



ASUS Control Center Express

Manuel de l'utilisateur

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS fournit ce manuel "en l'état" sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris, mais non limité aux garanties implicites ou aux conditions de commerciabilité ou d'adéquation à un but particulier. En aucun cas ASUS, ses directeurs, ses cadres, ses employés ou ses agents ne peuvent être tenus responsables des dégâts indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs (y compris les dégâts pour manque à gagner, pertes de profits, perte de jouissance ou de données, interruption professionnelle ou assimilé), même si ASUS a été prévenu de la possibilité de tels dégâts découlant de tout défaut ou erreur dans le présent manuel ou produit.

Les spécifications et les informations contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif seulement et sont sujettes à des modifications sans préavis, et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part d'ASUS. ASUS n'est en aucun cas responsable d'éventuelles erreurs ou inexactitudes présentes dans ce manuel, y compris les produits et les logiciels qui y sont décrits.

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS ; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

Les noms des produits et des sociétés qui apparaissent dans le présent manuel peuvent être, ou non, des marques commerciales déposées, ou sujets à copyrights pour leurs sociétés respectives, et ne sont utilisés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et au seul bénéfice des propriétaires, sans volonté d'infraction.

Contents

À propos de ce manuel	xi
-----------------------------	----

Chapitre 1 : Mise en route

1.1	Installation sous Windows	1-2
1.1.1	Installer ASUS Control Center Express (ACCE)	1-2
1.1.2	Démarrer ACCE	1-8
1.2	Installation sous Linux	1-9
1.2.1	Installer Docker	1-9
1.2.2	Configurer le pare-feu	1-17
1.2.3	Installer ASUS Control Center Express (ACCE)	1-18
1.2.4	Démarrer ACCE	1-19
1.2.5	Accéder à ACCE	1-19
1.2.6	Arrêter ACCE	1-20
1.2.7	Supprimer une image ACCE spécifique	1-20
1.3	Configuration	1-21
1.3.1	Changer la langue	1-21
1.3.2	Modifier le mot de passe du compte	1-21
1.3.3	Activer votre clé de licence	1-22
1.3.4	Mettre à jour ACCE	1-23

Chapitre 2 : Menu principal

2.1	Aperçu du menu principal	2-2
2.2	Aperçu du tableau de bord	2-4
2.2.1	Basculer entre les vues des capteurs	2-5
2.2.2	Event Log (Journal des événements)	2-6
2.3	Aperçu des appareils	2-7
2.3.1	Filtrage des appareils clients	2-8
2.3.2	Redirection vers les informations de l'appareil	2-10
2.3.3	Personnaliser les métadonnées de la liste des appareils	2-10
2.3.4	Exporter la liste des appareils	2-11
2.3.5	Créer des groupes d'appareils clients	2-11

Table des matières

2.4	Fonctions raccourcies	2-13
2.4.1	Contrôle à distance	2-14
2.4.2	OOB-Control (Contrôle OOB)	2-14
2.4.3	Screen broadcast (Diffusion d'écran)	2-18
2.4.4	Paramètres de sécurité et de démarrage	2-18
2.4.5	Planificateur de tâches.....	2-19
2.4.6	Gestion des logiciels	2-19
2.4.7	Smart BIOS	2-19
2.4.8	Report generator (Générateur de rapports)	2-19
2.4.9	État de fonctionnement	2-19
2.4.10	Mise à jour de l'agent client	2-20
2.4.11	Liste des appareils.....	2-20
2.4.12	Restauration du système	2-20
2.4.13	Paramètres de journalisation	2-20
2.5	Centre de mission	2-21
2.5.1	Utiliser le centre de mission.....	2-21
2.5.2	Tâches du centre de mission	2-22
2.6	Vue graphique.....	2-23
2.6.1	Utilisation des éléments de menu	2-23
2.6.2	Utiliser les icônes d'appareils clients.....	2-24
2.6.3	Basculer entre différentes mises en page	2-25
2.6.4	Personnaliser les mises en page	2-25
2.7	Boîte aux lettres	2-29
2.7.1	Configurer les notifications de boîte aux lettres	2-30
2.8	Code QR	2-31
2.9	Soumettre un commentaire	2-32

Table des matières

Chapitre 3 : Déploiement de l'agent

3.1	Présentation de la gestion des agents.....	3-2
3.2	Conditions préalables	3-4
3.2.1	Conditions préalables générales	3-4
3.2.2	Conditions préalables pour les appareils clients sous Windows	3-5
3.2.3	Conditions préalables pour les appareils clients sous Linux.....	3-6
3.2.4	Installer SSH sur un appareil client sous Linux.....	3-7
3.2.5	Étapes supplémentaires pour les environnements Windows 7.....	3-11
3.3	Déployer des agents	3-13
3.3.1	Analyse et déploiement automatiques sur les appareils.....	3-13
3.3.2	Analyse d'une plage d'adresses IP	3-15
3.3.3	Ajout et déploiement sur des appareils.....	3-18
3.3.4	Modifier les informations de l'appareil	3-20
3.3.5	Installer manuellement des agents	3-21
3.3.6	Installer des agents en mode silencieux.....	3-24
3.3.7	Mettre à niveau ou réparer des agents	3-26
3.3.8	Installer un agent sur le serveur principal.....	3-30
3.4	Dépannage du déploiement	3-31
3.4.1	Affichage des informations détaillées sur les erreurs.....	3-31
3.4.2	Erreurs courantes (Linux)	3-31
3.4.3	Erreurs courantes (Windows)	3-31
3.5	Mettre à jour les agents.....	3-32
3.6	Supprimer des agents	3-35
3.6.1	Supprimer des agents via le serveur principal.....	3-35
3.6.2	Suppression manuelle des agents installés sur Windows.....	3-36

Table des matières

Chapitre 4 : Informations sur l'appareil

4.1	Aperçu des informations sur l'appareil	4-2
4.2	Détails des informations sur l'appareil.....	4-3
4.3	Fonctions d'information sur l'appareil	4-4
4.3.1	État de fonctionnement	4-5
4.3.2	Capteur matériel (logiciel)	4-6
4.3.3	Utilization (Utilisation)	4-8
4.3.4	Inventaire (logiciel).....	4-9
4.3.5	Software (Logiciel).....	4-11
4.3.6	Contrôle (logiciel).....	4-13
4.3.7	Journal des événements (logiciel)	4-25
4.3.8	Bureau à distance (logiciel)	4-28
4.3.9	BIOS	4-30
4.3.10	Programme d'installation	4-39
4.3.11	Liste des appareils.....	4-42
4.3.12	Restauration du système	4-44
4.3.13	BitLocker	4-46
4.3.14	Générateur de rapports.....	4-49

Table des matières

Chapitre 5 : Fonctions de gestion.

5.1	Contrôle OOB	5-2
5.1.1	Définir les identifiants du contrôleur de gestion à distance	5-2
5.1.2	Utiliser les fonctions OOB - Control	5-11
5.2	Vue d'ensemble du contrôle de gestion	5-17
5.2.1	Rechercher des appareils.....	5-17
5.2.2	Appareils avec plusieurs contrôleurs de gestion à distance	5-18
5.3	Informations sur le contrôle de gestion	5-20
5.4	Informations de contrôle de gestion (DASH)	5-21
5.4.1	Capteur matériel (DASH).....	5-22
5.4.2	Inventaire (DASH).....	5-23
5.4.3	Contrôle (DASH)	5-23
5.4.4	Redirection USB (DASH)	5-27
5.4.5	Réseau (DASH).....	5-28
5.4.6	Redirection de texte (DASH).....	5-30
5.4.7	Gestion des comptes (DASH)	5-31
5.4.8	Privilèges de rôle (DASH)	5-32
5.4.9	Journal des événements (DASH)	5-35
5.5	Informations de contrôle de gestion (RTL8117).....	5-36
5.5.1	Capteur matériel (RTL8117).....	5-37
5.5.2	Inventaire (RTL8117).....	5-38
5.5.3	Contrôle (RTL8117).....	5-39
5.5.4	Bureau à distance (RTL8117)	5-42
5.5.5	Redirection USB (RTL8117)	5-45
5.5.6	Smart BIOS (RTL8117)	5-46
5.5.7	Mise à jour du firmware (RTL8117)	5-50
5.5.8	Zone de confiance (RTL8117)	5-51
5.5.9	Journal des événements (RTL8117)	5-56

Table des matières

5.6	Informations de contrôle de gestion (vPro)	5-57
5.6.1	Inventaire (vPro)	5-58
5.6.2	Contrôle (vPro)	5-61
5.6.3	Bureau à distance (vPro).....	5-62
5.6.4	Redirection de stockage (vPro)	5-64
5.6.5	Alimentation (vPro).....	5-67
5.6.6	Réseau (vPro)	5-70
5.6.7	Alarme de réveil (vPro).....	5-80
5.6.8	Enregistrement système (vPro)	5-83
5.6.9	Certificat (vPro)	5-85
5.7	Informations de contrôle de gestion (BMC)	5-90
5.7.1	Capteur matériel (BMC).....	5-92
5.7.2	Inventaire (BMC).....	5-92
5.7.3	Contrôle (BMC).....	5-93
5.7.4	Bureau à distance (BMC).....	5-95
5.7.5	Smart BIOS (BMC)	5-96
5.7.6	Mise à jour du firmware (BMC)	5-101
5.7.7	Journal des événements (BMC)	5-102
5.7.8	IPMI (BMC).....	5-102
5.7.9	IPMI Serial-over-LAN (BMC)	5-103
5.7.10	Paramètres (BMC)	5-104
5.7.11	Configuration (BMC).....	5-120
5.7.12	Informations FRU (BMC).....	5-121
5.7.13	Redirection d'image (BMC)	5-122
5.7.14	Filtres d'événements de plateforme (BMC).....	5-123
5.7.15	Capture de BSOD (BMC).....	5-123
5.7.16	Codes d'erreur (BMC).....	5-124

Table des matières

5.8	Gestion des métadonnées	5-125
5.8.1	Ajouter des champs de métadonnées.....	5-125
5.8.2	Supprimer les champs de métadonnées	5-127
5.8.3	Mettre à jour les métadonnées manuellement.....	5-128
5.8.4	Mettre à jour les métadonnées à l'aide d'une mise à jour par lot.....	5-129
5.9	Gestion des logiciels.....	5-131
5.9.1	Distribution de logiciels	5-131
5.9.2	Software Pool (Pool de logiciels)	5-135
5.9.3	Informations sur les logiciels.....	5-141
5.9.4	Liste noire des logiciels.....	5-142
5.9.5	Programme d'installation	5-143
5.9.6	Gestion des règles logicielles	5-144
5.10	Planificateur de tâches.....	5-154
5.10.1	Aperçu du calendrier du planificateur de tâches.....	5-154
5.10.2	Configurer une nouvelle tâche.....	5-155
5.10.3	Modifier une tâche	5-165
5.10.4	Supprimer une tâche.....	5-166
5.11	Diffusion d'écran.....	5-167
5.11.1	Configurer l'environnement de diffusion	5-169
5.11.2	Ajouter une nouvelle salle de diffusion	5-171
5.11.3	Gérer les playlists vidéo	5-175
5.11.4	Démarrer ou arrêter une diffusion.....	5-176
5.11.5	Modification d'une salle de diffusion existante.....	5-177

Table des matières

Chapitre 6 : Paramètres

6.1	Menu Options.....	6-2
6.1.1	Paramètres SMTP	6-2
6.1.2	Gestion des règles client.....	6-3
6.1.3	Gestion des règles du serveur principal	6-8
6.1.4	Configuration générale	6-9
6.1.5	Licence.....	6-16
6.1.6	Libérer de l'espace système	6-21
6.2	Menu Compte.....	6-23
6.2.1	Paramètres du compte	6-23
6.2.2	Gestion des privilèges de rôle.....	6-26
6.2.3	Login user (Utilisateur connecté)	6-28
6.3	Sauvegarde et restauration.....	6-29
6.3.1	Bases de données MySQL (Windows)	6-29
6.3.2	Bases de données SQLite (Windows).....	6-34
6.3.3	Bases de données MySQL (Linux)	6-37
6.4	Migrer les paramètres de ACC CSM.....	6-39
6.4.1	Migrer les configurations du serveur ACC CSM.....	6-39
6.4.2	Importer les données de ACC CSM.....	6-42
6.4.3	Déployer des agents ACCE sur les appareils ACC CSM.....	6-43

À propos de ce manuel

Ce manuel de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour utiliser et configurer ASUS Control Center Express (ACCE).

Organisation du manuel

Ce manuel contient les parties suivantes :

1. Chapitre 1 : Mise en route

Ce chapitre présente brièvement ASUS Control Center Express et explique comment l'installer et le configurer.

2. Chapitre 2 : Menu principal

Ce chapitre décrit les fonctions disponibles sur le panneau de contrôle principal.

3. Chapitre 3 : Déploiement de l'agent

Ce chapitre décrit comment déployer automatiquement ou manuellement les agents ACCE, supprimer des agents et mettre à jour les agents.

4. Chapitre 4 : Informations sur l'appareil

Ce chapitre décrit les informations sur l'appareil ainsi que les options logicielles permettant de le gérer.

5. Chapitre 5 : Fonctions de gestion

Ce chapitre décrit les fonctions de gestion des métadonnées, de gestion des logiciels, du planificateur de tâches et de la gestion matérielle.

6. Chapitre 6 : Paramètres

Ce chapitre décrit les paramètres de l'utilisateur et de ASUS Control Center Express.

Conventions

Pour être sûr d'effectuer certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



DANGER/AVERTISSEMENT : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



ATTENTION : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener une tâche à bien.



REMARQUE : Astuces et informations pratiques pour vous aider à mener une tâche à bien.

Typographie

Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

<touche>

Une touche entourée par les symboles < et > indique une touche à presser.

Exemple : <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée.

<Touche1>+<Touche2>

+<Touche3>

Si vous devez presser deux touches ou plus simultanément, le nom des touches est lié par un signe (+).

Exemple : <Ctrl>+<Alt>+<Suppr.>

Commande

Signifie que vous devez entrer la commande exactement comme affichée, puis fournir l'élément ou la valeur requis entre accolades.

Exemple : À l'invite de commande, saisissez la ligne de commande : **format A:/S**

Référence

Les sites Web d'ASUS contiennent des informations complètes et à jour sur les produits ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS pour plus de détails.

Chapitre 1

Ce chapitre présente brièvement ASUS Control Center Express et explique comment l'installer et le configurer.

1.1 Installation sous Windows



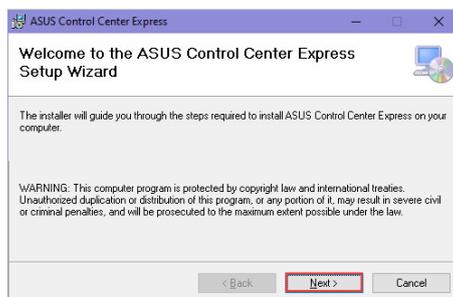
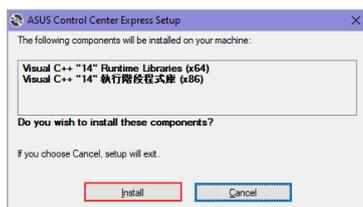
Il est fortement recommandé de sauvegarder vos données et paramètres avant de mettre à jour ASUS Control Center Express. Reportez-vous à la section **Backup and Restore** (Sauvegarde et restauration) du chapitre **Settings** (Paramètres) pour plus d'informations.

1.1.1 Installer ASUS Control Center Express (ACCE)

1. Veuillez vous rendre sur la page web de votre produit ASUS pour télécharger le programme d'installation de ASUS Control Center Express.
2. Décompressez le fichier d'installation, puis exécutez "Setup.exe". Vous devriez être guidé pour installer respectivement vcredist_x64, vcredist_x86, la base de données et ASUS Control Center Express.



- Assurez-vous que Microsoft .NET Framework V4.6.1 ou une version ultérieure est installé avant d'installer ASUS Control Center Express.
- Si une ancienne version de ASUS Control Center Express est déjà installée sur votre système et que vous souhaitez effacer les configurations d'origine de l'ancienne version, vous pouvez cocher l'option **Clear original configuration** (Effacer la configuration d'origine) pendant le processus d'installation pour supprimer les paramètres de configuration de l'ancienne version d'ACCE.
- **Nous ne recommandons pas** d'effacer les paramètres de configuration des anciennes versions de ASUS Control Center Express, sauf si nécessaire.





Les illustrations de cette section sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent varier selon les options sélectionnées. Les étapes de cette section utilisent MySQL à titre d'exemple. Si vous souhaitez utiliser une autre base de données, veuillez suivre les instructions d'installation correspondant à la base de données choisie.

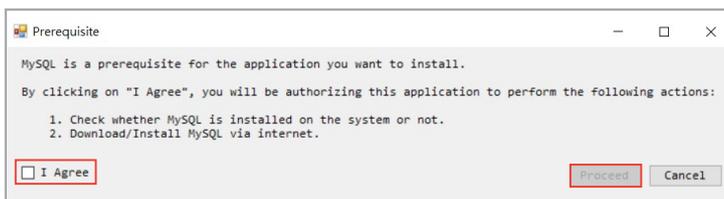
3. Sélectionnez la base de données (**MySQL, SQLite 3**) que vous souhaitez installer pour ASUS Control Center Express, puis cliquez sur **Proceed** (Continuer). Pour cet exemple, nous allons sélectionner **MySQL**.



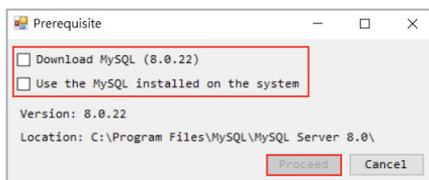
- Nous vous recommandons de sélectionner **MySQL** comme base de données pour ASUS Control Center Express.
- Avant d'installer la base de données, assurez-vous que le serveur principal est connecté à un réseau étendu (WAN) public avec une connexion stable.



4. Lisez les conditions préalables, puis cochez **I Agree** (J'accepte) et cliquez sur **Proceed** (Continuer).

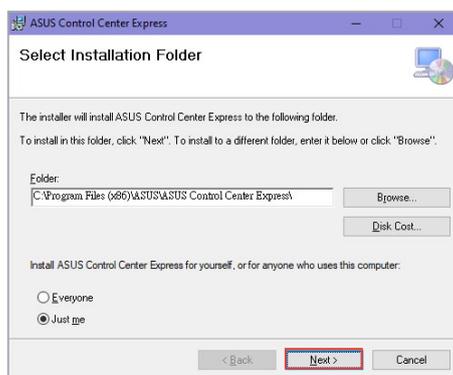


5. Choisissez si vous souhaitez télécharger les fichiers d'installation de MySQL à partir d'Internet, ou si vous souhaitez utiliser un MySQL préexistant installé sur le système, puis cliquez sur **Proceed** (Continuer).



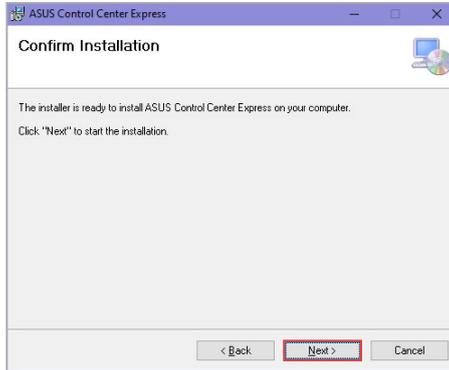
- Cliquez sur **Download MySQL** (Télécharger MySQL) pour télécharger les fichiers d'installation de MySQL. Une fois le téléchargement terminé, une installation manuelle sera nécessaire.
- Cliquez sur **Use the MySQL installed on the system** (Utiliser la version de MySQL installée sur le système) pour détecter automatiquement une version de MySQL déjà installée.

6. Une fois la base de données configurée, l'installation de ASUS Control Center Express commencera.
7. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez installer ASUS Control Center Express. Nous vous recommandons d'utiliser le dossier par défaut, puis cliquez sur **Next** (Suivant) une fois que vous avez terminé.



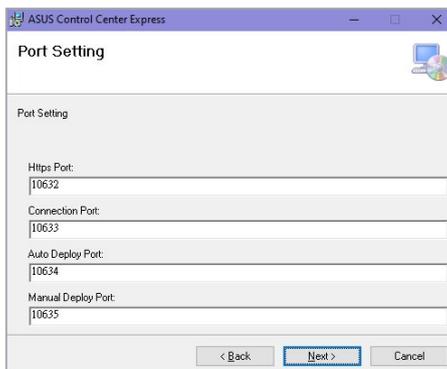
- Cliquez sur **Browse...** (Parcourir) afin de sélectionner un nouveau dossier d'installation pour ASUS Control Center Express.
- Cliquez sur **Disk Cost...** (Espace disque requis) afin d'afficher l'espace disque du serveur et l'espace disque requis pour installer ASUS Control Center Express.

8. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour démarrer l'installation.



9. Une fois dans la page de réglage du port, vous pouvez modifier les ports par défaut si votre environnement de travail utilise déjà un port affiché. Une fois que vous avez fini de régler les ports ou si vous souhaitez utiliser les ports par défaut, cliquez sur **Next** (Suivant).

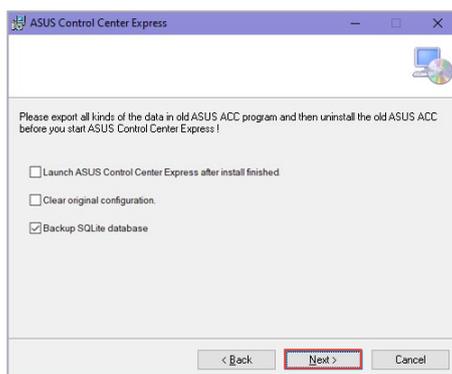
Https Port (Port HTTPS)	Port de connexion du serveur ACCE principal.
Connection Port (Port de connexion)	Port de connexion du serveur ACCE principal et de l'appareil client.
Auto Deploy Port (Port de déploiement automatique)	Port de déploiement automatique du serveur ACCE principal.
Manual Deploy Port (Port de déploiement manuel)	Port de déploiement manuel du serveur ACCE principal.
KVM Port (Port KVM)	Port KVM OOB du serveur ACCE principal
Broadcast Port (Port de diffusion)	Port de diffusion du serveur ACCE principal.
MySQL Port (Port MySQL)	Port de la base de données du serveur ACCE principal.
Indication	Port de notification d'alerte du serveur ACCE principal.



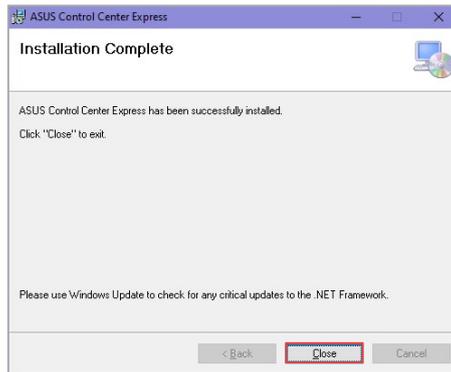
10. Sélectionnez et cochez les options que vous souhaitez exécuter lors de l'installation, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



- **Lancer ASUS Control Center Express une fois l'installation terminée :** Lance ASUS Control Center Express une fois l'installation terminée.
- **Effacer la configuration d'origine :** (non recommandé) Supprime les données précédemment définies pour ASUS Control Center Express. Si vous souhaitez utiliser cette option, nous vous recommandons de sauvegarder les données de votre ASUS Control Center Express.
- **Sauvegarder la base de données SQLite :** (recommandé) Sauvegarde toute base de données SQLite existante lors de l'installation. L'emplacement de sauvegarde par défaut est `C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro_console\backup`.



11. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Close** (Fermer) pour terminer l'installation.

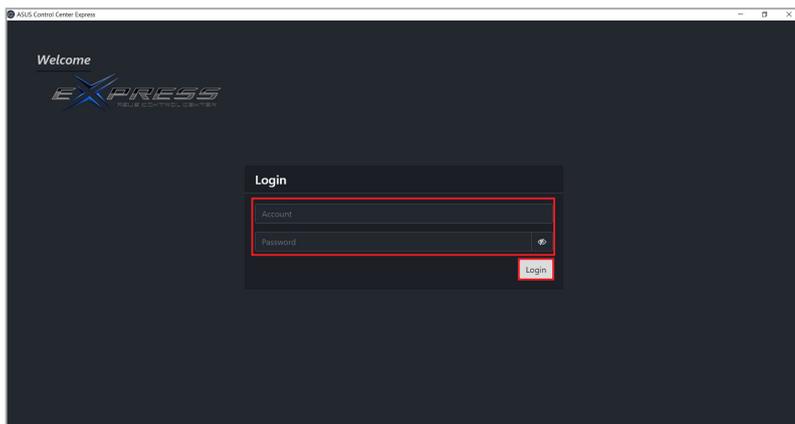


1.1.2 Démarrer ACCE

1. Lancez ASUS Control Center Express en double-cliquant sur l'application **ASUS Control Center Express.exe** .
2. Entrez votre **Account** (Compte) et **Password** (Mot de passe). Cliquez sur **Login** (Connexion) pour accéder au menu principal de ASUS Control Center Express.



- Le compte par défaut est **administrator**, et le mot de passe par défaut est **admin**. Pour modifier le compte et le mot de passe par défaut, reportez-vous à la section **Account Settings** (Paramètres du compte) du chapitre **Settings** (Paramètres).
- Le compte et le mot de passe sont sensibles à la casse.
- ASUS Control Center Express prend en charge neuf langues (anglais, chinois traditionnel, chinois simplifié, japonais, allemand, français, russe, coréen et espagnol). La langue d'affichage sera définie lors du premier lancement en fonction de la langue du système d'exploitation. Si la langue du système d'exploitation n'est pas prise en charge, la langue d'affichage sera par défaut l'anglais.
- Il est fortement recommandé d'installer une base de données pour sauvegarder vos données et paramètres. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Backup and Restore** (Sauvegarde et restauration) du chapitre **Settings** (Paramètres).



1.2 Installation sous Linux



- Assurez-vous que le serveur est connecté à Internet.
 - Les commandes suivantes nécessitent des droits d'administrateur. Assurez-vous que toutes les commandes sont précédées de la commande **sudo**.
-

1.2.1 Installer Docker



Des problèmes de compatibilité peuvent survenir si une ancienne version de Docker est déjà installée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Docker à l'adresse <https://docs.docker.com/engine/install/>.

Installer Docker sous Ubuntu

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour configurer le dépôt apt Docker :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \ "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubuntu \ $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

Installer Docker dans Debian

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour configurer le dépôt apt Docker :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \ "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \ $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

Installer Docker dans CentOS/RHEL

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Podman est installé :

```
sudo podman --version
```

2. Si Podman est installé, exécutez la commande suivante pour supprimer Podman avant d'installer Docker :

```
sudo yum erase podman buildah
```



Des problèmes de compatibilité peuvent survenir si Podman est installé. Assurez-vous que Podman n'est pas installé avant d'essayer d'installer Docker.

3. Exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

4. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker :

```
sudo yum update
```

```
sudo yum install -y yum-utils
```

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

```
sudo yum install docker-ce
```

5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur **Y** pour commencer l'installation.

```
...Total download size: 97 M  
Installed size: 368 M  
Is this ok [y/N]:
```

6. Lorsque vous y êtes invité, confirmez que la clé GPG affichée est "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35", puis tapez Y.

```
...Importing GPG key 0x621E9F35:  
Userid : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"  
Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35  
From : https://download.docker.com/linux/centos/gpg  
Is this ok [y/N]:
```

7. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

Installer Docker dans Fedora

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker :

```
sudo dnf -y install dnf-plugins-core
```

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo
```

```
sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli
```

3. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur **Y** pour commencer l'installation.

```
...Total download size: 93 M
Installed size: 367 M
Is this ok [y/N]:
```

4. Lorsque vous y êtes invité, confirmez que la clé GPG affichée est "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35", puis tapez **Y** (O).

```
...Importing GPG key 0x621E9F35:
Userid : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35
From : https://download.docker.com/linux/fedora/gpg
Is this ok [y/N]:
```

5. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

Installer Docker dans openSUSE

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker :

```
sudo zypper update
```

```
sudo zypper install docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

3. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

Installer Docker dans Pardus

1. Lancez la mise à jour de Pardus et assurez-vous que tous les composants du système sont à jour.
2. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour vérifier si Docker est installé :

```
sudo docker version
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour télécharger et installer Docker :

```
sudo apt install docker.io
```

```
sudo systemctl enable docker
```

4. Exécutez la commande suivante pour démarrer Docker.

```
sudo systemctl start docker
```

1.2.2 Configurer le pare-feu

ASUS Control Center Express utilise les ports par défaut suivants. Assurez-vous que les ports suivants sont autorisés par le pare-feu avant de continuer.



Si l'un des ports par défaut est utilisé, ajustez les paramètres de port en fonction de votre environnement système.

Port SNMP	162 (par défaut)
Port HTTPS	10632 (par défaut)
Port TCP	10633 (par défaut)
Port KVM OOB	10639 (par défaut)
Port de diffusion	10640 (par défaut)
Port d'alerte d'événement	10642 (par défaut)
Port proxy	10643 (par défaut)

Configurer le pare-feu dans Ubuntu / Debian / Pardus

1. Si Uncomplicated Firewall (UFW) est installé, ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez la commande suivante pour autoriser un port dans le pare-feu, en remplaçant <port> par chacun des ports répertoriés dans le tableau des ports par défaut:

```
sudo ufw allow <port>
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état du pare-feu :

```
sudo ufw status verbose
```

Configurer le pare-feu dans Centos / Rhel / Fedora / OpenSUSE

1. Exécutez la commande suivante pour autoriser un port dans le pare-feu, en remplaçant <port> par chacun des ports répertoriés dans le tableau des ports par défaut :

```
sudo firewall-cmd --zone-public --add-port=<port>/tcp --permanent
```

2. Exécutez la commande suivante pour appliquer les nouvelles règles de pare-feu :

```
sudo firewall-cmd --reload
```

1.2.3 Installer ASUS Control Center Express (ACCE)

1. Télécharger l'archive TAR (.tar) d'ACCE.
2. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire de l'archive TAR.
3. Exécutez la commande suivante pour extraire l'archive TAR, en la remplaçant <ACCE image> par le nom de fichier de l'archive TAR :

```
sudo tar -xvzf ./"<ACCE image>.tar"
```

4. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire d'installation d'ACCE.



- Le répertoire d'installation d'ACCE est le répertoire créé après l'extraction de l'archive TAR d'ACCE.
- Par exemple, si l'archive TAR a été sauvegardée dans /Documents/ACCE/, le nouveau répertoire créé avec le numéro de version d'ACCE (ex : /Documents/ACCE/1.7.7.0/) est le répertoire d'installation d'ACCE.

5. Exécutez la commande suivante pour démarrer ACCE :

```
Uncomplicated Firewall
```

6. Lorsque vous êtes invité à ajuster les paramètres du port, spécifiez un numéro de port ou appuyez sur **Entrée** pour utiliser le port par défaut.



Assurez-vous que les ports par défaut ou spécifiés sont autorisés par le pare-feu du système. Reportez-vous à la section **Configuring the firewall Configurer le pare-feu** pour plus d'informations.

```
Port settings (1~65535)
```

```
HTTPS port: Please input (or press enter to use default 10632) ...
```

1.2.4 Démarrer ACCE

1. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire d'installation d'ACCE.



Le répertoire d'installation d'ACCE est le répertoire créé après l'extraction de l'archive TAR d'ACCE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **ASUS Control Center Express (ACCE)** (Installer ASUS Control Center Express (ACCE)).

2. Exécutez la commande suivante pour démarrer ACCE :

```
sudo ./ACCE --start
```

1.2.5 Accéder à ACCE

Accéder à ACCE à l'aide de ExpressBrowser

Accédez au répertoire d'installation ACCE, puis ouvrez le dossier APROCONSOLE et double-cliquez sur le fichier exécutable ExpressBrowser.

Accéder à ACCE via un navigateur web

Ouvrez un navigateur web, puis accédez à <https://127.0.0.1:10632/AproUI>.



- Assurez-vous que le port HTTPS 10632 est autorisé par le pare-feu du système. Reportez-vous à la section **Configuring the firewall Configurer le pare-feu** pour plus d'informations.
 - Si un autre port HTTPS a été spécifié lors de l'installation, remplacez 10632 par le port HTTPS spécifié.
-

1.2.6 Arrêter ACCE

1. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire d'installation d'ACCE.



Le répertoire d'installation d'ACCE est le répertoire créé après l'extraction de l'archive TAR d'ACCE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **ASUS Control Center Express (ACCE)** (Installer ASUS Control Center Express (ACCE)).

2. Exécutez la commande suivante pour arrêter ACCE :

```
sudo ./ACCE--down
```

1.2.7 Supprimer une image ACCE spécifique

1. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire d'installation d'ACCE.



Le répertoire d'installation d'ACCE est le répertoire créé après l'extraction de l'archive TAR d'ACCE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **ASUS Control Center Express (ACCE)** (Installer ASUS Control Center Express (ACCE)).

2. Exécutez la commande suivante pour arrêter ACCE :

```
sudo ./ACCE--down
```

3. Exécutez la commande suivante pour supprimer une image ACCE spécifique, où <version> est la version de l'image ACCE (ex : 1.7.7.0) :

```
sudo docker rmi acce:<version>
```

1.3 Configuration

1.3.1 Changer la langue

Cliquez sur l'icône  dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez une langue dans la liste déroulante.

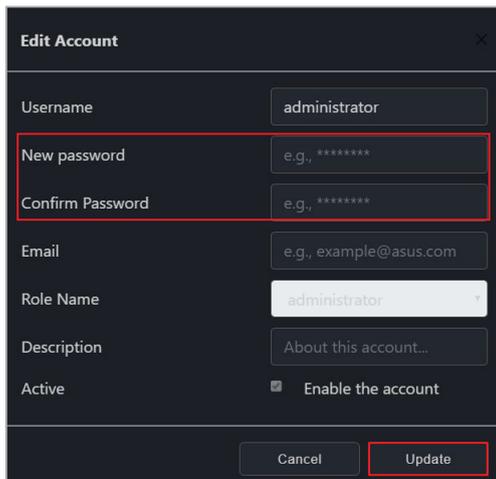
1.3.2 Modifier le mot de passe du compte

1. Connectez-vous avec le compte et le mot de passe par défaut.



- Le compte par défaut est **administrator**, et le mot de passe par défaut est **admin**.
- Le compte et le mot de passe sont sensibles à la casse.

2. Cliquez sur l'icône  dans la barre de menu en haut à droite, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).
3. Cliquez sur le compte pour saisir un nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications apportées.



Edit Account [X]

Username: administrator

New password: e.g., *****

Confirm Password: e.g., *****

Email: e.g., example@asus.com

Role Name: administrator *

Description: About this account...

Active: Enable the account

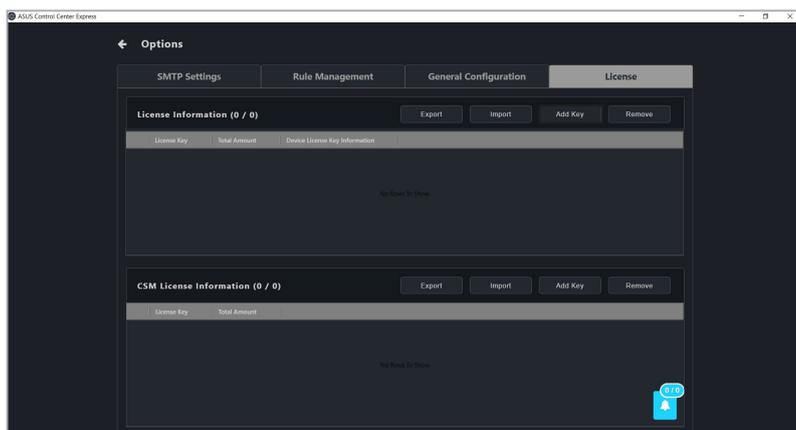
Cancel Update

1.3.3 Activer votre clé de licence

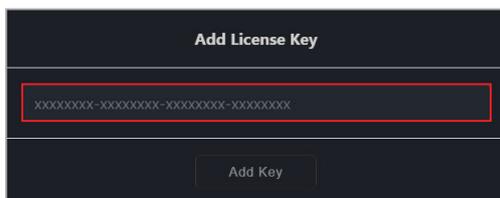


- Vous devez activer une clé de licence avant de déployer un agent. Chaque appareil client sur lequel vous souhaitez déployer un agent nécessite une clé de licence correspondante.
- Veuillez utiliser la fonction **Import** (Importer) si vous avez déjà une liste de clés de licence à importer ou une liste de clés de licence précédemment exportée disponible. Pour plus de détails sur les clés de licence, veuillez vous référer à la section **License** (Licence) du chapitre **Settings** (Paramètres).

1. Localisez la clé de licence sur la carte ASUS Control Center Express fournie dans la boîte cadeau de votre carte mère.
2. Cliquez sur l'icône , puis sélectionnez l'onglet **Options** > **License** (Licence).
3. Cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé).



4. Saisissez la clé de licence, puis cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé) afin d'enregistrer une licence pour un seul appareil sur ASUS Control Center Express.



1.3.4 Mettre à jour ACCE

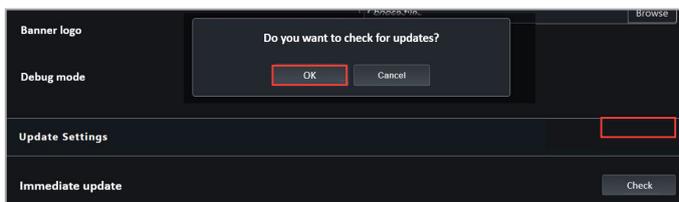


- Il est fortement recommandé de sauvegarder vos données et paramètres avant de mettre à jour ACCE. Reportez-vous à **Managing data and settings in MySQL databases** (Gestion des données et des paramètres dans les bases de données MySQL) ou **Backing up data and settings in SQLite databases** (Sauvegarde des données et des paramètres dans les bases de données SQLite) pour plus d'informations selon le type de base de données installée.
- Les fonctions de surveillance et de gestion peuvent être affectées ou indisponibles si vous avez uniquement mis à jour le logiciel principal d'ACCE, mais que vous n'avez pas mis à jour les agents des périphériques client vers la version 1.6.3 ou ultérieure. Reportez-vous à la section **Upgrading or repairing agents** (Mise à niveau ou réparation des agents) dans le chapitre **Agent Deployment** (Déploiement de l'agent) pour mettre à jour les versions de l'agent du client.
- Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version précédente d'ASUS Control Center Express (v1.4.x ou antérieure) ou si vous effectuez une mise à niveau de SQLite vers MySQL, la conversion de la base de données peut nécessiter un certain temps. Pour éviter la perte de données, veuillez ne pas désinstaller d'applications ou éteindre le serveur principal tant que la conversion de la base de données n'est pas terminée. Si, pour une raison quelconque, la conversion de la base de données échoue, vous pouvez continuer à utiliser ASUS Control Center Express en utilisant la base de données existante.
- Si vous êtes invité à fermer les services ACCE pendant une mise à niveau, cliquez sur **Yes** (Oui) pour fermer automatiquement les services d'arrière-plan et poursuivre l'installation.

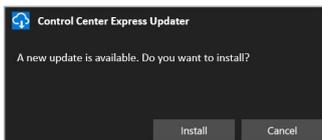
Mise à jour immédiate

Vous pouvez immédiatement mettre à jour ASUS Control Center Express à partir de l'onglet **Update Settings** (Paramètres de mise à jour) sous **Options**.

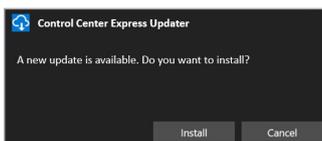
1. Cliquez sur  situé en haut à droite de la barre de menu, puis sélectionnez **Options** > **General Configuration** (Configuration générale), puis faites défiler jusqu'à **Update Settings** (Mettre à jour les paramètres).
2. Cliquez sur **Check** (Vérifier) à côté du champ **Immediate update** (Mise à jour immédiate), puis cliquez sur **OK**.



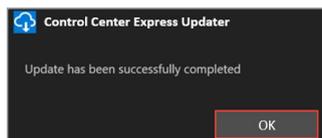
3. Si une nouvelle mise à jour pour ASUS Control Center Express est disponible, une notification contextuelle apparaîtra pour vous en informer. Cliquez sur **Install** (Installer) sur la notification contextuelle pour installer la nouvelle mise à jour, ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour l'annuler.



4. Cliquez sur **Install** (Installer) pour démarrer la mise à jour. ASUS Control Center Express se fermera automatiquement lorsque la mise à jour est en cours, assurez-vous de relancer ASUS Control Center Express une fois la mise à jour terminée.



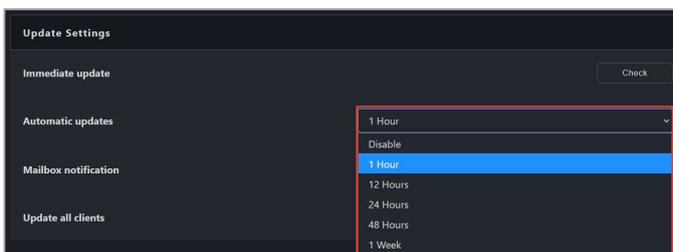
5. Cliquez sur **OK** une fois la mise à jour terminée.



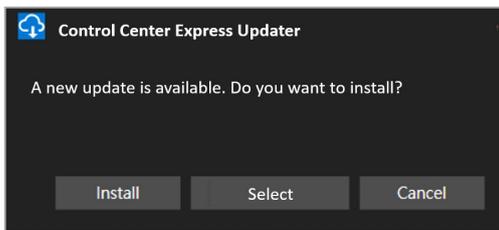
Mises à jour automatique

Activez la fonction **Automatic updates** (Mises à jour automatiques) pour recevoir une nouvelle notification contextuelle de mise à jour en bas à droite de votre fenêtre ASUS Control Center Express. Vous pouvez choisir d'installer ou d'annuler la mise à jour à partir de cette fenêtre contextuelle.

1. Cliquez sur  situé en haut à droite de la barre de menu, puis sélectionnez **Options** > **General Configuration** (Configuration générale), puis faites défiler jusqu'à **Update Settings** (Mettre à jour les paramètres).
2. Sélectionnez la fréquence à laquelle vérifier les mises à jour et afficher des notifications de mise à jour à partir du menu déroulant **Automatic updates** (Mises à jour automatiques).



3. Lorsqu'une nouvelle mise à jour est disponible, la notification contextuelle apparaît dans le coin inférieur droit de la fenêtre ASUS Control Center Express. Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes lorsque la notification s'affiche :
 - Cliquez sur **Install** (Installer) pour télécharger immédiatement et commencer la mise à jour.
 - Cliquez sur **Select** (Sélectionner) pour sélectionner une autre heure de notification de mise à jour.
 - (non recommandé) Cliquez sur **Cancel** (Annuler) si vous ne souhaitez pas mettre à jour ASUS Control Center Express. Si vous sélectionnez cette option, la notification de mise à jour apparaîtra à nouveau à l'heure sélectionnée pour les **mises à jour automatiques**.



Mise à jour manuelle

1. Téléchargez la dernière version du fichier d'installation ASUS Control Center Express sur la page web de votre produit ASUS.
2. Décompressez le fichier d'installation, puis reportez-vous à la section **Installing ASUS Control Center Express (ACCE)** (Installer ASUS Control Center Express (ACCE)) pour mettre à jour le logiciel ACCE principal sur le serveur principal.
3. Une fois la mise à jour du logiciel principal d'ASUS Control Center Express sur le serveur principal terminée, veuillez vous référer à **Client Agent Updater** (Module de mise à jour de l'agent du client) ou **Upgrading or repairing agents** (Mise à niveau ou réparation des agents) dans le chapitre **Agent Deployment** (Déploiement de l'agent) pour mettre à jour les agents sur le(s) périphérique(s) client(s).

Chapitre 2

Ce chapitre décrit les fonctions disponibles sur le panneau de contrôle principal.

2.1 Aperçu du menu principal

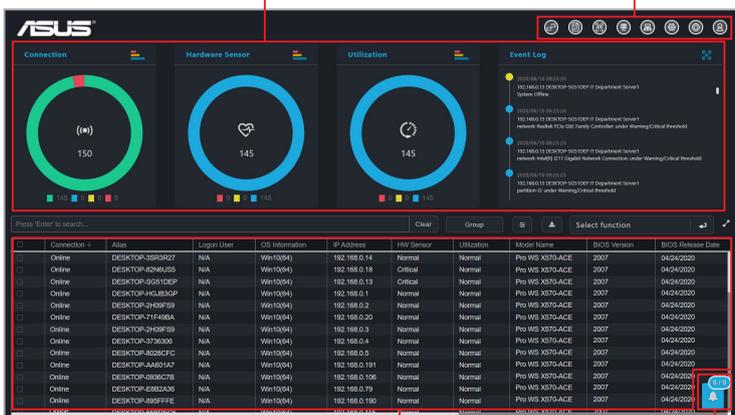
Vous pouvez basculer entre les vues Classique et Graphique en cliquant sur . Un bref aperçu des deux vues de ASUS Control Center Express est affiché ci-dessous :



Les captures d'écran de cette section sont uniquement à titre de référence.

Classic view (Vue classique)

Tableau de bord Barre de menu du panneau de contrôle principal



Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
Online	DESKTOP-SR82R27	N/A	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-82M6L55	N/A	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-S20F16P	N/A	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-HL83C3P	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H8P39	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-7F498A	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H8P39	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-3782309	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-82M6L55	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-AM81347	N/A	Win10(64)	192.168.0.191	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-82M6L55	N/A	Win10(64)	192.168.0.158	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H8P39	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-82M6L55	N/A	Win10(64)	192.168.0.190	Normal	Normal	Pro WS X270-ACE	2007	04/24/2020

Aperçu des appareils Centre de mission

Vue graphique

Barre de menu du panneau de contrôle principal

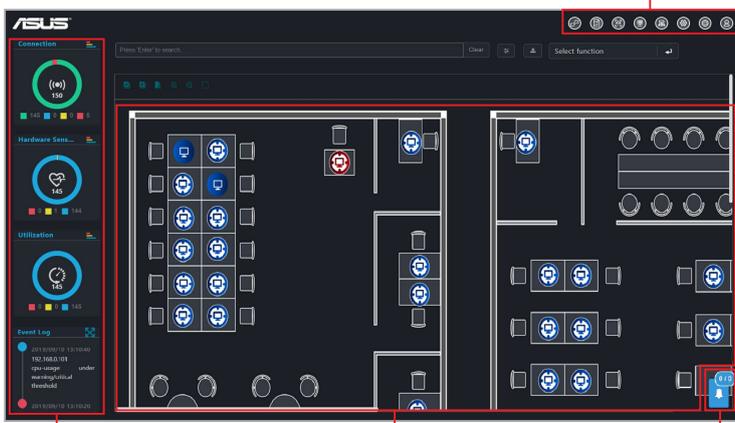


Tableau de bord Aperçu des appareils Centre de mission

Éléments de la barre de menu :

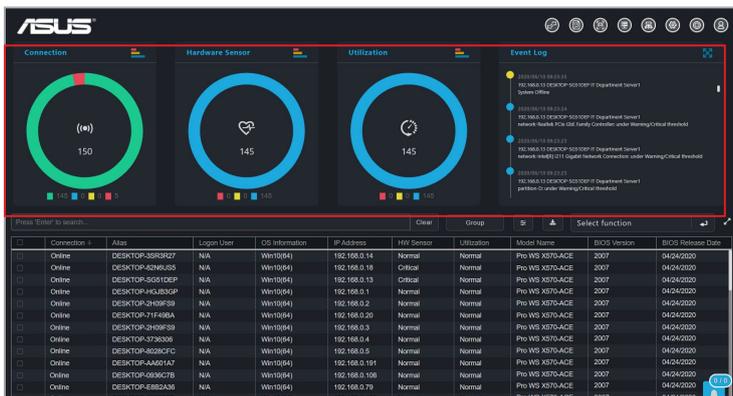
La barre de menu en haut de l'écran contient les éléments de menu suivants :

Éléments de la barre de menu supérieure	Description
 Changer de vue	Change d'interface utilisateur.
 Générateur de rapports	Génère des graphiques et des rapports sur l'état en ligne/hors ligne des appareils clients, et génère également des listes et des rapports sur l'installation de logiciels et le matériel.
 Contrôle de gestion*	Vérifiez le matériel de l'appareil et exécutez des fonctions à l'aide du contrôleur de gestion à distance, pour les appareils éteints, les appareils sans système d'exploitation installé ou les appareils où vous ne pouvez pas entrer dans le système d'exploitation.
 Métadonnées	Personnaliser les métadonnées des appareils sur un ou plusieurs appareils.
 Déployer	Déployer ou supprimer automatiquement ou manuellement les agents ASUS Control Center Express
 Paramètres	Configurer les paramètres du serveur SMTP, les règles de notification, les paramètres du serveur principal ASUS Control Center Express, la gestion des clés de licence et le transfert de données.
 Langue	Sélectionnez la langue pour ASUS Control Center Express
 Compte	<ul style="list-style-type: none">• Ajouter et modifier des comptes, et paramètres de permissions.• Scanner un code QR.• Déconnexion.
 Boîte aux lettres	Lire les notifications relatives à ASUS Control Center Express

* Pour utiliser la fonction de contrôle de gestion, assurez-vous que la carte mère que vous souhaitez contrôler prend en charge les contrôleurs de gestion à distance.

2.2 Aperçu du tableau de bord

L'aperçu du tableau de bord (Dashboard overview) vous permet de visualiser les alertes d'activité et les journaux d'événements pour surveiller les appareils clients en temps réel.



Connection (Connexion)

Ce graphique affiche un résumé de l'état de connexion de tous les appareils clients.

Couleur	État
Vert	En ligne
Bleu	Maintenance
Jaune	Mise en veille
Rouge	Hors ligne

Hardware Sensor (Capteur matériel)

Ce graphique montre un résumé de l'état matériel de tous les appareils clients en ligne.

Couleur	État
Rouge	Critique
Jaune	Avertissement
Bleu	Normal

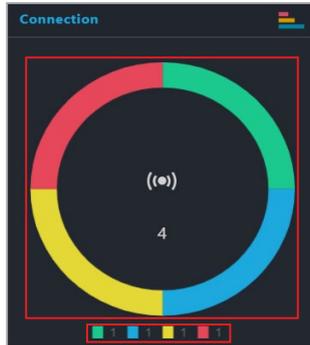
Utilization (Utilisation)

Ce graphique affiche un résumé de l'état d'utilisation de tous les appareils clients en ligne.

Couleur	État
Rouge	Critique
Jaune	Avertissement
Bleu	Normal

2.2.1 Basculer entre les vues des capteurs

Vous pouvez personnaliser les informations affichées sur les graphiques **Connection** (Connexion), **Hardware Sensor** (Capteur matériel) et **Utilization** (Utilisation) en cliquant sur un bloc de couleur du graphique ou en utilisant les légendes pour filtrer les appareils correspondant au statut sélectionné. Par exemple, sur le graphique **Connection** (Connexion), vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer les appareils en ligne, en maintenance, en veille ou hors ligne.

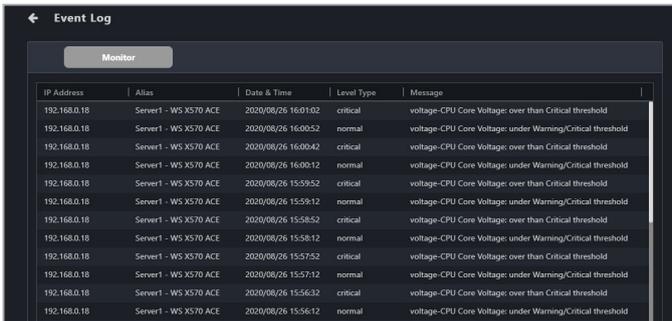


Vous pouvez également cliquer dans le coin supérieur droit de chaque graphique pour basculer entre les vues en camembert et en barres.



2.2.2 Event Log (Journal des événements)

Le journal des événements (Event Log) affiche l'état de tous les appareils clients en temps réel, vous permettant de suivre rapidement les changements de statut de vos appareils clients. Vous pouvez également cliquer dans le coin supérieur droit du bloc "Journal des événements" (Event Log) pour l'étendre et afficher une liste détaillée des éléments d'événement.

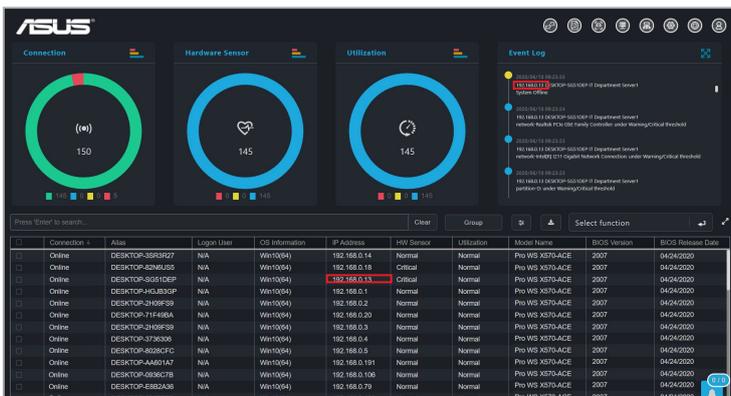


IP Address	Alias	Date & Time	Level Type	Message
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:01:02	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:52	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:42	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:32	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold



Utilisez le menu Gestion des règles de notification pour gérer les événements affichés dans le journal des événements. Pour configurer les règles de notification, veuillez cliquer sur  dans la barre de menu en haut à droite du tableau de bord, puis sélectionnez **Options > Rule Management** (Gestion des règles). Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Rule Management** (Gestion des règles) du chapitre **Settings** (Paramètres).

Cliquer sur une adresse IP d'appareil client dans le journal des événements mettra en surbrillance l'appareil sélectionné dans la liste des appareils, vous aidant à localiser rapidement les appareils nécessitant une attention immédiate.



The screenshot shows the ASUS monitoring dashboard with four main sections: Connection, Hardware Sensor, Utilization, and Event Log. The Event Log section is expanded, showing a list of events with columns for Connection, Alias, Logon User, OS Information, IP Address, HW Sensor, Utilization, Model Name, BIOS Version, and BIOS Release Date. The IP address 192.168.0.18 is highlighted in red in the Event Log table, and the corresponding row in the main table below is also highlighted in red.

Connection	Alias	Logon User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
Online	DESKTOP-3898927	N/A	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-82N6J55	N/A	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-3G551DEP	N/A	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-HGJ833P	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H9F929	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-71F468A	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H9F939	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-3732006	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-80692FC	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-AA80147	N/A	Win10(64)	192.168.0.191	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-A096278	N/A	Win10(64)	192.168.0.106	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-E882A38	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-893711F	N/A	Win10(64)	192.168.0.100	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020

2.3 Aperçu des appareils

L'aperçu des appareils (Device overview) liste tous vos appareils clients et vous permet également de rechercher des appareils clients à l'aide de mots-clés, d'exporter la liste des appareils clients ou d'effectuer des actions sur les appareils sélectionnés à l'aide des raccourcis de fonction.



- Certains champs peuvent afficher une valeur "Not Config" (Non configuré) s'ils n'ont pas encore été configurés avec ASUS Control Center Express.
- Si un appareil client sous Windows est éteint, hors ligne ou déconnecté, le champ **Logon User** (Utilisateur connecté) affichera le nom d'utilisateur du dernier utilisateur connecté entre crochets ("[]").

Barre de recherche

Liste de périphériques

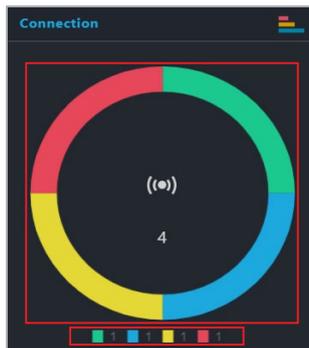
Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Fast Startup	
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0070-vPro	LAB-DEV-0070	Win10(64)	192.168.1.160	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0077-Dash	LAB-SUP-0077	Win11(64)	192.168.1.181	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0100-BMC	LAB-USR-0100	Win11(64)	192.168.1.162	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0059-BMC	LAB-DEV-0059	Win10(64)	192.168.1.163	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	DESKTOP-STJTPJK	[Administrator]	Win10(64)	192.168.0.53	Critical	Warning	Not Config

2.3.1 Filtrage des appareils clients



Pour effacer le filtre et afficher tous les appareils, cliquez sur **Clear** (Effacer) dans la barre de recherche.

- Pour filtrer les appareils à l'aide de la barre de recherche :
Entrez un mot-clé dans la barre de recherche puis appuyez sur <Entrée> pour rechercher les appareils dont les détails correspondent aux critères de recherche. Si vous souhaitez supprimer un mot-clé, cliquez sur le **X**.
- Pour filtrer les appareils à l'aide du tableau de bord :
Sur les aperçus **Connection** (Connexion), **Hardware Sensor** (Capteur matériel) ou **Utilization** (Utilisation), cliquez sur un bloc de couleur du graphique ou utilisez les légendes pour filtrer les appareils correspondant au statut sélectionné.



- Pour filtrer les appareils à l'aide de la liste des appareils :
 1. Survolez la colonne que vous souhaitez utiliser comme critère de filtrage dans la liste des appareils.
 2. Cliquez sur ☰, puis sélectionnez la règle de filtrage (**Equals** (Égal à), **Not equal** (Différent de), **Starts with** (Commence par), **Ends with** (Se termine par), **Contains** (Contient), **Not contains** (Ne contient pas)) et saisissez le mot-clé à rechercher.



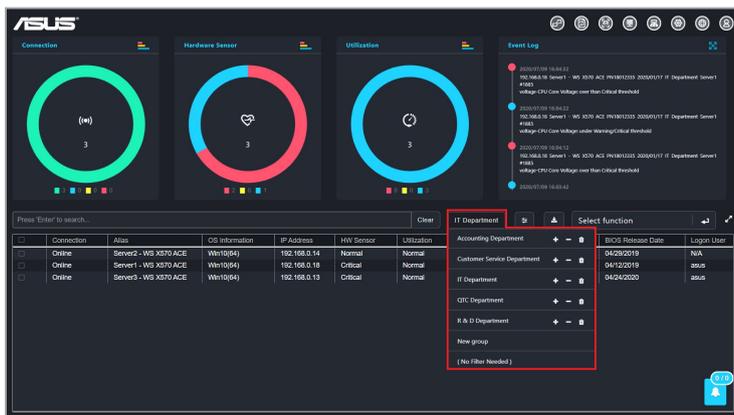
- Cliquez sur le nom d'un en-tête de colonne pour trier les résultats de filtrage par ordre alphabétique, croissant ou décroissant.
- Cliquez sur l'icône d'extension  dans le coin supérieur droit du bloc "Aperçu des appareils" (Device overview) pour étendre la liste des appareils clients ; cliquez à nouveau sur l'icône d'extension  ramènera la liste à sa taille d'origine.
- Cliquez et faites glisser un titre de colonne pour réorganiser les colonnes de la liste des appareils.

- Pour filtrer les appareils à l'aide du groupe :



Pour effacer le filtre et afficher tous les appareils, cliquez sur **(No Filter Needed)** (Aucun filtre nécessaire) dans le menu déroulant **Group** (Groupe).

Cliquez sur **Group** (Groupe), puis sélectionnez un groupe dans le menu déroulant pour afficher uniquement les appareils de ce groupe.



The screenshot displays the ASUS management interface with three circular dashboards for Connection, Hardware Sensor, and Utilization, each showing a value of 3. Below these is a table of devices with columns for Connection, Alias, OS Information, IP Address, HW Sensor, and Utilization. A filter dropdown menu is open, showing options like 'IT Department', 'Accounting Department', and 'No Filter Needed'.

Connection	Alias	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization
<input type="checkbox"/>	Orise Server2 - WS X270 ACE	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal
<input type="checkbox"/>	Orise Server1 - WS X270 ACE	Win10(64)	192.168.0.19	Critical	Normal
<input type="checkbox"/>	Orise Server3 - WS X270 ACE	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal

2.3.2 Redirection vers les informations de l'appareil

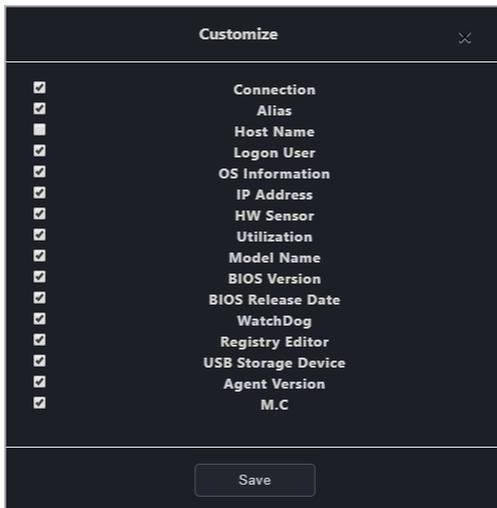
Vous pouvez consulter les informations d'un appareil en cliquant sur une cellule d'un appareil client dans la liste d'aperçu des appareils. Vous pouvez afficher des informations plus détaillées sur l'appareil client, ou utiliser différentes fonctions disponibles pour l'appareil client sur la page d'informations de l'appareil.



Pour plus d'informations sur la page d'informations de l'appareil, veuillez vous référer au chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil).

2.3.3 Personnaliser les métadonnées de la liste des appareils

Cliquez sur l'icône **Customize** (Personnaliser)  pour sélectionner les éléments à afficher dans la liste des appareils clients, vous pouvez également afficher les nouvelles colonnes de métadonnées ajoutées à la liste d'aperçu des appareils en cochant le nouvel élément de métadonnées.



2.3.4 Exporter la liste des appareils

Vous pouvez exporter la liste des appareils vers un fichier .csv lorsque vous avez besoin de sauvegarder la liste des appareils.

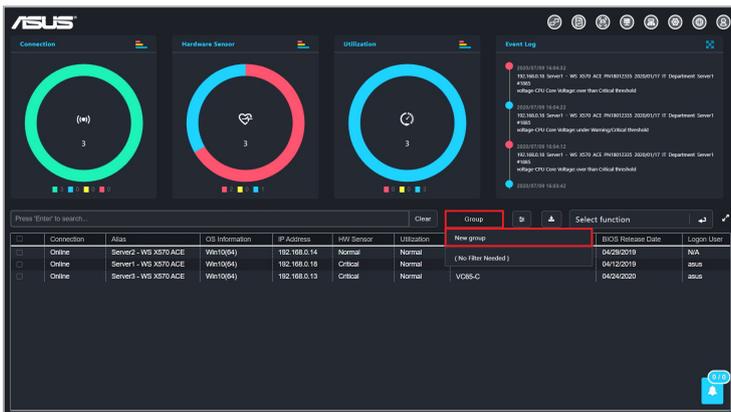
Pour exporter la liste des appareils, cliquez sur  (**Export**) (Exporter), puis saisissez votre nom de fichier et cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour sauvegarder la liste des appareils sous forme de fichier .csv.

2.3.5 Créer des groupes d'appareils clients

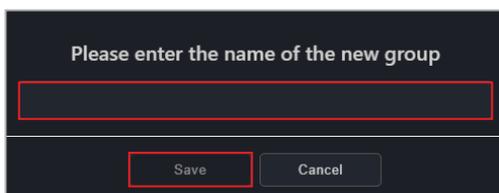
Grouper des appareils dans la liste des appareils clients selon vos besoins. En utilisant la fonction de groupe et la fonction de filtrage, vous pouvez rapidement localiser, afficher et gérer les appareils clients. Vous pouvez également appliquer des paramètres de règles de notification à ces groupes, ou facilement ajouter des appareils qui apparaissent dans les rapports du **Report generator** (Générateur de rapports) à des groupes existants.

Pour créer un nouveau groupe d'appareils :

1. Cliquez sur **Group** (Groupe).
2. Sélectionnez **New group** (Nouveau groupe) dans le menu déroulant.



3. Entrez un nom pour le groupe, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



- Sélectionnez les appareils que vous souhaitez ajouter au groupe, puis cliquez sur **Group** (Groupe) et cliquez sur **+**.

ID	Connected	Asset	Login User	OS Information	IP Address	MAC Number	Manufacturer	Model Name	OS Version	Department	Select Function
01	0%	DESKTOP-655020P	N/A	Win10(64)	192.168.0.114	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	New group	DISABLE
02	0%	DESKTOP-610094C	N/A	Win10(64)	192.168.0.81	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	(No Filter Needed)	DISABLE
03	0%	DESKTOP-AAN2819	N/A	Win10(64)	192.168.0.91	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501		DISABLE
04	0%	DESKTOP-8C30105	N/A	Win10(64)	192.168.0.88	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
05	0%	DESKTOP-9696005	N/A	Win10(64)	192.168.0.100	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
06	0%	DESKTOP-8A9441D	N/A	Win10(64)	192.168.0.69	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
07	0%	DESKTOP-1010401	N/A	Win10(64)	192.168.0.224	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
08	0%	DESKTOP-48C1643	N/A	Win10(64)	192.168.0.142	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
09	0%	DESKTOP-3CC1380	N/A	Win10(64)	192.168.0.107	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
10	0%	DESKTOP-302C430	N/A	Win10(64)	192.168.0.190	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
11	0%	DESKTOP-7668770	N/A	Win10(64)	192.168.0.100	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
12	0%	DESKTOP-7877004	N/A	Win10(64)	192.168.0.76	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	1501	2019/10/02	DISABLE
13	0%	Server1-WIN-10(64)-ACE	N/A	Win10(64)	192.168.0.18	Warning	Normal	W-OS-C	0007	04/10/2019	N/A
14	0%	Server1-WIN-10(64)-ACE	msb	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	3007	04/08/2020	DISABLE
15	0%	DESKTOP-3000007	msb	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Critical	W-OS-C	1401	04/09/2019	N/A
16	0%	DESKTOP-8657179	XZ70	Win10(64)	192.168.0.17	Normal	Normal	Pro Win 10(64)-ACE	2201	07/09/2020	DISABLE



- Cliquez sur **-** pour supprimer les appareils sélectionnés du groupe.
- Cliquez sur **+** pour supprimer le groupe.

- Cliquez sur **Yes (Oui)** dans la fenêtre de confirmation, puis cliquez sur **OK** pour terminer l'ajout d'appareils à un groupe.

2.4 Fonctions raccourcies

Vous pouvez effectuer certaines actions ou planifier des tâches sur les appareils clients sélectionnés.



- Certaines fonctions peuvent nécessiter un redémarrage de l'appareil client pour que les modifications prennent effet.
- Certaines fonctions ne sont prises en charge que sur les appareils clients sous Windows.

1. Cochez la case des appareils sur lesquels vous souhaitez effectuer une action.

The screenshot shows the ASUS Control Center Express interface. At the top, there are three circular gauges for Connection (56%), Hardware Sensor (1), and Utilization (1). Below these is a table of devices. The 'Select function' button in the top right of the table is highlighted with a red box.

Connection	Alias	Login User	OS Information	HW Sensor	IP Address	Utilization	Mod	
<input type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-83AB42D	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.69	Normal	Pro
<input type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-075A245	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.224	Normal	Pro
<input type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-48DE563	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.142	Normal	Pro
<input type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-3CE0B85	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.137	Normal	Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-200E438	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.190	Normal	Pro
<input type="checkbox"/>	Offline	DESKTOP-7909770	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.55	Normal	Pro

2. Cliquez sur **Select function** (Sélection de fonction), et sélectionnez la fonction que vous souhaitez utiliser. Veuillez vous référer au tableau de la page suivante pour un bref résumé de chaque fonction.

The screenshot shows the same ASUS Control Center Express interface, but with the 'Select function' dropdown menu open. The menu lists various actions such as Remote Control, OOB - Control, Screen Broadcast, Security, Task Scheduler, Software Management, Smart BIOS, Report Generator, Operating Status, Client Agent Updater, and Device Manager. The dropdown menu is highlighted with a red box.

3. Utilisez le Centre de mission pour vérifier si la tâche a été terminée avec succès. Reportez-vous à la section **Mission Center** (Centre de mission) pour plus d'informations.

2.4.1 Contrôle à distance

Restart computer (Redémarrer l'ordinateur)	Redémarrer les appareils sélectionnés.
Power off (Éteindre)	Éteindre les appareils sélectionnés.
Power on (Mise sous tension)	Mettre sous tension les appareils sélectionnés. * Un appareil client éteint ne peut être mis sous tension que s'il prend en charge le Wake-on-LAN (réveil par appel réseau).

2.4.2 OOB-Control (Contrôle OOB)



- Disponible uniquement sur les appareils clients connectés via un port LAN de gestion avec des cartes mères prenant en charge les contrôleurs de gestion à distance.
- Le menu **OOB-Control** (Contrôle OOB) inclut des fonctions des 4 contrôleurs de gestion à distance : BMC, DASH, RTL8117 et vPro. Si un appareil sélectionné ne prend pas en charge une fonction sélectionnée, vous pouvez consulter les informations connexes dans le centre de mission après avoir exécuté la fonction.

• Contrôle d'alimentation

Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Mettre sous tension les appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre les appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	Forcer l'extinction des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	Définir les appareils sélectionnés pour redémarrer après l'arrêt du système d'exploitation via le contrôleur de gestion à distance.
Sleep - Deep (G1/S3) (Veille profonde)	Définir les appareils sélectionnés pour entrer en mode veille (G1/S3) via le contrôleur de gestion à distance.
Master Bus Reset (Réinitialisation du bus maître)	Réinitialiser le matériel des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Hibernate (Hibernation) (G1/S4)	Définir les appareils sélectionnés pour entrer en mode hibernation (G1/S4) via le contrôleur de gestion à distance.
Restart Computer to BIOS (Redémarrer l'ordinateur vers le BIOS.)	Définir les appareils sélectionnés pour entrer dans le BIOS après un redémarrage via le contrôleur de gestion à distance.
Allumer vers le BIOS	Définir les appareils sélectionnés pour entrer dans le BIOS après la mise sous tension via le contrôleur de gestion à distance.
Restart Computer to IDE-R Floppy (Redémarrer l'ordinateur sur disquette IDE-R)	Définir les appareils qui utiliseront le lecteur de disquette IDE-R après un redémarrage via le contrôleur de gestion à distance.
Power On to IDE-R Floppy (Démarrage sur disquette IDE-R)	Définir les appareils qui utiliseront le lecteur de disquette IDE-R après la mise sous tension via le contrôleur de gestion à distance.

- **Contrôle d'alimentation (suite)**

Restart Computer to IDE-R CDROM (Redémarrer l'ordinateur sur CD-ROM IDE-R)	Définir les appareils qui utiliseront le lecteur de disque optique IDE-R après redémarrage via le contrôleur de gestion à distance.
Power On to IDE-R CDROM (Démarrage sur CD-ROM IDE-R)	Définir les appareils qui utiliseront le lecteur de disque optique IDE-R après un démarrage via le contrôleur de gestion à distance.
Sleep - Light (Veille - Normale) (G1/S2)	Définir les appareils qui entreront en mode veille (G1/S2) via le contrôleur de gestion à distance.
Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	Éteindre et redémarrer les appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Diagnostic Interrupt (Interruption de diagnostic) (NMI)	Définir les appareils sélectionnés pour imprimer un rapport d'erreur et redémarrer via le contrôleur de gestion à distance.
Power Off - Soft Graceful (Arrêt - Via le système d'exploitation) (G2/S5)	Arrêt normal par le système d'exploitation des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Off - Hard Graceful (Arrêt - Via le contrôleur matériel) (G3)	Arrêt normal par le matériel des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Master Bus Reset Graceful (Réinitialisation du bus maître via l'OS)	Arrêt normal et réinitialisation du matériel des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Cycle - Graceful Soft Off (Redémarrage - Via l'OS) (G2/S5)	Arrêt normal par le système d'exploitation puis redémarrage des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.
Power Cycle - Graceful Hard Off (Redémarrage - Via le contrôleur matériel) (G3)	Arrêt normal par le matériel puis redémarrage des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance.

- **Watchdog**

Watchdog Enable (Activer le Watchdog)	Activer la surveillance Watchdog sur RTL8117 pour les appareils sélectionnés.
Watchdog Disable (Désactivation le Watchdog)	Désactiver la surveillance Watchdog sur RTL8117 pour les appareils sélectionnés.

- **BIOS**

Clear CMOS (Effacer le CMOS)	Effacer le CMOS pour les appareils sélectionnés via le RTL8117 ou le BMC pour restaurer les réglages par défaut.
-------------------------------------	--

- **Account management (Gestion de compte)**

Set password (Définir le mot de passe)	Définir le mot de passe du compte du contrôleur de gestion à distance pour les appareils RTL8117 ou vPro sélectionnés.
Connexion	Se connecter au compte du contrôleur de gestion à distance des périphériques BMC ou DASH sélectionnés.
Change default password (Modifier le mot de passe par défaut)	Changer le mot de passe par défaut pour les périphériques BMC sélectionnés. * Applicable uniquement pour les périphériques BMC n'ayant pas encore de mot de passe défini

- **System (Système)**

Restart service (Redémarrer le service)	Redémarrer le service RTL8117 sur les appareils sélectionnés.
Sync OEM port (Synchroniser le port OEM)	Synchroniser le port BMC pour les appareils sélectionnés.

- **KVM**

KVM Remote Multi-display (Multi-affichage à distance KVM)	Définir le KVM RTL8117 des appareils sélectionnés comme multi-affichage distance.
KVM Local Multi-display (Multi-affichage local KVM)	Définir le KVM RTL8117 des appareils sélectionnés comme multi-affichage local.
KVM Remote Single-display (Affichage unique à distance KVM)	Définir le KVM RTL8117 des appareils sélectionnés comme affichage unique à distance.
KVM Enable (Activer KVM)	Activer KVM pour les machines RTL8117 et vPro sélectionnées.
KVM Disable (Désactiver KVM)	Désactiver KVM pour les machines vPro sélectionnées.
KVM Password (Mot de passe KVM)	Définir le mot de passe KVM vPro pour les appareils sélectionnés.

- **USB redirection (Redirection USB)**

USB Redirection (Redirection USB)	Configurer la redirection USB des appareils sélectionnés via le contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.
Enable USB Redirection (Activer la redirection USB)	Activer la redirection USB pour les appareils sélectionnés.
Disable USB Redirection (Désactiver la redirection USB)	Désactiver la redirection USB pour les appareils sélectionnés.

- **Mise à jour du firmware**

Firmware Update (Mise à jour du firmware)	<p>Mettre à jour le firmware du RTL8117 ou du BMC sur les appareils sélectionnés.</p> <p>* La mise à jour du firmware sera désactivée si KVM est activé</p>
--	--

- **Trust zone (Zone de confiance)**

Trust Zone (Zone de confiance)	Définir les adresses IP du serveur principal autorisées à effectuer des opérations de fonction de RTL8117 sur les appareils clients.
---------------------------------------	--

- **System trap alert (Alerte d'interruption système)**

Enable Trap Alert (Activer l'alerte d'interruption)	Activer l'alerte d'interruption système DASH et vPro sur les appareils sélectionnés.
Enable Trap Alert - Info (Activer l'alerte d'interruption - Info)	Définir l'alerte d'interruption système DASH et vPro comme niveau d'information sur les appareils sélectionnés.
Enable Trap Alert - Warning (Activer l'alerte d'interruption - Avertissement)	Définir l'alerte d'interruption système DASH et vPro comme niveau d'avertissement sur les appareils sélectionnés.
Enable Trap Alert - Error (Activer l'alerte d'interruption - Erreur)	Définir l'alerte d'interruption système DASH et vPro comme niveau d'erreur sur les appareils sélectionnés.
Disable Trap Alert (Désactiver l'alerte d'interruption)	Désactiver l'alerte d'interruption système DASH et vPro sur les appareils sélectionnés.

- **IPMI**

IPMI Tool Lanplus Command Redirect (Redirection de commande Lanplus de l'outil IPMI)	Configurer la redirection de commande sur les appareils BMC sélectionnés.
FRU Info. (Informations sur la FRU. Write (Écrire))	Écrire les informations du FRU sur les appareils BMC sélectionnés.

- **Settings (Paramètres)**

Settings (Paramètres)	Configurer les paramètres pour les périphériques BMC sélectionnés.
------------------------------	--

- **OOB - Control Help (OOB - Aide au contrôle)**

OOB - Control Help (OOB - Aide au contrôle)	Afficher les descriptions des fonctions de contrôle OOB prises en charge.
--	---

2.4.3 Screen broadcast (Diffusion d'écran)

Créer une salle de diffusion

Créer une salle de diffusion et diffuser vers les appareils sélectionnés.

2.4.4 Paramètres de sécurité et de démarrage



Si les paramètres ci-dessous n'ont pas été configurés précédemment avec ASUS Control Center Express, la valeur par défaut "Not config" (Non configuré) sera affichée.

Enable Regedit (Activer Regedit)*	Activer/désactiver l'Éditeur du Registre Windows sur les appareils sélectionnés.
Disable Regedit (Désactiver Regedit)*	
Enable USB (Activer USB)	Activer/désactiver les ports USB sur les appareils sélectionnés.
Disable USB (Désactiver USB)	
USB Read Only (USB en lecture seule)	Définir les ports USB en lecture seule sur les appareils sélectionnés.
Fast Startup Enable (Activation du démarrage rapide)*	Activer/désactiver le démarrage rapide sur les appareils sélectionnés.
Fast Startup Disable (Désactivation du démarrage rapide)*	
Enable Windows Update (Activer Windows Update)*	Activer/désactiver Windows Update sur les appareils sélectionnés.
Disable Windows Update (Désactiver Windows Update)*	
Activer tous les supports amovibles	Activer/désactiver tous les types de supports amovibles sur les appareils sélectionnés.
Disable All Removable (Désactiver tous les supports amovibles)	
Enable USB Drive (Activer le lecteur USB)	Activer/désactiver les lecteurs USB sur les appareils sélectionnés.
Disable USB Drive (Désactiver le lecteur USB)	
USB Drive Read Only (Lecteur USB en lecture seule)	Définir les lecteurs USB en lecture seule sur les appareils sélectionnés.
Enable CD-ROM (Activer le CD-ROM)	Activer/désactiver les lecteurs de disque optique sur les appareils sélectionnés.
Disable CD-ROM (Désactiver le CD-ROM)	
CD-ROM Read Only (CD-ROM en lecture seule)	Définir les lecteurs de disque optique en lecture seule sur les appareils sélectionnés.

2.4.5 Planificateur de tâches

Planificateur de tâches	Planifier des tâches pour les appareils sélectionnés.
--------------------------------	---

2.4.6 Gestion des logiciels

Software Dispatch (Distribution de logiciels)	Distribuer des logiciels et des scripts aux appareils.
Informations sur les logiciels	Afficher ou configurer les applications, processus ou services sur les appareils.
Software Blacklist (Liste noire des logiciels)*	Afficher ou ajouter des logiciels interdits pour les appareils.
Installer (Programme d'installation)**	Télécharger ou mettre à jour le pilote, les applications utilitaires et le BIOS pour les appareils.
Software Rule Management (Gestion des règles de logiciel)*	Définir des règles pour la liste noire et la liste blanche des logiciels, ainsi que le destinataire des notifications par e-mail.

* Pris en charge uniquement sur les appareils clients sous Windows.

** Seules les mises à jour du BIOS sont prises en charge sur les appareils clients sous Linux.

2.4.7 Smart BIOS

BIOS	Télécharger, mettre à jour ou flasher le BIOS des appareils sélectionnés
Enable BIOS settings (Activer les paramètres du BIOS)	Activer les paramètres du BIOS des appareils clients.

2.4.8 Report generator (Générateur de rapports)

Connection (Connexion)	Générer un rapport et une analyse sur l'état de connexion (en ligne/hors ligne) des appareils clients.
Software (Logiciel)	Générer un rapport et une liste des installations de logiciels et des permissions.
Matériel	Générer un rapport et une liste du matériel des appareils clients.

2.4.9 État de fonctionnement

Maintenance	Définir l'état opérationnel des appareils en maintenance.
Standby (Veille)	Définir l'état opérationnel des appareils en veille.
Normal	Définir l'état opérationnel des appareils en normal.

2.4.10 Mise à jour de l'agent client

Module de mise à jour de l'agent du client	Mettre à jour l'agent de l'appareil sélectionné.
---	--

2.4.11 Liste des appareils

Device List (Liste des appareils)	Afficher les composants système pour les appareils sélectionnés.
--	--

2.4.12 Restauration du système

Quick Create (Création rapide)	Créer un point de restauration système pour les appareils sélectionnés.
System Restore Point (Point de restauration du système)	Restaurer les appareils sélectionnés à partir d'un point de restauration système.

2.4.13 Paramètres de journalisation

Agent log level (Niveau de journalisation de l'agent)	Définir le niveau de journal des appareils sélectionnés sur Info, Avertissement ou Erreur.
Fetch (Récupérer)	Récupérer les journaux d'événements des appareils sélectionnés.

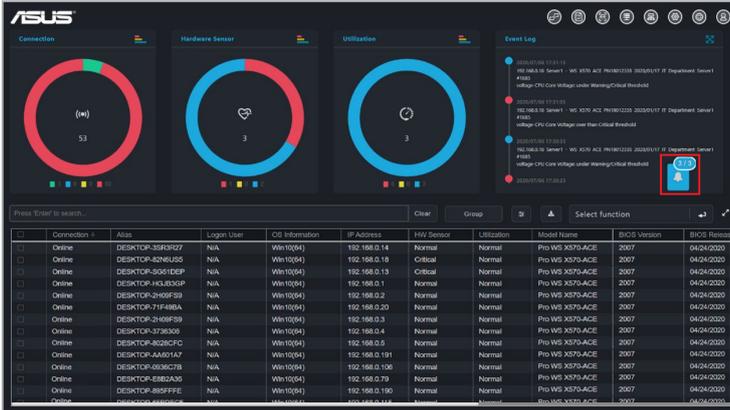


Les journaux récupérés seront enregistrés aux emplacements suivants sur le serveur ACCE :

- Windows : C:\ProgramData\APro\Log\APRO
- Linux : /etc/APRODATA/APRO/LOG/ClientLog

2.5 Centre de mission

Le centre de mission (Mission Center) vous permet de visualiser la progression et l'état des tâches. Les tâches en attente, terminées et en cours peuvent toutes être visualisées dans le centre de mission, ainsi que la progression et les résultats d'exécution des tâches.

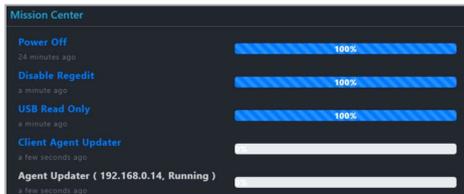


2.5.1 Utiliser le centre de mission

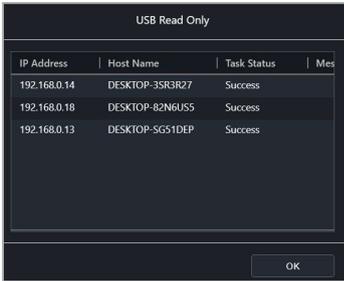
- Repositionner le Centre de mission :
Cliquez et faites glisser l'icône du centre de mission pour la déplacer vers un autre emplacement.
- Afficher le nombre de tâches terminées/total :
Affichez le nombre de tâches terminées (nombre de gauche) et le nombre total de tâches (nombre de droite) d'un coup d'œil sur l'icône du centre de mission.



- Étendre / réduire le Centre de mission :
Vous pouvez cliquer sur l'icône du centre de mission pour étendre le Centre de mission et visualiser la progression et l'heure de début des tâches ; cliquer à nouveau sur l'icône du centre de mission réduira la fenêtre étendue.



- **Affichage des informations de tâche :**
Cliquez sur un nom de tâche dans la vue étendue du centre de mission vous permet de visualiser les appareils clients sur lesquels la tâche est effectuée ainsi que le statut ou les résultats pour chaque appareil client.



IP Address	Host Name	Task Status	Mes
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Success	
192.168.0.18	DESKTOP-82N6US5	Success	
192.168.0.13	DESKTOP-SG51DEP	Success	

- **Tâches échouées :**
Une tâche échouée sera marquée en rouge dans le centre de mission. Vous pouvez cliquer sur le nom de la tâche pour afficher plus de détails sur la tâche échouée.



2.5.2 Tâches du centre de mission



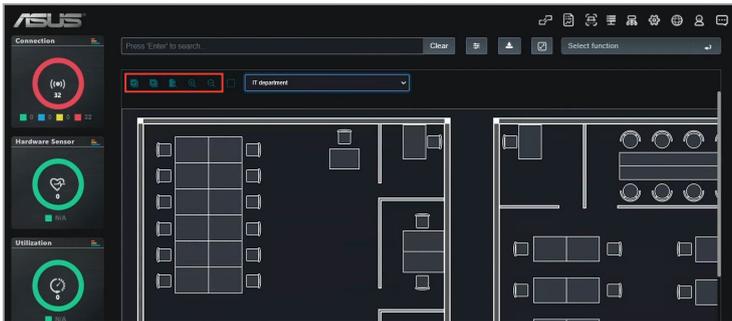
- Cliquez sur le **X** à côté de la barre de progression de la tâche pour supprimer une tâche terminée. Seules les tâches terminées peuvent être supprimées, les tâches en attente et les tâches en cours ne peuvent pas être supprimées tant qu'elles ne sont pas terminées.
- Les tâches divisées en étapes peuvent également être terminées via le Centre de mission. Par exemple, une tâche qui redémarre l'appareil client après une mise à jour du BIOS ; vous pouvez redémarrer l'appareil client via le Centre de mission une fois l'étape de mise à jour du BIOS terminée.
- Le centre de mission enregistre les tâches en cours sur le serveur principal ASUS Control Center Express, si le serveur ACCE principal est fermé et redémarré, les tâches du centre de mission seront réinitialisées et n'enregistreront que les tâches en cours une fois le serveur principal redémarré.

2.6 Vue graphique

Vous pouvez basculer entre la vue Classique (Classic) ou la vue Graphique (Graphical). La vue Graphique vous permet de télécharger une image de mise en page (comme un plan d'étage de bureau) et de placer des icônes de raccourci des appareils clients à leurs emplacements respectifs sur la mise en page.

2.6.1 Utilisation des éléments de menu

Veillez vous référer au tableau ci-dessous pour les différentes fonctions disponibles dans la vue Graphique.



	Cocher toutes les machines	Sélectionner tous les appareils clients sur la mise en page
	Décocher toutes les machines	Désélectionner tous les appareils clients sur la mise en page
	Modifier	Modifier les icônes de raccourci et l'arrière-plan, veuillez vous référer à la section Customizing layouts (Personnaliser les mises en page) pour plus d'informations.
	Zoom avant	Zoom avant sur la zone de mise en page
	Zoom arrière	Zoom arrière sur la zone de mise en page

2.6.2 Utiliser les icônes d'appareils clients

- Survolez l'icône d'un appareil client :
Survolez une icône d'appareil client pour afficher les détails du client. Vous pouvez personnaliser les informations affichées en cliquant sur  (**Customize**) (Personnaliser) et en cochant ou décochant l'élément de métadonnées que vous souhaitez afficher ou masquer, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).
- Clic unique sur l'icône d'un appareil client :
Un clic unique sur l'icône d'un appareil client sélectionne l'icône, pour lorsque vous souhaitez utiliser une fonction sur un appareil client ou plusieurs appareils. Pour désélectionner l'icône, cliquez à nouveau sur l'icône de l'appareil client.



Pour plus de détails sur les fonctions, veuillez vous référer aux chapitres **Device Information** (Informations sur l'appareil) et **Management Functions** (Fonctions de gestion).

- Double-clic sur l'icône d'un appareil client :
Un double-clic sur une icône d'appareil client vous redirige vers l'écran d'informations de l'appareil.



Pour plus d'informations sur l'écran d'informations de l'appareil, veuillez vous référer au chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil).

- État de l'icône de l'appareil client :
L'icône de l'appareil client changera ou changera de couleur en fonction du statut.

Décoché	Coché	État
		Hors ligne
		Appareil en ligne, état des capteurs matériels et de l'utilisation en état normal
		Appareil en ligne, état des capteurs matériels et de l'utilisation en état d'avertissement
		Appareil en ligne, état des capteurs matériels et de l'utilisation en état critique

2.6.3 Basculer entre différentes mises en page

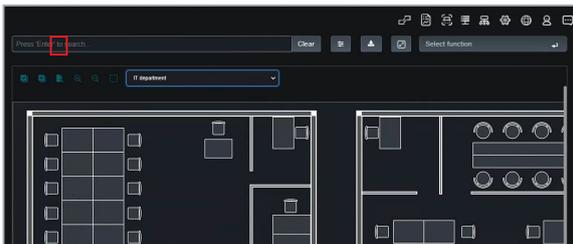
Sélectionnez une mise en page dans le menu déroulant pour basculer vers la mise en page sélectionnée.



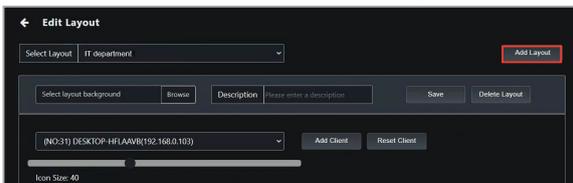
2.6.4 Personnaliser les mises en page

Ajouter une nouvelle mise en page

1. Cliquez sur **Edit** (Modifier).



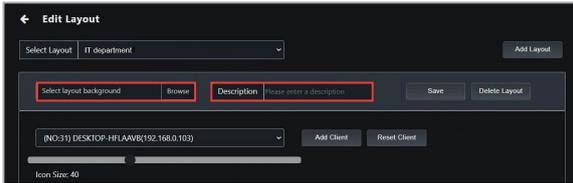
2. Cliquez sur **Add Layout** (Ajouter une mise en page).



3. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner un fichier image à utiliser comme arrière-plan de mise en page, puis entrez une description (facultatif).



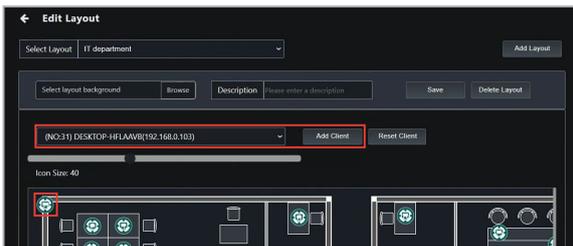
Si aucune description n'est spécifiée, le nom de fichier actuel et la date seront utilisés par défaut.



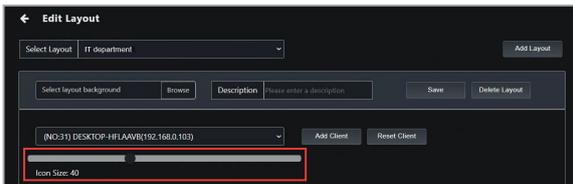
4. Sélectionnez un appareil client dans la liste déroulante pour ajouter une nouvelle icône d'appareil, puis cliquez et faites glisser l'icône de l'appareil pour la déplacer vers l'emplacement souhaité sur la mise en page.



Cliquez sur **Reset Client** (Réinitialiser le client) pour supprimer l'icône de l'appareil.



5. Cliquez et faites glisser la barre de défilement de taille d'icône pour ajuster la taille de l'icône de l'appareil (facultatif).



6. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

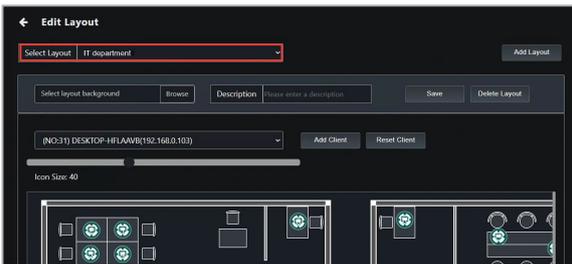


Modification d'une mise en page

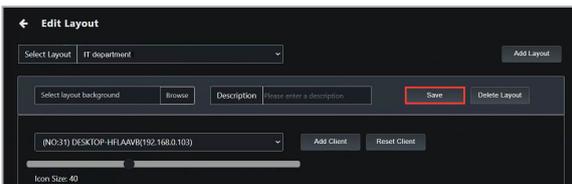
1. Cliquez sur **Edit** (Modifier).



2. Sélectionnez une mise en page dans la liste déroulante, puis modifiez la mise en page selon vos besoins.



3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

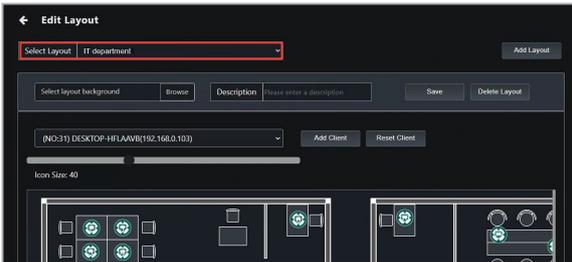


Supprimer une mise en page

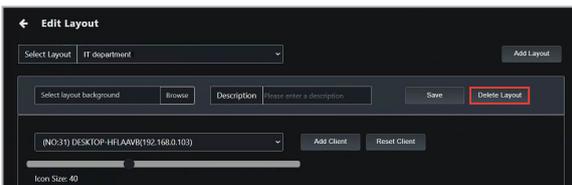
1. Cliquez sur **Edit** (Modifier).



2. Sélectionnez une mise en page dans la liste déroulante.



3. Cliquez sur **Delete Layout** (Supprimer la mise en page).



2.7 Boîte aux lettres

Vous pouvez lire des informations importantes et les dernières mises à jour sur ASUS Control Center Express, telles que la dernière mise à jour publiée, les notifications de mise à jour, les précautions d'utilisation ou les présentations de nouvelles fonctions depuis la boîte aux lettres (Mailbox).

Pour afficher les éléments de **Mailbox** (Boîte aux lettres), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite.



ID	Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOC Version	BIOC Release Date
1	Maintain	DESKTOP-2HWF59	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
2	Maintain	DESKTOP-71F486A	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
3	Office	DESKTOP-2HWF59	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
4	Office	DESKTOP-373606	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
5	Office	DESKTOP-A6285FC	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
6	Office	DESKTOP-A6021A7	N/A	Win10(64)	192.168.0.191	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
7	Office	DESKTOP-0906278	N/A	Win10(64)	192.168.0.106	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
8	Office	DESKTOP-832243C	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
9	Office	DESKTOP-869F9FE	N/A	Win10(64)	192.168.0.190	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
10	Office	DESKTOP-A68D2C5	N/A	Win10(64)	192.168.0.115	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02
11	Office	DESKTOP-FDAP1CC	N/A	Win10(64)	192.168.0.86	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	1201	2019/12/02

Unread
All

- Information Sharing
- New Tutorial Video ●
- Information Sharing ●
- New Tutorial Video ●
- New Tutorial Video ●
- Notice: Important update ●
- New Version 1.6 ●

New Version 1.6

The latest version 1.6 of ASUS Control Center Express has been released. You can download from the official website and upgrade it. Experience the new features and bring you more convenient and efficient management services.

<https://www.asus.com/campaign/ASUS-Control-Center-Express/global/>

*Note: Please perform the client agent update of the client machines after the ASUS Control Center Express main program of the console server is upgraded.

OK

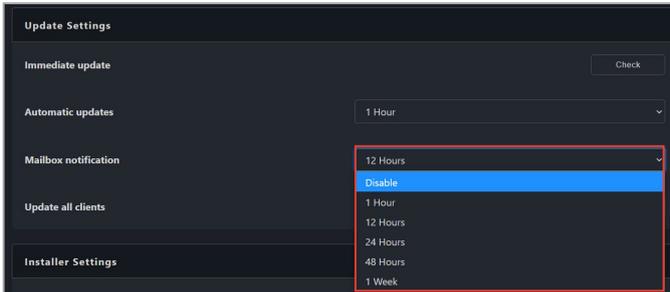
Unread (Non lu)	Cliquez pour afficher tous les messages non lus. Cliquer sur un message vous permet de visualiser le message en détail.
All (Tout)	Cliquez pour afficher tous les messages. Cliquer sur un message vous permet de visualiser le message en détail.



Les messages non lus seront marqués d'un point jaune, une fois le message lu, le point jaune disparaîtra, et le message sera retiré de l'onglet **Unread** (Non lu) la prochaine fois que vous accéderez à la **Mailbox** (Boîte aux lettres).

2.7.1 Configurer les notifications de boîte aux lettres

1. Cliquez sur  situé en haut à droite de la barre de menu, puis sélectionnez **Options > General Configuration** (Configuration générale), puis faites défiler jusqu'à **Update Settings** (Mettre à jour les paramètres).
2. Sélectionnez la fréquence à laquelle vérifier les nouvelles notifications ou messages et afficher les notifications de courrier dans le menu déroulant **Mailbox notification** (Notification de boîte aux lettres).



2.8 Code QR

Vous pouvez scanner le code QR pour accéder rapidement à la version web de ASUS Control Center Express sur votre appareil mobile.

Pour accéder à **QR Code** (Code QR), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **QR Code**.



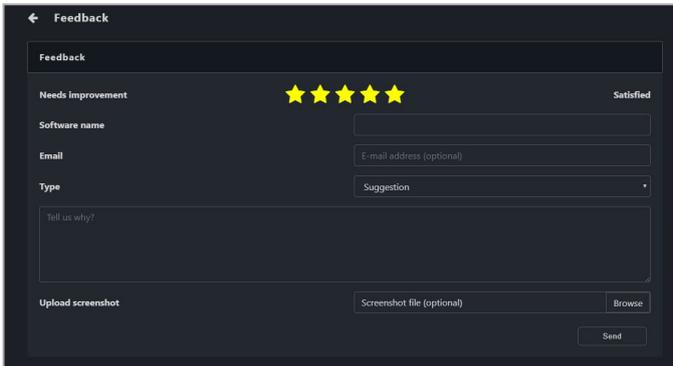
- L'appareil mobile utilisé pour scanner le code QR doit être connecté à l'adresse IP du serveur principal.
- Si l'environnement réseau du serveur principal est un domaine ou un réseau personnel, vous devrez vous assurer que votre appareil mobile peut se connecter au serveur principal (via un routeur WiFi ou un VPN) avant de scanner le code QR.
- Si l'environnement réseau du serveur principal inclut un réseau public, veuillez basculer vers le code QR du réseau public en cliquant sur le menu déroulant avant de scanner le code QR.



2.9 Soumettre un commentaire

Vous pouvez fournir des commentaires aux développeurs à l'aide de la fonction Feedback (Commentaires). Vous pouvez également télécharger des captures d'écran si nécessaire.

Pour soumettre des commentaires, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Feedback** (Commentaires).



The screenshot shows a dark-themed 'Feedback' form. At the top left is a back arrow and the title 'Feedback'. Below this is a 'Feedback' header. The form includes a rating section with five yellow stars and the text 'Needs Improvement' on the left and 'Satisfied' on the right. There are input fields for 'Software name', 'Email' (with the placeholder 'E-mail address (optional)'), and a 'Type' dropdown menu currently set to 'Suggestion'. A large text area is labeled 'Tell us why?'. At the bottom, there is an 'Upload screenshot' section with a 'Screenshot file (optional)' label and a 'Browse' button. A 'Send' button is located at the bottom right.

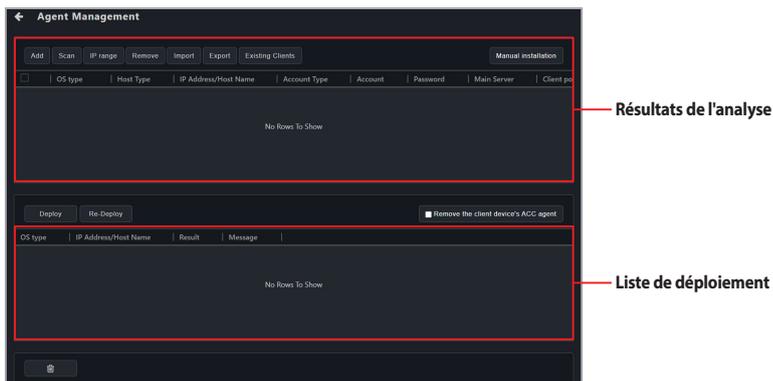
Chapitre 3

Ce chapitre décrit comment déployer automatiquement ou manuellement les agents ACCE, supprimer des agents et mettre à jour les agents.

3.1 Présentation de la gestion des agents

Le menu de gestion des agents vous permet de gérer les agents ASUS Control Center Express, comme l'installation ou la suppression automatique ou manuelle des agents. Pour accéder à **Agent Management** (Gestion des agents), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite.

Fenêtre principale



Résultats de l'analyse	Cette liste montre les appareils possibles sur lesquels l'agent peut être déployé.
Deploy List (Liste de déploiement)	Cette liste montre les résultats de déploiement pour chaque appareil.
Add (Ajouter)	Ajoutez un seul appareil pour y déployer un agent.
Scan (Rechercher)	Analyse automatique de tous les appareils clients dans le même sous-réseau que le serveur principal disponibles pour le déploiement d'agents
IP Range (Plage IP)	Analyser une plage d'adresses IP que vous souhaitez analyser.
Remove (Supprimer)	Supprimer les appareils clients sur lesquels vous ne souhaitez pas déployer d'agents.
Import (Importer)	Importer une liste d'appareils déjà exportée (fichier .csv).
Export (Exporter)	Exporter la liste actuelle des appareils ajoutés ou analysés vers un fichier .csv.
Existing Clients (Clients existants)	Afficher tous les appareils clients ayant déjà un agent déployé.
Manual Installation (Installation manuelle)	Téléchargez le fichier d'installation de l'agent, puis installez manuellement l'agent sur l'appareil client, ou installez l'agent en mode silencieux.
Déployer	Déploie automatiquement l'agent sur les appareils clients sélectionnés
Re-Deploy (Redéploier)	Répare l'agent sur les appareils clients ayant déjà un agent installé.
Supprimer l'agent ACC du périphérique client	Si un agent ACC CSM est déjà installé sur un appareil client, cocher cette option supprimera automatiquement l'agent ACC CSM lors du déploiement d'un agent ASUS Control Center Express.

Fenêtre Ajouter/Modifier un hôte cible

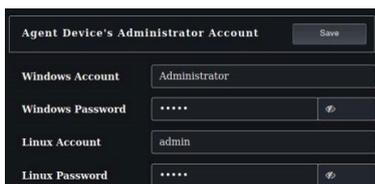
Main Server (Serveur principal)	Entrez l'adresse IP du serveur ASUS Control Center Express
OS Type (Type de système d'exploitation)	Sélectionnez le type de système d'exploitation du client
Host Type (Type d'hôte)	Sélectionnez soit l'adresse IP, soit le nom d'hôte IP address Adresse IP du client (Adresse IP) : Nom d'hôte : Nom d'hôte du client
Port hôte¹	Entrez le port
Account Type (Type de compte)	Sélectionnez si le compte client est local ou associé à un domaine Local : Les privilèges d'administrateur de l'agent vous permettent uniquement de gérer le périphérique sur lequel l'agent est installé Domaine : Les privilèges d'administrateur de l'agent vous permettent de gérer tous les appareils du domaine
Domain (Domaine)²	Entrez le nom de domaine
Account (Compte)	Entrez le nom du compte administrateur du client
Password (Mot de passe)	Entrez le mot de passe du compte administrateur du client
Remote Desktop port (Port de bureau à distance)¹	Entrez le port à utiliser lors de l'accès à distance à ce client
Undeploy (Annuler le déploiement)^{1 3}	Entrez le port à utiliser lors de la suppression de l'agent de ce client

- 1 Reportez-vous à la section **General Configuration (Configuration générale)** du chapitre **Settings (Paramètres)** pour trouver ou modifier le port par défaut.
- 2 Ce champ n'apparaît que si vous avez sélectionné **Domaine** comme type de compte.
- 3 Pris en charge uniquement sur les appareils clients sous Windows.

3.2 Conditions préalables

3.2.1 Conditions préalables générales

- Activez les clés de licence avant de déployer des agents sur les appareils clients. Chaque appareil client sur lequel vous souhaitez déployer un agent nécessite une clé de licence correspondante. Pour plus d'informations sur l'activation des clés de licence, veuillez vous référer à la section **License** (Licence) du chapitre **Settings** (Paramètres).
- Assurez-vous que le client et le serveur ACCE sont connectés à Internet et se trouvent sur le même domaine réseau.
- Assurez-vous que le client possède un compte administrateur avec mot de passe activé. Ce mot de passe doit être saisi lors du déploiement de l'agent. Si aucun mot de passe n'est spécifié, le compte et le mot de passe par défaut seront utilisés. Reportez-vous à **Settings > Options > General Configuration > Agent Device's Administrator Account** (Paramètres > Options > Configuration générale > Compte administrateur de l'appareil de l'agent) pour afficher ou configurer le compte et le mot de passe par défaut.

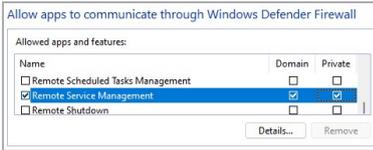


Agent Device's Administrator Account		Save
Windows Account	Administrator	
Windows Password	****	🔍
Linux Account	admin	
Linux Password	****	🔍

- Le compte et le mot de passe administrateur par défaut de l'appareil agent peuvent varier selon la langue de votre système. Assurez-vous que le compte et le mot de passe administrateur de l'appareil agent correspondent au compte et mot de passe administrateur réel de l'appareil client avant le déploiement.
- L'heure et la date système de l'appareil client ne doivent pas être modifiées, sauf si nécessaire.
- Si un agent a déjà été déployé sur l'appareil client mais nécessite un redéploiement, veuillez supprimer l'agent de l'appareil client, puis redéployer l'agent. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Removing agents** (Suppression des agents) dans ce chapitre.
- La fonction **Re-Deploy** (Redéploiement) est uniquement utilisée pour les mises à niveau des versions antérieures à ASUS Control Express v1.5 et pour la réparation des agents.

3.2.2 Conditions préalables pour les appareils clients sous Windows

- Assurez-vous que **Remote Service Management** (Gestion des services à distance) est autorisé à communiquer via le pare-feu Windows. Pour gérer les paramètres du pare-feu Windows, faites un clic droit sur l'icône **Start** (Démarrer) de Windows > **Settings** (Paramètres) > **Update & Security** (Mise à jour et sécurité) > **Windows Security** (Sécurité Windows) > **Firewall & network protection** (Pare-feu et protection réseau) > **Allow an app through firewall** (Autoriser une application via le pare-feu)



- Désactivez temporairement le pare-feu antivirus de l'appareil client ; vous pouvez le réactiver une fois le processus de déploiement de l'agent terminé avec succès. Pour plus d'informations sur la désactivation du pare-feu antivirus, veuillez consulter le manuel utilisateur ou le site web du produit de votre antivirus.
- Si le serveur principal ou l'appareil client exécute Windows 11, connectez-vous à Internet, exécutez Windows Update et confirmez que Windows Defender est mis à jour vers la dernière version avant de tenter le déploiement de l'agent.
- Si le serveur principal ou l'appareil client exécute Windows 7, veuillez installer les éléments suivants : .Net Framework 4.6.1 ou supérieur, SHA-2 et TLS 1.2 sur le serveur principal avant de déployer les agents. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Setting up a Windows 7 deployment environment** (Configurer un environnement de déploiement Windows 7) dans ce chapitre.
- Si un appareil client avec Windows 7 ne prend pas en charge SHA-2 et TLS 1.2, les installations nécessaires seront tout de même effectuées lors du déploiement d'un agent sur l'appareil client. Une fois le déploiement de l'agent terminé, veuillez suivre les instructions et réinitialiser l'appareil client, puis recommencez le processus de déploiement de l'agent sur l'appareil client.

3.2.3 Conditions préalables pour les appareils clients sous Linux

- Installez et activez SSH. Reportez-vous à la section **Installing SSH on Linux-based client devices** (Installer SSH sur les appareils clients sous Linux) dans ce chapitre pour plus d'informations.
- Assurez-vous que le port utilisé pour SSH est ouvert sur l'appareil client et autorisé à travers le pare-feu, le cas échéant.
- Pour éviter les problèmes de compatibilité, il est recommandé de mettre à jour l'agent sur l'appareil client après les mises à jour du noyau système. Reportez-vous à la section **Updating agents** (Mettre à jour les agents) dans ce chapitre pour plus d'informations.
- Sur certaines distributions Linux, il peut être nécessaire de mettre à jour le noyau système et/ou les packages logiciels avant de déployer un agent.
- Sur certaines distributions Linux, certaines fonctionnalités peuvent être indisponibles en raison d'incompatibilités avec le noyau système et/ou les packages logiciels.
- Sur les systèmes à double amorçage, assurez-vous que l'agent est déployé sur chaque système d'exploitation.
- Un environnement de bureau GNOME (Wayland) est requis pour la prise en charge du bureau à distance.

3.2.4 Installer SSH sur un appareil client sous Linux

Installer SSH dans Ubuntu/Debian/Pardus



Sur les appareils clients exécutant Pardus, utilisez Pardus Update pour mettre à jour les composants système avant de continuer.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez les commandes suivantes pour installer et activer le service SSH :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt install openssh-server
```

```
sudo systemctl enable ssh
```

```
sudo systemctl start ssh
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état du service SSH.

```
sudo service ssh status
```

3. Exécutez la commande suivante pour ajouter une exception de pare-feu pour le service SSH.

```
sudo ufw allow ssh
```

Installer SSH dans CentOS/RHEL

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez les commandes suivantes pour installer et démarrer le service SSH :

```
sudo yum install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état du service SSH.

```
sudo systemctl status sshd
```

3. Exécutez la commande suivante pour activer le service SSH.

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. Exécutez les commandes suivantes pour ajouter une exception de pare-feu pour le service SSH (facultatif).

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

Installer SSH dans Fedora

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez les commandes suivantes pour installer et démarrer le service SSH :

```
sudo dnf install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état du service SSH.

```
sudo systemctl status sshd
```

3. Exécutez la commande suivante pour activer le service SSH.

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. Exécutez les commandes suivantes pour ajouter une exception de pare-feu pour le service SSH (facultatif).

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

Installer SSH dans openSUSE

1. Ouvrez une fenêtre de terminal, puis exécutez les commandes suivantes pour installer et démarrer le service SSH :

```
sudo zypper refresh
```

```
sudo zypper install openssh
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état du service SSH.

```
sudo systemctl status sshd
```

3. Exécutez la commande suivante pour activer le service SSH.

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. Exécutez les commandes suivantes pour ajouter une exception de pare-feu pour le service SSH.

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

3.2.5 Étapes supplémentaires pour les environnements Windows 7

Vous devez configurer l'environnement du système d'exploitation Windows 7 avant de déployer un agent si le serveur principal ou l'appareil client utilise Windows 7.

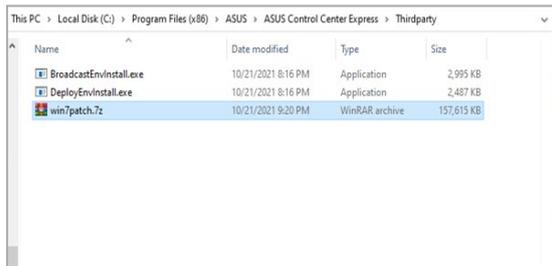


Certaines fonctionnalités peuvent être indisponibles sur les appareils clients exécutant Windows 7 en raison d'incompatibilités avec les logiciels antivirus.

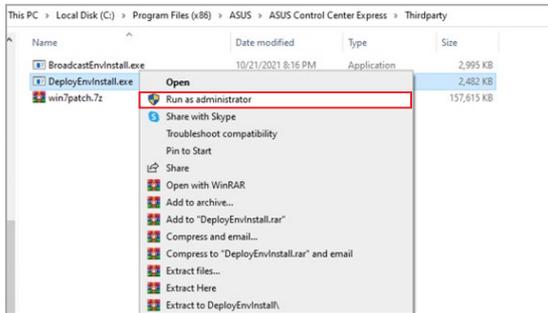
1. Téléchargez le fichier d'installation **win7patch** requis pour configurer l'environnement de déploiement d'agent Windows 7 depuis le site web d'ASUS.
2. Déplacez le fichier zip **win7patch** dans le même dossier que le fichier de paramètres de l'environnement de déploiement (**DeployEnvInstall.exe**) situé dans le dossier d'installation *ASUS Control Center Express\Thirdparty*.



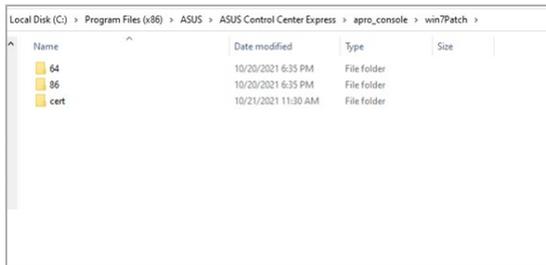
Le chemin d'installation par défaut pour ASUS Control Center Express est *ASUS Control Center Express\Thirdparty*, si vous avez sélectionné un chemin différent lors de l'installation de ASUS Control Center Express, assurez-vous de modifier le chemin du dossier d'installation en conséquence.



3. Exécutez **DeployEnvInstall.exe** en tant qu'administrateur pour définir les paramètres de l'environnement de déploiement.



4. Confirmez que les fichiers requis pour le déploiement Windows 7 sont correctement installés dans le dossier *ASUS Control Center Express\apro_console*.



3.3 Déployer des agents



Pour assurer un déploiement réussi, lisez la section **Prerequisites** (Conditions préalables) dans ce chapitre avant de procéder au déploiement de l'agent.

3.3.1 Analyse et déploiement automatiques sur les appareils

1. Cliquez sur **Auto Scan** (Analyse automatique).
2. Une fois l'analyse terminée, les appareils devraient apparaître dans le bloc des résultats d'analyse affiché ci-dessous.

The screenshot shows the 'Agent Management' interface. At the top, there are several buttons: 'Add', 'Auto Scan' (highlighted with a red box), 'Scan IP range', 'Remove', 'Import', 'Export', and 'Manual Installation of an Agent'. Below these buttons is a table with the following columns: OS type, Host Type, IP Address/Host Name, Account Type, Account, Password, Main Server, and Client po. The table contains two rows: one for Linux with IP 192.168.0.13 and one for Windows with IP 192.168.0.18. Below the table, there is a 'Deploy' button and a 'Remove the client device's ACC agent' button. At the bottom, there is another table with columns: OS type, IP Address/Host Name, Scan Results, and Message. This table contains two rows: Win10(64) with IP 192.168.0.18 and Win10(64) with IP 192.168.0.13.

OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client po
Linux	ip	192.168.0.13	local	admin	****	192.168.0.14	10636
Windows	ip	192.168.0.18	local	Administrator	****	192.168.0.14	10636

OS type	IP Address/Host Name	Scan Results	Message
Win10(64)	192.168.0.18		
Win10(64)	192.168.0.13		

3. Double-cliquez sur un appareil dans les résultats de l'analyse pour modifier les informations de l'appareil, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



- Assurez-vous que le compte saisi dans le champ **Account** (Compte) possède des privilèges d'administrateur.
- Le compte et le mot de passe par défaut affichés sont le compte et le mot de passe administrateur de l'appareil de l'agent. Ceux-ci peuvent être modifiés sous **Settings** (Paramètres) > **Options** > **General Configurations** (Configurations générales) > **Agent device's administrator account** (Compte administrateur de l'appareil de l'agent). Reportez-vous à la section **General Configuration** (Configuration générale) du chapitre **Settings** (Paramètres) pour plus d'informations.

4. Une fois que vous avez terminé de modifier les informations des appareils analysés, sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer des agents, puis cliquez sur **Deploy** (Déployer).



Si ACC CSM est déjà installé sur l'appareil client, veuillez exporter et sauvegarder les données d'abord, puis cochez l'option **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) avant de déployer.

5. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.



En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

3.3.2 Analyse d'une plage d'adresses IP

Selon votre environnement réseau, vous pouvez définir une plage d'adresses IP à analyser pour trouver des appareils, vous aidant à déployer des agents rapidement et efficacement.

Adresse IP du serveur principal

Cela vous permettra de définir l'adresse IP du serveur principal comme plage d'analyse.

1. Cliquez sur **Scan IP range** (Analyser une plage d'IP) et sélectionnez **Local IP Address** (Adresse IP locale).
2. Sélectionnez l'adresse IP du serveur principal dans le champ **IP Source** (Source IP) et la plage de masque de sous-réseau à analyser dans le champ **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau).
3. Cliquez sur **OK** pour commencer l'analyse.

The screenshot shows a 'Scan IP range' dialog box with two main sections: 'Local IP Address' and 'Manual IP Address'. The 'Local IP Address' section is selected with a radio button and is highlighted by a red border. It contains two dropdown menus: 'IP Source' with the value '192.168.0.14' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0/24'. The 'Manual IP Address' section is unselected and contains a 'Range' section with 'Mask' selected, and two input fields for 'IP Source' and 'Subnet Mask' (set to '255.255.255.0/24'). At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, with the 'OK' button highlighted by a red border.

4. Double-cliquez sur un appareil dans les résultats de l'analyse pour modifier les informations de l'appareil, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois que vous avez terminé.
5. Une fois que vous avez terminé de modifier les informations des appareils analysés, sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer des agents, puis cliquez sur **Deploy** (Déployer).



Si ACC CSM est déjà installé sur l'appareil client, veuillez exporter et sauvegarder les données d'abord, puis cochez l'option **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) avant de déployer.

6. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.



En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

Adresse IP de l'appareil client

Cela vous permettra de définir l'adresse IP de l'appareil client comme plage d'analyse.

1. Cliquez sur **Scan IP range** (Analyser une plage d'IP) et sélectionnez **Manual IP Address** (Adresse IP manuelle).
2. Sélectionnez **Mask** (Masque) pour analyser la plage de masque de sous-réseau de l'appareil client, ou sélectionnez **Boundary** (Limite) pour définir une adresse IP de début et une adresse IP de fin à analyser dans le champ **Range** (Plage).

Masque :

The screenshot shows a dark-themed interface with the following elements:

- A radio button labeled "Manual IP Address" is selected.
- Under the "Range" section, the "Mask" radio button is selected, and the "Boundary" radio button is unselected.
- The "IP Source" field is an empty text input box.
- The "Subnet Mask" field is a dropdown menu with "255.255.255.0/24" selected.

IP Source (Source IP)

Entrez l'adresse IP de l'appareil client.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau)

Sélectionnez une plage de masque de sous-réseau à analyser.

Limite :

The screenshot shows a dark-themed interface with the following elements:

- A radio button labeled "Manual IP Address" is selected.
- Under the "Range" section, the "Boundary" radio button is selected, and the "Mask" radio button is unselected.
- The "Start Address" field is an empty text input box.
- The "End Address" field is an empty text input box.

Start Address (Adresse de début)

Entrez l'adresse IP de début de l'appareil client que vous souhaitez analyser.

End Address (Adresse de fin)

Entrez l'adresse IP de fin de l'appareil client que vous souhaitez analyser.

3. Cliquez sur **OK** pour commencer l'analyse.
4. Double-cliquez sur un appareil dans les résultats de l'analyse pour modifier les informations de l'appareil, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois que vous avez terminé.
5. Une fois que vous avez terminé de modifier les informations des appareils analysés, sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer des agents, puis cliquez sur **Deploy** (Déployer).



Si ACC CSM est déjà installé sur l'appareil client, veuillez exporter et sauvegarder les données d'abord, puis cochez l'option **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) avant de déployer.

6. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.

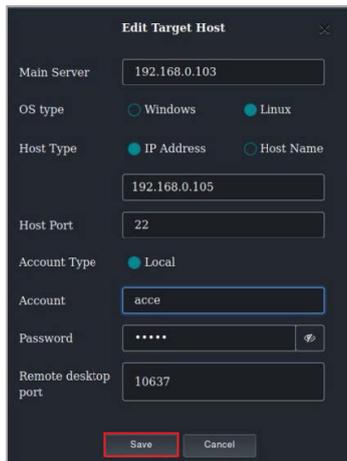


En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

3.3.3 Ajout et déploiement sur des appareils

Ajouter un seul appareil

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
2. Entrez les informations de l'appareil que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



Edit Target Host

Main Server: 192.168.0.103

OS type: Windows Linux

Host Type: IP Address Host Name

Host Port: 22

Account Type: Local

Account: acce

Password: *****

Remote desktop port: 10637

Save Cancel

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer), l'appareil devrait apparaître dans la liste des appareils.
4. Sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer des agents dans la liste des appareils, puis cliquez sur **Deploy** (Déployer).



Si ACC CSM est déjà installé sur l'appareil client, veuillez exporter et sauvegarder les données d'abord, puis sélectionnez l'option **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) avant de déployer.

5. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.



En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

Ajouter plusieurs appareils

Si vous avez déjà un fichier CSV de liste d'appareils exporté pour ASUS Control Center Express, vous pouvez utiliser la fonction **Import** (Importer) pour importer plusieurs appareils à déployer.

1. Cliquez sur **Import** (Importer).
2. Parcourez le fichier CSV que vous souhaitez importer, puis cliquez sur **Open** (Ouvrir).
3. Les appareils importés apparaîtront dans la liste des appareils. Sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer des agents, puis cliquez sur **Deploy** (Déployer).



Si ACC CSM est déjà installé sur l'appareil client, veuillez exporter et sauvegarder les données d'abord, puis cochez l'option **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) avant de déployer.



Cliquez sur **Export** (Exporter) pour exporter la liste actuelle des appareils vers un fichier CSV que vous pouvez modifier à l'aide d'un éditeur de texte.

4. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.

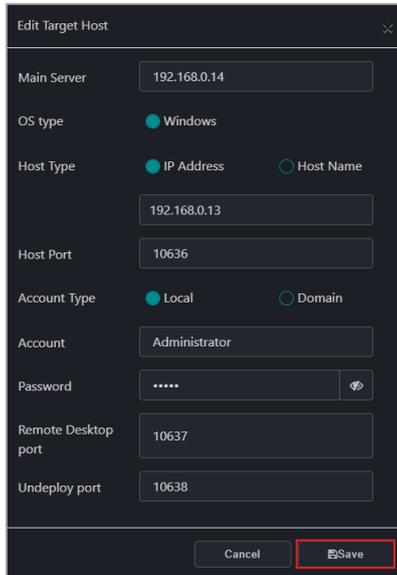


En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

3.3.4 Modifier les informations de l'appareil

Vous pouvez modifier les informations des appareils analysés ou ajoutés avant de déployer des agents.

1. Double-cliquez sur l'appareil que vous souhaitez modifier.
2. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois que vous avez terminé.



Dialog box titled "Edit Target Host" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

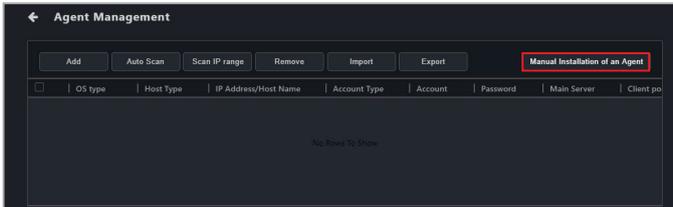
- Main Server: 192.168.0.14
- OS type: Windows
- Host Type: IP Address, Host Name
- Host Name: 192.168.0.13
- Host Port: 10636
- Account Type: Local, Domain
- Account: Administrator
- Password: ***** (with a visibility icon)
- Remote Desktop port: 10637
- Undeploy port: 10638

At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "Save". The "Save" button is highlighted with a red rectangle.

3.3.5 Installer manuellement des agents

Installation manuelle sur les appareils clients sous Windows

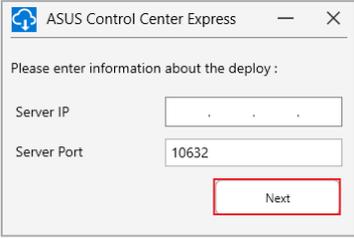
1. Cliquez sur **Manual Installation of an Agent** (Installation manuelle d'un agent), puis sélectionnez **Windows** pour télécharger le fichier d'installation (Setup.msi).



2. À l'aide d'un périphérique de stockage externe ou d'une autre méthode de transfert de fichiers, copiez le fichier d'installation sur l'appareil client.
3. Sur l'appareil client, double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.

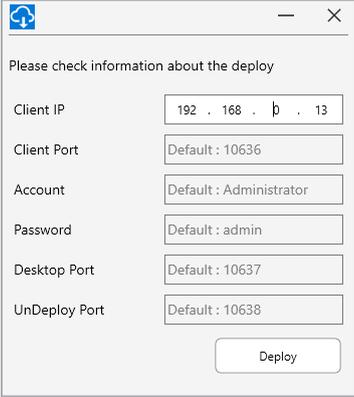


- Entrez l'adresse IP du serveur principal dans le champ **Server IP** (IP du serveur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). Le port par défaut du champ **Server Port** (Port du serveur) peut être ajusté si nécessaire.



The screenshot shows a window titled "ASUS Control Center Express" with a blue icon and standard window controls. The main text reads "Please enter information about the deploy :". Below this, there are two input fields: "Server IP" with a dotted placeholder and "Server Port" with the value "10632". A red rectangular box highlights the "Next" button at the bottom right.

- Veillez vérifier les informations de l'appareil client reçues par le serveur principal. Si l'un des ports par défaut est déjà utilisé, veuillez effectuer les ajustements nécessaires après l'installation via le serveur principal ASUS Control Center Express.

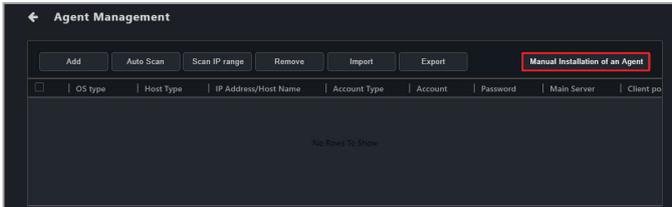


The screenshot shows a window titled "ASUS Control Center Express" with a blue icon and standard window controls. The main text reads "Please check information about the deploy". Below this, there are six input fields: "Client IP" with the value "192 . 168 . 1 . 13", "Client Port" with "Default : 10636", "Account" with "Default : Administrator", "Password" with "Default : admin", "Desktop Port" with "Default : 10637", and "UnDeploy Port" with "Default : 10638". A "Deploy" button is located at the bottom right.

- Cliquez sur **Deploy** (Déployer), puis attendez que le déploiement soit terminé.

Installation manuelle sur les appareils clients sous Linux

1. Cliquez sur **Manual Installation of an Agent** (Installer manuellement un agent), puis sélectionnez **Linux** pour télécharger le fichier d'installation (Setup).



2. À l'aide d'un périphérique de stockage externe ou d'une autre méthode de transfert de fichiers, copiez le fichier d'installation sur l'appareil client.
3. Sur l'appareil client, ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire du fichier d'installation, puis exécutez les commandes suivantes :

```
sudo chmod +x Setup
```

```
sudo ./Setup
```

4. Lorsque vous y êtes invité, entrez l'adresse IP, le port de communication hôte (par défaut : 10632), le port SSH (par défaut : 22), le compte et le mot de passe.
5. Attendez que le déploiement soit terminé.

3.3.6 Installer des agents en mode silencieux

Paramètres d'installation en mode silencieux

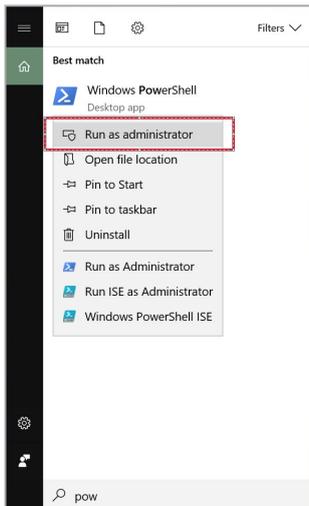
Server IP (IP du serveur)	Adresse IP du serveur ASUS Control Center Express (obligatoire)
Client IP (IP du client)	Adresse IP de l'hôte local (obligatoire)
Client port (Port client)	Port de l'hôte local (facultatif)
Account (Compte)	Compte utilisateur de l'hôte local (facultatif)
Password (Mot de passe)	Mot de passe de l'utilisateur local (facultatif)
Outfall (Échec)	Enregistrer les échecs de déploiement dans un fichier (facultatif)

Résultats de feedback

0 ERROR_SUCCESS	Action terminée avec succès
1602 ERROR_INSTALL_USEREXIT	Installation annulée par l'utilisateur
1603 ERROR_INSTALL_FAILURE	Erreur fatale pendant l'installation
1639 ERROR_INVALID_COMMAND_LINE	Argument de ligne de commande invalide

Veillez consulter l'exemple ci-dessous :

1. Exécutez Windows PowerShell en tant qu'administrateur.



- Entrez la commande pour exécuter l'installation de l'agent. Par exemple, (Start-Process msixec '/i "C:\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode



```
PS C:\Users\... > (Start-Process msixec '/i "C:\test\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

Détails pendant le déploiement

- Veillez ajouter le paramètre outfail dans la ligne de commande. Par exemple, (Start-Process msixec '/i "F:\ Setup.msi" serverip=192.168.1.2 clientip=192.168.1.200 **outfail**="D:\New folder\Fail.txt" /qb -Wait -Passthru).ExitCode



```
PS C:\Users\... > (Start-Process msixec '/i "F:\MSI\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 clientip=192.168.1.200 outfail="D:\New folder\Fail.txt" /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

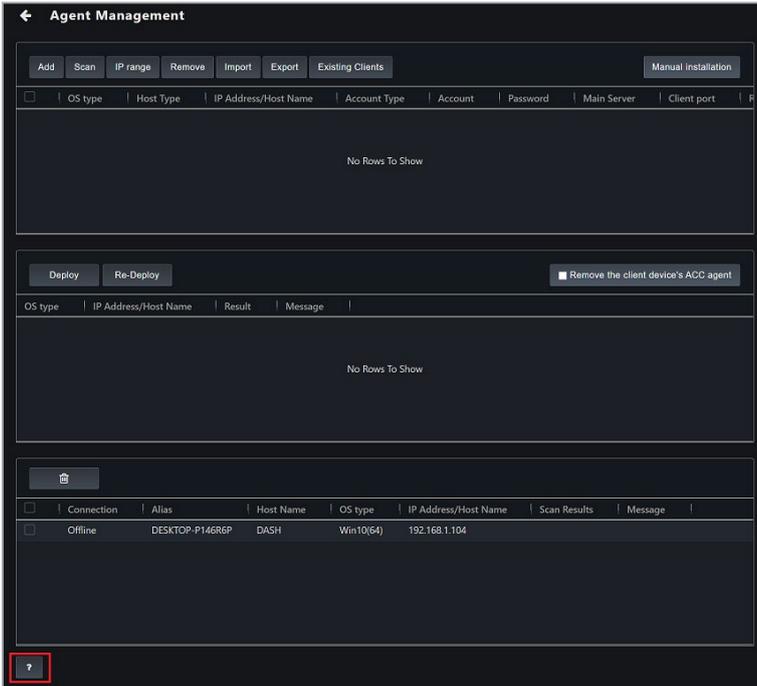
- Une fois l'installation terminée, les résultats seront enregistrés dans D:\New Folder\Fail.txt.

L'appareil client a déjà installé l'agent précédemment et doit le réinstaller

- Veillez supprimer l'agent installé de l'appareil client. Par exemple, (Start-Process msixec '/x "C:\ Setup.msi" /q -Wait -Passthru).ExitCode
- Exécutez la commande d'installation de l'agent. Par exemple, (Start-Process msixec '/i "C:\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode

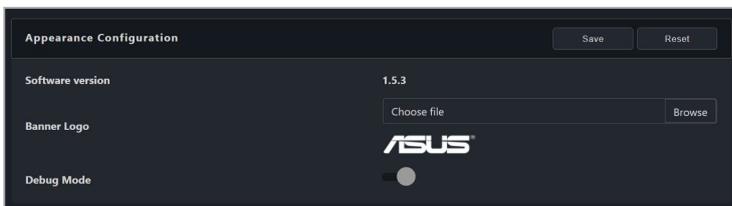
3.3.7 Mettre à niveau ou réparer des agents

Si la version d'ASUS Control Center Express est antérieure à la version 1.4.27, certaines fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement après le redémarrage de l'appareil client. Veuillez suivre les étapes ci-dessous ou cliquer sur l'icône d'information en bas de la page **Agent Management** (Gestion des agents) pour mettre à niveau ou réparer l'agent.



Avant de mettre à niveau ou de réparer l'agent, veuillez vérifier votre version d'ASUS Control Center Express :

- Version du logiciel principal ASUS Control Center Express
Allez dans **Settings** (Paramètres) > **Options** > **General Configuration** (Configuration générale), puis faites défiler jusqu'au bloc **Appearance Configuration** (Configuration de l'apparence), la version du logiciel devrait y être affichée.

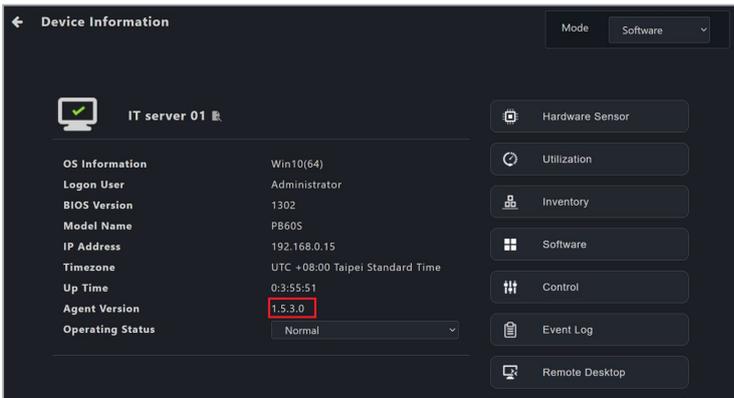


- Version de l'agent de l'appareil client

La version de l'agent de l'appareil client sera affichée dans la colonne **Agent Version** (Version de l'agent) dans la liste des appareils de l'aperçu des appareils.



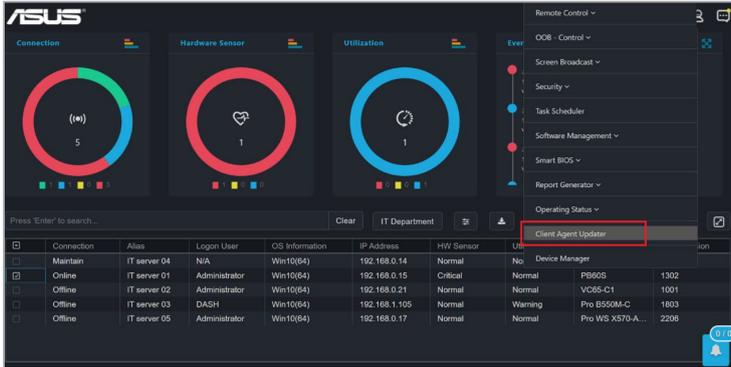
Vous pouvez également afficher la version de l'agent d'un seul appareil client dans la page **Device Information** (Informations sur l'appareil) en cliquant sur l'appareil client.



Mise à jour de la version 1.4.XX vers la version 1.5.X

1. Téléchargez la dernière version d'ASUS Control Center Express (1.5.X ou ultérieure), puis exécutez l'installation du logiciel principal ASUS Control Center Express sur le serveur principal.

- Une fois l'installation terminée, cochez l'appareil ou les appareils que vous souhaitez mettre à jour ou réparer dans la liste des appareils, et sélectionnez **Client Agent Updater** (Mise à jour de l'agent client) dans le menu déroulant des fonctions raccourcies.



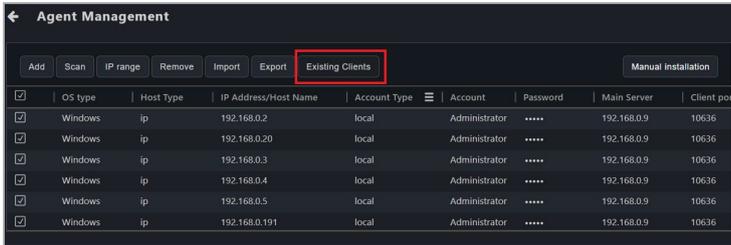
- Cliquez sur **Yes (Oui)** dans la fenêtre pop-up de confirmation pour procéder à la mise à jour.
- Vous pouvez afficher les résultats du déploiement et de la mise à jour de l'agent dans le centre de mission.

Mise à jour de la version 1.3.X ou des versions antérieures vers la version 1.5.X

- Téléchargez la dernière version d'ASUS Control Center Express (1.5.X ou ultérieure), puis exécutez l'installation du logiciel principal ASUS Control Center Express sur le serveur principal.
- Cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite du menu principal.



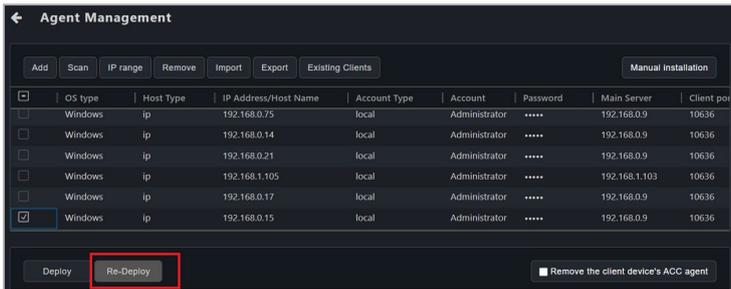
3. Cliquez sur **Existing Clients** (Clients existants) pour charger et afficher tous les appareils clients ayant déjà un agent déployé.



The screenshot shows the 'Agent Management' interface with a table of existing clients. The 'Existing Clients' button is highlighted with a red box. The table contains the following data:

<input checked="" type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client port
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.2	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.20	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.3	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.4	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.5	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.191	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636

4. Une fois la liste des appareils clients ayant déjà un agent déployé chargée, veuillez vérifier si les informations de l'appareil ou des appareils clients sont correctes, comme le compte et le mot de passe administrateur. Pour plus d'informations, vous pouvez vous référer à **3.2.4 Editing device information** (3.2.4 Modifier les informations de l'appareil). Cliquez sur **Re-Deploy** (Redéployer) une fois que vous avez confirmé que les informations de l'appareil ou des appareils clients sont correctes.



The screenshot shows the 'Agent Management' interface with a table of devices. The 'Re-Deploy' button is highlighted with a red box. The table contains the following data:

<input type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client port
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.75	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.14	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.21	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.1.105	local	Administrator	*****	192.168.1.103	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.17	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.15	local	Administrator	*****	192.168.0.9	10636

5. Les résultats du déploiement seront affichés dans la liste de déploiement.



En cas de déploiement infructueux, reportez-vous à la section **Deployment Troubleshooting** (Dépannage du déploiement) dans ce chapitre pour plus d'informations.

3.3.8 Installer un agent sur le serveur principal

L'agent peut également être installé manuellement sur le serveur principal pour effectuer des tâches de gestion et de maintenance via ASUS Control Center Express.



- Le serveur principal ne peut être utilisé que comme source de diffusion dans la fonction de diffusion d'écran dans cette configuration.
- Un effet de boucle de rétroaction vidéo peut se produire si la fonction Bureau à distance est utilisée pour contrôler le serveur principal.

Installation manuelle sur un serveur sous Windows

1. Cliquez sur **Manual Installation of an Agent** (Installation manuelle d'un agent) pour commencer à télécharger le fichier d'installation (Setup.msi).
2. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
3. Entrez l'adresse IP du serveur principal ou 127.0.0.1 dans le champ **Server IP** (IP du serveur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). Le port par défaut du champ **Server Port** (Port du serveur) peut être ajusté si nécessaire.
4. Veuillez vérifier les informations de l'appareil client reçues par le serveur principal. Si l'un des ports par défaut est déjà utilisé, veuillez effectuer les ajustements nécessaires après l'installation via le serveur principal ASUS Control Center Express.
5. Cliquez sur **Deploy** (Déployer), puis attendez que le déploiement soit terminé.

Installation manuelle sur un serveur sous Linux

1. Cliquez sur **Manual Installation of an Agent** (Installer manuellement un agent), puis sélectionnez **Linux** pour télécharger le fichier d'installation (Setup).
2. Ouvrez une fenêtre de terminal dans le répertoire du fichier d'installation, puis exécutez les commandes suivantes :

```
sudo chmod +x Setup
```

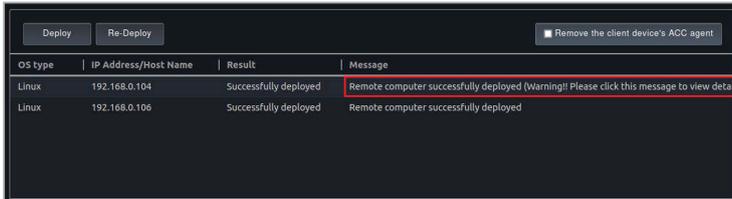
```
sudo ./Setup
```

3. Lorsque vous y êtes invité, entrez l'adresse IP, le port de communication hôte (par défaut : 10632), le port SSH (par défaut : 22), le compte et le mot de passe.
4. Attendez que le déploiement soit terminé.

3.4 Dépannage du déploiement

3.4.1 Affichage des informations détaillées sur les erreurs

En cas de déploiement infructueux ou partiellement réussi, cliquez sur l'entrée correspondante dans la liste de déploiement pour plus d'informations.



OS type	IP Address/Host Name	Result	Message
Linux	192.168.0.104	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed (Warning!! Please click this message to view details)
Linux	192.168.0.106	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed



3.4.2 Erreurs courantes (Linux)

Invalid SSH account or password (Compte ou mot de passe SSH invalide)

Vérifiez si le compte ou le mot de passe correspond aux paramètres de l'appareil client.

3.4.3 Erreurs courantes (Windows)

SYSTEM_ERROR: 86

Vérifiez si le compte ou le mot de passe correspond aux paramètres de l'appareil client.

SYSTEM_ERROR: 5

Vérifiez si le pare-feu Windows est configuré pour autoriser la gestion des services à distance sur l'appareil client.

3.5 Mettre à jour les agents

Lorsque votre serveur principal ASUS Control Center Express a été mis à jour, vous pouvez facilement mettre à jour les agents de tous les appareils clients, assurant que votre serveur principal ASUS Control Center Express et les agents clients sont tous à jour avec les dernières mises à jour en utilisant la fonction **Client Agent Updater** (Mettre à jour l'agent client).



Vous pouvez afficher la version actuelle de l'agent depuis l'aperçu des appareils sur la page du menu principal ou depuis la page **Device Information** (Informations sur l'appareil).

Device	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date	Login User	HardDisk	Registry Editor	USB Storage Device	Agent Version	M.C.
id	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/20/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	01
id	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/20/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	02
id	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/20/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	03

Server3 - WS X570 ACE

OS Information	Win10(64)
Logon User	asus
BIOS Version	2007
Model Name	Pro WS X570 ACE
IP Address	192.168.0.13
Timezone	UTC +08:00 Taipei Standard Time
Up Time	1-1-7:37
Agent Version	1.4.21.0
Operating Status	Normal

- Hardware Sensor
- Utilization
- Inventory
- Software
- Control
- Event Log

1. Sélectionnez les appareils sur lesquels vous souhaitez effectuer une mise à jour de l'agent.

Tableau de bord classique

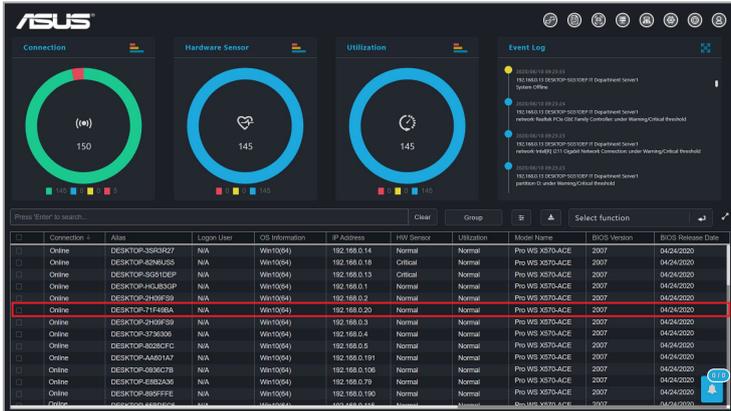
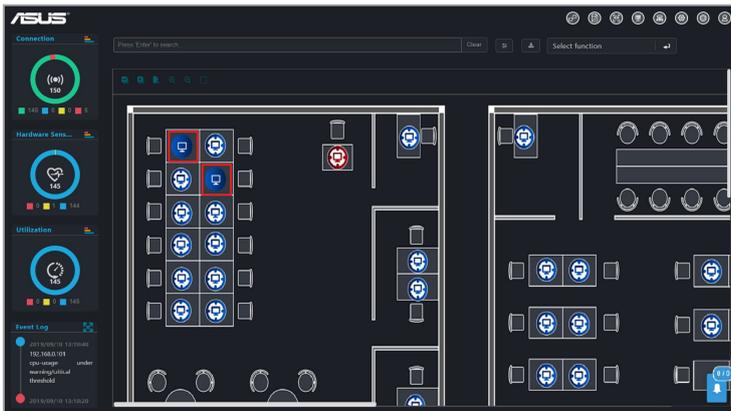
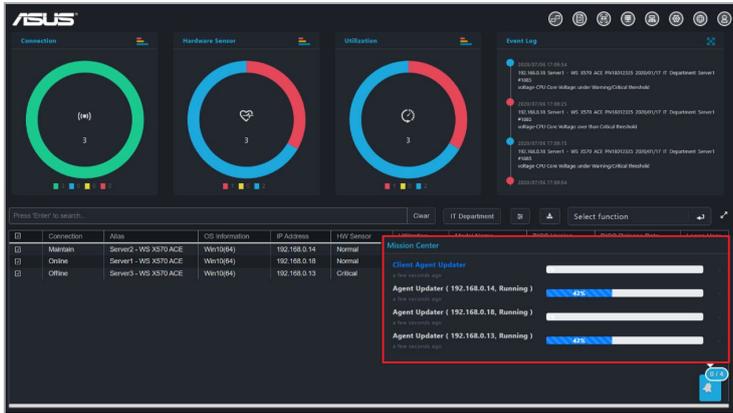


Tableau de bord graphique

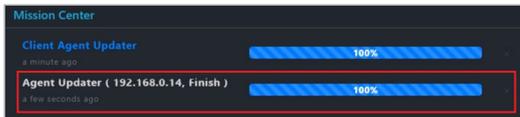


2. Cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction), puis sélectionnez **Client Agent Updater** (Mise à jour de l'agent client) dans le menu déroulant.
3. Cliquez sur **Yes (Oui)** dans la fenêtre pop-up de confirmation.

4. Vous pouvez afficher la progression du déploiement et de la mise à jour de l'agent dans le Centre de mission.



- Les mises à jour de l'agent ne peuvent être effectuées que sur les appareils clients en ligne. Si vous avez sélectionné plusieurs appareils et que certains des appareils sélectionnés sont hors ligne, vous pouvez afficher le message d'échec du déploiement et de la mise à jour dans le Centre de mission, et mettre à jour ces appareils lorsqu'ils sont en ligne.
- Si la connexion est instable pendant le processus de mise à jour de l'agent, le statut de mise à jour de l'agent dans le Centre de mission sera affiché comme **Finish** (Terminé), et le nom de la tâche deviendra grisé et non cliquable. L'agent sur l'appareil client sera rétabli à la version précédant la mise à jour. Vous pouvez mettre à jour l'appareil client à nouveau lorsqu'il est en ligne.
- Si l'appareil client a été éteint ou redémarré pendant le processus de mise à jour de l'agent, le statut de mise à jour de l'agent dans le Centre de mission sera affiché comme **Finish** (Terminé), et le nom de la tâche deviendra grisé et non cliquable, et reprendra le processus de mise à jour une fois que l'appareil client aura redémarré et sera dans le système d'exploitation.



- Certaines fonctions peuvent être affectées si la version du serveur principal ASUS Control Center Express a déjà été mise à jour vers v1.4.x ou supérieure, mais que l'agent de l'appareil client n'a pas été mis à jour (v1.3.x).

3.6 Supprimer des agents

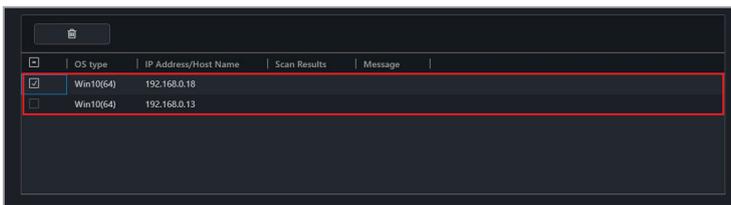


Les captures d'écran de cette section sont uniquement à titre de référence.

Cette section vous guidera à travers le processus de suppression de l'agent si vous avez besoin de redéployer ou de supprimer des agents.

3.6.1 Supprimer des agents via le serveur principal

1. Sur la page de gestion des agents, double-cliquez sur un seul appareil client pour supprimer l'agent sur cet appareil, ou cochez plusieurs appareils dont vous souhaitez supprimer les agents.



2. Cliquez sur l'icône **Remove** (Supprimer) , puis cliquez sur **OK** pour supprimer les agents sur tous les appareils sélectionnés.



Si les appareils clients sélectionnés sont hors ligne, les agents sur ces appareils clients seront supprimés une fois que les appareils clients seront en ligne.

3. Si l'agent a été installé manuellement sur un appareil client sous Windows, suivez les étapes de la section **Removing manually installed agents on Windows** (Suppression manuelle des agents installés sur Windows).



Ces étapes ne sont requises que pour les agents installés manuellement sur des appareils clients sous Windows. Aucune action supplémentaire n'est requise pour les appareils clients sous Linux.

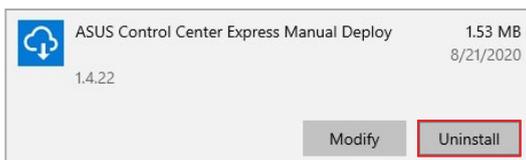
3.6.2 Suppression manuelle des agents installés sur Windows

Si vous avez installé manuellement un agent sur un appareil client sous Windows, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour supprimer l'agent de l'appareil client.



- Ces étapes ne sont requises que pour les agents installés manuellement sur des appareils clients sous Windows.
- Si un appareil client avec un agent déjà déployé a été envoyé en réparation ou en maintenance, veuillez supprimer l'agent sur l'appareil client, puis redéployez un agent sur l'appareil. Pour déployer un agent sur un appareil, veuillez vous référer à la section **Deploying agents** (Déployer des agents).
- Assurez-vous de supprimer l'appareil client du serveur ASUS Control Center Express ainsi que de supprimer manuellement l'agent de l'appareil client.

1. Assurez-vous que l'appareil est supprimé du serveur ASUS Control Center Express. Reportez-vous à la section **Removing agents through main server** (Suppression des agents via le serveur principal) pour plus d'informations.
2. Sur l'appareil client, accédez au menu **Apps & features** (Applications et fonctionnalités).
3. Recherchez et sélectionnez **ASUS Control Center Express Manual Deploy** (Déploiement manuel de ASUS Control Center Express), puis cliquez sur **Uninstall** (Désinstaller).



Chapitre 4

Ce chapitre décrit les informations sur l'appareil ainsi que les options logicielles permettant de le gérer.

4.1 Aperçu des informations sur l'appareil

Device Information Overview (Aperçu des informations sur l'appareil) vous fournit des informations détaillées sur l'appareil client sélectionné et propose également certaines fonctions de gestion contrôlées par logiciel, comme les options de contrôle d'alimentation.

Pour accéder aux **Device Information** (Informations sur l'appareil) d'un appareil client depuis différentes vues, consultez les éléments suivants :

- Vue classique : Cliquez sur un appareil client dans la liste des appareils.
- Vue graphique : Double-cliquez sur l'icône de raccourci d'un appareil client.



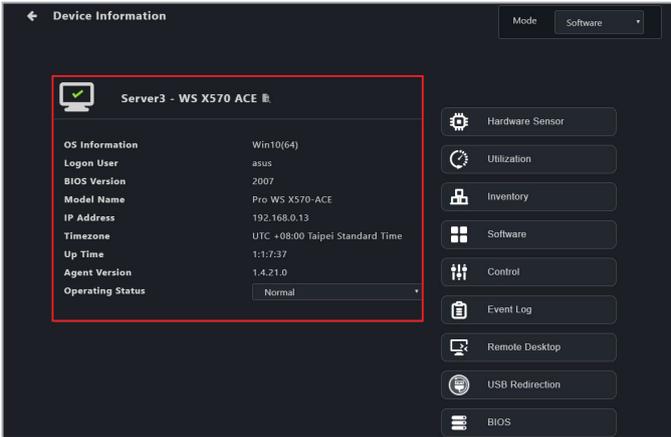
- **Mode matériel** (Les options **out-of-band management** (gestion hors bande) sont disponibles pour les appareils clients connectés via un port LAN de gestion prenant en charge un contrôleur de gestion à distance.
- La plupart des options ne sont disponibles que lorsque l'appareil client est en ligne et connecté à l'OS.
- Certaines options ne sont disponibles que lorsque les conditions suivantes sont remplies :
 - L'appareil client est en ligne et connecté au système d'exploitation
 - Un agent a déjà été déployé sur le client Connecté via un port LAN de gestion prenant en charge un contrôleur de gestion à distance
- Les captures d'écran de cette section sont uniquement à titre de référence.

Ce chapitre concerne uniquement les options du **Software Mode** (Mode logiciel). Pour les options du **Hardware Mode** (Mode matériel), reportez-vous au chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion).

Basculer entre le mode Logiciel et Matériel

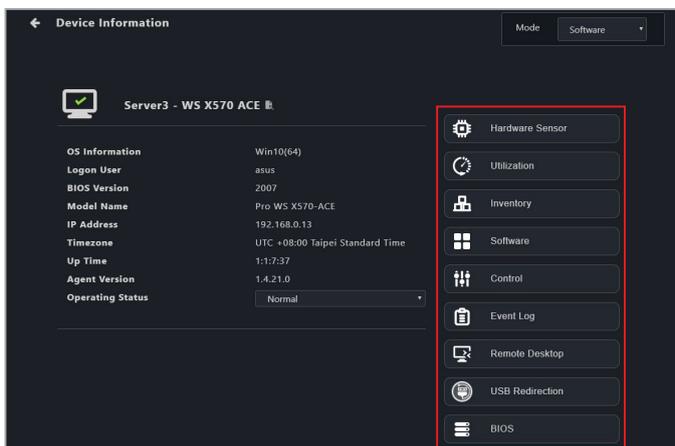
The screenshot displays the 'Device Information' page for a device named 'Server3 - WS X570 ACE'. At the top right, a dropdown menu labeled 'Mode' is open, showing 'Software' as the selected option. The main content area is divided into two columns. The left column lists system details: OS Information (Win10(64)), Logon User (asus), BIOS Version (2007), Model Name (Pro WS X570-ACE), IP Address (192.168.0.13), Timezone (UTC +08:00 Taipei Standard Time), Up Time (1:1:7:37), Agent Version (1.4.21.0), and Operating Status (Normal). The right column contains a vertical stack of management buttons: Hardware Sensor, Utilization, Inventory, Software, Control, Event Log, Remote Desktop, USB Redirection, and BIOS.

4.2 Détails des informations sur l'appareil



Device Name (Nom de l'appareil)	Affiche le nom de l'appareil. Cliquez sur  pour modifier le nom de l'appareil.
OS Information (Informations sur le système d'exploitation)	Affiche des informations sur le système d'exploitation.
Logon user (Utilisateur connecté)	Affiche l'utilisateur connecté à l'appareil client. Si l'appareil client est éteint, hors ligne ou déconnecté, ce champ affichera le dernier utilisateur connecté entre crochets ("[]").
BIOS Version (Version du BIOS)	Affiche des informations sur la version du BIOS.
Model Name (Nom du modèle)	Affiche le nom du modèle de l'appareil client.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP de l'appareil client.
Time Zone (Fuseau horaire)	Affiche le fuseau horaire de l'appareil client.
Up Time (Temps d'activité)	Affiche le temps de fonctionnement de l'appareil client.
Agent Version (Version d'agent)	Affiche des informations sur la version de l'agent.
Operating Status (État de fonctionnement)	Vous permet de définir l'état de fonctionnement (Maintenance (Maintenance), Standby (Veille), Normal (Normal)) de l'appareil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Operating Status (État de fonctionnement) dans ce chapitre.

4.3 Fonctions d'information sur l'appareil



La page des informations sur l'appareil vous permet également de visualiser des informations ou d'utiliser les différentes fonctions disponibles pour contrôler et gérer l'appareil à l'aide des fonctions situées à droite de l'écran.

Hardware Sensor (Capteur matériel)	Affiche les informations du capteur matériel de l'appareil.
Utilization (Utilisation)	Affiche les informations d'utilisation de l'appareil
Inventory (Inventaire)	Affiche les informations sur le disque de l'appareil et les informations sur les actifs.
Software (Logiciel)	Vous permet de visualiser et de gérer les logiciels installés sur l'appareil.
Control (Contrôle)	Vous permet de visualiser et d'ajuster les paramètres du registre, des périphériques de stockage USB et des options d'alimentation à distance.
Event Log (Journal des événements)	Vous permet de visualiser, importer ou exporter le journal des événements de l'appareil.
Remote Desktop (Bureau à distance)	Vous permet de contrôler l'appareil à distance.
USB Redirection (Redirection USB)	Vous permet de partager un lecteur d'un seul appareil.
BIOS	Vous permet de gérer le BIOS de l'appareil.
Installer (Programme d'installation)	Vous permet de télécharger et de mettre à jour les pilotes, applications et BIOS de l'appareil. * Sur les appareils clients Linux, seules les mises à jour du BIOS sont prises en charge
Device List (Liste des appareils)	Vous permet de visualiser les composants système de l'appareil. * Sur les appareils clients Linux, seuls les périphériques PCI sont affichés
System Restore (Restauration du système)*	Vous permet de créer, supprimer ou restaurer des points de restauration système pour l'appareil client.
BitLocker*	Vous permet de configurer BitLocker sur l'appareil.

* Pris en charge uniquement sur les appareils clients sous Windows

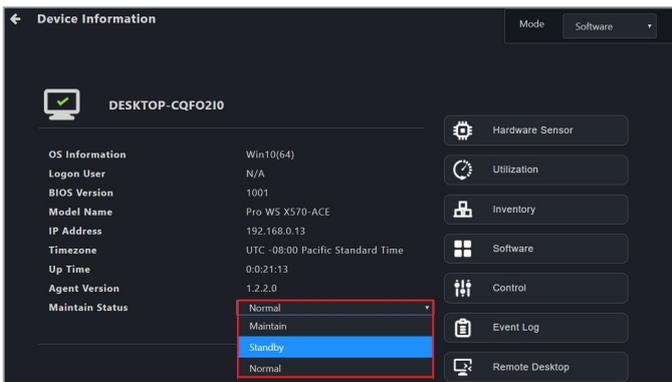
4.3.1 État de fonctionnement

Vous pouvez définir l'état de fonctionnement d'un ou plusieurs appareils sur **Maintenance** (Maintenance), **Standby** (Veille) ou **Normal** (Normal). Vous pouvez définir l'état de fonctionnement via l'écran **Device Information** (Informations sur l'appareil) ou en revenant à la page du menu principal, en sélectionnant plusieurs appareils et en choisissant un état de fonctionnement dans le champ **Operating Status** (État de fonctionnement) du menu déroulant **Select Function** (Sélection de fonction).

Les changements d'état de fonctionnement peuvent être visualisés dans l'aperçu **Connection** (Connexion). Les états **Maintenance** (Maintenance) ou **Standby** (Veille) ne seront affichés que lorsque l'appareil client est hors ligne ou éteint. Si l'appareil n'est pas hors ligne ou éteint, il affichera son état de connexion actuel comme état de fonctionnement.



- Si un appareil éteint ou hors ligne défini sur **Maintenance** (Maintenance) ou **Standby** (Veille) est allumé ou connecté au réseau, l'état dans l'aperçu de connexion affichera **Online** (En ligne).
- La capture d'écran ci-dessous montre le menu déroulant **Operating Status** (État de fonctionnement) sur l'écran **Device Information** (Informations sur l'appareil).



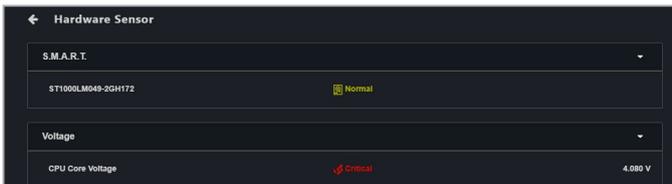
4.3.2 Capteur matériel (logiciel)

Cet élément vous permet d'afficher les attributs S.M.A.R.T. ou de modifier la valeur seuil pour des éléments tels que la tension, la température, les ventilateurs et la carte graphique. Cet élément est contrôlé par logiciel et les valeurs peuvent différer selon la version matérielle. Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils DASH : **Hardware Sensor** (Capteur matériel)
- Appareils RTL8117 : **Hardware Sensor** (Capteur matériel)
- Appareils BMC : **Hardware Sensor** (Capteur matériel)



- Certaines options, comme la carte graphique, peuvent n'être disponibles que si le composant est installé sur votre appareil client.
- Cliquez sur  pour masquer ou afficher les sous-éléments.
- Cet élément ne sera pas disponible si votre appareil n'est pas connecté à un environnement OS ou s'il n'est pas connecté via un port LAN de gestion prenant en charge le contrôleur de gestion à distance.
- Si votre carte mère dispose d'un contrôleur de gestion à distance pris en charge, vous pouvez basculer en mode **Hardware** (Matériel), ou afficher les informations du capteur matériel de la dernière fois où l'appareil était sous tension s'il est actuellement éteint.
- La prise en charge de certains capteurs d'appareils sur les clients Linux peut être indisponible ou varier selon la distribution Linux.



Informations de l'attribut S.M.A.R.T.	Affiche l'état du disque, cliquez sur cet élément pour afficher les détails des attributs S.M.A.R.T. * S.M.A.R.T. Les informations peuvent varier selon les spécifications du lecteur et les informations fournies par le fabricant.
Voltage (Tension)	Affiche la tension du cœur du processeur et d'autres éléments liés à la tension. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
Temperature (Température)	Affiche l'état et la température du processeur. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
Fans (Ventilateurs)	Affiche l'état et la vitesse des ventilateurs connectés. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
Graphics Card (Carte graphique)	Affiche la vitesse du ventilateur, la tension et la température des cartes graphiques NVIDIA ou AMD. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments. * Les informations sur la carte graphique peuvent varier selon la prise en charge du pilote.

Modifier la valeur seuil

Certains éléments, comme les tensions ou les ventilateurs, vous permettent de modifier les valeurs seuils. Cliquez sur l'élément à modifier, puis sur **Save** (Enregistrer) une fois les modifications terminées.



- Les options de seuil pour chaque élément peuvent varier.
- Certains éléments peuvent ne pas avoir de valeur seuil modifiable.

CPU Fan

High threshold 7200

Low threshold 200

Monitor Enable ▾

Check zero value Enable ▾

Save Cancel

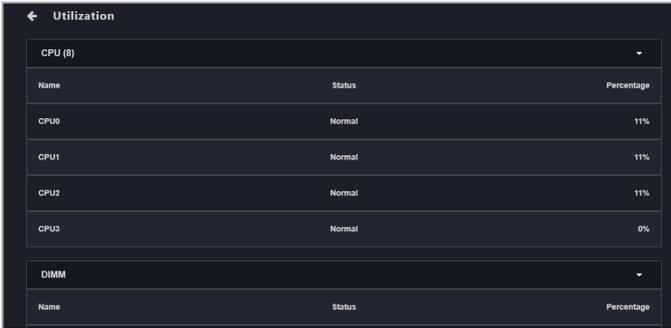
High threshold (Seuil supérieur)	Lorsque la valeur dépasse ce seuil, le capteur affichera Warning (Yellow) (Avertissement (Jaune)). Lorsque la valeur dépasse ce seuil de 20%, le capteur affichera Critical (Red) (Critique (Rouge)).
Low threshold (Seuil inférieur)	Lorsque la valeur est inférieure à ce seuil, le capteur affichera Warning (Yellow) (Avertissement (Jaune)). Lorsque la valeur est inférieure à ce seuil de 20%, le capteur affichera Critical (Red) (Critique (Rouge)).
Monitor (Surveillance)	Activer ou désactiver la surveillance de cet élément.
Check zero value (Vérifier la valeur zéro)	Activer ou désactiver la vérification de la valeur zéro. Lorsque défini sur enabled (activé), un avertissement s'affichera si la vitesse du ventilateur est à 0. Lorsque défini sur disabled (désactivé), si la vitesse du ventilateur est à 0, il sera reconnue comme un ventilateur retiré (non connecté).

4.3.3 Utilisation (Utilisation)

Cet élément vous permet d'afficher et de définir la valeur seuil d'utilisation pour le processeur, la module de mémoire (DIMM), la partition et le réseau d'un seul appareil.



Cliquez sur  pour masquer ou afficher les sous-éléments.



CPU (8)		
Name	Status	Percentage
CPU0	Normal	11%
CPU1	Normal	11%
CPU2	Normal	11%
CPU3	Normal	0%
DIMM		
Name	Status	Percentage

CPU (Processeur)	Affiche l'état d'utilisation du CPU et le pourcentage d'utilisation. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
DIMM (Mémoire vive)	Affiche l'état d'utilisation de la mémoire et le pourcentage d'utilisation. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
Partition	Affiche l'état d'utilisation de la partition du disque et le pourcentage d'utilisation. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.
Network (Réseau)	Affiche l'état d'utilisation du réseau du disque et le pourcentage d'utilisation. Vous pouvez modifier le seuil pour ces éléments.

Modifier la valeur seuil

Cliquez sur l'élément à modifier, puis sur **Save** (Enregistrer) une fois les modifications terminées.



CPU Threshold

High Critical

High Warning

High Critical (Hautement critique)	Lorsque la valeur dépasse ce seuil, le capteur affichera Critical (Red) (Critique (Rouge)).
High Warning (Avertissement élevé)	Lorsque la valeur dépasse ce seuil, le capteur affichera Warning (Yellow) (Avertissement (Jaune)).

4.3.4 Inventaire (logiciel)



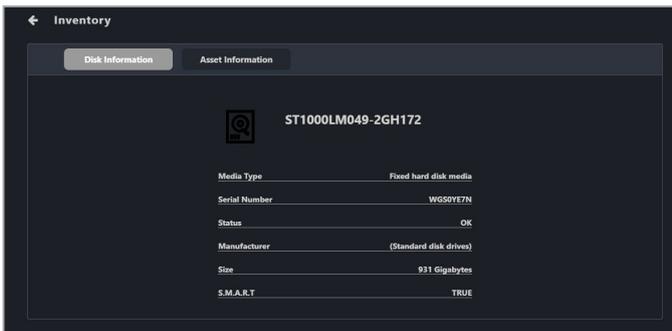
Cet élément ne sera pas disponible si votre appareil n'est pas connecté à un environnement OS ou s'il n'est pas connecté via un port LAN de gestion prenant en charge un contrôleur de gestion à distance.

Cet élément affiche des détails supplémentaires sur un seul appareil client et son disque. Cet élément est contrôlé par logiciel et les valeurs peuvent différer selon la version matérielle. Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils DASH : **Inventory** (Inventaire)
- Appareils RTL8117 : **Inventory** (Inventaire)
- Appareils vPro : **Inventory** (Inventaire)
- Appareils BMC : **Inventory** (Inventaire)

Disk Information (Informations sur le disque)

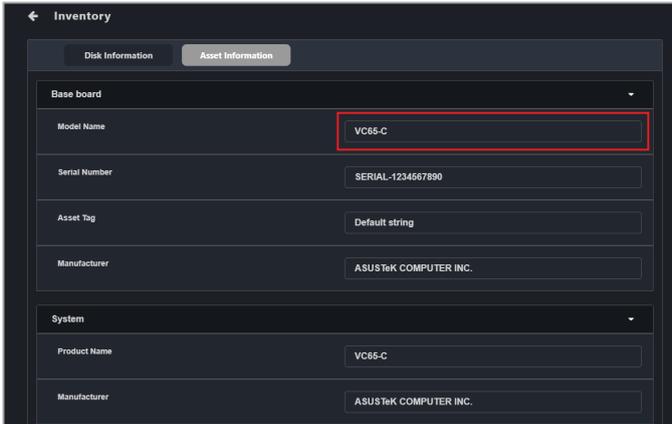
Cliquez sur **Disk Information** (Informations sur le disque) pour plus de détails sur le disque.



Disk Name (Nom du disque)	Affiche le nom du disque.
Media Type (Type de fichier)	Affiche le type de média.
Serial Number (Matricule)	Affiche le numéro de série du disque.
Status (État)	Affiche l'état du disque.
Manufacture (Fabricant)	Affiche le nom du fabricant du disque.
Size (Taille)	Affiche la taille totale du disque.
État de l'attribut S.M.A.R.T. du disque.	Affiche l'état des attributs S.M.A.R.T. du disque.

Informations sur l'actif

Cliquez sur **Asset Information** (Informations sur l'actif) pour plus de détails sur l'appareil client. Vous pouvez également modifier les éléments avec une bordure grise en double-cliquant dessus.



Baseboard (Carte mère)	Affiche le nom du modèle, le numéro de série, l'étiquette d'actif et les informations du fabricant sur la carte mère principale.
System (Système)	Affiche le nom et le fabricant du système.
Memory (Mémoire)	Affiche l'emplacement et la taille de la mémoire.
BIOS	Affiche la date de sortie, la version et les informations du fabricant du BIOS.
Processor (Processeur)	Affiche le nom et la fréquence du processeur.
Network Adapter (Adaptateur réseau)	Affiche le nom, l'adresse MAC, l'état de connexion et le type d'adaptateur réseau.
Graphic Card (Carte graphique)	Affiche le nom, la version du pilote et d'autres informations de la carte graphique.
OEM String (Chaîne OEM)	Affiche les informations SMBIOS TYPE de l'appareil.

4.3.5 Software (Logiciel)

Cet élément affiche les détails des logiciels et applications d'un seul appareil avec les onglets **Application** (Application), **Processus** (Processus), **Services** (Services) et **Environment** (Environnement).



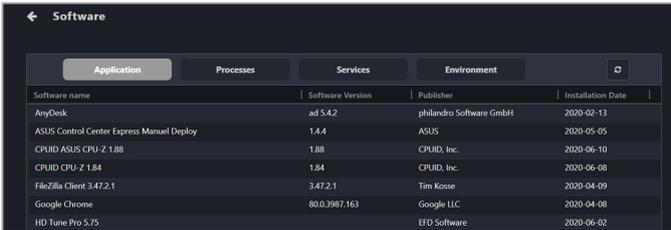
- Certaines applications, processus et services du système d'exploitation ne peuvent pas être supprimés, terminés ou arrêtés.
- Cliquer sur l'en-tête d'une colonne trie les informations par ordre alphabétique selon les éléments de cette colonne.

Onglet Application (Application)

L'onglet **Application** (Application) vous permet de visualiser les informations sur les applications installées sur l'appareil client. Vous pouvez également cliquer sur une application puis sélectionner **Uninstall** (Désinstaller) pour la désinstaller.



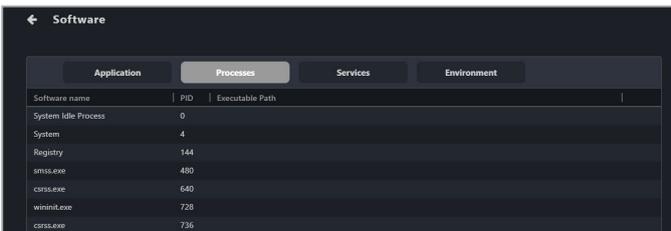
- Le bouton **Uninstall** (Désinstaller) sera grisé si l'option de désinstallation n'est pas disponible pour l'application sélectionnée.
- Cliquez sur le bouton d'actualisation  pour actualiser et mettre à jour immédiatement la liste des logiciels.



Application	Processes	Services	Environment	
Software name	Software Version	Publisher	Installation Date	
AnyDesk	ad 5.4.2	philandro Software GmbH	2020-02-13	
ASUS Control Center Express Manual Deploy	1.4.4	ASUS	2020-05-05	
CPUID ASUS CPU-Z 1.88	1.88	CPUID, Inc.	2020-06-10	
CPUID CPU-Z 1.84	1.84	CPUID, Inc.	2020-06-08	
Filizilla Client 3.47.2.1	3.47.2.1	Tim Kosse	2020-04-09	
Google Chrome	80.0.3987.163	Google LLC	2020-04-08	
HD Tune Pro 5.75		EFD Software	2020-06-02	

Onglet Processes (Processus)

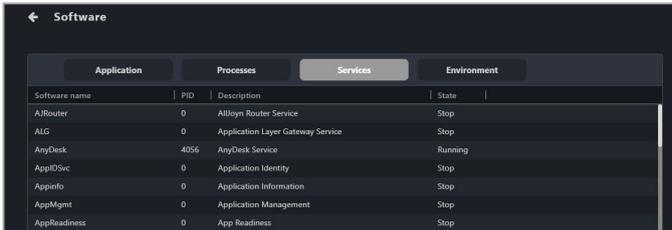
L'onglet **Processus** (Processus) vous permet de visualiser les informations sur les processus actifs. Vous pouvez également cliquer sur un processus puis sélectionner **End Task** (Terminer la tâche) pour l'arrêter.



Application	Processes	Services	Environment	
Software name	PID	Executable Path		
System Idle Process	0			
System	4			
Registry	144			
smss.exe	480			
csrss.exe	640			
wininit.exe	728			
csrss.exe	736			

Onglet des services

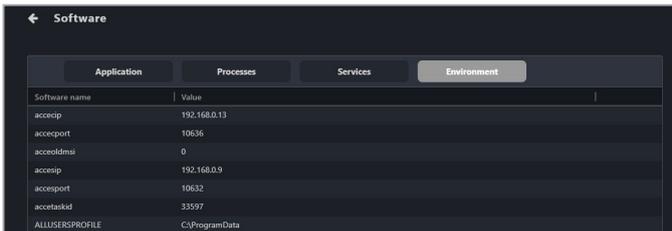
L'onglet **Services** vous permet de consulter les informations sur les services disponibles. Vous pouvez cliquer sur un service, puis choisir de le démarrer en cliquant sur **Start** (Démarrer), ou arrêter un processus en cours en cliquant sur **Stop** (Arrêter).



Software name	PID	Description	State
AIRouter	0	Attoyn Router Service	Stop
ALG	0	Application Layer Gateway Service	Stop
AnyDesk	4056	AnyDesk Service	Running
AppIDSvc	0	Application Identity	Stop
AppInfo	0	Application Information	Stop
AppMgmt	0	Application Management	Stop
AppReadiness	0	App Readiness	Stop

Onglet Environment (Environnement)

L'onglet **Environment** (Environnement) vous permet de visualiser les informations sur les variables d'environnement.



Software name	Value
acceip	192.168.0.13
acceport	10636
acceldmsi	0
acceip	192.168.0.9
acceport	10632
accetaskid	33597
ALLUSERSPROFILE	C:\ProgramData

4.3.6 Contrôle (logiciel)



- Cet élément ne sera pas disponible si votre appareil n'est pas connecté à un environnement OS.
- Si les paramètres ci-dessous n'ont pas été configurés précédemment avec ASUS Control Center Express, la valeur par défaut "Not config" (Non configuré) sera affichée.
- Utilisez le Centre de mission pour vérifier si la tâche a été terminée avec succès. Reportez-vous à la section **Mission Center** (Centre de mission) pour plus d'informations.

Cet élément vous permet de configurer les options système, USB, d'alimentation et de démarrage. Cet élément est contrôlé par logiciel et les valeurs peuvent différer selon la version matérielle. Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils DASH : **Control** (Contrôle)
- Appareils RTL8117 : **Control** (Contrôle)
- Appareils vPro : **Control** (Contrôle)
- Appareils BMC : **Control** (Contrôle)



Activer/Désactiver l'éditeur du registre*	Activer ou désactiver l'éditeur du registre Windows.
USB Storage Device (Périphérique de stockage USB)	Activer ou désactiver le port USB, ou définissez-le en lecture seule.
Restart Computer (Redémarrer l'ordinateur)	Redémarrer l'appareil client.
Power On (Allumer)	Allumer l'appareil client, si Wake-on-LAN est pris en charge par l'appareil client. * Sur les appareils clients Windows, désactivez le démarrage rapide et activez Wake-on-LAN pour la carte réseau dans le Gestionnaire de périphériques. ** Sur les appareils clients Linux, Wake-on-LAN peut dépendre de la prise en charge de la carte réseau. Reportez-vous aux sections sur l'activation de Wake-on-LAN pour plus d'informations.
Power Off (Éteindre)	Éteindre l'appareil client.
Removable device(s) (Périphériques amovibles)	Activer, désactiver ou définir les périphériques amovibles en lecture seule.
Fast Startup (Démarrage rapide)*	Activer ou désactiver le démarrage rapide pour l'appareil client.
Windows Update (Mise à jour Windows)*	Activer ou désactiver Windows Update pour l'appareil client.
Set Management Controller (Définir le contrôleur de gestion)	Définir l'adresse IP du contrôleur de gestion vPro ou BMC. * Cette fonction n'est prise en charge que si l'appareil client prend en charge la gestion à distance vPro ou BMC

* Pris en charge uniquement sur les appareils clients sous Windows

Activer Wake-on-LAN dans Ubuntu/Debian

1. Entrez dans le BIOS de l'appareil client, puis activez **Power on by PCIE** (Démarrage par PCIE).
2. Démarrez dans le système d'exploitation, ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour installer ethtool :

```
sudo apt install ethtool
```

3. Exécutez la commande suivante et notez le nom de l'adaptateur réseau (par exemple, eth0 ou enp5s0) :

```
ip a ... 2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500...
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état Wake-on-LAN de l'adaptateur réseau, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. Si l'état Wake-on-LAN est **d**, ou **disabled** (désactivé), exécutez la commande suivante pour activer Wake-on-LAN, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adaptateur> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[Unit] Description=Wake-on-LAN Requires=network.target After=network.target [Service] ExecStart=/sbin/ethtool -s <adaptateur> wol g Type=oneshot [Install] WantedBy=multi-user.target
```

8. Exécutez la commande suivante pour activer le service Wake-on-LAN :

```
sudo systemctl enable wol.service
```

Activer Wake-on-LAN dans Pardus

1. Entrez dans le BIOS de l'appareil client, puis activez **Power on by PCIE** (Démarrage par PCIE).
2. Démarrez dans le système d'exploitation, ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour installer ethtool :

```
sudo apt install ethtool
```

3. Exécutez la commande suivante et notez le nom de l'adaptateur réseau (par exemple, eth0 ou enp5s0) :

```
ip a ... 2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500...
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état Wake-on-LAN de l'adaptateur réseau, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. Si l'état Wake-on-LAN est **d**, ou **disabled** (désactivé), exécutez la commande suivante pour activer Wake-on-LAN, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adaptateur> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[Unit] Description=Wake-on-LAN Requires=network.target After=network.target  
[Service] Type=oneshot RemainAfterExit=yes ExecStart=/usr/sbin/ethtool -s <adaptateur>  
wol d ExecStop=/usr/sbin/ethtool -s <adaptateur> wol g [Install] WantedBy=multi-user.  
target
```

8. Exécutez la commande suivante pour activer le service Wake-on-LAN :

```
sudo systemctl enable wol.service
```

Activer Wake-on-LAN dans CentOS/RHEL

1. Entrez dans le BIOS de l'appareil client, puis activez **Power on by PCIE** (Démarrage par PCIE).
2. Démarrez dans le système d'exploitation, ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour installer ethtool :

```
sudo yum install ethtool
```

3. Exécutez la commande suivante et notez le nom de l'adaptateur réseau (par exemple, eth0 ou enp5s0) :

```
ip a ... 2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500...
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état Wake-on-LAN de l'adaptateur réseau, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. Si l'état Wake-on-LAN est **d**, ou **disabled** (désactivé), exécutez la commande suivante pour activer Wake-on-LAN, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/udev/rules.d/
```

```
sudo nano 99-wakeonlan
```

7. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adaptateur> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
KERNEL=<adapter>, ACTION=="online", PROGRAM="/bin/systemctl start wakeonlan.service"
```

- Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /usr/system/
```

```
sudo nano systemd-wakeonlan
```

- Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adaptateur> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[ $EUID = 0 ] || exit 4 start() ethtool -s <adaptateur> wol g stop() sleep 0 case "$1" in  
start|stop) "$@" ;; esac
```

- Exécutez la commande suivante afin de définir les permissions pour systemd-wakeonlan :

```
sudo chmod +x /usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan
```

11. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /usr/lib/systemd/system
```

```
sudo nano wakeonlan.service
```

12. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adaptateur> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[Unit] Description=Configure Wake-on-LAN [Service] Type=oneshot  
RemainAfterExit=yes ExecStart=/usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan start ExecStop=/  
usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan stop [Install] WantedBy=basic.target
```

13. Exécutez la commande suivante pour activer le service Wake-on-LAN :

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

Activer Wake-on-LAN dans Fedora

1. Entrez dans le BIOS de l'appareil client, puis activez **Power on by PCIE** (Démarrage par PCIE).
2. Démarrez dans le système d'exploitation, ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour installer ethtool :

```
sudo dnf install ethtool
```

3. Exécutez la commande suivante et notez le nom (par exemple, eth0 ou enp5s0) et l'adresse MAC (par exemple, aa:bb:cc:dd:ee:ff) de l'adaptateur réseau :

```
ip a
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état Wake-on-LAN de l'adaptateur réseau, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. Si l'état Wake-on-LAN est **d**, ou **disabled** (désactivé), exécutez la commande suivante pour activer Wake-on-LAN, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <mac> est l'adresse MAC de l'adaptateur réseau :

```
[Match] MACAddress=<mac> [Link] NamePolicy=kernel database onboard slot path  
MACAddressPolicy=persistent WakeOnLAN=magic
```

- Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

- Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adresse> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[Unit] Description=Wake-on-LAN for <adapater> Requires=network.target  
After=network.target [Service] ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapater> wol g  
Type=oneshot [Install] WantedBy=multi-user.target
```

- Exécutez la commande suivante pour activer le service Wake-on-LAN :

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

Activer Wake-on-LAN dans openSUSE

1. Entrez dans le BIOS de l'appareil client, puis activez **Power on by PCIE** (Démarrage par PCIE).
2. Démarrez dans le système d'exploitation, ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour installer ethtool :

```
sudo zypper install ethtool
```

3. Exécutez la commande suivante et notez le nom (par exemple, eth0 ou enp5s0) et l'adresse MAC (par exemple, aa:bb:cc:dd:ee:ff) de l'adaptateur réseau :

```
ip a
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier l'état Wake-on-LAN de l'adaptateur réseau, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. Si l'état Wake-on-LAN est **d**, ou **disabled** (désactivé), exécutez la commande suivante pour activer Wake-on-LAN, où <adapter> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <mac> est l'adresse MAC de l'adaptateur réseau :

```
[Match] MACAddress=<mac> [Link] NamePolicy=kernel database onboard slot path  
MACAddressPolicy=persistent WakeOnLAN=magic
```

- Exécutez les commandes suivantes pour ouvrir l'éditeur de texte Nano :

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

- Dans l'éditeur Nano, entrez le texte suivant, puis appuyez sur <Ctrl>+<O> pour enregistrer vos modifications et <Ctrl>+<X> pour quitter Nano, où <adresse> est le nom de l'adaptateur réseau :

```
[Unit] Description=Wake-on-LAN for <adapater> Requires=network.target  
After=network.target [Service] ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapater> wol g  
Type=oneshot [Install] WantedBy=multi-user.target
```

- Exécutez la commande suivante pour activer le service Wake-on-LAN :

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

4.3.7 Journal des événements (logiciel)

Cet élément affiche les journaux des événements pour les appareils clients d'ASUS Control Center Express en cliquant sur les onglets des différents types de journaux. Dans chaque onglet de journal des événements, vous pouvez cliquer sur un événement pour afficher plus de détails.

Vous pouvez également exporter les tableaux vers un fichier .csv ou importer un fichier .csv de journal des événements ACC CSM :

- Pour exporter le tableau, cliquez sur le bouton **Export** (Exporter), entrez un nom de fichier, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).
- Pour importer un tableau de journal des événements ACC CSM, cliquez sur le bouton **Import** (Importer), sélectionnez le fichier .csv de journal des événements ACC CSM à importer, puis cliquez sur **Open** (Ouvrir).

Cet élément est contrôlé par logiciel et les informations disponibles peuvent varier selon la version matérielle. Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils DASH : **Event Log** (Journal des événements)
- Appareils RTL8117 : **Event Log** (Journal des événements)
- Appareils vPro : **System Record** (Enregistrement système)
- Appareils BMC : **Event Log** (Journal des événements)



Cliquer sur l'en-tête d'une colonne trie les informations par ordre alphabétique selon les éléments de cette colonne.

Journal des événements sur les appareils clients Windows

Sélectionnez un type de journal des événements, puis un critère de filtrage dans le bloc **Filter Type** (Type de filtre) et cliquez sur **Query** (Requête).

Event log type (Type de journal des événements)	Monitor (Surveillance)	Événements liés aux appareils détectés par les capteurs de connexion, matériel et utilisation
	Application	Événements liés aux applications
	System (Système)	Événements liés au système
	Security (Sécurité)	Événements liés à la sécurité
Log level type (Niveau de journalisation)	-	Ignorer ce filtre
	Information	Les événements de niveau Information indiquent généralement un événement qui s'est produit sans incident ni problème
	Warning (Avertissement)	Les événements de niveau Avertissement (Warning) indiquent des problèmes potentiels qui peuvent ne pas nécessiter une action immédiate
	Error (Erreur)	Les événements de niveau Erreur (Error) indiquent des échecs de chargement ou de fonctionnement
	Critical (Critique)	Les événements de niveau Critique (Critique) indiquent les problèmes les plus graves et peuvent nécessiter une action immédiate
Filter by total records (Filtre par enregistrements totaux)	Sélectionnez le nombre d'événements à afficher, ou choisissez "-" pour ignorer ce filtre	
Filter by timestamp (Filtrer par horodatage)	Sélectionnez la période de temps pour filtrer les événements, ou choisissez "-" pour ignorer ce filtre	

Journal des événements sur les appareils clients Linux

Sélectionnez un type de journal des événements, puis un critère de filtrage dans le bloc **Filter Type** (Type de filtre) et cliquez sur **Query** (Requête).



Les types de journaux des événements disponibles peuvent varier selon la distribution Linux.

Event log type (Type de journal des événements)	authentication (authentification)	Événements liés à l'authentification
	secure (sécurisé)	Événements liés à la sécurité
	boot (démarrage)	Événements liés au démarrage
	dmesg	Événements liés aux pilotes de périphériques
	iptables	Événements liés au pare-feu du noyau
	access (accès)	Événements liés à l'accès
	mysql error (erreur mysql)	Événements liés à MySQL
	mail (e-mail)	Événements liés au courrier
	cron	Événements liés au programme cron
	daemon	Événements liés au daemon
	package (paquet)	Événements liés au noyau
	kernel (noyau)	Événements liés au noyau
	system (système)	Événements liés au système
Filter by total records (Filtre par enregistrements totaux)	Sélectionner le nombre d'événements à afficher.	

4.3.8 Bureau à distance (logiciel)

La fonction **Remote Desktop** (Bureau à distance) fournit une interface flexible pour la gestion des appareils via le bureau accessible dans ASUS Control Center Express.

Cette section est destinée à l'utilisation du bureau à distance en mode **Software** (Logiciel). Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils RTL8117 : **Remote Desktop** (Bureau à distance)
- Appareils vPro : **Remote Desktop** (Bureau à distance)
- Appareils BMC : **Remote Desktop** (Bureau à distance)



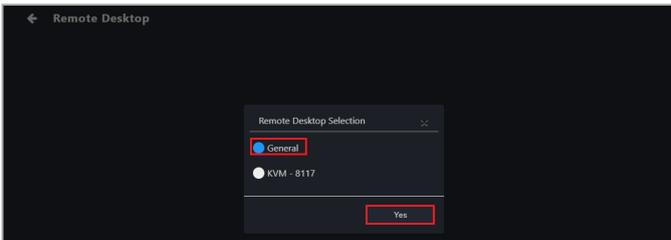
L'appareil client doit être sous tension et connecté à un environnement OS.



Sur les appareils clients Linux :

- La prise en charge du bureau à distance peut varier selon la distribution Linux.
 - L'agent doit être mis à jour vers la dernière version.
 - Un périphérique d'affichage peut devoir être physiquement connecté à l'appareil client.
 - L'appareil client doit utiliser un environnement de bureau GNOME (Wayland).
-

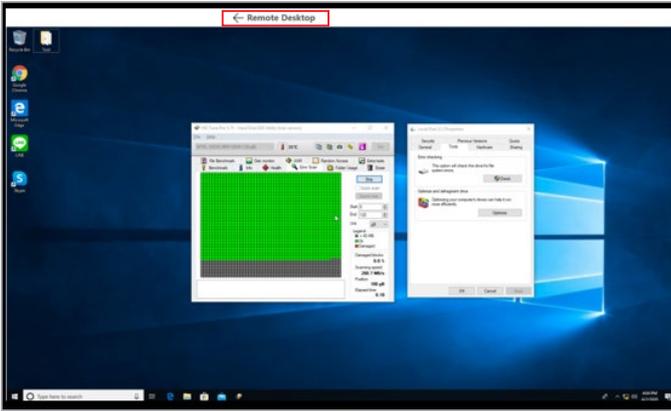
1. Si vous y êtes invité, sélectionnez **General** (Général) pour démarrer le bureau à distance en mode logiciel, ou sélectionnez **KVM - 8117**, **KVM - vPro**, ou **KVM - BMC** pour démarrer le bureau à distance en mode matériel pour le contrôleur de gestion à distance spécifié.



2. Une fois la connexion établie, vous pouvez sélectionner la fonction de bureau à distance ou contrôler à distance l'appareil connecté.



- Pour terminer la session de contrôle à distance, faites défiler vers le haut de la page, puis cliquez sur **Remote Desktop** (Bureau à distance).



Fonctions du bureau à distance

Vous pouvez ajuster les différentes fonctions du bureau à distance telles que la qualité de l'image, la taille de l'écran et l'emplacement des boutons de fonction.



- Les fonctions du bureau à distance diffèrent entre le bureau à distance en mode **Logiciel** (Général) ou **Matériel**.
- Le bouton de fonction pour **Mouse display status** (État d'affichage de la souris) est masqué par défaut et n'est affiché que s'il n'y a aucun écran et une ou plusieurs souris connectées à l'appareil client.



Quality (Qualité)	Ajuster la qualité de l'image du bureau à distance.
Resize (Redimensionner)	Sélectionner entre taille de fenêtre (Window Size) et taille d'écran (Screen Size).
Set button position (Définir la position du bouton)	Ajuster la position par défaut des fonctions du bureau à distance sur l'écran.
Mouse display status (État d'affichage de la souris)	Sélectionnez si vous souhaitez afficher, masquer ou gérer automatiquement la visibilité du curseur de la souris du client connecté.
Exit (Sortie)	Quitter le bureau à distance et revenir au logiciel principal ASUS Control Center Express.

4.3.9 BIOS

Cet élément vous permet d'ajuster certains paramètres BIOS tels que **Advanced** (Avancé), **Boot** (Démarrage), **Monitor** (Surveillance) et **Security** (Sécurité) pour un ou plusieurs appareils. Il vous permet également de mettre à jour le BIOS d'un ou plusieurs appareils en téléchargeant un fichier BIOS manuellement ou depuis le cache BIOS.

Si vous accédez à la page BIOS depuis **Device Information** (Informations sur l'appareil), vous ne pourrez que visualiser, gérer les paramètres BIOS ou mettre à jour le BIOS de l'appareil sélectionné. Pour visualiser, gérer les paramètres BIOS ou mettre à jour le BIOS de plusieurs appareils, revenez à la page du menu principal, sélectionnez plusieurs appareils et choisissez **Smart BIOS** (BIOS intelligent) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélection de fonction).

Cet élément est contrôlé par logiciel et les informations disponibles peuvent varier selon la version matérielle. Consultez les sections suivantes du chapitre **Management Functions** (Fonctions de gestion) pour des informations sur le mode **Hardware** (Matériel) :

- Appareils RTL8117 : **Smart BIOS** (BIOS intelligent)
- Appareils BMC : **Smart BIOS** (BIOS intelligent)



La disponibilité de cette fonction peut dépendre de la prise en charge du BIOS.

Gestion de flash du BIOS

Vous pouvez flasher le BIOS en téléchargeant manuellement un fichier BIOS ou en sélectionnant un fichier BIOS précédemment flashé dans le cache BIOS. Vous pouvez également supprimer des fichiers BIOS du cache BIOS si nécessaire.

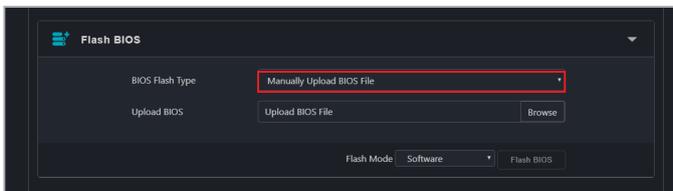
Flasher le BIOS en téléchargeant manuellement un fichier BIOS

Téléchargez manuellement un fichier BIOS pour flasher le BIOS de l'appareil client. Le fichier BIOS téléchargé et flashé sera ajouté au cache du BIOS.

1. Sélectionnez **Manually Upload BIOS File** (Télécharger manuellement un fichier BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).



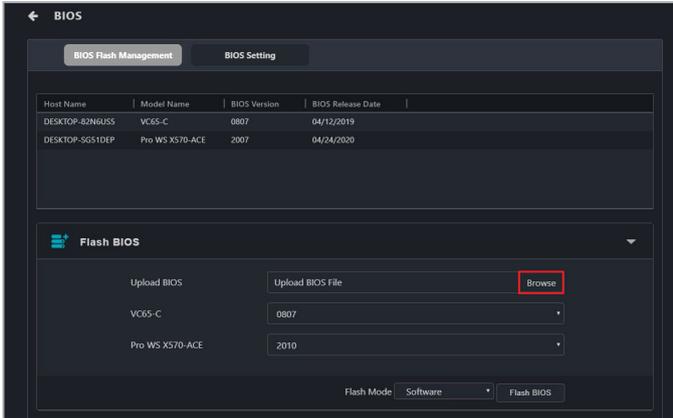
Cette option n'apparaîtra que si un seul appareil a été sélectionné.



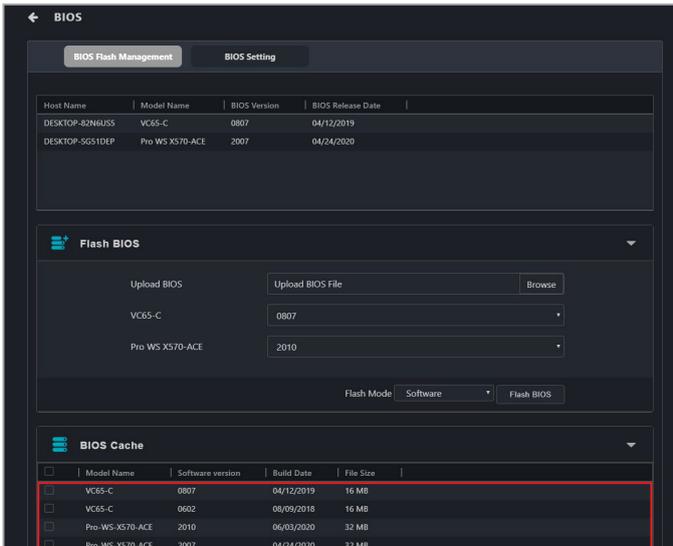
2. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner un fichier BIOS.



- Les fichiers BIOS pour plusieurs appareils doivent être téléchargés séparément.
- L'illustration ci-dessous montre les options pour plusieurs appareils sélectionnés.



3. Confirmez que le fichier BIOS a été téléchargé avec succès et cliquez sur **OK**. Le fichier BIOS téléchargé sera également ajouté au **BIOS Cache** (Cache du BIOS).



- (Pour plusieurs appareils) Sélectionnez le BIOS que vous souhaitez flasher sur les appareils sélectionnés dans le menu déroulant à côté de chaque nom de modèle.
- Sélectionnez votre **Flash Mode** (Mode de flash), puis cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



Le mode **Hardware Flash** (Flash matériel) n'est disponible que si l'appareil client est connecté via un port LAN de gestion prenant en charge un contrôleur de gestion à distance.

The screenshot shows a web interface for BIOS management. At the top, there are tabs for 'BIOS Flash Management' and 'BIOS Setting'. Below these is a table with columns for Host Name, Model Name, BIOS Version, and BIOS Release Date. The 'Flash BIOS' section is expanded, showing an 'Upload BIOS' area with a file upload button and a dropdown menu for selecting a BIOS version. Below this, there is a 'Flash Mode' dropdown menu set to 'Software' and a 'Flash BIOS' button. At the bottom, there is a 'BIOS Cache' section with a table listing cached BIOS files.

Host Name	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
DESKTOP-82N8U55	VC65-C	0807	04/12/2019
DESKTOP-S6S1DEP	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020

Model Name	Software version	Build Date	File Size
VC65-C	0807	04/12/2019	16 MB
VC65-C	0602	08/09/2018	16 MB

6. L'appareil client sera automatiquement vérifié pour détecter les problèmes potentiels pouvant affecter la procédure de flash du BIOS. Un risque sérieux de perte de données peut survenir si vous poursuivez sans résoudre ces problèmes. Examinez attentivement les colonnes **Status Check** (Vérification du statut), **BitLocker Risk** (Risque BitLocker), **Auto Backup Risk** (Risque de sauvegarde automatique) et **fTPM Risk** (Risque fTPM) avant de continuer.



- Pour les problèmes de **Status Check** (Vérification du statut), vérifiez si l'agent ASUS Control Center Express sur l'appareil client est mis à jour vers la version 1.6.3 ou ultérieure.
- Pour les problèmes de **BitLocker Risk** (Risque BitLocker), vérifiez si BitLocker est suspendu sur l'appareil client. Poursuivre malgré tout peut déclencher le chiffrement BitLocker, qui est irréversible sans la clé de récupération BitLocker.
- Pour les problèmes de **fTPM Risk** (Risque fTPM), vérifiez si fTPM est désactivé sur l'appareil client. Poursuivre malgré tout peut effacer irréversiblement les données de sécurité fTPM.
- Pour les problèmes de **Auto Backup Risk** (Risque de sauvegarde automatique), ASUS Control Center n'a pas pu sauvegarder automatiquement les clés de récupération BitLocker. Il est fortement recommandé de sauvegarder manuellement les clés de récupération BitLocker avant de continuer. Consultez la documentation Microsoft sur BitLocker pour plus d'informations.

<input checked="" type="checkbox"/>	Host Name	Model Name	Status Check	BitLocker Risk	fTPM Risk	Auto Backup Risk
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-B9713D4	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-MQ35VDA	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-SG31DEP	ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲

7. Si vous souhaitez éteindre automatiquement l'appareil client une fois la mise à jour du BIOS terminée, cliquez sur **Oui** dans la fenêtre pop-up. Si vous souhaitez éteindre manuellement l'appareil client, cliquez sur **Non**.

Si vous avez sélectionné **Oui**, l'appareil s'éteindra automatiquement après la mise à jour et cette action sera reflétée dans le Mission Center.

Si vous avez sélectionné **Non**, l'appareil mettra à jour le BIOS et le résultat de la mise à jour apparaîtra dans le centre de mission. Cliquez sur le résultat de la mise à jour dans le Mission Center et cliquez sur **Shutdown** (Éteindre) pour éteindre manuellement l'appareil.

Flasher le BIOS depuis le cache du BIOS

Vous pouvez sélectionner un fichier BIOS dans le cache du BIOS.

1. Sélectionnez **Flash from BIOS Cache** (Flasher depuis le cache du BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).



Cette option n'apparaîtra que si un seul appareil a été sélectionné.

2. Un fichier BIOS applicable devrait être automatiquement sélectionné. Si vous souhaitez en choisir un autre, cliquez sur le menu déroulant **BIOS Cache List** (Liste des caches du BIOS). Assurez-vous de sélectionner un fichier BIOS pour tous les appareils si vous mettez à jour le BIOS pour plusieurs appareils.
3. Sélectionnez votre **Flash Mode** (Mode de flash), puis cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



Le mode Hardware Flash n'est disponible que si l'appareil client est connecté via un port LAN de gestion prenant en charge le circuit intégré LAN RTL 8117.

<input type="checkbox"/>	Model Name	Software version	Build Date	File Size
<input type="checkbox"/>	Pro-WS-X570-ACE	2010	06/03/2020	32 MB
<input type="checkbox"/>	Pro-WS-X570-ACE	2007	04/24/2020	32 MB
<input type="checkbox"/>	Pro-WS-X570-ACE	2003	03/06/2020	32 MB
<input type="checkbox"/>	Pro-WS-X570-ACE	1302	01/20/2020	32 MB

4. L'appareil client sera automatiquement vérifié pour détecter les problèmes potentiels pouvant affecter la procédure de flash du BIOS. Un risque sérieux de perte de données peut survenir si vous poursuivez sans résoudre ces problèmes. Examinez attentivement les colonnes **Status Check** (Vérification du statut), **BitLocker Risk** (Risque BitLocker), **Auto Backup Risk** (Risque de sauvegarde automatique) et **fTPM Risk** (Risque fTPM) avant de continuer.



- Pour les problèmes de **Status Check** (Vérification du statut), vérifiez si l'agent ASUS Control Center Express sur l'appareil client est mis à jour vers la version 1.6.3 ou ultérieure.
- Pour les problèmes de **BitLocker Risk** (Risque BitLocker), vérifiez si BitLocker est suspendu sur l'appareil client. Poursuivre malgré tout peut déclencher le chiffrement BitLocker, qui est irréversible sans la clé de récupération BitLocker.
- Pour les problèmes de **fTPM Risk** (Risque fTPM), vérifiez si fTPM est désactivé sur l'appareil client. Poursuivre malgré tout peut effacer irréversiblement les données de sécurité fTPM.
- Pour les problèmes de **Auto Backup Risk** (Risque de sauvegarde automatique), ASUS Control Center n'a pas pu sauvegarder automatiquement les clés de récupération BitLocker. Il est fortement recommandé de sauvegarder manuellement les clés de récupération BitLocker avant de continuer. Consultez la documentation Microsoft sur BitLocker pour plus d'informations.

<input checked="" type="checkbox"/>	Host Name	Model Name	Status Check	BitLocker Risk	fTPM Risk	Auto Backup Risk
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-B9713D4	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-MQ9VDA	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-5G51DEP	ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI	Done.	▲	▲	▲

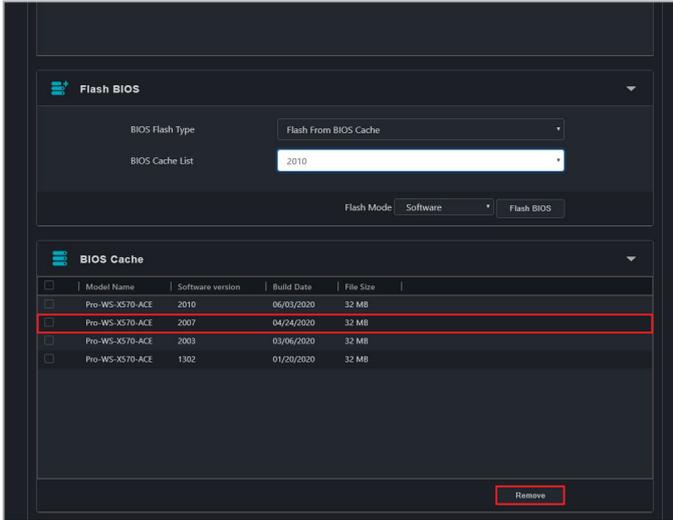
5. Si vous souhaitez éteindre automatiquement l'appareil client une fois la mise à jour du BIOS terminée, cliquez sur **Oui** dans la fenêtre pop-up. Si vous souhaitez éteindre manuellement l'appareil client, cliquez sur **Non**.

Si vous avez sélectionné **Oui**, l'appareil s'éteindra automatiquement après la mise à jour et cette action sera reflétée dans le Mission Center.

Si vous avez sélectionné **Non**, l'appareil mettra à jour le BIOS et le résultat de la mise à jour apparaîtra dans le centre de mission. Cliquez sur le résultat de la mise à jour dans le Mission Center et cliquez sur **Shutdown** (Éteindre) pour éteindre manuellement l'appareil.

Supprimer un fichier BIOS du cache du BIOS

Vous pouvez visualiser les fichiers BIOS disponibles pour l'appareil client dans le bloc BIOS Cache. Pour supprimer un fichier BIOS du cache BIOS, cochez le fichier BIOS à supprimer, puis cliquez sur **Remove** (Supprimer).

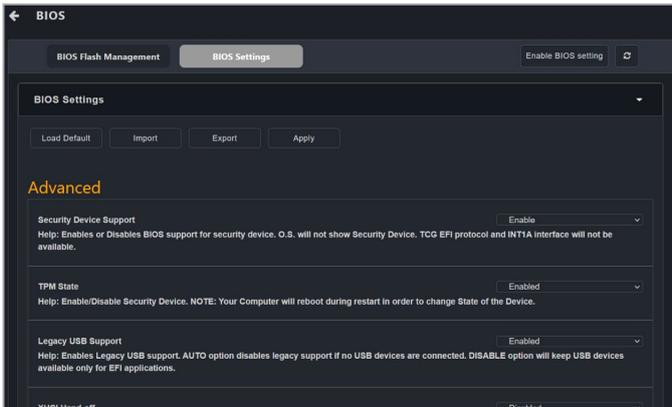


Paramètres du BIOS

Ajustez les paramètres BIOS **Advanced** (Avancé), **Boot** (Démarrage), **Monitor** (Surveillance) et **Security** (Sécurité) d'un seul appareil client ou de plusieurs appareils clients.



- Lorsque la fonction de paramétrage du BIOS est lancée, vous serez invité à saisir le mot de passe BIOS de l'appareil client. Si aucun mot de passe n'est défini, laissez le champ vide et appuyez sur **OK** pour continuer.
- Sur les appareils clients prenant en charge les variables d'environnement BIOS protégées, saisir un mot de passe incorrect cinq fois verrouillera les paramètres BIOS. Si cela se produit, redémarrez l'appareil client pour déverrouiller les paramètres BIOS.
- Les paramètres BIOS peuvent varier selon les appareils clients. Consultez le manuel utilisateur de la carte mère de votre appareil client pour plus d'informations sur la navigation dans le BIOS et ses paramètres.
- Lorsque plusieurs appareils sont sélectionnés, seuls les paramètres BIOS disponibles sur tous les appareils seront affichés dans l'onglet **BIOS Setting** (Configuration du BIOS). S'il existe des valeurs ou configurations différentes entre les appareils pour les options communes, la configuration sera affichée comme une option vide.



Fonctions de configuration du BIOS :

Consultez le tableau ci-dessous pour les différentes fonctions disponibles sur la page de configuration du BIOS :

Enable BIOS setting (Activer la configuration du BIOS)	Activez le paramètre BIOS pour un appareil client où ce paramètre est désactivé.
Load Default (Réglages par défaut)	Charge les paramètres BIOS d'usine par défaut. Lorsque vous utilisez cette fonction, vous devrez saisir le mot de passe administrateur BIOS défini pour l'appareil client.
Import (Importer)	Importer les paramètres BIOS de l'appareil client.
Export (Exporter)	Exporter les paramètres BIOS de l'appareil client.
Apply (Appliquer)	Applique les modifications apportées dans la page des paramètres BIOS au BIOS de l'appareil client. Lorsque vous utilisez cette fonction, vous devrez saisir le mot de passe administrateur BIOS défini pour l'appareil client.



- Assurez-vous de redémarrer l'appareil client si des modifications ont été apportées au BIOS ou si les paramètres BIOS par défaut ont été chargés pour que les changements prennent effet.
- Si le mot de passe administrateur BIOS n'a pas été défini sur l'appareil client, cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'invite de mot de passe sans saisir de mot de passe lorsque vous utilisez les fonctions **Load Default** (Réglages par défaut) et **Apply** (Appliquer).

Éléments de configuration BIOS :

Advanced (Avancé)	Configurer les paramètres BIOS avancés de l'appareil client.
Boot (Démarrage)	Configurer les paramètres de démarrage du BIOS de l'appareil client.
Boot Priority (Séquence de démarrage)	Configurer la priorité de démarrage du BIOS de l'appareil client.
Monitor (Surveillance)	Configurer les paramètres de surveillance du BIOS de l'appareil client.
Security (Sécurité)	Configurer le mot de passe du BIOS de l'appareil client.



- Si l'appareil client n'a pas les paramètres BIOS activés, ASUS Control Center Express ne pourra pas afficher les paramètres BIOS de l'appareil client. Cliquez sur **Enable BIOS setting** (Activer la configuration du BIOS) et redémarrez l'appareil client pour configurer les paramètres du BIOS de l'appareil client.
- Vous pouvez activer, désactiver ou réorganiser les éléments dans le menu **Boot Priority** (Séquence de démarrage), si cette fonction est prise en charge par le BIOS de l'appareil client.

4.3.10 Programme d'installation

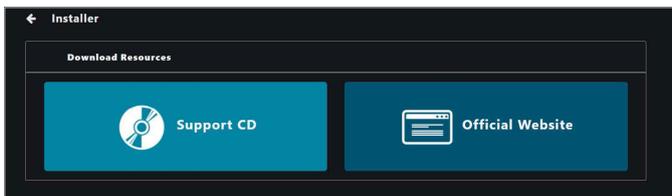
Cet élément vous permet de télécharger et de mettre à jour le pilote, l'application utilitaire et le BIOS pour un ou plusieurs appareils.

Si vous accédez à la page de l'installateur depuis **Device Information** (Informations sur l'appareil), vous ne pourrez que télécharger et mettre à jour le pilote, l'application utilitaire et le BIOS de l'appareil sélectionné. Pour télécharger et mettre à jour le pilote, l'application utilitaire et le BIOS de plusieurs appareils, revenez à la page du menu principal, sélectionnez plusieurs appareils et choisissez **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Installer** dans le menu déroulant **Select Function** (Sélection de fonction).



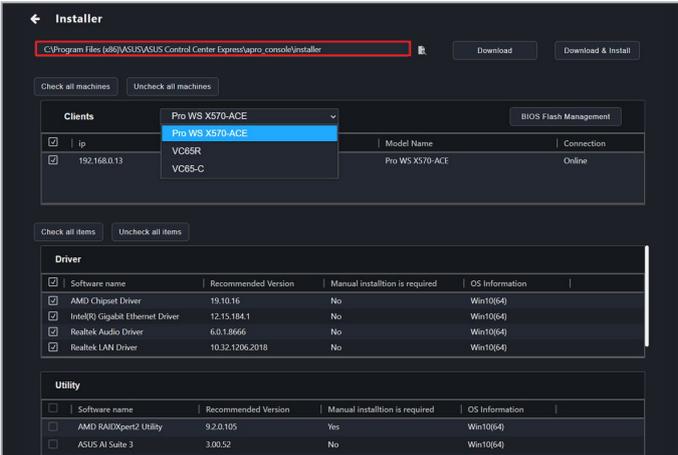
- Assurez-vous que le serveur principal est connecté à Internet et dispose d'une connexion stable.
- Seules les mises à jour du BIOS sont prises en charge sur les appareils clients sous Linux.
- Lorsque vous sélectionnez plusieurs appareils, assurez-vous que la plupart des appareils sélectionnés sont en ligne (certains peuvent être hors ligne), car le processus de téléchargement et d'installation ne s'applique qu'aux appareils en ligne. Si tous les appareils sélectionnés sont hors ligne, un message vous demandera de sélectionner des appareils en ligne.
- ACCE affiche les versions des pilotes, applications utilitaires et BIOS déjà installés uniquement lorsqu'un seul appareil est sélectionné.
- ACCE vérifie automatiquement les mises à jour ou les pilotes et applications utilitaires recommandés pour le téléchargement et l'installation uniquement lorsqu'un seul appareil est sélectionné.

1. Sur la page **Installer** (Programme d'installation), sélectionnez si vous souhaitez télécharger depuis le Support CD ou depuis le site officiel.



Support CD (CD de support)	Télécharger et installer les pilotes, applications et BIOS à partir de la dernière version du Support CD pour le(s) appareil(s) sélectionné(s).
Official Website (Site officiel)	Télécharger la version recommandée des pilotes et applications depuis le site officiel pour le(s) appareil(s) sélectionné(s).

2. Cliquez sur le bouton  **Edit** (Modifier) pour sélectionner un nouveau chemin de téléchargement. S'il n'est pas spécifié, le chemin par défaut sera utilisé.



Installer

C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro_console\installer

Download Download & Install

Check all machines Uncheck all machines

BIOS Flash Management

Clients	Model Name	Connection
<input checked="" type="checkbox"/> ip	VC65R	Pro WS X570-ACE
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.13	VC65-C	Online

Check all items Uncheck all items

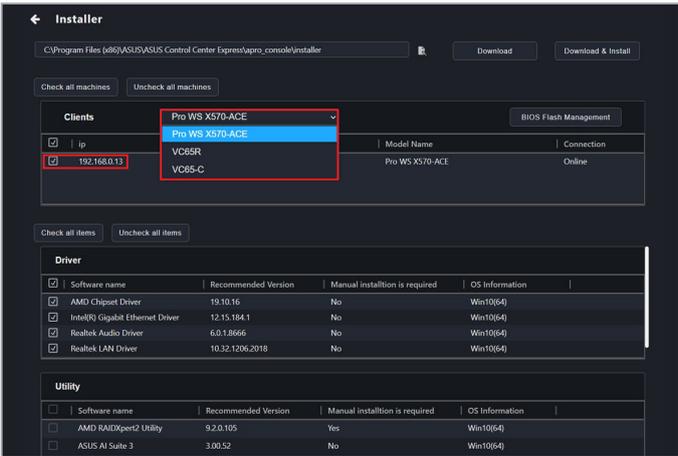
Driver

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input checked="" type="checkbox"/> AMD Chipset Driver	19.10.16	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) Gigabit Ethernet Driver	12.15.184.1	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek Audio Driver	6.0.1.8666	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek LAN Driver	10.32.1206.2018	No	Win10(64)

Utility

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input type="checkbox"/> AMD RAID/ps2 Utility	9.2.0.105	Yes	Win10(64)
<input type="checkbox"/> ASUS AI Suite 3	3.00.52	No	Win10(64)

3. Sélectionnez un modèle dans le menu déroulant, puis choisissez le(s) appareil(s) client(s) pour lequel(s) vous souhaitez télécharger des logiciels.



Installer

C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro_console\installer

Download Download & Install

Check all machines Uncheck all machines

BIOS Flash Management

Clients	Model Name	Connection
<input checked="" type="checkbox"/> ip	VC65R	Pro WS X570-ACE
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.13	VC65-C	Online

Check all items Uncheck all items

Driver

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input checked="" type="checkbox"/> AMD Chipset Driver	19.10.16	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) Gigabit Ethernet Driver	12.15.184.1	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek Audio Driver	6.0.1.8666	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek LAN Driver	10.32.1206.2018	No	Win10(64)

Utility

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input type="checkbox"/> AMD RAID/ps2 Utility	9.2.0.105	Yes	Win10(64)
<input type="checkbox"/> ASUS AI Suite 3	3.00.52	No	Win10(64)

4. Si vous avez sélectionné **Official Website** (Site officiel) comme source de téléchargement, utilisez la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation) pour sélectionner la version du système d'exploitation.



Cet élément n'apparaît lorsque Site officiel est sélectionné.

5. Sélectionnez le logiciel que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Download** (Télécharger) ou **Download & Install** (Télécharger et installer).



- **Download & Install** (Télécharger et installer) n'est disponible que lorsque le **Support CD** est sélectionné.
- Faites défiler vers le bas pour afficher et sélectionner les pilotes, utilitaires et fichiers BIOS disponibles. Les éléments affichés peuvent varier selon le modèle de l'appareil.
- Les blocs **Driver** (Pilote), **Utility** (Utilitaire) et **BIOS** affichent les éléments déjà installés ainsi que les mises à jour recommandées disponibles.
- Les pilotes et applications utilitaires marqués **Yes (Oui)** dans la colonne **Manual installation is required** (Installation manuelle requise) nécessitent une installation manuelle sur l'appareil client.
- Les fichiers BIOS téléchargés sur le serveur principal seront automatiquement transférés vers le cache BIOS. Cliquez sur **BIOS Flash Management** (Gestion de flash du BIOS) pour mettre à jour le BIOS une fois le téléchargement terminé.
- Vous pouvez cliquer sur **Check all items** (Cocher tous les éléments) pour sélectionner tous les téléchargements disponibles, ou sur **Uncheck all items** (Décocher tous les éléments) pour effacer la sélection.
- Les logiciels sélectionnés seront téléchargés vers le chemin de téléchargement spécifié sur le serveur principal de ASUS Control Center Express.

The screenshot shows the 'Installer' interface of the ASUS Control Center Express. The 'Clients' section displays a table with the following data:

ip	Model Name	Connection
192.168.0.13	Pro WS X570-ACE	Online

The 'Driver' section displays a table with the following data:

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
AMD Chipset Driver	19.10.16	No	Win10(64)
Intel(R) Gigabit Ethernet Driver	12.15.184.1	No	Win10(64)
Realtek Audio Driver	6.0.1.8666	No	Win10(64)
Realtek LAN Driver	10.32.1206.2018	No	Win10(64)

The 'Utility' section displays a table with the following data:

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
AMD RAID/Speed Utility	9.2.0.105	Yes	Win10(64)
ASUS AI Suite 3	3.00.52	No	Win10(64)

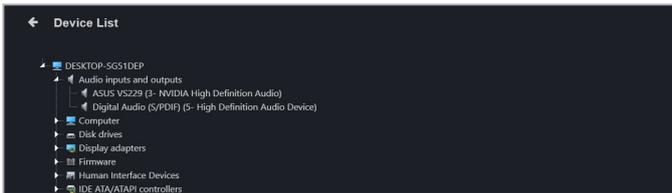
6. Une barre d'état affichera l'état du téléchargement. Cliquez sur **OK** une fois le téléchargement terminé.

4.3.11 Liste des appareils

Si vous accédez à la page de la liste des appareils depuis **Device Information** (Informations sur l'appareil), vous ne pourrez afficher que les informations pour l'appareil client sélectionné. Pour afficher la liste des appareils pour plusieurs appareils clients, revenez à la page du menu principal, sélectionnez plusieurs appareils et choisissez **Device List** (Liste des appareils) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélection de fonction).

Liste des appareils sur les appareils clients Windows

Appareil unique



Plusieurs appareils



Cliquer sur un périphérique matériel vous permettra de visualiser les détails de ce périphérique.



Liste des appareils sur les appareils clients Linux

Cet élément vous permet d'afficher une liste des périphériques PCI et des appareils connectés aux sous-systèmes PCI.

Appareil unique



← Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43e3	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x10ec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definit
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

Plusieurs appareils



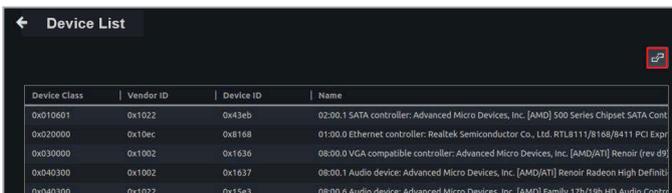
← Device List

Host Name	Username	IP Address	OS Information
acce	acce	192.168.0.106	Linux - Pardus GNU/Linux 23 (y...
localhost.localdomain	acce	192.168.0.104	Linux - openSUSE Leap 15.5(64)

Cliquer sur un périphérique matériel vous permettra de visualiser les détails de ce périphérique.

```
Subsystem: ASUSTeK Computer Inc. Device 87e1
Flags: bus master, fast devsel, latency 0, IRQ 29
Memory at d0000000 (64-bit, prefetchable) [size=256M]
Memory at e0000000 (64-bit, prefetchable) [size=2M]
I/O ports at e000 [size=256]
Memory at fcd00000 (32-bit, non-prefetchable) [size=512K]
[virtual] Expansion ROM at 000c0000 [disabled] [size=128K]
```

Cliquez sur  pour basculer entre la vue liste et la vue colonne.



← Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43e3	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x10ec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definit
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

4.3.12 Restauration du système



Cet élément n'est disponible que sur les appareils clients Windows.

Sélectionnez un ou plusieurs appareils client(s) dans la liste des appareils pour créer, restaurer ou supprimer des points de restauration système.

- Actualiser la liste (tous les appareils sélectionnés)
- Supprimer un point de restauration système (tous les appareils sélectionnés)
- Créer un nouveau point de restauration système (tous les appareils sélectionnés)
- Restaurer à partir d'un point de restauration système (tous les appareils sélectionnés)

The screenshot shows the 'System Restore' window. At the top, there is a table with columns: Connection, Host Name, Username, and IP Address. Below this is a 'List of System Restore Points' section with a 'Date:' filter (From - To) and four control buttons: a refresh icon, a plus sign (+), a minus sign (-), and a refresh icon. Below the filter is a table for 'DESKTOP-SG51DEP / 192.168.0.15 (Online)' with columns: Creation Date Time, Description, Type, and Sequence Number.

Creation Date Time	Description	Type	Sequence Number
12/28/2022, 4:07:06 AM	system restore	16	8
12/28/2022, 12:05:54 AM	My Restore3	16	7
12/27/2022, 11:35:24 PM	My Restore Point2	16	6
12/27/2022, 11:29:54 PM	My Restore Point	16	5

- Restaurer à partir d'un point de restauration système (appareil actuel)
- Créer un nouveau point de restauration système (appareil actuel)
- Supprimer un point de restauration système (appareil actuel)
- Actualiser la liste (appareil actuel)



- La restauration du système sera activée sur le(s) appareil(s) client(s) si elle n'est pas déjà activée.
- Les fonctions de création, suppression et restauration ne sont disponibles que lorsque le(s) appareil(s) client(s) sont allumés et connectés.
- Selon les conditions du réseau, la liste des points de restauration système peut prendre un certain temps à se mettre à jour. Cliquez sur le bouton d'actualisation  pour lancer manuellement une mise à jour.

Création d'un point de restauration système

1. Cliquez sur le bouton de création .
2. (Facultatif) Remplissez le champ **Restore Point Description** (Description du point de restauration).
3. Cliquez sur **Create** (Créer).

Supprimer un point de restauration système

1. Sélectionnez un point de restauration système dans la liste des points de restauration.
2. Cliquez sur le bouton de suppression .
3. Cliquez sur **Delete** (Supprimer).

Restaurer à partir d'un point de restauration système

1. Sélectionnez un point de restauration système dans la liste des points de restauration.
2. Cliquez sur le bouton de restauration .
3. Cochez la case pour redémarrer automatiquement le(s) appareil(s) client(s) après la restauration du système, puis cliquez sur **Restore** (Restaurer).



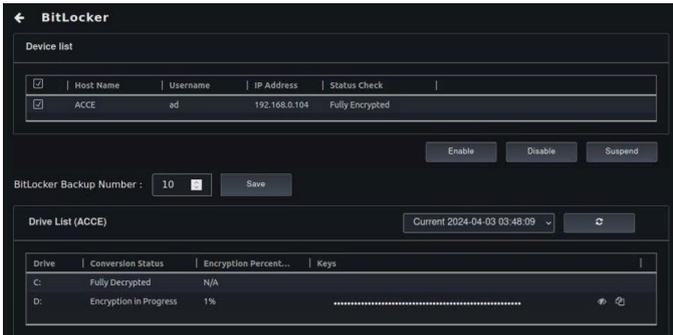
Si cette case n'est pas cochée, le(s) appareil(s) client(s) doit(vent) être redémarré(s) manuellement après la restauration du système.

4.3.13 BitLocker



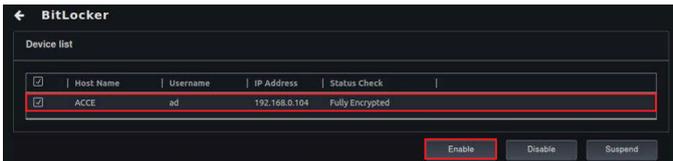
Cet élément n'est disponible que sur les appareils clients Windows.

Utilisez cet élément pour activer, désactiver et suspendre BitLocker, ou gérer les sauvegardes BitLocker

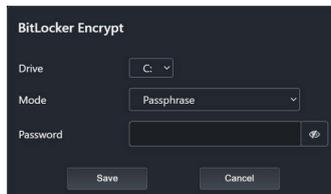


Activer le chiffrement BitLocker

1. Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils, puis cliquez sur **Enable** (Activer).

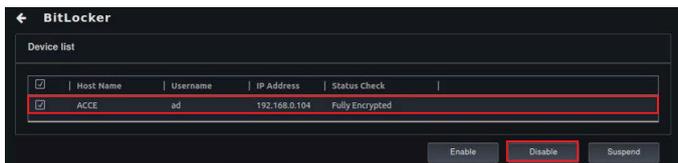


2. Sélectionnez un lecteur et un mode de chiffrement, puis entrez la clé de chiffrement et cliquez sur **Save** (Enregistrer).

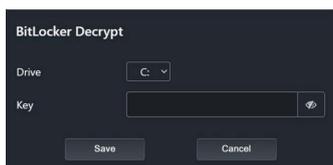


Désactiver le chiffrement BitLocker

1. Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils, puis cliquez sur **Disable** (Désactiver).



2. Entrez la clé de déchiffrement, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



Suspendre le chiffrement BitLocker

1. Cliquez sur **Suspend** (Suspendre).



La suspension du chiffrement BitLocker suspendra le chiffrement pour l'ensemble du lecteur, quelle que soit la partition.

2. Remplissez le champ **Count** (Décompte) pour définir le nombre de redémarrages de l'appareil client avant que le chiffrement BitLocker ne soit automatiquement réactivé, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

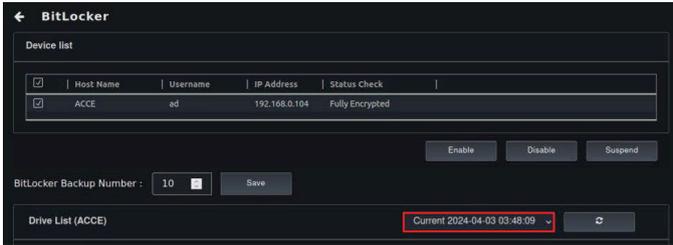


Par exemple, si le champ **Count** (Décompte) est défini sur 2, BitLocker sera automatiquement réactivé après deux redémarrages de l'appareil client.

3. Utilisez le Centre de mission pour vérifier si la tâche a été terminée avec succès. Reportez-vous à la section **Mission Center** (Centre de mission) pour plus d'informations.

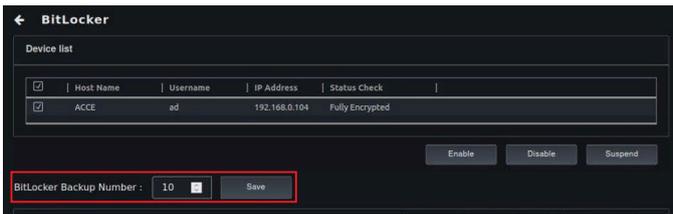
Basculer entre les versions de sauvegarde BitLocker

Sélectionnez une version de sauvegarde dans la liste déroulante.



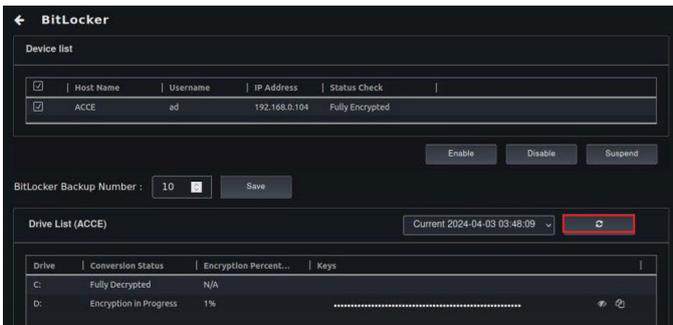
Modifier le nombre de sauvegardes BitLocker

Entrez le nombre de sauvegardes BitLocker, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



Actualiser la liste des appareils

Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils, puis cliquez sur **Refresh** (Actualiser).



4.3.14 Générateur de rapports

Vous pouvez générer des rapports sur l'état de la connexion, l'historique d'installation des logiciels et les informations matérielles de l'appareil client.



Les informations saisies dans cette section sont uniquement à titre de référence.

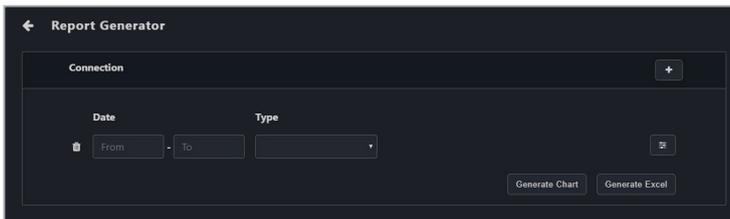
Rapport de connexion

Le rapport de connexion (connection report) générera un rapport sur l'état de connexion d'un ou plusieurs appareils sélectionnés.



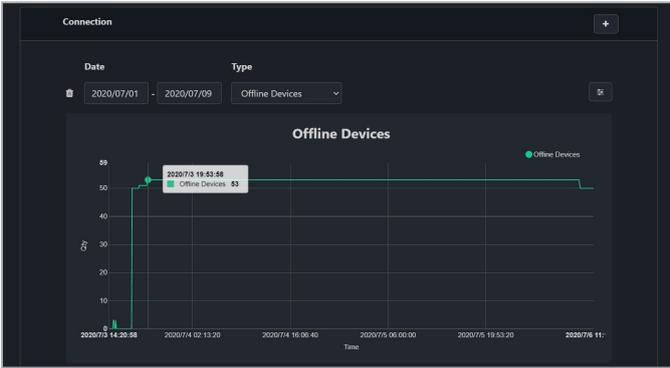
Vous pouvez activer ou désactiver l'enregistrement de l'historique des connexions pour les rapports dans **Settings** (Paramètres) > **Options** > **General Configuration** (Configuration générale) sous le bloc **Report Generator** (Générateur de rapports).

Pour créer un rapport de connexion sur tous les appareils, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Connection** (Connexion). Pour créer un rapport de connexion sur plusieurs appareils, sélectionnez les appareils concernés dans l'aperçu des appareils, puis cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Report Generator** (Générateur de rapports) > **Connection** (Connexion).



Date	Définir une plage de dates pour générer le rapport. Si ce champ est laissé vide, un rapport sera généré sur toutes les dates enregistrées sur le serveur principal.
Type	Sélectionnez si vous souhaitez générer un rapport sur les appareils en ligne (online) ou hors ligne (offline).
Customize (Personnaliser) 	Sélectionner les champs de métadonnées que vous souhaitez afficher dans le rapport.
Add (Ajouter) 	Ajouter des rapports supplémentaires.
Delete (Supprimer) 	Supprimer le graphique généré et les champs d'information du rapport sélectionnés.
Generate Chart (Générer un graphique)	Générer un graphique linéaire sur les informations saisies ou sélectionnées.
Generate Excel (Générer fichier Excel)	Générer un fichier Excel sur les informations saisies ou sélectionnées. * Le fichier Excel généré n'inclura pas de graphiques linéaires.

Graphique du rapport de connexion généré



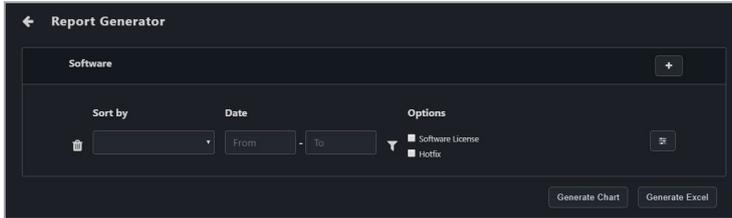
Fichier Excel du rapport de connexion généré

Date	Message	Connexion	Alias	Logon User	OS Information	IP Address	R/W	Session	Ultimate	Model Name	Root Ver	Root Release Date	WASLog	Registry ID
2020/07/14 20:58	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/14 55:55	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/14 55:56	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/15 14:22	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/15 14:22	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/15 14:22	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/15 14:22	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/17 38:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/17 38:41	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:37	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:37	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:37	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.19	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server1 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.13	Critical	Normal	YVOS-C	3007	04260000	DISABLE	DISABLE	DISABLE
2020/07/19 36:38	Offline	Offline	Server2 - WS X270 ACB	ans	Wa10664	062.268.0.14	Normal	Normal	YVOS-C	1403	04260000	N/A	DISABLE	DISABLE

Rapport sur les logiciels

Le rapport logiciel génère un rapport sur l'historique d'installation des logiciels d'un ou plusieurs appareils sélectionnés.

Pour créer un rapport logiciel sur tous les appareils, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Software** (Logiciel). Pour créer un rapport logiciel sur plusieurs appareils, sélectionnez les appareils concernés dans l'aperçu des appareils, puis cliquez sur **Select Function** (Sélection de fonction) > **Report Generator** (Générateur de rapports) > **Software** (Logiciel).



Sort by (Trier par)	Sélectionnez si vous souhaitez trier le rapport généré par Devices (Appareils) ou par Software (Logiciel). <ul style="list-style-type: none"> • Devices (Appareils) : Générer un rapport basé sur les appareils et montre les logiciels installés sur ces appareils. • Software (Logiciels) : Générer un rapport basé sur les logiciels et indique quels appareils ont ce logiciel installé.
Date	Définir une plage de dates pour générer le rapport. Si ce champ est laissé vide, un rapport sera généré sur toutes les dates enregistrées sur le serveur principal.
Options	Cochez Software License (Licence logicielle) pour générer un rapport uniquement sur les mises à jour des licences logicielles. Cochez Hotfix (Correctif) pour générer un rapport uniquement sur les correctifs. Si ce champ est laissé vide, un rapport sera généré sur toutes les options.
Filter (Filtre) 	Utilisez la fonction de filtre pour sélectionner les logiciels sur lesquels vous souhaitez générer un rapport. Si ce champ est laissé vide, un rapport sera généré sur tous les logiciels enregistrés sur le serveur principal.
Customize (Personnaliser) 	Sélectionner les champs de métadonnées que vous souhaitez afficher dans le rapport.
Add (Ajouter) 	Ajouter des rapports supplémentaires.
Delete (Supprimer) 	Supprimer le graphique généré et les champs d'information du rapport sélectionnés.
Group (Groupe)	Filtrer le rapport généré par un groupe existant ou ajoutez un nouveau groupe pour filtrer. Pour plus d'informations sur l'ajout de groupes, reportez-vous à la section Creating client device groups (Créer des groupes d'appareils clients) du chapitre Main Menu (Menu principal).
Generate Chart (Générer un graphique)	Générer un tableau sur les informations saisies ou sélectionnées.
Generate Excel (Générer fichier Excel)	Générer un fichier Excel sur les informations saisies ou sélectionnées.

Graphique du rapport logiciel généré

Software					
Sort order	Date	Options			
Devices	2020/06/01 - 2020/07/08	<input type="checkbox"/> Software License <input type="checkbox"/> Hosts			
Device IP	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	
192.168.0.14	2020-06-18	Realtek Semiconductor Corp.	Realtek High Definition Audio Driver	6.0.1.8393	
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549947		
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549949		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506991		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4503308		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506472		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4509096		
192.168.0.13	2020-02-13	philandro Software GmbH	AnyDesk	ad 5.4.2	

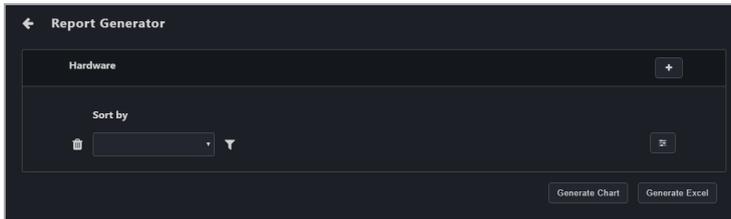
Fichier Excel du rapport logiciel généré

DeviceID	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	Connected	Host Name	OS Information	IP Address	Bit
2861a3295a636f169v4c	20190532	Swatch	Realtek DACSI Client Service	4.0.4	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190206	Realtek	Realtek Ethernet Controller All-In-One Windows Driver	3.31.21.1396.2018	3.31.21	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190102	DB Browser for SQLite Team	DB Browser for SQLite	Of version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190531	The Qt Development Community	Qt version 2.11.0	Of version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server 9.087 (CPPIA)	15.0.5003.3	15.0.5003.3	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190514	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64) - 11.0.57072	11.0.57072.1	11.0.57072.1	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190617	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.35051	12.0.35051.0	12.0.35051.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190302	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40669	12.0.40669.5	12.0.40669.5	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190731	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) - 12.0.35051	12.0.35051.0	12.0.35051.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.16.27002	14.16.27002.1	14.16.27002.1	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.16.27002	14.16.27002.1	14.16.27002.1	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Microsoft Visual Studio Installer	1.8.11.003.134	1.8.11.003.134	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190606	Microsoft Corporation	Microsoft Visual Studio 2017	15.9.26377.665	15.9.26377.665	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190519	Microsoft Corporation	Windows Defender	4.18.17703.132	4.18.17703.132	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190603	Sublime HQ Pty Ltd	Sublime Text 3	3.11.119	3.11.119	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190616	TeamViewer	TeamViewer 14	14.4.2869	14.4.2869	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190530	TeamViewer	TeamViewer 14	14.4.2869	14.4.2869	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Visual Studio Professional 2017	15.9.26377.665	15.9.26377.665	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Windows Defender	4.18.17703.132	4.18.17703.132	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Windows Software Developer Kit - Windows 10.0.17703.132	10.0.17703.132	10.0.17703.132	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server 9.087 (CPPIA)	15.0.5003.3	15.0.5003.3	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
811800999a61169v4c	20190532	Swatch	Realtek DACSI Client Service	4.0.4	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190528	Realtek	Realtek Ethernet Controller All-In-One Windows Driver	3.31.21.1396.2018	3.31.21	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190102	DB Browser for SQLite Team	DB Browser for SQLite	Of version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32
20190531	The Qt Development Community	Qt version 2.11.0	Of version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-807830P	Win1064	192.168.0.01	32

Report matériel

Le rapport matériel générera un rapport sur le matériel d'un ou plusieurs appareils sélectionnés.

Pour créer un rapport matériel sur tous les appareils, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Hardware** (Matériel). Pour créer un rapport matériel sur plusieurs appareils, sélectionnez les appareils concernés dans l'aperçu des appareils, puis cliquez sur **Select Function** (Sélection de fonction) > **Report Generator** (Générateur de rapports) > **Hardware** (Matériel).



Sort by (Trier par)	Sélectionnez si vous souhaitez trier le rapport généré par Devices (Appareils) ou par Hardware (Matériel). <ul style="list-style-type: none">• Devices (Appareils) : Générer un rapport basé sur les appareils et montre le matériel installé sur ces appareils.• Hardware (Matériel) : Générer un rapport basé sur le matériel et indique quels appareils ont ce matériel installé.
Filter (Filtre) 	Utilisez la fonction de filtre pour sélectionner les composants matériels sur lesquels vous souhaitez générer un rapport. Si ce champ est laissé vide, un rapport sera généré sur tous les composants matériels enregistrés sur le serveur principal.
Customize (Personnaliser) 	Sélectionner les champs de métadonnées que vous souhaitez afficher dans le rapport.
Add (Ajouter) 	Ajouter des rapports supplémentaires.
Delete (Supprimer) 	Supprimer le graphique généré et les champs d'information du rapport sélectionnés.
Group (Groupe)	Filtrer le rapport généré par un groupe existant ou ajoutez un nouveau groupe pour filtrer. Pour plus d'informations sur l'ajout de groupes, reportez-vous à la section Creating client device groups (Créer des groupes d'appareils clients) du chapitre Main Menu (Menu principal).
Generate Chart (Générer un graphique)	Générer un tableau sur les informations saisies ou sélectionnées.
Generate Excel (Générer fichier Excel)	Générer un fichier Excel sur les informations saisies ou sélectionnées.

Chapitre 5

Ce chapitre décrit la gestion des métadonnées, la gestion des logiciels, le planificateur de tâches et les fonctions de gestion basées sur le matériel.

5.1 Contrôle OOB

La fonction de contrôle OOB (Out of band) fournie par ASUS Control Center Express permet une gestion un-à-plusieurs des appareils et prend également en charge le contrôle des appareils clients avec des contrôleurs de gestion à distance BMC, DASH, RTL8117 ou vPro.



- Pour utiliser les fonctions de contrôle OOB, assurez-vous que la carte mère de l'appareil client prend en charge les contrôleurs de gestion à distance BMC, DASH, RTL8117 ou vPro.
- Avant d'utiliser la fonction OOB sur l'appareil client, assurez-vous que les paramètres du contrôleur de gestion à distance ont été définis dans le BIOS de l'appareil client.

5.1.1 Définir les identifiants du contrôleur de gestion à distance

Avant d'utiliser les fonctions hors bande de l'appareil client, veuillez configurer le compte et le mot de passe que ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client. Cela garantira la sécurité des fonctions à distance hors bande.

Veuillez vous référer aux méthodes suivantes pour configurer les informations de connexion que ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client :

Définir le compte et le mot de passe dans Paramètres (BMC, DASH et vPro)

1. Cliquez sur , puis accédez à **Options > General Configuration** (Configuration générale), et faites défiler jusqu'à **vPro Account** (Compte vPro), **DASH Account** (Compte DASH) et **BMC Account** (Compte BMC).
 - Pour configurer un contrôleur vPro, entrez le compte et le mot de passe du contrôleur de gestion à distance de l'appareil client sous **vPro Account** (Compte vPro), puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



MEBx est une option et un paramètre d'extension du BIOS Intel pour les appareils clients Intel. Le compte et le mot de passe définis pour MEBx ne sont pas ceux du contrôleur de gestion à distance Intel vPro.



- Le mot de passe pour **vPro Account** (Compte vPro) doit comporter au moins 8 caractères, contenir une majuscule (A-Z), un chiffre (0-9) et un caractère spécial.
- Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre à ceux déjà définis sur l'appareil client.

- Pour configurer un contrôleur DASH, entrez le compte et le mot de passe du contrôleur de gestion à distance de l'appareil client sous **DASH Account** (Compte DASH). Vous pouvez choisir d'entrer le port utilisé pour DASH, ou activer/désactiver le TLS (Transport Layer Security). Cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois terminé.



- Le compte et le mot de passe pour **DASH Account** (Compte DASH) sont limités à 15 caractères.
- Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre à ceux déjà définis sur l'appareil client.

- Pour configurer un contrôleur BMC, entrez le compte et le mot de passe du contrôleur de gestion à distance de l'appareil client sous **BMC Account** (Compte BMC). Vous pouvez choisir d'entrer le port utilisé pour le BMC. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois terminé.



- Le compte pour **BMC Account** (Compte BMC) doit commencer par une lettre (A-z), contenir au moins un chiffre (0-9), et est limité à 16 caractères. Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères.
- Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre à ceux déjà définis sur l'appareil client.

2. Après avoir configuré les informations de compte **BMC Account** (Compte BMC), **vPro Account** (Compte vPro) et/ou **DASH Account** (Compte DASH), ASUS Control Center Express se connectera automatiquement au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client. Vous pouvez effectuer une analyse dans la page du contrôleur de gestion pour vérifier l'état de connexion du contrôleur de gestion à distance pour le(s) appareil(s) client(s).



Si les identifiants de connexion par défaut correspondent à ceux du contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, l'état de connexion sera affiché comme **Login successful** (Connexion réussie) sur la page du contrôleur de gestion après l'exécution d'une analyse.

	Logon Status	UUID	IP Address	M.C.	Model Name	Description
<input type="checkbox"/>	Login successful	7D996D269204CDARFE43E11029MAC288	192.168.0.15	vpro	P8605	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0073EEBC782FEAA311EAD639CBDA230	192.168.0.17	Realtek RTL8117	Pro WS X570-ACE	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0771F465107DD0B711EBBE090C786B04	192.168.1.100	Realtek RTL8117	Pro WS W480-ACE	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0DD0F0	192.168.1.105	DASH	Pro B550M-C	



Le compte et le mot de passe par défaut saisis peuvent être utilisés pour se connecter à plusieurs appareils clients ayant le même compte et mot de passe de contrôleur de gestion à distance.

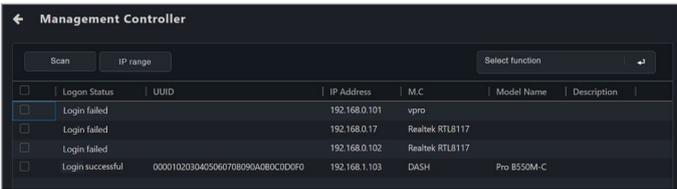
Définition du compte et du mot de passe via le contrôleur de gestion

Vous pouvez définir le compte de connexion du contrôleur de gestion à distance pour ASUS Control Center Express pour plusieurs appareils clients via la page du contrôleur de gestion.



Si un ou plusieurs appareils clients avec un contrôleur de gestion à distance ont déjà un agent déployé, vous pouvez également sélectionner le(s) appareil(s) dans la liste des appareils sur la page du menu principal, puis : cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **OOB - Control** (Contrôle hors bande) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Set password** (Définir le mot de passe) pour RTL8117 et vPro, ou cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **OOB - Control** (Contrôle hors bande) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Login** (Connexion) pour BMC et DASH.

1. Cliquez sur  puis effectuez une **Scan** (Analyse) ou **Scan IP Range** (Analyse de plage IP).
2. Une fois l'analyse terminée, vous pouvez vérifier si ASUS Control Center Express s'est connecté avec succès au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client. Si le compte et le mot de passe saisis dans ASUS Control Center Express ne correspondent pas au compte et au mot de passe du contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, **Login failed** (Échec de la connexion) sera affiché dans la colonne **Login Status** (État de la connexion).



The screenshot shows the 'Management Controller' interface with a table of login attempts. The table has columns for 'Logon Status', 'UUID', 'IP Address', 'M.C', 'Model Name', and 'Description'. There are four rows of data, with the first three showing 'Login failed' and the last one showing 'Login successful'.

<input type="checkbox"/>	Logon Status	UUID	IP Address	M.C	Model Name	Description
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.101	vpro		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.17	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0E0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

3. Sélectionnez les appareils clients pour lesquels vous souhaitez définir le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.

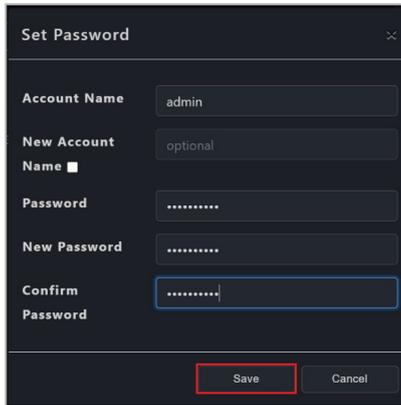


Lorsque vous sélectionnez plusieurs appareils clients pour définir le compte et le mot de passe, assurez-vous que les appareils clients sélectionnés ont le même contrôleur de gestion à distance.

4. Selon le type de contrôleur de gestion à distance, les étapes pour définir le compte et le mot de passe peuvent légèrement différer.

Pour RTL8117 et vPro

- a. Cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Set password** (Définir le mot de passe).
- b. Entrez le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



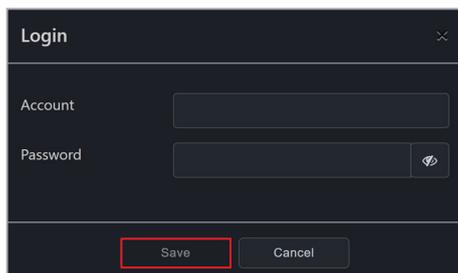
MEBx est une option et un paramètre d'extension du BIOS Intel pour les appareils clients Intel. Le compte et le mot de passe définis pour MEBx ne sont pas ceux du contrôleur de gestion à distance Intel vPro.



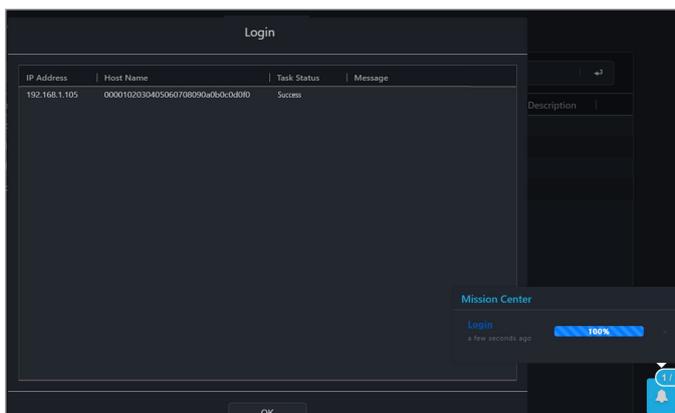
- Le mot de passe pour vPro Account doit comporter au moins 8 caractères, et doit contenir une majuscule (A-Z), des chiffres (0-9) et un caractère spécial.
 - Le mot de passe pour RTL8117 doit comporter au moins 8 caractères, et doit contenir des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z) et des chiffres (0-9).
-

Pour BMC et DASH

- a. Cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Login** (Connexion).
- b. Entrez le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



- Vous pouvez également définir le compte et le mot de passe pour un seul appareil avec contrôleur de gestion à distance DASH via **Account Management** (Gestion des comptes) sur la page **Device Management Information** (Informations de gestion des appareils). Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Account Management (DASH)** (Gestion des comptes (DASH)) dans ce chapitre.
 - Si l'appareil client sélectionné a plusieurs comptes de contrôleur de gestion à distance BMC ou DASH, vous pouvez basculer entre les comptes via **OOB - Control** (Contrôle hors bande) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Login** (Connexion).
5. Vous pouvez consulter l'état et les résultats de la définition du compte et du mot de passe dans le centre de mission.



IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.1.105	0000102030405060708090a0b0c0d0e0	Success	Success

- Une fois le compte et le mot de passe définis, ASUS Control Center Express se connectera au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client. Si la connexion réussit, **Login successful** (Connexion réussie) sera affiché dans la colonne **Login Status** (État de connexion) et le nom du contrôleur de gestion à distance et de l'appareil client sera également affiché.



The screenshot shows the 'Management Controller' interface. At the top, there are buttons for 'Scan' and 'Scan IP range', and a 'Select function' dropdown menu. Below this is a table with columns for 'Login Status', 'UUID', 'IP Address', 'M.C.', 'Model Name', and 'Description'. The table contains five rows of data, with the first row selected.

	Login Status	UUID	IP Address	M.C.	Model Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Login successful	7D996D269204CDABFE43E11029A4C288	192.168.0.101	vpro	P8605	
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.17	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0F0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

- Pour les appareils clients avec contrôleurs de gestion à distance BMC ou DASH, vous pouvez également vérifier quel compte a été connecté sur la page **Device Management Information** (Informations de gestion des appareils).

Définition du compte et du mot de passe via les informations de contrôle de gestion d'un seul appareil

Vous pouvez définir le compte de connexion du contrôleur de gestion à distance pour ASUS Control Center Express pour un seul appareil client via la page des informations de contrôle de gestion.



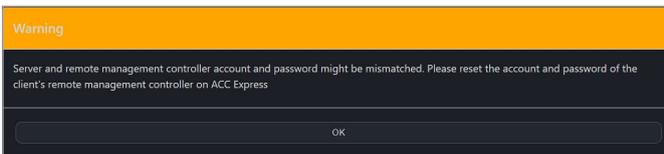
Si un ou plusieurs appareils clients avec un contrôleur de gestion à distance ont déjà un agent déployé, vous pouvez également sélectionner le(s) appareil(s) dans la liste des appareils sur la page du menu principal, puis cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **OOB - Control** (Contrôle hors bande) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Set password** (Définir le mot de passe) pour RTL8117 et vPro, ou cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **OOB - Control** (Contrôle hors bande) > **Account Management** (Gestion des comptes) > **Login** (Connexion) pour BMC et DASH.

1. Pour accéder à la page des informations de contrôle de gestion, vous pouvez soit :
 - Sur la page du menu principal, cliquez sur  dans la colonne M.C. de l'appareil dont vous souhaitez accéder aux **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion).



Pour utiliser cette méthode, l'appareil client doit déjà avoir un agent déployé.

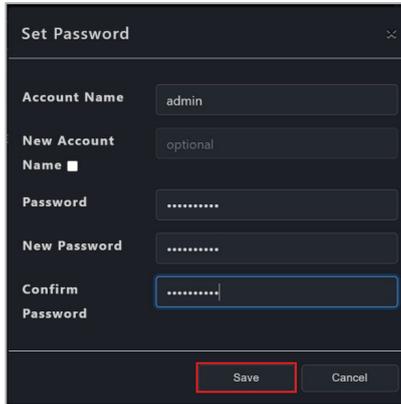
- Cliquez sur  puis effectuez une **Scan** (Analyse) ou **Scan IP Range** (Analyse de plage IP), puis cliquez sur  dans la colonne M.C. de l'appareil dont vous souhaitez accéder aux informations de contrôle de gestion.
 - Accédez à la page **Device Information** (Informations sur l'appareil) d'un appareil, puis basculez le **Mode** en **Hardware** (Matériel).
2. Si le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilise pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client ne correspondent pas, un message contextuel devrait s'afficher :



3. Selon le type de contrôleur de gestion à distance, la fenêtre contextuelle pour définir le compte et le mot de passe peut légèrement différer.

Pour RTL8117 et vPro

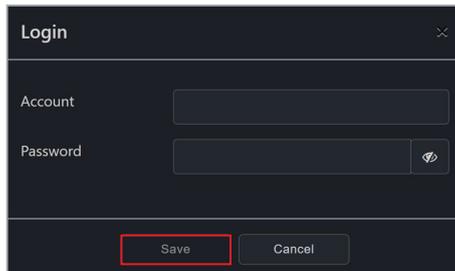
Entrez le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



The 'Set Password' dialog box features a dark background with white text. It includes a close button (X) in the top right corner. The fields are: 'Account Name' with the value 'admin', 'New Account Name' with the value 'optional', 'Password' with masked characters '.....', 'New Password' with masked characters '.....', and 'Confirm Password' with masked characters '.....'. The 'Confirm Password' field is highlighted with a blue border. At the bottom, there are two buttons: 'Save' (highlighted with a red border) and 'Cancel'.

Pour BMC et DASH

Entrez le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



The 'Login' dialog box features a dark background with white text. It includes a close button (X) in the top right corner. The fields are: 'Account' and 'Password'. The 'Password' field has a visibility icon (an eye) to its right. At the bottom, there are two buttons: 'Save' (highlighted with a red border) and 'Cancel'.

4. Vous pouvez consulter l'état et les résultats de la définition du compte et du mot de passe dans le centre de mission. Si la définition du compte et du mot de passe a réussi et que les identifiants correspondent, ASUS Control Center Express devrait automatiquement se connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client, et vous permettra également de commencer à utiliser les fonctions **OOB - Control** (Contrôle hors bande).



- Vous pouvez également définir le compte et le mot de passe pour un seul appareil avec un contrôleur de gestion à distance DASH via **Account Management** (Gestion des comptes) sur la page **DASH Device Management Information** (Informations de gestion des appareils DASH). Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Account Management (DASH)** (Gestion des comptes (DASH)) dans ce chapitre.
- MEBx est une option et un paramètre d'extension du BIOS Intel® pour les appareils clients Intel®. Le compte et le mot de passe définis pour MEBx ne sont pas ceux du compte du contrôleur de gestion à distance Intel® vPro.



- Le mot de passe pour vPro Account doit comporter au moins 8 caractères, et doit contenir une majuscule (A-Z), des chiffres (0-9) et un caractère spécial.
 - Le mot de passe pour RTL8117 doit comporter au moins 8 caractères, et doit contenir des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z) et des chiffres (0-9).
-

5.1.2 Utiliser les fonctions OOB - Control

Pour utiliser les fonctions OOB - Control, vous pouvez soit :

- Sélectionner le(s) appareil(s) client(s) sur lequel(s) vous souhaitez exécuter les fonctions OOB - Control, puis cliquer sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **OOB - Control** (Contrôle hors bande) et sélectionner une fonction à utiliser.
- Cliquer sur  puis effectuer une **Scan** (Analyse) ou **Scan IP Range** (Analyse de plage IP), sélectionner le(s) appareil(s) client(s) sur lequel(s) vous souhaitez exécuter les fonctions OOB - Control, puis cliquer sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) et sélectionner une fonction à utiliser.

Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour la liste des fonctions OOB - Control disponibles pour les différents contrôleurs de gestion à distance :

Liste des fonctions		BMC	DASH	RTL 8117	vPro
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	V	V	V	V
	Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	V	V	V	V
	Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	V	V	V	
	Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	V	V	V	V
	Sleep - Deep (G1/S3) (Veille profonde)		V		V
	Master Bus Reset (Réinitialisation du bus maître)		V		V
	Hibernate (Hibernation) (G1/S4)		V		V
	Restart Computer to BIOS (Redémarrer l'ordinateur vers le BIOS.)				V
	Allumer vers le BIOS				V
	Restart Computer to IDE-R Floppy (Redémarrer l'ordinateur sur disquette IDE-R)				V
	Power On to IDE-R Floppy (Démarrage sur disquette IDE-R)				V
	Restart Computer to IDE-R CDROM (Redémarrer l'ordinateur sur CD-ROM IDE-R)				V
	Power On to IDE-R CDROM (Démarrage sur CD-ROM IDE-R)				V
	Sleep - Light (Veille - Normale) (G1/S2)		V		
	Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	V	V		
	Diagnostic Interrupt (Interruption de diagnostic) (NMI)		V		
	Power Off - Soft Graceful (Arrêt - Via le système d'exploitation) (G2/S5)		V		
	Power Off - Hard Graceful (Arrêt - Via le contrôleur matériel) (G3)		V		
	Master Bus Reset Graceful (Réinitialisation du bus maître via l'OS)		V		
	Power Cycle - Graceful Soft Off (Redémarrage - Via l'OS) (G2/S5)		V		
	Power Cycle - Graceful Hard Off (Redémarrage - Via le contrôleur matériel) (G3)		V		
	WatchDog	Activer WatchDog			V
Désactiver WatchDog				V	
BIOS	Smart BIOS - BIOS update management (Gestion des mises à jour du BIOS)	V		V	
	Smart BIOS - User profile (Profil utilisateur)	V			
	Clear CMOS (Effacer le CMOS)	V		V	
Account Management (Gestion de compte)	Set Password (Définir le mot de passe)			V	V
	Connexion	V	V		

Liste des fonctions		BMC	DASH	RTL 8117	vPro
System (Système)	Restart service (Redémarrer le service)			V	
	Sync OEM port (Synchroniser le port OEM)	V			
KVM	KVM Remote Multi-display (Multi-affichage à distance KVM)			V	
	KVM Local Multi-display (Multi-affichage local KVM)			V	
	KVM Remote Single-display (Affichage unique à distance KVM)			V	
	KVM Enable (Activer KVM)				V
	KVM Disable (Désactiver KVM)			V	V
	KVM Password (Mot de passe KVM)				V
USB Redirection (Redirection USB)	USB Redirection (Redirection USB)		V	V	V
	Enable USB Redirection (Activer la redirection USB)				V
	Disable USB Redirection (Désactiver la redirection USB)				V
Firmware Update (Mise à jour du firmware)		V		V	
Trust Zone (Zone de confiance)				V	
Certificate Management (Gestion des certificats)					V
System Trap Alert (Alerte d'interruption du système)	Enable Trap Alert (Activer l'alerte d'interruption)		V		V
	Enable Trap Alert - Info (Activer l'alerte d'interruption - Info)		V		V
	Enable Trap Alert - Warning (Activer l'alerte d'interruption - Avertissement)		V		V
	Enable Trap Alert - Error (Activer l'alerte d'interruption - Erreur)		V		V
	Disable Trap Alert (Désactiver l'alerte d'interruption)		V		V
IPMI	IPMI Tool Lanplus Command Redirect (Redirection de commande Lanplus de l'outil IPMI)	V			
	FRU Info. (Informations sur la FRU. Write (Écrire))	V			
Settings (Paramètres)		V			
Configuration		V			
OOB - Control Help (OOB - Aide au contrôle)		V	V	V	V

Descriptions des fonctions

Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Exécuter des actions d'alimentation sur le(s) appareil(s) sélectionné(s) via le contrôleur de gestion à distance.
WatchDog	Activer ou désactiver WatchDog pour le(s) appareil(s) RTL8117 sélectionné(s).
BIOS	Utiliser la fonction Smart BIOS, effacer le CMOS via le BMC ou gérer les données de profil utilisateur du BIOS pour le(s) appareil(s) pris en charge.
Account Management (Gestion de compte)	Définir le compte et le mot de passe que ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter aux contrôleurs de gestion à distance RTL8117, vPro, BMC ou DASH pour le(s) appareil(s) sélectionné(s).
System (Système)	Définir le port utilisé pour le BMC ; ou redémarrez les services RTL8117 du(s) appareil(s) sélectionné(s).
KVM	Définir le mode d'affichage KVM RTL8117 ; activer, désactiver ou définir le mot de passe KVM vPro pour le(s) appareil(s) sélectionné(s).

Descriptions des fonctions

USB Redirection (Redirection USB)	Utiliser la fonction de redirection USB du ou des appareils RTL8117, DASH ou vPro sélectionnés ; ou activer ou désactiver la fonction de redirection USB pour les appareils RTL8117 et vPro sélectionnés.
Firmware Update (Mise à jour du firmware)	Mettre à jour le firmware BMC ou RTL8117 pour le ou les appareils sélectionnés.
Trust Zone (Zone de confiance)	Définir les adresses IP du serveur principal autorisées à effectuer des opérations de fonction de RTL8117 sur les appareils clients.
Certificate Management (Gestion des certificats)	Gérer les certificats pour le ou les appareils vPro sélectionnés.
System Trap Alert (Alerte d'interruption du système)	Définir le niveau d'alerte Trap du système, ou activer ou désactiver Trap Alert pour les appareils DASH et vPro.
IPMI	Configurer la redirection de commande ; ou écrire des informations à partir des FRU(s) sur le ou les appareils BMC sélectionnés.
Settings (Paramètres)	Configurer les paramètres pour les périphériques BMC sélectionnés.
Configuration	Sauvegarder, restaurer ou réinitialiser les paramètres de configuration pour le ou les appareils BMC sélectionnés.
OOB - Control Help (OOB - Aide au contrôle)	Afficher des informations sur les fonctions OOB prises en charge par le ou les appareils sélectionnés.



- Les fonctions **OOB - Control** (OOB - Contrôle) sont un ensemble de fonctions du contrôleur de gestion à distance BMC, DASH, RTL8117 et vPro. Si un appareil sélectionné ne prend pas en charge une fonction **OOB - Control** (OOB - Contrôle) sélectionnée, vous pouvez consulter les détails et les résultats de l'action dans le centre de mission.
- Certaines fonctions **OOB - Control** (OOB - Contrôle) sélectionnées ne peuvent pas être exécutées ensemble en raison des différences entre les contrôleurs de gestion à distance, par exemple, la fonction de redirection USB pour vPro ne peut pas être exécutée en même temps que la fonction de redirection USB pour DASH ou RTL8117.
- La fonction de redirection USB pour DASH et vPro ne prend pas en charge les périphériques USB au format NTFS.
- Lorsque vous utilisez la fonction de redirection USB pour vPro, l'appareil client sera affiché comme Disquette A, Lecteur CD (code du lecteur) lorsqu'il est monté avec succès.
- Lorsque vous utilisez la fonction de bureau à distance KVM d'un appareil vPro, la bordure de l'écran de l'appareil client clignotera en rouge et jaune pour indiquer que l'appareil client exécute actuellement la fonction de bureau à distance KVM.
- Assurez-vous que le port 162 est ouvert avant d'activer les alertes de piège système.
- Vous pouvez ajouter ou modifier les notifications du contrôleur de gestion à distance dans Notification Rule. Le journal des événements sur le tableau de bord affichera les notifications d'alerte de piège système que vous avez définies.

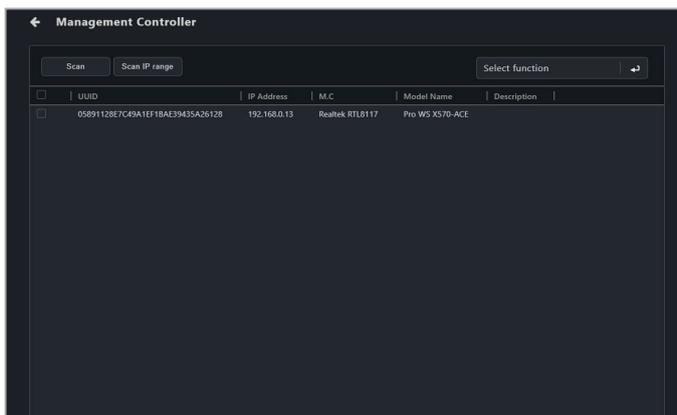


-
- Lorsque vous sélectionnez plusieurs appareils clients pour définir le compte et le mot de passe, assurez-vous de sélectionner des appareils clients avec le même contrôleur de gestion à distance.
 - Le mot de passe KVM doit contenir 8 caractères, et doit contenir des majuscules (A-Z), des minuscules, des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux.
 - Assurez-vous que le RTL8117 de l'appareil client est activé s'il utilise le RTL8117 pour le contrôle de gestion à distance, et qu'il s'agit d'une nouvelle machine utilisée pour la première fois ou réinitialisée aux paramètres d'usine. Dans le BIOS de l'appareil, naviguez vers **Advanced** (Avancé) > Paramètre RTL8117, puis activez RTL8117.
 - Si un agent a été déployé sur l'appareil client, vous pouvez également activer le contrôleur de gestion RTL8117 de l'appareil client via la fonction de paramétrage du BIOS de ASUS Control Center Express.
 - Vous ne pouvez pas mettre à jour le firmware du contrôleur de gestion à distance RTL8117 si KVM est activé. Si vous souhaitez mettre à jour le firmware du contrôleur de gestion à distance RTL8117, veuillez d'abord désactiver KVM.
-

5.2 Vue d'ensemble du contrôle de gestion

Les options de contrôle de gestion vous permettent de gérer à distance un appareil client connecté via un port LAN de gestion, prenant en charge un contrôleur de gestion à distance, et permettant également une gestion hors bande.

Pour accéder à **Management Control** (Contrôle de gestion), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite.



5.2.1 Rechercher des appareils

Vous pouvez rechercher des appareils clients prenant en charge les fonctions de contrôle de gestion en cliquant sur **Scan** (Rechercher) ou **Scan IP range** (Rechercher une plage d'IP). Cliquer sur un appareil dans les résultats de la recherche vous redirigera vers la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion).



Pour plus d'informations sur la recherche d'une plage d'IP, veuillez vous référer à la section **Scanning an IP range** (Recherche d'une plage d'IP) du chapitre **Agent Deployment** (Déploiement de l'agent).

5.2.2 Appareils avec plusieurs contrôleurs de gestion à distance

Si l'appareil client prend en charge plusieurs contrôleurs de gestion à distance, vous pouvez utiliser ASUS Control Center Express pour basculer rapidement entre les contrôleurs de gestion à distance.

Sélectionner un contrôleur de gestion via Management Control

1. Cliquez sur **Management Control** (Contrôle de gestion) dans la barre de menu du panneau de contrôle principal, puis cliquez sur Analyser. Le type de contrôleur de gestion à distance détecté sera affiché dans la colonne **M.C.**
2. Sélectionnez l'entrée correspondant au contrôleur de gestion à distance souhaité pour ouvrir la page des informations de contrôle de gestion, ou cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction) pour exécuter une fonction OOB - Control.



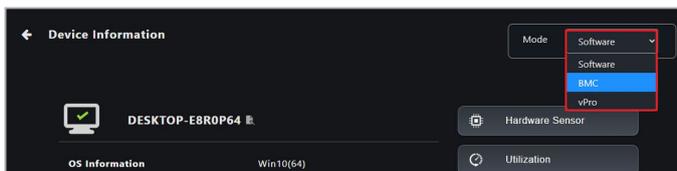
	Login Status	UUID	IP Address	M.C.	Model Name	Description
<input type="checkbox"/>	Login successful	09000800070006000500040003000200	192.168.0.51	BMC	Pro WS W680M-ACE SE	
<input type="checkbox"/>	Login successful	09000800070006000500040003000200	192.168.0.50	vPro	Pro WS W680M-ACE SE	



Si le champ **Login Status** (État de la connexion) affiche "Login failure" (Échec de la connexion), veuillez vous référer à la section **Setting remote management controller credentials** (Définir les identifiants du contrôleur de gestion à distance) dans ce chapitre pour définir le compte et le mot de passe ou vous connecter au contrôleur de gestion à distance de l'appareil indiqué.

Sélectionner un contrôleur de gestion via les informations sur l'appareil.

Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils du menu principal pour ouvrir l'écran **Device Information** (Informations sur l'appareil), puis sélectionnez le contrôleur de gestion à distance souhaité dans le menu déroulant **Mode**.



Sélectionner un contrôleur de gestion via la liste des appareils

Sélectionnez l'icône correspondant au contrôleur de gestion à distance souhaité dans la colonne **M.C** de la liste des appareils sur le menu principal, ou cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction) pour exécuter une fonction OOB - Control.

Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	M.C	BIOS Version
Online	DESKTOP-ESR9PS4	Administrator	Win10(64)	192.168.0.50	Normal	Normal	Pro V5 V808M-LACE SE	[M.C] [vPro]	0206
Online	LAB002-vPro	LAB-DEV-0020	Win10(64)	192.168.1.160	Normal	Warning	Pro G673AC	[M.C] [vPro]	2403
Online	LAB0077-Dash	LAB-SLR-0077	Win11(64)	192.168.1.191	Normal	Warning	Pro B809M-C	[M.C] [vPro]	3003
Online	LAB100-BMC	LAB-SLR-0100	Win11(64)	192.168.1.152	Normal	Warning	Pro V5 W700E-SAGE SE	[M.C] [vPro]	0601
Online	LAB003-BMC	LAB-DEV-0009	Win10(64)	192.168.1.163	Normal	Warning	Pro V5 W700E-SAGE SE	[M.C] [vPro]	0601



L'icône vPro peut ne pas être visible si l'adresse IP du contrôleur de gestion à distance vPro a été modifiée. Pour mettre à jour l'adresse IP vPro, cliquez sur **Device Information > Control > Set Management Controller** (Informations sur l'appareil > Contrôle > Définir le contrôleur de gestion), puis redémarrez l'appareil.

Sélectionner un contrôleur de gestion à distance pour un appareil hors ligne

Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils du menu principal pour ouvrir l'écran **Device Information** (Informations sur l'appareil), puis sélectionnez la fonction et le contrôleur de gestion souhaités.



- Le capteur matériel nécessite un contrôleur BMC, DASH ou RTL 8117.
- La redirection USB nécessite un contrôleur DASH, RTL 8117 ou vPro.
- L'alimentation nécessite un contrôleur vPro.
- Le bureau à distance nécessite un contrôleur BMC, RTL 8117 ou vPro.

5.3 Informations sur le contrôle de gestion

Les **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) vous fournissent des informations détaillées sur votre appareil client sélectionné, et vous proposent également certaines fonctions de gestion contrôlées par le matériel telles que les options de contrôle d'alimentation pour les appareils qui n'ont pas encore de système d'exploitation installé.

Les informations de contrôle de gestion pour DASH, vPro, RTL8117 et BMC peuvent différer les unes des autres.

- Pour DASH, veuillez vous référer à **Management Control Information (DASH)** (Informations de contrôle de gestion (DASH)).
- Pour RTL8117, veuillez vous référer à **Management Control Information (RTL8117)** (Informations de contrôle de gestion (RTL8117)).
- Pour vPro, veuillez vous référer à **Management Control Information (vPro)** (Informations de contrôle de gestion (vPro)).
- Pour BMC, veuillez vous référer à **Management Control Information (BMC)** (Informations de contrôle de gestion (BMC)).

Pour accéder aux **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un appareil client, veuillez vous référer à l'une des méthodes suivantes :

- Vue classique : Cliquez sur un appareil client dans la liste des appareils, puis sélectionnez **Hardware** (Matériel) dans le menu déroulant **Mode**, ou cliquez sur  dans la colonne M.C. de la liste des appareils.
- Vue graphique : Double-cliquez sur une icône de raccourci d'appareil client, puis sélectionnez **Hardware** (Matériel) dans le menu déroulant **Mode**.
- Contrôle de gestion : Cliquez sur un appareil client dans les résultats de l'analyse de l'écran **Management Control** (Contrôle de gestion).



- Certaines options ne sont disponibles que lorsque l'appareil client est en ligne et connecté au système d'exploitation.
- Vous ne pouvez pas basculer entre les modes **Hardware** (Matériel) et **Software** (Logiciel) si vous avez accédé à la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) via **Management Control** (Contrôle de gestion) ou en cliquant sur  dans la colonne M.C. de la liste des appareils sur la page du menu principal.
- Ce chapitre concerne uniquement les options du **Hardware Mode** (Mode matériel), pour les options du **Software Mode** (Mode logiciel), veuillez vous référer au **Chapter 4 Device Information** (Chapitre 4 Informations sur l'appareil).



Un support de contrôleur de gestion à distance sur la carte mère est requis pour les informations de contrôle de gestion.

5.4 Informations de contrôle de gestion (DASH)

Les **DASH Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion DASH) vous permettent de surveiller l'état du matériel, le contrôle d'alimentation à distance, la redirection USB, la redirection de console, ou de consulter les actifs matériels lorsque l'appareil client est hors ligne.



Les fonctions de cette section sont contrôlées par le matériel et les valeurs peuvent différer selon la version du logiciel. Veuillez vous référer au chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil) pour plus d'informations sur le mode logiciel.

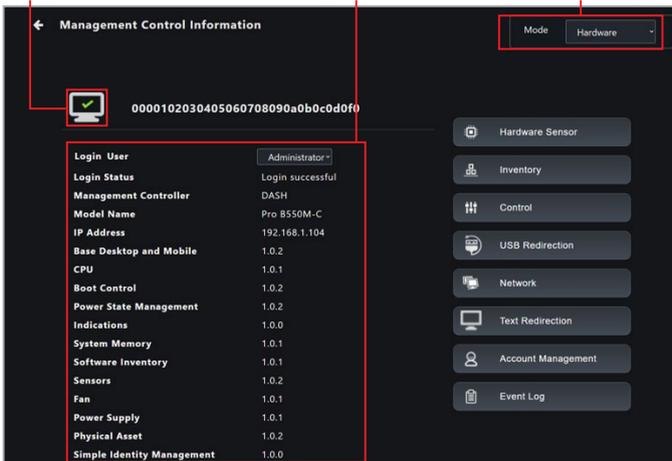


L'appareil client doit prendre en charge le contrôleur de gestion à distance DASH, et la fonction DASH doit être activée dans les paramètres du BIOS de l'appareil client.

Icône de l'appareil

Détails de l'appareil client

Basculer entre le mode Logiciel et Matériel*



* Cet élément ne sera pas disponible si vous avez accédé à la page Management Control Information (Informations de contrôle de gestion) via Management Control (Contrôle de gestion).

Icône de l'appareil	Affiche l'état de connexion du contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.
Login user (Utilisateur connecté)	Affiche le compte utilisateur actuellement connecté au contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client. L'utilisateur connecté peut être changé.
Login Status (État de connexion)	Affiche l'état de connexion actuel au contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.

(suite à la page suivante).

Management Controller (Contrôleur de gestion)	Affiche le contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.
Model Name (Nom du modèle)	Affiche le nom du modèle de l'appareil client.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP de l'appareil client.
Profile versions (Versions des profils)	Affiche les informations de version pour les différents profils du DASH de l'appareil client. Ces informations peuvent varier selon le support du contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.

5.4.1 Capteur matériel (DASH)

Cet élément vous permet de consulter les informations de tension, de température et de rotation des ventilateurs de l'appareil client DASH.

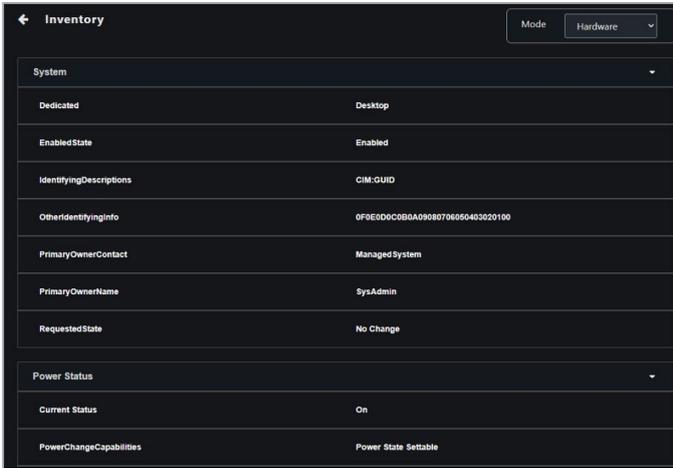
The screenshot shows a 'Hardware Sensor' interface with a 'Refresh Time' dropdown set to 'Stop'. It displays the following data:

Voltage	
CPU Voltage	0,000 V
3.3V Voltage	0,000 V
5V Voltage	0,000 V
12V Voltage	0,000 V
Temperature	
CPU TEMPERATURE	31,000 °C
CPU TEMPERATURE	30,000 °C
CPU TEMPERATURE	30,000 °C

Refresh Time (Temps d'actualisation)	Définir l'intervalle de temps d'actualisation pour le capteur matériel.
Voltage (Tension)	Affiche la tension du matériel de l'appareil.
Temperature (Température)	Affiche la température du matériel de l'appareil.
Fan (Ventilateur)	Affiche la vitesse de rotation du ventilateur du matériel de l'appareil.

5.4.2 Inventaire (DASH)

Cet élément vous permet de visualiser les informations sur le produit système, le modèle, la version du CPU, la version du BIOS, la mémoire et d'autres informations matérielles.

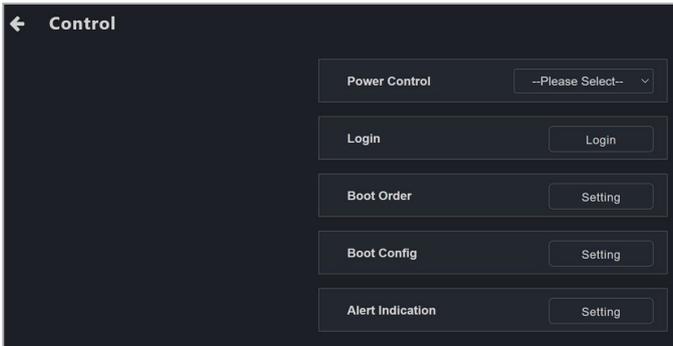


The screenshot shows the 'Inventory' page in a dark theme. At the top left is a back arrow and the title 'Inventory'. At the top right is a 'Mode' dropdown menu set to 'Hardware'. The main content is organized into sections with expandable headers:

- System** (expanded):
 - Dedicated: Desktop
 - EnabledState: Enabled
 - IdentifyingDescriptions: CIM-GUID
 - OtherIdentifyingInfo: 0F0E0D0C0E00A09080706050403020100
 - PrimaryOwnerContact: ManagedSystem
 - PrimaryOwnerName: SysAdmin
 - RequestedState: No Change
- Power Status** (expanded):
 - Current Status: On
 - PowerChangeCapabilities: Power State Settable

5.4.3 Contrôle (DASH)

Cet élément vous permet de définir ou de modifier le mot de passe de l'appareil DASH client et d'exécuter des opérations de contrôle d'alimentation.



The screenshot shows the 'Control' page in a dark theme. At the top left is a back arrow and the title 'Control'. The page contains several control elements:

- Power Control**: A dropdown menu currently showing "--Please Select--".
- Login**: A button labeled "Login".
- Boot Order**: A button labeled "Setting".
- Boot Config**: A button labeled "Setting".
- Alert Indication**: A button labeled "Setting".

Contrôle d'alimentation

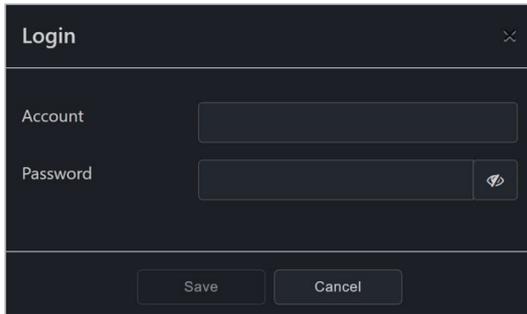
Vous permet d'exécuter à distance des fonctions de contrôle d'alimentation sur l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH, comme un redémarrage du système.



Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	Forcer l'arrêt de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH lorsque le système d'exploitation ne répond pas.
Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	Redémarrer l'appareil client après l'arrêt du système d'exploitation via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Sleep - Deep (G1/S3) (Veille profonde)	Mettre l'appareil client en mode veille (G1/S3) via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Master Bus Reset (Réinitialisation du bus maître)	Réinitialiser le matériel de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Hibernate (Hibernation) (G1/S4)	Mettre l'appareil client en mode hibernation (G1/S4) via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	Éteindre et redémarrer l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Off - Soft Graceful (Arrêt - Via le système d'exploitation) (G2/S5)	Arrêt normal via le système d'exploitation de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Master Bus Reset Graceful (Réinitialisation du bus maître via l'OS)	Arrêt normal et réinitialisation du matériel de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Cycle - Graceful Soft Off (Redémarrage - Via l'OS) (G2/S5)	Arrêt normal via le système d'exploitation puis redémarrage de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.

Connexion

Vous permet de définir le compte et le mot de passe qu'ASUS Control Center Express utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client. Après une connexion réussie, le contrôleur de gestion à distance DASH basculera automatiquement sur le nouveau compte connecté.



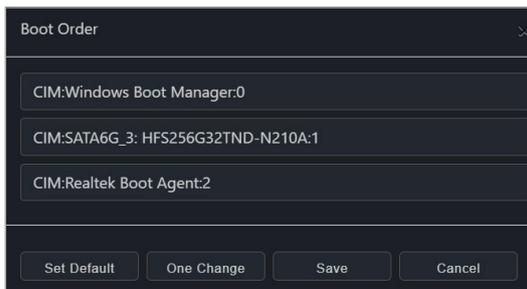
Dialog box titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Account" and "Password". The "Password" field has a visibility toggle icon (an eye) to its right. At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Ordre de démarrage

Vous permet de définir l'ordre de démarrage de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.



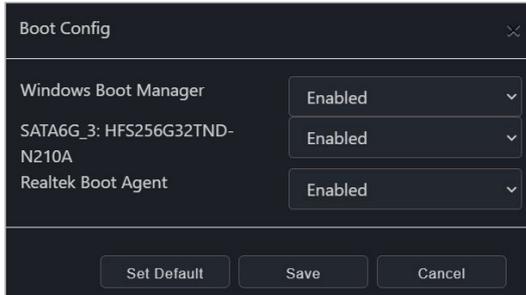
Vous pouvez réajuster l'ordre en cliquant gauche et en maintenant l'élément dont vous souhaitez ajuster l'ordre, puis en le faisant glisser vers le haut ou vers le bas pour réajuster l'ordre de démarrage.



Dialog box titled "Boot Order" with a close button (X) in the top right corner. It contains a list of three boot items: "CIM:Windows Boot Manager:0", "CIM:SATA6G_3: HFS256G32TND-N210A:1", and "CIM:Realtek Boot Agent:2". At the bottom, there are four buttons: "Set Default", "One Change", "Save", and "Cancel".

Configuration du démarrage

Vous permet de définir les paramètres de démarrage de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.



Item	Value
Windows Boot Manager	Enabled
SATA6G_3: HFS256G32TND-N210A	Enabled
Realtek Boot Agent	Enabled

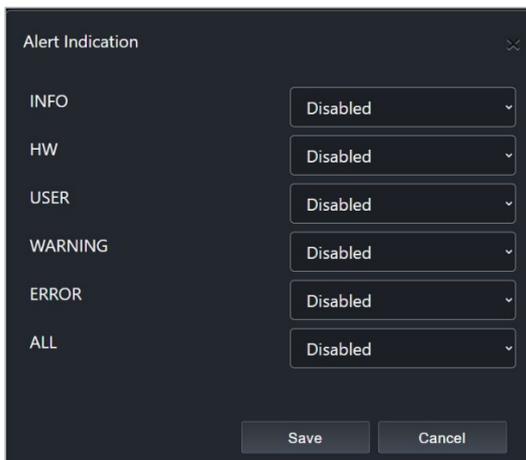
Buttons: Set Default, Save, Cancel

Indicateur d'alerte

Vous permet de définir les indications d'alerte d'événement de plateforme DASH de l'appareil client.



- Les catégories d'indication d'alerte que vous pouvez définir peuvent varier en fonction de la prise en charge du contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.
- Vous pouvez ajouter ou modifier des règles de notification du contrôleur de gestion à distance à partir de **Rule Management** (Gestion des règles), pour plus d'informations sur **Rule Management** (Gestion des règles), veuillez vous référer à **8.1.2 Rule Management** (8.1.2 Gestion des règles). Une fois la règle définie, le journal des événements sur le tableau de bord affichera le journal des événements.



Category	Value
INFO	Disabled
HW	Disabled
USER	Disabled
WARNING	Disabled
ERROR	Disabled
ALL	Disabled

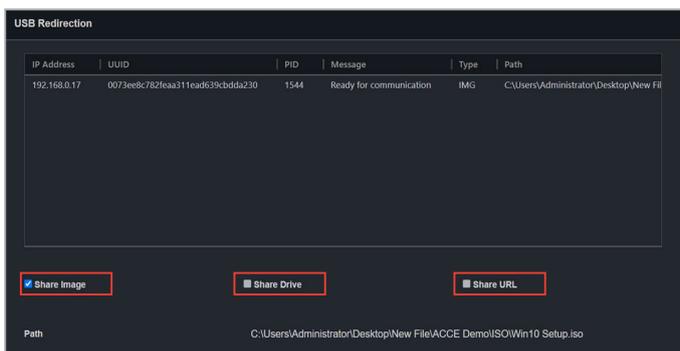
Buttons: Save, Cancel

5.4.4 Redirection USB (DASH)

Cet élément vous permet de rediriger un périphérique de stockage USB ou un fichier image d'un appareil DASH client.



- Cette fonction n'est pas prise en charge si le serveur principal fonctionne sous Linux.
- Cette fonction n'est prise en charge que sur les appareils clients sous Windows.
- Avant d'utiliser la fonction de redirection USB, assurez-vous que la fonction de périphérique de stockage USB a été activée sur l'appareil client.
- La fonction de redirection USB pour DASH ne prend pas en charge les périphériques USB au format NTFS.



USB and device information (Informations sur le dispositif USB et l'appareil)	La liste de redirection USB affiche l'adresse IP et d'autres informations sur l'appareil auquel le dispositif USB est connecté.
Share Image (Partager une image)	Sélectionner un fichier image que vous souhaitez monter sur l'appareil client.
Partage de lecteur	Autoriser l'appareil client à accéder à un périphérique de stockage USB sélectionné connecté à l'appareil serveur principal.
Share URL (Partager une URL)	Copier le chemin ou le lien vers un fichier image que vous souhaitez monter sur l'appareil client.
Image Path (Chemin d'accès à l'image)	Le chemin de votre périphérique USB redirigé ou fichier image.

Share Image (Partager une image)

Vous permet de partager un fichier image.

1. Cochez **Share Image** (Partager l'image).
2. Sélectionnez le fichier image que vous souhaitez monter, puis cliquez sur **Mount** (Monter) dans la fenêtre du sélecteur de fichiers.
3. Si le fichier image est monté avec succès, **Ready for communication** (Prêt pour la communication) sera affiché dans la colonne **Message**.

Partage de lecteur

Vous permet de partager un périphérique de stockage USB.

1. Cochez **Share Drive** (Partager le lecteur), et assurez-vous que la fonction USB de l'appareil distant est activée.
2. Sélectionnez le périphérique de stockage USB que vous souhaitez monter.
3. Si le périphérique de stockage USB est monté avec succès, **Ready for communication** (Prêt pour la communication) sera affiché dans la colonne **Message**.

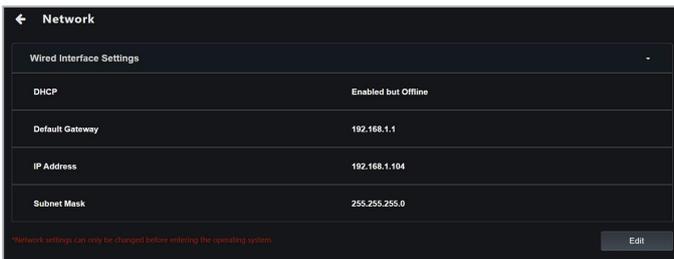
Share URL (Partager une URL)

Vous permet de partager une URL de fichier image.

1. Cochez **Share URL** (Partager une URL).
2. Entrez l'URL du fichier image, puis cliquez sur **Mount** (Monter).
3. Si le fichier image est monté avec succès, **Ready for communication** (Prêt pour la communication) sera affiché dans la colonne **Message**.

5.4.5 Réseau (DASH)

Cet élément vous permet de définir les paramètres réseau filaire et sans fil de l'appareil client DASH.



DHCP	Affiche l'état du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
Default Gateway (Passerelle par défaut)	Affiche la passerelle par défaut.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP.
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	Affiche le masque de sous-réseau.

Paramètres réseau



Vous ne pouvez configurer les paramètres réseau que si l'appareil client n'a pas démarré dans le système d'exploitation. Une fois que l'appareil client a démarré dans le système d'exploitation, vous ne pouvez que visualiser les paramètres réseau et ne pourrez pas les configurer.

TCP/IP

Automatically use DHCP server

Static IP address

IP Address: 192.168.1.104

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

Save Cancel

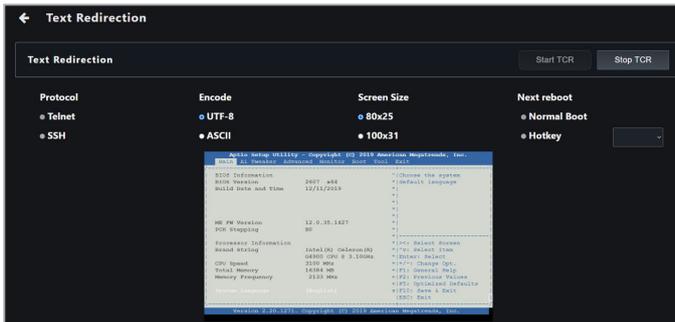
Client IP (IP du client)	Sélectionnez d'utiliser Static IP address (Adresse IP statique), ou Automatically use DHCP server (Utiliser automatiquement le serveur DHCP) pour l'IP de l'appareil client.
IP Address (Adresse IP)	Vous permet de définir l'adresse IP.
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	Vous permet de définir le masque de sous-réseau.
Default Gateway (Passerelle par défaut)	Vous permet de définir la passerelle par défaut.

5.4.6 Redirection de texte (DASH)

Cet élément vous permet de rediriger un clavier ou une console d'un appareil DASH client via les paramètres du BIOS.



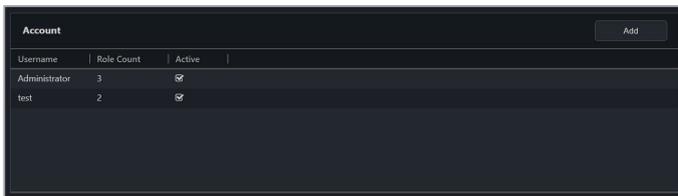
Avant d'utiliser la fonction de redirection de texte, assurez-vous de compléter les paramètres du port COM pour la connexion de redirection de console de port série dans le BIOS de l'appareil client.



Protocol (Protocole)	Sélectionner la méthode de connexion entre Telnet ou SSH.
Encode (Encodage)	Sélectionner le chiffrement des caractères entre UTF-8 ou ASCII.
Screen Size (Taille de l'écran)	Sélectionner la résolution de la console.
Next Reboot (Prochain redémarrage)	Sélectionner si le prochain redémarrage sera un démarrage normal ou définissez une touche d'accès pour l'allumage.

5.4.7 Gestion des comptes (DASH)

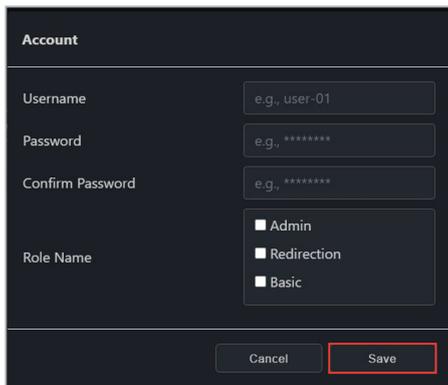
Cet élément vous permet d'ajouter, de supprimer, d'activer ou de désactiver un compte de contrôleur de gestion à distance DASH.



Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

Ajouter un nouveau compte

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
2. Entrez les informations du nouveau compte, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



Account

Username:

Password:

Confirm Password:

Role Name: Admin
 Redirection
 Basic

Username (Nom d'utilisateur)	Entrez le nom d'utilisateur.
Password (Mot de passe)	Entrez le mot de passe.
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	Ressaisissez le mot de passe.
Role Name (Nom du rôle)	Sélectionner le rôle du compte.



Le compte et le mot de passe pour le contrôleur de gestion à distance DASH sont limités à 15 caractères.



Après avoir défini le compte et le mot de passe, ASUS Control Center se connectera au contrôleur de gestion à distance de l'appareil client. Si la connexion réussit, **Login successful** (Connexion réussie) s'affichera dans le **Login Status** (État de connexion) de la page **Management Controller Information** (Informations sur le contrôleur de gestion).

Activation, désactivation ou suppression d'un nouveau compte



Seuls les comptes nouvellement ajoutés peuvent être supprimés. Le compte administrateur par défaut peut uniquement être modifié et ne peut pas être supprimé.

1. Cliquez sur le compte que vous souhaitez activer, désactiver ou supprimer dans la liste des comptes.
2. Cliquez sur **Enable** (Activer), **Disable** (Désactiver) ou **Delete** (Supprimer).
3. Vous pouvez consulter les résultats de votre action (**Enable** (Activer), **Disable** (Désactiver) ou **Delete** (Supprimer)) dans le centre de mission.

Account

Username: test

Role Name: Admin, Redirection, Basic

Enable **Disable** **Delete** **Cancel**

5.4.8 Privilèges de rôle (DASH).

Cet élément vous permet de gérer les privilèges de rôle d'un compte DASH. Pour accéder aux privilèges de rôle, cliquez sur le **Role Count** (Nombre de rôles) du compte dont vous souhaitez gérer les privilèges de rôle.

Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

Role Name	Applied Count
Admin	3
Redirection	3
Basic	18

Ajouter un nouveau rôle

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter) situé en haut à droite de la page **Role Privilege** (Privilèges de rôle).
2. Entrez le **Role Name** (Nom du rôle).
3. Cochez les privilèges que le nouveau rôle aura dans la liste **Privilege Configuration** (Configuration des privilèges).
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois terminé.

Role Privilege

Role Name:

Privilege Configuration:

- Profile Registration
- Base Desktop and Mobile
- Simple Identity Management
- Role Based Authorization
- BIOS Management
- Boot Control
- System Memory
- CPU
- DHCP Client
- Fan

Buttons:

Modifier ou supprimer un rôle



Seuls les rôles nouvellement ajoutés peuvent être supprimés. Le rôle administrateur par défaut peut uniquement être modifié et ne peut pas être supprimé.

1. Cliquez sur le rôle que vous souhaitez modifier ou supprimer.
2. Vous pouvez modifier le nom du rôle et les privilèges du rôle, ou cliquer sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer le rôle.
3. Si vous choisissez de modifier le rôle, cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois terminé.

Role Privilege

Role Name

Privilege Configuration

Basic

- Profile Registration
- Base Desktop and Mobile
- Simple Identity Management
- Role Based Authorization
- BIOS Management
- Boot Control
- System Memory
- CPU
- DHCP Client
- Fan

Delete

Cancel Save

5.4.9 Journal des événements (DASH)

Cet élément vous permet de visualiser les problèmes ou erreurs système de l'appareil DASH client.



- Les catégories d'événements affichées varieront selon le support du contrôleur de gestion à distance DASH.
- Vous pouvez ajouter ou modifier les règles de notification du contrôleur de gestion à distance dans **Rule Management** (Gestion des règles). Pour plus d'informations sur **Rule Management** (Gestion des règles), veuillez vous référer à la section **Rule Management** (Gestion des règles) du chapitre **Settings** (Paramètres). Une fois la règle définie, le journal des événements sur le tableau de bord affichera le journal des événements.

The screenshot shows the 'Event Log' interface with a dark theme. At the top, there are filter tabs for 'INFO', 'HW', 'USER', 'WARNING', and 'ERROR'. Below these is a tab for 'ALL'. The main content is a table with three columns: 'Date', 'Time', and 'Message'. The table contains several rows of log entries, all with the message 'Starting cache initialization' or 'Starting baseboard or motherboard initialization'.

Date	Time	Message
2021.02.18	15:03:27	Starting cache initialization
2021.02.18	15:03:26	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.18	15:03:25	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:43	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:42	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:49	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:48	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:47	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:46	Starting cache initialization
2021.02.04	13:10:59	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.04	13:10:58	Starting cache initialization

5.5 Informations de contrôle de gestion (RTL8117)

Les **RTL8117 Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion RTL8117) vous permettent de surveiller l'état du matériel et d'exécuter des fonctions via le contrôleur de gestion à distance RTL8117 lorsqu'aucun système d'exploitation n'est installé sur l'appareil client, ou lorsque vous ne pouvez pas accéder au système d'exploitation de l'appareil client.



Les fonctions de cette section sont contrôlées par le matériel et les valeurs peuvent différer selon la version du logiciel. Veuillez vous référer au chapitre 4 pour plus d'informations sur le mode logiciel.



- L'appareil client doit prendre en charge le contrôleur de gestion à distance RTL8117.
- Assurez-vous que le RTL8117 de l'appareil client est activé s'il s'agit d'une nouvelle machine utilisée pour la première fois ou réinitialisée aux paramètres d'usine. Dans le BIOS de l'appareil, naviguez vers **Advanced** (Avancé) > Paramètre RTL8117, puis activez RTL8117.

Modifier le nom de l'appareil

Détails de l'appareil client

Basculer entre le mode Logiciel et Matériel*

Management Control Information	0900080007000600500040003000200
Mode	Hardware
Hardware Sensor	
Inventory	
Control	
Remote Desktop	
USB Redirection	
Smart BIOS	
Firmware Update	

Login User	Administrator
Login Status	Login successful
Management Controller	Realtek RTL8117
Model Name	Pro WS W480-ACE
IP Address	192.168.0.101
Up Time	1d 04h 27min 27s
Firmware Version	0114_20200706
Kernel Version	4.4.18
U-Boot Version	2017.09

* Cet élément ne sera pas disponible si vous avez accédé à la page Management Control Information (Informations de contrôle de gestion) via Management Control (Contrôle de gestion).

Machine Name (Nom de la machine)	Affiche le nom de la machine. Cliquez sur  pour modifier le nom de la machine (limite maximale de 32 caractères).
 Icône de l'appareil	Cliquez sur l'icône de l'appareil pour afficher le journal des événements de cet appareil.
Login User (Utilisateur connecté)	Affiche le compte utilisateur actuellement connecté au contrôleur de gestion à distance RTL8117 de l'appareil client.

(suite à la page suivante).

Login Status (État de connexion)	Affiche l'état de connexion actuel au contrôleur de gestion à distance RTL8117 de l'appareil client.
Management Controller (Contrôleur de gestion)	Affiche le contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.
Model Name (Nom du modèle)	Affiche le nom du modèle de l'appareil client.
Up Time (Temps d'activité)	Affiche le temps de fonctionnement de l'appareil client lors de la session précédente.
Firmware Version (Version du firmware)	Affiche la version du firmware du contrôleur de gestion à distance RTL8117 de l'appareil client.
Kernel Version (Version du noyau)	Affiche la version du noyau du contrôleur de gestion à distance RTL8117 de l'appareil client.
U-Boot Version (Version de U-Boot)	Affiche la version U-Boot du contrôleur de gestion à distance RTL8117 de l'appareil client.

5.5.1 Capteur matériel (RTL8117)

Cet élément vous permet de consulter la valeur seuil pour des éléments tels que la tension, la température et les valeurs des ventilateurs de la dernière fois où l'appareil était allumé.



Le capteur matériel RTL8117 ne mettra à jour les données que pendant le processus d'allumage de l'appareil client (lorsque l'appareil client redémarre).

Hardware Sensor		Mode
Voltage		Hardware
CPU Core Voltage	1.417 V	
CPU SOC Voltage	1.016 V	
+12V	12.096 V	
+9V	5.120 V	
+3.3V	3.328 V	
DRAM Voltage	1.200 V	
1.8V PLL Voltage	1.808 V	
1.00V SB Voltage	0.985 V	
Temperature		

Voltage (Tension)	Affiche la tension du matériel de l'appareil.
Temperature (Température)	Affiche la température du matériel de l'appareil.
Fan (Ventilateur)	Affiche la vitesse de rotation du ventilateur du matériel de l'appareil.

5.5.2 Inventaire (RTL8117)

Cet élément affiche les détails matériels de l'appareil client depuis la dernière fois où l'appareil client a été allumé.

The screenshot shows a dark-themed web interface titled "Inventory". At the top right, there is a "Mode" dropdown menu set to "Hardware". The main content is organized into two expandable sections: "Base board" and "System".

- Base board:**
 - Model Name: Pro WS X570-ACE
 - Serial Number: MB-1234567890
 - Asset Tag: Default string
 - Manufacturer: ASUSTeK COMPUTER INC.
- System:**
 - Product Name: System Product Name
 - Manufacturer: System manufacturer

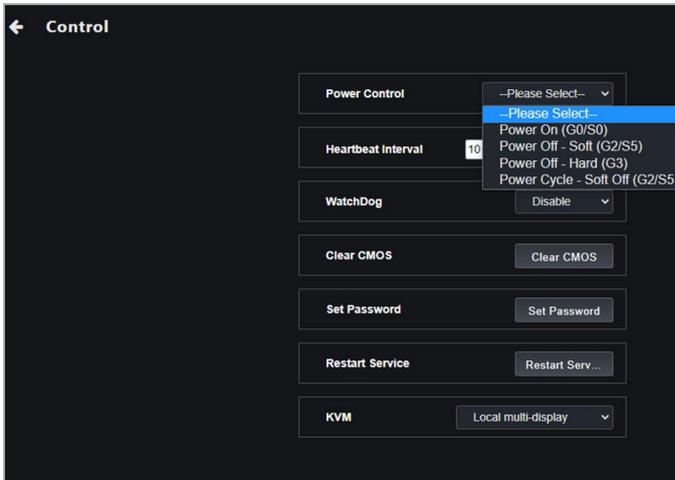
Base board (Carte mère)	Affiche le modèle de la carte mère, le numéro de série, l'étiquette d'actif et les informations du fabricant.
System (Système)	Affiche le nom du produit et les informations du fabricant.
Memory (Mémoire)	Affiche l'emplacement et la capacité de la mémoire.
BIOS	Affiche la date d'émission, la version et les informations du fabricant du BIOS.
Processor (Processeur)	Affiche le nom et les informations d'horloge du processeur.

5.5.3 Contrôle (RTL8117)

Cet élément vous permet de gérer et de contrôler des fonctions au niveau matériel pour des scénarios où le client peut ne pas avoir de système d'exploitation installé ou ne peut pas accéder au système d'exploitation.



Certaines fonctions peuvent nécessiter un redémarrage de l'appareil client pour que les modifications prennent effet.



Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance RTL8117.
Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	Forcer l'arrêt de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance DASH lorsque le système d'exploitation ne répond pas.
Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	Redémarrer l'appareil client après l'arrêt du système d'exploitation via le contrôleur de gestion à distance DASH.
Heartbeat Interval (Intervalle de pulsation)*	Vous permet de définir l'intervalle de temps en secondes pour vérifier les signaux matériels.

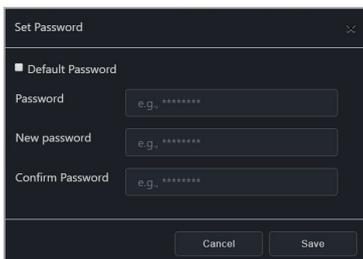
(suite à la page suivante).

Watchdog*	<p>Active ou désactive la fonction de surveillance Watchdog.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>Si la fonction Watchdog est activée et que l'appareil client a déclenché la fonction Watchdog, provoquant le redémarrage de l'appareil client, la fonction Watchdog reviendra à l'état désactivé par défaut. Assurez-vous de réactiver la fonction Watchdog pour l'appareil client.</p> </div> </div>
Clear CMOS (Effacer le CMOS)	<p>Efface les informations de configuration du BIOS via RTL8117 lorsque le client plante en raison d'un overclocking ou d'autres erreurs.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>Assurez-vous que l'appareil client est complètement éteint avant d'effacer le CMOS. Allumez l'appareil client après avoir effacé le CMOS.</p> </div> </div>
Set Password (Définir le mot de passe)	<p>Définir un mot de passe de chiffrement RTL8117.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>Redémarrez l'appareil client une fois que vous avez défini le nouveau mot de passe pour que les modifications prennent effet.</p> </div> </div>
Restart Service (Redémarrer le service)	<p>Redémarrer le service via RTL8117.</p>
KVM	<p>Active ou désactive KVM.</p>

* Ces fonctions n'apparaissent que si un agent est déjà déployé sur cet appareil et si vous passez du mode logiciel au mode matériel.

Définir du mot de passe pour RTL8117

Vous pouvez définir un mot de passe de chiffrement pour RTL8117 en utilisant la fonction **Set Password** (Définir le mot de passe).



Default Password (Mot de passe par défaut)	Cochez cet élément pour charger un mot de passe précédemment défini dans le champ Password (Mot de passe). Si aucun mot de passe RTL8117 n'a été défini précédemment, cocher Default Password chargera le mot de passe par défaut du système.
Password (Mot de passe)	Entrez le mot de passe actuel, ou vous pouvez cocher Default Password (Mot de passe par défaut) pour charger un mot de passe précédemment défini.
New Password (Nouveau mot de passe)	Entrez le nouveau mot de passe.
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	Ressaisissez le mot de passe.



- Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères et ne doit contenir que des majuscules, des minuscules et des chiffres.
- Redémarrez l'appareil client une fois que vous avez défini le nouveau mot de passe pour que les modifications prennent effet.

5.5.4 Bureau à distance (RTL8117)

La fonction **Remote Desktop** (Bureau à distance) fournit une interface flexible pour la gestion hors bande des appareils via le bureau accessible dans ASUS Control Center Express. Cette méthode de bureau à distance vous permettra de contrôler votre appareil client même s'il ne se trouve pas dans un environnement de système d'exploitation, comme le BIOS.



- Cette méthode de contrôle à distance nécessite que l'appareil client ait le KVM activé et soit connecté à l'aide d'un port LAN de gestion prenant en charge la puce LAN RTL8117.
- Le serveur principal enregistrera l'état actuel du KVM. Si cet état a été modifié, veuillez à redémarrer le système pour que les modifications soient enregistrées.

Configuration de KVM avant d'utiliser le bureau à distance

Avant d'utiliser la fonction Bureau à distance de gestion hors bande, assurez-vous d'avoir activé le KVM et sélectionné un mode d'affichage KVM.

1. Sélectionnez l'appareil que vous souhaitez utiliser pour le bureau à distance de gestion hors bande dans l'aperçu du tableau de bord principal, puis cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction) > **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **KVM** > **KVM Enable** (Activer KVM) pour activer le KVM.



Si vous devez désactiver le KVM, cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction) > **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **KVM** > **KVM Disable** (Désactiver KVM), puis redémarrez l'appareil client.

2. Ensuite, cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction) > **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **KVM**, et sélectionnez le mode d'affichage KVM que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez vous référer au tableau ci-dessous pour plus d'informations.

Remote Multi-Display (Multi-affichage distant)	L'écran du BIOS sera dupliqué sur le bureau à distance du serveur et les appareils clients. L'écran du système d'exploitation ne sera affiché que sur le bureau à distance du serveur.
Local Multi-Display (Multi-affichage local)	L'écran du BIOS sera dupliqué sur le bureau à distance du serveur et les appareils clients. L'écran du système d'exploitation ne sera affiché que sur l'appareil client.
Remote Single-Display (Affichage unique distant)	L'écran du BIOS et du système d'exploitation ne sera affiché que sur le bureau à distance du serveur.
Disable (Désactiver)	L'écran du BIOS et du système d'exploitation ne sera affiché que sur l'appareil client.

3. Redémarrez l'appareil client et entrez dans la configuration du BIOS, puis naviguez vers **Advanced** (Avancé) > **RTL8117 setting** (Paramètre RTL8117) et définissez **RTL8117 Manager Controller** (Contrôleur de gestion RTL8117) sur **[Enabled]** ([Activé]).



Les paramètres BIOS peuvent varier selon les appareils clients. Consultez le manuel utilisateur de la carte mère de votre appareil client pour plus d'informations sur la navigation dans le BIOS et ses paramètres.

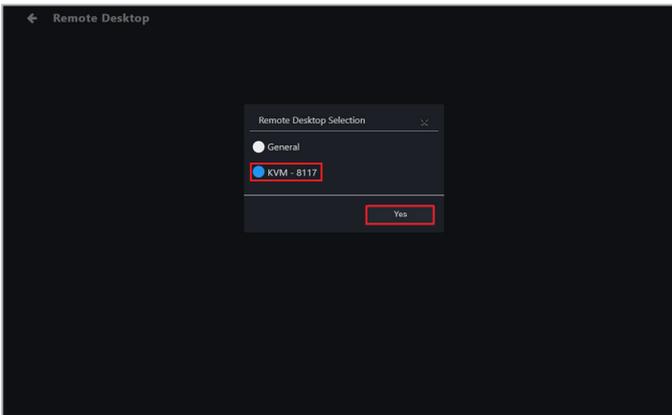
4. Cliquez sur le menu déroulant de l'option **KVM Display Mode** (Mode d'affichage KVM), et sélectionnez le même mode d'affichage que celui sélectionné à l'étape 1.

Utilisation du bureau à distance de gestion hors bande

Sur la page Informations de contrôle de gestion de l'appareil RTL8117, cliquez sur **Remote Desktop** (Bureau à distance), sélectionnez **KVM - 8117** puis cliquez sur **Yes** (Oui) pour contrôler à distance votre appareil client même s'il n'est pas dans un environnement de système d'exploitation.

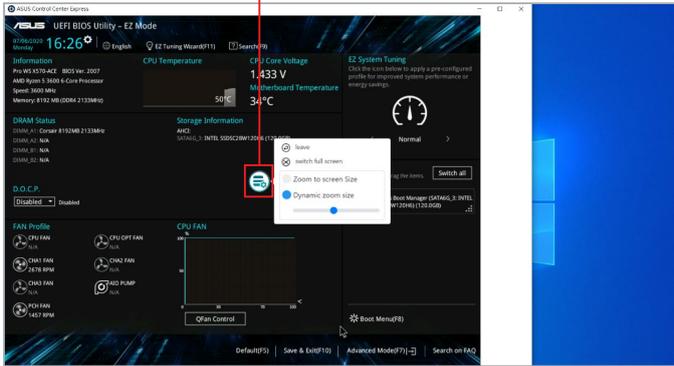


- Si vous avez accédé à **Remote Desktop** (Bureau à distance) via les **Informations de contrôle de gestion** d'un appareil client en cliquant sur **Management Control** (Contrôle de gestion), puis en cliquant sur un appareil client, puis **Remote Desktop** (Bureau à distance) entrera automatiquement en mode **KVM - 8117**.
- Le bureau à distance KVM est une fonction en mode matériel. Les fonctions entre le bureau à distance KVM et le bureau à distance en mode logiciel peuvent différer.



Cliquer sur le bouton Fonction offre plus d'options pour naviguer dans l'écran du bureau à distance.

Bouton de fonction



- Ⓚ Leave (Quit) : Revenir aux options précédentes
- Display remote mouse cursor (Afficher le curseur de la souris à distance) : Lorsqu'aucune souris n'est connectée au client, il se peut qu'aucun curseur de souris ne soit disponible pour l'écran distant, cliquez pour afficher un curseur de souris distant sur l'écran du bureau distant.

- Ⓚ Leave (Quit) : Revenir aux options précédentes
- Switch full screen (Basculer en plein écran) : Agrandit l'écran du bureau distant pour qu'il s'adapte à votre écran.
- Zoom to screen size (Zoom adapté à l'écran) : Centre l'écran du bureau distant.
- Dynamic zoom size (Taille du zoom dynamique) : Zoom avant ou arrière en utilisant le curseur horizontal.

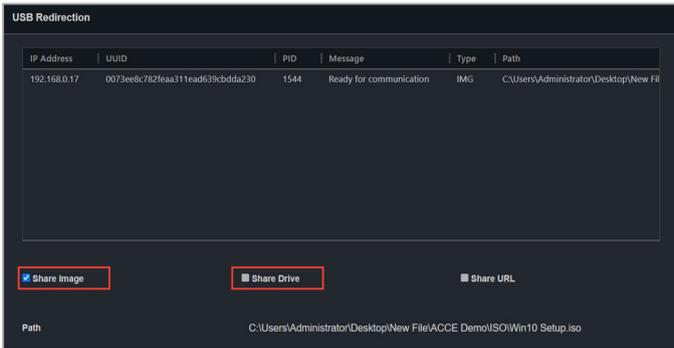
- Ⓚ : End the remote control session (Mettre fin au contrôle à distance)

5.5.5 Redirection USB (RTL8117)

Cet élément permet à vos appareils clients de lire les lecteurs USB connectés à votre serveur principal. Ceci est utile pour les situations où vous devez démarrer l'appareil client à l'aide d'un périphérique USB, ou lorsque vous devez accéder à un USB connecté au serveur principal depuis un emplacement distant.



- Cette fonction n'est disponible que lorsque l'appareil client est connecté à l'aide d'un port LAN de gestion prenant en charge le LAN RTL8117.
- Avant d'utiliser la fonction de redirection USB, assurez-vous que la fonction de périphérique de stockage USB a été activée sur l'appareil client.
- La fonction de redirection USB pour RTL8117 ne prend pas en charge la fonction **Share URL** (Partager l'URL).



USB and device information (Informations sur le dispositif USB et l'appareil)	La liste de redirection USB affiche l'adresse IP et d'autres informations sur l'appareil auquel le dispositif USB est connecté.
Share Image (Partager une image)	Sélectionner un fichier image que vous souhaitez monter sur l'appareil client.
Partage de lecteur	Autoriser l'appareil client à accéder à un périphérique de stockage USB sélectionné connecté à l'appareil serveur principal.
Share URL (Partager une URL)	Copier le chemin ou le lien vers un fichier image que vous souhaitez monter sur l'appareil client.
Image Path (Chemin d'accès à l'image)	Le chemin de votre périphérique USB redirigé ou fichier image.

Share Image (Partager une image)

Vous permet de partager un fichier image.

1. Cochez **Share Image** (Partager l'image).
2. Sélectionnez le fichier image que vous souhaitez monter, puis cliquez sur **Mount** (Monter) dans la fenêtre du sélecteur de fichiers.
3. Si le fichier image est monté avec succès, **Ready for communication** (Prêt pour la communication) sera affiché dans la colonne **Message**.

Partage de lecteur

Vous permet de partager un périphérique de stockage USB.

1. Cochez **Share Drive** (Partager le lecteur), et assurez-vous que la fonction USB de l'appareil distant est activée.
2. Sélectionnez le périphérique de stockage USB que vous souhaitez monter.
3. Si le périphérique de stockage USB est monté avec succès, **Ready for communication** (Prêt pour la communication) sera affiché dans la colonne **Message**.

5.5.6 Smart BIOS (RTL8117)

Cet élément vous permet de mettre à jour le BIOS d'un appareil en téléchargeant manuellement un fichier BIOS ou à partir du cache BIOS si l'appareil ne peut pas être allumé pour effectuer une mise à jour ou une réparation du BIOS.



L'appareil client commencera à mettre à jour le BIOS après l'arrêt. Le processus de mise à jour peut prendre un certain temps, veuillez patienter jusqu'à la fin de la mise à jour. Une fois la mise à jour du BIOS terminée, l'appareil client redémarrera.



NE PAS débrancher l'alimentation pendant la mise à jour du BIOS.

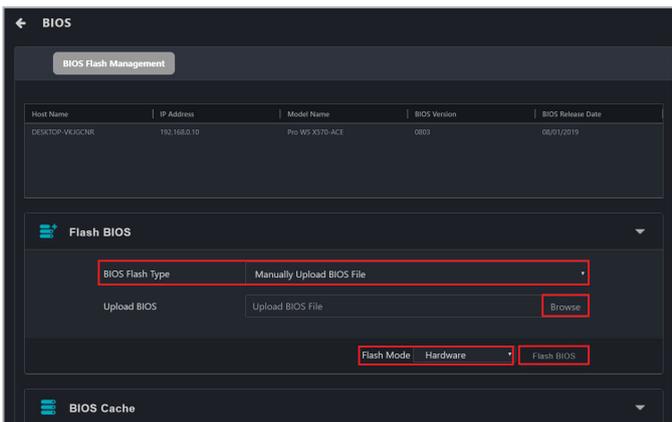
Flasher le BIOS en téléchargeant manuellement un fichier BIOS

Téléchargez manuellement un fichier BIOS pour flasher le BIOS de l'appareil client. Le fichier BIOS téléchargé et flashé sera ajouté au cache du BIOS.

1. Sélectionnez **Manually Upload BIOS File** (Télécharger manuellement un fichier BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).
2. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner un fichier BIOS, puis cliquez sur **OK** pour confirmer que le fichier BIOS a été téléchargé avec succès. Le fichier BIOS téléchargé sera également ajouté au **BIOS Cache** (Cache du BIOS)
3. Cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



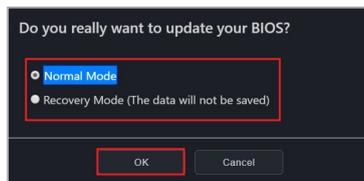
Flash Mode (Mode de flash) sera par défaut en **Hardware Mode** (Mode matériel).



4. Sélectionnez si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Normal Mode** (Mode normal) ou si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération), puis cliquez sur **OK**.



Effectuer un flash BIOS en **Recovery Mode** (Mode récupération) réinitialisera toutes les configurations du BIOS et supprimera toutes les configurations précédentes.



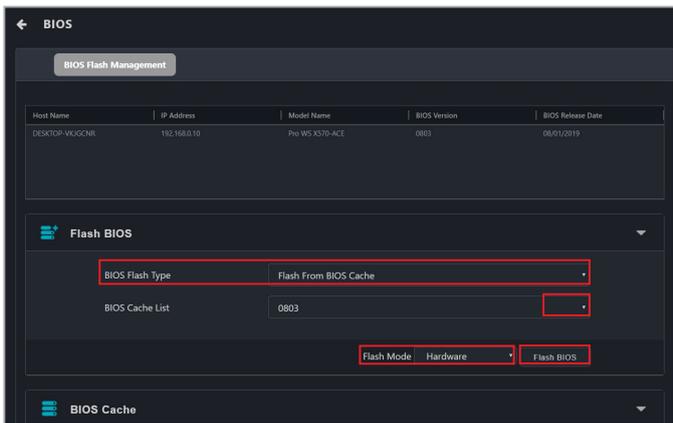
Flasher le BIOS depuis le cache du BIOS

Vous pouvez sélectionner un fichier BIOS dans le cache du BIOS.

1. Sélectionnez **Flash from BIOS Cache** (Flasher depuis le cache du BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).
2. Sélectionnez un fichier BIOS dans le menu déroulant **BIOS Cache List** (Liste de cache du BIOS).
3. Cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



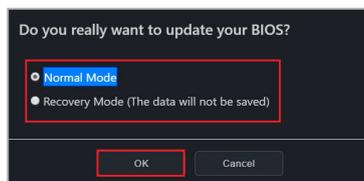
Flash Mode (Mode de flash) sera par défaut en **Hardware Mode** (Mode matériel).



4. Sélectionnez si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Normal Mode** (Mode normal) ou si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération), puis cliquez sur **OK**.



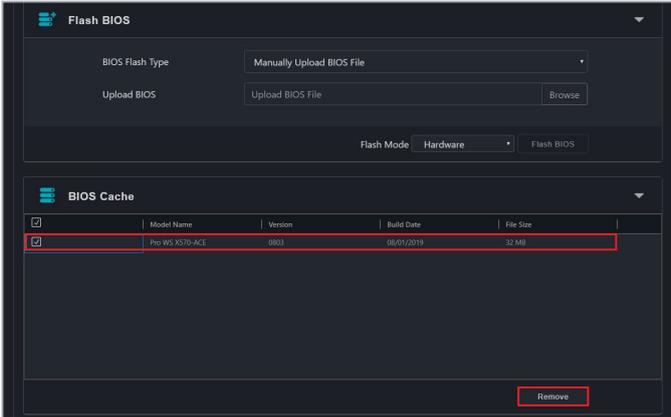
Effectuer un flash BIOS en **Recovery Mode** (Mode récupération) réinitialisera toutes les configurations du BIOS et supprimera toutes les configurations précédentes.



5. (Facultatif) Si vous avez sélectionné **Recovery Mode** (Mode récupération), un message d'avertissement s'affichera, car **Recovery Mode** supprimera toutes les données et configurations précédentes du BIOS. Cliquez sur **Flash** pour continuer avec l'utilisation du **Recovery Mode** (Mode récupération).

Supprimer un fichier BIOS du cache du BIOS

Vous pouvez visualiser les fichiers BIOS disponibles pour l'appareil client dans le bloc BIOS Cache. Pour supprimer un fichier BIOS du cache BIOS, cochez le fichier BIOS à supprimer, puis cliquez sur **Remove** (Supprimer).



5.5.7 Mise à jour du firmware (RTL8117)

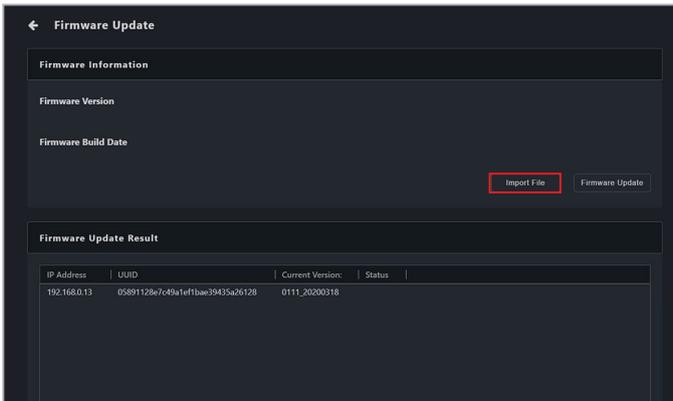
Cet élément vous permet de mettre à jour le firmware du circuit intégré LAN RTL8117, et affiche également les résultats de la mise à jour du firmware.



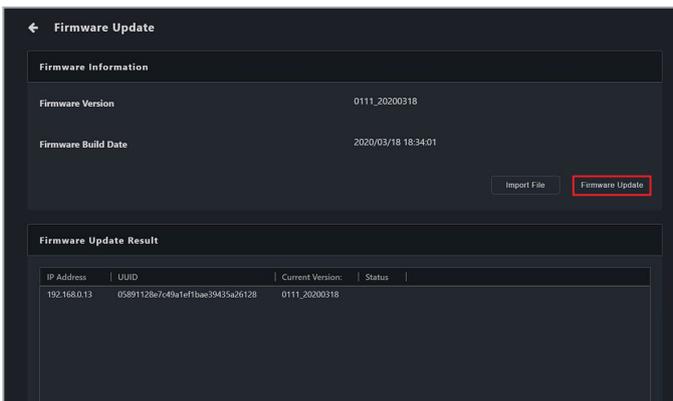
Firmware Update (Mise à jour du firmware) sera désactivé lorsque KVM est activé. Pour mettre à jour le firmware, veuillez définir KVM sur désactivé.

Télécharger et mettre à jour le firmware

1. Cliquez sur **Import File** (Importer un fichier), puis sélectionnez votre fichier de firmware (.img) et cliquez sur **Open** (Ouvrir).



2. Cliquez sur **Firmware Update** (Mise à jour du firmware), puis attendez que la mise à jour soit terminée.



3. Vous pouvez vérifier les résultats de la mise à jour du firmware dans le bloc **Firmware Update Result** (Résultat de la mise à jour du firmware).
4. (optionnel) Si le firmware de l'appareil client a été mis à jour alors qu'il était allumé, veuillez redémarrer l'appareil client une fois que la mise à jour du firmware a été effectuée avec succès.

5.5.8 Zone de confiance (RTL8117)



Cet élément ne sera pas disponible si votre appareil n'est pas connecté à un environnement de système d'exploitation ou n'est pas connecté à l'aide d'un port LAN de gestion prenant en charge la puce LAN RTL 8117.

La fonction **Trust Zone** (Zone de confiance) offre une méthode pour protéger vos appareils clients contre les accès non autorisés ou non fiables. Cet élément vous permettra de définir les adresses IP du serveur principal dans la zone de confiance d'un appareil client, et seules les adresses IP du serveur principal ajoutées à la zone de confiance sont autorisées à effectuer des fonctions de contrôle de gestion à distance sur l'appareil client.

Si vous accédez à la page Zone de confiance en utilisant les méthodes suivantes :

- En cliquant sur  dans la colonne M.C de la liste des appareils.
- En scannant, puis en sélectionnant un appareil dans la page du contrôleur de gestion.

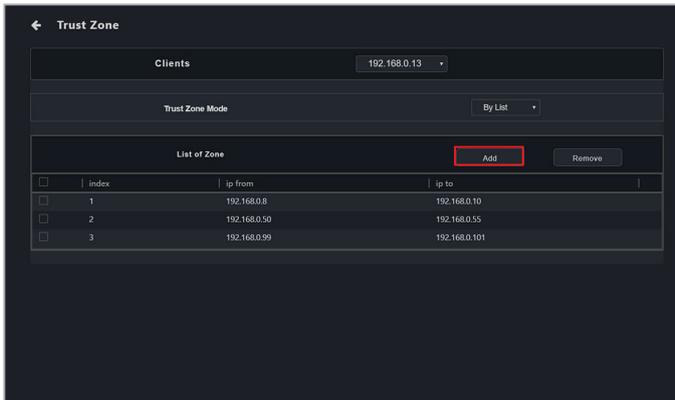
Vous ne pourrez définir la zone de confiance que pour l'appareil sélectionné. Pour afficher la zone de confiance de plusieurs appareils, veuillez revenir à la page du menu principal, puis sélectionnez plusieurs appareils et choisissez **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **Trust Zone** (Zone de confiance) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction).

Ajout d'une zone de confiance

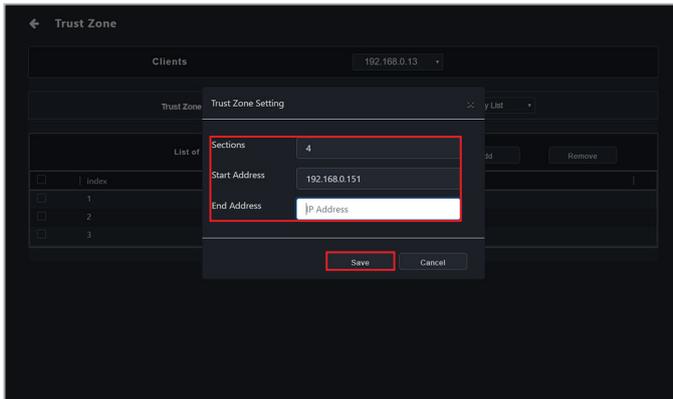


Jusqu'à 8 ensembles de plages d'adresses IP du serveur principal peuvent être ajoutés à un appareil client. Si vous en avez déjà 8 et souhaitez en ajouter plus, veuillez supprimer un ensemble existant de plage d'adresses IP de la liste de confiance avant d'ajouter la nouvelle plage d'adresses IP.

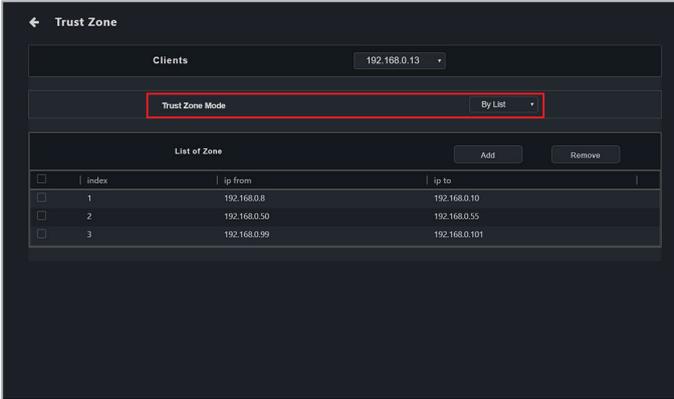
1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



2. Entrez la plage d'adresses IP d'un serveur principal que vous souhaitez ajouter à la zone de confiance de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



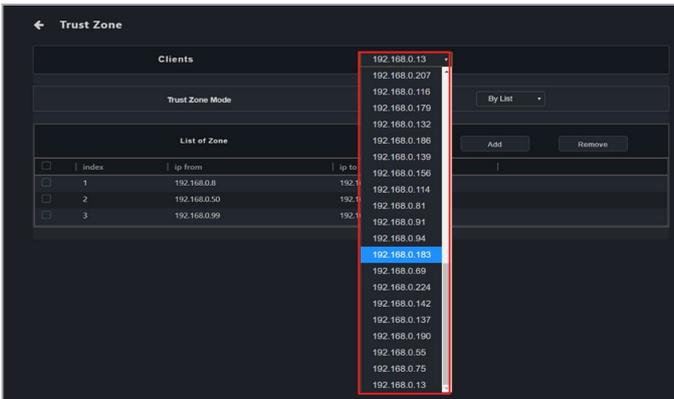
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour ajouter plus de plages d'adresses IP à la zone de confiance.
4. Sélectionnez **By List** (Par liste) dans le menu déroulant du champ **Trust Zone Mode** (Mode de zone de confiance) pour activer les adresses IP ajoutées à la liste de zone de confiance.



5. (facultatif) Sélectionnez un autre appareil dans la liste déroulante **Clients** (Clients) pour définir la zone de confiance pour l'appareil sélectionné.



Ne suivez cette étape que si vous avez sélectionné plusieurs appareils pour définir la zone de confiance.



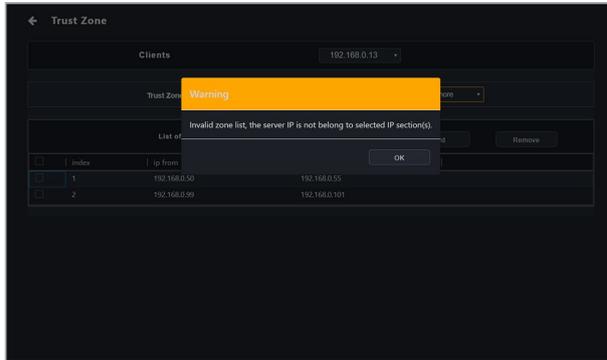
- (optionnel) Répétez les étapes 1 à 4 pour ajouter des plages d'adresses IP du serveur principal à la zone de confiance du nouvel appareil sélectionné.



Ne suivez cette étape que si vous avez sélectionné plusieurs appareils pour définir la zone de confiance.

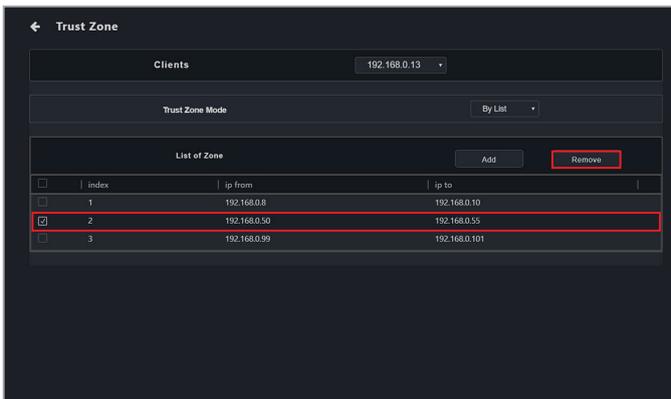


Assurez-vous que la liste de zone de confiance contient une adresse IP du serveur principal. Si la liste de zone de confiance ne contient pas d'adresse IP du serveur principal, la zone de confiance ne peut pas être activée.



Deleting a trust zone (Supprimer une zone de confiance)

Cochez les adresses IP que vous souhaitez supprimer de la liste de la zone de confiance, puis cliquez sur **Remove** (Supprimer).

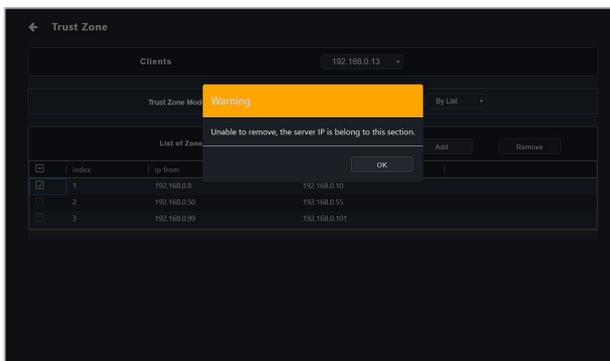




Si vous souhaitez désactiver une liste de zones de confiance activée, sélectionnez **Disable** (Désactiver) dans le menu déroulant du champ **Trust Zone Mode** (Mode de zone de confiance).



- L'adresse IP du serveur principal ne peut pas être supprimée d'une liste de zones de confiance activée. Assurez-vous que l'adresse IP du serveur principal n'est pas incluse dans les sections IP que vous souhaitez supprimer.



- Si l'adresse IP d'un serveur principal a été modifiée pour d'autres raisons et est déjà incluse dans une zone de confiance activée d'un appareil client, vous ne pourrez pas effectuer de fonctions de contrôle de gestion à distance sur l'appareil client via le serveur principal avec la nouvelle adresse IP, car elle n'est pas incluse dans la zone de confiance de l'appareil client. Vous pouvez définir la nouvelle adresse IP du serveur principal sur l'appareil client via le BIOS > **Advanced** (Avancé) > **RTL8117 Settings** (Paramètres de RTL8117).
-

5.5.9 Journal des événements (RTL8117)

Cet élément vous permet de visualiser le journal des événements de la dernière fois où l'appareil client a été allumé, vous donnant plus d'informations pour analyser la raison du problème ou de l'erreur.



The screenshot shows a dark-themed interface titled "Event Log" with a back arrow on the left. Below the title is a tab labeled "Event Log". The main content is a table with three columns: "Date", "Time", and "Message". The table contains 17 rows of event data.

Date	Time	Message
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:47:59	Detect HDD
2021.05.12	14:47:58	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:58	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:57	Check CPU
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:44	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:44	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:42	Check CPU
2021.05.11	17:09:57	Detect HDD

5.6 Informations de contrôle de gestion (vPro)

Les **vPro Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion vPro) vous permettent d'effectuer à distance des réparations lorsqu'une erreur se produit sur le système d'exploitation client, de vérifier les actifs matériels lorsque l'appareil est éteint, d'identifier les erreurs système à l'aide du journal des événements et du système d'alerte de piège, et de fournir une gestion et une protection réseau pour les appareils clients.



Les fonctions de cette section sont contrôlées par le matériel et les valeurs peuvent différer selon la version du logiciel. Veuillez vous référer au chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil) pour plus d'informations sur le mode logiciel.



- L'appareil client doit prendre en charge le contrôleur de gestion à distance Intel vPro.
- La disponibilité de certaines fonctions peut varier selon que l'appareil client prend en charge Intel Standard Manageability (ISM), Active Management Technology (AMT) ou Small Business Technology (SBT). Utilisez Intel MEBx pour vérifier quelles fonctions sont prises en charge sur l'appareil client.
- Assurez-vous que les paramètres AMT du BIOS de l'appareil client et Intel MEBx sont définis pour activer les fonctions vPro de l'appareil client avant d'utiliser ces fonctions via le contrôleur de gestion.
- Toute mention de la marque Intel ou Intel vPro sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales.

icône de l'appareil Détails de l'appareil client Basculer entre le mode Logiciel et Matériel*

Management Control Information	
	7d996d269204cdabfe43e 1029a4c288
Login User	admin
Login Status	Login successful
OS Information	Windows
Management Controller	Intel® vPro™
Model Name	PB605
IP Address	192.168.0.15
Firmware Version	12.0.30

Mode: Hardware

- Inventory
- Control
- Remote Desktop
- USB Redirection
- Power
- Network
- Wake-up Alarm
- System Record
- Certificate

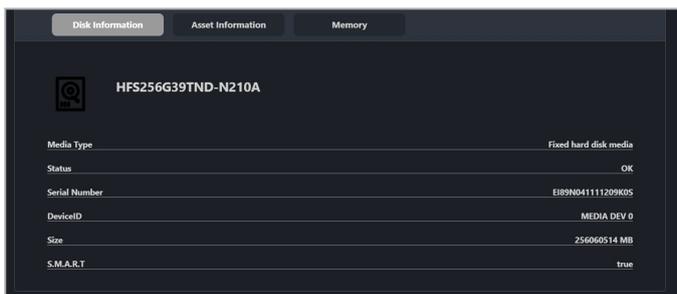
* Cet élément ne sera pas disponible si vous avez accédé à la page Management Control Information (Informations de contrôle de gestion) via Management Control (Contrôle de gestion).

 Icône de l'appareil 	Affiche l'état de connexion du contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.
 Login user (Utilisateur connecté) 	Affiche le compte utilisateur actuellement connecté au contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.
 Login Status (État de connexion) 	Affiche l'état de connexion actuel au contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.
 Management Controller (Contrôleur de gestion) 	Affiche le contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.
 Model Name (Nom du modèle) 	Affiche le nom du modèle de l'appareil client.
 IP Address (Adresse IP) 	Affiche l'adresse IP de l'appareil client.
 Firmware Version (Version du firmware) 	Affiche la version du firmware du contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.

5.6.1 Inventaire (vPro)

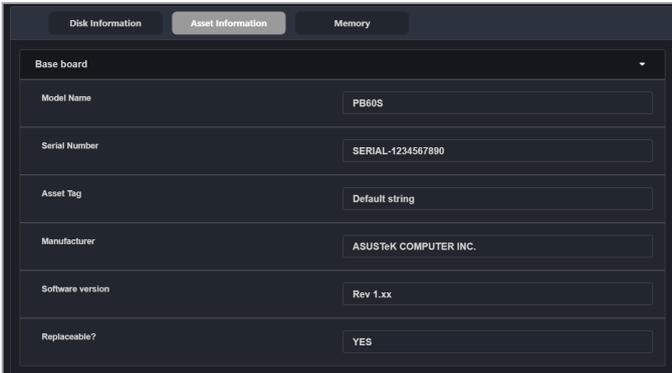
Cet élément affiche les informations sur le disque, les actifs matériels et la mémoire de l'appareil client.

Disk Information (Informations sur le disque)



 Device Name (Nom de l'appareil) 	Affiche le nom du périphérique de disque.
 Media Type (Type de fichier) 	Affiche le type de média du périphérique de disque.
 Status (État) 	Affiche l'état actuel du périphérique de disque.
 Serial Number (Matricule) 	Affiche le numéro de série du périphérique de disque.
 DeviceID (ID de l'appareil) 	Affiche l'ID du périphérique de disque.
 Size (Taille) 	Affiche la taille de capacité du périphérique de disque.
 S.M.A.R.T 	Affiche l'état des attributs S.M.A.R.T.

Informations de ressource

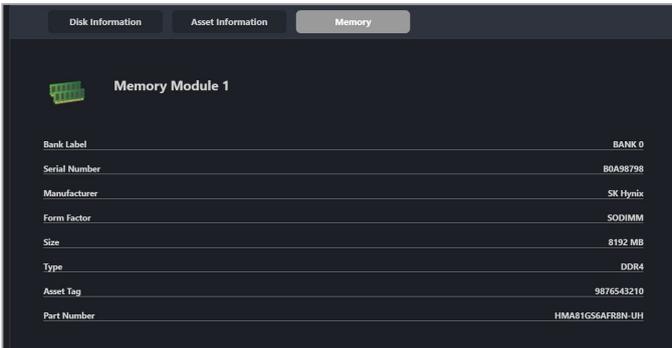


The screenshot shows a dark-themed interface with three tabs: 'Disk Information', 'Asset Information' (selected), and 'Memory'. Under the 'Asset Information' tab, a dropdown menu is set to 'Base board'. Below this, several rows of information are displayed:

Field	Value
Model Name	PB60S
Serial Number	SERIAL-1234567890
Asset Tag	Default string
Manufacturer	ASUSTeK COMPUTER INC.
Software version	Rev 1.xx
Replaceable?	YES

Base board (Carte mère)	Affiche le nom du modèle, le numéro de série, la balise de ressource, le fabricant et d'autres informations de la carte mère.
Platform (Plateforme)	Affiche le nom du produit, le numéro de série, le fabricant et d'autres informations.
BIOS	Affiche la date de sortie, la version, le fabricant et d'autres informations du BIOS.
Processor (Processeur)	Affiche le fabricant, la famille, le modèle, la vitesse d'horloge et d'autres informations du processeur.

Memory (Mémoire)



Bank Label (Libellé de la banque mémoire)	Affiche l'étiquette de la banque du module de mémoire.
Serial Number (Matricule)	Affiche le numéro de série du module de mémoire.
Manufacturer (Fabricant)	Affiche le fabricant du module de mémoire.
Form Factor (Format)	Affiche le facteur de forme du module de mémoire.
Size (Taille)	Affiche la capacité du module de mémoire.
Type	Affiche le type du module de mémoire.
Asset Tag (Identifiant d'actif)	Affiche l'étiquette d'actif du module de mémoire.
Part Number (Numéro de pièce)	Affiche le numéro de pièce du module de mémoire.

5.6.2 Contrôle (vPro)

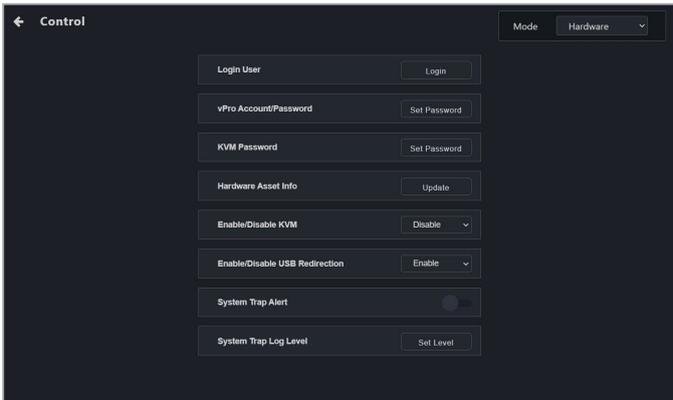
Cet élément vous permet de définir le compte et le mot de passe, KVM, la redirection USB, l'alerte de piège système et les fonctions de niveau de journal des pièges système de l'appareil vPro.



Vous pouvez ajouter ou modifier les notifications du contrôleur de gestion à distance dans Notification Rule. Le journal des événements sur le tableau de bord affichera les notifications d'alerte de piège système que vous avez définies.



- Le mot de passe pour vPro Account doit comporter au moins 8 caractères, et doit contenir une majuscule (A-Z), des chiffres (0-9) et un caractère spécial.
- Le mot de passe KVM doit contenir 8 caractères, et doit contenir des majuscules (A-Z), des minuscules, des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux.
- Assurez-vous que le port 162 est ouvert avant d'activer les alertes de piège système.



vPro Account/Password (Compte/ Mot de passe vPro)	Définissez le compte et le mot de passe de l'appareil vPro.
Hardware Asset Information (Informations sur les actifs matériels)	Mettre à jour les informations sur les actifs matériels de l'appareil client.
KVM Password (Mot de passe KVM)	Mettre à jour et définir le mot de passe KVM de l'appareil vPro.
Enable/Disable KVM (Activer/ désactiver KVM)	Activer ou désactiver le KVM de l'appareil.
Enable/Disable USB Redirection (Activer/désactiver la redirection USB)	Activer ou désactiver la fonction de redirection USB.
System Trap Alert (Alerte d'interruption du système)	Activer ou désactiver l'alerte d'interruption système.
System Trap Log Level (Niveau de journalisation des interruptions système)	Définir le niveau de journalisation des interruptions système (Information, Avertissement, Erreur).

5.6.3 Bureau à distance (vPro)

La fonction **Remote Desktop** (Bureau à distance) vous permet de contrôler un appareil client vPro via KVM. Ceci est utile pour surveiller et réparer à distance l'appareil client, si le système d'exploitation de l'appareil client rencontre une erreur.



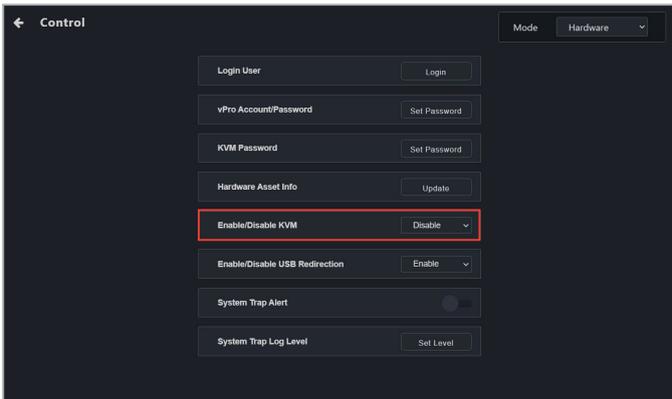
- La disponibilité de certaines fonctions peut varier selon le support vPro et la version ME. Le bureau à distance n'est pas pris en charge par Intel Standard Manageability (ISM).
- Si l'appareil client fonctionne à partir d'Intel MEBx, vous ne pourrez pas vous connecter en utilisant KVM.
- L'appareil ne pourra pas accéder à la page des paramètres Intel MEBx si l'appareil client a été redémarré lors de l'utilisation de KVM.
- Lorsque vous utilisez la fonction de bureau à distance KVM d'un appareil vPro, la bordure de l'écran de l'appareil client clignotera en rouge et jaune pour indiquer que l'appareil client exécute actuellement la fonction de bureau à distance KVM.

Configuration de KVM avant d'utiliser le bureau à distance

Avant d'utiliser la fonction de bureau à distance de gestion hors bande pour la première fois, assurez-vous que KVM est activé. Sur la page des informations de contrôle de gestion de l'appareil vPro, cliquez sur **Control** (Contrôle), puis cliquez sur le menu déroulant du champ **Enable/Disable KVM** (Activer/Désactiver KVM) et sélectionnez **Enable** (Activer).

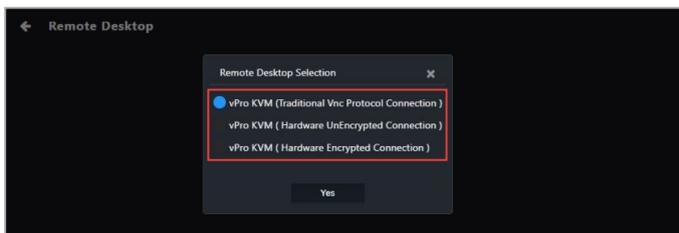


Pour désactiver KVM, sélectionnez l'option **Disable** (Désactiver) et redémarrez l'appareil client.



Utilisation du bureau à distance de gestion hors bande

Sur la page des informations de contrôle de gestion de l'appareil vPro, cliquez sur **Remote Desktop** (Bureau à distance), puis sélectionnez la méthode de connexion souhaitée.



Traditional VNC protocol connection (Connexion par protocole VNC traditionnel)	Établir une connexion chiffrée à l'aide du protocole VNC.
Hardware unencrypted connection (Connexion matérielle non chiffrée)	Établir une connexion non chiffrée.
Hardware encrypted connection (Connexion matérielle chiffrée)	Établir une connexion chiffrée à l'aide du protocole TLS.



- La qualité par défaut pour les connexions chiffrées matériellement est définie sur Faible. Utilisez le bouton de fonction après avoir établi une connexion pour ajuster la qualité. Les options de qualité peuvent varier selon le support vPro et ME.
- Assurez-vous qu'un mot de passe KVM est défini avant de tenter d'établir une connexion via le protocole VNC traditionnel. Pour définir le mot de passe KVM, ouvrez la page **Control** (Contrôle), puis cliquez sur **KVM Password** (Mot de passe KVM). Le mot de passe KVM doit comporter au moins huit caractères, incluant au moins une majuscule, une minuscule et un caractère spécial.

Une fois la connexion établie, cliquer sur le bouton Fonction offre plus d'options pour naviguer sur l'écran du bureau à distance. Reportez-vous à **4.9 Bureau à distance (Général)** pour plus d'informations sur le bouton de fonction.

5.6.4 Redirection de stockage (vPro)

Cet élément permet à votre appareil vPro de rediriger le stockage USB-R/IDE-R.



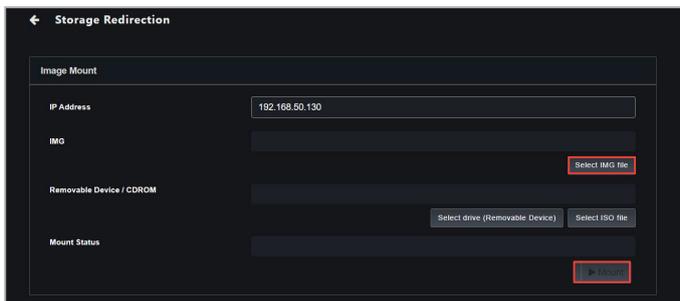
- La fonction de redirection USB pour vPro ne prend pas en charge les périphériques USB au format NTFS.
- Lorsque vous utilisez la fonction de redirection USB pour vPro, l'appareil client sera affiché comme Disquette A, Lecteur CD (code du lecteur) lorsqu'il est monté avec succès.

IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP de l'appareil client.
IMG.	Sélectionner le fichier image (.img) à transférer.
Removable Device / CDROM (Périphérique amovible / CD-ROM)	Sélectionner le périphérique de stockage amovible ou le fichier ISO (.iso) à transférer.
Mount Status (État du montage)	Affiche l'état de montage du périphérique et des fichiers.
Volume	Affiche la quantité de données transférées.
Speed(Mbps) (Vitesse (Mb/s))	Affiche la vitesse de transfert des données.

Monter un fichier image

Après avoir activé la redirection USB sur la page de contrôle, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour monter un fichier image.

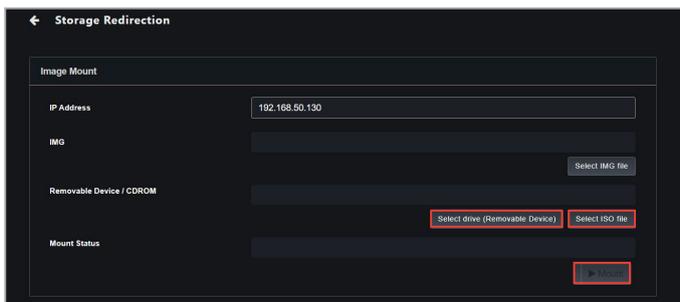
1. Cliquez sur **Select IMG file** (Sélectionner un fichier IMG), puis sélectionnez le fichier image que vous souhaitez monter dans le sélecteur de fichiers et cliquez sur **OK**.
2. Cliquez sur **Mount** (Monter).



Monter un périphérique amovible ou un CDROM (fichier ISO)

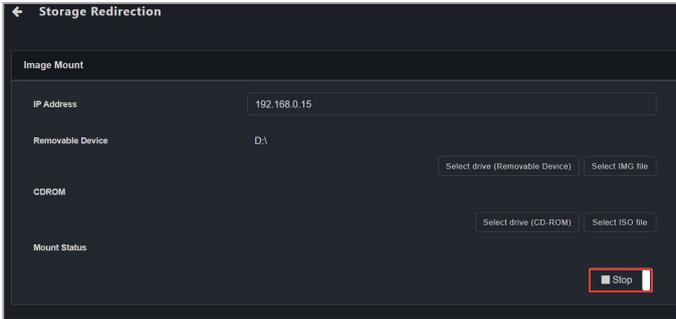
Suivez les étapes ci-dessous pour monter un périphérique amovible ou un fichier ISO.

1. Cliquez sur **Select drive (Removable device)** (Sélectionner un lecteur (Périphérique amovible)), ou **Select ISO file** (Sélectionner un fichier ISO), puis sélectionnez le périphérique ou le fichier ISO que vous souhaitez monter dans le sélecteur de fichiers et cliquez sur **OK**.
2. Cliquez sur **Mount** (Monter).



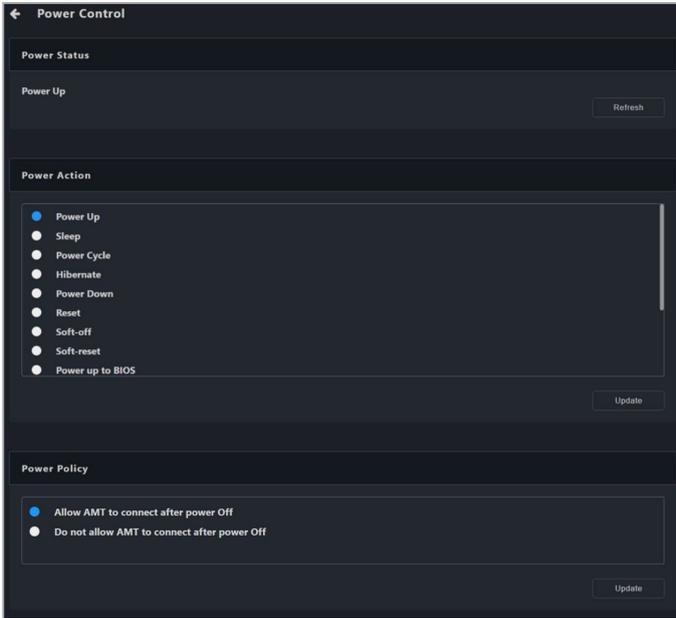
Arrêt de la redirection de stockage

Cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour mettre fin à la redirection de stockage.



5.6.5 Alimentation (vPro)

Cet élément vous permet de visualiser l'état d'alimentation de l'appareil vPro client, et vous permet également d'exécuter des fonctions de contrôle d'alimentation.

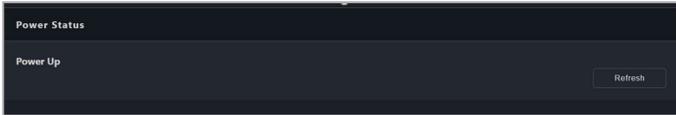


Power Status (État de l'alimentation)

Cet élément vous permet de visualiser l'état d'alimentation actuel de l'appareil client.



Cliquer sur **Refresh** (Actualiser) mettra à jour les informations affichées sur la page de l'état de l'alimentation avec les dernières informations.



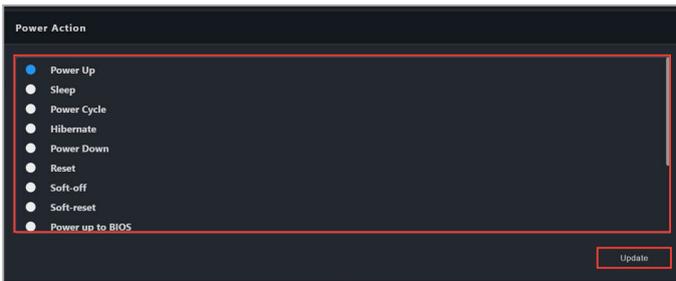
Action d'alimentation

Cet élément vous permet de sélectionner l'action d'alimentation que l'appareil client doit exécuter.



Les actions d'alimentation disponibles peuvent varier en fonction de l'état d'alimentation et du système d'exploitation de l'appareil client. Veuillez vous référer aux options réellement disponibles sur votre écran.

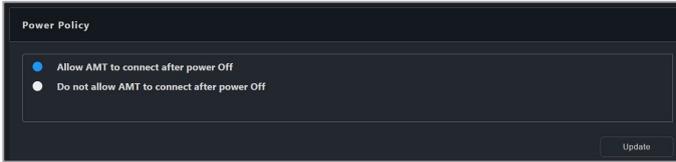
1. Sélectionnez une action d'alimentation dans la liste **Power Action** (Action d'alimentation).
2. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).



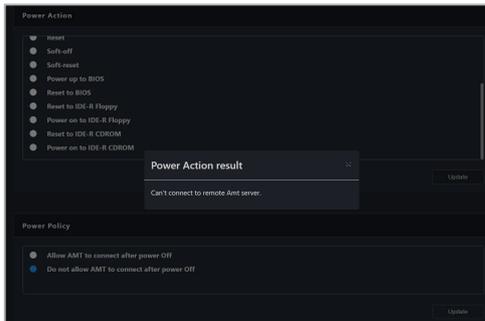
3. Vérifiez que l'action d'alimentation est correcte dans la fenêtre de confirmation, puis cliquez sur **OK**.
4. Vous pouvez vérifier si l'action d'alimentation a été exécutée en vérifiant si le **Power Status** (État d'alimentation) a été mis à jour vers l'action d'alimentation que vous avez sélectionnée.

Power Policy (Politique d'alimentation)

Cet élément vous permet de sélectionner si vous souhaitez autoriser AMT à se connecter après l'extinction.



Si vous avez sélectionné **Do not allow AMT to connect after power Off** (Ne pas autoriser AMT à se connecter après l'arrêt), vous ne pourrez pas exécuter les fonctions de contrôle d'alimentation, actualiser l'état d'alimentation ou modifier la politique d'alimentation lorsque l'appareil client est éteint. Si vous souhaitez exécuter des fonctions de contrôle d'alimentation, définissez la politique d'alimentation sur **Allow AMT to connect after power Off** (Autoriser AMT à se connecter après l'arrêt) une fois que l'appareil client a été réveillé ou allumé.

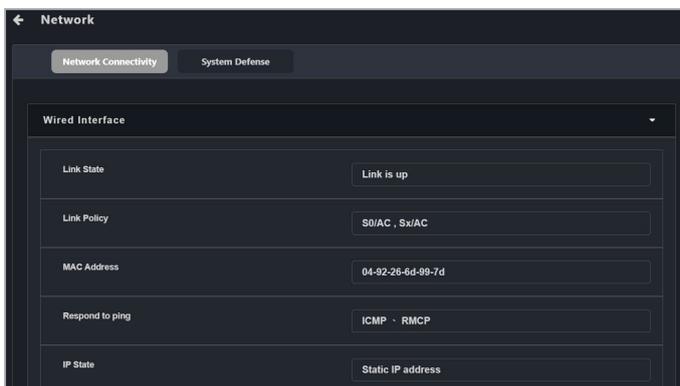


5.6.6 Réseau (vPro)

Cet élément vous permet de définir les paramètres réseau filaire et sans fil de l'appareil vPro client, et vous permet également d'utiliser la fonction **System Defense** (Défense système) pour mettre en œuvre des précautions de sécurité Internet.

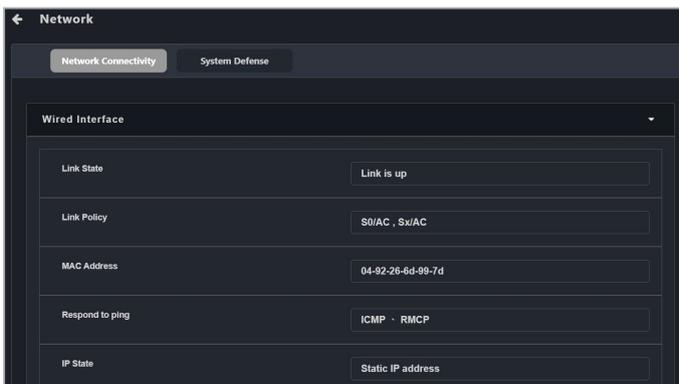


Les paramètres d'interface sans fil peuvent être indisponibles sur les appareils clients vPro avec Intel Standard Manageability (ISM).



Connectivité réseau

Cet élément vous permet d'afficher et de gérer l'état et les paramètres du réseau filaire/sans fil.



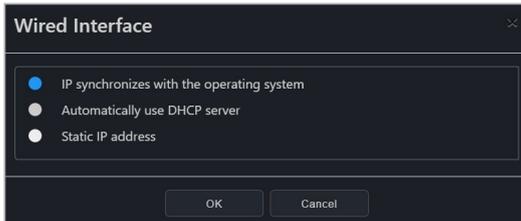
- **Paramètres d'interface filaire**

Affiche et vous permet de configurer les paramètres réseau filaire de l'appareil client.

Link State (État de la liaison)	Affiche l'état de la liaison réseau filaire.
Link Policy (Politique de liaison)	Affiche la politique de liaison réseau filaire.
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC du réseau filaire.
Respond to ping (Répondre au ping)	Affiche le protocole de réponse au ping du réseau filaire.
IP State (État IP)	Affiche l'état IP du réseau filaire.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP du réseau filaire.
IP Default Gateway (Passerelle IP par défaut)	Affiche la passerelle IP par défaut du réseau filaire.
IP Subnet Mask (Masque de sous-réseau IP)	Affiche le masque de sous-réseau IP du réseau filaire.
IP Domain Name Server (Serveur de noms de domaine IP)	Affiche le serveur de noms de domaine IP du réseau filaire.

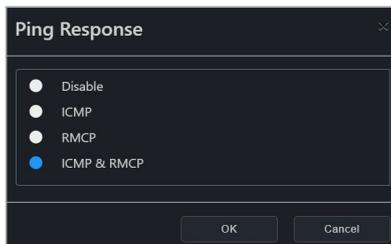
Editing wired interface IP (Modifier l'IP de l'interface filaire)

Cliquez sur **Edit** (Modifier) dans le bloc des paramètres d'interface filaire pour définir l'IP de l'appareil client à partir de **IP synchronizes with the operating system** (IP synchronisée avec le système d'exploitation), **Automatically use DHCP server** (Utiliser automatiquement le serveur DHCP) ou **Static IP address** (Adresse IP statique).



Setting ping packet response (Définir la réponse des paquets ping)

Cliquez sur **Set ping packet response** (Définir la réponse aux paquets ping) dans le bloc Wired Interface (Interface filaire) pour définir la réponse aux paquets ping du réseau filaire de l'appareil client parmi **Disable** (Désactiver), **ICMP**, **RMCP** ou **ICMP & RMCP**.



Recherche d'appareil

Cliquez sur **Search for device** (Rechercher un appareil) dans le bloc d'interface filaire pour rechercher un appareil dans une plage IP donnée. Pour plus d'informations sur l'analyse d'une plage IP, veuillez vous référer à **3.2.2 Scanning an IP range** (3.2.2 Analyse d'une plage IP).

Scan IP range

Local IP Address

IP Source: 192.168.0.9

Subnet Mask: 255.255.255.0/24

Manual IP Address

Range: Mask Boundary

IP Source:

Subnet Mask: 255.255.255.0/24

OK Cancel

- **Paramètres de l'interface sans fil**

Affiche et permet de configurer les paramètres du réseau sans fil de l'appareil client.

Link State (État de la liaison)	Affiche l'état de la liaison du réseau sans fil.
Link Policy (Politique de liaison)	Affiche la politique de liaison du réseau sans fil.
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC du réseau sans fil.
State (État)	Affiche l'état des paramètres du réseau sans fil.
Radio State (État du signal radio)	Affiche l'état de la radio du réseau sans fil.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP du réseau sans fil.
IP Default Gateway (Passerelle IP par défaut)	Affiche la passerelle par défaut du réseau sans fil.
IP Subnet Mask (Masque de sous-réseau IP)	Affiche le masque de sous-réseau du réseau sans fil.
IP Domain Name Server (Serveur de noms de domaine IP)	Affiche le serveur de noms de domaine (DNS) du réseau sans fil.

Définir l'état sans fil :

Cliquez sur **Edit** (Modifier) dans le bloc des paramètres d'interface sans fil pour définir l'état sans fil de l'appareil client à partir de **Disable** (Désactiver), **Enabled in S0** (Activé en S0) ou **Enabled in S0, sX/AC** (Activé en S0, sX/AC). La connexion du réseau sans fil se poursuivra selon l'état sans fil sélectionné.

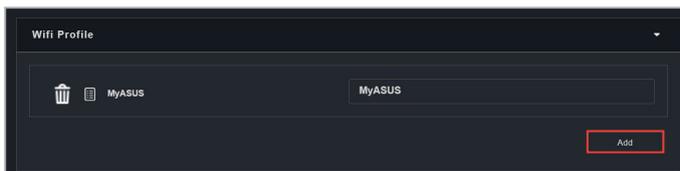


- **Profil Wi-Fi**

Cet élément vous permet d'ajouter ou de modifier le ou les profils Wi-Fi de l'appareil client. L'appareil client se connectera/se déconnectera en fonction du profil Wi-Fi et de l'état sans fil sélectionnés.

Ajouter un nouveau profil Wi-Fi

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



2. Entrez les informations pour le profil Wi-Fi.
3. Cliquez sur OK une fois terminé. Le nouveau profil Wi-Fi devrait apparaître dans la liste des profils.



Add Wifi Profile

Profile Name: My ASUS

SSID: My ASUS

Priority: 1

Authorization: WPA2 PSK

Encryption: TKIP-RC4

Password:

Confirm Password:

OK Cancel

Modifier un profil Wi-Fi.

Pour modifier un profil Wi-Fi existant, cliquez sur l'icône d'édition (📄) à côté du nom du profil.

Supprimer un profil Wi-Fi.

Pour supprimer un profil Wi-Fi existant, cliquez sur l'icône de suppression (🗑️) à côté du nom du profil.

Protection du système

Cet élément vous permet de définir et d'exécuter des mesures de sécurité Internet sur l'appareil client, vous permettant d'isoler le réseau et vous fournissant également une fonction de test d'intrusion.

The screenshot shows the 'Network' interface with the 'System Defense' tab selected. It displays 'Packet Statistics' for an active policy named 'test', showing 0 packets for Wired Test, 117 packets for Wired TX Else Filter, and 48 packets for Wired RX Else Filter. Below this is a table of 'System Defense Filters' with one entry: 'Test' (ID 3), Action 'Allow,Count', Protocol 'TCP', Direction 'Inbound', IP Address '192.168.0.20', Port Range '8080-8089', and Event 'Off'. A 'Deactivate Policy' button is visible at the bottom right.

- **Filtres de protection du système**
Cet élément vous permet de définir les paquets entrants et sortants pour le réseau isolé, autoriser ou interdire des adresses IP spécifiques et définir des filtres de trafic réseau pour calculer et enregistrer le transfert de données.

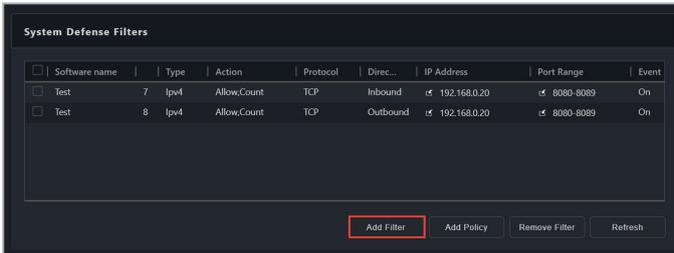


Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour actualiser la liste des filtres de défense du système à l'état mis à jour le plus récent.

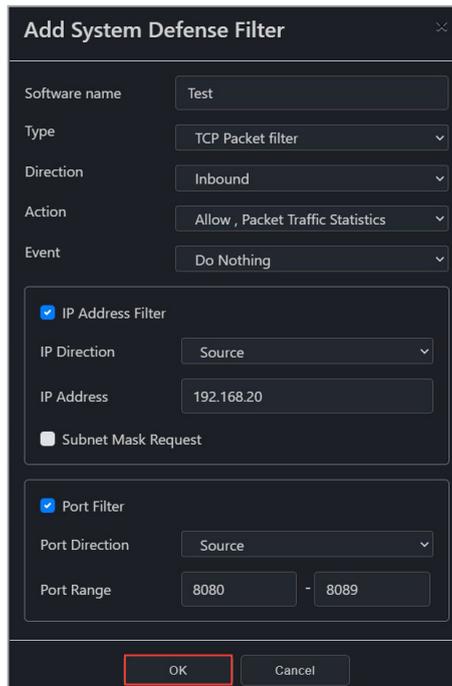
The screenshot shows a detailed view of the 'System Defense Filters' table. It contains two entries: 'Test' (ID 7) with Type 'Ipv4', Action 'Allow,Count', Protocol 'TCP', Direction 'Inbound', IP Address '192.168.0.20', Port Range '8080-8089', and Event 'On'; and 'Test' (ID 8) with Type 'Ipv4', Action 'Allow,Count', Protocol 'TCP', Direction 'Outbound', IP Address '192.168.0.20', Port Range '8080-8089', and Event 'On'. At the bottom, there are buttons for 'Add Filter', 'Add Policy', 'Remove Filter', and 'Refresh'.

Ajouter un filtre de protection du système

1. Cliquez sur **Add Filter** (Ajouter un filtre).



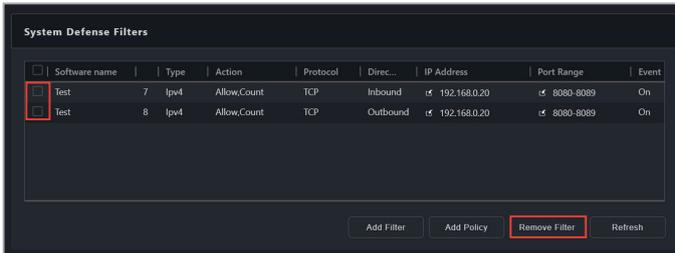
2. Sélectionnez et entrez les paramètres pour le nouveau filtre de défense du système, puis cliquez sur **OK**.



3. Répétez les étapes 1 et 2 pour ajouter d'autres filtres de défense système.
4. Le(s) nouveau(x) filtre(s) de défense système ajouté(s) seront affichés dans la liste System Defense Filters (Filtres de défense système).

Supprimer un filtre de protection du système

Pour supprimer un ou plusieurs filtres de défense système, sélectionnez le(s) filtre(s) de défense système que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Remove Filter** (Supprimer le filtre).



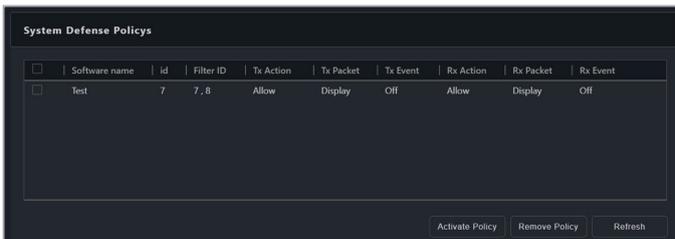
<input type="checkbox"/>	Software name	Type	Action	Protocol	Dirac...	IP Address	Port Range	Event	
<input type="checkbox"/>	Test	7	Ipv4	Allow,Count	TCP	Inbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089	On
<input type="checkbox"/>	Test	8	Ipv4	Allow,Count	TCP	Outbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089	On

- **Politique de défense du système**

Cet élément vérifie les paquets entrants et sortants pour voir s'ils correspondent ou non aux conditions définies dans le filtre, puis agit en fonction des paramètres de la politique.



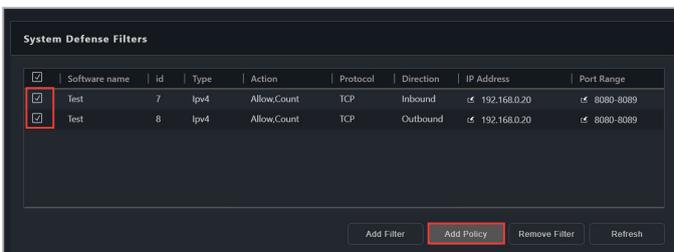
Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour actualiser la liste des politiques de défense du système à l'état mis à jour le plus récent.



<input type="checkbox"/>	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input type="checkbox"/>	Test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

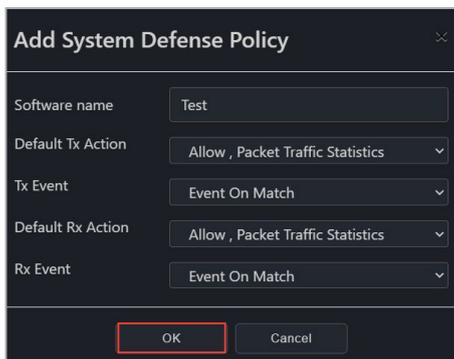
Ajouter une politique de défense système.

1. Sélectionnez les filtres de défense système auxquels vous souhaitez ajouter une politique dans la liste System Defense Filters (Filtres de défense système), puis cliquez sur **Add Policy** (Ajouter une politique).



<input type="checkbox"/>	Software name	id	Type	Action	Protocol	Direction	IP Address	Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	Ipv4	Allow,Count	TCP	Inbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	8	Ipv4	Allow,Count	TCP	Outbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089

2. Sélectionnez et entrez les paramètres pour la politique de défense système, puis cliquez sur **OK**.



Add System Defense Policy

Software name: Test

Default Tx Action: Allow, Packet Traffic Statistics

Tx Event: Event On Match

Default Rx Action: Allow, Packet Traffic Statistics

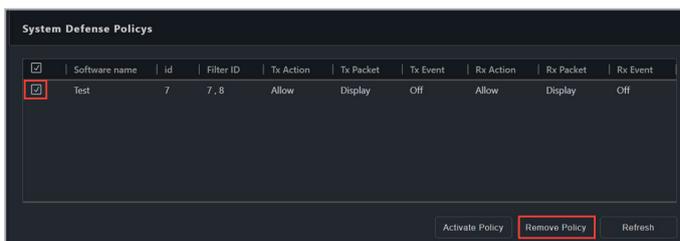
Rx Event: Event On Match

OK Cancel

3. La nouvelle politique de défense du système sera affichée dans la liste des politiques de défense du système.

Supprimer une politique de défense du système

Sélectionnez la politique de défense du système que vous souhaitez supprimer dans la liste des politiques de défense du système, puis cliquez sur **Remove Policy** (Supprimer la politique).

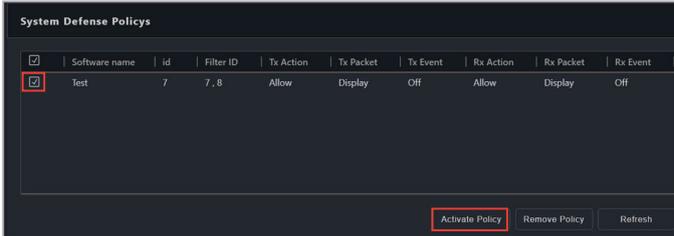


<input type="checkbox"/>	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	7.8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

Activate Policy Remove Policy Refresh

Activer une politique de protection du système

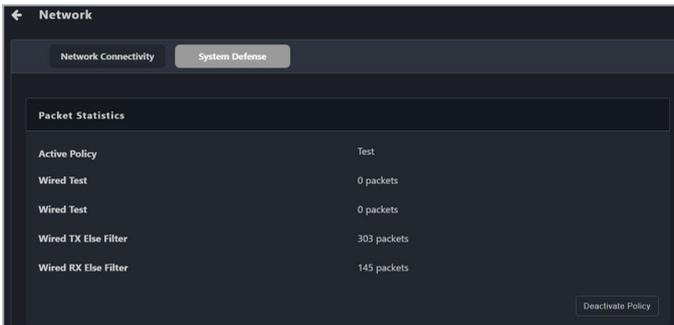
Sélectionnez la politique de défense système que vous souhaitez activer dans la liste des politiques de défense système, puis cliquez sur **Activate Policy** (Activer la politique).



<input type="checkbox"/>	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

Buttons: **Activate Policy** (highlighted), Remove Policy, Refresh

Vous pouvez consulter les statistiques des paquets si vous faites défiler vers le haut de la page **System Defense** (Défense du système), sous le bloc Statistiques des paquets.



← Network

Network Connectivity | System Defense

Packet Statistics

Active Policy	Test
Wired Test	0 packets
Wired Test	0 packets
Wired TX Else Filter	303 packets
Wired RX Else Filter	145 packets

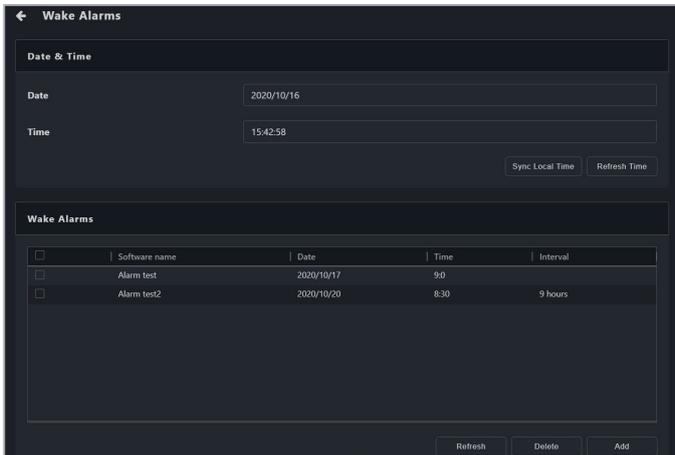
Deactivate Policy



Une seule politique de défense système peut être active à la fois. Si vous souhaitez utiliser une autre politique, cliquez sur **Deactivate Policy** (Désactiver la politique) dans le bloc Packet Statistics (Statistiques des paquets) pour désactiver la politique actuelle, puis activez la nouvelle politique.

5.6.7 Alarme de réveil (vPro)

Cet élément vous permet de définir une alarme pour réveiller l'appareil vPro client lorsque l'appareil client est en mode veille ou éteint.



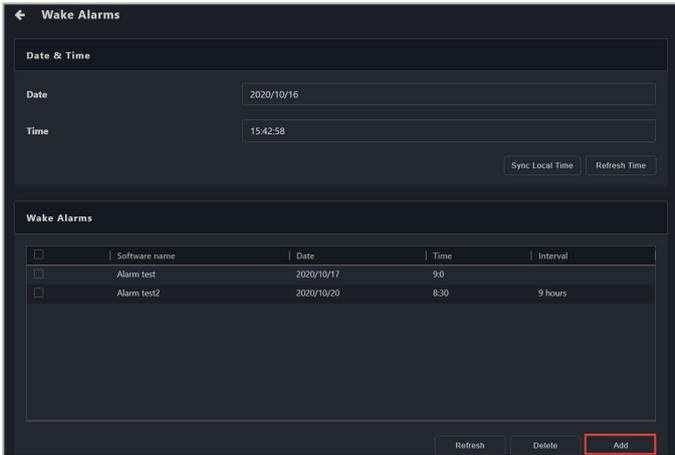
Date	Date sur l'appareil client vPro.
Time (Heure)	Heure sur l'appareil client vPro.
Sync Local Time (Synchroniser l'heure locale)	Synchronise l'heure de l'appareil client vPro avec celle du serveur principal.
Refresh Time (Temps d'actualisation)	Met à jour l'heure de l'appareil client vPro vers l'état le plus récent.

Ajouter une nouvelle alarme

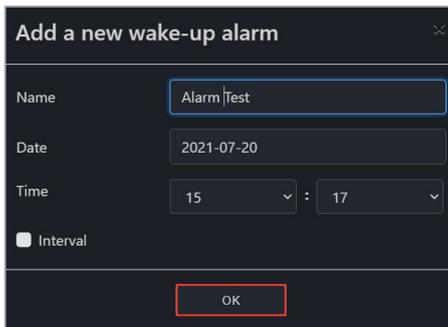


- Jusqu'à cinq (5) alarmes de réveil peuvent être ajoutées à un seul appareil vPro client. Si vous avez atteint la limite maximale d'alarmes de réveil autorisées sur un appareil, veuillez d'abord supprimer une alarme de réveil inutilisée.
- Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour actualiser la liste des alarmes de réveil à l'état mis à jour le plus récent.

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



2. Entrez les paramètres de votre nouvelle alarme de réveil, puis cliquez sur **OK**.



3. La nouvelle alarme de réveil ajoutée sera affichée dans la liste des alarmes de réveil.



Supprimer une alarme

Sélectionnez l'alarme que vous souhaitez supprimer dans la liste des alarmes de réveil, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).



5.6.8 Enregistrement système (vPro)

Cet élément vous permet de détecter rapidement les problèmes ou erreurs sur un appareil vPro client via le journal des événements et les enregistrements d'alertes.

The screenshot shows the 'System Record' interface. At the top, there is a back arrow and the text 'System Record'. Below this is the 'Event Log' section, which contains a table with columns: Level, Type, Date & Time, Source, and Message. The table lists several events, including 'Embedded controller/management controller initialization', 'Starting operating system boot process', 'USB resource configuration', 'Keyboard test', and 'PCI resource configuration'. Below the table are buttons for 'Stop', 'Refresh', 'Clear', and 'Export'. Below the Event Log is the 'Audit Log' section, which contains a table with columns: Initiator, Date & Time, Type, Message, and Additional message. The table lists several audit events, including 'Provisioning Started', 'Provisioning Completed', and 'IDER Session Opened'. Below the table are buttons for 'Start', 'Refresh', 'Clear', and 'Export'.

Event Log (Journal des événements)

Affichez les enregistrements du journal des événements de l'appareil client vPro et analysez ou détectez les problèmes de l'appareil.

The screenshot shows the 'Event Log' interface. It contains a table with columns: Level, Type, Date & Time, Source, and Message. The table lists several events, all with a yellow warning icon and the message 'Starting operating system boot process'. Below the table are buttons for 'Start', 'Refresh', 'Clear', and 'Export'.

Start / Stop (Démarrer / arrêter)

Démarrer ou arrêter l'enregistrement du journal des événements.

Refresh (Actualiser)

Actualiser le journal des événements vers l'état le plus récent.

Clear (Effacer)

Effacer les enregistrements du journal des événements.

Export (Exporter)

Exporter les enregistrements du journal des événements.

Journal d'audit

Enregistrez les opérations système spécifiées de l'appareil et les visites non autorisées dans le journal d'audit. En suivant le journal d'audit, vous pouvez détecter diverses sources de problèmes, violations de sécurité ou utilisations illégales.



- Assurez-vous d'exporter et de effacer périodiquement le journal d'audit de l'appareil client vPro.
- Lorsque vous recevez une alerte concernant l'espace de stockage pour le journal d'audit, veuillez l'exporter puis l'effacer. Une fois que l'espace de stockage du journal d'audit est plein, vous ne pourrez pas exécuter d'opérations importantes ou d'événements définis comme des problèmes graves sur l'appareil client.

Initiator	Date & Time	Type	Message	Additional message
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Started	
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Completed	
admin,192.168.1.69	2019-09-21 01:53:17	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin,192.168.1.69	2019-09-21 01:54:47	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin,192.168.1.69	2019-09-21 01:56:28	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin,192.168.1.69	2019-09-21 01:57:43	Redirection Manager	IDER Session Opened	

Buttons: Stop, Refresh, Clear, Export

Start / Stop (Démarrer / arrêter)

Démarrer ou arrêter l'enregistrement du journal d'audit.

Refresh (Actualiser)

Actualiser le journal d'audit à l'état mis à jour le plus récent.

Clear (Effacer)

Effacer les enregistrements du journal d'audit.

Export (Exporter)

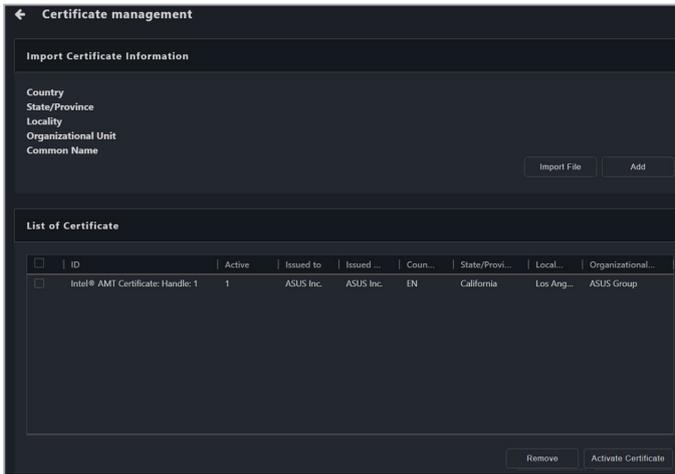
Exporter les enregistrements du journal d'audit.

5.6.9 Certificat (vPro)

Cet élément vous permet d'importer des certificats pour le chiffrement et l'identification. Cela garantira que la connexion entre le serveur principal et l'appareil client vPro est sûre et sécurisée.



Veillez vous référer aux informations du fournisseur de certificats sur le site Web d'Intel pour plus de détails sur l'obtention de certificats. Assurez-vous de vérifier les types pris en charge par le certificat.



Import File (Importer un fichier)	Importer un fichier de certificat.
Add (Ajouter)	Ajouter le certificat importé à la liste des certificats.
Country (Pays)	Importer le code pays du certificat.
State/Province (État/Province)	Importer l'état/province du certificat.
Locality (Localité)	Importer la localité du certificat.
Organization Unit (Unité d'organisation)	Importer l'unité d'organisation du certificat.
Common Name (Nom commun)	Importer le nom commun du certificat.
Active (Actif)	1 signifie que le certificat est actif, et 0 signifie qu'il est inactif dans la colonne Active (Actif).
Remove (Supprimer)	Supprime le(s) certificat(s) sélectionné(s).
Activate Certificate (Activer le certificat)	Active le(s) certificat(s) sélectionné(s).

Ajouter et activer un certificat sur un seul appareil

1. Cliquez sur **Certificate** (Certificat) sur la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un appareil pour ajouter et activer un certificat sur un seul appareil.



- Chaque appareil client vPro ne peut avoir qu'un seul certificat actif à la fois. Assurez-vous d'activer le certificat après l'avoir importé.
- Les fonctions **Remove** (Supprimer) et **Activate Certificate** (Activer le certificat) ne sont prises en charge que si vous avez accédé à la fonction **Certificate** (Certificat) via la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un seul appareil.

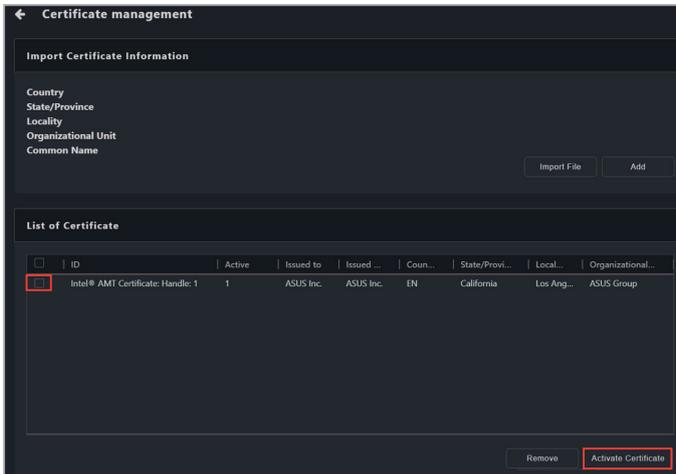
2. Cliquez sur **Import File** (Importer un fichier) et sélectionnez le certificat à importer.

A screenshot of a dark-themed dialog box titled "Import Certificate Information". It contains a list of fields: Country, State/Province, Locality, Organizational Unit, and Common Name. At the bottom right, there are two buttons: "Import File" and "Add". The "Import File" button is highlighted with a red rectangular border.

3. Vérifiez si les informations du certificat importé sont correctes dans le bloc **Import Certificate Information** (Informations sur le certificat importé), puis cliquez sur **Add** (Ajouter).

A screenshot of the same "Import Certificate Information" dialog box. The "Add" button at the bottom right is now highlighted with a red rectangular border, indicating the next step in the process.

- Le nouveau certificat ajouté apparaîtra dans le **List of Certificate** (Liste des certificats). Sélectionnez le certificat que vous souhaitez activer dans le bloc List of Certificate, puis cliquez sur **Activate Certificate** (Activer le certificat).



Supprimer un certificat sur un seul appareil

- Cliquez sur **Certificate** (Certificat) sur la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un appareil pour ajouter et activer un certificat sur un seul appareil.

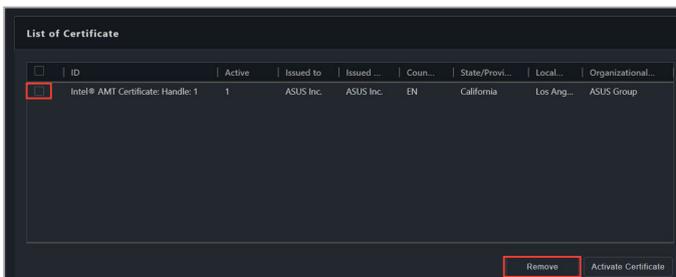


Les fonctions **Remove** (Supprimer) et **Activate Certificate** (Activer le certificat) ne sont prises en charge que si vous avez accédé à la fonction **Certificate** (Certificat) via la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un seul appareil.

- Sélectionnez le(s) certificat(s) que vous souhaitez supprimer de la **List of Certificate** (Liste des certificats) et cliquez sur **Remove** (Supprimer).



Vous ne pouvez pas supprimer un certificat actif. Veuillez d'abord sélectionner et activer un autre certificat inactif si vous souhaitez supprimer un certificat actuellement actif.



Ajouter et activer un certificat sur plusieurs appareils

1. Sélectionnez plusieurs appareils sur la page du menu principal, puis sélectionnez **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **Certificate Management** (Gestion des certificats) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction).



- Chaque appareil client vPro ne peut avoir qu'un seul certificat actif à la fois. Assurez-vous d'activer le certificat après l'avoir importé.
- Les fonctions **Remove** (Supprimer) et **Activate Certificate** (Activer le certificat) ne sont prises en charge que si vous avez accédé à la fonction **Certificate** (Certificat) via la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un seul appareil.

2. Cliquez sur **Import File** (Importer un fichier) et sélectionnez le certificat à importer.

Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

3. Vérifiez si les informations du certificat importé sont correctes dans le bloc **Import Certificate Information** (Informations sur le certificat importé).
4. Si nécessaire, cochez l'option **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** (Voulez-vous supprimer l'ancienne version du certificat lors de l'ajout d'un nouveau certificat ?).



L'option **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** (Voulez-vous supprimer l'ancienne version du certificat lors de l'ajout d'un nouveau certificat ?) n'est disponible que si vous avez accédé à la fonction **Certificate** (Certificat) via **OOB-Control** (Contrôle hors bande) > **Certificate Management** (Gestion des certificats).

Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

List of Active Certificate

	IP	ID	Issued to	Issued by	Country	State/Province	Locality	Or
<input type="checkbox"/>	192.168.0.15	Intel® AMT Certificate: Handle: 0	server vpro	Vpro CA Certificate				am

Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?

5. Cliquez sur **Add** (Ajouter). Le nouveau certificat ajouté sera affiché dans le bloc **List of Active Certificate** (Liste des certificats actifs).



- Si vous avez coché l'option **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** (Voulez-vous supprimer l'ancienne version du certificat lors de l'ajout d'un nouveau certificat ?) à l'étape 4, le nouveau certificat ajouté remplacera l'ancienne version du certificat.
- Si vous n'avez pas coché l'option **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** (Voulez-vous supprimer l'ancienne version du certificat lors de l'ajout d'un nouveau certificat ?), l'ancienne version précédemment active du certificat deviendra inactive et ne sera pas affichée dans le bloc List of Active Certificate. Pour supprimer l'ancien certificat inactif, vous devrez accéder à la page Certificate en cliquant sur **Certificate** (Certificat) sur la page **Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion) d'un seul appareil.

Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File **Add**

List of Active Certificate

	IP	ID	Issued to	Issued by	Country	State/Province	Locality	On
<input type="checkbox"/>	192.168.0.15	Intel® AMT Certificate: Handle: 0	server vpro	Vpro CA Certificate				am

Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?

5.7 Informations de contrôle de gestion (BMC)

Les **BMC Management Control Information** (Informations de contrôle de gestion BMC) vous permettent de surveiller les informations matérielles et sur les actifs ou de gérer des fonctions telles que le contrôle à distance KVM, le contrôle d'alimentation à distance, Serial-over-LAN (SOL), la redirection de média ou les commandes IPMITool.

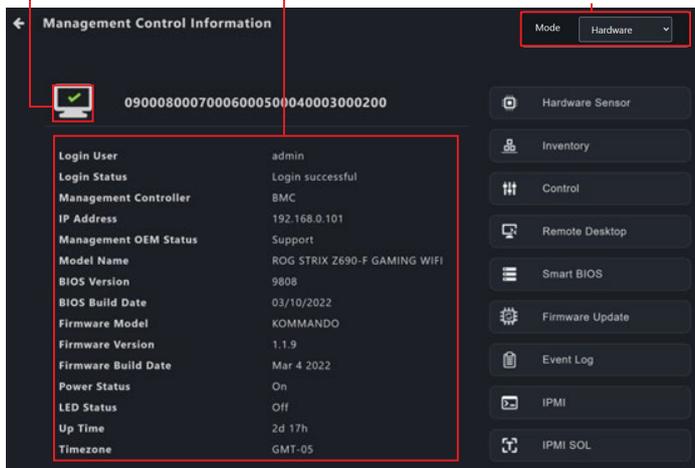


- Les fonctions de cette section sont contrôlées par le matériel et les valeurs peuvent différer selon la version du logiciel. Veuillez vous référer au chapitre 4 pour plus d'informations sur le mode logiciel.
- Cliquez sur l'icône  pour développer ou masquer des informations supplémentaires.



- Avant d'utiliser le contrôle de gestion BMC, veuillez activer les fonctions BMC dans le BIOS de l'appareil client, définir le nom d'utilisateur et le mot de passe BMC sur l'appareil client, et assurez-vous que la connexion à l'appareil BMC et à la console Web est stable.
- Certaines fonctions telles que les informations matérielles et sur les actifs sont disponibles même lorsque l'appareil client est hors ligne. Pour d'autres fonctions, veuillez attendre qu'ASUS Control Center Express termine la connexion au contrôleur de gestion à distance BMC avant de sélectionner des fonctions pour éviter un comportement inattendu.
- Veuillez vous assurer que l'appareil client prend en charge le contrôleur de gestion à distance BMC et que tous les capteurs sont connectés et fonctionnent correctement.

Icône de l'appareil Détails de l'appareil client Basculer entre le mode Logiciel et Matériel*



Management Control Information	
090008000700060005000040003000200	
Login User	admin
Login Status	Login successful
Management Controller	BMC
IP Address	192.168.0.101
Management OEM Status	Support
Model Name	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI
BIOS Version	9808
BIOS Build Date	03/10/2022
Firmware Model	KOMMANDO
Firmware Version	1.1.9
Firmware Build Date	Mar 4 2022
Power Status	On
LED Status	Off
Up Time	2d 17h
Timezone	GMT-05

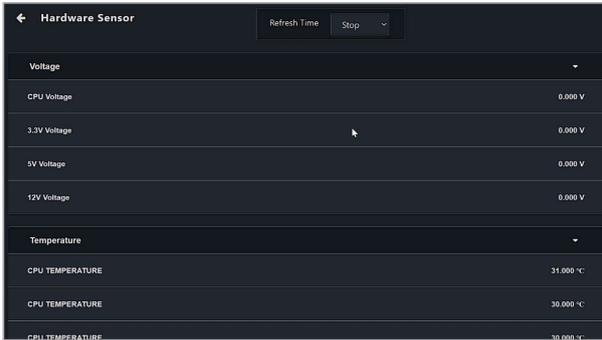
- Hardware Sensor
- Inventory
- Control
- Remote Desktop
- Smart BIOS
- Firmware Update
- Event Log
- IPMI
- IPMI SOL

* Cet élément ne sera pas disponible si vous avez accédé à la page Management Control Information (Informations de contrôle de gestion) via Management Control (Contrôle de gestion).

icône de l'appareil	<p>Affiche l'état de connexion du contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client. La console Web de l'appareil client peut être ouverte en cliquant sur l'icône de l'appareil.</p> <p>* Pour revenir à ASUS Control Center Express, cliquez sur Déconnexion dans la barre latérale gauche de la console Web.</p>
Login user (Utilisateur connecté)	Affiche le compte utilisateur actuellement connecté au contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client. L'utilisateur connecté peut être changé.
Login Status (État de connexion)	Affiche l'état de connexion actuel au contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client.
Management Controller (Contrôleur de gestion)	Affiche le type de contrôleur de gestion à distance de l'appareil client.
IP address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP de l'appareil client.
Management OEM status (État OEM de gestion)	Affiche si l'appareil client prend en charge les fonctionnalités de gestion OEM.
Model Name (Nom du modèle)	Affiche le nom du modèle de l'appareil client.
BIOS Version (Version du BIOS)	Affiche la version du BIOS de l'appareil client.
BIOS build date (Date de construction du BIOS)	Affiche la date de construction du BIOS de l'appareil client.
Firmware model (Modèle du firmware)	Affiche le modèle du firmware de l'appareil client.
Firmware version (Version du firmware)	Affiche la version du firmware de l'appareil client.
Firmware build date (Date de construction du firmware)	Affiche la date de construction du firmware de l'appareil client.
Power status (État de l'alimentation)	Affiche l'état d'alimentation actuel de l'appareil client.
LED status (État des voyants LED)	Affiche l'état des voyants LED de l'appareil client.
Uptime (Temps de fonctionnement)	Affiche le temps de fonctionnement de l'appareil client.
Timezone (Fuseau horaire)	Affiche le fuseau horaire défini pour le contrôleur de gestion à distance BMC.

5.7.1 Capteur matériel (BMC)

Cet élément vous permet de visualiser la tension, la température, la vitesse du ventilateur et les informations des capteurs de l'appareil BMC client.

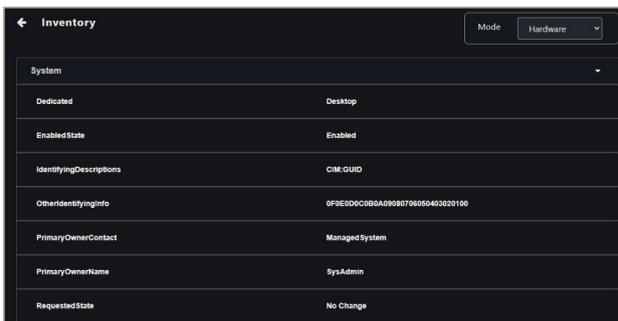


The screenshot shows a 'Hardware Sensor' interface with a 'Refresh Time' button and a 'Stop' dropdown. It displays two sections: 'Voltage' and 'Temperature'. The Voltage section lists CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, and 12V Voltage, all at 0.000 V. The Temperature section lists CPU TEMPERATURE at 31.000 °C and another CPU TEMPERATURE at 30.000 °C.

Refresh Time (Temps d'actualisation)	Définir l'intervalle de temps d'actualisation pour le capteur matériel.
Voltage (Tension)	Affiche la tension du matériel de l'appareil.
Current (Courant)	Affiche le courant du matériel de l'appareil.
Temperature (Température)	Affiche la température du matériel de l'appareil.
Fan (Ventilateur)	Affiche la vitesse de rotation du ventilateur du matériel de l'appareil.
VERSION_ERR sensor (Capteur VERSION_ERR)	Affiche l'état du capteur VERSION_ERR.
Watchdog2 sensor (Capteur Watchdog2)	Affiche l'état du capteur Watchdog2.

5.7.2 Inventaire (BMC)

Cet élément vous permet d'afficher des informations sur le système, le processeur, la mémoire, les périphériques PCIE, les fonctions PCIE, le contrôleur de stockage et d'autres informations matérielles.

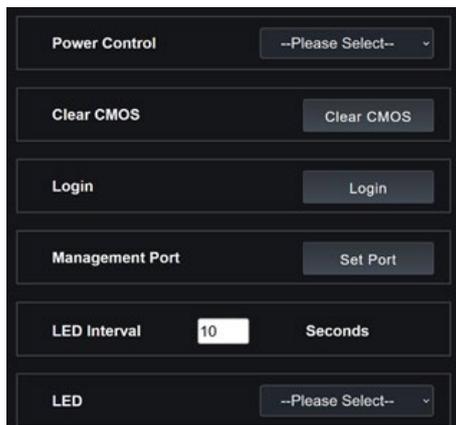


The screenshot shows an 'Inventory' interface with a 'Mode' dropdown set to 'Hardware'. It displays a table of system information:

System	
Dedicated	Desktop
Enabled State	Enabled
IdentifyingDescriptions	CIM:GUID
OtherIdentifyingInfo	0F9E8DC08BA9980706056403020100
PrimaryOwnerContact	Managed System
PrimaryOwnerName	SysAdmin
RequestedState	No Change

5.7.3 Contrôle (BMC)

Cet élément vous permet de configurer les informations d'identification de connexion, les ports et les indicateurs LED, d'effacer le CMOS ou d'exécuter à distance des fonctions de contrôle d'alimentation sur un appareil client.



The screenshot shows a dark-themed web interface for BMC control. It contains several sections: 'Power Control' with a dropdown menu set to '--Please Select--'; 'Clear CMOS' with a 'Clear CMOS' button; 'Login' with a 'Login' button; 'Management Port' with a 'Set Port' button; 'LED Interval' with a text input field containing '10' and the label 'Seconds'; and 'LED' with a dropdown menu set to '--Please Select--'.

Contrôle d'alimentation

Vous permet d'exécuter à distance des fonctions de contrôle d'alimentation sur l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance BMC, comme un redémarrage du système.

Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance BMC.
Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance BMC.
Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	Forcer l'arrêt de l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance BMC lorsque le système d'exploitation ne répond pas.
Power Cycle - Soft off (Redémarrage logiciel) (G2/S5)	Redémarrer l'appareil client après l'extinction du système d'exploitation via le contrôleur de gestion à distance BMC.
Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	Éteindre et redémarrer l'appareil client via le contrôleur de gestion à distance BMC.

Effacer le CMOS

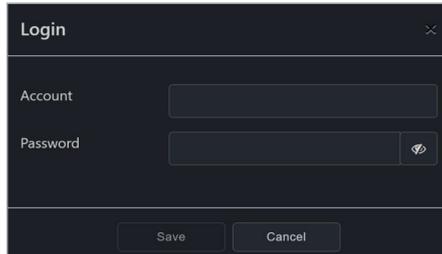
Vous permet d'effacer le CMOS du BIOS de l'appareil client, le rétablissant ainsi aux paramètres d'usine. La progression de l'opération peut être vérifiée dans le centre de mission.



- L'appareil client doit être éteint avant que le CMOS puisse être effacé.
- La disponibilité de cette fonction peut dépendre de la prise en charge du firmware BIOS et BMC.

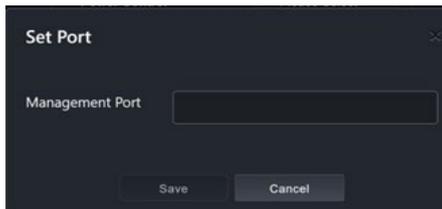
Connexion

Vous permet d'entrer le compte et le mot de passe que ACCE utilisera pour se connecter au contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client. Après une connexion réussie, le contrôleur de gestion à distance BMC basculera automatiquement sur le nouveau compte connecté.



Synchroniser le port OEM

Vous permet de synchroniser le port de gestion utilisé pour la console Web du BMC.



- Le port de gestion doit correspondre au port utilisé par la console web BMC, sinon les fonctions BMC ne seront pas disponibles.
- Pour définir le port de gestion par défaut pour tous les appareils, cliquez sur **Settings** (Paramètres) dans la barre de menu du panneau de contrôle principal, puis cliquez sur **Options > General Configuration** (Configuration générale), et faites défiler jusqu'à **BMC Account** (Compte BMC) > **Management Port** (Port de gestion).

Intervalle du voyant LED

Vous permet de définir l'état et l'intervalle de clignotement du voyant LED de l'appareil client.

LED On (Voyant LED allumé)	L'indicateur LED de l'appareil client s'allumera.
LED Off (Voyant LED éteint)	Le voyant LED de l'appareil client clignotera.
LED Interval (Intervalle du voyant LED)	Le voyant LED de l'appareil client s'allumera pendant l'intervalle spécifié, puis reviendra à l'état "éteint" et clignotera.

5.7.4 Bureau à distance (BMC)

La fonction **Remote Desktop** (Bureau à distance) fournit une interface flexible pour la gestion hors bande des appareils via le bureau accessible dans ASUS Control Center Express. Cette méthode de bureau à distance vous permettra de contrôler votre appareil client même s'il ne se trouve pas dans un environnement de système d'exploitation, comme le BIOS.

Video (Vidéo)	Pause Video (Mettre la vidéo en pause)	Met en pause la redirection de console
	Resume Video (Reprendre la vidéo)	Reprend la redirection de la console lorsque la session est en pause.
	Refresh Video (Actualiser la vidéo)	Met à jour l'affichage dans la fenêtre de redirection de la console.
	Display On (Affichage actif)	Active l'affichage de l'appareil client.
	Display Off (Affichage inactif)	Désactive l'affichage de l'appareil client.
Mouse (Souris)	Capture Screen (Capture d'écran)	Effectue une capture de l'écran de redirection de la console.
	Show Client Cursor (Afficher le curseur du client)	Affiche ou masque le curseur local de la souris sur l'appareil client.
Options	Mouse Mode (Mode souris)	Bascule entre les modes souris Absolu, Relatif et Autre.
	Zoom	Ajuste le zoom de l'écran de redirection de la console.
	Block Privilege Request (Bloquer la demande de privilège)	Définit des permissions partielles ou nulles pour les demandes de privilèges.
	Bandwidth (Bande passante)	Ajuste la bande passante utilisée pour la redirection de la console.
	Compression Mode (Mode de compression)	Définit le mode de compression.
Keyboard (Clavier)	DCT Quantization (Quantification DCT)	Ajuste la qualité de l'image pour la redirection de la console entre 0 (meilleure qualité) et 7 (meilleures performances).
		Bascule entre les dispositions de clavier américain, allemand et japonais.
Send keys (Touche d'envoi)	Hold Down (Maintenir enfoncé)	Maintenir la touche sélectionnée enfoncée sur l'appareil client.
	Press and Release (Appuyez et relâcher)	Appuie et relâche la touche sélectionnée sur l'appareil client.
Hot Keys (Raccourcis clavier)	Ajouter des raccourcis clavier	Crée un nouveau raccourci clavier. Cliquez sur Add Hot Keys (Ajouter des raccourcis clavier) > Add (Ajouter) et placez le curseur dans la zone de texte, puis appuyez et relâchez la combinaison de touches pour définir une macro.
Video Record (Enregistrement vidéo)	Record Video (Enregistrer une vidéo)	Commence l'enregistrement de l'écran de redirection de la console.
	Stop Recording (Arrêter l'enregistrement)	Arrête l'enregistrement de l'écran de redirection de la console.
	Record Settings (Paramètres d'enregistrement)	Configure les paramètres d'enregistrement vidéo.

(suite à la page suivante).

Power (Alimentation)	Exécute à distance des fonctions de contrôle d'alimentation.
Active Users (Utilisateurs actifs)	Affiche les utilisateurs actuellement actifs sur le serveur.
Help (Aide)	Affiche des informations supplémentaires sur H5Viewer.
Browse File (Parcourir les fichiers)	Cliquez sur ce bouton pour ajouter ou modifier des médias CD tels qu'un lecteur DVD/CD-ROM physique et des types d'images CD tels que .iso, puis cliquez sur Start Media (Démarrer le média) pour démarrer ou arrêter la redirection.
Start Media (Démarrer le média)	Démarre ou arrête la redirection du fichier média.

5.7.5 Smart BIOS (BMC)

Cet élément vous permet de mettre à jour le BIOS d'un appareil en téléchargeant manuellement un fichier BIOS ou à partir du cache BIOS si l'appareil ne peut pas être allumé pour effectuer une mise à jour ou une réparation du BIOS. Vous pouvez également sauvegarder ou restaurer le profil utilisateur et les paramètres de configuration du BIOS.



- La disponibilité de cette fonction peut dépendre de la prise en charge du firmware BIOS et BMC.
- L'appareil client commencera à mettre à jour le BIOS après l'arrêt. Le processus de mise à jour peut prendre un certain temps, veuillez patienter jusqu'à la fin de la mise à jour. Une fois la mise à jour du BIOS terminée, l'appareil client redémarrera.



NE PAS débrancher l'alimentation pendant la mise à jour du BIOS.

Flasher le BIOS en téléchargeant manuellement un fichier BIOS

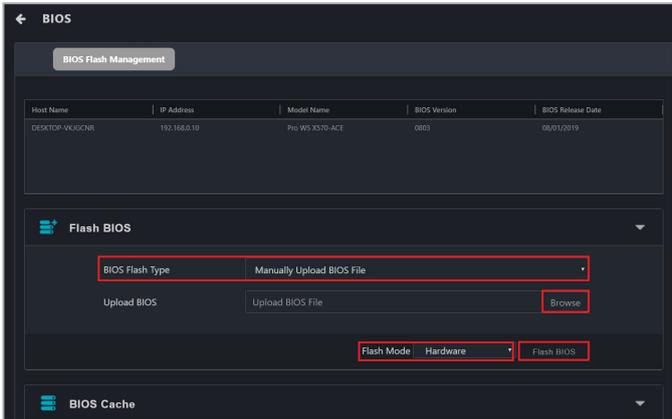
Téléchargez manuellement un fichier BIOS pour flasher le BIOS de l'appareil client.

1. Sélectionnez **Manually Upload BIOS File** (Télécharger manuellement un fichier BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).
2. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner un fichier BIOS, puis cliquez sur **OK** pour confirmer que le fichier BIOS a été téléchargé avec succès. Le fichier BIOS téléchargé sera également ajouté au **BIOS Cache** (Cache du BIOS)

3. Cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



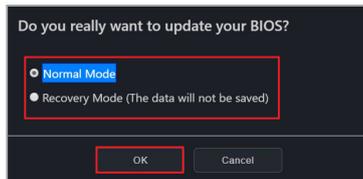
Flash Mode (Mode de flash) sera par défaut en **Hardware Mode** (Mode matériel).



4. Sélectionnez si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Normal Mode** (Mode normal) ou si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération), puis cliquez sur **OK**.



Effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération) réinitialisera toutes les configurations du BIOS. Certaines données de configuration seront supprimées. Veuillez contacter un centre de service ASUS pour obtenir de l'aide une fois la mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération) terminée.



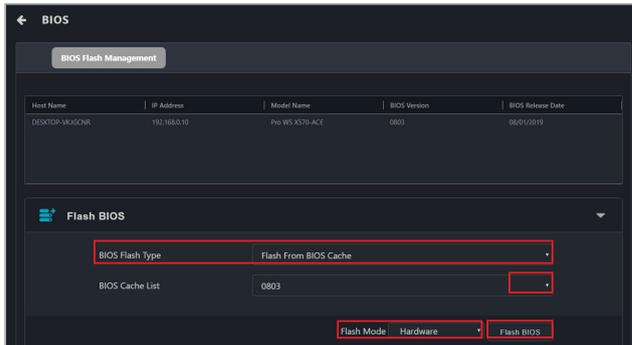
Flasher le BIOS depuis le cache du BIOS

Vous pouvez sélectionner un fichier BIOS dans le cache du BIOS.

1. Sélectionnez **Flash from BIOS Cache** (Flasher depuis le cache du BIOS) dans le champ **BIOS Flash Type** (Type de flash du BIOS).
2. Sélectionnez un fichier BIOS dans le menu déroulant **BIOS Cache List** (Liste de cache du BIOS).
3. Cliquez sur **Flash BIOS** (Flasher le BIOS).



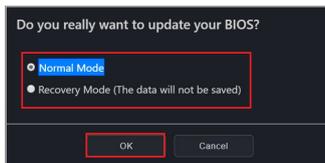
Flash Mode (Mode de flash) sera par défaut en **Hardware Mode** (Mode matériel).



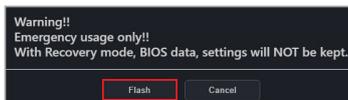
4. Sélectionnez si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Normal Mode** (Mode normal) ou si vous souhaitez effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération), puis cliquez sur **OK**.



Effectuer une mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération) réinitialisera toutes les configurations du BIOS. Les données et paramètres de configuration du BIOS seront également supprimés. Veuillez contacter un centre de service ASUS pour obtenir de l'aide une fois la mise à jour du BIOS en **Recovery Mode** (Mode de récupération) terminée.

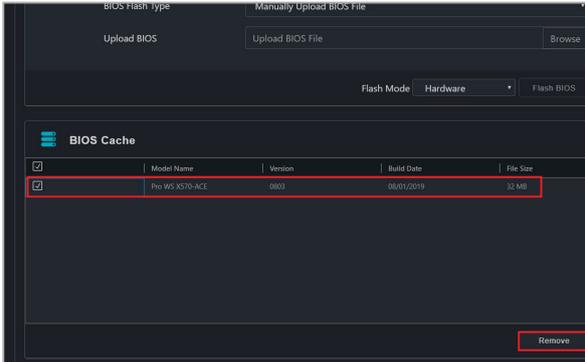


5. (Facultatif) Si vous avez sélectionné **Recovery Mode** (Mode récupération), un message d'avertissement s'affichera, car **Recovery Mode** supprimera toutes les données et configurations précédentes du BIOS. Cliquez sur **Flash** pour continuer avec l'utilisation du **Recovery Mode** (Mode récupération).



Supprimer un fichier BIOS du cache du BIOS

Vous pouvez visualiser les fichiers BIOS disponibles pour l'appareil client dans le bloc BIOS Cache. Pour supprimer un fichier BIOS du cache BIOS, cochez le fichier BIOS à supprimer, puis cliquez sur **Remove** (Supprimer).



Télécharger les données de profil utilisateur du BIOS



- La disponibilité de cette fonction peut dépendre du support du BIOS, de l'IPMI et du firmware BMC.
- Assurez-vous que l'appareil client a fini de démarrer dans le système d'exploitation avant de télécharger les données de profil utilisateur du BIOS.
- Si une mise à jour du firmware a été récemment terminée, redémarrez l'appareil client avant de télécharger les données de profil utilisateur du BIOS.
- Les données de profil utilisateur enregistrées à l'aide de BMC ne sont pas compatibles avec les fichiers de configuration de profil utilisateur créés localement par le BIOS sur les appareils clients.

1. Sélectionnez un appareil client dans la liste des appareils.
2. Remplissez les champs **Download path** (Chemin de téléchargement) et **Download file name** (Nom du fichier de téléchargement).
3. Cliquez sur **Download** (Télécharger) pour télécharger les données de profil utilisateur du BIOS (.CMO).

Télécharger les données du profil utilisateur du BIOS



- Après le téléchargement des données du profil utilisateur du BIOS, l'appareil client ou les appareils clients mettront automatiquement à jour les paramètres du BIOS au prochain démarrage. NE PAS débrancher l'alimentation ou éteindre l'appareil client ou les appareils clients pendant la mise à jour des paramètres du BIOS.
- Pour annuler une mise à jour des données du profil utilisateur du BIOS, ne redémarrez pas l'appareil client et cliquez sur **Cancel** (Annuler).
- La version du BIOS des données du profil utilisateur du BIOS sauvegardées doit correspondre à la version du BIOS de l'appareil client.
- Il n'est pas recommandé de démarrer simultanément les tâches de mise à jour OOB du BIOS et de mise à jour du profil utilisateur du BIOS.
- Assurez-vous que les données actuelles du profil utilisateur du BIOS sont sauvegardées avant de télécharger des données de profil utilisateur du BIOS.

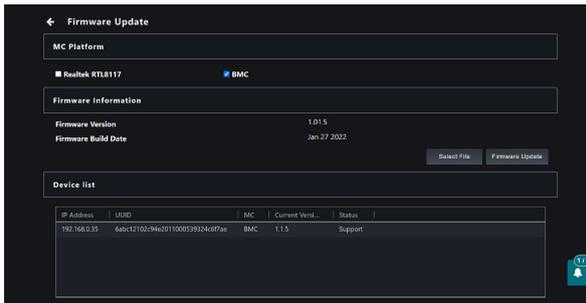
1. Remplissez les champs **Upload file path** (Chemin du fichier à télécharger) et **User profile password** (Mot de passe du profil utilisateur) (facultatif).
2. Cliquez sur **Upload** (Télécharger) pour télécharger vers un seul appareil client, ou **Upload all devices** (Télécharger tous les appareils) pour télécharger vers plusieurs appareils clients.
3. Une fois le téléchargement terminé, redémarrez l'appareil client ou les appareils clients.

5.7.6 Mise à jour du firmware (BMC)

Cet élément vous permet de mettre à jour le firmware du contrôleur de gestion à distance BMC, et affiche également les résultats de la mise à jour du firmware.

Télécharger et mettre à jour le firmware

1. Cochez la case pour **BMC** sous **MC Platform** (Plateforme MC)
2. Cliquez sur **Select File** (Sélectionner un fichier), puis sélectionnez votre fichier de firmware (.img) et cliquez sur **Open** (Ouvrir).
3. Cliquez sur **Firmware Update** (Mise à jour du firmware), puis attendez que la mise à jour soit terminée.
4. Vous pouvez vérifier les résultats de la mise à jour du firmware dans le Centre de mission.
5. Si le firmware de l'appareil client a été mis à jour alors qu'il était allumé, veuillez redémarrer l'appareil client après la mise à jour réussie du firmware.

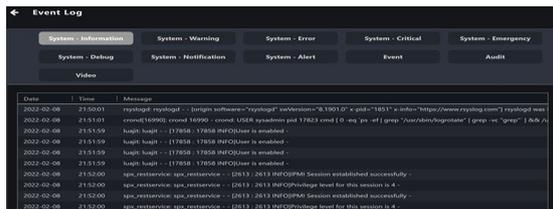


5.7.7 Journal des événements (BMC)

Cet élément vous permet de visualiser le journal des événements de la dernière fois où l'appareil client a été allumé, vous donnant plus d'informations pour analyser la cause du problème ou de l'erreur.

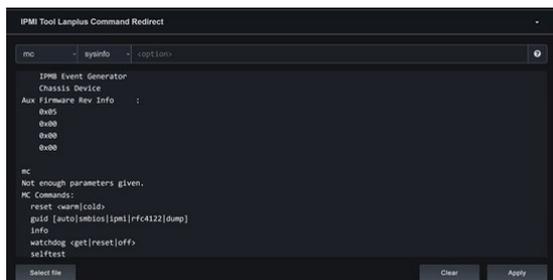


Veillez utiliser le menu Gestion des règles de notification pour gérer quels appareils clients, messages d'état d'utilisation, événements de capteurs matériels ou alarmes de contrôleur de gestion sont affichés dans le journal des événements. Pour configurer des règles de notification, veuillez cliquer sur  situé dans la barre de menu en haut à droite du tableau de bord, puis sélectionnez **Options (Options) > Rule Management (Gestion des règles)**. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à **8.1.2 Gestion des règles**.



5.7.8 IPMI (BMC)

IPMI Tool Lanplus Command Redirect (Redirection de commande Lanplus de l'outil IPMI) permet l'exécution à distance de commandes pour configurer des paramètres ou afficher des informations sur l'appareil client.



Pour exécuter des commandes sur plusieurs appareils clients, veuillez retourner au panneau de contrôle principal et sélectionner les appareils auxquels vous souhaitez envoyer des commandes, puis cliquez sur **Select Function (Sélectionner une fonction) > OOB - Control (OOB - Contrôle) > IPMI > IPMI Tool Lanplus Command Redirect (Redirection de commande Lanplus de l'outil IPMI)**.



Pour écrire des données FRU, veuillez déverrouiller le FRU en exécutant la commande suivante : **raw 0x30 0x17 0x01**. Une fois le FRU déverrouillé, exécutez la commande suivante pour écrire des données FRU : **fru write <fru id> <file>**.

1. Sélectionnez la commande souhaitée dans le menu déroulant.
2. Saisissez tous les paramètres de commande requis et/ou facultatifs dans la zone de saisie.



- Les paramètres de commande seront affichés dans la zone de saisie.
- Cliquez sur **?** pour afficher des informations supplémentaires sur la commande sélectionnée.

3. (Facultatif) Cliquez sur **Select File** (Sélectionner un fichier) pour télécharger un fichier .bin.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour exécuter la commande. La progression de la commande peut être consultée dans le centre de mission. Les résultats des commandes terminées seront affichés dans la fenêtre de l'outil IPMI.



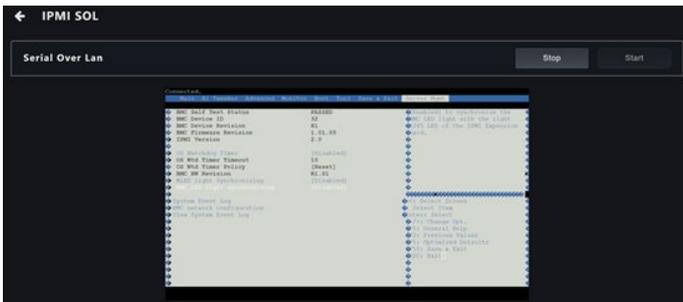
Si la commande a été exécutée sur plusieurs appareils, vous pouvez cliquer sur le nom d'un appareil dans la liste des appareils pour afficher le résultat de la commande terminée.

5. (Facultatif) Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour effacer la fenêtre de l'outil IPMI.

5.7.9 IPMI Serial-over-LAN (BMC)

Cet élément vous permet d'accéder à la console série via Serial-over-LAN (SOL).

1. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour démarrer Serial-over-LAN via le BMC sur l'appareil client.
2. Cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour arrêter Serial-over-LAN via le BMC sur l'appareil client.



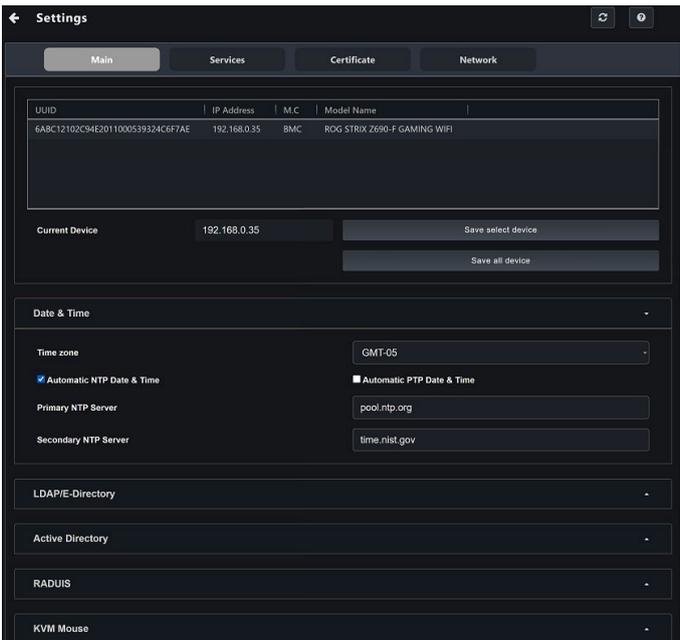
5.7.10 Paramètres (BMC)

Cet élément vous permet de configurer les paramètres liés à BMC.

1. Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur **Save select device** (Enregistrer l'appareil sélectionné) pour mettre à jour l'appareil client sélectionné avec les nouveaux paramètres ou cliquez sur **Save all devices** (Enregistrer tous les appareils) pour mettre à jour tous les appareils BMC avec les nouveaux paramètres.
2. Cliquez sur l'icône  pour confirmer que les modifications ont été appliquées. L'état de l'opération peut également être consulté dans le centre de mission.



Pour afficher des informations supplémentaires sur les paramètres, cliquez sur l'icône .



Settings

Main Services Certificate Network

UUID	IP Address	M.C	Model Name
6ABC12102C94E2011000539324C6F7AE	192.168.0.35	BMC	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI

Current Device: 192.168.0.35

Save select device

Save all device

Date & Time

Time zone: GMT-05

Automatic NTP Date & Time Automatic PTP Date & Time

Primary NTP Server: pool.ntp.org

Secondary NTP Server: time.nist.gov

LDAP/E-Directory

Active Directory

RADIUS

KVM Mouse

Date et heure

Cette page vous permet de définir la date et l'heure sur le BMC.

Select Time Zone (Sélectionner le fuseau horaire)	Sélectionner le fuseau horaire dans le menu déroulant Sélectionner le fuseau horaire.
Automatic NTP Date & Time (Date et heure NTP automatiques)	Activer ou désactiver la synchronisation automatique de l'heure et de la date avec le serveur NTP.
Primary NTP Server (Serveur NTP principal)*	Attribuer le serveur NTP principal pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure.
Secondary NTP Server (Serveur NTP secondaire)*	Attribuer le serveur NTP secondaire pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure.
Automatic PTP Date & Time (Date et heure PTP automatiques)	Activer ou désactiver le serveur PTP pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure.
PTP Interface (Interface PTP)*	Définir l'interface du serveur PTP.
PTP Preset (Préréglage PTP)*	Définir le type de préréglage PTP sur les modes SlaveOnly ou MasterSlave (par défaut : SlaveOnly).
PTP Transport (Transport PTP)*	Définir le type de transport PTP sur les modes IPv4 ou Ethernet (par défaut : IPv4).
PTP Ipmode (Ipmode de PTP)*	Définir le mode IP de PTP sur les modes Unicast ou Multicast.
PTP Unicast IP (IP de PTP Unicast)*	Définir l'adresse IP du maître lorsque PTP est en mode Unicast.
PTP Delay Mechanism (Mécanisme de retard PTP)*	Définir le mécanisme de retard PTP sur E2E ou P2P (par défaut : E2E).
PTP Inbound Latency (Latence entrante PTP)*	Définir la latence entrante PTP en nanosecondes (par défaut : 0ns).
PTP Outbound Latency (Latence sortante PTP)*	Définir la latence sortante PTP en nanosecondes (par défaut : 0ns).
PTP Priority1 (Priorité PTP 1)*	Définir la priorité de l'horloge PTP entre 0 et 128 pour le maître et 255 pour l'esclave.
PTP Max Master Capacity (Capacité maximale du maître PTP)*	Définir la capacité maximale du maître de l'horloge PTP (par défaut : 5).
PTP Log Request Delay (Délai de demande de journal PTP)*	Définir le délai de demande de journal PTP (par défaut : 1).
Panic Mode (Mode panique)*	Définir l'horloge PTP pour ne pas réinitialiser si le saut est supérieur à 1 seconde (par défaut : non coché).

* Disponible uniquement lorsque Automatic NTP Date & Time (Date et heure NTP automatiques) ou Automatic PTP Date & Time (Date et heure PTP automatiques) est activé.

E-Directory LDAP

Cet élément vous permet de définir les paramètres LDAP/E-directory.

Enable LDAP/E-Directory Authentication (Activer l'authentification LDAP/E-Directory)	Activer ou désactiver l'authentification LDAP/E-Directory.
Encryption Type (Type de chiffrement)	Définir le type de chiffrement LDAP/E-Directory sur Aucun chiffrement, SSL ou StartTLS.
Common Name Type (Type de nom commun)	Définir le type de nom commun sur Adresse IP ou FQDN.
Server Address (Adresse du serveur)	Définir l'adresse du serveur LDAP/E-Directory.
Port	Entrer le port LDAP/E-Directory.
Bind DN (DN de liaison)	Définir le DN de liaison utilisé pour authentifier le client lors des opérations de liaison.
Password (Mot de passe)	Définir le mot de passe utilisé pour authentifier le client lors des opérations de liaison.
Search Base (Base de recherche)	Définir quelle partie de l'arborescence du répertoire externe est recherchée par le serveur LDAP/E-directory.
Attribute of User Login (Attribut de connexion utilisateur)	Définir l'attribut utilisé pour identifier le client.
CA Certificate File (Fichier de certificat CA)*	Sélectionner le fichier de certificat CA de confiance.
Certificate File (Fichier de certificat)*	Sélectionner le fichier de certificat client.
Private Key (Clé privée)*	Sélectionner le fichier de clé privée.

* Disponible uniquement lorsque SSL ou StartTLS est activé.

Active Directory Settings (Paramètres Active Directory)

Cet élément vous permet de définir les paramètres Active Directory.

Enable Active Directory Authentication (Activer l'authentification Active Directory)	Activer ou désactiver l'authentification Active Directory.
SSL	Activer ou désactiver le chiffrement SSL.
Secret Username (Nom d'utilisateur secret)	Définir le nom d'utilisateur administrateur du serveur Active Directory.
Secret Password (Mot de passe secret)	Définir le mot de passe administrateur du serveur Active Directory.
User Domain Name (Nom de domaine de l'utilisateur)	Définir un nom de domaine pour l'utilisateur.
Domain Controller Server Address 1-3 (Adresse du serveur du contrôleur de domaine 1-3)	Entrez l'adresse IP d'au moins un serveur Active Directory.

Paramètres RADIUS

Cet élément vous permet d'activer ou de désactiver l'authentification RADIUS et d'entrer les informations requises pour accéder au serveur RADIUS.

Enable RADIUS Authentication (Activer l'authentification RADIUS)	Activer ou désactiver l'authentification RADIUS.
Server Address (Adresse du serveur)	Définir l'adresse du serveur RADIUS
Port	Définir le port du serveur RADIUS.
Secret	Définir le mot de passe du serveur RADIUS.
Administrator (Administrateur)*	Définir l'attribut administrateur RADIUS.
Operator (Opérateur)*	Définir l'attribut opérateur RADIUS.
User (Utilisateur)*	Définir l'attribut utilisateur RADIUS.
OEM Proprietary (Propriétaire OEM)*	Définir l'attribut propriétaire OEM RADIUS.
No Access (Pas d'accès)*	Définir l'attribut d'interdiction d'accès RADIUM.

* Ce paramètre avancé doit être défini en fonction des attributs spécifiques au fournisseur pour les utilisateurs RADIUS sur le serveur.

Paramètres de souris KVM

Cet élément vous permet de définir le mode de la souris.

Relative Positioning (Positionnement relatif) (Linux)	Le déplacement relatif calculé de la souris est envoyé au serveur.
Absolute Positioning (Positionnement absolu) (Windows)	La position absolue de la souris locale est envoyée au serveur. Cette option est recommandée pour Windows ou les versions ultérieures de Linux.
Other Mode (SLES-11 OS Installation) (Autre mode (installation du système SLES-11))	Le déplacement calculé à partir de la position centrale de la souris locale est envoyé au serveur.

Log Settings (Paramètres de journal)

Cet élément vous permet de définir la politique de journalisation pour le journal des événements.

Linear Storage Policy (Politique de stockage linéaire)	Définir la politique de paramètres du journal SEL sur le stockage linéaire.
Circular Storage Policy (Politique de stockage circulaire)	Définissez la politique de paramètres du journal SEL sur le stockage circulaire.

Paramètres de journal avancés

Cet élément vous permet de définir les paramètres de journal avancés pour le journal des événements.

System Log (Journal système)	Activer System Log (Journal système) pour afficher tous les événements système. Les entrées peuvent être filtrées en fonction de leurs niveaux de classification.
Local Log (Journal local)	Cochez cet élément pour enregistrer les journaux localement sur l'appareil BMC.
Remote Log (Journal distant)	Cochez cet élément pour enregistrer les journaux sur une machine distante.
Port Type (Port Type)	Définir le type de port sur TCP ou UDP.
File Size (Taille du fichier)	Définir la taille du fichier journal local en octets entre 3 et 65535.
Rotate Count (Nombre de rotations)	Lorsque les informations enregistrées dépassent la taille de fichier spécifiée, les anciennes informations de journal seront automatiquement transférées vers la sauvegarde en fonction de la valeur du nombre de rotations. * La valeur du nombre de rotations doit être 0 ou 1. Si le nombre de rotations est 0, les anciennes informations de journal seront définitivement effacées à chaque fois
Remote Log Server (Serveur de journaux distants)	Définir l'adresse du serveur distant pour le journal système.
Remote Server Port (Port du serveur distant)	Définir le numéro de port pour le journal système.
Enable Audit Log (Activer le journal d'audit)	Activez cet élément pour afficher tous les événements d'audit pour l'appareil client.

Paramètres de redirection de média

Cet élément vous permet de définir les paramètres de redirection de média.



- La disponibilité de cette fonction peut dépendre de la prise en charge du BMC.
- Les paramètres marqués d'un astérisque (*) ne sont disponibles que lorsque la case à cocher pour **CIFS** est sélectionnée.

Local Media Support (Prise en charge des médias locaux)		Active ou désactive la prise en charge des médias locaux.
Remote Media Support (Prise en charge des médias distants)		Active ou désactive la prise en charge des médias distants. Lorsqu'elle est activée, les types de médias distants CD/DVD et disque dur apparaîtront. Les utilisateurs peuvent configurer différents paramètres pour les différents types de médias distants. Les options de configuration seront affichées pour chaque type de média, ou les mêmes options peuvent être appliquées aux deux.
Mount CD/DVD (Monter un CD/DVD)	Server Address for CD/DVD Images (Adresse du serveur pour les images CD/DVD)	Entrez l'adresse du serveur où les vidéos distantes sont stockées.
	Path In Server (Chemin d'accès dans le serveur)	Entrez le chemin du média sur le serveur distant.
	Share Type for CD/DVD (Type de partage pour CD/DVD)	Définir le type de partage sur NFS ou Samba (CIFS).
	Domain Name (Nom de domaine)*	Entrez le nom de domaine du serveur distant.
	Username (Nom d'utilisateur)*	Entrez le nom d'utilisateur pour le serveur distant.
	Password (Mot de passe)*	Entrez le mot de passe pour le serveur distant.
	Same Settings for Harddisk Images (Mêmes paramètres pour les images de disque dur)	Applique les informations du serveur saisies pour Mount CD/DVD (Monter un CD/DVD) à Mount Harddisk (Monter un disque dur).
Mount Harddisk (Monter un disque dur)	Server Address for CD/DVD Images (Adresse du serveur pour les images CD/DVD)	Entrez l'adresse du serveur où les vidéos distantes sont stockées.
	Path In Server (Chemin d'accès dans le serveur)	Entrez le chemin du média distant sur le serveur.
	Share Type for CD/DVD (Type de partage pour CD/DVD)	Définir le type de partage sur NFS ou Samba (CIFS).
	Domain Name (Nom de domaine)*	(Facultatif) Entrez le nom de domaine du média distant.
	Username (Nom d'utilisateur)*	Entrez le nom d'utilisateur
	Password (Mot de passe)*	Entrez le mot de passe

Paramètres d'instance VMedia

Cet élément vous permet de configurer les paramètres pour la redirection de médias virtuels vers les périphériques CD/DVD et/ou disque dur pris en charge.



La disponibilité de certaines fonctions dépend de la prise en charge du BMC sur l'appareil client.

CD/DVD device instances (Instances de périphériques CD/DVD)	Sélectionner le nombre de périphériques CD/DVD à prendre en charge pour la redirection de média virtuel.
Hard disk instances (Instances de disque dur)	Sélectionner le nombre de périphériques de disque dur à prendre en charge pour la redirection de média virtuel.
Remote KVM CD/DVD device instances (Instances de périphérique CD/DVD KVM distant)	Sélectionner le nombre de périphériques CD/DVD KVM distants à prendre en charge pour la redirection de média virtuel.
Remote KVM hard disk instances (Instances de disque dur KVM distant)	Sélectionnez le nombre de périphériques de disque dur KVM distants à prendre en charge pour la redirection de média virtuel.
Emulate SD Media as USB disk on the host (Émuler le support SD en tant que disque USB sur l'hôte)	Active l'émulation des médias SD comme disque USB sur l'hôte.

Paramètres de session média à distance

Cet élément vous permet de configurer les paramètres de la session à distance.

KVM Single Port Application (Application KVM à port unique)	Permet la prise en charge des applications à port unique dans le BMC.
Keyboard Language (Langue du clavier)	Sélectionner la langue du clavier.
Virtual Media Attach Mode (Mode d'attache des supports virtuels)	Sélectionner le mode d'attache des médias virtuels.
Retry Count (Nombre de tentatives)	Définir le nombre de tentatives en cas d'échec KVM entre 1 et 20.
Retry Time Interval (Seconds) (Intervalle entre chaque tentative (secondes))	Définir le nombre de secondes à attendre entre les tentatives, entre 5 et 30 secondes.
Server Monitor OFF Features Status (État des fonctionnalités d'extinction du moniteur du serveur)	Activer ou désactiver la fonctionnalité d'extinction du moniteur du serveur.
Automatically OFF Server Monitor when KVM Launches (Éteindre automatiquement le moniteur du serveur lors du lancement du KVM)	Activez pour éteindre automatiquement le moniteur de l'appareil client lors du lancement du KVM.

Paramètres d'ordre PAM

Cet élément vous permet de configurer l'ordre PAM pour l'authentification des utilisateurs dans le BMC. La liste des modules PAM pris en charge par le BMC est affichée. Faites glisser et déposez les modules PAM pour réorganiser leurs positions dans la séquence.

Paramètres SMTP

Cet élément vous permet de configurer le serveur de messagerie SMTP.

LAN Interface (Interface LAN)	Sélectionner l'interface LAN à configurer.
Sender Email ID (Adresse e-mail de l'expéditeur)	Entrez un Sender Email ID (Adresse e-mail de l'expéditeur) valide sur le serveur SMTP. La taille maximale autorisée pour l'ID d'email est de 64 octets, ce qui inclut le nom d'utilisateur et le nom de domaine.
Primary/Secondary SMTP Support (Prise en charge SMTP primaire/secondaire)*	Active ou désactive la prise en charge SMTP pour le BMC.
Primary/Secondary Server Name (Nom du serveur principal/secondaire)*	Entrez le nom du serveur SMTP à des fins de référence.
Primary/Secondary Server IP (IP du serveur primaire/secondaire)*	Entrez l'adresse du serveur SMTP.
Primary/Secondary SMTP Port (Port SMTP principal/secondaire)*	Entrez le port SMTP.
Primary/Secondary Secure SMTP Port (Port SMTP sécurisé principal/secondaire)*	Entrez le port sécurisé SMTP.
Primary/Secondary SMTP Authentication (Authentification SMTP primaire/secondaire)*	Active ou désactive l'authentification SMTP.
Primary/Secondary Username (Nom d'utilisateur principal/secondaire)*	Entrez le nom d'utilisateur du compte utilisateur SMTP.
Primary/Secondary Password (Mot de passe principal/secondaire)*	Entrez le mot de passe du compte utilisateur SMTP.
Primary/Secondary SMTP SSLTLS Enable (Activation de SSLTLS SMTP primaire/secondaire)*	Active ou désactive le protocole SMTP SSLTLS.
Primary/Secondary SMTP STARTTLS Enable (Activation de SMTP STARTTLS primaire/secondaire)*	Active ou désactive le protocole SMTP STARTTLS.

* Disponible uniquement lorsque SMTP primaire ou SMTP secondaire est activé.

Règles d'adresse IP du pare-feu

Cet élément vous permet de configurer les règles d'adresse IP du pare-feu.

IP Single (or) Range Start (IP unique ou début de plage IP)	Entrer une adresse IP unique ou le début d'une plage d'adresses IP.
IP Range End (Fin de plage IP)	(Facultatif) Entrer la fin d'une plage d'adresses IP.
Enable Timeout (Activer le délai d'expiration)	Activer ou désactiver le délai d'expiration.
Start Date (Date de début)*	Définir la date à laquelle la règle de pare-feu entre en vigueur.
Start Time (Heure de départ)*	Définir l'heure à laquelle la règle de pare-feu entre en vigueur.
End Date (Date de fin)*	Définir la date à laquelle la règle de pare-feu expire.
End Time (Heure de fin)*	Définir l'heure à laquelle la règle de pare-feu expire.
Rule (Règle)	Autoriser ou bloquer l'adresse IP ou la plage spécifiée.

* Disponible uniquement lorsque **Enable Timeout** (Activer le délai d'expiration) est activé.

Règles d'adresse IP du pare-feu existantes

Cet élément montre les règles existantes du pare-feu. Pour supprimer une règle existante, cliquez sur le **X** dans la ligne correspondante.

Paramètres de déclenchement vidéo

Cet élément vous permet de configurer les événements qui déclencheront la fonction d'enregistrement vidéo automatique du serveur KVM.

Critical Events (Temperature/Voltage) (Événements critiques (Température/Tension))	Activer ou désactiver un déclencheur pour la fonction d'enregistrement vidéo automatique.
Non-critical Events (Temperature/Voltage) (Événements non critiques (Température/Tension))	
Non-recoverable Events (Temperature/Voltage) (Événements non récupérables (Température/Tension))	
Fan State Changed Events (Événements de changement d'état du ventilateur)	
Watchdog Timer Events (Événements de minuterie Watchdog)	
Chassis Power On Events (Événements d'allumage du châssis)	
Chassis Power Off Events (Événements d'extinction du châssis)	
Chassis Reset Events (Événements de réinitialisation du châssis)	
LPC Reset Events (Événements de réinitialisation LPC)	
Date and Time Events (Événements de date et heure)	
Pre-Event Video Recordings (Enregistrements vidéo pré-événement)	Activer les enregistrements vidéo pré-événement et définir l'enregistrement sur Pre-Crash (Pré-crash) ou Pre-Reset (Pré-réinitialisation).

Paramètres de stockage vidéo distant

Cet élément vous permet de configurer les paramètres de stockage vidéo distant.

Record Video to Remote Server (Enregistrer la vidéo sur un serveur distant)	Activer ou désactiver la prise en charge de la vidéo à distance.
Maximum Dumps (Nombre maximal de décharges)	Définir la limite de dumps maximale entre 1 et 100.
Maximum Duration (Durée maximale)	Définir la durée maximale entre 1 et 3600 secondes.
Maximum Size (Taille maximale)	Définir la taille maximale des dumps entre 1 et 500 Mo.
Server Address (Adresse du serveur)	Définir l'adresse IP du serveur distant où les vidéos distantes seront stockées.
Path in Server (Chemin d'accès dans le serveur)	Définir le chemin du média sur le serveur distant.
Share Type (Type de partage)	Définir le type de partage sur NFS ou Samba (CIFS).
Domain Name (Nom de domaine)*	Entrer le nom de domaine du serveur distant.
Username (Nom d'utilisateur)*	Entrer le nom d'utilisateur pour le serveur distant.
Password (Mot de passe)*	Entrer le mot de passe pour le serveur distant.

* Disponible uniquement lorsque CIFS est activé.

Paramètres d'enregistrement vidéo pré-événement

Cet élément vous permet de configurer les paramètres d'enregistrement vidéo pré-événement.



Pour activer l'enregistrement vidéo pré-événement, rendez-vous dans la section **Video Trigger Settings** (Paramètres de déclenchement vidéo).

Video Quality (Qualité vidéo)	Sélectionner la qualité vidéo.
Compression Mode (Mode de compression)	Sélectionner le mode de compression.
Frames Per Second (Images par seconde)	Sélectionner le nombre d'images par seconde (FPS).
Video Duration (Durée de la vidéo)	Sélectionner la durée de l'enregistrement vidéo en secondes.

Paramètres de déclenchement SOL

Cet élément vous permet de configurer les événements qui déclencheront l'enregistrement vidéo Serial-over-LAN (SOL).

Critical Events (Temperature/Voltage) (Événements critiques (Température/Tension))	Activer ou désactiver un déclencheur pour la fonction d'enregistrement vidéo automatique.
Non-critical Events (Temperature/Voltage) (Événements non critiques (Température/Tension))	
Non-recoverable Events (Temperature/Voltage) (Événements non récupérables (Température/Tension))	
Fan State Changed Events (Événements de changement d'état du ventilateur)	
Watchdog Timer Events (Événements de minuterie Watchdog)	
Chassis Power On Events (Événements d'allumage du châssis)	
Chassis Power Off Events (Événements d'extinction du châssis)	
Chassis Reset Events (Événements de réinitialisation du châssis)	
LPC Reset Events (Événements de réinitialisation LPC)	
Date and Time Events (Événements de date et heure)	

Paramètres d'enregistrement vidéo SOL

Cet élément vous permet de configurer les paramètres d'enregistrement vidéo Serial-over-LAN (SOL).

Vidéo enregistrée via SOL

Cet élément affiche les vidéos existantes enregistrées via Serial-over-LAN (SOL). Cliquez sur une vidéo pour la télécharger et l'enregistrer. Pour supprimer une vidéo, cliquez sur le **X** dans la ligne correspondante.

Log Size (Taille du journal)	Définir la taille préférée du fichier journal en Ko, jusqu'à 128 Ko.
Log File Count (Nombre de fichiers journaux)	Définir le nombre de fichiers journaux entre 0 et 1.
Record Video to Remote Server (Enregistrer la vidéo sur un serveur distant)	Activer ou désactiver le stockage des vidéos enregistrées sur un serveur distant au lieu du BMC.
Server Address (Adresse du serveur)*	Définir l'adresse IP du serveur distant où les vidéos distantes seront stockées.
Path in Server (Chemin d'accès dans le serveur)*	Définir le chemin du média sur le serveur distant.
Share Type (Type de partage)*	Définir le type de partage sur NFS ou Samba (CIFS).
Domain Name (Nom de domaine)*	Entrer le nom de domaine du serveur distant.
Username (Nom d'utilisateur)*	Entrer le nom d'utilisateur pour le serveur distant.
Password (Mot de passe)*	Entrer le mot de passe pour le serveur distant.

Configuration SOL

Cet élément vous permet de modifier les options de configuration SOL.



La disponibilité de cette fonction dépend du support BMC de l'appareil client.

Volatile Bit Rate (Débit variable)	Définir le taux du débit variable.
Non-volatile Bit Rate (Débit constant)	Définir le taux du débit constant.

Mode de ventilation

Cet élément vous permet de consulter le mode ventilateur actuel et de basculer entre différents modes ventilateur.



La disponibilité de certains modes ventilateur dépend de la prise en charge du BMC de l'appareil client.

Generic Mode (Mode générique)	Définir le ventilateur de l'appareil client en mode générique.
Full Speed Mode (Mode pleine vitesse)	Définir le ventilateur de l'appareil client en mode pleine vitesse.
Silent Mode (Mode silencieux)	Définir le ventilateur de l'appareil client en mode silencieux.
Turbo Mode (Turbo Mode)	Définir le ventilateur de l'appareil client en mode turbo.

Ventilation personnalisée

Cet élément vous permet de spécifier une courbe de ventilateur personnalisée.



La disponibilité de cette fonction dépend du support BMC de l'appareil client.

Fan Temperature Source (Source de température du ventilateur)

Cet élément vous permet de sélectionner un capteur de température pour contrôler la vitesse du ventilateur.



- Si les informations de température ne sont pas disponibles, la température du processeur sera utilisée. Si la température du processeur n'est pas non plus disponible, la vitesse du ventilateur sera par défaut de 60%.
- Pour utiliser les fonctions du capteur CHA_FAN, assurez-vous que les ventilateurs sont connectés aux en-têtes de ventilateur correspondants et que le connecteur PSU 6 broches est connecté à une alimentation.
- La prise en charge du contrôle de la vitesse du ventilateur dépend du BMC, de la carte mère, du BIOS et du firmware.

Redondance PSU

Cet élément vous permet de configurer les paramètres de redondance PSU, vous permettant de concentrer la consommation d'énergie du système sur un seul périphérique PSU pour une meilleure efficacité énergétique.

PSU Redundancy (Redondance PSU)	Activer ou désactiver la redondance du bloc d'alimentation (PSU)
--	--

* Pour utiliser la redondance du bloc d'alimentation (PSU), le connecteur PSU PM_BUS et le cavalier SMART_PSU doivent être activés.

Configuration du service Web

Cet élément vous permet de configurer le service Web.

Active (Actif)	Activer ou désactiver le service Web.
Interface Name (Nom de l'interface)	Sélectionner l'interface utilisée pour le service Web.
Secure Port (Port sécurisé)	Entrez le port sécurisé utilisé pour le service Web. (par défaut : 443)
Timeout (Délai)	Configurez la valeur du délai d'expiration de session en multiples de 60 secondes entre 300 et 1800 secondes.
Maximum Sessions (Nombre maximal de sessions)	Affiche le nombre maximum de sessions autorisées.

Configuration du service KVM

Cet élément vous permet de configurer le service KVM.

Active (Actif)	Activer ou désactiver le service KVM.
Interface Name (Nom de l'interface)	Sélectionner l'interface utilisée pour le service KVM.
Secure Port (Port sécurisé)	Entrez le port sécurisé utilisé pour le service KVM. (par défaut : 443)
Timeout (Délai)	Configurez la valeur du délai d'expiration de session en multiples de 60 secondes entre 300 et 1800 secondes.
Maximum Sessions (Nombre maximal de sessions)	Affiche le nombre maximum de sessions autorisées.

Configuration du service CD-Media

Cet élément vous permet de configurer le service CD-Media.

Active (Actif)	Activer ou désactiver le service CD-Media.
Interface Name (Nom de l'interface)	Sélectionner l'interface utilisée pour le service CD-Media.
Secure Port (Port sécurisé)	Entrez le port sécurisé utilisé pour le service CD-Media. (par défaut : 443)
Maximum Sessions (Nombre maximal de sessions)	Affiche le nombre maximum de sessions autorisées.

Configuration du service HD-Media

Cet élément vous permet de configurer le service HD-Media.

Active (Actif)	Activer ou désactiver le service HD-Media.
Interface Name (Nom de l'interface)	Sélectionner l'interface utilisée pour le service HD-Media.
Secure Port (Port sécurisé)	Entrez le port sécurisé utilisé pour le service HD-Media. (par défaut : 443)
Maximum Sessions (Nombre maximal de sessions)	Affiche le nombre maximum de sessions autorisées.

Configuration du service SSH

Cet élément vous permet de configurer le service SSH.

Active (Actif)	Activer ou désactiver le service SSH.
Interface Name (Nom de l'interface)	Sélectionner l'interface utilisée pour le service SSH.
Secure Port (Port sécurisé)	Entrez le port sécurisé utilisé pour le service SSH. (par défaut : 22).
Timeout (Délai)	Configurez la valeur de délai d'expiration de la session par multiples de 60 secondes, entre 60 et 1800 secondes.
Maximum Sessions (Nombre maximal de sessions)	Affiche le nombre maximum de sessions autorisées.

Génération de certificat SSL

Cet élément vous permettra de générer un certificat SSL. Cochez la case **Generate** (Générer) pour afficher la section de génération de certificat SSL.

Common Name (Nom usuel) (CN)	Définir le nom commun du certificat généré.
Organization (Organisation) (O)	Définir l'organisation du certificat généré.
Organization Unit (Unité d'organisation) (OI)	Définir l'unité d'organisation du certificat généré.
City or Locality (Ville ou localité) (L)	Définir la ville ou localité de l'organisation.
State or Province (État ou province) (ST)	Définir l'état ou la province de l'organisation.
Country (Pays) (C)	Définir le pays de l'organisation.
Email Address (Adresse e-mail)	Définir l'adresse e-mail de l'organisation.
Valid For (Valable pour)	Définir la période de validité demandée du certificat généré entre 1 et 3650 jours.
Key Length (Longueur de clé)	Définir la longueur de clé en bits du certificat généré.

Certificat de téléchargement SSL

Cet élément vous permettra de télécharger un certificat SSL. Cochez la case **Upload** (Télécharger) pour afficher la section Télécharger un certificat SSL.

Current Certificate (Certificat actuel)	Affiche la date et l'heure du certificat actuel.
New Certificate (Nouveau certificat)	Sélectionner un nouveau fichier de certificat à télécharger.
Current Private Key (Clé privée actuelle)	Affiche la date et l'heure de la clé privée actuelle.
New Private Key (Nouvelle clé privée)	Sélectionnez un nouveau fichier de clé privée à télécharger.

Current Certificate Information (Informations sur le certificat actuel)

Cet élément vous permettra d'afficher des informations sur le certificat actuel.

Network IP Configuration (Configuration IP du réseau)

Cet élément vous permettra de gérer la prise en charge LAN pour l'interface.

Enable LAN (Activer le LAN)	Activer ou désactiver la prise en charge du LAN (réseau local) pour l'interface sélectionnée.
LAN Interface (Interface LAN)	Sélectionner l'interface à configurer.
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC de l'interface sélectionnée.
Enable IPv4 (Activer IPv4)	Activer ou désactiver IPv4 pour l'interface sélectionnée.
Enable IPv4 DHCP (Activer DHCP sur IPv4)	Activer ou désactiver la configuration dynamique des adresses IPv4 à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
IPv4 Address (Adresse IPv4)*	Définir l'adresse IPv4 statique.

(suite à la page suivante).

IPv4 Subnet* (Sous-réseau IPv4*)	Définissez le masque de sous-réseau statique.
IPv4 Gateway* (Passerelle IPv4*)	Définir la passerelle par défaut statique.
Enable IPv6 (Activer IPv6)	Active ou désactive IPv6 pour l'interface sélectionnée.
Enable IPv6 DHCP (Activer IPv6 DHCP)	Active ou désactive la configuration dynamique des adresses IPv6 à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
Index IPv6*	Définir l'index IPv6.
IPv6 Address* (Adresse IPv6*)	Définir l'adresse IPv6 statique.
Subnet Prefix Length (Longueur du préfixe de sous-réseau)*	Définir la longueur du préfixe de sous-réseau IPv6.
IPv6 Gateway* (Passerelle IPv6*)	Définir la passerelle IPv6.
Enable VLAN (Activer VLAN)	Active ou désactive la prise en charge de VLAN pour l'interface sélectionnée.
VLAN ID (Identifiant VLAN)	Définir l'ID VLAN.
VLAN Priority (Priorité VLAN)	Définir la priorité VLAN.

* Disponible uniquement lorsque DHCP est désactivé et IPv4/IPv6 est activé.

Configuration DNS du réseau

Cet élément vous permettra de gérer les paramètres DNS.

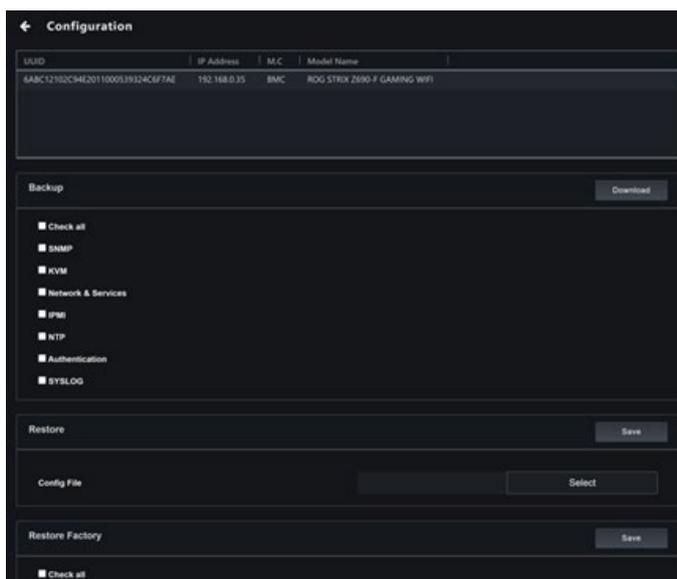
DNS Enabled (DNS activé)	Activer ou désactiver le service DNS.
mDNS Enabled (mDNS activé)	Activer ou désactiver le DNS multicast.
Host Name Setting (Configuration du nom d'hôte)	Définir la configuration du nom d'hôte sur Auto ou Manuel.
Host Name (Nom d'hôte)	Définir le nom d'hôte s'il n'est pas configuré automatiquement.
BMC Interface (BMC Interface)	Afficher le nom de l'interface BMC.
Register BMC (Enregistrer le BMC)	Activer ou désactiver l'enregistrement du BMC.
Registration Method (Méthode d'enregistrement)	Sélectionnez parmi les méthodes d'enregistrement suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Nupdate : Enregistrez-vous auprès du serveur DNS à l'aide de l'application nupdate. - DHCP Client FQDN (Nom de domaine complet du client DHCP): Enregistrez-vous auprès du serveur DNS à l'aide de l'option DHCP 81. - Hostname (Nom d'hôte): Enregistrez-vous auprès du serveur DNS à l'aide de l'option DHCP 12.
TSIG Authentication Enabled (Authentification TSIG activée)	Activer ou désactiver l'authentification TSIG.
Current TSIG Private File Info (Informations actuelles sur le fichier privé TSIG)	Affiche la date et l'heure du fichier privé TSIG actuel si l'authentification TSIG est activée.
New TSIG Private File (Nouveau fichier privé TSIG)	Sélectionner un nouveau fichier privé TSIG à télécharger si l'authentification TSIG est activée.

(suite à la page suivante).

Domain Setting (Configuration du domaine)	Définir la configuration du domaine sur Auto ou Manuel.
Domain Interface (Interface du domaine)	Définir l'interface de domaine si le domaine est configuré automatiquement.
Domain Name (Nom de domaine)	Définir le nom de domaine si le domaine est configuré manuellement.
Domain Name Server Setting (Paramètre du serveur de noms de domaine)	Définir la configuration du serveur de noms de domaine sur Auto ou Manuel.
IP Priority (Priorité IP)	Définir la priorité IP si le serveur de noms de domaine est configuré automatiquement.
DNS Server 1-3 (Serveur DNS 1-3)	Définir les serveurs DNS si le serveur de noms de domaine est configuré manuellement.

5.7.11 Configuration (BMC)

Cet élément vous permet de sauvegarder, restaurer ou réinitialiser les paramètres de configuration aux valeurs d'usine.



Sauvegarde

1. Pour sauvegarder les paramètres de configuration, sélectionnez les éléments que vous souhaitez sauvegarder en cochant la case correspondante ou sélectionnez **Check All** (Tout sélectionner) pour sélectionner tous les éléments à la fois.
2. Cliquez sur **Download** (Télécharger) pour enregistrer une sauvegarde des paramètres de configuration à votre emplacement de sauvegarde.

Restaurer

1. Pour restaurer les paramètres de configuration à partir d'une sauvegarde, cliquez sur **Select** (Sélectionner) et choisissez un fichier de sauvegarde précédemment créé.
2. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour restaurer les paramètres de configuration à partir du fichier de sauvegarde vers l'appareil client.

Restaurer les paramètres d'usine

1. Pour restaurer les paramètres de configuration aux valeurs par défaut, sélectionnez les éléments que vous souhaitez réinitialiser en cochant la case correspondante ou sélectionnez **Check All** (Tout sélectionner) pour sélectionner tous les éléments à la fois.
2. Cliquez sur **Download** (Télécharger) pour enregistrer une sauvegarde des paramètres de configuration à votre emplacement de sauvegarde.



La restauration des paramètres aux valeurs d'usine ne peut pas être annulée. Il est recommandé de créer une sauvegarde des paramètres actuels avant de restaurer les paramètres d'usine.

5.7.12 Informations FRU (BMC)

Cet élément montre des informations sur l'appareil FRU (unité remplaçable sur site) du BMC, y compris les informations de base, les informations du châssis, les informations de la carte et les informations de production.



Pour écrire des données FRU, veuillez vous référer à la section **IPMI (BMC)** dans ce chapitre.

Available FRU Devices	
FRU Device ID	0
FRU Device Name	EEPROM

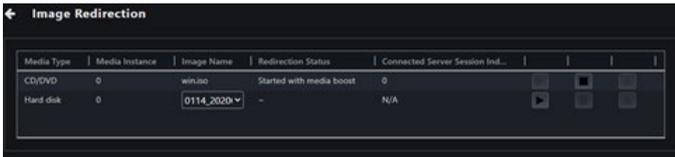
Chassis Information	
Chassis Extra	N/A
Chassis Part Number	1.0
Chassis Serial Number	1.0
Chassis Type	Main Server Chassis
Chassis Information Area Format Version	1

5.7.13 Redirection d'image (BMC)

Cet élément vous permet de sélectionner des images à héberger en tant que médias virtuels via BMC. Vous pouvez démarrer la visualisation, effacer et démarrer la redirection des images disponibles.



- La disponibilité de cette fonction peut dépendre de la prise en charge du BMC.
- Les privilèges d'administrateur sont requis pour la redirection d'image.
- Pour configurer l'image, vous devez activer **Remote Media Support** (Prise en charge des médias distants) dans **Settings** (Paramètres) > **Media Redirection** (Redirection de médias) > **General Settings** (Paramètres généraux).
- Formats CD/DVD pris en charge : ISO9660, UDF(v1.02~v2.60)
- Types de fichiers image CD/DVD pris en charge : (.iso), (.nrg)
- Types de fichiers image HDD pris en charge : (.img), (.ima)
- Taille maximale des fichiers : 5 Go



Rediriger les médias locaux

Start redirection (Démarrer la redirection)	Cliquez sur le bouton Lecture pour rediriger l'image sélectionnée.
Stop redirection (Arrêter la redirection)	Cliquez sur le bouton Arrêt pour arrêter la redirection d'image à distance.
Upload image (Télécharger une image)	Cliquez sur le bouton pour télécharger une image vers l'appareil client. * Les fonctions BMC seront indisponibles jusqu'à la fin du téléchargement. La vitesse de téléchargement dépendra de la connexion réseau et de la taille du fichier. ** Si un téléchargement en cours est annulé, les fonctions BMC seront temporairement indisponibles pendant que le système annule les modifications. Si cela ne se termine pas rapidement, essayez de redémarrer l'appareil client.
Clear (Effacer)	Cliquez sur le bouton Effacer pour effacer l'image sélectionnée du BMC.

Rediriger les médias distants

Start redirection (Démarrer la redirection)	Cliquez sur le bouton  Lecture pour rediriger l'image sélectionnée.
Stop redirection (Arrêter la redirection)	Cliquez sur le bouton  Arrêt pour arrêter la redirection d'image à distance.
Clear (Effacer)	Cliquez sur le bouton  Effacer pour effacer l'image sélectionnée du BMC.

5.7.14 Filtres d'événements de plateforme (BMC)

Cet élément vous permet de vous connecter à la console Web du BMC de l'appareil client pour gérer les paramètres des filtres d'événements de plateforme, les politiques d'alerte et les destinations LAN.



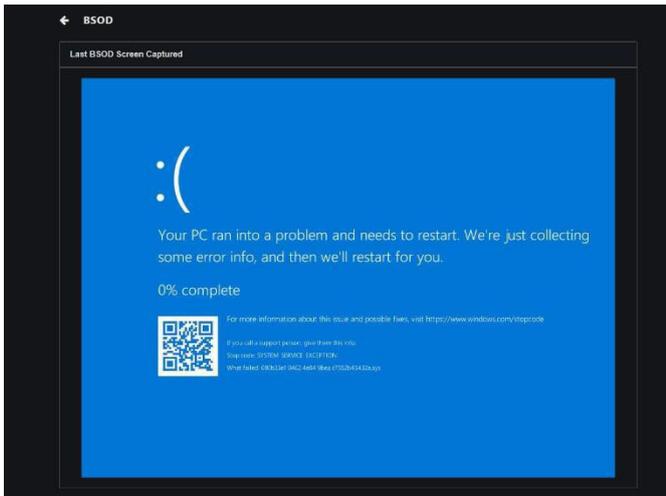
Pour revenir à ASUS Control Center Express, cliquez sur **Sign Out** (Déconnexion) dans la barre latérale gauche de la console Web.

5.7.15 Capture de BSOD (BMC)

Cet élément montre la dernière capture BSOD (écran bleu) capturée par le dispositif BMC pour aider à l'investigation et au diagnostic des anomalies du système.



Pour activer la capture d'écran BSOD, le service KVM doit être activé via **Settings > Services > KVM** (Paramètres > Services > KVM).



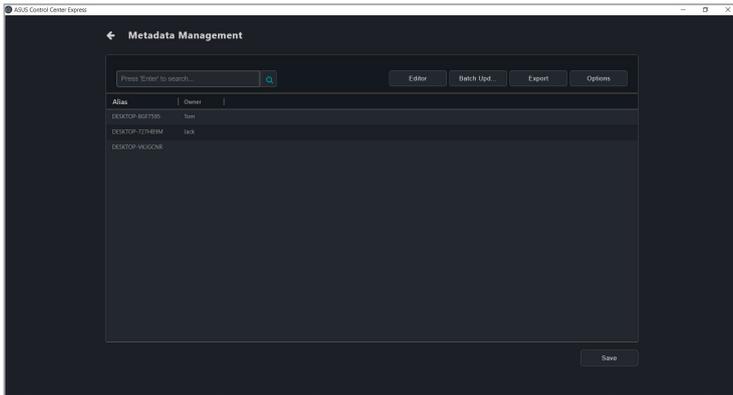
5.7.16 Codes d'erreur (BMC)

0x83100002	L'appareil client ne prend pas en charge le BMC.
0x83100003	Commande invalide.
0x83100025	L'appareil client doit être éteint pour effacer le CMOS.
0x83100026	Vérifiez si le connecteur SPI est connecté au connecteur IPMI TPM sur la carte mère.
0x83100033	Impossible de se connecter à l'interface web du BMC.
0x83100034	Identifiants de connexion BMC incorrects.
0x83100006	Impossible de synchroniser les fonctions BMC. Vérifiez la connectivité réseau et réessayez. Si ce problème persiste, éteignez l'appareil client, débranchez l'alimentation, puis redémarrez l'appareil client.
0x831F4077	Impossible de se connecter au BMC sur l'appareil client. Vérifiez si le BMC fonctionne correctement sur l'appareil client ou réentrez les identifiants de connexion BMC et réessayez. Si ce problème persiste, éteignez l'appareil client, débranchez l'alimentation, puis redémarrez l'appareil client.
0x831F4038	Aucune réponse reçue du BMC sur l'appareil client. Si ce problème persiste, éteignez l'appareil client, débranchez l'alimentation, puis redémarrez l'appareil client.

5.8 Gestion des métadonnées

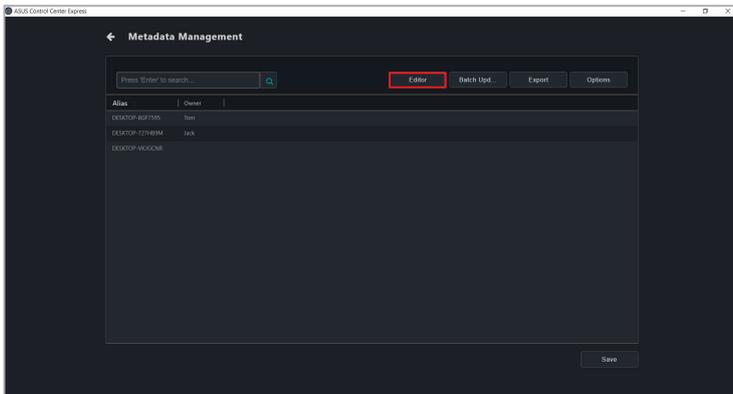
Cet élément vous permet d'ajouter ou de modifier les champs de métadonnées et les informations qui sont affichées lors de la visualisation des informations sur l'appareil.

Pour accéder à **Metadata Management** (Gestion des métadonnées), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite.

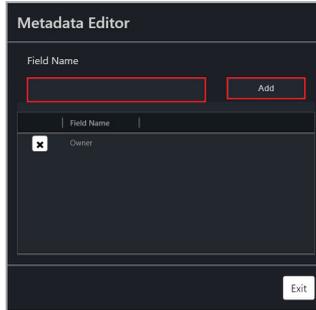


5.8.1 Ajouter des champs de métadonnées

1. Cliquez sur **Editor** (Éditeur).



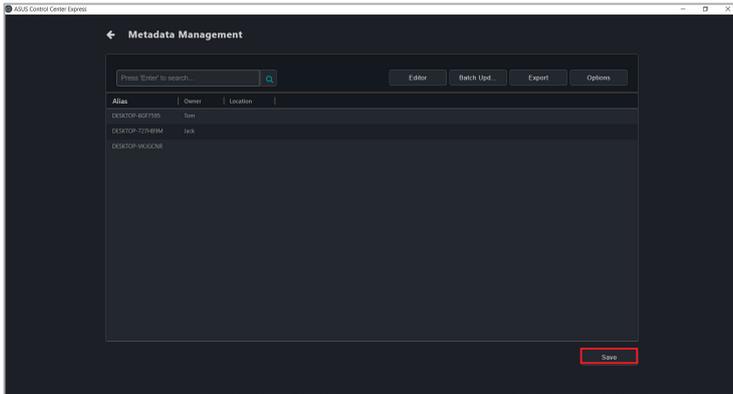
- Entrez le nom du champ de métadonnées que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Add** (Ajouter).



- Votre nouveau champ de métadonnées devrait apparaître dans la liste de gestion des métadonnées, cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications effectuées.

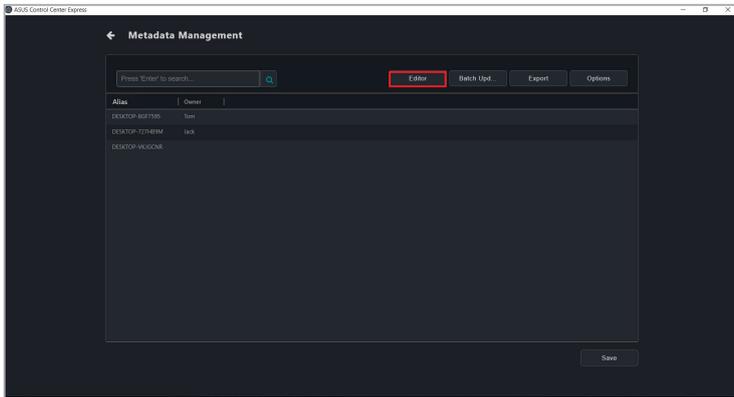


Pour cet exemple, nous avons ajouté le champ de métadonnées "Location" (Emplacement).

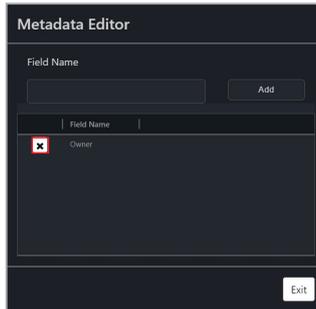


5.8.2 Supprimer les champs de métadonnées

1. Cliquez sur **Editor** (Éditeur).

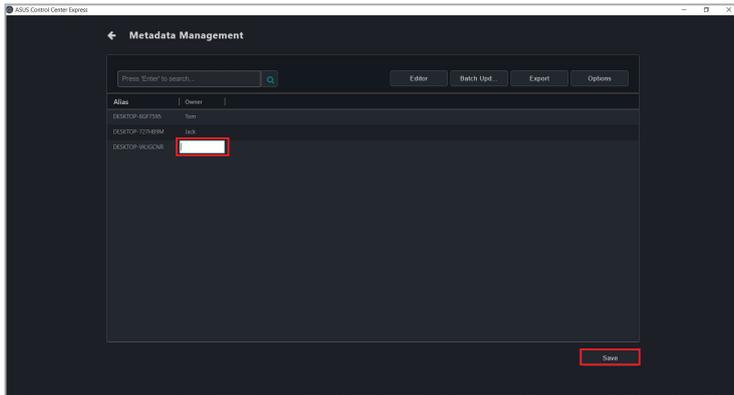


2. Cliquez sur le **X** à côté du champ de métadonnées que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Yes** (Oui).



5.8.3 Mettre à jour les métadonnées manuellement

Vous pouvez modifier les métadonnées par défaut telles que Alias, ou les métadonnées définies par l'utilisateur pour chaque appareil en double-cliquant sur la cellule du champ que vous souhaitez mettre à jour, puis en cliquant sur **Save** (Enregistrer) une fois terminé pour enregistrer les modifications apportées. Vous permettant de modifier rapidement les métadonnées de plusieurs appareils.

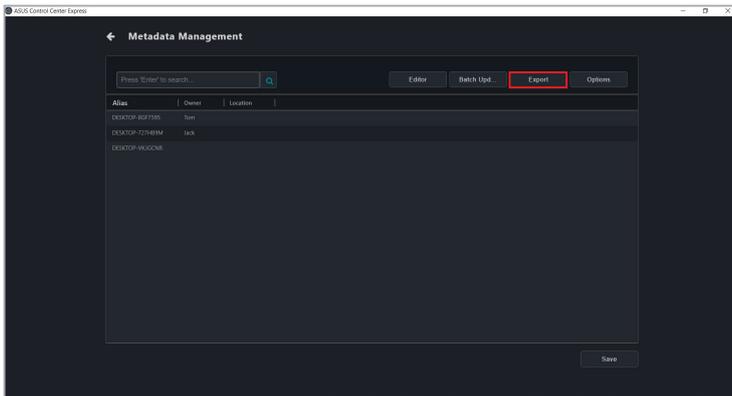


5.8.4 Mettre à jour les métadonnées à l'aide d'une mise à jour par lot

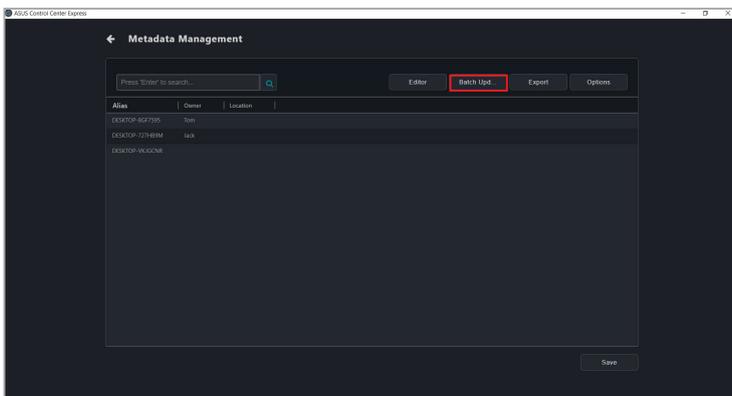
1. Exportez d'abord un fichier .csv des champs de métadonnées que vous souhaitez remplir en cliquant sur **Export** (Exporter).



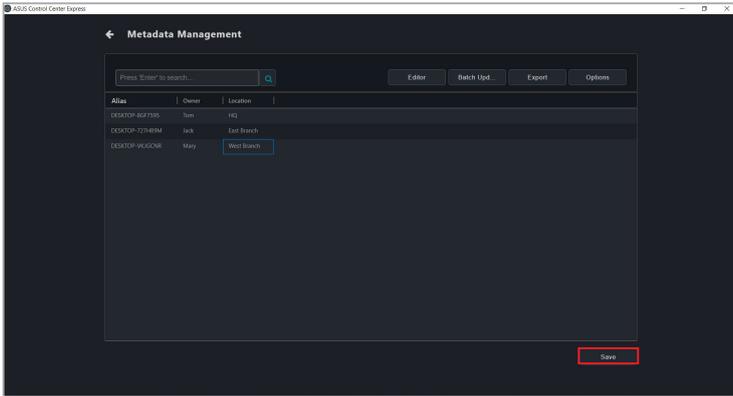
Pour personnaliser les champs de métadonnées à exporter, cliquez sur **Options**, puis sélectionnez les champs de métadonnées que vous souhaitez exporter. Désélectionner un champ de métadonnées masquera ce champ et ne l'ajoutera pas au fichier .csv exporté.



2. Mettez à jour le fichier .csv exporté avec les données que vous souhaitez utiliser pour remplir les champs de métadonnées sur ASUS Control Center Express.
3. Cliquez sur **Batch Update** (Mise à jour par lot), puis sélectionnez le fichier .csv que vous avez mis à jour et cliquez sur **Open** (Ouvrir). Vos champs de métadonnées devraient être remplis avec les informations du fichier .csv.



4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



5.9 Gestion des logiciels

Cet élément fournit une gestion centralisée des logiciels, telle que l'envoi de fichiers d'installation de logiciels et de scripts vers les appareils sélectionnés, l'ajout de packages logiciels au pool de logiciels, la visualisation des informations sur les logiciels, la liste noire des logiciels ou la définition de règles logicielles sur les appareils clients sélectionnés.

5.9.1 Distribution de logiciels

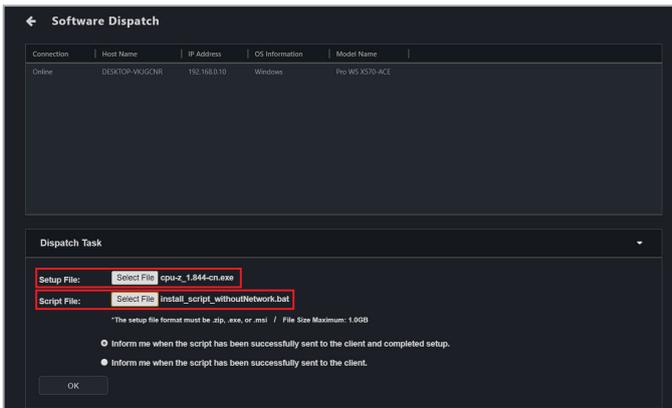
Cet élément vous permet d'envoyer des fichiers d'installation et de script logiciels. Pour accéder à **Software Dispatch** (Distribution de logiciels), sélectionnez le ou les appareils clients, puis cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Software Dispatch** (Distribution de logiciels).

Distribution de logiciels à l'appareil client

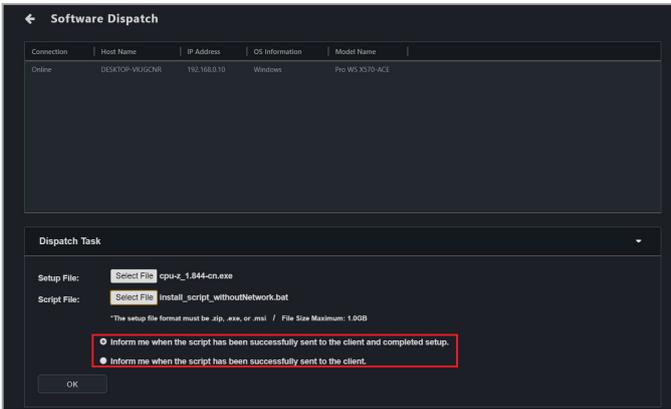
1. Sélectionnez les fichiers **Setup File** (Fichier d'installation) et **Script File** (Fichier script) que vous souhaitez télécharger et envoyer à l'appareil client.



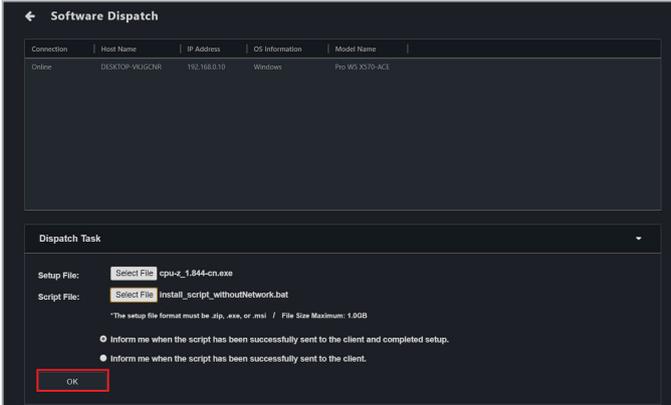
- Formats de fichiers pris en charge : (Windows) .zip, .exe ou .msi (Linux) .deb, .rpm, .tar, .tar.gz, .tar.xz, .tar.bz2.
- La taille du fichier d'installation ne doit pas dépasser 1 Go.
- Si vous devez empaqueter le fichier d'installation logicielle et le fichier batch dans un fichier zip, renommez le fichier batch en **install_script.bat** (Windows) ou **install_script.sh** (Linux) avant d'empaqueter les fichiers.
- `sudo cp -r "/>`



- (optionnel) Sélectionnez le scénario de notification pour lorsque le script a été envoyé avec succès au client et que l'installation est terminée, ou si le script a été envoyé avec succès au client.



- Cliquez sur **OK**, puis attendez que le processus d'envoi de logiciel se termine. Une fois terminé, vous devriez recevoir une notification en fonction du scénario de notification sélectionné.



Le processus de distribution logicielle n'affichera aucune interface utilisateur ou notification d'installation logicielle. Assurez-vous que le logiciel que vous distribuez prend en charge le mode silencieux - une installation qui ne nécessite aucune interaction utilisateur et dispose d'un fichier de script pour exécuter le processus d'installation afin que le logiciel s'installe automatiquement en arrière-plan.

4. La progression et les résultats de l'envoi peuvent être consultés dans le centre de mission. Si l'envoi a réussi, **Success** (Succès) sera affiché dans la colonne **Task Status** (État de la tâche).

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing two rows of data. The 'Task Status' column for both rows is highlighted with a red box and contains the word 'Success'.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.100	W480	Success	
192.168.0.104	DESKTOP-53GSPF7	Success	

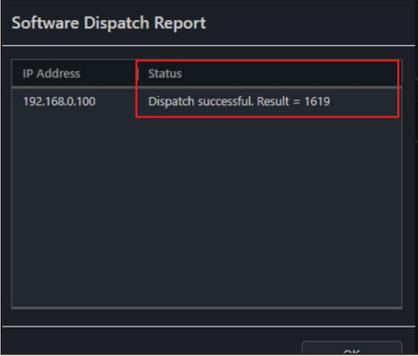
Si l'envoi a échoué, **Fail** (Échec) sera affiché dans la colonne **Task Status** (État de la tâche), et un code de message d'envoi sera affiché dans la colonne Message. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour les codes de message d'envoi.

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing six rows of data. The 'Task Status' column for all rows is highlighted with a red box and contains the word 'Fail'. The 'Message' column for all rows is also highlighted with a red box and contains the hexadecimal code '0x81E00008'.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.190	DESKTOP-20DE43B	Fail	0x81E00008
192.168.0.55	DESKTOP-7609770	Fail	0x81E00008
192.168.0.75	DESKTOP-B9713D4	Fail	0x81E00008
192.168.0.13	DESKTOP-5G51DEP	Fail	0x81E00008
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Fail	0x81E00008
192.168.0.18	DESKTOP-82N6US5	Fail	0x81E00008

Code du message	Détails
0x81E00000.	Impossible de récupérer les données renvoyées par le serveur.
0x81E00004.	Impossible d'analyser les données renvoyées par le serveur.
0x81E00007.	Impossible d'obtenir les données renvoyées par l'appareil client.
0x81E00008.	Veillez vérifier l'état de connexion de l'appareil client.

Les résultats de l'installation peuvent également être consultés dans le rapport d'envoi de logiciels.



IP Address	Status
192.168.0.100	Dispatch successful. Result = 1619



- Veuillez vous référer aux descriptions des messages d'erreur MsiExec.exe et InstMsi.exe si les résultats de distribution des logiciels et les codes de message ont été renvoyés par le script du fichier de réponse de Windows Installer.
- L'installation du logiciel peut être affectée par l'antivirus du système d'exploitation. Si vous êtes certain qu'il n'y a aucun problème avec le package logiciel et le fichier de script mais que l'installation échoue toujours, vous pouvez essayer de désactiver temporairement l'antivirus sur l'appareil client pendant le processus de distribution et d'installation.

5.9.2 Software Pool (Pool de logiciels)

Vous pouvez envoyer, supprimer ou modifier des packages logiciels téléchargés dans votre pool de logiciels.

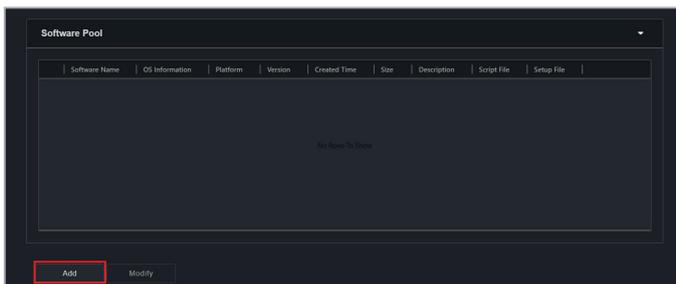
Pour accéder au pool de logiciels, sélectionnez le(s) appareil(s) client(s) et cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Software Dispatch** (Distribution de logiciels), puis faites défiler jusqu'en bas de l'écran **Software Dispatch** (Distribution de logiciels).



- Formats de fichiers pris en charge : (Windows) .zip, .exe ou .msi (Linux) .deb, .rpm, .tar, .tar.gz, .tar.xz, .tar.bz2.
- La taille du fichier d'installation ne doit pas dépasser 1 Go.

Ajouter des packages logiciels au pool logiciel

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



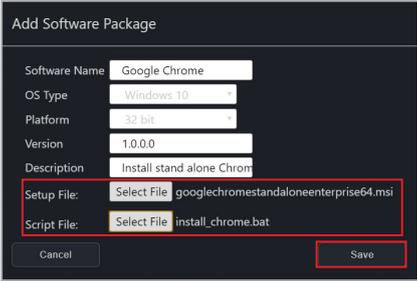
2. Entrez les informations requises dans les champs **Software Name** (Nom du logiciel), **OS Type** (Type de système d'exploitation), **Platform** (Plateforme) et **Version**. Vous pouvez également saisir une brève description du package logiciel dans le champ **Description** (Description).

Add Software Package

Software Name	Google Chrome
OS Type	Windows 10
Platform	32 bits
Version	1.0.0.0
Description	Install stand alone Chrom
Setup File:	Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi
Script File:	Select File install_chrome.bat

Cancel Save

3. Sélectionnez le **Setup File** (Fichier d'installation) et le **Script File** (Fichier script) que vous souhaitez télécharger. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) une fois que vous avez terminé.



Add Software Package

Software Name: Google Chrome

OS Type: Windows 10

Platform: 32 bit

Version: 1.0.0.0

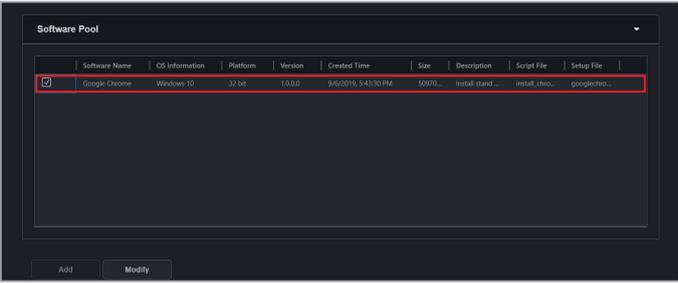
Description: Install stand alone Chron

Setup File: Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi

Script File: Select File install_chrome.bat

Cancel Save

4. Le package logiciel ajouté devrait apparaître dans la liste du pool de logiciels.



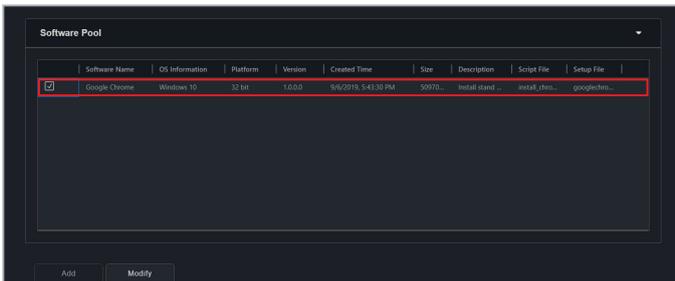
Software Pool

	Software Name	OS Information	Platform	Version	Created Time	Size	Description	Script File	Setup File
<input checked="" type="checkbox"/>	Google Chrome	Windows 10	32 bit	1.0.0.0	9/6/2019, 5:43:30 PM	50970...	Install stand...	install_chro...	googlechrom...

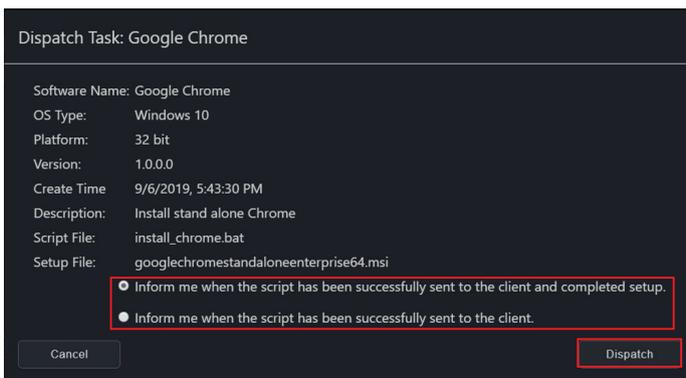
Add Modify

Distribution de logiciels à l'aide du pool de logiciels

1. Cliquez sur le package logiciel que vous souhaitez envoyer depuis le **Software Pool** (Pool de logiciels).



2. Sélectionnez le scénario de notification, puis cliquez sur **Dispatch** (Envoyer). Une fois le processus d'envoi de logiciel terminé, vous devriez recevoir une notification en fonction du scénario de notification sélectionné.



Le processus de distribution logicielle n'affichera aucune interface utilisateur ou notification d'installation logicielle. Assurez-vous que le logiciel que vous distribuez prend en charge le mode silencieux - une installation qui ne nécessite aucune interaction utilisateur et dispose d'un fichier de script pour exécuter le processus d'installation afin que le logiciel s'installe automatiquement en arrière-plan.

- La progression et les résultats de l'envoi peuvent être consultés dans le centre de mission. Si l'envoi a réussi, **Success** (Succès) sera affiché dans la colonne **Task Status** (État de la tâche).

Software Dispatch Report

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.100	W480	Success	
192.168.0.104	DESKTOP-53GSPF7	Success	

OK

Si l'envoi a échoué, **Fail** (Échec) sera affiché dans la colonne **Task Status** (État de la tâche), et un code de message d'envoi sera affiché dans la colonne Message. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour les codes de message d'envoi.

Software Dispatch Report

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.190	DESKTOP-20DE43B	Fail	0x81E00008
192.168.0.55	DESKTOP-7609770	Fail	0x81E00008
192.168.0.75	DESKTOP-B9713D4	Fail	0x81E00008
192.168.0.13	DESKTOP-5G51DEP	Fail	0x81E00008
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Fail	0x81E00008
192.168.0.18	DESKTOP-82N6US5	Fail	0x81E00008

OK

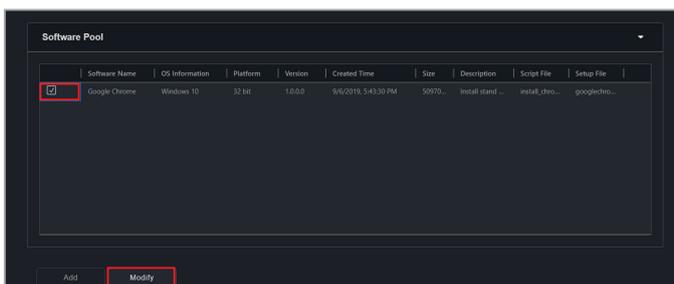
Code du message	Détails
0x81E00000.	Impossible de récupérer les données renvoyées par le serveur.
0x81E00004.	Impossible d'analyser les données renvoyées par le serveur.
0x81E00007.	Impossible d'obtenir les données renvoyées par l'appareil client.
0x81E00008.	Veuillez vérifier l'état de connexion de l'appareil client.



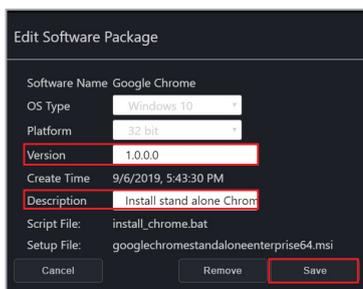
- Veuillez vous référer aux descriptions des messages d'erreur MsiExec.exe et InstMsi.exe si les résultats de distribution des logiciels et les codes de message ont été renvoyés par le script du fichier de réponse de Windows Installer.
- L'installation du logiciel peut être affectée par l'antivirus du système d'exploitation. Si vous êtes certain qu'il n'y a aucun problème avec le package logiciel et le fichier de script mais que l'installation échoue toujours, vous pouvez essayer de désactiver temporairement l'antivirus sur l'appareil client pendant le processus de distribution et d'installation.

Modifier un package logiciel

1. Cochez le package logiciel que vous souhaitez modifier dans le **Software Pool** (Pool logiciel), puis cliquez sur **Modify** (Modifier).

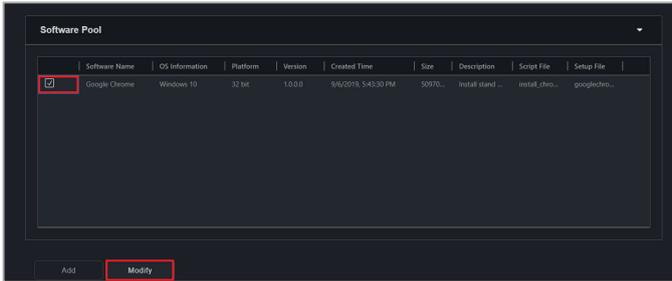


2. Vous pouvez modifier la **Version** et la **Description**, une fois terminé, cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.

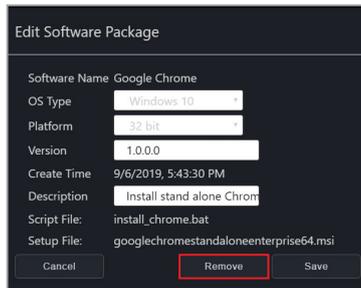


Suppression d'un package logiciel

1. Cochez le package logiciel que vous souhaitez supprimer du **Software Pool** (Pool de logiciels), puis cliquez sur **Modify** (Modifier).



2. Cliquez sur **Remove** (Supprimer) pour supprimer le package logiciel du pool logiciel.



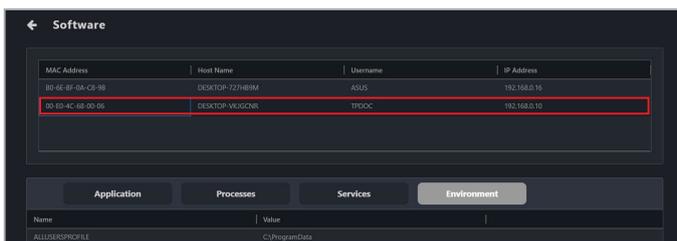
5.9.3 Informations sur les logiciels

Vous pouvez afficher les informations sur les applications, les processus, les services et les variables d'environnement de plusieurs appareils en sélectionnant le(s) appareil(s) client(s) que vous souhaitez consulter et en cliquant sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Software Information** (Informations sur les logiciels).

Cliquez sur un appareil dans le bloc supérieur de l'écran des informations sur les logiciels et les applications, processus, services et variables d'environnement de l'appareil sélectionné devraient être affichés dans les différents onglets ci-dessous.



Certaines applications, processus et services du système d'exploitation ne peuvent pas être supprimés, terminés ou arrêtés.



Onglet Application (Application)

L'onglet **Application** (Application) vous permet d'afficher des informations sur les applications installées sur l'appareil client sélectionné. Vous pouvez également cliquer sur une application, puis sélectionner **Uninstall** (Désinstaller) pour désinstaller l'application sur tous les appareils sélectionnés.



- Le bouton **Uninstall** (Désinstaller) sera grisé si l'option de désinstallation n'est pas disponible pour l'application sélectionnée.
- Cliquez sur le bouton d'actualisation  pour actualiser et mettre à jour immédiatement la liste des logiciels.

Onglet Processes (Processus)

L'onglet **Processes** (Processus) vous permet de visualiser les informations sur les processus actifs. Vous pouvez également cliquer sur un processus puis sélectionner **End Task** (Terminer la tâche) pour l'arrêter.

Onglet Environment (Environnement)

L'onglet **Environment** (Environnement) vous permet d'afficher des informations sur les variables d'environnement communes.

Onglet Services

L'onglet **Services** (Services) vous permet d'afficher des informations sur les services disponibles sur l'appareil sélectionné. Vous pouvez cliquer sur un service, puis choisir de le démarrer en cliquant sur **Start** (Démarrer), ou arrêter un processus en cours en cliquant sur **Stop** (Arrêter).

5.9.4 Liste noire des logiciels



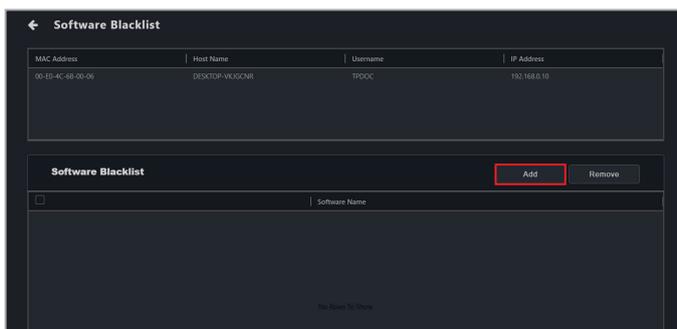
Cette fonction n'est prise en charge que sur les appareils clients sous Windows.

Vous pouvez ajouter des logiciels à la liste noire des logiciels de tous les appareils sélectionnés.

Pour accéder à la **Software Blacklist** (Liste noire des logiciels), sélectionnez le(s) appareil(s) client(s) et cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Software Blacklist** (Liste noire des logiciels).

Ajouter un logiciel à la liste noire des logiciels

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



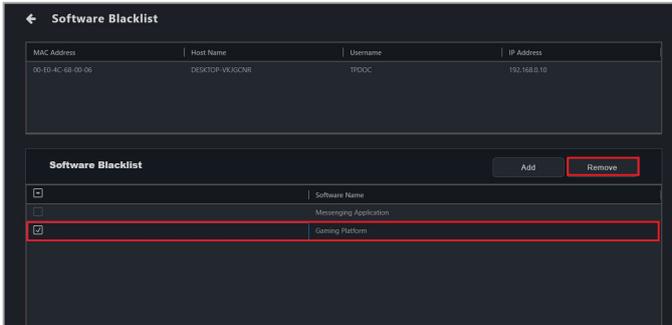
2. Entrez le nom du logiciel que vous souhaitez blacklister, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).



Assurez-vous d'entrer le nom complet du logiciel que vous souhaitez blacklister, par exemple "cmd.exe". Vous pouvez afficher le nom complet du logiciel sur la page **Software Information** (Informations sur le logiciel) de ASUS Control Center Express ou via l'invite de commandes Windows/le Gestionnaire des tâches. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Software Information** (Informations sur le logiciel) dans ce chapitre.

Supprimer un logiciel de la liste noire des logiciels

Sélectionnez le logiciel dans la liste noire des logiciels et cliquez sur **Remove** (Supprimer), puis cliquez sur **OK**.



5.9.5 Programme d'installation

Cet élément vous permet de télécharger et de mettre à jour le pilote, l'application utilitaire et le BIOS pour un ou plusieurs appareils. Pour plus d'informations sur l'installateur, veuillez vous référer à la section **Installer** (Installateur) du chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil).

5.9.6 Gestion des règles logicielles

La gestion des règles logicielles vous permet de gérer les applications logicielles que l'utilisateur peut installer sur l'appareil client en définissant des règles logicielles. Vous pouvez appliquer des règles de liste blanche et de liste noire aux logiciels et lorsque l'utilisateur installe un logiciel qui enfreint la règle de liste blanche ou respecte la règle de liste noire, une notification par e-mail sera envoyée aux destinataires définis par l'utilisateur pour les informer de cette installation logicielle.

Pour accéder à la **Software Rule Management** (Gestion des règles logicielles), sélectionnez le(s) appareil(s) client(s) et cliquez sur **Select Function** (Sélectionner une fonction) > **Software Management** (Gestion des logiciels) > **Software Rule Management** (Gestion des règles logicielles).



- Cette fonction n'est prise en charge que sur les appareils clients sous Windows.
- Assurez-vous que les paramètres SMTP sont définis et peuvent recevoir l'e-mail de test avant d'utiliser la fonction de gestion des règles logicielles. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **SMTP Settings** (Paramètres SMTP) dans le chapitre **Settings** (Paramètres).
- Un e-mail de notification sera envoyé pour chaque condition enfreinte/respectée qui enverrait un e-mail de notification, par exemple, si un logiciel était installé sur l'appareil client et qu'il respectait une condition de liste noire et enfreignait une condition de liste blanche en même temps, deux e-mails de notification seraient envoyés.
- Si un logiciel qui ne respecte pas les règles logicielles était installé sur un appareil client hors ligne, le système vérifiera les violations et enverra des e-mails de notification une fois que l'appareil sera en ligne.

Software Rule Management

Rule List Add

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		

Mail Content Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F498A
IP Address: 192.168.0.3
Install unlicensed software

Host Name: DESKTOP-3ECEB65
IP Address: 192.168.0.137

Ajouter une nouvelle règle à la liste des règles

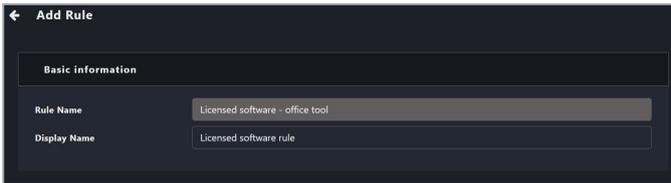
1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



The screenshot shows a 'Rule List' interface with a table of rules and an 'Add' button. The table has columns for Rule Name, Receiver, Edit, and Delete. The 'Add' button is highlighted with a red border.

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;	[Edit icon]	[Delete icon]

2. Remplissez les informations requises dans le bloc Informations de base.



The screenshot shows the 'Add Rule' form with the 'Basic information' section. The 'Rule Name' field contains 'Licensed software - office tool' and the 'Display Name' field contains 'Licensed software rule'.

← Add Rule

Basic information

Rule Name: Licensed software - office tool

Display Name: Licensed software rule

Rule Name (Nom de règle)

Entrez le nom de la règle.

Display Name (Nom d'affichage)

Entrez le titre de l'email de notification pour cette règle.

- Sélectionnez s'il faut ajouter une condition **Blacklist** (Liste noire) ou **Whitelist** (Liste blanche), puis sélectionnez le **Type** et la **Condition** et entrez des mots-clés pour la règle dans le champ **Data**. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter la condition de liste noire ou de liste blanche.



- Si une condition de liste noire et une condition de liste blanche se contredisent, le système donnera la priorité à la condition de liste noire.
- Si plusieurs mots-clés sont saisis pour une seule condition de liste noire/de liste blanche, si l'un des mots-clés répond à la condition ou enfreint la condition définie, la condition de liste noire/de liste blanche sera valide.
- Si plusieurs conditions de liste noire/de liste blanche sont définies dans une seule règle, toutes les conditions doivent être valides pour que la règle prenne effet.



- Lors de la saisie de plusieurs mots-clés, appuyez sur <Entrée> après chaque mot-clé pour les séparer.
- Les informations affichées peuvent différer selon les logiciels, nous vous recommandons de vous référer aux informations sur les logiciels affichées dans **Control Panel** (Panneau de configuration) > **Programs** (Programmes) > **Programs and Features** (Programmes et fonctionnalités).

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
ASUS Control Center Express	ASUS	8/26/2020	449 MB	1.4.22
Google Chrome	Google LLC	7/15/2020	84.0.4147.89	
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	6/18/2020	109 MB	18.143.0717.2002
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	23.1 MB	14.21.27702.2
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	20.1 MB	14.21.27702.2
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	6/18/2020		6.0.1.8393
WinFlash	ASUSTEK COMPUTER INC.	6/18/2020	5.78 MB	3.2.9.1

- Pour une liste complète des conditions de liste blanche et de liste noire, veuillez vous référer aux sections **Whitelist conditions** (Conditions de liste blanche) et **Blacklist conditions** (Conditions de liste noire).

Blacklist Add

Type	Compare	Data
Software Name	contain	Microsoft Office 2013 Microsoft Office 2016 Acrobat DC Photoshop Illustrator
Software version	>=	16.0
Publisher	contain	Microsoft Corporation Adobe Systems Incorporated
Installation Date	>=	2020/01/01

Blacklist / Whitelist (Liste noire / Liste blanche)	Définir la règle d'ajout en liste noire ou en liste blanche.
Type	Sélectionnez le type de données (Software Name (Nom du logiciel), Software Version (Version du logiciel), Publisher (Éditeur), Installation Date (Date d'installation)) que vous souhaitez saisir dans le champ Data (Données) comme mots-clés de liste noire ou de liste blanche.
Compare (Comparer)	Sélectionner la condition de comparaison, les options disponibles peuvent varier selon le Type sélectionné.
Data (Données)	Entrez des mots-clés correspondant au Type sélectionné comme mots-clés à comparer.

- Répétez l'étape 3 pour ajouter plus de conditions de liste noire ou de liste blanche.
- Entrez les adresses e-mail auxquelles les notifications doivent être envoyées, puis entrez le contenu de l'e-mail pour l'e-mail de notification et cliquez sur **Update** (Mettre à jour) une fois que vous avez terminé avec le contenu de l'e-mail.



Lors de la saisie de plusieurs e-mails, appuyez sur <Entrée> après chaque e-mail pour les séparer.

Mail list

IT_admin1@asus.com IT_admin2@asus.com EX: admin1@asus.com;admin2@asus.com

Mail Content Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F49BA
IP Address: 192.168.0.3
Install unlicensed software

Host Name: DESKTOP-3ECEB65
IP Address: 192.168.0.137

- Cliquez sur **Next** (Suivant) une fois que vous avez terminé.
- Sélectionnez les appareils clients auxquels vous souhaitez appliquer cette règle logicielle, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer l'ajout de la règle logicielle.

Licensed software - office tool Host List

<input type="checkbox"/>	Host Name	OS Information	IP Address
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-82N6U55	Win10(64)	192.168.0.18
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-S6S1DEP	Win10(64)	192.168.0.13

Previous Save

Conditions de liste blanche

Type	Compare (Comparer)	Data (Données)
Software Name (Nom du logiciel)	Contient	Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un nom de logiciel entré, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un nom de logiciel entré, un e-mail de notification sera envoyé.
	Ne contient pas	Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un nom de logiciel entré, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un nom de logiciel entré, un e-mail de notification sera envoyé.
Version	>	Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version supérieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est une version inférieure à une version entrée, un e-mail de notification sera envoyé.
	<	Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version inférieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si une version de logiciel installée sur l'appareil client est supérieure à une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
	=	Si un logiciel installé sur l'appareil client est de la même version qu'une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client n'est pas de la même version qu'une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
	!=	Si un logiciel installé sur l'appareil client n'est pas la même version qu'une version entrée, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est la même version qu'une version entrée, un e-mail de notification sera envoyé.
>=	Si un logiciel installé sur l'appareil client est une version supérieure ou égale à une version entrée, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.	
	Si un logiciel installé sur l'appareil client est une version inférieure à une version entrée, un e-mail de notification sera envoyé.	

(suite à la page suivante).

Version	<=	Si une version de logiciel installée sur l'appareil client est inférieure ou égale à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si une version de logiciel installée sur l'appareil client est supérieure à une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
Developer (Développeur)	Contient	Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un développeur saisi, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un développeur saisi, un e-mail de notification sera envoyé.
	Ne contient pas	Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un développeur saisi, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un développeur saisi, un e-mail de notification sera envoyé.
Installation Date (Date d'installation)	>	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
	<	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
	=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client n'est pas égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
!=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client n'est pas égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.	
	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.	

(suite à la page suivante).

Installation Date (Date d'installation)	≥	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure ou égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
	≤	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure ou égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.

Conditions de liste noire

Type	Compare (Comparer)	Data (Données)
Software Name (Nom du logiciel)	Contient	Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un nom de logiciel entré, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un nom de logiciel entré, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	Ne contient pas	Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un nom de logiciel entré, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un nom de logiciel entré, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
Version	>	Si une version de logiciel installée sur l'appareil client est supérieure à une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version inférieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	<	Si un logiciel installé sur l'appareil client est une version inférieure à une version entrée, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version supérieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	=	Si un logiciel installé sur l'appareil client est la même version qu'une version entrée, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client n'est pas la même version qu'une version entrée, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.

(suite à la page suivante).

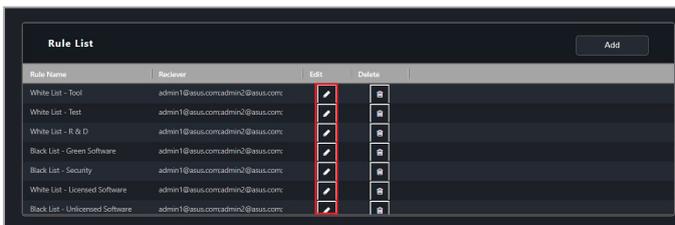
Version	!=	Si un logiciel installé sur l'appareil client n'est pas de la même version qu'une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est de la même version qu'une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	>=	Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version supérieure ou égale à une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version inférieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	<=	Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version inférieure ou égale à une version saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client est d'une version supérieure à une version saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
Developer (Développeur)	Contient	Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un développeur saisi, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un développeur saisi, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	Ne contient pas	Si un logiciel installé sur l'appareil client ne correspond pas à un développeur saisi, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si un logiciel installé sur l'appareil client correspond à un développeur saisi, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
Installation Date (Date d'installation)	>	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	<	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.

(suite à la page suivante).

Installation Date (Date d'installation)	=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client n'est pas égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	!=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client n'est pas égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est égale à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	>=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure ou égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.
	<=	Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est antérieure ou égale à une date saisie, un e-mail de notification sera envoyé.
		Si la date d'installation d'un logiciel sur l'appareil client est postérieure à une date saisie, aucun e-mail de notification ne sera envoyé.

Modifier une règle logicielle

1. Cliquez sur à côté de la règle que vous souhaitez modifier.
2. Cliquez sur **Next** (Suivant) une fois la modification de la règle terminée.
3. Sélectionnez les appareils clients auxquels vous souhaitez appliquer cette règle logicielle, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer la modification de la règle logicielle.



Supprimer une règle logicielle

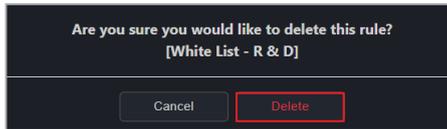
1. Cliquez sur  à côté de la règle que vous souhaitez supprimer.



The screenshot shows a 'Rule List' interface with a table of rules. The table has columns for 'Rule Name', 'Receiver', 'Edit', and 'Delete'. The 'Delete' column contains trash can icons. A red box highlights the delete icon for the rule 'White List - R & D'.

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com		

2. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer la règle logicielle.



5.10 Planificateur de tâches

Vous pouvez définir des tâches planifiées pour les appareils clients à exécuter à des dates précises, ou les configurer pour qu'elles se répètent périodiquement. Pour commencer à configurer des tâches, veuillez sélectionner le(s) appareil(s) pour lequel(s) vous souhaitez planifier des tâches dans la liste des appareils, puis sélectionnez la fonction **Task Scheduler** (Planificateur de tâches) dans la liste déroulante des fonctions.

5.10.1 Aperçu du calendrier du planificateur de tâches

Vous pouvez consulter les tâches déjà définies dans le calendrier du planificateur de tâches.

Mois/semaine/jour précédent

Basculer entre les vues mois, semaine ou jour

Mois / semaine / jour suivant

Basculer entre la vue liste ou la vue calendrier

Revenir au jour actuel

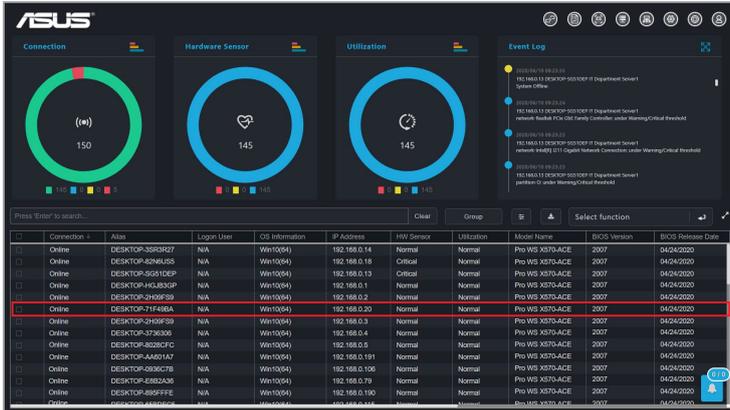
The screenshot displays the Task Scheduler interface for September 2019. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'Task Scheduler', and a 'List of Tasks' section. Below this, there are navigation buttons: '<', '>', and 'today'. To the right, there is an 'Add' button and a menu icon (three horizontal lines) that opens a view selector with options for 'month', 'week', and 'day'. The main area is a calendar grid for September 2019. Tasks are represented as colored bars on the calendar cells:

- Wednesday, September 3: 10:25 BIOS flash
- Thursday, September 4: 12:00 USB enable
- Friday, September 5: 12:00 USB enable
- Saturday, September 6: 10:55 Service update
- Sunday, September 7: 12:00 USB enable
- Monday, September 8: 6:00 Power off device
- Tuesday, September 9: 12:00 USB enable
- Wednesday, September 10: 12:00 USB enable
- Thursday, September 11: 12:00 USB enable
- Friday, September 12: 6:00 Reboot, 10:55 Updater disable, 18:00 BIOS Flash, +2 more
- Saturday, September 13: 12:00 USB enable
- Sunday, September 14: 12:00 USB enable
- Monday, September 15: Reboot
- Tuesday, September 16: 12:00 USB enable
- Wednesday, September 17: 12:00 USB enable
- Thursday, September 18: 12:00 USB enable
- Friday, September 19: 12:00 USB enable
- Saturday, September 20: 12:00 USB enable
- Sunday, September 21: 12:00 USB enable
- Monday, September 22: 12:00 USB enable
- Tuesday, September 23: 12:00 USB enable
- Wednesday, September 24: 12:00 USB enable
- Thursday, September 25: 12:00 USB enable
- Friday, September 26: 12:00 USB enable
- Saturday, September 27: 12:00 USB enable
- Sunday, September 28: 12:00 USB enable

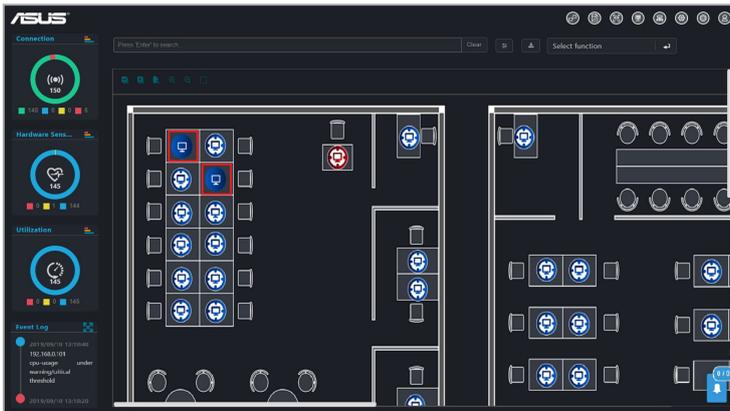
5.10.2 Configurer une nouvelle tâche

1. Sélectionnez les appareils pour lesquels vous souhaitez configurer une nouvelle tâche planifiée.

Vue classique

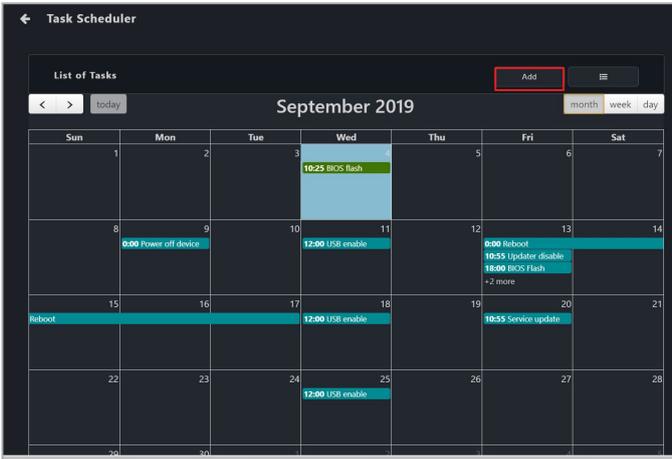


Vue graphique



2. Cliquez sur **Select function** (Sélectionner une fonction), puis sélectionnez **Task Scheduler** (Planificateur de tâches) dans le menu déroulant.

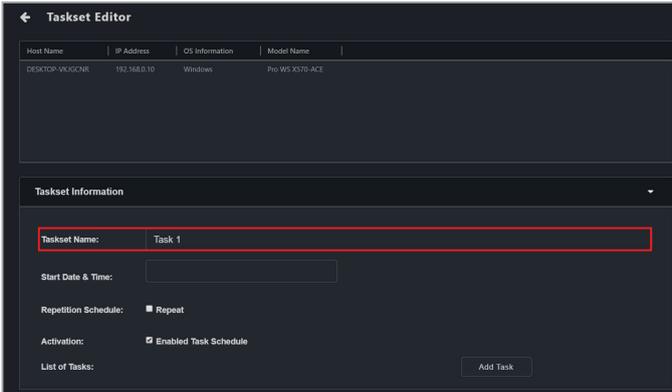
3. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



4. Entrez le nom de l'ensemble de tâches.



Le nom de l'ensemble de tâches ne peut pas être modifié après avoir créé la tâche.



- Sélectionnez une **Start Date & Time** (Date et heure de début). Si vous souhaitez que la tâche se répète pendant une période définie, cochez **Repeat** (Répéter), puis sélectionnez l'**End Date & Time** (Date et heure de fin).



Le champ **End Date & Time** (Date et heure de fin) n'apparaîtra que si vous cochez **Repeat** (Répéter).

The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there are fields for Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Taskset Information' section. The 'Taskset Name' is 'Task 1'. The 'Start Date & Time' is '2019 09 08 - 15:00' and the 'End Date & Time' is '2019 09 29 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' section is highlighted with a red box and contains three options: 'Repeat' (checked), 'Daily' (selected), and 'Weekly' (unselected). Below this is the 'Activation' section with 'Enabled Task Schedule' checked. At the bottom, there is a 'List of Tasks' section with an 'Add Task' button.

- (facultatif) Si vous avez coché **Repeat** (Répéter) à l'étape précédente, sélectionnez si vous souhaitez que la tâche se répète **Daily** (Quotidiennement) ou **Weekly** (Hebdomadairement). Sélectionner **Weekly** (Hebdomadairement) vous permettra de choisir le jour où vous souhaitez répéter la tâche chaque semaine.

The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there are fields for Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Taskset Information' section. The 'Taskset Name' is 'Task 1'. The 'Start Date & Time' is '2019 09 08 - 15:00' and the 'End Date & Time' is '2019 09 29 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' section is highlighted with a red box and contains three options: 'Repeat' (checked), 'Daily' (selected), and 'Weekly' (unselected). Below this is the 'Activation' section with 'Enabled Task Schedule' checked. At the bottom, there is a 'List of Tasks' section with an 'Add Task' button.

7. Cliquez sur **Add Task** (Ajouter une tâche) et sélectionnez **Software** (Logiciel) pour les fonctions basées sur des logiciels, **Hardware** (Matériel) pour les fonctions de gestion, ou **DASH** ou **vPro** pour les fonctions de contrôle d'alimentation.



Les fonctions Hardware (Matériel) ne sont disponibles que sur les appareils clients connectés à l'aide d'un port LAN de gestion prenant en charge le contrôleur de gestion à distance.

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

✕ Cancel Save

8. Sélectionnez un **Action Type** (Type d'action) dans le menu déroulant. Vous pouvez vous référer aux tableaux de la page suivante pour un aperçu des options de **Action Type** (Type d'action).

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

✕ Cancel Save

Software (Logiciel)

Type d'action	Options d'action		Description
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power Off (Éteindre)		Éteindre l'appareil
	Power On (Allumer)		Allumer l'appareil
	Power Reboot (Redémarrage de l'alimentation)		Redémarrer l'appareil
Service Control (Contrôle du service)	Service Name (Nom du service)		Entrer le nom du service
	Start (Démarrer)		Démarrer le service
	Stop (Arrêter)		Arrêter le service
	Restart (Redémarrer)		Redémarrer le service
Software Dispatch (Distribution de logiciels)	Package Name (Nom du package)		Sélectionner un package logiciel dans le pool de logiciels
Security and Boot (Sécurité et démarrage)	Registry Tool (Outil du registre)	Enable (Activer)	Activer l'éditeur du registre Windows
		Disable (Désactiver)	Désactiver l'éditeur du registre Windows
	USB Control (Contrôle USB)	Enable (Activer)	Activer les ports USB
		Disable (Désactiver)	Désactiver les ports USB
		Read Only (Lecture seule)	Définir les ports USB en lecture seule
	Fast Startup (Démarrage rapide)*	Enable (Activer)	Activer le démarrage rapide
		Disable (Désactiver)	Désactiver le démarrage rapide
	Windows Update (Mise à jour Windows)*	Enable (Activer)	Activer Windows Update
Disable (Désactiver)		Désactiver Windows Update	
BIOS Cache (Cache du BIOS)	BIOS Cache List (Liste des caches du BIOS)		Sélectionner un fichier BIOS dans la liste du cache du BIOS

* Pris en charge uniquement sur les appareils clients sous Windows



- Les tâches de cache du BIOS peuvent échouer si un risque BitLocker ou fTPM est détecté. Il est fortement recommandé de résoudre ces risques avant de continuer. Reportez-vous à la section **BIOS** du chapitre **Device Information** (Informations sur l'appareil) pour plus d'informations.
- Si vous comprenez les risques encourus, cochez **Allow updating BIOS when BitLocker is unsuspended or unknown** (Autoriser la mise à jour du BIOS lorsque BitLocker n'est pas suspendu ou inconnu), **Allow updating BIOS when BitLocker automatic backup of recovery key failed** (Autoriser la mise à jour du BIOS lorsque la sauvegarde automatique de la clé de récupération de BitLocker a échoué) et **Allow erasing fTPM security data when updating BIOS** (Autoriser l'effacement des données de sécurité fTPM lors de la mise à jour du BIOS) lors de la création d'une tâche de cache BIOS pour ignorer ces risques et continuer malgré tout.

Matériel

Type d'action	Options d'action	Description
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power Off (Éteindre)	Éteindre l'appareil
	Forcer l'arrêt	Forcer l'arrêt de l'appareil
	Power On (Allumer)	Allumer l'appareil
	Power Reboot (Redémarrage de l'alimentation)	Redémarrer l'appareil
Enable / Disable WatchDog (Activer/ Désactiver WatchDog)	Heartbeat Interval (Intervalle de pulsation)	Définir l'intervalle de pulsation
	Enable (Activer)	Activer Watchdog
	Disable (Désactiver)	Désactiver Watchdog
Clear CMOS (Effacer le CMOS)	-	Effacer la mémoire CMOS de l'appareil
Enable / Disable KVM (Activer/ Désactiver KVM)	Enable (Activer)	Activer KVM

* Ces catégories d'action ne sont prises en charge que sur les cartes mères qui prennent en charge les contrôleurs de gestion à distance.

DASH

Type d'action	Options d'action	Description
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil
	Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil
	Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G3)	Forcer l'appareil à s'éteindre
	Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	Redémarrer l'appareil après l'arrêt du système d'exploitation
	Sleep - Deep (G1/S3) (Veille profonde)	Entrer en mode veille (G1/S3)
	Master Bus Reset (Réinitialisation du bus maître)	Réinitialiser le matériel
	Hibernate (Hibernation) (G1/S4)	Entrer en mode hibernation (G1/S4)
	Restart Computer to BIOS (Redémarrer l'ordinateur vers le BIOS.)	Entrer dans le BIOS après le redémarrage de l'appareil
	Allumer vers le BIOS	Entrer dans le BIOS après l'allumage de l'appareil
	Restart Computer to IDE-R Floppy (Redémarrer l'ordinateur sur disquette IDE-R)	Entrer dans le lecteur de disquette IDE-R après le redémarrage de l'appareil
	Power On to IDE-R Floppy (Démarrage sur disquette IDE-R)	Démarrer sur le lecteur de disquette IDE-R après l'allumage de l'appareil
	Restart Computer to IDE-R CDROM (Redémarrer l'ordinateur sur CD-ROM IDE-R)	Démarrer sur le lecteur CDROM IDE-R après le redémarrage de l'appareil
	Power On to IDE-R CDROM (Démarrage sur CD-ROM IDE-R)	Démarrer sur le lecteur CDROM IDE-R après l'allumage de l'appareil
	Sleep - Light (Veille - Normale) (G1/S2)	Entrer en mode veille (G1/S2)
	Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	Redémarrer l'appareil après avoir forcé l'appareil à s'éteindre.
	Diagnostic Interrupt (Interruption de diagnostic) (NMI)	Imprimer un rapport d'erreur et redémarrer l'appareil
	Power Off - Soft Graceful (Arrêt - Via le système d'exploitation) (G2/S5)	Arrêt normal via le système d'exploitation
	Power Off - Hard Graceful (Arrêt - Via le contrôleur matériel) (G3)	Arrêt normal via le matériel
	Master Bus Reset Graceful (Réinitialisation du bus maître via l'OS)	Arrêt normal et réinitialisation du matériel
	Power Cycle - Graceful Soft Off (Redémarrage - Via l'OS) (G2/S5)	Arrêt normal via le système d'exploitation puis redémarrage de l'appareil
	Power Cycle - Graceful Hard Off (Redémarrage - Via le contrôleur matériel) (G3)	Arrêt normal via le matériel puis redémarrage de l'appareil

* Ces catégories d'action ne sont prises en charge que sur les cartes mères qui prennent en charge les contrôleurs de gestion à distance.

vPro

Type d'action	Options d'action	Description
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil
	Power Cycle - Soft off (G2/S5) (Redémarrage logiciel)	Redémarrer l'appareil après l'arrêt du système d'exploitation
	Master Bus Reset (Réinitialisation du bus maître)	Réinitialiser le matériel
	Sleep - Deep (G1/S3) (Veille profonde)	Entrer en mode veille (G1/S3)
	Hibernate (Hibernation) (G1/S4)	Entrer en mode hibernation (G1/S4)
	Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil
	Power Off - Soft Graceful (Arrêt - Via le système d'exploitation) (G2/S5)	Arrêt normal via le système d'exploitation
	Master Bus Reset Graceful (Réinitialisation du bus maître via l'OS)	Arrêt normal et réinitialisation du matériel
	Restart Computer to BIOS (Redémarrer l'ordinateur vers le BIOS.)	Entrer dans le BIOS après le redémarrage de l'appareil
	Allumer vers le BIOS	Entrer dans le BIOS après l'allumage de l'appareil
	Restart Computer to IDE-R Floppy (Redémarrer l'ordinateur sur disquette IDE-R)	Entrer dans le lecteur de disquette IDE-R après le redémarrage de l'appareil
	Power On to IDE-R Floppy (Démarrage sur disquette IDE-R)	Démarrer sur le lecteur de disquette IDE-R après l'allumage de l'appareil
	Restart Computer to IDE-R CDROM (Redémarrer l'ordinateur sur CD-ROM IDE-R)	Démarrer sur le lecteur CDROM IDE-R après le redémarrage de l'appareil
Power On to IDE-R CDROM (Démarrage sur CD-ROM IDE-R)	Démarrer sur le lecteur CDROM IDE-R après l'allumage de l'appareil	

* Ces catégories d'action ne sont prises en charge que sur les cartes mères qui prennent en charge les contrôleurs de gestion à distance.

BMC

Type d'action	Options d'action	Description
Power Control (Contrôle de l'alimentation)	Power On (Mise sous tension) (G0/S0)	Allumer l'appareil
	Power Off - Soft (Arrêt - Logiciel) (G2/S5)	Éteindre l'appareil
	Power Off - Hard (Arrêt - Matériel) (G2/G5)	Forcer l'appareil à s'éteindre
	Power Cycle - Soft Graceful (Redémarrage - Via le système d'exploitation) (G2/S5)	Redémarrer l'appareil après l'arrêt du système d'exploitation.
	Power Cycle - Hard Off (Redémarrage - Matériel) (G3)	Redémarrer l'appareil après avoir forcé l'appareil à s'éteindre.

9. Entrez le **Delay Time** (Délai) (en minutes). Le délai détermine le temps que cette tâche doit attendre avant de s'exécuter une fois la tâche précédente terminée.



Lors de la planification de plusieurs tâches, assurez-vous que chaque tâche a un délai défini pour garantir une exécution correcte.

The screenshot shows the 'Add Task' dialog box with a dark theme. At the top right is a 'Software' dropdown menu. Below it is the 'Action Type' dropdown menu, currently set to 'Power Control'. The 'Delay Time' section is highlighted with a red border; it contains a text input field with the value '0' and the label 'Minute', followed by the text 'The time that the task execution is delayed.' Below this is the 'Power Action' section, which has three radio button options: 'Power Off' (which is selected and highlighted in blue), 'Power On', and 'Power Reboot'. At the bottom are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

10. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer cette tâche.

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Add Task' dialog box. The 'Delay Time' field is still '0 Minute'. In this view, the 'Save' button at the bottom right is highlighted with a red border, indicating the next step in the process.

11. Répétez les étapes 7 à 10 pour ajouter d'autres tâches, les tâches ajoutées apparaîtront dans la **List of Tasks** (Liste des tâches).



Pour supprimer une tâche, cliquez sur le **X** à côté de la tâche dans la **List of Tasks** (Liste des tâches).

12. Une fois terminé, cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter la nouvelle tâche planifiée au calendrier du planificateur de tâches.

← Taskset Editor

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-VU5GCR	192.168.1.10	Windows	Pro WS X570-ACE

Taskset Information

Taskset Name: Task 1

Start Date & Time: 2019 09 08 - 15:00 End Date & Time: 2019 09 29 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Power Action Power Off 0 mins

5.10.3 Modifier une tâche

1. Cliquez sur la tâche planifiée que vous souhaitez modifier dans le calendrier du planificateur de tâches.
2. Vous pouvez modifier le **Start Date & Time** (Date et heure de début), l'**End Date & Time** (Date et heure de fin), le **Repetition Schedule** (Calendrier de répétition), l'**Activation** (Activation) et la **List of tasks** (Liste des tâches).



Pour supprimer une tâche, cliquez sur le **X** à côté de la tâche dans la **List of Tasks** (Liste des tâches).

3. Une fois la modification terminée, cliquez sur **Update** (Mettre à jour).

The screenshot shows the 'Taskset Editor' window. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below the table, the 'Task Scheduler' section is visible. It includes fields for 'Taskset Name' (Reboot), 'Start Date & Time' (2019 09 13 - 00:00), and 'End Date & Time' (2019 09 18 - 00:00). The 'Repetition Schedule' section has radio buttons for 'Repeat', 'Daily', and 'Weekly', with 'Repeat' selected. The 'Activation' section has a checkbox for 'Enabled Task Schedule' which is checked. At the bottom, there is a 'List of Tasks' section with a table containing 'Power Action', 'Power Reboot', and '0 mins'. An 'Add Task' button is next to it. At the very bottom, there are 'Update' and 'Delete' buttons, with 'Update' highlighted by a red box.

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-ROJ7595	192.168.0.15	Windows	VC05-C1
DESKTOP-727H99M	192.168.0.16	Windows	VC05-C1

Task Scheduler

Taskset Name: Reboot

Start Date & Time: 2019 09 13 - 00:00 End Date & Time: 2019 09 18 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

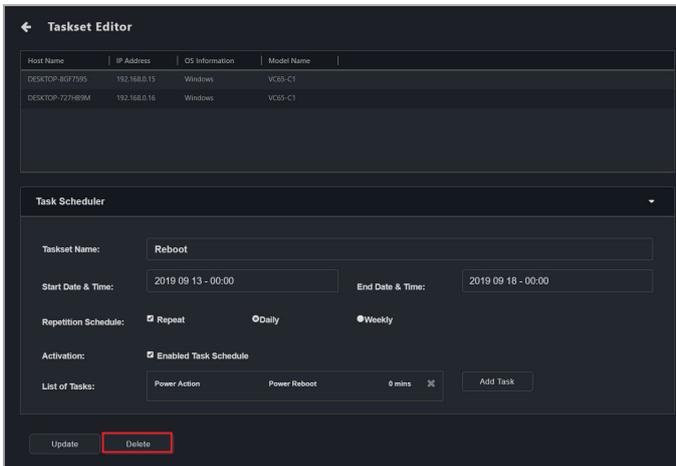
Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Power Action Power Reboot 0 mins Add Task

Update Delete

5.10.4 Supprimer une tâche

1. Cliquez sur la tâche planifiée que vous souhaitez supprimer dans le calendrier du planificateur de tâches.
2. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer la tâche planifiée.



5.11 Diffusion d'écran



- Cette fonction n'est pas prise en charge si le serveur principal fonctionne sous Linux.
- Cette fonction n'est prise en charge que sur les appareils clients sous Windows.

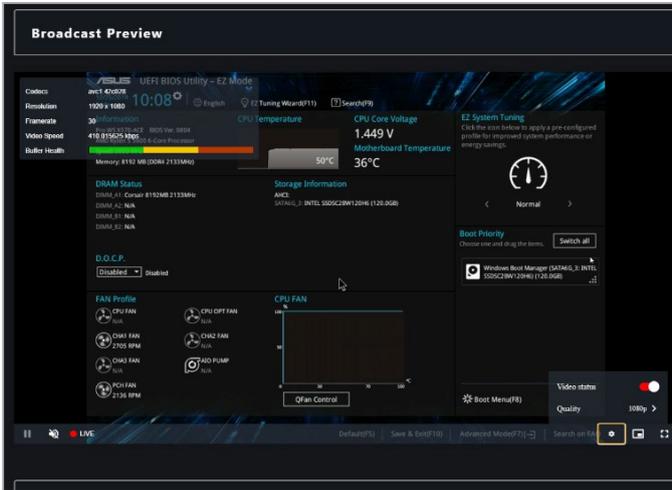
La diffusion d'écran permet un accès un-à-un ou un-à-plusieurs à l'écran de l'appareil client, aux périphériques de caméra vidéo, et de diffuser un clip sélectionné, tout en vous permettant de choisir la résolution, la qualité vidéo et la qualité audio de la vidéo ou du clip diffusé.

Pour utiliser la fonction de diffusion d'écran, sélectionnez le(s) appareil(s) avec lequel(s) vous souhaitez créer une salle de diffusion dans le menu principal et sélectionnez **Screen Broadcast** (Diffusion d'écran) > **Create a broadcast room** (Créer une salle de diffusion) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction). Si une salle de diffusion a déjà été créée, sélectionnez **Screen Broadcast** (Diffusion d'écran) > la salle de diffusion créée, dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction).

The screenshot displays the 'Broadcast Preview' window, which is divided into several sections for system monitoring and control. At the top, it shows 'UEFI BIOS Utility - EZ Mode' with a search bar and system time '10:08'. The main area is split into several panels: 'System Information' (CPU Temperature: 50°C, CPU Core Voltage: 1.449 V, Motherboard Temperature: 36°C), 'EZ System Tuning' (Normal profile), 'DRAM Status', 'Storage Information', 'D.O.C.P.' (Disabled), 'FAN Profile' (CPU FAN, CHA1 FAN, CHA2 FAN, CHA3 FAN, AIO PUMP), and 'Video status' (Quality: 1080p). A 'Broadcast Source' table is visible at the bottom of the interface.

IP Address	Alias	Login User	Connection
127.0.0.1 - Console *	LAPTOP-J1O8IOC0	Administrator	Online
192.168.0.20	DESKTOP-6J4FSLI	Administrator	Online
192.168.0.100	DESKTOP-82N6U5S	asus	Online

Aperçu de la salle de diffusion



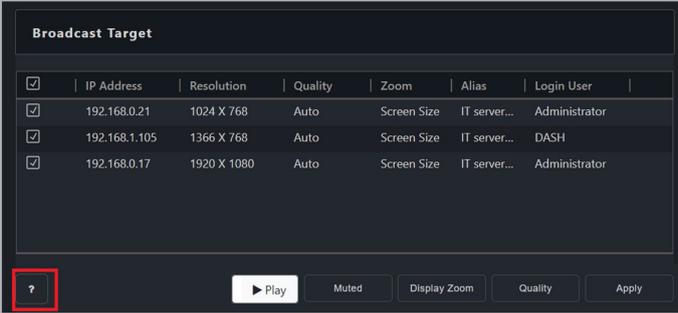
Room Name (Nom de salle)	Entrez le nom de la salle de diffusion.
Broadcast Source (Source de diffusion)	Sélectionnez l'appareil qui sera la source de diffusion.
Input Type (Type d'entrée)	Choisir de diffuser l'écran, la caméra ou un fichier vidéo sur l'appareil sélectionné.
Broadcast Target (Cible de diffusion)	Sélectionner les cibles auxquelles vous souhaitez diffuser.
Play/Stop (Lecture/Arrêt)	Lire ou arrêter la diffusion.
Muted (En sourdine)	Couper ou rétablir le son de la diffusion pour les cibles de diffusion lors de la diffusion.
Display Zoom (Zoom de l'écran)	Sélectionner la taille d'écran de la diffusion.
Quality (Qualité)	Sélectionner la résolution de la diffusion.
Create/Apply (Créer/ Appliquer)	Créer la salle de diffusion ou appliquer les modifications à une salle de diffusion existante.



- Le serveur principal sera marqué dans le **Broadcast Source** (Source de diffusion). Les **fichiers vidéo** ne peuvent être diffusés que lorsque le serveur principal est sélectionné comme source de diffusion. Vous pouvez diffuser **Display Device** (Périphérique d'affichage) et **Camera Device** (Caméra) à partir de n'importe quelle source de diffusion.
- La résolution peut différer selon le **Input Type** (Type d'entrée) sélectionné et les résolutions qu'il prend en charge.

5.11.1 Configurer l'environnement de diffusion

Avant d'utiliser la fonction de diffusion d'écran, veuillez configurer l'environnement de lecture du serveur principal pour la fonction de diffusion. Veuillez suivre les étapes ci-dessous ou cliquer sur  en bas à gauche de la salle de diffusion pour obtenir des informations sur la configuration des paramètres d'environnement de lecture de la fonction de diffusion.



<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address	Resolution	Quality	Zoom	Alias	Login User
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.21	1024 X 768	Auto	Screen Size	IT server...	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.105	1366 X 768	Auto	Screen Size	IT server...	DASH
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.17	1920 X 1080	Auto	Screen Size	IT server...	Administrator

 Play Muted Display Zoom Quality Apply

1. Accédez à <https://github.com/GyanD/codexFFmpeg/releases>, puis faites défiler vers le bas jusqu'aux versions FFmpeg 5.1.2, 5.0.1 ou 4.4.



Seules les versions FFmpeg 4.4, 5.0.1 ou 5.1.2 sont prises en charge.



Sep 26, 2022
GyanD
5.1.2
6473672
Compare

ffmpeg 5.1.2 builds

Source: [FFmpeg/FFmpeg@eacfcbae6](#)

Assets 0

10 1 1 4 15 people reacted

2. Sélectionnez et téléchargez le fichier **ffmpeg-build-shared.7z**.



ffmpeg 5.1.2 builds

GyanD released this Sep 26, 2022 5.1.2 6473672

Source: [FFmpeg/FFmpeg@eacfcbae6](#)

Assets 0

 ffmpeg-5.1.2-essentials_build.7z	24 MB	Sep 26, 2022
 ffmpeg-5.1.2-essentials_build.zip	79 MB	Sep 26, 2022
 ffmpeg-5.1.2-full_build-shared.7z	37.8 MB	Sep 26, 2022
 ffmpeg-5.1.2-full_build-shared.zip	55.2 MB	Sep 26, 2022

- Une fois le téléchargement terminé, déplacez le fichier zip d'installation de FFmpeg téléchargé dans le même dossier que le fichier des variables d'environnement FFmpeg (**BroadcastEnvInstall.exe**) situé dans le dossier d'installation *ASUS Control Center Express\Thirdparty*.



- Le chemin d'installation par défaut pour ASUS Control Center Express est *ASUS Control Center Express\Thirdparty*, si vous avez sélectionné un chemin différent lors de l'installation de ASUS Control Center Express, assurez-vous de modifier le chemin du dossier d'installation en conséquence.
- Vous pouvez modifier le chemin du dossier pour le fichier zip d'installation FFmpeg téléchargé et le fichier de variables d'environnement FFmpeg (**BroadcastEnvInstall.exe**) si nécessaire, mais les deux fichiers doivent être situés dans le même dossier.

- Lancez **BroadcastEnvInstall.exe** pour définir les paramètres des variables d'environnement FFmpeg, puis appuyez sur une touche pour quitter une fois les paramètres définis.



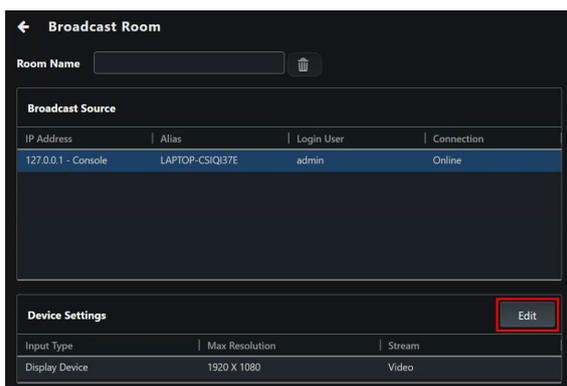
Assurez-vous que le fichier zip d'installation FFmpeg téléchargé et le fichier des variables d'environnement FFmpeg (**BroadcastEnvInstall.exe**) se trouvent dans le même dossier avant de définir les variables d'environnement FFmpeg.

```
Run start install
start unzip
finish unzip
installation succeeded
Press any key to continue . . .
```

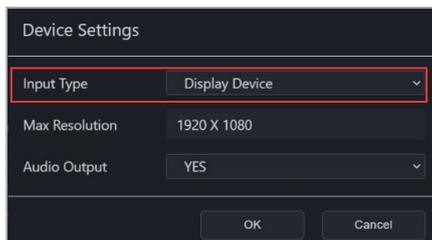
5.11.2 Ajouter une nouvelle salle de diffusion

Pour utiliser la fonction de diffusion, vous devrez créer une salle de diffusion. Dans la page de la salle de diffusion, vous pouvez configurer différents paramètres pour la diffusion, tels que la sélection de la webcam ou d'une vidéo comme source de diffusion, ou la sélection de la cible de diffusion.

1. Sélectionnez le(s) appareil(s) avec lequel(s) vous souhaitez créer une salle de diffusion dans le menu principal et sélectionnez **Screen Broadcast** (Diffusion d'écran) > **Create a broadcast room** (Créer une salle de diffusion) dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction).
2. Entrez le nom de la salle de diffusion dans le champ **Room Name** (Nom de la salle).
3. Sélectionnez la source de diffusion dans la liste des sources de diffusion.
4. Cliquez sur **Edit** (Modifier) à côté de **Input Type** (Type d'entrée) pour configurer les paramètres du périphérique.



5. Sélectionnez le **Input Type** (Type d'entrée) dans la fenêtre des paramètres de l'appareil. Selon le type d'entrée sélectionné, les options de configuration des paramètres de l'appareil peuvent différer.



- **Périphérique d'affichage**

Définit le périphérique d'affichage de l'appareil source de diffusion pour la diffusion.

Max Resolution (Résolution maximale)	La résolution maximale de l'appareil d'affichage.
Audio Output (Sortie audio)	Sélectionnez si vous souhaitez activer ou désactiver la sortie audio pour la diffusion.

- **Caméra**

Définit le périphérique de caméra de l'appareil source de diffusion pour la diffusion.

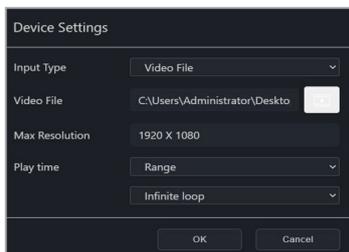
Device Model (Modèle d'appareil)	Sélectionner la caméra à utiliser pour la diffusion.
Max Resolution (Résolution maximale)	La résolution maximale de la caméra.
Audio Output (Sortie audio)	Sélectionnez si vous souhaitez activer ou désactiver la sortie audio pour la diffusion.
Audio Device (Périphérique audio)	Sélectionner le périphérique audio pour la diffusion.
FPS	Sélectionnez le nombre d'images par seconde (FPS) de la caméra.



Les options de **Max Resolution** (Résolution maximale) peuvent différer selon les résolutions prises en charge par la caméra. La fréquence d'images (FPS) sera ajustée en fonction de la résolution sélectionnée.

- **Fichier vidéo**

Sélectionnez un fichier vidéo sur l'appareil source de diffusion pour la diffusion.



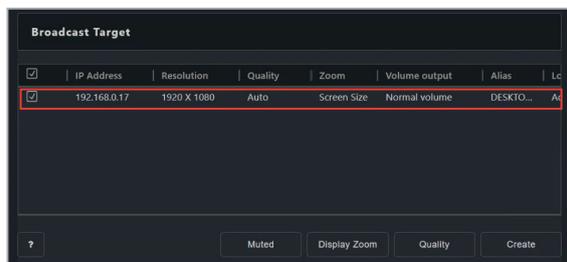
Fichier vidéo	Sélectionnez le fichier vidéo à utiliser pour la diffusion. Formats de codec vidéo pris en charge : MPEG-2, MPEG-4, AVI et .WMV.
Max Resolution (Résolution maximale)	La résolution maximale de la diffusion vidéo.
Play time (Temps de lecture)	Sélectionner le nombre de fois que le fichier vidéo est répété, soit dans une plage définie, soit un nombre personnalisé.
	Sélectionner le nombre de répétitions ou entrez le nombre manuellement.



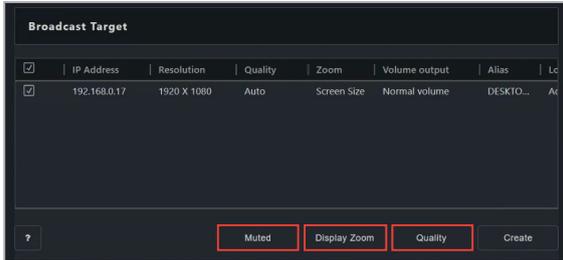
- Le serveur principal sera marqué dans la **Broadcast Source** (Source de diffusion). Les **fichiers vidéo** ne peuvent être diffusés que lorsque le serveur principal est sélectionné comme source de diffusion.
- Pour sélectionner plusieurs fichiers vidéo et créer une liste de lecture, cliquez à nouveau sur **Edit** (Modifier) à côté de **Device Settings** (Paramètres de l'appareil) et sélectionnez le fichier vidéo suivant.

6. Pour modifier les options de configuration, cliquez à nouveau sur **Edit** (Modifier) à côté de **Device Settings** (Paramètres de l'appareil).

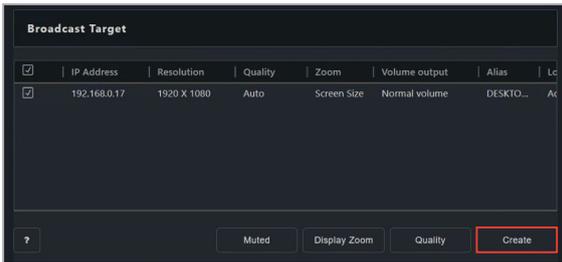
7. Cochez les appareils clients auxquels vous souhaitez diffuser.



8. Configurez le **Display Zoom** (Zoom d'affichage), la **Quality** (Qualité) et si l'audio doit être désactivé pour la diffusion.



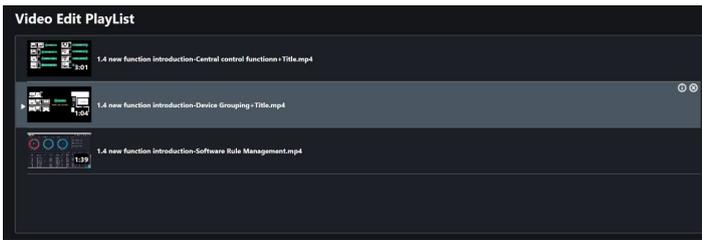
9. Cliquez sur **Create** (Créer) pour créer la salle de diffusion.



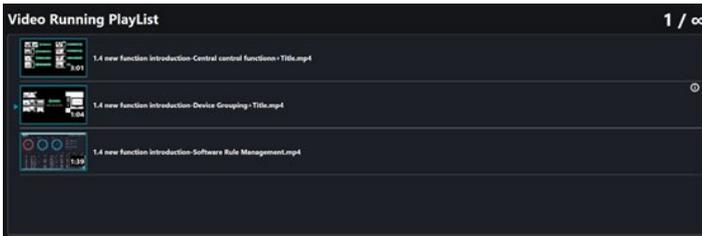
5.11.3 Gérer les playlists vidéo

Lorsqu'un fichier vidéo est ajouté, l'éditeur de playlist apparaît automatiquement et peut être utilisé pour afficher ou modifier l'ordre de lecture des fichiers vidéo.

- Pour modifier la position d'un fichier vidéo dans la playlist, cliquez et faites glisser le titre du fichier vidéo pour changer sa position dans la playlist.
- Pour sélectionner quel fichier vidéo est lu en premier dans la diffusion, cliquez sur le titre du fichier vidéo. Il sera mis en surbrillance et lu en premier lorsque la diffusion commencera.
- Une fois un fichier vidéo ajouté, cliquez sur l'icône  pour afficher les informations sur un fichier vidéo dans la playlist, ou cliquez sur l'icône  pour supprimer une vidéo de la playlist.



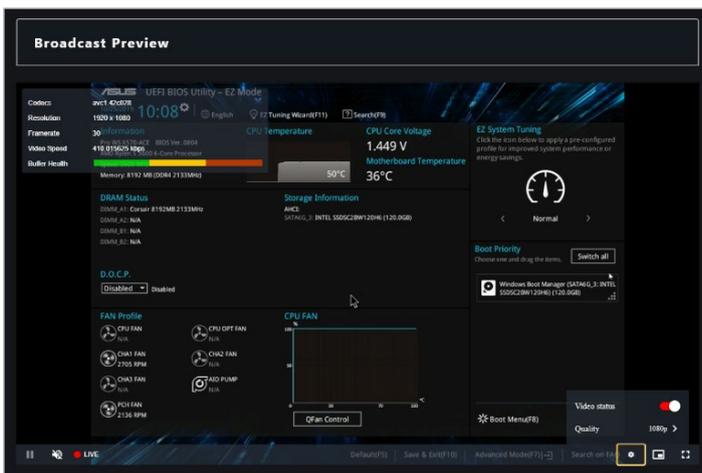
Si la diffusion est actuellement active, le visionneur de playlist apparaîtra à la place. La vidéo en cours de lecture sera mise en évidence par un cadre bleu et une icône de flèche. Pour apporter des modifications à la playlist, veuillez d'abord arrêter la diffusion.



5.11.4 Démarrer ou arrêter une diffusion

Vous pouvez démarrer ou arrêter la diffusion d'une salle de diffusion existante en suivant les étapes ci-dessous :

1. Accédez à la **Broadcast Room** (Salle de diffusion) d'une salle de diffusion existante.
2. Faites défiler jusqu'en bas de la page, puis cliquez sur **Play** (Lire).
3. Vous pouvez voir le taux de transmission des données et l'état de santé de la diffusion dans le bloc **Broadcast Source** (Source de diffusion).
4. Vous pouvez configurer ou afficher les paramètres de la diffusion à partir des éléments situés en bas de **Broadcast Preview** Aperçu de diffusion.



Play / Stop (Lecture / Arrêt)	Lire ou arrêter la diffusion.
Volume	Ajustez le volume de la prévisualisation de diffusion du serveur principal. * Cette option n'affecte que le volume de la source de diffusion et n'ajustera pas le volume des appareils clients.
Video Status (État de la vidéo)	Affiche l'état actuel de la diffusion.
Settings (Paramètres)	Vous permet d'activer/désactiver le Video status (État de la vidéo) et de sélectionner la qualité de la diffusion.
Picture-in-Picture	Sélectionner si vous souhaitez afficher la prévisualisation de diffusion en mode Picture-in-Picture (PIP).
Full Screen (Plein écran)	Sélectionner si vous souhaitez afficher la prévisualisation de diffusion en plein écran.

5. Appuyez sur **Stop** (Arrêter) pour mettre fin à la diffusion en cours.



- Vous pouvez configurer les paramètres de la salle de diffusion pendant la lecture d'une diffusion. Veuillez vous référer à **5.10.4 Modifier une salle de diffusion existante** pour plus d'informations.
- Cliquer sur  à côté du nom de la salle de diffusion supprimera la salle de diffusion si vous n'en avez plus besoin.
- Vous ne pouvez pas diffuser vers des appareils clients hors ligne. Si un appareil sélectionné est hors ligne pendant la diffusion, la diffusion commencera automatiquement lorsque l'appareil repassera en ligne.
- Les appareils clients ne peuvent pas mettre à jour les agents pendant une diffusion. Arrêtez et fermez d'abord la diffusion si vous souhaitez mettre à jour les agents pour le(s) appareil(s).
- Un appareil sélectionné comme cible de diffusion peut être défini comme source de diffusion si le **Input Type** (Type d'entrée) sélectionné est **Display Device** (Périphérique d'affichage) ou **Camera Device** (Caméra).

5.11.5 Modification d'une salle de diffusion existante

1. (facultatif) Si vous souhaitez ajouter un ou plusieurs nouveaux appareils à la salle de diffusion existante, sélectionnez le ou les nouveaux appareils clients que vous souhaitez ajouter à la salle de diffusion avant de continuer avec l'étape 2.
2. Dans le menu déroulant **Select Function** (Sélectionner une fonction), sélectionnez **Screen Broadcast** (Diffusion d'écran), puis sélectionnez la salle de diffusion que vous souhaitez modifier.
3. Suivez les étapes 2-8 de la section **5.10.2 Adding a new Broadcast Room** (5.10.2 Ajouter une nouvelle salle de diffusion) pour modifier la salle de diffusion.



Si vous avez ajouté un ou plusieurs nouveaux appareils à la salle de diffusion, assurez-vous de sélectionner le ou les nouveaux appareils dans le bloc **Broadcast Target** (Cible de diffusion).

4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) une fois que vous avez terminé pour appliquer les modifications apportées, ou cliquez sur **Play** (Lire) pour lire la diffusion avec les nouvelles modifications.



Cliquer sur  à côté du nom de la salle de diffusion supprimera la salle de diffusion si vous n'en avez plus besoin.

Chapitre 6

Ce chapitre décrit les paramètres de l'utilisateur et de ASUS Control Center Express.

6.1 Menu Options

Pour accéder aux **Options**, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Options**.

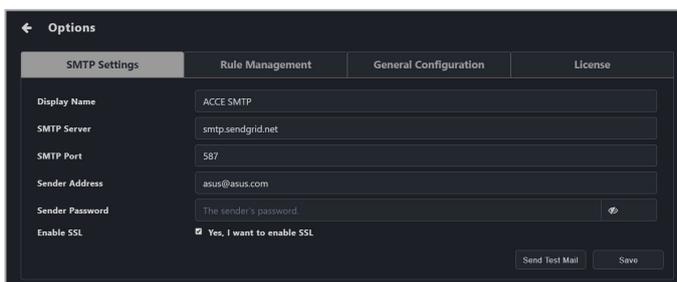
6.1.1 Paramètres SMTP

Configurez le SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) pour ASUS Control Center Express afin de permettre l'envoi par e-mail des commentaires sur les défaillances et alertes du système à l'administrateur système.



Les paramètres saisis peuvent varier selon le fournisseur de services, veuillez vous référer aux informations fournies par votre fournisseur de services.

1. Remplissez et cochez les champs requis.

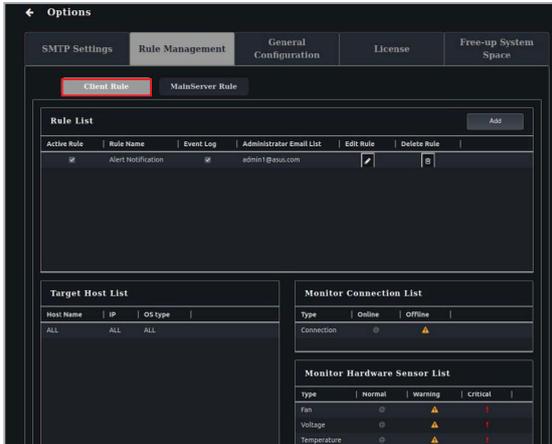


Display Name (Nom d'affichage)	Le nom de ce paramètre SMTP. Le nom d'affichage n'apparaîtra pas sur les e-mails envoyés
SMTP Server (Serveur SMTP)	Le serveur SMTP responsable de la collecte et de l'envoi des e-mails
SMTP Port (Port SMTP)	Port de service pour SMTP. Les ports couramment utilisés sont 25 (ancien port par défaut SMTP), 465 (SMTP chiffré) et 587 (nouveau port par défaut SMTP)
Sender Address (Adresse de l'expéditeur)	L'e-mail de l'expéditeur des notifications ACCE. Cette adresse e-mail doit exister dans le service du serveur SMTP. * Certains serveurs de messagerie peuvent nécessiter une authentification à deux facteurs. Reportez-vous à la documentation incluse avec le serveur de messagerie pour plus d'informations.
Sender Password (Mot de passe de l'expéditeur)	Le mot de passe de l'expéditeur des e-mails de notification ACCE
Enable SSL (Activer SSL)	Active le chiffrement SSL pour les e-mails envoyés ou transférés via ce serveur SMTP

2. (facultatif) Cliquez sur **Send Test Mail** (Envoyer un e-mail de test), puis entrez un e-mail et cliquez sur **Send** (Envoyer) pour recevoir l'e-mail de test vous permettant de vérifier l'état du SMTP. Si le SMTP fonctionne correctement, vous devriez recevoir un e-mail.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.

6.1.2 Gestion des règles client

Cet élément vous permet d'ajouter ou de supprimer des règles qui envoient des notifications lorsque l'état d'un capteur change.



Ajouter une nouvelle règle de notification

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



- Entrez un nom de règle, puis sélectionnez les appareils auxquels appliquer la règle. Cliquez sur **Next** (Suivant).



- Vous pouvez utiliser la boîte de recherche pour rechercher et filtrer les appareils en fonction des mots-clés que vous entrez. Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour supprimer tous les filtres de recherche appliqués.
- Sélectionner un groupe dans l'option **Group** (Groupe) cochera les appareils de ce groupe dans la **Host List** (Liste des hôtes).
- Pour afficher plus d'éléments de colonne dans la **Host List** (Liste des hôtes), cliquez sur **Options** (Options), puis cochez l'élément de métadonnées que vous souhaitez afficher et cliquez sur **Save** (Enregistrer).
- Cochez **Apply rules to all machines (including newly deployed machines)** (Appliquer les règles à toutes les machines (y compris les machines nouvellement déployées)) pour appliquer la nouvelle règle à tous les appareils de la **Host List** (Liste des hôtes).

Step 1: Assign the rule name and select the hosts.

Rule Name

Host List

Press 'Enter' to search Clear Options

Apply rules to all machines (including newly deployed machines) Group

Host Name	OS Information	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-2H09F59	Win10(64)	192.168.0.2
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-71F498A	Win10(64)	192.168.0.20
<input type="checkbox"/> DESKTOP-2H09F59	Win10(64)	192.168.0.3
<input type="checkbox"/> DESKTOP-3736306	Win10(64)	192.168.0.4
<input type="checkbox"/> DESKTOP-8028CFC	Win10(64)	192.168.0.5
<input type="checkbox"/> DESKTOP-AA601A7	Win10(64)	192.168.0.191
<input type="checkbox"/> DESKTOP-0936C7B	Win10(64)	192.168.0.106
<input type="checkbox"/> DESKTOP-E882A36	Win10(64)	192.168.0.79
<input type="checkbox"/> DESKTOP-8888888	Win10(64)	192.168.0.88

Next

3. Activez un ou plusieurs déclencheurs de règles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



Une notification sera envoyée lorsqu'un capteur passe de n'importe quel état à l'état sélectionné. Par exemple, cocher **Normal** enverra des notifications lorsque l'état passe de **Warning** (Avertissement) ou **Critical** (Critique) à **Normal**.

The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box at Step 2. It is titled 'Add Rule' and has a close button in the top right. The instruction is 'Step 2: Select the hardware sensor or utilization type and status.' The dialog is divided into several sections:

- Connection:** A radio button for 'Online' is selected, and 'Offline' is unselected.
- Hardware Sensor Type:** A table with columns for 'Normal', 'Warning', and 'Critical'. Rows include 'Fan', 'Voltage', 'Temperature', and 'S.M.A.R.T.', each with checkboxes.
- Utilization Type:** A table with columns for 'Normal', 'Warning', and 'Critical'. Rows include 'CPU', 'DIMM', 'Partition', and 'Network', each with checkboxes.
- Management Controller:** A section with checkboxes for 'vPro', 'DASH', and 'BMC'.

At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The 'Next' button is highlighted with a red rectangle.

4. Activez ou désactivez la nouvelle règle ajoutée en cochant **Active Rule** (Règle active).

The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box at Step 3. It is titled 'Add Rule' and has a close button in the top right. The instruction is 'Select 3: Select at least one notification method.' The dialog has the following elements:

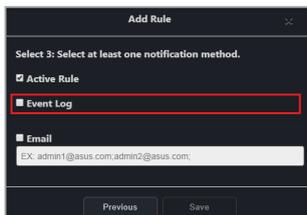
- Active Rule:** A checkbox that is checked and highlighted with a red rectangle.
- Event Log:** An unchecked checkbox.
- Email:** A text input field containing the example email addresses: 'EX: admin1@asus.com; admin2@asus.com;'. The field is highlighted with a light gray background.

At the bottom, there are 'Previous' and 'Save' buttons.

5. Sélectionnez la méthode de notification parmi les options suivantes (plusieurs méthodes de notification peuvent être sélectionnées) :

- **Event Log (Journal des événements)**

La notification s'affichera dans le journal des événements et l'aperçu du système de l'appareil.



- **E-mail**

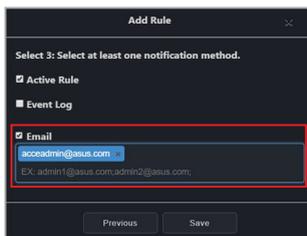
La notification est envoyée aux adresses e-mail saisies.



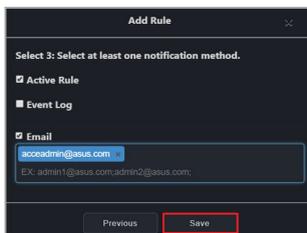
Assurez-vous de configurer les paramètres du serveur SMTP avant d'utiliser la fonction e-mail. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **SMTP Settings** (Paramètres SMTP) dans ce chapitre.



Lors de la saisie de plusieurs e-mails, appuyez sur <Entrée> après chaque e-mail pour les séparer.



6. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) après avoir sélectionné votre ou vos méthodes de notification.

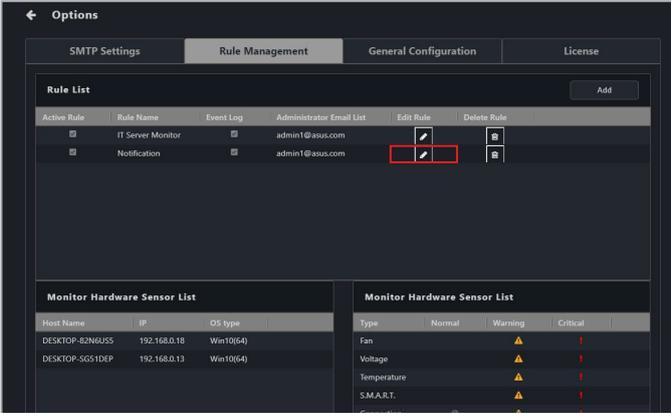


Modifier une règle de notification



Utilisez la fonction d'édition pour ajouter de nouveaux appareils ou des appareils redéployés à la règle de notification.

1. Sélectionnez une règle dans la **Rule List** (Liste des règles) que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur  dans la colonne **Edit Rule** (Modifier la règle).



The screenshot shows the 'Options' menu with the 'Rule Management' tab selected. The 'Rule List' table is as follows:

Active Rule	Rule Name	Event Log	Administrator Email List	Edit Rule	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	IT Server Monitor	<input type="checkbox"/>	admin1@asus.com		
<input type="checkbox"/>	Notification	<input type="checkbox"/>	admin1@asus.com		

Below the table are two 'Monitor Hardware Sensor List' sections:

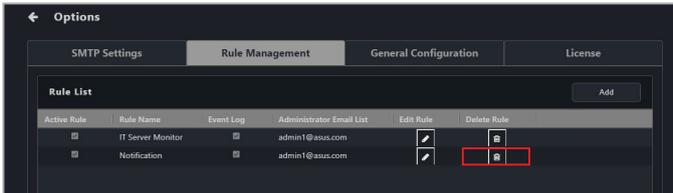
Host Name	IP	OS type
DESKTOP-82N6U5S	192.168.0.18	Win10(64)
DESKTOP-3G51DEP	192.168.0.13	Win10(64)

Type	Normal	Warning	Critical
Fan			
Voltage			
Temperature			
S.M.A.R.T.			

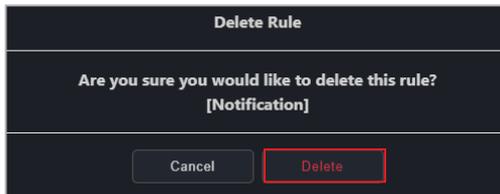
2. Suivez les étapes 2 à 5 pour modifier votre règle, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.

Supprimer une règle de notification

1. Sélectionnez une règle dans la **Rule List** (Liste des règles) que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur  dans la colonne **Delete Rule** (Supprimer la règle).

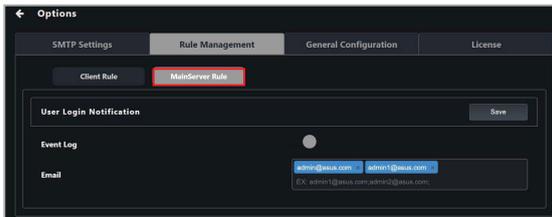


2. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer la règle.



6.1.3 Gestion des règles du serveur principal

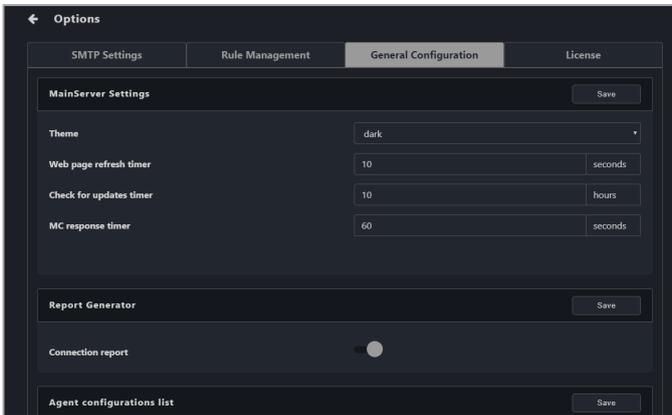
Cet élément vous permet d'activer ou de désactiver les notifications lorsque les utilisateurs se connectent.



Event Log (Journal des événements)	Activer/Désactiver l'enregistrement des événements de connexion des utilisateurs dans le journal des événements.
E-mail	Entrez une ou plusieurs adresses e-mail pour recevoir les notifications de connexion des utilisateurs. * Assurez-vous que le serveur SMTP est configuré avant d'utiliser cette option. ** Pour ajouter des adresses e-mail supplémentaires, appuyez sur <Entrée> après avoir entré une adresse e-mail..
Save (Enregistrer)	Enregistrer les modifications apportées aux règles du serveur principal.

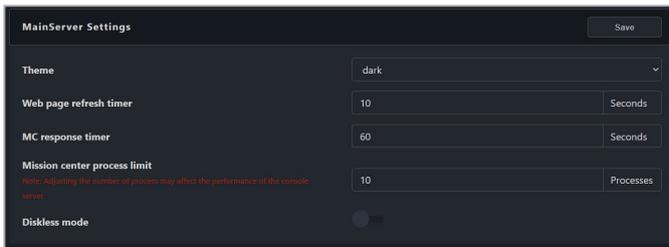
6.1.4 Configuration générale

Les configurations générales vous permettent de configurer différents paramètres pour le serveur principal et les agents. Faites défiler vers le bas pour voir plus d'options.



Paramètres du serveur principal :

Configurez les éléments pour le serveur principal de ASUS Control Center Express. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



Theme (Thème)	Sélectionner un thème de couleur (acc_csm , acc , dark (sombre), metal (métal)) pour votre serveur principal.
Web page refresh timer (Intervalle de rafraîchissement de la page web)	Définir l'intervalle de temps en secondes entre chaque rafraîchissement de toutes les pages web du serveur principal.
Mission center process limit (Limite de traitement du centre de mission)	Définir le nombre maximum de processus du centre de mission.
Diskless mode (Mode sans disque)	Activez pour permettre le mode sans disque, ce qui vous permet de déployer des agents sur des machines distantes sans périphériques de stockage.

Générateur de rapports :

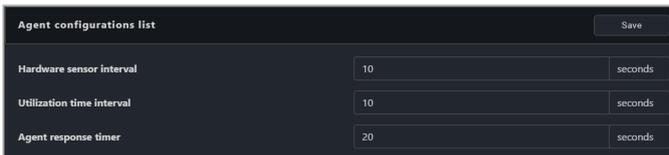
Vous permet d'activer ou de désactiver l'enregistrement des rapports de connexion. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



Rapport de connexion Activer ou désactiver l'enregistrement des rapports de connexion.

Liste de configuration des agents :

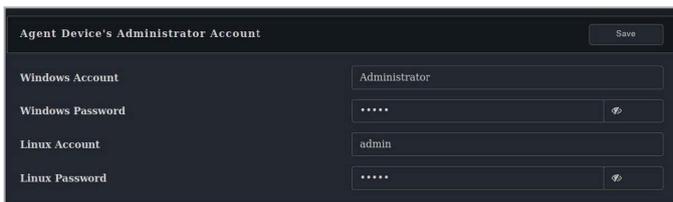
Configurez les intervalles des capteurs des agents et les temps de réponse. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



Hardware sensor interval (Intervalle du capteur matériel)	Définir l'intervalle de temps en secondes pour que le capteur matériel renvoie les valeurs des capteurs
Utilization time interval (Intervalle de temps d'utilisation)	Définir l'intervalle de temps en secondes pour que le capteur d'utilisation renvoie les valeurs des capteurs
Agent response timer (Intervalle de réponse de l'agent)	Définir l'intervalle de temps en secondes pour que l'agent interroge les tâches du serveur principal.

Compte administrateur de l'appareil agent :

Définissez le compte administrateur et le mot de passe par défaut pour les appareils clients si aucun compte administrateur et mot de passe n'ont été saisis lors du déploiement des agents. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



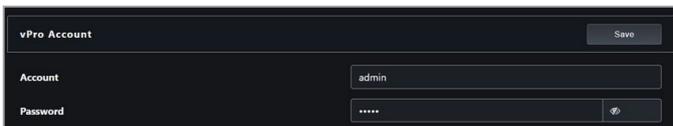
Windows account (Compte Windows)	Définir le compte administrateur par défaut pour Windows.
Windows password (Mot de passe Windows)	Définir le mot de passe administrateur par défaut pour Windows.
Linux account (Compte Linux)	Définir le compte administrateur par défaut pour Linux.
Linux password (Mot de passe Linux)	Définir le mot de passe administrateur par défaut pour Linux.



- Si le type de compte est un compte de domaine, vous pouvez entrer le compte au format *Domain\Account*, ce qui définira le compte par défaut utilisé lors du déploiement sur un compte de domaine.
- Lorsque vous utilisez le compte par défaut lors du déploiement, assurez-vous de la langue de l'appareil client. Le compte système avec des privilèges d'administrateur peut différer selon la langue du système et peut affecter le déploiement de l'agent sur cet appareil.

Compte vPro :

Définissez le compte de connexion par défaut utilisé pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance vPro du client. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



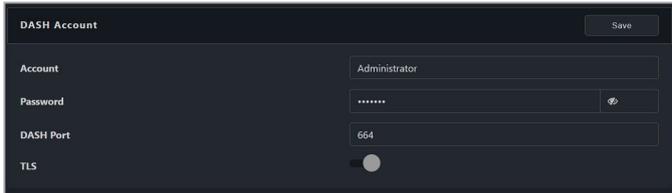
Account (Compte)	Définir le compte par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.
Password (Mot de passe)	Définir le mot de passe par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.



Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre au compte et au mot de passe du contrôleur de gestion à distance vPro de l'appareil client.

Compte DASH :

Définissez le compte de connexion par défaut utilisé pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance DASH du client. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



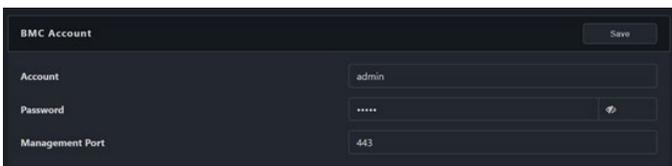
Account (Compte)	Définir le compte par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.
Password (Mot de passe)	Définir le mot de passe par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.
DASH port (Port DASH)	Définir le port pour DASH (par défaut : 664).
TLS	Activer ou désactiver TLS (Transport Layer Security).



Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre au compte et au mot de passe du contrôleur de gestion à distance DASH de l'appareil client.

Compte BMC :

Définissez le compte de connexion par défaut utilisé pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance BMC du client. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



Account (Compte)	Définir le compte par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client.
Password (Mot de passe)	Définir le mot de passe par défaut pour vous connecter au contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client.
Management Port (Port de gestion)	Définir le port pour BMC (par défaut : 443).



Le compte et le mot de passe saisis doivent correspondre au compte et au mot de passe du contrôleur de gestion à distance BMC de l'appareil client.

Port de l'agent :

Configurez les ports que l'agent et le serveur principal utiliseront pour se connecter à l'appareil client. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



Nous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut car cela ne nécessitera aucun ajustement supplémentaire des paramètres du pare-feu de l'appareil client.

Agent port		Save
HTTPS	10636	
Remote Desktop port	10637	
Undeploy port	10638	

HTTPS	Définir le port pour l'accès aux pages web. La valeur par défaut est 10636.
Remote Desktop port (Port de bureau à distance)	Définir le port pour le bureau à distance. La valeur par défaut est 10637.
Undeploy port (Port d'annulation de déploiement)	Définir le port permettant de supprimer l'agent des clients. La valeur par défaut est 10638.

Configuration de l'apparence :

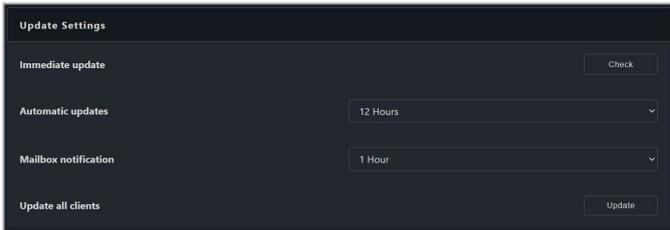
Afficher la version du serveur principal et personnaliser le logo de la bannière. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées, ou cliquez sur **Reset** (Réinitialiser) pour revenir au logo de bannière par défaut.

Appearance Configuration		Save	Reset
Software version	1.5.4		
Banner logo	Choose file	Browse	
Debug mode	<input type="checkbox"/>		

Software version (Version du logiciel)	Affiche la version du serveur principal d'ASUS Control Center Express.
Banner Logo (Logo de la bannière)	Cliquez sur Browse (Parcourir) pour sélectionner et télécharger un nouveau logo de bannière. Le logo de la bannière peut être vu dans le coin supérieur gauche de l'aperçu du tableau de bord principal.
Debug mode (Mode de débogage)	Activer ou désactiver le mode débogage.

Paramètres de mise à jour :

Configurez les paramètres de mise à jour pour le serveur principal et les clients.



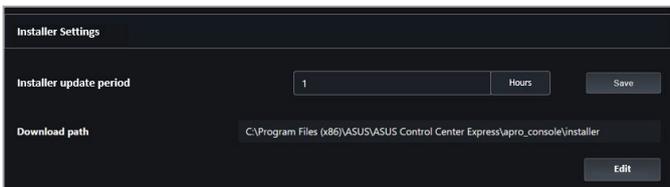
Mise à jour immédiate	Cliquez sur Check (Vérifier) pour vérifier et télécharger les nouvelles mises à jour du logiciel principal d'ASUS Control Center Express.
Mises à jour automatique	Activez cette option pour vérifier automatiquement les mises à jour d'ASUS Control Center Express et envoyer des notifications de mise à jour.
Mailbox notification (Notification par messagerie)	Définir la notification et l'heure de mise à jour pour la boîte mail de ASUS Control Center Express.
Update All Clients (Mettre à jour tous les clients)	Cliquez sur Update (Mettre à jour) pour commencer à mettre à jour tous les agents clients



- **Automatic updates** (Mises à jour automatiques) est défini sur **Disable** (Désactiver) par défaut.
- **Mailbox notification** (Notification par messagerie) est activé par défaut.

Paramètres du programme d'installation :

Configurez les paramètres de l'installateur. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications apportées.



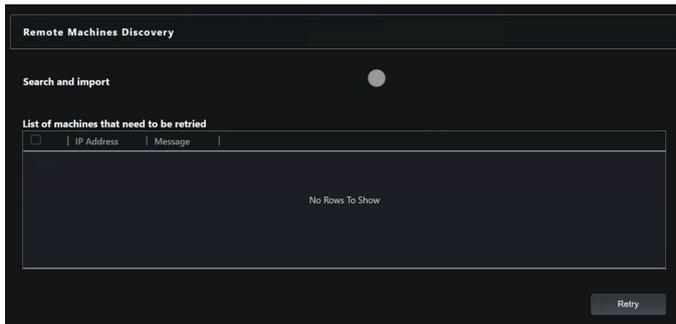
Installer Update Period (Période de mise à jour du programme d'installation)	Définir la fréquence à laquelle l'installateur vérifiera les nouvelles mises à jour.
Download path (Chemin de téléchargement)	Afficher le chemin de téléchargement actuel.
Edit (Modifier)	Sélectionner un nouveau chemin de téléchargement.

Découverte des machines distantes :

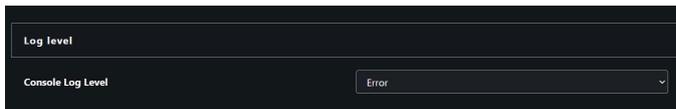
Activez **Search and import** (Rechercher et importer) pour rechercher les appareils déployés qui n'ont pas encore été ajoutés à la liste des appareils. Si des appareils n'ont pas été ajoutés avec succès, vérifiez si des licences suffisantes sont disponibles et cliquez sur **Retry** (Réessayer) pour réessayer.



- Désactivez **Search and Import** (Rechercher et importer) une fois terminé, car cela pourrait interférer avec la gestion des agents.
- Assurez-vous que le compte administrateur et le mot de passe par défaut pour les appareils clients sont corrects, sinon les appareils clients Linux pourraient ne pas être ajoutés. Reportez-vous à **Options** (Options) > **General Configuration** (Configuration générale) > **Agent Device's Administrator Account** (Compte administrateur de l'appareil agent) pour plus d'informations.



Niveau de journalisation :



Console log level (Niveau de journalisation de la console)

Définir le niveau de journal de la console sur Info, Avertissement ou Erreur.

6.1.5 Licence

Vous pouvez ajouter ou supprimer des clés de licence dans ce menu. Vous pouvez également importer des informations de licence à partir des versions précédentes d'ACC.



Chaque appareil client sur lequel vous souhaitez déployer un agent nécessite une clé de licence correspondante.

Nombre de licences utilisées / Nombre total de licences

Options

SMTP Settings Rule Management General Configuration License

License Information (1 / 10) Export Import Add Key Remove

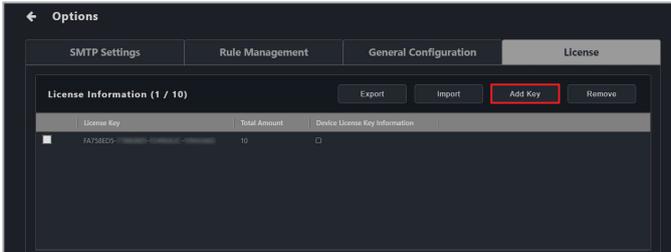
License Key	Total Amount	Device License Key Information
FA756ED5-778888-778888-778888	10	

CSM License Information (0 / 1) Export Import Add Key Remove

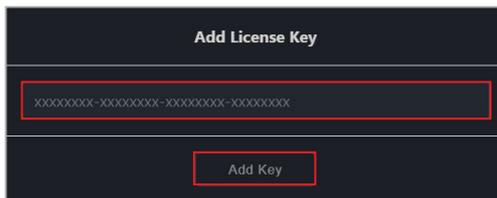
License Key	Total Amount
50828D-8E8888-8E8888	1

Ajouter une seule clé de licence

1. Localisez la clé de licence sur la carte ASUS Control Center Express fournie dans la boîte cadeau de votre carte mère.
2. Cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé).

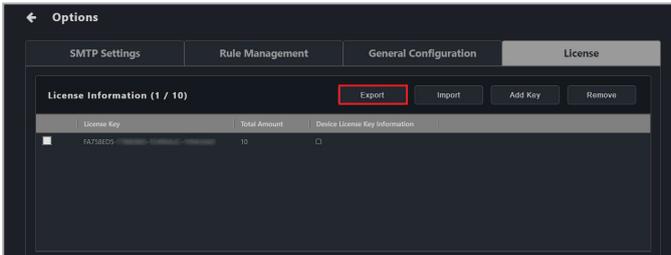


3. Saisissez la clé de licence, puis cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé) afin d'enregistrer une licence pour un seul appareil sur ASUS Control Center Express.

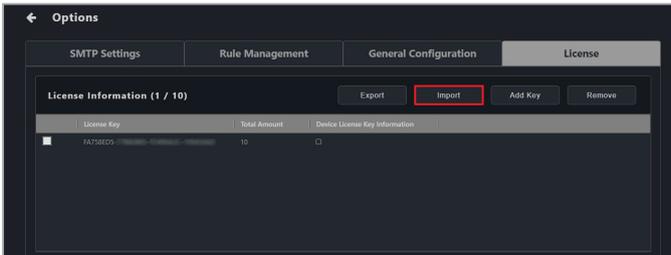


Importer plusieurs clés de licence

1. Cliquez sur **Export** (Exporter) pour exporter un modèle de fichier .csv, puis entrez les informations requises dans le fichier .csv.



2. Cliquez sur **Import** (Importer) pour importer votre fichier .csv modifié.



Ajouter une clé de licence ACC CSM

Si vous souhaitez déployer sur un appareil client CSM, veuillez entrer la clé de licence CSM de 18 caractères dans le bloc CSM License Information pour activer l'appareil client CSM. Vous pouvez également utiliser le **Setting Migrator** (Migrateur de paramètres) pour migrer les clés de licence CSM d'ACC CSM vers ASUS Control Center Express. Pour plus d'informations sur le migrateur de paramètres, veuillez vous référer à **Chapter 6 Settings Migrator** (Chapitre 6 Migrateur de paramètres).

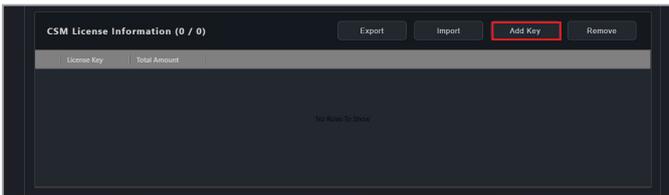


Chaque appareil client CSM sur lequel vous souhaitez déployer un agent nécessite une clé de licence CSM correspondante.

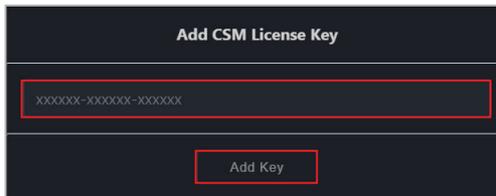


Les clés de licence de produit CSM migrées seront migrées vers la liste **CSM License Information** (Informations sur les licences CSM).

1. Préparez votre ou vos clés de licence ACC CSM.
2. Cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé).

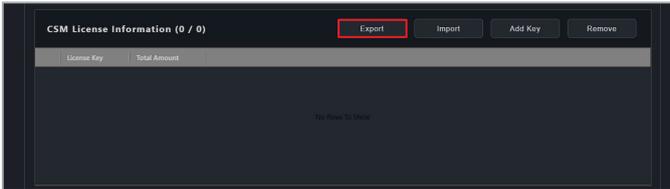


3. Saisissez la clé de licence, puis cliquez sur **Add Key** (Ajouter une clé) afin d'enregistrer une licence pour un seul appareil sur ASUS Control Center Express.

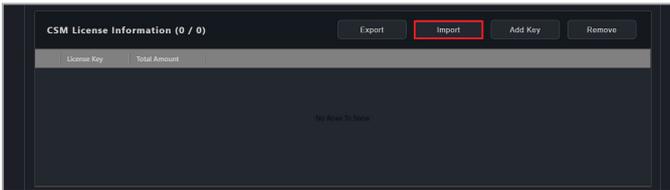


Importer plusieurs clés de licence ACC CSM

1. Cliquez sur **Export** (Exporter) pour exporter un modèle de fichier .csv, puis entrez les informations requises dans le fichier .csv.

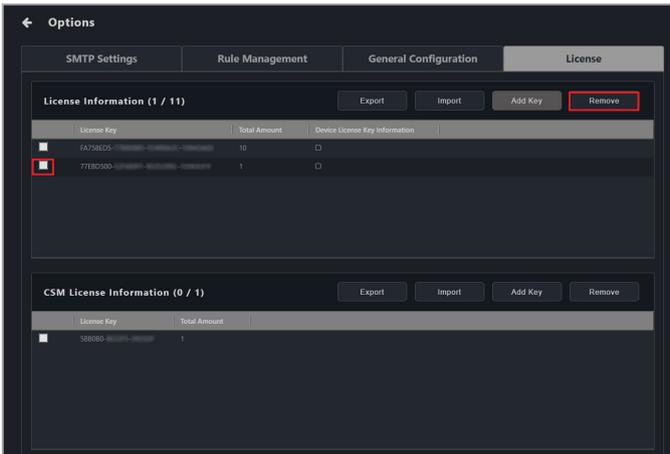


2. Cliquez sur **Import** (Importer) pour importer votre fichier .csv modifié.



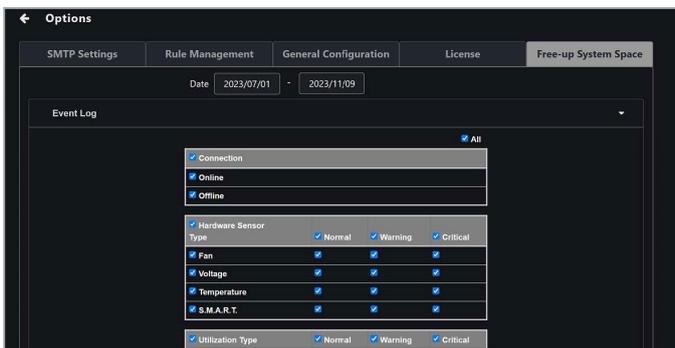
Supprimer une clé de licence

1. Sélectionnez la ou les clés de licence ou les clés de licence ACC CSM que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Remove** (Supprimer).



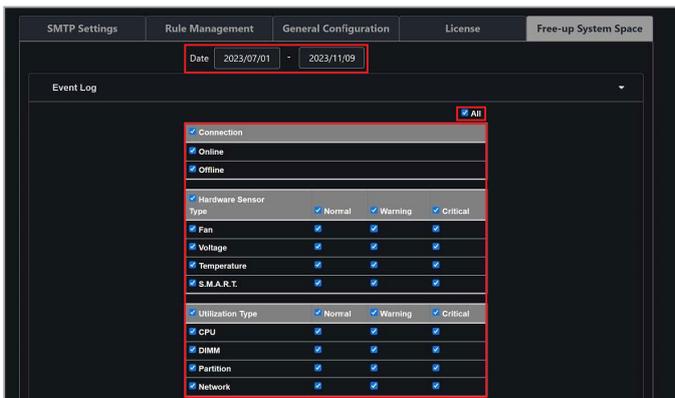
6.1.6 Libérer de l'espace système

Cet élément vous permet de libérer de l'espace système en supprimant les entrées du journal des événements et du centre de mission.



Supprimer des entrées du journal des événements ou du centre de mission

1. Sélectionnez une plage de dates pour supprimer toutes les entrées entre les dates spécifiées, ou laissez vide pour supprimer toutes les entrées quelle que soit la date.
2. Dans les panneaux **Event Log** (Journal des événements) ou **Mission Center** (Centre de mission), sélectionnez une ou plusieurs options pour supprimer toutes les entrées correspondant aux options sélectionnées, ou sélectionnez **All** (Toutes) pour supprimer les entrées de tous types.
3. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer toutes les entrées correspondant aux filtres de date et de type sélectionnés.



4. Activez ou désactivez **Backup** (Sauvegarde) pour enregistrer une sauvegarde des entrées avant suppression (facultatif).
5. Cliquez sur **YES** (OUI) pour confirmer la suppression.

Delete Event Log

This operation will delete the selected event log.
It is recommended to check the backup box to back up the data before deleting.
Are you sure you want to delete it?

Type	Status		
Connection	Online	Offline	
Management Controller	vPro	DASH	BMC
Fan	Normal	Warning	Critical
Voltage	Normal	Warning	Critical
Temperature	Normal	Warning	Critical
S.M.A.R.T.	Normal	Warning	Critical
CPU	Normal	Warning	Critical
DIMM	Normal	Warning	Critical
Partition	Normal	Warning	Critical
Network	Normal	Warning	Critical
Console System	All		

Backup

6.2 Menu Compte

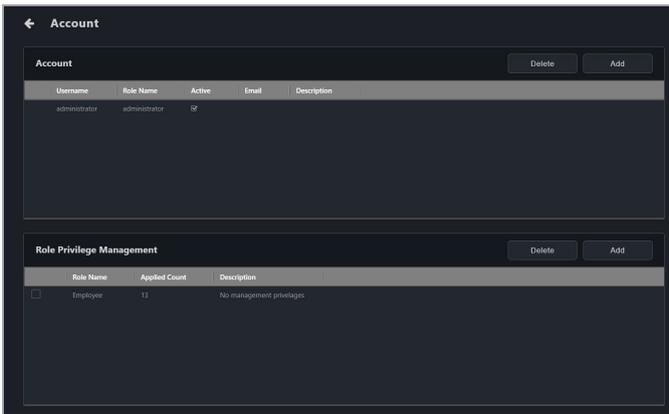
Le menu Compte vous permet de gérer les comptes pour ASUS Control Center Express. Pour accéder au menu Compte, cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Settings** (Paramètres).



Les informations saisies dans cette section sont uniquement à titre de référence.

6.2.1 Paramètres du compte

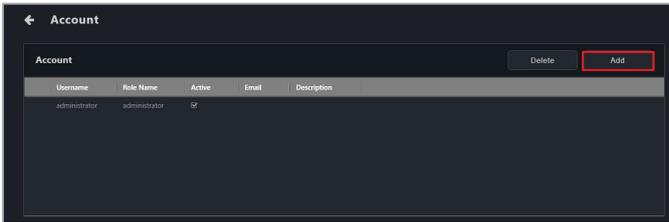
Les paramètres du compte affichent tous les comptes utilisateur sur ASUS Control Center Express et vous permettent d'ajouter, de modifier ou de supprimer des comptes utilisateur.



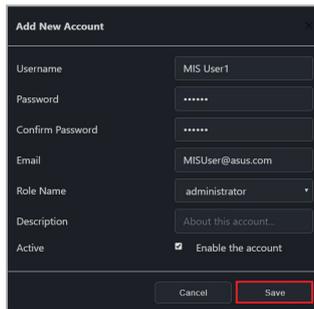
- Le compte et le mot de passe par défaut pour ASUS Control Center Express sont **administrator** et **admin** respectivement.
 - Changez le compte et le mot de passe par défaut d'ASUS Control Center Express pour assurer une meilleure sécurité.
-

Ajouter un compte

1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



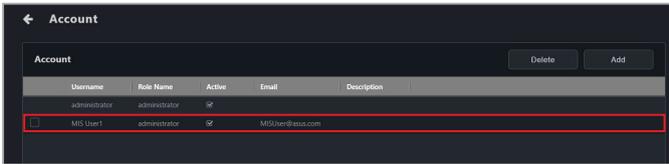
2. Entrez les informations requises dans les champs, et cochez **Enable the account** (Activer le compte) dans le champ **Active** (Actif) pour activer ce compte, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour ajouter ce nouveau compte.

A screenshot of a "Add New Account" form. The form includes fields for "Username" (MIS User 1), "Password" (masked with dots), "Confirm Password" (masked with dots), "Email" (MISUser@asus.com), "Role Name" (administrator), and "Description" (About this account...). There is a checkbox labeled "Active" with the text "Enable the account" next to it, which is checked. At the bottom, there are "Cancel" and "Save" buttons. The "Save" button is highlighted with a red rectangular box.

Username (Nom d'utilisateur)	Nom d'utilisateur du compte.
Password (Mot de passe)	Mot de passe du compte.
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	Confirmer le mot de passe du compte.
E-mail	Adresse e-mail associée au compte.
Role Name (Nom du rôle)	Le rôle attribué au compte déterminera les privilèges dont il dispose. Vous pouvez choisir d'utiliser les rôles prédéfinis administrateur ou visualiseur ou ajouter de nouveaux rôles. * Pour ajouter ou modifier des rôles, reportez-vous à la section Gestion des privilèges de rôle dans ce chapitre.
Description	Entrez une brève description du compte.
Active (Actif)	Cochez pour activer le compte.

Modifier un compte

1. Cliquez sur le compte que vous souhaitez modifier.



2. Vous pouvez modifier les détails du compte, cliquez sur **Update** (Mettre à jour) une fois terminé.

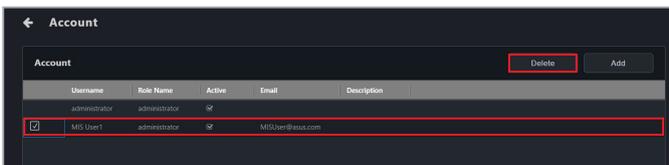
The screenshot shows a dark-themed 'Edit Account' form. Fields include: Username (MIS User1), New password (e.g., *****), Confirm Password (e.g., *****), Email (MISUser@asus.com), Role Name (administrator), Description (About this account...), and Active (checked, Enable the account). At the bottom are 'Cancel' and 'Update' buttons, with 'Update' highlighted by a red box.

Supprimer un compte

1. Sélectionnez le ou les comptes que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).



Le compte administrateur de ASUS Control Center Express ne peut pas être supprimé.



2. Confirmez que vous souhaitez supprimer le(s) compte(s), puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).

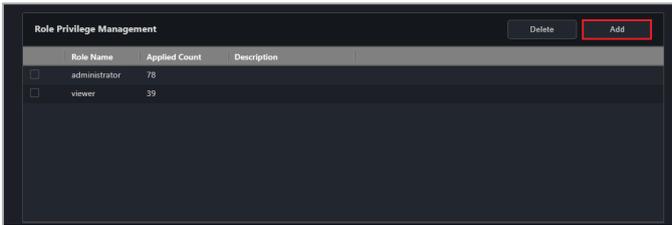
The screenshot shows a dark-themed dialog box titled 'Delete Account'. The text reads: 'Are you sure that you want to delete this account? [MIS User1]'. At the bottom are 'Cancel' and 'Delete' buttons, with 'Delete' highlighted by a red box.

6.2.2 Gestion des privilèges de rôle

La gestion des privilèges de rôle affiche tous les rôles sur ASUS Control Center Express et vous permet d'ajouter, de modifier ou de modifier les permissions des différents rôles que vous pouvez attribuer aux utilisateurs.

Ajouter un nouveau rôle

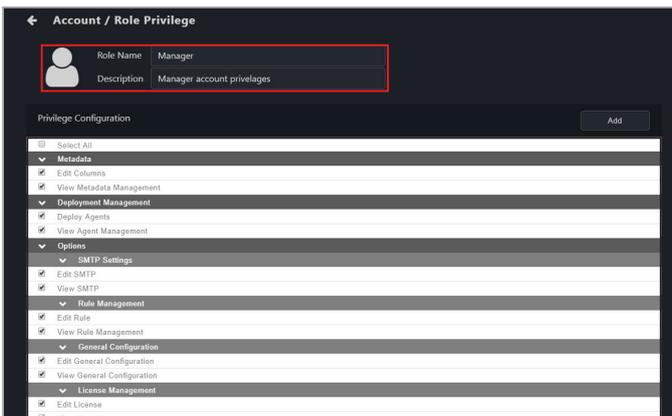
1. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



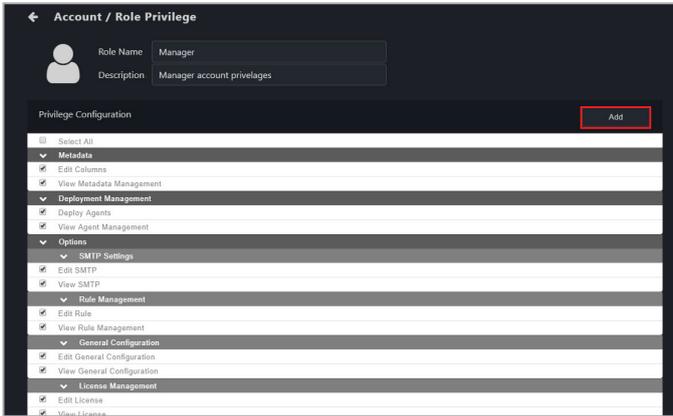
2. Entrez le **Role Name** (Nom du rôle) et la **Description** (Description) pour le rôle, puis cochez les privilèges que vous souhaitez attribuer à ce rôle dans le bloc Privilege Configuration (Configuration des privilèges).



Cochez l'option **Select All** (Tout sélectionner) pour sélectionner tous les privilèges ; cliquer à nouveau sur cette option désélectionnera tous les privilèges.

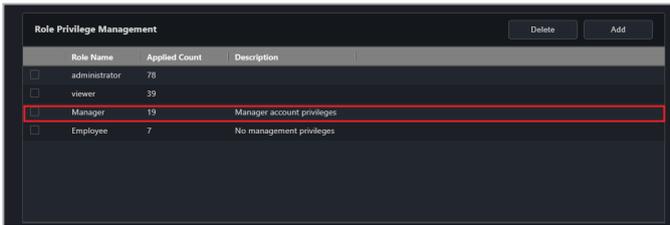


3. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter le nouveau rôle.

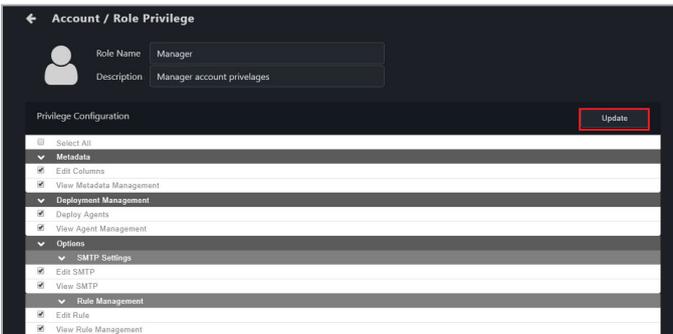


Modifier un rôle

1. Cliquez sur le rôle que vous souhaitez modifier.

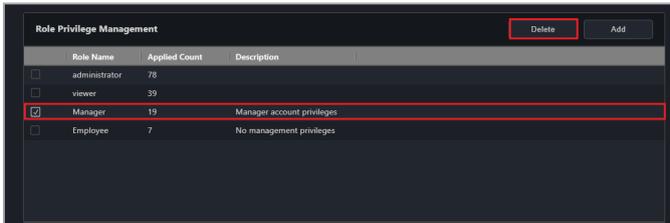


2. Vous pouvez modifier le **Role Name** (Nom du rôle) et la **Description** (Description), ou modifier la **Privilege Configuration** (Configuration des privilèges). Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) une fois terminé.



Supprimer un rôle

1. Sélectionnez le ou les rôles que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).



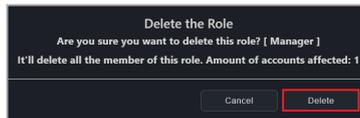
2. Confirmez que vous souhaitez supprimer le(s) compte(s), puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).



Les rôles prédéfinis ne peuvent pas être supprimés.



S'il y a des comptes associés au(x) rôle(s) que vous souhaitez supprimer, les comptes seront également supprimés lorsque vous supprimerez le(s) rôle(s). Le message contextuel vous informera du nombre de comptes affectés par cette action.

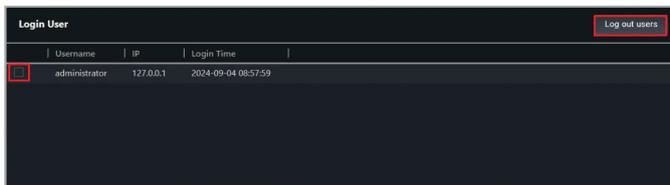


6.2.3 Login user (Utilisateur connecté)

Cet élément vous permet de voir quels utilisateurs sont actuellement connectés.

Forcer un utilisateur à se déconnecter

Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs, puis cliquez sur **Logout User** (Déconnecter l'utilisateur).



6.3 Sauvegarde et restauration

Vous pouvez sauvegarder ou restaurer les données et paramètres de votre serveur principal ASUS Control Center Express. Veuillez suivre les instructions pour le type de base de données (MySQL ou SQLite) sélectionné lors de l'installation de ASUS Control Center Express.



- Assurez-vous que vos données et paramètres sont sauvegardés régulièrement.
- Il est fortement recommandé de sauvegarder vos données et paramètres avant de mettre à jour ASUS Control Center Express.
- Pour des raisons de sécurité des données, les données de sauvegarde ne peuvent être restaurées que sur le serveur principal et le système d'exploitation d'origine. Les données de sauvegarde ne peuvent pas être restaurées si le serveur principal est remplacé ou si le système d'exploitation est réinstallé.

6.3.1 Bases de données MySQL (Windows)

Si vous avez sélectionné MySQL lors de l'installation de ASUS Control Center Express, vous pouvez utiliser l'outil ACCE DBTool ou sauvegarder et restaurer manuellement vos données et paramètres.

Utiliser l'outil ACCE DBTool pour sauvegarder, restaurer ou réparer les données et paramètres (recommandé) :

1. Sur le serveur principal, allez dans **Start (Démarrer) > ASUS Control Center Express**, faites un clic droit sur **ACCE DBTool**, et cliquez sur **Run as Administrator** (Exécuter en tant qu'administrateur).



- Toutes les données seront supprimées lors de la restauration, de la réparation ou de la réinstallation de la base de données MySQL. Il est recommandé de créer une nouvelle sauvegarde avant d'initier ces actions.
- Veuillez attendre que toutes les actions soient terminées avant de continuer à utiliser ASUS Control Center Express.

2. Accédez au répertoire d'installation d'ASUS Control Center Express dans l'invite **Open File** (Ouvrir un fichier) et sélectionnez le fichier de base de données.



Le chemin du dossier ASUS Control Center Express variera en fonction du chemin que vous avez sélectionné lors de l'installation.

3. Définissez le port de communication MySQL s'il diffère du paramètre par défaut.
4. L'outil ACCE DBTool vous permet de sauvegarder, restaurer, réinstaller ou réparer vos données. Veuillez vous référer à la liste ci-dessous pour plus d'informations :
 - Backup your data (Sauvegarder vos données) : Sauvegarde la base de données actuelle.
 - Restore from backup (Restaurer à partir d'une sauvegarde) : Restaure vos données à partir d'un fichier de sauvegarde sélectionné.
 - Reinstall database (Réinstaller la base de données) : Réinstalle la base de données MySQL.
 - Repair database (Base de données de réparation) : Vérifie le fichier de sauvegarde sélectionné pour les erreurs et tente des réparations. Les données peuvent ne pas être récupérées si elles sont corrompues au-delà de toute réparation.

Sauvegarder manuellement les données et paramètres :

1. Sur le serveur principal, veuillez fermer et quitter ASUS Control Center Express, puis allez dans **Start (Démarrer) > ASUS Control Center Express** et cliquez sur **Stop ACCE Service** (Arrêter le service ACCE).
2. Dans une invite de commande avec des privilèges d'administrateur complets, entrez la commande suivante pour arrêter le serveur MySQL :

sc stop DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                          (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x1
        WAIT_HINT           : 0x5265c00
```

3. Entrez la commande suivante pour confirmer si le serveur MySQL s'est complètement arrêté :

sc query DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x0
        WAIT_HINT           : 0x0
```



Le statut de **STATE** (ÉTAT) doit être *1 STOPPED*.

4. Sauvegardez le contenu du répertoire de stockage de données MySQL vers votre emplacement de sauvegarde.

C:\ProgramData\DataStorage

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB



Le répertoire de stockage de données par défaut est défini sur *C:\ProgramData\DataStorage*.

- Une fois les fichiers sauvegardés, entrez la commande suivante dans l'invite de commande pour redémarrer le serveur MySQL.

sc start DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x3
        WAIT_HINT            : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                 :
```

- Allez dans **Start** (Démarrer) > **ASUS Control Center Express** et cliquez sur **Start ACCE Service** (Démarrer le service ACCE).

Restaurer manuellement les données et paramètres :

- Sur le serveur principal, veuillez fermer et quitter ASUS Control Center Express, puis allez dans **Start** (Démarrer) > **ASUS Control Center Express** et cliquez sur **Stop ACCE Service** (Arrêter le service ACCE).
- Dans une invite de commande avec des privilèges d'administrateur complets, entrez la commande suivante pour arrêter le serveur MySQL :

sc stop DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x1
        WAIT_HINT            : 0x5265c00
```

- Entrez la commande suivante pour confirmer si le serveur MySQL s'est complètement arrêté :

sc query DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x0
```



Le statut de **STATE** (ÉTAT) doit être *1 STOPPED*.

4. Copiez la sauvegarde de votre emplacement de sauvegarde vers le répertoire de stockage de données MySQL et cliquez sur **Replace All** (Remplacer tout).



- Le répertoire de stockage de données par défaut est défini sur `C:\ProgramData\DataStorage`.

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB

5. Une fois les fichiers restaurés, entrez la commande suivante dans l'invite de commande pour redémarrer le serveur MySQL :

sc start DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                   (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0    (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0    (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x3
        WAIT_HINT           : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                :
```

6. Allez dans **Start** (Démarrer) > **ASUS Control Center Express** et cliquez sur **Start ACCE Service** (Démarrer le service ACCE).

6.3.2 Bases de données SQLite (Windows)

Sauvegarder les données et paramètres dans les bases de données SQLite

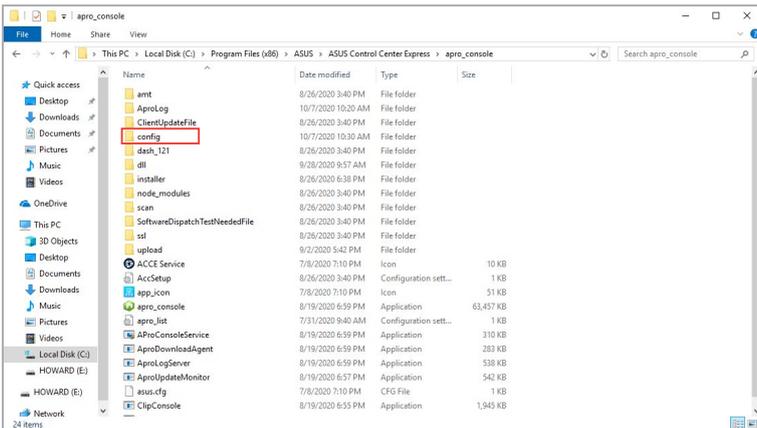
Si vous avez sélectionné SQLite lors de l'installation d'ASUS Control Center Express, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour sauvegarder vos données :

1. Localisez le dossier où ASUS Control Center Express est installé sur votre serveur principal.



- Le dossier par défaut est défini sur `C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express`.
- Le chemin du dossier ASUS Control Center Express variera en fonction du chemin que vous avez sélectionné lors de l'installation.

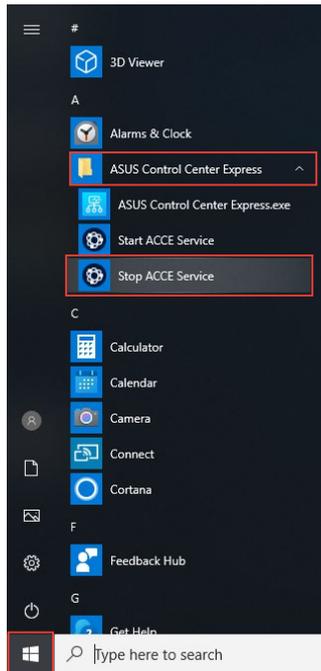
2. Accédez au dossier **apro_console**.
3. Sauvegardez le dossier **config**, y compris tous les fichiers du dossier **config**, vers votre emplacement de sauvegarde.



Restaurer les données et paramètres dans les bases de données SQLite

Si vous avez sélectionné SQLite lors de l'installation de ASUS Control Center Express, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour restaurer vos données. Nous recommandons de sauvegarder vos données et paramètres actuels de ASUS Control Center Express avant de restaurer les paramètres et données d'une sauvegarde précédente. Pour plus de détails sur la sauvegarde de vos données et paramètres de ASUS Control Center Express, veuillez vous référer à la section **Backing up data and settings in SQLite databases** (Sauvegarde des données et paramètres dans les bases de données SQLite).

1. Si votre ASUS Control Center Express est actuellement en fonctionnement ou en cours d'utilisation, veuillez fermer et quitter ASUS Control Center Express.
2. Sur le serveur principal, allez dans **Start** (Démarrer) > **ASUS Control Center Express**, et cliquez sur **Stop ACCE Service** (Arrêter le service ACCE).



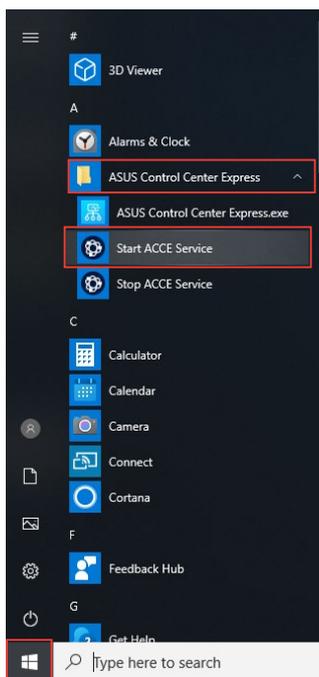
3. Localisez le fichier de sauvegarde (**config**) que vous souhaitez restaurer et copiez-le ainsi que tous les fichiers du dossier de sauvegarde.

4. Accédez au dossier où ASUS Control Center Express est installé sur votre serveur principal, puis ouvrez le dossier **apro_console**.



- Le dossier par défaut est défini sur *C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express*.
- Le chemin du dossier ASUS Control Center Express variera en fonction du chemin que vous avez sélectionné lors de l'installation.

5. Remplacez le dossier **config** et tous les fichiers qu'il contient en collant le dossier **config** copié et tous les fichiers qu'il contient à partir de l'étape 3 dans le dossier **apro_console**.
6. Une fois le dossier et les fichiers remplacés avec succès, allez dans **Start** (Démarrer) > **ASUS Control Center Express**, et cliquez sur **Start ACCE Service** (Démarrer le service ACCE).



6.3.3 Bases de données MySQL (Linux)

Sauvegarder les données et paramètres sous Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour sauvegarder vos données et paramètres.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante, où <PATH> est un paramètre facultatif pour spécifier l'emplacement de sauvegarde :



Si un emplacement de sauvegarde n'est pas spécifié, la sauvegarde sera enregistrée dans le répertoire d'installation d'ACCE.

```
sudo ./ACCE --dbbackup <PATH>
```

2. Appuyez sur **Y** (O) lorsque vous êtes invité à redémarrer le service ACCE et procéder à la sauvegarde.

Restaurer les données et paramètres sous Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour restaurer à partir d'une sauvegarde précédemment effectuée.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante, où <PATH> est le chemin complet vers le fichier de sauvegarde :



Toutes les données de la base de données seront écrasées. Assurez-vous que vos données et paramètres sont sauvegardés avant de continuer.

```
sudo ./ACCE --dbrecovery <PATH>
```

2. Appuyez sur **Y** lorsque vous êtes invité à redémarrer le service ACCE, puis appuyez à nouveau sur **Y** pour procéder à la sauvegarde

Effacer les données et paramètres sous Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour effacer toutes les données et créer une nouvelle base de données.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante :



Toutes les données de la base de données seront supprimées. Assurez-vous que vos données et paramètres sont sauvegardés avant de continuer.

```
sudo ./ACCE --dbrestore
```

2. Appuyez sur **Y** lorsque vous êtes invité à redémarrer le service ACCE, puis appuyez à nouveau sur **Y** pour procéder à la sauvegarde

Réparer les données et paramètres sous Linux

En cas de corruption de la base de données, suivez les instructions ci-dessous pour tenter de réparer la base de données.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante :



Selon la gravité de la corruption de la base de données, la récupération complète des données n'est pas garantie.

```
sudo ./ACCE --dbrescure
```

2. Appuyez sur **Y (O)** lorsque vous êtes invité à redémarrer le service ACCE et procéder à la réparation de la base de données.

6.4 Migrer les paramètres de ACC CSM

Si vous utilisez déjà ACC CSM et souhaitez importer toutes vos configurations ACC CSM vers ASUS Control Center Express, vous pouvez utiliser la fonction de migration des paramètres. Cela vous permettra également de déployer des agents ASUS Control Center Express sur les appareils existants gérés par votre ACC CSM.

Pour accéder à **Settings Migrator** (Migrateur de paramètres), cliquez sur  situé dans la barre de menu en haut à droite, puis sélectionnez **Settings Migrator** (Migrateur de paramètres).

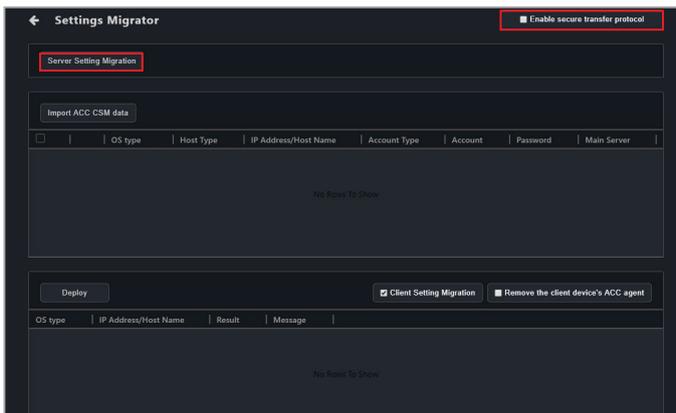


Les captures d'écran de cette section sont uniquement à titre de référence.

6.4.1 Migrer les configurations du serveur ACC CSM

Vous pouvez migrer les configurations du serveur ACC CSM vers ASUS Control Center Express en suivant les étapes ci-dessous :

1. (facultatif) Cochez l'option **Enable secure transfer protocol** (Activer le protocole de transfert sécurisé) pour vous assurer que les données à migrer sont protégées par un protocole de sécurité.
2. Cliquez sur **Server Setting Migration** (Migration des paramètres du serveur).



3. Entrez les informations requises dans les champs, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

ACC CSM server IP (IP du serveur ACC CSM)	Adresse IP du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer
ACC CSM account (Compte ACC CSM)	Le compte administrateur du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer
ACC CSM password (Mot de passe ACC CSM)	Le mot de passe du compte administrateur du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer
Sync metadata (Synchroniser les métadonnées)	Cochez pour importer les champs de métadonnées de ACC CSM
Sync general setting (Paramètre général de synchronisation)	Cochez pour importer des paramètres généraux spécifiques de ACC CSM. Ces paramètres incluent : MainServer Settings (Paramètres du serveur principal) Configuration de l'agent - Web page refresh timer (Intervalle de rafraîchissement de la page web) - Hardware sensor interval (Intervalle du capteur matériel) - Check for updates timer (Intervalle de vérification des mises à jour) - Utilization time interval (Intervalle de temps d'utilisation) - Agent response timer (Intervalle de réponse de l'agent)
Sync SMTP setting (Synchroniser le paramètre SMTP)	Cochez pour importer les paramètres SMTP de ACC CSM
Sync rule management (Synchroniser la gestion des règles)	Cochez pour importer les règles de notification de ACC CSM * Les règles de notification importées ne seront appliquées qu'aux appareils ACC CSM gérés par ASUS Control Center Express. ** Si de nouveaux appareils CSM sont ajoutés après avoir déjà migré les configurations du serveur, les tâches relatives à ces appareils seront ajoutées au planificateur de tâches une fois que les agents ASUS Control Center Express auront été déployés sur ces appareils.
Sync account setting (Synchroniser les paramètres du compte)	Cochez pour importer les comptes et rôles d'ACC CSM * Le compte par défaut d'ACC CSM ne peut pas être importé. ** Pour des raisons de sécurité, les mots de passe des comptes ACC CSM importés ne seront pas importés dans ASUS Control Center Express. Le mot de passe pour ces comptes sera défini sur "admin". Assurez-vous que les mots de passe de ces comptes sont modifiés après l'importation.



Les clés de licence de produit CSM migrées seront migrées vers la liste **CSM License Information** (Informations sur les licences CSM) sous l'onglet **License** (Licence) dans ASUS Control Center Express. Reportez-vous à la section **License information** (Informations sur les licences) dans ce chapitre pour plus d'informations.

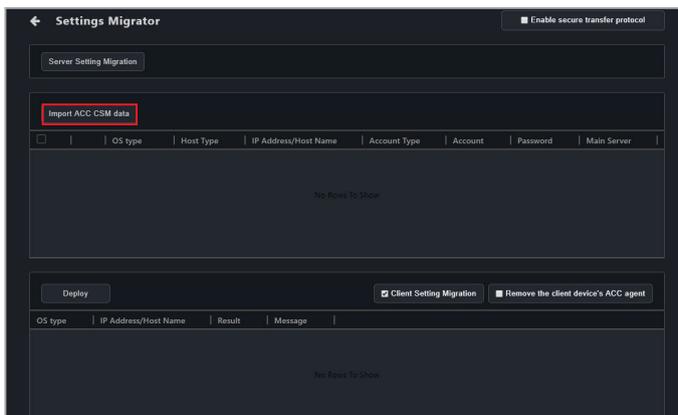
4. Les résultats de la migration des configurations et des données peuvent différer selon les configurations de ACC CSM. Vous pouvez consulter les résultats de la migration pour chaque option dans le centre de mission.

Server Setting Migration		
Capability	Task Status	Message
syncLicense	Success	
syncMetaData	Fail	No deployed device exist
syncGeneralSetting	Success	
syncSMTP	Fail	ACC CSM SMTP data is empty or in
syncRule	Fail	No deployed device exist
syncAccount	Success	

6.4.2 Importer les données de ACC CSM

Vous pouvez importer les informations des appareils clients d'ACC CSM, ce qui vous permettra de déployer des agents ASUS Control Center Express sur les appareils clients ACC CSM.

1. Cliquez sur **Import ACC CSM data** (Importer les données ACC CSM).



2. Entrez les informations requises dans les champs.



ACC Express server IP (IP du serveur ACC Express)	Adresse IP du serveur ASUS Control Center Express
ACC CSM server IP (IP du serveur ACC CSM)	Adresse IP du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer
ACC CSM account (Compte ACC CSM)	Le compte administrateur du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer
ACC CSM password (Mot de passe ACC CSM)	Le mot de passe du compte administrateur du serveur ACC CSM que vous souhaitez importer

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé pour commencer à importer les données des appareils clients.

4. Les données des appareils clients gérés par ACC CSM doivent être importées et apparaître dans le bloc des appareils.



Si un appareil client importé a déjà été déployé avec un agent ASUS Control Center Express, **This device has already been deployed to** (Cet appareil a déjà été déployé) sera affiché. Si vous souhaitez redéployer sur cet appareil, veuillez d'abord supprimer l'agent, reportez-vous à la section **Removing agents** (Suppression des agents) dans le chapitre **Agent Deployment** (Déploiement des agents) pour plus d'informations.

6.4.3 Déployer des agents ACCE sur les appareils ACC CSM

1. Avant de déployer des agents ASUS Control Center Express sur les appareils ACC CSM, assurez-vous d'avoir enregistré des clés de licence CSM pour les appareils produits ACC CSM.



Pour plus d'informations sur l'enregistrement des clés de licence CSM, reportez-vous à la section **License** (Licence) dans ce chapitre.

2. Double-cliquez sur les appareils clients importés sur lesquels vous souhaitez déployer des agents et modifiez le mot de passe pour le mot de passe administrateur de l'appareil client, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer). Vous pouvez également modifier le compte administrateur et le mot de passe par défaut de l'appareil agent, sous **Settings** (Paramètres) > **Options** > **General Configurations** (Configurations générales) > **Agent device's administrator account** (Compte administrateur de l'appareil agent). Reportez-vous à la section **Agent account password** (Mot de passe du compte agent) dans ce chapitre pour plus d'informations.
3. Cochez les appareils sur lesquels vous souhaitez déployer un agent dans la liste des appareils importés.

The screenshot shows the 'Settings Migrator' application interface. At the top, there is a 'Server Setting Migration' section. Below it, the 'Import ACC CSM data' section is active, displaying a table of imported devices. The table has columns for OS Type, Host Type, IP Address, Account, Password, Main Ser., Cl., R., U., and Data. One device is listed with a red border around its row: Windows, ip, 192.168.2.102, local, Administrator, admin, 192.168.2.103, 10630, 10637, 10038, user. Below the table, there are buttons for 'Deploy', 'Client Setting Migration', and 'Remove the client device's ACC agent'. At the bottom, there is another table with columns for OS type, IP Address/Host Name, Result, and Message, which is currently empty.

4. (facultatif) Cochez **Client setting migration** (Migration des paramètres client) pour importer les paramètres et données des clients ACC CSM pour les appareils sélectionnés lors du déploiement, cette option est cochée par défaut. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour plus d'informations sur les paramètres et données client que **Client setting migration** (Migration des paramètres client) importera.

Utilization (Utilisation)	Valeurs de seuil du processeur
	Valeurs de seuil de la mémoire vive
	Valeurs de seuil de la partition
	Valeurs de seuil du réseau
Control (Contrôle)	Paramètre Enable/Disable Regedit (Activer/Désactiver Regedit)
	Paramètre USB Storage Device (Périphérique de stockage USB)
Event Log (Journal des événements)	Informations du journal des événements sur l'appareil
Scheduled tasks (Tâches planifiées)	Tâches planifiées liées au Contrôle de l'alimentation
	Tâches planifiées liées au Contrôle des services
	Tâches planifiées liées à la Distribution de logiciels
	Tâches planifiées liées au Contrôle de sécurité
	Tâches planifiées liées au Cache du BIOS

5. (facultatif) Cochez **Remove the client device's ACC agent** (Supprimer l'agent ACC de l'appareil client) pour supprimer les versions précédentes des agents ASUS Control Center installés sur les appareils clients sélectionnés lors du déploiement de nouveaux agents.
6. Cliquez sur **Deploy** (Déployer) et attendez que le déploiement de l'agent soit terminé. Les résultats du déploiement peuvent différer selon les configurations d'ACC CSM. Vous pouvez consulter les résultats du déploiement et de la migration des données pour chaque appareil dans le bloc des résultats.



Assurez-vous qu'un compte Administrateur du système d'exploitation Windows du client est activé et qu'un mot de passe est défini.



S'il y a des tâches planifiées importées sur des appareils sur lesquels les agents ASUS Control Center Express n'ont pas encore été déployés, les tâches relatives à ces appareils seront ajoutées au planificateur de tâches une fois que les agents ASUS Control Center Express auront été déployés sur ces appareils.