

## KRPA-U16 更新 BMC 韌體到 2.2.5 版本

注意:在更新 **BMC 2.2** 之前,請務必要確認目前在機器上所使用的 **BMC** 版本至少需要為版本為 **1.15** ,若您已經更新至版本 **1.15** ,請跳到**步驟 6** ,若您已經更新至版本 **2.0** 或以上,您可以在 **DOS** 環境下或是透過 **WEBGUI** 進行更新。

BMC 韌體 **1.15** 版本 的下載連結:

[https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/SocketSP3\(4094\)/KRPA-U16/BIOS&FW/ASMB9\\_FW1152\\_KRPA-U16.zip?](https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/SocketSP3(4094)/KRPA-U16/BIOS&FW/ASMB9_FW1152_KRPA-U16.zip?)

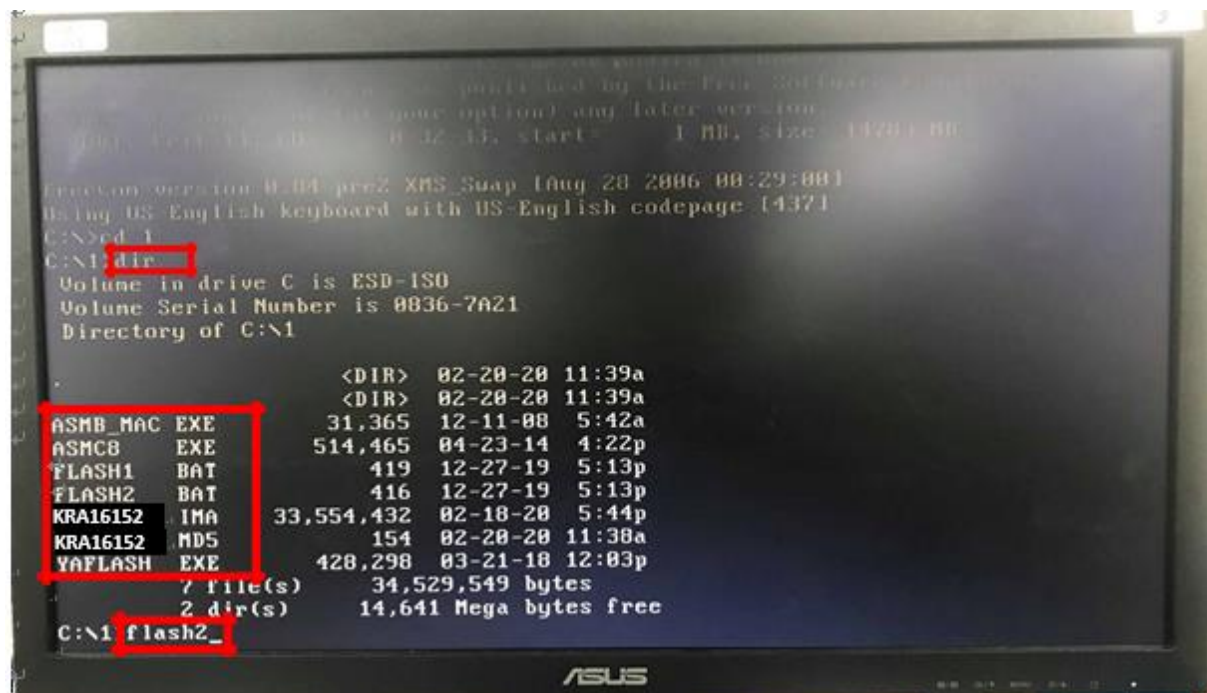
BMC 韌體 **2.2.5** 版本 的下載連結:

[https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/SocketSP3\(4094\)/KRPA-U16/BIOS&FW/ASMB9\\_FW2025\\_KRPA-U16.zip](https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/SocketSP3(4094)/KRPA-U16/BIOS&FW/ASMB9_FW2025_KRPA-U16.zip)

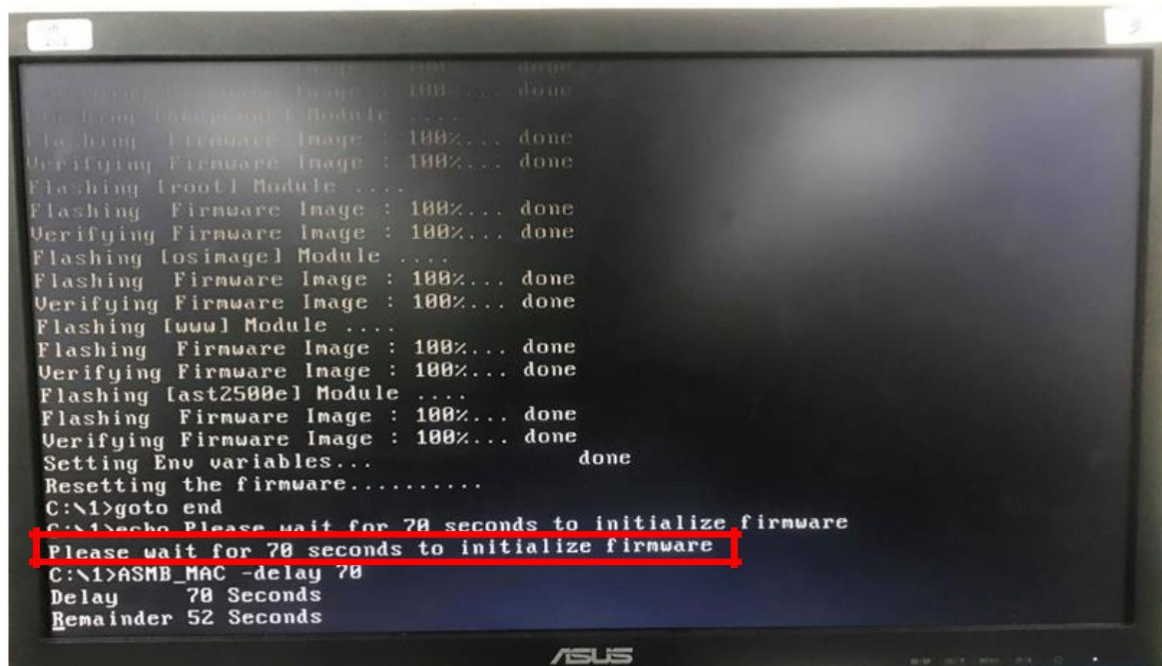
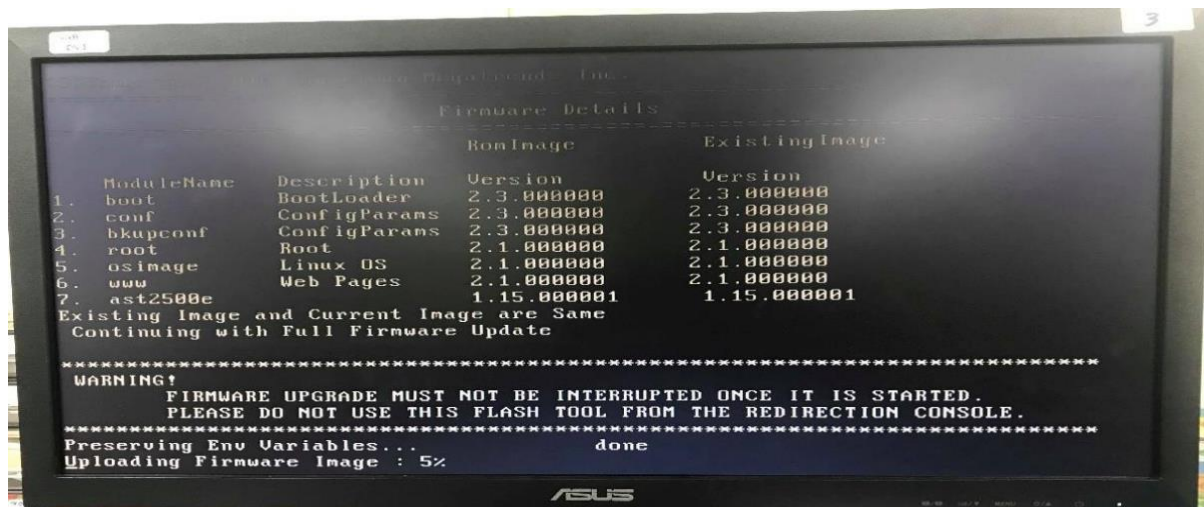
步驟 1: 在 DOS 環境下更新 BMC 韌體,將 BMC F/W 1.15 和 2.2 版本解壓縮後將資料夾放入 USB Flash ROM 裝置。您可以先重命名檔案。(例如: BMC firmware 1.15 和 BMC firmware 2.2)您可以設定此 USB Flash ROM 為第一優先開機或在 POST 畫面按 Hot key" F8 " 進入 USB Flash ROM 裝置。(您必須要先為此 USB Flash ROM 製作 DOS 開機功能)

步驟 2: 輸入 **dir** 並按 enter 以顯示 USB Flash ROM 裝置中的檔案。

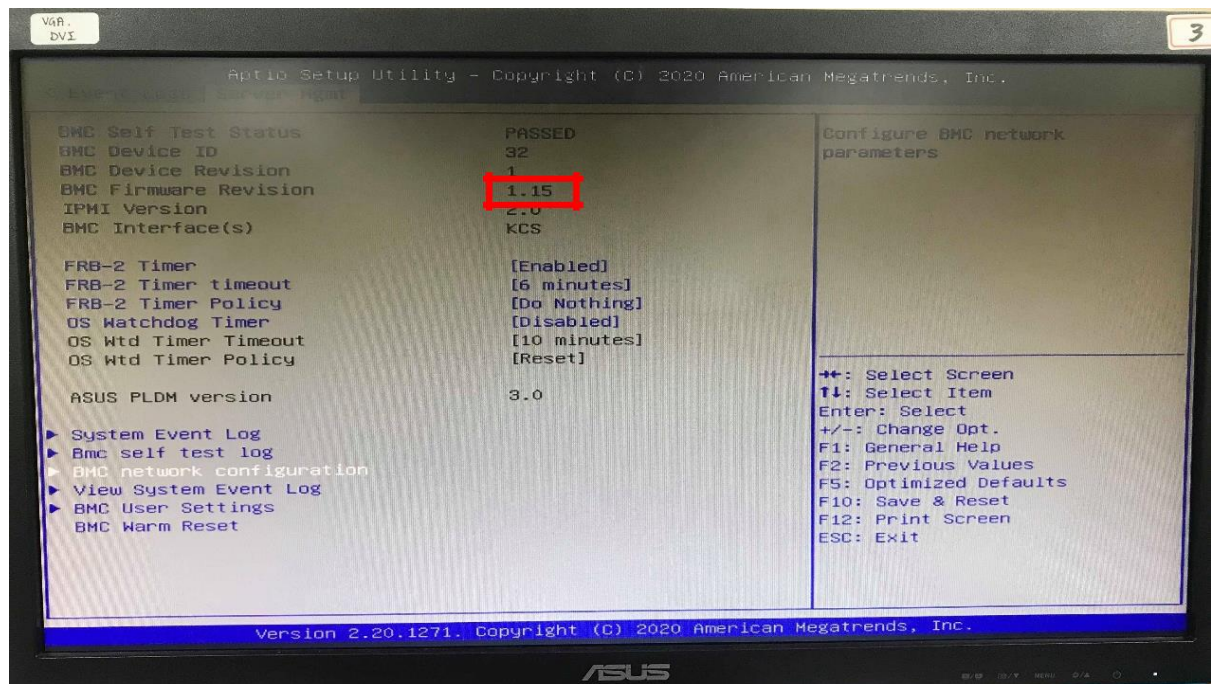
步驟 3: 輸入 **flash2** 並按 enter 執行 flash2。



步驟 4: 等待韌體映像檔刷新。完成所有韌體映像檔刷新後，請等待約 70 秒以初始化檔案。



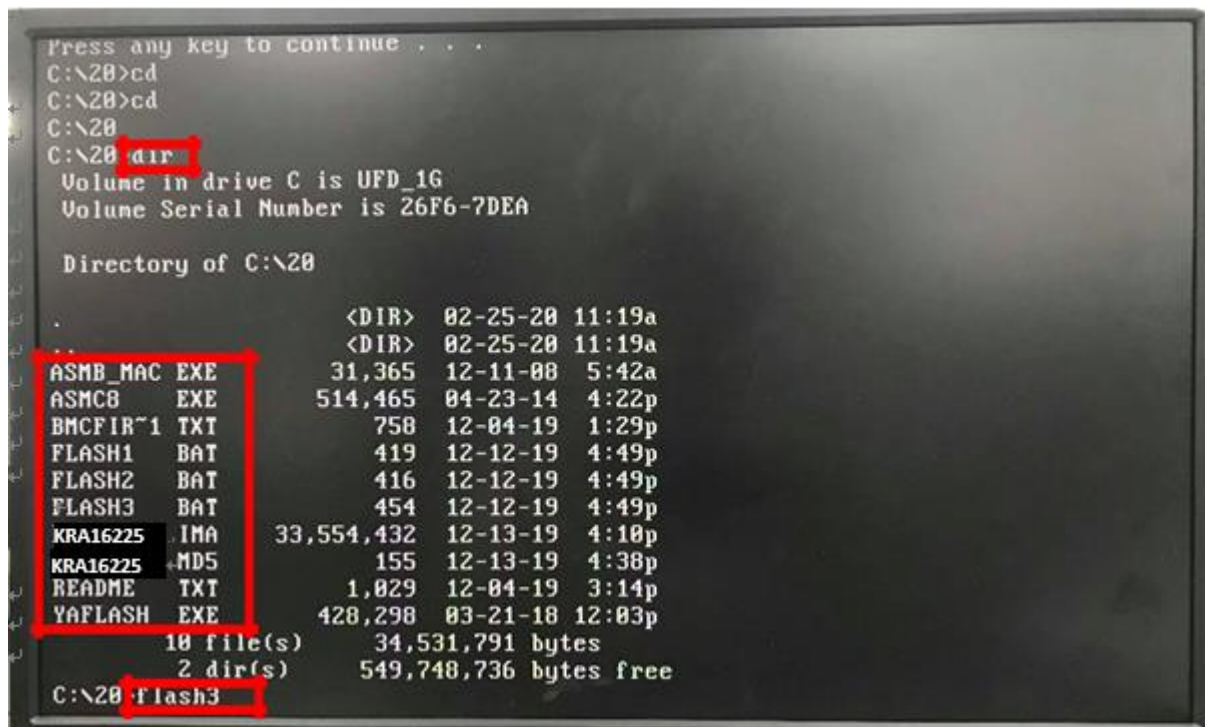
步驟 5: 重新啟動系統，您可以在 BIOS 主選單的 Server Mgmt 中檢查 BMC 韌體版本。BMC 韌體版本為 **1.15**。



步驟 6: 重新啟動系統，然後再次按 Hot key “F8” 由 USB Flash ROM 開機。

步驟 7: 輸入 **dir** 並按 enter 以顯示 USB Flash ROM 裝置中的檔案。

步驟 8: 輸入 **flash3** 並按 enter 執行 flash3。



```
Press any key to continue . . .
C:\20>cd
C:\20>cd
C:\20>
C:\20>dir
Volume in drive C is UFD_1G
Volume Serial Number is 26F6-7DEA

Directory of C:\20

.                <DIR>    02-25-20  11:19a
.                <DIR>    02-25-20  11:19a
ASMB_MAC  EXE           31,365  12-11-08  5:42a
ASMC8     EXE          514,465  04-23-14  4:22p
BMCFIR~1  TXT              758    12-04-19  1:29p
FLASH1    BAT           419    12-12-19  4:49p
FLASH2    BAT           416    12-12-19  4:49p
FLASH3    BAT           454    12-12-19  4:49p
KRA16225  IMA          33,554,432  12-13-19  4:10p
KRA16225  MD5             155    12-13-19  4:38p
README    TXT           1,029    12-04-19  3:14p
YAFLASH   EXE          428,298  03-21-18  12:03p
            10 file(s)      34,531,791 bytes
            2 dir(s)       549,748,736 bytes free
C:\20>flash3
```



步驟 9: 等待韌體映像檔刷新。完成所有韌體映像檔刷新後，請等待約 70 秒以初始化檔案。

```
C:\Z0>YafFlash -kcs H5A1U206.ima -vyes
INFO: Yafu INI Configuration File not found... Default options will not be appl
ed...

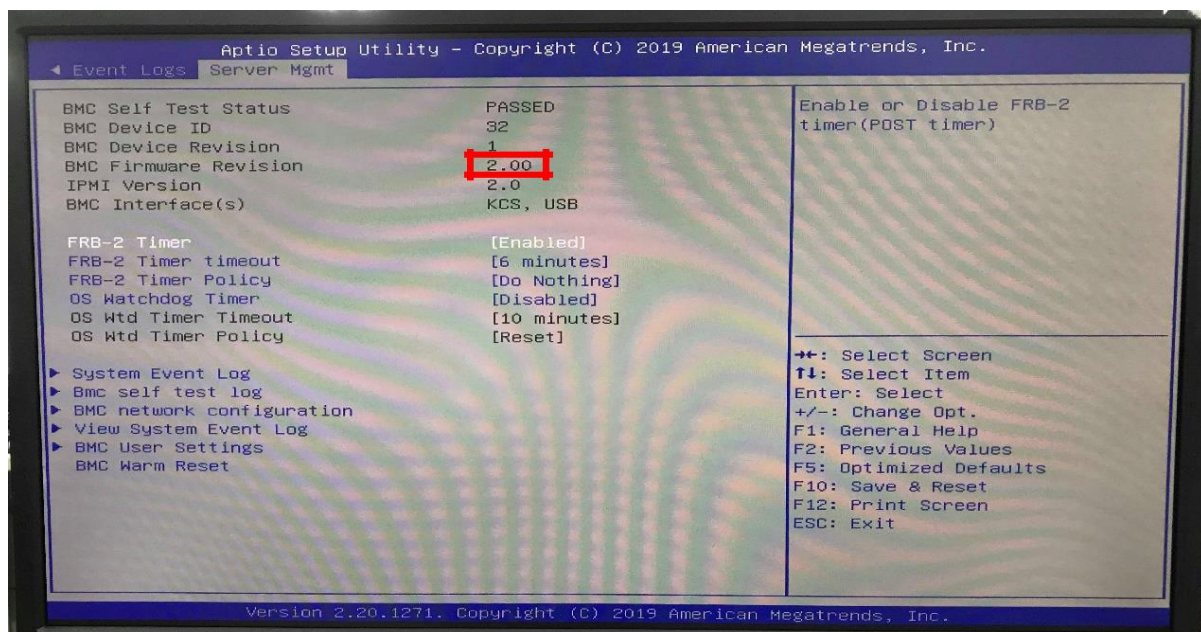
-----
YAFUFlash - Firmware Upgrade Utility (Version 4.55.6)
-----
(C)Copyright 2016, American Megatrends Inc.
The Image Modules count are different for Image
So,The Images are different. Use '-info' Option to know more
Continuing with Full Firmware Update
-
```

```
-----
YAFUFlash - Firmware Upgrade Utility (Version 4.55.6)
-----
(C)Copyright 2016, American Megatrends Inc.
The Image Modules count are different for Image
So,The Images are different. Use '-info' Option to know more
Continuing with Full Firmware Update
Continuing Full Firmware Upgrade with update of UBOOT

*****
WARNING!
FIRMWARE UPGRADE MUST NOT BE INTERRUPTED ONCE IT IS STARTED.
PLEASE DO NOT USE THIS FLASH TOOL FROM THE REDIRECTION CONSOLE.
*****
Preserving Env Variables... done
Uploading Firmware Image : 100%... done
Flashing [boot] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [conf] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [root] Module ....
Flashing Firmware Image : 67%
```

```
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [bkupconf] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [root] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [osimage] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [www] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Flashing [ast2500el] Module ....
Flashing Firmware Image : 100%... done
Verifying Firmware Image : 100%... done
Setting Env variables... done
Resetting the firmware.....
C:\15>goto end
C:\15>echo Please wait for 70 seconds to initialize firmware
Please wait for 70 seconds to initialize firmware
C:\15>ASMB_MAC -delay 70
Delay 70 Seconds
Remainder 20 Seconds
```

步驟 10: 重新啟動系統，您可以在 BIOS 主選單的 Server Mgmt 中檢查 BMC 韌體版本。  
BMC 韌體版本為 **2.2.5**。



**Q:**為何我更新 BMC 到版本 2.0 開機會等待較久時間，這是正常現象嗎?

**A:**BMC 版本 2.0 開始支援 Redfish 功能，主要是 BIOS 需要將資訊移轉到 BMC，所以會需要一些資料轉換格式和傳遞時間。這現象華碩已經發現此問題,同步積極和 AMI 討論解決(與 AMI 的 Core base 有關)，我們預計在下一個版本的 BMC Release，將會 improve 這個情況。原則上，Redfish 全功能不被影響，實際的效能也符合華碩的預計標準，請客戶可以放心使用。

**P.S.**

1.經過實際的開機時間，約會有 5~7 分鐘的等待時間，時間的長短也會與在機器內所安裝的裝置多寡有直接關係。

2.您也可以嘗試在 BIOS 選單內關閉 Network stack 功能(預設關閉)，暫時停用此功能，在開機時也會先忽略此資料轉移機制，就不會此等待時間的現象。