

## RS700A-E9-RS12V2 更新 BMC 韧体到 2.2.1 版本

注意:在更新 **BMC 2.2** 之前,请务必确认目前在机器上所使用的 **BMC** 版本至少需要为版本为 **1.15**, 若您已经更新至版本 **1.15**, 请跳到**步骤 6**, 若您已经更新至版本 **2.0** 或以上, 您可以在 **DOS** 环境下或是透过 **WEBGUI** 进行更新。

BMC 韧体 **1.15** 版本的下载连结:

[https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/server/RS700A-E9V2/FW/ASMB9\\_FW1151\\_RS700A-E9-RS12V2.zip](https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/server/RS700A-E9V2/FW/ASMB9_FW1151_RS700A-E9-RS12V2.zip)

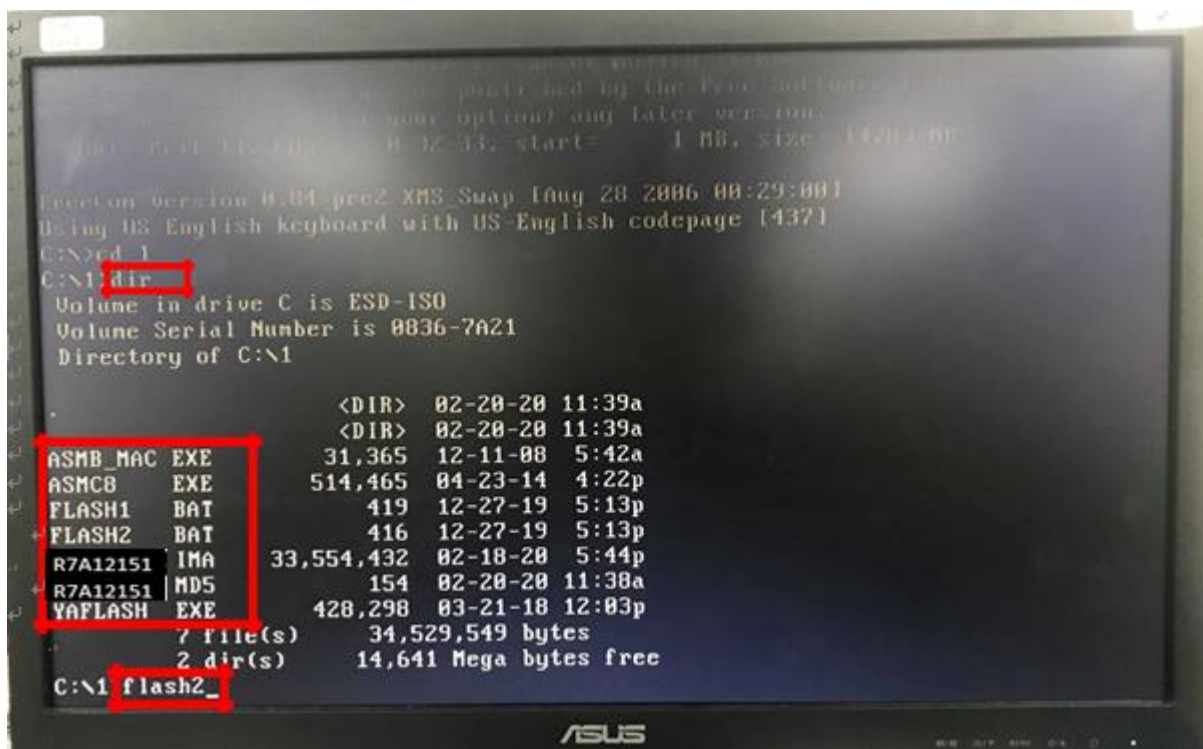
BMC 韧体 **2.2.1** 版本的下载连结:

[https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/server/RS700A-E9V2/FW/ASMB9\\_FW2021\\_RS700A-E9-RS12V2.zip](https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/server/RS700A-E9V2/FW/ASMB9_FW2021_RS700A-E9-RS12V2.zip)

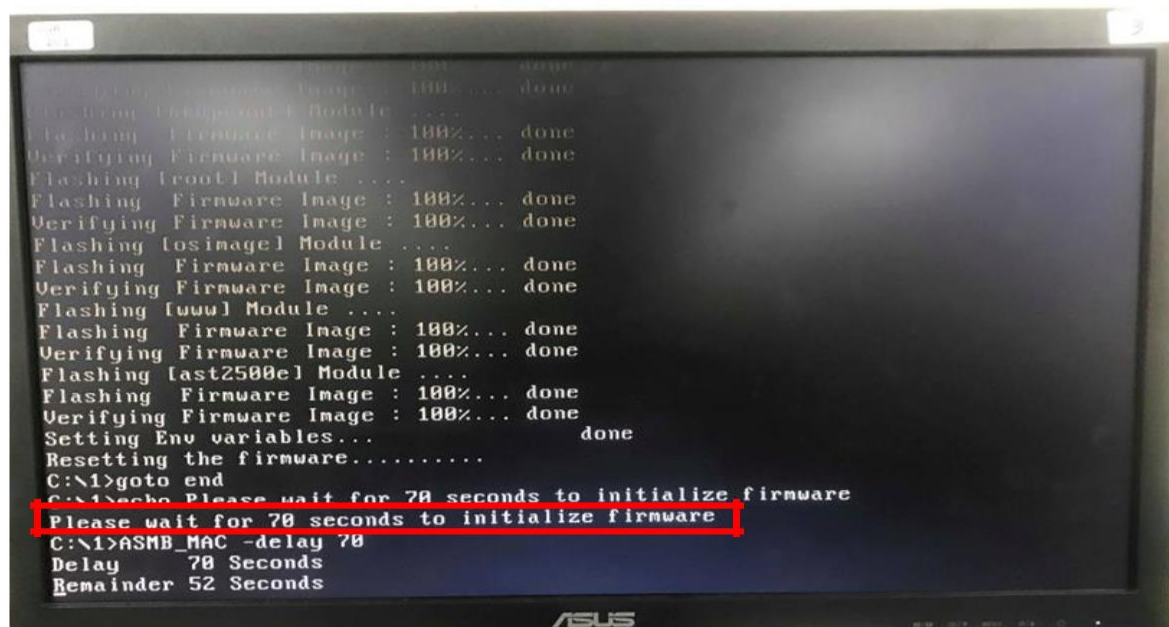
步骤 1: 在 DOS 环境下更新 BMC 韧体, 将 BMC F/W 1.15 和 2.2 版本解压缩后将资料夹放入 USB Flash ROM 装置。您可以先重命名档案。(例如: BMC firmware 1.15 和 BMC firmware 2.2)您可以设定此 USB Flash ROM 为第一优先开机或在 POST 画面按 Hot key"F8" 进入 USB Flash ROM 装置。(您必须要先为此 USB Flash ROM 制作 DOS 开机功能)

步骤 2: 输入 **dir** 以显示 USB Flash ROM 装置中的档案。

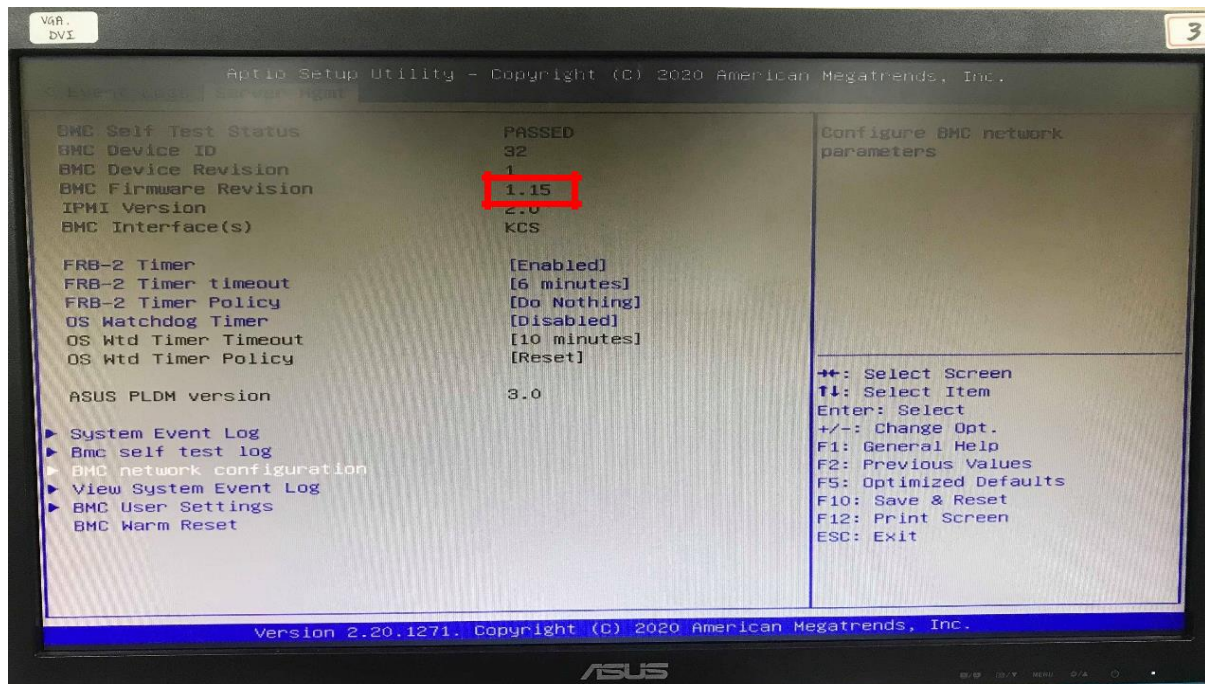
步骤 3: 输入 **flash2** 并按进入执行 flash2。



步骤 4: 等待固件映像档刷新。完成所有固件映像档刷新后, 请等待约 70 秒以初始化档案。



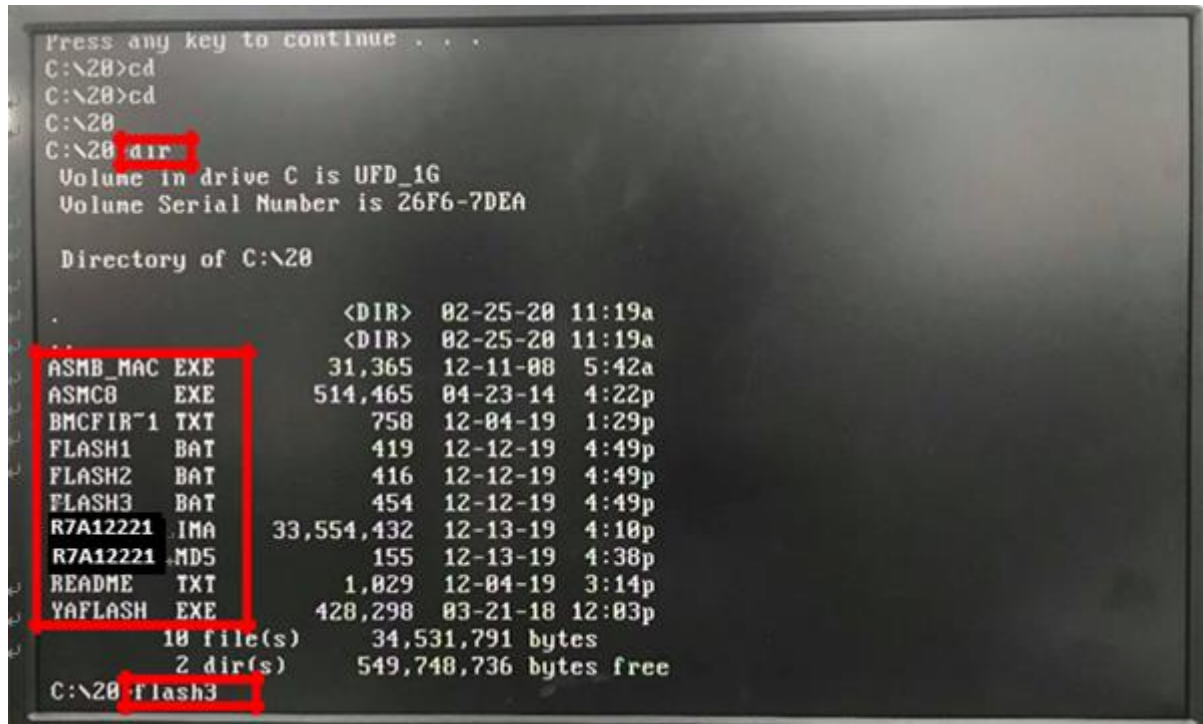
步骤 5: 重新启动系统，您可以在 BIOS 主选单的 Server Mgmt 中检查 BMC 固件版本。BMC 固件版本为 **1.15**。



步骤 6: 重新启动系统，然后再次按 Hot key “F8” 由 USB Flash ROM 开机。

步骤 7：输入 **dir** 并按 enter 以显示 USB Flash ROM 装置中的档案。

步骤 8：输入 **flash3** 并按 enter 执行 flash3。



```
Press any key to continue . . .
C:\28>cd
C:\28>cd
C:\28>
C:\28>dir
Volume in drive C is UFD_1G
Volume Serial Number is 26F6-7DEA

Directory of C:\28

.                <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
R7A12221  .IMA       33,554,432  12-13-19  4:10p
R7A12221  .MD5             155    12-13-19  4:38p
README    TXT             1,029    12-04-19  3:14p
YAFLASH   EXE          420,298  03-21-18  12:03p
            10 file(s)      34,531,791 bytes
            2 dir(s)       549,748,736 bytes free
C:\28>flash3
```



步骤 9：等待固件映像档刷新。完成所有固件映像档刷新后，请等待约 70 秒以初始化档案。

```
C:\ZU>YaFlash -kcs R5A1U206.ima -vyes
INFO: Yafu INI Configuration File not found... Default options will not be applied...

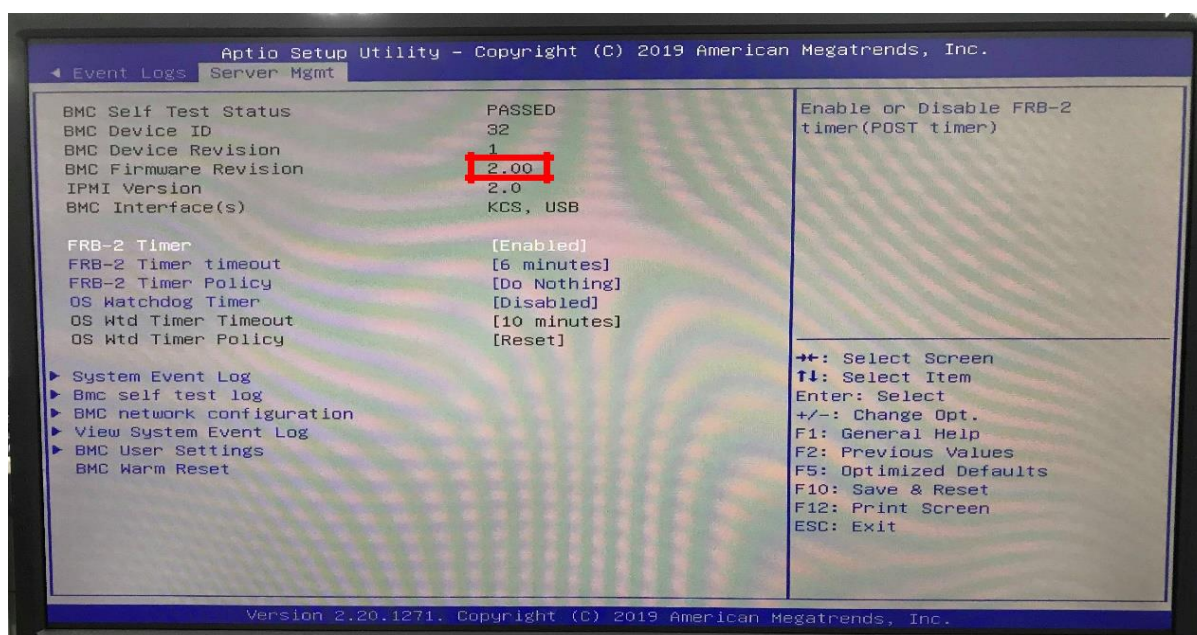
-----
YAFUFlash - Firmware Upgrade Utility (Version 4.55.6)
-----
(C)Copyright 2016, American Megatrends Inc.
The Image Modules count are different for Image
So,The Images are different. Use '-info' Option to know more
Continuing with Full Firmware Update
-
```

```
-----
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
```

步骤 10: 重新启动系统，您可以在 BIOS 主选单的 Server Mgmt 中检查 BMC 韧体版本。  
BMC 韧体版本为 **2.2.1**。



**Q：**为什么我更新 BMC 到版本 2.0 开机会等待更久时间，这是正常现象吗？

**A：**BMC 版本 2.0 开始支持 Redfish 功能，主要是 BIOS 需要将信息转移到 BMC，所以会需要一些数据转换格式和传递时间。这现象华硕已经发现此问题，同步积极和 AMI 讨论解决(与 AMI 的 Core base 有关)，我们预计在下一个版本的 BMC 版本，将改进这个情况。原则上，Redfish 全功能不被影响，实际的效能也符合华硕的预计标准，请客户可以放心使用。

**P.S.**

1. 经过实际的开机时间，约会有 5~7 分钟的等待时间，时间的长短也会与在机器内所安装的装置多寡有直接关系。
2. 您也可以尝试在 BIOS 选单内关闭 Network stack 功能(暂时关闭)，暂时中断此功能，在开机时也会先忽略此数据转移机制，就不会此等待时间的现象。