

#### 

**目录**

[Release Note](#_Toc19359)

[修订记录](#_Toc30593)

[Redfish Support command](#_Toc1770)

[Legacy (T-Twins) Support command](#_Toc5041)

Release Note

1. **Location: 2.07.zip**

[**PIGs - Link**](https://projinfo.na.foxconn.com/sites/fii/External/Tencent/Projects/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fsites%2Ffii%2FExternal%2FTencent%2FProjects%2FStar%5FLake%2FFirmware%20related%20file%2FFirmware%2F%E5%9C%A8%E7%BA%BF%E5%8D%87%E7%BA%A7%E5%B7%A5%E5%85%B7%2F2019%5F10%5F22&FolderCTID=0x0120003CEB933B1755B243B9EAD91AED6B187F&View=%7B141D5EF8%2D7E90%2D4A77%2DB651%2D96173A5315FE%7D)

1. **Features, resolved issues**
2. getvolt -命令输出项名称修改為ReadingVolts
3. settrapcom - 增加[-v version]，version取值范围：1-V1，2-V2C，3-V3，為2-V2C、3-V3 為notsupport
4. fwupdate -增加3个可选参数：[-o OVERRIDE] [-n HASME] [-d DUALIMAGE]
5. getfw - aux 改为 16进制

-修改CPLD Name（NV2 CPLD->NVME2 CPLD,NV24 CPLD->NVME24 CPLD,ST12 CPLD->SATA12 CPLD）

1. sethsc -修改ipmi命令为raw 0x38 0x26 0x00
2. settimezone -redfish修改为restful
3. resetbmc -redfish修改为restful
4. fwupdate - 修改为实时写log、Step 改为时间、retry显示详细信息
5. fwupdate BMC支持 .hpm。
6. Fw version check 只show info 不 show warning。
7. 加上 retry 总共 3次
8. reset 后发 ping (os.system) , 15秒内还能发同表示发命令失败，尝试再发 reset。(须在测试，若秒数不够可在增加。)
9. 若 reset 发成功了改为发 ping https ，若8分钟内都 ping 不通表示失败，退 出。
10. 只在升级 BMC 且带 -e auto 时如果 ping https 失败才发 reset。
11. reset 的 log 要记录。
12. 不支援 smashlite 。
13. for BIOS, CPLD, PSU 刷新，apply 之后如果 power on show 系统已上电，后 续刷新，刷新条件：系统下电/系统重启/DC cycle。
14. power off => getupdatestatus and set timeout (by sub thread), when it complete show upgrade success then uTool exit, or timeout show upgrade fail, uTool exit.。
15. 新增 [-d DUALIMAGE]: 升级时是否一次性升级双镜像，取值范围：Single 或不带该参数 - 否，Dual - 是。注：”升级一个镜像后 BMC 自动 rollback 另 一个镜像” 属于一次性升级单镜像情况。
16. 新增 Get Current Version 步驟。
17. 優化最後刷新成功的提示訊息 & 錯誤提示訊息。
18. setbios -新增判斷是否含有 read-only 選項( by /redfish/v1/Registries/BiosAttributeRegistry0ACMK.0.10.0.json)
19. collect - 顯示詳細錯誤原因
20. **Known issues:**
21. 5 / 31 必须完成项 ：

gettaskstate - 目前缺 BMC task information。

1. 6 / 6 Meeting 还缺
2. fwupdate更新失败的错误讯息要更详细 & task 中的EstimatedTimeSeconds要 计算的更精确(不要 Hard code) => 凯中：会在思考如何改善这部分。
3. 还缺canceltask
4. getfw

/api/maintenance/dual\_image\_config 在CLX 平台會有解析錯誤問題，CLX & Legacy 的 /api/maintenance/firmware/verification 也不能正確解析 image版本，可能會使 fw version check 及最後的刷新成功的版本提示訊息有偏差。

1. setadaptiveport

配置不同支援的端口列表也不同， 若使用10GB OCP 卡时 PCH (LOM) 能使用，OCP(MEZZ)不行，插 25GB OCP卡时是 OCP(MEZZ)能使用，PCH (LOM)不行。

1. gettrap
2. Community & TrapVersion - Not support，需 event\_filters & alert\_policies 皆为 Enabled 时才是 Enabled
3. Destination: port number 目前写死为 162，非 snmp 的(如 email ) 显示为 Disabled
4. settrapcom
5. COMMUNITY - Not support
6. ENABLE - 同时将 event\_filters & alert\_policies 设为 Enabled (or Disabled)
7. Version - 2-V2C、3-V3 為notsupport
8. settrapdest
9. ADDRESS - 必填项，且格式必须为 ipv4 or ipv6
10. PORTNUMBER - Not support (Lancy 说之后会在修正)
11. ENABLE - SNMPTrap 没有 Disabled，使用 Delete 去取代 (意即Disabled 时是将该 destination 讯息直接 delete)
12. collect
13. 使用Judy的sh (Download\_BMClog\_starlake\_add\_collect\_progress.sh) 实践(低版本(0.33.02) BMC 不支援)。
14. Fwupdate
15. ping 不通时透过 ipmi 复位 BMC - ipmitool raw 0x06 0x02。
16. Version Vertify (BMC 刷新后会检查版本号是否跟刷新前一样，如果版本号一样判定为 Fail )。
17. BMC 加入 Dual image config
18. Yafuflash - 凯中：目前 yafu 还在等 ami 修改更新，现在版本可能还有ㄧ些问题，Klash 是说先不要用 yafu
19. Smash reboot - 现在只有 superuser 能下 reboot (但之后可能会封掉)，ipmi user 不行，Jimmy 说在看如何修改。(fwupdate 现在是使用 ipmi user)
20. Klash 說之後會確保 ipmi user
21. 透過 -C 功能可執行 fwupdate 兩次，達到一次刷新 Active & Backup BMC，命令範例如下：uTool -H 172.22.27.160 -U root -P root -C fwupdate,fwupdate -e Auto -t BMC -u ./033\_starlake\_20190715.ima\_enc
22. CLX 之CPLD & FRONTDISKBPCPLD 使用 Yafuflash，过程中 Yafuflash 讯息会显示在荧幕上，PSUFW 不支援。
23. Yafuflash (仅支持 Linux) -

* 需使用专用Yafuflash (Yafuflash\_clx\_64)、与uTool 放在同级目录。
* 流程修改为：PING HTTPS -> run Yafuflash，刷新过程中 uTool 不可停止 (意即 Yafuflash 在刷新过程中不能中断，否则会导致不可预期的后果)。

**※ 若 Yafuflash 刷新主版或背版中断或失败可能会导致 Server 无法开机，只能请工程师到现场处理。**

1. Smash reboot - 不支援。
2. uTool 2.07 已确定不支援指令如下：

[BMC no function]

1. setvnc
2. delvncsession
3. downloadfandiag
4. getbiosdebug
5. setbiosdebug
6. recoverypsu
7. canceltask
8. setthreshold
9. setserialport
10. clearbiospwd

[Legacy BMC IPMI function does not support to StarLake]

1. fancontrol
2. getbiosresult
3. getpdisk
4. getldisk
5. getraid
6. getnic
7. setproductserial
8. getserialport
9. getmgmtport
10. getpcie
11. setadaptiveport

[因 BMC 功能不完整, 造成需要额外参数才能完成而选择不支援的项目]

1. setbiospwd
2. locatedisk
3. powerctrldisk

[建议使用 collect]

1. downloadsol (Not support, 但collect(StarLake)里包含sol log)

[Legacy BMC IPMI function support to StarLake]

1. downloadtfalog
2. getthreshold
3. triggernmi
4. sethsc
5. mountvmm
6. importbmccfg
7. exportbmccfg

[Restful support]

1. getvnc
2. getfan
3. getpower
4. setip
5. setvlan
6. restorebmc
7. setpriv
8. getupdatestate
9. get80port

使用ipmi 命令(raw 0x32 0x73 0x00)，该命令在 system power on 时才能发通。

1. getvnc

SSLEncryptionEnabled & SessionMode not support on StarLake.

1. importbmccfg

仅能上传 .bak 档案。

1. setpriv

仅能修改 role

1. getupdatestate

StarLake - 仅能抓到 update 狀態為inprogress task

1. setip
2. [-m IPMODE]为Static - [-a ADDRESS] [-g GATEWAY] [-s SUBNETMASK] 为必填项，缺一不可。
3. 若 [-a ADDRESS] [-g GATEWAY] [-s SUBNETMASK] [-m IPMODE]皆为空， 预设为DHCP。
4. downloadtfalog

[-s SIZE] - T-Twins Not support ，StarLake 是抓取相对应size的log后再转成JSON format, 所以档案会比原先 log 大。

1. **Test result: pass**

[**Test Report - Link**](https://projinfo.na.foxconn.com/sites/fii/External/Tencent/Projects/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fsites%2Ffii%2FExternal%2FTencent%2FProjects%2FStar%5FLake%2FFirmware%20related%20file%2FFirmware%2F%E5%9C%A8%E7%BA%BF%E5%8D%87%E7%BA%A7%E5%B7%A5%E5%85%B7%2F2019%5F10%5F22&FolderCTID=0x0120003CEB933B1755B243B9EAD91AED6B187F&View=%7B141D5EF8%2D7E90%2D4A77%2DB651%2D96173A5315FE%7D)

1. **Next release：N/A。**

修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **feature** |
| 2019/06/19 | 1.33 | Fwupdate：FirewareType已改为FirmwareType和修正状态判断错误。 |
| 2019/06/21 | 1.33 | Fwupdae：修复在批量更新固件时会删除log的问题。 |
| 2019/06/29 | 1.34 | 1. 完成1.34 feature 2. 移除 uTool.cfg, uTool.csv, blacklist.txt, uTool.command.csv 3. 去掉命令输出结果json中的整型数据的双引号 - getmemory |
| 2019/08/01 | 1.34 | 1. 完成 getbios, setbios, restorebios, gettrap, getpsu, settrapdest, settrapcom, collect. 2. Fix: getfw |
| 2019/08/15 | 1.34 | 1. 完成 - getbiossetting 2. 完成Restful - getvnc, getfan, getpower, setip, setvlan, restorebmc, setpriv, getupdatestate 3. 完成 ipmi - get80port |
| 2019/10/21 | 1.34 | Modify getfw, sethsc, settimezone, resetbmc,fwupdate |
| 2019/11/04 | 1.35 | Modify getvolt, settrapcom,fwupdate |
| 2019/11/19 | 1.36 | Modify getproduct, setvnc,exportbmccfg,importbmccfg,collect,settimezone |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Redfish Support command

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Not Support  (lack Redfish url)** | **Complete (但功能未完全实践)** | **Complete** |
| 1. getnic 2. getbiosresult 3. getmgmtport 4. getbiosdebug 5. getpcie 6. getpdisk 7. getraid 8. getldisk 9. getserialport 10. setbiospwd 11. locatedisk 12. powerctrldisk 13. clearbiospwd 14. fancontrol 15. setadaptiveport 16. setserialport 17. setvnc 18. setproductserial 19. downloadfandiag 20. delvncsession 21. downloadsol 22. setbiosdebug 23. setthreshold 24. recoverypsu 25. canceltask | 1. gethealth 2. getsensor 3. getservice 4. getpwrcap 5. getip 6. getproduct 7. getfru 8. geteventlog 9. gethealthevent 10. clearsel 11. powercontrol 12. locateserver 13. setservice 14. getcpu 15. getmemory 16. getuser 17. adduser   (by restful)   1. getpsu 2. gettrap 3. settrapdest 4. settrapcom 5. getfan 6. getvnc 7. getupdatestate 8. getpower 9. setpriv 10. restorebmc 11. setip 12. setvlan   (by T-twins)   1. downloadtfalog 2. getthreshold 3. triggernmi 4. sethsc 5. mountvmm 6. exportbmccfg 7. importbmccfg | 1. getcapabilities 2. geteventsub 3. settime 4. sendipmirawcmd 5. getsysboot 6. gettemp 7. getvolt 8. setsysboot 9. deluser 10. setpwd 11. gettime 12. getbios 13. restorebios 14. setbios 15. getbiossetting   (by restful)   1. fwupdate 2. gettaskstate 3. getfw 4. collect 5. settimezone 6. resetbmc   (by ipmi)   1. get80port |

# Legacy (T-Twins) Support command

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Not Support** | **Complete (但功能未完全实践)** | **Complete** |
| 1. canceltask 2. clearbiospwd 3. delvncsession 4. downloadfandiag 5. downloadsol 6. getbiosdebug 7. geteventsub 8. locatedisk 9. powerctrldisk 10. recoverypsu 11. setbiosdebug 12. setbiospwd 13. setserialport 14. setthreshold 15. setvnc 16. gettrap 17. settrapcom 18. settrapdest 19. getvnc 20. setpriv 21. get80port 22. sethsc | 1. getthreshold 2. downloadtfalog 3. fancontrol 4. getcpu 5. getfan 6. getfw 7. gethealth 8. getldisk 9. getmemory 10. getmgmtport 11. getpcie 12. getip 13. getnic 14. getpdisk 15. getproduct 16. getpsu 17. getpwrcap 18. getraid 19. getservice 20. getserialport 21. gettaskstate 22. getuser 23. getupdatestate 24. importbmccfg 25. mountvmm 26. setadaptiveport 27. setservice 28. setsysboot 29. setvlan 30. adduser | 1. clearsel 2. collect 3. deluser 4. exportbmccfg 5. fwupdate 6. getbios 7. getbiosresult 8. getbiossetting 9. getcapabilities 10. geteventlog 11. getfru 12. gethealthevent 13. getsensor 14. getsysboot 15. gettemp 16. getvolt 17. locateserver 18. powercontrol 19. resetbmc 20. restorebios 21. restorebmc 22. sendipmirawcmd 23. setbios 24. setip 25. setproductserial 26. setpwd 27. settime 28. settimezone 29. triggernmi 30. gettime 31. getpower |