

inspur 浪潮	文件类型	支持文件	编制 部门	产品研发部 研发八处	文件编号	XX/XXXX/XX
	版本编号	1.2			生效日期	2015 年 4 月 8 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

DOSFlash 工具使用说明

1. 目的

介绍 DOSFlash 工具的使用，规范 DOS 下更新 BIOS 和 BIOS+ME 的操作。

2. 适用范围

适用于浪潮信息产品研发部自研项目组，Grantley 平台自研产品。

3. DOSFlash 工具的操作步骤

3.1 将包含要升级的 BIOS 文件的 DOSFlash 工具包拷贝到 DOS 启动盘中，启动系统进 DOS 环境。

3.2 cd 到 DOSFlash 目录下，如图 1 所示，Flash.bat 为更新 8M BIOS 的脚本，MEflash.bat 为更新 16M(BIOS+ME)脚本，BIOS.bin 为待更新的 BIOS 文件。

```
C:\>cd dosflash
C:\DOSFLASH>dir

Volume in drive C is ZHENGYUAN
Volume Serial Number is 485D-783E
Directory of C:\DOSFLASH

.                <DIR>                12-19-14  10:06a
..               <DIR>                12-19-14  10:06a
AFUDOS    EXE           169,120   02-02-15   2:43p
ANALYZE   EXE           13,525   11-15-13  10:45a
BMC       TXT              16   12-12-13   1:51p
FLASH     BAT             332   12-19-14   9:53a
IPMITOOL  EXE          47,852   11-15-13  10:45a
MEFLASH   BAT             1,050   12-19-14   9:49a
README    TXT             982   12-19-14  10:04a
SLEEP     EXE           9,927   11-15-13  10:45a
BIOS      BIN        16,777,216  12-19-14  10:27a
 9 file(s)  17,010,340 bytes
 2 dir(s)  2,090,102,784 bytes free
```

图 1

3.3 当 ME 部分无改动时，只升级 BIOS 部分，更新 8M BIOS 命令：flash BIOS.bin，刷新过程如图 2 所示。

inspur浪潮	文件类型	支持文件	编制 部门	产品研发部 研发八处	文件编号	XX/XXXX/XX
	版本编号	1.2			生效日期	2015 年 4 月 8 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

```

C:\DOSFLASH>flash BIOS.bin
=====
BIOS reflashing now .....
=====
*****
+-----+
|               AMI Firmware Update Utility  v5.07.01               |
|      Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.      |
+-----+
Reading flash ..... done
- ME Data Size checking . ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
- FFS checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done
Erasing NCB Block ..... done
Updating NCB Block ..... done
Verifying NCB Block ..... done
Erasing RomHole Block ..... done
Updating RomHole Block ..... done
Verifying RomHole Block ..... done
*****
BIOS reflash finished!

```

图 2

注：建议刷新完成后，请先关机再开机启动。

3.4 当 ME 部分有改动时，需要同时更新 BIOS 版本及 ME，执行命令：meflash BIOS.bin，刷新过程如图 3 所示。

inspur 浪潮	文件类型	支持文件	编制 部门	产品研发部 研发八处	文件编号	XX/XXXX/XX
	版本编号	1.2			生效日期	2015 年 4 月 8 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

```

C:\DOSFLASH>meflash BIOS.bin
=====
ME reflash Begin.....
=====
20 ec 32 00 02
Waiting for ME to reflash now,please wait a moment.....


C:\DOSFLASH>
=====
ME reflashing now .....
=====
*****
+-----+
|               AMI Firmware Update Utility  v5.07.01               |
|      Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.      |
+-----+
Reading flash ..... done
- ME Data Size checking . ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
- FFS checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done
Erasing NCB Block ..... done
Updating NCB Block ..... done
Verifying NCB Block ..... done
Erasing RomHole Block ..... done
Updating RomHole Block ..... done
Verifying RomHole Block ..... done
- Update success for /FDT!!
- Successful Update Recovery Loader to OPRx!!
- Successful Update FPT, MFSB, FTPR and MFS!!
- ME Entire Image update success !!
WARNING : System must power-off to have the changes take effect!
*****
20 ec 32 00 00
Please wait a moment.....
ME reflash finished!
System must power off to have the changes take effect!

```

图 3

注：刷新完成后，请关机断开电源，确认主板上没有余电后，再上电开机。

主板是否有余电可通过测试主板 UID 灯是否会被点亮来确认，如果点击 UID 灯按钮，UID 灯亮起说明主板仍有余电，否则可确定主板没有余电。

	文件类型	支持文件	编制 部门	产品研发部 研发八处	文件编号	XX/XXXX/XX
	版本编号	1.2			生效日期	2015 年 4 月 8 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

4. 附录

版本记录

日期	版本	说明
2014. 12. 19	1. 0	初始版本
2015. 2. 3	1. 1	优化说明
2015. 4. 8	1. 2	afudos 工具升级到 5. 07. 01 版本