

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| PMC自研RAID卡Linux操作系统固件版本升级方法 |
| R1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 法律声明  若接收中兴通讯股份有限公司（以下称为“中兴通讯”）的此份文档，即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。  本文档版权所有中兴通讯股份有限公司。保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及中兴通讯的专有信息。未经中兴通讯事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。  zte-小尺寸和logo是中兴通讯的注册商标。中兴通讯产品的名称和标志是中兴通讯的商标或注册商标。在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经中兴通讯或第三方权利人事先书面同意的情况下，阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。  本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。  本文档按“现状”和“仅此状态”提供。本文档中的信息随着中兴通讯产品和技术的进步将不断更新，中兴通讯不再通知此类信息的更新。 | |
| 中兴通讯股份有限公司 | |
| 地址: | 中国深圳市科技南路55号 |
| 邮编 | 518057 |
| 网站: | <http://support.zte.com.cn> |
| 邮箱: | [800@zte.com.cn](mailto:800@zte.com.cn) |
|  |  |

# Arcconf和SSflash工具上传

1. 将Arcconf和SSflash工具上传到服务器Linux操作系统，如/home目录下。
2. 两个工具都是免安装的，执行安装前需要先授权，命令：chmod +x \*

# 上传RAID卡固件文件

1、RAID卡固件一般包括FIRMWARE和E2PROM两个文件，如：OS\_PM8236\_SDPSA\_CONFIG\_FIRMWARE\_0006.bin

SDPSA\_170200\_CONFIG\_D21\_106\_E2PROM.bin

将它们上传到Arcconf和SSflash工具相同目录下。

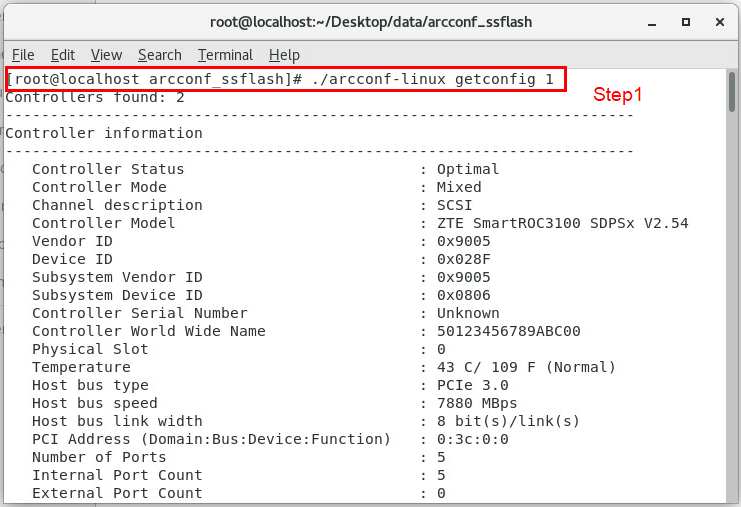
2、Firmware通过Arcconf工具升级，E2PROM通过SSflash工具升级。

# 固件升级

下面以SDPSA子卡升级Fw4.11\_SR2.62版本固件为例进行说明。

（1）Firmware烧结

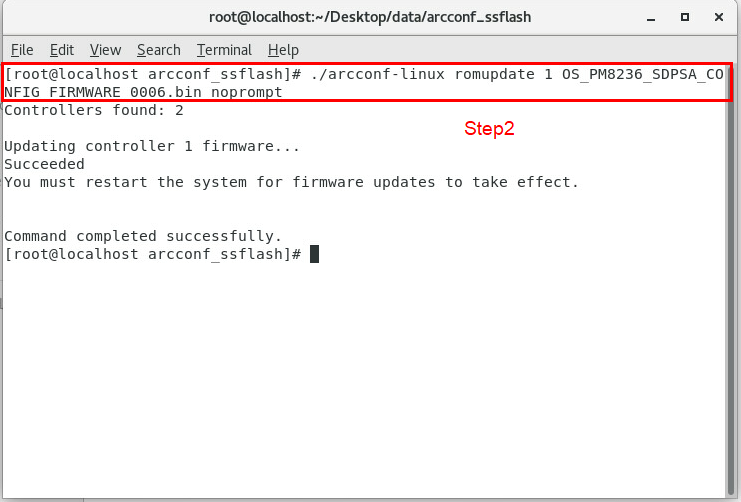
Step1：如果服务器插了多张PMC卡，可以先用命令“./arcconf-linux getconfig 1”查询控制器“1”对应哪一张卡，根据需要选择对应编号的控制器进行升级。



Step2：如果只插了一张卡，则可以直接用命令

./arcconf-linux romupdate 1 OS\_PM8236\_SDPSA\_CONFIG\_FIRMWARE\_0006 noprompt

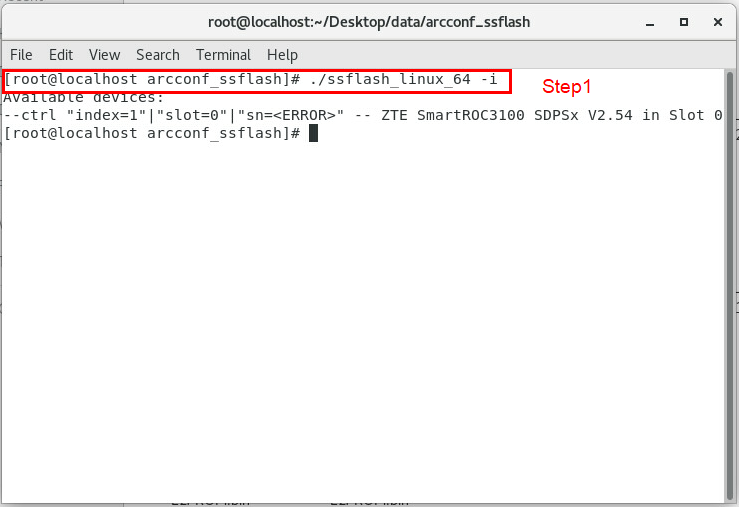
进行升级。



Firmware烧结命令中的“1”代表控制器编号，如果服务器有两张PMC的卡，会返回Controllers found: 2；如果只有一张PMC的卡，直接执行升级命令即可，可以跳过Step1。

（2）SEEPROM烧结

Step1：先用命令“./ssflash\_linux\_64 -i”查询控制器slot编号，此处查到的slot号为0。

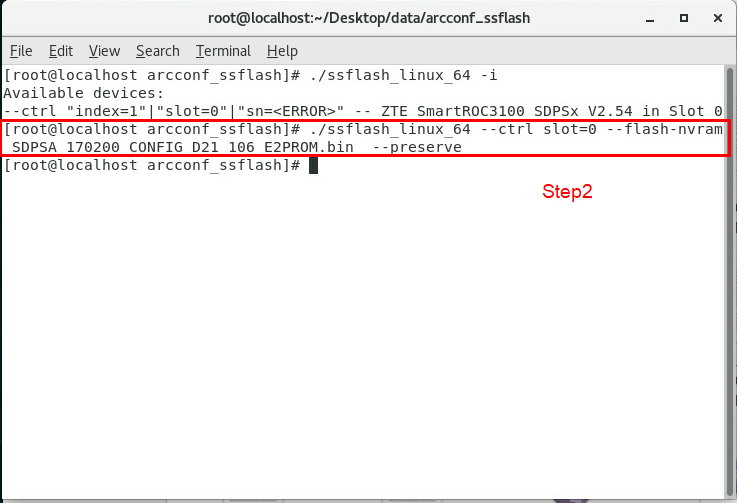


一般板载卡的slot号都是0，标卡是实际插的riser插槽slot号。

Step2：执行升级命令 ：

./ssflash\_linux\_64 --ctrl slot=0 --flash-nvram SDPSA\_170200\_CONFIG\_D21\_106\_E2PROM --preserve

，slot号根据上一步查询到的进行修改。



  执行完成后如上图所示，没有输出反馈，注意该命令需要文件和工具放在同一路径下，否则需要在文件名前添加文件路径。

**说明：**

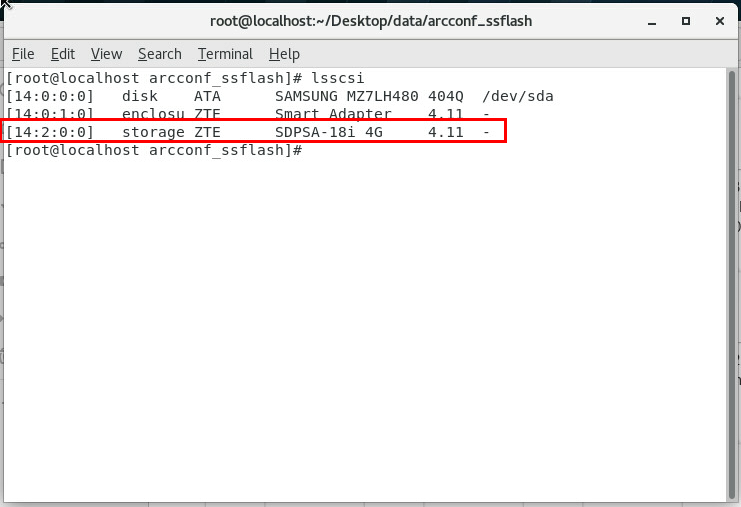
1、工具名称可以自己重命名，这里改成了ssflash\_linux\_64和arcconf-linux，请先升级Firmware，再升级SEEPROM。

# 重启系统

1. 固件升级完成后需要执行重启操作系统生效。
2. 建议在系统内执行#reboot命令重启操作系统；或者执行关机命令关机后再启动服务器。

# 固件版本检查

重启后，查询升级结果，从4.11版本开始去掉了E2PROM版本号，改为具体的逻辑单板名称，如下图设备名称显示具体卡的名称SDPSA-18i 4G，代表E2PROM升级OK。



也可以用Arcconf工具查看，命令./arcconf-linux getconfig 1。