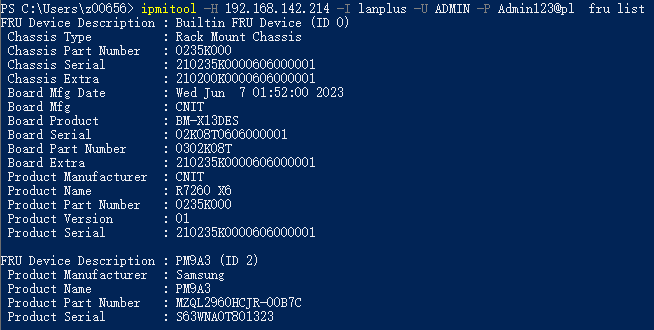
1. 查询fru流程
2. 发送命令，查询所有的fru信息：

**ipmitool –H <bmcip> -I lanplus –U <username> –P <password> fru list**

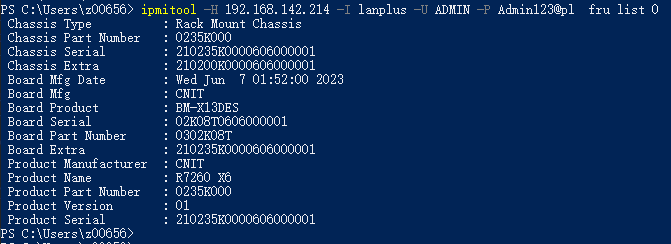
示例：



1. 发送命令，查询指定fruid的fru信息：

**ipmitool –H <bmcip> -I lanplus –U <username> –P <password> fru list <fruid>**

示例：



1. 修改fru流程
2. 若修改主板fru，需先取消主板写保护
   1. 取消写保护命令：

**ipmitool raw 0x3c 0xac 0x00 0xe5 0xaa 0x03 0x01**

* 1. **注意区分带内带外，带外需添加-H、–U、–P参数**

取消主板写保护，示例：

C:\Users\z00656\AppData\Local\Temp\企业微信截图_17033203728146.png

1. 修改fru前，需进入工厂模式，发送命令：

**ipmitool raw 0x30 0xb4 0x03 0x02**

示例：

C:\Users\z00656\AppData\Local\Temp\企业微信截图_17033203269480.png

1. 修改fru有全写和部分修改两种方式，可根据实际需求选择修改方式
   1. 通过fru模板文件修改fru：
      1. 确保fru文件存在，并确认格式正确
      2. 发送命令：

**ipmitool –H <bmcip> -I lanplus –U <username> –P <password> fru write <fruid> <filename>**

* 1. 修改fru某一字段信息：

**ipmitool –H <bmcip> -I lanplus –U <username> –P <password> fru edit [fruid] field [section] [index] [string]**

其中：

[section]为要修改的域名，c/b/p

[index]为FRU条目编号，

Chassis Part Number 为0

Chassis Serial Number为1

Chassis Extra为2（如果存在多个Extra，依次+1，board与product域同理）

Board Manufacture为0

Board Product\_Name为1

Board Serial Number为2

Board Part Number为3

Board Extra为5

Product Manufacturer为0

Product\_Name为1

Product Part\_Number为2

Product Version为3

Product Serial Number为4

Product Asset Tag为5

Product Extra为7

[string]为要修改的内容

示例：

C:\Users\z00656\AppData\Local\Temp\企业微信截图_17033201607509.png

1. 查询fru，检查是否修改成功

**注意：对于单个FRU设备，修改fru的命令（write和edit）全部下发完成之后，需要加15~20s的延时**

1. **小卡及其他字段修改同理。**

6、写完之后，等待15s后开启写保护和工厂模式模式

开启写保护：**ipmitool raw 0x3c 0xac 0x00 0xe5 0xaa 0x03 0x02**

退出工厂模式：**ipmitool raw 0x30 0xb4 0x03 0x00**