

# BMC IPMI常用コマンド

LINUX教程 · 發表 2018-10-08

## BMC IPMI常用命令

BMC(Baseboard Management Controller)提供了多種通道來和主機通訊,進而檢測主機的溫度、風扇轉速、電壓、電源和現場可替代器件。為了便於使用者使用,它提供了非常豐富的命令,下面介紹一下主要的常用命令。

### 1. 遠端電源控制類

```
Ipmitool -I lanplus -H 10.32.228.111 -U username -P  
Passwordchassis power off
```

```
Ipmitool -I lanplus -H 10.32.228.111 -U username -P  
Passwordchassis power on
```

```
Ipmitool -I lanplus -H 10.32.228.111 -U username -P  
Passwordchassis power reset
```

```
Ipmitool -I lanplus -H 10.32.228.111 -U username -P  
Passwordchassis power cycle
```

(注意power cycle 和power reset的區別在於前者從掉電到上電有1秒鐘的間隔,而後者是很快上電)

## 2. 讀取系統狀態類

Ipmitool sensor list 顯示系統所有感測器列表

Ipmitool fru list 顯示系統所有現場可替代器件的列表

Ipmitool sdr list 顯示系統所有SDRRepository裝置列表

Ipmitool pef list 顯示系統平臺時間過濾的列表

## 3. 系統日誌類

Ipmitool sel elist 顯示所有系統事件日誌

Ipmitool sel clear 刪除所有系統時間日誌

Ipmitool sel delete ID 刪除第ID條SEL

Ipmitool sel time get 顯示當前BMC的時間

Ipmitool sel time set XXX 設定當前BMC的時間

## 4. 啟動設定類

Ipmitool chassis bootdev bios 重啟後停在BIOS 選單

Ipmitool chassis bootdev pxe 重啟後從PXE啟動

## 5. 系統相關的命令

Ipmitool mc info 顯示BMC版本資訊

Ipmitool bmc reset cold BMC 熱啟動

Ipmitool bmc reset warmBMC冷啟動

## 6. 網路介面相關命令

Ipmitool lan print 1 顯示  
channel1的網路配置資訊

Ipmitool lan set 1ipaddr 10.32.2.2 設定channel1  
的IP地址

Ipmitool lan set 1 netmask 255.255.0.0 設定  
channel1的netmask

Ipmitool lan set 4 defgw ipaddr255.255.0.254 設定  
channel4的閘道器

Ipmitool lan set 2 defgw macaddr <macaddr> 設定  
channel2的閘道器mac address

Ipmitool lan set 2 ipsrc dhcp 設定

channel2的ip 源在DHCP

Ipmitool lan set 3 ipsrc static 設定

channel2的ip是靜態獲得的

## 7. 通道相關命令

Ipmitool channel info 顯示系統預設channel

Ipmitool channel authcap channel-number privilege 修改  
通道的優先級別

Ipmitool channel getaccess channel-number user-id 讀取  
使用者在通道上的許可權

Ipmitool channel setaccess channel-number user-id  
callin=on ipmi=on link=onprivilege=5 // 設定使用者在通道  
上的許可權

## 8. 看門狗相關命令

Ipmitool mc watchdog get 讀取當前看門狗的設定

Ipmitool watchdog off 關掉看門狗

Ipmitool watchdog reset 在最近設定的計數器的基礎上重啟

## 看門狗

### 9. 使用者管理相關命令

Ipmitool user list chan-id 顯示某通道上的所有使用者

Ipmitool set password <user id>[<password>] 修改某使用者的密碼

Ipmitool disable <user id> 禁止掉某使用者

ipmitool enable <user id> 使能某使用者

ipmitool priv <user id> <privilegelevel> [<channel number>] 修改某使用者在某通道上的許可權

ipmitool test <user id> <16|20>[<password>] 測試使用者