

IPMI指令收集》虎媽的隨手筆記

所有IPMI的功能都是向BMC發送另完成，BMC接收發生在系統事件記錄中

首先，確認BIOS有無支援IPMI #rpm -aq|grep -I ipmi，RedHat Enterprise 4系統預設就有安裝ipmi，事實上我也是用這一版

Download：<http://ipmitool.sourceforge.net/>

ipmitool -I open <command>

以下為IOL下的指令：

ipmitool -I <lanplus> -H <hostname> [-U <username>] [-P <password>] <command>

ipmitool：查看有什麼可作為查詢的

基本參考：<http://starbots.org/cgi-bin/man/man2html?ipmitool+1>

IBM的網站介紹：<http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-ipmi/index.html>

sel：system event log

ipmitool sel info：看一些information

ipmitool sel list：get a list sel records

ipmitool sel elist：get detial sel

ipmitool sel clear：將information清除

ipmitool sel time get：check BMC的時間

ipmitool sel time set：“mm/dd/yyyy hh:mm:ss” setting BMC clock

mc：查看mc (management controller)狀態和各選項

ipmitool mc info：BMC H/W 相關訊息

ipmitool mc reset cold：BMC reset

ipmitool mc selftest：

ipmitool mc getenables：列出所有BMC允許的選項

ipmitool mc setenables：

event：向BMC發送一個已經定義的事件(event)，用於測試設定的SNMP是否成功

ipmitool -I open event 1：發送一個溫度過高的訊號到System Event Log中

1 Temperature：Upper Critical going high

2 Voltage threshold：Lower Crirical going low

3 Memory：Correctable ECC error detected

ipmitool -I open event：測試配置的IPMI中的snmp功能是否成功

Change ipmi addr

ipmitool lan set 1 ipaddr 192.168.1.200：將lan1 ip 設成192.168.1.200，執行這個指令的時候網路線要記得拔起來

ipmitool lan set 1 ipsrc dhcp：DHCP

ipmitool lan print：可以檢查ip是否已經被更改了

ipmitool -I open lan set 1 snmp public : 設置channel 1上snmp的community為public
ipmitool -I open lan set 1 access on : 設置channel 1允許訪問

ipmitool power status 查看目前的電源狀況
ipmitool power on 開機
ipmitool power off 關機，是暴力關電，所以OS不是正常結束
ipmitool power reset如同按下reset
ipmitool power cycle 似乎是讓系統先shutdown之後，過一秒再power on，這樣就不必常跑機房了
ipmitool power soft 透過ACPI讓OS shutdown或restart或log off

chassis : 查看system的狀態和設置電源
ipmitool chassis status : system status包含電源訊息，system狀況
ipmitool chassis identify : 伺服機箱辨識指令，燈號會閃15秒
ipmitool chassis restart_cause : 查看上次系統重啟的原因
ipmitool -I open chassis policy list : 查看電源相關策略
ipmitool chassis poh : system power on的時數
ipmitool chassis selftest :

raw : Send a raw IPMI request and print response
ipmitool -I lanplus -H <hostname> -U root -P superuser raw 0x06 0x07
ipmitool chassis power on : 可遠程開機