

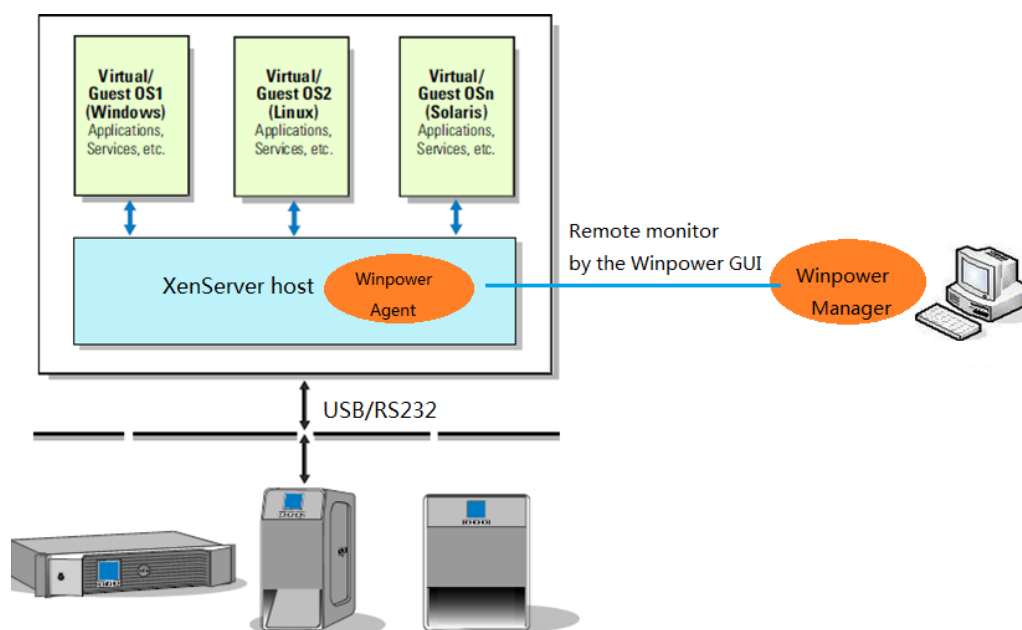
Winpower 在 Citrix XenServer 上的安裝和配置

Winpower 測試過的版本
XenServer 5.5
XenServer 6.2
XenServer 6.5

1. 概況

Winpower 安裝在 XenServer 主機上，當關機條件滿足時，Winpower 關閉 XenServer 主機。XenServer 主機關機時，預設先關閉上面的虛擬機器。這是系統預設配置，與 Winpower 無關。

由於 XenServer 主機是文字模式，Winpower 只能運行服務（Winpower agent），無法使用管理介面（Winpower Manager），所以需要通過 windows 系統上的有圖形介面的 winpower Manager 來完成搜索 UPS 以及參數設定等功能。

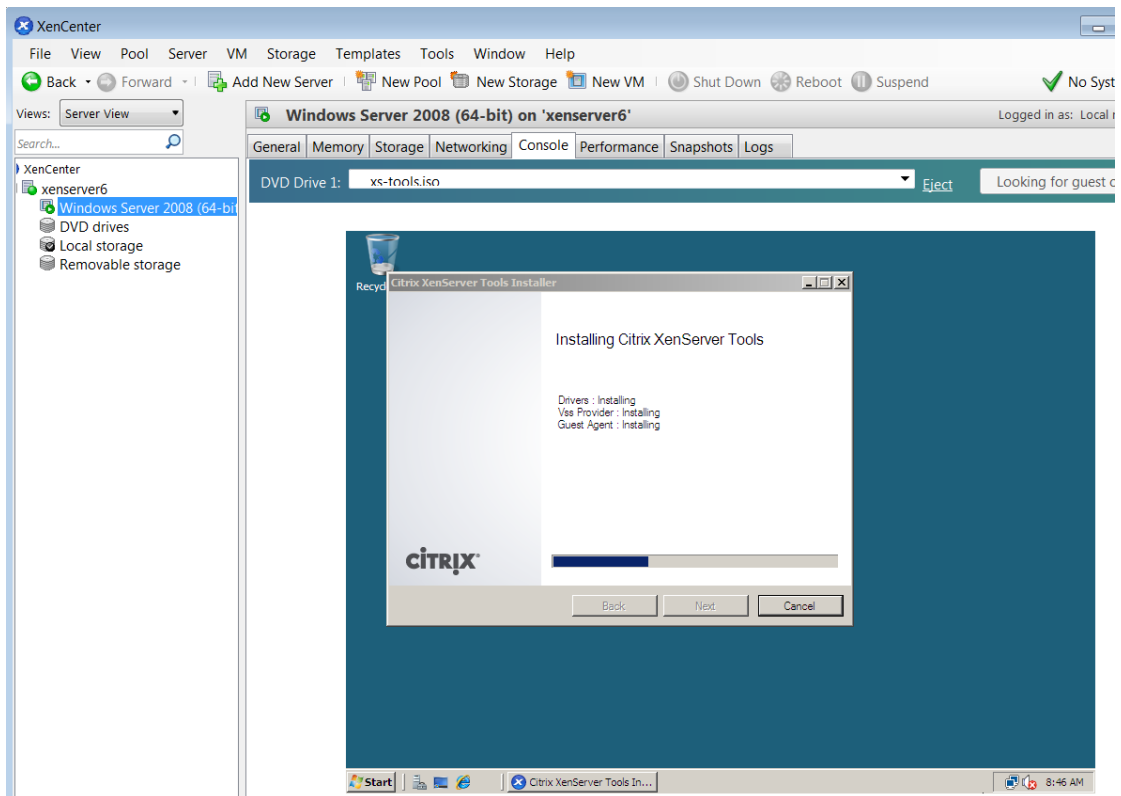


2 Citrix XenServer 配置

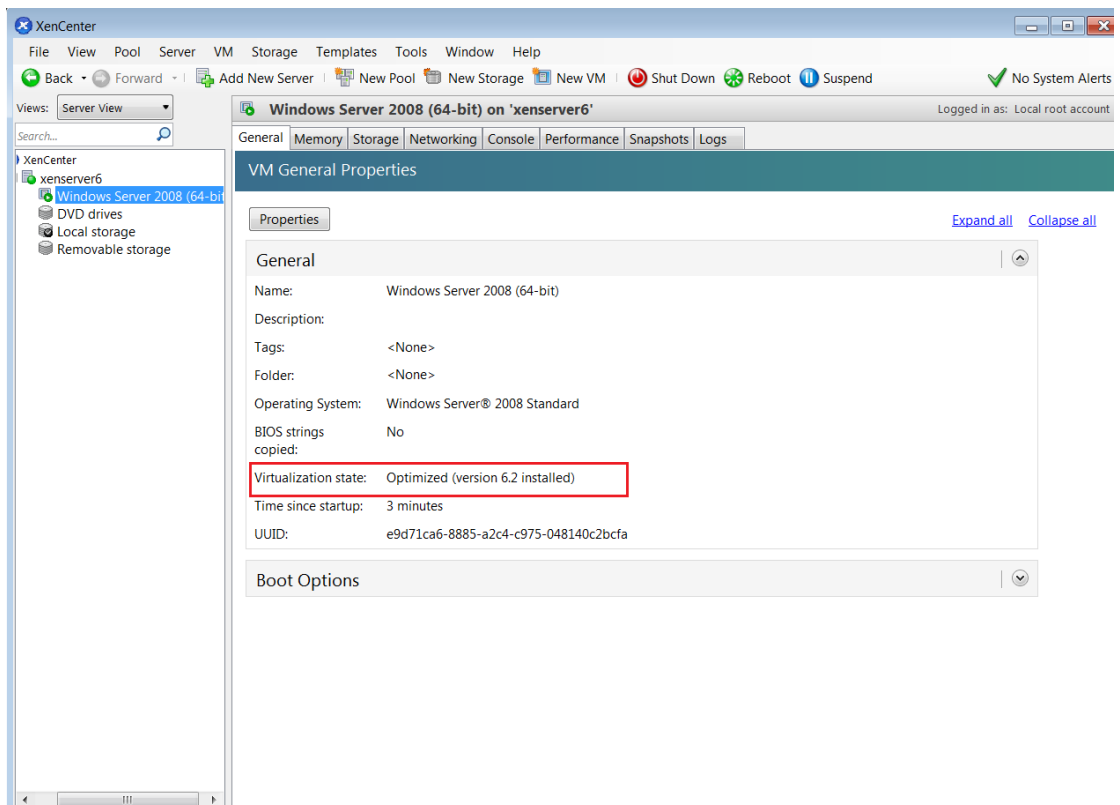
2.1 安裝 XenServer tools

- 每個虛擬機器都需要安裝 XenServer Tools。

打開 XenServer 用戶端，右鍵點擊虛擬機器，選中“Install XenServer Tools”



- XenServer Tools 成功安裝之後如下圖所示:



2.2 埠設定

- Winpower 使用 UDP 2198/2199/2200 埠與遠端 Winpower agent 通訊
- 打開XenServer 用戶端,選中主機，點擊“Console”,通過下面的命令開放這幾個埠
例如開放2199的埠：

```
iptables -I INPUT -p udp --dport 2199 -j ACCEPT
iptables -I OUTPUT -p udp --dport 2199 -j ACCEPT
/etc/rc.d/init.d/iptables save
```

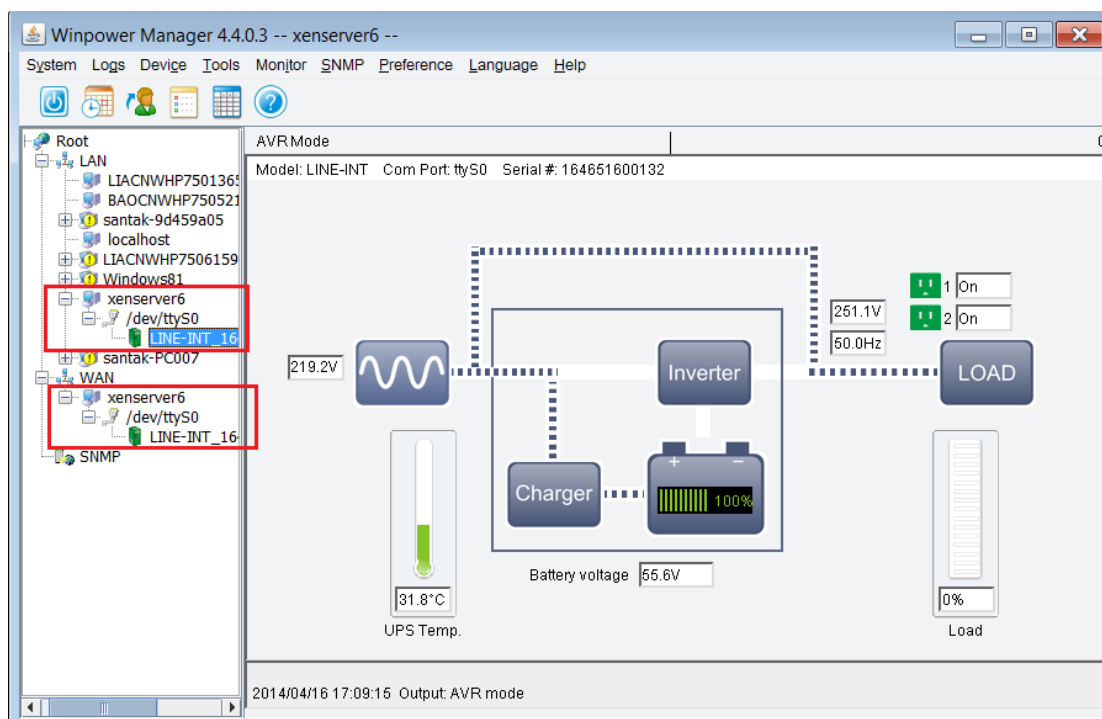
3 安裝與配置 Winpower

3.1 安裝 Winpower

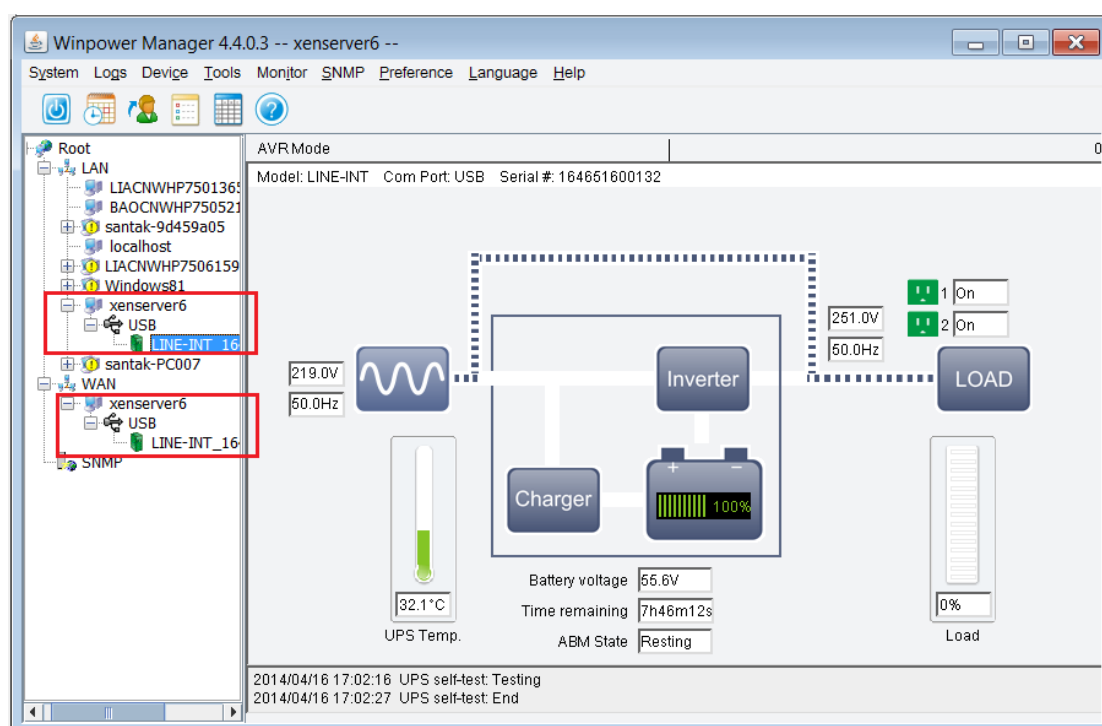
- 將 Winpower 的安裝包 “Winpower_setup_LinuxAMD64.tar.gz” 通過 WinSCP 等工具傳到 XenServer 主機上
- 通過下面的命令解壓縮安裝包：
tar -zxvf Winpower_setup_LinuxAMD64.tar.gz
- 通過下面的命令安裝 Winpower:
./setup_console.bin

3.2 配置 Winpower

- 通過 USB/RS232 連接 UPS 與電腦主機,進入 Winpower 的安裝目錄 “/opt/MonitorSoftware” 並啟動 Winpower 服務:
cd /opt/MonitorSoftware
./agent start
- 因為 XenServer 主機是文字模式，Winpower 管理介面無法啟動，所以需要通過遠端 Windows 系統上的 Winpower Manager 來搜索 UPS 以及進行參數設定。
XenServer 主機的 Winpower agent 會在安裝後，第一次啟動服務時自動搜索 UPS，如果 UPS 沒有偵測到，可以嘗試手動搜索 UPS。
打開遠端 Winpower Manager，選中 XenServer 主機上的 Winpower agent,下圖中對應的是 xenserver6, (**xenserver6** 是 XenServer 的主機名稱)
選中 xenserver6 之後，點擊“**System**”->“**Auto Search Device**”，如果 UPS 被偵測到，會增加到樹狀圖下面



(RS232 通訊)



(USB 通訊)

- “/dev/ttyS0”(COM1) 被 XenServer 5.5 系統所佔用, 所以需要使用擴展串口或者 USB 轉 RS232 來進行通訊。XenServer 6 以上的系統上, “/dev/ttyS0”沒有被系統佔用, 所以可以直接與主機板自帶的串口進行通訊。
如果是使用 USB 轉 RS232 進行通訊, 需要添加這個設備的串口名:
選中 xenserver6 之後, 打開 “System”->“Com Port Setting”, 添加設備名. USB 轉串口默認的串口名為 “/dev/ttyUSB0”

添加串口名之後，再次手動搜索 UPS。

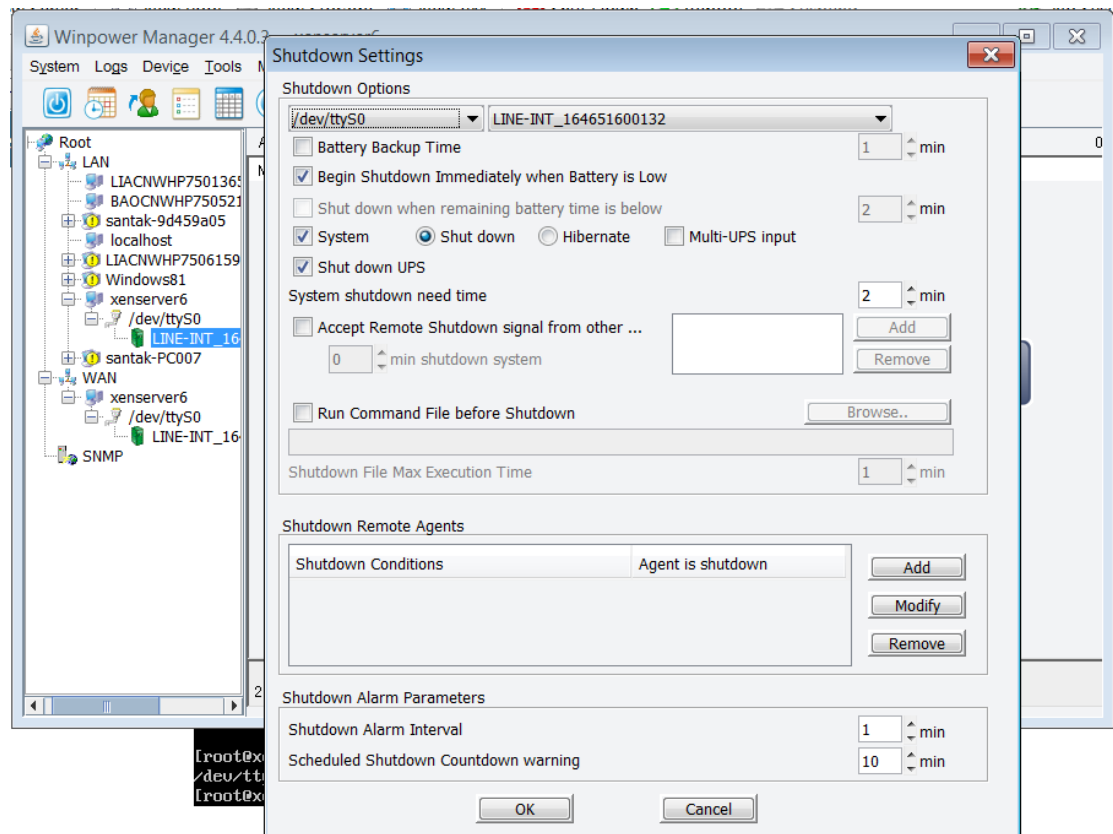
注意：檢查/dev/ttyS0 是否被佔用，可以通過如下命令來查看：

setserial /dev/ttyS0

如果串口可用，會如下圖所示，顯示出串列傳輸速率，IRQ 等資訊

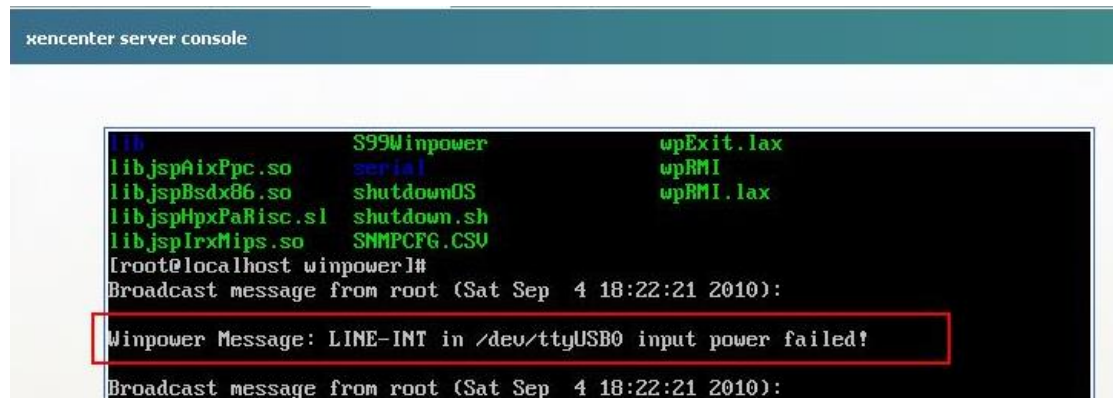
```
[root@xenserver6 MonitorSoftware]# setserial /dev/ttyS0
/dev/ttyS0, UART: 16550A, Port: 0x03f8, IRQ: 4
[root@xenserver6 MonitorSoftware]#
```

- 選中 xenserver6 之後，打開關機參數設定對話方塊，設置你所需要的關機條件



3 彈出告警

- 當 UPS 市電中斷，Xenserver 主機彈出如下資訊，當關機條件滿足，關閉 Xenserver 主機



```
.jspnw.nlm          policy          Winpower_InstallLog.log
lax.jar            portConfig.rmi  wpExit
lib               S99Winpower     wpExit.lax
lib.jspAixPpc.so   serial         wpRMI
lib.jspBsdX86.so   shutdownOS     wpRMI.lax
lib.jspHppaPcRisc.sl shutdown.sh
lib.jspIrxMips.so  SNMPCFG.CSV
[root@localhost winpower]#
Broadcast message from root (Sat Sep  4 18:14:31 2010):

Winpower Message: LINE-INT in USB input power failed!
```