

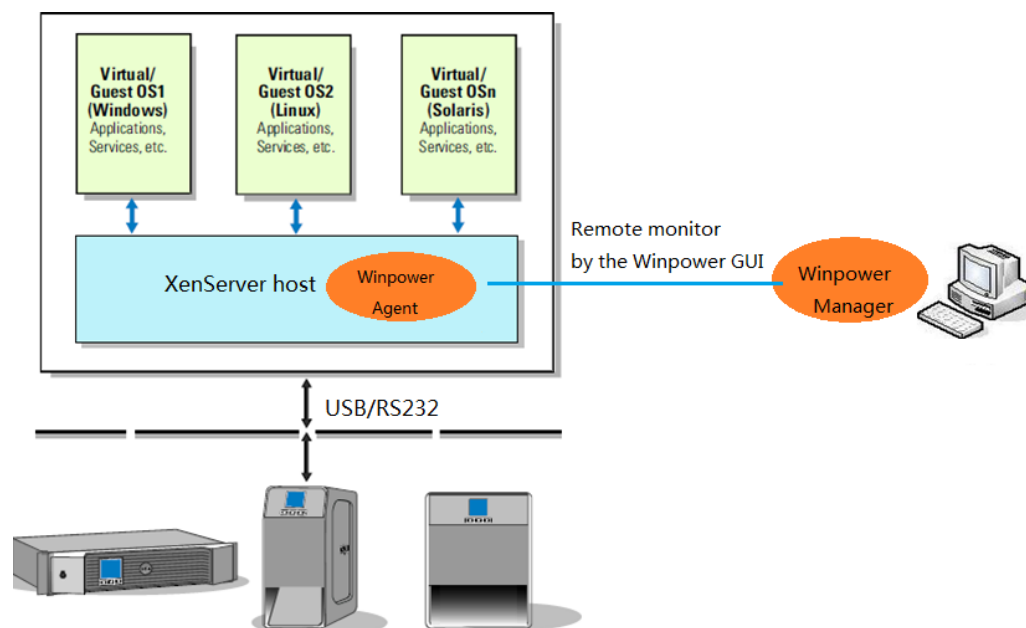
Winpower 在 Citrix XenServer 上的安装和配置

Winpower 测试过的版本
XenServer 5.5
XenServer 6.2
XenServer 6.5

1. 概况

Winpower 安装在 XenServer 主机上,当关机条件满足时,Winpower 关闭 XenServer 主机。XenServer 主机关机时,默认先关闭上面的虚拟机。这是系统默认配置,与 Winpower 无关。

由于 XenServer 主机是文本模式,Winpower 只能运行服务 (Winpower agent),无法使用管理界面(Winpower Manager),所以需要通过 windows 系统上的有图形界面的 winpower Manager 来完成搜索 UPS 以及参数设定等功能。

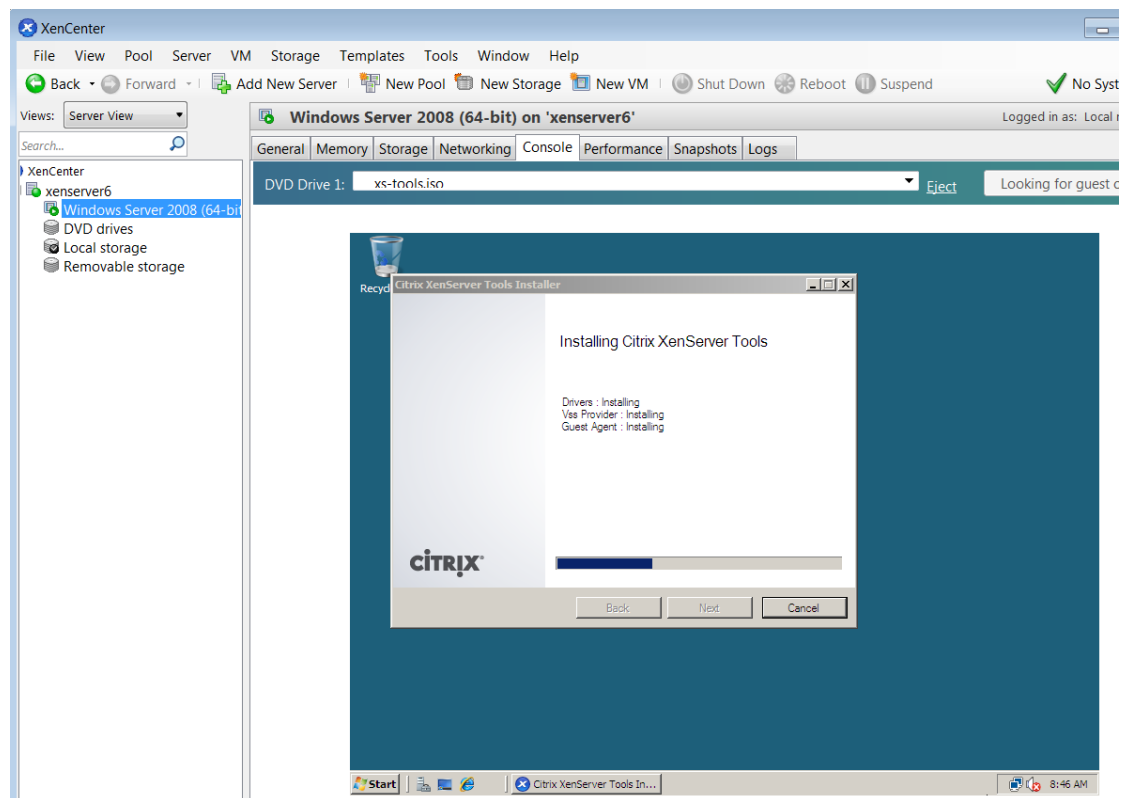


2 Citrix XenServer 配置

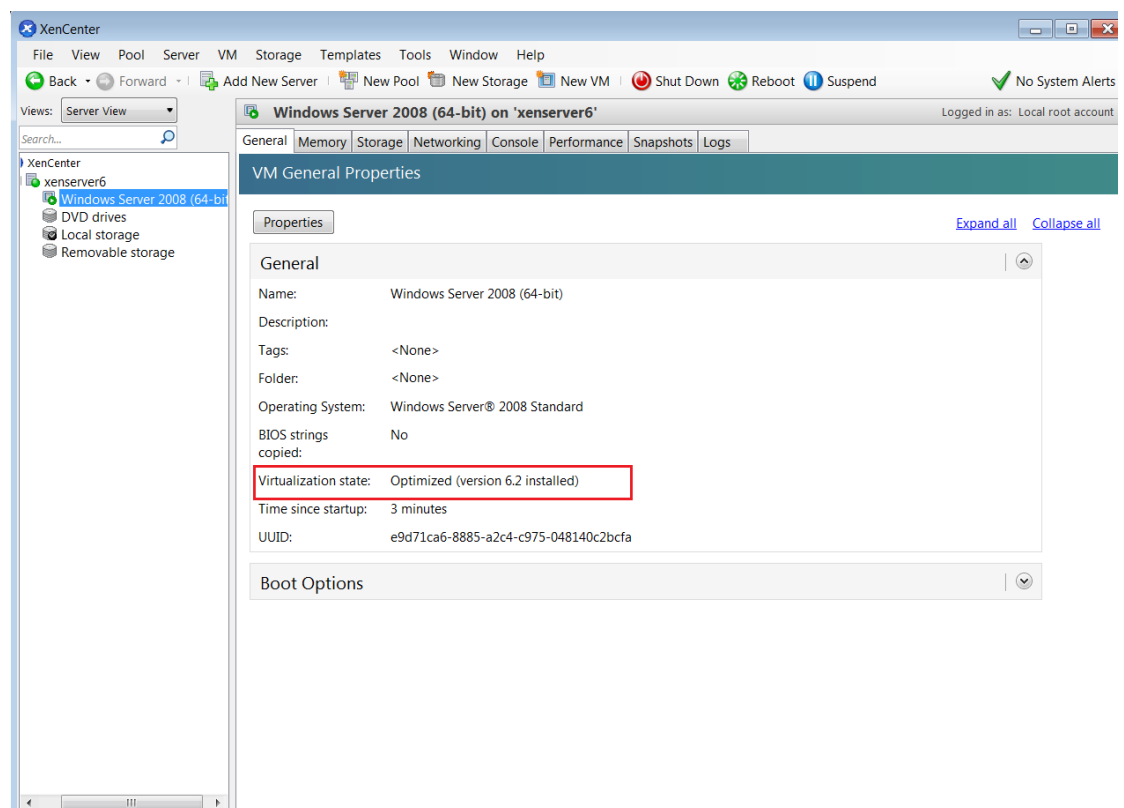
2.1 安装 XenServer tools

- 每个虚拟机都需要安装 XenServer Tools。

打开 XenServer 客户端，右键点击虚拟机，选中“Install XenServer Tools”



- XenServer Tools 成功安装之后如下图所示:



2.2 端口设定

- Winpower 使用 UDP 2198/2199/2200 端口与远程 Winpower agent 通讯
- 打开XenServer 客户端,选中主机, 点击“Console”,通过下面的命令开放这几个端口
例如开放2199的端口:

```
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
```

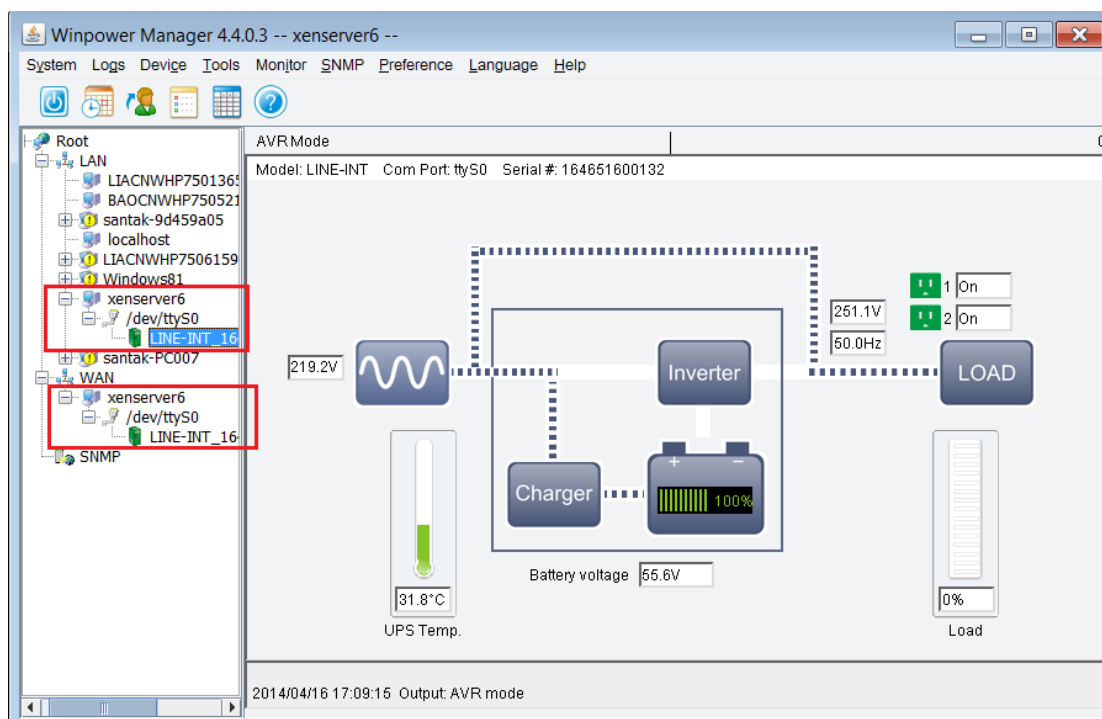
3 安装与配置 Winpower

3.1 安装 Winpower

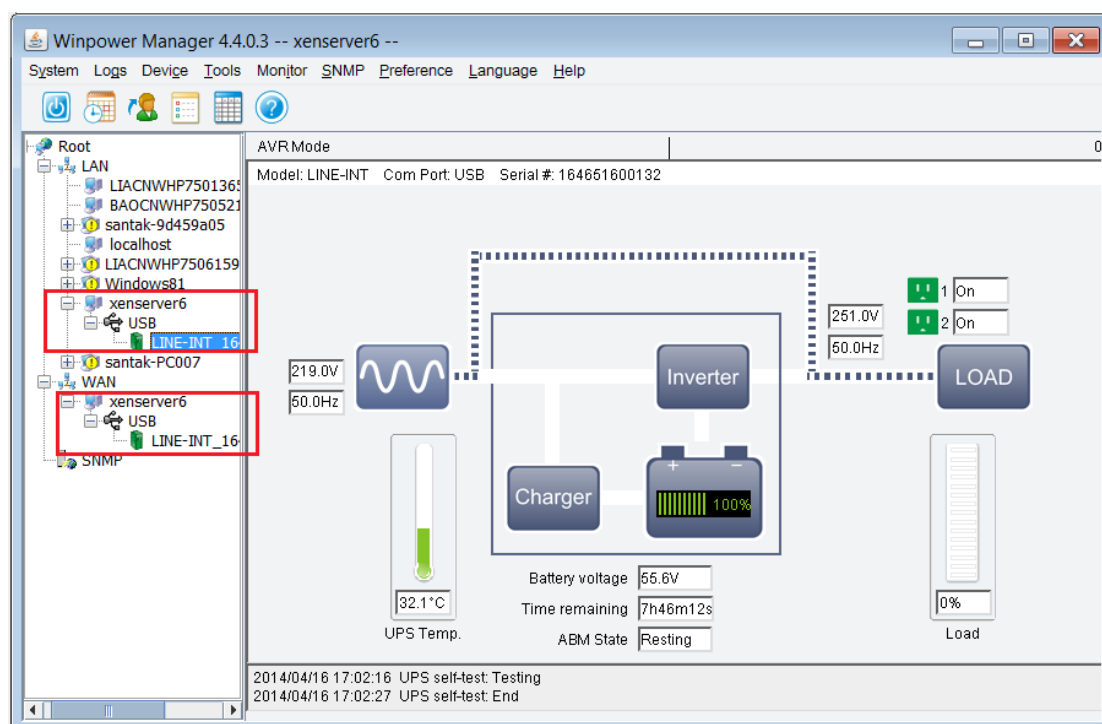
- 将 Winpower 的安装包 “Winpower_setup_LinuxAMD64.tar.gz” 通过 WinSCP 等工具传到 XenServer 主机上
- 通过下面的命令解压缩安装包:
tar -zxvf Winpower_setup_LinuxAMD64.tar.gz
- 通过下面的命令安装 Winpower:
./setup_console.bin

3.2 配置 Winpower

- 通过 USB/RS232 连接 UPS 与电脑主机,进入 Winpower 的安装目录 “/opt/MonitorSoftware” 并启动 Winpower 服务:
cd /opt/MonitorSoftware
./agent start
- 因为 XenServer 主机是文本模式, Winpower 管理界面无法启动, 所以需要通过远程 Windows 系统上的 Winpower Manager 来搜索 UPS 以及进行参数设定。
XenServer 主机的 Winpower agent 会在安装后, 第一次启动服务时自动搜索 UPS, 如果 UPS 没有侦测到, 可以尝试手动搜索 UPS。
打开远程 Winpower Manager, 选中 XenServer 主机上的 Winpower agent, 下图中对应的是 xenserver6, (**xenserver6** 是 XenServer 的主机名)
选中 xenserver6 之后, 点击“**System**”->“**Auto Search Device**”, 如果 UPS 被侦测到, 会增加到树状图下面



(RS232 通讯)



(USB 通讯)

- “/dev/ttyS0”(COM1) 被 XenServer 5.5 系统所占用, 所以需要使用扩展串口或者 USB 转 RS232 来进行通讯。XenServer 6 以上的系统上, “/dev/ttyS0”没有被系统占用, 所以可以直接与主板自带的串口进行通讯。
如果是使用 USB 转 RS232 进行通讯, 需要添加这个设备的串口名:
选中 xenserver6 之后, 打开 “System”->“Com Port Setting”, 添加设备名. USB 转串口默认的串口名为 “/dev/ttyUSB0”

添加串口名之后，再次手动搜索 UPS。

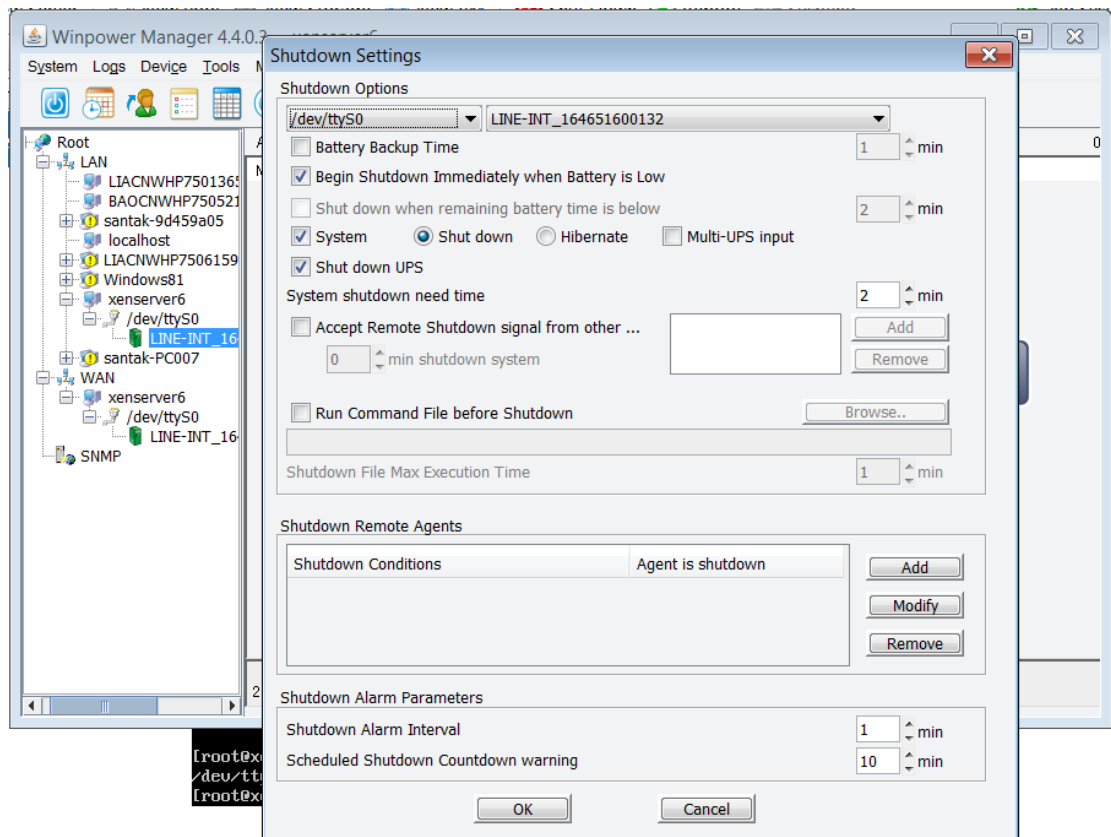
注意：检查/dev/ttyS0 是否被占用，可以通过如下命令来查看：

setserial /dev/ttyS0

如果串口可用，会如下图所示，显示出波特率，IRQ 等信息

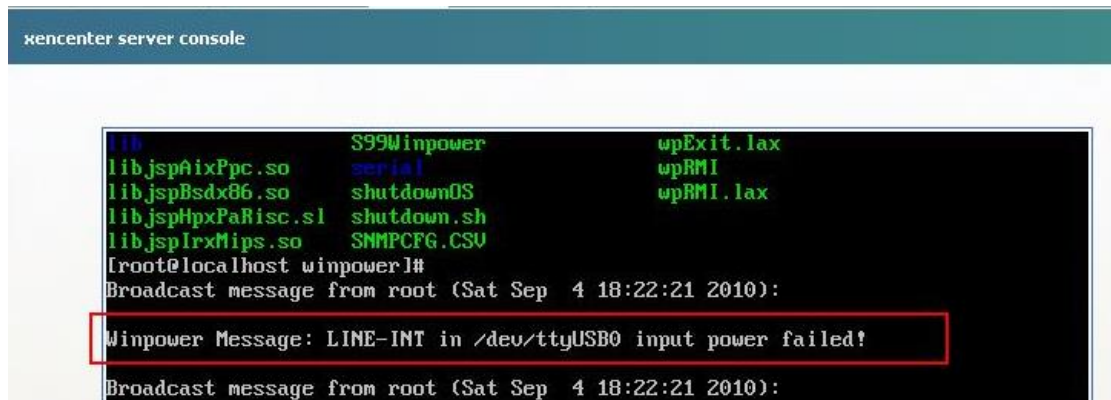
```
[root@xenserver6 MonitorSoftware]# setserial /dev/ttyS0
/dev/ttyS0, UART: 16550A, Port: 0x03f8, IRQ: 4
[root@xenserver6 MonitorSoftware]#
```

- 选中 xenserver6 之后，打开关机参数设定对话框，设置你所需要的关机条件



3 弹出告警

- 当 UPS 市电中断，Xenserver 主机弹出如下信息，当关机条件满足，关闭 Xenserver 主机



```
.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!
```