

请访问我的博客 <http://xiaoli110.blog.51cto.com/>

## KVM 虚拟化 Windows 模版制作步骤

# 目 录

- 1. 安装 .....3
- 2. 虚拟内存设置.....3
- 3. 时钟和 Boot.ini 设置 .....6
- 4. Msdtc 设置.....7
- 5. 自动配置 ip 脚本设置 .....7
- 6. 驱动安装及升级 .....7
- 7. 相关安全设置.....8
- 8. 开启远程桌面.....9
- 9. Windows server 2008 激活 .....9
- 10. 大内网路由添加脚本 ..... 错误！未定义书签。

## 1. 安装

安装虚拟机设置：

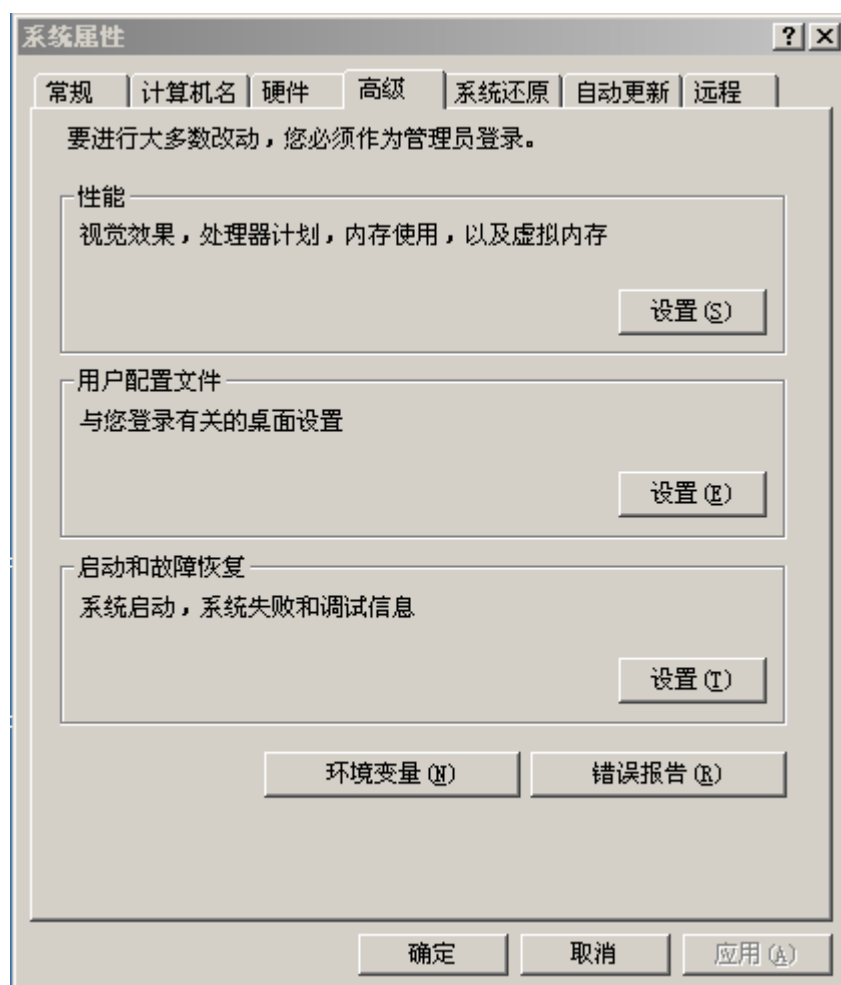
	CPU	内存大小（MB）	硬盘方式、大小（G）	网卡方式
Windows 2003 系列	2 个	512	IDE、5G	e1000
Windows 2008 系列	2 个	1024	IDE、20G	e1000

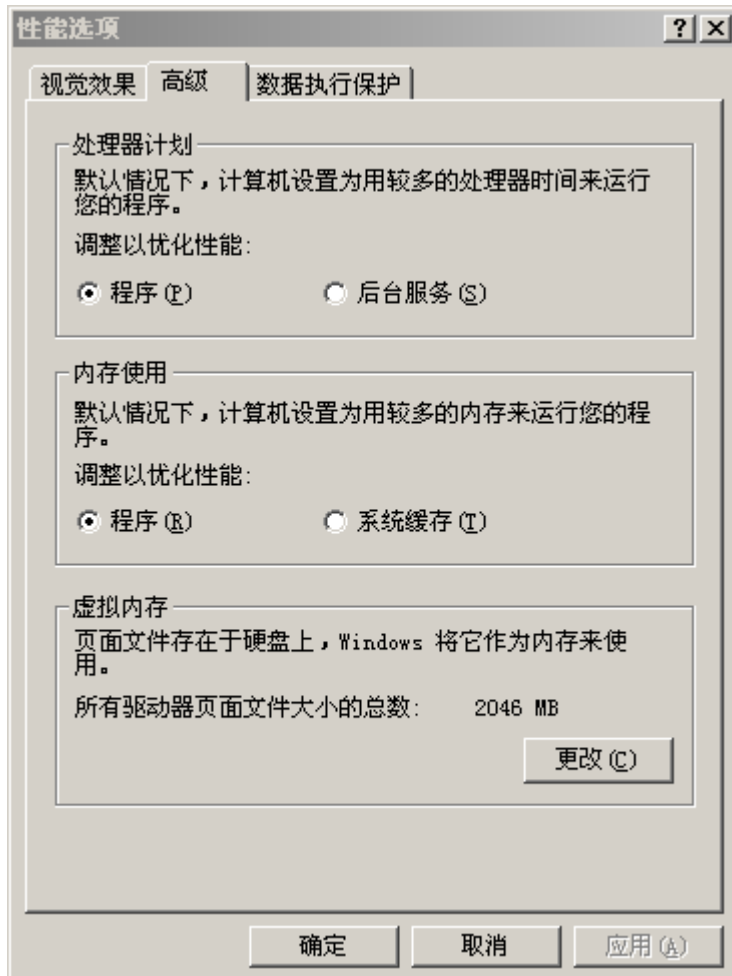
安装方法：

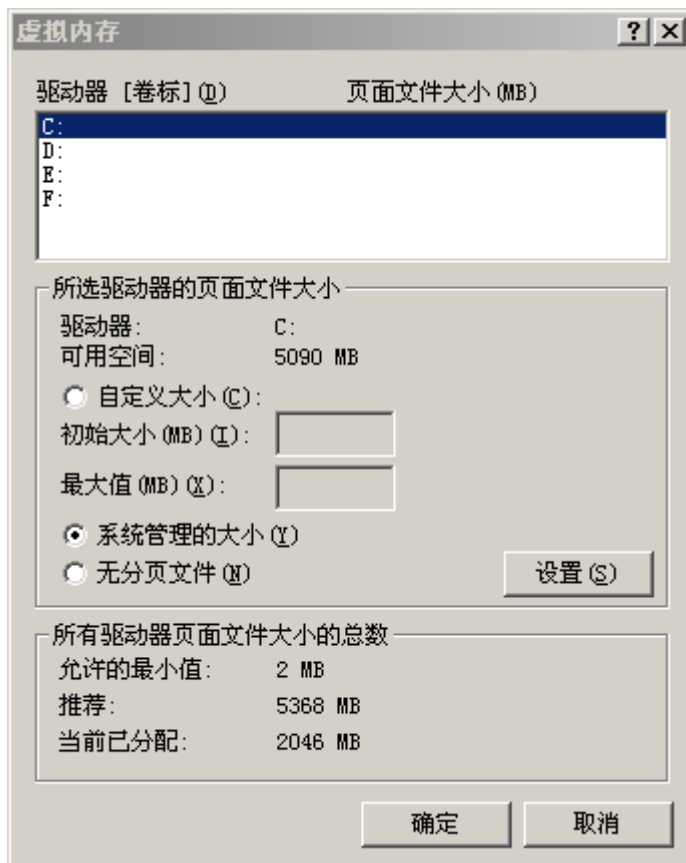
用操作系统 iso 镜像安装，完成后挂载运行安全部最新的补丁光盘镜像中的补丁和安全策略程序。

## 2. 虚拟内存设置

因为虚拟机的内存根据需求，有不同的大小设置，因此需要设置模版的虚拟内存为系统自动管理。设置方法如下：







### 3. 时钟和 Boot.ini 设置

因为虚拟机的时间会发生漂移，为了尽量修正虚拟机时间，需要做以下两项设置：

给虚拟机设置一个 NTP 服务器，目前统一设置成公司的 NTP 服务器 61.172.254.29。

开启精确时钟设置，windows2003 修改下 c:\boot.ini，再启动行最后增加/usepmtimer 参数，windows 2008 再 cmd 方式下运行以下命令：

```
C:\Windows\system32>bcdedit /set {default} USEPLATFORMCLOCK on
```

另外，为了方便进入安全方式，windows 2003 在 c:\boot.ini 增加一行以设置进入安全方式，修改后的 boot.ini 如下：

```
[boot loader]
timeout=5
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Server 2003, Enterprise"
/noexecute=optout /fastdetect /usepmtimer
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Safe Mode" /safeboot:minimal /fastdetect
/usepmtimer
```

## 4. Msdtc 设置

因为虚拟机的批量产生相当于克隆，会造成虚拟机的 msdtc 值相同，需要将 msdtc 服务删掉，如果有需求再开启，操作步骤如下：

- 1) 删除 Network DTC 组件；
- 2) 再命令行运行命令：MSDTC –uninstall
- 3) 删除相关注册表键值（如果没有的键值就不用删除了）：  
HKLM/Software/Microsoft/Software/MSDTC  
HKLM/System/CurrentControlSet/Services/MSDTC、HKEY\_CLASSES\_ROOT\CID (如果有的话)
- 4) 重启

如果需要开启，按照以下步骤操作：

- 1) 命令行运行：MSDTC –install
- 2) 再 windows 组件中添加 Network DTC 组件
- 3) 命令行运行：net start msdtc
- 4) 再服务中将 msdtc 服务设置成自动启动

## 5. 自动配置 ip 脚本设置

将 nicinfo.ini, setnicip.vbs, reboot.exe, nicinfo.log 拷贝到 c:\windows 下，然后按照以下步骤操作

- 1) 运行---gpedit.msc
- 2) 本地计算机策略---windows 设置---脚本（启动/关机）---启动---添加---C:\WINDOWS\setnicip.vbs

## 6. 驱动安装及升级

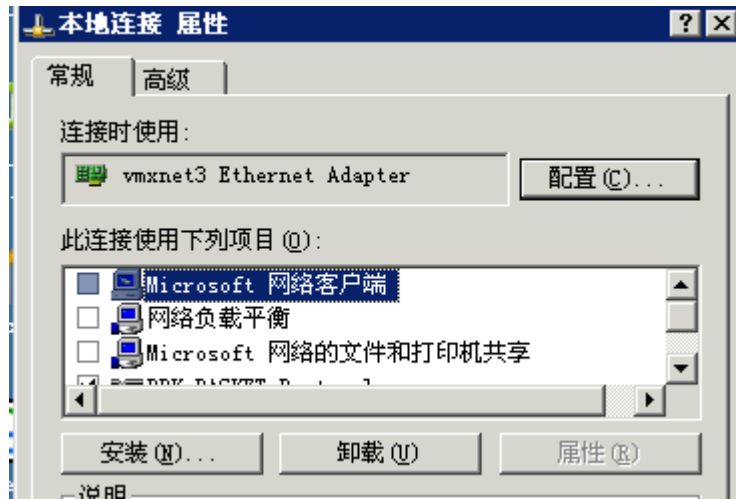
为虚拟机添加升级相应驱动，操作步骤如下：

- 1) 关机
- 2) 添加一块 virtio 磁盘
- 3) 添加一块 virtio 网卡
- 4) 挂载最新的 virtio 驱动 iso 镜像
- 5) 开机，会提示发现新硬件，再光驱上查找安装相应的驱动
- 6) 升级 intel e1000 网卡驱动到最新版本,驱动可以再 intel 官网下载

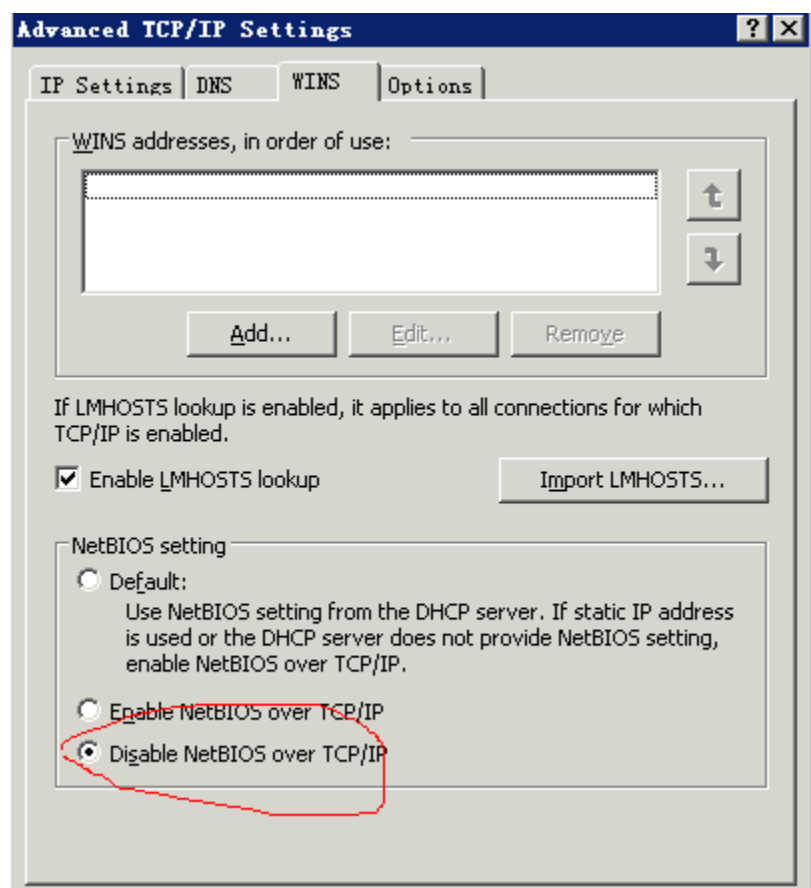
**注意事项：**因为目前 windows 机器基本硬件是硬盘使用 virtio，网卡使用 e1000，一切完成之后，尽量保障模版的硬盘采用 virtio 方式，并配置 2 块 e1000 的网卡。否则可能启动的时候网卡没有加载，而配置 ip 的脚本已经运行，造成 ip 制动配置失败。

## 7. 相关安全设置

修改外网网卡，除了 tcp/ip 这一项外，其他选项全部不勾选。



然后在 tcp/ip---属性---高级---wins---选项，勾选禁用 NetBIOS over tcp/ip 选项

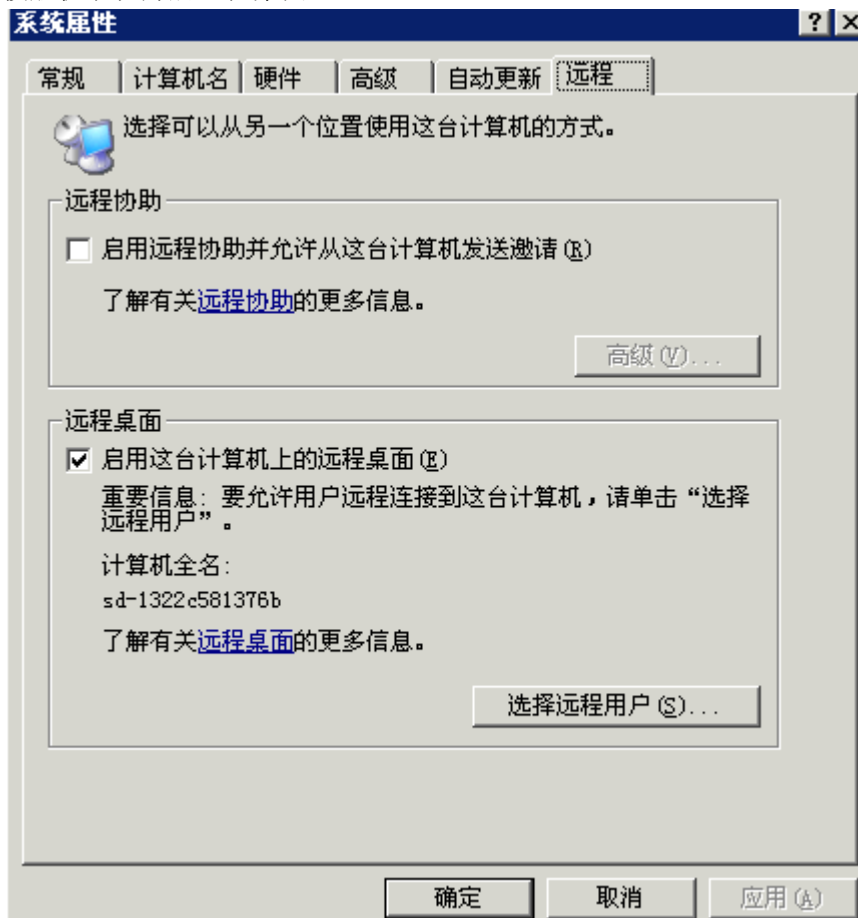


内网网卡不用做类似的设置。



## 8. 开启远程桌面

模版机默认开启远程桌面。



## 9. Windows server 2008 激活

Windows server 2008 需要注入正版序列号，并激活，激活的时候需要联网并配置 dns。