

PS: 系统镜像制作时, 创建虚拟机请选择 “第一代虚拟机”

Windows系列: 2008/2012/2016

1、系统安装

- 系统盘40G
- 全部分区为C[]不创建隐藏分区100M[]
- 安装系统时, 进行到安装Windows界面时, 不使用图形界面的新建(E)进行分区, 直接按快捷键Shift+F10打开CMD命令行, 输入以下命令进行分区:

```
diskpart
```

进入diskpart模式, 执行以下命令:

```
list disk  
select disk 0  
create partition primary  
format fs=ntfs quick  
exit
```

* 关闭CMD命令行窗口, 点击刷新(R)[]就会看到磁盘 0已经格式化完成了, 然后点击下一步(N)进行系统安装, 这样就可以避免100M隐藏分区了。

2、系统优化

当Windows系统异常断电后, 再启动系统时会自动进入修复模式, 容易造成服务器无法访问, 可以在CMD命令行中输入以下两行命令取消启动自动进入修复模式:

```
bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures  
bcdedit /set {current} recoveryenabled No
```

开启防火墙, 防火墙入栈策略添加80端口到例外、开启允许ping[]开启允许远程桌面

系统属性设置允许远程连接到此计算机、视觉效果调整为最佳性能、数据执行保护选择仅为基本Windows程序和服务启用DEP

启动和故障恢复: 勾选设置显示操作系统列表的时间为5秒、在需要时显示恢复选项的时间为5秒、勾选自动重新启动

组策略:

- * 密码必须符合复杂性要求: 设置为已禁用
- * 关机: 允许系统在未登录的情况下关闭: 设置为已启用
- * 设置系统管理员niaoyun(即原来的administrator) 默认登录密码为: 123456
- * gpedit.msc ->计算机配置->管理模板->系统->显示 “关闭事件跟踪程序”: 设置为已禁用

* 计算机配置 - 安全设置 - 账户策略 - 账户锁定策略 账户锁定阈值设置为0

关闭IE增强安全功能

关闭ECN功能(仅限2012) `netsh int tcp set global ecn=disable``

Internet选项勾选IE磁贴用于打开桌面上的Internet Explorer(仅限2012以上系统)

取消磁盘自检

* HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Control/Session Manager 在右侧窗口中找到BootExecute键值项并将其数值清空并确定，重新启动电脑即可

安装被控服务

* 下载vmsta64压缩包地址 `https://download.apayun.com/zkeys/server/vmsta64.zip`

* 将vmsta64压缩包内的两个文件解压到C:\Windows\System32目录下，执行vmsta.exe安装被控服务命令：

`C:\Windows\System32\VmSta.exe /install``

安装补丁

* 打开Windows Update进行补丁更新，选择所需补丁进行安装

* 重大系统漏洞及时跟进官网推出的补丁包进行安装

DVD驱动器盘符，设置为X盘

3、清除日志、关机

4、系统磁盘文件压缩

CentOS系列：6/7

1、系统安装

* 系统盘40G 最小化安装

* 全部分配给/；不要boot swap分区

* root密码：123456

2、系统配置

更换yum源(根据需要修改)

添加epel源

只保留CentOS-Base.repo epel.repo两个文件

升级系统 `yum update -y``

安装软件：

```
* yum install -y bash-completion nscd sysstat vim wget parted ntp nload iftop  
lrzsz dmidcode ntpdate screen gcc gcc-c++ openssl-devel openssh-server eject
```

卸载软件:

```
* yum remove exim4 apport lxcfs lxc lsd mdadm
```

关闭selinux□

vim /etc/sysconfig/selinux

```
SELINUX=disabled
```

关闭UTC时钟:

vim /etc/sysconfig/clock

```
UTC=false
```

配置sshd□添加两条参数:

vim /etc/ssh/sshd_config

```
UseDNS no
```

```
AddressFamily inet
```

修改内核配置文件, 添加以下参数:

vim /etc/sysctl.conf

```
vm.swappiness = 0  
net.ipv4.neigh.default.gc_stale_time=120  
net.ipv4.conf.all.rp_filter=0  
net.ipv4.conf.default.rp_filter=0  
net.ipv4.conf.default.arp_announce = 2  
net.ipv4.conf.lo.arp_announce=2  
net.ipv4.conf.all.arp_announce=2  
net.ipv4.tcp_max_tw_buckets = 5000  
net.ipv4.tcp_syncookies = 1  
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 1024  
net.ipv4.tcp_synack_retries = 2  
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
```

服务优化:

* 关闭开机自启服务 `iptables` `ip6tables` `NetworkManager` `postfix`

```
chkconfig iptables off
```

添加开机自启服务 `ntpd`

```
chkconfig ntpd on
```

编辑 `/etc/rc.local` 添加以下参数 (CentOS5/6 需要, CentOS7 不需要添加):

vim /etc/rc.local

```
/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

编辑 `/etc/fstab` 修改/目录挂载点为 `/dev/sda1`

vim /etc/fstab

```
/dev/sda1 / ext4 defaults 1 1
```

3、安装自动化脚本

脚本下载地址 https://download.apayun.com/zkeys/server/linux_auto.zip

将脚本解压, 例如压缩包存放位置为root目录下, 解压到root目录

```
unzip /root/linux_auto.zip -d /root/
```

添加执行权限

```
chmod +x /root/*.sh
```

执行脚本

```
sh /root/install.sh
```

删除文件

```
rm -rf /root/vminit.sh
```

执行后，查看`/etc/rc.local`指向的实际文件是否有执行权限，没有的需要添加：如下图所示`/etc/rc.local`的真实文件路径为`/etc/rc.d/rc.local`，那么就需要将`/etc/rc.d/rc.local`文件添加上可执行权限。

```
`# chmod +x /etc/rc.d/rc.local`
```


4、系统网卡配置文件请删除UUID和HWADDR参数，否则会导致自动化配置时重新生成新的网卡配置文件

例如：原外网网卡文件为eth0，存在UUID和HWADDR参数时，会重新生成eth2文件来表示外网网卡配置文件，原eth0文件配置不修改

5、清除日志、关机

cd /var/log

```
>btmp ;>dmesg;>messages  
>lastlog;>secure ;>wtmp
```

rm -f /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

history -c && history -w && poweroff

6、磁盘文件压缩

Ubuntu/Debian系列

1、系统安装

- * 系统盘40G
- * 全部分配给/；不要/boot或swap分区
- * 修改时区tzselect
- * root密码：123456

2、系统配置

更换apt软件源(中科大)

系统升级`apt-get update;apt-get upgrade`

安装软件

```
`# apt-get install sysstat vim gcc wget iftop nload curl lrzsz dmidecode  
screen ntp ntpdate parted lsb-core libcurses-perl libcurses-ui-perl libterm-  
readkey-perl sysv-rc-conf eject`
```

配置ssh□添加两行参数

vim /etc/ssh/sshd_config

```
UseDNS no  
AddressFamily inet
```

添加内核优化参数

vim /etc/sysctl.conf

```
vm.swappiness = 0  
net.ipv4.neigh.default.gc_stale_time=120  
net.ipv4.conf.all.rp_filter=0  
net.ipv4.conf.default.rp_filter=0  
net.ipv4.conf.default.arp_announce = 2  
net.ipv4.conf.lo.arp_announce=2  
net.ipv4.conf.all.arp_announce=2  
net.ipv4.tcp_max_tw_buckets = 5000  
net.ipv4.tcp_syncookies = 1  
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 1024  
net.ipv4.tcp_synack_retries = 2  
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
```

服务优化

- * 关闭开机自启□ufw□lvm2
- * 添加开机自启□ntp

编辑/etc/fstab□修改/目录挂载点为/dev/sda1

vim /etc/fstab

```
/dev/sda1 / ext4 defaults 1 1
```

3、安装自动化脚本

脚本下载地址□https://download.apayun.com/zkeys/server/linux_auto.zip

将脚本解压, 例如压缩包存放位置为root目录下, 解压

到root目录

```
unzip /root/linux_auto.zip -d /root/
```

添加执行权限

```
chmod +x /root/*.sh
```

执行脚本

```
sh /root/install.sh
```

删除文件

```
rm -rf /root/vminit.sh
```

debian11+ubuntu20+ 镜像制作需执行以下步骤:

切换bash环境

```
ln -sf /bin/bash /bin/sh
```

启动开启自启动服务

```
systemctl enable rc-local
```

在rc.local 第一行添加 #!/bin/bash

```
vi /etc/rc.local
```

#!/bin/bash

安装磁盘分区工具

```
apt-get install parted
```

* 请确保/etc/rc.local文件有执行权限，没有需要加上

4、系统网卡配置文件请删除UUID和HWADDR参数

5、清除日志、关机

cd /var/log

>btmp ;>dmesg;>messages ;>wtmp

history -c && history -w && poweroff