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
* 计算机配置->Windows 设置->安全设置->本地策略->安全选项->帐户：重命名系统管理员帐户->niaoyun

* 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

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 dmidecode 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，没有的需要添加上：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 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

* 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