Cobbler装机平台,不同版本的多系统的安装

手动安装有图形环境的虚拟机cobbler

1.操作系统为:CentOS 7.5

2.内存大小:2G

3.磁盘空间:20G

4.虚拟机网络类型为:private1

5.软件包选择 "带GUI的服务器"

6.分区选择 "自动分区"

7.管理员root密码为 1

8.创建普通用户lisi

####################################################

一 具备一个CentOS虚拟机

[root@svr7 ~]# cat /etc/redhat-release

CentOS Linux release 7.5.1804 (Core)

二、虚拟机设置

1.设置防火墙为trusted

]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted

2.当前及永久设置SELinux状态为permissive

]# setenforce 0 #当前临时关闭

]# getenforce

]# vim /etc/selinux/config

SELINUX=

3.配置IP地址为:192.168.4.123/24

4.配置主机名:cobbler.tedu.cn

5.构建Yum仓库:以真机FTP服务器作为Yum源

[root@localhost /]# cd /etc/yum.repos.d/

[root@localhost yum.repos.d]# mkdir repo

[root@localhost yum.repos.d]# mv \*.repo repo

[root@localhost yum.repos.d]# ls

[root@cobbler yum.repos.d]# vim dvd.repo

[dvd]

name=dvd

baseurl=ftp://192.168.4.254/centos-1804

enabled=1

gpgcheck=0

##################################################

三、利用scp真机传递cobbler.zip包到虚拟机192.168.4.123中

# scp /home/student/桌面/cobbler.zip root@192.168.4.123:/root/

##################################################

四、搭建Cobbler装机平台

Cobbler概述软件，管理dhcp、tftp、Web服务

自由的导入镜像与ks应答文件

1.解压cobbler.zip包

]# yum -y install unzip

]# unzip /root/cobbler.zip -d /

]# ls /cobbler/

cobbler\_boot.tar.gz cobbler\_web.png

cobbler\_rpm.zip

]# unzip /cobbler/cobbler\_rpm.zip -d /opt/

]# ls /opt/cobbler/

#####################################################

五、安装cobbler主程序、工具包等

]# yum -y install dhcp httpd mod\_ssl

]# yum -y install /opt/cobbler/\*.rpm

]# rpm -q cobbler

cobbler-2.8.2-1.el7.x86\_64

################################################################

cobbler网络装机部署

1.安装软件 cobbler cobbler-web dhcp tftp-server pykickstart httpd

cobbler #cobbler程序包

cobbler-web #cobbler的web服务包

pykickstart #cobbler检查kickstart语法错误

httpd #Apache web服务

dhcp #dhcp服务

tftp-server #tftp服务

2.配置cobbler

[root@svr7 /]# vim /etc/cobbler/settings

next\_server: 192.168.4.123 #设置下一个服务器还为本机

server: 192.168.4.123 #设置本机为cobbler服务器

manage\_dhcp: 1 #设置cobbler管理dhcp服务

pxe\_just\_once: 1 #防止客户端重复安装操作系统

开机启动项： 匹配及停止

1.硬盘启动 2.光驱设备 3.U盘 4.网络引导

3.配置cobbler的dhcp

[root@svr7 /]# vim /etc/cobbler/dhcp.template

:%s /旧/新/g #全文替换

:%s /192.168.1/192.168.4/g #全文替换

5 次替换，共 4 行

4.绝对路径解压cobbler\_boot.tar.gz #众多的引导文件

# tar -tf /cobbler/cobbler\_boot.tar.gz #查看包里面内容

# tar -xPf /cobbler/cobbler\_boot.tar.gz #绝对路径释放

# ls /var/lib/cobbler/loaders/

5.启动相关服务

]# systemctl restart cobblerd

]# systemctl enable cobblerd

]# systemctl restart httpd

]# systemctl enable httpd

]# systemctl restart tftp

]# systemctl enable tftp

]# systemctl restart rsyncd #同步服务

]# systemctl enable rsyncd

6.同步刷新cobbler配置

[root@svr7 /]# cobbler sync #检测所有配置是否正确

......

\*\*\* TASK COMPLETE \*\*\*

]# firefox https://192.168.4.123/cobbler\_web #了解

用户名：cobbler

密码：cobbler

##########################################################################################################

cobbler应用

cobbler import --path=挂载点 --name=导入系统命名（随意起）

导入安装镜像数据

# mkdir /dvd

# mount /dev/cdrom /dvd

# ls /dvd/

# cobbler import --path=/dvd --name=CentOS7

cobbler导入的镜像放在：/var/www/cobbler/ks\_mirror

[root@cobbler /]# cobbler list #查看有哪些系统

distros:

CentOS7-x86\_64 #安装客户端至少2G内存

profiles:

CentOS7-x86\_64

##############################################

删除

# cobbler list

# cobbler profile remove --name=CentOS7-x86\_64 #删除菜单信息

# cobbler distro remove --name=CentOS7-x86\_64 #删除镜像信息

###########################################

# umount /dvd/

# mount /dev/cdrom /dvd #将光盘换成RHEL7

# ls /dvd/

安装完成机器 默认root 密码 cobbler

############################################################################################################

自定义应答文件：开头注释行删除

[root@cobbler ~]# system-config-kickstart #生成ks文件

必须默认kickstart文件存放位置：/var/lib/cobbler/kickstarts/

[root@cobbler ~]# cobbler list

修改kickstart文件：

[root@cobbler ~]# cobbler profile edit --name=CentOS7 --kickstart=/var/lib/cobbler/kickstarts/自定义.cfg

[root@cobbler ~]# cobbler profile report

[root@cobbler ~]# cobbler sync #同步配置

############################################################################################################