**Cobbler装机平台,不同版本的多系统的安装**

官网：<https://cobbler.github.io/> 最新的版本号为2.8.3

**一 安装一个CentOS虚拟机**

虚拟机要求:

1.硬盘大小50G

2.网络类型private1

3.软件包选择 "带GUI的服务器"

4.分区选择 "自动分区"

5.将CentOS放入光驱设备,搭建本地Yum仓库

6.配置IP地址:192.168.4.11/24

7.配置主机名:Cobbler.tedu.cn

分步操作：

**1，配置主机名**

[root@localhost ~]# hostnamectl set-hostname cobbler.tedu.cn

**2，配置IP地址**

[root@localhost ~]# nmcli connection modify eth0 ipv4.method manual ipv4.addresses 192.168.4.11/24 connection.autoconnect yes

[root@localhost ~]# nmcli connection up eth0

**3，修改selinux的状态**

[root@cobbler ~]# sed -i '/SELINUX=/s/=enforcing/=permissive/' /etc/selinux/config

[root@cobbler ~]# sed -n '7p' /etc/selinux/config

SELINUX=permissive

**4，修改firewall的状态**

[root@cobbler ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted

**5，把Cobbler.zip包传递给虚拟机**

[root@room05pc44 ~]# scp Cobbler.zip root@192.168.4.11:/root

**6，解压Cobbler.zip包**

[root@cobbler ~]# unzip Cobbler.zip -d /

[root@cobbler /]# cd Cobbler/

[root@cobbler Cobbler]# ls

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

[root@cobbler Cobbler]# unzip cobbler.zip -d /opt/

[root@cobbler Cobbler]# ls /opt/cobbler/ #目录下面会有很多rpm包

**7，搭建本地yum**

[root@cobbler ~]# vim /etc/yum.repos.d/centos7.repo

[centos7]

name=centos7

baseurl=file:///run/media/root/CentOS\ 7\ x86\_64/

enable=1

gpgcheck=0

**8，安装相应的软件包**

[root@cobbler ~]# yum -y install /opt/cobbler/\*.rpm

**9，配置cobbler**

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

next\_server: 192.168.4.11 #设置下一个服务器还为本机

server: 192.168.4.168 #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

**10，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

**11，绝对路径解压cobbler\_boot.tar.gz**  #众多的引导文件

[root@cobbler ~]# tar -xPf /Cobbler/cobbler\_boot.tar.gz #-P：绝对路径

[root@cobbler ~]# ls /var/lib/cobbler/loaders/

COPYING.elilo COPYING.yaboot grub-x86\_64.efi menu.c32 README

COPYING.syslinux elilo-ia64.efi grub-x86.efi pxelinux.0 yaboot

**12，启动相关服务**

[root@cobbler ~]# systemctl restart cobblerd

[root@cobbler ~]# systemctl enable cobblerd

[root@cobbler ~]# systemctl restart httpd

[root@cobbler ~]# systemctl enable httpd

[root@cobbler ~]# systemctl restart tftp

[root@cobbler ~]# systemctl enable tftp

[root@cobbler ~]# systemctl restart rsyncd

[root@cobbler ~]# systemctl enable rsyncd

**13，同步刷新cobbler配置**

[root@cobbler ~]# cobbler sync

.....

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

验证： 用户名：cobbler 密码：cobbler

[root@cobbler ~]# firefox https://192.168.4.11/cobbler\_web

#会提示证书不安全，点已确认安全性，接受就OK

**14，导入、安装镜像数据**

[root@cobbler ~]# mkdir /dvd

[root@cobbler ~]# mount /dev/cdrom /dvd #挂载光盘

[root@cobbler ~]# cobbler import --path=/dvd --name=CentOS7

#此处需慢慢等待，它需要把光盘里的数据导入到它的平台里面。

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

.....

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

[root@cobbler ~]# ls /var/www/cobbler/ks\_mirror/CentOS7/

CentOS\_BuildTag GPL LiveOS RPM-GPG-KEY-CentOS-7

EFI images Packages RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-7

EULA isolinux repodata TRANS.TBL

**15，查看平台里有哪些系统**

[root@cobbler ~]# cobbler list

distros:

CentOS7-x86\_64

profiles:

CentOS7-x86\_64

**16，装机测试**

打开“虚拟系统管理器”------》点击左上角的“创建新虚拟机”图标------》选择“网络引导PXE”，前进；------》前进-----》把内存大小修改为至少2048M，前进；------》调整磁盘大小，前进------》选择网络为“private1”，完成。

等待一段时间后，会有和PXE装机类似的界面出来-----》选择CentOS7，回车。就自动装机了。

等待装机完成后，可以使用用户root，密码cobbler登陆到新的虚拟机上面。

**17，将光盘换成rhel7的系统，可以达到更改装机系统的作用。**

[root@cobbler ~]# umount /dvd/

然后，关闭cobbler虚拟机，把光盘内容换成对应的系统镜像，再启动虚拟机。

[root@cobbler ~]# mount /dev/cdrom /dvd/ #重新挂载光盘

**18，安装、配置应答文件**

[root@cobbler ~]# yum -y install system-config-kickstart

[root@cobbler ~]# system-config-kickstart #进入配置

备注：cobbler一般不需要自定义ks应答文件，因为自带的默认是最小安装。

如果需要手工自定义的话，文件名可以随便定义，但必须把ks应答文件存在在：

/var/lib/cobbler/kickstarts/ 下面

然后修改ks文件：

[root@cobbler ~]# cobbler profile edit --name=CentOS7.4-A --kickstart=/var/lib/cobbler/kickstarts/自定义.cfg

[root@cobbler ~]# cobbler profile report

[root@cobbler ~]# cobbler sync #同步配置