**双系统PXE**

**在真机上，利用clone-vm7新建一台虚拟机，名字:PXE-Server**

**1.设置防火墙为trusted**

**2.当前及永久关闭SELinux**

**3.配置IP地址：192.168.4.168/24**

**4.搭建Yum仓库**

**5.主机名：PXE.tedu.cn**

**搭建一键装机平台**

**一 、搭建DHCP服务**

**1.安装dhcp**

**2.修改配置文件**

**subnet 192.168.4.0 netmask 255.255.255.0 {**

**range 192.168.4.180 192.168.4.230;**

**next-server 192.168.4.168;**

**filename "pxelinux.0";}**

**3.重起dhcpd服务，设置开机自起动**

**二、搭建tftp**

**1.安装tftp-server**

**2.启动tftp服务，设置开机自起动**

**3. 部署pxeliunx.0**

**# yum provides \*/pxelinux.0**

**# rpm -ql syslinux | grep pxelinux.0**

**# cp /usr/share/syslinux/pxelinux.0 /var/lib/tftpboot/**

**# ls /var/lib/tftpboot/**

**4. 部署光盘内容**

**[root@PXE ~]# yum -y install httpd**

**[root@PXE ~]# mkdir /var/www/html/rhel6**

**[root@PXE ~]# mkdir /var/www/html/rhel7**

**[root@PXE ~]# mount /dev/cdrom /mnt/ #光盘为rhel7.2**

**[root@PXE ~]# ls /mnt/**

**[root@PXE ~]# cp -r /mnt/\* /var/www/html/rhel7/**

**[root@PXE ~]# umount /mnt**

**[root@PXE ~]# mount /dev/cdrom /mnt/ #光盘为rhel6.7**

**[root@PXE ~]# ls /mnt/**

**[root@PXE ~]# cp -r /mnt/\* /var/www/html/rhel6/**

**[root@PXE ~]# du -sh /var/www/html/rhel7/**

**[root@PXE ~]# du -sh /var/www/html/rhel6/**

**5.部署rhel7、rhel6 的启动内核与驱动程序**

**# mkdir /var/lib/tftpboot/rhel6**

**# mkdir /var/lib/tftpboot/rhel7**

**# cp /var/www/html/rhel6/isolinux/vmlinuz**

**/var/www/html/rhel6/isolinux/initrd.img**

**/var/lib/tftpboot/rhel6/**

**# cp /var/www/html/rhel7/isolinux/vmlinuz**

**/var/www/html/rhel7/isolinux/initrd.img**

**/var/lib/tftpboot/rhel7/**

**# ls /var/lib/tftpboot/rhel7**

**# ls /var/lib/tftpboot/rhel6**

**6.部署图形模块与背景**

**# cp /var/www/html/rhel6/isolinux/vesamenu.c32**

**/var/lib/tftpboot/**

**# rpm -ql syslinux | grep jpg**

**# cp /usr/share/doc/syslinux-4.05/sample/syslinux\_splash.jpg /var/lib/tftpboot/**

**# ls /var/lib/tftpboot/**

**7.部署菜单文件**

**# mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg**

**# cp /var/www/html/rhel6/isolinux/isolinux.cfg**

**/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default**

**# chmod 644 /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default**

**# ls -l /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default**

**8.修改菜单文件内容**

**# vim /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default**

**......**

**menu background syslinux\_splash.jpg**

**menu title Welcome to PXE Server!**

**......**

**label linux**

**menu label Install RHEL7.2**

**kernel rhel7/vmlinuz**

**append initrd=rhel7/initrd.img**

**label vesa**

**menu label Install RHEL6.7**

**kernel rhel6/vmlinuz**

**append initrd=rhel6/initrd.img**

**label local**

**menu label Boot from local drive**

**menu default #读秒结束最后默认选择**

**localboot 0xffff**

**三、搭建httpd服务共享光盘所有内容**

**1.启动服务**

**[root@PXE /]# systemctl restart httpd**

**[root@PXE /]# systemctl enable httpd**

**2.测试访问**

**[root@PXE /]# firefox http://192.168.4.168/rhel6**

**[root@PXE /]# firefox http://192.168.4.168/rhel7**

**############################################四、生成ks文件**

**[root@PXE /]# yum -y install system-config-kickstart**

**修改Yum客户端配置文件的标示名**

**[development]**

**[root@PXE /]# system-config-kickstart #先看“软件包选择”**

**软件包选择： 在“桌面”一栏选择----->第一个为GNOME 则为rhel7**

**RHEL7的文件系统为xfs**

**############################################**

**[root@PXE ~]# vim /etc/yum.repos.d/rhel7.repo**

**执行向rhel6的光盘**

**[development]**

**name=rhel7**

**baseurl=http://192.168.4.168/rhel6**

**enabled=1**

**gpgcheck=0**

**[root@PXE ~]# yum clean all #清空Yum缓存**

**[root@PXE ~]# system-config-kickstart**

**软件包选择： 在“桌面”一栏选择----->第一个为KDE桌面 则为rhel6**

**RHEL6的文件系统为ext4**

**[root@PXE ~]# ls /root/ks\***

**/root/ks6.cfg /root/ks7.cfg**

**############################################五、指定ks应答文件**

**1.共享ks应答文件**

**[root@PXE ~]# cp /root/ks\* /var/www/html/**

**[root@PXE ~]# ls /var/www/html/**

**2.修改菜单文件**

**# vim /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default**

**label linux**

**menu label Install RHEL7.2**

**kernel rhel7/vmlinuz**

**append initrd=rhel7/initrd.img ks=http://192.168.4.**

**168/ks7.cfg**

**label vesa**

**menu label Install RHEL6.7**

**kernel rhel6/vmlinuz**

**append initrd=rhel6/initrd.img ks=http://192.168.4.**

**168/ks6.cfg**