网络自动装机PXE yum provides \*/pxelinux.0 #查询仓库中那个软件包产生

1.http----->将镜像挂载到\*/html/rh7dvd/ system-config-kickstart

2.dhcp----->PXE引导服务器位于 next-server 192.168.4.7 filename 引导文件 pxelinux.0

3.tftp-server(tftp)--->图形支持：vesamenu.c32(镜像) 背景图片：splash.png（镜像）

syslinux---->pxelinux.0(yum provides \*/pxelinux.0)--->tftpboot

4.tftp-server(tftp)--->rhel7-->内核vmlinuz、初始化文件initrd.img（镜像isolinux）

5.tftp-server(tftp)--->pxelinux.cfg---->default(<----镜像/isolinux.cfg)

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

搭建一键装机平台 需要有服务端提供相关服务

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 192.168.4.8;

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

[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

[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://192.168.4.8/rhel6

[root@PXE /]# firefox http://192.168.4.8/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://192.168.4.122/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://192.168.4.122/ks7.cfg

label vesa

menu label Install RHEL6.7

kernel rhel6/vmlinuz

append initrd=rhel6/initrd.img ks=http://192.168.4.122/ks6.cfg

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

安装后脚本:安装系统后自动搭建Yum

服务端PXE服务器：1.共享光盘所有内容 2.搭建FTP或Web服务

客户端：书写一个配置文件

方式一：

echo '

[rhel7]

name=rhel7.4

baseurl=http://192.168.4.7/rhel7

enabled=1

gpgcheck=0' > /etc/yum.repos.d/rhel7.repo

方式二：

[root@svr7 ~]# cd /var/www/html/

[root@svr7 html]# cat rhel7.repo

[rhel7]

name=rhel7.4

baseurl=http://192.168.4.7/rhel7

enabled=1

gpgcheck=0

[root@svr7 ~]# vim /var/www/html/ks.cfg

%post --interpreter=/bin/bash

useradd lisi

echo 123 | passwd --stdin lisi

cd /etc/yum.repos.d/

wget http://192.168.4.7/rhel7.repo

%end