```
1.部署 dhcp 服务
[root@svr5 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
[root@svr5 ~]# yum-config-manager --add http://192.168.4.254/rhel7
[development]
name=added from: http://192.168.4.254/rhel7
baseurl=http://192.168.4.254/rhel7
enabled=1
gpgcheck=0
[root@svr5 ~]# yum -y install dhcp
                                 #安装 dhcp
[root@svr5 ~]# cp -p /etc/dhcp/dhcpd.conf /etc/dhcp/dhcpd.conf.bak
                                                                 #把 dhcp 主配置文件做一个备份
[root@svr5 ~]# vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
                                              #在主配置文件里面添加以下内容
subnet 192.168.4.0 netmask 255.255.255.0 {
       range 192.168.4.100 192.168.4.200;
                                        #添加 dhcp 服务器的 ip 地址
       next-server
                     192.168.4.x;
       filename "pxelinux.0";
[root@svr5 ~]# systemctl restart dhcpd; systemctl enable dhcpd
                                                             #重起服务,并设置开机自启
                                 #测试 dhcp 服务
[root@svr7 ~]# dhclient -d eth0
```

DHCPACK from 192.168.4.5 (xid=0x72660b76)

bound to 192.168.4.100 -- renewal in 19355 seconds. #出现这个则为正确

2.部署 tftp 服务器

[root@svr5~]# yum -y install tftp-server #安装 tftp-server

[root@svr5~]# systemctl restart tftp; systemctl enable tftp #重起服务,并设置开机自启

[root@svr5 ~]# yum -y install syslinux #安装 syslinux

[root@svr5 ~]# rpm -ql syslinux | grep pxelinux.0 #在软件包 syslinux 提供的目录下找到 pxelinux.0 程序

[root@svr5~]# cp /usr/share/syslinux/pxelinux.0 /var/lib/tftpboot/ #将 pxelinux.0 程序拷贝到/var/lib/tftpboot/目录下

[root@svr5~]# mkdir /var/lib/tftpboot/rhel7 #TFTP 目录下创建子目录,用来存放引导装机的内核、初始镜像

[root@svr5 rhel7]# wget http://192.168.4.254/rhel7/isolinux/vmlinuz #下载内核

[root@svr5 rhel7]# wget http://192.168.4.254/rhel7/isolinux/initrd.img #下载初始化镜像

[root@svr5 rhel7]# ls -R /var/lib/tftpboot/ #确保有以下文件

/var/lib/tftpboot/:

pxelinux.0 rhel7

/var/lib/tftpboot/rhel7:

initrd.img vmlinuz

3.配置启动菜单

1) 创建配置目录

[root@svr5 ~]# mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg

[root@svr7 ~]# cd /var/lib/tftpboot/

[root@svr7 tftpboot]# wget http://192.168.4.254/rhel7/isolinux/vesamenu.c32 //提供图形支持

[root@svr7 tftpboot]# wget http://192.168.4.254/rhel7/isolinux/splash.png //准备背景图片

[root@svr7 tftpboot]# wget -O pxelinux.cfg/default http://192.168.4.254/rhel7/isolinux/isolinux.cfg //建立菜单配置

[root@svr7 isolinux]# ls -R /var/lib/tftpboot #确认部署结果

/var/lib/tftpboot/:

pxelinux.0 pxelinux.cfg rhel7 splash.png vesamenu.c32

/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg:

default

/var/lib/tftpboot/rhel7:

initrd.img vmlinuz

PXE+kickstart 自动装机

[root@svr5~]# yum -y install system-config-kickstart #在服务器上安装 system-config-kickstart 软件包

[root@svr5 ~]# system-config-kickstart

#运行图形工具

1)设置默认语言、时区,设置根口令、磁盘分区规划等基本信息。



2) 选择"执行新安装",并正确设置 HTTP 安装源的访问地址信息

基本配置

安装方法

引导装载程序选项

分区信息

网络配置

验证

防火墙配置

显示配置

软件包选择

预安装脚本

安装后脚本

安装方法

- 执行新安装
- 升级现有安装

安装方法

○ 光盘驱动器

HTTP 服务器:

192,168,4,254

O NFS

O FTP

HTTP 目录:

rh7dvd

HTTP

○ 硬盘驱动器

3)选择引导装载程序选项

文件(F) 帮助(H) 基本配置 安装类型 安装方法 安装新引导装载程序 引导装载程序选项 不安装引导装载程序 分区信息 升级现存引导装载程序 网络配置 GRUB 选项:		Kickstart 配置程序 (于 svr5)	-	0	×
安装方法 ● 安装新引导装载程序 引导装载程序选项 ● 不安装引导装载程序 分区信息 ● 升级现存引导装载程序	文件(F) 帮助(H)				
验证 ○ 使用 GRUB 密码	基本配置 安装方法 引导装载程序选项 分区信息 网络配置 验证 防火墙配置 显示配置 软件包选择 预安装脚本	● 安装新引导装载程序 ● 不安装引导装载程序 ● 升级现存引导装载程序 GRUB 选项: ■ 使用 GRUB 密码 密码: 确认密码: ■ 给 GRUB 密码加密 安装选项 ● 在主引导记录(MBR)上安装引导装载程序 ● 在引导分区的第一扇区上安装引导装载程序			

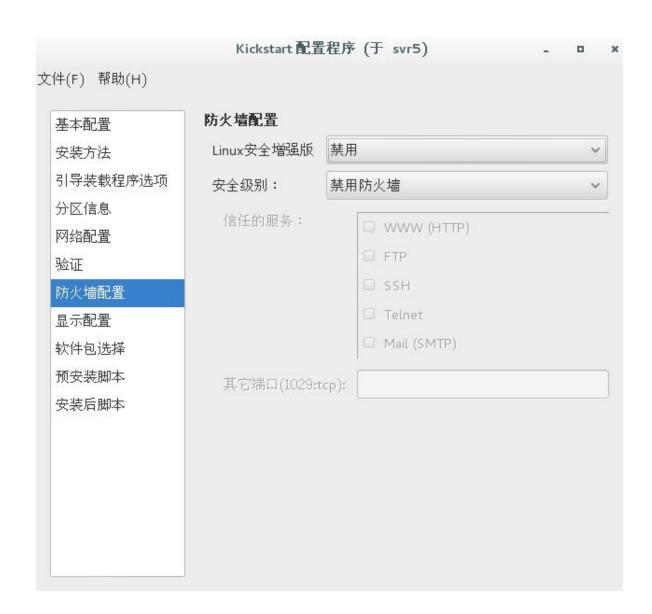
4)在分区信息部分,选择清除主引导记录、/分区 所有剩余空间	删除所有现存分区、	初始化磁盘标签,	并手动添加/boot 200MB、	SWAP 分区 2000MB、
7万区 机有利未工间				

Kickstart 配置程序 (于 svr5) _ 0 X 文件(F) 帮助(H) 主引导记录 基本配置 ● 清除主引导记录 安装方法 ○ 不要清除主引导记录 引导装载程序选项 分区信息 分区: 网络配置 ● 删除所有现存分区 验证 ○ 删除现存 Linux 分区 防火墙配置 ○ 保留现存分区 显示配置 磁盘标签 软件包选择 ● 初始化磁盘标签 预安装脚本 ○ 不要初始化磁盘标签 安装后脚本 布局 挂载点/ 类型 格式 大小(MB) 设备/ 分区号码 RAID □ 硬盘驱动器 □ 自动 xfs 是 200 /boot swap 是 2000 swap xfs 是 1 编辑(E) 删除(D) 添加(A) RAID

5)在网络配置部分,确认已添加第一块网卡,设为 DHCP 自动获取

Kickstart 配置程序 (于 svr5) 文件(F) 帮助(H) 网络配置 基本配置 设备 网络类型 添加网络设备(A) 安装方法 eth0 DHCP 引导装载程序选项 编辑网络设备(E) 分区信息 删除网络设备(D) 网络配置 验证 防火墙配置 显示配置 软件包选择 预安装脚本 安装后脚本

6)在防火墙配置部分,禁用 SELinux、禁用防火墙



7)在软件包选择部分,根据客户机的实际需要定制。比如若要使用图形桌面环境,建议将 GNOME 相关的包勾选上

基本配置

安装方法

引导装载程序选项

分区信息

网络配置

验证

防火墙配置

显示配置

软件包选择

预安装脚本

安装后脚本

软件包选择





GNOME 是一个非常直观且用户友好的桌面环境。

已选择的自选软件包:12中的0

自选软件包(O)

基本配置

安装方法

引导装载程序选项

分区信息

网络配置

验证

防火墙配置

显示配置

软件包选择

预安装脚本 安装后脚本

软件包选择





红帽企业版 Linux 基本安装。

已选择的自选软件包:119中的0

自选软件包(O)

8)在安装后脚本部分,添加经验证的正确可执行语句,使客户机装好系统后能够自动配好 YUM 源

基本配置

安装方法

引导装载程序选项

分区信息

网络配置

验证

防火墙配置

显示配置

软件包选择

预安装脚本

安装后脚本

安装后脚本



脚本中的错误可能会导致您的 Kickstart 安装失败。 在起始处请不要包括 %post 命令。

□ 在 chroot 环境之外运行

☑ 使用解释器: /bin/bash

在下面键入您的 %post 脚本:

rm -rf /etc/yum.repos.d/*
yum-config-manager --add http://192.168.4.1/yum
echo gpgcheck=0 >> /etc/yum.repos.d/192.168.4.1_yum.repo

[root@svr5~]# scp /root/ks-rhel7.cfg root@192.168.4.254:/var/www/html/ #将应答文件部署在客户机可访问的位置

调整启动参数

[root@svr5 ~]# vim /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default

default vesamenu.c32 //默认交给图形模块处理

timeout 600 //选择限时为 60 秒(单位 1/10 秒)

menu title PXE Installation Server //启动菜单标题信息

label linux //菜单项标签

menu label ^Install Red Hat Enterprise Linux 7.2

kernel rhel7/vmlinuz //内核的位置

append initrd=rhel7/initrd.img ks=http://192.168.4.254/ks-rhel7.cfg //初始镜

label rescue

menu label ^Rescue a Red Hat Enterprise Linux system

kernel rhel7/vmlinuz

append initrd=rhel7/initrd.img inst.stage2=http://192.168.4.254/rhel7 rescue

label local //从硬盘启动

menu default //默认启动方式

menu label Boot from ^local drive localboot 0xffff menu end