

通过PXE远程安装Linux系统全程解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022__E9_80_9A_E8_BF_87PXE_E8_c103_206443.htm 在单台PC或者是服务器上

安装Linux是一件很轻松的事情。但是，要在多台PC或者是服务器上安装Linux，如果再使用传统的光盘或者是镜像文件来进行逐个安装就显得比较笨拙，会消耗很多时间和精力。最近我用PXE进行了8台服务器的安装，现将整个安装过程详细介绍如下，希望能对将要进行此类安装的朋友有所帮助。

注意：本篇文章中#后面所跟内容为实际操作时输入的相关命令。

一、安装前的准备

将要安装的系统光盘或镜像文件：

Red Hat Enterprise Linux AS (其它版本的Linux也可以)

硬件需求：

将要安装系统的计算机需配置了带PXE功能的网卡（比较简单的方法就是看计算机BIOS中的启动选项里是否有通过LAN或者PXE启动这一项）准备好一台已经安装了Red Hat Enterprise Linux As 的计算机（我们给这台计算机取个名字叫服务器A）。这台计算机要装有dhcp包和tftp包。如果没有则需要安装：

```
#rpm -ivh tftp-server-0.39-0.EL3.1.c0.i386.rpm
```

```
#rpm -ivh dhcp-3.0.1-10_EL3.i386.rpm
```

关闭服务器A上的防火墙

```
#iptables F
```

二、准备NFS服务器（在服务器A上进行）

1、复制文件

（1）创建一个含有Red Hat Enterprise Linux安装文件的目录。我把这个目录命名为/mnt/inst

```
#mkdir /mnt/inst
```

（2）拷贝第一张安装光盘上的相关内容 插入第一张安装光盘到光驱

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom #cp -ar /mnt/cdrom/RedHat /mnt/inst #cp /mnt/cdrom/.discinfo /mnt/inst #umount /dev/cdrom
```

取出第一张光盘，放入第二张

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

#cp ar /mnt/cdrom/RedHat /mnt/inst #umount /dev/cdrom 取出第二张光盘，放入第三张 #mount /dev/cdrom /mnt/cdrom #cp ar /mnt/cdrom/RedHat /mnt/inst #umount /dev/cdrom 取出第三张光盘，放入第四张 #mount /dev/cdrom /mnt/cdrom #cp ar /mnt/cdrom/RedHat /mnt/inst #umount /dev/cdrom 2、配置NFS服务 (1) #vi /etc/exports 添加一行： =====
===== /mnt/inst *(ro,sync) =====
===== 保存退出。 (2)导出这个/mnt/inst这个共享目录 #exportfs a (3)启动NFS服务 #service nfs restart 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com