

1 简述DHCP租期、作用域、地址池的含义

参考答案

租期：允许客户机租用IP地址的时间期限，单位为秒

作用域：分配给客户机的IP地址所在的网段

地址池：用来动态分配的IP地址的范围

2 为了指引客户机访问PXE服务器，对应的DHCP配置是什么

参考答案

需要告知客户机TFTP引导服务器的地址、需要下载的启动文件名：

```
01.      next-server 192.168.4.7;      //PXE引导服务器
02.      filename "pxelinux.0";      //引导文件名
```

3 PXE服务器提供vmlinuz和initrd.img文件的作用分别是什么

参考答案

vmlinuz：为将要安装的客户机系统提供引导，并加载安装程序；

initrd.img：为在客户机上加载并运行vmlinuz内核提供临时的Linux环境。

4 简要说明PXE装机引导的基本过程

参考答案

1. 客户端向DHCP服务器请求分配IP地址；
2. DHCP服务器为客户端分配IP地址，告知Boot server；
3. 客户端向Boot server请求下载启动文件；
4. Boot server向客户端提供启动文件；
5. 客户端向文件共享服务器请求应答文件；
6. 客户端根据应答文件信息，安装操作系统。

5 使用system-config-kickstart工具时需要注意什么

参考答案

注意事项：

- 1) 运行此工具的客户机最好与将要安装的客户机使用相同的操作系统。
- 2) 仅配置对应的YUM源，源ID设为 development。
- 3) 可以加载应答文件模板/root/anaconda-ks.cfg再修改，提高效率。