

简述自由软件的含义。	<p>自由软件是指用户拥有以下三个层次自由的软件：</p> <p>(1) 研究程序运行机制，源代码公开并根据用户自己的需要修改它的自由；</p> <p>(2) 重新分发复制份，以使其他人能够共享软件自由；</p> <p>(3) 改进程序，为使他人受益而散发它的自由。</p> <p>简言之，就是用户有运行、复制、研究、改进软件自由。</p>
简述常见的 Linux 发行版本有哪些。	<p>常见的 Linux 发行版本：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.红旗 Linux</li> <li>2.openSUSE Linux</li> <li>3.Ubuntu Linux</li> <li>4.Red Hat Linux</li> <li>5.Mandrake Linux</li> <li>6.Turbo Linux</li> </ol>
简述 Linux 操作系统的特点。	<p>开放性、多用户、多任务、良好的用户界面、设备独立性、提供了丰富的网络功能、可靠的系统安全性、良好的可移植性、兼容其他 UNIX 系统、支持多种文件系统</p>
简述如何让 Linux 主机开机后默认进入字符登陆界面。	<p>为了在 Linux 启动时直接进入字符界面，我们可以编辑 /etc/inittab 文件，找到 id:5:initdefault:这一行，将它改为 id:3:initdefault:后重新启动系统即可。</p>
简述 Shell 的种类。	<p>常用的 Shell 有四种：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Bourne Shell，简称为 sh</li> <li>(2) C-Shell，简称为 csh</li> <li>(3) Korn Shell，简称为 ksh</li> <li>(4) Bourne Again Shell，简称为 bash</li> </ol>
简述 Linux 中常见的文件类型。	<p>常见的文件类型有：普通文件、目录文件、设备文件、链接文件</p>
简述字符设备和块设备	<p>字符设备：最常用的设备类型，允许 I/O 传送任意大小的数据，取决于设备本身的容量。</p> <p>块设备：这类设备利用核心缓冲区的自动缓存机构，缓冲区进行 I/O 传递总是以 1KB 为单位。</p>
简述如何删除/tmp 下所有的以 A 开头的内容。	<p>可以使用 rm 命令，具体命令为：rm -rf /tmp/A*</p>
简述如何把 /tmp/etc/man.conf 文件移动到/tmp 下并改名为 test.conf，同时设置所有人都有读写执行权限	<p>可以分为两步：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 先使用 mv 命令对文件进行移动和改名，具体命令如下： mv /tmp/etc/man.conf /tmp/test.conf</li> <li>(2) 然后使用 chmod 命令设置文件的权限，具体命令如下： chmod 777 /tmp/test.conf</li> </ol>

简述文件访问权限规定的用户类型。	Linux 中访问权限规定三种不同类型的用户： (1) 文件属主：文件的所有者 (2) 同组用户：文件属组的同组用户 (3) 其他用户：可以访问文件的其他用户
简述/etc/shadow 文件中每个字段的含义。	共有 9 个字段，每个字段的含义如下： 第 1 个字段表示用户名； 第 2 个字段表示加密后的用户口令； 第 3 个字段表示最后一次修改时间； 第 4 个字段表示最小时间间隔； 第 5 个字段表示最大时间间隔； 第 6 个字段表示警告时间； 第 7 个字段表示不活动时间； 第 8 个字段表示失效时间； 第 9 个字段表示保留位，未使用。
简述/etc/passwd 文件中每个字段的含义。	共有 7 个字段，每个字段域的含义如下： 第 1 个字段表示用户名； 第 2 个字段表示加密后的用户口令； 第 3 个字段表示用户标志号 (UID) ； 第 4 个字段表示用组标志号 (GID) ； 第 5 个字段表示注释描述； 第 6 个字段表示用户目录； 第 7 个字段表示命令解释器。
简述/etc/group 文件中每个字段的含义。	共有 4 个字段域，每个字段的含义如下： 第 1 个字段表示组名； 第 2 个字段表示加密后的组口令； 第 3 个字段表示组编号； 第 4 个字段表示组成员列表。
简述 Linux 中常见的软件包的格式。	常用的软件包的格式有如下几种：RPM 包、TAR 包、bz2 包、gz 包、deb 包、sh 结尾的文件、src 源码文件、bin 文件
简述 RPM 的功能。	一般来说，将 RPM 总结为如下 5 种功能：安装、卸载、升级、查询、验证。

简述如何通过源码文件的方式安装程序。	源码文件的软件包安装步骤： (1) 释放 tar 包 (2) 查看并阅读包内附带的软件安装说明 (3) 进行编译准备 (4) 进行编译 (5) 进行软件安装 (6) 清除临时文件
简述 ps 命令常用的参数选项。	ps 命令用于查看进程系统，常用选项如下： -a 显示所有用户进程 -e 显示包括系统进程的所有进程 -l 显示进程的详细列表 -f 显示进程的详细信息 -x 显示没有控制终端的进程 -u 显示用户名和启动时间等信息
简述 Linux 每个运行级别的含义。	Linux 共有 7 个运行级别，每个级别的含义如下： 级别 0 表示停机模式； 级别 1 表示单用户模式； 级别 2 表示多用户模式，不能使用 NFS； 级别 3 表示完全多用户模式，主机作为服务器时通常在该模式下； 级别 4 表示未使用使用； 级别 5 表示图形登陆的多用户模式； 级别 6 表示重新启动模式。
简述 Linux 操作系统中常见的文件系统类型。	Linux 中常见的文件系统类型：ext2/ext3、swap、vfat、NFS、ISO 9660、日志文件系统、proc
简述/etc/fstab 文件中每个字段的含义。	共有 6 个字段，每个字段域的含义如下： 第 1 个字段表示设备名称； 第 2 个字段表示挂载目录； 第 3 个字段表示文件系统类型； 第 4 个字段表示参数； 第 5 个字段表示是否检查文件系统； 第 6 个字段表示检查文件系统类型顺序。
简述 vi 编辑器的三种工作模式。	三种工作模式：命令模式、插入模式、底行命令模式。
简述如何将 /tmp/test.conf 文件中的第 50 到 100 行之间所有的 linux 改为 LINUX	可以分为两步： (1) 先使用 vi 命令编辑文件，具体命令如下： vi /tmp/test.conf (2) 然后切换到底行模式下进行替换操作，具体命令如下： 50,100 s/linux/LINUX/g

简述 NFS，以及它的作用。	NFS（Network File System）网络文件系统，是 Sun 公司开发的，多用于 UNIX 操作系统中，它是连接在网络上计算机之间共享文件的一种方法。
简述 FTP 服务的客户端访问形式。	客户端有三种访问形式： (1) FTP 客户端命令方式 (2) 万维网浏览器访问 (3) 客户端专用软件方式访问
简述数据库管理员的职责。	主要职责如下： 1.数据库设计 2.数据库维护 3.改善系统性能，提高系统效率。
简述常用的关系型数据库有哪些。	常用的关系型数据库有：Oracle、MySQL、SQL Server、DB2、Sybase、Access 等
简述管理员管理远程计算机的方式。	主要有三种方式： (1) 终端字符界面的远程管理 (2) C/S 方式的远程桌面管理 (3) 基于 Web 的 B/S 方式远程管理
简述计算机操作系统中的不安全因素。	主要有以下几个方面： (1) 人为因素 (2) 病毒感染 (3) 特洛伊木马 (4) 系统漏洞
简述 Linux 系统中主要的日志类型。	Linux 系统中主要有三个日志类型： 1.连接时间日志 2.进程统计日志 3.错误日志
简述防火墙的功能。	(1) 防火墙是网络安装的屏障 (2) 防火墙可以强化安全策略 (3) 对网络存储和访问进行监控和审计 (4) 防止内部信息的外泄