

考前扫一眼版不是很重要的简答题

【第一章】

1、简述Linux系统的应用领域

应嵌软桌

- (1) 应用服务器
- (2) 嵌入式领域
- (3) 软件开发
- (4) 桌面应用

2、简述Linux系统的特点

开多多 结社王安之

- (1) 开放性
- (2) 多用户
- (3) 多任务
- (4) 良好的用户界面
- (5) 设备独立性
- (6) 丰富的网络功能
- (7) 可靠的系统安全
- (8) 良好的可移植性

3、简述Linux系统的组成

- (1) 内核
- (2) Shell
- (3) 文件系统
- (4) 应用程序

内核、Shell和文件系统一起形成了基本的操作系统结构

【第二章】

(2) 挂载目录

挂载是将分区关联到某一目录的过程，挂载分区使起始于这个指定目录（通称为挂载目录）的存储区能够被使用。

△ 3、简述磁盘分区有哪些方式。

- (1) 自动分区方式。主要操作有使用全部空间、替换现有Linux系统、压缩当前系统、使用空余空间。
- (2) 手工分区方式。主要操作有创建、编辑、删除、重设。

【第三章】

1、Centos7系统默认使用的桌面环境是什么？

GNOME

2、使用系统监视器可以查看哪些信息？

使用“系统监视器”可以查看系统的系统信息、进程信息、资源信息以及文件系统信息。

3、在系统监视器中怎样更改进程的优先级？

在进程选项卡中，可以选择某个进程，右键该进程，有一个改变优先级的选项，然后选择某个优先级，即可更改进程的优先级。

4、网络时间协议（NTP）守护进程有什么作用？

设置网络时间协议(NTP)守护进程来让本地系统的时钟与时间服务器的系统时钟进行同步。

以上章节都不是很重要

【第四章】

4、简述在Linux系统下获取帮助有哪些方式。

1. 使用man手册页
2. 使用help命令
3. 使用whereis命令

5、简述有哪些重定向方式。

有时，希望将命令的输出结果保存在文件中，或以文件内容作为命令的参数，这时就需要用到重定向。重定向不使用系统的标准输入端口、标准输出端口或标准错误端口，而进行重新指定。

重定向有5种方式，分别是：输出重定向、输入重定向、错误重定向、追加重定向以及同时实现输出和错误的重定向。

输出重定向，即将command命令的输出保存到文件file中，如果存在相同的文件，则覆盖file文件中的内容。

命令语法：

command > file

【例4. 18】 使用输出重定向将目录/boot的内容保存到文件/root/abc。

```
[root@PC-LINUX /]# ls /boot > /root/abc
```

输入重定向，即将文件file的内容作为command命令的输入。

命令语法：

command < file

【例4. 20】 使用输入重定向将文件/root/mm的内容作为输入让cat命令执行。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat < /root/mm  
hello
```

错误重定向，即将command命令执行的出错信息输出到文件file中。

命令语法：

```
command 2> file
```

【例4. 21】 查看根本不存在的/root/kk文件，出现报错信息，将其保存到文件/root/b中。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat /root/kk 2> /root/b
```

错误重定向和输出重定向的区别是，错误重定向的前面有 2

追加重定向，即将command命令执行的输出添加到已存在的文件file中。

命令语法：

```
command >> file
```

【例4. 22】 使用追加重定向将数据写入文件/root/a。

```
[root@PC-LINUX ~]# echo aaa>/root/a
```

//先创建文件/root/a，文件内容是aaa

```
[root@PC-LINUX ~]# echo bbb>>/root/a
```

//向文件/root/a中追加数据bbb

追加重定向与输出重定向的区别是，如果是已存在的文件，输出重定向覆盖，而追加重定向往后添加

同时实现输出和错误的重定向，即可以同时实现输出重定向和错误重定向的功能。

命令语法：

```
command &>file
```

【例4. 23】 同时使用输出和错误重定向。

```
[root@PC-LINUX ~]# ls /boot &> /root/kk
```

【第六章】

2、使用什么命令显示当前计算机的内核版本。

```
uname -r
```

3、使用什么命令清除终端上的内容。

```
clear
```

4、使用什么命令可以以倒序方式排序文件内容。

```
sort -r [文件]
```

【第七章】

1、简述简单Shell程序的创建过程。

创建文件、设置可执行权限、执行Shell程序
或者

创建文件、使用bash命令执行程序

2、简述执行Shell程序有哪些方法？

- (1) `bash [Shell程序文件名]`
- (2) `bash< [Shell程序名]`
- (3) 用`chmod`命令使Shell程序成为可执行的文件然后运行
`chmod +ux [Shell程序文件名]`
`[Shell程序文件名]`
- (4) `source [Shell程序文件名]`或者`.[Shell程序文件名]`

3、简述常见的Shell环境变量。

HOME:用于保存用户宿主目录的完全路径名。

PATH:默认命令搜索路径。

TERM:终端的类型。

UID:当前用户的识别号。

PWD:当前工作目录的绝对路径名。

PS1:用户平时的提示符。

PS2:第一行没输完，等待第二行输入的提示符。

【第八章】

1、简述Linux系统中用户有哪些分类。（注意不要和文件权限`ugo`混淆）

在Linux系统中主要有root用户、虚拟用户和普通用户这3类用户。

【第十章】

1、使用RPM软件包管理的用途是什么？

- (1) 可以安装、删除、升级和管理软件；
- (2) 能知道软件包包含哪些文件，也能知道系统中的某个文件属于哪个软件包；
- (3) 可以查询系统中的软件包是否安装并查询其版本；
- (4) 开发者可以把自己的程序打包为RPM软件包发布；
- (5) 软件包签名GPG和MD5的导入、验证和签名发布；
- (6) 依赖性的检查，查看是否有软件包由于不兼容而扰乱了系统。

【第十一章】

、要设置计算机主DNS服务器IP地址需要修改哪个配置文件？

`/etc/resolv.conf`文件

【第十二章】

、写出使用ssh、scp和sftp命令的语法。

ssh:

`ssh -l [用户名] [远程主机IP地址]`

或`ssh [用户名]@[远程主机IP地址]`

scp:

把本地文件传输到远程主机： `scp [本地文件] [用户名@远程主机IP地址:/目标文件]`

把远程文件传输到本地主机： `scp [用户名@远程主机IP地址:/源文件] [本地文件]`

sftp:

`sftp [用户名@远程主机IP地址]`

、要配置NFS服务器需要修改哪个配置文件。

/etc/exports文件