1. linux下查看磁盘使用情况的命令是？

df

1. cat -n file1file2 命令的意思是？

把文件file1和file2连在一起，然后输出到屏幕上。

将几个文件合并为一个文件： $cat file1 file2

-n 或 --number 由 1 开始对所有输出的行数编号

上述命令即将file1和file2的文件内容连在一起然后输出到屏幕，并打印行号，file1和file2文件内容不变

1. POSIX线程中如果数据被其他线程修改，则应把数据声明为：

volatile

const 限定符，它把一个对象转换成一个常量。

volatile 是一个类型修饰符(type specifier).volatile的作用是作为指令关键字，确保本条指令不会因编译器的优化而省略，且要求每次直接读值。

4、使用什么命令把打印任务放到打印队列中去打印

lpr

****lprm**** 命令用于将一个工作由打印机贮列中移除  
****lpq**** 命令用于查看一个打印队列的状态，该程序可以查看打印机队列状态及其所包含的打印任务。  
****lpd**** 命令 是一个常驻的打印机管理程序，它会根据 /etc/printcap 的内容来管理本地或远端的打印机。  
****lpr****(line printer，按行打印)实用程序用来将一个或多个文件放入打印队列等待打印。

5、linux的系统调用是指

是用户进程调用内核功能的接口

5个系统调用∶open,write,read,close,ioctl

所谓[系统调用](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E8%B0%83%E7%94%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3mWPWuH-9nHTYnHNbrjcs0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWcsPjfdPjDvn10zn1TYrHTz" \t "https://www.nowcoder.com/test/question/_blank)，就是内核提供的、功能十分强大的一系列的函数。这些[系统调用](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E8%B0%83%E7%94%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3mWPWuH-9nHTYnHNbrjcs0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWcsPjfdPjDvn10zn1TYrHTz" \t "https://www.nowcoder.com/test/question/_blank)是在内核中实现的，再通过一定的方式把[系统调用](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E8%B0%83%E7%94%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3mWPWuH-9nHTYnHNbrjcs0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWcsPjfdPjDvn10zn1TYrHTz" \t "https://www.nowcoder.com/test/question/_blank)给用户，一般都通过门(gate)陷入(trap)实现。系统调用是用户程序和内核交互的接口。

1. 下列提法中，不属于ifconfig命令作用范围的是 。

加载网卡到内核中

ifconfig

1.作用：ifconfig用于查看和更改网络接口的地址和参数，包括IP地址、网络掩码、广播地址，使用权限是超级用户。

2.格式    ifconfig -interface [options] address

3.主要参数如下：

-interface：指定的网络接口名，如eth0和eth1。

up：激活指定的网络接口卡。

down：关闭指定的网络接口。

broadcast address：设置接口的广播地址。

pointopoint：启用点对点方式。

address：设置指定接口设备的IP地址。

netmask address：设置接口的子网掩码。

1. 在Redhat公司发布的Linux版本中，若要使得用户登录验证，需要修改以下\_\_ \_ \_\_\_脚本。

/etc/shadow

/ect/passwd用来保存用户的基本信息，而/etc/shadow用来保存所有用户的密码，在/etc/shadow中第二字段为用户的加密密码，如果密码是"!!"或" \* "则代表没有密码不能登录，需要用户登录验证

1. linux下查看当前网络连接的命令。

netstat



1. 公司网络中心linux服务器需要升级OA系统,为了防止客户登录影响系统升级,网络管理员可以执行的操作有（ ）

touch /etc/nolgoin

这条命令是禁止用户登陆

init 0:关机  
init 1:单用户模式  
init 3:完全多用户模式，标准的运行级  
init 5:启动可进入X-window系统  
init 6:重启

1. Linux系统中在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为？

grep

1. 为了查看不断更新的日志文件，可以使用的指令是（）

tail -f

Linux 下 tail 用于看档案的结尾， -f参数 是follow的意思 当文件增长时,输出后续添加的数据

12、下列哪个命令可以看到文件的大小？（不添加参数的情况下）

find

ls是list的缩写，用来显示当前目录下面文件的信息；

df是disk free的缩写，用来显示文件系统中不同磁盘的使用情况；

du是disk usage的缩写，显示当前目录或者当前文件的占用的块大小；

find命令作用在目录下，用来查找指定目录或者当前目录下的文件。

1. 以下哪些方式/命令不可以查看某IP是否可达？

top 查看cpu状态参数

1. 关闭linux系统（不重新启动）可使用命令。

halt

1、shutdown执行它的工作是送信号〔signal〕给init程序﹐要求它改变runlevel。Runlevel 0被用来停机〔halt〕﹐runlevel 6是用来重新激活〔reboot〕系统﹐而runlevel 1则是被用来让系统进入管理工作可以进行的状态﹔这是预设的。

2、其实halt就是调用shutdown -h。halt执行时﹐杀死应用进程﹐执行sync系统调用﹐文件系统写操作完成后就会停止内核。

3、reboot的工作过程差不多跟halt一样﹐不过它是引发主机重启﹐而halt是关机。它的参数与halt相差不多。

14、Linux系统中，用户文件描述符0表示 \_\_ \_\_\_ 。

标准输入设备文件描述符

文件描述符0：标准输入文件stdin

文件描述符1：标准输出文件stdout

文件描述符2：标准错误输出文件stderr

1. linux tcpdump监听网卡 eth0,对方主机IP为10.1.1.180，tcp端口为80的数据，相应命令为？

tcpdump -i eth0 -nn 'tcp and port 80 and host 10.1.1.180'

-i 网路接口名字,并且需要带上端口号,

1. 从四个选项选出不同的一个。

A.telnet

B.rsync

C.wget

D.scp

linux下，这些四个命令或者工具，都在特定目录下对应有相应的****可执行程序，****终端下输入的参数，对应的是源码中函数的参数，所以工具或者命令，它们的都是可执行程序。  
****telnet****为用户提供了在本地计算机上完成远程主机工作的能力,使用****Telnet协议****，是****TCP/IP**** ****协议族****中的一员，是Internet远程登陆服务的标准协议和主要方式。；  
*****wget*****是一个从网络上自动下载文件的自由工具，支持通过****HTTP、HTTPS、FTP****三个最常见的****TCP/IP协议****下载，并可以使用****HTTP****代理。  
****scp****是有Security的文件copy，可以把当前一个文件copy到远程另外一台主机上，基于****SSH****登录,SSH采用面向连接的****TCP协议****传输 ，应用22号端口 安全系数较高。  
****rsync是****类unix系统下的数据镜像备份工具——remote sync。支持本地复制，或者与其他SSH、rsync主机同步。可以使用****scp、ssh****等方式来传输文件，当然也可以通过直接的****socket****连接。  
个人认为，rsync支持的协议更多，可以是面向连接的（tcp协议），也可以是无连接的（udp协议，socket中可以选择），然而上面三个采用的都是****面向连接的协议****（Telnet，TCP，HTTP, SSH等），****一定程度上保证可靠性****。

1. linux命令执行成功后会返回0
2. Linux什么情况下回发生page fault；

所需访问虚拟内存未被装载

1. 一个文件名字为rr.Z，可以用来解压缩的命令是？

uncompress

tar是操作.tar的命令  
gzip是压缩.gz压缩包的命令  
compress：压缩.Z文件  
uncompress：解压缩.Z文件