# 小白面试题（三）

**一、选择题**

1、使用ln命令将生成了一个指向文件old的符号链接new，如果你将文件old删除，是否还能够访问文件中的数据？

A. 不可能再访问

B. 仍然可以访问

C. 能否访问取决于文件的所有者

D. 能否访问取决于文件的权限

2、多数Linux发行版本中，图形方式的运行级定义为？

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

3、如何在文件中查找显示所有以"\*"打头的行？

A. find \\* file

B. wc -l \* < file

C. grep -n \* file

D. grep ‘^\\*’ file

4、在ps命令中什么参数是用来显示所有用户的进程的？

A. a

B. b

C. u

D. x

7、对所有用户的变量设置，应当放在哪个文件下？

A. /etc/bashrc

B. /etc/profile

C. ~/.bash\_profile

D. /etc/skel/.bashrc

8、Linux系统中，一般把命令 ls 定义为 ls --color 的别名，以便以不同颜色来标识不同类型的文件。但是，如何能够使用原先的ls命令？

A. \ls

B. ;ls

C. ls $$

D. ls --noalias

9、下面哪种写法表示如果cmd1成功执行，则执行cmd2命令？

A. cmd1&&cmd2

B. cmd1|cmd2

C. cmd1;cmd2

D. cmd1||cmd2

10、下面哪个协议使用了二个以上的端口？

A. telnet

B. FTP

C. rsh

D. HTTP

11、对于Apache服务器，提供的子进程的缺省的用户是：

A. root

B. apached

C. httpd

D. nobody

12、apache的主配置文件是：

A. httpd.conf

B. httpd.cfg

C. access.cfg

D. apache.conf

13、在 bash shell 环境下，当一命令正在执行时，按下 control-Z 会：

A. 中止前台任务

B. 给当前文件加上 EOF.

C. 将前台任务转入后台

D. 注销当前用户

14、什么命令解压缩tar文件？

A. tar -czvf filename.tgz

B. tar -xzvf filename.tgz

C. tar -tzvf filename.tgz

D. tar -dzvf filename.tgz

15、命令 netstat -a 停了很长时间没有响应，这可能是哪里的问题？

A. NFS.

B. DNS.

C. NIS.

D. routing.

16、下面哪个命令不是用来查看网络故障的？

A. ping

B. init

C. telnet

D. netstat

17下面哪个文件定义了网络服务的端口？

A. /etc/netport

B. /etc/services

C. /etc/server

D. /etc/netconf

18、某公司有www.benet.com和www.accp.com两个站点，使用相同的公网IP地址，若要在一台RHEL5主机中提供两个站点的Web服务，可行的最佳方案为（       ）。（选择一项）

A、安装两个httpd软件包，每个软件包对应一个web站点

B、安装一个httpd软件包，使用httpd1.conf、httpd2.conf两个独立配置文件

C、安装一个httpd软件包，为两个web站点配置基于域名的虚拟主机

D、安装一个httpd软件包，为两个web站点指定基于IP地址的虚拟主机

**二、简答题：**

1、bash shell 中的 hash 命令有什么作用？

2、CentOS查看/监测网卡流量的命令

3、你的系统目前有许多正在运行的任务，在不重启机器的条件下，有什么方法可以把所有正在运行的进程移除呢？

4、哪个命令专门用来查看后台任务?

5、把后台任务调到前台执行使用什么命令?把停下的后台任务在后台执行起来用什么命令?

6、利用 ps 怎么显示所有的进程? 怎么利用 ps 查看指定进程的信息？

7、终端是哪个文件夹下的哪个文件？黑洞文件是哪个文件夹下的哪个命令？

8、查看文件内容有哪些命令可以使用？

9、一台Linux服务器负载高，连接慢，怎么查看

10、LVS的负载平衡方式有哪些？

11、集群有哪些类别？

12、nginx 你用到哪些模块,在 proxy 模块中你配置哪些参数

13、使用sed命令在文件file1中第一行和第三行后增加字符串“hello world”

14、在1-39内取随机数

16、在 linux 系统中，一般都会有 swap 内存，你觉得使用 swap 内存有什么好处，在什么情况下 swap内存才会被使用？你觉得在生产环境中要不要用 swap 内存？

17、Apache 配置基于端口的虚拟主机，需要配置那几个项？

18、系统管理员的职责包括那些？管理的对象是什么？

19、当你在浏览器输入一个网址，如http://www.didichuxing.com，按回车之后发生了什么？

20、nginx有哪几种调度算法，解释一下ip  hash和轮询有啥不一样？

21、你在shell脚本中用过哪些语法，case语法会用到哪些地方？

22、我要过滤一段文本(test.txt)中第二列的内容？如果这段文件有很多特殊符号，比如用:（冒号）怎么过滤它的第二段？如果我要过滤这段文本中，其中有一行只有7个符如何实现？

23、有个文件内容如下：

http://a.domain.com/l.html

http://b.domain.com/l.html

http://c.domain.com/l.html

http://a.domain.com/2.html

http://b.domain.com/2.html

http://a.domain.com/3.html

要求：得到主机名（和域名），并统计每个网址出现的次数，并排序。可以 shell 或 C

24、怎么编写一个定时计划任务？里面用到的最小单位是什么？

25、某系统管理员需要每天做一定的重复工作，请按照要求写一个方案（crontab）

1）在下午4：50删除/abc目录下的所有子目录和全部文件

2）从早8：00至下午6：00每小时读取/aa.txt文件中的全部数据加入到/bb.txt文件中

26、打印出file1文件第1到第3行

27、如何在脚本中获取脚本自身的名称？

28、如何只用echo命令获取字符串变量的一部分？

29、如何查看进程可打开的最大文件数量？

30、如何使用命令查出linux系统下占用某个端口（如8088）具体是那个进程？

31、通过apache访问日志access.log统计IP和每个地址访问的次数，按访问量列出前10名。

日志格式样例如下

192.168.1.247 – - [02/Jul/2010:23:44:59 +0800] “GET / HTTP/1.1″ 200 19

32、简述你所理解的虚拟化？

32、什么叫分布式？你对分布式系统有什么看法和想法？

34、说说你擅长哪一块？具体的？怎么实现？（开放）

35、DNS 从服务器无法获取主分区数据的原因有哪些？

36、从日志/opt/bjca3/logs/ca\_access.log中截取14点到16点的日志，将截取的日志导入到/tmp/ca\_access.txt中，日志格式如下：

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1600):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_set\_status: starting …

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(938):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_cu\_integer\_set: starting …

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(957):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_cu\_integer\_set: ending ok …

………

[Fri Mar 17 16:36:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1014):[client 192.168.97.8] [CMP] cu\_octet\_str\_set: starting …

[Fri Mar 17 16:36:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1037):[client 192.168.97.8] [CMP] cu\_octet\_str\_set: ending ok …

37、Tomcat工作模式？

38、简述DNS进行域名解析的过程。