Linux系统管理与服务篇

**选择（每题1分）**

1.以下配置默认路由的命令正确的是\_\_\_A\_\_\_\_？

A：ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

B：ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 172.16.2.1

C：ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

D：ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

2.通过以下哪个命令可以查看本地端口和外部的连接状况（A）

A：netstat –an B：netconn –an

C：netport –a D：netstat –all

3.为脚本程序指定执行权限命令的参数为：（ A）

A：chmod +x filename.sh B：chown +x filename.sh

C：chmod +w filename.sh D：chown +r filename.sh

4.系统中有用户user1和user2，同属于users组。在user1用户目录下有一文件file1，它拥有644的权限，如果user2用户想修改user1用户目录下的file1文件，应该拥有（ B ）权限

A：744 B：664

C：646 D：746

5.Linux文件权限一共10位长度，分成四段，第三段表示的内容是（ C ）；

A：文件类型 B：文件所有者的权限

C：文件所有者所在组的权限 D：其他用户的权限

6.下列文件中，包含了主机名到IP地址的映射关系的文件是：（ B ）；

A：/etc/HOSTNAME B：/etc/hosts

C：/etc/resolv.conf D：/etc/networks

7.关闭linux系统（不重新启动）可使用命令（ B ）

A：Ctrl+Arl+Del B：halt

C：shutdown –r now D：reboot

8.实现从IP地址到以太网MAC地址转换的命令为：（ C ）

A：ping B：ifconfig

C：arp  D：traceroute

9.用命令ls –al显示出文件file2的面熟如下所示，由此可知文件file2的类型为

–rwxr-xr-- 1 root root 599 Cec 10 17:12 file2（ A ）

A：普通文件 B：硬链接

C：目录 D：符号链接

10.Linux删除文件命令为：（ D ）

A：mkdir B：rmdir

C：mv D：rm

11.列出不是linux系统进程类型的是（ D ）

A：交互进程 B：批处理进程

C：守护进程 D：就绪进程

•交互进程：由一个Shell启动的进程，交互进程既可以在前台运行，也可以在后台运行。  
•批处理进程：这种进程和终端没有联系，是一个进程序列。  
•监控进程：也称守护进程，[Linux系统](https://www.baidu.com/s?wd=Linux%E7%B3%BB%E7%BB%9F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YdmWT1mWTsuWRLmWcYPHT30ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPj03P1RdP1fd)启动是启动的进程，并在后台运行。

12.下列关于/etc/fstab文件描述，正确的是（ D ）

A：fstab文件只能描述属于linux的文件系统；

B：CD\_ROM和软盘必须是自动加载的；

C：fstab文件中描述的文件系统不能被卸载；

D：启动时按fstab文件描述内容加载文件系统。

13.Linux讲存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作，（ C ）不是以文件的形式出现

A：目录 B：软连接

C：i节点表 D：网络适配器

**i节点表：**硬盘分区表一部分

14.Vi编辑器的三种基本工作模式有（ ABD ）。（多选题）

A：命令模式 B：编辑模式

C：锁定模式 D：末行模式

E：改写模式

15.你在vi编辑器中对文本文件中的某行进行删除后，发现该行的内容需要保留，重新恢复该行内容最佳的操作方法是（ C ）

A：在编辑模式下重新输入该行；

B：不保存退出vi，并重新编辑该文件；

C：在命令模式下使用“u”命令；

D：在命令模式下使用“.”命令

16.在/home/stud1/wang目录下有一文件file，使用（ D ）可实现在后台执行命令，此命令将file文件中的内容输出到file.copy文件中

A：cat file >;file.copy B：cat >;file.copy

C：cat file file.copy & D：cat file > file.copy &

17.下列变量名中有效的shell变量名是（ C ）

A：-2-time B：\_2$3

C：trust\_no\_1 D：2004file

18.统一资源定位器http://home.microsoft.com/main/index.html各部分的名称（从左到右）为\_\_B\_\_。

A：主机域名、服务标注、目录名、文件名 B：服务标注、主机域名、目录名、文件名

C：服务标注、目录名、主机域名、文件名 D：目录名、主机域名、服务标注、文件名

19.计算机系统包括\_\_\_\_C\_\_\_几大部分

A：主机、键盘和显示器 B：系统硬件和系统软件

C：硬件系统和软件系统 D：系统硬件和操作系统

20.以下文件类型中，\_\_\_B\_\_\_\_属于音频文件

A：JPG B：MP3

C：ZIP D：AVI

21.SSH 使用的端口号是什么？( B )

A： 21 B：22

C：23 D：4809

22.一台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的工作是（ C ）

A配置域名服务器 B定义一条本机指向所在网络的路由

C定义一条本机指向所在网络网关的路由 D定义一条本机指向目标网络网关的路由

23.在/etc/fstab文件中指定的文件系统加载参数中，（A）参数一般用亍CD-ROM等移动设备

A：loop B：sw

C：rw和ro D：noauto

24.终止一个前台进程可能用到的命令和操作（AB）

A kill  B Ctrl+C

C shut down D halt

25.下面关于i节点描述错误的是（B）

A: i节点和文件是一一对应的 B: i节点能描述文件占用的块数

C: i节点描述了文件大小和指向数据块的指针 D:通过i节点实现文件的逻辑结构和物理结构的转换

26.局域网的网络地址192.168.1.0/24,局域网络连接其它网络的网关地址是192.168.1.1。主机192.168.1.20访问172.16.1.0/24网络时，其路由设置正确的是（B）

A：route add -net 192.168.1.0 gw 192 168.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

B：route add -net 172.16.1.0 gw 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

C：route add -net 172.16.1.0 gw 172.16.1.1 netmask 255.255.25w5.0 metric 1

D：route add default 192.168.1.0 netmask 172.168.1.1 metric 1

27.下列提法中，不属于ifconfig命令作用范围的是（D）

A：配置本地回环地址 B：配置网卡的IP地址

C：激活网络适配器 D：加载网卡到内核中

28.下列关于链接描述，错误的是（B）

A：硬链接就是让链接文件的i节点号指向被链接文件的i节点

B：硬链接和符号连接都是产生一个新的i节点

C：链接分为硬链接和符号链接

D：硬连接不能链接目录文件

29.在局域网络内的某台主机用ping命令测试网络连接时发现网络内部的主机 都可以连同，而不能与公网连通，问题可能是（C）

A：主机IP设置有误 B：没有设置连接局域网的网关

C：局域网的网关或主机的网关设置有误 D：局域网DNS服务器设置有误

30.配置Apache服务器需要修改的配置文件为（A）

A：httpd.conf B： access.conf

C： srm.conf D： named.conf

31.在日常管理中，通常CPU会影响系统性能的情况是：（A)

A： CPU己满负荷地运转 B： CPU的运行效率为30%

C： CPU的运行效率为50% D： CPU的运行效率为80%

32.若一台汁算机的内存为128GB.则交换分区的大小通常是（D）

A： 4GB B： 16GB

C： 64GB D： 256GB

33.Linux查看文件内容过程中可以用光标上下移动来查看文件内容，应使用（C）命令

A： cat B： more

C： less D： head

34.在TCP/IP模型中，应用层包含了所有的高层协议，在下列的应用协议中，（BD）是能够实现本地与远程主机之间的文件传输工作

A：telnet B： FTP

C：SNMP D： NFS

35.当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便了解在网络的 什么位置出现了问题，满足该目的的命令是（C）

A： ping B：ifconfig

C：traceroute D：netstat

36.对名为fido的文件用chmod 551 fido进行了修改，则它的许可权是(D)

A：-rwxr-xr-x B：-rwxr-r-

C：-r-r-r- D：-r-xr-x—x

37.用ls -al命令列出下面的文件列表，（D）文件是符号连接文件

A：-rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello

B：-rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbey

C：drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang

D：lrwxr-r- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng

38.DNS域名系统主要负责主机名和（A）之间的解析

A：IP地址 B：MAC地址

C：网络地址 D：主机别名

39. WWW服务器是在Internet :使用最为广泛，它采用的是（B）结构

A：服务器/工作站 B：B/S

C：集中式 D：分布式

40.NFS是（C）系统

A：文件 B：磁盘

C：网络文件 D：操作

41.(D)命令可以在Linux的安全系统中完成文件向磁带备份的工作

A：cp B：tr

C：dir D：cpio

42.Linux文件系统的文件都按其作用分类地放在相关的目录中，对于外部设备文件，一般应将其放在（C）目录中

A：/bin B：/etc

C：/dev D：/lib

43.在重新启动Linux系统的同时把内存中的信息写入硬盘，应使用（C）命令实现

A：reboot B：halt

C：sync D：shutdown -r now

44.在vi编辑器中的命令模式,键入（A）可在光标当前所在行下添加一新行

A：o  B：C

C： X D：A

45.在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是（D)

A、-m B、-d

C、-f D、-p

46.以下哪些命令可以査看当前系统的启动时间（ABD）

A、w B、top

C、ps D、uptime

47.为了将当前目录下的归档文件myftp.tgz解压缩到/tmp目录下，用户可以使用 命令（A）

A、tar -xvzf myftp. tgz - C /tmp B、tar -xvzf myftp. tgz - R /tmp

C、tar -vzf myftp. tgz - X /tmp D、tar -xvzf myftp. tgz /tmp

48.在unix系统下执行chmod("/usr/test/sample"，0753)之后该文件的访问权限为（C）

A、拥有者可读写执行，同组用户可写可执行，其他用户可读可执行

B、拥有者可读写执行，同组用户吋读写，其他用户可读可执行

C、拥有者可读写执行，同组用户可读可执行，其他用户可写可执行

D、拥有者可读写执行，同组用户可读可执行，其他用户可读写

49.下面有关limix査看系统负载的命令，说法错误的是？（C）

A 、uptime命令主要用于获取主机运行时间和査询linux系统负载等信息

B 、vmstat命令可以査看査看cpu负载

C、 sar命令可以査看网络接口信息

D、 free命令可以査看磁盘负载情况

（tar可以从多方面对系统的活动进行报告，包括：文件的读写情况、系统调用的使用情况、磁盘I/O、CPU效率、内存使用状况、进程活动及IPC有关的活动等，但是不能查看网络接口信息。网络接口信息使用ifconfig可以查看，free是查看内存和交换空间的情况）

50.以下哪些方式/命令不可以査看某IP是否可达？（D）

A、telnet B、ping

C、tracert D、top

51.tar命令用于解压的参数是？（B）

A、-v B、-x

C、-c D、-f

52.下面哪个命令+是用来査看网络故障？（B）

A、telnet B、ping

C、init D、netstat

53.文件aaa的访问权限为rw-r-r-,现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限，下列哪些命令是正确的？（A）

A、chmod a+x, g+w aaa B、chmod 764 aaa

C、chmod 774 aaa D、chmod o+x, g+w aaa

54.当用命令Is-al查看文件和目录时，欲观看卷过屏幕的内容，应使用组合键（D）

A、Shift+Home B、Ctrl+PgUp

C、Alt+PgDn D、Shift+PgUp

55.文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是（A）

A、rwx  B、xrw

C、rdx D、srw

56.Linux文件名的长度不得超过个字符（C）

A 、64 B、128

C 、256 D 、512

57.进程有三种状态（C）

A、准备态、执行态和退出态 B、精确态、模糊态和随机态

C、运行态、就绪态和等待态 D、手工态、自动态和自由态

1）就绪状态（Ready）：  
进程已获得除处理器外的所需资源，等待分配处理器资源；只要分配了处理器进程就可执行。就绪进程可以按多个优先级来划分队列。例如，当一个进程由于时间片用完而进入就绪状态时，排入低优先级队列；当进程由I/O操作完成而进入就绪状态时，排入高优先级队列。  
2）运行状态(Running)：  
进程占用处理器资源；处于此状态的进程的数目小于等于处理器的数目。在没有其他进程可以执行时(如所有进程都在阻塞状态)，通常会自动执行系统的空闲进程。  
3）阻塞状态(Blocked)：  
由于进程等待某种条件（如[I/O操作](https://www.baidu.com/s?wd=I%2FO%E6%93%8D%E4%BD%9C&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3mhf3PWP9njIWPyw9m1T40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1DsrHTYnHR1rHmkPWfznHcd)或[进程同步](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%BF%9B%E7%A8%8B%E5%90%8C%E6%AD%A5&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3mhf3PWP9njIWPyw9m1T40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1DsrHTYnHR1rHmkPWfznHcd)），在条件满足之前无法继续执行。该事件发生前即使把处理器资源分配给该进程，也无法运行。”

58.从后台启动进程，应在命令的结尾加上符号（A）

A、& B、@

C、# D、$

59.（B）不是邮件系统的组成部分

A、用户代理 B、代理服务器

C、传输代理 D、投递代理

60.crontab文件由六个域组成，每个域之间用空格分割，其排列如下（B）

A、MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND

B、MIN HOUR DAY MONTH WEEK COMMAND

C、COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK

D、COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

61.文件的组外成员的权限为只读；所有者有全部权限；组内的权限为读与写，则该文件的权限为（D）

A 、467 B、674

C 、476 D、764

62.Apache服务器默认的接听连接端口号是( C )。

A、1024 B、800

C、80 D、8

63.关于DNS服务器，叙述正确的是（B)

A、DNS服务器配置不需要配置客户端

B、建立某个分区的DNS服务器时只需要建立一个主DNS服务器

C、主DNS服务器需要启动named进程，而辅DNS服务器不需要

D、DNS服务器的root.cache文件包含了根名字服务器的有关信息

64.假设超级用户root当前所在目录为"usr/local,键入cd命令后,用户当前所在目录为（B）

A、/home B、/root

C、/home/root D、/usr/local

65.字符设备文件类型的标志是（B）。

A 、p B 、c

C、 s D、 I

66.将光盘CD-ROM (hdc)安装到文件系统的/mnt/cdrom目录下的命令是( C )

A、 mount /mnt/cdrom C、mount /dev/hdc /mnt/cdrom

B、 mount /mnt/cdrom /dev/hdc D、mount /dev/hdc

67.将光盘/dev/hdc卸载的命令是( A )

A、 umount /dev/hdc B、 unmount /dev/hdc

C、umount /mnt/cdrom /dev/hdc D、unmount /mnt/cdrom /dev/hdc

68.在DNS配置文件中，用于表示某主机别名的是（ B ）。

A、NS B、CNAME

C、NAME D、CN

69可以完成主机名与IP地址的正向解析和反向解析任务的命令是（A）。

A、nslookup B、arp

C、 ifconfig D、dnslook

70.己知某用户studl，其用户目录为/home/studl。如果当前目录为/home，进入目录/home/studl/test 的命令是(C)

A、cd test B、cd/studl/test

C. cd studl/test D、cd home