**《Linux操作系统管理》考试大纲**

1. **单项选择题**

1．终止一个前台进程可能用到的命令和操作（ ）。

A．kill B．CTRL+C C．shut down D．Halt

答案：B

2．一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（ ）。

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

答案：C

3．下列文件中，包含了主机名到IP地址的映射关系的文件是（ ）。

A．/etc/HOSTNAME B．/etc/hosts

C．/etc/resolv.conf D．/etc/networks

答案：B

4．下列不是Linux系统进程类型的是（ ）。

A．交互进程 B．批处理进程

C．守护进程 D．就绪进程

答案：D

5．Linux有三个查看文件的命令，若希望在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（ ）命令。

A．cat B．more C．less D．Menu

答案：C

6．在i节点表中的磁盘地址表中，若一个文件的长度是从磁盘地址表的第1块到第11块，则该文件共占有（ ）块号。

A．256 B．266 C．11 D．256×10

答案：B

7．NFS是（ ）系统。

A．文件 B．磁盘 C．网络文件 D．操作

答案：C

8．关于代理服务器的论述，正确的是（ ）。

A．使用internet上已有的公开代理服务器，只需配置客户端。

B．代理服务器只能代理客户端http的请求。

C．设置好的代理服务器可以被网络上任何主机使用。

D．使用代理服务器的客户端没有自己的ip地址。

答案：A

9．删除文件命令为（ ）。

A．mkdir B．rmdir C．mv D．Rm

答案：D

10．为了保证在启动服务器时自动启动DHCP进程，应将（ ）文件中的dhcpd=no改为dhcpd=yes。

A．rc.inet1 B．lilo.conf

C．inetd.conf D．httpd.conf

答案：A

11．建立一个新文件可以使用的命令为（ ）。

A．chmod B．more C．cp D．Touch

答案：D

12．文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是（ ）。

A．rwx B．xrw C．rdx D．Srw

答案：A

13．从后台启动进程，应在命令的结尾加上符号（ ）。

A．& B．@ C．# D．$

答案：A

14．某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（ ）。

A．467 B．674 C．476 D．764

答案：D

15．OpenSSL是一个（ ）。

A．加密软件 B．邮件系统

C．数据库管理系统 D．嵌入式脚本编程语言

答案：A

16．将Windows C:盘(hda1)安装在Linux文件系统的/winsys目录下，命令是（ ）。

A．root@l04.edu.cn:~#mount dev/had1 /winsys

B．root@l04.edu.cn:~#mount /dev/had1 /winsys

C．root@l04.edu.cn:~#mount /dev/had1 winsys

D．root@l04.edu.cn:~#mount dev/had1 winsys

答案：B

17．在/home/stud1/wang目录下有一文件file，使用（ ）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 &

答案：D

18．如果想配置一台匿名ftp服务器，应修改（ ）文件。

A．/etc/gateway B．/etc/ftpservers C．/etc/ftpusers D．/etc/inetd.conf

答案：C

19．通过文件名存取文件时，文件系统内部的操作过程是通过（ ）。

A．文件在目录中查找文件数据存取位置。

B．文件名直接找到文件的数据，进行存取操作。

C．文件名在目录中查找对应的I节点，通过I节点存取文件数据。

D．文件名在中查找对应的超级块，在超级块查找对应i节点，通过i节点存取文件数据

答案：C

20．关于i节点和超级块，下列论述不正确的是（ ）。

A．i节点是一个长度固定的表

B．超级块在文件系统的个数是唯一的

C．i节点包含了描述一个文件所必需的全部信息

D．超级块记录了i节点表和空闲块表信息在磁盘中存放的位置

答案：B

21．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（ ）。

A．-p B．-d C．-f D．-m

答案：A

22．建立动态路由需要用到的文件有（ ）。

A．/etc/gateways B．/etc/HOSTNAME

C．/etc/resolv.conf D．/etc/hosts

答案：A

23．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（ ）。

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

答案：C

24．内核不包括的子系统是（ ）。

A．进程管理系统 B．内存管理系统

C．硬件管理系统 D．I/O管理系统

答案：C

25．下列信息是某系统用ps –ef命令列出的正在运行的进程，（ ）进程是运行Internet超级服务器，它负责监听Internet sockets上的连接，并调用合适的服务器来处理接收的信息。

A．root 1 4.0 0.0 344 204? S 17:09 0:00 init

B．root 2 0.0 0.1 2916 1520? S 17:09 0:00 /sbin/getty

C．root 3 0.0 0.2 1364 632? S 17:09 0:00 /usr/sbin/syslogd

D．root 4 0.0 1344 1204? S 17:09 0:10 /usr/sbin/inetd

答案：D

26．用ls -al 命令列出下面的文件列表，（ ）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

答案：D

27．Linux系统通过（ ）命令给其他用户发消息。

A．less B．mesg y C．write D．echo to

答案：C

28．关闭linux系统（不重新启动）可使用命令（ ）。

A．Ctrl+Alt+Del B．halt

C．shutdown -r now D．Reboot

答案：B

29．网络管理员对WWW服务器进行访问、控制存取和运行等控制，这些控制可在（ ） 文件中体现。

A．httpd.conf B．lilo.conf

 C．inetd.conf D．resolv.conf

答案：A

30．对文件进行归档的命令为（ ）。

A．dd B．cpio C．gzip D．Tar

答案：D

31．在使用匿名登录ftp时，用户名为（ ）。

A．users B．anonymous C．root D．Guest

答案：B

32．i节点是一个（ ）长的表，表中包含了文件的相关信息。

A．8字节 B．16字节 C．32字节 D．64字节

答案：D

33．（ ）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

答案：B

34．在DNS系统测试时，设named进程号是53，命令（ ）通知进程重读配置文件。

A．kill –USR2 53 B kill –USR1 53

C．kill -INT 63 D．kill –HUP 53

答案：D

35．Samba服务器的配置文件是（ ）。

A．httpd.conf B．inetd.conf

C．rc.samba D． smb.conf

答案：D

36．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（ ）。

A．/home B．/root C．/home/root D．/usr/local

答案：B

37．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．nslookup B．arp C．ifconfig D．Dnslook

答案：A

38．Samba服务器的进程由（ ）两部分组成。

A．named和sendmail B．smbd和nmbd

C．bootp和dhcpd D．httpd和squid

答案：B

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

A．目录 B．软链接 C．i节点表 D．网络适配器

答案：C

40．关于文件系统的安装和卸载，下面描述正确的是（ ）。

A．如果光盘未经卸载，光驱是打不开的

B．安装文件系统的安装点只能是/mnt下

C．不管光驱中是否有光盘，系统都可以安装CD-ROM设备

D．mount /dev/fd0 /floppy 此命令中目录/floppy是自动生成的

答案：A

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

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

答案：C

42．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（ ）。

A．-m B．-d C．-f D．-p

答案：D

43．下面关于i节点描述错误的是（ ）。

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

答案：A

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

A．-rwxr-xr-x B．-rwxr--r—

C．-r--r--r-- D．-r-xr-x--x

答案：D

45．i节点是一个（ ）长的表，表中包含了文件的相关信息。

A．8字节 B．16字节 C．32字节 D．64字节

答案：D

46．Linux文件系统的文件都按其作用分门别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（ ）目录中。

A．/bin B．/etc C．/dev D．/lib

答案：C

47．实现从IP地址到以太网MAC地址转换的命令为（ ）。

A．ping B．ifconfig C．arp D．Traceroute

答案：C

48．网络管理员对WWW服务器进行访问、控制存取和运行等控制，这些控制可在（ ） 文件中体现。

A．httpd.conf B．lilo.conf

 C．inetd.conf D．resolv.conf

答案：A

49．启动samba服务器进程，可以有两种方式：独立启动方式和父进程启动方式，其中前者是在（ ）文件中以独立进程方式启动。

A．/usr/sbin/smbd B．/usr/sbin/nmbd

C．rc.samba D．/etc/inetd.conf

答案：C

50．建立一个新文件可以使用的命令为（ ）。

A．chmod B．touch C．cp D．More

答案：B

51．以下命令对中，正确的是（ ）。

A．ls和sl B．cat和tac

C．more和erom D．exit和tixe

答案：B

52．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（ ）。

A．/home B．/root

C．/home/root D．/usr/local

答案：B

53．文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是（ ）。

A．rwx B．xrw C．rdx D．Srw

答案：A

54．从后台启动进程，应在命令的结尾加上符号（ ）。

A．& B．@ C．# D．$

答案：A

55．用ftp进行文件传输时，有两种模式（ ）。

A．Word和binary B．txt和Word Document

C．ASCII和binary D．ASCII和Rich Text Format

答案：C

56．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，应拥有（ ）权限。

A．744 B．664 C．646 D．746

答案：B

57．通过文件名存取文件时，文件系统内部的操作过程是通过（ ）。

A．文件在目录中查找文件数据存取位置。

B．文件名直接找到文件的数据，进行存取操作。

C．文件名在目录中查找对应的I节点，通过I节点存取文件数据。

D．文件名在中查找对应的超级块，在超级块查找对应i节点，通过i节点存取文件数据

答案：C

58．Samba服务器的进程由（ ）两部分组成。

A．named和sendmail B．smbd和nmbd

C．bootp和dhcpd D．httpd和squid

答案：B

59．不是shell具有的功能和特点的是（ ）。

A．管道 B．输入输出重定向

C．执行后台进程 D．处理程序命令

答案：C

60.具有很多C语言的功能，又称过滤器的是（）。

 A、csh

 B、tcsh

 C、awk

 D、sed

答案：C

61.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（）。

 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 255.255.255.255 metric 1

 C、route add –net 172.16.1.0 gw 172.16.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

 D、route add default 192.168.1.0 netmask 172.168.1.1 metric 1

答案：B

62.WWW服务器是在Internet上使用最为广泛，它采用的是（）结构。

 A、服务器/工作站

 B、B/S

 C、集中式

 D、分布式

答案：B

63.Linux系统通过（）命令给其他用户发消息。

 A、less

 B、mesg y

 C、write

 D、echo to

答案：C

64.NFS是（）系统。

 A、文件

 B、磁盘

 C、网络文件

 D、操作

答案：C

65.（）不是进程和程序的区别。

 A、程序是一组有序的静态指令，进程是一次程序的执行过程

 B、程序只能在前台运行，而进程可以在前台或后台运行

 C、程序可以长期保存，进程是暂时的

 D、程序没有状态，而进程是有状态的

答案：B

66.文件exer1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，下列命令正确的是（）。

 A、chmod a+x g+w exer1

 B、chmod 765 exer1

 C、chmod o+x exer1

 D、chmod g+w exer1

答案：A

**67.Apache服务器默认的接听连接端口号是（）。**

 **A、1024**

 **B、21**

 **C、80**

 **D、8080**

答案：C

**68.PHP和MySQL的联合使用解决了（）。**

 **A、在Proxy上处理数据库的访问问题**

 **B、在WWW服务器上处理黑客的非法访问问题**

 **C、在WWW服务器上处理数据库的访问问题**

 **D、在Sendmail邮件系统上处理数据库的访问问题**

答案：C

**69.关于DNS服务器，叙述正确的是（）。**

 **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**

答案：D

**70.退出交互模式的shell，应键入（）。**

 **A、**

 **B、^q**

 **C、exit**

 **D、quit**

答案：D

**71.下列关于/etc/fstab文件描述，正确的是（）。**

 **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**

答案：D

**72.（）设备是字符设备。**

 **A、hdc**

 **B、fd0**

 **C、hda1**

 **D、tty1**

答案：D

**73.一个文件名字为rr.Z，可以用来解压缩的命令是（ ）。**

 **A、tar**

 **B、gzip**

 **C、compress**

 **D、uncompress**

答案：D

**74. 网络管理具备以下功能：配置管理、（ ）、性能管理、安全管理和计费管理等。**

 **A、故障管理**

 **B、日常备份管理**

 **C、升级管理**

 **D、发送邮件**

答案：A

**二、填空题**

1. Linux文件系统中每个文件用 来标识。

答案：i节点

1. 某文件的权限为：drw-r--r-，用数值形式表示该权限，则该十进制数为： ，该文件属性是 。

答案：644、目录

3．安装Linux系统对硬盘分区时，必须有两种分区类型：

 和 。

答案：文件系统分区、交换分区

4．内核分为 、 、

 和 等四个子系统。

答案：进程管理系统、内存管理系统、I/O管理系统、文件管理系统

1. 在Linux系统中所有内容都被表示为文件，组织文件的各种方法称为 。

答案：文件系统

1. vi编辑器具有两种工作模式： 和 。

答案：命令模式、输入模式

1. CD-ROM标准的文件系统类型是 。

答案：iso9660

1. 硬连接只能建立对 链接。符号链接可以跨不同文件系统创建。

答案：文件

1. 管道文件的属性位是 。

答案：p

1. Apache服务器进程配置文件是 。

答案：httpd.conf

1. 检查已安装的文件系统/dev/had5是否正常，若检查有错，则自动修复，其命令及参数是 。

答案：fsck –a /dev/had5

1. 在Linux系统中，测试DNS服务器是否能够正确解析域名的客户端命令，使用命令 。

答案：nslookup

1. Linux通常使用 文件系统，系统的全部磁盘块由 部分组成。

答案：ext3、四

14．全部磁盘块由四个部分组成，分别为 、

 、 和 。

答案：引导块、专用块、i节点表块、数据存储块

15.前台起动的进程使用 终止。

答案：Ctrl+c

16编写的Shell程序运行前必须赋予该脚本文件 权限。

答案：执行

17内核配置是系统管理员在改变系统配置 时要进行的重要操作。

答案：硬件

18系统网络管理员的管理对象是 。

答案：服务器、用户和服务器的进程以及系统的各种资源

19可以用 命令来观察文件的权限，每个文件的权限都用10位表示，并分为四段，其中第一段占 位，表示 ，第二段占3位，表示 对该文件的权限。

答案：ls –al、1、文件类型、文件所有者

20Linux使用支持Windows 9.x/2000长文件名的文件系统的类型是 。

答案：vfat

21进程的运行有两种方式，即 。

答案：独立运行和使用父进程运行

22将前一个命令的标准输出作为后一个命令的标准输入，称之为 。

答案：管道

23在 Linux系统中，压缩文件后生成后缀为.gz文件的命令是 。

答案：gzip

24在Windows9.x环境下共享Unix/Linux中的用户目录的一个工具是 。

答案：samba服务器

25当系统管理员需升级内核版本和改变系统硬件配置时，应 。

答案：重新编译内核

26管道就是将前一个命令的 作为后一个命令的 。

答案：标准输出、标准输入

1. 超级块包含了 和 等重要的文件系统信息。

答案：i节点表、空闲块表

1. 设定后，若网络拓扑结构发生变化，需由系统管理员修改路由的设置。

答案：静态路由

29唯一标识每一个用户的是 和用户名。

答案：用户ID

30 Apache是实现WWW服务器功能的应用程序，即通常所说的“浏览web服务器”，在服务器端 的就是apache应用程序。

答案：为用户提供浏览web服务

31 协议用于实现Unix主机之间的文件系统共享。

答案：nfs

32 shell不仅是 ，它同时也是一种功能强大的编程语言。 是Linux的缺省shell。

答案：用户命令的解释器、bash

**三、简答题**

1．X Window系统由哪些部分组成，每部分的作用是什么?

答案：

整个X Window由三个部分组成：

* X Server：控制输入、输出设备并维护相关资源的程序，它接收输入设备的信息，并将其传给X Client，而将X Client传来的信息输出到屏幕上。不同的显卡需要选择不同的X Server，在配置X Window时最主要的工作就是配置X Server。
* X Client：应用程序的核心部分，它与硬件无关，每个应用程序就是一个X Client。X Client可以是终端仿真器（Xterm）或图形界面程序，它不直接对显示器绘制或者操作图形，而是与X Server通信，由X Server控制显示。
* X protocol：X Client与X Server之间的通信协议。X协议支持网络，因此X Client和X Server既可以在同一台计算机上，也可以运行在不同的机器上。X支持的网络协议有TCP/IP、DECnet等。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

2.Linux系统的目录/usr、/home、/bin、/dev/、/var、/etc/中主要存放什么文件？

答案：

/usr存放用户安装的软件，用户安装的软件一般位于此目录；/home存放系统用户自身的数据；/bin存放shell命令；/dev存放系统设备的信息；/var主要存放系统可变信息的内容，如日志、邮件、打印队列等；/etc存放系统可执行文件。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. 在一台Windows主机中如何连接一台Linux的FTP服务器？

可以使用网络浏览器和终端命令等方式：

打开系统的网络浏览器，在地址栏中输入ftp://<FTP服务器的IP地址或主机名>，该命令表示连接使用FTP协议。一旦连接成功，就可以直接使用图形界面操作，非常方便。

如果是以本地用户身份访问，则输入命令：ftp://<本地用户名>@<FTP服务器的IP地址或主机名>，系统若连接成功，则会弹出一个对话框，要求用户输入口令。

在系统终端中，执行下述命令连接FTP服务器：

ftp <FTP服务器的IP地址或主机名>

一旦连接成功，系统会要求用户输入用户名和口令。如果用户是以匿名方式登录，则默认的用户名是anonymous或ftp，口令则是空的或是任意字符串，有些系统要求匿名口令为一个电子邮件地址。

进入系统后，会出现FTP系统的命令提示符“ftp>”，在该提示符后可以输入各种FTP命令，进行相关操作。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. swap交换分区的作用是什么?

答案：它实际上是用硬盘实现虚拟内存，即当系统内存使用率比较高的时候，内核会自动使用swap分区来模拟内存。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. 什么是Linux终端？Linux终端又称为什么？

答案：Linux终端也称为虚拟控制台，是Linux从UNIX继承来的标准特性。显示器和键盘合称终端，因为它们可以对系统进行控制，所以又称为控制台，一台计算机的输入输出设备就是一个物理的控制台。如果在一台计算机上用软件的方法实现了多个互不干扰独立工作的控制台界面，就是实现了多个虚拟控制台。Linux终端的工作方式是字符命令行方式，用户通过键盘输入命令进行操作，可以通过Linux终端对系统进行控制。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. 比较X Window系统与Microsoft Windows系统之间的异同？

答案：X Window与微软公司的Windows图形界面不同，X Window不是系统内核的必备部分，而是内核之上的一个应用，是一个用户与系统交互的界面。用户可以根据个人爱好，像选择中意的媒体播放软件一样选择习惯的界面系统。而且，X Window具有如下特点：

良好的网络支持：X Window采用了C/S网络结构，X Client和X Server可以通过网络来通信，而且有良好的网络透明性。这样，复杂的图形桌面可以显示在维护良好、功能强大、易于管理的服务器上，用起来非常方便。

个性化的窗口界面：X Window并未对窗口界面作统一的规范，程序员可以根据需求自行设计，其中最有名的就是后面将要介绍的GNOME与KDE。

不内嵌于操作系统：X Window只定义了一个标准，而不属于某个操作系统，因此可在不同的操作系统上运行相同的X Window软件。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

7．Linux与Windows操作系统的主要区别是什么？

答案：

1. 从发展的背景看，Linux是从一个比较成熟的操作系统发展而来的，而其他操作系统，如Windows等，都是自成体系，无对应的相依托的操作系统
2. 从使用费用上看，Linux是一种开放、免费的操作系统，Windows是封闭的系统，需要有偿使用。
3. Linux上丰富的应用软件也是自由的，而在Windows下，几乎所有的软件都有独立的版权，需要购买使用，即使某些软件可以免费使用，也一般不提供其源代码，更不用说由用户修改扩充其功能了。
4. Windows对硬件配置要求高，而Linux在低端PC系统上仍然可以流畅运行

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. 什么是shell？shell在用户与操作系统之间的作用是什么？

答案：

shell是一个命令解释器，它可以用来启动、挂起、停止程序，还允许用户编写由shell命令组成的程序。shell是系统的用户界面，它提供了用户与内核进行交互的一种接口。它接收用户输入的命令并把它送入内核执行，把执行结果显示给用户。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

1. 假设在启动系统时，系统报错提示你本机的IP地址已被占用，说明错误原因，并给出解决方法。

答案：

发生这种情况，一定是由于在同一个网络上有某个系统与你的机器使用了相同的IP地址，并且该机器已经启动，你就不能再使用这个IP了。

这时，或者更改另一个系统的IP，然后再重新启动本机的网络；或者将自己的IP改为其它的与别人不冲突的地址，然后再重新启动网络。否则网络不可用。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

10、怎样减小在网络中被攻击的风险？

[答案]:系统管理：BIOS安全设置、安全分区、系统文件实行最小权限原则、限制用户占用的资源、即使升级系统。

用户管理方面：关闭不用帐号、注意suid程序的权限、对口令进行安全管理。

网络服务管理方面：关闭不必要的服务、禁止响应ping命令、向其它用户屏蔽系统信息。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

11、什么是UID与GID？Linux系统管理员创建用户的UID有什么特点？

[答案]:每个用户账号有唯一的识别号即UID（User ID）, 它是一个整数。系统自动建立的用户ID小于500，新建的第一个用户ID为500，以后依次递增。其中root账号的ID为0，具有超级用户权限。

每个组有唯一的识别号GID（Group ID）。系统生成的组ID小于500，管理员新建的第一个组ID为500，以后依次递增。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

12、在一台Windows主机中如何连接一台Linux的FTP服务器？

[答案]:可以使用网络浏览器和终端命令等方式：

打开系统的网络浏览器，在地址栏中输入ftp://<FTP服务器的IP地址或主机名>，该命令表示连接使用FTP协议。一旦连接成功，就可以直接使用图形界面操作，非常方便。

如果是以本地用户身份访问，则输入命令：ftp://<本地用户名>@<FTP服务器的IP地址或主机名>，系统若连接成功，则会弹出一个对话框，要求用户输入口令。

在系统终端中，执行下述命令连接FTP服务器：

ftp <FTP服务器的IP地址或主机名>

一旦连接成功，系统会要求用户输入用户名和口令。如果用户是以匿名方式登录，则默认的用户名是anonymous或ftp，口令则是空的或是任意字符串，有些系统要求匿名口令为一个电子邮件地址。

进入系统后，会出现FTP系统的命令提示符“ftp>”，在该提示符后可以输入各种FTP命令，进行相关操作。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

13、假设在启动系统时，系统报错提示你本机的IP地址已被占用，说明错误原因，并给出解决方法。

[答案]:发生这种情况，一定是由于在同一个网络上有某个系统与你的机器使用了相同的IP地址，并且该机器已经启动，你就不能再使用这个IP了。

这时，或者更改另一个系统的IP，然后再重新启动本机的网络；或者将自己的IP改为其它的与别人不冲突的地址，然后再重新启动网络。否则网络不可用。

**温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分**

14、Linux与Windows操作系统的主要区别是什么？

[答案]:（1）从发展的背景看，Linux是从一个比较成熟的操作系统发展而来的，而其他操作系统，如Windows等，都是自成体系，无对应的相依托的操作系统

（2）从使用费用上看，Linux是一种开放、免费的操作系统，Windows是封闭的系统，需要有偿使用。

（3）Linux上丰富的应用软件也是自由的，而在Windows下，几乎所有的软件都有独立的版权，需要购买使用，即使某些软件可以免费使用，也一般不提供其源代码，更不用说由用户修改扩充其功能了。

（4）Windows对硬件配置要求高，而Linux在低端PC系统上仍然可以流畅运行

15、Linux中如何防止别人使用ping命令探测本机？

[答案]:ping命令通常用于测试主机和网络，黑客可以利用这一点进行网络扫描，伺机攻击网络主机。为了增强主机的安全性，建议禁止主机系统对该命令作出响应。可以编辑文件/etc/rc.d/rc.local，增加下述命令：

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all

其含义是不处理所有接收到的ICMP ECHO数据包。这样，每次系统启动后都执行该指令，可以阻止系统响应任何从外部或内部来的ping请求。

**（温馨提示：照抄答案，没有加入自己的答案，一律不给分。）**