**目录**

[第二部分：System 2](#_Toc478250811)

[1.1 System 2](#_Toc478250812)

[1.2 System 17](#_Toc478250813)

# 第二部分：System

## 1.1 System

【题目编号】 1

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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( D )：

A、 -m B、 -d C、 -f D、 -p

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 2

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

用以下什么命令可以查看到linux主机的mac地址( A )

【选项】

A.int k=new String(“aa”) B.String str=String(“bb”)

C.char c=74; D.long j=8888;

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 3

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在linux中，下列那条命令可以对日志进行跟踪( A )

【选项】

A、tail -f 日志文件名 B、ps - ef

C、getconf WORD\_BIT D、chkconfig - list

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 4

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

列出包括以“．”开始的隐藏文件在内的所有文件名的命令是( B )

【选项】

A、Is B、Is -a C、Is -1 D、Is／

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 5

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在Linux系统中表示用户主目录的符号是( C )

【选项】

A、 ． B、 ．． C、～ D、 ／

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 6

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux中为了将当前目录下所有．txt文件打包并压缩归档到文件this. tar. gz，我们可以使用：( A )

【选项】

A、 tar -czvf this. tar. gz./\*．txt

B、 tar.／\*．txt -czvf this. tar. Gz

C、 tar -zxvf this. tar. gz.／\*．txt

D、 tar.／\*．txt -zxvf this. tar. gz

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 7

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在Vl编辑器中的命令模式下，删除当前光标处的字符使用( A )命令

【选项】

A、 <x> B、 <d> C、 <D> D、 <W>

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 8

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

chmod命令被用来更改一个文件或目录的权限，只有文件的属主（或root-系统管理员）才能改变权限， 为了保护一个文件不被删除和破坏，文件所在的目录和文件本身一定不能有\_\_B\_\_的权限。

【选项】

A、读 B、写 C、复制 D、执行

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 9

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

端口23通常用于哪种服务( C )

【选项】

A、 ftp B、rlogin C、telnet D、DNS

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 10

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

使用ps命令得到当前进程动行状态时，一般情况下的输出包括：( A )

【选项】

A、pid B、tty C、status D、command

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 11

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列属于linux系统关机命令是：( D )

【选项】

A、shutdown B、halt C、stop D、init 0

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 12

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

用Is -1命令列出下面的文件列表， ( D )文件是符号连接文件

【选项】

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--l hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 13

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在linux系统中，采用计划任务常用的命令为\_\_A\_\_

【选项】

A、cront B、Is

C、smit D、sqlplus

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 14

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

使用\_\_C\_\_命令更改一个文件的权限设置

【选项】

A、check B、change

C、chmod D、chown

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 15

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在IBM操作系统查看系统错误日志的是命令\_\_A\_\_

【选项】

A、massage B、 errpt

C、more D、tail -f

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 16

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

假如文件是按8进制来定义权限，那么代表了读和写的的值是\_\_A\_\_

【选项】

A、6 B、2

C、4 D、0

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 17

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

现有文件的权限位由10位构成，如-rwxr-xr-x，代表归属用户权限的是\_\_C\_\_

【选项】

A、第8-10位 B、第5-7位

C、第2-4位 D、第5-10位

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 18

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

我们可以使用\_\_D\_\_命令来查看导出的环境变量，这一命令的输出结果由两列组成，左边一列是变量的名字，右边一列是相应变量的值。

【选项】

A、profile B、cd

C、belp D、env

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 19

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

选择正确的可以重启网卡的指令行（多选）（A）

【选项】

a. service network restart

b． ifdown eth0

C． ifupethl

d. /etc/sysconfig/network-scripts restart

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 20

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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

【选项】

A -rwxr-xr-x

B-rwxr-r-

C-r-r-r-

D-r-xr-x-x

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 21

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

当我们与某远程刚络连接不上时，就需要路由查看，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。(A)

【选项】

A ping

B ifconfig

C traceroute

D netstat

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 22

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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。（D）

【选项】

A root l 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

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 23

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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。（C）

【选项】

A cat

B more

C less

D menu

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 24

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在安装Linux的过程中的第五步是让用户选择安装方式，如果用户希望安装部分组件（软件程序），并存选铎好属让系统自动安装，应该选择的选项是。（D）

【选项】

A full

B expert

C newbie

D menu

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 25

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

若一台计算机的内存为128MB，则交换分区的大小通常是。（C）

【选项】

AA 64MB

B 128MB

C 256MB

D 512MB

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 26

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在日常管理中，通常CPU会影响系统性能的情况是： A

【选项】

A CPU已满负荷地运转 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%

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 27

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

内核不包括的子系统是。D

【选项】

A进程管理系统 B内存管理系统 C 1/0管理系统 D硬件管理系统

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 28

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

配置Apache 1.3.19服务器需要修改的配置文件为\_\_A\_\_。

【选项】

A httpd.conf B access.conf C srm.conf D named.conf

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 29

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列不是Linux系统 进程类型的是。D

【选项】

A交互进程 B批处理进程 C守护进程 D就绪进程

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 30

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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。

【选项】

A /etc/HOSTNAME B/etc/hosts

C/etc/resolv.conf D/etc/networks

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 31

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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

【选项】

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

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 32

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列关于链接描述，错误的是。B

【选项】

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H录文件

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 33

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列提法中，不属于ifconfig命令作用范围的是C。

【选项】

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

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 34

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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）

【选项】

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

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 35

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

建立自动态路由需要用到的文件有(C)

【选项】

A /etc/hosts B/etc/HOSTNAME

C/etc/resolv.conf D/etc/gateways

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 36

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

一个文件名字为rr．Z，可以用来解压缩的命令是：D

【选项】

A tar

B gzip

C compress

D uncompress

【正确答案】D

【解释】 无

【题目编号】 37

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下面关于i节点描述错误的是 A

【选项】

A i节点和文件是一一对应的

B i节点能描述文件占}1J的块数

C i节点描述j7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

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 38

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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）

【选项】

A -m B-d C—f D-p

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 39

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

终止一个前台进程可能用到的命令和操作 B。

【选项】

A kill B ctrI+C C shut down D halt

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 40

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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。

【选项】

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

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 41

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在/etc/fstab文件中指定的文件系统加载参数中，参数一般用于CD-ROM等移动设备。D

【选项】

A defaults B sw C rw和ro D noauto

【正确答案】D

【解释】 无

【题目编号】 42

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下面网络协议中，面向连接的协议是：( A )

【选项】

A传输控制协议 B用户数据报协议 C网际协议 D网际控制报文协议

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 43

【知 识 点】 L1INUX系统管理

【题目描述】

linux文件权限共10位长，第三段表示( C )

【选项】

A文件类型 B文件所有者权限C文件所有者所在组权限 D其他用户权限

【正确答案】C

【解释】 无

【题目编号】 44

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

终止一个前台进程可能用到的命令和操作( B )。

【选项】

A kill B<CTRL>+C C shut down D halt

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 45

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

一台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的操作( C )。

【选项】

A定义一条本机指向所在网络的路由 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

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 46

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

建立动态路由所需文件有( C )

【选项】

A /etc/hosts B/etc/HOSTNAME C/etc/resolv.conf D/etc/gateways

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 47

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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 )。

【选项】

A /etc/HOSTNAME B/etc/hosts C/etc/resolv.conf D/etc/networks

【正确答案】B

【解释】 无

【题目编号】 48

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列表达式中结果不是日期型的是( C )

【选项】

A 、c to d(”2000/10/01”) B、{^99/10/01}+365 C 、VAL(”2000/10/01'’) D、 date0

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 49

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

文件exerl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( B )。

【选项】

A chmoda+xg+w exerl B chmod 765 exerl C chmodo+x exerl D chmodg+w exerl

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 50

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Samba服务器的配置文件是( D )

【选项】

A httpd.conf B inetd.conf C rc.samba D smb.conf

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 51

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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 )

【选项】

A cat B more C less D menu

【正确答案】A

【解释】 无

【题目编号】 52

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

若一台计算机的内存为128MB，则交换分区的大小通常是( C )

【选项】

A 64MB B 128MB C 256MB D 512M

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 53

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

改变文件所有者的命令为( C )

【选项】

A chmod B touch C chown D cat

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 54

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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

【选项】

A mount /mnt/cdrom B mount /mnt/cdrom /dev/hdc

C mount /dev/hdc /mnt/cdrom D mount /dev/cdrom

【正确答案】C

【解释】 无

【题目编号】 55

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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 )

【选项】

A /etc/HOSTNAME B/etc/hosts C/etc/resolv. conf D/etc/sysconfig/netvrorks

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 56

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下面RAID级别中，数据冗余能力最弱的是？( D )

【选项】

A. RAID5 B. RAIDl C. RAID6 D. RAID0

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 57

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

RAID5级别的RAID组的磁盘利用率(N:镜像盘个数)：( C )

【选项】

A. 1/N B. 100% C. (N-l)[N D. 1/2

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 58

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

更改用户密码使用( B )命令：

【选项】

A. useradd B. passwd C. password D. finger

【正确答案】B

【解释】 无

【题目编号】 59

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

为了达到使文件的所有者有读(r)和写(w)的许可，而其他用户只能进行只读访问，在设置文件的许可值时，应当设为： ( D )

【选项】

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 60

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

改变文件所有者的命令为\_\_C\_\_。

【选项】

A.chmod B. touch C. chown D. cat

【正确答案】 C

【解释】 无

【题目编号】 61

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

删除文件命令为：\_\_D\_\_

【选项】

A. mkdir B. rmdir C. mv D. rm

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 62

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在vi编辑器中的命令模式下，键入\_\_B\_\_可在光标当前所在行下添加一新行

【选项】

A．<a> B．<o> C． <I> D． A

【正确答案】 B

【解释】 无

【题目编号】 63

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在VI编辑器中的命令模式下，删除当前光标处的字符使用\_\_A\_\_命令

【选项】

A. <x> B. <d>:“> C. <D> D. <d>:<d>

【正确答案】 A

【解释】 无

【题目编号】 64

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在VI编辑器中的命令模式下，重复上一次对编辑的文本进行的操作，可使用 C 命令

【选项】

A． 上箭头 B． 下箭头 C． <．>D; <\*>

【正确答案】C

【解释】 无

【题目编号】 65

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

对文件进行归档的命令为\_\_D\_\_

【选项】

A. dd B. cpio C. gzip D. tar

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 66

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

建立一个新文件可以使用的命令为\_\_D\_\_

【选项】

A. chmod B. more C. cp D. touch

【正确答案】 D

【解释】 无

【题目编号】 67

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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

【选项】

A. mount /mnt/cdrom

B. mount /mnt/cdrom /dev/hdc

C. mount /dev/cdrom /mnt/cdrom

D. mount /dev/hdc

【正确答案】 C

【解释】 无

## 1.2 System

【题目编号】 1

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

网络操作系统有哪几种( )、( )、 ( )

【正确答案】 linux unix windowns

【解释】 无

【题目编号】 2

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

安全日志拥有( )身份的人能看见

【正确答案】 root

【解释】 无

【题目编号】 3

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux中常见的文本编辑器有( )和( )

【正确答案】 vi vim

【解释】 无

【题目编号】 4

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

安装Linux系统对硬盘分区时，必须有两种分区类型：( )和( )

【正确答案】主分区 启动分区

【解释】 无

【题目编号】 5

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

结束后台进程的命令是( )

【正确答案】 kill

【解释】 无

【题目编号】 6

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

下列服务的默认端口是多少SSH\_\_\_、Telnet\_\_\_\_、SMTP\_\_\_、POP3\_\_\_ 、DNS\_\_\_

【正确答案】 SSH\_\_tcp22 udp22\_\_、Telnet\_\_tcp23 udp23\_\_\_、SMTP\_tcp25\_\_\_、POP3\_\_tcp110\_\_ 、DNS\_tcp53 udp53\_\_\_

【解释】 无

【题目编号】 7

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

某文件的权限为d-rw-一r一--卜，用数值形式表示该权限\_\_

【正确答案】 640

【解释】 无

【题目编号】 8

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

将/home/pure. sh添加到系统任务中要求每5分钟执行一次( )

【正确答案】 \*/5 \* \* \* /home/pure.sh

【解释】 无

【题目编号】 9

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

解压tar. gz包

【正确答案】tar -xf tar.gz

【解释】 无

【题目编号】 10

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

为 /usr/lib64/libkspell.so 创建一个软连接/usr/sbin/lib64/libkspell. so( )

【正确答案】

ln -s /usr/lib64/libkspell.so /usr/sbin/lib64/libkspell. so

【解释】 无

【题目编号】 11

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在超级用户下显示Linux系统中正在运行的全部进程，应使用的命令及参数是 ( )

【正确答案】

pstree -aup

【解释】 无

【题目编号】 12

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

DNS服务器的程命名为named，当其启动时，自动装载／etc目录下的\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_件中定义的DNS分区数据库文件

【正确答案】

/etc/named.conf

【解释】 无

【题目编号】 13

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

欲发送10个分组报文测试与主机abc.tuuedu.cn的连通性，应使用的命令和参数是：\_

【正确答案】 C

【解释】 无

ping abc.tuuedu.cn -c 10

【题目编号】 14

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

结束后台进程的命令是\_\_\_\_\_\_

【正确答案】

kill

【解释】 无

【题目编号】 15

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

系统管理的任务之一是能够在\_\_\_ \_\_\_环境中实现对程序和数据的安全保护、备份、恢复和更新

【正确答案】

shell

【解释】 无

【题目编号】 16

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

安装Linux系统对硬盘份区时，必须有两种分区类型：

【正确答案】

主分区和启动分区

【解释】 无

【题目编号】 17

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

前台起动的进程使用（）终止

【正确答案】

Ctrl+c

【解释】 无

【题目编号】 18

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

某文件的权限为：d rw- r- r-，用数值形式表示该权限，则该八进制数为：（），该文件属性是（）

【正确答案】

644 目录

【解释】 无

【题目编号】 19

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

链接分为：（） 和\_（）

【正确答案】

硬链接 软链接

【解释】 无

【题目编号】 20

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux内核引导时．从文件\_\_\_\_\_\_\_\_中读取要加载的文件系统

【正确答案】

/etc/init/\*.conf

【解释】 无

【题目编号】 21

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在Linux系统中，以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_方式访问设备

【正确答案】

挂载

【解释】 无

【题目编号】 22

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下面有关查找的命令有哪些\_\_\_\_

【正确答案】

find grep

【解释】 无

【题目编号】 23

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下面压缩的命令有哪些\_\_\_\_

【正确答案】

zip

【解释】 无

【题目编号】 24

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下格式化/dev/sdcl为ext3文件系统，并挂载到/tmp下

【正确答案】

M

mkfs.ext3 /dev/sdcl

mount /dev/sdcl /tmp

【解释】 无

【题目编号】 25

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Iinux下面每五分钟执行一下/root/fmq/fmq.sh脚本，且周六和周日不执行，计划任划任务里面怎么写

【正确答案】

**\*/5 \* \* \* 1-5**

【解释】 无

【题目编号】 26

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

叙述linux的启动过程，每一步进行序号标注，要求精炼叙述，勿冗余赘述。（如BIOS、Kemel、GRUB、iBR、RAID卡等。注意，这只是例子，并不是所有启动过程。）

【正确答案】

1）开机加电自检

2）MBR引导

3）找到GRUB菜单

4）启动内核

5）配置INIT程序调用相关配置文件

【解释】 无

【题目编号】 27

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux服务器会在哪些方面产生瓶颈？如何查出这些瓶颈？

【正确答案】

防火墙 iptables -L

【解释】 无

【题目编号】 28

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

编译安装一般是哪三步？

【正确答案】 C

【解释】 无

./configure

make

make install

【题目编号】 29

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

怎样查询某rpm中包含哪些文件

【正确答案】

rpm -ql

【解释】 无

【题目编号】 30

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

尽可能多的列举出你在vim中的命令模式中的快捷命令，以及意义

【正确答案】

移动光标：箭头键、PgUp和PgDn翻页、Home键（或^）、End键（或$）

行间跳转：到第一行（1G或gg）、到最后一行（G）

复制1行（yy）、复制3行（3yy）

粘贴到当前行之后（小写p）、粘贴到当前行之后（大写P）

删除单个字符（x或Delete键）

删除到行首（d^）、删除到行尾（d$）

删除1行（dd）、删除3行（3dd）

搜索（/word）切换结果（n、N）

撤销最近一次操作（小写u）

撤销当前行所有修改（大写U）

恢复前一次撤销（Ctrl + r，即重做）

保存并退出vim编辑器：大写的ZZ

【解释】 无

【题目编号】 31

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux内核引导时，从文件( )中读取要加载文件系统

【正确答案】

/etc/rc.d/rc.sysinit

【解释】 无

【题目编号】 32

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

进行字符串查找，使用( )命令

【正确答案】

grep -n

【解释】 无

【题目编号】 33

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

发送10个分组报文测试主机abc.edu.cn的连通性，命令：( )

【正确答案】

ping -c 10 abc.edu.cn

【解释】 无

【题目编号】 34

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

命令关闭虚拟机：( )

【正确答案】

virsh shutdown

【解释】 无

【题目编号】 35

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在linux中启动网络服务命令：( )

【正确答案】

/etc/init.d/network start

【解释】 无

【题目编号】 36

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Apache服务器进程配置文件是( )

【正确答案】 C

【解释】 无

/etc/httpd/conf/httpd.conf

【题目编号】 37

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

指定域名服务器位置的文件是\_\_\_

【正确答案】

/etc/hosts

【解释】 无

【题目编号】 38

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出linux下查询ip配制的命令

【正确答案】

ifconfig

【解释】 无

【题目编号】 39

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何修改linux系统的ip地址

【正确答案】

临时：ifconfig 接口名 IP地址

网卡配置：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-接口名

--> IP地址、MAC地址、子网掩码、默认网关

典型配置含义：

DEVICE=eth0 //设备名

TYPE=Ethernet //网络类型

BOOTPROTO=none //或者dhcp、static

HWADDR=00:0C:29:82:09:E9 //物理MAC地址

ONBOOT=yes //是否启用

NETMASK=255.255.255.0 //子网掩码

IPADDR=192.168.8.128 //指定的静态IP地址

【解释】 无

【题目编号】 40

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何修改linux系统的网关

【正确答案】

临时route add default gw IP地址

永久 vim/etc/sysconfig/network

GATEWAY=IP地址

【解释】 无

【题目编号】 41

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何修改linux系统登陆模式

【正确答案】

动切换运行级别：init 级别

比如：init 3、init 5、init 0、init 6

永久修改

vim /etc/inittab

id:3:initdefault:

【解释】 无

【题目编号】 42

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

ssh服务端口是多少

【正确答案】

tcp22 udp22**\_**

【解释】 无

【题目编号】 43

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

列出linux两个以上压缩命令

【正确答案】

Unzip zip gzip bzip2 xz

【解释】 无

【题目编号】 44

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出linux查询当前系统中java进程个数的命令

【正确答案】

Netstat -anptu | grep java

【解释】 无

【题目编号】 45

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux分几种启动方式、含义分别是什么

【正确答案】

6种启动方式

0：关机

1：单用户模式

2：字符界面的多用户模式（不支持网络）

3：字符界面的完整多用户模式

4：未分配使用

5：图形界面的多用户模式

6：重启

【解释】 无

【题目编号】 46

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出apache的启动命令

【正确答案】

service httpd start

【解释】 无

【题目编号】 47

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux 如何将/home/test目录及目录下所有文件的权限变为“读写/执行”。如何将/home/test目录及目录下所有文件下所有文件名变为test，用户组变为guest

【正确答案】

chmod -R 555 /home/test

chown :guest /home/test

【解释】 无

【题目编号】 48

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

将1.txt 压缩为 1.txt.gz de 的完整命令。对应1.txt.gz 的解压缩完整命令

【正确答案】

gzip -r 1.txt.gz 1.txt

gzip -d 1.txt.gz

【解释】 无

【题目编号】 49

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看linux磁盘的文件系统类型？如何查看各个磁盘分区的使用量？

【正确答案】

df -T df -lh

【解释】 无

【题目编号】 50

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux 可通过哪些命令和哪些参数查看机器是否出现性能瓶颈。、.Linux常用网络测试的命令，请说出4个

【正确答案】

cat /proc/cpuinfo

cat /proc/meminfo

Ifconfig route traceroute netstat host

【解释】 无

【题目编号】 51

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在11月份内，每天的早上6点到12点中，每隔2小时执行一次/usr/bin/httpd．sh怎么具体实现(crontab)

【正确答案】

crontab -e

\* 6-12/2 \* 11 \* /usr/sbin/httpd start

【解释】 无

【题目编号】 52

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

将／usr/local/test目录下大于100K的文件转移到／tmp目录下

【正确答案】

find /usr/local/test/ -size +100k -exec mv {} /tmp \;

【解释】 无

【题目编号】 53

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

修改第一块网卡的路径是什么

【正确答案】

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

【解释】 无

【题目编号】 54

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下如何改IP，主机名，DNS

【正确答案】

修改IP、DNS：

Setup

修改主机名：

Vim /etc/sysconfig/network

Hostname+主机名

【解释】 无

【题目编号】 55

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看占用端口8080的进程

【正确答案】

netstat -anptu |grep :8080

【解释】 无

【题目编号】 56

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看当前Linux系统的状态，如CPU使用，内存使用，负载情况等

【正确答案】

使用top命令查看负载，在top下按“1”查看CPU核心数量，shift+"c"按cpu使用率大小排序，shif+"p"按内存使用率高低排序；

使用iostat -x 命令来监控io的输入输出是否过大

【解释】 无

【题目编号】 57

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看远程Linux系统运行了多少时间？

【正确答案】

top命令

【解释】 无

【题目编号】 58

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下增加、删除用户的命令

【正确答案】

useradd userdel

【解释】 无

【题目编号】 59

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

说出你知道的几种linux/unix发行版本

【正确答案】

CentOS Ubuntu Debian RetHat

UINX系统主要有3种，分别是AIX、HP-UX和Solaris

【解释】 无

【题目编号】 60

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

列出linux常见打包工具并写相应解压缩参数（至少三种）

【正确答案】

包类型         压缩实例                                          解压实例                                  压缩率

tar 包     tar -cvf icewarp.tar icewarp    tar -xvf icewarp.tar                   只打包不压缩  
tar.gz 包         tar -czvf icewarp.tar.gz icewarp     tar -zxvf icewarp.tar.gz            中高  
tar.bz2 包       tar -cjvf icewarp.tar.bz2 icewarp    tar -jxvf icewarp.tar.bz2           高

【解释】 无

【题目编号】 61

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux如何进入单用户模式

【正确答案】

grub 进入启动画面之后，敲入“e”，把光标移动到kernel ...那一行，再敲入“e”，在kernel 一行的最后加上空格single，回车敲入“b”，启动系统，即进入单用户模式。

Init 1

【解释】 无

【题目编号】 62

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

简述raido raidl raid5三种工作模式的工作原理及特点

【正确答案】

RAID 0相当于磁盘叠加读写速度快，忽略了安全，只要其中一个磁盘出了问题，数据不保。

RAID 1在整个镜像过程中，只有一半的磁盘容量是有效的（另一半磁盘容量用来存放同样的数据）。RAID 1首先考虑的是安全性，容量减半、速度不变。

RAID5当损坏的磁盘被替换后，RAID还会自动利用剩下奇偶校验信息去重建此磁盘上的数据，来保持RAID5的高可靠性。一种兼顾存储性能、数据安全、存储成本的存储解决方案

【解释】 无

【题目编号】 62

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux如何将/home/test目录及目录下所有文件的权限变为“读取／执行，，。如何将/home/test目录及目录下所有文件的用户名变为test．用户组变为guest。

【正确答案】

chmod -R 555 /home/test

chown :guest /home/test

【解释】 无

【题目编号】 63

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux常用网络测试的命令，请说出4个。

【正确答案】

Ifconfig route traceroute netstat host

【解释】 无

【题目编号】 64

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在当前服务器查询所有监听的8000至8999端口的进程名，请用一行指令写出能实现所需功能的指令行

**【正确答案】**

lsof -Pnl +M -i4|grep :[8000-8999]

【解释】 无

【题目编号】 65

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在当前目录及其子目录中查拢出所有开头为”SGCC”的log文件个数，

【正确答案】

find ./ -name "SGCC\*" -o -name "\*.log"

【解释】 无

【题目编号】 66

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux操作系统忘记密码的操作流程

【正确答案】

lilo引导

1.在出现lilo:提示时键入linuxsingle Boot:linuxsingle

2.回车可直接进入linux单用户模式

3.vi/etc/passwd 删除root项中的密码(这里也可以直接使用passwd命令重新设置root的密码)

4.reboot重启，root密码为空

【解释】 无

【题目编号】 67

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

请说明此行日志各字段的代表意义？ 192.168.10.5 - -[26/Aug/2009:02:09:38 +0800] "GET <http://cs.fastweb.com.cn/report/export.php> HITP/1.1”200 354579 "http://cs.fastweb.com.cn/report/m2unbyblur.php" "MoziUa/5.0 (Windows;U; Windows NT 6.0; zh-CN; nr:1.9.1.2) Gecko/20090729 Firefox/3.5.2" TCP MISS:DIRECT Cache-Control: private和Cache-Control: max-age=600分别代表的意义是？

【正确答案】

Cache-Control: private 只有第一次访问时会访问服务器，以后就不再访问

Cache-control: max-age=600表示当访问此网页后的600秒内再次访问不会去服务器

【解释】 无

【题目编号】 68

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

HTTP协议中的Vary: Accept-Encoding代表什么？有什么作用？

【正确答案】

告诉代理服务器缓存两种版本的资源：压缩和非压缩，这有助于避免一些公共代理不能正确地检测Content-Encoding标头的问题

【解释】 无

【题目编号】 69

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

HTTP1.1协议中除了GET请求方式，还有哪几种请求方式

【正确答案】

HTTP1.0中，定义了三种最基本的请求类 型，GET、POST和HEAD

【解释】 无

【题目编号】 70

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

尽可能多的列举出你 vim中的命令模式中的快捷命令，以及意义

【正确答案】

0    移动行首  
w    移动下一个词  
b    移动到上一个词  
gg   跳到文档的开始处  
G    跳到文档的末尾

a, i   在光标后插入, 在光标前插入  
dd 删除一行  
cc,S 删除一行后进入insert模式  
dw 删除一个单词  
cw 删除一个单词后进入insert模式  
x,dl 删除一个字符  
s,cl 删除一个字符后进入insert模式  
p 粘贴  
xp 交换两个字符  
ddp 交换两行  
y 复制  
yy 复制一行  
u 撤消  
ctrl+r   重做

【解释】 无

【题目编号】 71

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

命令行模式下nginx有哪些常用命令

【正确答案】

nginx -v 查看版本

nginx -s reload 重新加载

Nginx 启动

关闭

nginx -s stop   
nginx -s quit

【解释】 无

【题目编号】 72

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

DNS有哪些记录类型，含义是什么

【正确答案】

SOA （起始授权机构） 定义了该与众的权威名称服务器  
NS （名称服务器） 表示某区域的权威服务器鹤SOA中指定的该区域的主服务器的辅助服务器  
A （主机） 列出了区域中的FQDN(完全合格的域名) 到ip 地址的映射  
PTR（指针） 相对于A资源记录，ptr记录是把ip地址映射到FQDN  
MX 邮件交换器记录，向指定的邮件交换主机提供消息路由  
SRV （服务） 列出了正在提供特定服务的服务器  
CNAME （别名） 将多个名字映射到同一台计算机上，便于访问

【解释】 无

【题目编号】 73

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

怎样查询某rpm中包含哪些文件

【正确答案】

rpm -ql 包名

【解释】 无

【题目编号】 74

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

编译安装一般是哪三步

【正确答案】

解包 编译 安装

【解释】 无

【题目编号】 75

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

描述Linux系统下创建软RAID5的命令和步骤。

【正确答案】

软实现RAID5很容易实现首先先初始化分区或者拿整块硬盘进入BASH SHELL 输入mdadm -c /dev/md0（RAID设备专用） -l5(RAID级别0为[RAID0](https://www.baidu.com/s?wd=RAID0&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YknHRzrAc3njn3nWf3mymv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHmkPjfkPWnk) 1为[RAID1](https://www.baidu.com/s?wd=RAID1&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YknHRzrAc3njn3nWf3mymv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHmkPjfkPWnk) 5当然是RAID5） -n2（设备数量这里有两块硬盘） /dev/sdb /dev/sdc然后格式化mkfs -t [ext3](https://www.baidu.com/s?wd=ext3&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YknHRzrAc3njn3nWf3mymv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHmkPjfkPWnk)或[ext2](https://www.baidu.com/s?wd=ext2&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YknHRzrAc3njn3nWf3mymv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHmkPjfkPWnk) /dev/md0然后创建个文件夹挂载下md0

【解释】 无

【题目编号】 76

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux服务器会在哪些方面产生瓶颈？如何查出这些瓶颈

【正确答案】

cat /proc/cpuinfo

cat /proc/meminfo

top

【解释】 无

【题目编号】 77

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

DNS (Domain Name System)域名系统，简单描述其工作原理

【正确答案】

DNS的正向解析是将域名转化为IP地址

1浏览器会检查缓存中有没有这个域名对应的解析过的IP地址，如果缓存中有，这个解析过程就将结束。2如果用户的浏览器缓存中没有，浏览器会查找操作系统缓存中是否有这个域名对应的DNS解析结果。3如果LDNS仍然没有，就直接到根域名服务器请求解析。4根域名服务器返回给本地域名服务器一个所查询域的主域名服务器5本地域名服务器（Local DNS Server）再向上一步返回的gTLD服务器发送请求。6接受请求的gTLD服务器查找并返回此域名对应的为你解析域名服务器的地址。7域名服务器会查询存储的域名和IP的映射关系表8把解析的结果返回给客户端，根据TTL值缓存在本地系统缓存中，域名解析过程结束

【解释】 无

【题目编号】 78

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

储存协议NAS和SAN区别是什么？各包含哪些主流协议

【正确答案】

NAS是网络储存器 指的是那个储存的设备  
SAN是存储区域网络 说的是储存器之间的网络拓扑  
一个说的是设备 一个说的是网

【解释】 无

【题目编号】 79

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

请用iptables命令写出一条完整的防火墙策略。策略要求允许IP地址10. 10.1.1可访问本机的5353端口

【正确答案】

Iptables -P REJECT

Iptables -t filter -A INPUT -s 10.10.1.1 -p tcp -dport 80 -j ACCEPT

【解释】 无

【题目编号】 80

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux常用网络测试的命令，请说出4个

【正确答案】

Ifconfig route traceroute netstat host

【解释】 无

【题目编号】 81

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux可通过哪些命令和哪些参数查看机器是否出现性能瓶颈

【正确答案】

可以用Nmon 工具监控系统

c 查看cpu统计信息

m 查看内存统计信息

d 查看磁盘信息

k 查看内核

t 查看进程

v 详细输出模式

【解释】 无

【题目编号】 82

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

简述进程的启动、终止的方式以及如何进行进程的查看。

【正确答案】

/etc/rc.d/init.d/COMMAND start/stop

killall -9 command

kill -9 PID

ps -aux

【解释】 无

【题目编号】 83

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

简述Linux文件系统通过I节点把文件的逻辑结构和物理结构转换的工作过程

【正确答案】

Linux文件系统通过把i节点和文件名进行连接，当需要读取该文件时，文件系统在当前目  
录表中查找该文件名对应的项，由此得到该文件相对应的i节点号，通过该i节点的磁盘地址表把分散存放的文件物理块连接成文件的逻辑结构

【解释】 无

【题目编号】 83

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

行远程登录的命令是

【正确答案】

ssh -X root@192.168.1.1

【解释】 无

【题目编号】 84

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

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

【正确答案】

管道

【解释】 无

【题目编号】 85

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在超级用户中显示Linux系统中正在运行的全部进程，应使用的命令及参数是

【正确答案】

ps aux | less

【解释】 无

【题目编号】 86

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

对CDN的理解，从以下几个方面：是什么，作用，CDN有哪些核心模块

【正确答案】

CDN ：内容分发网络，是构筑在现有的Internet上的一种先进的流量分配网络。工作于网络层与应用层之间。一套能够实现用户就近访问的网络解决方案。

CDN在现有的Internet应用层与网络层中间增加了一层新的网络架构，该网络将网站原服务器中的内容存储到分布于各地的缓存服务中，提高用户访问网站的响应速度.

CDN还能够增加网站的安全性能，即使出现意外也不会让所有的业务立即陷入瘫痪.

CDN对数据进行了实时备份，增加数据安全性。

1内容发布技术 2内容路由技术 3内容交换技术 4性能管理技术

【解释】 无

【题目编号】 87

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

统计（日志格式：121.25.205.104 - - [20/Aug/2013：00：00：13 +0800]“GET <http://fla.soufun.com/flash.js> HTflVI.1" 200 792”http://www.soufun.com/asp/hezuo/price.htm” ”Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)AppleWebKit/537.1 (KHTML, like Gecko) Chrome/21.0.1 180.89 Safarl/537.1")统计a.log访问日志中的唯一 ip数量,统计a.log访问日志中访问url的数量，并按照数量升序排列统计网络链接状态数量，并输出Centos，Ubuntu中安装系统软件包同时自动解决依赖性关系的命令是

【正确答案】

yum -y install

sudo apt-get install

【解释】 无

【题目编号】 88

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

网络配置命令ifconfig,ifup,ifdown各自的作用是？他们有什么不同

【正确答案】

ifconfig 主要是可以手动的启动、观察与修改网络接口的相关参数

ifup开启接口 ifdown关闭接口；

注 配置文件必须在/etc/sysconfig/network-scripts目录下

如果用ifconfig eth0 修改接口 ifup 、ifdown 失效

【解释】 无

【题目编号】 89

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看/统计网卡的实时流量？请给出命令

【正确答案】

vnstat -l -i eth0

【解释】 无

【题目编号】 90

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

多块网卡实现Bonding的好处？他可以配置几种工作状态（可列出常用的几个）

【正确答案】

通过网口绑定(bond)技术,可以很容易实现网口冗余，负载均衡，从而达到高可用高可靠的目的。

常用的有三种

mode=0：平衡负载模式，有自动备援，但需要”Switch”支援及设定。

mode=1：自动备援模式，其中一条线若断线，其他线路将会自动备援。

mode=6：平衡负载模式，有自动备援，不必”Switch”支援及设定。

【解释】 无

【题目编号】 91

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

请使用抓包命令（tcpdump），把源目的地址为192.168.100.101，同时从网卡eth2流进/流出的相关包过滤出来

【正确答案】 C

tcpdump -i eth2 host 192.168.100.101

【解释】 无

【题目编号】 92

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Iptables命令中，Drop与Reject的区别？PREROUTING，POSTROUTING两个链的区别

【正确答案】

Drop不会给提示直接丢弃数据包。Reject会给提示拒绝。PREROUTING路由前，POSTROUTING

路由选择后

【解释】 无

【题目编号】 93

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看和修改系统内核的某些配置参数（当前运行的）？比如“net.ipv4.ip\_forward”请给出相关命令

【正确答案】

修改配置文件/etc/sysctl.conf，sysctl -p刷新

sysctl -w net.ipv4.ip\_forward=1

echo 1>/proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

【解释】 无

【题目编号】 94

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看系统默认的文件描述符最大值？

【正确答案】

cat /proc/sys/fs/file-max

【解释】 无

【题目编号】 95

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何快速查看Linux系统的TCP连接状态？请给出相关命令。请把TCP连接数，按照不同状态进行统计

【正确答案】

netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[$NF]} END {for(a in S) print a, S[a]}'

【解释】 无

【题目编号】 96

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何查看和安装Linux内核模块？请给出相关命令，模块以“bnx2”（网卡驱动）为例

【正确答案】

Modprobe bnx2 lsmod | grep bnx2

【解释】 无

【题目编号】 97

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

为何查看分区文件系统所属格式，以/dev/sda1为例

【正确答案】

parted /dev/sda1 p

【解释】 无

【题目编号】 98

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

给shell命令，查看系统的硬盘容量详情，单位是G

【正确答案】

fdisk -l

【解释】 无

【题目编号】 99

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

清详细描述TCP连接3次握手的过程

【正确答案】

第一次握手：建立连接时，客户端发送syn包（syn=j）到服务器，并进入SYN\_SENT状态，等待服务器确认；SYN：同步序列编号（Synchronize Sequence Numbers）。

第二次握手：服务器收到syn包，必须确认客户的SYN（ack=j+1），同时自己也发送一个SYN包（syn=k），即SYN+ACK包，此时服务器进入SYN\_RECV状态；

第三次握手：客户端收到服务器的SYN+ACK包，向服务器发送确认包ACK(ack=k+1），此包发送完毕，客户端和服务器进入ESTABLISHED（TCP连接成功）状态，完成三次握手。

【解释】 无

【题目编号】 100

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

磁盘主引导记录(MBR)位于磁盘0头0道1扇区，请问它的大小？系统出现问题，需要在grub命令行中，需要将grub的引导记录装载到MBR中步骤如下：

>root (hd0，0)

>setup (hd0)

请指出上面两条grub命令具体的作用，同时回答磁盘启动分区的设备名称。

【正确答案】

512B boot

root (hd0,0) -> Grub所认为的“根文件系统”的位置（其实是内核所在分区

setup (hd0)将引导文件写入磁盘

【解释】 无

【题目编号】 101

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

描述下面两条命令

【正确答案】

dd if=/dev/zero of=/tmp/testfile bs=4k count=65536

用/dev/zero生成一个在/tmp/testfilewen文件每次4字节共65536次

dd if=/tmp/testfile of=/dev/null bs=8k

从/tmp/testfile向黑洞中写入，块大小为8个字节

【解释】 无

【题目编号】 102

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

用find命令在当前目录下7天以前的文件并把其删除

【正确答案】

find . –type f -mtime +7 –exec rm –f {} ;\

【解释】 无

【题目编号】 103

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

用find命令在当前目录下查找500k到l000k的文件

【正确答案】

find . –type f –size +500k –a –size -1000

【解释】 无

【题目编号】 104

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

怎样查看分区的inode节点的使用状况

【正确答案】

df -i

【解释】 无

【题目编号】 105

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

假设有一个程序工作在44447端口，用什么命令可以测试这个端口的工作状态

【正确答案】

Netstat -nutpl | grep :44447

【解释】 无

【题目编号】 106

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

请逐行解释下面命令的作用

echo l>/proc/sys./net/ipv4/ip\_forward

/sbin/'modprobe iptable\_filter

/sbin/modprobe ip\_tables

/sbin/modprobe iptable\_nat

/sbin/iptables -t nat -F

/sbin/iptables -F

iptables -P INPUT DROP

iptables -A INPUT -m state -state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT

iptables—t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -s 192. 168.0.0/24 -j MASQUERADE

【正确答案】

开启路由转发功能

加载防火墙模块

清空nat表规则

设置filter表INPUT链默认规则为丢弃所有

允许已建立链接的包的相关链接的包

对192.168.0.0/24网段进行源地址转换，且实现动态伪装

【解释】 无

【题目编号】 107

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

各RAID级别最少需要的硬盘数量

【正确答案】

RAID0= 2 ，RAID1= 2 ，RAID5=3

【解释】 无

【题目编号】 108

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

windows服务器远程桌面的默认端口号是多少？

【正确答案】

3389

【解释】 无

【题目编号】 109

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在Linux系统中，使用递归方式将“／usr/src／”目录中的所有子目录及文件设置权限为

【正确答案】

chmod -R

【解释】 无

【题目编号】 110

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出当前流行的linux厂家

【正确答案】

redhat centos debian ubantu

【解释】 无

【题目编号】 111

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出linux下新建用户的命令

【正确答案】

useradd

【解释】 无

【题目编号】 112

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

简述Raid0．Raidl．Raid5三种工作模式的工作原理及特点

【正确答案】

Raid0条带模式 同一个文档分散存放在不同磁盘，并行写入提高效率

Raid1镜像模式 一份文档复制成多份，分别写入不同磁盘，提高可靠性，效率无提升

Raid5 RAID 5可以理解为是RAID 0和RAID 1的折中方案。RAID 5可以为系统提供数据安全保障，但保障程度要比Mirror低而磁盘空间利用率要比Mirror高。RAID 5具有和RAID 0相近似的数据读取速度，只是多了一个奇偶校验信息，写入数据的速度比对单个磁盘进行写入操作稍慢。同时由于多个数据对应一个奇偶校验信息，RAID 5的磁盘空间利用率要比RAID 1高，存储成本相对较低，是目前运用较多的一种解决方案。

【解释】 无

【题目编号】 113

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

用VMware安装—台Linux系统，然后克隆—台，克隆之后发现无法上网，如何解决，说下你的排查思路

【正确答案】

cd /etc/udev/rules.d

下的 70-persistent-net.rules。

vim 70-persistent-net.rules

ME="eth0"的文字删除。然后将后面的eth1改为eth0。

再更改网卡的配置信息。

vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

发现有一行HWADDR=

=号后面的是原母机器的MAC地址。

改成上面本机的MAC地址，然后重启计算机。就可以上网了

【解释】 无

【题目编号】 114

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

写出下列参数的含义

PermitRootLogin yes

net.ipv4.ip\_forward = 1

【正确答案】

允许ssh通过root用户登录

开启路由转发

【解释】 无

【题目编号】 115

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux开机启动流程详细步骤是什么？系统安装完，忘记密码如何破解

【正确答案】

加载BIOS，检查硬件信息

读取并执行第一个开机设备内MBR

运行grub引导加载 kernel

内核启动/sbin/init程序

init 系统初始化

确定默认的运行级别

触发runlevel事件，运行/etc/rc.d/rc

最后执行/etc/rc.d/rc.local

加载终端或X-Window接口

启动Linux-->在grub菜单选择上下键按e-->选择kernel这行，在选择e -->在最后空格加上1，回车-->按b键启动。

进入单用户模式，修改密码。

【解释】 无

【题目编号】 116

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux网卡配置文件路径是什么？要使服务器上外网，必须满足的条件有哪些？需要配置什么

【正确答案】

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth\*

【解释】 无

【题目编号】 117

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在/tmp/目录下创建test．txt文件，内容为HelIo.World!用一个命令写出来

【正确答案】

echo “HelIo.World!” > /tmp/test.txt

【解释】 无

【题目编号】 118

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在这个月内，早上6点到12点中，每隔2小时创建一个test.txt文件，内容为ok，如何实现

【正确答案】

0 6-12/2 \* 11 \* /bin/echo ok > test.txt

【解释】 无

【题目编号】 119

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

每次开机在/tmp目录下创建一个当天日期的文件夹（提示：当前日期的表示方法为：（‘date+%y%m%d’）

【正确答案】

mkdir /tmp/$(date+%y%m%d)

写到~/.bash\_profile文件里，每次开机都会执行

【解释】 无

【题目编号】 120

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何以root用户的身份修改nobody用户的计划任务，请说明下面crontab任务的含义0\*30\*5\*6/bin/tool

【正确答案】

crontab –e –u nobody

【解释】 无

【题目编号】 121

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何用find命令删除根目录下所有的的core文件

【正确答案】

find / -name “core” –exec rm –rf {} \;

【解释】 无

【题目编号】 122

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何将一个10T大小的卷，分区、格式化并挂载到Linux系统上？在使用ssh客户端连接Linux主机执行命令时，如何避免命令被网络等原因中断

【正确答案】

parted /dev/sdX

mktable gpt

mkpart primiary 0 10T

mkfs.ext4 /dev/sdX

mount /dev/sdX /mnt

【解释】 无

【题目编号】 123

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何给Linux系统添加IP地址和默认路由？

【正确答案】

Ifconfig eth\*

Route add default gw ip

【解释】 无

【题目编号】 124

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

符号链接与硬链接的区别

【正确答案】

软连接若目标文件被删除，则软连接失效，可以跨分区，目标可以是目录

硬链接完全相反

【解释】 无

【题目编号】 125

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在Linux系统中包含了主机名到IP地址的映射关系的文件是哪个

【正确答案】

/etc/hosts

【解释】 无

【题目编号】 126

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

在VlM中如何查找、替换、删除

【正确答案】

?/ x,delete ,dd, #DD,d$,d^

:s /old/new

:s /old/new/g

:n-ms /old/new/g

:%s /old/new/g

【解释】 无

【题目编号】 127

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

Linux如何将/home/test目录及目录下所有文件的权限变为“读取／执行力。如何将 /home/test目录及目录下所有文件的用户名变为test，用户组变为guest

【正确答案】

Chmod –R a+rx /home/test chown –R test:guest /home/test

【解释】 无

【题目编号】 128

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

请用iptables命令写出一条完整的防火墙策略。策略要求允许IP地址10. 10.1.1可访问本机的5353端口

【正确答案】

Iptables –A INPUT –s 10.10.1.1 –p tcp --dport 5353 –j ACCEPT

Iptables -A INPUT –p tcp –dport 5353 –j DROP

【解释】 无

【题目编号】 129

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

使用tcpdump监听主机lP为192 .168 .1.1，tcp端口为80的数据，写出相应命令

【正确答案】

tcpdump -i eth0 -nnA 'port 80 and src host 192.168.1.1'

【解释】 无

【题目编号】 130

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

新建文件A，立刻使用locate命令查找A的路径，返回结果为空，原因是什么？如何解决

【正确答案】

updatedb命令，手动更新数据库

【解释】 无

【题目编号】 131

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux F如何建立网桥

【正确答案】

cat ifcfg-eth0 >ifcfg-br0

echo “BRIDGE=br0”>> ifcfg-eth0

修改ifcfg-br0字段 “DEVICE=br0” TYPE=bridge

【解释】 无

【题目编号】 132

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

目录/opt/A中有文件x、y、z，打包目录A，不包含其中的文件x

【正确答案】

tar --exclude /opt/A/x -zcf A.tar.gz /opt/A

tar –ztf A.tar.gz可以验证

【解释】 无

【题目编号】 133

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

linux下格式化/dev/sdcl为ext3文件系统，并挂载到/tmp下

【正确答案】

mkfs.ext3 /dev/sdc1 mount /dev/sdc1 /tmp

【解释】 无

【题目编号】 134

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何让某个程序开机启动

【正确答案】

chkconfig on 写到/etc/rc.d/rc.local

【解释】 无

【题目编号】 135

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何在Linux中永久设置网络信息，IP：192.168.1.10，掩码255.255.255.0，网关192.168.1.1

【正确答案】

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth\*

IPADDR=192.168.1.1

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.1.1

GATEWAY也可以写到/etc/sysconfig/network

【解释】 无

【题目编号】 136

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何关闭防火墙

【正确答案】

Service iptables stop

【解释】 无

【题目编号】 137

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何将本地80端口的请求发送到8080端口，当前主机Ip为192.168.2.1

【正确答案】

Iptables –t nat –A PREROUTING -d 192.168.2.1 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080

【解释】 无

【题目编号】 138

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

如何在Linux系统中进行抓包，列举一列你熟悉的抓取Linux的eth0网卡来自172.16 .2.10的80端口的包命令

【正确答案】

tcpdump -i eth0 -nn ' port 80 and host 172.16.2.10'

【解释】 无

【题目编号】 139

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

你了解开源的数据可都有那些？

【正确答案】

mysql postgresql Ingres r3 maxdb

【解释】 无

【题目编号】 140

【知 识 点】 LINUX系统管理

【题目描述】

简述Linux启动过程，以及中途加载的进程

【正确答案】

加载BIOS，检查硬件信息

读取并执行第一个开机设备内MBR

运行grub引导加载 kernel

内核启动/sbin/init程序

init 系统初始化

确定默认的运行级别

触发runlevel事件，运行/etc/rc.d/rc

最后执行/etc/rc.d/rc.local

加载终端或X-Window接口

【解释】 无