面

试

题

葵

花

宝

典

(Linux 系统管理与服务篇)

<u>i</u>	5择(每题1分)
1. 以下配置默认路由的命令正确的是	?
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	D外部的连接状况()
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	5 : ()
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()权限
A:744	B: 664
C: 646	D: 746
5. Linux 文件权限一共 10 位长度,分成[日段,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
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:();
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()
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:()
A: ping	B: ifconfig
C : arp	D : traceroute
9. 用命令 Is - al 显示出文件 file2 的面熟	
- rwxr-xr 1 root root 599 Cec 10 17:12 file?	
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: ()	
A: mkdir	B : rmdir
C: mv	D : rm
11. 列出不是 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
•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() 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,() 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()。(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() 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()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(A: -2-time B: 2\$3 D: 2004file C: trust no 1 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___ 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 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,_____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: 22

D: 4809

A: 21

C: 23

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()。

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,()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()。

A kill B Ctrl+C C shut down D halt

下面关于;节点描述错误的是()

A: i 节点和文件是——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

25. 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 255.255.255.0 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

26. 下列提法中,不属于 ifconfig 命令作用范围的是()。

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

27. 下列关于链接描述,错误的是()。

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

28. 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

29. 配置 Apache 服务器需要修改的配置文件为()。

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

30. 在日常管理中,通常 CPU 会影响系统性能的情况是:()。

 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%

31. 若一台汁算机的内存为 128GB.则交换分区的大小通常是()。

A: 4GB B: 16GB C: 64GB D: 256GB

32. 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()命令

A: cat	B: more
C: less	D: head
	层协议,在下列的应用协议中,()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
	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()。	
A: ping	B: ifconfig
C : traceroute	D : netstat
35. 对名为 fido 的文件用 chmod 551 fido 进行	
A:-rwxr-xr-x	B:-rwxr-r-
C : -r-r-	D:-r-xr-x—x
36. 用 Is -al 命令列出下面的文件列表,() 文件	
A: -rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05	
B: -rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05	
C : drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zha	
D : Irwxr-r- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 che	
37. DNS 域名系统主要负责主机名和()之间的	
A:IP 地址	B:MAC 地址
C: 网络地址	D: 主机别名
38. WWW 服务器是在 Internet:使用最为广泛,	
A:服务器/工作站	B : B/S
C:集中式	D:分布式
39. NFS 是()系统。	- W
A:文件	B:磁盘
C: 网络文件	D:操作
40. ()命令可以在 Linux 的安全系统中完成文件	
A : cp	B:tr
C : dir	D : cpio
	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
42. 在重新启动 Linux 系统的同时把内存中的信	
A : reboot	B: halt
C : sync	D : shutdown -r now
43. 在 vi 编辑器中的命令模式,键入()可存	E光标当前所在行下添加一新行。
A:0	B : C
C : X	D : A

44.	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
45.	以下哪些命令可以查看当前系统的原	自动!	时间()
A,	W		B、top
C,	ps		D、uptime
46.	为了将当前目录下的归档文件 myft _l	o.tgz	:解压缩到/tmp 目录下,用户可以使用 命令()
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
47.	在 unix 系统下执行 chmod("/usr/tes	t/sa	mple",0753)之后该文件的访问权限为()
A,	拥有者可读写执行,同组用户可写可	丁执行	行,其他用户可读可执行
В、	拥有者可读写执行,同组用户时读写	3 , 其	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	J执行	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	丁执征	行,其他用户可读写
48.	下面有关 limix 查看系统负载的命令	,说	治法错误的是? ()
Α.	uptime 命令主要用于获取主机运行	示时ì	可和查询 linux 系统负载等信息
В,	vmstat 命令可以查看查看 cpu 负载	j	
C,	sar 命令可以査看网络接口信息		
D,	free 命令可以查看磁盘负载情况		
49.	以下哪些方式/命令不可以查看某 IP	是否	雪可达?()
A,	telnet	В、	ping
C,	tracert	D,	top
50.	tar 命令用于解压的参数是? ()	A	
A,	-V	В、	-X
C′	-С	D,	-f
51.	下面哪个命令+是用来查看网络故障	?	()
A,	telnet	B,	ping
C,	init	D,	netstat
52.	文件 aaa 的访问权限为 rw-r-r-,现要	增加	口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? ()		
	chmod a+x, g+w aaa	B,	chmod 764 aaa
C.	chmod 774 aaa	D,	chmod o+x, g+w aaa
53.	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()。
A,	Shift+Home	B,	Ctrl+PgUp
C,	Alt+PgDn	D,	Shift+PgUp
54.	文件权限读、写、执行的三种标志符		
A,	rwx	B,	XrW
C,	rdx	D,	srw
55.	Linux 文件名的长度不得超过个字符	()	•
	. 64		128
С.	256	D,	、512

56. 进程有三种状态()。

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 1/0 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 <u>I/O 操作</u>或<u>进程同步</u>),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。"

57. 从后台启动进程,应在命令的结尾加上符号()。

A. &

B a

C、#

D ¢

58. ()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

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

B₂ 674

C 、476

D. 764

61. Apache 服务器默认的接听连接端口号是。

A、1024

B、800

C、80

D, 8

62. 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 63. 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()。 A \ /home B、/root C \ /home/root D \ /usr/local 64. 字符设备文件类型的标志是()。 A \p В、с $D \cdot I$ C \ s 65. 将光盘 CD-ROM (hdc)安装到文件系统的/mnt/cdrom 目录下的命令是 A \ mount /mnt/cdrom C. mount /dev/hdc /mnt/cdrom B · mount /mnt/cdrom /dev/hdc D · mount /dev/hdc 66. 将光盘/dev/hdc 卸载的命令是 A. umount /dev/hdc B · unmount /dev/hdc C · umount /mnt/cdrom /dev/hdc D · unmount /mnt/cdrom /dev/hdc 67. 在 DNS 配置文件中,用于表示某主机别名的是()。 $A \cdot NS$ B. CNAME C · NAME D · CN 68. 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 69. 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。 A · cd test B · cd/studl/test D · cd home C. cd studl/test 70. 关于进程调度命令,()是不正确的。 A、当日晚 11 点执行 dear 命令,使用 at 命令: at 23:00 today dear B、每年1月1日早上6点执行date命令,使用at命令: at 6am Jan 1 date C、每日晚 11 点执行 date 命令, crontab 文件中应为: 0 23 ***date 每小时执行一次 dear 命令, crontab 文件中应为: 0*/l***dear 71. 要配置 NFS 服务器,在服务器端主要配置(). A \ /etc/rc.d/rc.inetl B \ /etc/rc.d/rc.M D \ /etc/rc.d/rc.S C, /etc/exports 72. 为保证在启动服务器时自动启动 DHCP 进程,应对()文件进行编辑。 A \ /etc/rc.d/rc.inet2 B \ /etc/rc.d/rc.inetl C \ /etc/dhcpd.conf D \ /etc/rc.d/rc.S 73. 以下命令对中,正确的是:()。 A、Is 和 sl B、cat 和 tac C、more 和 erom D、exit 和 tixe 74. () 命令是在 vi 编辑器中执行存盘退出。 B, ZZ A : q

<u>C ,</u>	: q!		D · : WQ
75.	()目录存放着 Linux 的源代码。	•	
A,	/etc		B、/usr/src
C,	/usr		D、/home
76.	() 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5	是一次程序的执行过程
В、	程序只能在前台运行,而进程可以	以 在	生前台或后台运行
C,	程序可以长期保存,进程是暂时	的	14
D,	程序没有状态,而进程是有状态	的	
77.	有关归档和压缩命令, 下面描述	正研	确的是()。
A,	用 uncompress 命令解压缩由 co	mp	press 命令生成的后缀为.zip 的压缩文件
В、	unzip 命令和 gzip 命令可以解压	缩机	相同类型的文件
C,	tar 归档且压缩的文件可以由 gzi	p எ	令解压缩
D,	tar 命令归档后的文件也是一种归	E缩	文件
78.	在 Linux 中,系统默认的什么用。	中太	寸整个系统拥有完全控制权限()
A)	root	B)	Guest
C)		D)	
79.	默认情况下管理员创建了一个用	户,	,就会在以下哪个目录下创建一个用户主目录()
A)	/usr	B)	/home
•	•	,	/etc
	在 vi 编辑器中,命令 dd 用来删		
A)		B)	变量
C)		D)	
	如果用户想对某一命令详细了解		
A)			help
()		D)	dir
	DNS 域名系统主要负责主机名和		
A)		B)	MAC 地址
()		D)	主机别名
	对文件进行归档的命令()	D)	
A)			cpio
()	5 F	D)	tar
	改变文件所有者的命令()	D)	toursla
A)		B)	touch
()		D)	cat
	下面那条命令可以查看文件内容		
A)		,	cat
()		D) <u>=</u>	dd
	chmod 777 /etc/a.txt 解释正确的		将 777 挂载到/etc 目录下
A)		B)	
C)	将 777 输入到 a.txt 文件中	U)	将/etc/a.txt 权限修改为 777

87.	root 用户的家目录是()		
A)	/home	B)	/user
C)	/root	D)	/groub
88.	root 用户创建的目录默认权限为	()	
A)	777	B)	640
C)	755	D)	775
89.	find 是做什么的()		
A)	没有此命令	B)	搜索
C)	定义属性	D)	查看大小
90.	下面哪条命令是查看磁盘信息()	
A)	ls	B)	fdisk -l
C)	cat	D)	tail
91.	系统中文件系统的挂载配置文件	是	()
A)		•	/etc/fstab
•		D)	/usr/mount
92.	动态修改 ip 的命令()		
A)		B)	mdadm
C)	5	D)	tar
	uname -r ()		
A)		B)	查看用户名
C)		D)	没有意义
	彻底删除用户的命令()		
A)		B)	del
C)		D)	userdel
			有三个命令可以测试其是否正确,以下不是的为()
A)		B)	LOGIN
C)		D)	NSLOOKUP
	useradd 执行之后修改的哪些配置		
٥.	1	•	/etc/shadow
()		,	/etc/resolv.conf
	vim 命令模式下可以进行哪些操作		
٥.		B)	复制
()	.,,, .,	D)	删除
	tar 可以实现哪些功能()	D١	修
		B) 	修改文件内容
C)	-zcvf 可以将目录压缩成 gzip 格:		
D)	-jcvf 可以将目录压缩成 bzip2 格爾比桑久可以終改权限()	エし	
	哪些命令可以修改权限()	D١	cotfoci
A)		B) D)	setfacl vim
(_) 100		U)	VIIII
TOO			

A) vim /etc/vimrc	B) setup
C) vim /etc/sysconfig/network-scripts/	/ifcfg-eth0 D) vim /etc/resolv.conf
101. LINUX 文件系统有哪些()	
A) ext3 B)	ext2
C) ntfs D)	swap
102. 下列哪些命令可以用来查看帮助	信息()
A) man B)	help
C) find D)	which
103. 下列那些指令可以用来重启系统	
A) reboot B)	shutdown -r now
C) init 6 D)	init 0
104. 下面哪些操作是关于 samba 的(
A) vim /etc/samba/smb.conf	B) service smb restart
C) vim /etc/exports	D) vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
105. 那个目录存放用户密码信息	
A·/boot	B . /etc
C·/var	D·/dev
106. 当使用 mount 进行设备或文件系	系统挂载的时候,需要用到的设备名称位于()目录
A · /home	B·/bin
C·/etc	D . /dev
107. 哪个命令可以将普通用户转换成	
A · super	B · passwd
C · tar	D . su
]文件在下面哪个目录下
A·用户目录	B·home 目录
C·root 目录	D. 当前目录
109. 按下()键能终止当前运行的	
A . Ctrl-C	B · Crtl-F
C·Crtl-B	D · Crtl-D
110. vi 中哪条命令是不保存强制退出	D. wal
A·wq	B·wq!
C. q!	D·:quit
111. 在下列分区中,Linux 默认的分区A·FAT32	
C · FAT	B . EXT3/4 D · NFS
112. 若要将鼠标从 VM 中释放出来,	
A. Ctrl + Alt	B·Ctrl + Alt+Del
$C \cdot Ctrl + Alt + Enter$	D · Ctrl + Enter
	想讲该文件名称改为 txt.a,下列命令哪条命令可以实现?
A. cd a.txt xt.a	B. echo a.txt > txt.a
C . rm a.txt txt.a	D . cat a.txt > txt.a

114. 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,可使用什么命令?
A.上箭头	B. 下箭头
C . ""	D . "*"
115. /etc/shadow 文件中存放	
A. 用户账号节本信息	B . 用户口令的加密信息
C. 用户组信息	D . 文件系统信息
116. linux 系统中,用户文件描述符 0 表示	
A. 标准输入设备文件描述符	B. 标准输出设备文件描述符
C. 管道文件描述符	D. 标准错误输出设备文件描述符
117. 为卸载一个软件包,应使用	$\nabla (1/2)$
A · rpm −l	B . rpm -e
C · rpm −q	D·rpm –V
118. 若当前目录为/home,命令 ls - l 将电视	见 home 目录下的
A. 所有文件	B. 所有隐含文件
C. 所有非隐含文件	D . 文件的具体信息
119. 下面关于文件 "/etc/sysconfig/network-	scripts/ifcf-eth0"的描述哪个是正确的
A. 它是一个系统脚本文件	B. 它是可执行文件
C. 它存放本机的名字	D. 他指定本机 ethO的 IP 地址
120. 光盘所使用的文件系统类型为	, 1 V
$A \cdot ext2$	B·ext3
$C \cdot swap$	D . ISO 9660
121. Red Hat Linux 所提供的安装软件包,默	认的打包格式为
A、.tar	B、.tar.gz
C、.rpm	D、.zip
122. usermod 命令无法实现的操作是	
A. 账户重命名	B . 删除指定的账户和对应的主目录
C. 加锁与解锁用户账户	D. 对用户密码进行加锁或解锁
123. Linux 用于启动系统所需加载的内核程序	位于
A · /	B · /lib/modules/2.4.20_8/kernel
C./boot	D·/proc
124. 假设文件 fileA 的符号链接为 fileB,那么	、删除 fileA 后,下面的描述正确的是
A) fileB 也随之被删除	B) fileB 仍存在,但是属于无效文件
C) 因为 fileB 未被删除,所以 fileA 会被系统自立	力重新建立
D) fileB 会随 fileA 的删除而被系统自动删除	
125. 以下选项中,哪个命令可以关机	
A . init 0	B·init 1
C·init 5	D·init 6
126. 在给定文件中查找与条件相符字符串的	命令为
A . grep	B· gzip
$C \cdot find$	D · sort
127. 存放 Linux 基本命令的目录是什么	

A . /bin	
B·/tmp	
C·/lib	
D·/root	
128. 关于 Linux 内核版本的说法,以下错误的	是
A . 表示为主版本号 , 次版本号 , 修正号	B . 1.2.3 表示稳定的发行版
C . 1.3.3 表示稳定的发行版	D . 2.2.5 表示对内核 2.2 的第 5 次修正
129. Linux 引导的过程一般包括如下几步: a.M	MBR 中的引导装载程序启动; b.用户登录; C Linux 内
核运行; d.BIOS 自检。正确的顺序是	
A) dbca	B) dacb
C) bdca	C) adcb
130. 在 UNIX/Linux 系统添加新用户的命令是	
A · groupadd	B · usermod
C · userdel	D . useradd
131. 添加用户时使用参数()可以指定用户	□目录
A) -d	В) -р
C) -u	D) -c
132. 显示系统主机名的命令是	
A · uname −r	B· who am i
C . uname -n	D · whoami
133. 查询已安装软件包 dhcp 内所含文件清单	的命令是
A · rpm –qa dhcp	B . rpm –ql dhcp
C · rpm −qp dhcp	D · rpm -qf dhcp
	Y
植穴 (怎	
将普通用户 test 加入 root 组的命令是 gpassd	
程桌面 <u>3389</u> 、MySQL <u>3306</u> 、HTTP <u>80</u>	、SMTP <u>25</u> 、POP3 <u>110</u> 、DNS <u>53</u> _、远
ifconfig 命令的作用是	·•
列举四种你所知晓的操作系统 Linux UNIX	°
安装 linux 系统,对硬盘分区时,有两种分区方法	
获得 linux 分区的 uuid 号的命令 blkid	7 <u>QLI — JINDU</u> 0
ANDI HITUN TIPLUT QUIU TUTUU V VINIU	0

如何修改 root 账户密码_______passwd root 如何查看网卡的 IP 地址和网络连接状态_____ ifconfig netstat___

简答 (每题 5 分):

计划任务每天 0 点 30 分执行查找并删除/opt/bjca3/logs 目录下后缀是 log 的三天前的文件?
30 0 * * * /usr/bin/find /opt/bjca3/logs/ -name "*log" -mtime +3 -exec / usr/bin/rm -rf \;

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?

top

将目录/opt/bjca3 打包备份排除/opt/bjca3/logs 目录,传递到远程主机 192.168.1.8 的/backup 目录下? 大家都知道 linux 在使用 tab 键的时候会对目录名称自动补全,这很方便,大家也比较常用。 如我们输入 tomcat/lo 的时候按 tab 键,命令行会自动生成 tomcat/logs/ ,对于目录,最后会多一个 "/"

这里大家要注意的时候,在我们使用 tar 的--exclude 命令排除打包的时候,不能加"/",否则还是会把 logs 目录以及其下的文件打包进去。

错误写法:

tar -zcvf tomcat.tar.gz --exclude=tomcat/logs/ --exclude=tomcat/libs/

正确写法:

tar -zcvf tomcat.tar.gz --exclude=tomcat/logs --exclude=tomcat/libs

Linux 下添加用户 webuser 指定其家目录的/opt/webuser。将目录/bata 下的所有目录及文件属主修改为 webuser?

useradd -d /opt/webuser webuser

chown -R webuser /bata

如何远程查看 Linux 服务 192.168.1.7 运行了多少时间?

ssh root@192.168.1.7 uptime

Apache2.X 版本的两种工作模式,以及各自工作原理,如何查看 apache 当前所支持的模块,并且查看是工作在那种模式下?

1. Prefork MPM

Prefork MPM 实现了一个非线程的、预派生的 web 服务器。它在 Apache 启动之初,就先预派生一些子进程,然后等待连接;可以减少频繁创建和销毁进程的开销,每个子进程只有一个线程,在一个时间点内,只能处理一个请求。这是一个成熟稳定,可以兼容新老模块,也不需要担心线程安全问题,但是一个进程相对占用资源,消耗大量内存,不擅长处理高并发的场景。

2. Worker MPM

和 prefork 模式相比, worker 使用了多进程和多线程的混合模式, worker 模式也同样会先预派生一些子进程, 然后每个子进程创建一些线程, 同时包括一个监听线程, 每个请求过来会被分配到一个线程来服务。线程比起进程会更轻量, 因为线程是通过共享父进程的内存空间, 因此, 内存的占用会减

少一些,在高并发的场景下会比 prefork 有更多可用的线程,表现会更优秀一些;另外,如果一个线程出现了问题也会导致同一进程下的线程出现问题,如果是多个线程出现问题,也只是影响 Apache 的一部分,而不是全部。由于用到多进程多线程,需要考虑到线程的安全了,在使用 keep-alive 长连接的时候,某个线程会一直被占用,即使中间没有请求,需要等待到超时才会被释放(该问题在 prefork 模式下也存在)

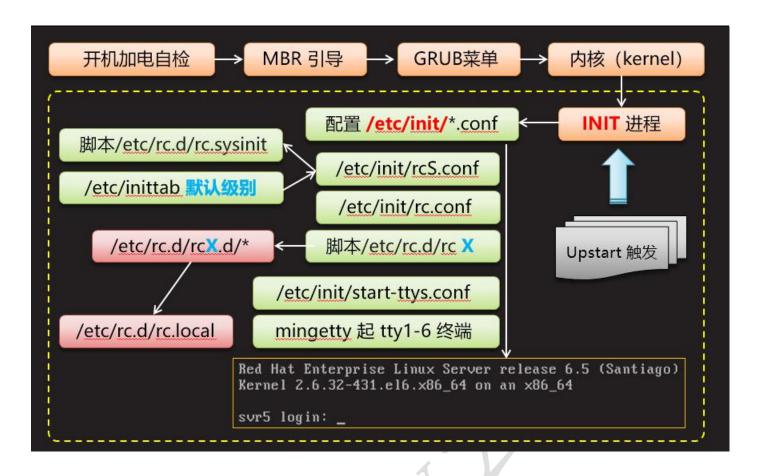
3. Event MPM

这是 Apache 最新的工作模式,它和 worker 模式很像,不同的是在于它解决了 keep-alive 长连接的时候占用线程资源被浪费的问题,在 event 工作模式中,会有一些专门的线程用来管理这些 keep-alive 类型的线程,当有真实请求过来的时候,将请求传递给服务器的线程,执行完毕后,又允许它释放。这增强了在高并发场景下的请求处理

查看是工作在那种模式下: httpd -V

简述 linux 启动过程?

加载 BIOS,检查硬件信息 读取并执行第一个开机设备内 MBR 的引导文件 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 最后执行/etc/rc.d/rc.local 加载终端或 X-Window 接口



试述如何创建一个用户,并且指定家目录及其 ID,并且直接输入该用户的密码(一条命令)?useradd –d /opt/lisi -u 2000 lisi && echo 123 | passwd –stdin lisi

在 linux 中使用 netstat 命令一次性查看 22、80、3306、8080 端口,要求只显示 Proto State Pid 和 Program name 字段?

[root@room8pc205 桌面]# netstat -anptu | egrep "22|80|3306|8080"

如何列出以 az 或 sh 开头的用户名?

[root@room8pc205 桌面]# awk -F ":" '{print \$1}' /etc/passwd | egrep "^sh|^az"

请简述 LVM 扩容文件系统的过程?

首先利用 lvextend 扩展逻辑卷的大小,然后查看逻辑卷的文件系统为 ext4 还是 xfs,再利用 resize 2fs 与 xfs_grows

虚拟机常用有几种网络模式?请简述其工作原理或你个人的理解?

桥接模式:Guest 与 Host 连接到同一个交换机上;通过桥接物理网卡,相当于直连到 Host 所在网络

隔离模式:允许 Guest 访问同一虚拟交换机上的其他 Guest;但是不能访问 Host 所在的外部网络

NAT 模式 (默认):将 Guest 虚拟机的默认网关指向 Host 物理机的 virtbr0 接口的 IP 地址;Gues t 共享真机的网络连接,以地址转换的方式访问外网

路由模式:由 Host 物理机充当路由器,开启转发;需要额外设置外网与 Guest 虚拟机之间互访的路由条目, Guest 以路由转发的方式访问外网

有文件 file1,如何查询 file1 里面空行的所在行号、查询 file1 以 abc 结尾的行、打印出 file1 文件第 1 到第 3 行?

查询 file1 里面空行的所在行号:

[root@room8pc205 桌面]# grep -n '^\$' file1

查询 file1 以 abc 结尾的行:

[root@room8pc205 桌面]# grep 'abc\$' file1

file1 文件第 1 到第 3 行:

[root@room8pc205 桌面]# sed -n '1,3p' file1

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 怎么实现? 0 6-12/2 * * * /usr/bin/httpd.sh

请列举出 10 个以上的你所知晓的 Linux 操作系统命令?

请开始你的表演

cp -f /opt/zserver/info_receive.py /home/apps/info_receive.py 命令的用途是?

复制/opt/zserver/info_receive. py 到/home/apps/info_receive.py -f 选项是强制的意思但因为 cp 有别名所有 -f 不生效

如何在/usr 目录下创建新一个新目录 www,如何查看 /www/source/IdentifyDao. php 文件的内容? mkdir /usr/www

cat /www/source/identifyDao.php

如何查看当前系统是否有监听 6666 端口?

netstat -anptu | grep 6666

如何查看 selinux 是否己关闭?

[root@room8pc205 桌面]# getenforce

chmod +x /opt/zserverclean. sh; chown root:root /opt/zserverclean. sh 命令的用途?

/opt/zserverclean. sh 赋予所有人执行权限 /opt/zserverclean. sh 所有者设置为 root 所属组设置为 root

如何查看系统各分区的空间是否已满载?

df -h

分区 data 目录下有三个文件夹 specimen,logsrv, redis。并且这三个文件夹下有存放很多子文件。现在由于查看到分区 data 满载,希望查看这三个文件夹分别占用的空间大小?

du -sh

如何查看 autovacuum 进程是否开启?

ps aux | grep autovacuum

在/根分区运行 fsck 命令的最低要求是?

"/"根分区必须挂载为只读模式才能运行 fsck, 读写模式则不行

如何在不解压 tar 包的前提下,查看包的内容,假设包名为 example.tar?

tar -tf

如何查看/home 目录下的所有文件,包括隐藏文件,并列出其属性?

ls -IA

如何将/home 下的所有文件打包成.tar.gz 格式?

tar -zcf home.tar.gz /home

如何显示 CPU 占用率最高的进程?

top

大写的 P

如何检查 linux 上开放的端口,并将不用的端口屏蔽掉?

netstat -anptu

如何添加一个没有登录权限的新系统用户?

useradd -s /sbin/nologin

如何添加一个用户并使其为 root 权限?

useradd -o -u 0 admin

如何修改 linux 的机器日期为 2017 年 10 月 10 日 10 点 10 分?

date -s "2017-10-10 10:10"

说明硬链接与软链接的差别,分别有什么好处?

In,创建软连接

-软连接--> 原始文档--> i 节点--> 文档数据

-In-s 原始文件或目录软连接文件

若原始文件或目录被删除,连接文件将失效

软连接可存放在不同分区/文件系统

•In, 创建硬连接

-硬连接--> i 节点--> 文档数据

-In 原始文件硬连接文件

若原始文件被删除,连接文件仍可用 硬连接与原始文件必须在同一分区/文件系统

如何将/etc/passwd 中的用户名全部输出,如何输出第三行的用户名?

[root@room8pc205 桌面]# awk -F ":" '{print \$1}' /etc/passwd

[root@room8pc205 桌面]# awk -F ":" '{print \$1}' /etc/passwd | head -3

如何修改 linux 系统默认的运行级别?

[root@room8pc205 桌面]# vim /etc/inittab [root@room8pc205 桌面]# systemctl set-default graphical.target [root@room8pc205 桌面]# systemctl set-default multi-user.target

什么是 umask? 普通用户与 root 用户的默认 umask 分别为什么?

umask:默认权限掩码,决定用户创建目录或文件默认权限

普通用户为:002 root 用户为:022

假设两个分区为/dev/sdb1、/dev/sdb2, vg 名为 vgdata, lv 名为 lvdata1(大小 500M)?

vgcreate vgdata /dev/sdb1 /dev/sdb2 lvcreate –n lvdata1 -L 500M vgdata

如何对磁盘进行分区? fdisk 最大支持多大的磁盘分区?

fdisk 硬盘设备

常用交互指令:

- m 列出指令帮助
- p查看现有的分区表
- n 新建分区
- d 删除分区
- q 放弃更改并退出
- w保存更改并退出

最大支持容量为 2.2TB 的磁盘

简述主分区、扩展分区、逻辑分区的关系? 分别可以建多少个?

-1~4 个主分区,或者 0~3 个主分区+1 个扩展分区(n 个逻辑分区)

如何临时修改和永久修改主机名?

hostname

vim /etc/hostname

如何创建一个只读文件?如何锁定一个文件,不可对其进行修改?

chattr +i

如何查找一个目录下文件的个数与目录的个数?

find 路径 -type f | wc -l find 路径 -type d | wc -l

如何查询某个目录下最近一天修改过的文件?

find 路径 -mtime -1

简述物理卷、卷组、逻辑卷、文件系统的区别和联系?

利用物理卷组成卷组,再从卷组中划分逻辑卷,将逻辑卷格式化赋予文件系统挂在使用 文件系统是数据存放的规则,逻辑卷为数据存放提供空间

CentOS6 系统发行包使用的内核版本是什么?

2.6.32-431

分别写出安装和删除下列软件包的命令: zip-3.0-1.el6.x86 64.rpm?

rpm –ivh zip-3.0-1.el6.x86_64.rpm rpm –e zip

请写出查看 zip-3.0-1.el6.x86 64.rpm 软件包中所有文件内容的命令?

rpm -qpl zip-3.0-1.el6.x86 64.rpm

给出一个文件/usr/bin/autoconf,请问什么命令可以查看它属于哪个软件包?

rpm -qf /usr/bin/autoconf

网络上有一个 NTP 时间服务器 0.centos.ntp.org,使用什么命令可以把你的服务器与上述时间服务器的时间同步?

ntpdate 0.centos.ntp.org

想要让 linux 系统每小时执行一次任务需要什么服务? 配置文件是哪一个?

crond

/etc/crontab

一台 linux 服务器无法使用 root 通过 ssh 登录到系统,请问哪里出现了问题,如何修改?

服务器 sshd 服务禁止 root 登录 /etc/ssh/sshd config

一台 linux 系统上有两块网卡 eth0 和 eth1,请手动给 eth0 网卡配置两个 IP 地址 192.168.0.2 和 192.168.1.2?

ifconfig eth0:1 192.168.0.2 ifconfig eth0 192.168.1.2

修改网卡文件也可以 IPADDR0=192.168.0.2 PREFIX=24 IPADDR1=192.168.1.2 PREFIX=24

swap 的作用,请写出把 swap 的空间扩大一倍的操作过程?

相当于虚拟内存,

-当物理内存不够用时,使用磁盘空间来模拟内存

-在一定程度上缓解内存不足的问题

划分分区 mkswap 格式化 然后 swapon 启用

linux 下支持软 raid 的工具是什么,列出三种常用的 raid 模式,并简要说明他们的功能和性能?

使用 mdadm 管理工具

用法:mdadm -C 阵列名 [选项]... 成员盘... [root@svr5 ~]# mdadm -C /dev/md0 -I5 -n4 /dev/sd[c-f]

-I:指定 RAID 级别

-n:指定成员磁盘数量 -x:指定冗余盘个数

-v:显示详细执行过程信息

RAID 0 条带模式,提高读写效率

RAID 1 镜像模式,实现磁盘设备的冗余备份

RAID 5 均衡模式,既提高效率也有备份

如果忘记了 root 密码,给出一种用 root 用户进入系统的方法?

1)重启系统,进入 recovery 恢复模式

按e键、再按e键,找到linux16行,末尾添加rd.break console=tty0

按 ctrl + x 启动

2)以可写方式重新挂载 /sysroot,并切换到此环境

switch root# mount -o remount,rw /sysroot

switch root# chroot /sysroot

sh-3.2#

3)将 root 用户的密码设置为 redhat

echo redhat | passwd --stdin root

4)重设 SELinux 安全标签

touch /.autorelabel

5)先后执行 exit、reboot 完成修复

exit

reboot

/etc/fatab 文件中登记的内容如果有错误导致系统无法启动,请给出如何修复这个问题的步骤?

1)重启系统,进入 recovery 恢复模式

按 e 键、再按 e 键,找到 linux16 行,末尾添加 rd.break console=tty0

按 ctrl + x 启动

2)以可写方式重新挂载 /sysroot,并切换到此环境

switch root# mount -o remount,rw /sysroot

switch root# chroot /sysroot

sh-3.2#

3)修改/etc/fstab

4) 重设 SELinux 安全标签

touch /.autorelabel

5)先后执行 exit、reboot 完成修复

exit

reboot

Linux 下分区的工具有哪两种,分别写出命令名称?

fdisk 仅支持 MBR parted MBR 与 GPT 均支持

请写入手动启动停止 linux 下防火墙的命令?

systemctl stop firewalld service iptable stop

CentOS 下如何更改主机名、ip 地址、dns 地址?

hostname ifconfig 或者修改网卡配置文件 /etc/resolv.conf

简述 raid0、raid1、raid5、raid10 的工作原理及特点?

RAID 0 条带模式,提高读写效率; RAID 1 镜像模式,实现磁盘设备的冗余备份 RAID 5 均衡模式,既提高效率也有备份; RAID 10 镜像+条带模式,备份与效率都比较完整

如何添加一块硬盘,并实现开机自动挂载?

修改/etc/fstab

设备 挂载点 文件系统 参数 00

当使用 touch 创建文件的时候报错,显示磁盘空间已满,但 df —h 查看磁盘空间未占满,为什么? i 节点占满

当用户在浏览器中输入域名的时候,简述此时计算机对 DNS 解析经过了哪些流程?

计算机首先查看/etc/hosts 文件----->/etc/resolv.conf---->首选 DNS 服务器

DNS 服务器有哪些种,其使用的端口为多少? 根 DNS 一级 DNS 二级 DNS 三级 DNS 缓存 DNS 主 DNS 服务器,从 DNS 服务器 端口:53 简述 DNS 正向和反向解析的工作原理及应用场景? 正向解析:将主机名解析为 IP 地址,用户访问网站 反向解析:将 IP 地址解析为主机名,邮件服务器进行邮件域检测或 PXE 网络装机赋予主机名 如何提升用户 lily 的权限为 root 权限,并让其不使用 root 密码就能使用/usr/local/jdk/bin 下的命令? 利用 sudo 给 bob 和 alice 用户管理用户的权限 # visudo (1) 创建用户别名 ## rather than USERALIAS # User_Alias ADMINS = jsmith, mikem User Alias USERADMIN = bob, alice ## Command Aliases (2) 创建命令别名 ## Updating the locate database #Cmnd_Alias LOCATE = /usr/bin/updatedb Cmnd Alias USEROP=/usr/sbin/useradd, /usr/bin/passwd, /usr/sbin /usermod, /usr/sbin/userdel ALL=(ALL)(3)授权 登录用户的来源=可切换用户的身份 ## Allow root to run any commands anywhere root ALL=(ALL)

(4)验证,切换成 bob 用户后,创建用户,系统提示输入密码时,填写 bob 用户自己的密码

USEROP

Allows members of the 'sys' group to run networking, software

ALL=(ALL)

USERADMIN

[bob@localhost ~]\$ sudo /usr/sbin/useradd wangwu

We trust you have received the usual lecture from the local Syst
em

Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for bob:

Sorry, try again.
[sudo] password for bob:

(5) bob 查看自己能使用 sudo 执行的命令:

[bob@localhost~]\$

[bob@localhost ~ S sudo -1]
Matching Defaults entries for bob on this host:
requiretty, !visiblepw, env_reset, env_keep="COLOR:
HOSTNAME HISTSIZE INPUTEC KDEDIR LS COLORS_MAIL PS

授权 alice 用户在不用输入密码的情况下就可以在/root 目录下创建 alice.txt # visudo

alice ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/touch /root/alice.txt

Allows members of the 'sys' group to run networking, software,

service management apps and more.

linux 文件的权限一共几位,每一段表示的内容是什么?

三段 9 个位置

第一段为所有者权限 rwx, 第二段为所属组 rwx, 第三段为其他人 rwx

添加一条路由,使 192.168.1.0/24 网段的主机可以访问 172.16.1.0/24 网段,假设 192.168.1.0/24 网段的网关为 192.168.1.1?

[root@room8pc205 桌面]# route add -net 172.16.1.0/24 gw 192.168.1.1

将内网地址 192.168.1.0/24 的源地址修改为公网地址 IP: 1.2.3.4,并使该网段的能正常上网? Iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.1.0/24 -j SNAT -to-source 1.2.3.4