

云计算面试题



第一阶段

2019 版



第一阶段面试题

选择题:

- 1. cat -n file1 file2 命令的意思是(B)
- A. 只会把文件 filel 的内容输出到屏幕上。
- B. 把文件 file1 和 file2 连在一起, 然后输出到屏幕上。
- C. 创建文件 file1 和 file2
- D. 把 file2 的内容输出到 file1 中并保存
- 2. Linux 下查看服务程序占用的端口命令是(B)
- A. ps -aux
- B. netstat -apn
- C. Watch
- D. 1sof
- 3. 在 Linux 系统上,下面那个命令不可以用来查看文件内容(B)
- A. Cat
- B. Ls
- C. Less
- D. more
- 4. 下面(D) 命令可以从文本文件的每一行中截取指定内容的数据
- А. Ср
- B. Dd
- C. Fmt
- D. cut
- 5. Linux 下查看磁盘使用情况的命令是(B)
- A. root mike
- B. Dd
- C. Df
- D. Top
- E. netstat
- 6. 设 umask 为 002,则新建立的文件的权限是(D)
- A. root mike
- B. root rooy
- C. mike root
- D. mike mike
- E. deamon mike
- F. mike deamon



7.	Linux 系统中某个可执行文件属于 root 并且有 setuid, 当一个普通用户 mike 运行这
	个程序时,产生的进程的有效用户和实际用户分别是(A)
Α.	-rw-rw-r -
В.	rwxrwx-w-
С.	
D.	rwxrwxr-x
8.	在 linux 系统中,用来存放系统所需要的配置文件和子目录是(A)
Α.	/etc
В.	/var
С.	/root
D.	/home
9.	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)
Α.	chmod a+x, g+w exerl
В.	chmod 765 exer1
С.	chmod o+x exer1
D.	chmod g+w exerl
10.	
Α.	Ps
В.	Netstat
С.	Df
D.	ifconfig
	crontab 文件由 6 个域组成,每个域之间用空格分隔,下列(B)排列方式是正确的
Α.	MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND
В.	MIN HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND
С.	COMMAND HOUR DAY MONTH DAY HOUR MIN
D.	COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN
10	
12.	linux 下给文件 start. sh 设置权限为自己可读可修改可执行,组内用户为可读可执行不可修改,其余
Λ	用户没有任何权限,那么设置该文件权限的命令为(B)
A.	chmod start. sh 706
В . С.	chmod start.sh 750 chmod start.sh 705
D.	chmod start. sh 777
υ.	CHIMOU Start. SII 111
13.	不需要编译内核的情况是 (D)
A.	一个管道可以实现双向数据传输
В.	管道的容量仅受磁盘容量大小限制

C. 进程对管道进行读操作和写操作都可能被阻塞



- D. 一个管道只能有一个读进程或一个写进程对其操作
- 14. 下列关于管道(Pipe)通信的叙述中,正确的是(C)
- A. 一个管道可以实现双向数据传输
- B. 管道的容量仅受磁盘容量大小限制
- C. 进程对管道进行读操作和写操作都可能被阻塞
- D. 一个管道只能有一个读进程或一个写进程对其操作
- 15. (多选)如何查看当前 Linux 系统的状态,如 CPU 使用,内存使用,负载情况,下列描述正确的是(ABC)
- A. 可以使用 top 命令分析 CPU 使用,内存使用,负载等情况
- B. 可以使用 free 查看内存整体的使用情况
- C. 可以使用 cat /proc/meminfo 查看内存更详细的情况
- D. 以上描述都不正确
- 16. (多选)现在将/目录下的 www 文件权限改为只有主用户有执行的权限的有(A C)
- A. chmod 100 /www
- B. chmod 001 /www
- C. chmod u+x, g-x, o-x/www
- D. chmod o-x, g-x, u-x /www
- 17. 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
- 18. 终止一个前台进程可能用到的命令和操作(B)
- A. kill
- B. <CTRL>+C
- C. shut down
- D. halt
- 19. 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
- 20. 下面关于 inode 描述错误的是(B)
- A. inode 和文件是对应的
- B. inode 能描述文件占用的块数
- C. inode 描述了文件大小和指向数据块的指针



D. 通过 inode 实现文件的逻辑结构和物理结构的转换

21. 建立动态路由需要用到的文件有(D)

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

22. 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

23. 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

24. 关于 DNS 服务器,叙述正确的是(D)

- 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

25. 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

26. 下列不是 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

27. 配置 Apache 1.3.19 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



- 28. 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
- 29. 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
- 30. (D) 用 Is-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 good bey
- C. drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang
- D. lrwxr--r- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng
- 31. 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
- 32. WWW 服务器是在 Internet 上使用最为广泛,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
- 33. Linux 系统通过(C)命令给其他用户发消息
- A. less
- B. mesg y
- C. write
- D. echo to
- 34. NFS 是(A)系统
- A. 文件
- B. 磁盘
- C. 网络文件
- D. 操作
- 35. (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) I	3. tar	C.dir	D. cpio		
36.		系统的文件都 :放在(<mark>C</mark>) 目	按其作用分门别类 录中	地放在相关的目	录中,对于外部	部设备文件,
A./b	oin	B./etc	C./dev	D./1ib		
37.	关闭 linux	系统(不重新	f启动)可使用(<mark>B</mark>)命令		
Α.	Ctr1+A1t+I)e1				
	halt					
	shutdown -	r now				
D.	reboot					
20	左…:伯祖 !	现出的人人性-	みて ぬ) (p) 司	大小七小分丘力	"仁工法bo ès	
38. A. <a< td=""><td></td><td></td><td>式下,键入(B)可; C.<1></td><td>住元伽ヨ則別位 D.A</td><td>17 下松加一新1</td><td>1</td></a<>			式下,键入(B)可; C.<1>	住元伽ヨ則別位 D.A	17 下松加一新1	1
A. \a	1/	D. \0/	C. \1/	D. A		
39.	在 vi 编辑	器中的命今模=	式下,删除当前光标	示外的字符使用	(A)命令	
	<x>;</x>	4H 1 H3 FF 7 DC		(VZH3 1 13 (Z) 13		
	<d>;<w>;</w></d>					
	<d>;</d>					
D.	<d>;<d>;</d></d>					
40.	在 vi 编辑	器中的命令模式	式下,重复上一次对	才编辑的文本进	行的操作,可使	I用(C)命
	\$					
Α.	上箭头	B. 下箭头	C. <. >; D.	< * >;		
41	шдат	1 B = di	+ # cc # # \	. T & S	ሁ로 en ナル co	· 선사 사는 파티 기
41.			文件 ff 的描述如 ot root 599 Cec 1		屯 円 刈 义 件 11	的失型力
Α.	普通文件	vxr-xr- 1 roc	ot 100t 599 Cec 1	0 17.12 11		
	硬链接					
С.	目录					
D .	符号链接					
42.	删除文件命	r令为(D)				
Α.	mkdir					
В.	rmdir					
С.	mv					
D.	rm					
43.	将 Windows	s C: 盘(hda)	l)安装在 Linux 文件	片系统的 / wins;	ys 目录下,命令	>是(B)
Α.	root@104.e	edu.cn:~#mour	<u>nt</u> dev/had1 /winsy	/S		
			<u>nt</u> /dev/had1 /wins	-		
			<u>nt</u> /dev/had1 winsy	/S		
D.	root@104.e	edu.cn:~#mour	nt dev/had			



A. chmod B. touch C. chown

	edu.cn _{达内教育}
44.	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(A)文件
	中体现
Α.	httpd.conf
В.	lilo.conf
С.	inetd.conf
D.	resolv.conf
45.	内核不包括的子系统是(D))
Α.	进程锌理系统
В.	内存管理系统
С.	I/0 管理系统
D.	硬件管理系统
46.	. 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	是在(C)文件中以独立进程方式启动
Α.	/usr/sbin/smbd
В.	/usr/sbin/nmbd
С.	rc.samba
D.	/etc/in etd.conf
47.	DHCP 是动态主机配置协议的简称,其作用是可以使网络管理员通过一台服务器来管理一个网络系统,自动地为一个网络中的主机分配(D)地址。
Α.	网络
В.	MAC
С.	TCP
D.	IP
48.	为了保证在启动服务器时自动启动 DHCP 进程,应将(A) 文件中的 dhcpd=no 改为
	dhcpd=yeSo
Α.	rc. inet1
В.	lilo. conf
С.	inetd.conf
D.	httpd. conf
49.	对文件进行归档的命令为(D)
Α.	dd
В.	cpio
С.	gzip
D.	tar
50.	改变文件所有者的命令为 (C)



D. cat

51. 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为(A)

- A. grep
- B. gzip
- C. find
- D. sort

52. 建立一个新文件可以使用的命令为(D)

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

53. 在使用匿名登录 ftp 时,用户名为 (B)

- A. users
- B. anonymous
- C. root
- D. guest

54. 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 filel,它拥有 644 的权限,如果 user2 用户想修改 user1 用户目录下的 filel 文 件,应拥有 (B) 权限

- A. 744
- B. 664
- C. 646
- D. 746

55. 要配置 NFS 服务器, 在服务器端主要配置(C) 文件

- A. /etc/rc. d/rc. inetl
- B. /etc/rc. d/rc. M
- C. /etc/exports
- D. /etc/rc. d/rc. S

56. (B) 目录存放着 Linux 的源代码

- A. /etc
- B. /usr/src
- C. /usr
- D. /home

57. 关于文件系统的安装和卸载,下面描述正确的是(A)

- 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
- 58. 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)
- A. chmod a+x, g+w exer1
- B. chmod 765 exer1
- C. chmod o+x exer1
- D. chmod g+w exerl
- 59. (多选)LINUX 所有服务的启动脚本都存放在(AB)目录中
- A. /etc/rc. d/init. d
- B. /etc/init. d
- C. /etc/rc. d/rc
- D. /etc/rc. d
- 60. 以下命令中. 可以将用户身份临时改变为 root 的是(B)

A. SU

B. su

C.login

D. logout

- 61. 若要将当前目录中的 myfile. txt 文件压缩成 myfile. t. xt. tar. gz, 则实现的命令为 (C)
- A. tar cvf myfile.txt myfile.txt.tar. gz
- B. tar zcvf myfile.txt rayfile.txt. tar. gz
- C. tar zcvf myfile. txt. tar. gz myfile. txt
- D. tar cvf myfile. txt. tar. gz rayfile. txt
- 62. LINUX 交换分区的格式为(D)

A. ext2

B. ext3

C. FAT

D. swap

- 63. init 进程对应的配置文件名为(D),该进程是 LINUX 系统的第一个进程,其进程号 PID 始终为 1。
- A. /etc/fstab
- B. /etc/init. conf
- C. /etc/inittab. conf
- D. /etc/inittab
- 64. 以下选项中, (A) 命令可以关机

A. init 0

B.init 1

C.init 5

D. init 6

- 65. 你使用命令一 vi /etc/inittab II 查看该文件的内容,你不小心改动了一些内容,为了防止系统出问 题. 你不想保存所修改内容. 你应该如何操作(B))
- A. 在末行模式下,键入:wq
- B. 在末行模式下, 键入:q!
- C. 在末行模式下,键入:x!
- D. 在编辑模式下,键入一ESC II 键 g 接退出 vi



66.	改变文件所有者的命令为(()		
A. Cł	hmod B. touch	C. chown	D. cat	
A. B. C.	存放 Linux 基本命令的目录是 /bin /tmp /lib /root	½ (A)		
68.	统计磁盘空间或文件系统使用	l情况的命令是(C)	
Α.	df B. dd	C. du D. w	rc	
	若使 pid 进程无条件终止使用 kill -9 B. kill -15		D. kill -3	
	. 怎样显示当前目录 (A)			
Α.	pwd B. cd C	C. who D. I	S	
A. B. C. D.	如果您想列出当前目录以及了的命令是(A) ls *. txt find name ". txt" ls - d . txt find . ". txt" 如何删除一个非空子目录/tmp		为 ". txt"的文件,那么您可以使用]
Α.	del /tmp/*			
	rm -rf /tmp rm -Ra /tmp/*			
D.	rm rf /trap/*			
73.	存放用户帐号的文件是(C))		
Α.	shadow			
В . С.	group passwd			
D.	Gshadow			
	Linux 通过 VFS A 持多种不 H VFAT IS09660 Ext 系列 NTFS	的文件系统? Linux	缺省的文件系统是(C)	



75. 若一台计算机的内存为 128MB, 则交换分区的大小通常是(°)

A. 64MB

B. 128MB

C. 256MB

D. 512MB

76. 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(B)

A. -m

В. -р

C. -f

D. -d

77. 网络管理具备以下几大功能:配置管理、(A)、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
- 78. Linux 文件权限-共 10 位长度,分成四段,第二段表示的内容是(B)
- 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
- 79. 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
- 80. 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%
- 81. 下列信息是某系统用 ps-ef 命令列出的正在运行的进程,(D) 进程是运行 Internet 超级服务器,它负贵监听 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
- 82. 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(B) 块号
- A. 256
- B. 266
- C. 11



D. 256x10

83. 用 Is -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 good bey
- C. drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08.10 zhang
- D. 1 rwxr-r- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng

84. 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(°)) 命令实现

- A. # reboot
- B. # halt
- C. # sync
- D. # shutdown -r now

85. 把当前目录下的 file1. 1xt 复为 file2. txt, 正确的命令是(/ A)

- A. cp file1.txt file2.txt
- B. cp file1.txt | file2.txt
- C. cp file2.txt | file1. txt
- D. cp file1.txt file > 2. txt

86. (多选)在下列的名称中,不属于 DNS 服务器类型的是(C D)

- A. Primary Master Server
- B. Secondary Master Server
- C. samba
- D. Cache only Server

87. (多选)在网站发布用户 wang 的个人网页时,需要创建用户网页目录,假定用户网页目录设定为 web (用户目录在/home 目录下),如下描述正确的是(BCE)

- A. 存放用户网页的绝对路径/wang/web
- B. 存放用户网页的目录~wang/
- C. 存放用户网页的绝对路径/home/wang/web
- D. 存放用户网页的绝对路径/home/web
- E. 在本机访问用户 wang 的个人网页的 URL 地址 http://localhost/~wang/

88. 在一台 WWW 服务器上将端口号设定为 8000,默认的网页文件 index. html, 服务器网页的根目录/www。在本机访问服务器时,正确的用法是(BDE)

- A. 浏览器访问该服务器的 URL 地址 http://localhost/
- B. 浏览器访问该服务器的 URL 地址 http://localhost:8000/
- C. 浏览器访问该服务器的用户 li 网页 URL 地址 http://localhost/~li
- D. 浏览器访问该服务器的用户 li 网页 URL 地址 http://localhost:8000/~li
- E. 浏览器访问该服务器的 URL 地址 localhost:8000/



89. (多选)于 OpenSSH 的作用的描述正确的是(ACE)

- A. 开放源代码的安全加密程序
- B. OpenSSH 常用于为 http 协议加密
- C. OpenSSH 用于提高远程登录访问的安全性
- D. 它和 telnet 实用同样的端口号
- E. OpenSSH 是免费下载的应程序

90. (多选) 关于 sed 描述正确的是(ABD)

- A. sed 是 Linux 系统中的流编辑器
- B. sed 是 UNIX 系统中的流编辑器
- C. sed 网络文件系统的类型
- D. 利用管道对标准输入/标准输入的数据进行编辑和组合
- E. sed 是 NFS 的成用程序

91. (多选)关于限制磁盘限额,描述正确的是(ABD)

- A. 使用 edquota 可以监控系统所有用户使用的磁盘空间,并在接近极限时提示用户
- B. 用户组的磁盘限额是用户组内所有用户予设磁盘空间总和
- C. 单个用户的磁盘限额就足该用户所在用户组内所有磁盘限额的总合
- D. 在Linux系统下限制用户使用的磁盘空间可以使用 edquota
- E. 用户组的磁盘限额就是该用户组内拥有最大磁盘限额值的用户的磁盘限额

92. (多选)关于建立系统用户的正确描述是(BD)

- A. 在Linux 系统下建立用户使用 adduser 命令
- B. 每个系统用户分别在/etc/passwd 和/etc/shadow 文件中有一条记录
- C. 访问每个用户的工作目录使用命令一 cd/用户名
- D. 每个系统用户在默认状态下的工作目录在/home/用户名
- E. 每个系统用户在/etc/fstab 文件中有一条记录

93. 在LINUX中,要查看文件内容,可使用(A)命令

A. more B. cd C. login D. logout

94. 假设文件 fileA 的符号链接为 fileB, 那么刪除 fileA 后, 下面的描述正确的是(B)

- 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 会被系统自动重新建立
- D. fileB 会随 fileA 的删除而被系统自动删除

95. RED HAT LINUX 所提供的安装软件包,默认的打包格式为(C)

A. tar B. tar. gz C. rpm D. zip

96. 在 LINUX 运行的 7 个级别中,X—WINDOWS 图形系统的运行级别为(C)

A. 2 B. 3 C. 5 D. 6



C. Chang C: /fs: NTFS

97.	系统引导的过程一般包括如下几步: a. 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(B)
Α.	d, b, c, a
В.	d, a, c, b
С.	b, d, c, a
D.	a, d, c, b
98.	查询己安装软件包 dhcp 内所含文件信息的命令是(B)
Α.	rpm -qa dhcp
В.	$\operatorname{rpm} -\operatorname{ql}$ dhcp
С.	rpm -qp dhcp
D.	rpm -qf dhcp
99.	下列服务中哪个服务类型与其他应用不同 (D)
Α.	FTP B. HTTP C. Tomcat D. MySQL
100	. 192. 168. 0. 1/24 代表(<mark>A</mark>)个 IP 地址
A	. 1 个 B. 256 个 C. 255 个 D. 24 个
	. CDN 是通过下列那种域名解析方式来获取过名的 DNS 解析权(B)
A.	记录 ONAME NOTE:
В.	CNAME 记录 MV 记录
C. D.	MX 记录 域名泛解析
υ.	ペスペロ 12 /月〒17月
102	. 在操作统的个版中, 以下支持的功能最多的版是(D)
A.	米庭普通版
В.	家庭高级版
С.	专业版
D.	旗舰版
	. 下面哪个命令显示 CPU 的利用率?(B)
A.	A, show pr ot ocol s
В.	show grant on
C. D.	show syst em show versi on
υ.	SHOW VOIST OH
104	. 将 FAT32 转换为 NTFS 分区的命令是(B)
Α.	Convert D: /fs: FAT
R	Convert d: /fs: NTFS



D. Chang C: /fs: FAT

105. (多选)Linux 中,下面那个命令不能创建文件(C D)

- A. vi
- B. touch
- C. chmod
- D. tail

106. 操作系统是一种? (B)

- A. 应用软件
- B. 系统软件
- C. 通用软件
- D. 工具软件

107. 下列选项中,属于系统软件的有(B)

- A. 数据库管理系统
- B. 操作系统
- C. 语言处理系统
- D. 用户应用程序

108. 下面哪个文件代表系统初的化息(A)

- A. /etc/inittab
- B. /etc/init
- C. /etc/proc
- D. /etc/initproc

109. 在 Linux 系环境下,使用哪个命令查看数据包在 IP 网络经过的路由器的 IP 地址(C)

- A. ping
- B. netstat
- C. traceroute
- D. tracert

110. (D) 协议主要用户加密机例。

- A. HTTP
- B. FTP
- C. TELNET
- D. SSL

111. 下列关于/etc/fstab 文件描述,正确的是(D)

- A. A、fstab 文件只能描述属于 linux 的文件系统
- B. g、CD_ROM 和软盘必须是自动加载的
- C. C、fstab 文件中描述的文件系统不能被卸载
- D. D、启动时按 fstab 文件描述内容加载文件系统





112. 通过文件名存取文件时,文件系统内部的操作过程是通过(C)

- 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

113. Linux 将存储设备和输入/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. 软链接 C. i 节点表 D. 网络适配器

114. (D) 设备是字符设备

- A. hdc
- B. fd0
- C. hda1
- D. tty1

115. 有关归档和压缩命令,下面描述正确的是(C)

- A. 用 uncompress 命令解压缩由 compress 命令生成的后缀为. zip 的压缩文件
- B. unzip 命令和 gzip 命令可以解压缩相同类型的文件
- C. tar 归档且压缩的文件可以由 gzip 命令解压缩
- D. tar 命令归后的文件也是一种压缩文件

116. 已知某用户 stud1, 其用户目录为 / home / stud1。如果当前目录为 / home, 进入目录 / home/stud1/test 的命令是(C)

- A. cd test
- B. cd /stud1 / test
- C. cd stud1 / test
- D. cd home

117. 已知某用户 stud1,其用户目录为 / home / stud。分页显示当前目录下的所有文件的文件或目录名、用户组、用户、文件大小、文件或目录权限、文件创建时间等信息的命令是(D)

- A. more 1s -a1
- B. more—alls
- C. more<1s -a1
- D. 1s -al | more

118. 关于进程调度命令,(B)是不正确的。

- A. 当日晚 11 点执行 clear 命令,使用 at 命令: at23:00 today clear
- B. 每年1月1日早上6点执行 date 命令,使用 at 命令: at 6 am Jan1date
- C. 每日晚 11 点执行 date 命令, crontab 文件中应为: 0 23***date
- D. 每小时执行一次 clear 命令, crontab 文件中应为: 0 */1*** clear

119. Samba 服务器的进程由(B)两部分组成。



D. 512

Α.	named 和 sendmail
В.	smbd 和 nmbd
С.	bootp 和 dhcpd
D.	httpd 和 squid
120	D. 为保证在启动服务器时自动启动 DHCP 进程,应对(B) 文件进行编辑。
Α.	/etc/rc.d/rc.inet2
В.	/etc/rc.d/rc inetl
С.	/etc/dhcpd.conf
D.	/etc/rc.d/rc.S
121	1. 以下命令对中,正确的是(B)
A. 1	ls和sl B.cat和tac C.more和 erom D.exit和tixe
122	2. (B) 命令是在 vi 编辑器中执行存盘退出
Α.	:q
В.	ZZ
С.	q!
D.	:WQ
123	3. 当用命令 1s-al 查看文件和目录时,欲观看卷过屏幕的内容,应使用 (D) 组合键。
Α.	Shift+Home
В.	Ctrl+PgUp
C.	Alt+PgUn
D.	Shift+PgUp
19/	4. inode 是一个(D)长的表,表中包含了文件的相关信息。
124 A.	8字节
в.	16 字节
С.	32 字节
D.	64 字节
υ.	01-1
125	5. 文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是 (A)
Α.	rwx
В.	xrw
С.	rdx
D.	srw
126	3. Linux 文件名的长度不得超过(C)个字符。
A.	64
В.	128
С.	256



127. 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

128. 从后台启动进程,应在命令的结尾加上符号(A)

- A. &
- B. @
- C. #
- D. \$

129. (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

130. 在 DNS 系统测试时,设 named 进程号是 53,命令(D)通知进程重读配望文件

- A. kill -USR2 53
- B. kill -USR1 53
- C. kil -INT 63
- D. kill -HUP 53

131. 用 ftp 进行文件传输时,有两种模式(B)

- A. Word 和 binary
- B. ASCII和 binary
- C. txt和 Word Document
- D. ASCII和 Rich Text Format

132. Openss1 是一个(A)

- A. 加密软件
- B. 邮件系统
- C. 数据库管理系统
- D. 嵌入式脚本编程言

133. 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. /usr/local
- D. /home/root



134. 字符设备文件类型的标志是(B)
A. p
В. с
C. 1
D. s
135. 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
136. 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. D, cat file >; file.copy &
137. windows 系统中, 查看本地计算机到 426211 的路由跳数不解析行计算机名的命令是
(A)
A. tracert -d 42.62.21.21
B. tracert 42.62.21.21
C. ping -a 42.62.21.21
D. ping 42.62.21.21
138. Centos 系统中那条命令用于更改文件权限(B)
A. attrib B. chmod C. change D. file
139. kickstart 的主要作用是(C)
A. 提供给客户端 P 地址
B. 提供客户端所需的引导文件
C. 实现自动化的系统部署选项设置
D. 提供系统镜像存储
140. 配置 Raid5 至少需要几块硬盘(B)
A. 2 块 B. 3 块 C. 4 块 D. 5 块
141 动大极功; , 的合人(C)
141. 动态修改 ip 的命令(C) A. yum B. mdadm C. ifconfig D. tar
A. yum B. mdadm C. ifconfig D. tar
142. uname -r (C)
A. 查看主机名 B. 查看用户名 C. 查看内核版本 D. 没有意义



143. (多选)useradd 执行之后修改的那些配置文件(ABC) A. A./ete/passwd B. B./etc/shadow C. C./etc/group D. D. /etc/resolv.conf 144. (多选) vim 命令模式下可以做那些操作(BCD) A. 不能做任何操作 B. 复制 C. 粘贴 D. 副除 145. (多选)下面那些命令可以查看文件的内容(ABCD) A. cat B. tail C. more D. less 146. (多选) tar 可以实现哪些作用(ACD) A. 将目录打包 B. 修改文件内容, C. -zcvf 可以将目录压缩成 gzip 格式 D. -jcvf 小可以将目录压缩成 bzip2 格式 147. (多选) 哪些命令可以修改权限(AB A. chmod B. setfacl C. getfacl vim 148. 修改 IP 地址的方法 (C) A. vim /etc/vimrc B. setup C. vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 vim /etc/resolv.conf D. 149. (多选)LINUX 文件系统有哪些(A B D) A. ext3 B. ext2 C. NTFS D. swap 150. (多选)Centos 系统中下列哪些指令可以用来查看帮助信息(AB) A, man B.help C.find D. whic 151. (多选)Centos 系统中下列哪些指令可以用来重启系统(A B C) A. reboot B. Shutdown -r now C. init 6 D. init 0

152. (多选)以下 RAID 分类中,有冗余作用的是(A C D)



A. RAID 1

153. 在 linux 系统中,用来存放系统所需要的配置文件和子目录是(A) A./etc B./var C./root 154. 当内网内没有条件建立 dns 服务器,又不想用 IP 访问网站,应配置的文件是(A) B. sysconfig C. network D. hostname 155. (多选)下面哪个命令可以显示文本文件的内容(AB) A. more B. vi C. man D. type 156. 哪一个命令能用来查找文件 TESTFILE 中只包含四个字符的行? (D) A. grep '^????\$' TESTFILE В. grep '????' TESTFII C. grep '....\$' TESTFII grep '^....\$' TESTFII D. 157. 下列哪一个命令能被用来重定向管道<mark>的输</mark>出到标准输出和指定的文件中(B) A. wee B. cat C. less D. tee 158. 用标准的输出重定向 (>>) 像 "> file01' 能使文件 file01 的数据 (D) A. 被移动 B. 被复制 C. 被打印 D. 被覆盖 159. 哪个目录存放用户密码信息(B) A. /boot B. /etc C. /var D. /dev 160. 假定 kernel 支持 vfat 分区,下面哪一个操作是将/dev/hdal,一个 windows98 分区 加载到/win目录(C) A. mount -s win /dev hdal /win

B. RAIDO C. RAID 5

D. RAID 10



В.	mount -fs=msdos /dev/hdal /win
С.	mount -t vfat /dev/hdal /win
D.	mount - t windows /win /dev/hdal
1.01	
101 A.	. 默认情况下管理员创建了一个用户,就会在($f B$)目录下创建一个用户主目录 $/{ m usr}$
В.	/home
С.	/root
D.	/etc
υ.	
162	. 当使用 mount 进行设备或者文件系统挂载的时候,需要用到的设备名称位于(D)目
	录
Α.	/home
В.	/bin
С.	/etc
D.	/dev
163	. 如果要列出一个目录下的所有文件需要使用命令行(C)
Α.	1s-1
В.	1
С.	ls -a
D.	ls -d
164	. 在某些情况下可以改 http headers <mark>中的</mark> 哪个键 <mark>值来伪造自身 IP(D)</mark>
Α.	User-Agent
В.	Host
С.	Referer
D.	X-forwarded-For
箚	答题:
1.	在 linux 中,某文件的权限为: drw-r-r-, 该权限用数值形式表示为 (644), 修改
	文件权限用(chmod)命令
2.	某局域网主机分配的 IP 地址为 220.192.2.3,该 IP 地址属 (C) 类
3.	在 1 inux 系统中,唯一标识每一个用户的是用户的 (用户名) 和 (用户 ID)
•	
4.	某文件的权限为 d -rwr,用数值形式表示该权限,则该 8 进制数位(644),
	该文件的属性为 (目录)
5.	在 linux 系统中,第二个 IDE 通道的硬盘(<mark>从盘</mark>)被标识为(/dev/hdb)
6.	Centos 中在使用 yum 命令时,清理所有缓存命令是 (yum clean all)建立缓存的



	迈 內 教 育			
	命令是(yum makecach list)	u <mark>e</mark>),显示所有已经 ₂	安装和可以安装的程	程序包命令是(yum
7.	Linux 中常见的文本编辑	は器有(vi)和(vi π	n)	
8.	Linux 系统中查看网卡西 卡配置命令为(ipconfi)Windows 系统命	令提示符中查看网
9.	(ping)命令常用于阿令用于跟家路由,检查阿		的网络连通性; (traceroute) 命
10.	装 Linux 系统对硬分区 区	时,必须有两种分区类型	型: (文件系统分区	区)和(交换分
11.	内核分为(<mark>进程管理系</mark> 个子系统	充)、(内存管理系 9	1/0 系统管理	、文件系统管理四
12.	6 块 4T 磁盘做 raid5 后	,磁盘空间应为(20T)		
www emai dns ftp	在网络中,针对不同的朋服务为(tcp)协议(til 服务为(tcp)协议(服务为(tcp)协议(服务为(tcp)协议(服务为(tcp)协议(net 服务为(tcp)协	tcp或udp)的(80) (tcp或udp)的(25 (tcp或udp)的(53 (tcp或udp)的(20	端口)和(110)端)端口)和(21)端口	
14. UNIX 系统编辑文件的命令vi 此命令具有两种状态,文本输入模式和命令行模式,从输入模式切换至命令行模式需按Esc 键;常用编辑命令: 删除一行dd,删除光标所 在 处 一 个 字 符x,光标下面插入一行o_上面插入一行0_保存退出ZZ,在命令模式下输入/_光标所在位置向下搜索。u撤销上-次操作i_ 在光标前进入编辑模式,I在行首进入编辑模式。				
15.	请列出下列默认端口号与	司服务的对应关系:		
HTTI	P (80)	HTTPS (443)	FTP (20 21)	TELNET (23)
sys	log (514)	mysql (<mark>3306</mark>)	SSH (22)	RDP (3389)
VNC		window (<mark>6000</mark>)	oracle (1521)	Sq1Server (1433)
pop	3 (110)	25 (SMTP)	143 (IMAP)	873 (rsync)

16. CentOS 6 系列发行包使用的 linux 内核版本是什么? 2.6.32

17. 请写出进入Cent0s6系统中单用户模式的操作步骤?(如写出 Cent0S7系统进入单用户



模式加?

- 165. 1. 启动 Linux
- 166. 2. 在 grub 菜单选择上下键
- 167.3.按 e 选择 kernel 这行,在选择 e
- 168.4. 在最后空格加上 1,回车
- 169. 5. 按 b 键启动
- 18. 邮件发送和接收分别通过协议实现

SMTP

POP3, IMAP

- 19. Linux 下,复制/root/soure 到当前目录的命令是 cp -r /root/soure .
- 20. 写出在某个路径下查文件,在/etc 下查找 "*.log"的文件 find /etc -name "*.log"
- 21. Linux 下,解压缩 bz2 格式文件的命令是bzip2 -d
- 22. 列举四种你所知晓的操作系统

Linux Windows ios Unix

- 23. 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
- 24. 分别回答下面两题:
 - a) 请写出查看软件包 zip-3.0-1.el6.x86_64.rpm 中的所有文件的命令。 rpm qpl zip-3.0-1.el6.x86 64.rpm
- b)给出一个文件/usr/bin/autoconf,请问使用什么命令可以查看它属于哪个 rpm 软件包?

rpm - qf /usr/bin/autoconf

25. 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

26. 想要让 Linux 系统每小时执行一次任务需要使用什么服务? 配置文件是哪个? crond 周期性计划任务

/etc/crontab

27. 一台 Linux 服务器无法使用 root 通过 ssh 登录到系统,请问哪里出了问题?需要如何修改?



sshd 服务器禁止的 root 登录或 root 用户被锁定 修改/etc/ssh/sshd_config 文件允许 root 进行 ssh 登录 passwd -u root 解锁 root 用户

28. 一台 Linux 系统上有两块网卡 eth0 和 eth1, 请手工给 eth0 网卡配置两个 IP 地址

192.168.0.2和192.168.1.2 ifconfig eth0 192.168.0.2 ifconfig eth0:1 192.168.1.2

29. 请列出 Linux 上可以使用的三个文件系统名称,至少列出一个日志文件系统ext3 ext4 xfs

30. Linux 下 swap 区的作用是什么? 缓解物理内存不足

31. Linux 下支持软 RAID 的工具是什么?列出3种常用的RAID模式,并简要说明它们的功能和性能

mdadm 软件

RAIDO 条带模式 至少由两块磁盘组成 效率提升 无容错功能 RAID1 条带模式 至少由两块磁盘组成 效率无提升 具备容错功能

RAID5 条带模式 至少由三块磁盘组成 效率提升 具备容错功能

- 32. 如果你的 Linux 系统的 root 口令忘记了,请给出一种用 root 用户进入系统的方法。 重新启动 Linux 系统,进入单用户模式 破解 root 密码
- 33. /etc/fstab 文件中登记的内容如果有误会导致系统无法启动,请给出如何修复这个问题的步骤。

进入单用户模式,修改/etc/fstab 文件 将错误的内容修改正确 进行启动系统

34. Linux 下分区的工具有哪两个? 分别写出命令名称。 fdisk parted

35. 请写入手工启动停止 Linux 下防火墙的命令。

systemctl stop firewalld
service iptables stop

36. 查看服务 modclusterd 服务是否在启动时自动启动的命令是哪个?

chkconfig --list modclusterd
systemctl is-enabled modclusterd

37. 请问常用硬盘的最大读写速度是多少?

7200rpm



- 38. 使用什么命令可以得到一个 Linux 分区的 UUID 号? blkid
- 39. 你平常在使用 Linux 的时候会不会自己编译 RPM 软件包?请写出编译命令。 rpmbuild
- 40. 请详细描述 IP 地址分类规则。

A 类: 1~126 127 为回环地址

B 类: 128~191 C 类: 192~223 D 类: 224~239

E 类: 240~255

41. 私网网段有哪些?

A 类: 10.10.10.1~10.255.255.254 B 类: 172.16.0.1~172.16.255.254 C 类: 192. 168. 0. 1~192. 168. 255. 254

- 42. 简述网络文件系统 NFS, 并说明其作用。 为网络中客户端提供共享使用的文件夹
- 43. 进程的查看和调度分别使用什么命令?

ps pstree

& jobs bg fg

44. 让某普通用户能进行 cp /dirl/file1 /dir2 的命令时,请说明 dirl file1 最小具有 什么权限?

对/dirl 具有 x 权限 对文件具有r权限

45. 如何关闭 Websphere Server?

查看 websphere 进程号 kill -9 进程号

46. 统计/home 目录下的文件个数。

find /home -type f | wc -1

- 47. 在超级用户下显示 linux 系统中正在运行的全部进程,应使用的命令和参数是? ps aux
- 48. 如何查看当前 Linux 系统的位数,如: 64 或者 32 位,请写出命令。 uname -r

49. Linux 关机 命令有哪几种?



init 0
poweroff
halt
shutdown

50. 搜索属于用户'userl'的文件和目录命令如何写。

find / -user user1

51. 如何查看磁盘空间大小?

df -h

52. Linux 系统中,重启命令有哪些?至少写出 2 条命令reboot

init6

53. 若要将 sdb 分区,格式化为 ext4 格式,命令是什么? fdisk /dev/sdb mkfs. ext4 /dev/sdb1

54. 如何将/dev/sdb1 分区挂载到 / data1 目录下,并实现开机自动挂载?vim /etc/fstab /dev/sdb1 /data1 ext4 defaults 0 0

55. Eth0 网口配置路径是什么? /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0

56. 如何查看系统分区? 1sblk

57. 重启网卡的命令是什么?

ifdown ifup

58. 如何配置 yum 源?

搭建本地 Yum 仓库, 首先具备光盘 ISO 镜像文件直接挂载即可

mount ISO 镜像文件 挂载点

或者将光盘文件放入光驱设备,再将光驱设备挂载

mount /dev/cdrom 挂载点

再编写 Yum 客户端配置文件

- 1. 搭建网络 Yum 仓库, 服务端搭建 FTP 或者 Web 服务, 提供光盘所有内容
- 2. 客户端测试访问服务端搭建 FTP 或者 Web 服务, 能否看到光盘所有内容
- 3. 再编写 Yum 客户端配置文件



- 59. 在某个路径下查找所有包含 "hello abcserver "字符串的文件 grep 'hello abcserver' /路径
- 60. 列出日前系统中所有的正在内存当中的程序 ps aux
- 61. 如何查看进程所占用的端口?

netstat -anptu ss -anptu

- 62. 终止当前运行命令的组合键是什么? Ctrl + c
- 63. Ip add 命令是用来查看什么信息的? 查看 IP 地址
- 64. Linux 系统中, ctrl+alt+delete 组合键的作用是什么? 重启
- 65. 如何赋子 111 文件执行权限 chmod +x
- 66. 在 vi 编辑器中,显示行号的命令是什么? set nu
- 67. 查看当前目录下的隐激文件命令是什么?
- 68. 编辑器中,强制退出,不保存编辑器内容的命令是什么?
- 69. 永久删除目录 111 的命令是什么? rm -rf
- 70. Vi 编辑器中,如何快速将光标移动到尾行? End 键
- 71. 在 eth0 接口添加 ip 地址 192.168.1.2/24,添加缺省路由,网关为 192.168.1.1 vim /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0 IPADDR=192.168.1.2 PREFIX=24 GATEWAY=192.168.1.1

重启网络服务



- 72. 如何重命名一个用户组(old_group_name)为(new_group_name) groupmod -n
- 73. Redhat 系统如何下载并安装-个 rpm 包(mysql.rpm),请写出命令wget mysql.rpm
 rpm -ivh mysql.rpm 或 yum install mysql.rpm
- 74. 查看当前所在目录用什么命令 pwd
- 75. Linux 怎么编写一个定时计划任务? 里面用到的最小单位是什么? crontab e 分钟
- 76. 如何查看占用端口 8099 的进程 netstat -anptu | grep 8099
- 77. Linux 查看路由表和 ARP 表的命令是什么?
 route
 arp
- 78. https 使用的端口是什么、如何查看端口号? https 是什么协议? 443 netstat anptu 安全超文本传输协议
- 79. Mysql 数据库默认端口是多少?如何判断服务器上是否开启了 mysql 服务? 3306 netstat anptu grep 3306 或 service mysql status
- 80. 在/data 盘找出 test. csv 文件的存放路径,用什么命令? find /data -name "test. csv"
- 81. 将/dev/sdal 磁盘挂载到/data的命令是什么? EXT4 是指什么? 磁盘挂载信息写在哪个配置文件中?

mount /dev/sda1 /data 文件系统类型为 ext4 /etc/fstab

- 82. 请写出 hostname -i 这个命令的作用显示 IP 地址与 mac 地址
- 83. 请写出 find / -type f -mtime +5 | xargs rm -rf 这个命令的作用。 将系统中五天之前的文件,进行统一删除



84. 打印出/var/test. log 文件的最后 100 行 tail -100 /var/test. log

85. 修改当前目录下 abc 文件夹的权限为 644 属主和属组为 admin chmod 644 abc chown admin:admin abc

86. 用 vi 命令编辑 test. txt, 直接跳转到末行和首行方法分别是什么?

gg

87. Linux 下负责时钟同步的服务名称是什么?如何查看当前服务器的时钟同步状态。chronyd

chronyc sources -v

- 88. 请写出 dd if=/dev/zero of=test.log bs=1M count=2048 这条命令的作用。 从/dev/zero 读取数据,每次读取 1M,写入 test.log 文件,共写入 2048 次
- 89. 如果想配一台匿名 ftp 服务器,应修改的配置文件是哪个? /etc/vsftpd/vsftpd.conf
- 90. Linux 查看缺省路由的命令是? route
- 91. 临时快速删除网关(不重启服务) route del default gw 网关地址
- 92. 如何查看 sar 命令所在 rpm 包,给出命令 rpm -qf \$(which sar)
- 93. a. tar. gz 中有两个 1. conf 文件, 请给出仅解压出这两个文件的命令 tar -xf a. tar. gz 1. conf
- 94. /data 目录下存在 n 多同名 a. lck 文件,如何快速备份并删除所有 a. lck 文件 find /data -name "a. lck" | xargs tar -zcf /root/niu. tar. gz find /data -name "a. lck" exec rm -rf {} \;
- 95. 如何查看网卡 eth0 连接状态是否正常,给出命令 ifconfig
- 96. 使用 rsync 将本机/data 目录同步到 192.168.1.1:/data,保持原权限和链接,排除 *.iso 文件

rsync -Aavz --exclude "*.iso" /data/ root@192.168.1.1:/data



97. Linux 下,查看网络连接状态的命令是ifconfig

98. 如何查看运行的 Idap 进程占用资源情况

ps aux | grep Idap

99. Red hat 系统如何配置 DNS 地址 修改/etc/resolv.conf

100. 当我们与某远程网结连接不上时,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

traceroute

101. CentOS 系统负责曰志记录的服务的相关配置文件是? /etc/rsyslog. conf

102. vim 操作, 拷贝 3至 10 行至 20 行后。

уу

p

103. find 查询/data 下 3 天内修改过的文件?

find /data -mtime -3

104.6 块 4T 磁盘做 raid6 后,磁盘空间应为多少 T?

105. 同网段,无防火墦限制,无法登陆对方操作系统,如何查看对方机器 mac 地址? ping arp

106. 尽可能多写出能查看系统负载的命令和相关参数 top

107. 查看 Linux 内核版

uname -r

108. 查看 Linux 接口 ip 地址 ifconfig

109. 查看修改 linux DNS 地址

/etc/resolv.conf

110. 查看 Linux 系统路由表

route



111. 查看 Linux 系统磁盘使用状况 (以 G 为单位) df -h

112. 强制杀掉进程号为"2009"的进程

kill -9 2009

113. 查看 Linux 系统本地 TCP/UDP 监听端口

netstat

114. 写出至少 3 个以上你常用的查看 Linux 系统资源使用状况的命令

df -h
free -m
du -sh
lscpu

115. 配置 eth0 的 ip 为 192. 168. 0. 168, 掩码为 255. 255. 255. 0

vim /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0 IPADDR=192.168.0.168

PREFIX=24

重启网络服务

116. 你希望在每天的晚 23:50 运行 Analysis. sh 脚本自动进行日志分析,并且希望能在第二天上班时看到日志分析的结果. 请给出你的部署方案

crontab -e

50 23 * * * Analysis.sh &> /var/log/test.log

117. 描述 FTP 主动模式,被动模式

FTP 主动模式为传输数据时,服务器主动连接客户端采用 20 端口 FTP 被动模式为传输数据时,客户端主动连接服务器采用随机端口

- 118. linux 运行级别 0-6
 - 0: 关机
 - 1: 单用户模式(基本功能的实现,破解Linux密码)
 - 2: 多用户字符界面(不支持网络)
 - 3: 多用户字符界面(支持网络)服务器默认的运行级别
 - 4: 未定义
 - 5: 图形界面
 - 6: 重起
- 119. 什么是缓冲溢出?有什么危害?其原因是什么?

缓冲区溢出是指当计算机向缓冲区填充数据时超出了缓冲区本身的容量,溢出的数据 覆盖在合法数据上。

危害有以下两点:



程序崩溃,导致拒绝额服务 跳转并且执行一段恶意代码

可能会有产生以下情况:

淹没了其他的局部变量。如果被淹没的局部变量是条件变量,那么可能会改变函数原本的执行流程。这种方式可以用于破解简单的软件验证。

淹没了 ebp 的值。修改了函数执行结束后要恢复的栈指针,将会导致栈帧失去平衡。 淹没了返回地址。这是栈溢出原理的核心所在,通过淹没的方式修改函数的返回地址, 使程序代码执行"意外"的流程!

淹没参数变量。修改函数的参数变量也可能改变当前函数的执行结果和流程。

- 120. ps 命令查找一个进程名为 Name=mmc 列出此进程使用的端口号 (一条命令) netstat anptu | grep \$(ps -ef | grep mmc | awk '{print \$2}')
- 121. 删阶一个/etc/A/C/config. cfg (此文件或目录可能不存在) (一条命令) rm -rf
- 122. /opt/harbor 目录打包名为 harbor. tar. gz (一条命令) tar - zcf harbor. tar. gz /op/harbor
- 123. 在当前目录下创建一个名为 test 的空文件 touch test
- 124. Linux 下查看当前系统的内存使用情况的命令 free -m
- 125. Linux 下查看系统进程的命令?如果要只查找系统中是否存在匹配 ussd 进程的命是?ps aux
 ps aux | grep ussd
- 126. 命令的帮助是 --help 或 man
- 127. 创建一个用户组 xunfang,组 ID 2000,家目录/home/huawei。shell 是 csh,属于 xunfang 组

useradd -u 2000 -d /home/huawei -s /bin/csh -G xunfang xunfang

128. 编写定时任务和查看定时任务的命令分别是

crontab -e crontab -1

129. 将时间设置为 2018 年 6 月 18 日 14 点 16 分 30 秒 date -s "2018-6-18 14:16:30"



130. 设置 telent 开机自启动

chkconfig telent on

131. 查看/opt/oracle 目录下文件名包含 test 的文件信息 grep test /opt/oracle/*

132. Linux 下我们经常会使用 find 查找一些文件,如我们需要在/home/ussd 下 查 找 一个 ussd. log 的文件,查找的命令是

find /home/ussd -name "ussd.log"

133. 修改/opt/test. tar 文件的权限为归属用户可读可写可执行权限; 同组用户可读可执行权限; 其他用户可读权限

chmod 754 /opt/test.tar

134. 修改/opt/test. tar 文件的属组为 huawei 用户, xunfang 组; 其他用户增加执行权限

chown huawei:xunfang /opt/test.tar
chmod o+x /opt/test.tar

135. 挂载/opt/software/xxx-server-x64-dvd. iso 镜像文件到/mnt mount -o iso9660 /opt/software/xxx-server-x64-dvd. iso /mnt

136. Linux 系统中查看本机路由命令和查看本机 ip 地址的命令

route
ifconfig

137. 当前目录下一共有多少个文件

find -type f | wc -1

138. 安装 vcs. rpm 这个软件包,并显示安装进度 rpm - ivh vcs. rpm

139. 查看机器负载状况,如何定位高 CPU 占用的进程

top P

140. 查看内存使用情况,如何定位使用内存高的进程

top M

- 141. 磁盘 I0 请求高的情况下如何判断哪个进程占据了大量 I0 资源 iotop
- 142. 出当前目录及子目录下,占磁盘空间最大的 10 个文件

du -am | sort -nr | head -n 10



143. 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),举例说明

useradd -u 2000 -d /opt/tom tom ; echo 123 | passwd tom

144. 使用进程调度启动,指定在 2015 年 12 月 28 日晚上 20 点 30 分将/home/stu 目录里的文件备份并压缩为 stu. tar. gz,并放到/home/temp 目录里(当前/home/'temp 目录并不存在)

at 20:30 12/28/2015

mkdir /home/temp; tar -zcf /home/temp/stu.tar.gz /home/stu

145. 简要描述 Linux 的启动过程?

主机加电自检,加载 BIOS 硬件信息 读取 MBR 的引导文件(grub, lilo) 引导 linux 内核 运行第一个进程 init(进程号永远为 1) 进入相应的运行级别 运行终端,输入用户名密码

146. 操作系统分为哪两大类?

分时操作系统、实时操作系统

147. 一台服务器有多少个端口, mstsc 服务默认端口是多少? MySQL 数据库默认端口是多少? V?

65536

3389

3260

148. 请简述如何在已知密码的情况下, 从服务器内进行密码变更 passwd

149. 请列出 4-5 种 FTP 版务端软件名称, 不限于 lnux 和 windows 系统

Home FTP Server

vsftpd

FileZilla

iis

Winscp

150. 请简述如何关闭 Windows 2008 辰务器上的 IE 增强性安全设置

单击「开始」,指向管理工具,然后单击服务器管理器。

- * 如果出现用户帐户控制对话框,单击继续。
- * 点击左边的服务器管理器
- * 在右边的安全信息下,单击配置 IE ESC。
- * 单击管理员和 用户的关闭, 然后单击确定。



- 151. 符号链接与硬链接的区别? umask0022 代表什么意思?
 - 1n, 创建软连接
 - ln -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,支持目录
 - 1n, 创建硬链接
 - 1n 原始文件 硬连接文件 若原始文件被删除,连接文件仍可用 硬链接与原始文件必须在同一分区/文件系统,不支持目录 umask 代表创建目录默认权限为 755 创建文件 644
- 152. 如何查看 http 的并发请求数与其 TCP 连接状态? netstat -anptu
- 153. ps aux 中的 vsZ 代表什么意思, RSS 代表什么意思? VSZ 虚拟内存集, 进程占用的虚拟内存空间 RSS 物理内存集, 进程战用实际物理内存空间.
- 154. 经常使用的搜索引擎有

百度 Google

155. 你在局域网内想获得 IP192. 168. 1. 2 的 MAC 地址, 在 windows 系统的命令提示符中如何操作?

ping 192.168.1.2 在查看本机的 arp 地址表

156. windows 刷新 dns 级存有哪几种方法

输入 ipconfig /flushdns

157. 什么是 MBR? 如何恢复 MBR?

MBR 是一个磁盘的主引导记录,一般占用一个扇区。它是在磁盘分区时就确定的,它记录了各个分区的大小、性质、起始点和终点。即使格式化,也不改变 MBR。而且 MBR 与操作系统无关。

简单恢复:用 XP 安装盘启动系统进入恢复控制台,运行 fixmbr

158. 如何修改 Linux 主机名和 IP? (不重启机器的情况下),指出都要修改哪些文件即可, 写出各文件的绝对路径

/etc/hostname

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

159. 如何在命令行查看一台 linux 机器的 CPU、内存、SWAP 分区、网络流量



1scpu free -m iptraf-ng

160. 如何查看系统分区的容量使用情况?如何查看 / var / log 目录的使用容量?

df -h du -sh /var/log

161. vim 编辑一个文件,将文件中字符 AAA 换成字符 aa 方法,将文件中 / usr / bin 换成/bin 的 vim 命令是什么?

:%s /AAA/aa/g :%s /\/usr//g

162. Linux 命令行下如何解压扩展名 zip 文件 unzip

163. win 系统的共享目录 (WIN 主机 IP: 192. 168. 1. 10 其共享目录名为 share 登陆账号 seker 登陆密码为 passwd) 如何在 linux redhat 上将其挂载至/mnt/share 目录下 mount - o user=seker, pass=passwd //192.168.1.10/share /mnt/share

164. root@seker root# rpm -qa | grep sendmail sendmail-8.12.11-4. RHEL3.1

[root@seker root] # rpm -e sendmail-81211-4. RHEL3.1

error: Failed dependeencies:

/usr/sbin/sendmail is needed by (installed) redhat-1sb-13-31. EL3. centos. 0 smtpdaemon is needed by (instlled) mdadm-1.5.0-9

-e 参数是卸載指定 rpm 包,如上提示为什么不能卸载?如何才能卸载?

有依赖关系

选择--force 强制卸载或利用 yum 解决

- 165. 请写出在 Centos7 中,添加磁盘的命令,按步骤排序
 - 1. 查看本机硬盘设备 1sb1k
 - 2. 划分新的分区 fdisk
 - 3. 刷新 新的分区表 partprobe
 - 4. 格式化文件系统 mkfs.ext4 mkfs.xfs blkid
 - 5. 挂载使用 手工挂载 mount 开机自动挂载/etc/fstab
- 166. 结東后台进程的命令是

kill

killall

167. 在 linux 系统中如何查找某文件中以 S 开头,中间出现 1 或 2 位数字且以 n 结尾的字 符串。

"^S[12]n\$" grep



168. Apache 源码包解压后执行./configure --prefix=/usr/local/apache && make && make install, 安装后其.conf 文件位置

find /usr/local/apache -name "*.conf"

169. C/S、B/S 含义分别是什么?

客户端与服务器 浏览器与服务器

170. 什么是 ERP 系统,写出你使用过或维护过的 ERP 系统名称,分别为什么架构?

一个由 Gartner Group 开发的概念,描述下一代制造商业系统和制造资源计划(MRP II)软件。它将包含客户/服务架构,使用图形用户接口,应用开放系统制作。除了已有的标准功能,它还包括其它特性,如品质、过程运作管理、以及调整报告等。特别是,ERP 采用的基础技术将同时给用户软件和硬件两方面的独立性从而更加容易升级。ERP 的关键在于所有用户能够裁剪其应用,因而具有天然的易用性。

- 171. 在一台主机上,使用什么命令能快速检查另一台主机开放了 25 端口? nmap 端口扫描
- 172. 在 linux 系统中,请写出删除 userl 用户,但保留 userl 用户主目录的命令。 userdel userl
- 173. 配置一个与 DNS 集成的活动目录,客户端在加入域的时候提示找不到域控制器,其中最有可能出现问题的地方在哪?

DNS 解析错误

174. 哪些命令查看服务器的 IP 地址配置?

ifconfig

ip addr show

- 175. 根据要求写出 Linux 命令
 - a. 显示当前目录的内容
 - b. 以详细格式显示 test 用户的家目录内容,包含隐藏文件
 - c. 进入根目录
 - d. 显示 / etc/passwd 文本文件的内容
 - e. 显示 / ete/passwd 文件的后十行内容
- 189. 如何查看 linux 系统中存在的服务;如何添加服务;如何删除服务;如何关闭服务(以 iptables 服务为例)

RHEL6:

chkconfig -list
service iptables restart
service iptables start



service iptables stop
RHEL7:
systemctl
systemctl restart iptables
systemctl start iptables
systemctl stop iptables

190. 在 linux 中如何查看驱动 (XXx, sy8) 是否已经启动

1smod | grep XXx 1smod | grep sy8

192. 某文件权限为: -rwxr - xr-x, 用数值的形式表示该权限,则该八进制为?并说明所代表的意思

755

4 代表读取权限 2 代表写入权限 1 代表执行权限

193. 某机器存在光驱 sr0,如何弹出光驱?如何关闭光驱

eject -r cdrom
eject -t -r cdrom

- 194. 进程 gedit 的进程号为 155, 如何通过 ID 的形式杀死此进程 kill 155
- 195. linux 操作系统 / etc/yum. repos. d/xx. repo 文件的作用 yum 客户端配置文件 指定 yum 源仓库
- 196. 如何查看磁盘占用情况

df -h

197. 如何查看进程内存占用情况

free -m

198. 如何查看 linux 系统内核版本

uname -r

199. 如何查看 1inux 系统 mac 地址

ifconfig
ip add show

200. 如何手动把光驱 sr0 中的光盘挂载到 / media 目录下面

mount /dev/sr0 /media

202. 如何查看 1 inux 系统开启的端口

netstat -anptu



205. Centos6 系统重启网卡配置命令是? Centos7 系统重启网卡命令?

service network restart
nmcli connection up eth0

206. su - mose 命令可实现的作用是 当前临时切换用户身份变成 mose

208. ssh 服务使用的默认端口为? windows 系统远程桌面连接使用的默认端口是? 22 3389

209. Centos 修改 zorro 用户的密码为 123 的命令是 echo 123 | passwd - stdin 123

211. 如何查看当前系统所有网络接口设备名

ifconfig
ip addr show

212. 如何查看网卡 eth0 连接状态是否正常,给出命令ifconfig mii-tool

214. 如何查看运行的 mysql 进程占用资源情况

ps aux | grep mysql

215. Centos 系统负责日志归档的命令;相关配置文件 /etc/syslog.conf

216. grep 忽略大小写在 a. txt 检索含 abc 的内容 grep - I abc a. txt

217. 列举你所知道的域名解析记录类型,另外若给 ip 地址做反向解析需要找哪方面负责人?

NS MX A PTR CNAME

219. 列出你所知道的修改网卡配置的方法或命令,注:此时系统运行级别为 3 vim sed

221. Linux 系统支持热插拔硬盘吗?

支持