**北京并行科技股份有限公司**

技术支持岗笔试题

（答题时间： 30分钟）

答题时间： 结束时间:

1.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

2.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

3.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

4.下面关于inode描述错误的是 。

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

5.—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

6.—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

7.建立动态路由需要用到的文件有 。

A、/etc/hosts

B、/etc/HOSTNAME

C、/etc/resolv.conf D、/etc/gateways

8.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

9.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

10.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

11.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，问題可能是（）。

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

12.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

13.不需要编译内核的情况是 。

A、删除系统不用的设备驱动程序时 B、升级内核时

C、添加新硬件时 D、将网卡激活

14.在shell中变量的賦值有四种方法，其中，采用name=12的方法称 。

A、直接陚值 B、使用read命令

C、使用命令行参数 D、使用命令的输出

15.命令可以从文本文件的每一行中截取指定内容的数据。

A、cp B、 dd C、 fmt D. cut

16.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

17.配置Apache 1.3.19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

18.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、I/O管理系统 D、硬件管理系统

19.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%

20.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

21.Linux有三个査看文件的命令，若希望在査看文件内容过程中可以用光标上下移动来査

看文件内容，应使用()命令。

A、cat B、 more C、 less D、 menu

22.在TCP/IP模型中，应用层包含了所有的高层协议，在下列的一些应用协议中，()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

23.当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由査看，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

24.对名为fido的文件用chmodSSlfido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

25.()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

26.DNS域名系统主要负责主机名和 之间的解析。

A、IP地址 B、MAC地址 C、网络地址 D、主机别名

27.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

28.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

29.NFS是()系统。

A、文件

B、磁盘

C、网络文件

D、操作

30.()命令可以在Linux的安全系统中完成文件向磁带备份的工作。

A、cp B、 tr C、 dir D、 cpio

31.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

32.关于代理服务器的论述，正确的是 .

A、使用internet上己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卩地址。

33.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

34.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

35.在vi编辑器中的命令模式下，键入 可在光标当前所在行下添加一新行。

A、<a>; B、<o>; C、<l>; D、A

36.在vi编辑器中的命令模式下，删除当前光标处的字符使用()命令。

A、 <x>;

B、 <d>;<w>;

C、 <D>;

D、 <d>;<d>;

37.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()命令。

A、上箭头 B、下箭头 C、<.>; D、<\*>;

38.用命令Is -al显示出文件ff的描述如下所示，由此可知文件ff的类型为()。-rwxr-xr- 1 root root 599 Cec 10 17:12 ff

A、'普通文件 B、硬链接 C、目录 D、符号链接

39. 删除文件命令为： ?

A、mkdir B、 rmdir C、 mv D、 rm

40.在下列的名称中，不属于DNS服务器类型的是：

A、Primary Master Server

B、Secondary Master Server

C、samba

D、 Cache\_only Server

41.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

42.邮件转发代理也称邮件转发服务器，它可以使用SMTP协议，也可以使用()协议。

A、FTP

B、TCP

C、UUCP

D、POP

43.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/in etd.conf

44.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()地址。

A、网络 B、MAC C、TCP D、IP

45.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=yeSo

A、rc.inetl

B、lilo.conf

C、 inetd.conf

D、 httpd.conf

46.对文件进行归档的命令为(). .

A、dd B、cpio C、 gzip D、 tar

47.改变文件所有者的命令为 .

A、chmod B、touch C、chown D、 cat

48.在给定文件中査找与设定条件相符字符串的命令为：。

grep B、gzip C、 find D、 sort

49.建立一个新文件可以使用的命令为 。

A、 chmod B、 more C、cp D、touch

50.在使用匿名登录ftp时，用户名为 。

A、 users B、anonymous C、root D、guest

—、网络部分

1、在一个网络中，管理员必须将一个网段为192. 168. 20. 24/29的静态地址分配 给服务器，且路由器分配此网段第一个可用地址，销售服务器分配最后一个可用 地址，下列哪一个方案符合销售服务器的要求？（）

A IP address:192. 168. 20. 14

Gateway: 192. 168.20.9 Subnet Mask:255. 255. 255.248 Default

B IP address:192. 168. 20. 254

Gateway: 192. 168. 20. 1 Subnet Mask:255. 255.255.0 Default

C IP address: 192. 168.20.30

Gateway:192. 168.20.25 Subnet Mask:255. 255. 255.248 Default

D IP address:192.168. 20.30 Gateway: 192. 168. 20. 17 Subnet Mask:255. 255.255.240 Default

E IP address: 192. 168. 20. 30

Gateway:192. 168. 20.25 Subnet Mask:255. 255. 255. 240 Default

2、一个公司的网络中，同一 vlan下的主机能相互通信，但是不能在不同的vlan 之间通讯，vlan之间要怎么样才能允许通信？（）

A在与交换机相连的路由器上的物理接口配置一个子接口。

B在与交换机相连的路由器上的物理接口配置一个IP地址。

C交换机之间应该配置成access链路=

D交换机之间应该配置成trunk链路。

3、下面哪个命令显示CPU的利用率？（）

A show protocols

B show process

C show system

D show version

4、下列哪个命令可以验证路由器到主机的第三层包路径？

A traceroute address

B tracert address

C ssh address

D telnet address

5、一个管理员需要在一台思科路由器上配置ACL ,允许网络 192. 168. 146. 0, 192. 168. 147. 0, 192. 168. 148. 0以及 192.168.149. 0的主机访 问网络，那两个语句搭配可以很好的完成这个任务？()

A access-list 10 permit ip 192. 168. 147. 0 0. 0. 0.255. 255

B access-list 10 permit ip 192.168. 149. 0 0. 0. 0. 255. 255

C access-list 10 permit ip 192. 168. 146. 0 0.0.0.0.255

D access-list 10 permit ip 192. 168. 146. 0 0.0.1.255

E access-list 10 permit ip 192. 168. 148. 0 0.0.1.255

F access-list 10 permit ip 192. 168. 146. 0 255. 255. 255. 0

二、Linux系统部分

1.系统中有用户userl和user2，同属于users组。在userl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userl用户目录下的filel文 件，应拥有（）权限

A 744 B 664 C 646 D 746

2.要配置NFS服务器，在服务器端主要配置（）文件

A /etc/rc. d/rc. inetl

B /etc/rc. d/rc. M

C /etc/exports

D /etc/rc. d/rc. S

3.（）目录存放着Linux的源代码

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

4.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 Dmount /dev/fdO /floppy此命令中目录/floppy是自动生成的

5.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 ()

A chmod a+x g+w exerl B chmod 765 exerl

C chmod o+x exerl D chmod g+w exerl

三、应用系统部分

Please read the following five system console logs , and determined the status of the system.

1. □ Normal □ Abnormal

===Start RMS Day End Report===

RMDayEndRpt...

Start to data generation process Start Day End Data Generate Process Purge Day End Records failed Start Day End Data Generate Process Purge Day End Records failed Start Day End Data Generate Process Purge Day End Records failed

\*\*\*TRMDB\_ERR::RMS Day End Report (Data Gen) failed!\*\*\*

??? 2010-05-13 20:43:13. 80 ===TRMDB\_ERR::RM EOD FAILED !===

===Pls. see T:\TRMSDayEnd\log\TRMDB\_E0D\_20100513\_204111. log for details==

2. □ Normal □ Abnormal

SYSTEM HAS BEEN IDLE FOR 1 DAYS!!

STARTUP DATE MISMATCH WITH PRE-DEFINED NEXT BUSINESS DATE — 2009/09/10

3. □ Normal

There are 9 processes in this job： CBOLTP (\*)

OSLHNDR

RLGHNDR

RMHNDR

BTHNDR一CB

SBCHNDR

MATHNDR

BCSHNDR

SYS is on CB1DATA mounted

SYSTEM STATUS :SYSTEM STARTED

CURRENT BUSINESS DATE : 2009-09-11

4. □ Normal □ Abnormal

RM. COM ― REMOTE SYSTEM HANDLER OPTIONS:

1 - ENQUIRE REMOTE SYSTEMS LINK STATUS

2 - SEND LINK TEST TO OTHER REMOTE SYSTEM

3 - ENABLE/DISABLE REMOTE SYSTEM ENTER OPTION (CR=EXIT) > 1

\*\*\*\*\* SB1 PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* SBC PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* BIS PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* BAMAT PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* BACB1 PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* BACBGW PATH 0 IS UP \*\*\*\*\*

12-SEP-2009 11:44:12

5. □ Normal □ Abnormal

Alarm?2 of global parameter 'LDIdDisk TimePercent’ triggered on ‘ NT\_LOGICAL\_DISKS. F:’ .69<=84.68<=100

四、简答理

1.进程的査看和调度分别使用什么命令？

2.简述网络文件系统NFS,并说明其作用。

3.什么是静态路由，其特点是什么？什么是动态路由，其特点是什么？

—、单项选择题（每题2分）

1.若当前目录为/home,命令Is 1将显示home目录下的（）.

A.所有文件

B.所有隐含文件

C.所有非隐含文件查看文件内容.可使用（）命令.

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

3.以下命令中.可以将用户身份临时改变为root的是（）。

A. SU B. su C. login D. logout

4.LINUX所有服务的启动脚本都存放在（）目录中?

A. /etc/rc. d/init. d

B. /etc/init. d

C. /etc/rc. d/rc

D. /etc/rc. d

5.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（）。

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

6.LINUX交换分区的格式为（）。

A. ext2 B. ext3 C. FAT D. swap

7.init进程对应的配置文件名为（），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

8.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

9.你使用命令一vi /etc/inittab II査看该文件的内容，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（）.

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

10.一个bash shell脚本的第一行是？（）

A. #/bin/csh

B. #/bin/bash

C. /bin/bash

D. #!/bin/bash

11.改变文件所有者的命令为？（ ）

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

12.存放Linux基本命令的目录是什么？（）

A. /bin B. /tmp C. /lib D. /root

13.统计磁盘空间或文件系统使用情况的命令是（）。

A. df B. dd C. du

14.若使pid进程无条件终止使用的命令是（）.

A. kill -9 B. kill -15 C. killall -1 D. kill -3

15.怎样显示当前目录（

A. pwd B. cd C. who D. Is

16.如果您想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为一.txt II的文件.那么您可以使用的命令是（）.

A. Is \*. txt

B. find . name 一. txt II

C. Is d . txt

D. find . —? txt II

17.如何删除一个非空子目录/tmp（）。

A. del /tmp/\* B. rm -rf /tmp C. rm -Ra /tmp/\* D. rm rf /trap/\*

18.存放用户帐号的文件是().

A. shadow B. group C. passwd D. Gshadow

19.Linux通过VFS A持多种不H的文件系统? Linux缺省的文件系统是()

A. VFAT B. IS09660 C. Ext 系列 D. NTFS

20.在给定文件中g找与设定条件相符字符串的命令为().

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

21.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

22.在使用rakdir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. -p C. -f D. -d

二、简答题(每题5分)

1.请列出下列协议所对应的默认端口号：

HTTP ( ) HTTPS ( ) FTP ( ) TELNET ( ) syslog ( )

mysql ( ) SSH ( ) RDP ( ) VNC ( ) Xwindow ( )

oracle ( ) SqlServer ( )

2.编写shell程序.实现自动刪除50个账号的功能。账号名为studl至stud50。

**面试题**

填空题：

1. 统计/home目录下的文件个数:（ ）.

2. 正则表达式中各个元字符\n的含义是（ ）,\s的含义是（ ）,

\f的含义是（ ），预定义的［:graph:］的含义是 ,（ ）?

3. cat /proc/uptime| awk –F '{run\_days=$1/86400;run\_hour=($1 % 86400)/3600;run\_minute=（$1 % 3600）/60;run\_second=$1 % 60}'此条命令的作用是（ ）。

4. Centos中在使用yum命令时，清理所有缓存命令是（ ）建立缓存的命令是（ ），显示所有已经安装和可以安装的程序包命令是（ ）

选择题：

1. 命令 ifconfig enol6777736| awk -F ‘[:]+’’NR==2 {print $3}’ 丨 cut -b 4得到结果是()

网卡enol6777736信息如下：

enol6777736: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST〉mtu 1500 inet 192.168.30.212 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.30.255 inet6 fe80::20c:29ff:fe3e:2ef9 prefixlen 64 scopeid 0x20<link> ether 00:0c:29:3e:2e:f9 txqueuelen 1000 (Ethernet)

RX packets 866254 bytes 54347914 (51.8 MiB)

RX errors 0 dropped 10391 overruns 0 frame 0 TX packets 5002 bytes 433839 (423.6 KiB)

TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

A1

B 192.168.30.212

C00:0c:29:3e:2e:f9

D2

1. 命令 echo 'helloworldZOWOSOl.txf |sed ‘s/.\*\([0-9]\{8\}\).\*/\1/，得到的结果是()

A 20140501

B helloworld Ctxt

D 20140501.txt

简答题：

1.怎么把自己写的脚本添加到服务里面，即可以使用service命令来调用：

2.脚本实现：查找目录/var/log/下大于1M的文件移动至/tmp/log下：

3.逐一列出网络七层协议，并猫述各层协议的定义？

4.描述一次在使用nginx中遇见的问题，及解决过程？

1、如何查看当前Linux系统的位数，如： 64或者32位，请写出命令。

2、Linux关机侖令有哪几种？

3、搜索属于用户’userl’的文件和目录命令如何写。

4、如何査看磁盘空间大小？

5、如何重命名一个用户组(old\_group\_name)为(new\_group\_name)

7、Redhat系统如何下载并安装-个rpm包(mysql.rpm),请写出命令

8、如何查看系统当前所有进程

9、查看当前所在目录用什么命令

10、如何查看隐藏文件

1、如何运行一个docker容器并进入到容器中的Linux命令界面去，请写出命令

2、redis有几种持久化方式,默认使用哪种方式,简述其主要区别?

3、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？

4、写出LVS负钱与Ngimc相比优点和缺点

5、写一个脚本，实现判断192.168.1.0/24网络里，当前在线的IP有哪些，能ping通则认为在线。

6、zookeepor的关键配置义件叫什么？其中服务器与客户端之间请求和应答的时间间隔 的属性叫什么？

7、linux下,如何按用户进行Oracle备份?

8、如何查看占用端U 8099的进程

9、请写出你所使用过或知道的Nginx模块名称。

10、请写出你所使用过或知道的卨可用架构组件名称，并标注其用途。