#### 会linux吗？

回答方式：

1. 会，比如xxxx命令；至少要讲10个命令；
2. 会，之前工作中有用到过，比如：xxx命令
3. 会，之前工作中有在linux服务器上部署过环境，当初用了一些命令，比如：xxxxx命令；

#### 说几个常用的linux命令：

思路：体现出自己会linux命令； 至少要讲10个以上的命令；

回答一： 快速的只讲命令名； 可以不用解释意思；

例如：chmod、rpm、chown、ps，cd, mv,cp,ifconfig, top,date,netstat,su, vi,find,cat,ls，tar,gzip,useradd,groupadd,scp，mkdir, ifconfig等

要讲的快，表示不假思索的就回答上，很熟练才能做到。

回答二： 边讲命令名，边解释命令含义。

例如： chmod 赋权限； rpm 安装； mkdir 创建目录， cd 进入目录； ls查看目录下的东西； tar 打包 ， gzip 压缩命令； pwd查看当前目录位置； mv 移动； cp复制， vi 编辑， cat查看文件内容；rm 删除目录文件， ps查看进程, ifconfig查看ip地址，配置ip地址 等等

#### linux的常用命令用过哪些？

至少要讲10个命令； 例如：ps、top、netstat、chmod、grep、cd、ls、mkdir、rm、cp、vi、cat、touch、mv、tar、gzip等等

整理linux命令，分类整理；让面试官知道命令覆盖的范围还比较广

回顾linux的命令：

文件目录相关的命令：

目录： cd ls mkdir pwd rm tar gzip等等

文件： vi cat more touch rm cp mv 等等

用户和权限相关的命令：

useradd groupadd userdel groupdel chmod（r4 w2 x1） chown

资源相关的命令：

ps 、top、vmstat 、 iostat、netstat

用的比较多的是：ps netstat chmod在搭建环境会经常用到；

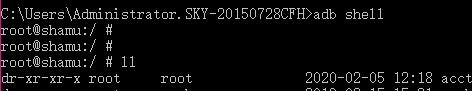
其他命令：clear scp man

#### linux在工作中的应用？

大家知道的有2个应用：

1. 作为被测软件服务器设备的操作系统来用的； 需要到服务器上安装软件；
2. 在测试安卓app的时候；因为安卓系统的底层是linux操作系统；所以

可以通过adb shell 进入到安卓系统中，使用一些linux命令来做操作；



#### 梳理一下命令。

* 1. 查看端口使用情况用什么命令？ netstat -ano anp

netstat -ano |grep 端口号

* 1. 想知道有没有一个名字叫“aaa”的进程，用什么命令做到？

ps -ef|grep "aaa"

* 1. scp 命令、rpm命令

rpm命令： 安装卸载软件的；

rpm -i 需要安装的包文件名

举例如下：

rpm -i example.rpm 安装 example.rpm 包；

rpm -iv example.rpm 安装 example.rpm 包并在安装过程中显示正在安装的文件信息；

rpm -ivh example.rpm 安装 example.rpm 包并在安装过程中显示正在安装的文件信息及安装进度；

rpm -qa 查询安装的包

rpm -e 包名 卸载软件

Scp命令： 用于在两个linux操作系统之间传递文件的；

将本地的文件放到远端机器

scp local文件 用户名@远端机器ip:/xxx/xxx

例如：scp aaa.txt wumei@192.168.1.5:/home/wumei/wuwu/

将远端机器的文件，取到本地

scp 用户名@远端机器ip:远端机器上的文件 /本地目录/

#### linux部署tomcat

linux下如何搭建Tomcat服务器 linux下安装tomcat一边经过5步：

1）下载apache及jdk安装文件 Jdk-7u10-linux-i586-rpm.bin Apache-tomcat-7.0.tar.gz

2） 安装JDK及apache Jdk-7u10-linux-i586-rpm.bin放在/usr目录下 chmod 777 Jdk-7u10-linux-i586-rpm.bin 将其改为可执行文件 sh Jdk-7u10-linux-i586-rpm.bin 执行此文件，先会出来一段协议，按空格看完 后选择yes会自动释放出JDK的RPM包，并进行安装。 安装完成后/usr/java/jdk1.7.0\_10即为JDK的安装目录 测试java安装成功 java –version Apache-tomcat-7.0.tar.gz放在/usr/local目录下 解包：tar –zxvf Apache-tomcat-7.0.tar.gz

3）配置环境变量（/etc/profile） Vi /etc/profile 在文件最后端加入： JDK\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_10 JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_10 CATALINA\_HOME=/usr/local/tomcat7.0 JRE\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_10 Source/etc/profile 载入配置

4）启动tomcat sh /usr/local/tomcat7.0/bin/startup.sh Using CATALINA\_BASE: /usr/local/tomcat7.0 Using CATALINA\_HOME: /usr/local/tomcat7.0 Using CATALINA\_TMPDIR: /usr/local/tomcat7.0/temp Using JRE\_HOME: /usr/java/jdk1.7.0\_10 ps –ef | grep tomcat查看tomcat是否启动

5）测试tomcat 打开浏览器并输入http://localhost:8080 8080为tomcat默认端口 会出现

#### 7. 在linux部署mysql软件？

我们当时用的是linux，centos6.4操作系统，当时我们部署的过程是这样的： 1.[root@localhost~]# wget -i -c http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm 使用上面的命令就直接下载了安装用的Yum Repository，大概25KB的样子，然后就可以直接yum安装了。

2.[root@localhost~]# yum -y install mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm 之后就开始安装MySQL服务器。 [root@localhost ~]# yum -y install mysql-community-server

3.首先启动MySQL [root@localhost ~]<L# systemctl start mysqld.service

4.查看MySQL运行状态，运行状态如图： [root@localhost ~]# systemctl status mysqld.service

5. 想进入MySQL还得先找出此时root用户的密码，通过如下命令可以在日志文件中找出密码： [root@localhost ~]# grep "password" /var/log/mysqld.log

6. 如下命令进入数据库： [root@locDalhost ~]# mysql -uroot -p 输入初始密码，此时不能做任何事情，因为MySQL默认必须修改密码之后才能操作数据库： mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new password';

#### 8. 在项目中你除了使用linux命令搭建测试环境，还干什么?

答： 除了用命令搭建环境，我们测试时，如果遇到bug，还可以使用命令去服务器下查找一些错误日志信息，把错误信息传到我本机提交缺陷时提供给你开发人员参考。或者还可以查看内存，cpu各资源的消耗情况等。

1. tar解压命令中 z代表什么，x代表什么，v代表什么，f代表什么？

z：使用gzip工具处理文件

x：解开一个包

v：显示打包过程中的文件

f：表示需要打包的内容为文件

#### Linux下，怎么修改文件的权限？怎么查看主机名？

修改权限：Chmod 456 文件名

主机名：hostname

#### linux怎么切换用户？切换用户时加—不加—有什么区别？

Su 用户名加-是切换环境 不加-保留当前环境，环境变量

###### linux下会配置搭建环境,举个例子

inux下搭建TOMCAT服务器：在linux的/opt目录下将tomcat安装压缩文件解压，在/opt/tomcat/bin目录下查找startup.sh并运行启动。

###### 怎么把一台linux上的文件复制到另外一台linux

Scp或 ftp

###### linux上怎么编辑文件的内容？

vi

###### linux上怎么动态监控一个文件的内容变化？

tailf 文件名

###### linux上怎么查看所有的进程信息？

ps –elf

###### linux上怎么查看CPU内存的使用情况？

free

1. 一台机器能否装多个tomcat，tomcat怎么改端口？

可以，但是修改端口号：修改Server.xml文件，将文件中Connector port=”8080”的8080改成我们想要的端口

###### linux下怎么配置网络

在图形界面下点击“系统”下的“网络”双击下面的“以太网配置”就可以修改网络配置。

在终端界面：#ifconfig eth0 172.168.0.20 netmask 255.255.255.0(设置IP地址和子网掩码)

也可以修改配置文件在/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

###### linux怎么查看端口是否在监听

netstat –an|grep 444 （查看端口444是否被占用）

netstat –lnp (显示当前系统启用的端口)

###### linux上怎么根据文件名查找一个文件

find / -name 文件名

###### linux上怎么根据文件内容查找一个文件

grep

###### linux上怎么查看磁盘空间

df 显示磁盘的空间使用情况

du 显示指定目录下所有文件以及子目录所占用的磁盘空间大小

1. linux上怎么抓包

tcpdump

1. linux上怎么查看环境变量

env

1. 怎么比较两个linux上的文件差异

diff

1. linux怎么开FTP服务，怎么开telnet服务

修改etc/xinetd.d下的krbs\_telnet和gssftp将disable=yes;改为disable=no;

然后重新启动Service xinetd start

###### 剩下的题跟答案整理的表格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | chmod 135 f1.txt 该文件的权限是（） | 所有者可执行，所属组写可执行，其他用户读和可执行 |
| 2 | 在linux系统中，使用带（ ）选项的tar命令可以将大量文件打包并压缩为.tar.gz格式的归档文件。 | zcvf |
| 3 | 在Linux系统中，下列能够指定文件file的所有者及文件所在组内成员为读写权限，其他成员为读取权限的命令是（ ）。 | chmod 664 file |
| 4 | Linux中，系统管理员（root用户）的“属主”目录是？ | /root |
| 5 | 系统文件中用来记录用户信息的是 | /etc/passwd |
| 6 | 文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是 | rwx |
| 7 | 怎样显示当前目录（） | pwd |
| 8 | 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为（） | grep |
| 9 | 执行命令#chmod 746 file.txt那么该文件的权限是（） | 所有者读和写和可执行，所属组读，其他用户读写 |
| 10 | 文件file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（） | chmod a+x,g+w file |
| 11 | 下列那一个指令可以用来查看系统负载情形（） | w |
| 12 | Linux存放系统中已有的用户的文件为？ | /etc/passwd |
| 13 | clear命令的作用是什么？ | 清除终端窗口。 |
| 14 | 如何从当前系统中卸载一个已挂载的文件系统? | umount |
| 15 | 如果newdir/file2文件不存在,但是目录newdir已存在, mv file1 newdir/file2命令将有什么结果? | file1将被移动到newdir并重命名为file2 |
| 16 | 为脚本程序指定执行权的命令及参数是什么？ | chmod a+x filename |
| 17 | 2.想要通过修改配置文件的方式修改Linux的启动使用图形化还是命令行方式，可以修改哪个文件？ | inittab |
| 18 | 哪一条命令可以用来实时打印日志 | tail -f |
| 19 | 存放Linux基本命令的目录是什么 | /bin |
| 20 | 在linx中，在/tmp目录下，建立层级关系的文件夹 | mkdir -p a/b/c/d |
| 21 | Linux 中，如何列出一个文件夹中的所有文件，包含隐藏文件的命令是 | ls -a |
| 22 | Linux中修改整个文件夹包含子文件权限的命令是：（） | chmod -R 777 文件夹 |
| 23 | chmod 765 文件名，正确的解释是： | 文件所有者拥有所有权限；文件所属组拥有读写权限；其他用户拥有读和执行权限 |
| 24 | 查看整个文件内容的命令是？ | cat |
| 25 | rm指令中哪个选项()是表示递归删除 | -r |
| 26 | linux中，建立层级关系的文件夹 | mkdir -p a/b/c/d |
| 27 | 下面复制文件正确的是（） | cp file1.txt file2.txt |
| 28 | 关于删除空目录文件的命令有（） | rm -rf /tmp |
| 29 | 组帐号的存放在哪个文件中（） | group |
| 30 | 如果将文件访问权限设置为拥有者所有权限组用户读与写权限其它用户读与执行权限 | chmod 765 file |
| 31 | 在Linux中创建一个目录的命令是 | mkdir |
| 32 | 在Linux中，哪个符号表示当前用户的属主目录？ | ~ |
| 33 | 在Linux中，哪个符号表示当前登陆的用户是系统管理员？ | # |
| 34 | 在Linux中，查看IP地址的命令是（ )？ | ifconfig |
| 35 | 一个文件的权限是-rw-rw-r--，这个文件所有者的权限是（） | read-write |
| 36 | rmdir命令的作用是什么 | 删除一个空的目录 |
| 37 | 添加用户“user”的命令是 | useradd user |
| 38 | Linux命令中，( )用来显示和设置网络接口的配置信息 | ifconfig |
| 39 | 为了能够把新建立的文件系统mount到系统目录中，我们还需要指定该文件系统的在整个目录结构中的位置，或称为 | 挂载点 |
| 40 | 如果想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为.txt的文件，可以使用的命令是（） | find -name ".txt" |
| 41 | 如何删除一个非空子目录/tmp（） | rm -rf /tmp |
| 42 | 系统目录中存放设备相关的目录是（） | /dev |
| 43 | 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（） | “-p” |
| 44 | 对文件进行归档的命令为（） | tar |
| 45 | 解压.tar.gz的命令为？ | tar -zxvf |
| 46 | Linux中查看端口占用情况的指令为？ | netstat |
| 47 | linux系统中哪个文件用于存放组群帐号的密码?( | /etc/shadow |
| 48 | 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,其本身权限为644,如果要允许 user2用户修改user1用户目录下的 file1文件,则应该改 file1的权限为什么? | 664 |
| 49 | linux前台启动的进程使用什么快捷键终止。 | Ctrl+c |
| 50 | 哪条命令是用于解压test.tar.gz文件 | tar -zxvf test.tar.gz |
| 51 | 将当前目录从/usr/bin 切换到/usr/local/bin，命令是什么？ | cd ../local/bin |
| 52 | 默认情况下管理员创建了一个用户，就会在(   )目录下创建一个用户主目录 | /home |
| 53 | Linux中查看整个系统磁盘资源使用情况的命令是： | df |
| 54 | Linux中将一个文件夹按照gzip压缩方式打包的正确命令是： | tar -zcvf xxxx.tar.gz /tmp |
| 55 | 请写出Linux系统上【root@tsai root】# ps -aux指令的作用 | 查看当前系统所有运行中的进程 |
| 56 | 更改一个文件的权限命令是 | chmod |
| 57 | 为了把新建立的文件系统mount到系统目录中，需要指定该文件系统的在整个目录结构中的位置，称为 | 挂载点 |
| 58 | ls () 表示列出所有文件或目录 | -a |
| 59 | rm指令中哪个选项是表示强制删除 | -f |
| 60 | 查看指定目录下所有文件以及子目录所占用的磁盘空间大小的指令是（） | du |
| 61 | Linux系统上【root@mylinux root】# ps -aux指令的作用 | 查看当前系统所有运行中的进程 |
| 62 | su指令的作用？ | 切换用户 |
| 63 | 哪个目录是存在设备文件的（） | /dev |
| 64 | 使用详细文件列表方式查看文件，其中drwxr-xr-x 表示该文件属于 | 目录文件 |
| 65 | 假设用户guest拥有文件test的所有权，现在他希望设置该文件的权限使得该文件仅他本人能读、写和执行该文件，如果他用ls -l查看设置好后的文件权限位，并将显示结果换算成八进制数字表示，结果是 | 700 |
| 66 | 在Linux系统中，管道的符号是 | | |
| 67 | 改变文件所有者的命令为 | chown |
| 68 | 存放用户帐号的文件是（） | passwd |
| 69 | 如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（） | less |
| 70 | 关闭linux系统可使用命令（） | shutdown -h now |
| 71 | 那一个指令可以设定使用者的密码（） | passwd |
| 72 | 那一个指令可以显示目录的大小（） | du |
| 73 | Linux系统最顶层的目录是？ | / |
| 74 | Linux查看当前所在目录的指令为？ | pwd |
| 75 | 初次启动Linux操作系统时需要添加一个用户帐户，此用户属于哪个类型的用户？ | 普通用户 |
| 76 | pwd命令的功能是什么？ | 显示当前目录的绝对路径 |
| 77 | Linux系统中配置ip地址的命令是什么 | 使用命令：ifconfig |
| 78 | 什么命令可以测试网络中本机系统是否能到达一台远程主机 ，所以常常用于测试网络的 连通性 。 | ping |
| 79 | 在Linux中，只需输入文件或目录名的前几个字符，然后按（ ）键，如无相重的，完整的文件名立即自动在命令行出现 | Tab |
| 80 | 使用详细文件列表方式查看文件，其中drwxr-xr-x 表示该文件属于 | 目录文件 |
| 81 | 要给文件file1加上其他人可执行属性的命令是 | chmod o+x |
| 82 | 在Linux系统中，管道的符号是 | | |
| 83 | 如果忘记了ls 命令的用法，可以采用（）命令获得帮助 | man ls |
| 84 | 哪条命令用于安装test.rmp文件 | rpm -ivh test.rpm |
| 85 | 改变文件所有者的命令为 | chown |
| 86 | 打包压缩/etc目录的命令 | tar -zcvf etc.tar.gz /etc |
| 87 | gzip和zip描述错误的是 | gzip -r可以压缩目录 |
| 88 | 哪个命令可以删除一个用户并同时删除用户的主目录 | userdel -r |
| 89 | 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，使用的命令为： | less |
| 90 | Linux权限修改中chmod o-r 文件名 表示什么意思 | 将该文件的其他用户权限中去掉读权限 |
| 91 | Linux中如果想进入上一层路径正确写法是： | cd .. |
| 92 | Linux中从根目录下开始按照文件名搜索文件的命令是: | find / -name 文件名 |
| 93 | Linux中，普通用户默认的“属主”目录是？ | /home |
| 94 | 要给文件file1加上其他人可执行属性的命令是() | chmod o+x |
| 95 | 系统文件中用来记录用户信息的是() | /etc/passwd |
| 96 | 设置用户密码的指令有（） | passwd |
| 97 | 查看指定的目录或文件所占用的磁盘空间大小指令是() | du |
| 98 | 创建一个空文件的指令是： | touch |
| 99 | 怎样显示当前目录路径? | pwd |
| 100 | 如果您想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为“.txt”的文件，那么您可以使用的命令是（） | find . -name '.txt' |
| 101 | 在使用mkdir命令时创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是 | -p |
| 102 | Linux文件权限 三组，每组3位，第二组表示的内容是 | 文件所有者所在组的权限 |
| 103 | Linux文件权限 三组，每组3位，第一组表示的内容是 | 文件所有者的权限 |
| 104 | 查看磁盘空间使用情况的指令是（） | df |
| 105 | 查看文件myfile.tt前5行的内容的命令是（） | head -5 myfile.tt |
| 106 | 请写出Linux系统查看 /tmp下有一个文件名为file的文件内容 | cat /tmp/file |
| 107 | 在Linux根目录的文件夹中，一般用于存放系统库函数/文件的是（ ） | lib |
| 108 | 用ls –al 命令列出下面的文件列表，（）文件是符号连接（软链接）文件 | lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng |
| 109 | 删除文件命令为（） | rm |
| 110 | 对名为fido的文件用chmod 551 fido 进行了修改，则它的许可权是 | -r-xr-x—x |
| 111 | 查看文件内容的命令有 | cat，more,head,less等等 |
| 112 | 删除文件命令为（） | rm |
| 113 | 哪个系统目录中存放了系统引导，启动时使用的一些文件和目录（） | /boot |
| 114 | Linux查询指定进程的指令为？ | ps -ef | grep 程序名 |
| 115 | 输入“cd”命令并按[enter]键后，将有什么结果？ | 从当前目录切换到用户主目录 |
| 116 | 想了解命令logname的用法。使用哪个选项可以得到帮助？ | logname --help |
| 117 | eth 1 表示什么设备? | 网卡 |
| 118 | linux使用什么命令把一个服务器的文件复制到另一个服务器？ | scp |
| 119 | 什么命令可以移动文件和目录，还可以为文件和目录重新命名？ | mv |
| 120 | 哪一条命令可以用来查看文件内容 | cat |
| 121 | 哪条命令是用于将属主目录打包压缩成test.tar.gz文件 | tar -zcvf test.tar.gz ~ |
| 122 | 若要将鼠标从VM中释放出来，可按什么键实现 | Ctrl+Alt |
| 123 | rmdir可以删除什么？ | 空文件夹 |
| 124 | 请写出Linux系统上杀掉执行中程序的指令，程序的代码（PID），假设PID为2046 | kill -9 2046 |
| 125 | 如何在linux环境查看进程ydp | ps -ef |grep ydp |
| 126 | 更改文件所有者的命令为 | chown |
| 127 | 哪一条命令可以用来查看目录下的内容 | ls |
| 128 | 在Linux中，清屏命令是？ | clear |
| 129 | 如果忘记了rm 命令的用法，可以采用（）命令获得帮助 | man rm |
| 130 | 添加用户“zhangsan”的命令是 | useradd zhangsan |
| 131 | Linux命令中，( )命令用来显示和设置网络接口的配置信息 | ifconfig |
| 132 | 用gzip指令压缩后的文件后缀名为 | .gz |
| 133 | 对文件进行打包归档的命令为 | tar |
| 134 | 如何删除目录/tmp下的所有文件及子目录（） | rm -rf /tmp/\* |
| 135 | Linux文件权限 三组，每组3位，第三组表示的内容是 | 其他用户的权限 |
| 136 | 改变文件所有者的命令为() | chown |
| 137 | 创建硬链接的命令和参数是什么 | ln是命令，-d或不加参数都可以 |
| 138 | 挂载使用的命令是什么 | mount |
| 139 | 环境搭建过程中，mysql安装的顺序是什么 | client develop server |
| 140 | 环境搭建过程中，mysql如果已经安装过，需要卸载的顺序是什么 | server devlop client |
| 141 | 环境搭建过程中，安装mysql的命令和参数是什么 | rpm -ivh |
| 142 | 环境搭建过程中，卸载mysql的命令和参数是什么 | rpm -e |
| 143 | 环境搭建过程中，启动mysql服务的命令是什么 | mysql service start |