1. tar命令用于给Linux进行打包。Tar参数分为2中，一种是命令参数，一种是选项参数。指定tar命令时要先指定命令参数，再指定选项参数。

命令参数：-c 创建一个新的打包文件。-x对打包文件进行解压操作。-t查看打包文件的内容。

常用选项参数：-f filename指定生成的tar包文件名（. tar.gz便是这里指定的，而不是使用-z自动生成的后缀）. -z打包同时使用gzip进行压缩。

2. 要将程序放在Linux的后台执行，并且忽略挂起信号，一直运行。nohup command >/dev/null 2>&1 &

3. 有些时候我们在Linux中通过service xxx start/stop去启动或者停止服务。其实执行service的时候，Linux 回到/etc/init.d/下面寻找服务的bash脚本。只要在/etc/init.d/下面创建一个bash脚本，那么便在 linux中创建了该服务。在Bash脚本中，我们可以去具体执行当收到start参数的时候执行带有参数的哪个目录下的具体命令，当收到stop时执行带有参数的哪个目录下的具体命令。

4. 承接3点，当我们在/etc/init.d/下面创建了服务以后。还可以使用chkconfig命令去使命令自动开机启动。

5. Linux命令cat /etc/fstab可以查看Linux下面挂载情况。

6. Crontab 中的命令在系统重启以后还会生效。

7. 在Linux图形化界面中，在某个窗口中，右键启动控制台后，控制台当前所在的目录(pwd)就是该窗口的所在目录。

8. 当我们从Linux服务器上拉下一个文件，然后修改，然后再次上传的时候，执行权限会丢失。要重新赋予。

9. 查看Linux服务器中所装的Java版本java -version

10.使用cat /etc/issue查看Ubuntu的系统版本

11. Ubuntu的包安装命令是apt-get, 而RedHat Fedora以及CentOS额度包安装命令是yum. MacOs则是使用brew,不使用apt-get也不使用yum.

12. update 是更新 /etc/apt/sources.list 和 /etc/apt/sources.list.d 中列出的源的地址,这样才能获取到最新的软件包

upgrade 是升级已安装的所有软件包，升级之后的版本就是本地地址里的，因此，在执行 upgrade 之前一定要执行 update, 这样才能更新到最新的

apt-get的源设置在/etc/apt/sources.list中

(sources.list的配置有一个点注意，有时候里面的地址会过期。一个比较经典的例子就是，此处Ubuntu的release版本是14.0.此时安装上Ubuntu以后，source\_list中的地址是有效的，可以使用apt-get.但是2年以后，由于此release不再被supported了，那么当时指定的mirror地址还是存在的，只是该发行版不再支持了，所以当apt-get以这次发行版再去拿时便失效。失效以后有两种方法，第一种是更新系统，然后再apt-get,或者是找支持旧版本的镜像。Ubuntu对于不再支持的release版本，会搬到/old-releases.ubuntu.com/中。)

apt-get的配置在/etc/apt/apt.conf中

P.s 需要注意的是如果一个进程执行apt-get的时候，会产生一个apt-get的锁。此时其他apt-get将不会允许执行，在terminal上手动执行apt-get的时候会报错，无法获取所文件。解决的方法为：

Kill the process

If pervious installation process stuck in middle or not responding, use following commands to kill the process

sudo ps aux | grep apt

sudo kill processnumber

sudo kill -9 processnumber

Remove the lock file

If nothing works, remove the lock files manually with following commands

sudo rm /var/lib/apt/lists/lock

sudo rm /var/cache/apt/archives/lock

sudo rm /var/lib/dpkg/lock

13. Telnet和SSH相比，Telnet是不安全的协议，因为Telnet在传输数据的时候，使用的是明文传输，包括数据密码等等。

14.sudo指令是root在/etc/sudooer指定以后，允许某些用户使用sudo指令去执行一些需要root权限的操作。需要注意的是在 sudo 的时候，环境变量在默认的设置下会被reset, 而不是跟随当前用户的环境变量。这个我们可以通过修改/etc/sudoer来改变，里面有个域env\_reset指定

15. top命令是用于查看linux系统的硬件使用情况，例如CPU,内存等。但是一般如果不加入选项，那么top会一直运行。如果想达到只输出此刻的信息则-n次数，例如-n1为只输出一次，也就是只循环一次。然后我们还可以拼接命令 | grep来达到获取某一进行某一时刻所使用的CPU率的目的。

16. 一台linux服务器主要有两个地方进行DNS的设置。

第一个是/etc/hosts文件，里面指定了域名以及IP地址的映射

第二个事/etc/resolve.conf, 里面指定了域名服务器的地址

17. 开启服务器的smtp服务为/etc/init.d/postfix start

18. 有时候使用telnet连接服务器以后一些退格(backspace)等会乱码，这样可以使用其他的连接方式，例如ssh等方式进入。

19. yum -y upgrade和yum -y update 区别

yum -y upgrade    升级后系统和软件配置不做修改

yum -y update    升级后系统和软件配置文件更新

yum info yum查看yum的版本

yum clean all 清除yum的缓存

20. service --status-all 用于展示出所有服务器中正在运行的服务。

21.在linux中定时任有两种配置方式。一种是通过crontab -e来进入黑窗口编辑，一种是直接修改文件。定时任务有两种分级，一种是特定用户模式，一种是记录所有用户模式。用户模式可以直接编辑文件：/var/spool/cron(注意这个文件的权限一般设为600,如果设为777，则有可能无法工作)或者通过crontab -e来进行编辑，crontab -e 的结果最后会反应到文件中。如果是对所有用户编辑，则需要直接编辑/etc/crontab文件。

22.

输入"uname -a ",可显示电脑以及操作系统的相关信息

输入"cat /proc/version",说明正在运行的内核版本

输入"cat /etc/issue", 显示的是发行版本信息

23. source 命令， 使[Shell](http://www.51testing.com/?uid-225738-action-viewspace-itemid-206878)读入指定的Shell程序文件并依次执行文件中的所有语句

24.

du的功能：`du` reports the amount of disk space used by the specified files and for each subdirectory (of directory arguments). with no arguments,`du` reports the disk space for the current directory。

du，disk usage, 是通过搜索文件来计算每个文件的大小然后累加，du能看到的文件只是一些当前存在   
的，没有被删除的。他计算的大小就是当前他认为存在的所有文件大小的累加和

du常用的选项：

　　-h：以人类可读的方式显示

　　-a：显示目录占用的磁盘空间大小，还要显示其下目录和文件占用磁盘空间的大小

　　-s：显示目录占用的磁盘空间大小，不要显示其下子目录和文件占用的磁盘空间大小

　　-c：显示几个目录或文件占用的磁盘空间大小，还要统计它们的总和

　　--apparent-size：显示目录或文件自身的大小

　　-l ：统计硬链接占用磁盘空间的大小

-L：统计符号链接所指向的文件占用的磁盘空间大小

展示当前目录前10个占用磁盘空间最大的10个文件夹：

du -a | sort -n -r | head -n 10

展示当前目录所有目录的大小以及统计当前目录的占用空间大小

du -ah --max-depth=1

df，disk free，通过文件系统来快速获取空间大小的信息

-i 只显示inodes信息，服务器在磁盘空间占满或者inodes占满的情况下都会当机

25.

scp是secure copy的简写，用于在Linux下进行远程拷贝文件的命令，和它类似的命令有cp，不过cp只是在本机进行拷贝不能跨服务器，而且scp传输是加密的。可能会稍微影响一下速度。当你服务器硬盘变为只读 read only system时，用scp可以帮你把文件移出来。

例如：

从本地服务器复制到远程服务器：

scp local\_file remote\_username@remote\_ip:remote\_folder

从远程服务器复制到本地服务器：

scp [root@192.168.120.204:/opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz /opt/soft/](mailto:root@192.168.120.204:/opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz%20/opt/soft/)

26.

find /your\_dir/ -maxdepth 1 -type d -mtime +3 -exec rm -rf {} \;

本命令可以删除 [3] 天前的所有目录。

其中：

your\_dir - 目标目录

-maxdepth - 最大目录层次，我要从第一级目录开始删除，1就可以了

-type d - 操作对象为目录， f 代表文件

-mtime +3 - 3天前的目录

-exec rm -rf {} \; - 执行命令的标准格式

配合脚本，就可以自动在服务器上清理旧的临时文件了。

27.

Git的可视化软件SourceTree. 为开源软件，可以在mac以及window下运行，提高关于git操作的可视化界面。从而我们不需要总使用命令行对远端的库进行clone, push, pull等操作， 我们可以直接在界面上操作。

28.

Linux中合法命名的字符为 “-“ “\_” 数字 字母，避免使用空格以及”:”

29.