1、说一些你比较常用linux指令

　　1.1、**ls/ll、cd、mkdir、rm-rf、cp、mv、ps -ef | grep xxx、kill、free-m、tar -xvf file.tar**

2、查看进程（例：如何查看所有xx进程）

　　2.1、**ps -ef | grep xxx**

　　2.2、**ps -aux | grep xxx**（-aux显示所有状态）

3、杀掉进程

　　3.1、**kill -9[PID]** ---(PID用查看进程的方式查找)

4、启动/停止服务

　　4.1、**cd**到bin目录cd/

　　4.2、**./startup.sh** --打开（先确保有足够的权限）

　　4.3、**./shutdown.sh** ---关闭

5、查看日志

　　5.1、cd到服务器的logs目录（里面有xx.out文件）

　　5.2、**tail -f xx.out** --此时屏幕上实时更新日志。ctr+c停止

　　5.3、查看最后100行日志 **tail -100 xx.out**

　　5.4、查看关键字附件的日志。如：**cat** filename | grep -C 5 '关键字'（关键字前后五行。B表示前，A表示后，C表示前后） ----使用不多

6、查看端口：（如查看某个端口是否被占用）

　　6.1、**netstat -anp | grep** 端口号（状态为LISTEN表示被占用）

8、vim（vi）编辑器

　　有命令模式、输入模式、末行模式三种模式。

　　命令模式：查找内容(/abc、跳转到指定行(20gg)、跳转到尾行(G)、跳转到首行(gg)、删除行(dd)、插入行(o)、复制粘贴(yy,p)

　　输入模式：编辑文件内容

　　末行模式：保存退出(**wq**)、强制退出(**q!**)、显示文件行号(set number)

问题一：

绝对路径用什么符号表示？当前目录、上层目录用什么表示？主目录用什么表示? 切换目录用什么命令？

答案：

绝对路径： 如/etc/init.d

当前目录和上层目录： ./ ../

主目录： ~/

切换目录： cd

问题二：

怎么查看当前进程？怎么执行退出？怎么查看当前路径？

答案：

查看当前进程： ps

执行退出： exit

查看当前路径： pwd

问题三：

怎么清屏？怎么退出当前命令？怎么执行睡眠？怎么查看当前用户 id？查看指定帮助用什么命令？

答案：

清屏： clear

退出当前命令： ctrl+c 彻底退出

执行睡眠 ： ctrl+z 挂起当前进程fg 恢复后台

查看当前用户 id： ”id“：查看显示目前登陆账户的 uid 和 gid 及所属分组及用户名

查看指定帮助： 如 man adduser 这个很全 而且有例子； adduser --help 这个告诉你一些常用参数； info adduesr；

问题四：

Ls 命令执行什么功能？ 可以带哪些参数，有什么区别？

答案：

ls 执行的功能： 列出指定目录中的目录，以及文件

哪些参数以及区别： a 所有文件l 详细信息，包括大小字节数，可读可写可执行的权限等

问题五：

建立软链接(快捷方式)，以及硬链接的命令。

答案：

软链接： ln -s slink source

硬链接： ln link source

问题六：

目录创建用什么命令？创建文件用什么命令？复制文件用什么命令？

答案：

创建目录： mkdir

创建文件：典型的如 touch，vi 也可以创建文件，其实只要向一个不存在的文件输出，都会创建文件

复制文件： cp

问题7. 文件权限修改用什么命令？格式是怎么样的？

文件权限修改： chmod

格式如下：

chmodu+xfile给file的属主增加执行权限chmodu+xfile给file的属主增加执行权限 chmod 751 file 给 file 的属主分配读、写、执行(7)的权限，给 file 的所在组分配读、执行(5)的权限，给其他用户分配执行(1)的权限

chmodu=rwx,g=rx,o=xfile上例的另一种形式chmodu=rwx,g=rx,o=xfile上例的另一种形式 chmod =r file 为所有用户分配读权限

chmod444file同上例chmod444file同上例 chmod a-wx,a+r file同上例

$ chmod -R u+r directory 递归地给 directory 目录下所有文件和子目录的属主分配读的权限

问题八：

查看文件内容有哪些命令可以使用？

答案：

vi 文件名 #编辑方式查看，可修改

cat 文件名 #显示全部文件内容

more 文件名 #分页显示文件内容

less 文件名 #与 more 相似，更好的是可以往前翻页

tail 文件名 #仅查看尾部，还可以指定行数

head 文件名 #仅查看头部,还可以指定行数

问题九：

随意写文件命令？怎么向屏幕输出带空格的字符串，比如”hello world”?

答案：

写文件命令：vi

向屏幕输出带空格的字符串:echo hello world

问题十：

终端是哪个文件夹下的哪个文件？黑洞文件是哪个文件夹下的哪个命令？

答案：

终端 /dev/tty

黑洞文件 /dev/null

问题十一：

移动文件用哪个命令？改名用哪个命令？

答案：

mv mv

问题十二：

复制文件用哪个命令？如果需要连同文件夹一块复制呢？如果需要有提示功能呢？

答案：

cp cp -r ？？？？

问题十三：

删除文件用哪个命令？如果需要连目录及目录下文件一块删除呢？删除空文件夹用什么命令？

答案：

rm rm -r rmdir

问题十四：

Linux 下命令有哪几种可使用的通配符？分别代表什么含义?

答案：

“？”可替代单个字符。

“\*”可替代任意多个字符。

方括号“[charset]”可替代 charset 集中的任何单个字符，如[a-z]，[abABC]

问题十五：

用什么命令对一个文件的内容进行统计？(行号、单词数、字节数)

答案：

wc 命令 - c 统计字节数 - l 统计行数 - w 统计字数。

问题十六：

Grep 命令有什么用？ 如何忽略大小写？ 如何查找不含该串的行?

答案：

是一种强大的文本搜索工具，它能使用正则表达式搜索文本，并把匹 配的行打印出来。

grep [stringSTRING] filename grep [^string] filename

问题十七：

Linux 中进程有哪几种状态？在 ps 显示出来的信息中，分别用什么符号表示的？

答案：

（1）、不可中断状态：进程处于睡眠状态，但是此刻进程是不可中断的。不可中断， 指进程不响应异步信号。

（2）、暂停状态/跟踪状态：向进程发送一个 SIGSTOP 信号，它就会因响应该信号 而进入 TASK\_STOPPED 状态;当进程正在被跟踪时，它处于 TASK\_TRACED 这个特殊的状态。

“正在被跟踪”指的是进程暂停下来，等待跟踪它的进程对它进行操作。

（3）、就绪状态：在 run\_queue 队列里的状态

（4）、运行状态：在 run\_queue 队列里的状态

（5）、可中断睡眠状态：处于这个状态的进程因为等待某某事件的发生（比如等待 socket 连接、等待信号量），而被挂起

（6）、zombie 状态（僵尸）：父亲没有通过 wait 系列的系统调用会顺便将子进程的尸体（task\_struct）也释放掉

（7）、退出状态

D 不可中断 Uninterruptible（usually IO）

R 正在运行，或在队列中的进程

S 处于休眠状态

T 停止或被追踪

Z 僵尸进程

W 进入内存交换（从内核 2.6 开始无效）

X 死掉的进程

问题十八：

怎么使一个命令在后台运行?

答案：

一般都是使用 & 在命令结尾来让程序自动运行。(命令后可以不追加空格)

问题十九：

利用 ps 怎么显示所有的进程? 怎么利用 ps 查看指定进程的信息？

答案：

ps -ef (system v 输出) ps -aux bsd 格式输出 ps -ef | grep pid

问题二十：

哪个命令专门用来查看后台任务?

答案：

job -l

问题二十一：

把后台任务调到前台执行使用什么命令?把停下的后台任务在后台执行起来用什么命令?

答案：

把后台任务调到前台执行 fg

把停下的后台任务在后台执行起来 bg

问题二十二：

终止进程用什么命令? 带什么参数?

答案：

kill [-s <信息名称或编号>][程序] 或 kill [-l <信息编号>]

kill-9 pid

问题二十三：

怎么查看系统支持的所有信号？

答案：

kill -l

问题二十四：

搜索文件用什么命令? 格式是怎么样的?

答案：

find <指定目录> <指定条件> <指定动作>

whereis 加参数与文件名

locate 只加文件名

find 直接搜索磁盘，较慢。

find / -name "string\*"

问题二十五：

查看当前谁在使用该主机用什么命令? 查找自己所在的终端信息用什么命令?

答案：

查找自己所在的终端信息：who am i

查看当前谁在使用该主机：who

问题二十六：

使用什么命令查看用过的命令列表?

答案：

history # 查看历史命令 保留1000个历史命令，超出会将最老的删除

！951 # 可以根据查得命名编号直接在其前个感叹号执行这个编号对应的命令

问题二十七：

使用什么命令查看磁盘使用空间？ 空闲空间呢?

答案：

df -hl

文件系统 容量 已用 可用 已用% 挂载点

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/hda2 45G 19G 24G 44% /

/dev/hda1 494M 19M 450M 4% /boot

问题二十八：

使用什么命令查看网络是否连通?

答案：

netstat

问题二十九：

使用什么命令查看 ip 地址及接口信息？

答案：

ifconfig

问题三十：

查看各类环境变量用什么命令?

答案：

查看所有 env

查看某个，如 home： env $HOME

问题三十一：

通过什么命令指定命令提示符?

答案：

\u：显示当前用户账号

\h：显示当前主机名

\W：只显示当前路径最后一个目录

\w：显示当前绝对路径（当前用户目录会以~代替）

$PWD：显示当前全路径

$：显示命令行’$'或者’#'符号

#：下达的第几个命令

\d：代表日期，格式为week day month date，例如："MonAug1"

\t：显示时间为24小时格式，如：HH：MM：SS

\T：显示时间为12小时格式

\A：显示时间为24小时格式：HH：MM

\v：BASH的版本信息 如export PS1=’[\u@\h\w#]$‘

问题三十二：

查找命令的可执行文件是去哪查找的? 怎么对其进行设置及添加?

答案：

whereis [-bfmsu][-B <目录>...][-M <目录>...][-S <目录>...][文件...]

补充说明：whereis 指令会在特定目录中查找符合条件的文件。这些文件的烈性应属于原始代码，二进制文件，或是帮助文件。

-b 只查找二进制文件。

-B<目录> 只在设置的目录下查找二进制文件。 -f 不显示文件名前的路径名称。

-m 只查找说明文件。

-M<目录> 只在设置的目录下查找说明文件。 -s 只查找原始代码文件。

-S<目录> 只在设置的目录下查找原始代码文件。 -u 查找不包含指定类型的文件。

which 指令会在 PATH 变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。

-n 指定文件名长度，指定的长度必须大于或等于所有文件中最长的文件名。

-p 与-n 参数相同，但此处的包括了文件的路径。 -w 指定输出时栏位的宽度。

-V 显示版本信息

问题三十三：

通过什么命令查找执行命令?

答案：

which 只能查可执行文件

whereis 只能查二进制文件、说明文档，源文件等

问题三十四：

怎么对命令进行取别名？

答案：

alias la='ls -a'

问题三十五：

du 和 df 的定义，以及区别？

答案：

du 显示目录或文件的大小

df 显示每个<文件>所在的文件系统的信息，默认是显示所有文件系统。

（文件系统分配其中的一些磁盘块用来记录它自身的一些数据，如 i 节点，磁盘分布图，间接块，超级块等。这些数据对大多数用户级的程序来说是不可见的，通常称为 Meta Data。） du 命令是用户级的程序，它不考虑 Meta Data，而 df 命令则查看文件系统的磁盘分配图并考虑 Meta Data。

df 命令获得真正的文件系统数据，而 du 命令只查看文件系统的部分情况。

问题三十七：

当你需要给命令绑定一个宏或者按键的时候，应该怎么做呢？

答案：

可以使用bind命令，bind可以很方便地在shell中实现宏或按键的绑定。

在进行按键绑定的时候，我们需要先获取到绑定按键对应的字符序列。

比如获取F12的字符序列获取方法如下：先按下Ctrl+V,然后按下F12 .我们就可以得到F12的字符序列 ^[[24~。

接着使用bind进行绑定。

[root@localhost ~]# bind ‘”\e[24~":"date"'

问题三十八：

如果一个linux新手想要知道当前系统支持的所有命令的列表，他需要怎么做？

答案：

使用命令compgen ­-c，可以打印出所有支持的命令列表。

问题三十九：

如果你的助手想要打印出当前的目录栈，你会建议他怎么做？

答案：

使用Linux 命令dirs可以将当前的目录栈打印出来。

[root@localhost ~]# dirs

/usr/share/X11

问题四十：

你的系统目前有许多正在运行的任务，在不重启机器的条件下，有什么方法可以把所有正在运行的进程移除呢？

答案：

使用linux命令 ’disown -r ’可以将所有正在运行的进程移除。

问题四十一：

bash shell 中的hash 命令有什么作用？

答案：

linux命令’hash’管理着一个内置的哈希表，记录了已执行过的命令的完整路径, 用该命令可以打印出你所使用过的命令以及执行的次数。

[root@localhost ~]# hash

问题四十二：

哪一个bash内置命令能够进行数学运算。

答案：

bash shell 的内置命令let 可以进行整型数的数学运算。

问题四十三：

怎样一页一页地查看一个大文件的内容呢？

答案：通过管道将命令”cat file\_name.txt” 和 ’more’ 连接在一起可以实现这个需要.

[root@localhost ~]# cat file\_name.txt | more

问题四十四：

数据字典属于哪一个用户的？

答案：

数据字典是属于’SYS’用户的，用户‘SYS’ 和 ’SYSEM’是由系统默认自动创建的

问题四十五：

怎样查看一个linux命令的概要与用法？假设你在/bin目录中偶然看到一个你从没见过的的命令，怎样才能知道它的作用和用法呢？

答案：

使用命令whatis 可以先出显示出这个命令的用法简要，比如，你可以使用whatis zcat 去查看‘zcat’的介绍以及使用简要。

[root@localhost ~]# whatis zcat

zcat [gzip] (1) – compress or expand files

问题四十六：

使用哪一个命令可以查看自己文件系统的磁盘空间配额呢？

答案：

使用命令repquota 能够显示出一个文件系统的配额信息

ls　　 显示文件或目录

-l 列出文件详细信息l(list)

-a 列出当前目录下所有文件及目录，包括隐藏的a(all)

mkdir 创建目录

-p 创建目录，若无父目录，则创建p(parent)

cd 切换目录

touch 创建空文件

echo 创建带有内容的文件。

cat 查看文件内容

cp 拷贝

mv 移动或重命名

rm 删除文件

-r 递归删除，可删除子目录及文件

-f 强制删除

find 在文件系统中搜索某文件

wc 统计文本中行数、字数、字符数

grep 在文本文件中查找某个字符串

rmdir 删除空目录

tree 树形结构显示目录，需要安装tree包

pwd 显示当前目录

ln 创建链接文件

more、less 分页显示文本文件内容

head、tail 显示文件头、尾内容

ctrl+alt+F1 命令行全屏模式

stat 显示指定文件的详细信息，比ls更详细

who 显示在线登陆用户

whoami 显示当前操作用户

hostname 显示主机名

uname 显示系统信息

top 动态显示当前耗费资源最多进程信息

ps 显示瞬间进程状态 ps -aux

du 查看目录大小 du -h /home带有单位显示目录信息

df 查看磁盘大小 df -h 带有单位显示磁盘信息

ifconfig 查看网络情况

ping 测试网络连通

netstat 显示网络状态信息

man 命令不会用了，找男人 如：man ls

clear 清屏

alias 对命令重命名 如：alias showmeit="ps -aux" ，另外解除使用unaliax showmeit

kill 杀死进程，可以先用ps 或 top命令查看进程的id，然后再用kill命令杀死进程。

shutdown

-r 关机重启

-h 关机不重启

now 立刻关机

halt 关机

reboot 重启

:q 退出

:q! 强制退出

:wq 保存并退出

/etc/passwd 存储用户账号

/etc/group 存储组账号

/etc/shadow 存储用户账号的密码

/etc/gshadow 存储用户组账号的密码

useradd 用户名

userdel 用户名

adduser 用户名

groupadd 组名

groupdel 组名

passwd root 给root设置密码

su root

su - root

/etc/profile 系统环境变量

bash\_profile 用户环境变量

.bashrc 用户环境变量

su user 切换用户，加载配置文件.bashrc

su - user 切换用户，加载配置文件/etc/profile ，加载bash\_profile

三种基本权限

R 读 数值表示为4

W 写 数值表示为2

X 可执行 数值表示为1

如图所示，jdk-7u21-linux-i586.tar.gz文件的权限为-rw-rw-r--

-rw-rw-r--一共十个字符，分成四段。

第一个字符“-”表示普通文件；这个位置还可能会出现“l”链接；“d”表示目录

第二三四个字符“rw-”表示当前所属用户的权限。 所以用数值表示为4+2=6

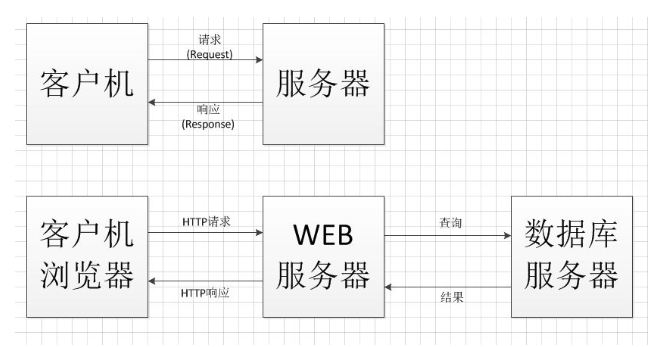
第五六七个字符“rw-”表示当前所属组的权限。 所以用数值表示为4+2=6

第八九十个字符“r--”表示其他用户权限。 所以用数值表示为4

所以操作此文件的权限用数值表示为664

**B/S**是Brower/Server的缩写，客户机上只要安装一个浏览器(Browser)，如Netscape Navigator或Internet Explorer，服务器安装Oracle、Sybase、Informix或 SQL Server等数据库。

在这种结构下，用户界面完全通过WWW浏览器实现，一部分事务逻辑在前端实现，但是主要事务逻辑在服务器端实现。浏览器通过Web Server 同数据库进行数据交互。



具体工作流程为：

首先，客户端发送请求。 用户在客户端浏览器页面提交表单操作，向服务器发送请求，等待服务器响应；

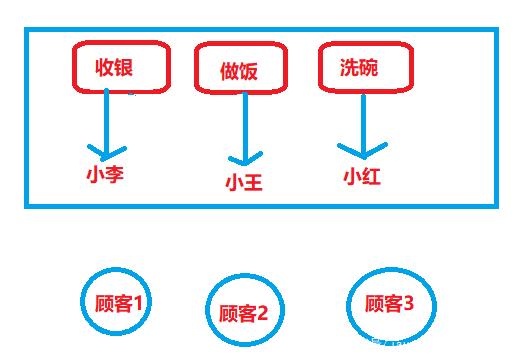
然后，服务器端处理请求。 服务器端接收并处理请求，应用服务器端通常使用服务器端技术，如JSP等，对请求进行数据处理，并产生响应；

接下来，服务器端发送响应。 服务器端把用户请求的数据（网页文件、图片、声音等等）返回给浏览器。

最后，浏览器解释执行HTML文件，呈现用户界面。

微服务其实就是一种思想，这个思想是：考虑如何把一个复杂的项目拆分成一个个独立的小项目。就好比是电脑中的进程，拆分成一个个小的线程一样。

再举个



1、维护起来比较简单，毕竟每一个服务只关注于项目中的一个小模块

2、拓展性好，有新功能需要添加的时候，那就再建立一个微服务，和之前的互不干扰。

3、每一个微服务都有着自己的数据库

微服务使整个系统的分工更加明确，责任更加清晰，每个人专心负责自己的服务模块。

1.单体架构所有的模块全都耦合在一块，代码量大，维护困难，微服务每个模块就相当于一个单独的项目，代码量明显减少，遇到问题也相对来说比较好解决。

2.单体架构所有的模块都共用一个数据库，存储方式比较单一，微服务每个模块都可以使用不同的存储方式（比如有的用redis，有的用mysql等），数据库也是单个模块对应自己的数据库。

3.单体架构所有的模块开发所使用的技术一样，微服务每个模块都可以使用不同的开发技术，开发模式更灵活。