**关机 (系统的关机、重启以及登出 )**

**关闭系统**

**(1) shutdown -h now**

**(2) init 0**

**(3) telinit 0**

**按预定时间关闭系统**  **shutdown -h hours:minutes &**

**取消按预定时间关闭系统 shutdown -c**

**重启**

**(1) shutdown -r now**

**(2) reboot**

**注销**  **logout**

**=========================================================**

**文件或目录**

**使用文件或目录名称进行查找 find / -name httpd.conf**

**将目录dir1复制成目录dir2**  **cp -R file1 file2**

**目录A重命名为B(文件一样)** **mv A B**

**/a目录移动到/b下，并重命名为c** **mv /a /b/c**

**删除文件或目录 -r 递归 -f 直接删除**  **rm -rf ./test**

**=========================================================**

**用户和用户组：**

**删除用户 userdel 用户名**

**删除用户组 groupdel 组名**

**=========================================================**

**解压缩命令**

**压缩为.tar.gz**

**tar zcvf /var/www/html/iptv.tar.gz /var/www/html/iptv**

**除了tomcat/libs不压缩**

**tar zcvf /var/www/html/iptv.tar.gz --exclude=tomcat/libs /var/www/html/iptv**

**排除多个目录，增加 --exclude 即可**

**tar -zcvf tomcat.tar.gz --exclude=tomcat/logs --exclude=tomcat/libs --exclude=tomcat/xiaoshan.txt tomcat**

**解压缩命令 tar.gz**

**tar -zxvf 压缩文件名.tar.gz**

**=========================================================**

**链接命令**

**建立软连接 a 是源文件，b是链接文件名,其作用是当进入b目录，实际上是链接进入了a目录**

**ln -s a b**

**删除软链接： 注意不是rm -rf b/**

**rm -rf b**

**建立硬链接 (没有-s)**

**ln a b**

**=========================================================**

**服务**

**查看所有服务**

**chkconfig --list**

**查看服务状态命令(服务名:service)**

**systemctl status httpd.service**

**列出某个服务的安装rpm包（mariadb为服务名）**

**rpm -qa | grep mariadb**

**删除rpm包（mariadb-libs-5.5.44-1.el7\_1.x86\_64:rpm包名）**

**rpm -e mariadb-libs-5.5.44-1.el7\_1.x86\_64**

**强制删除，不检查依赖：（mariadb-libs-5.5.44-1.el7\_1.x86\_64：rpm包名）**

**rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.44-1.el7\_1.x86\_64**

**卸载php**

**yum remove php php-common**

**=========================================================**

**端口：**

**查看开启的端口(TCP)：** **netstat -ntpl**

**查看端口是否被占用：** **lsof -i:21** **21为端口号**

**查看端口流量 iftop -P** 
 **查看端口被谁占用 netstat -pan | grep 8080 8080为端口号**

**=========================================================**

**防火墙：**

**查看 iptables 状态：**  **systemctl status iptables.service**

**打开iptables服务** **systemctl start iptables.service**

**安装iptable**   **yum install iptables-services**

**编辑防火墙配置文件**  **vi /etc/sysconfig/iptables**

**编辑完配置文件要保存 service iptables save**

**最后重启防火墙使配置生效**  **systemctl restart iptables.service**

**设置防火墙开机启动**   **systemctl enable iptables.service**

**CentOS 7.0默认使用的是firewall作为防火墙，这里改为iptables防火墙：**

**1、关闭firewall：**

**systemctl stop firewalld.service #停止firewall**

**systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动**

**2、安装iptables防火墙**

**yum install iptables-services #安装**

**vi /etc/sysconfig/iptables #编辑防火墙配置文件**

**3、保存、重启iptables**

**systemctl restart iptables.service #最后重启防火墙使配置生效**

**systemctl enable iptables.service #设置防火墙开机启动**

**=========================================================**

**环境变量：**

**配置环境变量：**

**export PATH=/sbin:/usr/sbin:/usr/local/sbin:/usr/kerberos/sbin:$PATH**

**=========================================================**

**linux禁ping和允许ping**

**系统禁止ping**  **echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all**

**系统允许ping**  **echo 0 >/proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all**

**查看是否允许被ping**   **cat /proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all**

**=========================================================**

**图形化界面的设置默认界面**

**切换到运行级3：**

**rm /etc/systemd/system/default.target**

**ln -sf /lib/systemd/system/multi-user.target /etc/systemd/system/default.target**

**ln -sf /lib/systemd/system/runlevel3.target /etc/systemd/system/default.target**

**切换到运行级5**

**rm /etc/systemd/system/default.target**

**ln -sf /lib/systemd/system/graphical.target /etc/systemd/system/default.target**

**ln -sf /lib/systemd/system/runlevel5.target /etc/systemd/system/default.target**

**查看默认界面指令：**

**systemctl get-default**

**=========================================================**

**apache相关**

**查看apache加载的模块 apachectl -l**

**测试配置文件语法有没有问题 apachectl configtest**

**把apache设置为系统服务**

**第一种方法：（路径按照自己apache服务器目录进行修改）**

**vi /etc/rc.d/rc.local**

增加：

**/usr/local/httpd/bin/apachectl start**

注册为Service

**cp /usr/local/httpd/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd**

**vi httpd**

找到：#!/bin/sh

**/ #!/bin/sh**

另起一行，增加：

**# chkconfig: 35 70 30**

**# description: Apache**

保存退出

**Esc**

**:eq**

然后注册服务：

**chkconfig --add httpd**

**第二种方法：**

**cp /usr/local/apache2/bin/apachectl /etc/init.d/httpd**

**vi /etc/init.d/httpd**

再在#!/bin/sh后面加入下面两行

**#chkconfig:345 85 15**

**#description: Start and stops the Apache HTTP Server.**

然后

**chmod +x /etc/rc.d/init.d/httpd**

**chkconfig --add httpd**

**mysql设为linux服务**

**cp /usr/local/mysql5/share/mysql/mysql.server /etc/init.d/mysqld**

**chkconfig --add mysqld**

**chkconfig --level 2345 mysqld on**

**chown mysql:mysql -R /usr/local/mysql5/**

**service mysqld start**

**=========================================================**

**进程处理**

**ps查看进程** ps -ef

或者 ps -aux

**杀死进程**  kill -s 9 PID

**其中-s 9 制定了传递给进程的信号是９，即强制、尽快终止进程。**

**=========================================================**

**任务计划**

**安装crontab:** yum install crontabs

**查看执行历史**  tail -f /var/log/cron

**cron是一个linux下的定时执行工具，可以在无需人工干预的情况下运行作业，是linux的内置服务，不自动启动**

**启动服务**  　 /sbin/service crond start

**关闭服务**  /sbin/service crond stop

**重启服务**  /sbin/service crond restart

**重新载入配置**  /sbin/service crond reload

**查看服务运行状态** /sbin/service crond status

**设置服务自动启动**

在/etc/rc.d/rc.local这个脚本末尾加上 /sbin/service crond start

或者： chkconfig –level 35 crond on

**新增任务计划可用两种方法：**

      在命令行输入: crontab -e 然后添加相应的任务，wq存盘退出。

        直接编辑/etc/crontab 文件，即vi /etc/crontab，添加相应的任务。

**查看已存在任务**

        crontab -l //列出当前的所有调度任务

        crontab -l -u jp    //列出用户jp的所有调度任务

crontab命令选项: **cron服务提供crontab命令来设定cron服务的**

    -u 指定一个用户,一般root用户在执行这个命令的时候需要此参数

  -l 列出某个用户的任务计划,

    -r 删除某个用户的任务,

    -e 编辑某个用户的任务

**删除任务调度工作** crontab -r   //删除所有任务调度工作

**cron文件语法:**

          分     小时     日       月       星期      命令

        0-59   0-23   1-31   1-12     0-6     command   (取值范围,0表示周日,一行对应一个任务)

**几个特殊符号的含义:**

        "\*"代表取值范围内的所有数字,

        "/"代表"每",

        "-"代表从某个数字到某个数字,

        ","分开几个离散的数字

eg:

**=========================================================**

**centos7中systemctl 命令**

**systemctl 是管制服务的主要工具， 它整合了chkconfig 与 service功能于一体**

**查询服务是否开机启动 systemctl is-enabled servicename.service**

**开机运行服务 systemctl enable \*.service**

**取消开机运行 systemctl disable \*.service**

**启动服务 systemctl start \*.service**

**停止服务 systemctl stop \*.service**

**重启服务 systemctl restart \*.service**

**重新加载服务配置文件 systemctl reload \*.service**

**查询服务运行状态 systemctl status \*.service**

**显示启动失败的服务 systemctl --failed**

**注：\*代表某个服务的名字，如http的服务名为httpd**

例如在[CentOS](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=14) 7 上apache服务

**启动服务（等同于service httpd start） systemctl start httpd.service**

**停止服务（等同于service httpd stop） systemctl stop httpd.service**

**重启服务（等同于service httpd restart） systemctl restart httpd.service**

**查看服务是否运行（等同于service httpd status）systemctl status httpd.service**

**开机自启动服务（等同于chkconfig httpd on） systemctl enable httpd.service**

**查看服务是否开机启动 （等同于chkconfig --list） systemctl is-enabled httpd.service**