

6. Linux 常用命令 20 条

6.1 ls——文件列表命令

和 dos 的 dir 指令相似，使用方法，ls+回车，可以查看当前目录，ls+目录名称，可以查看指定目录中的文件内容。

常用参数：

-a 列出目录中所有项（包含隐藏项），包括以 .（点）开始的项。

-l（L 的小写）显示方式、链接数目、所有者、组、大小（按字节）和每个文件最近一次修改时间。如果文件是特殊文件，大小字段包含主要和次要设备数目。如果最近一次修改时间大于六个月之前，时间字段以 月份 日期 年份 的格式显示，然而六个月内修改的文件以 月份 日期 时间 的格式显示。

使用方法如下所示：

```
/ # ls
bin          lib          plugins      sbin         usr
dev          minigui-demo printer-demo  sys          var
etc          mnt          proc         tmp
home         mp3-demo    root         tslib-demo
/ #
```

6.2 cd——更换当前目录参数命令

使用方法：

cd dir ——更换到当前目录下的dir 目录

cd / ——更换到根目录

cd .. ——切换到上一级目录

```
/ # cd /mp3-demo/
/mp3-demo # cd ..
/ #
```

6.3 cp——复制命令

使用方法

cp src tgt ——把文件src 复制为tgt

cp /root/src . ——把/root 下的文件src 复制到当前目录

cp -av src_dir tgt_dir ——把整个目录复制，两目录内容完全一样

cp -fr src_dir tgt_dir ——将整个目录复制，并且是以非链接方式复制，当source目录带有符号链接时，两个目录不相同。

常用参数解释：

-a：该选项通常在拷贝目录是使用。他保留链接，文件属性，并递归地拷贝目录，其作用等于 dpr 选项的组合。

-f：删除已经存在的目标文件而不提示。

-l：和 f 选项相反，在覆盖目标文件之前将给出提示要求拥护确认。回答 y 时目标文件将被覆盖，是交互式拷贝。

-r：若给出的源文件是一目录文件，此时 **cp** 将递归复制该目录下所有的子目录和文件。
此时目标文件必须为一个目录名。

例：将 **/mp3-demo** 目录中的 **sample.mp3** 文件拷贝到 **/tmp** 目录中。

```
/ # cd /mp3-demo/  
/mp3-demo # ls  
madplay.arm  sample.mp3  
/mp3-demo # cp sample.mp3 /tmp  
/mp3-demo # cd /tmp  
/tmp # ls  
sample.mp3
```

6.4 **date**——显示时间日期命令

使用方法

date --- 显示当前日期时间

date 031921162009 --- 设置系统时间为2009年3月19日21时16分

```
/ # date  
Wed Mar 18 21:15:06 UTC 2009/tmp #  
  
/ # date 031921162009  
Thu Mar 19 21:16:00 UTC 2009
```

6.5 **echo**——回显命令

使用方法

echo message --- 显示一串字符

echo "message message2" --- 显示不连续的字符串

```
/ # echo helloworld  
helloworld  
/ # echo "good morning!"  
good morning!  
/ # echo good morning!  
good morning!
```

6.6 **more**——分页查看命令

使用方法

more --- 分页命令，一般通过管道将内容传给它，如 **ls | more**

6.7 **mount**——挂载命令

使用方法

mount -t vfat /dev/mmcbllk0 /mnt --- 把SD卡装载到 **/mnt** 目录

```
/ # mount -t vfat /dev/mmcblk0 /mnt
/ # cd /mnt
/mnt # ls
abbeliev.mp3          新建文件夹
carly_simon-you_are_my_sunshine.mp3
/mnt #
```

6.8 umount——卸载命令

使用方法

umount /mnt ———卸载挂载到mnt目录的设备

6.9 mv——移动命令

使用方法

mv src tgt ———将文件src 更名为tgt

6.10 rm——删除命令

使用方法

rm file_name ———删除一个叫做file_name的文件

rm -fr dir ———删除当前目录下叫dir 的整个目录

6.11 chmod——改变文件权限命令

使用方法

chmod a+x file ———把file 文件设置为可执行，脚本类文件必须要这样设置，否则需要使用bash file 才能执行

chmod 666 file ———把文件file 设置为可读写

6.12 cat——以文件内容查看命令

使用方法

cat file ———显示文件file的内容（以ASCII码表示）

6.13 mknod——创建节点命令

使用方法

mknod /dev/tty1 c 4 1 ———创建字符设备tty1,主设备号为4，从设备号为1

6.14 ps——进程查看命令

使用方法

ps ———显示当前系统进程信息

```

/ # ps
  PID  Uid        VSZ Stat Command
    1  root          2064 S    init
    2  root          SWN [ksoftirqd/0]
    3  root          SW< [events/0]
    4  root          SW< [khelper]
    5  root          SW< [kthread]
    6  root          SW< [kblockd/0]
    7  root          SW   [pdflush]
    8  root          SW   [pdflush]
   10  root          SW< [aio/0]
    9  root          SW   [kswapd0]
   11  root          SW   [mtdblockd]
   12  root          SW   [mmcq]
   22  root          2068 S    -/bin/sh
   46  root          2068 R    ps
/ #

```

6.15 diff——比较命令

使用方法

`diff dir1 dir2` ——比较目录1 与目录2 的文件列表是否相同,但不比较文件的实际内容,不同则列出

`diff file1 file2` ——比较文件1 与文件2 的内容是否相同,如果是文本格式的文件,则将不相同的内容显示,如果是二进制代码则只表示两个文件是不同的

6.16 export——设置环境变量命令

使用方法

`export LC_ALL=zh_CN.GB2312` ——将环境变量LC_ALL 的值设为zh_CN.GB2312

6.17 dmesg——显示启动信息命令

`dmesg` ——显示kernel 启动及驱动装载信息

6.18 ifconfig——网络设置命令

使用方法

`ifconfig`命令可检查并设置主机的网络接口,在开发板上执行时不加任何参数会显示网卡与本地回路(lo, loopback)的信息。

`ifconfig`命令除了可查看网卡的状态外,还能改变一些网络的设置:

`#ifconfig eth0 192.168.0.2 netmask 255.255.255.0`

表示设置网卡1 的地址192.168.0.2,掩码为255.255.255.0,不写netmask 参数则默认为255.255.255.0。

也可以利用`ifconfig`命令暂时关闭网卡:

`#ifconfig eth0 down`

```

/ # ifconfig eth0 192.168.0.2 netmask 255.255.255.0
/ # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:50:C2:1E:AF:FB
          inet addr:192.168.0.2  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1904 (1.8 KiB)  TX bytes:0 (0.0 B)
          Interrupt:28 Base address:0x3000

/ #

```

6.19 route——设置网关命令

使用方法

这是 Linux 系统中控制台下来设置网关的常用工具，它的使用方法如下：

#route

显示当前路由设置情况

#route add default gw 192.168.0.1

表示设置 192.168.0.1 为默认的路由

#route del default

表示将默认的路由删除

```

/ # route add default gw 192.168.0.1
/ # route
Kernel IP routing table

```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.0.0	*	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
default	192.168.0.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0

```

/ #

```

6.20 ping——测试网络联通命令

使用方法

ping 命令可以用来测试本机和网络上的另一台计算机是否连通。

ping -c 3 192.168.0.1

表示向 192.168.0.1 连续发送三次测试包，以验证网络是否连接正常。

```
/ # ping -c 3 192.168.0.1
PING 192.168.0.1 (192.168.0.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.1: seq=0 ttl=128 time=1.418 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=1 ttl=128 time=1.307 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=2 ttl=128 time=1.382 ms
--- 192.168.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.307/1.369/1.418 ms
/ #
```