Linux基础命令课程

Linux命令初学

从这里开始学习Linux命令,本课程让你更清楚地了解和掌握它,在Linux中命令是讲究大小写的,所以请管好你的Caps Lock键。

不用担心,Linux命令说到底是几个字母的东西,你能学好它的,好,现在你找一个叫系统终端的东西,输入cal就行,出来的是什么,是当前月份的月历,就从这里开始吧。很简单的吧,再输入cal 2008,看到了吧,找出奥运会举办的日子。这只是非常简单的,你能学会的,shell是Linux四个主要部分之一,其实上Shell是一个命令解释器。

原文作者:yjlsy与jie_zhao。根据他们的心得整理成这本书籍供大家参考学习。供Linux初学者学习。

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点,目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户: www.linux110.com 红联Linux论坛: www.linuxdiyf.com/bbs

下载:Linux电子书籍:http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm

目录

基础一

基础二

基础三

基础四

基础五

基础六

基础七

基础八

基础九

基础十

基础结束

命令学习一

命令学习二

命令学习三

命令学习四

命令学习五

命令学习六

命令学习七

命令学习八

先停

vi编辑器学习一

vi编辑器学习二

vi编辑器学习三

vi编辑器学习结束

回到命令学习一

回到命令学习二

回到命令学习三

回到命令学习四

回到命令学习五

回到命令学习六

回到命令学习七

回到命令学习八

回到命令学习九

结束

从Windows转向Linux教程

Linux海量资源

基础一

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:26:54

使用root登录 进入系统后默认进入的用户的home目录,可以使用pwd打印当前工作目录的位置 在根目录下面输入 Is / 查看。

由于root用户权限比较高,不要轻易使用,先建立一个普通用户,使用useradd rathat命令建立 rathat命令 passwd redhat 命令创建密码。

普通用户的目录放在home目录下Is /home 查看,Is Cls /home/redhat 查看其权限等。推出系统exit,用刚才建立的用户登录系统。 Ls Ca 查看隐藏文件。使用su C以超级用户身份登录,whoami查看当前登录用户。看一下根目录中的子目录 Is CI /

第一个目录 bin 放置的是二进制文件程序工具,是系统不可缺少的工具机,我们运行的命令一般都放在这里 ls dir

第二个目录 boot 方的是系统启动的必须文件

Dev目录方的是系统的设备 linux 将系统所需的外设都堪称文件

Etc 系统的配置文件所存放的位置,系统所有的配置文件都放在这下面

Home 普通用户的防止位置,刚装好后是空的 随着用户增多而增加

Initrd 临时目录,初始化引导时候用的

Lib 动态链接库存放的位置

Lost +found 自检的时候发现的碎片文件,某个文件丢失了可能在他里找回了

Misc 基本不用的,杂七杂八的

Mnt 挂在外部设备的 , 光驱

Opt 安装第三方软件的

Proc 虚拟的文件系统 反应的是进程信息,不占用硬盘空间的

root 管理的目录

Sbin 超级用户的管理工具 系统不可去少的

Tmp 临时文件 全局可些的

User 所有用户公共的资料

Var 动态变化的数据,数据库,日志等

Var 和home 是变化的经常需要维护更新

```
iredhatUserver redhati$ is -1 /
lutal 196
drwxr-xr-x
               2 root
                                          4896 Jun
                                                      9 14:42 him
                            root
               3 root
                                          4096 Jun
                                                        11:32
drwxr-xr-x
                            root
drwxr-xr-x
              Z1 root
                            root
                                        118784 Jun
                                                      9
                                                        15:50
                                          4096 Jun
                                                      9
drwxr-xr-x
              42 root
                                                        16:00
                            root
drwxr-xr-x
               3 root
                                          4096 Jun
                                                      9
                                                        16:08
                            root
                                                      7
               2 root
                                          4096 Oct
drwxr-xr-x
                            root
                                                         2000
druxr-xr-x
                                          4096 Jun
                                                      9
                                                        14:40
               9 root
                            root
                                         16384 Jun
drwx
               2 root
                            root
                                                        19:25
                                          4096 Sep
druxr-xr-x
               2 root
                                                      9
                                                         2003
                            root
                                          1896 Jun
                                                        11:16
drwxr xr x
               1 root
                            root
druxr-xr-x
               3 root
                                          4096 Oct
                                                      7
                                                         2003
                            root
                                              8 Jun
                                                      9
                                                         2001
dr ×r ×r ×
              13 root
                            raot
                                          4996 Jun
druxr-x-
               2 ront
                            rant.
                                                        11:51
drwxr-xr-x
                                          8192 Jun
                                                        14:42
               2 root
                            root
                                          4896 Jun
                                                      9
                                                        15:59
druxruxrut
               3 rmit
                            remail.
                                          4896 Jun
drwxr-xr-x
              15 root
                                                        11:38
                            raot
              16 runt
                                          4896 Jun
                                                       11:35
druxr-xr-x
                            rund.
lredhatUserver redhatI$ pwd
/hume/redhat
lredhatUserver redhatJ$
```

基础二

发布时间:2007-11-07 21:28:10

如何了解系统里面分区的情况呢?

使用df 查看当前系统中所有分区占用的大小

```
7 11:35 war
druxr-xr-x
              16 raot
                          root
                                        4096 Jun
[redhat@server redhat]$ pwd
/home/redhat
fredhat@server redhat19 df
                      1K-blocks
Filesystem
                                      Used Available Usex Mounted on
dev/sda1
                        3020140
                                    787412
                                                       28% /
                                              2079312
/dcv/sda3
                         815918
                                     16128
                                               786548
                                                        3% /opt
                          62900
                                         А
                                                62900
nane
                                                        Rx zdeuzshm
fredhat@server redhat1$
```

df 的结果不是很好认识,加后缀-h比较好读 每一个结果都会有一个后缀

```
4896 Jun
drwxr-xr-x
             16 root
                          root
                                                  7 11:35
redhat@server redhat15 pwd
home/redhat
redhat@server redhat1$ df
 ilesystem
                      1K-blocks
                                      Used Available Usez Mounted on
dev/sda1
                                    787412
                        3020140
                                             2079312
                                                       28% /
                                                        3% /opt
dev/sda3
                         845948
                                     16428
                                              786548
                          62988
                                         8
                                               62988
                                                        8% /dev/shm
none
redhat@server redhat1$ df -h
ilesystem
                       Size
                             Used Avail Usez Mounted on
                                          28% /
dev/sda1
                       2.9G
                             769M
                                    2.86
                                    769M
devzsda3
                       827M
                              17M
                                           3% Zopt
                        62M
                                     6ZM
                                           82 /deveshm
redhat@server redhat1$
```

Df只能查看每个分区的使用情况不能使用每个目录的使用情况,如果向查看每个目录的大小使用du du /* 根目录下的所有文件夹

```
du: cannot read directory '/usr/share/ssl/CA': Permission denied
Iredhat@server redhat 1$ su -
Password:
su: incorrect password
Tredhat@server redhat1$ su -
Password:
[root@server root]# du -sh /*
4.9H
        /bin
2.4M
        /bont
424K
        /dev
        /etc
7.411
28K
        /home
4.8K
        /initrd
49M
        /11b
16K
        /lost *found
4.88
        misc
12K
        /mnt
28K
        ∠opt
2.8K
        proc
SBK
        /root
13M
        /sbin
8.0K
        /tmp
```

基础三

发布时间:2007-11-07 21:29:19

这个结果中看出最占用的是usr。fdisk CI /dev/sda 反应的是分区情况

```
trooteserver root;
                             Used Avail Use: Mounted on
Filesustem
                       Size
                       2.9G
                             769M
                                   2.0G
                                          28% /
/dev/sda1
/dev/sda3
                       827M
                              17M
                                    769M
                                           3% /opt
                        62M
                                0
                                    6ZM
                                           0% /dev/shm
none
[root@server root]# @disk -1 /dev/hda
[root@server root]# fdisk -l /dev/sda
Disk /deu/sda: 4294 MB, 4294967296 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 522 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
   Device Boot
                               End
                                       Blocks
                                                    System
                   Start
                                                Id
                               382
                                     3068383+
/dev/sda1
                                                83
                                                    Linux
                       1
                               415
                                      265072+
                                                    Linux swap
/dev/sda2
                     383
                                                82
/dev/sda3
                     416
                               522
                                      859477+
                                                83
                                                    Linux
[root@server root]#
```

检查网络环境:

首先使用ping 检查是否能与外网通讯 结果不能解析主机名称。然后查看dns的客户端配置文件使用 more /etc/resolv.conf (保存的默认的域名及dns服务器)

```
[root@server root]# hdparm -d1 /dev/hda
[root@server root]# more /etc/rc.local
#!/bin/sh
4
# This script will be executed *after* all the other init scripts.
# You can put your own initialization stuff in here if you don't
# want to do the full Sys V style init stuff.
touch /var/lock/subsys/local
[root@server root]# ping www.redhat.org.cn
ping: unknown host www.redhat.org.cn
[root@server root]# more /e@c/resolv.conf
search redhat.org.cn
nameserver 202.96.209.5
nameserver 202.96.209.133
```

首先限于dns的ip地址通讯不通

检查ip地址的配置ifconfig

```
[root@server root]# ping 282.96.289.5
connect: Network is unreachable
[root@server root]# ifconfig
         Link encap:Ethernet
                               HWaddr 00:00:29:52:A7:3D
          inet addr: 192.168.0.254 Boast: 192.168.0.255 Mask: 255.255.255.0
          HP BROADCAST BUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          BX packets:472 errors:8 dropped:8 overruns:8 frame:8
          TX packets:18 errors:8 dropped:8 overruns:8 carrier:8
          collisions: U txqueuelen: 1888
          BX bytes:38341 (29.6 Kb) TX bytes:476 (476.8 b)
          Interrupt: 10 Base address: 0x1080
          Link encap:Local Loopback
lo
          inct addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets: 10 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 carrier: 0
          collisions:8 txqueuelen:8
          RX bytes:700 (700.0 b) TX bytes:700 (700.0 b)
             rootly ifconfid
```

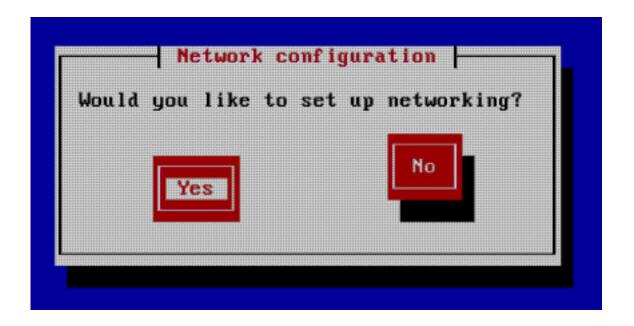
基础四

发布时间:2007-11-07 21:30:23

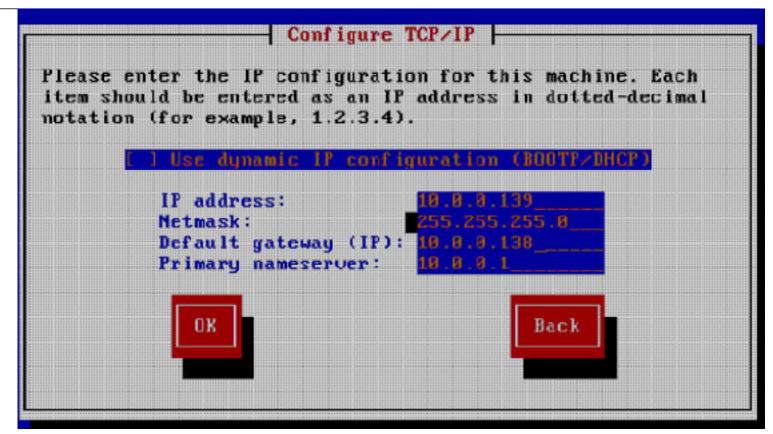
Eth0网卡接口,默认可打印所有网络接口的信息,ip地址是192.168.0.254 不符合

Lo 是回环设备

更改ip地址和默认网关 使用工具netconfig



Ok 回车配置ip及dns网关等



Ok 继续

博客:http://www.linux286.com/?26040

此时这个配置信息没有马上保存,需运行service network restart重新启动网络服务,如果全都看到ok的话说明修改成功了,使用route Cn检查一下默认路由看到网关是10.0.0.138 说明生效了

在网络配置过程中如果不肯定整个网络环境可以使用基本环境进行测试,可以使用ping Cb ip地址可以扫描整个网段,ip地址使用广播地址,如此时使用10.0.0.255。

基础五

发布时间:2007-11-07 21:31:18

Ifconfig命令还可以修改网络接口ip地址 使用 ifconfig eth0 10.0.0.254,默认情况现会默认分配掩码地址,我们可以使用metmask来改变掩码

使用route add default gw 10.0.0.138 要到达任何网络默认要经过10.0.138 , 修改网关。

Route和ifconfig修改之后不会马上保存 重启后丢失。建议使用netconfig命令。这个命令把修改信息写进了一个配置文件,配置文件的位置 Is /etc/sysconfig/network-scr pts/

```
Interrupt: 18 Base address: 8x1088
root@scrvcr root]# ifconfig cth0
root@server root]# is /etc/sysconfig/network-scripts/
ifcfg-eth0
               ifdown-ipo6 ifup
                                                        ifup-sit
                                           ifup-isdn
ifcfg-go
               ifdown-isdn
                             ifup aliases
                                           ifup-plip
                                                        ifup-sl
fdawn
               if down-post
                             ifup-ippp
                                           ifup-plusb
                                                        ifup-wireless
fduwn-aliases
               if down-ppp
                             ifup-ipsec
                                           ifup-post
                                                        init.ipv6-global
                             ifup-ipo6
                ifdown-sit
fdown-ippp
                                           ifup-ppp
                                                        network-functions
fdown ipsec
                ifdown sl
                             ifup ipx
                                           ifup routes
                                                        nctwork functions ipv6
root@server root]#
```

作者:红联

基础六

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:31:59

Netconfig写进了ifcfg-eht0这个文件,查看一下这个文件是不是和netconfig修改的一致,使用cat查看里面的信息cat /etc/sysconfig/network-scr pts/ifcfg-eth0

```
ifdown-ipsec ifdown-st ifup-ipv ifup-routes network-functions-ipv6

Iroot@server root!# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth@

DEVICE=eth@

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=static
IPADDR=10.0.0.139

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=10.0.0.138

Iroot@server root!# service network restart_
```

使用serveric network restart 就是加载这个文件的配置信息当重新运行这个命令是 会加载这个问价中的信息,而冲掉刚才使用ifconfig修改的ip地址。

如果修改ip地址只需修改刚才的文件就可以了 使用vi 编辑器打开我们的配置文件vi /etc/sysconfig/network-scr pts/ifcfg-eth0 在里面修改ip地址就可以了,保存配置,重启服务service network restat 这部工作是系统启动激活网卡的工作,激活网络就是靠的这个脚本。

在配置网卡的时候有一个问题要注意 在sysconfig目录下面有两个相关的目录一个是network-scr pts 另一个是networking , neat命令会默认把配置信息保存到profiles 而且这个是优先的。

接下来看

用户的语言环境

基础七

发布时间:2007-11-07 21:32:55

运行locale能看语言环境

```
[root@server root]# locale
LANG=en US.UTF-8
LC CTYPE="en US.UTF-8"
LC_NUMERIC="en_US.UTF-8"
LC_TIME="en_US.UTF-8"
LC_COLLATE="en_US.UTF-8"
LC_MONETARY="en_US.UTF-8"
LC_MESSAGES="en_US.UTF-8"
LC PAPER="en US.UTF-8"
LC NAME="en US.UTF-8"
LC_ADDRESS="en_US.UTF-8"
LC_TELEPHONE="en_US.UTF-8"
LC_MEASUREMENT="en_US.UTF-8"
LC_IDENTIFICATION="en_US.UTF-8"
C ALL=
[root@server root]#
```

在显示中有两个其主要作用 lang和lc_all

Locale Ca查看系统所支持的语言信息

设置lang的变量 lang=zh_cn.gb2312 在运行date看到显示的是中文的格式

在改回到英语lang=en_us.utf-8运行date 区别如图下

保存语言信息的文件在/etc/sysconfig/i18n中。

博客:http://www.linux286.com/?26040 制作于:2007-11-07 Powered by X-Space

基础八

发布时间:2007-11-07 21:33:47

Sysconfig目录是大多数服务器程序系统启动脚本的主要配置文件,这是我们来看一个hwconf文件,这个文件是保存的系统硬件信息,输入more /etc/sysconfig/hwconf可以看到如下

```
[root@server root]# more /etc/sysconfig/hwconf
class: OTHER
bus: PCI
detached: 8
driver: agpgart
desc: "Intel Corp.: 1440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX Host bridge"
vendorId: 8066
deviceId: 7190
subVendorId: 15ad
subDeviceId: 1976
pciTupe: 1
pcibus: 0
pcidev: 0
pcifn: 0
class: OTHER
bus: PCI
detached: B
driver: ignore
desc: "Intel Corp.1440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX AGP bridge"
vendorId: 8086
deviceId: 7191
subVendorId: 0000
--More--(13%)
```

这里系统中所有硬件信息,硬件资料。安装的时候有一个工具叫kudzu是检查有无新增硬件信息,当我们服务器新装硬件后运行 service kudzu start可以让计算机自动识别,检查过程,kudzu 是自动运行的脚本,如图所示:

```
pcibus: 0
pcidev: 7
pcifn: 1
[root@server root]# service kudzu start
Checking for new hardware [ OK ]
Updating /etc/fstab [ OK ]
[root@server root]# chkconfig ___
```

基础九

发布时间:2007-11-07 21:34:53

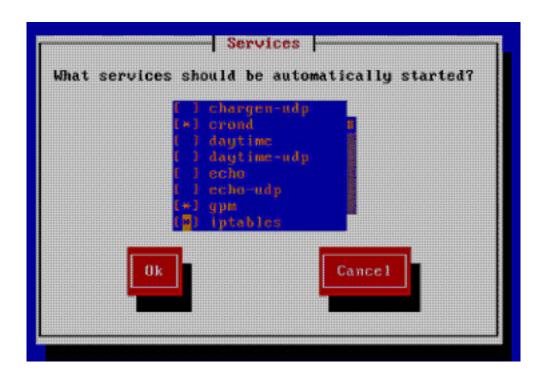
如果不详让他开机自动运行可以将其关闭,修改系统启动服务脚本 可以使用chkconfig dudzu Clist 检查状态,默认345是自动运行的

```
[root@server root]# service kudzu start
Checking for new hardware
                                                               0K
Updating /etc/fstab
[root@server root]# chkconfig deviceId: 7112
chkconfig version 1.3.9 - Copyright (C) 1997-2000 Red Hat, Inc.
This may be freely redistributed under the terms of the GNU Public License.
         chkconfig --list [name]
usage:
         chkconfig --add <name>
         chkconfig --del <name>
         chkconfig [--level <levels>] <name> <onloff!reset>)
[root@server root]#
[root@server root]# chkconfig kudzu --list
                0:off
                                2:off
                                                         5:an
                                                                 6:off
                        1;off
                                        3:on
                                                 4:on
[root@server root]# setup
```

如果向调整其运行状态可以运行setup 这个一个综合工具。包括如图所示的五项:认证方式、防火墙配置 、鼠标配置、网络配置、系统服务等。这里包含了各种系统服务。



运行 如图



基础十

发布时间:2007-11-07 21:35:53

在这里我们选择不需要的服务来关闭。系统默认运行的服务 可以使用chkconfig Clist |more来显示出来 如图:

[root@server	root]# ch	kconfig -	list i	more			
gpm	0:off	1:0ff	Z:on	3:on	4:an	5:on	6:011
kudzu	0:off	1:off	2:off	3:off	4:on	5:on	6:off
syslog	B:off	1:off	Z:on	3:on	4:on	5:on	6:off
rawdevices	8:off	1:off	2:off	3:on	4:on	5:on	6:off
netfs	0:off	1:off	Z:off	3:on	4:on	5:on	6:off
network	0:off	1:off	Z:on	3:on	1:on	5:on	6:off
random	0:off	1:off	2:on	3:on	4:an	5:on	6:off
saslauthd	0:off	1:off	Z:off	3:off	4:off	5:off	6:off
iptables	0:off	1:off	Z:on	3:on	4:on	5:on	6:off
anacron	0:off	1:of	Z:on	3:on	4:on	5:on	6:off
atd	0:off	1:off	Z:off	3:on	4:on	5:on	6:off
irda	130:8	1:off	2:off	3:off	4:off	5:off	6:off
acpid	0:off	1:off	2:off	3:on	4:on	5:on	6:off
apmd	B:off	1:off	Z:on	3:on	4:on	5:on	6:off
irgbalance	1 to: B	1:off	2:off	3:on	4:on	5:on	6:off
pemeia	0:off	1:off	Z:on	3:off	4:on	5:on	6:off
nfslock	0:off	1:off	2:off	3:on	1:on	5: an	6:off
nfs	0:off	1:off	2:off	3:off	4:off	5:off	6:off
microcode_ctl	0:off	1:off	Z:on	3:on	4:on	5:on	6:off
smartd	0:off	1:off	2:on	3:on	4:on	5:on	6:off
Isdn	0:off	1:off	Z:on	3:off	4:on	5:on	6:off
autofs	0:off	1:off	Z:off	3:on	4:on	5:on	6:off
sshd	0:off	1:off	2:on	3:on	4:00	5:an	6:off
More				************			

显示了运行级别0到运行级别六的情况、

博客:http://www.linux286.com/?26040

这些服务都是靠系统脚本init启动的还有一些不是靠系统脚本启动的而下面会看到一些特殊服务,他们不是靠init 启动的是靠xinetd启动的,是一个独立的互联网服务器的服务器是一个超级服务其,可以启动很多的子服务器。

18/48

如图

linux286的个人空间	Linux	x基础命令课	作者:红联			
isdn	Linux 1:off 1:off 1:off 1:off 1:off 1:off 1:off 1:off 0:off 0:off 0:off 0:off 0:off 0:off 0:off 0:off	x基础命令课 2:on 2:off 2:on 2:off 2:on 2:off 2:off 2:off	程 3:off 3:on 3:on 3:on 3:on 3:off 3:on	4:on 4:on 4:on 4:on 4:on 4:on 4:on 4:on	5:on 5:on 5:on 5:on 5:on 5:on 5:off 5:on	作者:红联 6:off 6:off 6:off 6:off 6:off 6:off 6:off
time: off time-udp: sgi_fam: [root@server root]# xii	off on netd_					

大家看到 xinetd这个服务 只要他是开启的,就可以运行他下面的服务器,它下面的大部分都是关闭的,只 有一个是开启的,如果我们想开启一个服务可以使用chkconfig命令,例如我们想开启 rsync服务,我们可以使 用chkconfig rsync on 命令,然后可以使用 Clist查看。

基础结束

发布时间:2007-11-07 21:36:56

重新启动系统xinetd,此时xinetd会发现需要启动rsync这个服务,如果我们要临时启动这个服务,我们可以使用 service xinetd restart。Servioce 启动脚本的名称一般是放在固定目录下面的 /etc/init.d 这个目录下面都有七个状态,运行上面的命令本质上就是运行/etc/init.d/xinetd这个脚本,它会检查自己的配置目录,是etc/xinetd.d这个目录这里面有如图所示

```
time: off
time-udp: off
sgi_fam: on
root@server rootl# chkconfig rsync on
root@server rootl# chkconfig rsync --list
sync on
root@server rootl# _
```

```
services:
                       110
       time: uff
       time-udp:
                       off
       sgi_fam:
rootliserver rootl# chkconfig rsync on
root@server rootl# chkconfig rsync --list
root@server rootl# service xinetd restart
topping xinetd:
                                                              OK
tarting xinetd:
                                                              OK
rootDserver rootl# is /etc/init.d/xinetd
root@server root]# ls /etc/xinetd.d
hargen
            daytime
                         echo
                                                       time-udp
                                   rsunc
                                              sgi fam
hargen-udp daytime-udp
                         echo-udp services
                                              time
root@server root1#
```

系统的基本配置就讲到这。

作者: jie zhao

命令学习一

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:38:23

安装完重启后,没有像sery所说在图形界面崩溃了,由于我没有安装X-WINDOWS而是直接进入了文本界面。如果你想做linux管理的话,最好在文本界面下工作,这样会适应如下图:

Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant) Kernel 2.6.9-5.ELsmp on an i686 qiuri login: _

第一行显示的是我们所安装的linux是Red Hat 企业4

第二行显示的是我们的内核版本,以及硬件等级是i686

第三行显示的是我们的计算机名,也就是我们安装时设定的"qiuri"这时我们只需在login后输入用户名"root"即可跳转到输入密码选项,在linux中root的权限和windows中的administrator一样具有最大的权限,应该保护这个用户的密码以确保系统安全。

```
Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant)
Kernel 2.6.9-5.ELsmp on an i686

qiuri login: root
Password:
Last login: Sun Oct 14 19:42:53 on tty1
[root@qiuri ~]# _
```

我们发现在Password后输入密码时密码不会被显示,不要以为是键盘坏掉了,这是linux一种安全措施,尤其使用小键盘输入时注意小键盘灯是否亮着。随后看到了最后登录详细时间,我们还看到一个tty1这个是linux中文字界面终端 1,在linux中一共有六个文字界面终端,使用Ctrl+Alt+F1~F6功能键相互切换文字界面终端。最后[root@qiuri~]#其中root是当前用户,qiuri是计算机名,~这个符号是当前用户的宿目录,最后的#号代表是提示符,一般在linux中root的命令提示符是#,普通用户的命令提示符是\$,同时命令提示符可以判断当前用户身份状态的依据。

对于linux新手来说,一般进入linux系统不知道自己该干些什么,今天给大家介绍一些linux中常用命令。

命令学习二

发布时间:2007-11-07 21:39:07

1.在linux中我们要知道linux系统中基本的命令格式如下:

命令字【命令选项】【命令参数】 Command【option】【arguments】

命令字就是命令的名称,在输入命令时一定要注意命令的真确性。

命令选项就是定义一条命令输出结果的参数,命令的不同命令的选项个数和内容也会不同。

命令参数就是命令要处理的对象,通常命令参数是文件名、目录名或者用户名等。

2.linux中输入命令时注意事项

在linux中命令的输入过程中一般对于新手常犯的错误就是空格的使用,在输入命令时,命令字、命令选项、命令参数之间一定要有空格分开。在命令输入结束时要使用回车结束命令。

3.基础命令使用案例解析

正如我们在安装时说过linux中所有的文件系统都挂接到根目录下相应的目录节点,那我们进入linux中第一件事就是验证一下这个结果,这就是我们要学习的第一条命令。

1.查看文件名命令-ls 那我们就使用这条目录查看"/"下的目录

[root@qiuri "]# ls /
bin dev home lib media mnt proc shin srv tmp var
boot etc initrd lost+found misc opt root selinux sys usr

这时大家看到了我们前面所说的目录,详细地罗列出来了。但是大家又会问我,你不是说过linux的命令格式是由命令字、命令选项、命令参数组成的。其实这个命令还有好多的命令选项和命令参数,由于个人水平有限在这里介绍几种给大家。

作者:红联

命令学习三

发布时间:2007-11-07 21:41:28

ls Ca列出所有文件,包括隐藏文件,还以查看"/"下目录为例:

```
[root@qiuri ~]# ls -a /
. . .bash_history dev inited media opt sbin sys var
. . bin etc lib misc proc selinux tmp
.autofsck boot home lost*found mnt root srv msr
```

s CI详细列出目录下文件的权限、所有者文件大小等详细信息,可以简单输入"Ⅱ"

```
[root@giuri
             ]# ls -1 /
total 146
drwxr-xr-x
             2 root root
                           4096 Oct 15 19:29
             4 root root
                           1024 Oct 12 09:44
drwxr-xr-x
             8 root root
                           5460 Oct 16 19:57
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
            65 root root
                           4096 Oct 16 19:57
                           4096 Aug 12
             Z root root
                                         2004
drwxr-xr-x
             2 root root
                           4096 Aug 12
                                         2004
drwxr-xr-x
                           4096 Oct 15
                                       19:29
             2 root root 16384 Oct 12 05:41
                           4096 Oct 16 19:57
drwxr-xr-x
             2 root root
                           4096 Dec
                                         2004
             Z root root
                           4096 Aug 12
             2 root root
                           4096 Aug 12
drwxr-xr-x
            66 root root
                              0 Oct 16 15:55
dr-xr-xr-x
                           4096 Oct 14
             2 root root
                                       20:47
             2 root root 12288 Oct 15 19:29
drwxr-xr-x
                              0 Oct 16
             1 root root
                                       15:55
drwxr-xr-x
                           4096 Aug 12
             2 root root
drwxr-xr-x
             9 root root
                              0 Oct 16 15:55
                           4096 Oct 16 19:57
             4 root root
drwxrwxrwt
                           4096 Oct 12 09:53
            15 root root
                          4096 Oct 12 09:45
```

Is CF列出目录下文件名及其目录类型,以查看/etc下文件为例:

uto.net*

作者:红联 [root@giuri ~]# ls -F /etc minicom.users resolv.conf groupgrub.conf@ modprobe.conf adjtime rmt0 modprobe.conf" aliases gshadow rpc modprobe.conf.dist aliases.db gssapi_mech.conf motd mtab screenrc scsi_id.config anacrontab host.conf mtools.conf asound.state Muttrc securetty hosts at.deny hosts.allow auto.master hosts.deny auto.misc nscd.conf sensors.conf

nsswitch.conf

services

我们发现这时有的文件后有个*,有的文件有个@,还有的有个/结尾,他们分别代表是可执行文件、符号 链接、和目录名。

命令学习四

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:42:16

由于时间关系不在这里一一举例,以下参数供有兴趣者参考:

- Is Ct依照最后修改文件时间列出文件名
- Is CR列出当前目录和其子目录的文件名
- Is Ccolor=never不以颜色方式显示
- Is Ccolor=always均以颜色方式显示
- Is Ccolor=auto系统自动判断

2.cd 切换用户当前目录

这条命令使用的语法是cd 目录绝对路径或者相对路径

这里的绝对路径可以理解为我们每天乘坐公交车一样,假如我们从公交的第一站一直坐到最后一站,这就是一个绝对路径,但是加假如有一天我们坐车到半路忽然想到我们忘记拿一件东西,这时我们可以选择就近下车再坐车返回去取,这就是相对路径,也可以使用绝对路径,现坐车到最后一站,再坐车回来去。在linux中也是这样在使用这两种路径的时候灵活多变的,通常根据实际情况进行选择。同样举几个例子:

例如,使用绝对路径进入"/etc"目录

[root@qiuri ~]# cd /etc [root@qiuri etc]#

这时我们需要进入/dev下我们就可以使用相对路径

[root@qiuri etc]# cd ../dev/ [root@qiuri dev]#

博客:http://www.linux286.com/?26040

命令学习五

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:43:21

cd ~ 返回用户宿主目录 cd . 用户的当前目录 cd .. 返回上一级目录

3.pwd查看用户当前所在位置 由于我们使用cd命令进入好多的目录这时我们不清楚我们所在的目录位置这时就可以使用pwd查看

```
[root@qiuri dev]# pwd
∕dev
[root@qiuri dev]# _
```

4.mkdir创建目录 mkdir可以单独建立目录dir1

```
[root@qiuri ~]# mkdir dir1
[root@qiuri ~]# ls
anaconda-ks.cfg <mark>dir1</mark> install.log install.log.syslog
[root@qiuri ~]# _
```

mkdir也可以同时建立多个目录

```
[root@qiuri ~]# mkdir dir2 dir3 dir4
[root@qiuri ~]# ls
anaconda-ks.cfg <mark>dir1 dir2 dir3 dir4</mark> install.log install.log.syslog
[root@qiuri ~]# _
```

命令学习六

发布时间:2007-11-07 21:44:47

使用绝对路径创建目录test

```
[root@qiuri ~]# mkdir dir1/test
[root@qiuri ~]# ls dir1
test
[root@qiuri ~]# _
```

5.rmdir删除目录rmdir删除目录dir2

```
[root@qiuri ~]# rmdir dir2
[root@qiuri ~]# ls
anaconda-ks.cfg <mark>dir1 dir3 dir4</mark> install.log install.log.syslog
[root@qiuri ~]# _
```

使用rmdir删除目录dir3、dir4

```
[root@qiuri ~]# rmdir dir3 dir4
[root@qiuri ~]# ls
anaconda-ks.cfg <mark>dir1</mark> install.log install.log.syslog
[root@qiuri ~]# _
```

试着删除dir1,这时我们发现提示我们"目录不是空的"所以我们要记住我们删除的目录必须是空的,不能包含目录或文件,如果要删除的话请先删除目录里面包含的内容再去删除目录

```
[root@qiuri ~]# rmdir dir1
rmdir: `dir1': Directory not empty
[root@qiuri ~]# _
```

目录有了,那我们就不得不提一下创建文件的命令了。

命令学习七

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:45:53

6.touch创建文件命令 使用touch命令在dir1/test下创建文件test

```
[root@qiuri ~]# touch dir1/test/test
[root@qiuri ~]# ls -l dir1/test
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 0 Oct 17 08:32 test
```

再次使用touch命令在dir1/test下创建文件test,查看有何变化

```
[root@qiuri ~]# touch dir1/test/test
[root@qiuri ~]# ls -l dir1/test
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 0 Oct 17 08:35 test
```

经过我们的观察,再次创建的文件名,没有变化只是将时间属性更改了一下,所以我们得出使用touch创建文件时,如果文件不存在的话直接创建空文件,如果存在只是更改一下时间属性。其实这条命令并不常用,这是用于测试或实验当中。

7.file查看文件类型 我们使用vi编辑一下然后查看dir1/test/test文件类型

```
[root@qiuri ~]# file dir1/test/test
dir1/test/test: ASCII text
[root@qiuri ~]# file install.log
install.log: ASCII English text
[root@qiuri ~]# _
```

File命令能够识别linux系统中大多数文件类型,可识别文本文件。二进制可执行文件、压缩文件等。

命令学习八

发布时间:2007-11-07 21:46:38

8.cp复制文件 cp 源文件 目标位置

```
[root@qiuri ~]# cp dir1/test/test /home
[root@qiuri ~]# ls /home
test
[root@qiuri ~]# _
```

9.rm删除文件

rm是删除文件的命令,linux中的文件删除是不可恢复的,使用这条命令时一定要小心。刚才使用rmdir删除dir1时,由于它包含子目录而没有删除掉,但是有了这条命令我们就不用去一个一个目录的去删除了,只要加上必要的选项,一切化简为零。

rm Cr 循环删除直到删除没有

rm Cf 强制删除

rm Crf 强制删除文件

```
[root@qiuri ~]# rm -rf dir1
[root@qiuri ~]# ls
anaconda-ks.cfg install.log install.log.syslog
[root@qiuri ~]# _
```

作者:红联

先停

发布时间:2007-11-07 21:47:14

10.mv移动文件或者重命名 将/home/test移动到当前目录

```
[root@qiuri ~1# mv /home/test .
[root@qiuri ~1# ls
anaconda-ks.cfg install.log install.log.syslog test
[root@qiuri ~1# _
```

利用mv重命名,就是说源文件和目标文件在同一目录就是文件重命名。

vi 编辑器学习一

发布时间:2007-11-07 21:47:48

说道命令,就不得不提这个特殊的命令"vi"它不光是命令,还是一个linux下的编辑器。由于时间关系,这里不在举例说明,将在以后配置网络服务时介绍一些vi的实际应用。

vi命令是linux下的全屏幕文本编辑,vi编辑器提供了丰富的编辑功能。这个编辑器十分简陋,对于初学者很不友好。但是在linux中vi编辑器作用非常大,以后尤其我们在配置各种服务器时修改配置文件时十分有用。

vi编辑器有3种模式:命令模式、输入模式、末行模式。掌握这三种模式十分重要:

命令模式:vi启动后默认进入的是命令模式,从这个模式使用命令可以切换到另外两种模式,同时无论在任何模式下只要按一下[Esc]键都可以返回命令模式。在命令模式中输入字幕"i"就可以进入vi的输入模式编辑文件。

输入模式:在这个模式中我们可以编辑、修改、输入等编辑工作,在编辑器最后一行显示一个 "--INSERT--"标志着vi进入了输入模式。当我们完成修改输入等操作的时候我们需要保存文件,这时我们需要先返回命令模式,在进入末行模式保存。

末行模式:在命令模式输入":"即可进入该模式,在末行模式中有好多好用的命令。

1.vi的启动和退出

博客: http://www.linux286.com/?26040

直接输入命令vi不指定文件名,由于这是一个没有命名的空文件,显示了vi的版本信息。

version 6.3.34

by Bram Moolenaar et al.

Vim is open source and freely distributable

Help poor children in Uganda!

type :help iccf for information

type :quantum or (1) for on-line help
type :help version6 (1) for version info

作者:红联

vi 编辑器学习二

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:48:09

vim是vi编辑器的改进版本,在vi编辑器的基础上扩展了很多实用的功能。大多数linux/unix版本都使用vim代替了原有的 vi编辑器。

或者直接使用vi打开文件,如果文件存在打开存在文件;如果不存在的话,将以我们指定的参数作为文件名。

输入q!是强制退出,同时没有保存当前文件内容。如果文件没有进行修改,或者已经保存完毕也可以使用q退出。保存退出使用wq,保存强制退出wq!

2.保存文件

如果文件已经有文件名,我们在末行模式直接输入w保存,如果没有文件名,输入w 文件名进行保存。例如:w test其中test是文件名。

那么在vi中也可以另存为,就是在保存完以后,我们再使用w 另存为文件名。

3.光标的移动

在命令模式中可以使用命令进行以下操作。

光标方向的移动,除了可以使用方向键,还可以使用以下命令

向上移动光标:k 向左移动光标:h 向右移动光标:l 向下移动光标:j

翻页命令

Ctrl+F向前翻整页 Ctrl+U向前翻半页 Ctrl+B向后翻整页 Ctrl+D向后翻半页

行内快数跳转 ^移动到本行行首 \$移动到本行行尾

显示行号和取消行号(末行模式使用) set nu显示行号 set nonu取消行号

在命令模式下,使用以下命令可以快速的在行间跳转 1G跳转到文件首行 G跳转到尾行 #G跳转到文件的#行

vi 编辑器学习三

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:48:29

4.编辑操作

进入输入模式命令 i插入命令 a附加命令 o打开命令 c修改命令 r取代命令 s替换命令 Esc退出命令

输入模式的操作 Home光标到行首 End 光标到行尾 Page Up和Page Down上下翻页 Delect删除光标位置的字符

删除操作(命令模式使用)
x删除光标处的单个字符
dd删除光标所在行
dw删除当前字符到单词尾包括空格的所有字符

#x例如3x删除光标处向右的三个字符 #dd例如3dd从当前行开始向下删除三行文本

撤销操作

u命令取消最近一次的操作,可以使用多次来恢复原有的操作 U取消所有操作 Ctrl+R可以恢复对使用u命令的操作

复制操作

yy命令复制当前整行的内容到vi缓冲区 yw复制当前光标所在位置到单词尾字符的内容到vi缓存区,相当于复制一个单词 y\$复制光标所在位置到行尾内容到缓存区 y^复制光标所在位置到行首内容到缓存区

#yy例如:5yy就是复制5行

#yw例如:2yw就是复制两个单词

如果要复制第m行到第n行之间的内容,可以在末行模式中输入m,ny例如:3,5y复制第三行到第五行内容到缓存区。

博客:http://www.linux286.com/?26040 制作于:2007-11-07 Powered by X-Space

vi 编辑器学习结束

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:48:49

5. 查找和替换

vi的查找和替换功能主要在末行模式完成:

至上而下的查找

/ 要查找的字符窜,其中/代表从光标所在位置起开始查找,例如:/work

至下而上的查找

?要查找的字符窜 例如:/work

替换

- :s/old/new用new替换行中首次出现的old
- : s/old/new/g 用new替换行中所有出现的old
- :#,# s/old/new/g用new替换从第#行到第#行中出现的old
- :% s/old/new/g用new替换整篇中出现的old

如果替换的范围较大时,在所有的命令尾加一个c命令,强制每个替换需要用户进行确认,例如:s/old/new/c 或s/old/new/gc

6恢复文件

vi在编辑某一个文件时,会生成一个临时文件,这个文件以. 开头并以.swp结尾。正常退出该文件自动删除,如果意外退出例如忽然断电,该文件不会删除,我们在下次编辑时可以选择一下命令处理:

O只读打开,不改变文件内容

E继续编辑文件,不恢复.swp文件保存的内容

R将恢复上次编辑以后未保存文件内容

Q退出vi

D删除.swp文件

或者使用vi - r 文件名来恢复未保存的内容

vi命令大致给大家介绍这些,其实它的功能很强大的,我们在日常实际使用过程中不断积累命令的使用方法,相信大家会很快掌握这个命令的。

博客:http://www.linux286.com/?26040 制作于:2007-11-07 Powered by X-Space

回到命令学习一

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:49:39

由于我们已经可以使用vi编辑自己的文件,如果我们想查看这些文件,总不能每次都使用vi打开文件去查看吧。所以首先给大家介绍几条关于文件查看命令。

1.文件查看命令

cat命令

这条命令适用于最简单的文本查看,它在显示文件内容的时候是以第一行开始,在显示过程中没有停顿, 文件较长的话,只能看到最后一页内容在屏幕上显示,不适合查看长文件。

例如:我们查看"/etc"目录下的"inittab文件,直接在命令提示符下输入:

[root@giuri ~]# cat /etc/inittab

由于这个文件较长,我们只看到了文件的最后一页在屏幕上的显示。如果在cat /etc/inittab后加上-n将在显示的结果中显示行号。

```
# Trap CTRL-ALT-DELETE
ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now
# When our UPS tells us power has failed, assume we have a few minutes
# of power left. Schedule a shutdown for 2 minutes from now.
# This does, of course, assume you have powerd installed and your
# UPS connected and working correctly.
pf::powerfail:/sbin/shutdown -f -h +2 "Power Failure; System Shutting Down"
# If power was restored before the shutdown kicked in, cancel it.
pr:12345:powerokwait:/sbin/shutdown -c "Power Restored; Shutdown Cancelled"
# Run gettys in standard runlevels
1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty1
2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
5:2345:respawn:/sbin/mingetty_tty5
6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6
# Run xdm in runlevel 5
x:5:respawn:/etc/X11/prefdm -nodaemon
[root@giuri ~1#
```

回到命令学习二

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:50:19

接下来这个命令比较有意思,写法是将cat反过来些,并且它和cat命令的功能刚好相反,是以文件的最后一行开始到文件的第一行反向的显示到屏幕。它就是tac,用法也和cat一样,这里不做详细介绍。

more命令

当文件很大的时候more命令相比cat命令要好用的多,它的用法也是more [文件名],它的显示方法是分屏显示文件内容。

例如:同样还是"/etc"目录下的"inittab文件,也是在命令提示符下输入:

```
[root@giuri ~]# more /etc/inittab
                This file describes how the INIT process should set up
 inittab
                the system in a certain run-level.
                Miquel van Smoorenburg, <miquels@drinkel.nl.mugnet.org>
 Author:
                Modified for RHS Linux by Marc Ewing and Donnie Barnes
 Default runlevel. The runlevels used by RHS are:
   0 - halt (Do NOT set initdefault to this)
   1 - Single user mode
   2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
   3 - Full multiuser mode
   4 - unused
   5 - X11
   6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
id:3:initdefault:
# System initialization.
si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit
10:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
-More--(40%)
```

我们看到这个命令的确是分屏显示,在屏幕的最下方还显示出当前显示内容在整个文件中的百分比。那么我们怎样可以看到40%以下的内容,这里介绍几个常用的操作按键,如果想了解详细使用方法,在分屏显示界面中输入"h"会显示more命令的帮助信息。

输入空格将显示下一屏的文件内容,如果文件已经显示到文件尾,more命令会自动退出。

输入字幕b将显示上一屏的文件内容,如果显示已经在文件头部,则屏幕显示文件保持不变。

使用回车键可以将文件内容向上滚动一行,也就是显示一行新的内容到当前屏幕。

输入q或Q退出more命令阅读环境。

总结,这条命令可以分屏显示内容和翻页功能,较适合阅读较长的文件。

博客:http://www.linux286.com/?26040 制作于:2007-11-07 Powered by X-Space

回到命令学习三

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:51:12

less命令

less命令和more的功能几乎差不多,只是多了一些功能。更适用阅读较长较大的文件。使用方法也是less [文件名]。

还是以查看"/etc"目录下的"inittab文件,也是在命令提示符下输入:

[root@qiuri ~]# less /etc/inittab

less也是以全屏幕的显示文件,最后一行显示出了当前阅读文件的名称。

```
This file describes how the INIT process should set up
  inittab
                the system in a certain run-level.
 Author:
                Miquel van Smoorenburg, <miquels@drinkel.nl.mugnet.org>
                Modified for RHS Linux by Marc Ewing and Donnie Barnes
 Default runlevel. The runlevels used by RHS are:
   8 - halt (Do NOT set initdefault to this)
   1 - Single user mode
   2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
   3 - Full multiuser mode
   4 - unused
   5 - X11
   6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
id:3:initdefault:
# System initialization.
si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit
10:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
11:1:wait:/etc/rc.d/rc 1
/etc/inittab
```

less命令中的"回车键、空格键和b"操作键功能和more的相同,还可以使用Page Up和 Page Down进行上下翻页,使用上下方向键对文本内容一行一行的上下移动,退出命令和more的也一样。还可以查找字符串,输入/要查找的字符串。

回到命令学习四

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:52:11

head和tail命令

这两条命令可以查看文件的前几行或后几行,两条命令都是默认显示文件内容10行,但是head是显示最前 10行,而tail是最后10行。

head和tail命令中添加选项 " -n ",可以设置查看最前n行或最后n行,例如查看 " /etc " 目录下的 " inittab 文件中的前 3行使用命令如下:

```
[root@qiuri ~]# head -3 /etc/inittab
#
# inittab This file describes how the INIT process should set up
# the system in a certain run-level.
[root@qiuri ~]# _
```

nl命令

nl命令查看文件的同时可以显示行号,用法和cat Cn相似。

[root@qiuri ~]# nl /etc/inittab_

```
28
        ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now
        \sharp When our UPS tells us power has failed, assume we have a few minutes \sharp of power left. Schedule a shutdown for Z minutes from now.
    30
        # This does, of course, assume you have powerd installed and your
    31
        # UPS connected and working correctly.
    32
        pf::powerfail:/sbin/shutdown -f -h +2 "Power Failure: System Shutting Do
    33
wn"
         # If power was restored before the shutdown kicked in, cancel it.
         pr:12345:powerokwait:/sbin/shutdown -c "Power Restored: Shutdown Cancell
ed"
    36
        # Run gettys in standard runlevels
         1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty1
        2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
        3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
        4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
    40
        5:2345:respawn:/sbin/mingetty tty5
    41
    42
        6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6
        # Run xdm in runlevel 5
         willinespaam: retc/X11/prefdm -modaemon
```

回到命令学习五

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:52:49

2.文件或目录的查找

find命令

find命令的在查找文件或目录的功能非常强大,可以根据文件的大多数属性来查找文件,它的使用形式也是多变的,基本命令格式:

find [path] [expression] 使用这条命令最常用的是按照文件名查找,文件名表达式的格式为:-name 文件名,其中文件名可以使用*或?通配符进行表示。符合条件的将被显示出来。

例如: 查找 " inittab " 文件,可以使用find / Cname inittab

[root@qiuri ~]# find / -name inittab /etc/inittab [root@qiuri ~]# _

我们在查找的过程中会发现它的查找速度相当的慢,而且这条命令十分耗硬盘。所以这条命令虽然功能十分的强大,但是最好先使用其它命令查找不到的时候使用。

其它可选选项:

- -adminN 在过去N分钟内读过的文件
- -anewerFILE 比文件FILE更晚读取的文件
- -cnewer FILE 比文件FILE更新的文件
- -atime[士]N 在过去N天以内(-)或以外(+)读取过的文件
- -cmin[士]N 在过去N分钟以内(-)或以外(+)修改过的文件
- -ctime[士]N 在过去N天以内(-)或以外(+)修改过的文件
- -empty 空文件
- -gN 组id号是N的文件
- -groupNAME 组名是NAME的文件
- -ipath P,path P 路径名符合P的文件,ipath会忽略大小写
- -name NAME,-iname NAME 文件名称符合NAME的, iname会忽略大小写。
- -sizeN[b|c|k|w] 文件大小是N,单位b代表512位的块,c表示一个char,k表示kilobytes,w是一个word。
- -typeT 文件类型是T的文件,文件类型有d目录、c字符设备文件、b块设备文件、f普通文件、l符号链接、s套接字文件。
 - -mount,-xdev 只检查和指定目录在同一个文件系统中的文件,避免列出其它文件系统中的文件。

回到命令学习六

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:53:37

which命令

which的基本功能是通过环境变量PATH到该路径内寻找可执行文件,所以用于查找可执行文件。其实这个时候想一想,怎样可以看出文件是可执行文件,我在前面已经介绍了一种方法,学习就是结合起来运用。在我们还不熟悉这个系统的时候,我们可以先在某个目录查看一下是否有可执行文件,然后在使用which验证。

whereis命令

whereis可以迅速的找到文件,而且还提供了这个文件的二进制可执行文件、源代码文件和使用手册页存放位置。

例如: 查找inittab文件

```
[root@qiuri ~]# whereis inittab
inittab: /etc/inittab /usr/share/man/man5/inittab.5.gz
[root@qiuri ~]# _
```

我们可以看到inittab是存放在子目录/etc下,而且他的使用手册在/usr/share/man/man5下的inittab.5.gz

3.硬盘装载命令

mount命令

mount命令用于物理设备(例如:光盘、U盘、硬盘)中的文件系统挂载到linux文件系统的某个目录中,在mount命令不使用任何选项和参数的时候将显示当前linux系统中以挂载的文件系统信息。首先介绍光盘的挂载方法:

```
[root@qiuri ~]# mount
/dev/sda5 on / type ext3 (rw)
none on /proc type proc (rw)
none on /sys type sysfs (rw)
none on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
/dev/sda1 on /boot type ext3 (rw)
none on /dev/shm type tmpfs (rw)
/dev/sda2 on /usr type ext3 (rw)
/dev/sda3 on /var type ext3 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
[root@qiuri ~]# _
```

回到命令学习七

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:54:29

mount命令的功能强大,命令格式也比较丰富。但是常用挂载文件系统命令格式:mount Ct type dev dir

其中 Ct type选项指出需要挂载的文件系统类型,光盘文件系统类型是:iso9660;dev表示需要挂载文件系统的设备名称,光盘驱动器的设备名称是/dev/cdrom; dir表示挂载点,即挂载到的文件目录路径。光盘设备在linux as4中系统中的默认路径是/media/cdrom。

```
[root@qiuri ~]# 11 /media/cdrom
total 0
[root@giuri ~]# mount -t iso9660 /dev/cdrom /media/cdrom
mount: block device /dev/cdrom is write-protected, mounting read-only
[root@giuri ~1# mount
/dev/sda5 on / type ext3 (rw)
none on /proc type proc (rw)
none on /sys type sysfs (rw)
none on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
/dev/sda1 on /boot type ext3 (rw)
none on /dev/shm type tmpfs (rw)
/dev/sda2 on /usr type ext3 (rw)
/dev/sda3 on /var type ext3 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
/dev/hdc on /media/cdrom type iso9660 (ro)
[root@giuri ~1#
```

由于光盘是只读的存储介质,因此mount命令在挂载光盘的时候会提示光盘一只读(read-only)模式进行挂载,挂载后使用mount命令查看已挂载的文件系统,可以在最后一行看到设备的挂载信息,证明挂载成功。

读取光盘中的内容非常的简单了,使用mount命令挂载后,可以访问挂载目录完成对光盘中内容的读取。

```
[root@giuri ~]# 11 /media/cdrom
total 1183
                                     2006
dr-xr-xr-x 1 root root
                        1418 Aug 1
                                     2006 autorun.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 1206059 Aug 1
-r-xr-xr-x 1 root root
                          47 Aug
                                     2006 autorun.inf
dr-xr-xr-x 1 root root
                          244 Aug 1
                                     2006 documents and settings
                                     2006 pexp
dr-xr-xr-x 1 root root
                          918 Aug 1
dr-xr-xr-x 1 root root
                         1278 Aug
                                     2006 progra
```

回到命令学习八

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:55:16

umount命令

umount命令用于卸载已经挂载的文件系统,基本格式如:umount dir device […]使用umount卸载文件系统可以指定挂载设备文件名或挂载目录作为参数,可以将卸载指定的设备或挂载点目录上的文件系统。

对于光盘文件系统的卸载可以使用,以下两条命令中的任意一条:注意在卸载的时候要退出光盘的挂载目录,否则提示文件系统在使用。

```
[root@qiuri cdrom]# pwd
/media/cdrom
[root@qiuri cdrom]# umount /media/cdrom 即長命令之一
umount: /media/cdrom: device is busy
umount: /media/cdrom: device is busy
[root@qiuri cdrom]# cd ~
[root@qiuri ~]# umount /media/cdrom
[root@qiuri ~]#
[root@qiuri ~]# umount /dev/cdrom 第一条即長命令
```

eject命令

使用eject命令可以将光盘驱动器中的光盘轻轻弹出和收回,不必使用光盘驱动器的弹出按钮。

回到命令学习九

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:56:05

U盘的使用方法

在linux系统中,USB设备被视为SCSI设备,使用这个设备文件的格式为"sdX"系统中的第一个SCSI设备表示为"sda"第二个表示为"sdb"由于我使用的系统硬盘是串口硬盘,所以我的U盘被识别为"sdb"

U盘设备插入系统后每次分配的设备文件名是不固定的,依赖于当前系统拥有几个SCSI设备,在不确定设备名称时,我们可以使用"fdisk"命令,列出系统中所有存储设备:

```
[root@giuri ~1# fdisk -1
Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
  Device Boot
                   Start
                                           Blocks
                                                    Id System
                                  End
/dev/sda1
                                  16
                                           128488+
                                                    83 Linux
                       1
/dev/sda2
                       17
                                  340
                                          2602530
                                                    83
                                                        Linux
/dev/sda3
                                  595
                                          2048287+
                      341
                                                    83
                                                        Linux
                      596
                                          3606592+
                                                    5 Extended
/dev/sda4
                                 1044
/dev/sda5
                      596
                                  722
                                          1020096
                                                    83
                                                        Linux
                                                    82
                                                        Linux swap
/dev/sda6
                      723
                                  787
                                          522081
Disk /dev/sdb: 1008 MB, 1008730112 bytes
16 heads, 32 sectors/track, 3848 cylinders
Units = cylinders of 512 * 512 = 262144 bytes
  Device Boot
                                           Blocks
                                                    Id System
                   Start
                                 End
                                                        W95 FAT32
/dev/sdb1
                                 3848
                                           985072
[root@giuri ~1#
```

我们可以看出当前设备文件名是"/dev/sdb",U盘上唯一的主分区设备文件的名称是"/dev/sdb1",分区中的文件系统类型是fat。知道这些以后我们就可以使用mount命令挂载U盘到当前文件系统。"/mnt"目录通常用于挂载系统中临时使用的文件系统,可以将"/mnt"目录作为U盘系统的挂接点。使用"vfat"文件系统类型表示所有的fat文件系统类型,包括fat16和fat32, ntfs还是使用ntfs表示。

```
[root@qiuri ~]# mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt/
[root@qiuri ~]# mount -t ntfs /dev/sdb1 /mnt/_
```

结束

发布时间:2007-11-07 21:56:43

U盘的卸载

[root@qiuri ~]# umount /dev/sdb1 [root@qiuri ~]#

其实,在linux系统中还有好多好多的命令,比如磁盘管理、用户管理的命令等等,我将他们总结成了一个个单一模块来记忆。让我们慢慢的了解和记忆,能够掌握和运用才是我们最终的目的。

作者: yjlsy

从 Windows转向Linux 教程

作者:红联

发布时间:2007-11-07 21:57:04

从Windows转向Linux教程 E3000基础学习

Linux最基本的操作及相关知识技能。本书力求基础,基础是通往高手之路,所以本书右名是:Linux基础学习教程 E3000在路上,希望E3000助您在Linux的学习路上更加的愉快。

开始您的Linux之旅!

CHM格式: ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.chm

PDF格式: ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.pdf (右键另存为)

无法正常下载这边下载: http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-42772-1-1.html

学成Linux快手

学成Linux快手是学习Linux命令的好教程,学会它将可以很好的完成Linux的工作,对学习Linux及提高都有很大的帮助。

下载链接: ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/linux/linuxexpress.chm

无法正常下载这边下载: http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-59461-1-2.html

Linux零基础初级教程

DIY就要Linux,一部较适合Linux学习者学习的书籍,特别是刚从Windows转向Linux的朋友。

CHM格式下载: ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/fc/linuxhl.chm

PDF格式下载: ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/fc/linuxhl.pdf(右键另存为)

无法正常下载这边下载: http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-51667-1-1.html

Linux 海量资源

发布时间:2007-11-07 21:57:26

希望本书籍能够帮助到您的成长。

好,继续您的愉快学习Linux之旅吧!

天天更新的Linux文章: http://www.linuxdiyf.com/articlelist.php?id=3

需要Linux电子书籍可以到这下载: http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html

需要Linux技术文章可以到这: http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html

Linux电子书籍推荐下载: http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm

博客:http://www.linux286.com/?26040 制作于:2007-11-07 Powered by X-Space

感谢yjlsy与jie_zhao原创作者!

制作:红联Linux论坛

祝您阅读愉快!