

资料: <http://blog.csdn.net/zyx6a>
yakou.blog.chinaunix.net
blog.csdn.net/xhao014/article/details/8046345
www.w3cschool.cc/python/python-tutorial.html python 编程语言

Linux 命令操作

sudo apt-get install vncviewer
vncviewer 192.168.1.125
Ctrl+Alt+T
Ctrl+Shift+N
sudo apt-get install vim
sudo apt-get install tree
pwd
mkdir
mkdir -p +多级目录名
rmdir
rmdir -p +多级目录名
rm -rf +目录名
tree
cd +位置路径
find ./ -mmin -5
find ./ -name "文件名"
find ./ -iname "文件名"
find ./ -type d
find ./ -type l
grep "or" ./ -R
grep "查找内容" 文件名
grep "查找内容" 路径 -R
which (ls)
wc -l file (其后可跟多个文件)
whoami
su wukong
chmod 0664 file
chmod go+w,go+x file
sudo chgrp police a
sudo chown panda b
sudo chown +用户名+组名+文件
vi /etc/group
vi /etc/passwd

addgroup
adduser

安装 vncviewer
远程老师终端
快速打开终端
快速打开终端(在当前路径下)
安装 vim 编辑器

打印当前工作目录
创建目录 绝对路径 mkdir /+位置路径
创建多级目录
删除空目录
删除多级空目录
删除目录
显示当前目录下的路径信息 (tree+路径)
进入指定位置
当前文件夹下 5 分钟内修改过的文件

不区分文件大小写
d 表示目录
l 表示符号链接
当前文件夹下包含“or”内容的文本信息

查看要执行的命令所在位置
查看 file 文件的行数
查看用户
切换用户

修改权限 (u:user g:group o:other)
改变指定文件 a 所属的组为 police
改变文件或目录 b 的属主为 panda 和属组

查看组
查看用户

添加组
添加用户

delgroup
deluser
exit
例如
sudo addgroup aaa
sudo adduser --ingroup aaa user
cat /etc/group
cat /etc/passwd
ls /home/
sudo deluser --remove-home user
sudo delgroup --remove-home aaa

删除组
删除用户
退出用户

创建组
在 aaa 这个组添加用户 user
查看组
查看用户
查看/home/下所有用户
删除用户
删除组

tar 命令
tar cvf mvpackage.tar file b
tar xvf mvpackage.tar
tar czvf mvpackage.tar.gz file b
tar xzvf mvpackage.tar.gz

打包
解包
打包并压缩
解包并解压缩

目录:
r: 浏览 查看信息
w: 写入文件
x: 进入目录

字符界面终端
Ctrl+Alt+(F1-F6)
退出字符界面终端
Alt+F7

ps aux | grep bash
fg %作业号
cat &
终止后台进程: 快速按下 fg 和 Ctrl+C
kill -SIGKILL +进程号
help +命令
/dev/

把进程调到前台运行
放到后台运行

杀死进程
显示命令用法
设备信息

例如
ls -l /dev/ | grep sd (ls -l /dev/sd*)
sudo mkdir /mnt/u
sudo mount /dev/sdb1 /mnt/u
cd /mnt/u
ls
cd ..
sudo umount /mnt/u

查看设备信息
在/mnt/创建 u 目录
挂载 U 盘到/mnt/u

解除 U 盘挂载点

du -sh ./ * | sort -nr

ifconfig

查看 IP 地址

sudo ifconfig eth14 192.168.1.220

修改 IP 地址

匿名用户登录

192.168.1.132

anonymous

openssh-server

ssh akaedu@192.168.1.132

scp akaedu@192.168.1.132:/home/akaedu/+文件 /home/akaedu+文件夹

scp -r akaedu@192.168.1.132:/home/akaedu/ycchen /home/akaedu/nfs

ftp:

安装 vsftpd 安装包

sudo vi /etc/vsftpd.conf

配置

重启 sudo /etc/init.d/vsftpd restart

配置完成

用户登录 ftp(lftp)+地址

操作

退出

lftp:

sudo vi /etc/vsftpd.conf

sudo /etc/init.d/lftp restart

sudo service vsftpd start

lftp 192.168.1.132

login anonymous

下载 nfs 服务包

修改 sudo vi /etc/exports 添加:

/home/akaedu/nfs *(rw, sync, no_subtree_check, no_root_squash)

touch my-serverfile

cat > my-serverfile

ifconfig

sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart

sudo mount 192.168.1.111:/home/akaedu/nfs /mnt

cd /mnt/

cat my-serverfile

sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart

sudo mount 192.168.1.132:/home/akaedu/nfs /mnt

touch file

cat > file 并输入内容 Ctrl+d

dd if=file of=file-dest bs=1 count=5

cat file-dest

netstat -u

netstat -x

nslookup 8.8.8.8

alias

unalias

echo "hello\bo"

echo hello\bo

echo \$PATH

echo \$?

umask

umask 0255

解除别名

用来显示字符串

对\不做处理

显示环境变量

显示上一个进程的退出状态

修改掩码值

cat /proc/partitions

/etc/

查看磁盘分区文件名

硬件信息

ls -la

ls -R

显示当前目录下的全部文件（包含隐藏文件）

连同子目录中的内容一同列出

touch +已经存在的文件

更新期访问时间

vi

按下 i,o,O,A

输入模式进入末行模式：Esc,shift+:

w!强制保存 q!强制退出wq 保存

gcc -Wall +源文件名称 +(-o +指定的可执行文件名) 编译过程中显示所有警告信息

例如：gcc -Wall hello.c -o hello

回车（编辑器信息）

完成从命令模式到输入模式

整数 d

字符 c

字符串 s

浮点数 f

命令:

cat

Ctrl+d

cat >+文件名

输入文本信息

结束输入

输入重定向（覆盖原有文件的内容）

cat >>+文件名	输入重定向（追加到原有文件的尾端）
cat (<)+文件名	读出文件内容
ls > +文件名	输出重定向（覆盖原有文件内容）
ls >>+文件名	输出重定向（追加到原有文件的尾端）

ls -l more	分页查看比较长的文本信息
ls -l less （q 退出）	
ls -l head -5	输出信息的前 5 行
ls -l tail -10	输出信息的末 10 行

硬链接 inode 节点号相同的文件（指向同一数据块）

软链接 inode 节点号和文件名都不相同

创建软链接文件 例如

//1.移动后不能查看软链接

touch file

ln -s file linkfile

ls -l

移动：例如 mv linkfile sub/

移动 linkfile 文件到 sub 目录

//2.移动后可以查看软链接

ln -s /home/akaedu/20140708/file linkfile-new

ls -l

mv linkfile-new sub/

cat sub/linkfile-new

创建硬链接：

例如

ln file yy(与创建软链接的区别是没有加 "-s")

assistant qt 助手打开

C++文件编译用 g++ + 文件名

qt 文件编译：

qmake -project //产生.pro 文件

qmake xxx.pro //生成 Makefile 文件

make

PS1='tarena:' 该用户名【单引号里面的内容为用户名（临时更改）】 PS 必须大写

clear 清屏

pwd 显示当前路径

cd 改变目录

ls	列出文件目录
ls -l	以长格式的形式显示文件信息
ls -a	列出所有文件包含隐藏文件
ls -a -l (ls -al)	列出隐藏文件的长格式显示形式
ls -r	逐层列出目录中的所有文件和目录
ls -F	以标记的形式显示文件类型
ls /	目录
ls *	可执行程序
ls @	软连接
ls	查看普通文件
cd ..	返回上一级目录
cd ~	回到主目录
cd .	当前目录
cd /	根目录
cd -	回到之前所在的目录

touch +新文件名	创建新文件
history	查看历史输入命令
!+命令序号	查看该序号下的命令
Ctrl+u	删除命令
mnt	光驱或软驱的挂载点
etc	配置信息
var	暂时信息

vi 编辑器使用

vi 编译器的使用:

Esc	退出
shift + :	
w (a.txt)	保存
q	退出
wq	保存并退出

命令模式下:

yy	复制本行
5yy	复制连续 5 行
yw	复制单词
p	粘贴
u	撤销
shift + ~	大小写切换
r	替换字符

底行模式下:

3,7 co 10	3~7 复制到 10
3,7 mo 10	3~7 移动到 10
u	撤销

mkdir	创建目录
-------	------

从命令模式到输入模式:

i	在字符之前插入
a	在字符之后插入
o	在光标下一行输入

dd:	剪切
p:	粘贴
yy:	复制
u:	撤销
Esc、大写 ZZ	保存并退出
shift:x	
shift:wq	
shift:X	对文件加密

ndd	删除从当前光标开始的连续的 n 行
vi +n 文件名	光标直接进入第 n 行
vi + 文件名	
vi +/printf 文件名	

vi +多个文件名

同时打开多个文件

在末行模式下按下 n/N 切换多个文件

末行模式下

行号 m 目标行号

sp+文件名

横向分屏

命令模式下 Ctrl+ww 切换

vsp+文件名

纵向分屏

/查找内容 n

?查找内容 n

*,#

:s/旧内容/新内容/g 查找/替换

例如:(:s/he/He/g)

:set nohlsearch

gd 查看变量定义

:r test.c 添加 test.c 的内容到当前编辑的文件中

:!命令名

:r !ls -l

vi ~/.vimrc

在 vi 编辑器的命令模式下，可以使用以下命令完成删除操作

x: 命令删除光标处的单个字符

dd: 命令删除光标所在的行

dw: 命令删除当前字符到单词尾的所有字符（包括空格）

de: 命令删除当前字符到单词尾的所有字符（不包括空格）

d\$: 命令删除当前字符到行尾的所有字符

d^: 命令删除当前字符到行首的所有字符

J: 命令删除光标所在的行行尾的换行符，相当于合并当前行和下一行的内容

结合应用：

3x: 删除当前光标处向右的 3 个字符

2dd: 从当前行开始向下删除两行文本

3dw: 删除当前光标向右的 3 个单词

2de: 删除当前光标向右的 2 单词，并保留被删除的最后一个单词右面一个单词的空格符

5J: 通过删除行尾的换行符来合并从当前行开始连续的 5 行的文本到同一行

man 手册查看

man 1 ls

man 2 read

man 3 printf

man man

gcc 编译步骤

- 1) 预处理: #指令 (.h 声明) -E
 - 2) 编译: 变成汇编文件 -S
 - 3) 汇编: 得到目标文件 -c
 - 4) 链接: 重定位, 得出合并信息
- gcc -DTEST d.c -o d-out