linux常用指令介绍

**新建**

**模板**

**小书匠**

linux目录结构

bin存放二进制可执行文件

boot 存放用于系统引导时使用的各种文件

dev 用于存放设备文件

etc 存放系统配置文件

home 存放所有用户文件的根目录

lib 存放跟文件系统中的运行程序所需要的共享库及内核模块

mnt 系统管理员安装临时文件系统的安装点

opt 额外安装的可选应用程序所放置的位置

proc 虚拟文件系统，存放当前内存的映射

root 超级用户目录

sbin 存放二进制可执行文件，只有root才能访问

tmp sbin 用于存放各种临时文件

usr 用于存放系统应用程序，比较重要的是目录/usr/local本地管理员软件安装目录

var 用于存放运行时需要改变数据的文件

常用操作指令

文件目录操作指令

ls 显示文件和目录列表

-l 列出文件的详细信息

-a 列出当前目录所有文件，包括隐藏文件

-mkdir 创建目录

-p 父目录不存在情况下先生成父目录

cd 切换目录

touch 文件名 # 生成一个空文件

echo 命令的功能是在显示器上显示一段文字

cat 、tac 文件名 #显示文本文件内容

cp file1/dir file2/dir # 复制文件或目录

rm 删除文件

-r 同时删除该目录下的所有文件

-f 强制删除文件或目录

mv 移动文件或目录、文件或 mv aaa bbb #将aaa改名为bbb

find 在文件系统中查找指定的文件 -name 文件名

wc 统计文本文档的行数，字数，字符数

grep在指定的文本文件中查找指定的字符串 grep ‘12’tt #在tt文件中找12字符串

rmdir 删除空目录

pwd 显示当前目录

in 它的功能是为某一个文件在另外一个位置建立一个不同的连接

in -s yy zz #将档案yy产生一个同义词链接：zz

more 、less分页显示文本文件的内容

head 、tail分别显示文件开头和结尾内容

系统管理命令

stat 显示指定文件的相关信息，比ls命令显示的内容更多

who、w显示在线登录用户

whoami显示用户自己的身份

hostname显示主机名称

uname显示系统信息

top显示当前系统中耗费资源最多的进程

ps显示瞬间的进程状态

du 显示指定的文件（目录）已使用的磁盘空间的总量

df显示文件系统磁盘空间的使用情况

free显示当前内存和交换空间的使用情况

ifconfig 显示网络接口信息

ping 测试网络的连通性

netstat显示网络状态信息

man 当你需要查看某个命令的参数时用到

alias 设置命令别名 alias[别名]=[“指令名”]

clear 清屏

kill 杀死进程

备份压缩命令1

gzip 压缩（解压）文件或目录，压缩文件后缀为gz

bzip2 压缩（解压）文件或目录，压缩文件为后缀bz2

tar 文件 、目录打（解）包

gzip命令

gzip[选项]压缩（解压缩）的文件名

-d 将压缩文件解压

-l 对每个压缩文件，显示压缩文件的额大小，未压缩文件的大小，压缩比，未压缩文件的名字

-v 对每一个压缩和解压的文件，显示文件名和压缩比

-num 用指定的数字num调整压缩的速度，--1或--fast表示最快压缩方法（低压缩比），-9或--best表示最慢压缩方法（高压缩比）。系统缺省值为6.

递归的压缩目录test：$ gzip -r test

递归的解压目录test：$gzip -d-r test或$gunzip -r test

将当前目录下的所有文件压缩： $ gzip “ \* ”

将当前目录下的所有压缩文件解压：$ gzip -d " \* "或 $gunzip " \* "

bzip2 bzip2 [-cdz]档名

-d ：解压缩的参数

-z：压缩的参数

-num：用指定的数字num调整压缩的速度，--1或fast表示最快压缩方法（低压缩比），-9或--best表示最慢压缩方法（高压缩比）。系统缺省值6.

eg1：bzip2 filename

eg2: bungzip2 filename.bz2

eg3:gunzip -9 filename

tar

tar [-cxzjvf] 压缩打包文档的名称 欲备份目录参数

-c： 建立一个归档文件的参数指令

-x：解开一个压缩文件的参数指令

-z：是否需要用gzip压缩

-j：是否需要用bzip2压缩

-v：压缩的过程中显示文件

-f： 使用档名，在f之后要立即接档名

-tf：查看归档文件里面的文件

tar -cvf/tmp/etc.tar etc仅打包，不压缩

tar -zcvf/tmp/etc.tar.gz etc 打包后，以gzip压缩

tar -jcvf/tmp/etc.tar.bz2 etc打包后，以bzip压缩

关机、重启命令

shutdown 系统关机

r 关机后立即重启

h 关机后不重新启动

now立即关机

halt 关机后关闭电源

reboot 重新启动