#### Linux 最常用命令: 简单易学, 但能解决 95% 以上的问题

Python程序员 2021年02月24日 08:10





来源: blog.csdn.net/xulong\_08/

article/details/81463054

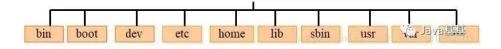
- 一、linux的目录结构
- 二、linux常用命令
  - 2.1 操作文件及目录
  - 2.2 系统常用命令
  - 2.3 压缩解压缩
  - **2.4 文件权限操作**
- 三、linux系统常用快捷键及符号命令
- 四、vim编辑器
  - 4.1 修改文本
  - 4.2 定位命令
  - 4.3 替换和取消命令
  - 4.4 删除命令
  - 4.5 常用快捷键

# 老板 我很久没请假了 想体验一下请假的感觉



Linux是目前应用最广泛的服务器操作系统,基于Unix,开源免费,由于系统的稳定性和安全性,市场占有率很高,几乎成为程序代码运行的最佳系统环境。linux不仅可以长时间的运行我们编写的程序代码,还可以安装在各种计算机硬件设备中,如手机、路由器等,Android程序最底层就是运行在linux系统上的。

# 一、linux的目录结构



#### / 下级目录结构

- bin (binaries)存放二进制可执行文件
- sbin (super user binaries)存放二进制可执行文件,只有root才能访问
- etc (etcetera)存放系统配置文件
- usr (unix shared resources)用于存放共享的系统资源
- home 存放用户文件的根目录
- root 超级用户目录
- dev (devices)用于存放设备文件
- lib (library)存放跟文件系统中的程序运行所需要的共享库及内核模块
- mnt (mount)系统管理员安装临时文件系统的安装点
- boot 存放用于系统引导时使用的各种文件
- tmp (temporary)用于存放各种临时文件
- var (variable)用于存放运行时需要改变数据的文件

#### 二、linux常用命令

命令格式: 命令-选项参数 (选项和参数可以为空)

如: ls -la /usr

### 2.1 操作文件及目录

命令	參数	示例	绕期	
cd.		cd /home	初换目录	
pwd		pwd	显示当前工作目录目录	
touch		touch 1.txt	創建空文件	
mkdir		mkdir testdir	创建一个新目录	
	-р	mkidr -p dir1/dir2/dir3/	创建多级目录,父目录不存在情况下先生成父目录	
ср		cp 1.txt	复制文件或目录	
	-r	cp -r dir1/	递归处理,将撤走目录下的文件与子目录一并拷贝	
mv		mv dir1 dir2	移动文件或目录、文件或目录改名	
rm		rm 1.txt	删除文件	
	er ef	rm -rf dirt	r同时删除该目录下的所有文件, f强制删除文件或目录	
rmdir		rmdir dir1	删除空目录 Java 基型	
cat		cat 1.txt	显示文本文件内容	
more		more 1.txt	分页显示文本文件内容,可前后翻页,空格向后,b向前	
less		less 1 fxt	分页显示文本文件内容,可前后截页,空格向后,b向前,支持底行模式(后面介绍)	
head		head 1 txt	查看文本开头部分,默认十行	
	-[num]	head -20 1.txt	查看文本开头部分指定行数	
tail		tail 1.txt	查看文本结尾部分,默认十行	
	-[num]	tail -20 1 txt	查看文本结尾部分指定行数	
	4	tail -f 1.txt	循环深动读取文件并动态显示在屏幕上,根据文件属性追踪	
	-F	tail -F 1.txt	循环滚动读取文件并动态显示在屏幕上,文件文件名追踪	
wc		wc 1.txt	统计文本的行数、字数、字符数	
	-m	wc -m 1.txt	字符数	
	-W	wc -w 1.txt	文本字数	
	-Ī	wc -I 1.txt	文本行数	
find	-name	find / -name 1.txt	在文件系統中的指定目录下查找指定的文件	
grep		grep aaa 1.txt	在指定文件中查找包含指定内容的行,例:在1.txt中查找包含aaa的所有行	
In		In 1.txt 1_bak.txt	建立链接文件,	
	-s	In -s 1.txt 1_bak.txt	对源文件建立符号连接,而非硬连接	

### 2.2 系统常用命令

命令	参数	示例	缺期		
top		top	显示当前系统中耗费资源最多的进程		
date		date	显示系统当前时间		
ps			较少单独使用,配参数根据需求,ps -ef 或者ps-aux		
	-е /-А	ps -e	显示所有进程,环境变量		
	-1	ps -ef	全格式显示		
	-a	ps -a	显示所有用户的所有进程(包括其它用户)		
	-u	ps -au	按用户名和启动时间的顺序来显示进程		
	-X	ps -aux	显示无控制终端的进程		
kill	-9	kill -9 pid	强制杀死一个进程		
df		df	显示文件系统磁盘空间的使用情况		
	-h	df-h	以人类可读的方式显示,Kb,Mb,GB等	义》Java基基	
du			显示指定的目录及其子目录已使用的避益空间的总和		
	-5	du -s *	进显示指定目录的总和 , "当前目录下表示所有		
	-h	du -sh *	以人类可读的方式显示,Kb,Mb,GB等		
free		free	显示当前内存和交换空间的使用情况		
Ifconfig		ifconfig	网卡网络配置,常用于查看当前IP地址		
		ifconfig eth0 192 168 12 22	临时修改系统户(重启后矢效)		
ping		ping baidu.com	则试网络的连通性		
hostname		hostname	查看主机名		
shutdown	-E	shutdown -r	先关机,再重启		
	-h	shutdown -h	关机后不重启		
halt		halt	关机后关闭电源,相当于shutdown -h	7.3- Lauren '=r-=r	
reboot		reboot	重新启动 相当于shutdown -r	文 Java基基	

# 2.3 压缩解压缩

命令	参数	示例	说明	
gzip		gzip 1 txt	压缩后面的文件或者文件失	
	-d	gzip -d 1 txt gz	解压层面的压缩文件	
	-[num]	gzip -9 1.txt	用指定的数字num调整压缩的速度,-1或fast表示最快压缩力 best表示最慢压缩方法(高压缩比),系统缺省值为6	5法(低压缩比),-9或
ar	-с	tar -cvf 1 tar 1 txt	建立一个压缩文件的参数指令,例,将1.txt压缩为1.tar,也可	指定多个文件或文件夹
	-x	tar -xvf 1.tar 1.txt	解开一个压缩文件的参数指令	
	-z	tar -zcvf 1.tar.gz 1.txt tar -zxvf 1.tar.gz 1.txt	是否需要用 gzip ,使用gzip压缩或解压	
	-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	ンC Java 書書

#### 2.4 文件权限操作

• linux文件权限的描述格式解读



- r 可读权限, w可写权限, x可执行权限(也可以用二进制表示 111 110 100 --> 764)
- 第1位: 文件类型 (d 目录, -普通文件, l 链接文件)
- 第2-4位: 所属用户权限, 用u (user) 表示
- 第5-7位: 所属组权限, 用g (group) 表示
- 第8-10位: 其他用户权限, 用o (other) 表示
- 第2-10位: 表示所有的权限, 用a (all) 表示

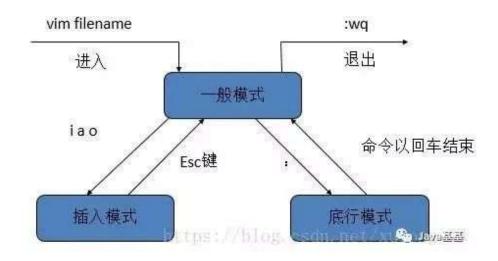


#### 三、linux系统常用快捷键及符号命令



#### 四、vim编辑器

vi / vim是Linux上最常用的文本编辑器而且功能非常强大。只有命令,没有菜单,下图表示vi 命令的各种模式的切换图。



#### 4.1 修改文本

27	+-1>+-3>		
I.	在光标前插入		
1	在光标当前行开始插入		
а	在光标后插入		
A	在光标当前行未尾插入		
0	在光标当前行的下一行插入新行		
0	在光标当前行的上一行插入新行		
.wq	保存并退出	《色 Java基基	

#### 4.2 定位命令

set nu	显示行号	
:set nonu	取消行号	
99	跳到首行	
G	跳到末行	
;n;	跳到第n行	√∴ Java <u>≖</u> ≝

### 4.3 替换和取消命令

U	undo,取消上一步操作		
Ctrl + r	redo,返回到undo之前		
F:	替换光标所在处的字符		
R	从光标所在处开始替换,按Esc键结束	《 Jaya基基	

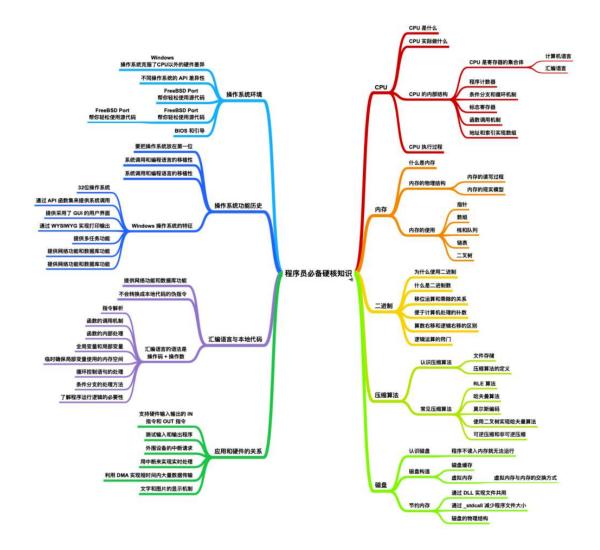
#### 4.4 删除命令

Х	删除光标所在处字符		
nx	删除光标所在处后的n个字符		
dd	删除光标所在行。ndd删除n行		
dG	删除光标所在行到末尾行的所以内容		
D	删除光标所在处到行尾的内容		
:5,7d	删除指定范围的行	√e Java <b>⊞</b>	

#### 4.5 常用快捷键

Shift+ zz	保存退出,与":wq"作用相同	
v	进入字符可视模式	
V	进入行可视模式	
Ctrl + v	进入块可视模式	之。Java基基

介绍一本非常经典的入门PDF,它讲解的是程序员必知的硬核基础知识,看完能让你对计算机有一个基础的了解和入门,是培养你内核的基础,我们看下目录大纲



现在这本 PDF 免费分享给你,你可以扫描下方二维码回复 os 来领取这本 PDF。



▲长按二维码进行关注▲

▲回复「os」, 获取PDF 😭 ▲



看了第一集,想看第二集,看了第二集,想看 第三集的短剧

🔛 免费短剧

查看详情

作者已设置关注后才可以留言