Linux平台PHP服务端开发——

Linux常用命令

Linux常用命令

ls	cd	cp	mv	pwd
显示目录/文件信息	切换目录	复制目录/文件	移动目录/文件	显示当前工作目录
rm	rmdir	mkdir	touch	su
删除文件/目录	删除空目录	创建空目录	创建空文件	切换到超级用户
cat	echo	ln	tar/zip/unzip/gzip	env
显示文件内容	输出字符	创建硬/软链接	压缩/解压命令	显示环境变量
ps	grep	kill	ss	ping
显示进程信息	正则表达式匹配	向进程发送信号	显示网络套接字信息	检测链路是否连通
ip 查看/设置IP地址, MAC地址等信息	chmod 改变文件权限	chown 改变文件所有者	adduser/deluser 创建/删除用户	df 查看磁盘使用情况
less 分页查看内容	sudo 以超级用户的身份运 行命令	passwd 设置用户密码	apt/dpkg Debian/Ubuntu系列 的包管理工具	yum/rpm RedHat/CentOS系列 的包管理工具

Linux命令格式

- Linux命令的通用格式为:命令 [选项] [参数]
- 选项的含义:

选项:用于调节命令的具体功能

以"-"引导短格式选项(单个字符),例如"-I"

以"--"引导长格式选项(多个字符),例如"--color"

多个短格式选项可以写在一起,例如"-al",但是这和程序设计方式有关,如果程序不支持这种格式则不能这样使用。

- 参数:命令操作的对象,如文件、目录名等。
- 选项和参数很多命令都是不严格要求顺序的,但是也有部分命令有限制,比如find要求目录在前面,后面跟的是选项和要匹配的值。
- 选项和参数都是人为的划分,对程序来说,比如C语言的main(int argc, char *argv[])函数, 后面的选项和参数都会传递到argv,都是作为main函数的参数传递的。

获得命令帮助

- 使用help 查看Bash内部命令的帮助信息
- 命令的"--help" 选项适用于大多数外部命令。
- 使用man命令阅读手册页:man [COMMAND] 使用"↑"、"↓"方向键滚动文本 使用Page Up和Page Down键翻页 按q键退出阅读环境、按"/"键后查找内容
- 示例: type test查看test是shell内建命令,则使用help test查看帮助信息,而ls是独立于shell的命令,则使用man ls查看手册。

常用命令使用示例

ls /usr	显示/usr的目录内容
ls -R /usr	递归显示目录内容
ls -l /usr	显示目录/文件详细信息
mkdir abc	在当前目录下创建abc目录
rmdir abc/	删除当前目录下的abc目录,abc必须是空目录
rm tmp/a.sh	删除tmp目录下的a.sh文件
rm -rf tmp/	删除tmp目录,目录可以不为空,会删除目录下所有的内容
cp tmp/a.sh sh/	复制tmp/a.sh文件到sh目录,tmp和sh都是当前目录的子目录
cp tmp/a.sh /tmp	复制tmp/a.sh到/tmp,/tmp是绝对路径
cp tmp/a.sh sh/b.sh	复制tmp/a.sh到sh/目录并重命名为b.sh

常用命令使用示例

cp mariadb/ -R /usr/local	递归复制mariadb目录到/usr/locoal
mv tmp/a.sh sh/	移动文件
mv tmp/a.sh sh/b.sh	移动文件并重命名
mv tmp/a.sh tmp/c.sh	重命名文件
touch tmp/test.sh	在tmp目录创建test.sh空文件
cat /etc/passwd	显示/etc/passwd文件的内容
find /usr -name gcc	查找名称为gcc的文件,大小写敏感
find /usr -name gcc*	查找名称gcc开头的文件,大小写敏感
find /usr/ -iname gcc*	查找名称开头gcc的文件,大小写不敏感
env	显示环境变量
sudo ···	以超级用户的权限运行一个命令,比如sudo apt install sl

常用命令使用示例

chown master:master php/	更改php目录为master用户组	
chown :master hd1	更改hd1文件所属用户组	
chown oklinux: hd1	更改文件所属用户	
chown oklinux:oklinux tmp/ -R	递归更改所有文件/目录的用户以及用户组	
chmod 755 bin/pse	rwxr-xr-x,用户可读可写可执行,用户组以及其他用户可读可执行	
chmod +x bin/pse	添加可执行权限,所属用户与用户组具备可执行权限	
chmod -w bin/pse	去掉写权限,用户,用户组,其他用户都会去掉写权限	
In -s ~/sh/a.sh bin/a	在bin目录创建软链接指向用户主目录下的sh/a.sh	
tar -zxf a.tar.gz	解压tar.gz包	
tar -xf a.tar.xz	解压tar.xz包	

进程管理相关命令

ps –e less	分页显示所有进程
ps –e grep ssh	筛选进程,此处是筛选含有ssh的进程
ps –aux	显示所有进程的详细信息
ps –ejH	显示进程树
ps -e -o user,pid,ppid,tty,args	按列显示:用户,进程ID,父进程ID,终端,参数
kill 1319	向PID为1319的进程发送SIGTERM信号,此信号通知进程终止,可被进程捕获
kill -9 1340	发送SIGKILL信号,此信号会强制进程终止,进程不能捕获。
kill –l	显示信号名称以及编号
jobs	显示后台任务
fg 1	后台任务转至前台运行
Ctrl+Z	任务转至后台暂停

用户管理相关命令

groups	显示用户组列表	
cat /etc/passwd	显示所有用户	
addusershell /bin/bash php	创建php用户,默认登录shell是bash,Ubuntu/Debian不推荐使用useradd	
addusershell /usr/sbin/nologinno-create-home –disabled-password mysql 创建禁止登录的用户,多用于系统服务		
deluser php	删除用户,Ubuntu/Debian不推荐使用userdel	
deluser phpremove-home	删除用户并删除主目录	
addgroup php	创建php用户组	
delgroup php	删除php用户组	
usermod -a -G php master	给master用户添加附加组php	
gpasswd -d master php	从php用户组中移除master用户	
groups master	显示master属于哪些用户组	

网络相关命令

ping www.abc.com	检测链路是否连通	
ss -t -a	显示所有TCP的套接字	
ss -t-p	显示所有正在使用的TCP套接字	
ip address	显示网卡的MAC地址以及IP地址等信息	
ip address add 192.168.180.102/24 dev eth0 给eth0网卡添加一个IP地址		
sudo /etc/init.d/networking restart	Ubuntu/Debian上重启网络服务	
sudo /etc/init.d/network restart	CentOS7上重启网络服务	

vim简明操作手册

- 输入模式按ESC回到命令模式。输入i, a, o切换到输入模式:
 - i 在当前位置输入
 - a 在后一个字符位置输入
 - o 在下一行输入
- 编辑完成,按ESC返回到命令模式:
 - :w 写入 ; :q退出 ; :wq写入并退出 ; :q!不保存退出
 - v开始选择,移动光标选择区块,V用于整行选择,然后输入y是复制,d是删除/剪贴,此时再输入p会粘贴
 - yy复制当前行, dd删除/剪切当前行, 输入2然后输入dd会连续删除接下来的2行
 - u撤销更改 ; Ctrl+R恢复更改, R是大写
 - 0到行首;\$到行尾;:0到第一行;:\$到最后一行
- 搜索和替换:
 - :/php会搜索所有匹配php的行,然后输入n跳转到下一个匹配位置, b定位到上一个匹配位置
 - :s/php/c 替换当前行第一个php出现的位置为c, :s/php//g会替换当前行所有匹配位置
 - :%s/php/c 替换所有行第一个php位置为c, :%s/php/c/g替换所有行所有位置
 - :5,\$s/php/c替换第5行到最后一行, 1,5s/php/c替换的是第1到第5行