

Linux 常用指令介绍

文件和目录操作

ls - 列出目录内容

```
ls                # 列出当前目录内容
ls -l            # 以详细格式列出文件信息
ls -a            # 显示隐藏文件
ls -la          # 显示所有文件的详细信息
```

cd - 切换目录

```
cd /path/to/directory # 切换到指定目录
cd ..                 # 返回上级目录

cd ~                  # 返回用户主目录
cd -                  # 返回上次所在目录
```

pwd - 显示当前工作目录

```
pwd                # 显示当前工作目录的完整路径
```

mkdir - 创建目录

```
mkdir dirname      # 创建新目录
mkdir -p a/b/c      # 递归创建多级目录
```

rm - 删除文件或目录

```
rm filename        # 删除文件
rm -r dirname       # 递归删除目录及其内容
rm -f filename      # 强制删除文件
```

cp - 复制文件或目录

```
cp file1 file2      # 复制文件
cp -r dir1 dir2      # 递归复制目录
```

mv - 移动或重命名文件

```
mv oldname newname      # 重命名文件或目录
mv file /path/to/dir     # 移动文件到指定目录
```

文件查看和编辑

cat - 显示文件内容

```
cat filename             # 显示文件全部内容
cat file1 file2           # 连接显示多个文件
```

less/more - 分页查看文件内容

```
less filename            # 分页查看文件内容（推荐）
more filename            # 分页查看文件内容
```

head/tail - 显示文件头部/尾部

```
head filename            # 显示文件前10行
tail filename            # 显示文件后10行
tail -f filename         # 实时查看文件末尾更新
```

vim/nano - 编辑文件

```
vim filename             # 使用vim编辑文件
nano filename            # 使用nano编辑文件
```

系统信息和进程管理

ps - 显示进程信息

```
ps                       # 显示当前终端的进程
ps aux                   # 显示所有进程详细信息
```

top/htop - 实时进程监控

```
top          # 显示系统进程和资源使用情况
htop         # 更友好的进程监控界面（需要安装）
```

kill - 终止进程

```
kill PID      # 终止指定PID的进程
kill -9 PID    # 强制终止进程
```

df - 显示磁盘使用情况

```
df -h        # 以人类可读格式显示磁盘使用情况
```

du - 显示目录大小

```
du -h dirname  # 显示目录大小
du -sh dirname  # 显示目录总大小
```

网络相关

ping - 测试网络连接

```
ping hostname  # 测试与主机的连接
ping -c 4 hostname  # 发送4个ping包后停止
```

wget/curl - 下载文件

```
wget url      # 下载文件
curl url -o filename  # 使用curl下载文件并指定保存名
```

ssh - 连接到远程服务器

```
ssh user@hostname  # 连接到远程服务器
```

搜索和查找

find - 搜索文件

```
find /path -name "filename"    # 在指定路径查找文件
find . -type f -name "*.txt"    # 在当前目录查找txt文件
```

grep - 搜索文本

```
grep "text" filename    # 在文件中搜索文本
grep -r "text" dir/      # 递归搜索目录中的文本
```

系统管理

sudo - 以管理员权限执行命令

```
sudo command            # 以root权限执行命令
```

systemctl - 管理系统服务

```
systemctl start service  # 启动服务
systemctl stop service   # 停止服务
systemctl status service  # 查看服务状态
```

history - 显示命令历史

```
history                  # 显示命令历史
```

环境变量管理

export - 设置环境变量

```
export VAR=value         # 设置环境变量
echo $VAR                 # 显示环境变量值
```

source - 重新加载bash配置文件

```
source ~/.bashrc         # 重新加载bash配置文件
```