

Linux 常用命令行

作者: [zyk](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571550504816>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. 前言

在 linux 服务器上部署和维护项目经常需要用到命令行，在此特意整理了 linux 常用的命令行，备不时之需，后续会慢慢补充 :blush: 。

2. 系统

命令	作用
sudo	暂时以管理员身份运行指定命令，需要输入 root 用户的密码，有效时长为 5 分钟，逾期需要重新输入 root 用户密码
top	查看正在运行的进程，再按一下大写 M 键可以按照运行内存降序显示
ps -ef grep uwsgi	查看进程名称为 uwsgi 的进程情况
killall -9 uwsgi	强制杀死名称为 uwsgi 的所有进程
shutdown -h now	关机
shutdown -h hours:minutes	按照设置时间关机
shutdown -c	取消按时关机
shutdown -r now	立即重启
logout	注销

3. 文件和目录

命令	作用
----	----

<tr>
<th>命令</th>
<th>作用</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>cd 或 cd ~</td>
<td>回到主目录</td>
</tr>
<tr>
<td>cd /</td>
<td>回到根目录</td>
</tr>
<tr>
<td>cd ../ 或 cd ..</td>
<td>回到上一级目录</td>
</tr>
<tr>
<td>cd -</td>
<td>返回到上一次所在目录</td>
</tr>
<tr>
<td>cd /a/b</td>
<td>进入 a 文件夹下的 b 目录</td>
</tr>
<tr>
<td>ls</td>
<td>查看目录下的所有文件（包括文件和文件夹）</td>
</tr>
<tr>
<td>ls -a</td>
<td>显示隐藏文件</td>
</tr>
<tr>
<td>tree -L [depth]</td>
<td>以树形结构显示文件目录，depth 为数字，表示显示目录的层级数</td>
</tr>
<tr>
<td>touch h.txt</td>
<td>创建名称为 h.txt 的文件</td>
</tr>
<tr>
<td>vim h.txt</td>
<td>在 vim 中打开 h.txt 文件</td>
</tr>
<tr>
<td>mkdir a</td>
<td>创建名称为 a 的文件夹，可以在 a 后面连接多个名称表示创建多个文件夹</td>
</tr>
<tr>
<td>rm -f h.txt</td>
<td>删除名称为 h.txt 的文件</td>
</tr>

<tr> <td>rm -rf java</td> <td>删除名称为 java 的文件夹，若 java 文件夹不为空，会删除失败，需要用 rm -rf 命令进行强制删除</td> </tr>
<tr> <td>rm -rf py</td> <td>删除名称为 py 的文件夹以及该目录下的所有内容，也可以在 py 后面连接多个名称来删除多个文件夹</td> </tr>
<tr> <td>mv a b</td> <td>将 a 文件（或者文件夹）重命名为 b</td> </tr>
<tr> <td>mv a /b/c</td> <td>将 a 文件（或者文件夹）移动到 b 文件夹下的 c 目录中</td> </tr>
<tr> <td>cp file1 file2</td> <td>将 file1 文件 复制到 file2 文件，file1 和 file2 可以为文件路径</td> </tr>
<tr> <td>cp -a dir1 dir2</td> <td>复制 dir1 目录到 dir2 下</td> </tr>
<tr> <td>cp /usr/local/nginx .</td> <td>将位于/usr/local 下的 nginx 目录复制到当前目录（.表示当前目录）</td> </tr>
<tr> <td>ln -s file1 link1</td> <td>创建一个指向文件或者目录的软连接，由 file1 指向 link1</td> </tr>
<tr> <td>ln file1 link1</td> <td>创建一个由 file1 指向 link1 的硬连接</td> </tr>

4. 文件搜索

命令	作用
find / -name file_1	在根目录 / 下寻找名称为 file_1 的文件

find / -user user_1	在根目录 / 下搜索属于用户 user_1 的文件
find /data/www/ -name *.jpg	在 /data/www/ 目录下搜索以 .jpg 结尾的文件
whereis python	寻找名称为 python 的二进制文件、源文件和 man 手册页
locate *.jpg	寻找以 .jpg 结尾的文件，该搜索为模糊搜索，非实时搜索
which python	显示名称为 python 的二进制文件、源文件和 man 手册页的完整路径

5. 打包和压缩文件

命令	作用
gzip file1	压缩 file1 文件为 gz 包
gunzip file1.gz	解压 .gz 格式的文件
tar -cvf file1.tar file1	将 file1 文件打包为 tar，不压缩
tar -xvf file2.tar	释放 tar 文件
tar -zcvf file1.tar.gz file1	将 file1 文件打包成 tar 后压缩为 gz 包
tar -zxvf file1.tar.gz dir1	将 file2.tar.gz 解压到 dir1 目录下，若不指定目录，则解压至当前目录

<tr>
<td>tar -jcvf file1.tar.bz2 file1 </td>
<td>将 file1 文件打包成 tar 后压缩为 bz2 包</td>
</tr>
<tr>
<td>tar -jxvf file1.tar.bz2</td>
<td>解压 .tar.bz2 文件</td>
</tr>
<tr>
<td>zip file1.zip file1</td>
<td>将 file1 文件压缩为 file1.zip</td>
</tr>
<tr>
<td>zip -r file.zip file1 file2 dir1</td>
<td>将 file1 文件、file2 文件和 dir1 目录压缩成 zip 包</td>
</tr>
<tr>
<td>unzip go.zip</td>
<td>解压名为 go 的 zip 包</td>
</tr>
<tr>
<td>rar a go.rar go</td>
<td>将 go 文件压缩为 rar 包</td>
</tr>
<tr>
<td>rar a go.rar file1 file2 dir</td>
<td>将 file1、file2 文件和 dir 目录压缩为 rar 包</td>
</tr>
<tr>
<td>rar x python.rar</td>
<td>解压 rar 包</td>
</tr>
</tbody>
</table>