Linux 常用命令

```
### pwd
```

打印当前工作目录

目录: 就是文件夹

当前工作目录: 当前命令窗口的操作目录

Linux 文件系统逻辑结构

```
/
|-- root pwd->/root
| |-- tomcat
| |-- jdk
|-- home
| |-- soft01 pwd->/home/soft01
```

Is 列出目录的内容

语法:

Is -选项 参数

将目录(文件夹)中的文件和子文件夹显示出来

Is 不加参数情况下,显示"当前目录"的内容

Is -a 显示全部的内容,包含隐藏的内容(以点为开头)

Is-I 以长(long)格式显示目录的内容,文件详细的信息

Is -al 用长格式显示全部的内容。

Is -al / 列出 "/" 根目录的全部内容

Is -al /home 列出 "/home" 目录的全部内容

Is /home 使用短格式列出 /home 的全部内容

cd 改变当前工作目录

语法:

cd 目录

例子:

```
改变工作目录为 根目录 /
  cd /
  pwd
  ls
  cd /etc
          改变工作目录为 根目录 root /
  cd /home/soft01 "主目录 home"
  cd /usr
             改变工作目录为当前用户的"主目录"
  cd
            改变工作目录为当前用户的"主目录~"
  cd ~
### mkdir 创建文件夹命令
语法:
  mkdir 文件夹名
案例:
  cd
  mkdir abc 在当前目录中创建文件夹 "abc"
  mkdir.abc 创建了一个隐藏文件夹
  ls
  ls -a
  mkdir 人名
        删除文件夹、文件
### rm
命令:
  rm 文件 1 文件 2 文件 3 ...
                         删除文件
  rm -rf 文件夹1 文件夹2 文件3
例子:
  rm -rf abc .abc 删除文件夹 abc .abc
### ps 列出正在工作的进程
```

语法

ps -选项

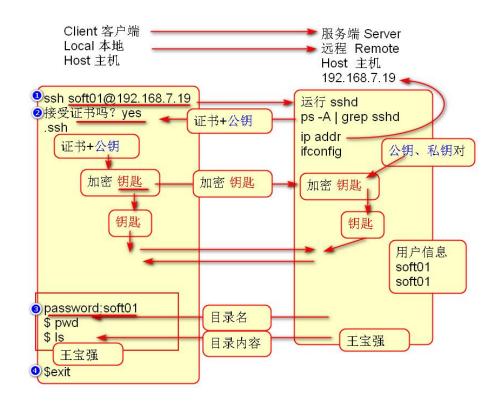
例子:

ps -A 列出当前全部正在运行的进程 ps -A|grep sshd 其中 | 称为管道符号,将第一个命令的结果交给 第二个命令 grep,过滤输入信息保留满足规则的行

ssh 远程登录命令

特点:

- 1. ssh 是加密通讯,通讯过程不会被任何人监听。
- 2. 服务器端必须开始 sshd 进程, 监听 tcp 22 端口
- 3. 客户端使用 ssh 连接到服务器 22 端口
- 4. 第一次通讯必须先确认接受证书,才能进行远程登录
 - 1. 证书保存在客户端的 ~/.ssh 文件夹
- 5. ssh 用于远程操作操作服务器
- 6. ssh 包含 sftp 功能,可以远程传递文件。



购买云服务器

每个云服务商都提供 云服务器,经常成为 ECS

- 1. 硬件建议: 1CPU 1GB 内存
- 2. 镜像: CentOS 7.4
- 3. 网络:
 - 分配公网 IP, 用于远程访问
 - 安全组(防火墙),开启22端口,用于远程访问
- 4. 登录凭证:
 - 1. 使用 root 和密码登录
 - 2. 主机名: demo
- 5. 购买时长: 一周可以, 土豪随意

搭建 Java 环境

- 1. 下载 JDK
 - 1. 前往 oracle.com
 - 2. Linux 下载 jdk-8u191-linux-x64.tar.gz
 - 3. Windows 下载 jdk-8u191-windows-x64.exe
 - 4. MacOS 下载 jdk-8u191-macosx-x64.dmg
- 2. 上载到服务器
 - sftp 上载
- 3. 安装到合适位置
 - 1. 释放压缩包 jdk1.8.0_161
 - 2. 一般要安装到 /usr/local

cd su

mv jdk1.8.0_161 /usr/local

3. 修改文件的执行权限(可选操作)

cd /usr/local/jdk1.8.0_161/bin chmod +x *

- 4. 配置环境变量
- 5. 验证

sftp

unzip 释放 zip 压缩包命令

语法

unzip 文件.zip

```
案例:
```

unzip jdk-8u161-linux-x64.zip

如果没有安装 unzip 命令,可以使用 yum 包管理器安装

yum install unzip -y

释放 tar.gz

语法:

tar -xzf jdk-8u191-linux-x64.tar.gz

mv 移动或者改名命令

语法:

mv src target

- 1. src 是一个存在的文件, target 是一个不存在的文件, 则改名
- 2. src 是一个存在的文件, target 是一个存在的文件夹,则将文件移动到 target 文件夹中。
- 3. src 是一个存在的文件夹,target 是一个不存在的文件夹,则文件夹改名
- 4. src 是一个存在的文件夹,target 是一个存在的文件夹,则将文件夹移动到 target 文件夹中。

案例 1, 文件改名:

touch demo.txt ls mv demo.txt test.txt ls

案例 2, 移动文件:

touch demo.txt mkdir demo ls mv demo.txt demo ls demo

案例 3, 改名文件夹:

```
ls
   mv demo test
  ls
案例 4, 移动文件:
  ls
   mkdir abc
   mv test abc
  Is abc
## touch 命令用于创建文件或者修改文件时间
语法:
  touch 文件名
## su 切换用户
语法:
  su 用户名
案例:
  su 切换到管理员
  su soft01 切换用户到 soft01
提示:
1. 普通用户切换到管理员 root 需要输入管理员密码
2. 管理员用户切换到普通用户,不需要输入密码
3. 从切换状态退出时候使用命令: exit
4. 管理员状态的提示符合 #, 普通用户是$
## JDK 目录结构
  /usr/local/jdk1.8.0_161
   |- bin | JDK 开发工具: java, javac, jar 等命令
   | |- javac
   | |- java
```

| |- jar

```
| |- ...
|- lib
| |- tools.jar 开发工具的实现类
|- jre Java 运行环境
| |- bin Java 虚拟机
| |- lib
| | |- rt.jar Java API 类
```

chmod 改变文件的权限

语法:

chmod 权限 文件

案例:

chmod +x java 为 java 文件增加执行权限 chmod -x java 为 java 文件增加执行权限 chmod +x * 为当前目录所有文件增加执行权限