

# 第五节、SSH配置

## 第五节、SSH配置

- 一、准备多台虚拟机
- 二、确认主机名
  - 1. 查看主机名：hostname
  - 2. 修改主机名：/etc/sysconfig/network
- 三、添加映射名称
- 四、相关介绍
- 五、生成密钥
  - 1. 生成当前用户的密钥
  - 2. 默认目录：~/.ssh
  - 3. 各目录作用
- 六、发送密钥
- 七、登录测试

## 一、准备多台虚拟机

安装三台虚拟机，有无桌面均可，要求新建hadoopadmin用户

## 二、确认主机名

### 1. 查看主机名：hostname

### 2. 修改主机名：/etc/sysconfig/network

## 三、添加映射名称

在/etc/hosts文件中添加三台虚拟机的IP地址及映射名称，建议与主机名一致

```
1. xxx.xxx.xxx.xxx etc01
2. xxx.xxx.xxx.xxx etc02
3. xxx.xxx.xxx.xxx etc03
```

## 四、相关介绍

用于计算机之间加密登录的安全网络协议，即使被中途截获，密码也不会泄露

## 五、生成密钥

### 1. 生成当前用户的秘钥

```
1. ssh-keygen -t rsa
```

### 2. 默认目录：~/.ssh

### 3. 各目录作用

- authorized\_keys

用于保存远程登录主机的公钥，内容为公钥字符串

- id\_rsa

本机的私钥

- id\_rsa.pub

本机的公钥

- known\_hosts

已接受的远程主机的公钥，当再次连接同一远程主机时，会自动跳过警告部分

## 六、发送密钥

将本地公钥发送并存储在远程主机上

1. `ssh-copy-id hadoopadmin@etc01`
2. `ssh-copy-id hadoopadmin@etc02`
3. `ssh-copy-id hadoopadmin@etc03`

登录时，远程主机会向用户发送一段随机字符串，用户用自己的私钥加密后再发送给远程主机。远程主机用事先存储的公钥进行解密，如果成功，则证明用户是可信的，即允许用户登录shell，不再需要密码。

## 七、登录测试

使用ssh命令进行远程登录时，需要指定用户名和主机名

1. `ssh hadoopadmin@etc01`
2. `ssh hadoopadmin@etc02`
3. `ssh hadoopadmin@etc03`

如果登录远程主机要使用的用户与当前操作的用户名称相同，则用户名可省略

1. `ssh etc01`
2. `ssh etc02`
3. `ssh etc03`