# SSH客户端连接远程服务器

- 一、什么是客户端连接远程服务器
- 二、什么是服务端连接远程服务器
- 三、杳看网络信息
  - 1、图形程序查看网络信息
  - 2、命令杳看网络信息
- 四、SSH客户端(Linux)
- 五、SSH客户端(windows)
- 六、SSH远程服务器

### 一、什么是客户端连接远程服务器

发起连接的一方,计算机或设备(称为客户端)与另一个计算机或设备(称为远程服务器)建立连接。

客户端通过网络连接到远程服务器,远程服务器则是提供所需服务或资源的一方。

客户端通常使用特定的协议(如SSH、HTTP、FTP等)与远程服务器进行通信。

示例:你使用SSH客户端从本地计算机连接到远程服务器以执行远程命令。

### 二、什么是服务端连接远程服务器

指的是在服务端设备上建立到其他远程服务器的连接。服务端设备充当客户端的角色(启动SSH客户端),通过 SSH协议与远程服务器进行通信。

## 三、查看网络信息

### 1、图形程序查看网络信息

打开设置,找到网络,进入网络界面中,点击设置图标,查看;

### 2、命令查看网络信息

使用命令, ("ip address show"), 就可以查看, 也可以简写("ip a");

## 四、SSH客户端(Linux)

- 1、打开终端:在Linux中,你可以通过在应用程序菜单中搜索"终端";
- 2、安装SSH客户端:大多数Linux发行版都预装了SSH客户端。如果你的系统上没有安装,可以使用适用于您的发行版的软件包管理器来安装它。

对于Debian/Ubuntu发行版,使用apt-get命令:

Python

1 sudo apt-get install openssh-client

对于CentOS/Red Hat发行版,使用yum命令:

python
sudo yum install openssh-clients

3、连接到远程服务器:如果你的用户名是"myuser",远程服务器的IP地址是"192.168.0.1",可以使用以下命令连接到服务器:

Python

1 ssh myuser@192.168.0.1

4、输入密码:连接到远程服务器后,SSH客户端将要求您输入密码。输入正确的密码后,你将成功登录到远程服务器。

## 五、SSH客户端 (windows)

Windows内置了OpenSSH客户端,您可以直接使用命令行进行SSH连接。

1、连接到远程服务器:如果你的用户名是"myuser",远程服务器的IP地址是"192.168.0.1",可以使用以下命令连接到服务器:

Python

1 ssh myuser@192.168.0.1

2、输入密码:连接到远程服务器后,SSH客户端将要求您输入密码。输入正确的密码后,你将成功登录到远程服务器。

### 六、SSH远程服务器

1、安装OpenSSH服务器软件:在终端中执行适合你Linux发行版的包管理器命令来安装OpenSSH服务器软件包。以下是一些常见发行版的安装命令示例:

#### 对于Debian/Ubuntu发行版:

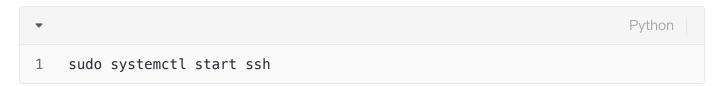
•	Python
<pre>1 sudo apt update 2 sudo apt install openssh-server</pre>	

#### 对于CentOS/Red Hat发行版:



2、启动SSH服务:安装完成后,使用适当的命令启动SSH服务。以下是一些常见发行版的命令示例:

#### 对于Debian/Ubuntu发行版:

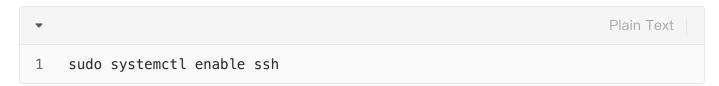


#### 对于CentOS/Red Hat发行版:

•	Python
1 sudo systemctl start sshd	

3、SSH服务添加到开机启动项,确保在每次系统启动时自动启动。

#### 对于Debian/Ubuntu发行版:



#### 对于CentOS/Red Hat发行版:

▼ Plain Text

1 sudo systemctl enable sshd