

如何通过SSH远程连接到Windows系统指南

原创

时光里的雨

已于 2023-08-21 22:54:27 修改

阅读量3.3k

收藏 23

点赞数 6

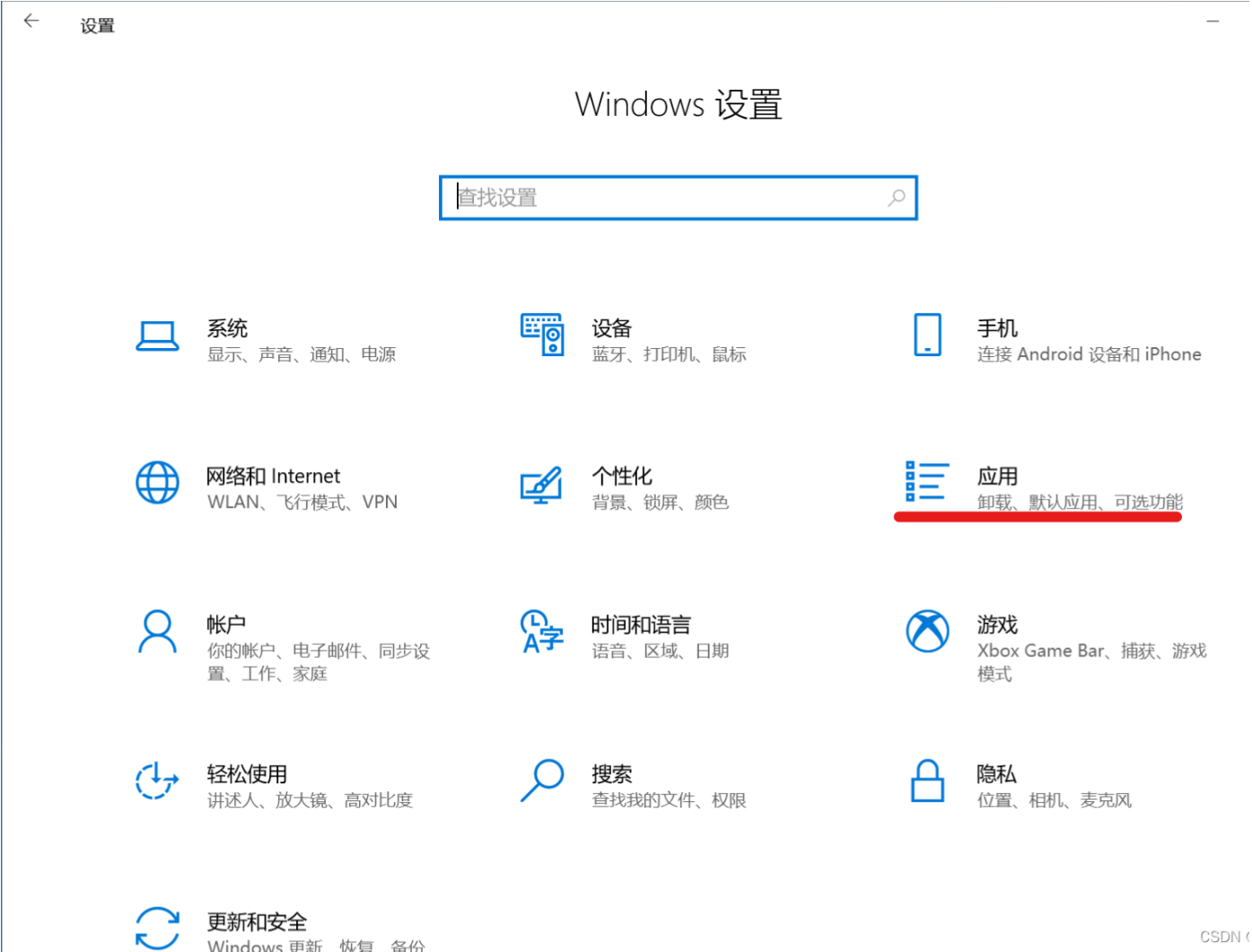
文章标签: ssh 运维 网络 网络协议 网络安全 windows 计算机网络

介绍

SSH (安全外壳协议) 是一个加密的网络协议，用于在不安全的网络上登录到远程计算机。尽管SSH最初是为Unix系统设计的，但现在Windows系统也支持SSH服务。在这篇文章中，我们将讨论如何在Windows系统上设置SSH服务器，并从另一台计算机上使用SSH客户端连接到它。

步骤1: 在Windows上安装OpenSSH Server

打开“设置”应用。点击“应用”。



在右侧点击“可选功能”。（或者直接在查找设置中搜索可选功能）



时光里的雨

关注

CSDN (



点击“添加功能”。

在列表中找到并选择“OpenSSH 服务器”，然后点击“安装”。可以顺手把OpenSSH客户端也安装上



时光里的雨

关注



OpenSSH 客户端

10.1 MB



OpenSSH 服务器

9.43 MB

2023/8/21
CSDN @时光里的雨

安装完成后，OpenSSH服务器将自动运行，并每次启动Windows时自动启动。



时光里的雨

关注

可选功能



添加功能

最近操作



OpenSSH 服务器

已安装

[查看可选功能历史记录](#)

CSDN @时光里的雨

输入命令在PowerShell(管理员) 模式下操作

输入命令 Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH*' 来查看OpenSSH服务器与客户端是否安装完成, 安装完成如图下所示

```
Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH*'
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH*'

Name : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
State : Installed

Name : OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
State : Installed
```

CSDN @时光里的雨

步骤2:开启SSH服务

输入命令

```
net start sshd
```

```
PS C:\Windows\system32> net start sshd
OpenSSH SSH Server 服务正在启动 .
OpenSSH SSH Server 服务已经启动成功
```

CSDN @时光里的雨

输入命令ssh localhost检查连接状态, 图下所示表示连接正常

```
ssh localhost
```

```
PS C:\Windows\system32> ssh localhost
The authenticity of host 'localhost (:::1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:0iM3aJ4VVr2yPZAFy1F9BX3HQeAf0PDW/idQ2/A8InA.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'localhost' (ECDSA) to the list of known hosts.
207673@localhost's password:
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

207673@DESKTOP-3LPI6PR C:\Users
```



时光里的雨

关注

输入命令Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'使SSH服务开机自启动

```
Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'
```

如果如图下所示，表示ssh服务可能未开启，输入net start sshd开启服务即可；也有可能防火墙堵塞了22端口

```
PS C:\Windows\system32> ssh localhost
ssh: connect to host localhost port 22: Connection refused
```

解决办法：

确保SSH服务器可以接收外部连接，你需要在Windows Defender防火墙或任何其他第三方防火墙软件中开放22端口。

1. 打开“控制面板”。
2. 选择“系统和安全”。
3. 点击“Windows Defender防火墙”。
4. 在左侧选择“允许应用通过Windows防火墙通信”。
5. 在列表中找到“OpenSSH Server”并确保它被允许通过防火墙。

步骤3: 使用SSH客户端连接到Windows

1. 从另一台计算机上，打开SSH客户端。
2. 打开PowerShell使用以下命令连接到Windows SSH服务器：

```
ssh 用户名@Windows计算机的IP地址
```

例如，如果你的Windows计算机的IP地址是192.168.1.100，你的用户名是john，那么你应该输入：

```
ssh john@192.168.1.100
```

然后输入密码。（第一次连接先输入yes,然后再输入密码即可）

```
PS C:\Users\86173> ssh 207673@192.168.136.128
The authenticity of host '192.168.136.128 (192.168.136.128)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:0iM3aJ4VVr2yPZAFyLF9BX3HQeAf0PDw/idQ2/A8InA.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.136.128' (ECDSA) to the list of known hosts.
207673@192.168.136.128's password:
Permission denied, please try again.
207673@192.168.136.128's password:
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。
207673@DESKTOP-3LPI6PR C:\Users\207673> _
```

现在，你应该已经成功连接到了Windows计算机，并可以执行命令。

注意事项

- 默认情况下，非管理员用户也可以通过SSH连接到Windows。要禁止非管理员用户连接，你可能需要对sshd_config文件进行修改。
- 确保你的Windows密码足够复杂，以防止未经授权的访问。
- 考虑更改默认的SSH端口（22）以增加安全性。

问题解决

常见问题一

出现 WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION



时光里的雨

关注

```
PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.136.128
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@  WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!  @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT S
```

原因：

这是 SSH 的一个安全警告。这种警告通常发生在以下情况：

- 1. 目标服务器的公钥已更改。这可能是因为你重新安装了服务器、更换了服务器硬件或手动更改了服务器的 SSH 密钥。
- 2. 有人尝试对您的连接进行中间人攻击（Man-in-the-Middle attack）。这种情况比较少见，但不能完全排除。

解决方法：

为了解决这个问题，您应该首先确定原因。如果您确信服务器的公钥已经合法更改，那么可以按照以下步骤解决：

打开终端或命令提示符。

使用以下命令删除指定 IP 地址的旧密钥条目：

```
ssh-keygen -R 192.168.136.128 //你的ssh服务器IP
```

之后，您可以再次尝试连接到服务器。在首次连接时，系统会提示您接受新的公钥。确认后即可正常连接。

但是，如果您没有对服务器进行任何更改，并且对此警告感到不安，那么您应该进一步调查，以确保您的网络环境没有遭受攻击。

总结


通过以上步骤，你应该可以轻松地在Windows上设置SSH服务器并从远程连接到它。SSH为你提供了一个安全的方式来管理和控制Windows计算机。

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

网络技能树 首页 概览 41249 人正在系统学习中

使用SSH远程管理Windows操作系统 XbpObjectivec的
在本文中，我将向您展示如何使用SSH远程管理Windows操作系统，并提供相应的源代码示例。通过安装和配置OpenSSH服务器，并使用SSH客户端连接到Windows操作

Windows下通过SSH访问远程主机(Ubuntu)
在windows平台下，通过SSH访问virtual box 中ubuntu系统。可以完全在windows下操作命令 可以互传文件

1 条评论  CSDN-Ada助手 热评 恭喜您撰写了第12篇博客！标题《如何通过SSH远程连接到Windows系统指南》非常吸引人。您的指南一定对那些需...

...服务器 - 无公网IP内网穿透_vscode windows远程
点击左侧工具栏中的远程按钮,可以查看远程连接,点击SSH TARGETS下面显示的服务器旁边的按钮进行连接操作 3. 局域网测试连接远程服务器 以ssh连接ubuntu为例,打

SSH客户端连接远程服务器_ssh连接服务器_久绊A的博客
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

windows下ssh远程连接服务器 m0_46336568的
ssh远程连接服务器

OpenSSH（允许Windows通过SSH方式访问）
该软件基于OpenSSH修改。安装该软件后可以使用SSH方式访问Windows服务器，用户名密码不变。 该软件在Windows Server 2012 R2 Standard版本下测试通过。如

...Windows 服务器_windows使用ssh连接远程服务器
Get-NetFirewallRule -Name *ssh* 如果是放开的,那么结果会提示 OpenSSH-Server-In-TCP这个状态是 enabled。好了,完成如上操作之后我们就可以使用 SSH 来连接我

如何使用SSH进行远程登录服务_ssh连接服务器
是一种加密的网络传输协议,用于在网络中实现客户端和服务端的连接,典型的如我们在本地电脑通过SSH连接远程服务器,从而做开发,Windows、macOS、Linux都有自带的

通过ssh进行远程访问 mumuynsi的
利用 frp 工具内网穿透，实现不同网段的机器远程访问。

Windows下的SSH的安装与配置

 时光里的雨

关注