



链滴

windows 安装 OpenSSH, 实现 terminal 连接

作者: [MingGH](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1628643767089>

来源网站: [链滴](#)

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

原文: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/openssh/openssh_install_firstuse

安装 OpenSSH

适用于 Windows Server 2019, Windows 10: Windows Server 2022

OpenSSH 是一种使用 SSH 协议的远程登录连接工具。它对客户端和服务器之间的所有流量进行加密,以消除窃听、连接劫持和其他攻击。

OpenSSH 可用于将安装了 OpenSSH 客户端的 Windows 10 (内部版本 1809 及更高版本) 或 Windows Server 2019 设备连接到安装了 OpenSSH Server 的设备。

重要

如果您从 [PowerShell/openssh-portable](#) 的 GitHub 存储库下载 OpenSSH, 请按照此处列出的说明进行操作, 而不是本文中的说明。

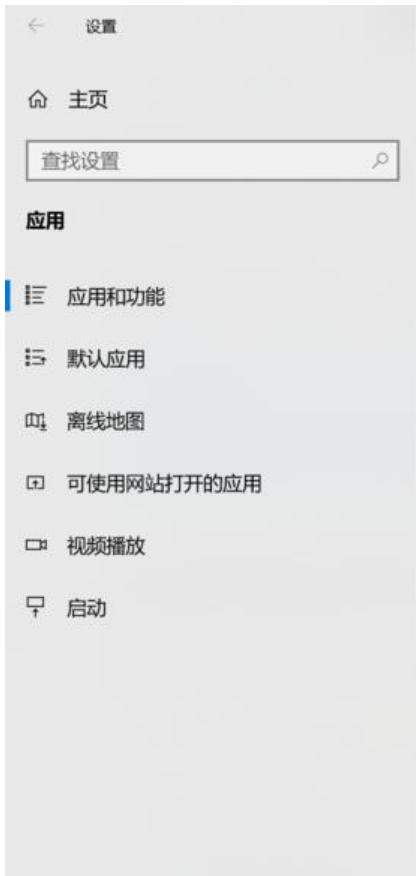
使用 Windows 设置来安装 OpenSSH

可以使用 Windows Server 2019 和 Windows 10 设备上的 Windows 设置安装这两个 OpenSSH 组件。

安装 OpenSSH 组件:

1. 打开 **设置**, 选择 **应用程序 > 应用程序和功能**, 然后选择 **可选功能**。





应用和功能

选择获取应用的位置

仅安装 Microsoft Store 中的应用有助于保护你的设备。

任何来源

应用和功能

可选功能



应用执行别名

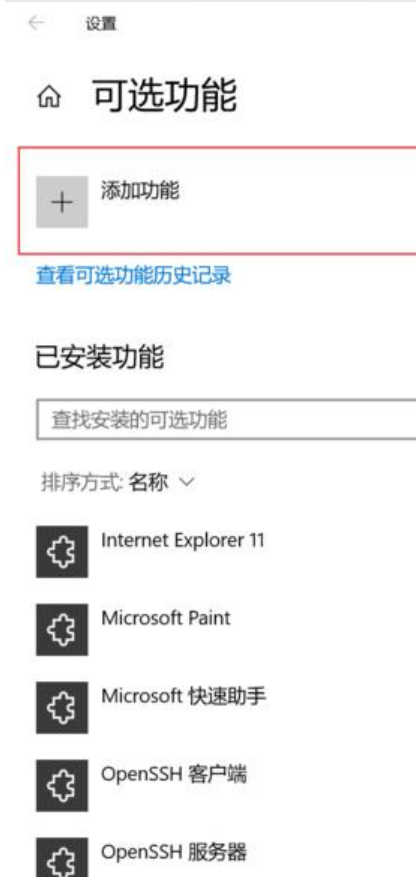
按驱动器搜索、排序和筛选。如果想要卸载或移动某个应用，请从列表中选择它。

搜索此列表

排序依据: 名称 筛选条件: 所有驱动器

找到 178 个应用

	Bonjour	598 KB 2021/4/16
	Qzone相册极速上传工具	7.05 MB 2019/1/19



可选功能

+ 添加功能

[查看可选功能历史记录](#)

已安装功能

查找安装的可选功能

排序方式: 名称

	Internet Explorer 11	1.60 MB 2019/12/7
	Microsoft Paint	3.34 MB
	Microsoft 快速助手	1.44 MB
	OpenSSH 客户端	5.05 MB
	OpenSSH 服务器	4.71 MB 2021/8/10

2. 扫描列表以查看是否已安装 OpenSSH。如果没有，请在页面顶部选择添加功能，然后：

- 找到 OpenSSH Client，然后点击安装

- 找到 OpenSSH Server，然后点击安装

设置完成后，返回应用程序 > 应用程序和功能以及可选功能，您应该会看到列出的 OpenSSH。



注意

安装 OpenSSH Server 将创建并启用名为 OpenSSH-Server-In-TCP 的防火墙规则。这允许端口 22 上的入站 SSH 流量。如果此规则未启用且此端口未打开，则连接将被拒绝或重置。

使用 PowerShell 安装 OpenSSH

要使用 PowerShell 安装 OpenSSH，请以管理员身份运行 PowerShell。要确保 OpenSSH 可用，运行以下 cmdlet：

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

如果两者都没有安装，这应该返回以下输出：

```
Name : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0  
State : NotPresent
```

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

然后，根据需要安装服务器或客户端组件：

```
#安装powershell客户端  
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
```

```
# 安装powershell服务端
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
```

这两个都应该返回以下输出：

```
Path      :
Online    : True
RestartNeeded : False
```

启动和配置OpenSSH服务器

要启动和配置 OpenSSH Server 以供初始使用，请以管理员身份打开 PowerShell，然后运行以下命令启动 `sshd service`：

```
# 打开 sshd service
Start-Service sshd
```

```
# 可选但是推荐:
Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'
```

```
# 确认防火墙规则已配置。 它应该由安装程序自动创建。
Get-NetFirewallRule -Name *ssh*
```

```
# 应该有一个名为“OpenSSH-Server-In-TCP”的防火墙规则，应该启用
# 如果防火墙不存在，创建一个
New-NetFirewallRule -Name sshd -DisplayName 'OpenSSH Server (sshd)' -Enabled True -Direction Inbound -Protocol TCP -Action Allow -LocalPort 22
```

连接到OpenSSH服务器

安装后，您可以通过使用 PowerShell 安装 OpenSSH 客户端的 Windows 10 或 Windows Server 2019 设备连接到 OpenSSH 服务器，如下所示。请务必以管理员身份运行 PowerShell：

```
ssh username@servername
```

连接后，您会收到类似于以下内容的消息：

```
The authenticity of host 'servername (10.00.00.001)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:(<a large string>).
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

选择 `yes` 将该服务器添加到 Windows 客户端上的已知 SSH 主机列表中。

此时会提示您输入密码。为安全起见，您键入时不会显示您的密码。

连接后，您将看到 Windows 命令外壳提示符：

```
domain\username@SERVERNAME C:\Users\username>
```

使用Windows设置卸载OpenSSH

使用 Windows 设置卸载 OpenSSH：

- 打开设置，然后转到应用程序 > 应用程序和功能。
- 去可选功能。
- 在列表中，选择 OpenSSH Client 或 OpenSSH Server。
- 选择卸载。

通过PowerShell卸载OpenSSH

卸载 OpenSSH Client

```
Remove-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
```

卸载 OpenSSH Server

```
Remove-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
```

如果服务卸载时正在使用，您可能需要在卸载后重新启动Windows。