# 访问CES解决方案的命令行界面

## 目录


[简介](#)

[背景信息](#)

[定义](#)

- [代理服务器](#)
- [登录主机名](#)

[生成SSH密钥对](#)

- [Windows：](#)
- [对于Linux/macOS:](#)

[配置SSH客户端](#)

- [Windows：](#)
- [对于Linux/macOS:](#)


## 简介

本文档介绍如何在Windows或Linux/macOS平台上使用SSH访问云邮件安全(CES)设备的CLI。

## 背景信息

要访问CES邮件安全设备(ESA)或安全管理设备(SMA)的命令行界面(CLI)，需要完成两个阶段，这两个阶段都会详细讨论。

1. 生成SSH密钥对。
2. 配置SSH客户端。

注意：这些说明涵盖了在野外使用的大部分操作系统；但是，如果您使用的工具未列出或仍然需要帮助，请联系Cisco TAC获取支持和具体说明。这些只是可用于完成此任务的可用工具和客户端的一个小片段。

## 定义

请熟悉本文使用的一些术语。

代理服务器

这些是您用于启动与CES实例的SSH连接的CES SSH代理服务器。您需要使用特定于设备所在区域的代理服务器。例如，如果您的登录主机名是esa1.test.iphmx.com，则您会使用美国区域中的iphmx.com代理服务器之一。

- 无线接入点(ap.iphmx.com)
  - f15-ssh.ap.ip hmx.com
  - f16-ssh.ap.ip hmx.com
- AWS(r1.ces.cisco.com)
  - p3-ssh.r1.ces.cisco.com
  - p4-ssh.r1.ces.cisco.com
- CA(ca.iphmx.com)
  - f13-ssh.ca.ip hmx.com
  - f14-ssh.ca.ip hmx.com
- 欧盟(c3s2.iphmx.com)
  - f10-ssh.c3s2.iphmx.com
  - f11-ssh.c3s2.iphmx.com
- 欧盟(eu.iphmx.com)
  - f17-ssh.eu.ip hmx.com
  - f18-ssh.eu.ip hmx.com
- 美国(iphmx.com)
  - f4-ssh.iphmx.com
  - f5-ssh.iphmx.com

登录主机名

这是CES ESA或SMA的非代理主机名，以esa1或sma1等内容开头，当您登录到Web用户界面(WUI)时，可以在网页的右上角找到它。 格式可以是：esa[1-20].<分配>.<数据中心>.com或sma[1-20].<分配>.<数据中心>.com。

# 生成SSH密钥对

为了开始访问CES设备，您需要做的第一件事是生成私有/公有SSH密钥对，然后向Cisco TAC提供

公钥。Cisco TAC导入您的公钥后，您可以继续后续步骤。

---



注意：请勿共享您的私钥。

---

对于列出的任一步骤，密钥类型可以是标准位长度为2048的RSA。

Windows：

PuTTYgenor类似的工具可用于生成密钥对。如果您使用Windows Subsystem for Linux(WSL)，也可以按照列出的说明操作。

对于Linux/macOS:

在新终端窗口中，您可以运行ssh-keygen 以创建密钥对。

示例：

```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f ~/.ssh/mykey
```

其中：

```
ssh-keygen -t

      -b

       -f
```

创建SSH密钥对后，请将您的公钥提供给Cisco TAC进行导入，然后继续客户端配置。

# 配置SSH客户端

注意:用于CLI访问的SSH连接不是直接建立到CES设备，而是通过SSH隧道通过直接连接到我们其中一个SSH代理的本地主机进行转发。连接的第一部分连接到我们的代理服务器，第二部分连接到本地主机上的SSH隧道转发端口。

Windows：

在本例中使用PuTTY，因此请注意，如果使用其他客户端，可能需要略微修改步骤。此外，请确保您使用的任何客户端都已更新到最新可用版本。

Windows — 步骤1 — 连接到SSH代理和开放转发端口

1. 对于hostname，请输入适用于CES分配的代理服务器。
2. 展开Connection，单击Data，然后输入dh-user作为自动登录用户名。
3. 在Connection仍然展开的情况下，单击SSH并选中以启用Don’t start a shell or command at all。
4. 展开SSH，单击Auth并浏览到新创建的私有密钥。
5. 在SSH仍展开的情况下，点击Tunnels，为local forwarding提供源端口（设备上的任何可用端口），输入CES设备的log in hostname（不是以dh开头的主机名），然后点击Add。
    1. 如果您希望添加多个设备(例如：esa1、esa2和sma1)，您可以添加其他源端口和主机名。然后，启动此会话时，会转发所有添加的端口。
6. 完成上述步骤后，继续到会话类别，然后命名并保存会话。

Windows — 步骤2 — 连接到CES设备的CLI

1. 打开并连接到您刚刚创建的会话。
2. 在保持SSH代理服务器会话处于打开状态时，通过右键单击窗口并选择“新建会话”打开一个新的PuTTY会话。输入127.0.0.1作为IP地址，输入之前在步骤5中使用的源端口，然后单击打开。
3. 单击Open后，系统将提示您输入CES凭据，然后您就可以访问CLI。（这些凭证与访问WUI所用的凭证相同）

对于Linux/macOS:

Linux/macOS — 第一步 — 连接到SSH代理和开放转发端口

1. 在新终端窗口中，输入以下命令：

```
ssh -i ~/.ssh/id_rsa -l dh-user -N -f f4-ssh.iphmx.com -L 2200:esa1.test.iphmx.com:22
```

其中：

```
ssh -i

      -l dh-user -N -f

       -L

      :

       :22
```

这会打开本地客户端上的一个端口，将其转发到远程端的给定主机和端口。

Linux/macOS — 步骤2 — 连接到CES设备的CLI

1. 在同一或新的终端窗口中，输入此命令。
    1. 输入后，系统会提示您输入CES密码，然后您就可以访问CLI。（这些凭证将与用于访问WUI的凭证相同。）

```
ssh dmccabej@127.0.0.1 -p 2200
```

其中：

```
ssh

     @127.0.0.1 -p
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。