

访问云邮件安全(CES)解决方案的命令行界面(CLI)

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平台上使用安全外壳(SSH)访问CES设备的CLI。

作者：思科TAC工程师Dennis McCabe Jr。

背景信息

要访问CES邮件安全设备(ESA)或安全管理设备(SMA)的CLI，需要完成两个阶段，下面将详细讨论这两个阶段。

1. 生成SSH密钥对
2. 配置SSH客户端

注意：以下说明应涵盖野外使用的大量操作系统；但是，如果您使用的内容未列出或您仍需要帮助，请联系思科TAC，我们将尽力提供具体说明。这些只是可用于完成此任务的工具和客户端的一小段。

定义

请熟悉本文中將使用的一些术语。

代理服务器

这些是CES SSH代理服务器，您将用于启动与CES实例的SSH连接。您需要使用特定于设备所在区域的代理服务器。例如，如果登录主机名是`esa1.test.iphmx.com`，则您将使用美国地区的`iphmx.com`代理服务器之一。

- AP(ap.iphmx.com) f15-ssh.ap.ip hmx.comf16-ssh.ap.ip hmx.com
- AWS(r1.ces.cisco.com) p3-ssh.r1.ces.cisco.comp4-ssh.r1.ces.cisco.com
- CA(ca.iphmx.com)
f13-ssh.ca.ip hmx.comf14-ssh.ca.ip hmx.com
- 欧盟(c3s2.iphmx.com) f10-ssh.c3s2.iphmx.comf11-ssh.c3s2.iphmx.com
- EU(eu.iphmx.com) f17-ssh.eu.ip hmx.comf18-ssh.eu.ip hmx.com
- 美国(iphmx.com) f4-ssh.iphmx.comf5-ssh.iphmx.com

登录主机名

这是CES ESA或SMA的非代理主机名，将以esa1或sma1等内容开头，当您登录Web用户界面(WUI)时，可在网页右上角找到。格式应如下：esa[1-20].<allocation>.<datacenter>.com或sma[1-20].<allocation>.<datacenter>.com。

生成SSH密钥对

要开始访问CES设备，您首先需要生成私有/公有SSH密钥对，然后向Cisco TAC提供公钥。思科TAC导入您的公钥后，您可以继续执行后续步骤。**请勿共享您的私钥。**

对于以下任一步骤，**密钥类型应为标准位长度为2048的RSA。**

Windows：

[PuTTYgen](#)或类似工具可用于生成密钥对。如果使用Windows Subsystem for Linux(WSL)，您也可以按照以下说明进行操作。

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
```

创建SSH密钥对后，请将您的公钥提供给Cisco TAC以供导入，然后继续进行客户端配置。**请勿共享您的私钥。**

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，而是通过本地主机转发的SSH隧道，本地主机直接连接到我们的SSH代理。连接的第一部分将连接到其中一个代理服务器，第二部分将连接到本地主机上的SSH隧道转发端口。

Windows :

我们将使用PuTTY作为示例，因此请注意，如果使用其他客户端，可能需要稍微修改步骤。此外，请确保您使用的任何客户端都已更新为最新的可用版本。

Windows — 步骤1 — 连接到SSH代理和开放转发端口

1. 对于主机名，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**Do not start a shell or command all**。
4. 展开**SSH**，单击**Auth**并**浏览到新创建的私钥**。
5. 在SSH仍然展开的情况下，单击**隧道**，为本地转发（设备上的任何可用端口）提供源端口，输入CES设备的登录主机名（不是以dh开头的主机名），然后单击**添加**。如果您想添加多个设备（例如：esa1、esa2和sma1），您可以添加其他源端口和主机名。然后，会话启动时，所有添加的端口都将被转发。
6. 完成上述步骤后，继续返回会话类别，然后命名并**保存**会话。

Windows — 第2步 — 连接到CES设备的CLI

1. 打开并连接到刚创建的会话。
2. 在保持SSH代理服务器会话打开时，右键单击窗口并选择**New Session**，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**Open**。
3. 单击**Open**后，系统将提示您输入CES凭据，然后您应能访问CLI。（这些凭据与用于访问WUI的凭据相同）

对于Linux/macOS:

Linux/macOS — 步骤1 — 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
```

这将打开本地客户端上的端口，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. 在相同或新的终端窗口中，输入以下命令。输入后，系统将提示您输入CES密码，然后您应该能够访问CLI。（这些凭据与用于访问WUI的凭据相同）

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

其中：

```
ssh
```