

在 ASA 7.x 上手动安装第三方供应商证书以便与 WebVPN 一起使用的配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[步骤 1. 验证 Date、Time 和 Time Zone 值是否准确](#)

[步骤 2. 生成 RSA 密钥对](#)

[步骤 3. 创建信任点](#)

[步骤 4. 生成证书注册](#)

[步骤 5. 验证信任点](#)

[步骤 6. 安装证书](#)

[步骤 7. 将 WebVPN 配置为使用新安装的证书](#)

[验证](#)

[替换 ASA 的自签名证书](#)

[查看已安装的证书](#)

[使用 Web 浏览器验证为 WebVPN 安装的证书](#)

[续订 SSL 证书的步骤](#)

[命令](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

此配置示例描述如何在 ASA 上手动安装第三方供应商数字证书，以便与 WebVPN 一起使用。此示例中使用 Verisign Trial Certificate。每个步骤都包含 ASDM 应用程序步骤和 CLI 示例。

先决条件

要求

本文档要求您能够访问证书机构 (CA) 以便进行证书注册。支持的第三方 CA 供应商有 Baltimore、Cisco、Entrust、iPlanet/Netscape、Microsoft、RSA 和 Verisign。

使用的组件

本文档使用运行软件版本 7.2(1) 和 ASDM 版本 5.2(1) 的 ASA 5510。但是，本文档中的过程对于运行 7.x 和任何可兼容 ASDM 版本的任何 ASA 设备都有效。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[配置](#)

要在 PIX/ASA 上安装第三方供应商数字证书，请完成以下步骤：

1. [验证伊达市、时间和时间区域值是准确的。](#)
2. [生成 RSA 密钥对。](#)
3. [创建信任点。](#)
4. [生成证书登记。](#)
5. [验证信任点。](#)
6. [安装证书。](#)
7. [配置 WebVPN 最近使用预装证书。](#)

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

[步骤 1. 验证 Date、Time 和 Time Zone 值是否准确](#)

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，然后单击 Properties。
2. 展开 **Device Administration**，然后选择 Clock。
3. 验证列出的信息是否准确。要正确通过证书验证，Date、Time 和 Time Zone 值必须准确。

命令行示例

```
ciscoasa
-----
ciscoasa#show clock
11:02:20.244 UTC Thu Jul 19 2007
ciscoasa
```

[步骤 2. 生成 RSA 密钥对](#)

生成的 RSA 公钥将与 ASA 的身份信息组合在一起形成 PKCS#10 证书请求。您应明确指出要为其创建密钥对的信任点的密钥名称。

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，然后单击 Properties。
2. 展开 **Certificate**，然后选择 Key Pair。
3. 单击 **Add**。

4. 输入密钥名称，选择系数大小，然后选择使用类型。**注意**：推荐的密钥对大小是 1024。
5. 单击生成。您创建的密钥对应在 Key Pair Name 列中列出。

命令行示例

```
ciscoasa

ciscoasa#conf t

ciscoasa(config)#crypto key generate rsa label
my.verisign.key modulus 1024

! Generates 1024 bit RSA key pair. "label" defines the
name of the key pair. INFO: The name for the keys will
be: my.verisign.key Keypair generation process begin.
Please wait... ciscoasa(config)#
```

步骤 3. 创建信任点

要声明 ASA 将使用的证书机构 (CA)，必须提供信任点。

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，然后单击 **Properties**。
2. 展开 **Certificate**，然后展开 **Trustpoint**。
3. 选择 **Configuration**，然后单击 **Add**。
4. 配置以下值：**Trustpoint Name**:信任点名称应与目标用途相关。（此示例使用 *my.verisign.trustpoint*。）**Key pair**:选择在 [步骤 2](#) 中生成的密钥对 (*my.verisign.key*)。
5. 确保选中 **Manual Enrollment**。
6. 单击 **Certificate Parameters**。将会出现 **Certificate Parameters** 对话框。
7. 单击 **Edit**，然后配置下表中列出的属性：要配置这些值，可以从 **Attribute** 下拉列表中选择值或输入值，然后单击 **Add**。
8. 添加相应的值之后，单击 **OK**。
9. 在 **Certificate Parameters** 对话框的 **Specify FQDN** 字段中，输入 FQDN。此值应与用于公用名称 (CN) 的 FQDN 相同。
10. 单击 **Ok**。
11. 验证是否选择了正确的密钥对，然后单击 **Use manual enrollment** 单选按钮。
12. 单击 **OK**，然后单击 **Apply**。

命令行示例

```
ciscoasa

ciscoasa(config)#crypto ca trustpoint
my.verisign.trustpoint

! Creates the trustpoint.

ciscoasa(config-ca-trustpoint)#enrollment terminal

! Specifies cut and paste enrollment with this
trustpoint. ciscoasa(config-ca-trustpoint)#subject-name
CN=wepvpn.cisco.com,OU=TSWEB,
O=Cisco
```

```
Systems,C=US,St=North Carolina,L=Raleigh

! Defines x.500 distinguished name. ciscoasa(config-ca-trustpoint)#keypair my.verisign.key

! Specifies key pair generated in Step 3.
ciscoasa(config-ca-trustpoint)#fqdn webvpn.cisco.com

! Specifies subject alternative name (DNS:).
ciscoasa(config-ca-trustpoint)#exit
```

步骤 4. 生成证书注册

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，然后单击 **Properties**。
2. 展开 **Certificate**，然后选择 **Enrollment**。
3. 确认选择了在 [第 3 步](#) 中创建的信任点，然后单击 **Enroll**。将会出现一个对话框，并列出证书注册请求（也称为证书签名请求）。
4. 将 PKCS#10 注册请求复制到一个文本文件中，然后将 CSR 提交给相应的第三方供应商。第三方供应商在收到 CSR 后应颁发一个用于安装的身份证书。

命令行示例

```
设备名称 1

ciscoasa(config)#crypto ca enroll my.verisign.trustpoint

! Initiates CSR. This is the request to be ! submitted
via web or email to the 3rd party vendor. % Start
certificate enrollment .. % The subject name in the
certificate will be: CN=webvpn.cisco.com,OU=TSWEB,
O=Cisco Systems,C=US,St=North Carolina,L=Raleigh % The
fully-qualified domain name in the certificate will be:
webvpn.cisco.com % Include the device serial number in
the subject name? [yes/no]: no ! Do not include the
device's serial number in the subject. Display
Certificate Request to terminal? [yes/no]: yes

! Displays the PKCS#10 enrollment request to the
terminal. ! You will need to copy this from the terminal
to a text ! file or web text field to submit to the 3rd
party CA. Certificate Request follows:
MIICHjCCAYcCAQAwgAxAEDAQBgNVBACTB1JhbGVpZ2gxFzAVBgNVBAGT
Dk5vcnRo
IENhcm9saW5hMQswCQYDVQQGEWJVUzEWMBQGA1UEChMNQ2l2Y28gU3l2
dGVtczEO
MAwGA1UECzMVFNXRUlXGZAZBgNVBAMTEmNpc2NvYXNhLmNpc2NvLmNv
bTEhMB8G
CSqGSIb3DQEJAhYSY2l2Y29hc2EuY2l2Y28uY29tMIGfMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUA
A4GNADCBiQKBgQCmM/2VteHnhihS1uOj0+hWa5KmOPpI6Y/MMWmqgBaB
9M4yTx5b
Fm886s8F73WsfQPynBDFBSsejDOnBpFYzKsGf7TUMQB2m2RFaqfyNxYt
3oMXSNPO
m1dz0xJVnRIp9cyQp/983pm5PfDD6/ho0nTktx0i+1cEX0luBMh7oKar
gwIDAQAB
oD0wOwYJKoZIhvcNAQkOMS4wLDALBgNVHQ8EBAMCBaAwHQYDVR0RBBYw
```

```
FIISY2lz
Y29hc2EuY2lzY28uY29tMA0GCSqGSIB3DQEBAUAA4GBABrxpY0q7SeO
HZf3yEJq
po6wG+oZpsvpYI/HemKulaRc783w4BMO5lulIEHgRqAxrTbQn0B7JPI
bkc2ykkm
bYvRt/wiKc8FjpvPpfOkjMK0T3t+HeQ/5QlKx2Y/vrqs+Hg5SLHpbhj/
Uo13yWCe 0Bzg59cYXq/vkoqZV/tBuACr ---End - This line not
part of the certificate request--- Redisplay enrollment
request? [yes/no]: no
ciscoasa(config)#
```

步骤 5. 验证信任点

从第三方供应商处收到身份证书后，您可以继续执行此步骤。

ASDM 步骤

1. 将身份证书保存到本地计算机中。
2. 如果您收到的是非文件形式的 base64 加密证书，则您必须复制此 base64 信息，并将其粘贴到文本文件中。
3. 将文件扩展名改为 .cer。注意：使用扩展名 .cer 重命名文件后，文件图标将显示为证书。
4. 双击此证书文件。此时，将显示“Certificate”对话框。注意：如果 General 选项卡中显示“Windows does not have enough information to verify this certificate”信息，则在继续执行此步骤之前，您必须获取第三方供应商的根 CA 或中间 CA 证书。请与第三方供应商或 CA 管理员联系，以获得其发放的根 CA 或中间 CA 证书。
5. 单击 **Certificate Path** 选项卡。
6. 单击位于所发放的身份证书上方的 CA 证书，然后单击 **View Certificate**。此时，将显示中间 CA 证书的详细信息。警告：请勿在此步骤中安装身份（设备）证书。在此步骤中仅添加根、辅助根或 CA 证书。身份（设备）证书在[步骤 6](#)中安装。
7. 单击 **Details**。
8. 单击 **Copy to File**。
9. 在“Certificate Export Wizard”中，单击 **Next**。
10. 在“Export File Format”对话框中，单击 **Base-64 encoded X.509 (.CER)** 单选按钮，然后单击“Next”。
11. 输入文件名以及要用于保存 CA 证书的位置。
12. 单击 **Next**，然后单击“Finish”。
13. 在“Export Successful”对话框中，单击 **OK**。
14. 浏览到 CA 证书的保存位置。
15. 使用文本编辑器打开文件，例如记事本。（右键单击文件，然后选择 **Send To > Notepad**。）将会显示类似于下图中证书的 base64 编码信息：
16. 在 ASDM 中，单击 **Configuration**，然后单击 **Properties**。
17. 展开 **Certificate**，然后选择 **Authentication**。
18. 单击 **Enter the certificate text in hexadecimal or base64 format** 单选按钮。
19. 将 base64 格式的 CA 证书从文本编辑器中粘贴到文本区域。
20. 单击 **Authenticate**。
21. 单击 **Ok**。

命令行示例

```
ciscoasa
```



```
Certificate has the following attributes: Fingerprint:
8de989db 7fcc5e3b fdde2c42 0813ef43 Do you accept this
certificate? [yes/no]: yes Trustpoint
'my.verisign.trustpoint' is a subordinate CA and holds a
non self-signed certificate. Trustpoint CA certificate
accepted. % Certificate successfully imported
ciscoasa(config)#
```

步骤 6. 安装证书

ASDM 步骤

使用第三方供应商提供的身份证书执行以下步骤：

1. 单击 **Configuration**，然后单击 **Properties**。
2. 展开 **Certificate**，然后选择 **Import Certificate**。
3. 单击 **Enter the certificate text in hexadecimal or base64 format** 单选按钮，然后将 base64 身份证书粘贴到文本字段中。
4. 单击 **Import**，然后单击 **OK**。

命令行示例

```
ciscoasa
ciscoasa(config)#crypto ca import my.verisign.trustpoint
certificate

! Initiates prompt to paste the base64 identity
certificate ! provided by the 3rd party vendor. % The
fully-qualified domain name in the certificate will be:
webvpn.cisco.com Enter the base 64 encoded certificate.
End with the word "quit" on a line by itself -----BEGIN
CERTIFICATE-----
MIIFZjCCBE6gAwIBAgIQMs/oXuu9K14eMGSf0mYjftANBgkqhkiG9w0B
AQUFADCB
yzELMAkGA1UEBhMCVVMxZAVBgNVBAoTDlZlcm1TaWduLCBjb20wY3Bz
LgYDVQQL
EydG9wY3BzLgYDVQQLIEw5b20wY3BzLgYDVQQLIEw5b20wY3BzLgY
DVBQO
BAAsTOVRlcm1zIG9mIHVzZSBhdCBodHRwczovL3d3dy52ZXJpc2lnbi5j
b20vY3Bz
L3Rlc3RjYSAoYykwNTEtMCSGA1UEAxMkVmVyaVNpZ24gVHJpYWwgU2Vj
dXJlIFNl
cnZlciBUZXN0IENBMB4XDTA3MDcyNjAwMDAwMFoXDTA3MDgwOTIzNTk1
OVowgbox
CzAJBgNVBAYTA1VTMRcwFQYDVQQIEw50b3J0aCBDYXJvbGluYTEQMA4G
A1UEBxQH
UmFsZWlnaDEwBQGA1UEChQ21zY28gU3lzdGVtczEOMAwGA1UECmQx
VFNRUIx
OjA4BgNVBAsUMVRlcm1zIG9mIHVzZSBhdCB3d3dy52ZXJpc2lnbi5j
b20wY3Bz
L2Nwcy90
ZXN0Y2EgKGMpMDUxHDAaBgNVBAMUE2Npc2NvYXNjby5jb20w
gZ8wDQYJ
KoZlhcNAQEBAQAgY0AMIGJAoGBAL56EvorHHlsIB/VRKaRlJeJKCrQ
/9kER2JQ
9UOkUP3mVPZJtYN63ZxDwACeyNb+liIdKUegJWHI0Mz3GHqcgEkKW1E
c
rO+6aY1R
IaUE8/LiAZbA70+k/9Z/UR+v532B1nDRwbx1R9ZVhAJzA1hJTxs1Egry
osBMMazg
```

```

5IcLhgSpAgMBAAGjggHXMIIB0zAJBgNVHRMEAjAAMAsGA1UdDwQEAwIF
oDBDBgNV
HR8EPDA6MDigNqA0hjJodHRwOi8vU1ZSU2VjdXJlLWNYbC52ZXJpc2ln
bi5jb20v
U1ZSVHJpYWwyMDA1LmNybDBKBGgNVHSAEQzBBMD8GCmCGSAGG+EUBBxUw
MTAvBggr
BgEFBQcCARYjaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL2Nwcy90ZXNO
Y2EwHQYD
VR01BBYwFAYIKwYBBQUHAWEGCCsGAQUFBwMCMCB8GA1UdIwQYMBaAFGYi
joHgMVnd
Kn+rRsU2AgZwJ4daMHgGCCsGAQUFBwEBBGwwa jAkBggrBgEFBQcwAYYY
aHR0cDov
L29jc3AudmVyaXNpZ24uY29tMEIGCCsGAQUFBzAChjZodHRwOi8vU1ZS
U2VjdXJl
LWFpYS52ZXJpc2lnbi5jb20vU1ZSVHJpYWwyMDA1LWFpYS5jZXIwbgYI
KwYBBQUH
AQwEYjBgoV6gXDBaMfgwVhYJaW1hZ2UvZ2lmMCEwHzAHBgUrDgMCGgQU
S2u5KJYG
DLvQUjibKaxLB4shBRgwJhYkaHR0cDovL2xvZ28udmVyaXNpZ24uY29t
L3ZzbG9n
bzEuZ2lmMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQAAnym4GVThPIyL/9y1DBd8N
7/yW3Ov3
bIirHfHJyfPJ1znZQXyXdObpZkuA6Jyu03V2CYNnDomn4xRXQTUDD8q8
6ZiKyMIj
XM2VCmcHsa jmMMRy jpydxfk6CI dDMtMGotCavRHD9T12tvwgrBock/v/
54o021kB
SmLzVV7crlYJEuhgqu3Pz7qNRd8N0Un6c9sbwQ1BuM99QxzIzdAo89FS
ewy8MAIY
rtab5F+oiTc5xGy8w7NARafNgFXihqnLgWTtA35/oWuy86bje1IWbeyq
j8ePM9Td
0LdAw6kUU1PNimPttMDhcF7cuevntROksOgQPBPx5FJSqMiUZGrvju5O
-----END CERTIFICATE-----
quit

INFO: Certificate successfully imported
ciscoasa(config)#

```

步骤 7. 将 WebVPN 配置为使用新安装的证书

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，单击 Properties，然后选择 SSL。
2. 在 Trustpoints 区域中，选择将用于终止 WebVPN 会话的接口。（本示例使用外部接口。）
3. 单击 **Edit**。此时将显示 Edit SSL Trustpoint 对话框。
4. 从 Enrolled Trustpoint 下拉列表中，选择在 [步骤 3](#) 中创建的信任点。
5. 单击 **OK**，然后单击 Apply。

现在，在指定接口上终止的所有 WebVPN 会话应该已使用新的证书。有关如何验证安装是否成功的信息，请参阅本文档中的 [验证](#) 部分。

命令行示例

```

ciscoasa

ciscoasa(config)#ssl trust-point my.verisign.trustpoint
outside

! Specifies the trustpoint that will supply the SSL !
certificate for the defined interface.

```



```
ciscoasa(config)#write memory

Building configuration...
Cryptochecksum: 694687a1 f75042af ccc6addf 34d2cb08

8808 bytes copied in 3.630 secs (2936 bytes/sec)
[OK]
ciscoasa(config)#

! Save configuration.
```

验证

本部分描述如何确认已成功安装第三方供应商证书。

替换 ASA 的自签名证书

本部分描述如何替换已安装的 ASA 自签名证书。

1. 向 Verisign 发送证书签名请求。从 Verisign 收到请求的证书后，便可在同一个信任点下直接安装它。
2. 键入以下命令：**crypto ca enroll Verisign**系统将提示您回答问题。
3. 对于 *Display Certificate Request to terminal*，输入 **yes**，并将输出发送给 Verisign。
4. 在他们为您提供新证书后，键入以下命令：**crypto ca import Verisign certificate**

查看已安装的证书

ASDM 步骤

1. 单击 **Configuration**，然后单击 **Properties**。
2. 展开 **Certificate**，然后选择 **Manage Certificates**。用于信任点身份验证的 CA 证书和由第三方供应商颁发的身份证书应显示在 **Manage Certificates** 区域中。

命令行示例

```
ciscoasa

ciscoasa(config)#show crypto ca certificates

! Displays all certificates installed on the ASA.
Certificate Status: Available Certificate Serial Number:
32cfe85eebbd2b5ele30649fd266237d Certificate Usage:
General Purpose Public Key Type: RSA (1024 bits) Issuer
Name: cn=VeriSign Trial Secure Server Test CA ou=Terms
of use at https://www.verisign.com/cps/testca (c)05
ou=For Test Purposes Only. No assurances. o=VeriSign\,
Inc. c=US Subject Name: cn=webvpn.cisco.com ou=Terms of
use at www.verisign.com/cps/testca (c)05 ou=TSWEB
o=Cisco Systems l=Raleigh st=North Carolina c=US OCSF
AIA: URL: http://ocsp.verisign.com CRL Distribution
Points: [1] http://SVRSecure-
crl.verisign.com/SVRTrial2005.crl Validity Date: start
date: 00:00:00 UTC Jul 19 2007 end date: 23:59:59 UTC
Aug 2 2007 Associated Trustpoints:
my.verisign.trustpoint ! Identity certificate received
```

```
from 3rd party vendor displayed above. CA Certificate
Status: Available Certificate Serial Number:
63b1a5cdc59f78801da0636cf975467b Certificate Usage:
General Purpose Public Key Type: RSA (2048 bits) Issuer
Name: cn=VeriSign Trial Secure Server Test Root CA
ou=For Test Purposes Only. No assurances. o=VeriSign\,
Inc. c=US Subject Name: cn=VeriSign Trial Secure Server
Test CA ou=Terms of use at
https://www.verisign.com/cps/testca (c)05 ou=For Test
Purposes Only. No assurances. o=VeriSign\, Inc. c=US
Validity Date: start date: 00:00:00 UTC Feb 9 2005 end
date: 23:59:59 UTC Feb 8 2015 Associated Trustpoints:
my.verisign.trustpoint ! CA intermediate certificate
displayed above.
```

[使用 Web 浏览器验证为 WebVPN 安装的证书](#)

要验证 WebVPN 是否使用新证书，请完成以下步骤：

1. 通过 Web 浏览器连接到 WebVPN 接口。将 https:// 以及用于请求证书的 FQDN（例如，https://webvpn.cisco.com）。如果收到下列安全警报之一，请执行与该警报对应的过程：
The Name of the Security Certificate Is Invalid or Does Not Match the Name of the Site 验证您使用的 FQDN/CN 是否正确，以便连接到 ASA 的 WebVPN 接口。必须使用请求身份证书时定义的 FQDN/CN。可以使用 `show crypto ca certificates trustpointname` 命令验证证书 FQDN/CN。
The security certificate was issued by a company you have not chosen to trust... 要将第三方供应商根证书安装到 Web 浏览器，请完成以下步骤：在“Security Alert”对话框中，单击 **View Certificate**。在“Certificate”对话框中，单击 **Certificate Path** 选项卡。选择位于为您颁发的身份证书上方的 CA 证书，然后单击 **View Certificate**。单击 **Install Certificate**。在“Certificate Install Wizard”对话框中，单击 **Next**。选择 **Automatically select the certificate store based on the type of certificate** 单选按钮，单击“Next”，然后单击“Finish”。当收到安装证书确认提示时，单击 **Yes**。显示 *Import operation was successful* 提示时，单击 **OK**，然后单击“**Yes**”。**注意：**由于此示例使用 Verisign Trial Certificate，因此必须安装 Verisign Trial CA Root Certificate，以避免用户连接时出现验证错误。
2. 双击 WebVPN 登录页右下角显示的锁图标。此时应显示已安装证书的信息。
3. 查看这些内容，以验证是否与您的第三方供应商证书相匹配。

[续订 SSL 证书的步骤](#)

要续订 SSL 证书，请完成以下步骤：

1. 选择需要续订的信任点。
2. 选择 **enroll**。将显示以下消息：*If it is successfully enrolled again, the current cert will be replaced with the new ones.* 是否要继续？
3. 选择**是**。这将生成一个新 CSR。
4. 将此 CSR 发送给您的 CA，在返回证书后导入新 ID 证书。
5. 在外部接口上删除并重新应用信任点。

[命令](#)

在 ASA 上，可以在命令行中使用一些 show 命令来验证证书的状态。

- `show crypto ca trustpoint` — 显示已配置的信任点。
- `show crypto ca certificate` — 显示系统上安装的所有证书。
- `show crypto ca crls` — 显示缓存的证书撤销列表 (CRL)。
- `show crypto key mypubkey rsa` — 显示所有生成的加密密钥对。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 `show` 命令。使用 OIT 可查看对 `show` 命令输出的分析。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

以下是您可能会遇到的一些可能的错误：

- **%亚里桑：CA cert is not found.The imported certs might not be usable.INFO:Certificate successfully imported**对 CA 证书的身份验证不正确。请使用 `show crypto ca certificate trustpointname` 命令验证是否安装了 CA 证书。查找以 **CA Certificate** 开头的行。如果已安装 CA 证书，请验证它是否引用了正确的信任点。
- **ERROR:Failed to parse or verify imported certificate**在安装身份证书时，如果您不具有通过相关信任点验证的正确的中间或根 CA 证书验证，则可能会出现此错误。您必须删除此身份证书，然后使用正确的中间或根 CA 证书重新验证身份。请与您的第三方供应商联系以验证您收到的 CA 证书是否正确。
- **Certificate does not contain general purpose public key**当您尝试将身份证书安装到错误的信任点时，可能会出现此错误。这是因为您尝试安装无效的身份证书，或者与信任点关联的密钥对不匹配身份证书中包含的公钥。请使用 `show crypto ca certificates trustpointname` 命令以验证您是否将身份证书安装到正确的信任点。请查找以 **Associated Trustpoints** 开头的行：如果列出了错误的信任点，则使用本文档中所述的过程删除并重新安装适当的信任点，并验证密钥对自生成 CSR 以来是否未发生过更改。
- **错误消息：%PIX|ASA-3-717023 SSL失败设置信任点[trustpoint name]的设备证书**当为给定信任点设置设备证书以对 SSL 连接进行身份验证时，如果发生故障，则会显示此消息。当 SSL 连接恢复正常时，会尝试设置将要使用的设备证书。如果发生故障，则会记录一条错误消息，其中包括将用于加载设备证书的已配置信任点以及发生故障的原因。**信任点名称—SSL 未能设置设备证书的信任点名称。建议操作：**解决所报告的故障原因指出的问题。确保指定的信任点已注册并具有设备证书。确保设备证书有效。重新注册信任点（如果需要）。

相关信息

- [如何使用 ASA 上的 ASDM 从 Microsoft Windows CA 获得数字证书](#)
- [Cisco PIX 防火墙软件](#)
- [Cisco Secure PIX 防火墙命令参考](#)
- [安全产品 Field Notices \(包括 PIX \)](#)
- [请求注解 \(RFC\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)