ASA 8.x：使用 ASDM 续订并且安装 SSL 证书

目录

简介

本文档中介绍的步骤仅作示例用途，可用于在与证书供应商协作或使用您自己的根证书服务器时提供指导。有时，证书供应商会提出特殊证书参数要求，但本文档旨在提供续订 SSL 证书并将其安装在使用 8.0 软件的 ASA 上所需要的一般步骤。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

这些步骤适用于采用 ASDM 6.0(2) 版或更高版本的 ASA 8.x 版。

本文档中的步骤基于通过安装并用于 SSL VPN 访问的证书所进行的有效配置。只要不删除当前证书，此过程就不会影响您的网络。此过程逐步介绍了如何为当前证书发出新的 CSR，这些证书有发出原始根 CA 的相同的根证书。

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。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。

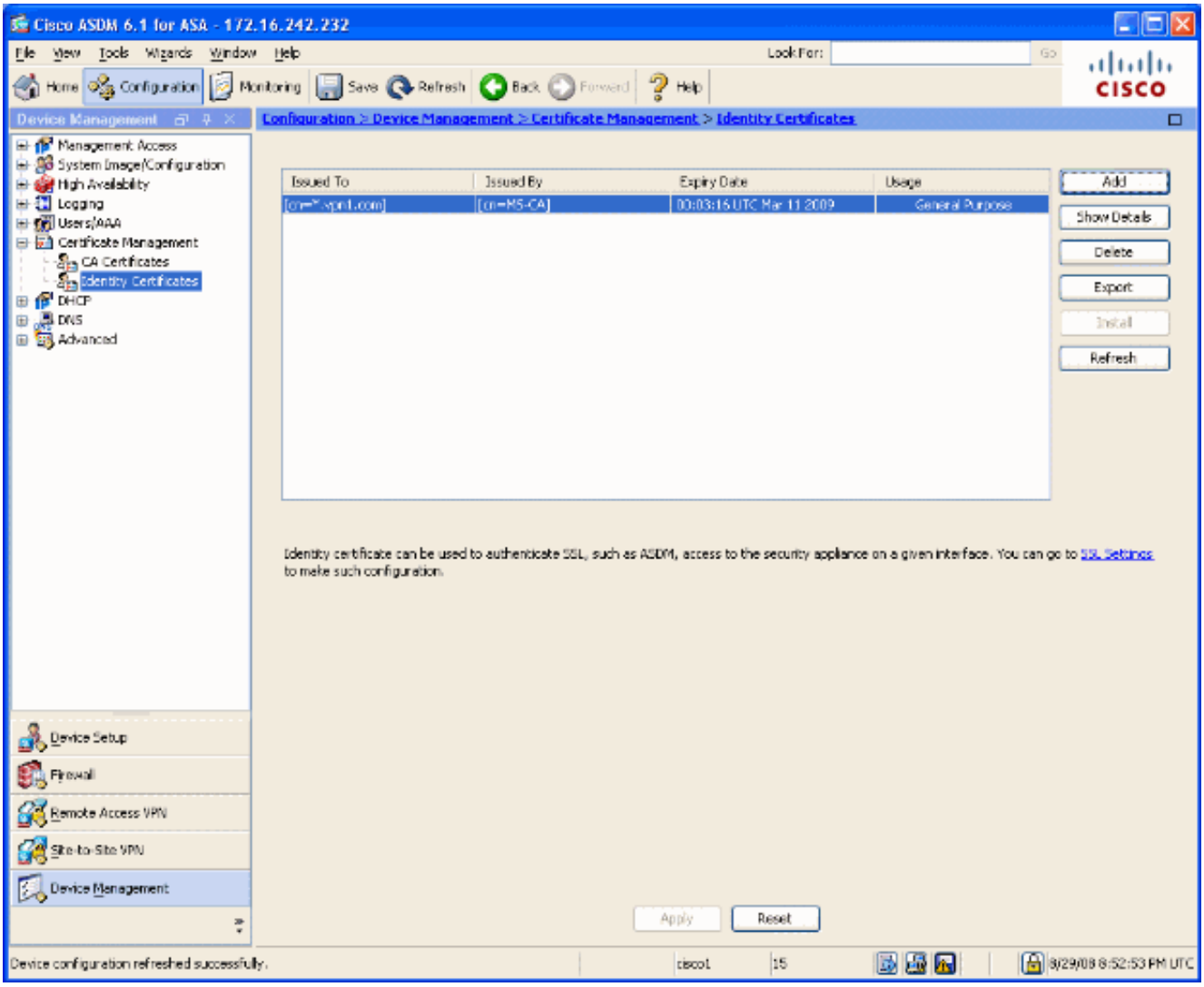
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

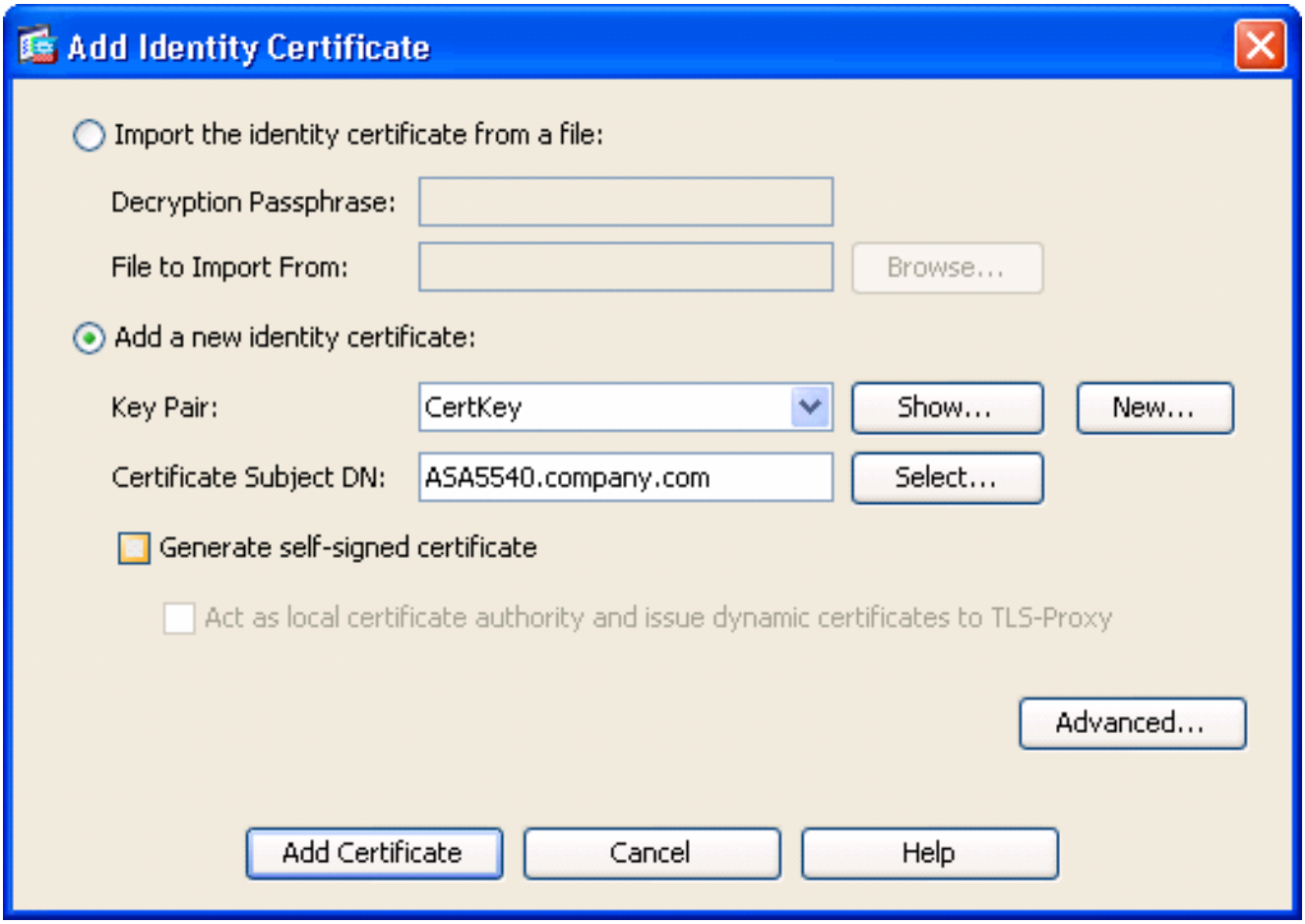
步骤

完成这些步骤：

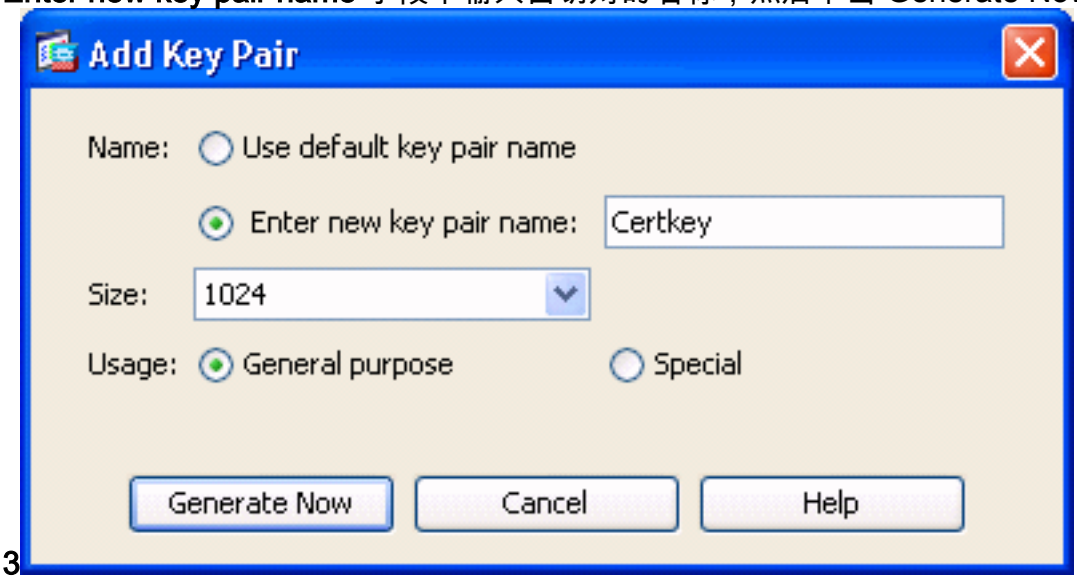
1. 在 Configuration > Device Management > Identity Certificates 下选择要续订的证书，然后单击 **Add**。**图 1**



2. 在 Add Identity Certificate 下，选中 **Add a new identity certificate** 单选按钮，然后从下拉菜单中选择密钥对。**注意：** 不建议使用 <Default-RSA-Key>，因为一旦重新生成 SSH 密钥，就会使证书失效。如果没有 RSA 密钥，请完成步骤 a 和 b。如果有，则继续进行步骤 3。**图 2**

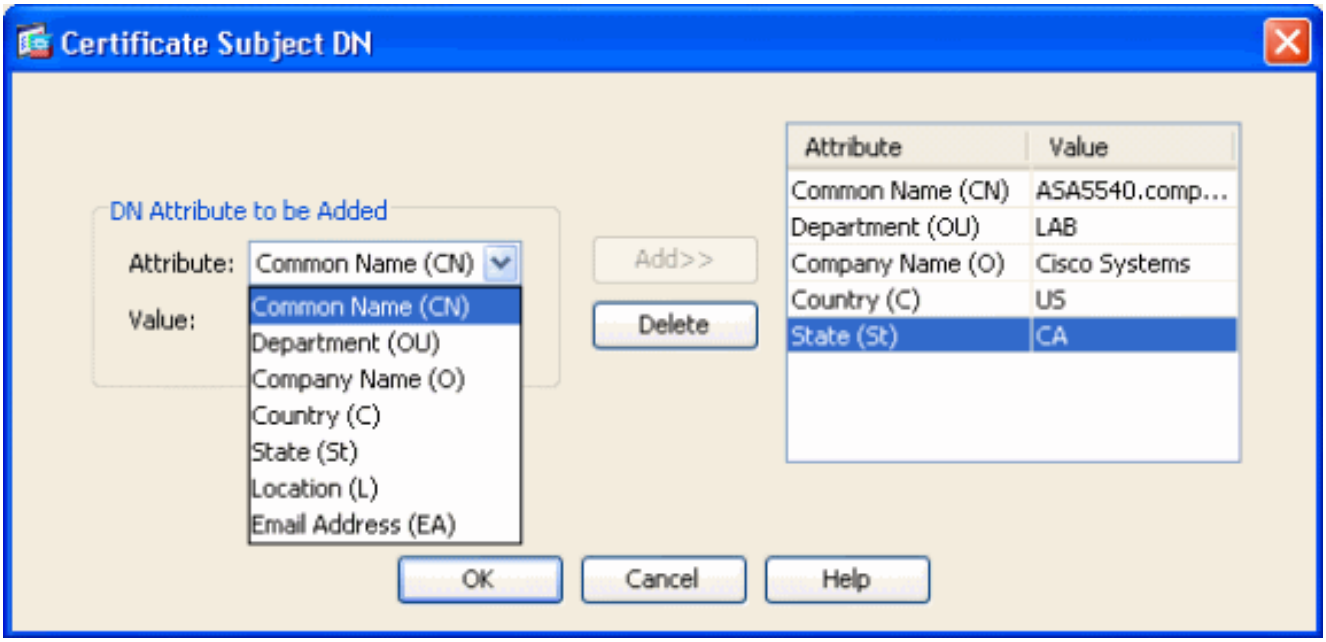


（可选）如果还没有配置 RSA 密钥，请完成以下步骤；反之则跳到步骤 3。单击 **New...**。在 **Enter new key pair name** 字段中输入密钥对的名称，然后单击 Generate Now。**图**



3

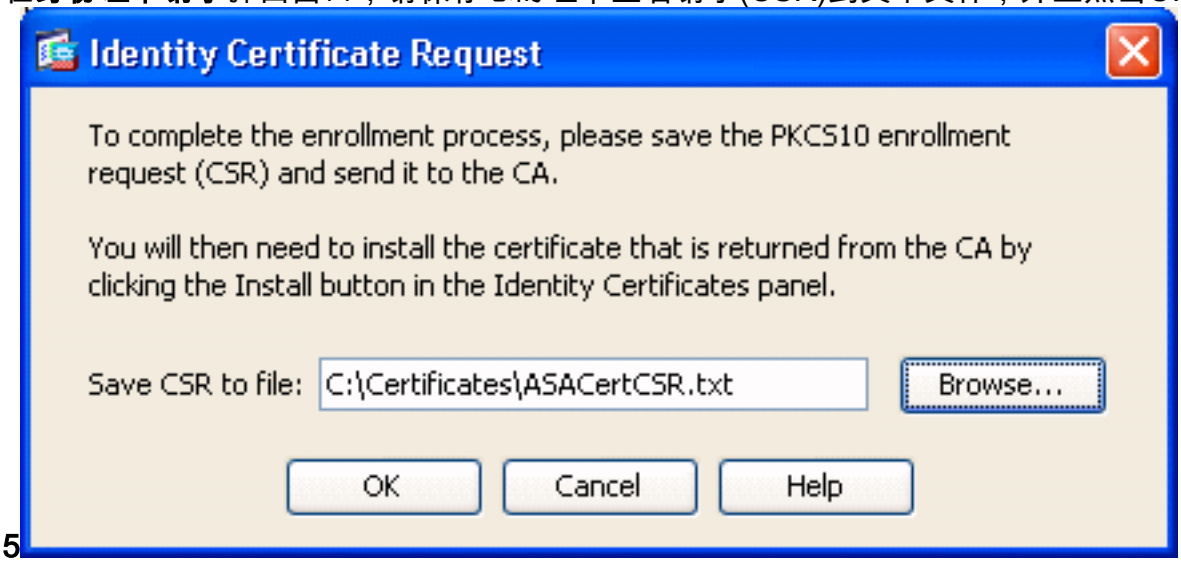
3. 单击**选择**。
4. 如图 4 所示，输入相应的证书属性。完成后单击 **OK**。然后单击 **Add Certificate**。**图 4**



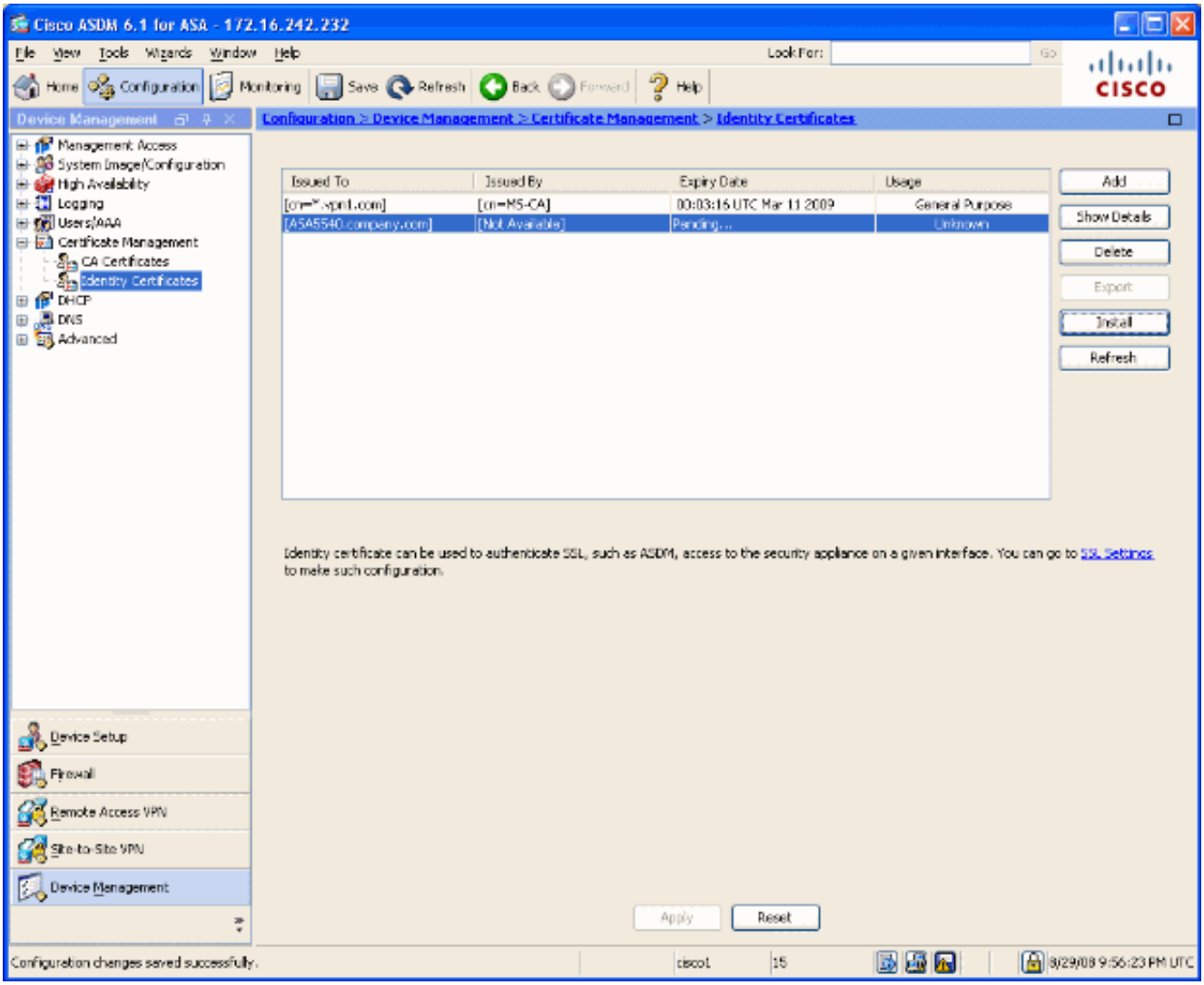
CLI 输出：

```
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint0 keypair CertKey id-usage ssl-ipsec fqdn 5540-uwe
subject-name CN=ASA5540.company.com,OU=LAB,O=Cisco ystems,C=US,St=CA enrollment terminal
crypto ca enroll ASDM_TrustPoint0
```

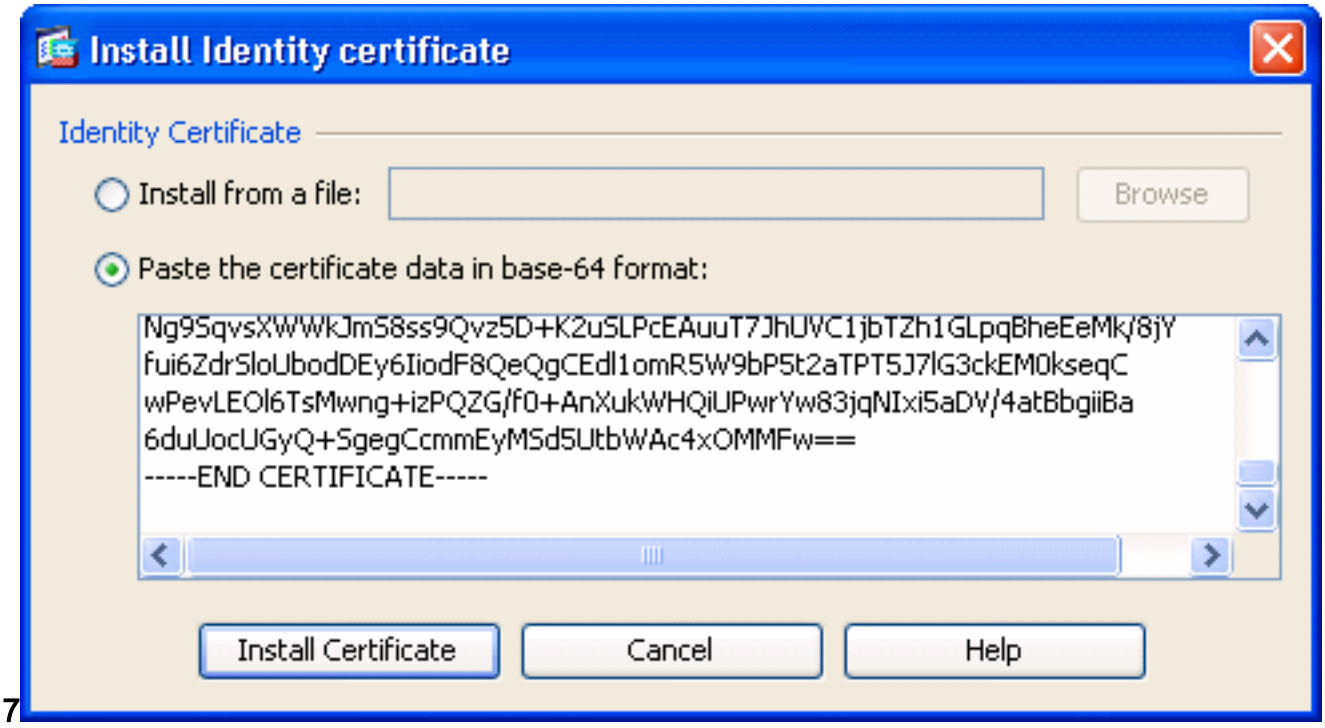
5. 在**身份证书请求**弹出窗口，请保存您的证书签名请求(CSR)到文本文件，并且点击OK键。**图 5**



6. （可选）如图 6 所示，在 ASDM 中检查 CSR 是否处于挂起状态。**图 6**



7. 向在服务器上签发证书的证书管理员提交证书请求。可通过 Web 界面或电子邮件方式提交，也可直接提交到用于证书签发过程的根 CA 服务器。
8. 请完成以下步骤，以便安装续订的证书。如图 6 所示，在 Configuration > Device Management > Identity Certificates 下选择挂起的证书请求，然后单击 **Install**。在 Install Identity Certificate 窗口中，选中 **Paste the certificate data in base-64 format** 单选按钮，然后单击 Install Certificate。**注意：** 或者，如果证书是以 .cer 文件而非基于文本的文件或电子邮件方式签发，您也可以选择 **Install from a file**，然后浏览到 PC 上的相应文件，再依次单击 Install ID certificate file 和 Install Certificate。**图**

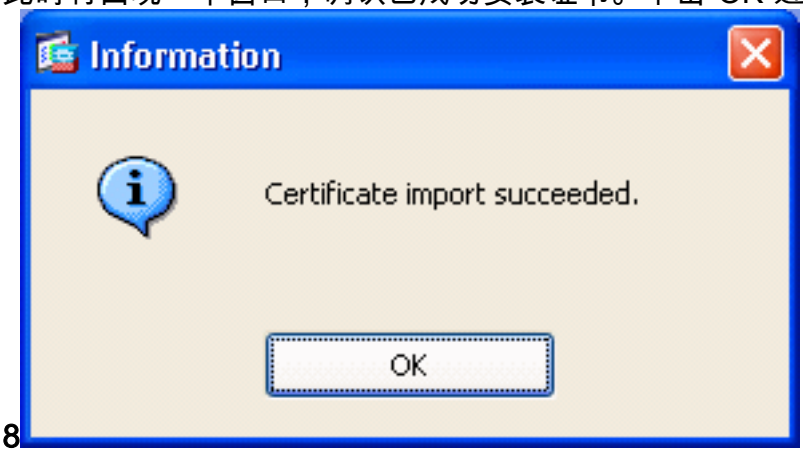


7

CLI 输出：

```
crypto ca import ASDM_TrustPoint0 certificate
WIID2DCCAsCgAwIBAgIKYb9wewAAAAAAJzANBgkqhkiG9w0BAQUFADAQMQ !--- output truncated
wPevLEOl6TsMwng+izPQZG/f0+AnXukWHQiUPwrYw83jqNIxi5aDV/4atBbgiiBa
6duUocUGyQ+SgegCcmmEyMSd5UtbWAc4xOMMFw== quit
```

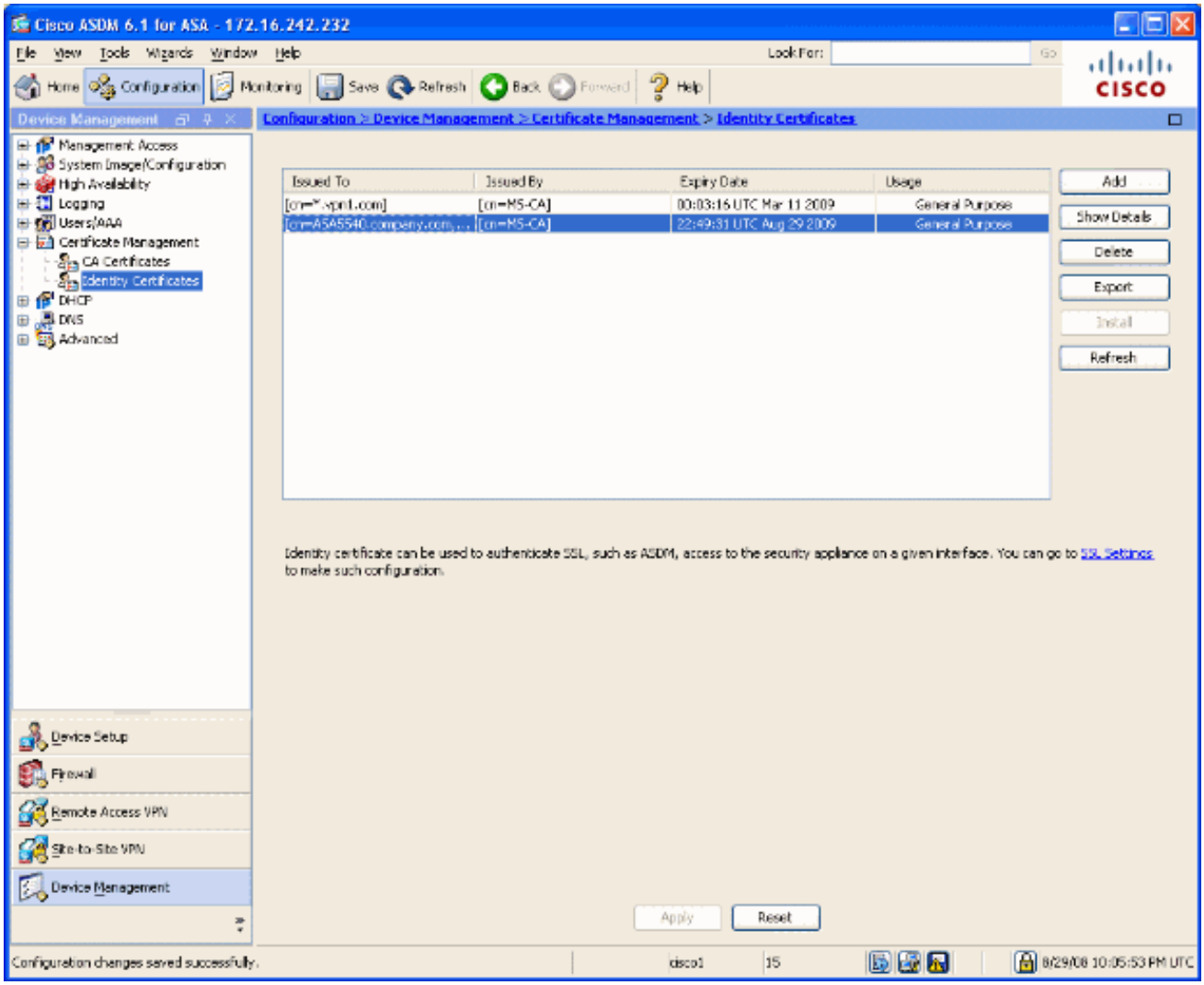
9. 此时将出现一个窗口，确认已成功安装证书。单击“OK”进行确认。**图**



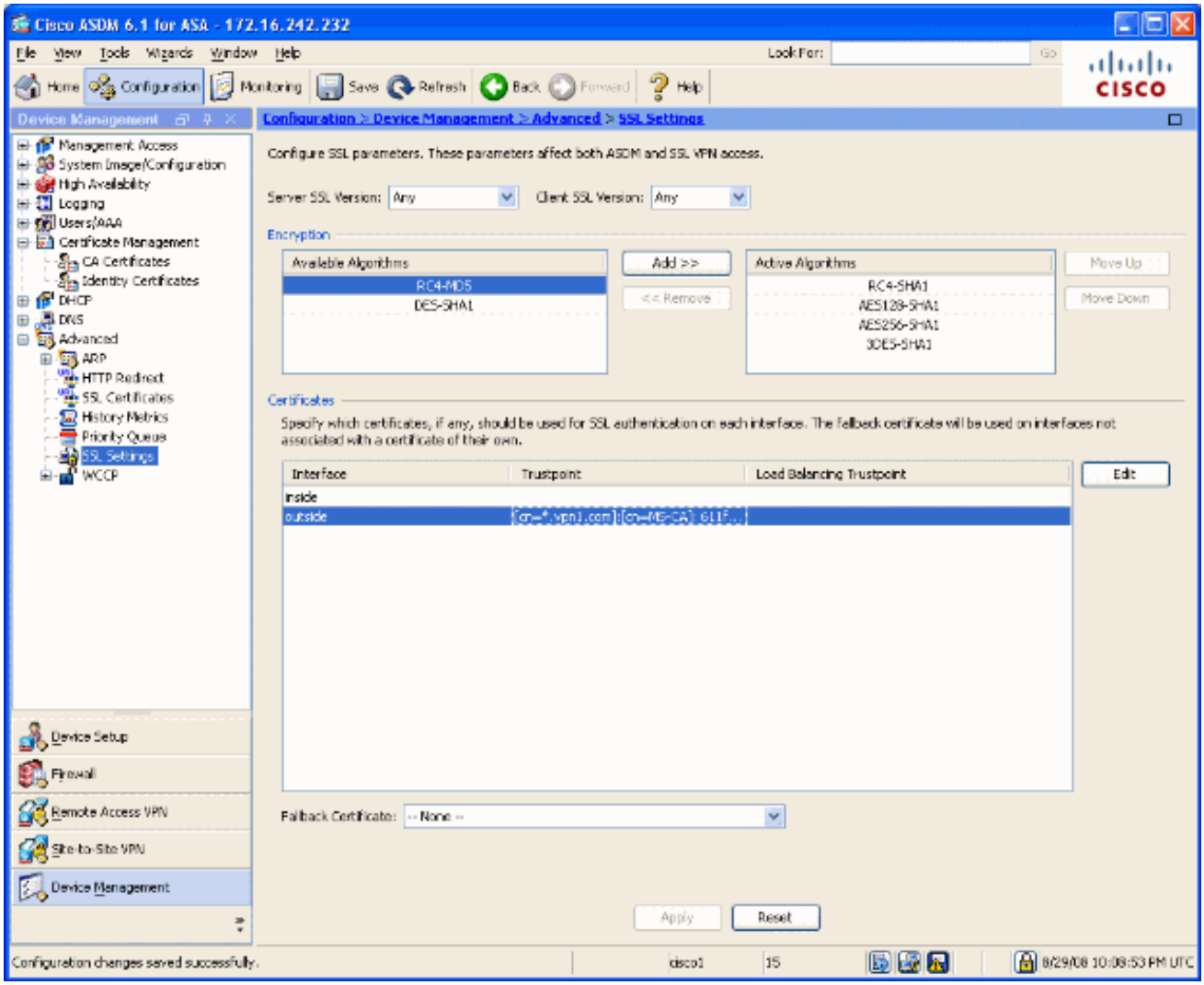
8

10. 确保新证书出现在 Identity Certificates 下。**图**

9

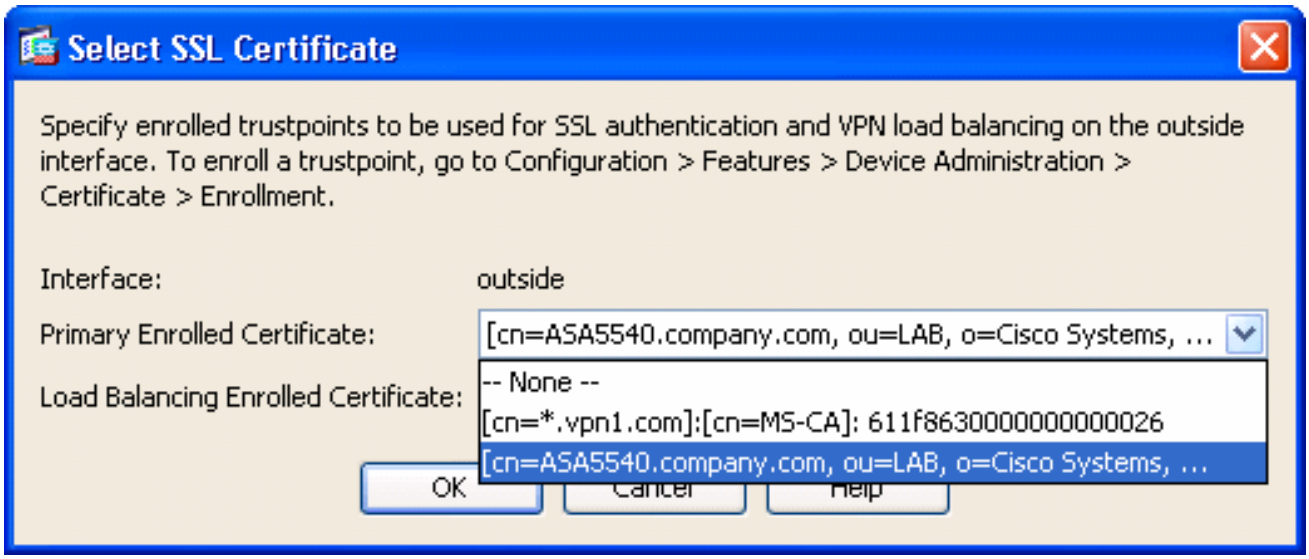


11. 请完成以下步骤，以便将新证书绑定到接口上：如图 10 所示，选择 **Configuration > Device Management > Advanced > SSL Settings**。在 Certificates 下选择接口，然后单击 **Edit**。图 10



12. 从下拉菜单中选择新证书，然后单击 **OK**，再单击 Apply。`ssl encryption rc4-sha1 aes128-sha1 aes256-sha1 3des-sha1`

    `ssl trust-point ASDM_TrustPoint0 outside`图 11



13. 将配置保存在 ASDM 中或 CLI 上。

验证

您可以使用 CLI 界面验证新证书是否已正确安装到 ASA，如以下示例输出所示：

```
ASA(config)#show crypto ca certificates Certificate Status: Available Certificate Serial Number:
61bf707b000000000027 Certificate Usage: General Purpose Public Key Type: RSA (1024 bits) Issuer
Name: cn=MS-CA Subject Name: cn=ASA5540.company.com !---new certificate ou=LAB o=Cisco Systems
st=CA c=US CRL Distribution Points: [1] http://win2k3-base1/CertEnroll/MS-CA.crl [2]
file://\\win2k3-base1\CertEnroll\MS-CA.crl Validity Date: start date: 22:39:31 UTC Aug 29 2008
end date: 22:49:31 UTC Aug 29 2009 Associated Trustpoints: ASDM_TrustPoint0 CA Certificate
Status: Available Certificate Serial Number: 211020a79cfd96b34ba93f3145d8e571 Certificate Usage:
Signature Public Key Type: RSA (2048 bits) Issuer Name: cn=MS-CA Subject Name: cn=MS-CA !---
'old' certificate CRL Distribution Points: [1] http://win2k3-base1/CertEnroll/MS-CA.crl [2]
file://\\win2k3-base1\CertEnroll\MS-CA.crl Validity Date: start date: 00:26:08 UTC Jun 8 2006
end date: 00:34:01 UTC Jun 8 2011 Associated Trustpoints: test Certificate Status: Available
Certificate Serial Number: 611f8630000000000026 Certificate Usage: General Purpose Public Key
Type: RSA (1024 bits) Issuer Name: cn=MS-CA Subject Name: cn=*.vpn1.com CRL Distribution Points:
[1] http://win2k3-base1/CertEnroll/MS-CA.crl [2] file://\\win2k3-base1\CertEnroll\MS-CA.crl
Validity Date: start date: 23:53:16 UTC Mar 10 2008 end date: 00:03:16 UTC Mar 11 2009
Associated Trustpoints: test ASA(config)#
```

故障排除

（可选）在 CLI 上验证是否已对界面应用正确的证书：

```
ASA(config)#show running-config ssl ssl trust-point ASDM_TrustPoint0 outside !--- Shows that the
correct trustpoint is tied to the outside interface that terminates SSL VPN. ASA(config)#
```

如何复制从一个ASA的SSL证书到另一个

如果生成可导出密钥，这可以执行。您需要导出证书到PKCS文件。这包括导出所有相关的密钥。

请使用此命令通过CLI导出您的证书：

```
ASA(config)#crypto ca export <trust-point-name> pkcs12 <passphrase>
```

注意： 密码短语-曾经保护pkcs12文件。

请使用此命令通过CLI导入您的证书：

```
SA(config)#crypto ca import <trust-point-name> pkcs12 <passphrase>
```

注意： 当导出文件时，此密码短语应该是相同的象使用。

这可能通过ASA故障切换对的ASDM也执行。完成这些步骤执行此：

1. 登陆对主要的ASA通过ASDM并且选择**工具-->备份配置**。
2. 您能备份一切或证书。
3. 在待机，开放ASDM和选择**工具-->恢复配置**。

相关信息

- Cisco 自适应安全设备 (ASA) 支持页
- 在 ASA 8.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
- 技术支持和文档 - Cisco Systems