Exemple de configuration de l'installation manuelle de certificats de fournisseurs tiers dans ASA 7.x pour une utilisation avec WebVPN

Contenu

Introduction

Cet exemple de configuration décrit comment installer manuellement un certificat numérique de constructeur de tiers sur l'ASA pour l'usage avec le webvpn. Un certificat d'essai de Verisign est utilisé dans cet exemple. Chaque étape contient la procédure d'application ASDM et un exemple CLI.

Conditions préalables

Exigences

Ce document exige que vous avez accès à un Autorité de certification (CA) pour l'inscription de certificat. Tiers pris en charge des constructeurs que CA sont Baltimore, Cisco, confient, iPlanet/Netscape, Microsoft, RSA, et Verisign.

Composants utilisés

Ce document utilise une ASA 5510 qui exécute la version de logiciel 7.2(1) et la version 5.2(1) ASDM. Cependant, les procédures dans ce document travaillent à n'importe quelle appliance ASA qui exécute 7.x avec n'importe quelle version compatible ASDM.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Configurer

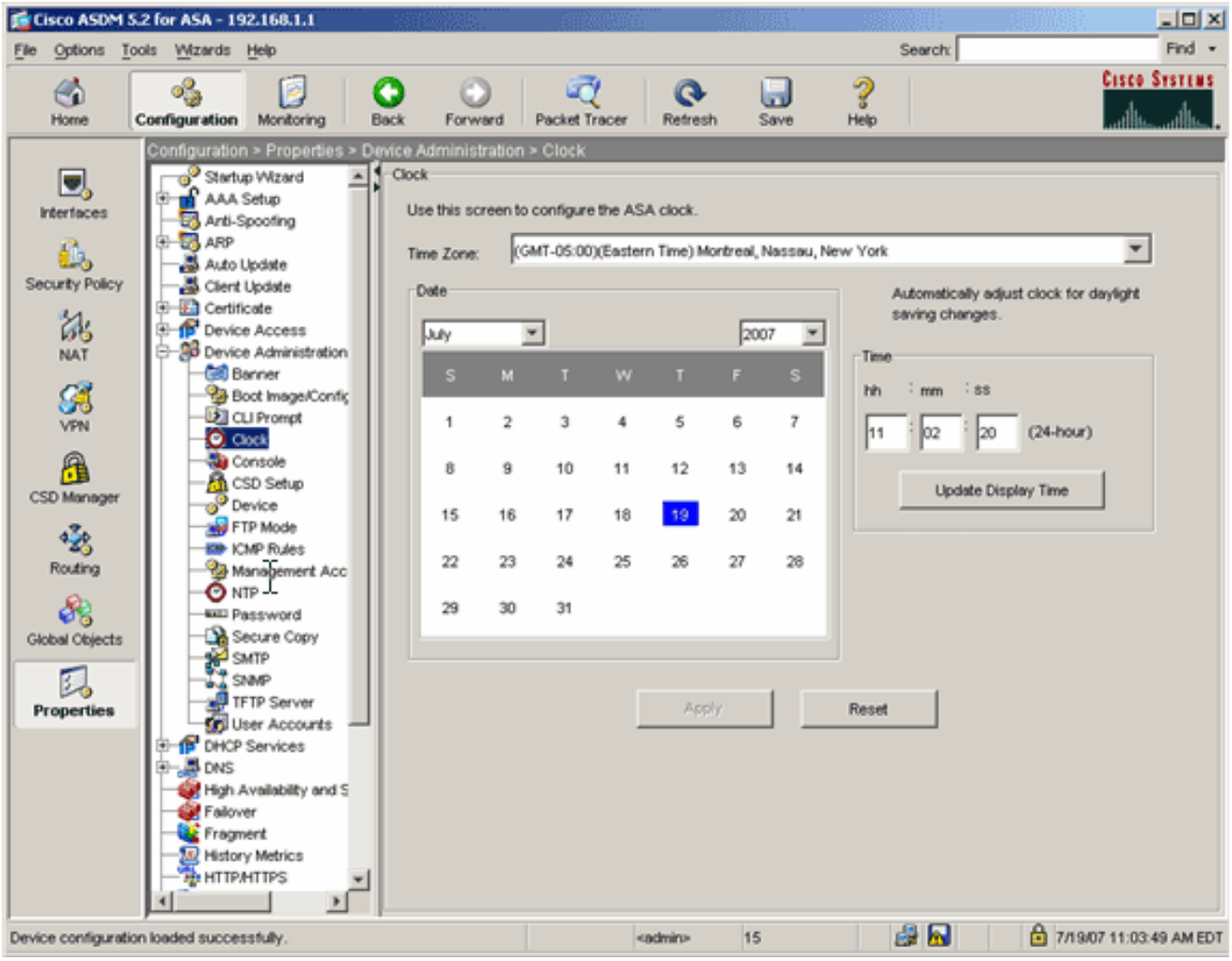
Afin d'installer un certificat numérique de constructeur de tiers sur le PIX/ASA, terminez-vous ces étapes :

1. Vérifiez que les valeurs de date, de temps, et de fuseau horaire sont précises.
2. Générez la paire de clés RSA.
3. Créez le point de confiance.
4. Générez l'inscription de certificat.
5. Authentifiez le point de confiance.
6. Installez le certificat.
7. Configurez le webvpn pour utiliser le certificat nouvellement installé.

Étape 1. Vérifiez que les valeurs Date, Heure et Fuseau Horaire soient exactes

Procédure ASDM

1. Cliquez sur **Configuration**, et ensuite sur **Properties**.
2. Développez la gestion de périphérique, et choisissez l'horloge.
3. Vérifiez que les informations répertoriées sont correctes.Les valeurs pour la date, le temps, et le fuseau horaire doivent être précises pour que la validation appropriée de certificat se produise.



Exemple de ligne de commande

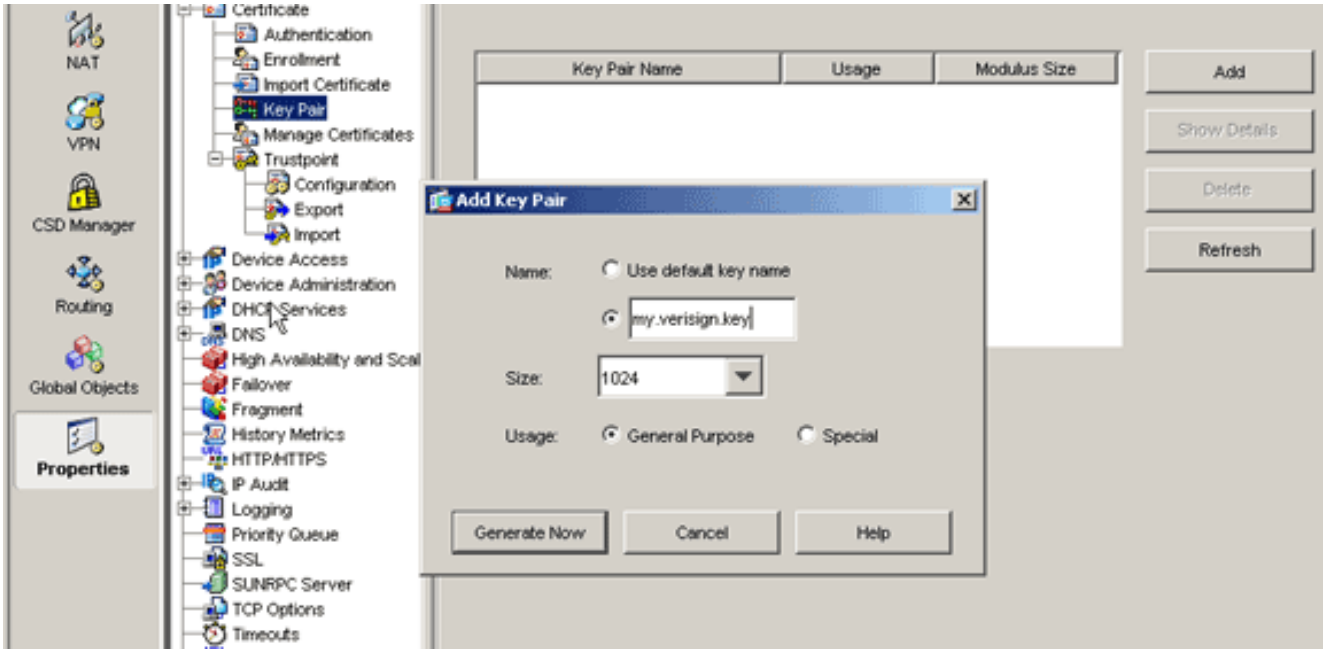
ciscoasa
ciscoasa#**show clock** 11:02:20.244 UTC Thu Jul 19 2007 ciscoasa

Étape 2. Générez la paire de clés RSA

La clé publique générée RSA est combinée avec les informations d'identité de l'ASA pour former une demande du certificat PKCS#10. Vous devriez distinctement identifier le nom de clé avec le point de confiance pour lequel vous créez la paire de clés.

Procédure ASDM

1. Cliquez sur **Configuration**, et ensuite sur **Properties**.
2. Développez le **certificat**, et choisissez la **paire de clés**.
3. Cliquez sur
   Add.



4. Écrivez le nom de clé, choisissez la taille de module, et sélectionnez le type d'utilisation.
   Remarque: La taille recommandée de paire de clés est 1024.
5. Le clic **se produisent**.La paire de clés que vous avez créée devrait être répertoriée dans la colonne de nom de paire de clés.

Exemple de ligne de commande

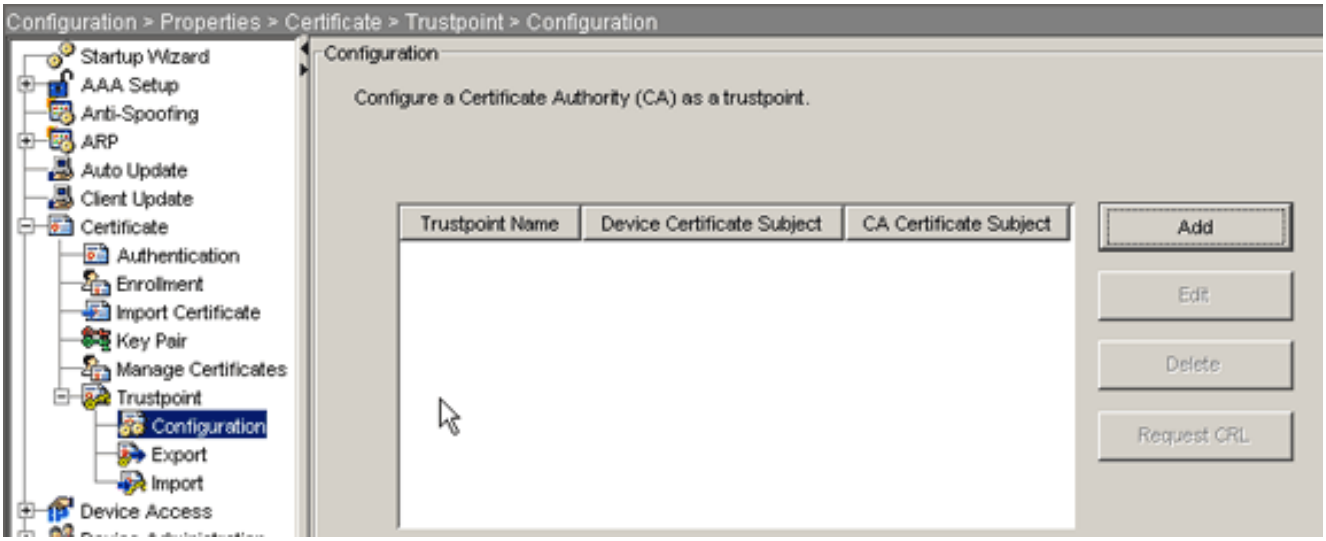
ciscoasa
ciscoasa#**conf t** ciscoasa(config)#**crypto key generate rsa label my.verisign.key modulus 1024** *! Generates 1024 bit RSA key pair. "label" defines the name of the key pair.* INFO: The name for the keys will be: my.verisign.key Keypair generation process begin. Please wait... ciscoasa(config)#

Étape 3. Créez le point de confiance

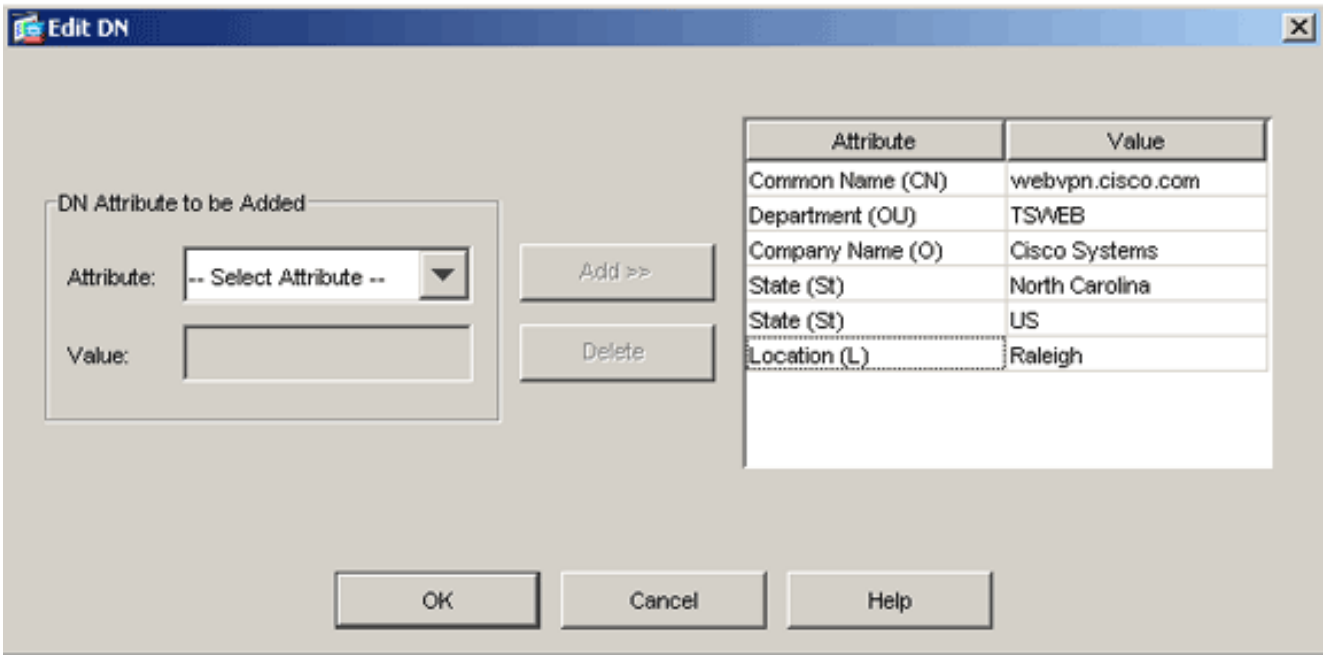
Des points de confiance sont exigés pour déclarer l'Autorité de certification (CA) que votre ASA utilisera.

Procédure ASDM

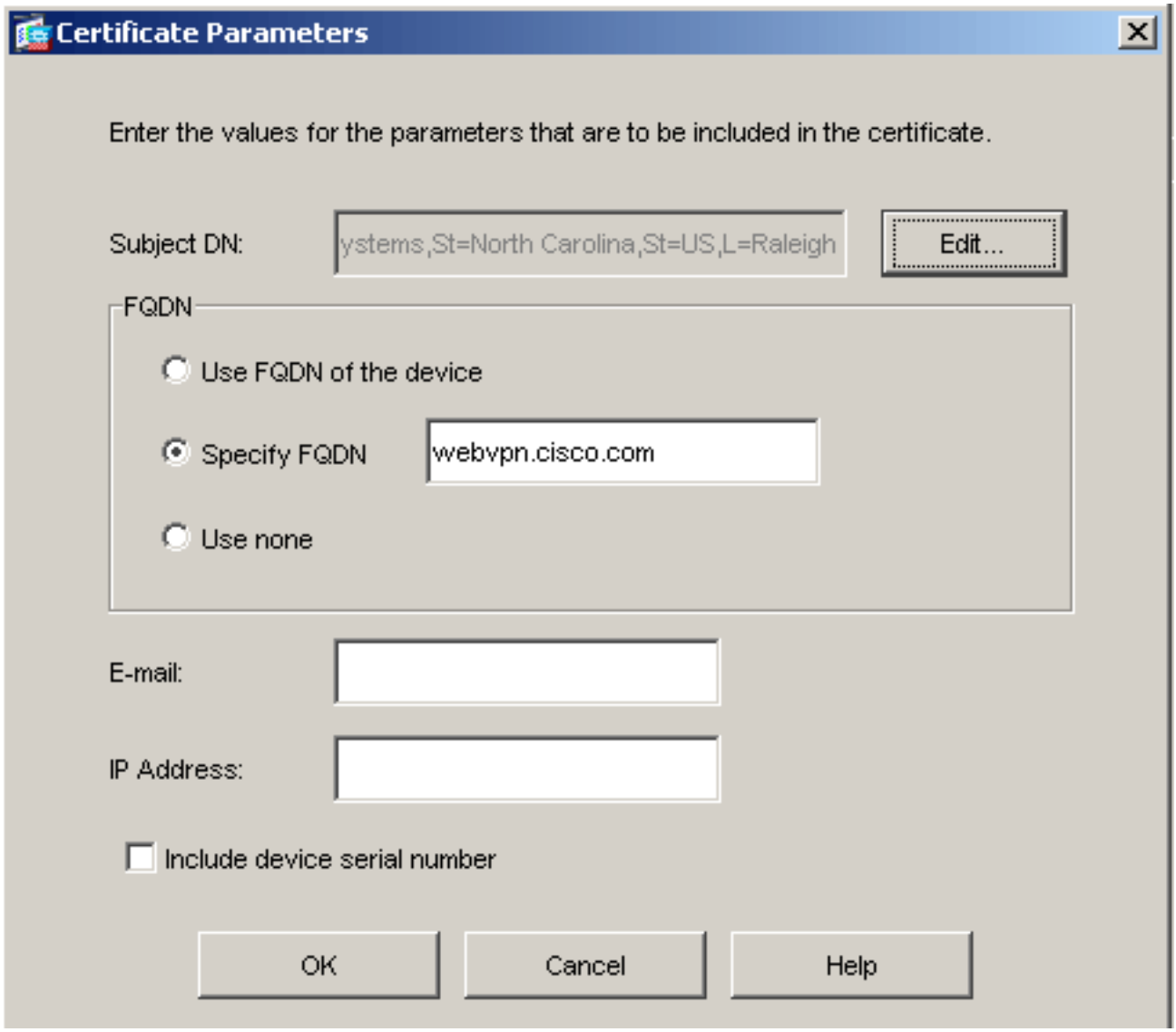
1. Cliquez sur **Configuration**, et ensuite sur **Properties**.
2. Développez le **certificat**, et puis développez le **point de confiance**.
3. Choisissez la **configuration**, et cliquez sur
   Add.



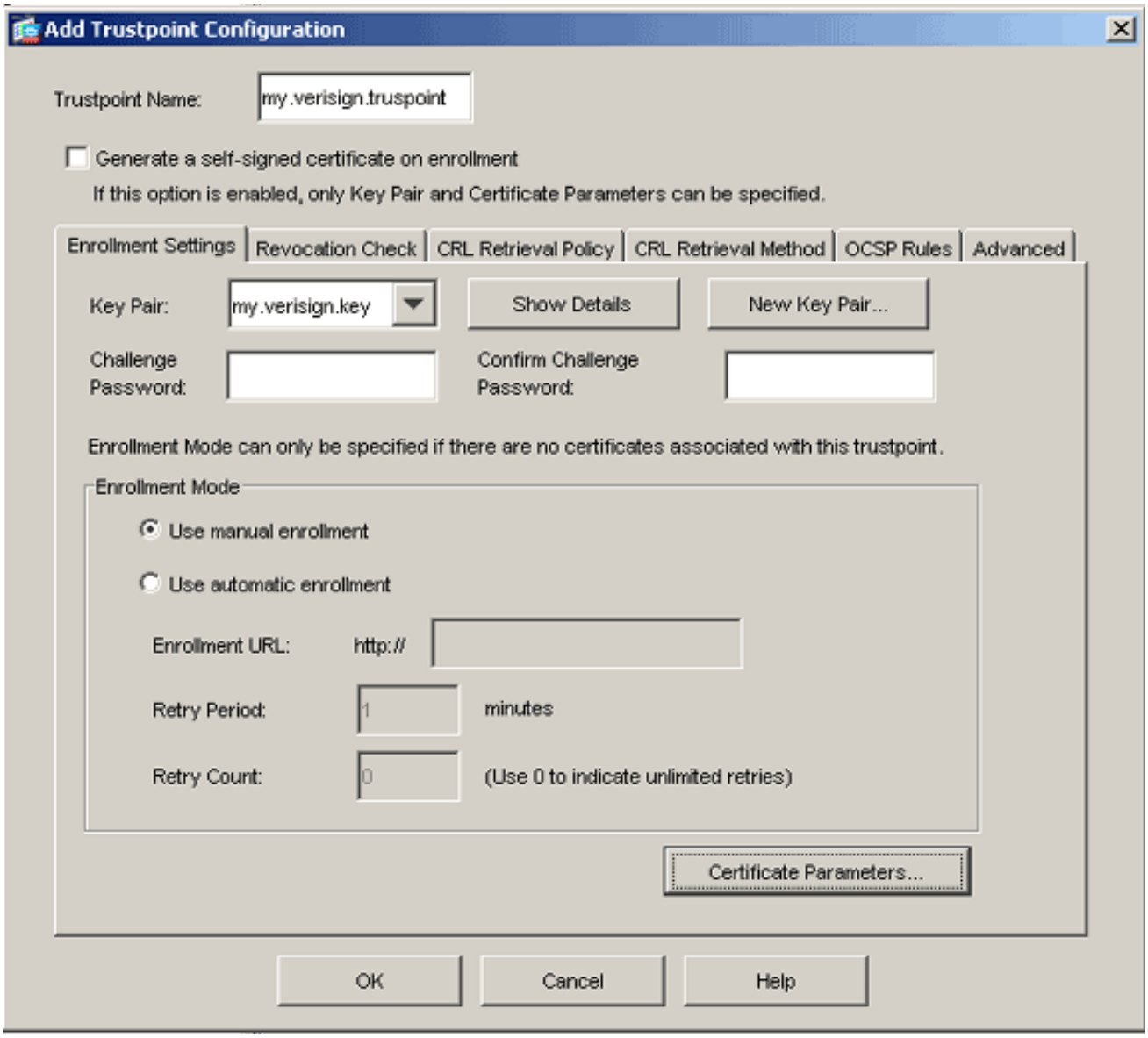
4. Configurez ces valeurs :**Nom de point de confiance** : Le nom de point de confiance devrait être approprié à l'utilisation destinée. (Cet exemple utilise *my.verisign.trustpoint.)***Paire de clés** : Sélectionnez la paire de clés générée dans l'étape 2. (*my.verisign.key)*
5. Assurez que l'Inscription manuelle est sélectionnée.
6. **Paramètres de certificat de** clic.La boîte de dialogue de paramètres de certificat apparaît.
7. Cliquez sur Edit, et configurez les attributs répertoriés dans cette table :Pour configurer ces valeurs, choisissez une valeur dans la liste déroulante Attribute, entrez la valeur, puis cliquez sur
   Add.



8. Une fois que les valeurs appropriées ont été ajoutées, cliquez sur **OK**.
9. Dans la boîte de dialogue de paramètres de certificat, écrivez le FQDN dans le domaine FQDN de spécifier.Cette valeur devrait être le même FQDN que vous avez utilisé pour le nom commun
   (NC).



10. Cliquez sur **OK**.
11. Vérifiez la paire de clés correcte est sélectionné, et clique sur la case d'option d'**Inscription manuelle d'utilisation**.
12. Cliquez sur **OK**, puis sur **Apply**.



Exemple de ligne de commande

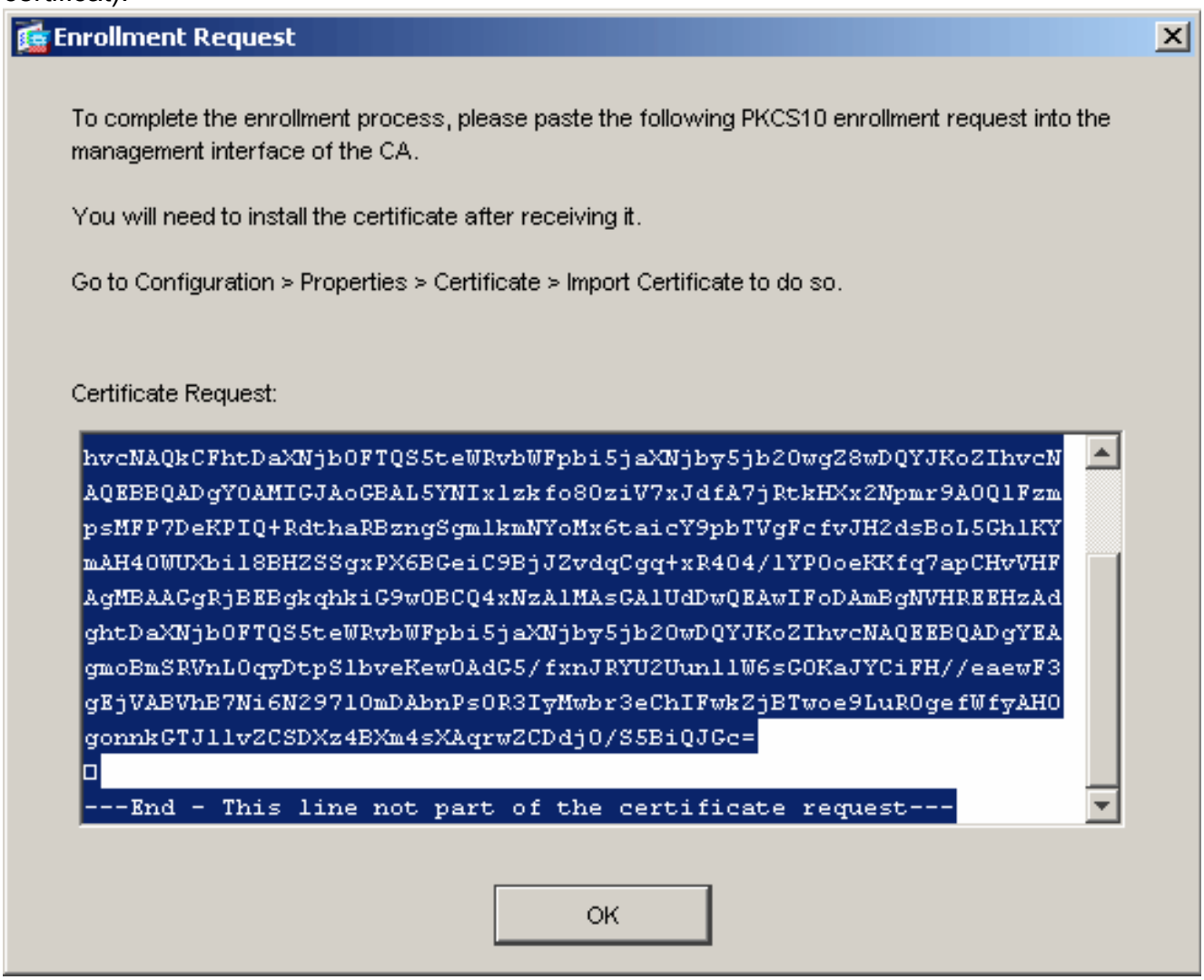
ciscoasa
ciscoasa(config)#**crypto ca trustpoint my.verisign.trustpoint** **! Creates the trustpoint.** ciscoasa(config-ca-trustpoint)#**enrollment terminal** *! Specifies cut and paste enrollment with this trustpoint.* ciscoasa(config-ca-trustpoint)#**subject-name CN=wepvpn.cisco.com,OU=TSWEB, O=Cisco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

Étape 4. Générez l'inscription de certificat

Procédure ASDM

1. Cliquez sur **Configuration**, et ensuite sur **Properties**.
2. Développez le **certificat**, et choisissez l'**inscription**.
3. Vérifiez le point de confiance créé dans l'étape 3 est sélectionné, et le clic **s'inscrivent**.Une boîte de dialogue apparaît qui répertorie la demande d'inscription de certificat (également désignée sous le nom d'une demande de signature de certificat).



4. Copiez la demande de l'inscription PKCS#10 sur un fichier texte, et puis soumettez le CSR au constructeur compétent de tiers.Après que le constructeur de tiers reçoive le CSR, ils devraient délivrer un certificat d'identité pour l'installation.

Exemple de ligne de commande

Nom du périphérique 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

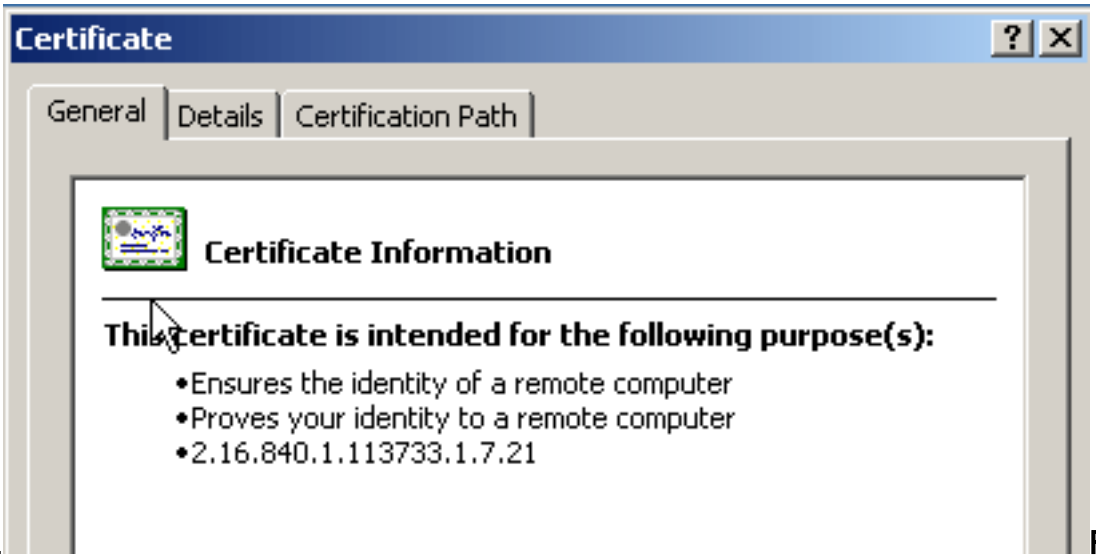
```
certificate will be: CN=webvpn.cisco.com,OU=TSWEB,
O=Cisco Systems,C=US,St=North Carolina,L=Raleigh % The
fully-qualified domain name in the certificate will be:
webvpn.cisco.com % Include the device serial number in
the subject name? [yes/no]: no ! Do not include the
device's serial number in the 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:
MIICHjCCAYcCAQAwgaAxEDAOBgNVBAcTB1JhbGVpZ2gxFzAVBgNVBAgT
Dk5vcnRo
IENhcm9saW5hMQswCQYDVQQGEwJVUzEWMBQGA1UEChMNQ2lzY28gU3lz
dGVtczEO
MAwGA1UECxMFVFNXRUIxGzAZBgNVBAMTEmNpc2NvYXNhLmNpc2NvLmNv
bTEhMB8G
CSqGSIb3DQEJAhYSY2lzY29hc2EuY2lzY28uY29tMIGfMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUA
A4GNADCBiQKBgQCmM/2VteHnhihS1uOj0+hWa5KmOPpI6Y/MMWmqgBaB
9M4yTx5b
Fm886s8F73WsfQPynBDfBSsejDOnBpFYzKsGf7TUMQB2m2RFaqfyNxYt
3oMXSNPO
m1dZ0xJVnRIp9cyQp/983pm5PfDD6/ho0nTktx0i+1cEX0luBMh7oKar
gwIDAQAB
oD0wOwYJKoZIhvcNAQkOMS4wLDALBgNVHQ8EBAMCBaAwHQYDVR0RBBYw
FIISY2lz
Y29hc2EuY2lzY28uY29tMA0GCSqGSIb3DQEBBAUAA4GBABrxpY0q7SeO
HZf3yEJq
po6wG+oZpsvpYI/HemKUlaRc783w4BMO5lulIEnHgRqAxrTbQn0B7JPI
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]:
ciscoasa(config)#
```

Étape 5. Authentifiez le point de confiance

Une fois que vous recevez le certificat d'identité du constructeur de tiers, vous pouvez poursuivre cette étape.

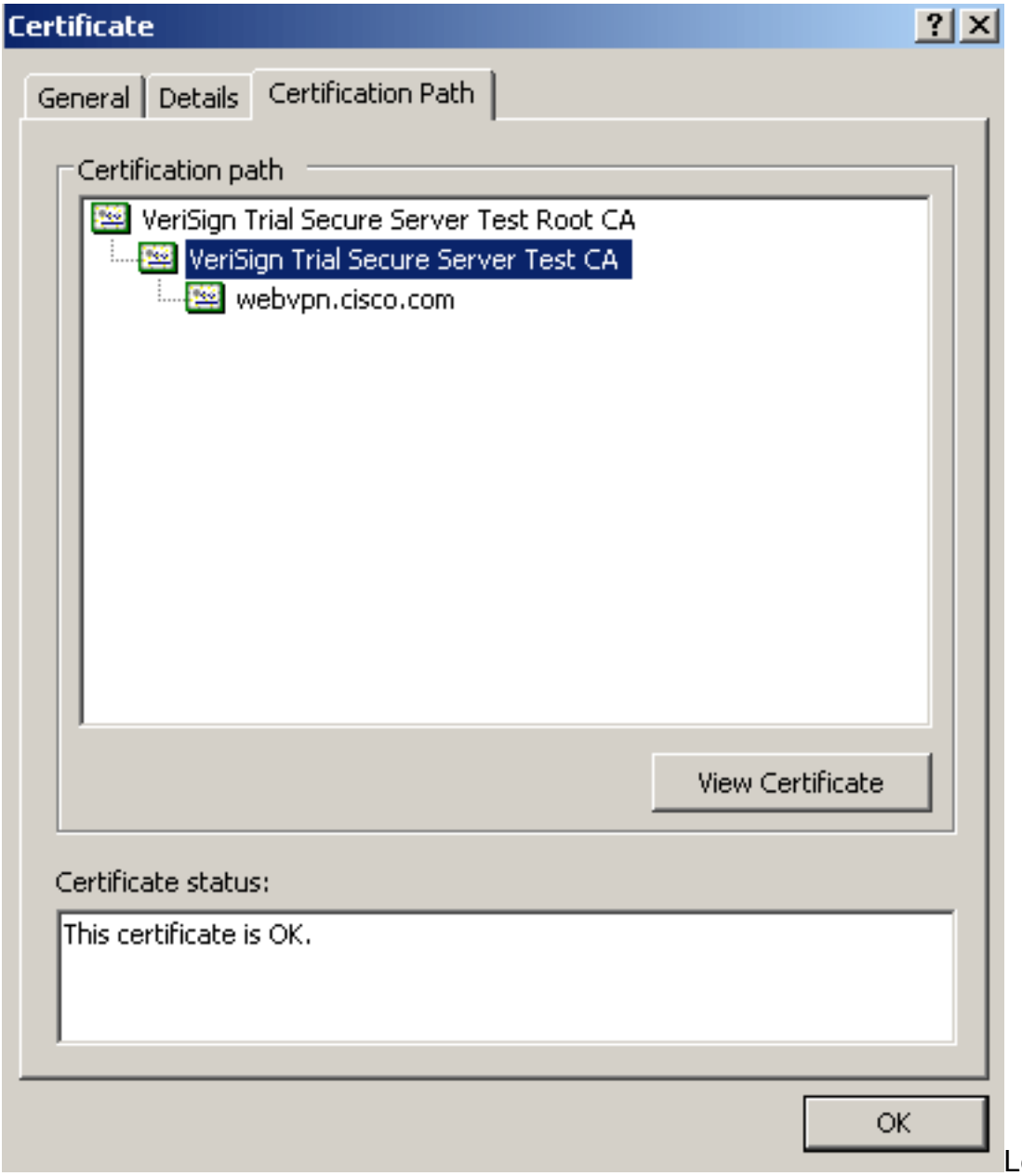
Procédure ASDM

1. Enregistrez le certificat d'identité sur votre ordinateur local.
2. Si vous étiez fourni un certificat base64-encoded qui n'a pas été livré comme fichier, vous devez copier le message base64, et le collez dans un fichier texte.
3. Renommez le fichier avec une extension de .cer.**Remarque:** Une fois le fichier est renommé avec l'extension de .cer, l'icône de fichier devrait afficher comme certificat.
4. Double-cliquez sur le fichier de certificat.La boîte de dialogue de certificat



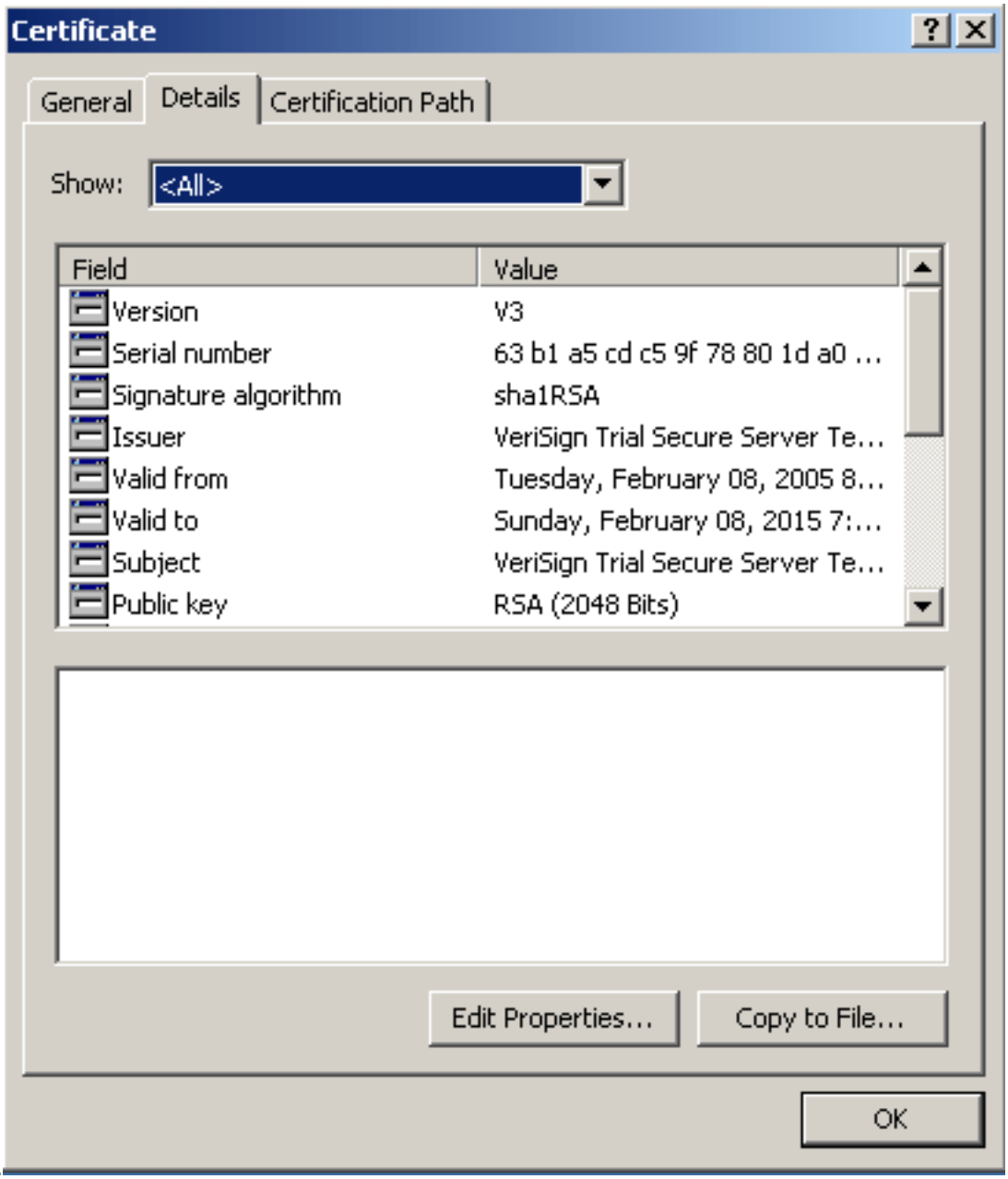
apparaît. **Remarque:** Si « *Windows n'a pas assez d'informations pour vérifier ce certificat* » le message apparaît dans l'onglet Général, vous devez obtenir la racine CA de constructeur de tiers ou le certificat de CA intermédiaire avant que vous continuiez cette procédure. Contactez votre constructeur de tiers ou administrateur CA afin d'obtenir la racine émettante CA ou le certificat de CA intermédiaire.

5. Cliquez sur l'onglet de **Certificate Path**.
6. Cliquez sur le certificat de CA situé au-dessus de votre certificat d'identité délivré, et cliquez sur le **certificat de**



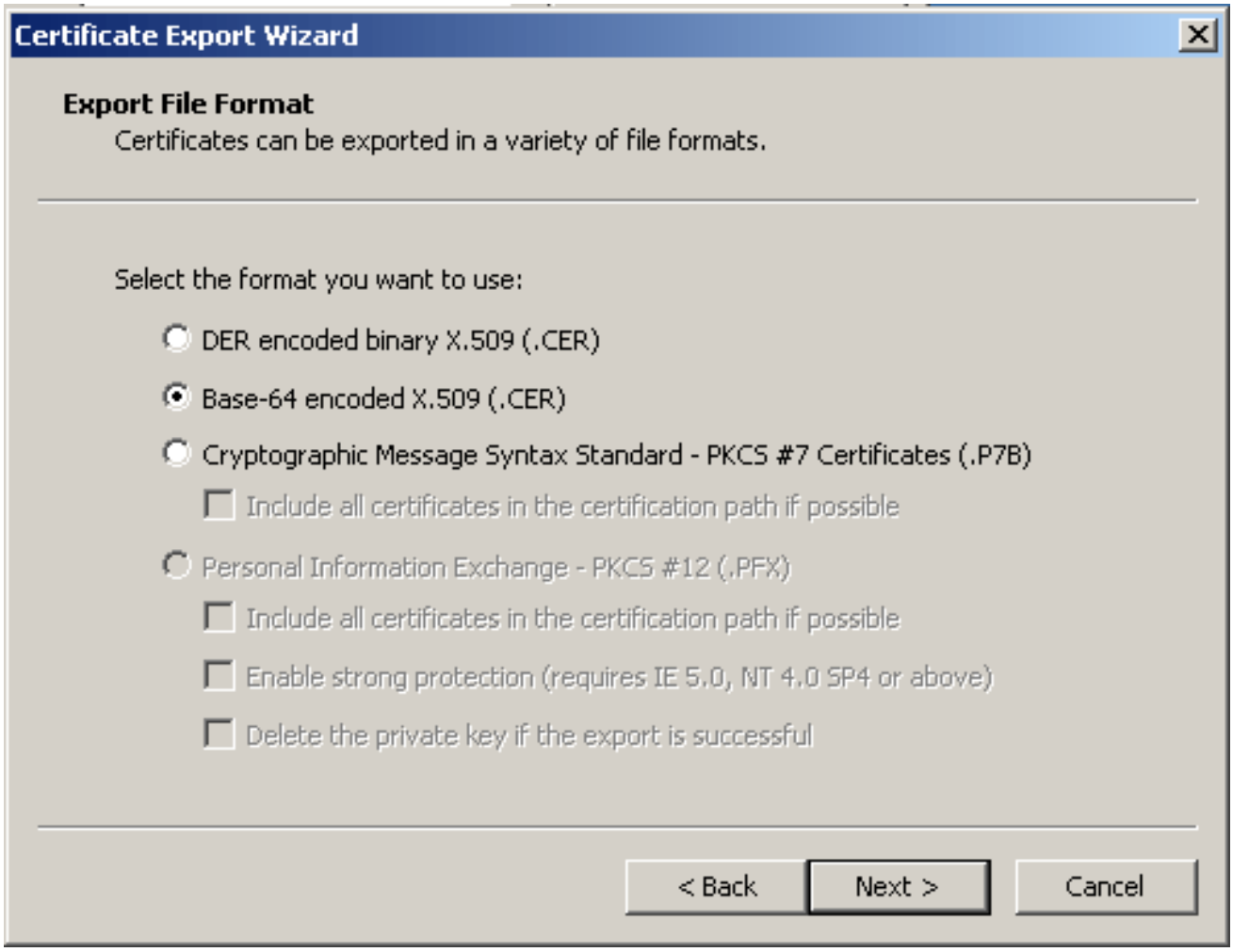
vue.Les informations détaillées au sujet du certificat de CA intermédiaire apparaissent.**Avertissement :** N'installez pas le certificat d'identité (périphérique) dans cette étape. Seulement la racine, la racine subalterne, ou le certificat de CA sont ajoutés dans cette étape. Les Certificats d'identité (périphérique) sont installés dans l'étape 6.

7. Cliquez sur **Details**

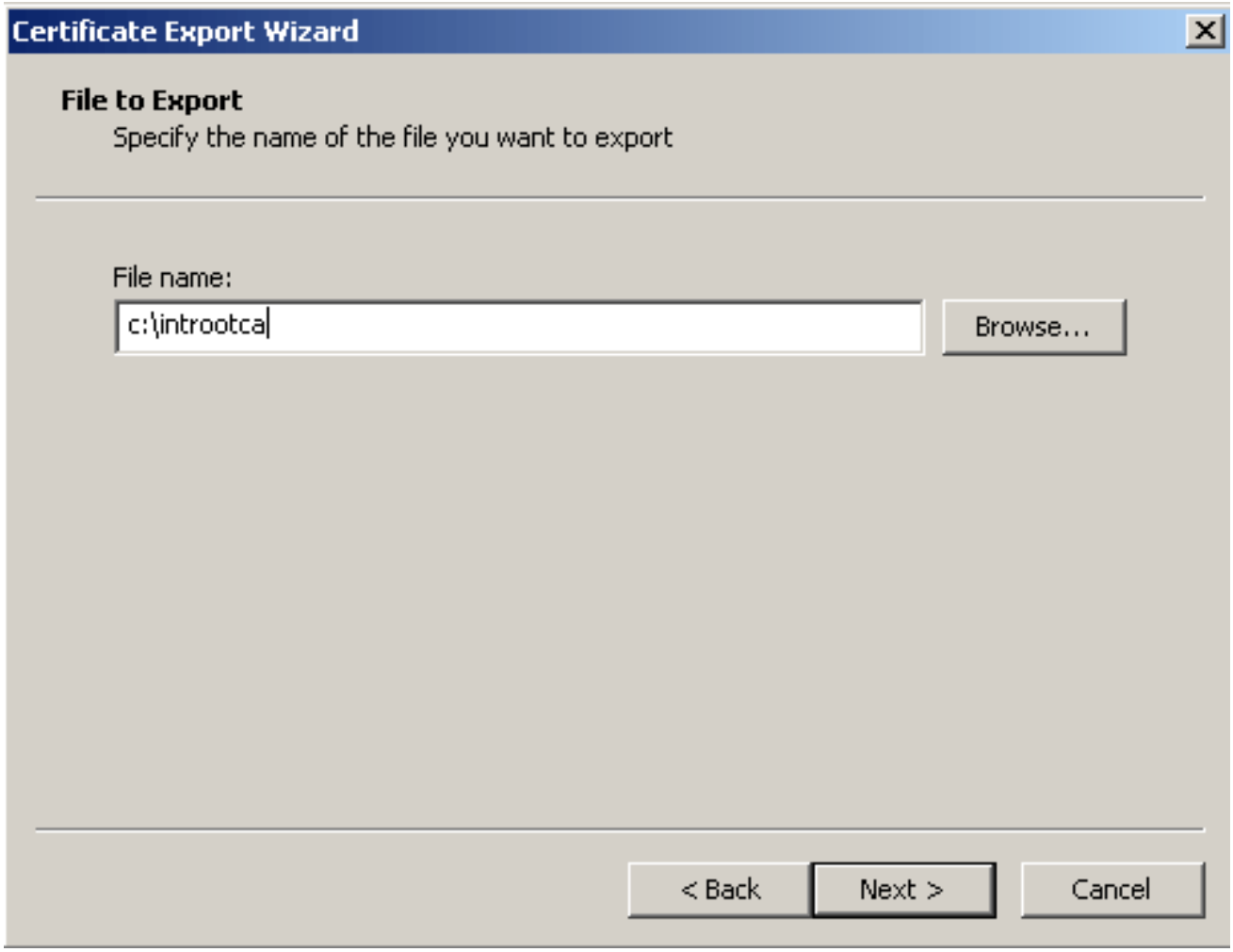


(Détails).

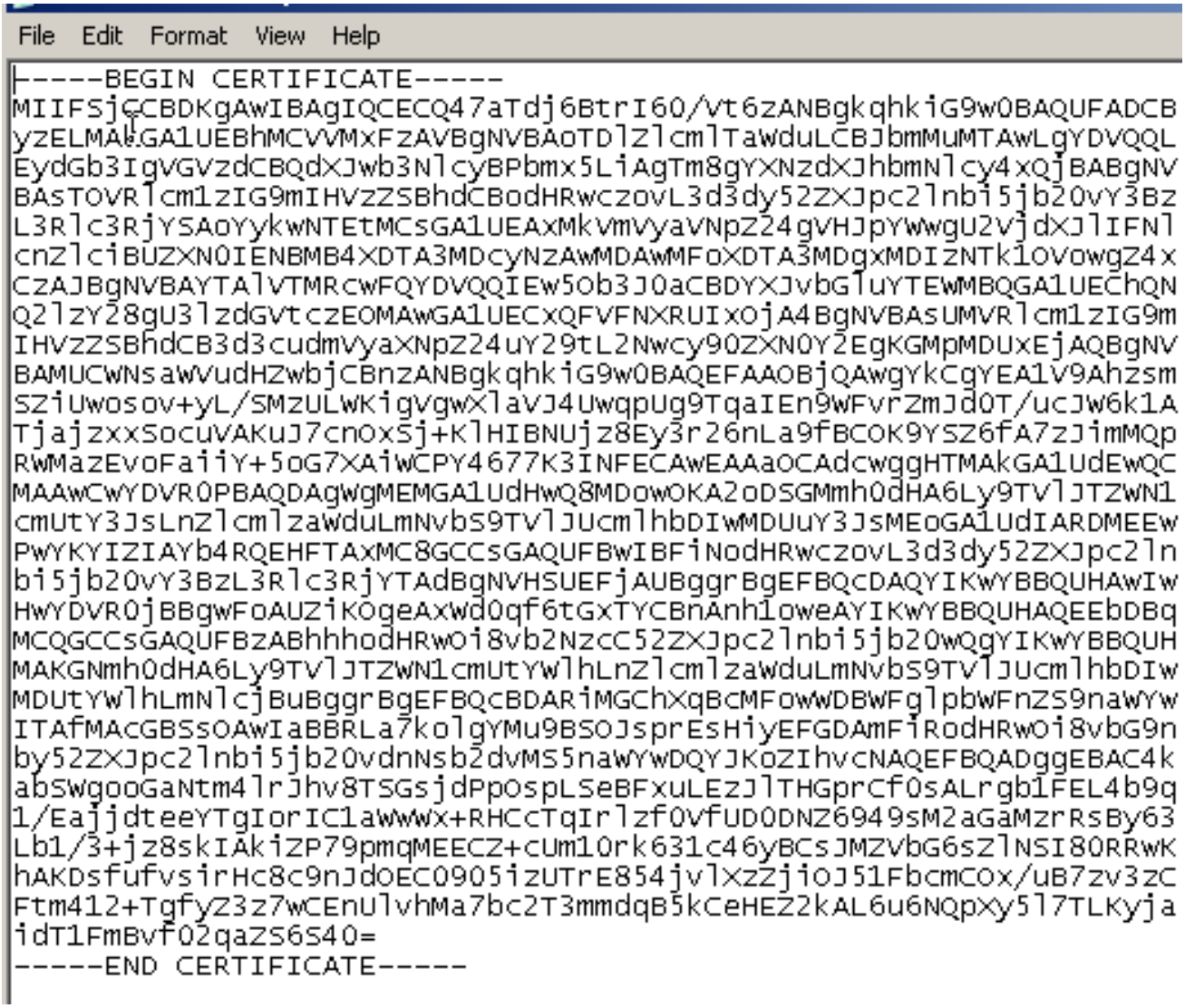
8. **Copie de** clic **à classer**.
9. Chez l'assistant d'exportation de certificat, cliquez sur Next**.**
10. Dans la boîte de dialogue de format de fichier d'exportation, cliquez sur le **Base-64 la** case d'option **X.509 (.CER) encodée**, et cliquez sur
    Next.



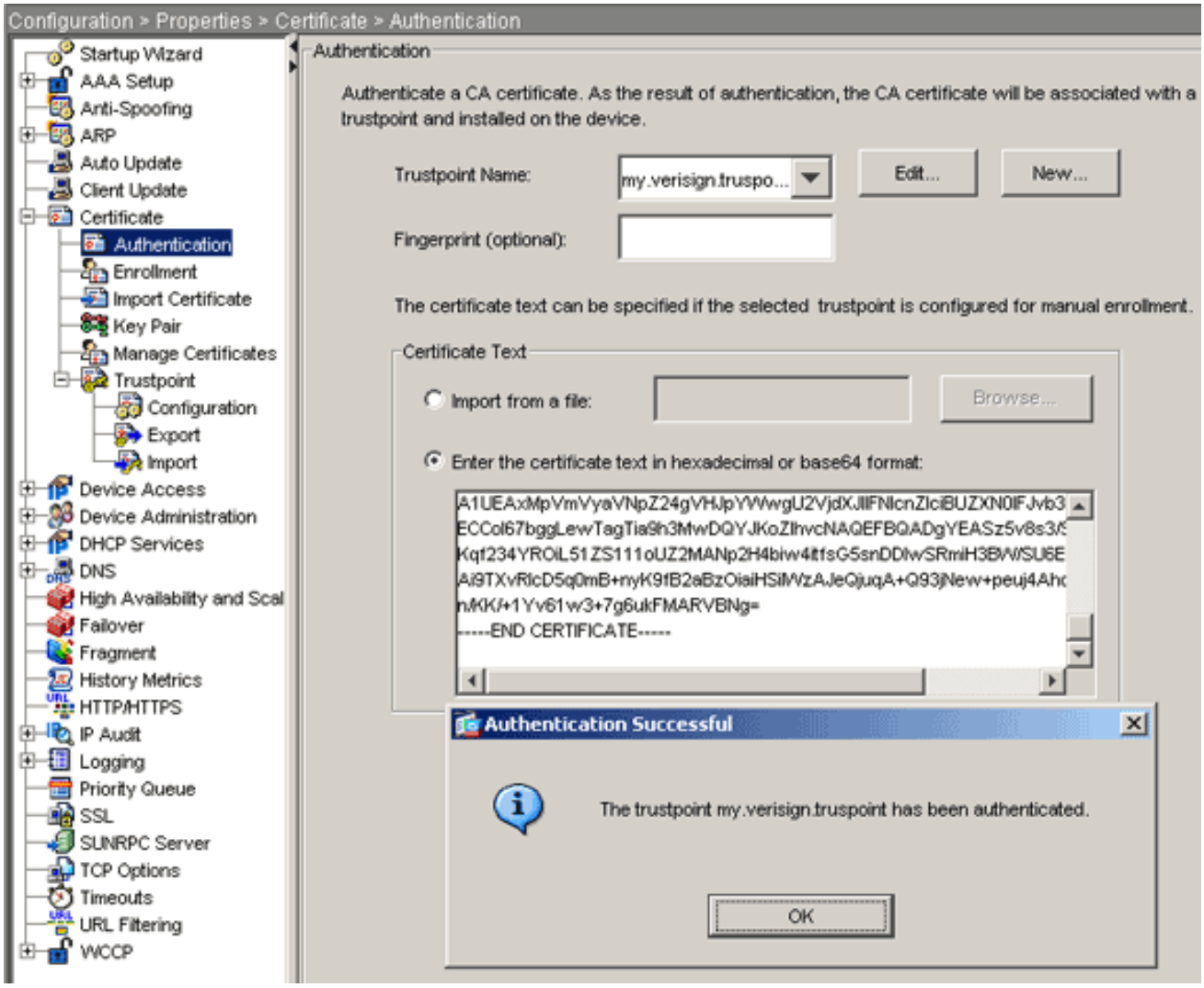
11. Entrez le nom du fichier et l'emplacement auxquels vous voulez sauvegarder le certificat de CA.
12. Cliquez sur Next, et puis cliquez sur Finish.



13. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue réussie d'exportation.
14. Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez enregistré le certificat d'autorité de certification.
15. Ouvrez le fichier avec un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes. (Cliquez avec le bouton droit le fichier, et choisissez **envoient à > Notepad**.)Le message base64-encoded devrait ressembler au certificat dans cette image
    :



16. Dans l'ASDM, la **configuration de** clic, et cliquent sur alors **Properties.**
17. Développez le **certificat**, et choisissez l'**authentification**.
18. Cliquez sur l'**entrer le texte de certificat dans la** case d'option d'**hexadécimal ou de format base64**.
19. Collez le certificat de CA base64-formatted de votre éditeur de texte dans la zone de texte.
20. Le clic
    authentifient.



21. Cliquez sur **OK**.

Exemple de ligne de commande

ciscoasa

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

! Initiates the prompt to paste in the base64 CA root !
or intermediate certificate. Enter the base 64 encoded
CA certificate. End with the word "quit" on a line by
itself -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEwDCCBCmgAwIBAgIQY7GlzcWfeIAdoGNs+XVGezANBgkqhkiG9w0B
AQUFADCB
jDELMAkGA1UEBhMCVVMxFzAVBgNVBAoTDlZlcmlTaWduLCBJbmMuMTAw
LgYDVQQL
EydGb3IgVGVzdCBQdXJwb3NlcyBPbmx5LiAgTm8gYXNzdXJhbmNlcy4x
MjAwBgNV
BAMTKVZlcmlTaWduIFRyaWFsIFN1Y3VyZSBTZXJ2ZXIgVGVzdCBSb290
IENBMB4X
DTA1MDIwOTAwMDAwMFoXDTE1MDIwODIzNTk1OVowgcsxCzAJBgNVBAYT
AlVTMRcw
FQYDVQQKEw5WZXJpU2lnbiwgSW5jLjEwMC4GA1UECxMnRm9yIFRlc3Qg
UHVycG9z
ZXMgT25seS4gIE5vIGFzc3VyYW5jZXMuMUIwQAYDVQQLEzlUZXJtcyBv
ZiB1c2Ug
YXQgaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL2Nwcy90ZXN0Y2EgKGMp
MDUxLTAr
BgNVBAMTJFZlcmlTaWduIFRyaWFsIFN1Y3VyZSBTZXJ2ZXIgVGVzdCBD
```

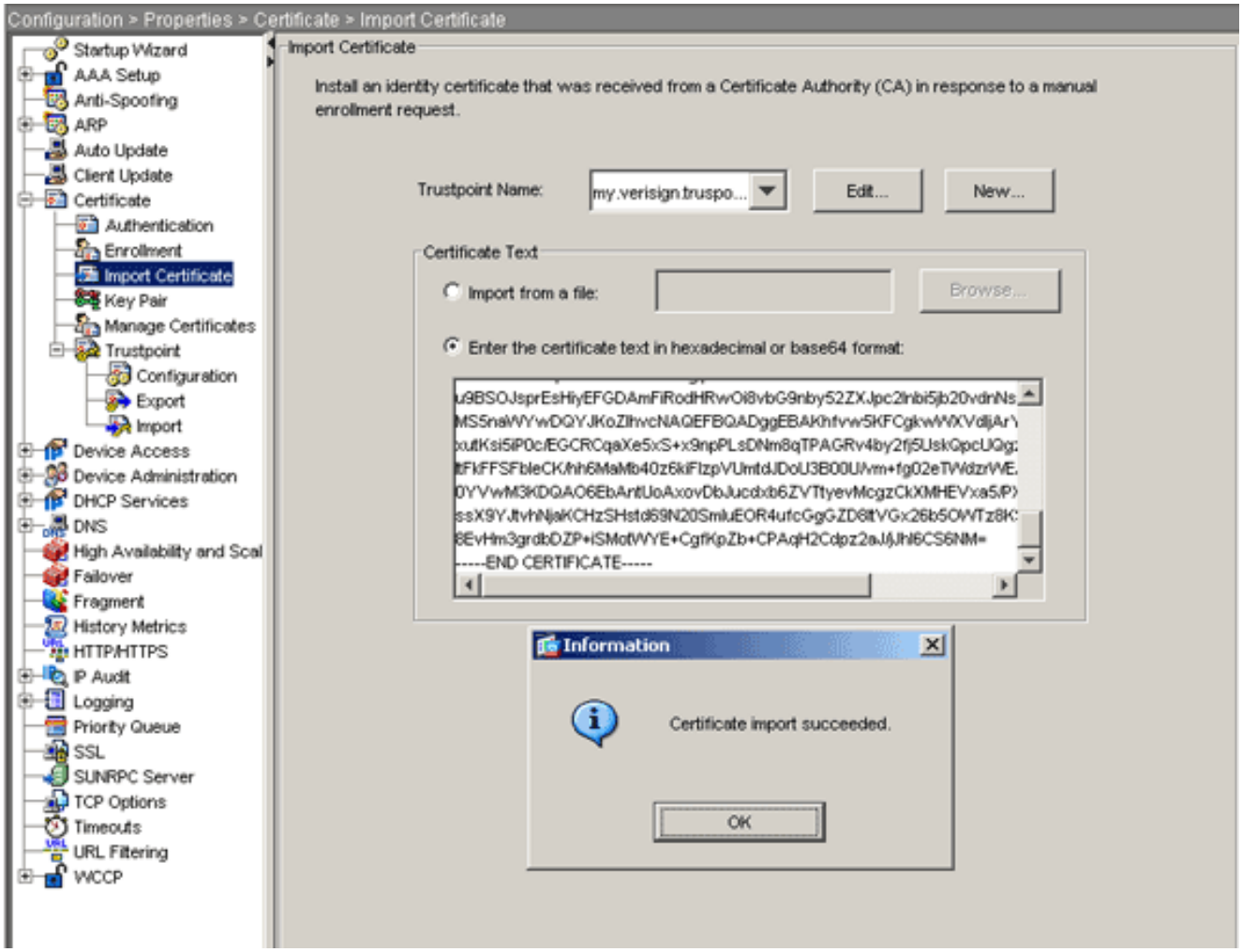
```
QTCCASIw
DQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALsXGt1M4HyjXwA+/NAu
wElv6IJ/
DV8zgpvxuwdaMv6fNQBHSF4eKkFDcJLJVnP53ZiGcLAAwTC5ivGpGqE6
1BBD6Zqk
d85lPl/6XxK0EdmrN7qVMmvBMGRsmOjje1op5f0nKPqVoNK2qNUB6n45
1P4qoyqS
E0bdru16quZ+II2cGFAG1oSyRy4wvY/dpVHuZOZqYcIkK08yGotR2xA1
D/OCCmZO
5RmNqLLKSVwYHhJ25EskFhgR2qCxX2EQJdnDXuTw0+4tlqj97ydk5iDo
xjKfV6sb
tnp3TIY6S07bTb9gxJCk4pGbcf8DOPvOfGRu1wpfUUZC8v+WKC20+sK6
QMECAwEA
AaOCAVwwggFYMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwSwYDVR0gBEQwQjBA
BgpghkgB
hvhFAQcVMDIwMAYIKwYBBQUHAgEWJGh0dHBzOi8vd3d3LnZlcmlzaWdu
LmNvbS9j
cHMvdGVzdGNhLzAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAQYwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQD
AgEGMB0G
A1UdDgQWBBRmIo6B4DFZ3Sp/q0bFNgIGcCeHWjCBsgYDVR0jBIGqMIGn
oYGSpIGP
MIGMMQswCQYDVQQGEwJVUzEXMBUGA1UEChMOVmVyaVNpZ24sIEluYy4x
MDAuBgNV
BAsTJ0ZvciBUZXN0IFB1cnBvc2VzIE9ubHkuICBObyBhc3N1cmFuY2Vz
LjEyMDAG
A1UEAxMpVmVyaVNpZ24gVHJpYWwgU2VjdXJlIFNlcnZlciBUZXN0IFJv
b3QgQ0GC
ECCol67bggLewTagTia9h3MwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEASz5v8s3/
SjzRvY2l
Kqf234YROiL51ZS111oUZ2MANp2H4biw4itfsG5snDDlwSRmiH3BW/SU
6EEzD9oi
Ai9TXvRIcD5q0mB+nyK9fB2aBzOiaiHSiIWzAJeQjuqA+Q93jNew+peu
j4AhdvGN
n/KK/+1Yv61w3+7g6ukFMARVBNg=
-----END CERTIFICATE-----
quit



! Manually pasted certificate into CLI. INFO:
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)#
```

Étape 6. Installez le certificat

Procédure ASDM

Utilisez le certificat d'identité fourni par le constructeur de tiers pour exécuter ces étapes :

1. Cliquez sur **Configuration**, et ensuite sur **Properties**.
2. Développez le **certificat**, et puis choisissez le **certificat d'importation**.
3. Cliquez sur l'**entrer le texte de certificat dans la** case d'option d'**hexadécimal ou de format base64**, et collez le certificat d'identité base64 dans le champ texte.



4. Cliquez sur l'**importation**, et puis cliquez sur OK.

Exemple de ligne de commande

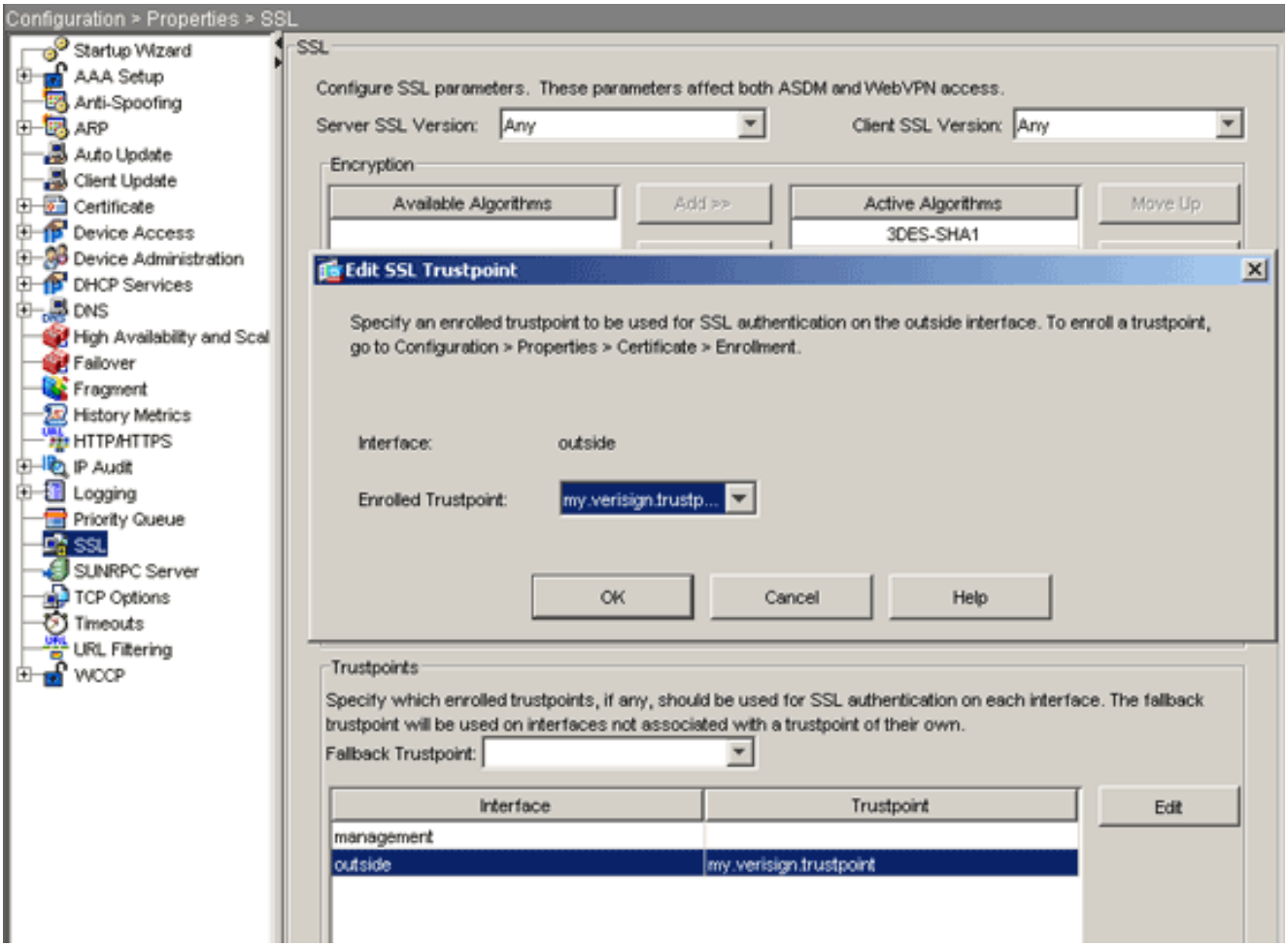
ciscoasa
ciscoasa(config)#**crypto ca import my.verisign.trustpoint certificate** *! Initiates prompt to paste the base64 identity certificate ! provided by the 3rd party vendor.* % The fully-qualified domain name in the certificate will be: webvpn.cisco.com Enter the base 64 encoded certificate. End with the word "quit" on a line by itself **-----BEGIN CERTIFICATE-----** **MIIFZjCCBE6gAwIBAgIQMs/oXuu9K14eMGSf0mYjfTANBgkqhkiG9w0BAQUFADCB** **yzELMAkGA1UEBhMCVVMxFzAVBgNVBAoTDlZlcmlTaWduLCBJbmMuMTAwLgYDVQQL** **EydGb3IgVGVzdCBQdXJwb3NlcyBPbmx5LiAgTm8gYXNzdXJhbmNlcy4xQjBABgNV** **BAsTOVRlcm1zIG9mIHVzZSBhdCBodHRwczovL3d3dy52ZXJpc2lnbi5jb20vY3Bz** **L3Rlc3RjYSAoYykwNTEtMCsGA1UEAxMkVmVyaVNpZ24gVHJpYWwgU2VjdXJlIFN1** **cnZlciBUZXN0IENBMB4XDTA3MDcyNjAwMDAwMFoXDTA3MDgwOTIzNTk1OVowgbox** **CzAJBgNVBAYTAlVTMRcwFQYDVQQIEw5Ob3J0aCBDYXJvbGluYTEQMA4GA1UEBxQH** **UmFsZWlnaDEWMBQGA1UEChQNQ2lzY28gU3lzdGVtczEOMAwGA1UECxQFVFNXRUIx**

```
OjA4BgNVBAsUMVRlcm1zIG9mIHVzZSBhdCB3d3cudmVyaXNpZ24uY29t
L2Nwcy90
ZXN0Y2EgKGMpMDUxHDAaBgNVBAMUE2Npc2NvYXNhMS5jaXNjby5jb20w
gZ8wDQYJ
KoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAL56EvorHHlsIB/VRKaRlJeJKCrQ
/9kER2JQ
9UOkUP3mVPZJtYN63ZxDwACeyNb+liIdKUegJWHI0Mz3GHqcgEkKW1Ec
rO+6aY1R
IaUE8/LiAZbA70+k/9Z/UR+v532B1nDRwbx1R9ZVhAJzA1hJTxSlEgry
osBMMazg
5IcLhgSpAgMBAAGjggHXMIIB0zAJBgNVHRMEAjAAMAsGA1UdDwQEAwIF
oDBDBgNV
HR8EPDA6MDigNqA0hjJodHRwOi8vU1ZSU2VjdXJlLWNybC52ZXJpc2ln
bi5jb20v
U1ZSVHJpYWwyMDA1LmNybDBKBgNVHSAEQzBBMD8GCmCGSAGG+EUBBxUw
MTAvBggr
BgEFBQcCARYjaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL2Nwcy90ZXN0
Y2EwHQYD
VR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAwEGCCsGAQUFBwMCMB8GA1UdIwQYMBaAFGYi
joHgMVnd
Kn+rRsU2AgZwJ4daMHgGCCsGAQUFBwEBBGwwajAkBggrBgEFBQcwAYYY
aHR0cDov
L29jc3AudmVyaXNpZ24uY29tMEIGCCsGAQUFBzAChjZodHRwOi8vU1ZS
U2VjdXJl
LWFpYS52ZXJpc2lnbi5jb20vU1ZSVHJpYWwyMDA1LWFpYS5jZXIwbgYI
KwYBBQUH
AQwEYjBgoV6gXDBaMFgwVhYJaW1hZ2UvZ2lmMCEwHzAHBgUrDgMCGgQU
S2u5KJYG
DLvQUjibKaxLB4shBRgwJhYkaHR0cDovL2xvZ28udmVyaXNpZ24uY29t
L3ZzbG9n
bzEuZ2lmMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQAnym4GVThPIyL/9ylDBd8N
7/yW3Ov3
bIirHfHJyfPJ1znZQXyXdObpZkuA6Jyu03V2CYNnDomn4xRXQTUDD8q8
6ZiKyMIj
XM2VCmcHSajmMMRyjpydxfk6CIdDMtMGotCavRHD9Tl2tvwgrBock/v/
54o02lkB
SmLzVV7crlYJEuhgqu3Pz7qNRd8N0Un6c9sbwQ1BuM99QxzIzdAo89FS
ewy8MAIY
rtab5F+oiTc5xGy8w7NARAfNgFXihqnLgWTtA35/oWuy86bje1IWbeyq
j8ePM9Td
0LdAw6kUU1PNimPttMDhcF7cuevntROksOgQPBPx5FJSqMiUZGrvju5O
-----END CERTIFICATE-----
quit

INFO: Certificate successfully imported
ciscoasa(config)#
```

Étape 7. Configurez le webvpn pour utiliser le certificat nouvellement installé

Procédure ASDM

1. Cliquez sur la **configuration**, cliquez sur **Properties**, et puis choisissez le **SSL**.
2. Dans la région de points de confiance, sélectionnez l'interface qui sera utilisée pour terminer des sessions de webvpn. (Cet exemple utilise l'interface extérieure.)
3. Cliquez sur **Edit**.La boîte de dialogue de point de confiance SSL d'éditer apparaît.



4. De la liste déroulante inscrite de point de confiance, choisissez le point de confiance que vous avez créé dans l'étape 3.
5. Cliquez sur **OK**, puis sur **Apply**.

Votre nouveau certificat devrait maintenant être utilisé pour toutes les sessions de webvpn qui se terminent sur l'interface spécifiée. Voyez la section de vérifier dans ce document pour les informations sur la façon dont vérifier une installation réussie.

Exemple de ligne de commande

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.*

Vérifiez

Cette section décrit comment confirmer que l'installation de votre certificat de constructeur de tiers était réussie.

Remplacez le certificat Auto-signé de l'ASA

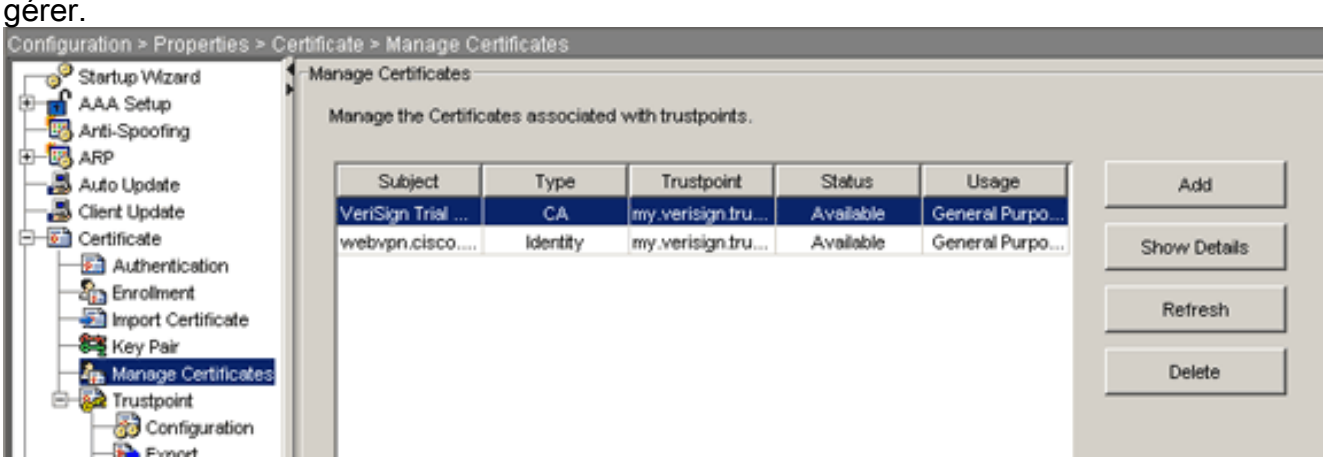
Cette section décrit comment remplacer le certificat auto-signé installé de l'ASA.

1. Fournissez une demande de signature de certificat à Verisign.Après que vous receviez le certificat prié de Verisign, vous pouvez l'installer directement sous le même point de confiance.
2. Introduisez cette commande : **crypto ca enroll Verisign**Vous êtes incité à répondre à des questions.
3. Pour la demande de certificat d'affichage au terminal, entrez **oui**, et envoyez la sortie à Verisign.
4. Une fois qu'ils te donnent le nouveau certificat, introduisez cette commande : **certificat Verisign de crypto ca import**

Certificats installés par vue

Procédure ASDM

1. **Configuration de** clic, et clic **Properties**.
2. Développez le **certificat**, et choisissez **gèrent des Certificats**.Le certificat de CA utilisé pour l'authentification de point de confiance et le certificat d'identité qui a été délivré par le constructeur de tiers devrait apparaître dans la région de Certificats de gérer.



Exemple de ligne de commande

ciscoasa

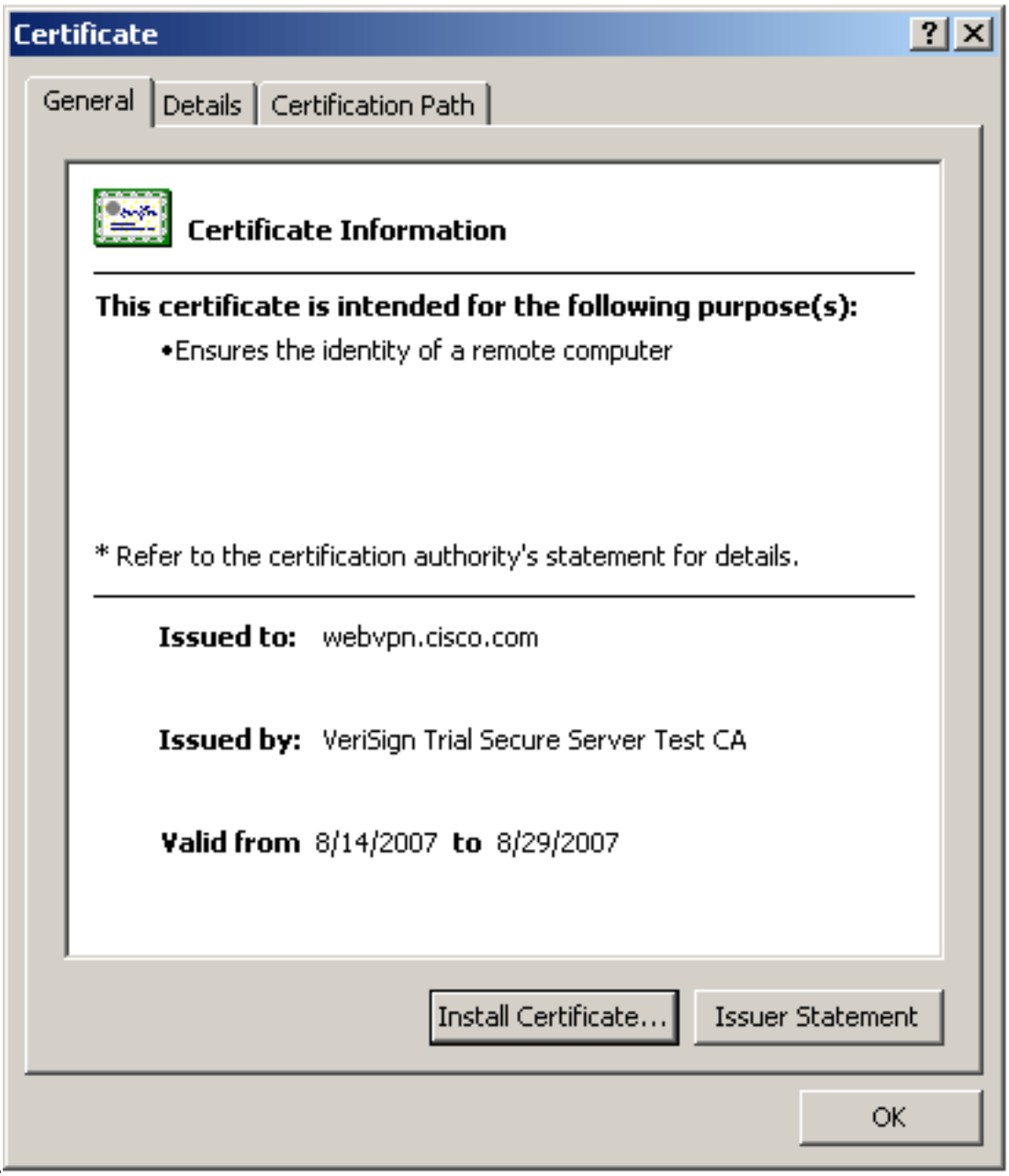
```
ciscoasa(config)#show crypto ca certificates

! Displays all certificates installed on the ASA.
Certificate Status: Available Certificate Serial Number:
32cfe85eebbd2b5e1e30649fd266237d 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 OCSP
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.
```

Vérifiez le certificat installé pour le webvpn avec un navigateur Web

Afin de vérifier que le webvpn utilise le nouveau certificat, terminez-vous ces étapes :

1. Connectez à votre interface de webvpn par un navigateur Web. Utilisez https:// avec le FQDN que vous demandiez le certificat (par exemple, https://webvpn.cisco.com).Si vous recevez une de ces alertes sécurité, exécutez la procédure qui correspond à celle alerte :**Le nom du Security Certificate est non valide ou n'apparie pas le nom du site**Vérifiez que vous avez utilisé le FQDN/CN correct afin de se connecter à l'interface de webvpn de l'ASA. Vous devez utiliser le FQDN/CN que vous avez défini quand vous avez demandé le certificat d'identité. Vous pouvez employer la commande de **trustpointname de show crypto ca certificat** afin de vérifier les Certificats FQDN/CN.**Le Security Certificate a été émis par une société que vous n'avez pas choisi de faire confiance…**Terminez-vous ces étapes afin d'installer le certificat racine de constructeur de tiers sur votre navigateur Web :Dans la boîte de dialogue d'alerte sécurité, **certificat de vue de** clic.Dans la boîte de dialogue de certificat, cliquez sur l'onglet de **chemin de certificat**.Sélectionnez le certificat de CA situé au-dessus de votre certificat d'identité délivré, et cliquez sur le **certificat de vue**.Cliquez sur **Install Certificate**.Dans la zone de dialogue d'Assistant d'installation de certificat, cliquez sur Next.Sélectionnez **automatiquement le choisi la mémoire de certificat basée sur le type de** case d'option de **certificat**, cliquez sur Next, et puis cliquez sur Finish.Cliquez sur **oui** quand vous recevez l'installer la demande de confirmation de certificat.Àl'importation l'exécution était demande réussie, clique sur OK, et puis clique sur **oui**.**Remarque:** Puisque cet exemple utilise le certificat d'essai de Verisign Verisign le certificat racine CA d'essai doit être installé afin d'éviter des erreurs de vérification quand les utilisateurs se connectent.
2. Double-cliquer l'icône de verrouillage qui apparaît dans l'angle inférieur droit de la page de connexion de webvpn.Les informations installées de certificat devraient apparaître.
3. Passez en revue le contenu pour vérifier qu'il apparie votre certificat de constructeurs de



tiers.

Étapes pour renouveler le certificat ssl

Terminez-vous ces étapes afin de renouveler le certificat ssl :

1. Sélectionnez le confiance point vous le besoin de renouveler.
2. Choose **s'inscrivent**.Ce message apparaît :*S'il est avec succès inscrit de nouveau, le CERT en cours sera remplacé par les neufs.* ***Voulez-vous continuer ?***
3. Choisissez **oui**.Ceci génèrera un nouveau CSR.
4. Envoyez le CSR à votre CA et puis importez le nouveau CERT d'ID quand vous le récupérez.
5. Retirez et réappliquez le confiance point à l'interface extérieure.

Commandes

Sur l'ASA, vous pouvez utiliser plusieurs commandes show à la ligne de commande de vérifier l'état d'un certificat.

- **crypto ca trustpoint d'exposition** — Les affichages ont configuré des points de confiance.
- **affichez le crypto certificat Ca** — Affiche tous les Certificats installés sur le système.
- **show crypto ca crl** — Les affichages ont caché les listes des révocations de certificat (CRL).
- **show crypto key mypubkey rsa** — Affiche toutes les cryptos paires de clés générées.

Dépanner

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Voici quelques erreurs possibles que vous pourriez rencontrer :

- **% d'avertissement : Le CERT CA n'est pas trouvé. Les CERT importés ne pourraient pas être usable.INFORMATION : Certificat avec succès importé**Le certificat de CA n'a pas été authentifié correctement. Employez la crypto commande de trustpointname de certificat Ca d'exposition afin de vérifier que le certificat de CA a été installé. Recherchez la ligne qui commence par le certificat de CA. Si le certificat de CA est installé, vérifiez qu'il met en référence le point de confiance correct.
- ERREUR : **Failed to parse or verify imported certificate**Cette erreur peut se produire quand vous installez le certificat d'identité et que vous n'avez pas le certificat d'autorité de certification racine ou intermédiaire correct authentifié avec le point de confiance associé. Vous devez supprimer et réauthentifier avec le certificat d'autorité de certification racine ou intermédiaire correct. Contactez votre constructeur de tiers afin de vérifier que vous avez reçu le certificat de CA correct.
- **Certificate does not contain general purpose public key**Cette erreur peut se produire quand vous essayez d'installer votre certificat d'identité sur le point de confiance incorrect. Vous essayez d'installer un certificat d'identité non valide ou la paire de clés associée au point de confiance ne correspond pas à la clé publique contenue dans le certificat d'identité. Employez la commande de *trustpointname de* ***show crypto ca certificat*** afin de vous vérifier a installé votre certificat d'identité sur le point de confiance correct. Recherchez la ligne qui indique **Associated Trustpoints** : Si le point de confiance faux est répertorié, utilisez les procédures décrites dans ce document afin de retirer et réinstaller au point de confiance approprié, vérifiez également le keypair n'a pas la modification puisque le CSR a été généré.
- **Message d'erreur : SSL %PIX|ASA-3-717023 n'a pas placé le certificat de périphérique pour le point de confiance [le nom de point de confiance]**Affichages de ce message quand une panne se produit quand vous placez un certificat de périphérique pour le point de confiance donné afin d'authentifier la connexion SSL. Quand la connexion SSL est soulevée, une tentative est faite pour placer le certificat de périphérique qui sera utilisé. Si une panne se produit, un message d'erreur est enregistré qui inclut le point de confiance configuré qui devrait être utilisé pour charger le certificat de périphérique et la raison pour la panne.*nom de point de confiance — Nom du point de confiance pour lequel le SSL n'a pas placé un certificat de périphérique.***Action recommandée :** Résolvez le problème indiqué par la raison signalée pour la panne.Assurez-vous que le point de confiance spécifié est inscrit et a un certificat de périphérique.Assurez-vous que le certificat de périphérique est valide.Reenroll le point de confiance, s'il y a lieu.

Informations connexes

- Comment obtenir un certificat numérique d'une autorité de certification Microsoft Windows à l'aide d'ASDM sur un dispositif ASA
- Notes de terrain relatives aux produits de sécurité
- Demandes de commentaires (RFC)
- Support et documentation techniques - Cisco Systems