ASA 8.x AnyConnect-Authentifizierung mit der belgischen eID-Karte

Inhalt

Einführung

Dieses Dokument beschreibt, wie Sie die ASA 8.x AnyConnect-Authentifizierung für die Verwendung der belgischen eID-Karte einrichten.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- ASA 5505 mit der entsprechenden ASA 8.0-Software
- AnyConnect-Client
- ASDM 6.0

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter Cisco Technical Tips Conventions (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Hintergrundinformationen

Die eID ist eine PKI-Karte (Public Key Infrastructure), die von der belgischen Regierung ausgestellt wurde und von den Benutzern zur Authentifizierung auf einem Remote-Windows-PC verwendet werden muss. Der AnyConnect-Software-Client wird auf dem lokalen PC installiert und erhält Authentifizierungsinformationen vom Remote-PC. Sobald die Authentifizierung abgeschlossen ist, erhält der Remote-Benutzer über einen vollständigen SSL-Tunnel Zugriff auf die zentralen Ressourcen. Der Remote-Benutzer erhält eine IP-Adresse, die aus einem von der ASA verwalteten Pool stammt.

Lokale PC-Einrichtung

Betriebssystem

Das Betriebssystem (Windows, MacOS, Unix oder Linux) auf Ihrem lokalen PC muss mit allen erforderlichen Patches auf dem neuesten Stand sein.

Kartenleser

Um die eID-Karte verwenden zu können, muss ein elektronisches Kartenlesegerät auf Ihrem lokalen Computer installiert sein. Der elektronische Kartenleser ist ein Hardwaregerät, das einen Kommunikationskanal zwischen den Programmen auf dem Computer und dem Chip auf der ID-Karte herstellt.

Eine Liste der zugelassenen Kartenleser finden Sie unter:
http://www.cardreaders.be/en/default.htm

Hinweis: Um das Kartenlesegerät verwenden zu können, müssen Sie die vom Hardwareanbieter empfohlenen Treiber installieren.

eID Laufzeitsoftware

Sie müssen die von der belgischen Regierung bereitgestellte eID-Laufzeitsoftware installieren. Mit dieser Software kann der Remote-Benutzer den Inhalt der eID-Karte lesen, validieren und drucken. Die Software ist für Windows, MAC OS X und Linux auf Französisch und Niederländisch verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter:

- http://www.belgium.be/zip/eid_datacapture_nl.html

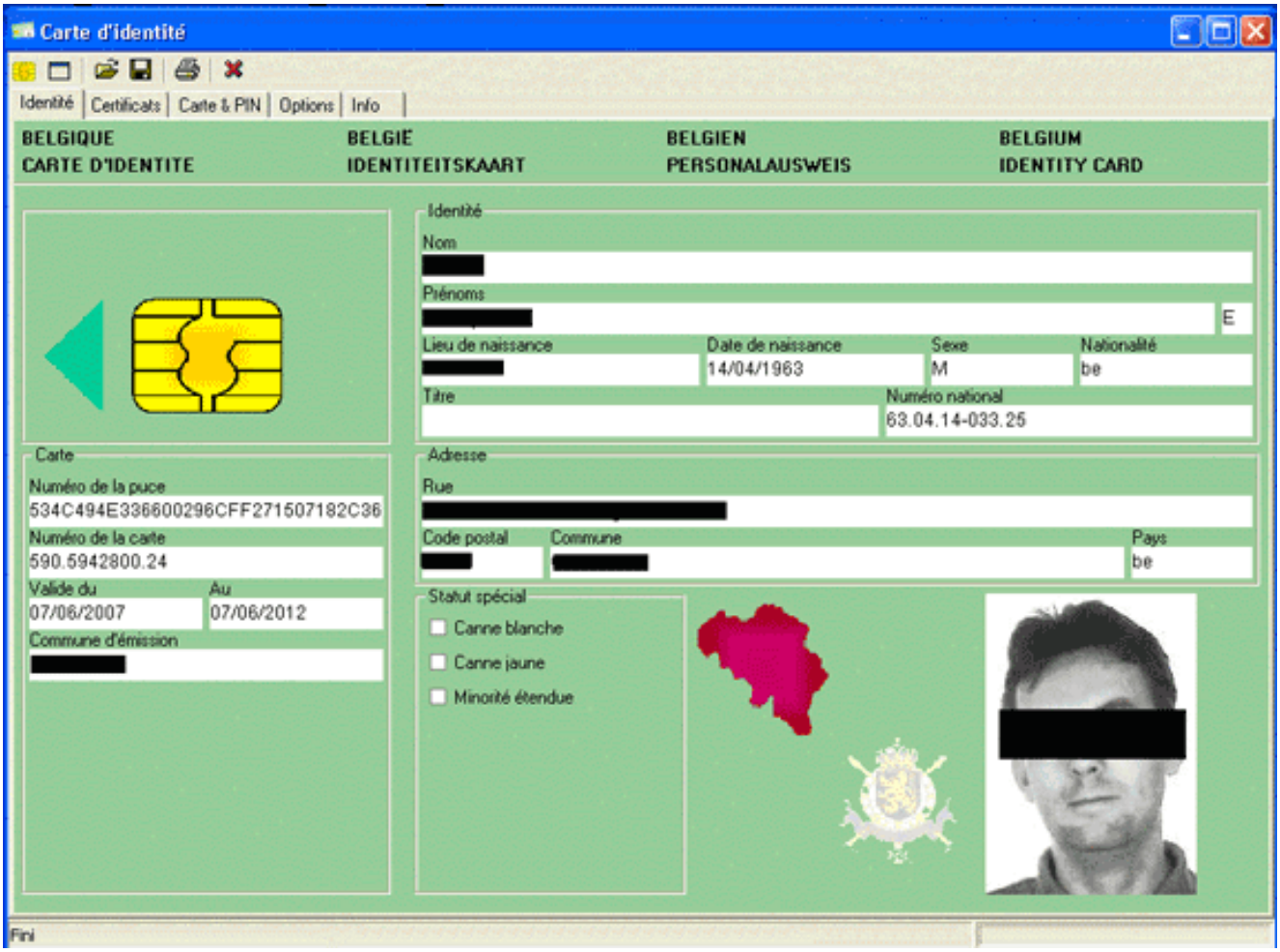
Authentifizierungszertifikat

Sie müssen das Authentifizierungszertifikat in den Microsoft Windows-Speicher auf dem lokalen PC importieren. Wenn Sie das Zertifikat nicht in den Speicher importieren, kann der AnyConnect Client keine SSL-Verbindung zur ASA herstellen.

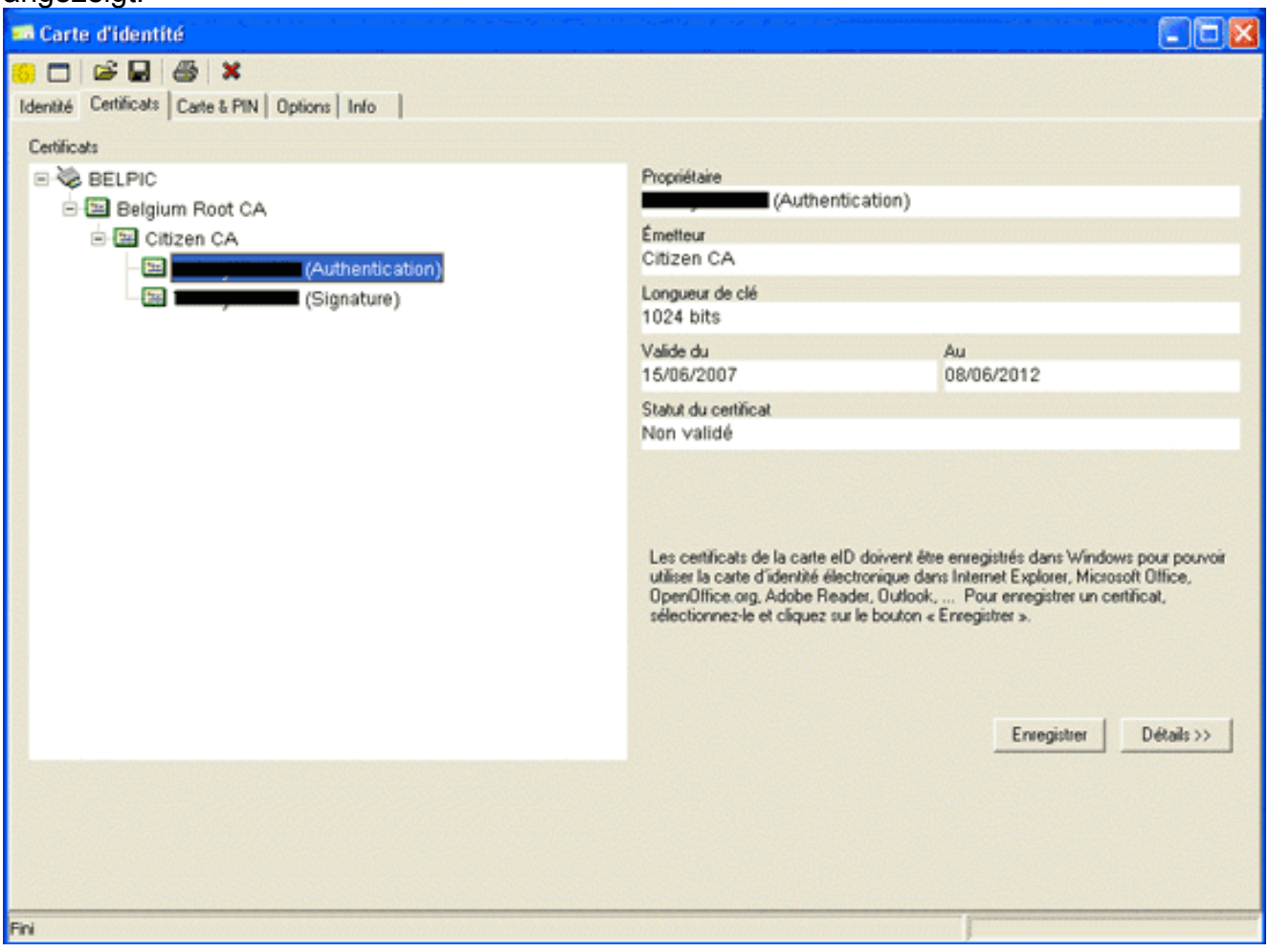
Vorgehensweise

Gehen Sie wie folgt vor, um das Authentifizierungszertifikat in den Windows-Speicher zu importieren:

1. Legen Sie Ihre eID in den Kartenleser ein, und starten Sie die Middleware, um auf den Inhalt der eID-Karte zuzugreifen.Der Inhalt der eID-Karte wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Certificats** (FR).Die Zertifikathierarchie wird angezeigt.



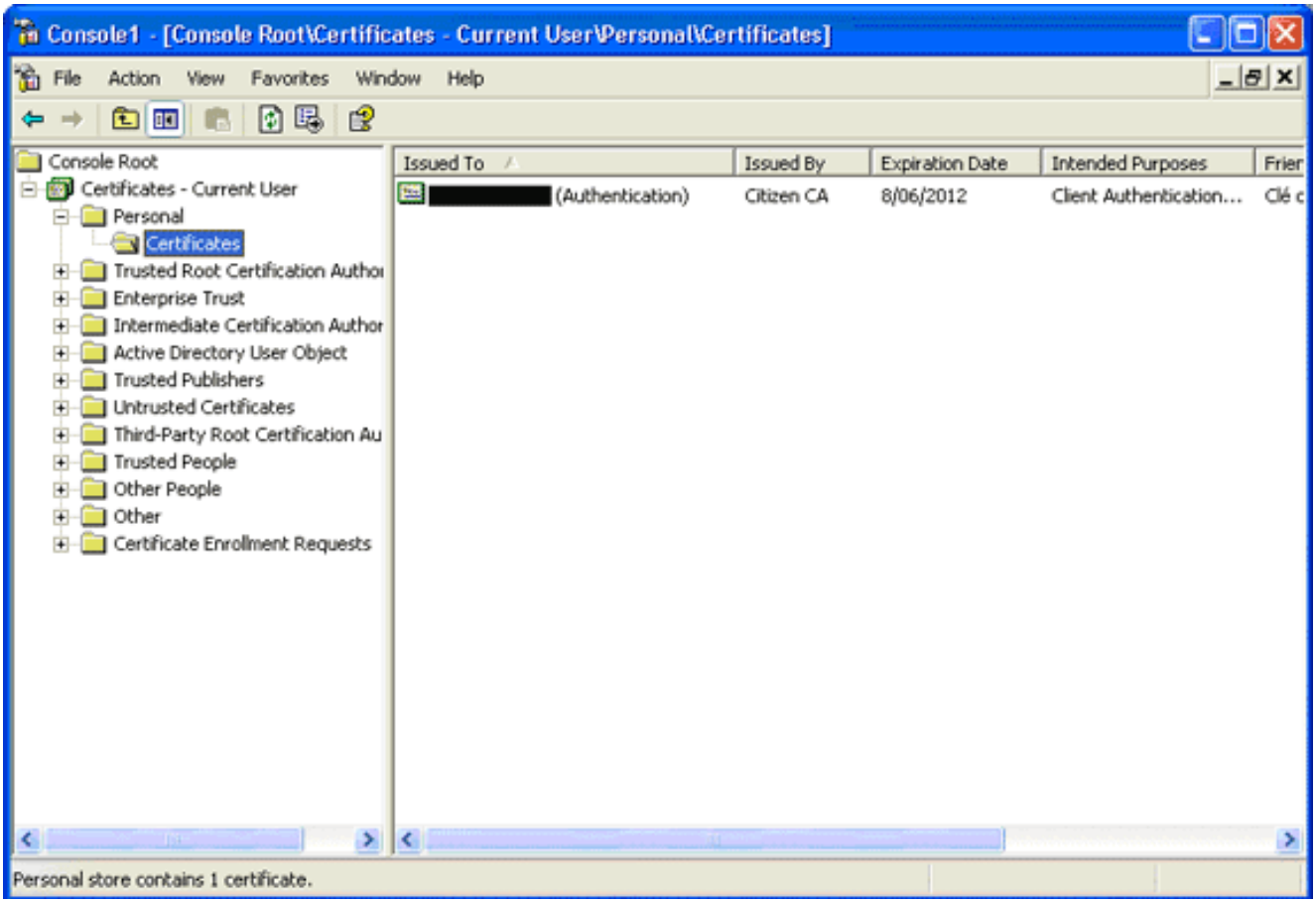
3. Erweitern Sie **Belgium Root CA**, und erweitern Sie dann **Citizen CA**.
4. Wählen Sie die **Authentifizierungsversion** Ihres benannten Zertifikats aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anmelder** (FR).Das Zertifikat wird in den Windows-Speicher kopiert.

Hinweis: Wenn Sie auf die Schaltfläche **Details** klicken, wird ein Fenster mit Details zum Zertifikat angezeigt. Wählen Sie auf der Registerkarte Details das Feld **Betreff** aus, um das Feld Seriennummer anzuzeigen. Das Feld Seriennummer enthält einen eindeutigen Wert, der für die Benutzerautorisierung verwendet wird. Beispielsweise stellt die Seriennummer "56100307215" einen Benutzer dar, dessen Geburtsdatum der 3. Oktober 1956 ist, dessen Seriennummer 072 und die Prüfziffer 15 lautet. *Um diese Nummern zu speichern, müssen Sie bei den Bundesbehörden eine Genehmigung einreichen. Es liegt in Ihrer Verantwortung, die entsprechenden offiziellen Erklärungen zur Pflege einer Datenbank belgischer Bürger in Ihrem Land abzugeben*.

Überprüfen

Gehen Sie wie folgt vor, um zu überprüfen, ob das Zertifikat erfolgreich importiert wurde:

1. Öffnen Sie auf einem Windows XP-Computer ein DOS-Fenster, und geben Sie den **mmc-**Befehl ein.Die Konsolenanwendung wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Datei > Snap-In hinzufügen/entfernen aus** (oder drücken Sie Strg+M).Das Dialogfeld zum Hinzufügen/Entfernen von Snap-Ins wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.Das Dialogfeld Standalone Snap-In hinzufügen wird angezeigt.
4. Wählen Sie in der Liste Verfügbare eigenständige Snap-Ins die Option **Zertifikate aus**, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Klicken Sie auf das Optionsfeld **Mein Benutzerkonto** und anschließend auf **Fertig stellen**.Das Snap-In Zertifikat wird im Dialogfeld Snap-In hinzufügen/entfernen angezeigt.
6. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Dialogfeld Standalone Snap-In hinzufügen zu schließen, und klicken Sie dann im Dialogfeld Add/Remove Snap-In auf **OK**, um die Änderungen zu speichern und zur Konsolenanwendung zurückzukehren.
7. Erweitern Sie unter dem Ordner Konsolenstamm die Option **Zertifikate - Aktueller Benutzer**.
8. Erweitern Sie **Personal**, und erweitern Sie dann **Zertifikate**.Das importierte Zertifikat muss wie in diesem Bild gezeigt im Windows-Speicher angezeigt
   werden:



Installation von AnyConnect

Sie müssen den AnyConnect Client auf dem Remote-PC installieren. Die AnyConnect-Software verwendet eine XML-Konfigurationsdatei, die bearbeitet werden kann, um eine Liste der verfügbaren Gateways vorzusehen. Die XML-Datei wird in diesem Pfad auf dem Remote-PC gespeichert:

C:\Documents and Settings*%USERNAME%*\Application Data\Cisco\Cisco AnyConnect VPN Client

wobei *%USERNAME%* der Name des Benutzers auf dem Remote-PC ist.

Der Name der XML-Datei lautet *preferences.xml*. Hier ein Beispiel für den Inhalt der Datei:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AnyConnectPreferences>
<DefaultHost>192.168.0.1</DefaultHost> </AnyConnectPreferences>
```

wobei *192.168.0.1* die IP-Adresse des ASA-Gateways ist.

ASA-Anforderungen

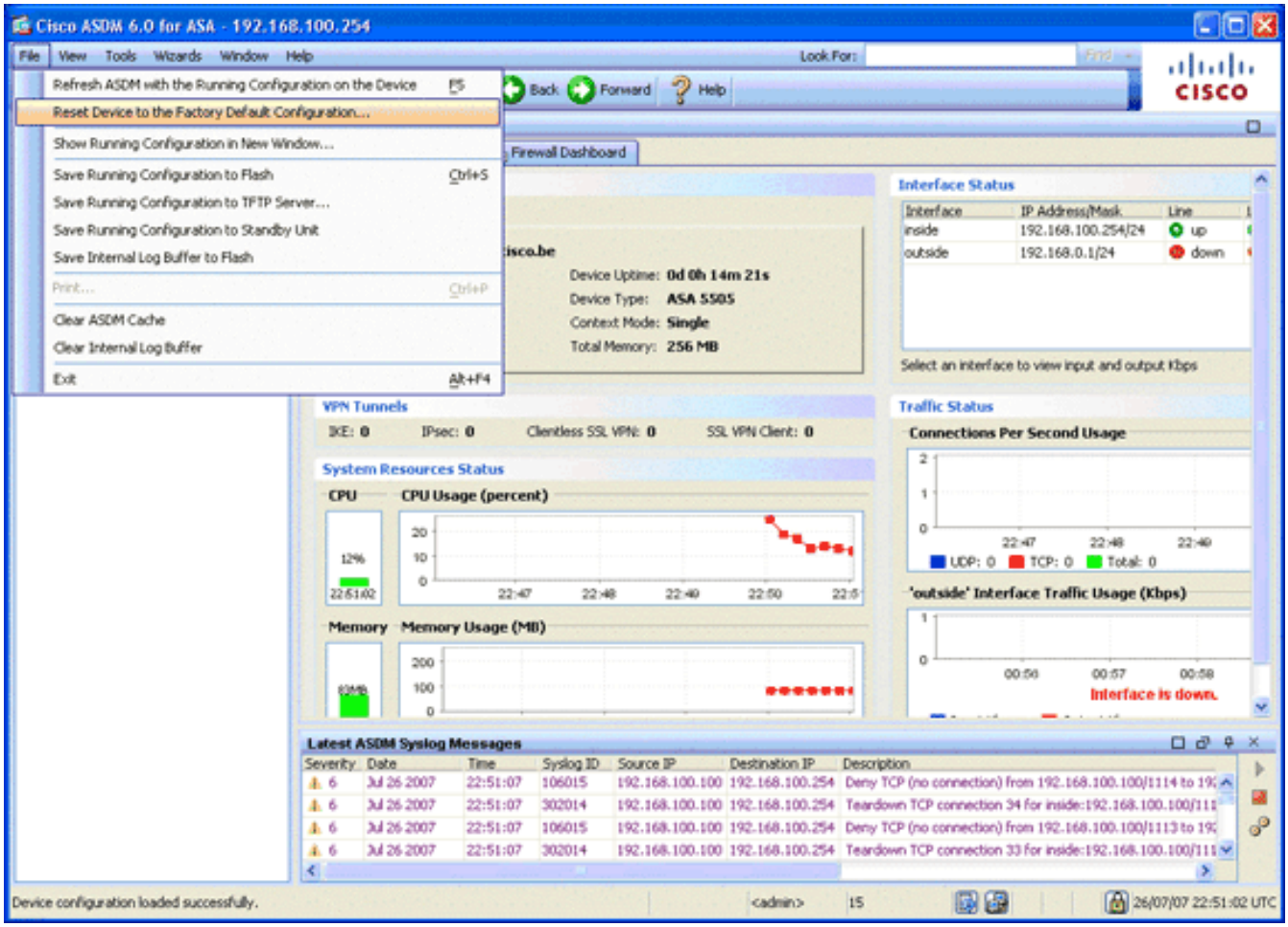
Stellen Sie sicher, dass die ASA diese Anforderungen erfüllt:

- AnyConnect und ASDM müssen im Flash-Speicher ausgeführt werden.Um die in diesem Dokument beschriebenen Verfahren abzuschließen, verwenden Sie eine ASA 5505-Appliance, auf der die entsprechende ASA 8.0-Software installiert ist. Die AnyConnect- und

ASDM-Anwendungen müssen im Flash-Speicher vorgeladen werden. Verwenden Sie den Befehl **show flash**, um den Inhalt des Flash anzuzeigen:

```
ciscoasa#show flash:
--#--  --length--  -----date/time------  path
   66  14524416    Jun 26 2007 10:24:02  asa802-k8.bin
   67  6889764     Jun 26 2007 10:25:28  asdm-602.bin
   68  2635734     Jul 09 2007 07:37:06  anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg
```

- ASA muss mit den Werkseinstellungen ausgeführt werden.Sie können diese Anforderung überspringen, wenn Sie ein neues ASA-Chassis verwenden, um die in diesem Dokument beschriebenen Verfahren abzuschließen. Gehen Sie andernfalls wie folgt vor, um die ASA auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:Stellen Sie in der ASDM-Anwendung eine Verbindung zum ASA-Chassis her, und wählen Sie **Datei > Gerät auf die werkseitige Standardkonfiguration zurücksetzen**
aus.



Lassen Sie die Standardwerte in der Vorlage unverändert.Schließen Sie Ihren PC an die Ethernet 0/1-interne Schnittstelle an, und erneuern Sie Ihre IP-Adresse, die vom DHCP-Server der ASA bereitgestellt wird.**Hinweis:** Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die ASA über die Befehlszeile auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

```
ciscoasa#conf t
ciscoasa#config factory-default 192.168.0.1 255.255.255.0
```

ASA-Konfiguration

Wenn Sie die ASA-Werkseinstellungen zurückgesetzt haben, können Sie ASDM auf 192.168.0.1 starten, um eine Verbindung zur ASA an der Ethernet 0/1-internen Schnittstelle herzustellen.

Hinweis: Ihr vorheriges Kennwort wird beibehalten (oder es kann sich um eine leere Zeichenfolge

handeln).

Standardmäßig akzeptiert die ASA eine eingehende Management-Sitzung mit einer Quell-IP-Adresse im Subnetz 192.168.0.0/24. Der standardmäßige DHCP-Server, der auf der internen Schnittstelle der ASA aktiviert ist, stellt IP-Adressen im Bereich 192.168.0.2-129/24 bereit, die für die Verbindung mit der internen Schnittstelle mit ASDM gültig sind.

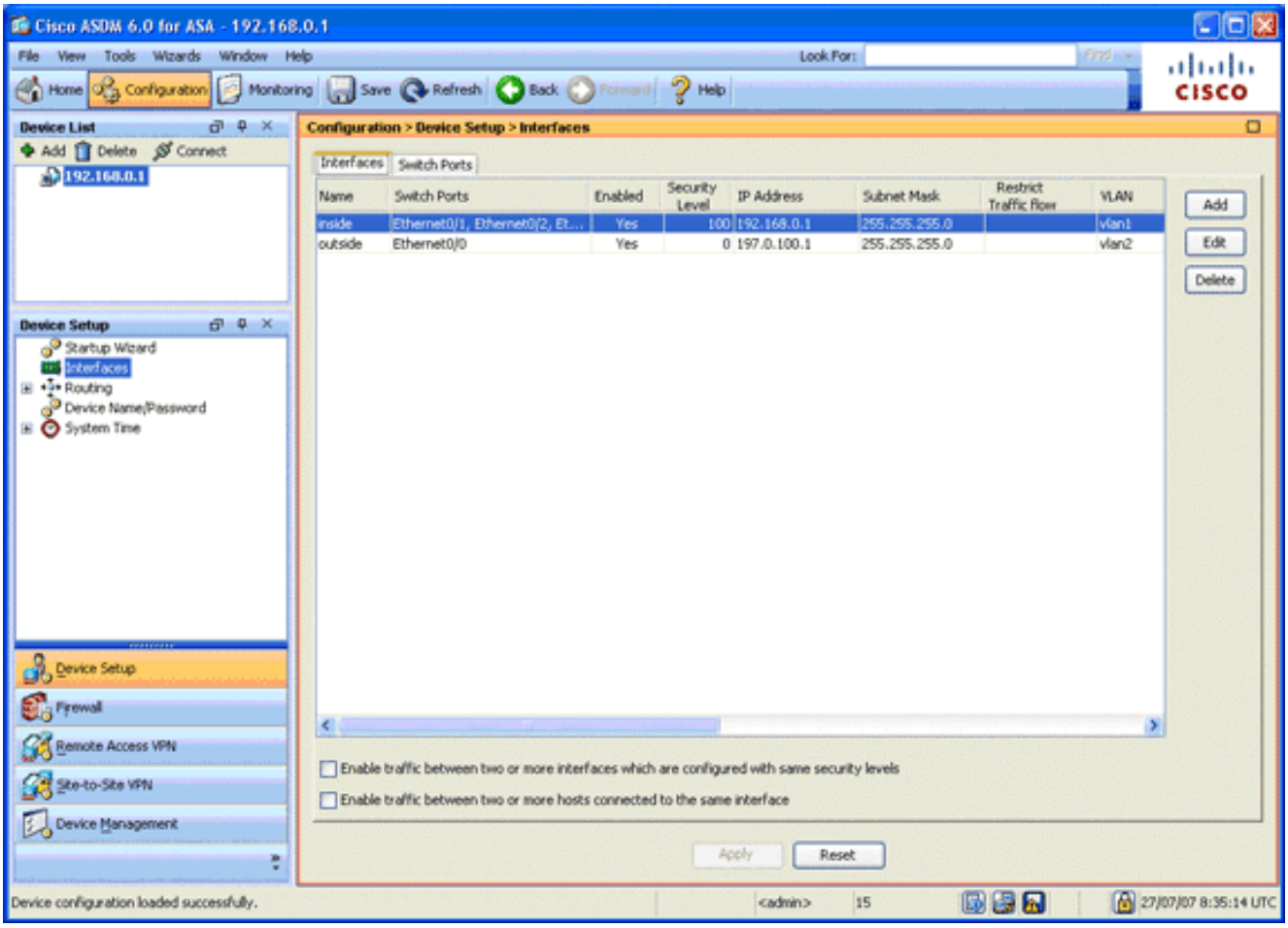
Gehen Sie wie folgt vor, um die ASA zu konfigurieren:

1. Aktivieren der externen Schnittstelle
2. Konfigurieren von Domänenname, Kennwort und Systemzeit
3. Aktivieren eines DHCP-Servers auf der externen Schnittstelle
4. Konfigurieren des eID-VPN-Adresspools
5. Importieren des Zertifikats der belgischen Stammzertifizierungsstelle
6. Konfigurieren der Secure Sockets Layer
7. Definieren der Standardgruppenrichtlinie
8. Definieren der Zertifikatszuordnung
9. Hinzufügen eines lokalen Benutzers
10. Neustarten der ASA

Schritt 1: Aktivieren der externen Schnittstelle

In diesem Schritt wird beschrieben, wie die externe Schnittstelle aktiviert wird.

1. Klicken Sie in der ASDM-Anwendung auf **Konfiguration** und dann auf **Geräte-Setup**.
2. Wählen Sie im Bereich Device Setup (Geräte-Setup) die Option **Interfaces (Schnittstellen) aus**, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Interfaces (Schnittstellen)**.

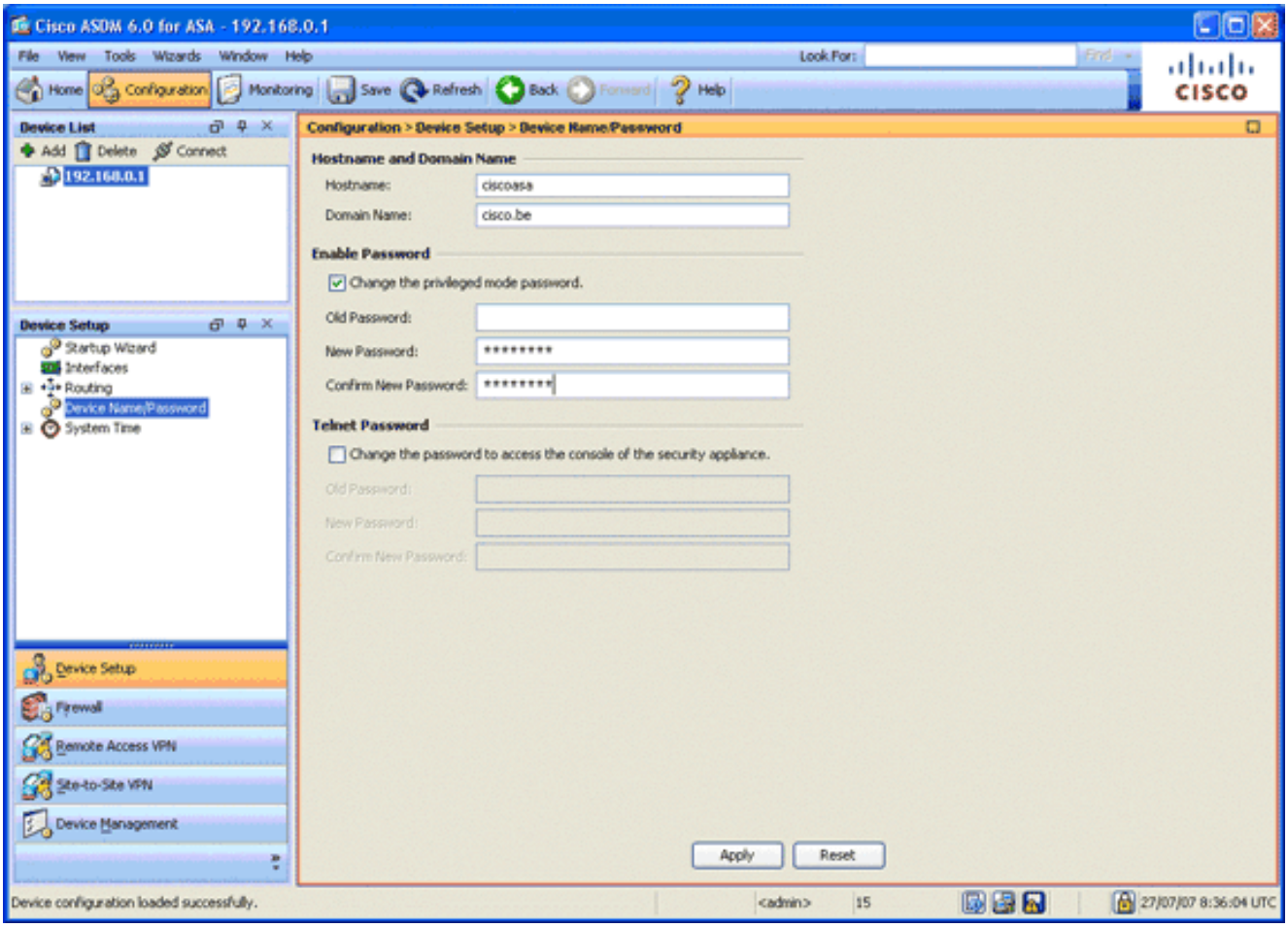


3. Wählen Sie die externe Schnittstelle aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
4. Wählen Sie im Abschnitt IP-Adresse der Registerkarte Allgemein die Option **Statische IP verwenden**.
5. Geben Sie für die IP-Adresse **197.0.100.1** und für die Subnetzmaske **255.255.0** ein.
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 2: Konfigurieren von Domänenname, Kennwort und Systemzeit

In diesem Schritt wird beschrieben, wie der Domänenname, das Kennwort und die Systemzeit konfiguriert werden.

1. Wählen Sie im Bereich Geräte-Setup die Option **Gerätename/Kennwort aus**.

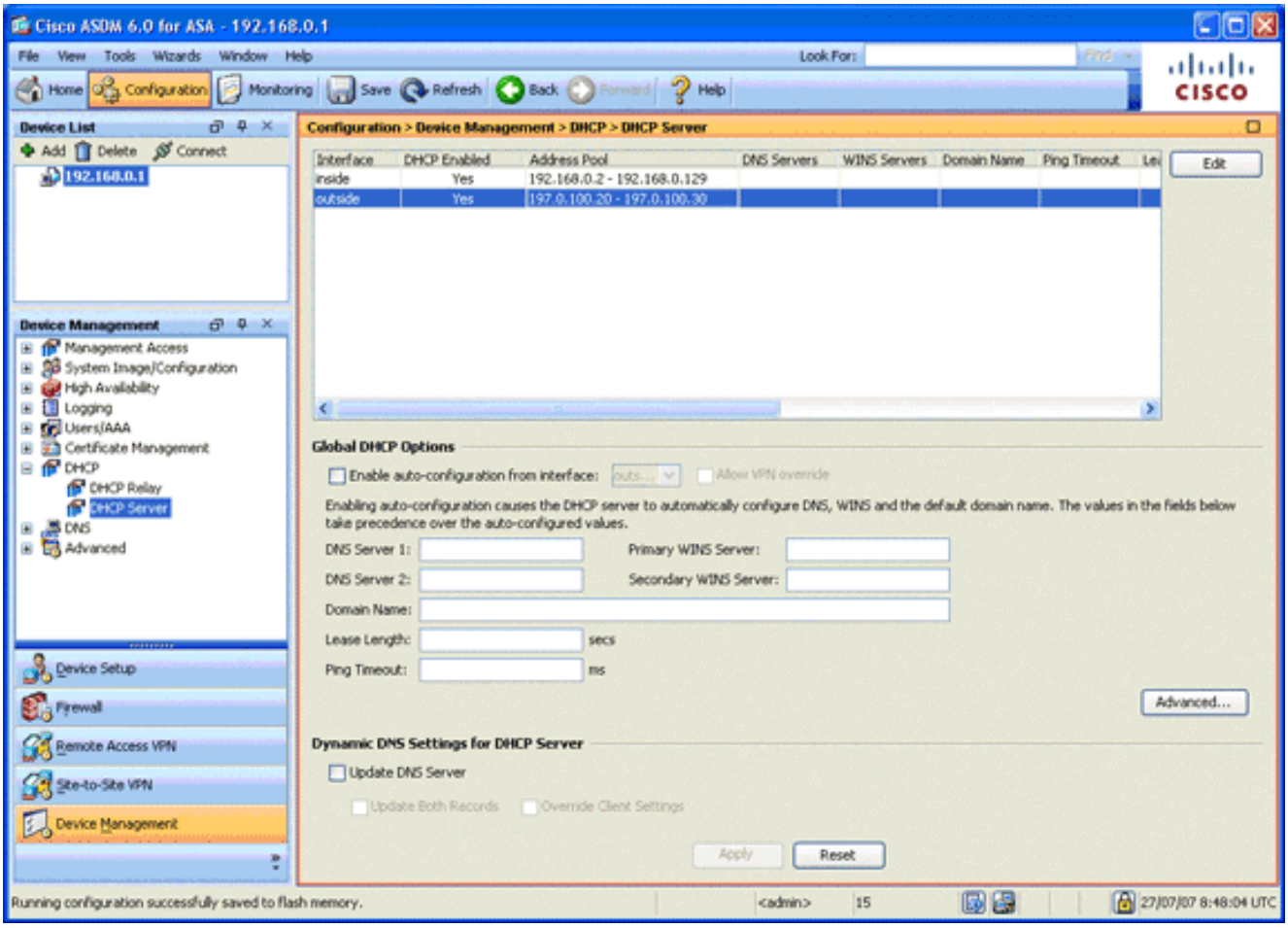


2. Geben Sie **cisco.be** als Domänennamen ein, und geben Sie **cisco123** als Wert für das Enable Password (Kennwort aktivieren) ein.**Hinweis:** Das Kennwort ist standardmäßig leer.
3. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
4. Wählen Sie im Bereich Device Setup (Geräte-Setup) die Option **System Time (Systemzeit)** aus, und ändern Sie ggf. den Wert für die Uhr.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 3: Aktivieren Sie einen DHCP-Server auf der externen Schnittstelle.

In diesem Schritt wird beschrieben, wie ein DHCP-Server auf der externen Schnittstelle aktiviert wird, um Tests zu vereinfachen.

1. Klicken Sie auf **Konfiguration** und dann auf **Geräteverwaltung**.
2. Erweitern Sie im Bereich Gerätemanagement die Option **DHCP**, und wählen Sie **DHCP Server**
   aus.

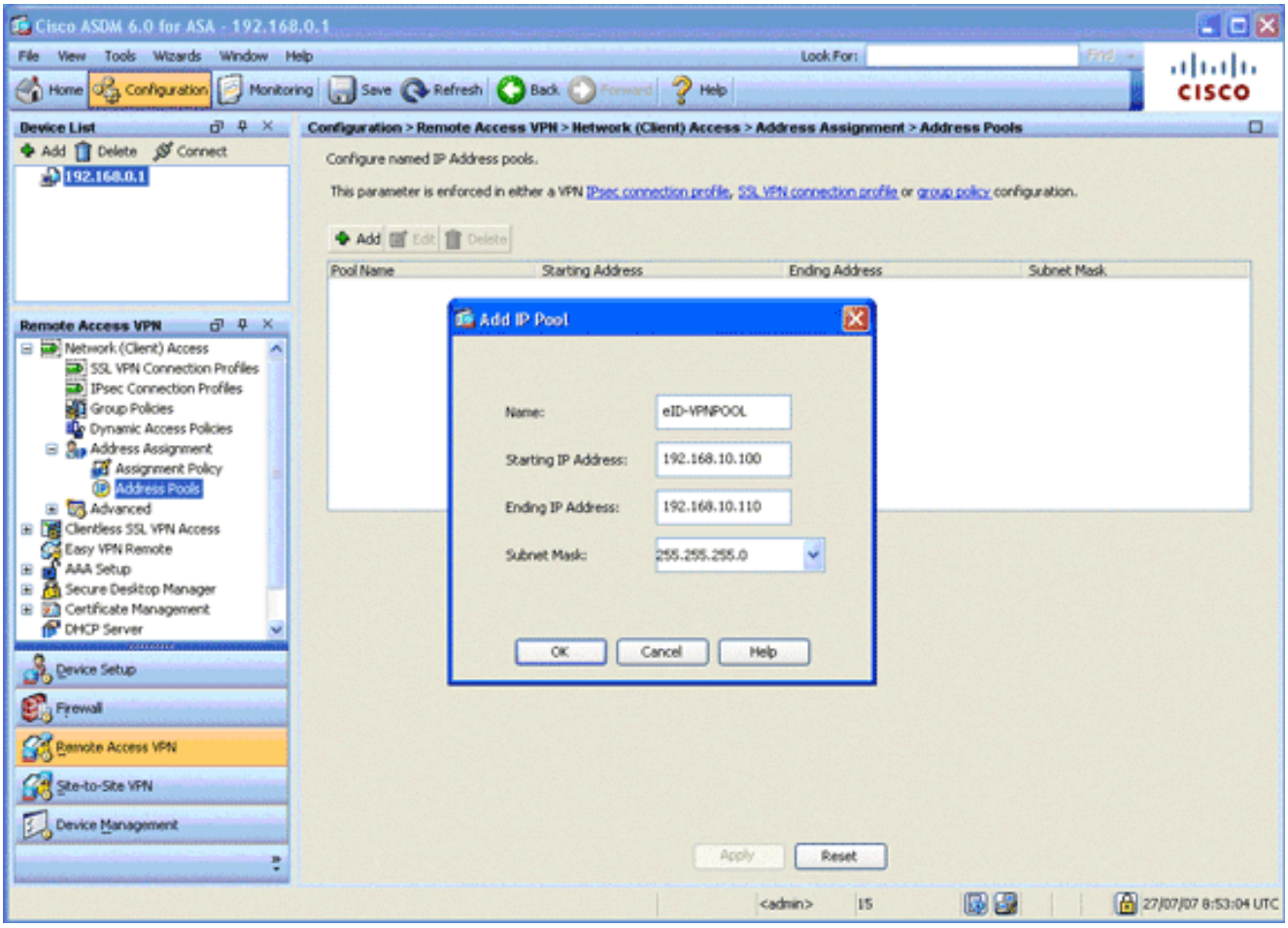


3. Wählen Sie die externe Schnittstelle aus der Liste Schnittstelle aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.Das Dialogfeld DHCP-Server bearbeiten wird angezeigt.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **DHCP-Server aktivieren**.
5. Geben Sie im DHCP-Adresspool eine IP-Adresse zwischen 197.0.100.20 und 197.0.100.30 ein.
6. Deaktivieren Sie im Bereich Globale DHCP-Optionen das Kontrollkästchen **Automatische Konfiguration von Schnittstelle aktivieren**.
7. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 4: Konfigurieren des eID-VPN-Adresspools

In diesem Schritt wird beschrieben, wie Sie einen Pool von IP-Adressen definieren, die zur Bereitstellung der Remote-AnyConnect-Clients verwendet werden.

1. Klicken Sie auf **Konfiguration** und dann auf **Remotezugriffs-VPN**.
2. Erweitern Sie im Bereich Remove Access VPN (Access-VPN entfernen) die Option **Network (Client) Access (Netzwerkzugriff)**, und erweitern Sie dann die **Adressenzuweisung**.
3. Wählen Sie **Adresspools aus**, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Hinzufügen** im Bereich Namensnennte IP-Adresspools konfigurieren.Das Dialogfeld "IP-Pool hinzufügen" wird
   angezeigt.



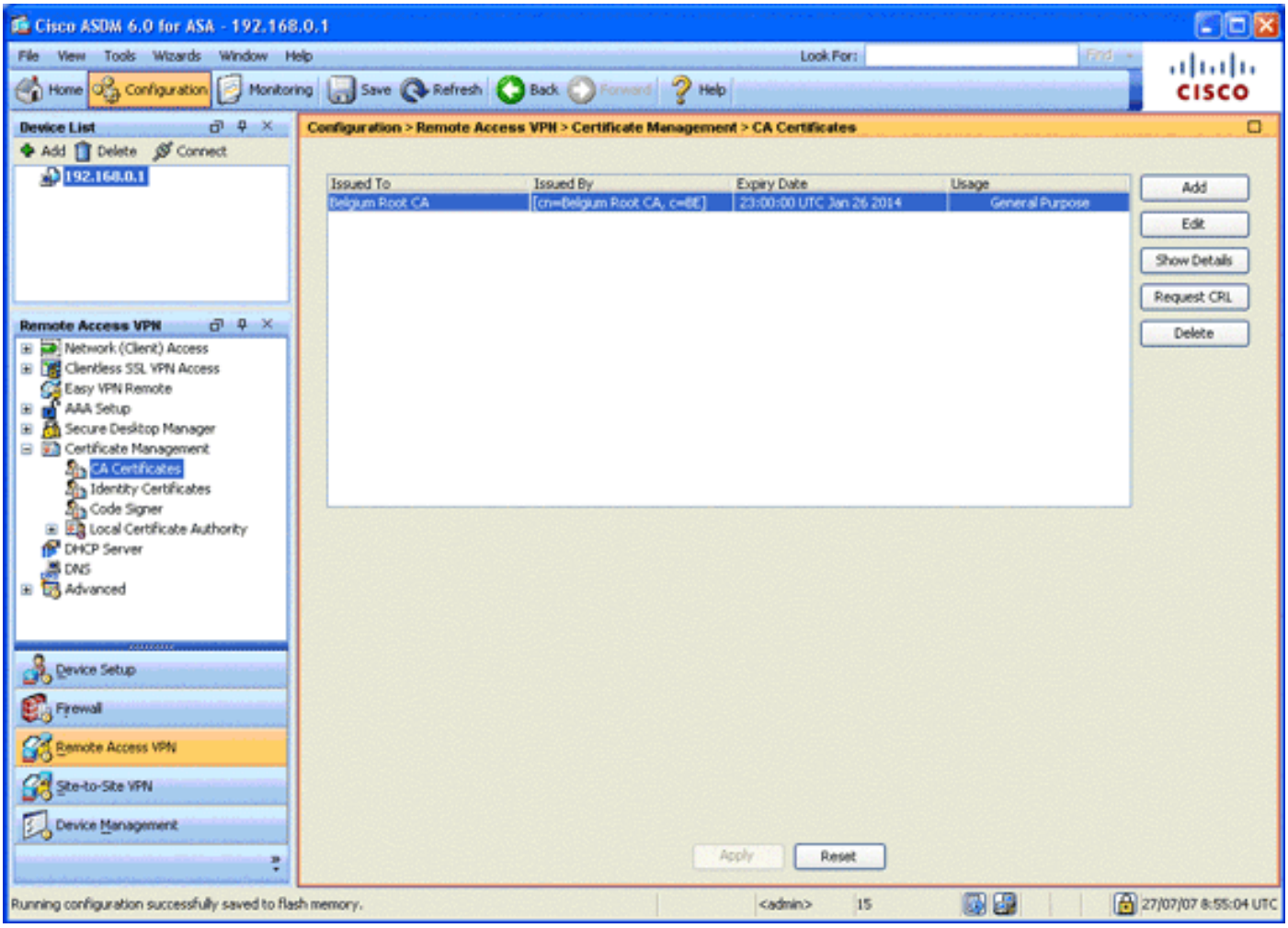
4. Geben Sie im Feld Name den Namen **eID-VPNPOOL ein**.
5. Geben Sie in die Felder "Start IP Address" (Start-IP-Adresse) und "End IP Address" (Ende der IP-Adresse) einen Bereich von 192.168.10.100 bis 192.168.10.110 ein.
6. Wählen Sie **255.255.255.0** aus der Dropdown-Liste Subnetzmaske aus, klicken Sie auf **OK**, und klicken Sie dann auf **Übernehmen**.

Schritt 5: Importieren des Zertifikats der belgischen Stammzertifizierungsstelle

In diesem Schritt wird beschrieben, wie das Zertifikat der belgischen Root-Zertifizierungsstelle in die ASA importiert wird.

1. Laden Sie die belgischen Root CA-Zertifikate (belgiumrca.crt und belgiumrca2.crt) von der Website der Regierung herunter und installieren Sie sie auf Ihrem lokalen PC.Die Website der belgischen Regierung finden Sie unter: http://certs.eid.belgium.be/
2. Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN die Option **Certificate Management**, und wählen Sie **CA Certificates (Zertifizierungsstellen-Zertifikate)** aus.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen** und dann auf **Aus Datei installieren**.
4. Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem Sie die Datei Belgiumrca.crt (Belgien Root CA-Zertifikat) gespeichert haben, und klicken Sie auf **Zertifikat installieren**.
5. Klicken Sie auf **Apply**, um die Änderungen zu speichern.

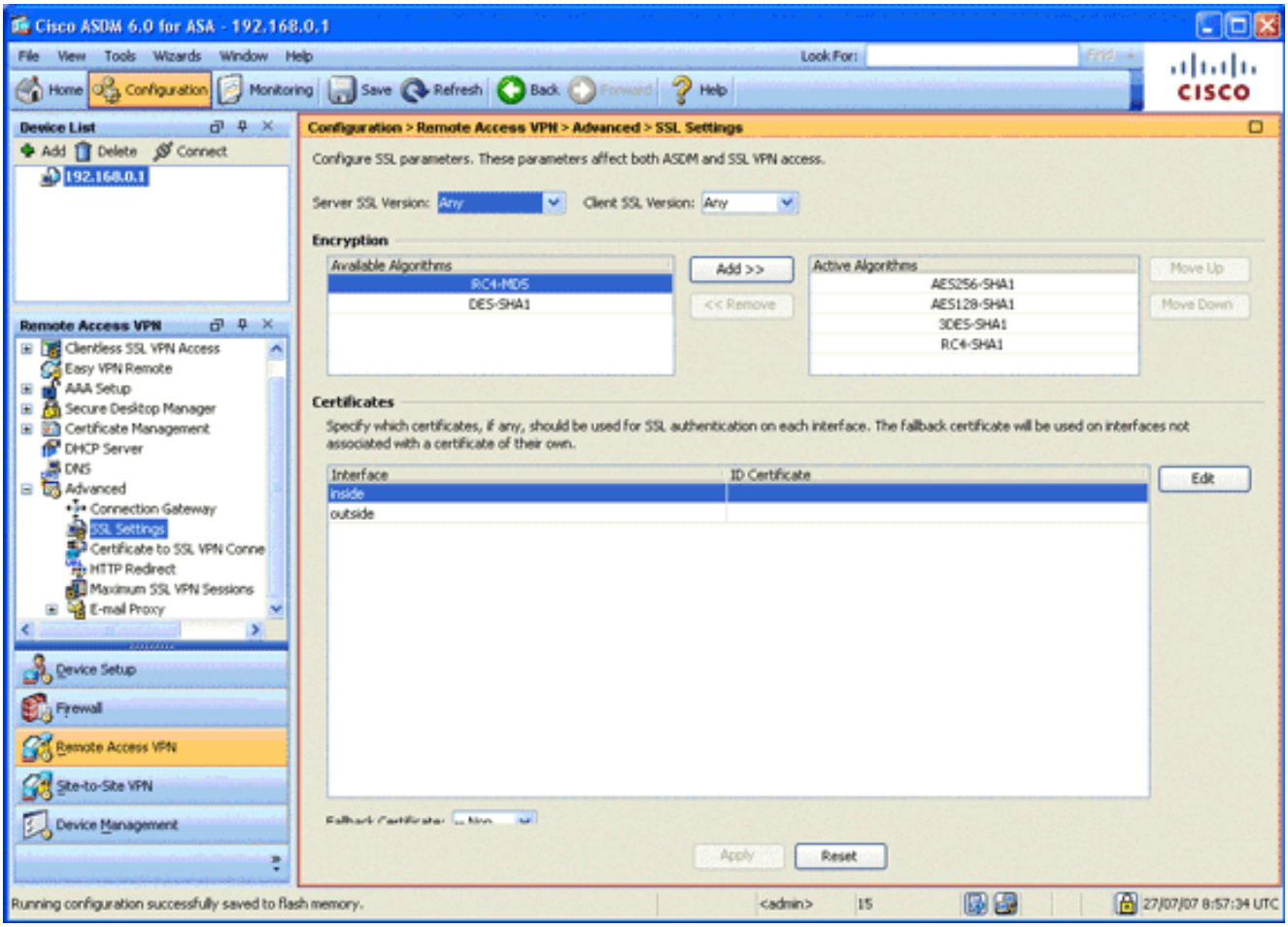
Dieses Bild zeigt das auf der ASA installierte Zertifikat:



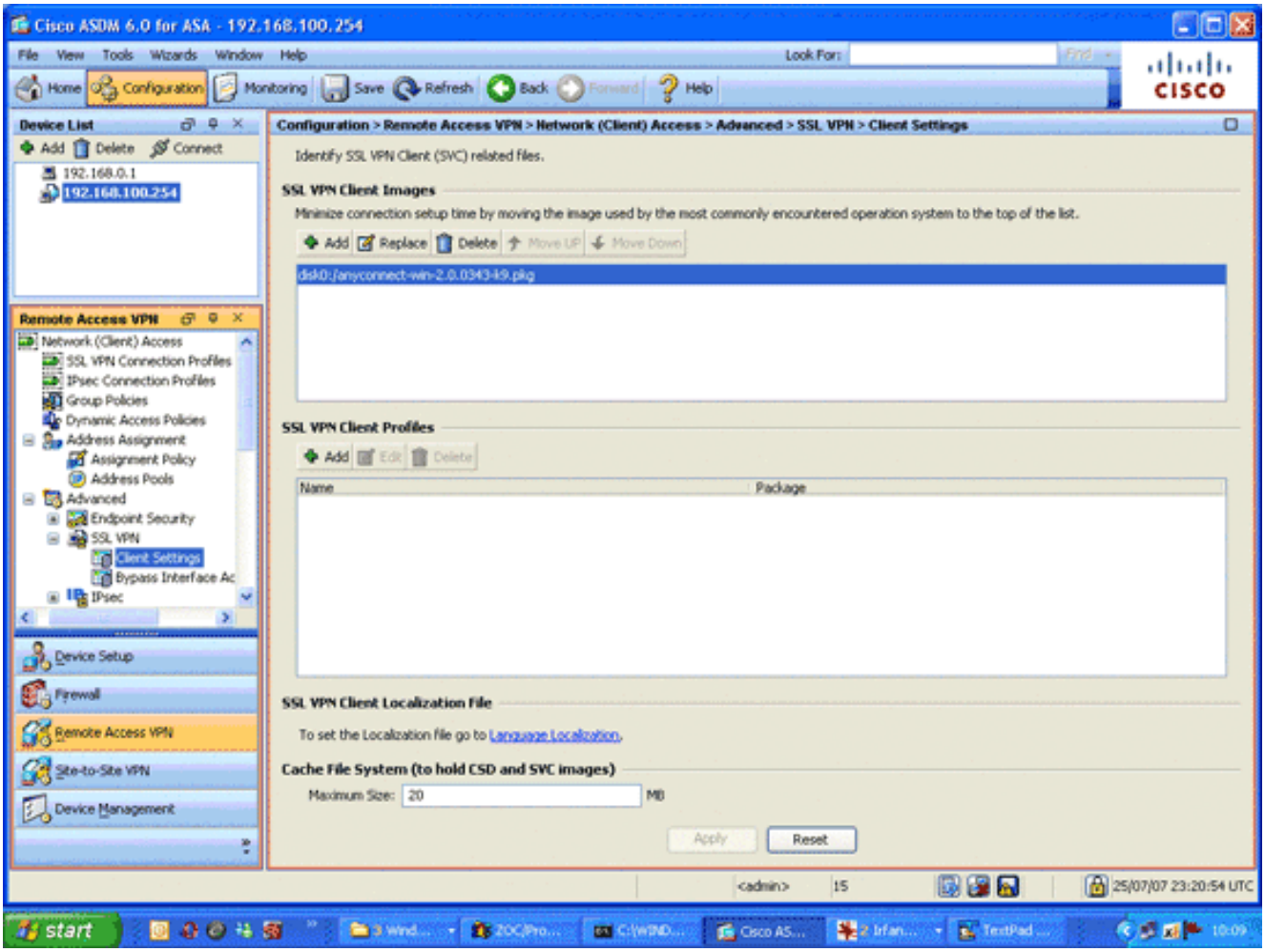
Schritt 6: Konfigurieren der Secure Sockets Layer

In diesem Schritt wird beschrieben, wie Sie sichere Verschlüsselungsoptionen priorisieren, das SSL VPN-Client-Image definieren und das Verbindungsprofil definieren.

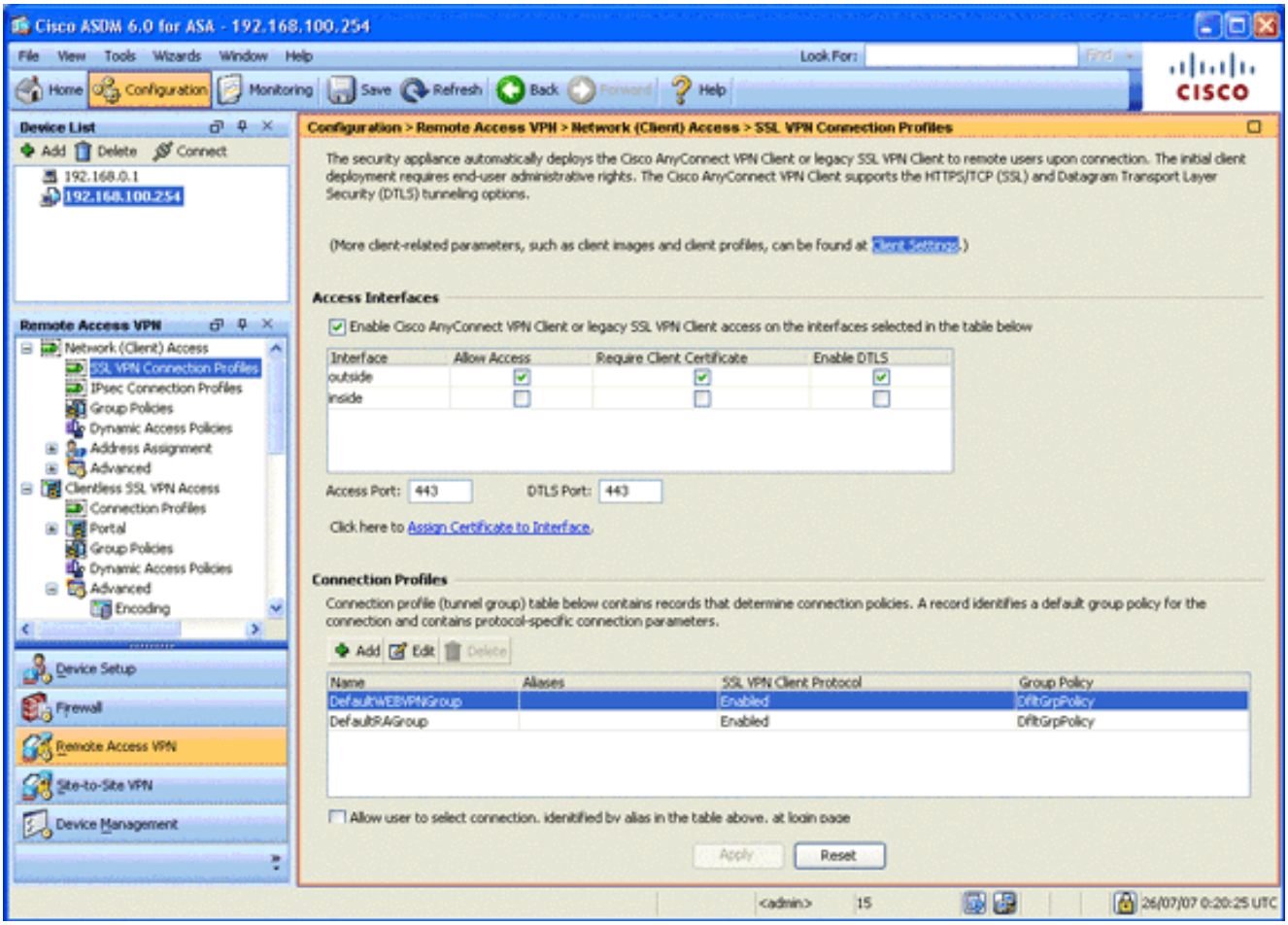
1. Priorisieren Sie die sichersten Verschlüsselungsoptionen.Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN (Remote-Access-VPN) die Option **Advanced (Erweitert)**, und wählen Sie **SSL Settings (SSL-Einstellungen)** aus. Im Abschnitt Verschlüsselung werden die aktiven Algorithmen wie folgt oben nach unten gruppiert:AES256-SHA1AES128-SHA13DES-SHA1RC4-
   SHA1



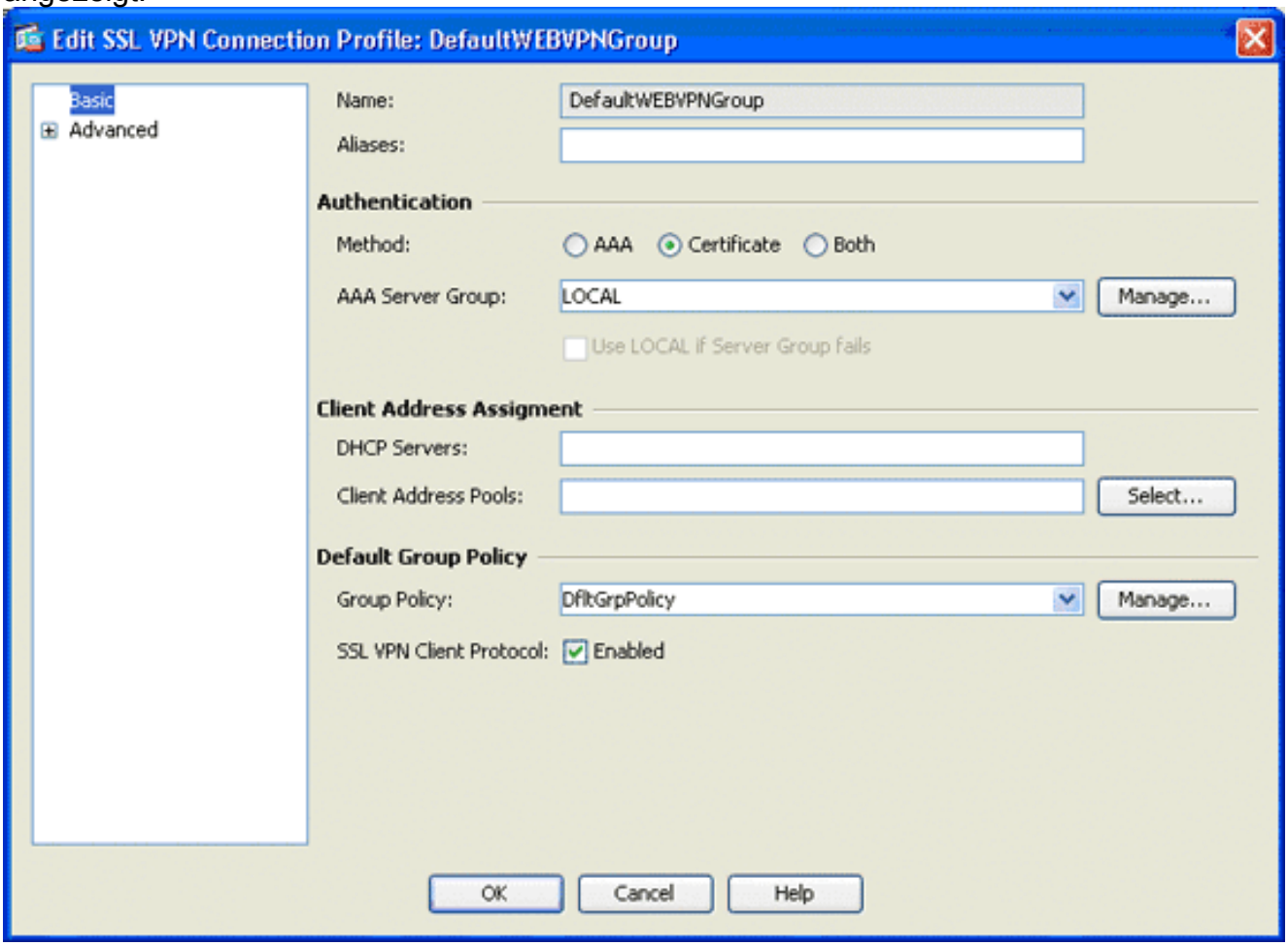
2. Definieren Sie das SSL VPN-Client-Image für den AnyConnect-Client.Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN (Remote Access VPN) die Option **Advanced (Erweitert)**, erweitern Sie **SSL VPN**, und wählen Sie **Client Settings (Client-Einstellungen)** aus.Klicken Sie im Bereich SSL VPN Client Images auf **Add**.Wählen Sie das im Flash-Speicher gespeicherte AnyConnect-Paket aus.Das AnyConnect-Paket wird in der Liste der SSL VPN Client-Images angezeigt, wie in diesem Bild
gezeigt:



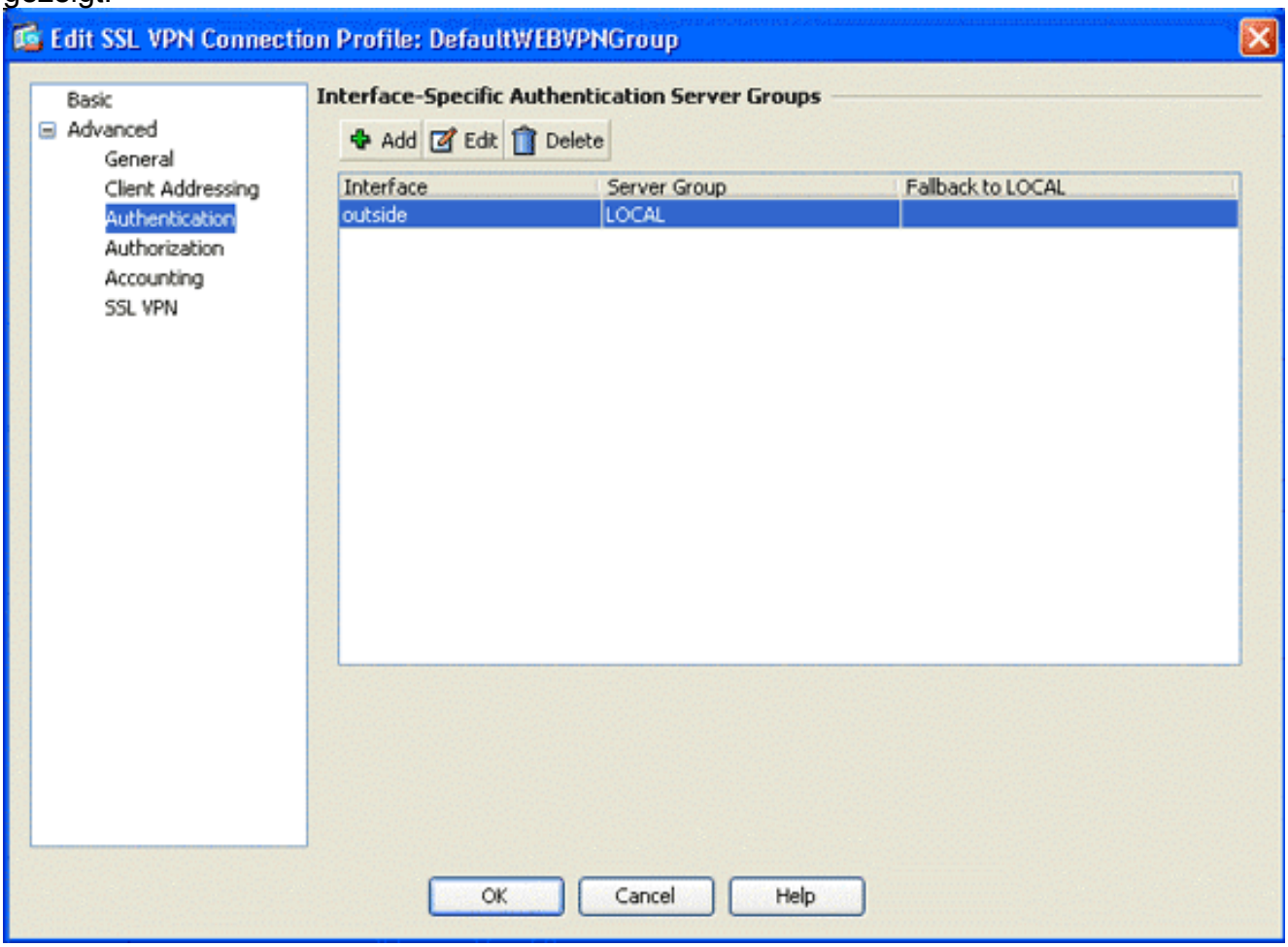
3. Definieren Sie das DefaultWEBVPNGroup-Verbindungsprofil.Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN (Remote-Access-VPN) die Option **Network (Client) Access (Netzwerkzugriff)**, und wählen Sie **SSL VPN Connection Profiles (SSL VPN-Verbindungsprofile)**.Aktivieren Sie im Bereich Access Interfaces (Zugriffsschnittstellen) das **Kontrollkästchen Enable Cisco AnyConnect VPN Client (Cisco AnyConnect VPN-Client aktivieren)**.Aktivieren Sie für die externe Schnittstelle die Kontrollkästchen **Zugriff zulassen**, **Client-Zertifikat anfordern** und **DTLS aktivieren**, wie in diesem Bild gezeigt:



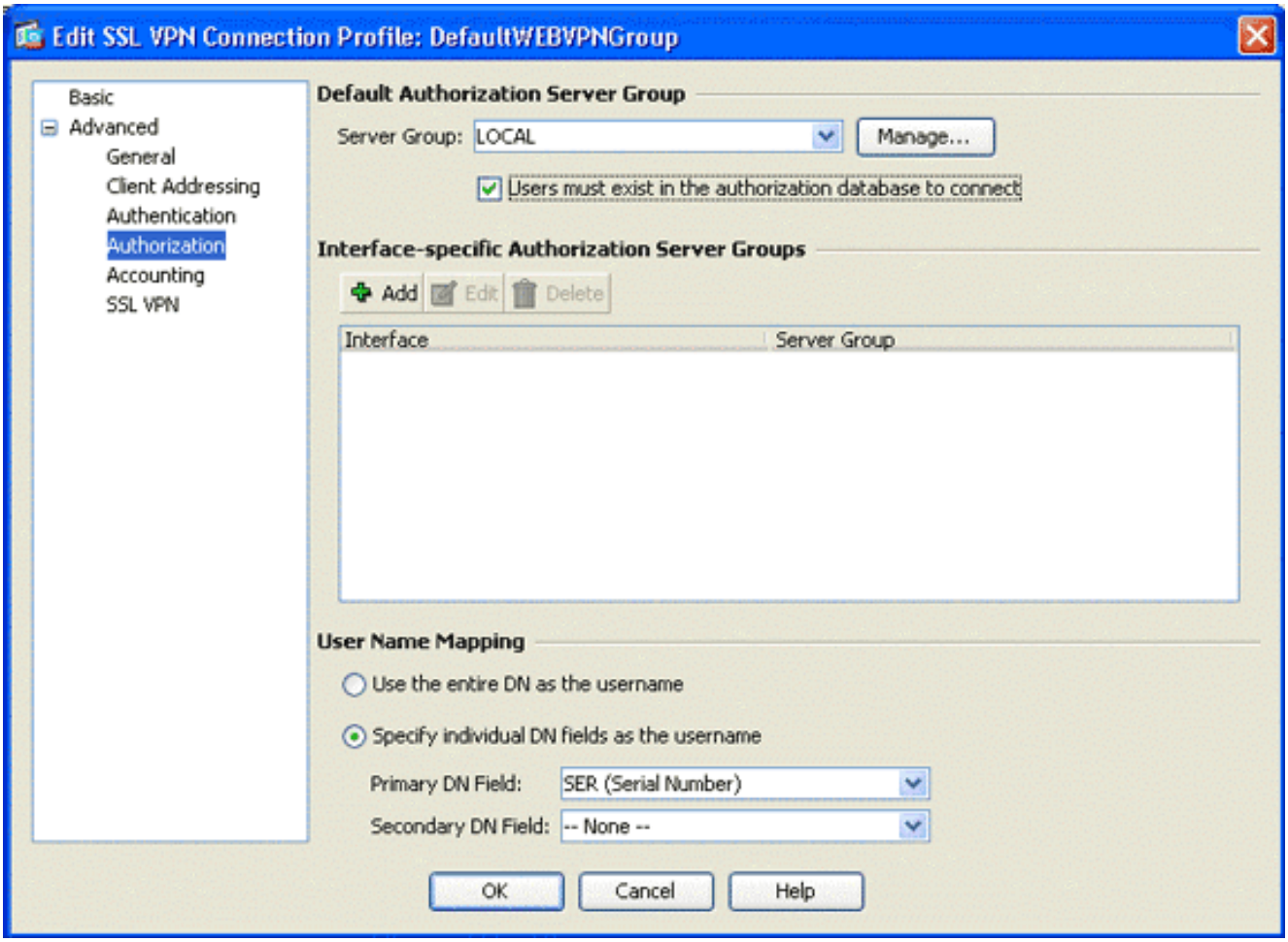
Wählen Sie im Bereich Verbindungsprofile die Option **DefaultWEBVPNGroup aus**, und klicken Sie auf **Edit**.Das Dialogfeld "SSL VPN-Verbindungsprofil bearbeiten" wird angezeigt.



Wählen Sie im Navigationsbereich die Option **Basic (Grundlegend)** aus.Klicken Sie im Bereich Authentifizierung auf das Optionsfeld **Zertifikat**.Aktivieren Sie im Bereich Default Group Policy (Standardgruppenrichtlinie) das Kontrollkästchen **SSL VPN Client Protocol**.Erweitert **Erweitert**, und wählen Sie **Authentifizierung aus**.Klicken Sie auf **Hinzufügen**, und fügen Sie die externe Schnittstelle mit einer lokalen Servergruppe hinzu, wie in diesem Bild
gezeigt:



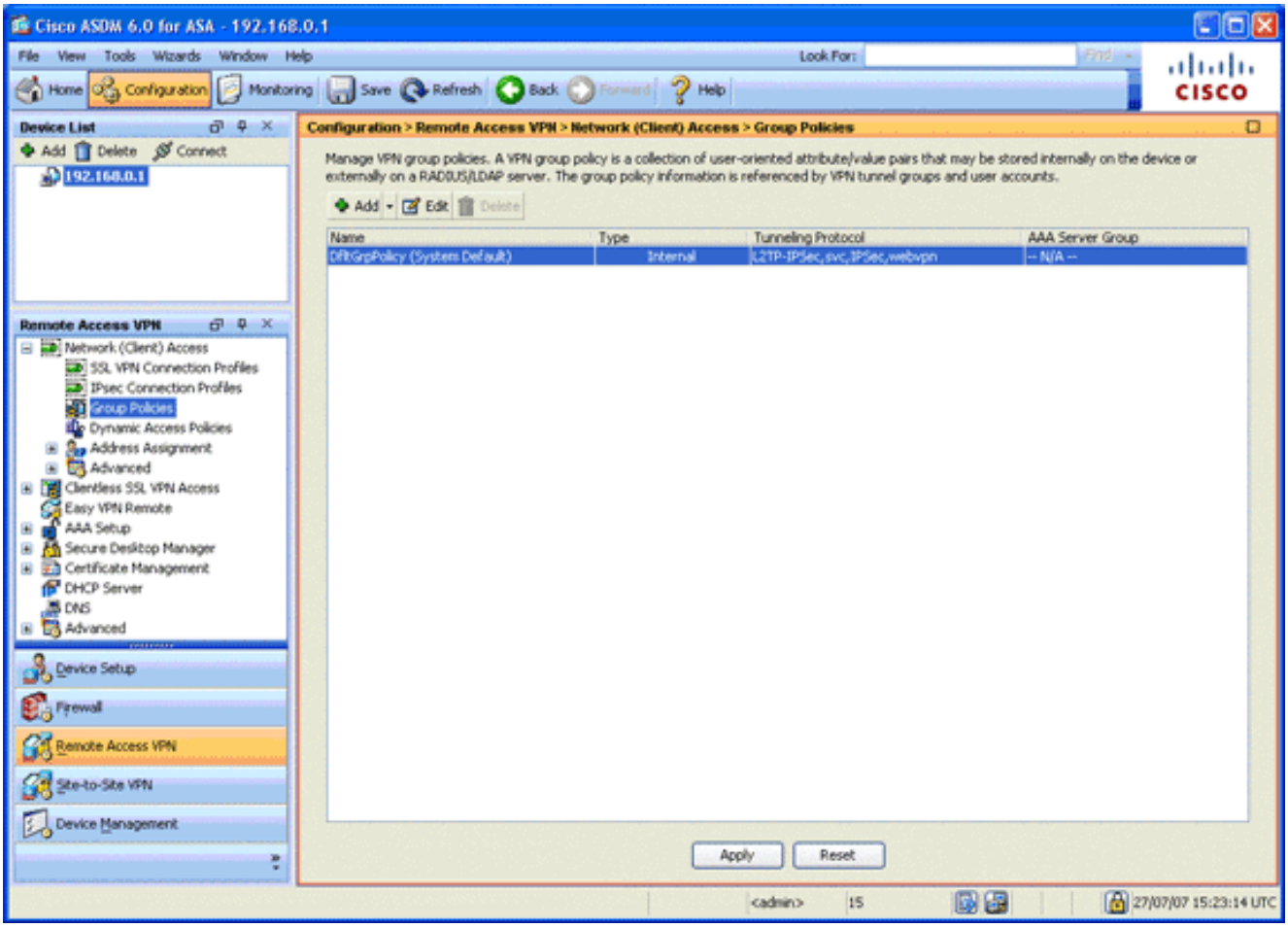
Wählen Sie im Navigationsbereich **Authorization (Autorisierung)** aus.Wählen Sie im Bereich Default Authorization Server Group (Standardautorisierungsserver-Gruppe) **LOCAL** aus der Dropdown-Liste Server Group (Servergruppe) aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Users must (Benutzer muss in der Autorisierungsdatenbank vorhanden sein, um eine Verbindung herzustellen**.Wählen Sie im Bereich "Benutzernamenzuordnung" in der Dropdown-Liste Primärer DN-Feld die Option **SER (Seriennummer)** aus, wählen Sie **None** aus dem Feld Sekundäre DN, und klicken Sie auf
OK.



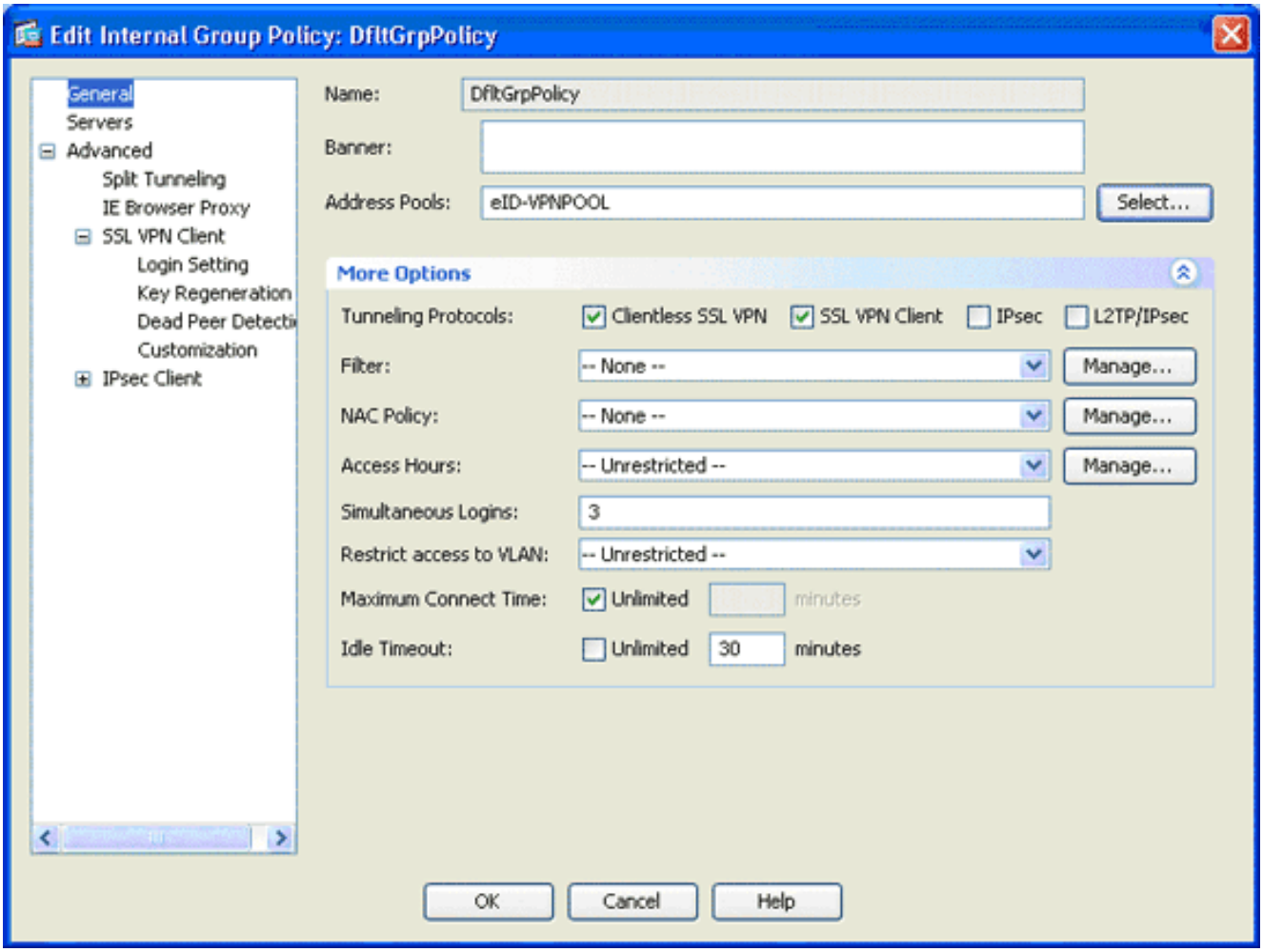
Schritt 7: Definieren der Standardgruppenrichtlinie

In diesem Schritt wird beschrieben, wie die Standardgruppenrichtlinie definiert wird.

1. Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN (Remote-Access-VPN) den **Network (Client) Access (Netzwerkzugriff)**, und wählen Sie **Group Policies (Gruppenrichtlinien)** aus.



2. Wählen Sie die **DfltGrpPolicy** aus der Liste der Gruppenrichtlinien aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
3. Das Dialogfeld "Richtlinie für interne Gruppen bearbeiten" wird angezeigt.

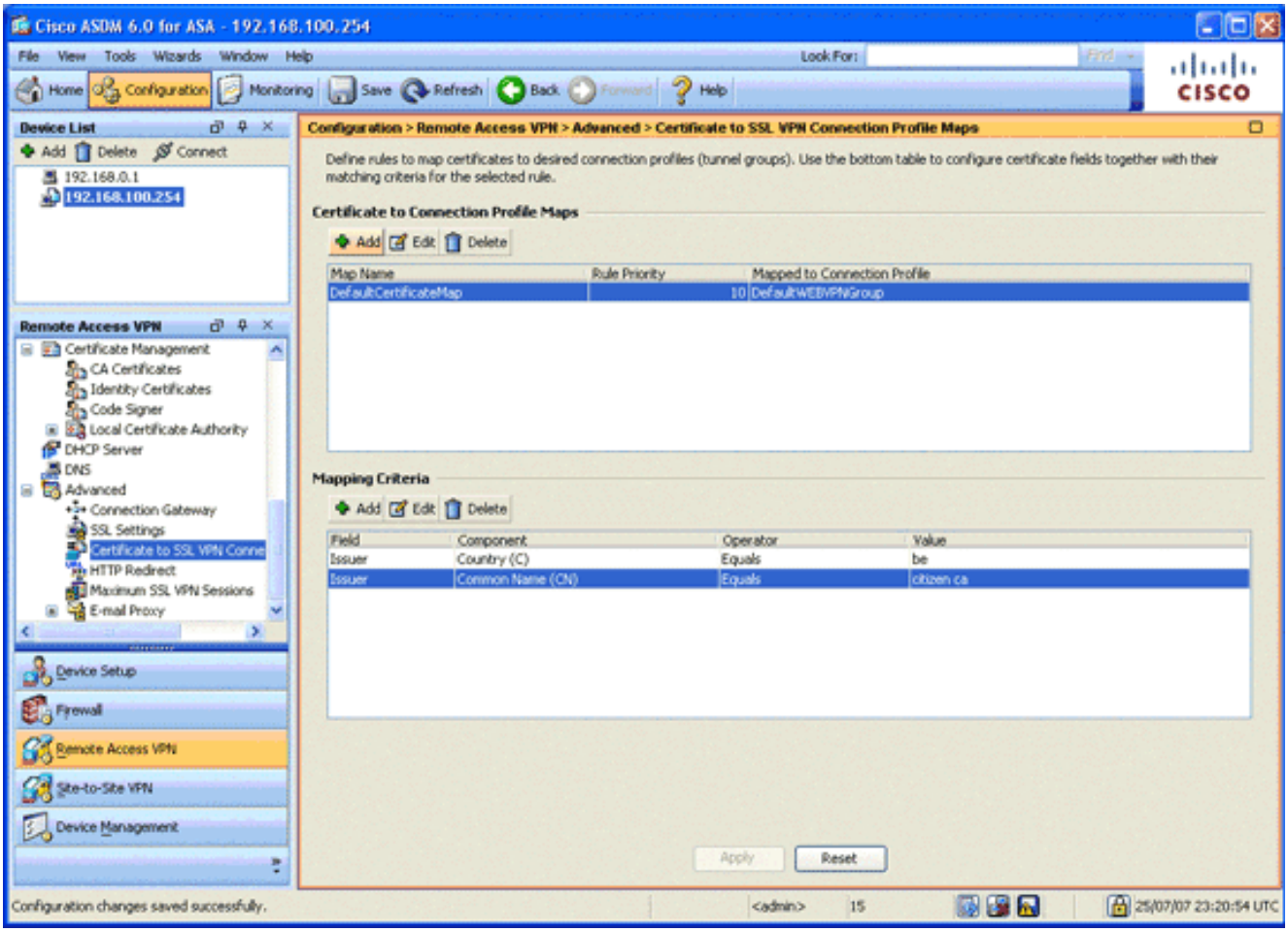


4. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option **Allgemein aus**.
5. Klicken Sie für Adresspools auf **Auswählen**, um einen Adresspool auszuwählen, und wählen Sie **eID-VPNPOOL aus**.
6. Deaktivieren Sie im Bereich More Options (Mehr Optionen) die Kontrollkästchen **IPsec** und **L2TP/IPsec**, und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 8: Definieren der Zertifikatszuordnung

In diesem Schritt wird beschrieben, wie die Kriterien für die Zertifikatszuordnung definiert werden.

1. Klicken Sie im Bereich Remote Access VPN (Remote-Access-VPN) auf **Advanced (Erweitert)**, und wählen Sie **Certificate to SSL VPN Connection Profile Maps (Zertifikate an SSL VPN-Verbindungsprofilzuordnungen) aus**.
2. Klicken Sie im Bereich Certificate to Connection Profile Maps (Zertifikat zu Verbindungsprofilzuordnungen) auf **Add (Hinzufügen)**, und wählen Sie **DefaultCertificateMap** aus der Zuordnungsliste aus.Diese Zuordnung muss mit der *DefaultWEBVPNProfile* im Feld "Dem Verbindungsprofil zugeordnet" übereinstimmen.
3. Klicken Sie im Bereich Zuordnungskriterien auf **Hinzufügen**, und fügen Sie folgende Werte hinzu:Feld: Emittent, Land (C), Equals, "BE"Feld: Emittent, Common Name (CN), Equals, "Citizen CA"Die Zuordnungskriterien sollten wie in diesem Bild gezeigt angezeigt werden:

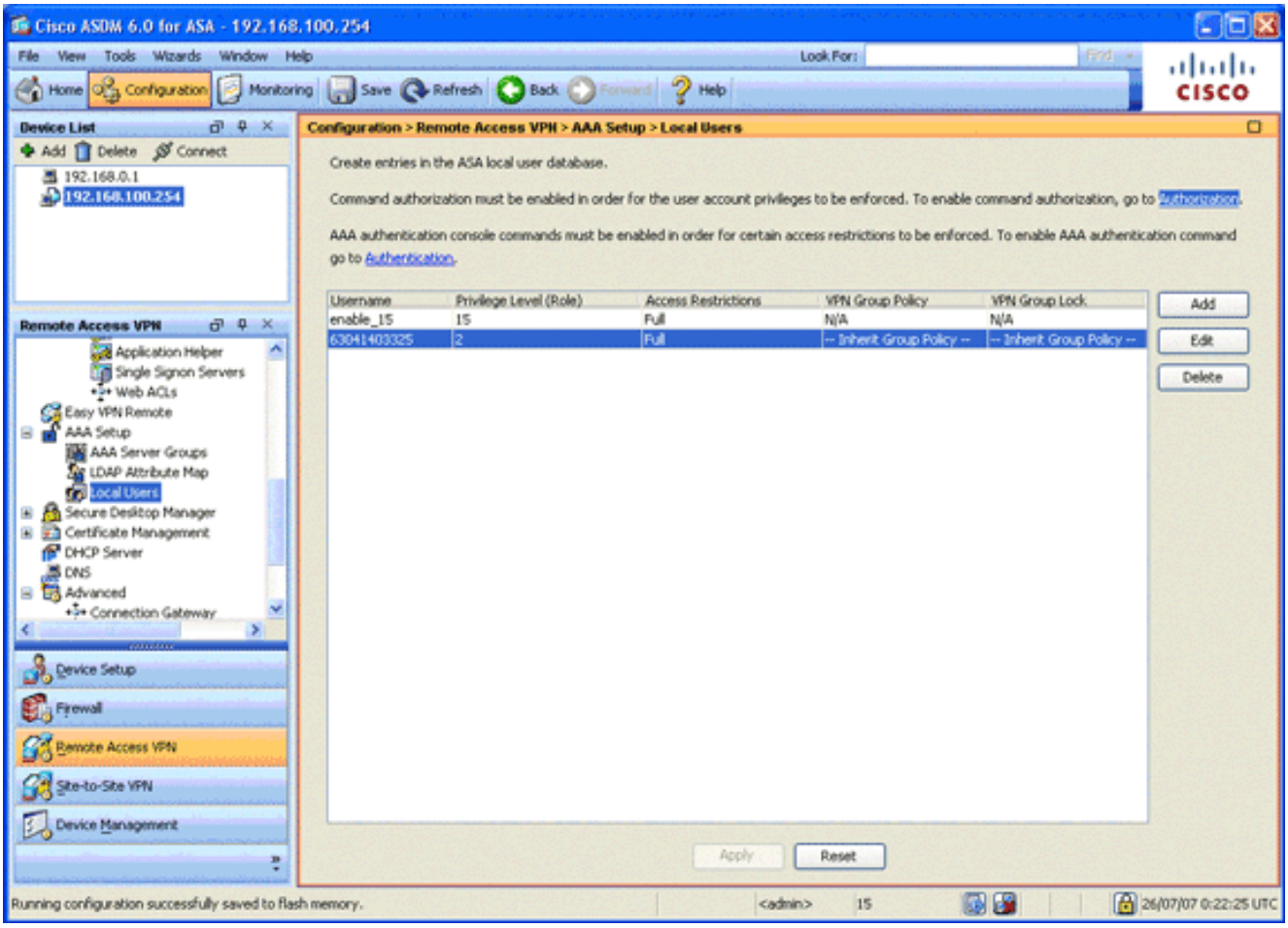


4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 9: Hinzufügen eines lokalen Benutzers

In diesem Schritt wird beschrieben, wie Sie einen lokalen Benutzer hinzufügen.

1. Erweitern Sie im Bereich Remote Access VPN die Option **AAA Setup**, und wählen Sie **Local Users (Lokale Benutzer)**.
2. Klicken Sie im Bereich Lokale Benutzer auf **Hinzufügen**.
3. Geben Sie im Feld Benutzername die Seriennummer des Benutzerzertifikats ein. Beispiel: 56100307215 (wie im Abschnitt Authentifizierungszertifikat dieses Dokuments beschrieben).



4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 10: Neustarten der ASA

Starten Sie die ASA neu, um sicherzustellen, dass alle Änderungen auf die Systemdienste angewendet werden.

Feineinstellung

Beim Testen schließen einige SSL-Tunnel möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Da die ASA davon ausgeht, dass der AnyConnect-Client die Verbindung trennen und wieder herstellen kann, wird der Tunnel nicht verworfen, wodurch er die Möglichkeit erhält, zurückzukehren. Bei Labortests mit einer Basislizenz (standardmäßig 2 SSL-Tunnel) können Sie Ihre Lizenz jedoch erschöpfen, wenn SSL-Tunnel nicht ordnungsgemäß geschlossen sind. Wenn dieses Problem auftritt, können Sie mit dem **Befehl vpn-sessiondb logoff <*option*>** alle aktiven SSL-Sitzungen abmelden.

Einminütige Konfiguration

Um schnell eine funktionierende Konfiguration zu erstellen, setzen Sie die ASA auf die Werkseinstellungen zurück, und fügen Sie diese Konfiguration in den Konfigurationsmodus ein:

Ciscoasa
ciscoasa#**conf t** ciscoasa#**clear configure all**

```
ciscoasa#domain-name cisco.be
ciscoasa#enable password 9jNfZuG3TC5tCVH0 encrypted
!
interface Vlan1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
interface Vlan2
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 197.0.100.1 255.255.255.0
interface Ethernet0/0
 switchport access vlan 2
 no shutdown
interface Ethernet0/1
 no shutdown
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
dns server-group DefaultDNS
 domain-name cisco.be
ip local pool eID-VPNPOOL 192.168.10.100-192.168.10.110
mask 255.255.255.0
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
global (outside) 1 interface
nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 192.168.0.0 255.255.255.0 inside
crypto ca trustpoint ASDM_TrustPoint0
 enrollment terminal
 crl configure
crypto ca certificate map DefaultCertificateMap 10
 issuer-name attr c eq be
 issuer-name attr cn eq citizen ca
crypto ca certificate chain ASDM_TrustPoint0
 certificate ca 580b056c5324dbb25057185ff9e5a650
    30820394 3082027c a0030201 02021058 0b056c53
24dbb250 57185ff9 e5a65030
    0d06092a 864886f7 0d010105 05003027 310b3009
06035504 06130242 45311830
    16060355 0403130f 42656c67 69756d20 526f6f74
20434130 1e170d30 33303132
    36323330 3030305a 170d3134 30313236 32333030
30305a30 27310b30 09060355
    04061302 42453118 30160603 55040313 0f42656c
6769756d 20526f6f 74204341
    30820122 300d0609 2a864886 f70d0101 01050003
82010f00 3082010a 02820101
    00c8a171 e91c4642 7978716f 9daea9a8 ab28b74d
c720eb30 915a75f5 e2d2cfc8
    4c149842 58adc711 c540406a 5af97412 2787e99c
e5714e22 2cd11218 aa305ea2
    21b9d9bb fff674eb 3101e73b 7e580f91 164d7689
a8014fad 226670fa 4b1d95c1
    3058eabc d965d89a b488eb49 4652dfd2 531576cb
145d1949 b16f6ad3 d3fdbcc2
    2dec453f 093f58be fcd4ef00 8c813572 bff718ea
96627d2b 287f156c 63d2caca
    7d05acc8 6d076d32 be68b805 40ae5498 563e66f1
30e8efc4 ab935e07 de328f12
    74aa5b34 2354c0ea 6ccefe36 92a80917 eaa12dcf
6ce3841d de872e33 0b3c74e2
    21503895 2e5ce0e5 c631f9db 40fa6aa1 a48a939b
```

```
a7210687 1d27d3c4 a1c94cb0
    6f020301 0001a381 bb3081b8 300e0603 551d0f01
01ff0404 03020106 300f0603
    551d1301 01ff0405 30030101 ff304206 03551d20
043b3039 30370605 60380101
    01302e30 2c06082b 06010505 07020116 20687474
703a2f2f 7265706f 7369746f
    72792e65 69642e62 656c6769 756d2e62 65301d06
03551d0e 04160414 10f00c56
    9b61ea57 3ab63597 6d9fddb9 148edbe6 30110609
60864801 86f84201 01040403
    02000730 1f060355 1d230418 30168014 10f00c56
9b61ea57 3ab63597 6d9fddb9
    148edbe6 300d0609 2a864886 f70d0101 05050003
82010100 c86d2251 8a61f80f
    966ed520 b281f8c6 dca31600 dacd6ae7 6b2afa59
48a74c49 37d773a1 6a01655e
    32bde797 d3d02e3c 73d38c7b 83efd642 c13fa8a9
5d0f37ba 76d240bd cc2d3fd3
    4441499c fd5b29f4 0223225b 711bbf58 d9284e2d
45f4dae7 b5634544 110d2a7f
    337f3649 b4ce6ea9 0231ae5c fdc889bf 427bd7f1
60f2d787 f6572e7a 7e6a1380
    1ddce3d0 631e3d71 31b160d4 9e08caab f094c748
755481f3 1bad779c e8b28fdb
    83ac8f34 6be8bfc3 d9f543c3 6455eb1a bd368636
ba218c97 1a21d4ea 2d3bacba
    eca71dab beb94a9b 352f1c5c 1d51a71f 54ed1297
fff26e87 7d46c974 d6efeb3d
    7de6596e 069404e4 a2558738 286a225e e2be7412
b004432a
  quit
no crypto isakmp nat-traversal
!
dhcpd address 192.168.0.2-192.168.0.129 inside
dhcpd enable inside
dhcpd address 197.0.100.20-197.0.100.30 outside
dhcpd enable outside
!
service-policy global_policy global
ssl encryption aes256-sha1 aes128-sha1 3des-sha1 rc4-
sha1
ssl certificate-authentication interface outside port
443
webvpn
 enable outside
 svc image disk0:/anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg 1
 svc enable
certificate-group-map DefaultCertificateMap 10
DefaultWEBVPNGroup
group-policy DfltGrpPolicy attributes
 vpn-tunnel-protocol svc webvpn
 address-pools value eID-VPNPOOL
username 63041403325 nopassword
tunnel-group DefaultWEBVPNGroup general-attributes
 authentication-server-group (outside) LOCAL
 authorization-server-group LOCAL
 authorization-required
 authorization-dn-attributes SER
tunnel-group DefaultWEBVPNGroup webvpn-attributes
 authentication certificate
exit
copy run start
```

Zugehörige Informationen

- Cisco PIX Firewall-Software
- Cisco Secure PIX Firewall - Befehlsreferenzen
- Problemhinweise zu Sicherheitsprodukten (einschließlich PIX)
- Anforderungen für Kommentare (RFCs)
- Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems