Authentification double ASA AnyConnect avec la validation de certificat, le mappage, et le guide de configuration de préremplissage

Contenu

Introduction
Conditions préalables
Conditions requises
Composants utilisés
Configurez
Certificat pour AnyConnect
Installation de certificat sur l'ASA
Configuration ASA pour la validation simple d'authentification et de certificat
Test
Debug
Configuration ASA pour l'Authentification double et la validation de certificat
Test
Debug
Configuration ASA pour l'Authentification double et le préremplissage
Test
Debug
Configuration ASA pour l'Authentification double et le mappage de certificat
Test
Debug
Dépannez
Certificat valide non actuel
Informations connexes

Introduction

Ce document décrit un exemple de configuration pour l'accès de Client à mobilité sécurisé Cisco AnyConnect de l'appliance de sécurité adaptable (ASA) qui utilise l'Authentification double avec la validation de certificat. En tant qu'utilisateur d'AnyConnect, vous devez fournir le certificat et les qualifications corrects pour l'authentification primaire et secondaire afin d'obtenir l'accès VPN. Ce document fournit également à un exemple du mappage de certificat la configuration de préremplissage.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base de configuration de l'interface de ligne de commande ASA (CLI) et de configuration du VPN de Protocole SSL (Secure Socket Layer)
- Connaissance de base des Certificats X509

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- Logiciel de l'appliance de sécurité adaptable Cisco (ASA), version 8.4 et ultérieures
- Windows 7 avec le Client à mobilité sécurisé Cisco AnyConnect 3.1

On le suppose que vous avez utilisé un Autorité de certification (CA) externe afin de se produire :

- Un certificat standard de la cryptographie à clé publique #12 (PKCS #12) base64-encoded pour ASA (anyconnect.pfx)
- Un certificat PKCS #12 pour AnyConnect

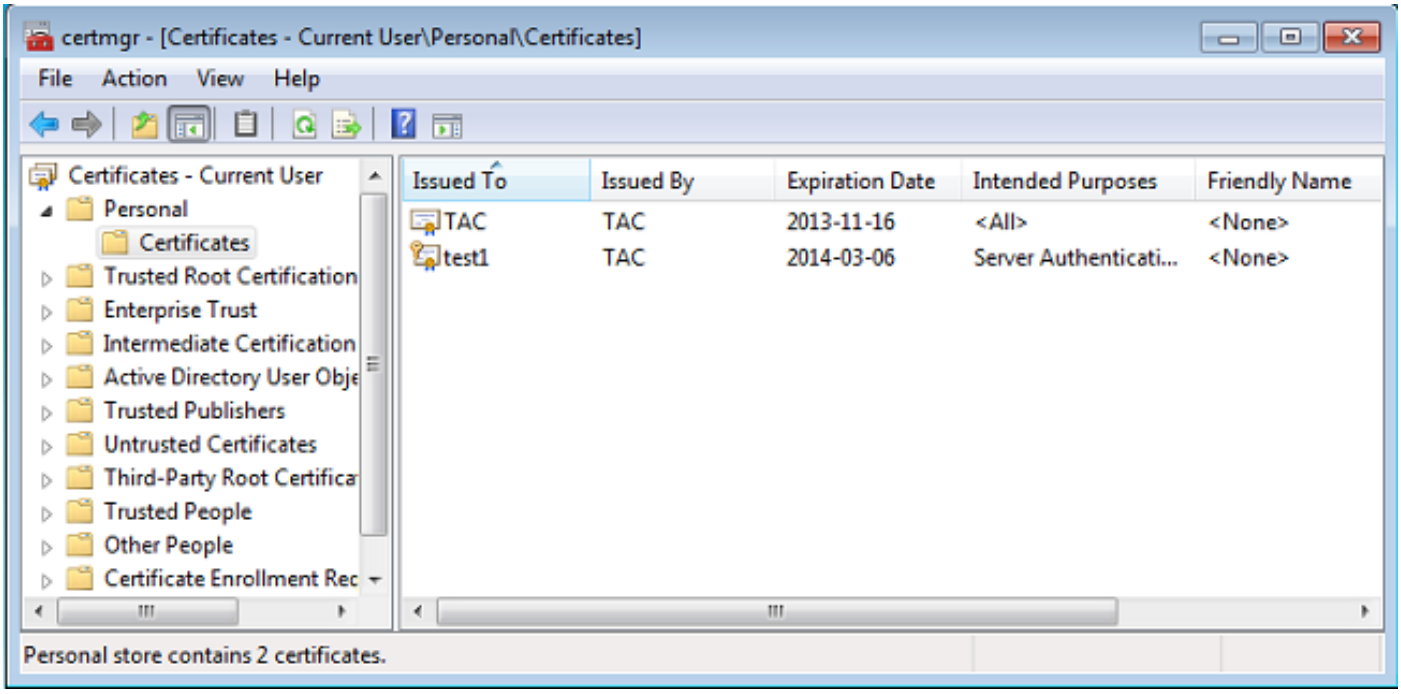
Configurez

> Remarque: Utilisez l'Outil de recherche de commande (clients enregistrés seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Certificat pour AnyConnect

Afin d'installer un certificat d'exemple, double-cliquer le fichier anyconnect.pfx, et installez ce certificat comme certificat personnel.

Utilisez le gestionnaire de certificat (certmgr.msc) afin de vérifier l'installation :



Par défaut, essais d'AnyConnect pour trouver un certificat dans la mémoire d'utilisateur de Microsoft ; il n'y a aucun besoin de n'apporter aucune modification dans le profil d'AnyConnect.

Installation de certificat sur l'ASA

Cet exemple affiche comment l'ASA peut importer un certificat base64 PKCS #12 :

```
BSNS-ASA5580-40-1(config)# crypto ca import CA pkcs12 123456

Enter the base 64 encoded pkcs12.
End with the word "quit" on a line by itself:
MIIJAQIBAzCCCMcGCSqGSIb3DQEHAaCCCLgEggi0MIIIsDCCBa8GCSqGSIb3DQEH
...
<output ommitted>
...
83EwMTAhMAkGBSsOAwIaBQAEFCS/WBSkrOIeT1HARHbLF1FFQvSvBAhu0j9bTtZo
3AICCAA=
quit

INFO: Import PKCS12 operation completed successfully
```

Employez la commande de **show crypto ca certificat** afin de vérifier l'importation :

```
BSNS-ASA5580-40-1(config)# show crypto ca certificates
CA Certificate
 Status: Available
 Certificate Serial Number: 00cf946de20d0ce6d9
 Certificate Usage: General Purpose
 Public Key Type: RSA (1024 bits)
 Signature Algorithm: SHA1 with RSA Encryption
 Issuer Name:
   cn=TAC
   ou=RAC
   o=TAC
   l=Warsaw
   st=Maz
   c=PL
 Subject Name:
   cn=TAC
```

```
    ou=RAC
    o=TAC
    l=Warsaw
    st=Maz
    c=PL
  Validity Date:
    start date: 08:11:26 UTC Nov 16 2012
    end   date: 08:11:26 UTC Nov 16 2013
  Associated Trustpoints: CA

Certificate
  Status: Available
  Certificate Serial Number: 00fe9c3d61e131cda9
  Certificate Usage: General Purpose
  Public Key Type: RSA (1024 bits)
  Signature Algorithm: SHA1 with RSA Encryption
  Issuer Name:
    cn=TAC
    ou=RAC
    o=TAC
    l=Warsaw
    st=Maz
    c=PL
  Subject Name:
    cn=IOS
    ou=UNIT
    o=TAC
    l=Wa
    st=Maz
    c=PL
  Validity Date:
    start date: 12:48:31 UTC Nov 29 2012
    end   date: 12:48:31 UTC Nov 29 2013
  Associated Trustpoints: CA
```

> Remarque: L'Output Interpreter Tool (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Configuration ASA pour la validation simple d'authentification et de certificat

L'ASA utilise l'authentification d'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) et l'authentification de certificat. La validation de certificat est obligatoire. L'authentification d'AAA utilise une base de données locale.

Cet exemple affiche l'authentification simple avec la validation de certificat.

```
ip local pool POOL 10.1.1.10-10.1.1.20
username cisco password cisco

webvpn
 enable outside
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.01065-k9.pkg 1
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy Group1 internal
group-policy Group1 attributes
 vpn-tunnel-protocol ssl-client ssl-clientless
```

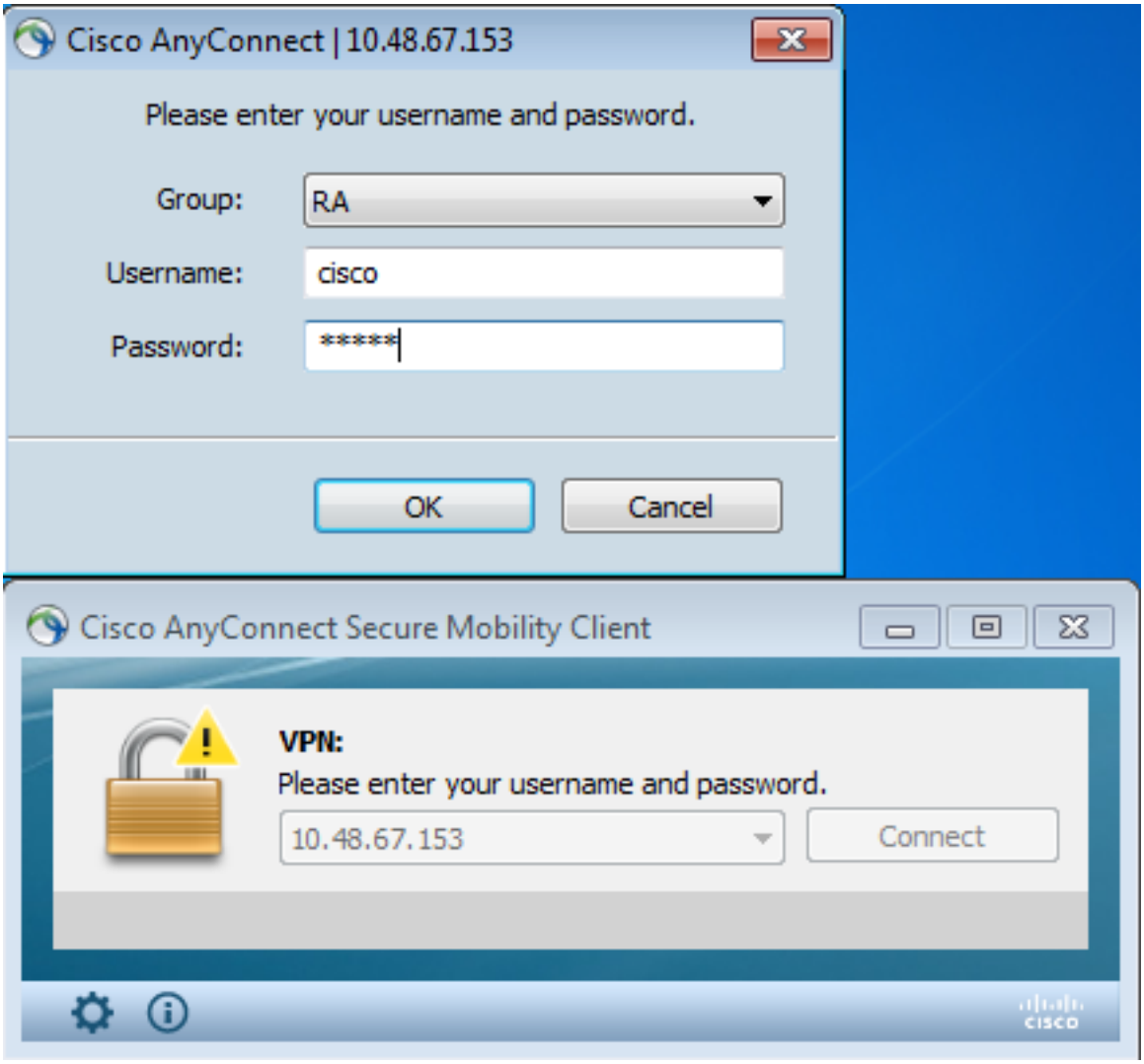
```
 address-pools value POOL

tunnel-group RA type remote-access
tunnel-group RA general-attributes
 authentication-server-group LOCAL
 default-group-policy Group1
 authorization-required
tunnel-group RA webvpn-attributes
 authentication aaa certificate
 group-alias RA enable
```

En plus de cette configuration, il est possible d'exécuter l'autorisation de Protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) avec le nom d'utilisateur d'un champ spécifique de certificat, tel que le nom de certificat (NC). Des attributs supplémentaires peuvent alors être récupérés et appliqués à la session VPN. Pour plus d'informations sur l'autorisation d'authentification et de certificat, référez-vous au « Anyconnect VPN ASA et à l'autorisation d'OpenLDAP avec le schéma fait sur commande et délivrez un certificat l'exemple de configuration. »

Test

> Remarque: L'Output Interpreter Tool (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Afin de tester cette configuration, fournissez les qualifications locales (nom d'utilisateur Cisco avec le mot de passe cisco). Le certificat doit être présent :



Sélectionnez la commande d'**anyconnect de détail de VPN-sessiondb d'exposition** sur l'ASA :

```
BSNS-ASA5580-40-1(config-tunnel-general)# show vpn-sessiondb detail anyconnect
Session Type: AnyConnect Detailed

Username     : cisco                  Index        : 10
Assigned IP  : 10.1.1.10               Public IP    : 10.147.24.60
Protocol     : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License      : AnyConnect Premium
Encryption   : RC4 AES128             Hashing      : none SHA1
Bytes Tx     : 20150                  Bytes Rx     : 25199
Pkts Tx      : 16                     Pkts Rx      : 192
Pkts Tx Drop : 0                      Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : Group1                 Tunnel Group : RA
Login Time   : 10:16:35 UTC Sat Apr 13 2013
Duration     : 0h:01m:30s
Inactivity   : 0h:00m:00s
NAC Result   : Unknown
VLAN Mapping : N/A                    VLAN         : none

AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:
 Tunnel ID    : 10.1
 Public IP    : 10.147.24.60
 Encryption   : none                   TCP Src Port : 62531
 TCP Dst Port : 443                    Auth Mode    : Certificate
```

```
and userPassword
 Idle Time Out: 30 Minutes            Idle TO Left : 28 Minutes
 Client Type  : AnyConnect
 Client Ver   : 3.1.01065
 Bytes Tx     : 10075                 Bytes Rx     : 1696
 Pkts Tx      : 8                     Pkts Rx      : 4
 Pkts Tx Drop : 0                     Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:
 Tunnel ID    : 10.2
 Assigned IP  : 10.1.1.10              Public IP    : 10.147.24.60
 Encryption   : RC4                   Hashing      : SHA1
 Encapsulation: TLSv1.0               TCP Src Port : 62535
 TCP Dst Port : 443                   Auth Mode    : Certificate
and userPassword
 Idle Time Out: 30 Minutes            Idle TO Left : 28 Minutes
 Client Type  : SSL VPN Client
 Client Ver   : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.01065
 Bytes Tx     : 5037                  Bytes Rx     : 2235
 Pkts Tx      : 4                     Pkts Rx      : 11
 Pkts Tx Drop : 0                     Pkts Rx Drop : 0

DTLS-Tunnel:
 Tunnel ID    : 10.3
 Assigned IP  : 10.1.1.10              Public IP    : 10.147.24.60
 Encryption   : AES128                Hashing      : SHA1
 Encapsulation: DTLSv1.0              UDP Src Port : 52818
 UDP Dst Port : 443                   Auth Mode    : Certificate
and userPassword
 Idle Time Out: 30 Minutes            Idle TO Left : 29 Minutes
 Client Type  : DTLS VPN Client
 Client Ver   : 3.1.01065
 Bytes Tx     : 0                     Bytes Rx     : 21268
 Pkts Tx      : 0                     Pkts Rx      : 177
 Pkts Tx Drop : 0                     Pkts Rx Drop : 0

NAC:
 Reval Int (T): 0 Seconds             Reval Left(T): 0 Seconds
 SQ Int (T)   : 0 Seconds             EoU Age(T)   : 92 Seconds
 Hold Left (T): 0 Seconds             Posture Token:
 Redirect URL :
```

Debug

> Remarque: Référez-vous aux informations importantes sur les commandes de débogage avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Dans cet exemple, le certificat n'a pas été caché dans la base de données, un CA correspondant a été trouvé, l'utilisation principale correcte a été utilisée (ClientAuthentication), et le certificat a été validé avec succès :

```
debug aaa authentication
debug aaa authorization
debug webvpn  255
debug webvpn anyconnect 255
debug crypto ca 255
```

Les commandes de débogage détaillées, telles que la commande du **debug webvpn 255**, peuvent générer beaucoup de logins un environnement de production et placer une charge lourde sur une ASA. Un certain webvpn met au point ont été retirés pour la clarté :

```
CERT_API: Authenticate session 0x0934d687, non-blocking cb=0x00000000012cfc50
CERT API thread wakes up!
CERT_API: process msg cmd=0, session=0x0934d687
CERT_API: Async locked for session 0x0934d687
CRYPTO_PKI: Checking to see if an identical cert is
 already in the database...
CRYPTO_PKI: looking for cert in handle=0x00007ffd8b80ee90, digest=
ad 3d a2 da 83 19 e0 ee d9 b5 2a 83 5c dd e0 70    |  .=........*.\..p
CRYPTO_PKI: Cert record not found, returning E_NOT_FOUND
CRYPTO_PKI: Cert not found in database.
CRYPTO_PKI: Looking for suitable trustpoints...
CRYPTO_PKI: Storage context locked by thread CERT API
CRYPTO_PKI: Found a suitable authenticated trustpoint CA.
CRYPTO_PKI(make trustedCerts list)CRYPTO_PKI:check_key_usage: ExtendedKeyUsage
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
CRYPTO_PKI:check_key_usage:Key Usage check OK

CRYPTO_PKI: Certificate validation: Successful, status: 0. Attempting to
retrieve revocation status if necessary
CRYPTO_PKI:Certificate validated. serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name:
cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL.
CRYPTO_PKI: Storage context released by thread CERT API
CRYPTO_PKI: Certificate validated without revocation check
```

C'est la tentative de trouver un groupe de tunnels étant assorti. Il n'y a aucune règle spécifique de mappage de certificat, et le groupe de tunnels que vous fournissez est utilisé :

```
CRYPTO_PKI: Attempting to find tunnel group for cert with serial number:
00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,
c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
CRYPTO_PKI: No Tunnel Group Match for peer certificate.
CERT_API: Unable to find tunnel group for cert using rules (SSL)
```

Ce sont le SSL et la session générale met au point :

```
%ASA-7-725012: Device chooses cipher : RC4-SHA for the SSL session with client
outside:10.147.24.60/64435
%ASA-7-717025: Validating certificate chain containing 1 certificate(s).
%ASA-7-717029: Identified client certificate within certificate chain. serial
number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,
st=PL,c=PL.
%ASA-7-717030: Found a suitable trustpoint CA to validate certificate.
%ASA-6-717022: Certificate was successfully validated. serial number:
00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,
c=PL.
%ASA-6-717028: Certificate chain was successfully validated with warning,
revocation status was not checked.
%ASA-6-725002: Device completed SSL handshake with client outside:
10.147.24.60/64435
%ASA-7-717036: Looking for a tunnel group match based on certificate maps for
peer certificate with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,
ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,
l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
%ASA-4-717037: Tunnel group search using certificate maps failed for peer
certificate: serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,
ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,
l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
%ASA-6-113012: AAA user authentication Successful : local database : user = cisco
%ASA-6-113009: AAA retrieved default group policy (Group1) for user = cisco
%ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = cisco
%ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60:
Session Attribute aaa.cisco.grouppolicy = Group1
%ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60:
Session Attribute aaa.cisco.username = cisco
```

```
%ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60:
Session Attribute aaa.cisco.username1 = cisco
%ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60:
Session Attribute aaa.cisco.username2 =
%ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60:
Session Attribute aaa.cisco.tunnelgroup = RA
%ASA-6-734001: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60, Connection AnyConnect: The
following DAP records were selected for this connection: DfltAccessPolicy
 %ASA-6-113039: Group <Group1> User <cisco> IP <10.147.24.60> AnyConnect parent
session started.
```

Configuration ASA pour l'Authentification double et la validation de certificat

C'est un exemple de l'Authentification double, où le serveur primaire d'authentification est LOCAL, et le serveur secondaire d'authentification est LDAP. La validation de certificat est encore activée.

Cet exemple affiche la configuration de LDAP :

```
aaa-server LDAP protocol ldap
aaa-server LDAP (outside) host 10.147.24.60
 ldap-base-dn DC=test-cisco,DC=com
 ldap-scope subtree
 ldap-naming-attribute uid
 ldap-login-password *****
 ldap-login-dn CN=Manager,DC=test-cisco,DC=com
 server-type openldap
```

Voici l'ajout d'un serveur secondaire d'authentification :

```
tunnel-group RA general-attributes
authentication-server-group LOCAL
secondary-authentication-server-group LDAP
 default-group-policy Group1
 authorization-required
tunnel-group RA webvpn-attributes
 authentication aaa certificate
```

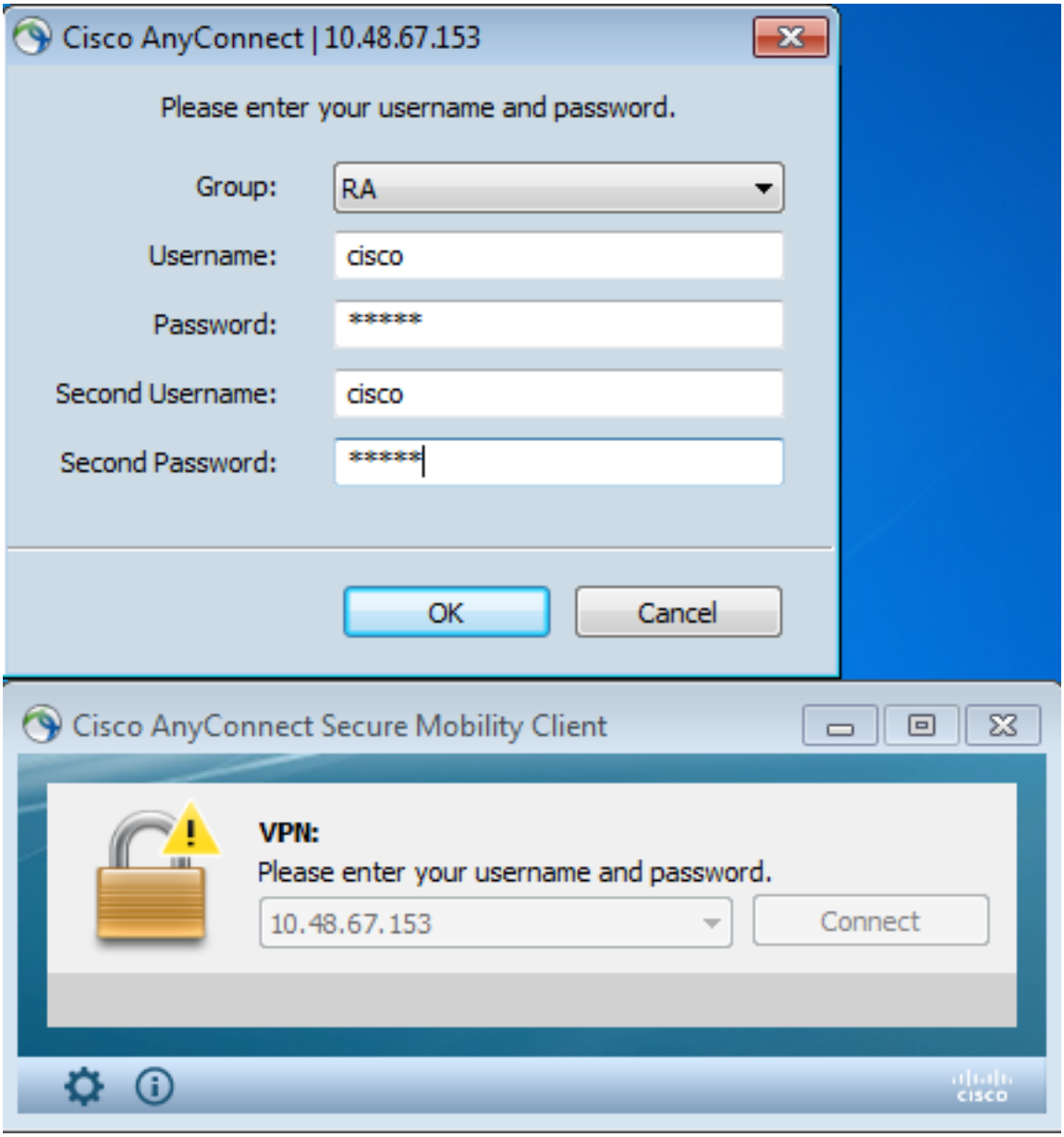
Vous ne voyez pas des « GENS DU PAYS d'authentification-serveur-groupe » dans la configuration parce que c'est une valeur par défaut.

N'importe quel autre serveur d'AAA peut être utilisé pour le « authentification-serveur-groupe. » Pour le « secondaire-authentification-serveur-groupe, » il est possible d'utiliser tous les serveurs d'AAA excepté un serveur d'International de dynamics de Sécurité (SDI) ; dans ce cas, le SDI a pu encore être le serveur primaire d'authentification.

Test

> Remarque: L'Output Interpreter Tool (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Afin de tester cette configuration, fournissez les qualifications locales (nom d'utilisateur Cisco avec le mot de passe cisco) et les qualifications de LDAP (nom d'utilisateur Cisco avec le mot de passe du LDAP). Le certificat doit être présent :



Sélectionnez la commande d'**anyconnect de détail de VPN-sessiondb d'exposition** sur l'ASA.

Les résultats sont semblables à ceux pour l'authentification simple. Référez-vous à la « configuration ASA pour la validation simple d'authentification et de certificat, test. »

Debug

Les debugs pour la session et l'authentification de webvpn sont semblables. Référez-vous à la « configuration ASA pour la validation simple d'authentification et de certificat, debug. » Une procédure d'authentification supplémentaire apparaît :

```
%ASA-6-113012: AAA user authentication Successful : local database : user = cisco
%ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 1936 for outside:10.147.24.60/389
(10.147.24.60/389) to identity:10.48.67.153/54437 (10.48.67.153/54437)
%ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server =  10.147.24.60 :
user = cisco
%ASA-6-113009: AAA retrieved default group policy (Group1) for user = cisco
%ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = cisco
```

Les debugs pour le LDAP affichent les détails qui pourraient varier avec la configuration de LDAP :

```
[34] Session Start
[34] New request Session, context 0x00007ffd8d7dd828, reqType = Authentication
[34] Fiber started
[34] Creating LDAP context with uri=ldap://10.147.24.60:389
[34] Connect to LDAP server: ldap://10.147.24.60:389, status = Successful
[34] supportedLDAPVersion: value = 3
[34] Binding as Manager
[34] Performing Simple authentication for Manager to 10.147.24.60
[34] LDAP Search:
       Base DN = [DC=test-cisco,DC=com]
       Filter  = [uid=cisco]
       Scope   = [SUBTREE]
[34] User DN = [uid=cisco,ou=People,dc=test-cisco,dc=com]
[34] Server type for 10.147.24.60 unknown - no password policy
[34] Binding as cisco
[34] Performing Simple authentication for cisco to 10.147.24.60
[34] Processing LDAP response for user cisco
[34] Authentication successful for cisco to 10.147.24.60
[34] Retrieved User Attributes:
[34]    cn: value = John Smith
[34]    givenName: value = John
[34]    sn: value = cisco
[34]    uid: value = cisco
[34]    uidNumber: value = 10000
[34]    gidNumber: value = 10000
[34]    homeDirectory: value = /home/cisco
[34]    mail: value = jsmith@dev.local
[34]    objectClass: value = top
[34]    objectClass: value = posixAccount
[34]    objectClass: value = shadowAccount
[34]    objectClass: value = inetOrgPerson
[34]    objectClass: value = organizationalPerson
[34]    objectClass: value = person
[34]    objectClass: value = CiscoPerson
[34]    loginShell: value = /bin/bash
[34]    userPassword: value = {SSHA}pndf5sfjscTPuyrhL+/QUqhK+i1UCUTy
[34] Fiber exit Tx=315 bytes Rx=911 bytes, status=1
[34] Session End
```

Configuration ASA pour l'Authentification double et le préremplissage

Il est possible de tracer certains champs de certificat au nom d'utilisateur qui est utilisé pour l'authentification primaire et secondaire :

```
username test1 password cisco
tunnel-group RA general-attributes
 authentication-server-group LOCAL
 secondary-authentication-server-group LDAP
 default-group-policy Group1
 authorization-required
 username-from-certificate CN
 secondary-username-from-certificate OU
tunnel-group RA webvpn-attributes
 authentication aaa certificate
 pre-fill-username ssl-client
 secondary-pre-fill-username ssl-client
 group-alias RA enable
```

Dans cet exemple, le client utilise le certificat : **cn=test1,ou=Security**, o=Cisco, l=Krakow, st=PL, c=PL.

Pour l'authentification primaire, le nom d'utilisateur est pris de la NC, qui est pourquoi l'utilisateur

local 'test1 a été créé.

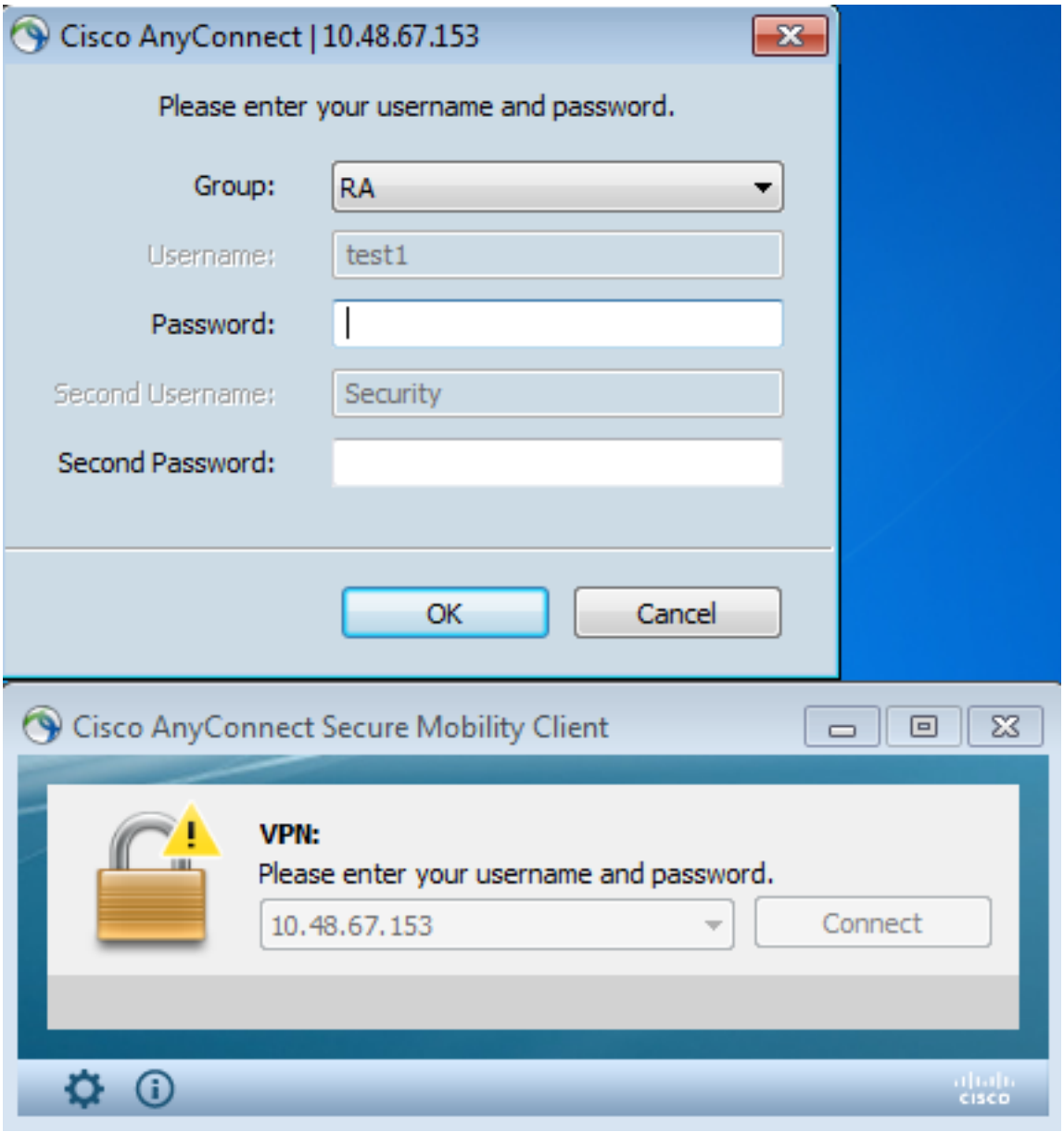
Pour l'authentification secondaire, le nom d'utilisateur est pris à partir de l'unité organisationnelle (l'OU, qui est pourquoi l'utilisateur « Sécurité » a été créé sur le serveur LDAP.

Il est également possible de forcer AnyConnect à employer des commandes de préremplissage afin de préremplir le nom d'utilisateur primaire et secondaire.

Dans un scénario de monde réel, le serveur primaire d'authentification est habituellement un AD ou un serveur LDAP, alors que le serveur secondaire d'authentification est le serveur de Rivest, de Shamir, et d'Adelman (RSA) qui utilise les mots de passe symboliques. Dans ce scénario, l'utilisateur doit fournir les qualifications AD/LDAP (que l'utilisateur connaît), un mot de passe symbolique RSA (que l'utilisateur a) et un certificat (sur l'ordinateur qui est utilisé).

Test

Observez que vous ne pouvez pas changer le nom d'utilisateur primaire ou secondaire parce qu'il est prérempli des champs NC et OU de certificat :



Debug

Cet exemple affiche la requête envoyée de préremplissage à AnyConnect :

```
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has been
requested.  [Request 5]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has started.
[Request 5]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has finished
successfully.  [Request 5]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has completed.
[Request 5]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has been
requested.  [Request 6]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has started.
[Request 6]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has finished
successfully.  [Request 6]
%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has completed.
[Request 6]
```

Voici que vous voyez que l'authentification utilise les noms d'utilisateur corrects :

```
%ASA-6-113012: AAA user authentication Successful : local database : user = test1
%ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 2137 for outside:10.147.24.60/389
(10.147.24.60/389) to identity:10.48.67.153/46606 (10.48.67.153/46606)
%ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server =  10.147.24.60 :
user = Security
```

Configuration ASA pour l'Authentification double et le mappage de certificat

Il est également possible de tracer les certificats client spécifiques aux groupes de tunnels spécifiques, suivant les indications de cet exemple :

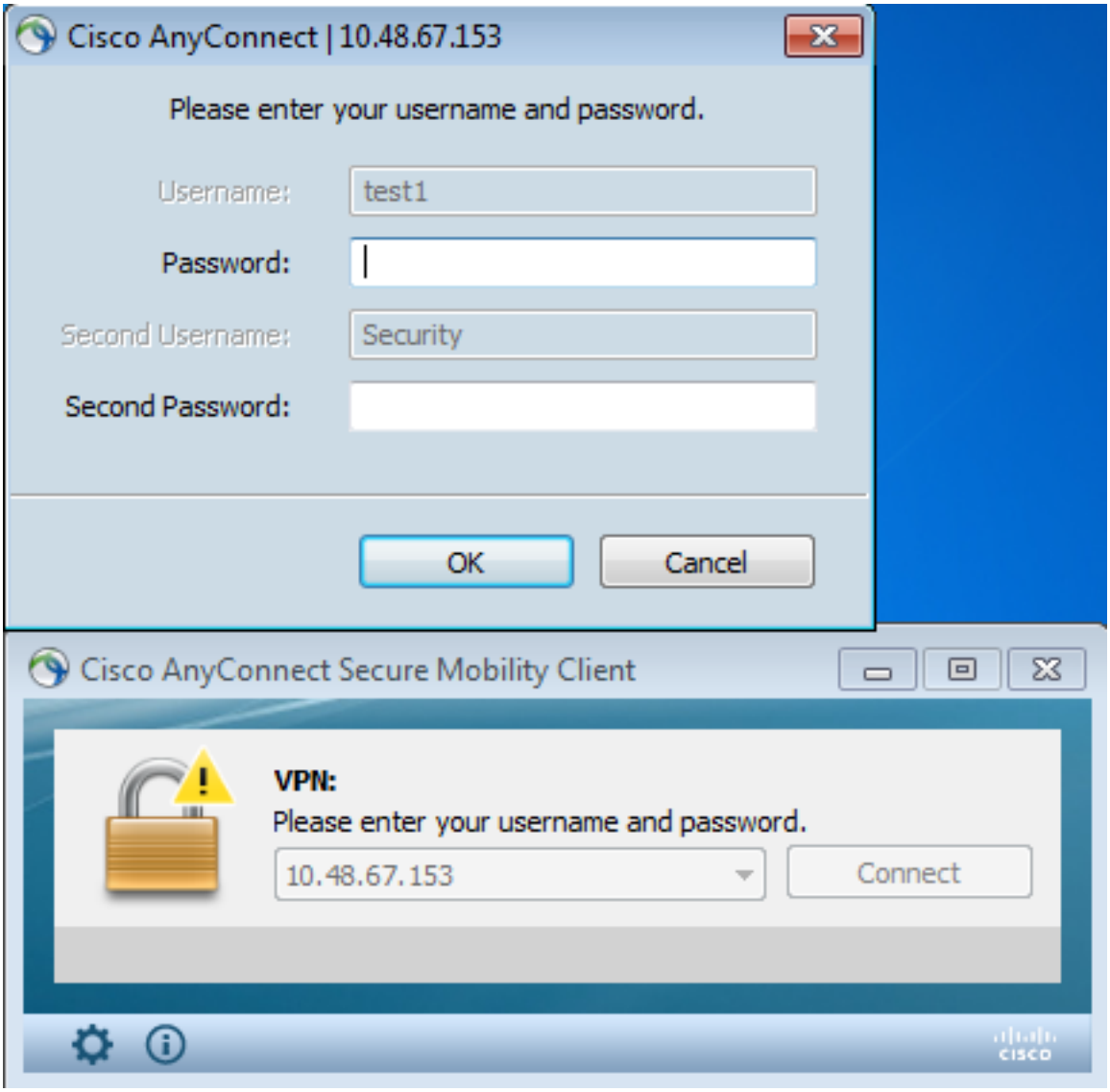
```
crypto ca certificate map CERT-MAP 10
 issuer-name co tac

webvpn
 certificate-group-map CERT-MAP 10 RA
```

De cette façon, tous les certificats utilisateurs signés par le centre d'assistance technique Cisco (TAC) CA sont tracées à un groupe de tunnels nommé le « RA. »

> Remarque: Le mappage de certificat pour le SSL est configuré différemment que le mappage de certificat pour IPsec. Pour IPsec, il est configuré utilisant des règles de « tunnel-groupe-MAP » en mode de configuration globale. Pour le SSL, il est configuré utilisant la « certificat-groupe-MAP » sous le mode de config de webvpn.

Test

Observez que, une fois mappage de certificat est activé, vous n'avez besoin de choisir le groupe de tunnels plus :



Debug

Dans cet exemple, la règle de mappage de certificat laisse le groupe de tunnels à trouver :

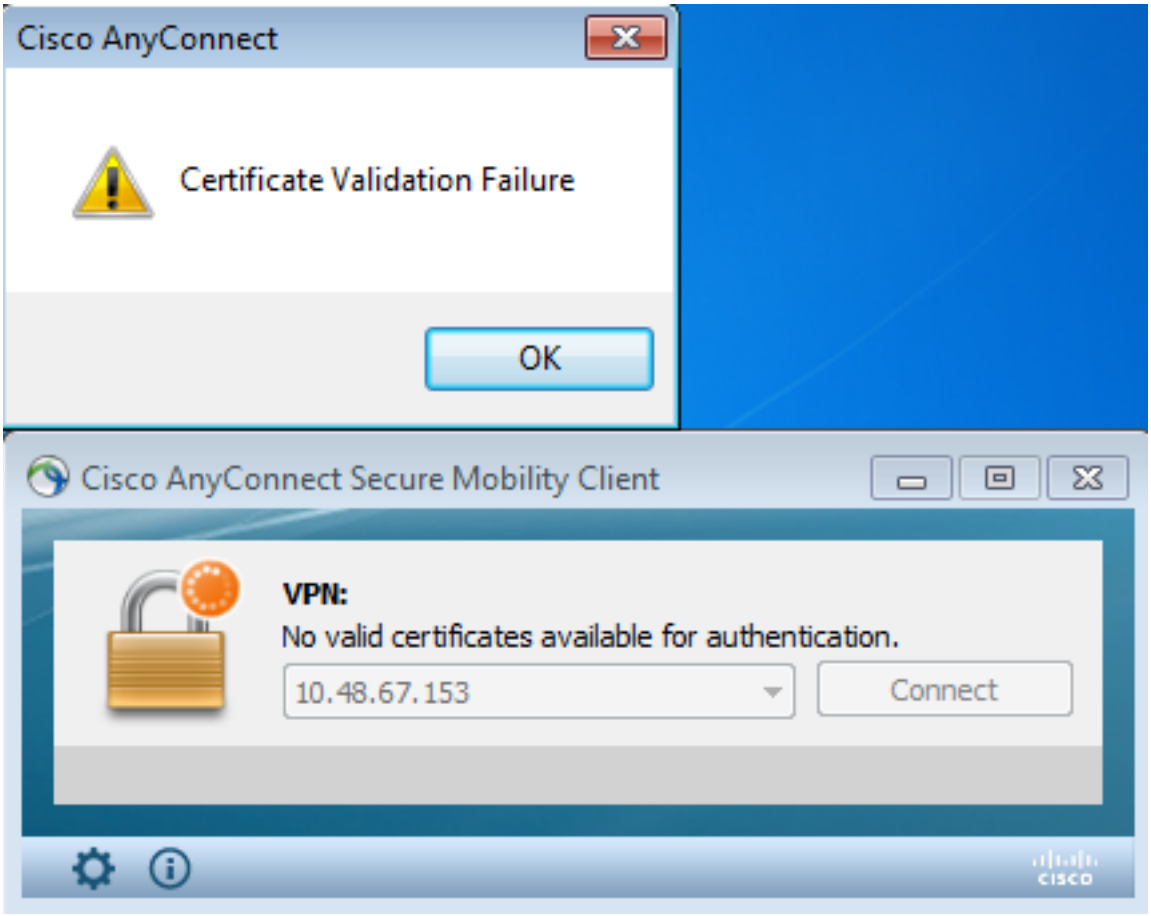
```
%ASA-7-717036: Looking for a tunnel group match based on certificate maps for
peer certificate with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,
ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,
l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
%ASA-7-717038: Tunnel group match found. Tunnel Group: RA, Peer certificate:
serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,
l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
```

Dépannez

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

Certificat valide non actuel

Après que vous retiriez un certificat valide de Windows7, AnyConnect ne peut trouver aucun Certificats valides :



Sur l'ASA, il ressemble à la session est terminé par le client (remise-Je) :

```
%ASA-6-302013: Built inbound TCP connection 2489 for outside:10.147.24.60/52838
(10.147.24.60/52838) to identity:10.48.67.153/443 (10.48.67.153/443)
%ASA-6-725001: Starting SSL handshake with client outside:10.147.24.60/52838 for
TLSv1 session.
%ASA-7-725010: Device supports the following 4 cipher(s).
%ASA-7-725011: Cipher[1] : RC4-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[2] : AES128-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[3] : AES256-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[4] : DES-CBC3-SHA
%ASA-7-725008: SSL client outside:10.147.24.60/52838 proposes the following 8
cipher(s).
%ASA-7-725011: Cipher[1] : AES128-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[2] : AES256-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[3] : RC4-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[4] : DES-CBC3-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[5] : DHE-DSS-AES128-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[6] : DHE-DSS-AES256-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[7] : EDH-DSS-DES-CBC3-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[8] : RC4-MD5
%ASA-7-725012: Device chooses cipher : RC4-SHA for the SSL session with client
outside:10.147.24.60/52838
%ASA-6-302014: Teardown TCP connection 2489 for outside:10.147.24.60/52838 to
identity:10.48.67.153/443 duration 0:00:00 bytes 1448 TCP Reset-I
```

Informations connexes

- Configurer le tunnel Grouips, les stratégies de groupe, et les utilisateurs : Configurer l'Authentification double
- Configurer un serveur externe pour l'autorisation d'utilisateur de dispositifs de sécurité

- Support et documentation techniques - Cisco Systems