Configurazione dell'autenticazione ASA AnyConnect Secure Mobility Client

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritta una configurazione per l'accesso ASA AnyConnect Secure Mobility Client che utilizza la doppia autenticazione con convalida del certificato.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base di configurazione dell'interfaccia della riga di comando (CLI) ASA e configurazione VPN SSL (Secure Sockets Layer)
- Conoscenze base dei certificati X509

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- Software Cisco Adaptive Security Appliance (ASA), versione 8.4 e successive
- Windows 7 con Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 3.1

Si presume che sia stata utilizzata un'Autorità di certificazione (CA) esterna per generare:

- Certificato con codifica PKCS #12 (PKCS #12) base64 per ASA (AnyConnect.pfx)
- Certificato PKCS #12 per AnyConnect

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

In questo documento viene descritto un esempio di configurazione dell'accesso Cisco AnyConnect Secure Mobility Client di Adaptive Security Appliance (ASA) con autenticazione doppia e convalida del certificato. Per poter accedere alla VPN, gli utenti AnyConnect devono fornire il certificato e le credenziali corretti per l'autenticazione primaria e secondaria. Questo documento fornisce anche un esempio di mappatura dei certificati con la funzione di precompilazione.

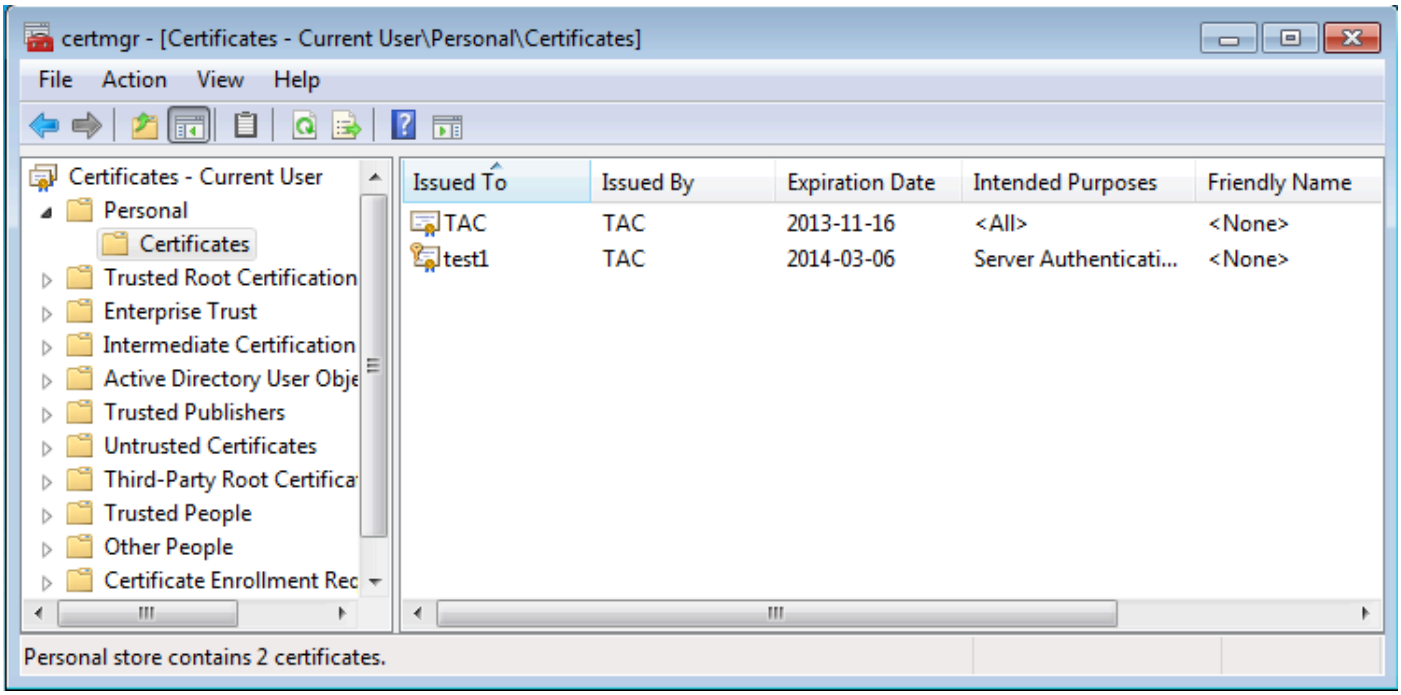
Configurazione

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo strumento di ricerca dei comandi. Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere agli strumenti e alle informazioni interne di Cisco.

Certificato per AnyConnect

Per installare un certificato di esempio, fare doppio clic sul file AnyConnect.pfx, quindi installare il certificato come certificato personale.

Utilizzare Gestione certificati (certmgr.msc) per verificare l'installazione:



Per impostazione predefinita, AnyConnect cerca un certificato nell'archivio utenti di Microsoft. Non è necessario apportare modifiche al profilo AnyConnect.

Installazione certificato su ASA

Nell'esempio viene mostrato come importare un certificato PKCS #12 base64 da ASA:

<#root>

```
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/WBSkrOIeT1HARHbLF1FFQvSvBAhuOj9bTtZo
3AICCAA=
quit


INFO: Import PKCS12 operation completed successfully
```

Utilizzare il comando show crypto ca certificates per verificare l'importazione:

```
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
```

Nota: Lo strumento Output Interpreter supporta alcuni comandi show. Usare lo strumento Output Interpreter per visualizzare un'analisi dell'output del comando show. Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere agli strumenti e alle informazioni Cisco interne.

Configurazione ASA per autenticazione singola e convalida del certificato

L'appliance ASA utilizza sia l'autenticazione, l'autorizzazione e l'autenticazione di accounting (AAA) sia l'autenticazione dei certificati. La convalida del certificato è obbligatoria. L'autenticazione AAA utilizza un database locale.

In questo esempio viene illustrata l'autenticazione singola con convalida del certificato.

<#root>

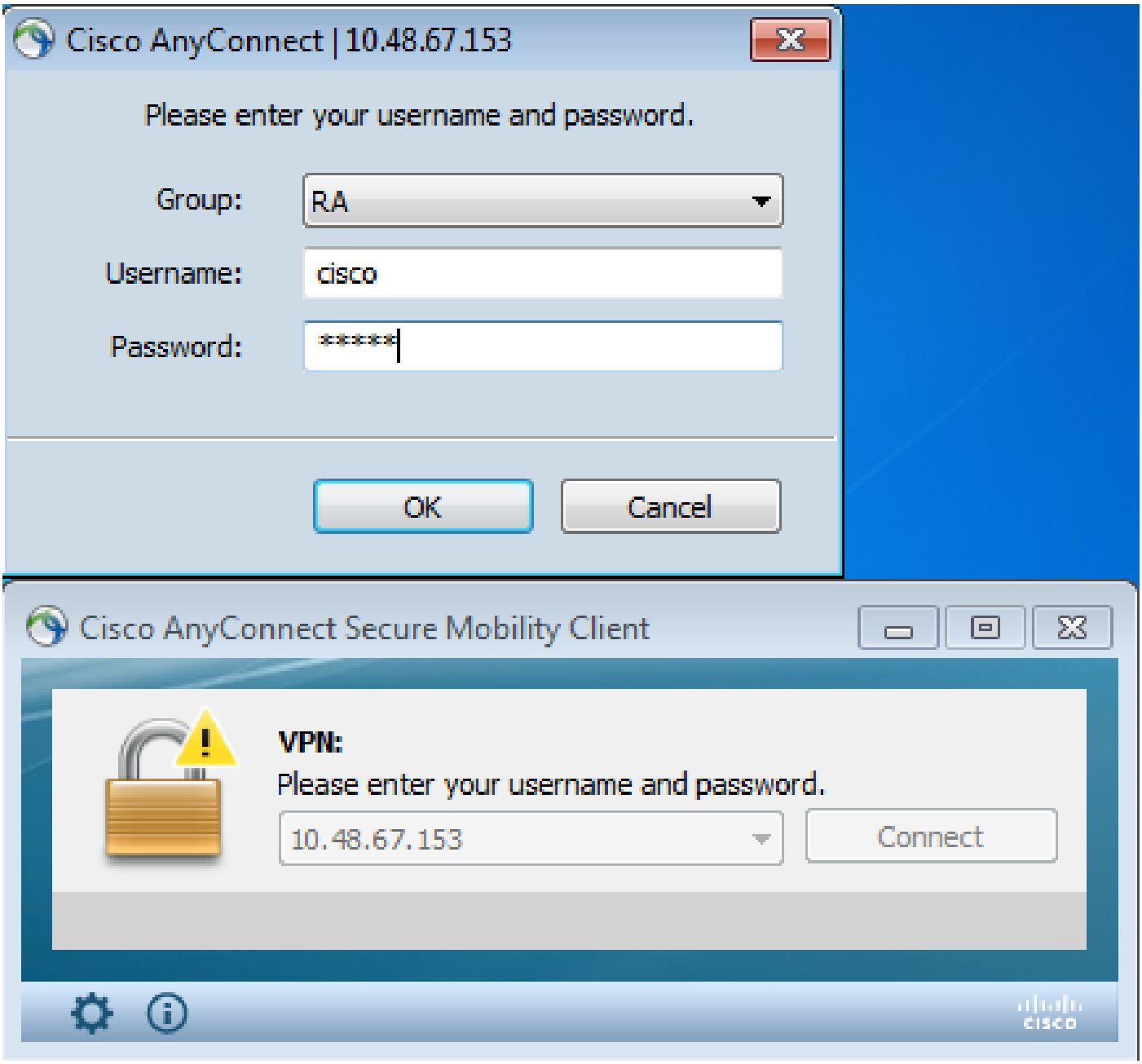
```
ip local pool POOL 10.1.1.10-10.1.1.20
username cisco password cisco

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
```

Oltre a questa configurazione, è possibile eseguire l'autorizzazione LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) con il nome utente da un campo del certificato specifico, ad esempio il nome del certificato (CN). È quindi possibile recuperare attributi aggiuntivi e applicarli alla sessione VPN. Per ulteriori informazioni sull'autenticazione e l'autorizzazione dei certificati, consultare il documento sull'autorizzazione ASA AnyConnect VPN e OpenLDAP con schema personalizzato e configurazione dei certificati.

Test

Nota: Lo strumento Output Interpreter supporta alcuni comandi show. Usare lo strumento Output Interpreter per visualizzare un'analisi dell'output del comando show. Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere agli strumenti e alle informazioni Cisco interne.

Per verificare questa configurazione, fornire le credenziali locali (nome utente cisco con password cisco). Il certificato deve essere presente:



Immettere il comando show vpn-sessiondb detail AnyConnect sull'appliance ASA:

<#root>

```
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

> Nota: consultare le informazioni importanti sui comandi di debug prima di usare i comandi di debug.

In questo esempio, il certificato non è stato memorizzato nella cache del database. È stata trovata una CA corrispondente, è stato utilizzato l'utilizzo corretto della chiave (ClientAuthentication) e il certificato è stato convalidato:

<#root>

```
debug aaa authentication
debug aaa authorization
debug webvpn  255
```

debug webvpn AnyConnect 255

```
debug crypto ca 255
```

I comandi di debug dettagliati, come il comando debug webvpn 255, possono generare molti log in un ambiente di produzione e sottoporre un'ASA a un carico elevato. Alcuni debug WebVPN sono stati rimossi per maggiore chiarezza:

<#root>

```
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
```

Tentativo di trovare un gruppo di tunnel corrispondente. Non esistono regole di mapping dei certificati specifiche e viene utilizzato il gruppo di tunnel specificato:

<#root>

```
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)
```

Di seguito sono riportati i debug SSL e della sessione generale:

<#root>

```
%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.
```

Configurazione ASA per doppia autenticazione e convalida dei certificati

Questo è un esempio di doppia autenticazione, in cui il server di autenticazione primario è LOCAL e il server di autenticazione secondario è LDAP. La convalida del certificato è ancora abilitata.

L'esempio mostra la configurazione 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
```

Di seguito è riportato l'aggiunta di un server di autenticazione secondario:

<#root>

```
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
```

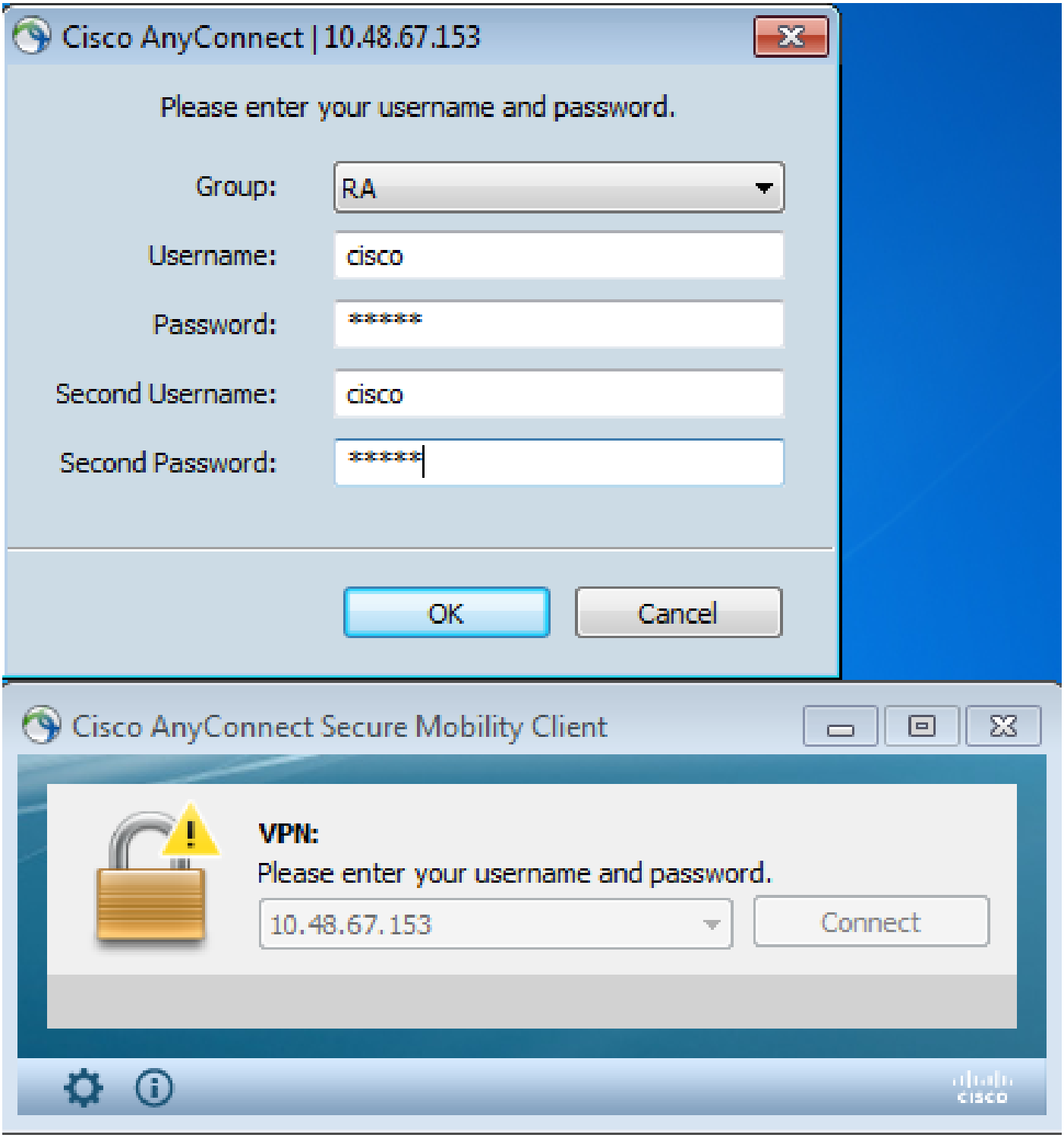
Authentication-server-group LOCAL non è visibile nella configurazione perché è un'impostazione predefinita.

Per authentication-server-group è possibile usare qualsiasi altro server AAA. Per il gruppo di server di autenticazione secondaria, è possibile utilizzare tutti i server AAA ad eccezione di un server Security Dynamics International (SDI). In tal caso, l'interfaccia SDI potrebbe ancora essere il server di autenticazione principale.

Test

Nota: Lo strumento Output Interpreter supporta alcuni comandi show. Usare lo strumento Output Interpreter per visualizzare un'analisi dell'output del comando show. Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere agli strumenti e alle informazioni Cisco interne.

Per verificare questa configurazione, fornire le credenziali locali (nome utente cisco con password cisco) e le credenziali LDAP (nome utente cisco con password LDAP). Il certificato deve essere presente:



Immettere il comando show vpn-sessiondb detail AnyConnect sull'appliance ASA.

I risultati sono simili a quelli relativi all'autenticazione singola. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al documento sulla configurazione dell'ASA per l'autenticazione singola e la convalida del certificato, nonché al documento sul test.

Debug

I debug per la sessione WebVPN e l'autenticazione sono simili. Fare riferimento al documento sulla configurazione dell'ASA per l'autenticazione singola e la convalida del certificato, sezione sul debug. Viene visualizzato un ulteriore processo di autenticazione:

<#root>

```
%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
```

I debug per LDAP mostrano dettagli che possono variare in base alla configurazione 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 = name@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
```

Configurazione ASA per doppia autenticazione e precompilazione

È possibile mappare determinati campi del certificato al nome utente utilizzato per l'autenticazione primaria e secondaria:

<#root>

```
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
```

In questo esempio, il client utilizza il certificato: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Cracovia,st=PL,c=PL.

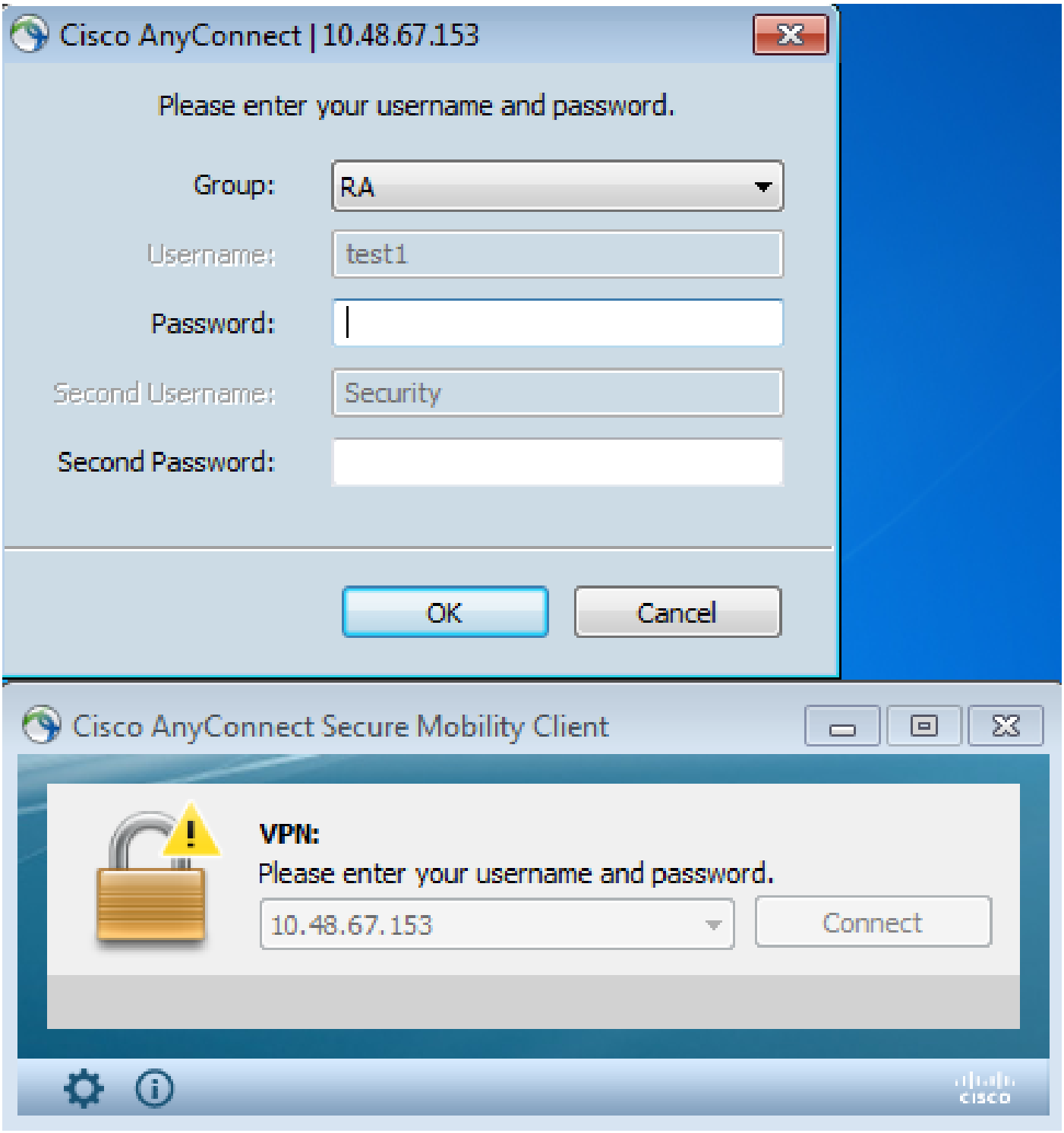
Per l'autenticazione primaria, il nome utente viene preso dalla CN, motivo per cui è stato creato il test1 dell'utente locale.

Per l'autenticazione secondaria, il nome utente viene ricavato dall'unità organizzativa (OU), motivo per cui la protezione utente è stata creata sul server LDAP.

Inoltre, è possibile forzare AnyConnect a usare i comandi di precompilazione per precompilare il nome utente primario e secondario. In uno scenario reale, il server di autenticazione primario è in genere un server AD o LDAP, mentre il server di autenticazione secondario è il server Rivest, Shamir e Adelman (RSA) che usa le password token. In questo scenario, l'utente deve fornire credenziali AD/LDAP (note all'utente), una password token RSA (di cui l'utente dispone) e un certificato (sul computer utilizzato).

Test

Si noti che non è possibile modificare il nome utente primario o secondario perché è precompilato dai campi CN e OU del certificato:



Debug

Nell'esempio viene mostrata la richiesta di precompilazione inviata ad 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]
```

Nell'esempio, l'autenticazione utilizza i nomi utente corretti:

<#root>

%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**

Configurazione ASA per doppia autenticazione e mapping dei certificati

È inoltre possibile mappare certificati client specifici a gruppi di tunnel specifici, come mostrato nell'esempio seguente:

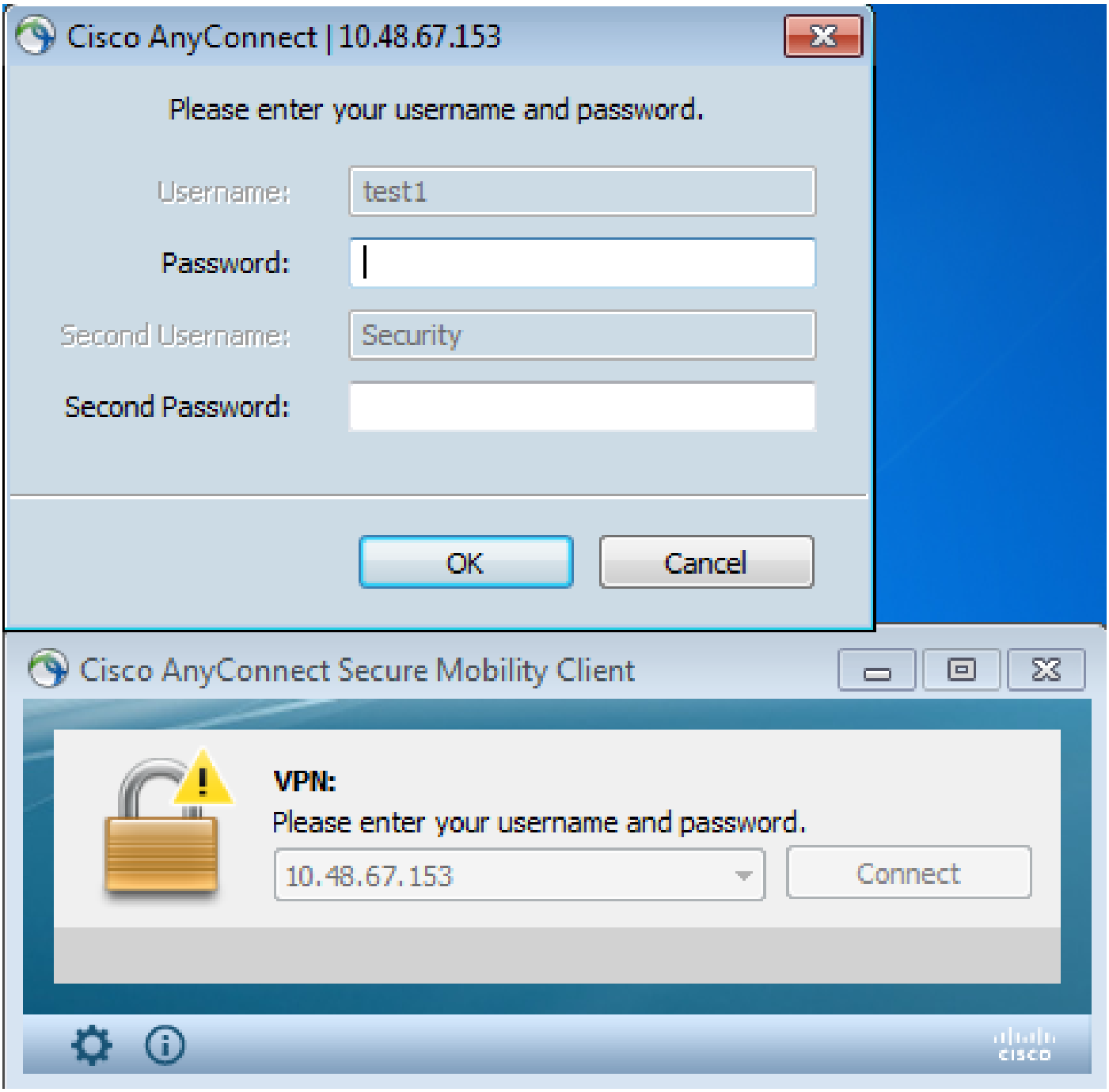
```
crypto ca certificate map CERT-MAP 10
 issuer-name co tac

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

In questo modo, tutti i certificati utente firmati dall'autorità di certificazione Cisco Technical Assistance Center (TAC) vengono mappati a un gruppo di tunnel denominato 'RA'.

Nota: Il mapping dei certificati per SSL è configurato in modo diverso rispetto al mapping dei certificati per IPsec. Per IPsec, è configurato con le regole 'tunnel-group-map' nella modalità di configurazione globale. Per SSL, è configurato con 'certificate-group-map' nella modalità di configurazione webvpn.

Test

Una volta abilitato il mapping dei certificati, non è più necessario scegliere un gruppo di tunnel:



Debug

In questo esempio, la regola di mapping dei certificati consente di trovare il gruppo di tunnel:

<#root>

%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,

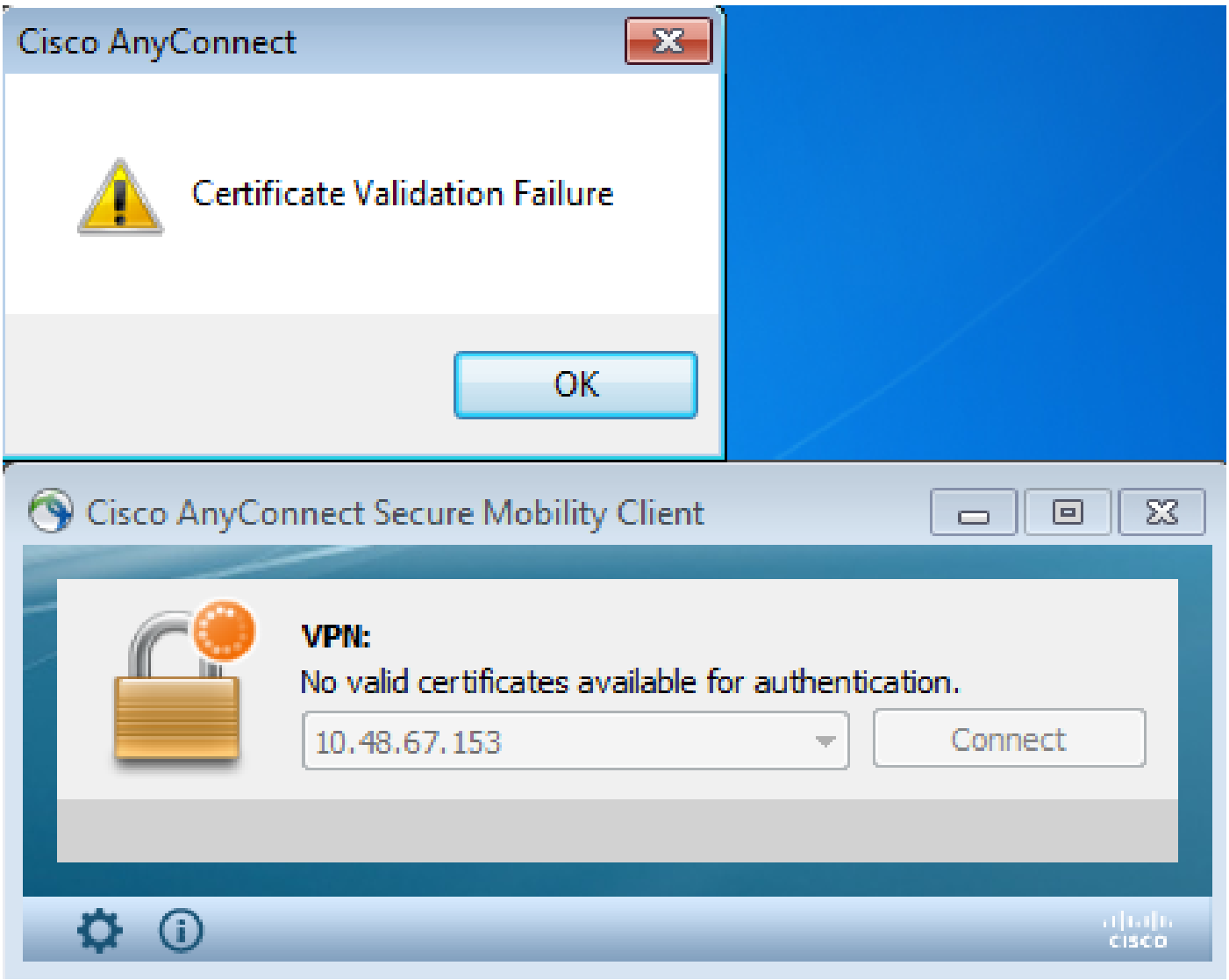
```
l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
%ASA-7-717038:

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.
```

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Certificato valido non presente

Dopo aver rimosso un certificato valido da Windows7, AnyConnect non riesce a trovare alcun certificato valido:



Sull'appliance ASA, la sessione sembra essere terminata dal client (Reset-I):

<#root>

```
%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

Informazioni correlate

- Configurare gruppi di tunnel, criteri di gruppo e utenti: Configura doppia autenticazione
- Configurazione di un server esterno per l'autorizzazione utente di Security Appliance
- Supporto tecnico Cisco e download

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).