

# Autenticação dupla ASA AnyConnect com validação certificada, mapeamento, e manual de configuração do Pre-Fill

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Certificado para AnyConnect](#)

[Instalação certificada no ASA](#)

[Configuração ASA para a únicas autenticação e validação certificada](#)

[Teste](#)

[Debug](#)

[Configuração ASA para a Autenticação dupla e a validação certificada](#)

[Teste](#)

[Debug](#)

[Configuração ASA para a Autenticação dupla e o Pre-Fill](#)

[Teste](#)

[Debug](#)

[Configuração ASA para a Autenticação dupla e o mapeamento do certificado](#)

[Teste](#)

[Debug](#)

[Troubleshooting](#)

[Certificado válido não atual](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve um exemplo de configuração para o acesso de Cliente de mobilidade Cisco AnyConnect Secure adaptável da ferramenta de segurança (ASA) que usa a Autenticação dupla com validação certificada. Como um usuário de AnyConnect, você deve fornecer o certificado e as credenciais corretos para o preliminar e a autenticação secundária a fim obter o acesso VPN. Este documento igualmente fornece um exemplo do mapeamento do certificado a característica do pre-fill.

## Pré-requisitos

## Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da configuração do comando line interface(cli) ASA e da configuração de VPN do Secure Socket Layer (SSL)
- Conhecimento básico dos Certificados X509

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Software adaptável da ferramenta de segurança de Cisco (ASA), versão 8.4 e mais recente
- Windows 7 com Cliente de mobilidade Cisco AnyConnect Secure 3.1

Supõe-se que você usou um Certificate Authority (CA) externo a fim gerar:

- Um certificado do padrão #12 da criptografia de chave pública (PKCS-12) base64-encoded para ASA (anyconnect.pfx)
- Um certificado do PKCS-12 para AnyConnect

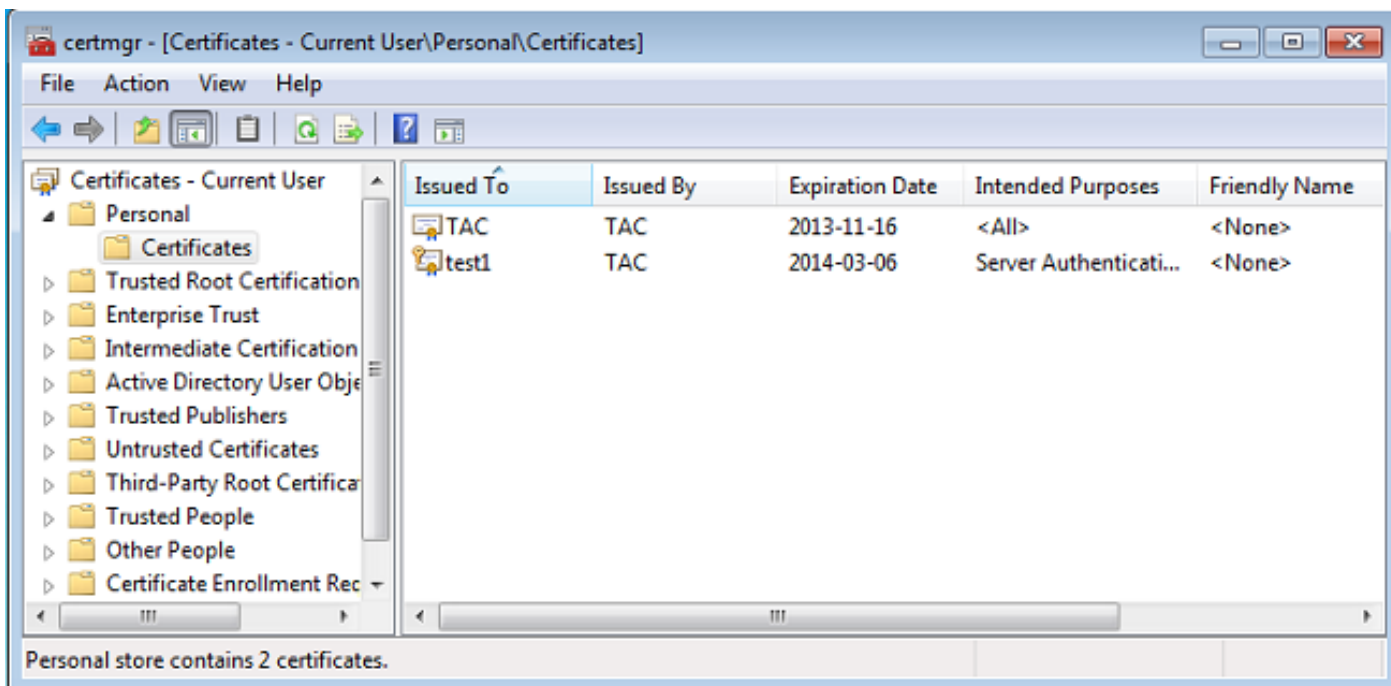
## Configurar

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ( [somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

### Certificado para AnyConnect

A fim instalar um certificado do exemplo, fazer duplo clique o arquivo anyconnect.pfx, e instale esse certificado como um certificado pessoal.

Use o gerenciador certificado (certmgr.msc) a fim verificar a instalação:



À revelia, tentativas de AnyConnect para encontrar um certificado na loja do usuário de Microsoft; não há nenhuma necessidade de fazer nenhuma mudança no perfil de AnyConnect.

## Instalação certificada no ASA

Este exemplo mostra como o ASA pode importar um certificado do PKCS-12 base64:

```
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 omitted>

...

```
83EwMTAhMAkGBSsOAwIaBQAEFCS/WBskrOIeTlHARHbLF1FFQvSvBAhu0j9bTtZo
```

```
3AICCAA=
```

```
quit
```

**INFO: Import PKCS12 operation completed successfully**

Use o comando **show crypto ca certificates** a fim verificar a importação:

```
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: Os determinados comandos de exibição dos apoios da [ferramenta Output Interpreter](#) ([clientes registrados somente](#)). Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

## Configuração ASA para a únicas autenticação e validação certificada

O ASA usa a autenticação e o certificado de autenticação do Authentication, Authorization, and Accounting (AAA). A validação certificada é imperativa. A autenticação de AAA usa um base de dados local.

Este exemplo mostra a única autenticação com validação certificada.

```
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
```

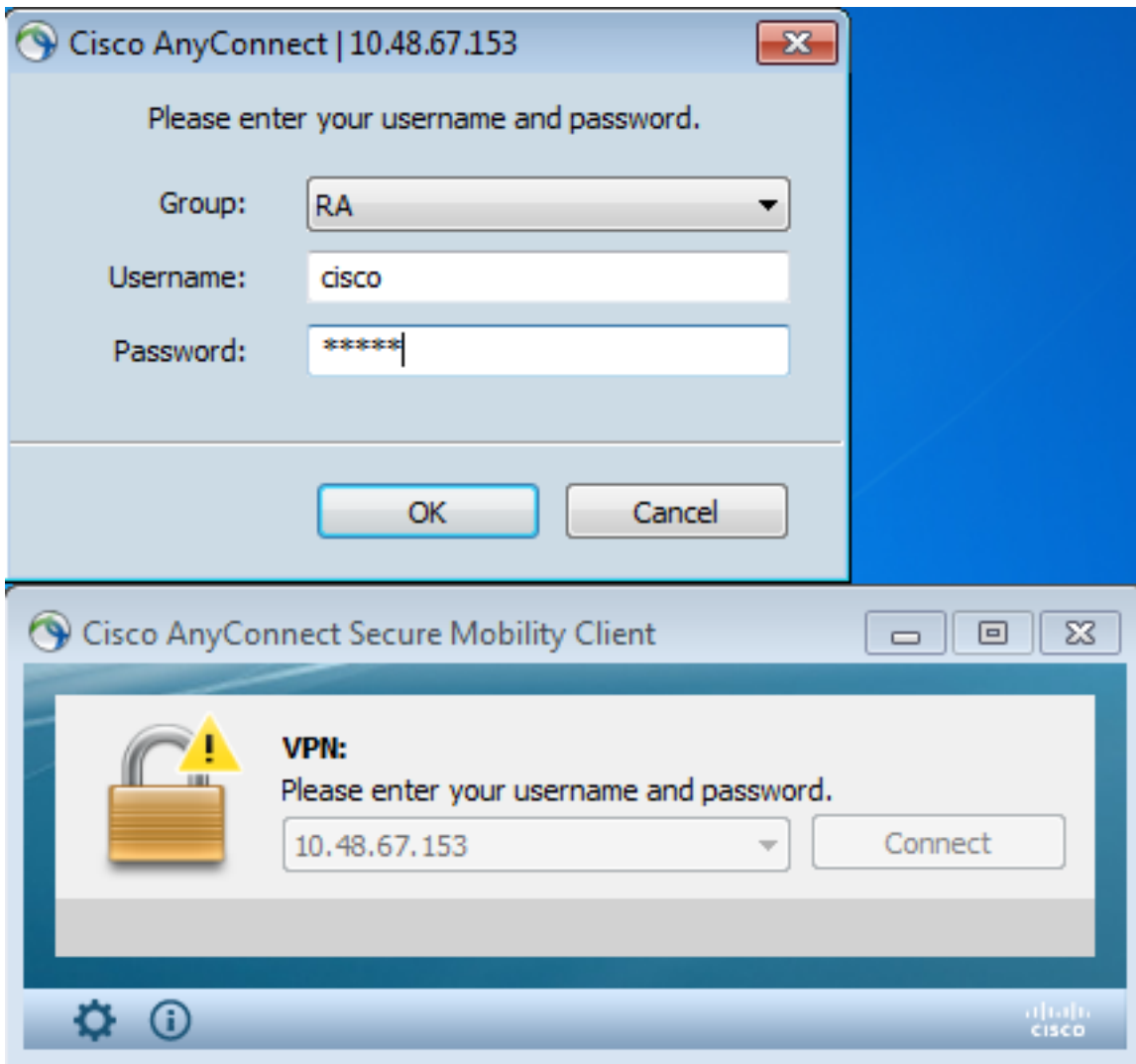
```
tunnel-group RA type remote-access  
tunnel-group RA general-attributes  
authentication-server-group LOCAL  
default-group-policy Group1  
authorization-required  
tunnel-group RA webvpn-attributes  
authentication aaa certificate  
group-alias RA enable
```

Além do que esta configuração, é possível executar a autorização do Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) com o username de um campo específico do certificado, tal como o nome do certificado (CN). Os atributos adicionais podem então ser recuperados e aplicado à sessão de VPN. Para obter mais informações sobre a autenticação e a autorização do certificado, refira “[ASA Anyconnect VPN e autorização de OpenLDAP com exemplo de configuração feito sob encomenda do esquema e dos Certificados.](#)”

## Teste

Nota: [A ferramenta Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

A fim testar esta configuração, forneça as credenciais locais (username Cisco com senha Cisco). A obrigação do certificado esta presente:



Incorpore o comando do anyconnect do detalhe da mostra VPN-sessiondb no 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

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

Neste exemplo, o certificado não foi posto em esconderijo no base de dados, CA correspondente foi encontrado, o uso chave correto foi usado (ClientAuthentication), e o certificado foi validado com sucesso:

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

Os comandos debug detalhados, tais como o comando **debug webvpn 255**, podem gerar muitos entram um ambiente de produção e colocam uma carga pesada em um ASA. Algum WebVPN debuga foi removido para maior clareza:

```
CERT_API: Authenticate session 0x0934d687, non-blocking cb=0x0000000012cfc50
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
```

Esta é a tentativa de encontrar um grupo de túneis de harmonização. Não há nenhuma regra do mapeamento do certificado do específico, e o grupo de túneis que você fornece é usado:

```
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)
```

Estes são o SSL e a sessão geral debuga:

```
%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.
```

## Configuração ASA para a Autenticação dupla e a validação certificada

Este é um exemplo da Autenticação dupla, onde o server da autenticação principal é LOCAL, e o server da autenticação secundária é LDAP. A validação certificada é permitida ainda.

Este exemplo mostra a configuração 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
```

Está aqui a adição de um server da autenticação secundária:

```
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
```

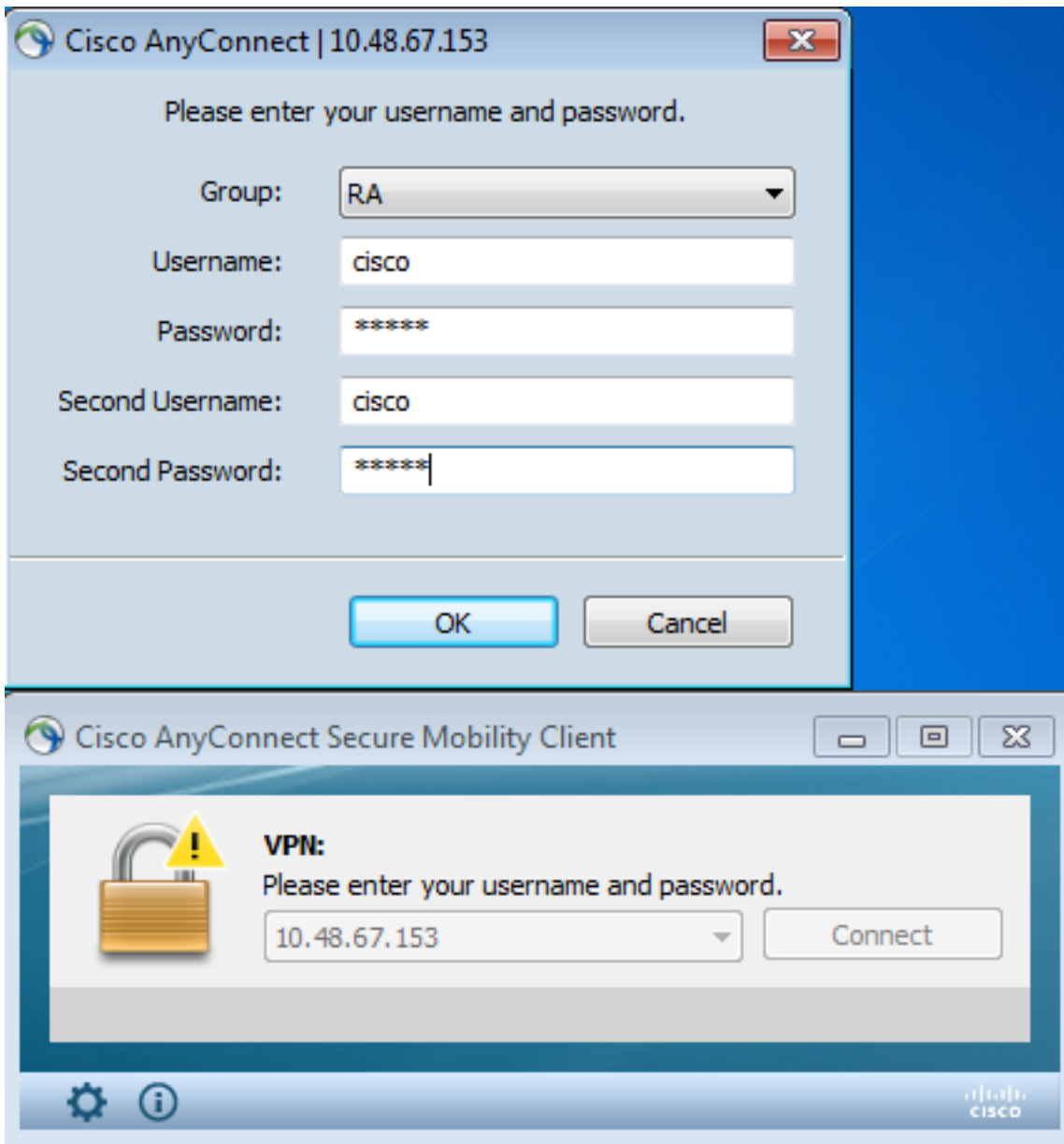
Você não vê o “autenticação-server-grupo LOCAL” na configuração porque é uma configuração padrão.

Todo o outro servidor AAA pode ser usado para o “autenticação-server-grupo.” Para o “secundário-autenticação-server-grupo,” é possível usar todos os servidores AAA à exceção de um server do Security Dynamics International (SDI); nesse caso, o SDI podia ainda ser o server da autenticação principal.

## Teste

Nota: [A ferramenta Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

A fim testar esta configuração, forneça as credenciais locais (username Cisco com senha Cisco) e as credenciais LDAP (username Cisco com senha do LDAP). A obrigação do certificado esta presente:



Incorpore o comando do **anyconnect** do detalhe da mostra **VPN-sessiondb** no ASA.

Os resultados são similares àqueles para a única autenticação. Refira [“a configuração ASA para a única autenticação e a validação certificada, testa.”](#)

## Debug

Debuga para a sessão de VPN da Web e a autenticação é similar. Refira “a [configuração ASA para a única autenticação e a validação certificada, debuga.](#)” Um processo de autenticação adicional aparece:

```
%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
```

Debuga para os detalhes da mostra LDAP que puderam variar com a configuração 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

```

## Configuração ASA para a Autenticação dupla e o Pre-Fill

É possível traçar determinados campos do certificado ao username que é usado para preliminar e a autenticação secundária:

```

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

```

Neste exemplo, o cliente está usando o certificado: **cn=test1,ou=Security, o=Cisco, l=Krakow, st=PL, c=PL**.

Para a autenticação principal, o username é tomado do CN, que é porque o usuário local 'test1 foi

criado.

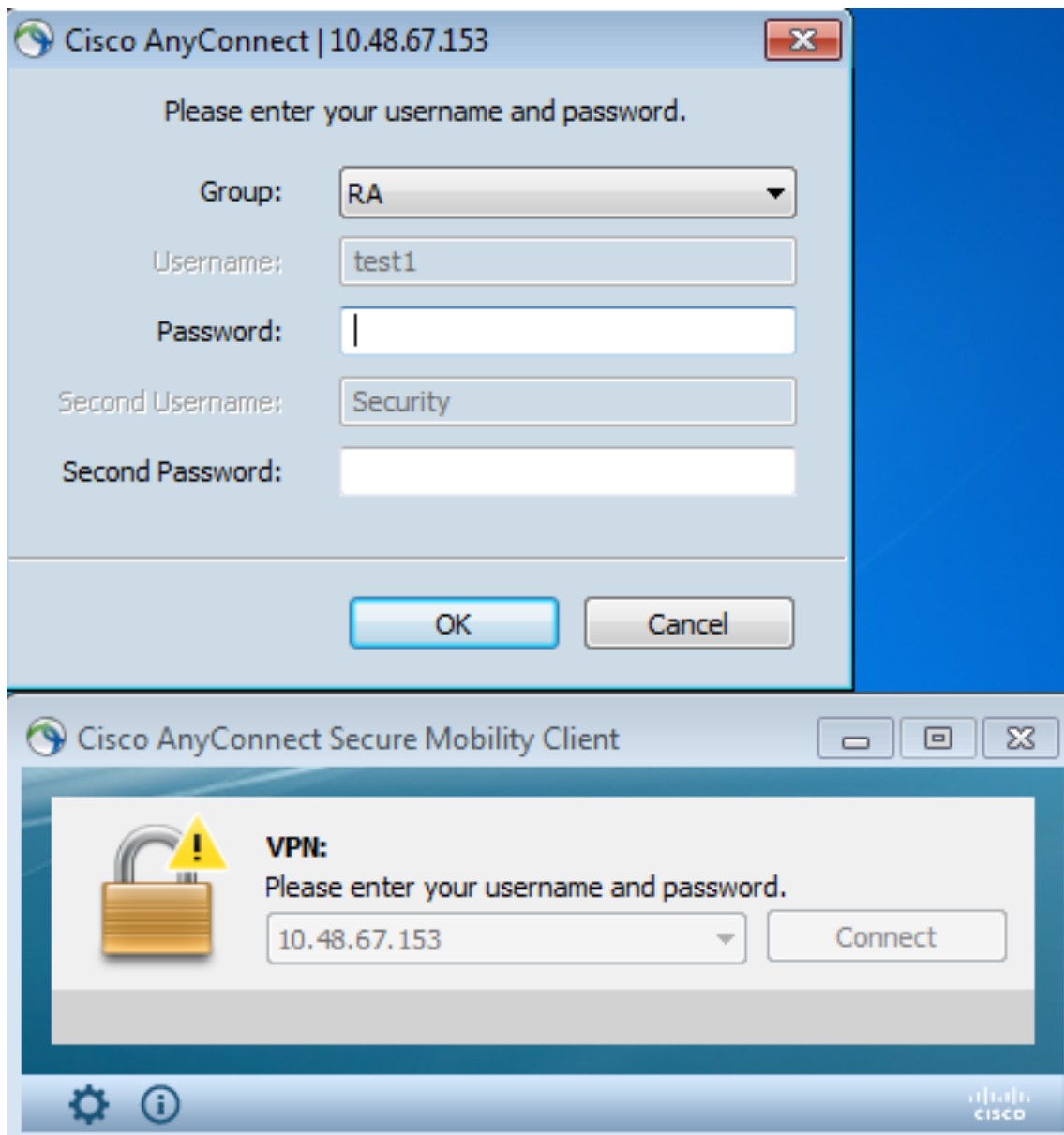
Para a autenticação secundária, o username é tomado da unidade organizacional (o OU, que é porque o usuário "Segurança" foi criado no servidor ldap.

É igualmente possível forçar AnyConnect para usar comandos do pre-fill a fim preencher o username preliminar e secundário.

Em uma encenação do mundo real, o server da autenticação principal é geralmente um AD ou um servidor ldap, quando o server da autenticação secundária for o server de Rivest, de Shamir, e de Adelman (RSA) que usa as senhas simbólicas. Nesta encenação, o usuário deve fornecer as credenciais AD/LDAP (que o usuário conhece), uma senha simbólica RSA (que o usuário tem) e um certificado (na máquina que é usada).

## Teste

Observe que você não pode mudar o username preliminar ou secundário porque é preenchido dos campos do CN e OU do certificado:



## Debug

Este exemplo mostra o pedido do pre-fill enviado a 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]
```

Aqui você vê que a autenticação está usando os nomes de usuário corretos:

```
%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
```

## Configuração ASA para a Autenticação dupla e o mapeamento do certificado

É igualmente possível traçar certificados de cliente específicos aos grupos de túneis específicos, segundo as indicações deste exemplo:

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

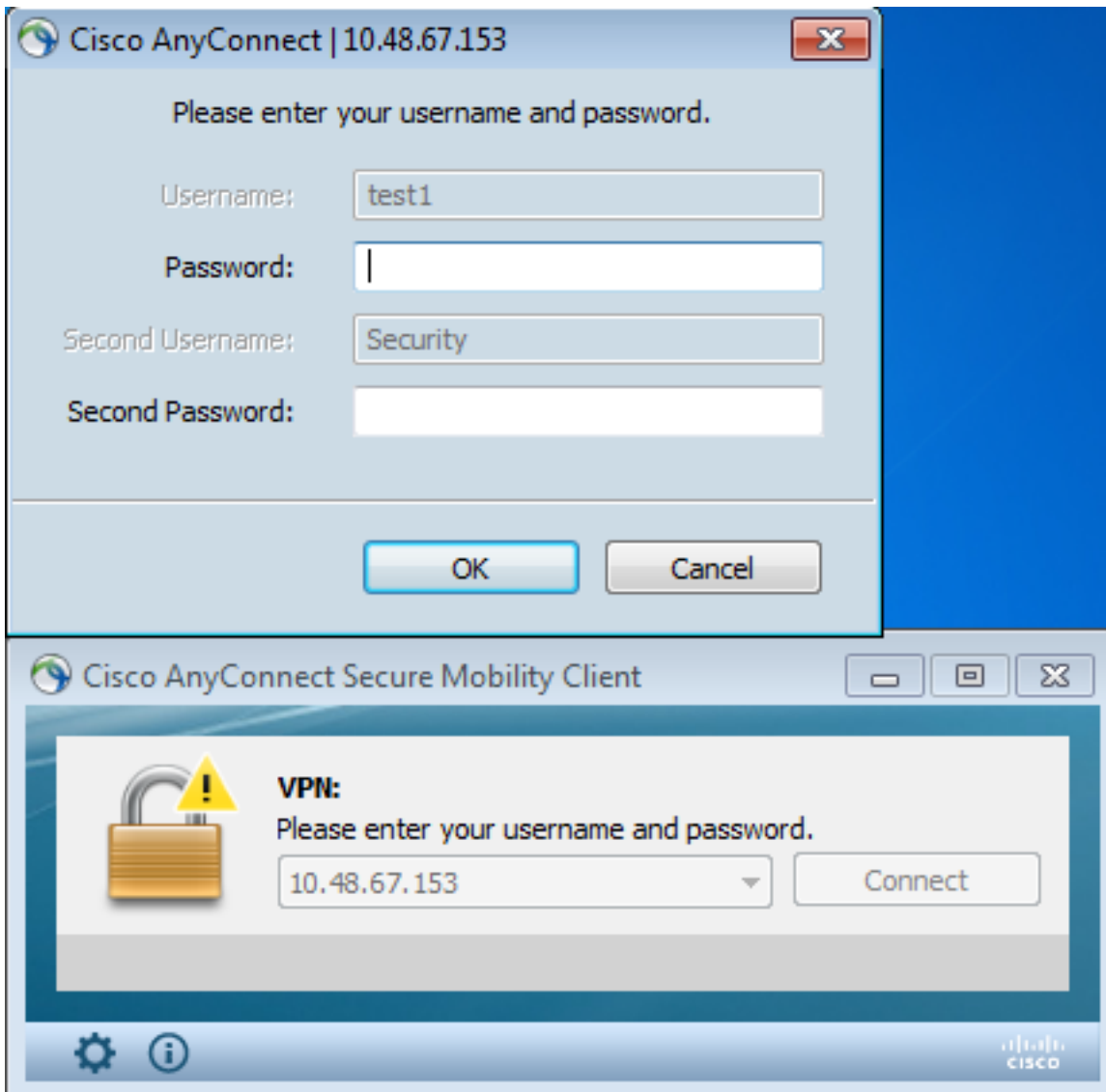
```
webvpn
  certificate-group-map CERT-MAP 10 RA
```

Esta maneira, todos os certificados de usuário assinados pelo centro de assistência técnica da Cisco (TAC) CA é traçada a um grupo de túneis nomeado o "RA."

Nota: O mapeamento do certificado para o SSL é configurado diferentemente do que o mapeamento do certificado para o IPsec. Para o IPsec, é configurado usando regras do "túnel-grupo-mapa" no modo de config global. Para o SSL, é configurado usando o "certificado-grupo-mapa" sob o modo de configuração do webvpn.

## Teste

Observe que, uma vez que o mapeamento do certificado é permitido, você não precisa de escolher anymore o grupo de túneis:



## Debug

Neste exemplo, a regra do mapeamento do certificado permite que o grupo de túneis seja encontrado:

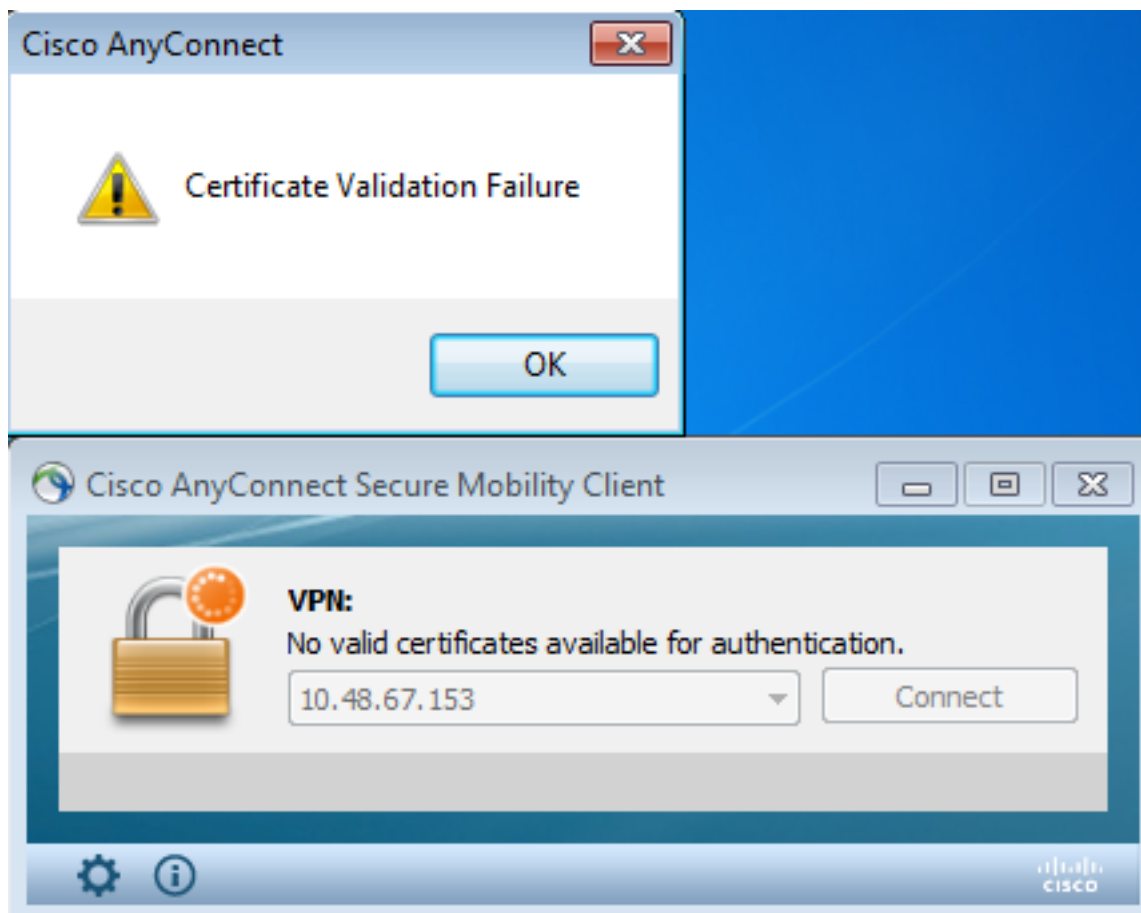
```
%ASA-7-717036: Looking for a tunnel group match based on certificate maps for peer certificate with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1, ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,l=Warsaw,st=Maz,c=PL.  
%ASA-7-717038: Tunnel group match found.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

## Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

### Certificado válido não atual

Depois que você remove um certificado válido de Windows7, AnyConnect não pode encontrar nenhuns certificados válidos:



No ASA, olha como a sessão é terminado pelo cliente (restauração-Eu):

```
%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
```

## Informações Relacionadas

- [Configurando o túnel Groups, as políticas do grupo, e os usuários: Configurando a Autenticação dupla](#)
- [Configurando um servidor interno para a autorização de usuário da ferramenta de segurança](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)