Configurar o ASA como o gateway SSL para os clientes de AnyConnect que usam a autenticação baseada certificados múltiplos

Índice

Introdução

Este documento descreve como configurar uma ferramenta de segurança adaptável (ASA) como o gateway do secure sockets layer (SSL) para Clientes de mobilidade Cisco AnyConnect Secure que usa a autenticação baseada certificados múltiplos.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da configuração de CLI ASA e da configuração de VPN 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 9.7(1) e mais recente
- Windows 10 com Cliente de mobilidade Cisco AnyConnect Secure 4.4

  Note: Faça download do pacote do AnyConnect VPN Client (anyconnect-win*.pkg) do Download de Software Cisco (somente clientes registrados). Copie o AnyConnect VPN client para a memória flash do ASA, a qual será transferida para os computadores do usuário remoto a fim de estabelecer a conexão VPN SSL com o ASA. Consulte a seção Instalação do AnyConnect Client do guia de configuração do ASA para obter mais informações.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Antes da versão de software 9.7(1), os apoios ASA escolhem o certificado baseado a autenticação, que significa que o usuário ou a máquina podem ser autenticados mas não ambos, para uma tentativa da conexão única.

A autenticação baseada certificados múltiplos dá a capacidade para mandar o ASA validar a máquina ou o certificado do dispositivo, para assegurar o dispositivo é um dispositivo corporativo-emitido, além do que a autenticação do certificado de identidade do usuário para permitir o acesso VPN.

Limitações

- A autenticação dos certificados múltiplos limita atualmente o número de Certificados a exatamente dois.

- O cliente de AnyConnect deve indicar o apoio para a autenticação dos certificados múltiplos. Se aquele não é o caso então que o gateway usa um dos métodos de autenticação do legado ou falhe a conexão. A versão 4.4.04030 ou mais recente de AnyConnect apoia a autenticação baseada Multi-certificado.

- Para a plataforma Windows, o certificado da máquina é enviado durante a saudação de SSL inicial seguida pelo certificado de usuário sob o protocolo agregado do AUTH. Dois Certificados da loja da máquina de Windows não são apoiados.

- A autenticação dos certificados múltiplos ignora **permite** preferências **automáticas da seleção do certificado** sob o perfil XML que significa que o cliente tenta todas as combinações autenticar ambos os Certificados até que falhe. Isto pode introduzir o atraso considerável quando Anyconnect tentar conectar. Daqui, recomenda-se usar o certificado que combina em caso do usuário múltiplo/certificado da máquina na máquina cliente.

- Os apoios de Anyconnect SSL VPN somente RSA-basearam Certificados.

- Somente SHA256, SHA384, e o certificado baseado SHA512 são apoiados durante o AUTH agregado.

Seleção do certificado em Plataformas não-Windows de Windows v/s

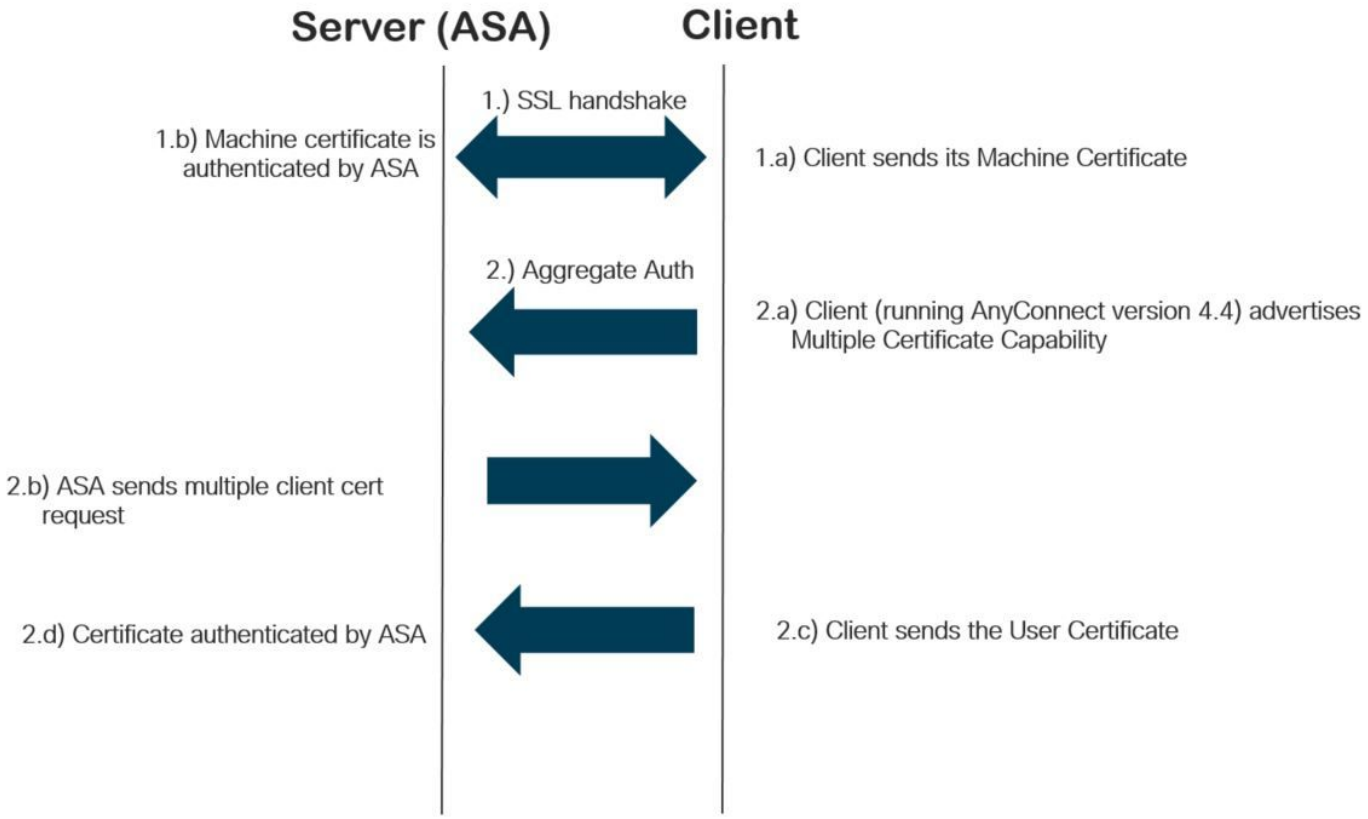
AnyConnect em Windows distingue entre os Certificados recuperados da loja da máquina (acessível somente por processos privilegiados) e da loja do usuário (acessível somente pelos processos possuídos pelo usuário que fez login). Nenhuma tal distinção é feita por AnyConnect em Plataformas não-Windows.

O ASA pode escolher reforçar uma política da conexão, configurada pelo administrador ASA, com base nos tipos reais de Certificados recebidos. Para Windows, os tipos podem ser:

- Uma máquina e um usuário, ou
- Usuário dois.

Para Plataformas não-Windows, a indicação é sempre dois certificados de usuário.

Fluxo da conexão para a autenticação dos certificados múltiplos



Configurar

Configurar a autenticação dos certificados múltiplos através do ASDM

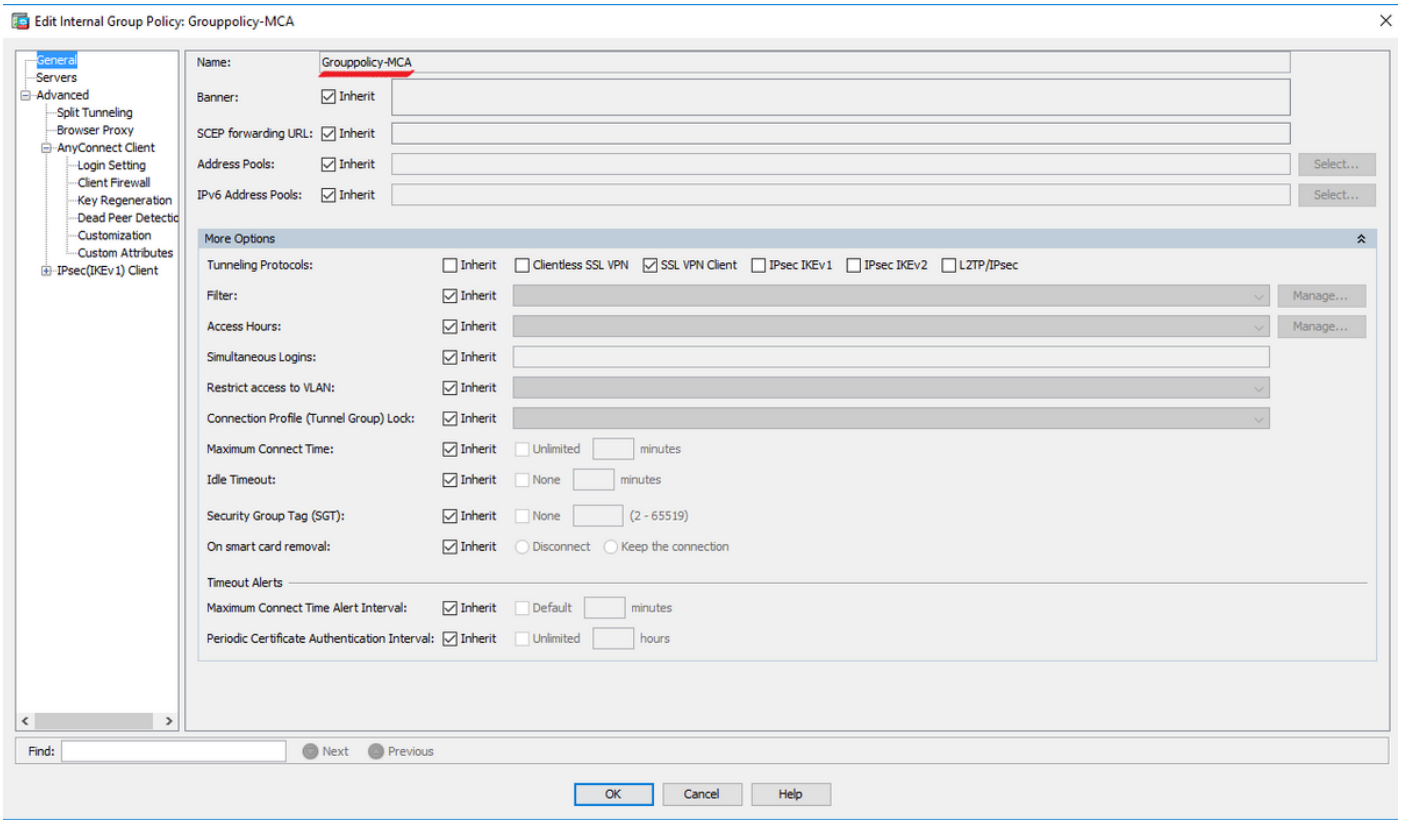
Esta seção descreve como configurar Cisco ASA como o gateway SSL para clientes de AnyConnect com autenticação dos certificados múltiplos.

Termine estas etapas através do ASDM para estabelecer clientes de Anyconnect para a autenticação dos certificados múltiplos:

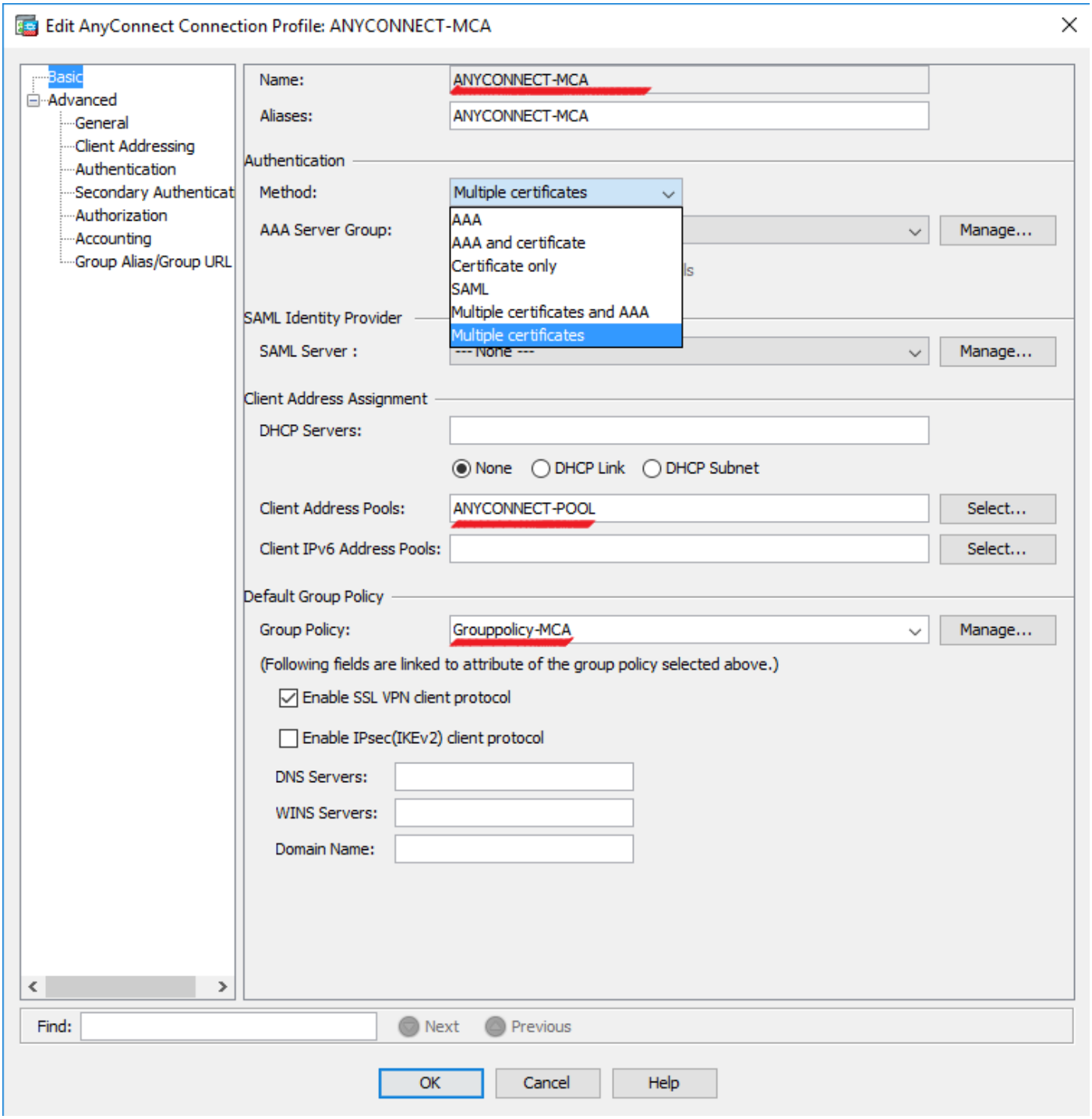
Etapa 1. Instale o certificado de CA para o usuário e os certificados da máquina no ASA.

Para a instalação do certificado consulte para configurar o ASA: A instalação e renovação do certificado digital SSL

Etapa 2. Navegue à **política da configuração > do Acesso remoto > do grupo** e configurar a Grupo-política.



Etapa 3. Configurar o perfil da nova conexão e o **método de autenticação** seleto como certificados múltiplos e selecione a Grupo-política criada em etapa 1.



Etapa 4. Para a outra configuração detalhada, *refira ao* cliente do toVPN e ao acesso do cliente de AnyConnect o exemplo de configuração do LAN local

Configurar o ASA para a autenticação dos certificados múltiplos através do CLI

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

```
ASA Version 9.7(1)
!
hostname GCE-ASA
```

```
!
! Configure the VPN Pool
ip local pool ANYCONNECT-POOL 192.168.100.1-192.168.100.254 mask 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 100
ip address 10.197.223.81 255.255.254.0
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
! Configure Objects
object network obj-AnyConnect_pool
subnet 192.168.100.0 255.255.255.0
object network obj-Local_Lan
subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
!
! Configure Split-tunnel access-list
access-list split standard permit 192.168.1.0 255.255.255.0
!
! Configure Nat-Exemption for VPN traffic
nat (inside,outside) source static obj-Local_Lan obj-Local_Lan destination static obj-
AnyConnect_pool obj-AnyConnect_pool no-proxy-arp route-lookup
!
! TrustPoint for User CA certificate
crypto ca trustpoint UserCA
enrollment terminal
crl configure
!
! Trustpoint for Machine CA certificate
crypto ca trustpoint MachineCA
enrollment terminal
crl configure
!
!
crypto ca certificate chain UserCA
certificate ca 00ea473dc301c2fdc7
30820385 3082026d a0030201 02020900 ea473dc3 01c2fdc7 300d0609 2a864886
<snip>
3d57bea7 3e30c8f0 f391bab4 855562fd 8e21891f 4acb6a46 281af1f2 20eb0592
012d7d99 e87f6742 d5
quit


crypto ca certificate chain MachineCA
certificate ca 00ba27b1f331aea6fc
30820399 30820281 a0030201 02020900 ba27b1f3 31aea6fc 300d0609 2a864886
f70d0101 0b050030 63310b30 09060355 04061302 494e3112 30100603 5504080c
<snip>
2c214c7a 79eb8651 6ad1eabd ae1ffbba d0750f3e 81ce5132 b5546f93 2c0d6ccf
606add30 2a73b927 7f4a73e5 2451a385 d9a96b50 6ebeba66 fc2e496b fa
quit
!
! Enable AnyConnect
webvpn
enable outside
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.4.00243-webdeploy-k9.pkg 2
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
!
! Configure Group-Policy
```

```
group-policy Grouppolicy-MCA internal
group-policy Grouppolicy-MCA attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
!
! Configure Tunnel-Group
tunnel-group ANYCONNECT-MCA type remote-access
tunnel-group ANYCONNECT-MCA general-attributes
address-pool ANYCONNECT-POOL
default-group-policy Grouppolicy-MCA
tunnel-group ANYCONNECT-MCA webvpn-attributes
authentication multiple-certificate
group-alias ANYCONNECT-MCA enable
group-url https://10.197.223.81/MCA enable
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

> **Note**: 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.

Veja Certificados instalados no ASA através do CLI

mostre o certificado Ca cripto

```
GCE-ASA(config)# show crypto ca certificate

CA Certificate

Status: Available
Certificate Serial Number: 00ea473dc301c2fdc7
Certificate Usage: General Purpose
Public Key Type: RSA (2048 bits)
Signature Algorithm: SHA256 with RSA Encryption
Issuer Name:
cn=UserCA.cisco.com
o=Cisco
l=Dallas
st=Texas
c=IN
Subject Name:
cn=UserCA.cisco.com
o=Cisco
l=Dallas
st=Texas
c=IN
Validity Date:
start date: 15:40:28 UTC Sep 30 2017
enddate: 15:40:28 UTC Jul202020
Storage: config
Associated Trustpoints: UserCA
```

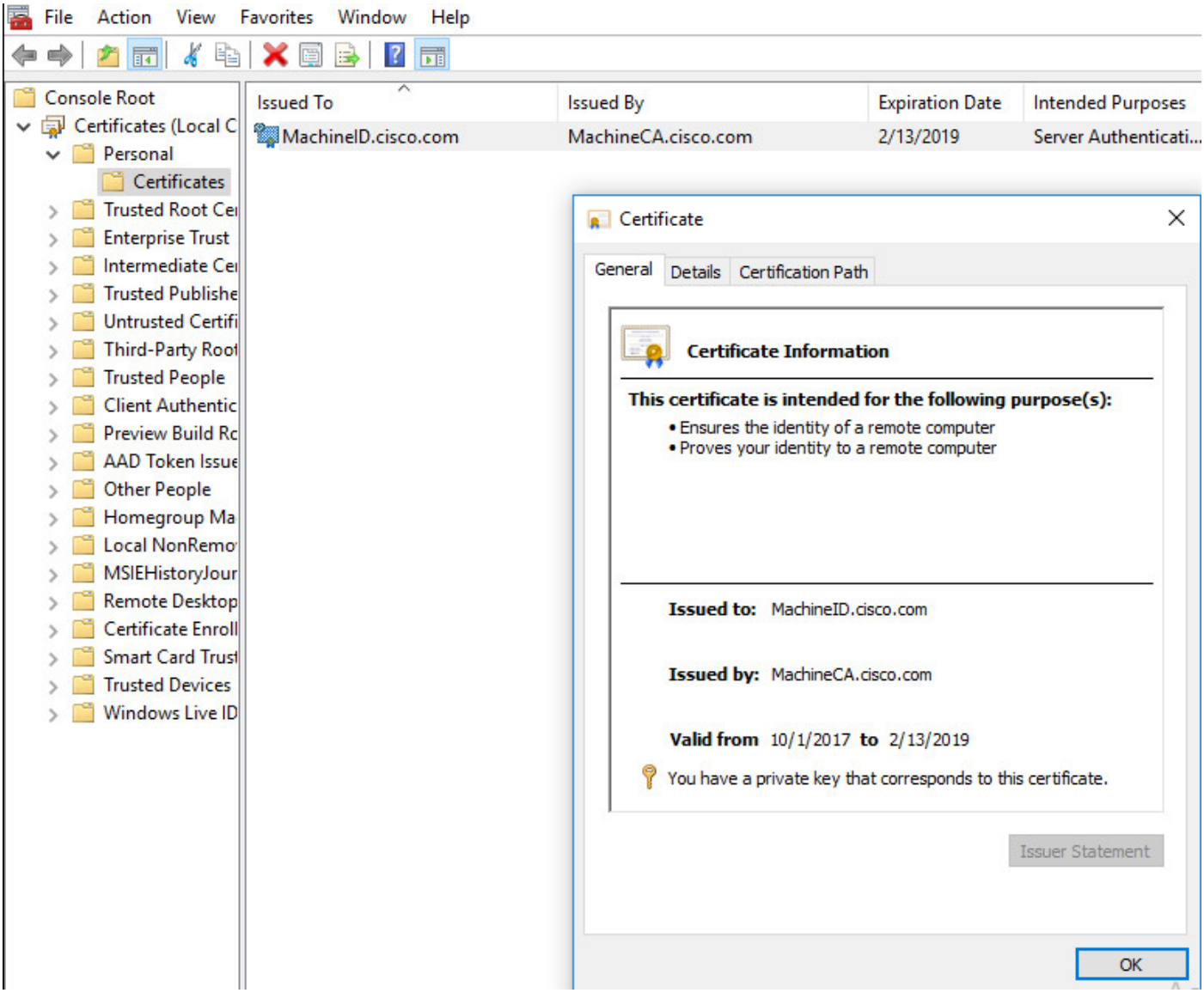
```
CA Certificate

Status: Available
Certificate Serial Number: 00ba27b1f331aea6fc
Certificate Usage: General Purpose
Public Key Type: RSA (2048 bits)
Signature Algorithm: SHA256 with RSA Encryption
Issuer Name:
cn=MachineCA.cisco.com
o=Cisco
l=Bangalore
st=Karnataka
c=IN
Subject Name:
cn=MachineCA.cisco.com
o=Cisco
l=Bangalore
st=Karnataka
c=IN
Validity Date:
start date: 15:29:23 UTC Sep 30 2017
enddate: 15:29:23 UTC Jul202020
Storage: config
Associated Trustpoints: MachineCA
```

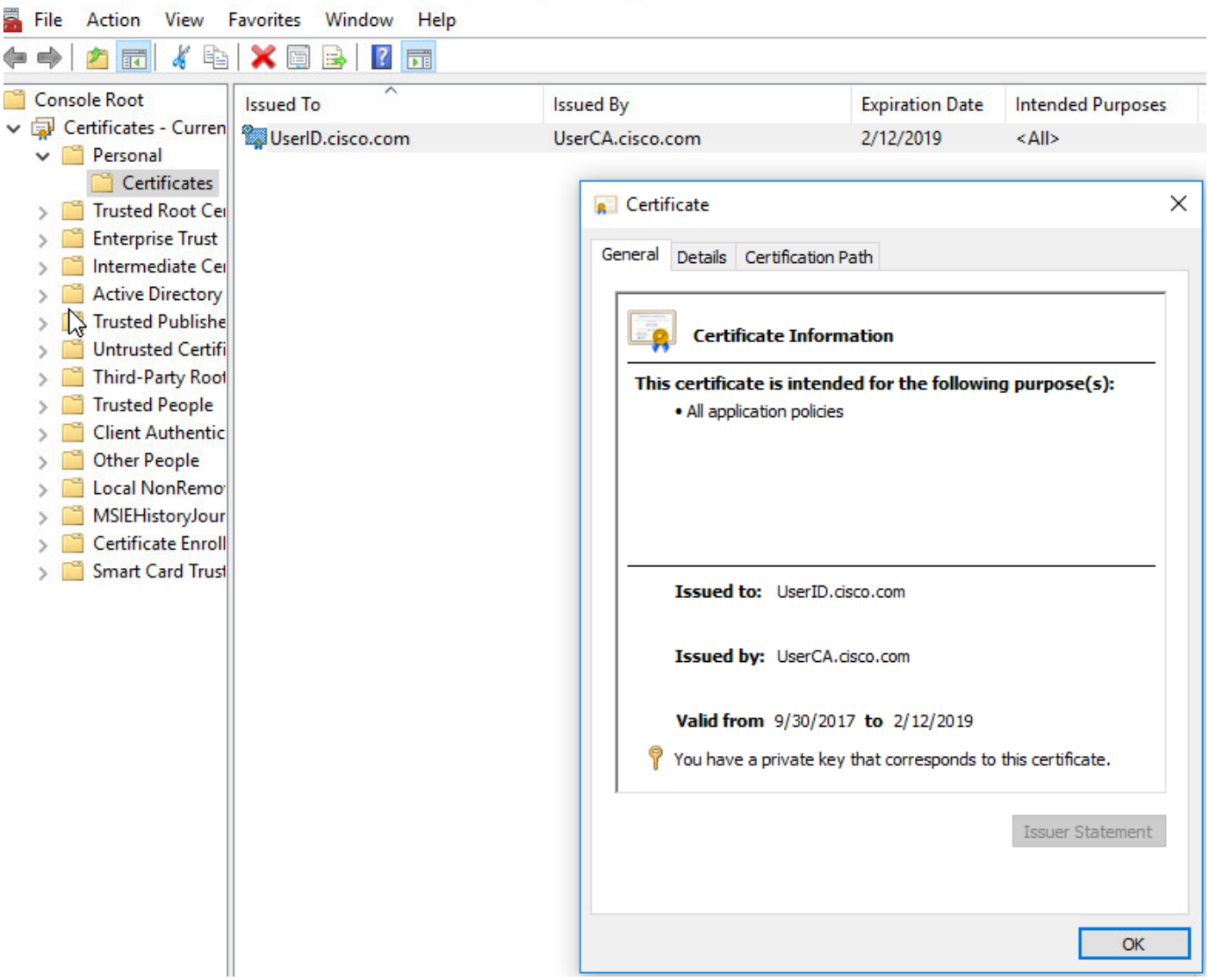
Veja Certificados instalados no cliente

A fim verificar a instalação, use o gerenciador certificado (certmgr.msc):

Certificado da máquina



Certificado de usuário



Execute este comando verificar a conexão:

```
GCE-ASA# sh vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

Username : MachineID.cisco.com Index : 296
Assigned IP : 192.168.100.1 Public IP : 10.197.223.235
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES128 DTLS-Tunnel: (1)AES256
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx : 11542 Bytes Rx : 2097
Pkts Tx : 8 Pkts Rx : 29
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : Grouppolicy-MCA Tunnel Group : ANYCONNECT-MCA
Login Time : 22:26:27 UTC Sun Oct 1 2017
Duration : 0h:00m:21s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : 0ac5df510012800059d16b93
Security Grp : none
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
```

```
AnyConnect-Parent:
Tunnel ID : 296.1
Public IP : 10.197.223.235
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 51609 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : Multiple-certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 10.0.14393
Client Type : AnyConnect
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.4.01054
Bytes Tx : 5771 Bytes Rx : 0
Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 0
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:
Tunnel ID : 296.2
Assigned IP : 192.168.100.1 Public IP : 10.197.223.235
Encryption : AES128 Hashing : SHA1
Ciphersuite : AES128-SHA
Encapsulation: TLSv1.2 TCP Src Port : 51612
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : Multiple-certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : SSL VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.4.01054
Bytes Tx : 5771 Bytes Rx : 446
Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 5
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

DTLS-Tunnel:
Tunnel ID : 296.3
Assigned IP : 192.168.100.1 Public IP : 10.197.223.235
Encryption : AES256 Hashing : SHA1
Ciphersuite : AES256-SHA
Encapsulation: DTLSv1.0 UDP Src Port : 63385
UDP Dst Port : 443 Auth Mode : Multiple-certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.4.01054
Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 1651
Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 24
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
```

Troubleshooting

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

> **Note**: Consulte Informações Importantes sobre Comandos de Depuração antes de usar comandos **debug**.

> **Caution**: No ASA, você pode ajustar vários níveis de debug; à revelia, o nível 1 é usado. Se você muda o nível de debug, a verbosidade do debuga pôde aumentar. Faça isto com cuidado, especialmente nos ambientes de produção.

- Mensagens 127 do debug crypto ca
- Transação 127 do debug crypto ca

```
CRYPTO_PKI: Begin sorted cert chain
---------Certificate--------:
Serial:  00B6D609E1D68B9334
Subject: cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN
Issuer:  cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN

CRYPTO_PKI: End sorted cert chain
CRYPTO_PKI: Cert chain pre-processing: List size is 1, trustpool is not in use
CRYPTO_PKI: List pruning is not necessary.
CRYPTO_PKI: Sorted chain size is: 1
CRYPTO_PKI: Found ID cert. serial number: 00B6D609E1D68B9334, subject name:
cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN
CRYPTO_PKI: Verifying certificate with serial number: 00B6D609E1D68B9334, subject name:
cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN, issuer_name:
cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN, signature alg: SHA256/RSA.

CRYPTO_PKI(Cert Lookup) issuer="cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN"
serial number=00 b6 d6 09 e1 d6 8b 93 34                          |  ........4

CRYPTO_PKI: valid cert with warning.

CRYPTO_PKI: valid cert status.

CRYPTO_PKI: Begin sorted cert chain
---------Certificate--------:
Serial:  00B6D609E1D68B9334
Subject: cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN
Issuer:  cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN

CRYPTO_PKI: End sorted cert chain
CRYPTO_PKI: Cert chain pre-processing: List size is 1, trustpool is not in use
CRYPTO_PKI: List pruning is not necessary.
CRYPTO_PKI: Sorted chain size is: 1
CRYPTO_PKI: Found ID cert. serial number: 00B6D609E1D68B9334, subject name:
cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN
CRYPTO_PKI: Verifying certificate with serial number: 00B6D609E1D68B9334, subject name:
cn=MachineID.cisco.com,ou=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN, issuer_name:
cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN, signature alg: SHA256/RSA.

CRYPTO_PKI(Cert Lookup) issuer="cn=MachineCA.cisco.com,o=Cisco,l=Bangalore,st=Karnataka,c=IN"
serial number=00 b6 d6 09 e1 d6 8b 93 34                          |  ........4

CRYPTO_PKI: valid cert with warning.

CRYPTO_PKI: valid cert status.

CRYPTO_PKI: Begin sorted cert chain
---------Certificate--------:
Serial:  00A5A42E24A345E11A
Subject: cn=UserID.cisco.com,ou=TAC,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN
Issuer:  cn=UserCA.cisco.com,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN

CRYPTO_PKI: End sorted cert chain
CRYPTO_PKI: Cert chain pre-processing: List size is 1, trustpool is not in use
CRYPTO_PKI: List pruning is not necessary.
CRYPTO_PKI: Sorted chain size is: 1
CRYPTO_PKI: Found ID cert. serial number: 00A5A42E24A345E11A, subject name:
cn=UserID.cisco.com,ou=TAC,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN
CRYPTO_PKI: Verifying certificate with serial number: 00A5A42E24A345E11A, subject name:
```

```
cn=UserID.cisco.com,ou=TAC,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN, issuer_name:
cn=UserCA.cisco.com,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN, signature alg: SHA256/RSA.

CRYPTO_PKI(Cert Lookup) issuer="cn=UserCA.cisco.com,o=Cisco,l=Dallas,st=Texas,c=IN" serial
number=00 a5 a4 2e 24 a3 45 e1 1a                         |  ....$.E..

CRYPTO_PKI: valid cert with warning.

CRYPTO_PKI: valid cert status.
```

- Debugar o xml 127 do agregado-AUTH

```
Received XML message below from the client <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <config-auth
client="vpn" type="init" aggregate-auth-version="2">
<version who="vpn">4.4.01054</version>
<device-id device-type="VMware, Inc. VMware Virtual Platform" platform-version="10.0.14393
#snip#  win</device-id>
<mac-address-list>
<mac-address>00-0c-29-e4-f5-bd</mac-address></mac-address-list>
<group-select>ANYCONNECT-MCA</group-select>
<group-access>https://10.197.223.81/MCA</group-access>
<capabilities>
<auth-method>single-sign-on</auth-method>
<auth-method>multiple-cert</auth-method></capabilities>
</config-auth>

Generated XML message below
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config-auth client="vpn" type="auth-request" aggregate-auth-version="2">
<opaque is-for="sg">
<tunnel-group>ANYCONNECT-MCA</tunnel-group>
<aggauth-handle>136775778</aggauth-handle>
<auth-method>multiple-cert</auth-method>
<auth-method>single-sign-on</auth-method>
<config-hash>1506879881148</config-hash>
</opaque>
<multiple-client-cert-request>
<hash-algorithm>sha256</hash-algorithm>
<hash-algorithm>sha384</hash-algorithm>
<hash-algorithm>sha512</hash-algorithm>
</multiple-client-cert-request>
<random>FA4003BD87436B227####snip####C138A08FF724F0100015B863F750914839EE79C86DFE8F0B9A0199E2</r
andom>
</config-auth>

Received XML message below from the client
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config-auth client="vpn" type="auth-reply" aggregate-auth-version="2">
<version who="vpn">4.4.01054</version>
<device-id device-type="VMware, Inc. VMware Virtual Platform" platform-version="10.0.14393
##snip## win</device-id>
<mac-address-list>
<mac-address>00-0c-29-e4-f5-bd</mac-address></mac-address-list>
<session-token></session-token>
<session-id></session-id>
<opaque is-for="sg">

<tunnel-group>ANYCONNECT-MCA</tunnel-group>
<aggauth-handle>608423386</aggauth-handle>
<auth-method>multiple-cert</auth-method>
<auth-method>single-sign-on</auth-method>
<config-hash>1506879881148</config-hash></opaque>
```

```
<auth>
<client-cert-chain cert-store="1M">
<client-cert-sent-via-protocol></client-cert-sent-via-protocol></client-cert-chain>
<client-cert-chain cert-store="1U">
<client-cert cert-format="pkcs7">MIIG+AYJKoZIhvcNAQcCoIIG6TCCBuU
yTCCAzwwggIkAgkApaQuJKNF4RowDQYJKoZIhvcNAQELBQAwWTELMAkGA1UEBhMC
#Snip#
gSCx8Luo9V76nPjDI8PORurSFVWL9jiGJH0rLakYoGv
</client-cert>
<client-cert-auth-signature hash-algorithm-
chosen="sha512">FIYur1Dzb4VPThVZtYwxSsCVRBUin/8MwWK+G5u2Phr4fJ
#snip#
EYt4G2hQ4hySySYqD4L4iV91uCT5b5Bmr5HZmSqKehg0zrDBjqxx7CLMSf2pSmQnjMwi6D0ygT=</client-cert-auth-
signature>
</client-cert-chain>
</auth>
</config-auth>
Received attribute hash-algorithm-chosen in XML message from client
Base64 Signature (len=349):
FIYur1Dzb4VPThVZtYwxSsCVRBUin/8MwWK+G5u2Phr4fJI9aWFqd1BbV9WhSTsF
EYt4G2hQ4hySySYqD4L4iV91uCT5b5Bmr5HZmSqKehg0zrDBjqxx7CLMSf2pSmQn
ABXv++cN7lNWGHK91EAvNRcpCX4TdZ+6ZKpL4sClu8vZJeW2jwGmPnYesG3sttrS
TFBRqg74+1TFSbUuIEzn8MLXZqHbOnA19B9gyXZJon8eh3Z7cDspFiR0xKBu8iYH
L+ES84UNtDQjatIN4EiS8SD/5QPAunCyvAUBvK5FZ4c4TpnF6MIEPhjMwi6D0ygT
sm2218mstLDNKBouaTjB3A==
Successful Base64 signature decode, len 256
Loading cert into PKI
Waiting for certificate validation result
Verifying signature
Successfully verified signature
```

- Debugar SSL 127 do agregado-AUTH

```
/CSCOSSLC/config-auth
Processing client request
XML successfully parsed
Processing request (init)
INIT-no-cert: Client has not sent a certificate
Found TG ANYCONNECT-MCA by URL https://10.197.223.81/MCA
INIT-no-cert: Resolve tunnel group (ANYCONNECT-MCA) alias (NULL) Cert or URL mapped YES
INIT-no-cert: Client advertised multi-cert authentication support
[332565382] Created auth info for client 10.197.223.235
[332565382] Started timer (3 mins) for auth info for client 10.197.223.235
INIT-no-cert: Tunnel group ANYCONNECT-MCA requires multi-cert authentication
[332565382] Generating multiple certificate request
[332565382] Saved message of len 699 to verify signature
rcode from handler = 0
Sending response
/CSCOSSLC/config-auth
Processing client request
XML successfully parsed
Processing request (init)
INIT-cert: Client has certificate, groupSelect ANYCONNECT-MCA
Found TG ANYCONNECT-MCA by URL https://10.197.223.81/MCA
INIT-cert: Found tunnel group (ANYCONNECT-MCA) alias (NULL) url or certmap YES
INIT-cert: Client advertised multi-cert authentication support
[462466710] Created auth info for client 10.197.223.235
[462466710] Started timer (3 mins) for auth info for client 10.197.223.235
INIT-cert: Tunnel group ANYCONNECT-MCA requires multi-cert authentication
Resetting FCADB entry
[462466710] Generating multiple certificate request
[462466710] Saved message of len 741 to verify signature
rcode from handler = 0
```

```
Sending response
/CSCOSSLC/config-auth
Processing client request
XML successfully parsed
Processing request (auth-reply)
auth-reply:[462466710] searching for authinfo
[462466710] Found auth info for client 10.197.223.235, update expire timer (3 mins)
Found tunnel group (ANYCONNECT-MCA) alias ANYCONNECT-MCA
[462466710] Multi cert authentication
[462466710] First cert came in SSL protocol, len 891
[462466710] Success loading cert into PKI
[462466710] Authenticating second cert
[462466710] Sending Message AGGAUTH_MSG_ATHENTICATE_CERT(1)
[462466710] Fiber waiting
Aggauth Message handler received message AGGAUTH_MSG_ATHENTICATE_CERT
[462466710] Process certificate authentication request
[462466710] Waiting for async certificate verification
[462466710] Verify cert callback
[462466710] Certificate Authentication success - verifying signature
[462466710] Signature verify success
[462466710] Signalling fiber
[462466710] Fiber continuing
[462466710] Found auth info
[462466710] Resolved tunnel group (ANYCONNECT-MCA), Cert or URL mapped YES
Resetting FCADB entry
Attempting cert only login
Authorization username = MachineID.cisco.com
Opened AAA handle 335892526
Making AAA request
AAA request finished
Send auth complete
rcode from handler = 0
Sending response
Closing AAA handle 335892526
[462466710] Destroy auth info for 10.197.223.235
[462466710] Free auth info for 10.197.223.235
```

Informações Relacionadas

- Release Note para a série de Cisco ASA, 9.7(x)
- Guia do administrador do Cliente de mobilidade Cisco AnyConnect Secure, liberação 4.4
- Guia de Troubleshooting do cliente VPN de AnyConnect - Problemas comuns
- Suporte técnico e documentação