Configurar la autenticación de certificado de cliente seguro en FTD administrado por FMC

Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Configurar
Diagrama de la red
Configuraciones
a. Crear/importar un certificado utilizado para la autenticación del servidor
b. Agregar un certificado de CA interna/de confianza
c. Configure el Pool de Direcciones para los Usuarios de VPN
d. Cargar imágenes de Secure Client
e. Crear y cargar perfil XML
Configuración de VPN de acceso remoto
<u>Verificación</u>
Troubleshoot

Introducción

Este documento describe el proceso de configuración de VPN de acceso remoto en Firepower Threat Defense (FTD) administrado por Firepower Management Center (FMC) con autenticación de certificados.

Colaboración de Dolly Jain y Rishabh Aggarwal, ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- · Inscripción manual de certificados y aspectos básicos de SSL
- · FMC
- · Conocimientos básicos de autenticación para VPN de acceso remoto
- · Autoridad de certificación (CA) de terceros como Entrust, Geotrust, GoDaddy, Thawte y VeriSign

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- · Secure Firepower Threat Defense versión 7.4.1
- · Firepower Management Center (FMC) versión 7.4.1
- · Secure Client versión 5.0.05040
- · Microsoft Windows Server 2019 como servidor de la CA

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red



Diagrama de la red

Configuraciones

a. Crear/importar un certificado utilizado para la autenticación del servidor



Nota: En FMC, se necesita un certificado de CA para poder generar el CSR. Si se genera CSR a partir de una fuente externa (OpenSSL o de terceros), el método manual falla y se debe utilizar el formato de certificado PKCS12.

Paso 1. Desplácese hasta Devices > Certificatesy haga clic en Add. Seleccione Dispositivo y haga clic en el signo más (+) en Inscripción de certificados.

Add a new certificate to the device using cert enrollment object which is used to generate CA and identify certificate.

Device*:		
FTD-A-7.4.1	▼	
Cert Enrollment*:		
	• +	
		Cancel Add

Agregar inscripción de certificados

Paso 2. En la CA Information, seleccione el Tipo de inscripción como Manual y pegue el certificado de la Autoridad de certificación (CA) utilizado para firmar el CSR.

Add Cert Enrollm	ent	0
Name* ssl_certificate Description		•
CA Information	Certificate Parameters Key Revocation	
Enrollment Type	 Manual CA Only Check this option if you do not require an identity certificate to be created from this CA HQYDVQQDEXZIEVVRYYV50S UQgU2VydmVyIENBIE8xMIIBIj ANBgkqhkiG9w0BAQEF AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA6 huZbDVWMGj7XbFZQWI+uhh 0SleWh08rl79MV4+7ZSj2 Lxos5e8za0H1JVVzTNPaup2G o438C5zeaqaGtyUshV8D0xw UiWyamspTao7PjjuC h81+tp9z76rp1irjNMh5o/zeJ0 h3Kag5zQG9sfl7J7ihLnTFbArj 	
Validation Usage	 IPsec Client SSL Client SSL Server Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate 	•
	Cancel	ve

Agregar información de CA

Paso 3. Para el uso de validación, seleccione IPsec Client, SSL Client y Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate.

Paso 4. En Certificate Parameters, rellene los detalles del nombre del sujeto.

Add Cert Enrollment					0
Name* ssl_certificate Description					
CA Information Certificat	e Parameters	Key Revo	ocation		
Include FQDN: Include Device's IP Address: Common Name (CN): Organization Unit (OU): Organization (O): Locality (L): State (ST): Country Code (C): Email (E): Include Device's Serial Number	Don't use FO	QDN in certificate			
				Cancel	Save

Agregar parámetros de certificado

Paso 5. En Keyseleccione el tipo de clave como RSA con un nombre y tamaño de clave. Haga clic en Save.



Nota: Para el tipo de clave RSA, el tamaño mínimo de clave es 2048 bits.

Add Cert Enrollment

Name*				
ssl_certificate				
Description				
CA Information Certificate Parameters	Key F	Revocation		
Кеу Туре:				
● RSA ○ ECDSA ○ EdDSA				
Key Name:*				
rsakey				
Key Size:				
2048 💌				
				_
 Advanced Settings 				
Ignore IPsec Key Usage				-
			Cancel	Save

Agregar clave RSA

Paso 6. En Cert Enrollment, seleccione el punto de confianza en el menú desplegable que acaba de crear y haga clic en Add.

0

Add a new certificate to the device using cert enrollment object which is used to generate CA and identify certificate.

Device*:				
FTD-A-7.4.1		•		
Cert Enrollment*: ssl_certificate		• +		
Cert Enrollment Deta	ails:			
Name: Enrollment Type: Enrollment URL:	ssl_certificate Manual (CA & ID) N/A			
			Cancel	Add

Agregar nuevo certificado

Paso 7. Haga clic en ID y, a continuación, haga clic Yes en el mensaje adicional para generar el CSR.

ssi_certificate	Global	Manual (C.A. & ID)	Warning	RLCA at 10 A Identity certificate import required	±∎°C≣
			This operation will generate Certificate Signing Request do you want to continue?		
			No		

Generar CSR

Paso 8. Copie la CSR y consígala firmada por la autoridad de certificación. Una vez que la CA haya emitido el certificado de identidad, impórtelo haciendo clic en Browse Identity Certificate y haga clic en Import .

0

Step 1

Send Certificate Signing Request (CSR) to the Certificate Authority.

Certificate Signing Request (Copy the CSR below and send to the Certificate Authority):

BEGIN CERTIFICATE REQUEST	
MIIEyTCCArECAQAwVTEMMAoGA1UECwwDVEFDMQ4wDAYDVQQKDAVDaXNjbzEbMBkG	
A1UEAwwSY2VydGF1dGguY2lzY28uY29tMQswCQYDVQQIDAJLQTELMAkGA1UEBhMC	
SU4wggliMA0GCSqGSlb3DQEBAQUAA4ICDwAwgglKAolCAQDNZr431mtYG+f1bLFK	
WY9Zd9wTaJfqs87FtAW7+n4UuxLDws54R/txe9teX/65uSyY8/bxKfdsgMq5rawO	
3dogCVQjtAtel+95np1/myzFOZZRWfeBdK/H1pILEdR4X6ZInM5fNA/GLV9MnPoP	
papai0uLbVmbEiK0py_lkur/p0DDppp2cC5to+D2Oblk00CCtumQuLuupE+70fKVc	
Stop 2	

Step 2

Once certificate authority responds back with identity certificate file, import it to device.

Identity Certificate File:	Browse Identity Certificate	
	Cancel Import	

Importar certificado de ID



Nota: Si la emisión del certificado de ID lleva tiempo, puede repetir el paso 7 más tarde. Esto generará la misma CSR y podemos importar el certificado de ID.

b. Agregar un certificado de CA interna/de confianza



Nota: Si la autoridad de certificación (CA) utilizada en el paso (a), "Crear/importar un certificado utilizado para la autenticación del servidor" también emite certificados de usuario, puede omitir el paso (b), "Agregar un certificado de CA de confianza/interno". No es necesario volver a agregar el mismo certificado de CA, por lo que también se debe evitar. Si se agrega el mismo certificado de CA nuevamente, el punto de confianza se configura con "validation-usage none" que puede afectar la autenticación del certificado para RAVPN.

Paso 1. Desplácese hasta Devices > Certificates y haga clic en Add.

Seleccione Dispositivo y haga clic en el signo más (+) en Inscripción de certificados.

Aquí, "auth-risaggar-ca" se utiliza para emitir certificados de identidad/usuario.

💼 Certi	ficate	×
General	Details Certification Path	
This	Certificate Information s certificate is intended for the following purpose(s): • All issuance policies • All application policies	
	Issued to: auth-risaggar-ca	
	Valid from 04-03-2023 to 04-03-2033	
	Issuer Statement	
	OK	

auth-risaggar-ca

Paso 2. Introduzca un nombre de punto de confianza y seleccioneManual como tipo de inscripción en CA information.

Paso 3. Verifique CA Onlyy pegue el certificado de CA interna/de confianza en formato pem.

Paso 4. Marque Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificatey haga clic en Save.

Add Cert Enrollment

CA Information	Certificate Parameters Key Revocation
Enrollment Type:	Manual CA Only Check this option if you do not require an identity certificate to be created from this CA
CA Certificate:	BEGIN CERTIFICATE MIIG1jCCBL6gAwIBAgIQQAFu +wogXPrr4Y9x1zq7eDANBgk qhkiG9w0BAQsFADBK MQswCQYDVQQGEwJVUzES MBAGA1UEChMJSWRIbIRydX N0MScwJQYDVQQDEx5JZGV u VHJ1c3QgQ29tbWVyY2IhbCB Sb290IENBIDEwHhcNMTkxMj
Validation Usage:	 IPsec Client SSL Client SSL Server Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate

0

Agregar punto de confianza

Paso 5. En Cert Enrollment, seleccione el punto de confianza en el menú desplegable que acaba de crear y haga clic en Add.

Add a new certificate to the device using cert enrollment object which is used to generate CA and identify certificate.

0

Device*:					
FTD-A-7.4.1		•			
Cert Enrollment*:					
Internal_CA		• +			
Cert Enrollment Deta	ils:				
Name: Enrollment Type: Enrollment URL:	Internal_CA Manual (CA Only) N/A				
				Cancel	Add
Agregar CA interna					
Paso 6. El certificado agregado anterio	rmente se muestra como:				
Internal_CA Global Manual (CA Only)	Mar 4, 2033		LCA OID		± 🖉 C 🗑
Certificado agregado					
c. Configure el Pool de Direcciones p	oara los Usuarios de VPN				

Paso 1. Vaya a Objects > Object Management > Address Pools > IPv4 Pools .

Paso 2. Introduzca el nombre y el intervalo de direcciones IPv4 con una máscara.

Edit IPv4 Pool

Name*

vpn_pool

Description

IPv4 Address Range*

10.20.20.1-10.20.20.130

Format: ipaddr-ipaddr e.g., 10.72.1.1-10.72.1.150

Mask*

255.255.255.0

Allow Overrides

Configure device overrides in the address pool object to avoid IP address conflicts in case of object is shared across multiple devices

Override (0)

Agregar conjunto IPv4

d. Cargar imágenes de Secure Client

Paso 1. Descargue las imágenes de cliente seguras de implementación web según el sistema operativo desde el sitio Cisco Software.

?

Save

Cancel

 $Paso \ 2. \ Vaya \ a \ Objects > Object \ Management > VPN > Secure \ Client \ File > Add \ Secure \ Client \ File \ .$

Paso 3. Introduzca el nombre y seleccione el archivo Secure Client del disco.

Paso 4. Seleccione el tipo de archivo como Secure Client Image y haga clic en Save.

Edit Secure Client File



Save

Cancel

Name:* SecureClientWin-5.0.05040 File Name:* Cisco-secure-client-win-5.0.05040-wet Browse.. File Type:* Secure Client Image Description:

Agregar imagen de cliente seguro

e. Crear y cargar perfil XML

Paso 1. Descargue e instale Secure Client Profile Editor desde el sitio Cisco Software.

Paso 2. Cree un nuevo perfil y selecciónelo All en el menú desplegable Selección de certificado de cliente. Controla principalmente los almacenes de certificados que Secure Client puede utilizar para almacenar y leer certificados.

Otras dos opciones disponibles son:

- Equipo: Secure Client está restringido a la búsqueda de certificados en el almacén de certificados del equipo local de Windows.
- Usuario: Secure Client está restringido a la búsqueda de certificados en el almacén de certificados de usuario local de Windows.

Establecer la invalidación del almacén de certificados como True .

Esto permite a un administrador indicar a Secure Client que utilice certificados del almacén de certificados del equipo Windows (sistema local)

para la autenticación de certificados de cliente. La invalidación del almacén de certificados sólo se aplica a SSL, donde la conexión se inicia, de forma predeterminada, mediante el proceso de la interfaz de usuario. Cuando se utiliza IPSec/IKEv2, esta función del perfil de cliente seguro no es aplicable.



Agregar preferencias (parte 1)

Paso 3. (Opcional) Desmarque la opción Disable Automatic Certificate Selection, ya que evita que el usuario solicite seleccionar el certificado de autenticación.

🚡 Cisco Secure Client Profile Editor - VPN

File Help

VPN	Preferences (Part 2) Profile: C:\Users\dolljain\Dow	nloads\client_profile.xml	
Preferences (Part 2)	Disable Automatic Certificate S	election	User Controllable
Certificate Matching	Proxy Settings	Native ~	User Controllable
Mobile Policy	Public Proxv	Server Address:	
Server List	Note: Enter	oublic Proxv Server address a	nd Port here. Example:10.86.125.33:8080
	Enable Ontimal Cateway Selec	tion	User Controllable
	Suspension Time Threshold (hours)	
	Performance Improvement Th	reshold (%)	7
	Automatic VPN Policy	realiona (70)	20
	Trusted Network Policy		Disconnect ~
	Untrusted Network Policy		Connect ~
	Bypass connect upon VPN	session timeout	
	Trusted DNS Domains		
	Trusted DNS Servers		
	Note: adding all DNS s	ervers in use is recommended	with Trusted Network Detection
	Trusted Servers @ https:// <s< th=""><th>erver>[:<port>]</port></th><th></th></s<>	erver>[: <port>]</port>	
	https://		Add
			Delete
	Certificate Hash:		Set
	Disable interfaces without	trusted server connectivity w	hile in truste
	Always On		(More Information)
	Allow VPN Disconnect		
	Allow access to the follo	wing hosts with VPN disconn	
	Connect Failure Policy	Portal Remediation	Closed ~
	Remediation Times	ut (min.)	E
	Apply Last VPN	Local Resource Rules	5
	Captive Portal Remediation Bro	wser Failover	
	🖂 Allow Manual Host Input		
	PPP Exclusion	Disable 🗸	User Controllable
	PPP Exclusion Server IP		User Controllable
	Enable Scripting		User Controllable
	Terminate Script On Next	Event Enable F	ost SBL On Connect Script
	Retain VPN on Logoff		
	User Enforcement		Same User Only V
	Authentication Timeout (seconds)		30

Server List Entry para configurar un perfil en Secure Client VPN proporcionando group-alias y group-url en la Lista de servidores y guarde el perfil XML.

Server Lis	t					
Profile: C: Part 2)	\Users\dolljain\Dowr	nloads\client	_profile.xml			
s hing	Hort Address	lear Croup	Packup Sonio	SCER	Mobile Cattings	Cortificato Pinc
ching ollment SSL-VPN	https://certaut s	sl-cert	Inherited	SCEP	Mobile Settings	
			_			
Note: it is h	ighly recommended that	at least one s	erver be defined in a	a profile.	Add	Delete
					Edit	etails
Server List	Entry					>
Server Loa	d Balancing Servers SC	EP Mobile Ce	ertificate Pinning			
Primany	Sonier		Co	onaction Inform:	ation	
Findry	Server			mecton morma		
Display	Name (required) SS	L-VPN	P	rimary Protocol	SSL V	
FQDN	or IP Address	User Gr	oup	ASA gateway	,	
https:	//certauth.cisco.com	/ ssl-cert		Auth Method I	During IKE Negotiatio	on EAP-AnyConnect ~
			_	IVE Identity (I	06 astausu ashi)	
Group	URL			TKE TOBUUTA (1	OS gateway only)	
	Backup Ser	/ers				
	Host Add	ress			Add	
					Maya Up	
					Move op	
					Move Down	n
					Delete	
					Delete	
					Delete	
					Delete	

Agregar lista de servidores

Paso 5. Por último, el perfil XML está listo para utilizarse.





Ubicación de perfiles XML para varios sistemas operativos:

- Windows C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\VPN\Profile
- MacOS: /opt/cisco/anyconnect/profile
- Linux: /opt/cisco/anyconnect/profile

Paso 6. Vaya a Objects > Object Management > VPN > Secure Client File > Add Secure Client Profile .

Introduzca el nombre del archivo y haga clic en Browse para seleccionar el perfil XML. Haga clic en Save.

Edit Secure Client File

Name:*

Agregar perfil VPN de cliente seguro

Configuración de VPN de acceso remoto

Paso 1. Cree una ACL según los requisitos para permitir el acceso a los recursos internos.

Desplácese hasta Objects > Object Management > Access List > Standard y haga clic en Add Standard Access List.

?

Name			
Split_ACL			
			Add
Sequence No	Action	Network	
1	👄 Allow	split_acl	/ ¥
Allow Overrides			
			Cancel Save
2gar ACL estándar			

8



Nota: Secure Client utiliza esta ACL para agregar rutas seguras a los recursos internos.

Paso 2. Desplácese hasta Devices > VPN > Remote Access y haga clic en Add.

Paso 3. Introduzca el nombre del perfil, seleccione el dispositivo FTD y haga clic en Next (Siguiente).

Remote Access VPN Policy Wizard		
1 Policy Assignment 2 Connection Profile	3 Secure Client 4 Access & Certificate 5 Summary	
	Targeted Devices and Protocols This wizard will guide you through the required minimal steps to configure the Remote Access VPN policy with a new user-defined connection profile. Name:* RAVPN Description: VPN Protocols:	 Before You Start Before you start, ensure the following configuration elements to be in place to complete Remote Access VPN Policy. Authentication Server Configure LOCAL or Realm or RADIUS Server Group or SSO to authenticate VPN clients. Secure Client Package
	 ✓ SSL ✓ IPsec-IKEv2 Targeted Devices: 	Make sure you have Secure Client package for VPN Client downloaded or you have the relevant Cisco credentials to download it during the wizard. Device Interface
	Available Devices Selected Devices Q, Search FTD-A-7.4.1 FTD-B-7.4.0 FTD-ZTNA-7.4.1	Interfaces should be already configured on targeted devices so that they can be used as a security zone or interface group to enable VPN access.

Agregar nombre de perfil

Paso 4. Introduzca el Connection Profile Namey seleccione el método de autenticación como Client Certificate Only en Autenticación, autorización y contabilidad (AAA).

Connection Profile:
Connection Profiles specify the tunnel group policies for a VPN connection. These policies pertain to creating the tunnel itself, how AAA is accomplished and how addresses are assigned. They also include user attributes, which are defined in group policies.
Connection Profile Name:* RAVPN-CertAuth
This name is configured as a connection alias, it can be used to connect to the VPN gateway
Authentication, Authorization & Accounting (AAA):

nnections.			
Authentication Method:	Client Certificate On	ly 🔻	
Username From Certificate:	⊖ Map specific field	● Use entire D	N (Distinguished Name) as username
Primary Field:	CN (Common Name) –	
Secondary Field:	OU (Organisational U	Jnit) 🔹	
Authorization Server:	(Realm or RADIUS)	•	+
Accounting Server:	(RADIUS)	•	+

Specify the method of authentication (AAA, certificates or both), and the AAA servers that will be used for VPN connections.

Seleccionar método de autenticación

Paso 5. Haga clic Use IP Address Pools en Asignación de dirección de cliente y seleccione el pool de direcciones IPv4 creado anteriormente.

Client Address Assignment:

Client IP address can be assigned from AAA server, DHCP server and IP address pools. When multiple options are
selected, IP address assignment is tried in the order of AAA server, DHCP server and IP address pool.

Use AAA Server	(Realm or RADIUS only)	0		
Use DHCP Servers				
Use IP Address F	Pools			
IPv4 Address Pools:	vpn_pool		A STATE OF	
IPv6 Address Pools:			A MARY	

Seleccionar asignación de dirección de cliente

Paso 6. Edite la directiva de grupo.

Group Policy:

A group policy is a collection of user-oriented session attributes which are assigned to client when a VPN connection is established. Select or create a Group Policy object.

Group Policy:*	DfltGrpPolicy	•	+
	Edit Group Policy		

Editar directiva de grupo

Paso 7. Desplácese hasta General > Split Tunneling, seleccione Tunnel networks specified below y seleccione Standard Access List en Tipo de lista de red de túnel dividido.

Seleccione la ACL creada anteriormente.

Edit Group Policy

Name:*

DfltGrpPolicy

Description: Secure Client General Advanced IPv4 Split Tunneling: VPN Protocols Tunnel networks specified below • **IP Address Pools** IPv6 Split Tunneling: Banner Allow all traffic over tunnel Ŧ DNS/WINS Split Tunnel Network List Type: Split Tunneling Standard Access List Extended Access List Standard Access List: Split_ACL +**DNS Request Split Tunneling** DNS Requests: Send DNS requests as per split tv Domain List:

Cancel

Agregar túnel dividido

Paso 8. Desplácese hasta Secure Client > Profile, seleccione el Client Profile y haga clic en Save.

0

Edit Group Policy

N	2	m	-	*
1.1	0			

DfltGrpPolicy

Description:			
General Secure	Client Advanced		
Profile	Secure Client profiles contains settings for the VPN client		
Management Profile	functionality and optional features. The Firewall Threat		
Client Modules	Defense deploys the profiles during Secure Client connection.		
SSL Settings	Olient Drofile:		
Connection Settings	Anyconnect Profile-5-0-05040		
Custom Attributes			
	Standalone profile editor can be used to create a new or modify existing Secure Client profile. You can download the profile editor from Cisco Software Download Center.		

Agregar perfil de cliente seguro

Paso 9. Haga clic en Next, seleccione el Secure Client Image y haga clic en Next.

Secure Client Image

The VPN gateway can automatically download the latest Secure Client package to the client device when the VPN connection is initiated. Minimize connection setup time by choosing the appropriate OS for the selected package.

Download Secure Client packages from Cisco Software Download Center.

Show Re-order buttons +

Secure Client File Object Name	Secure Client Package Name	Operating System
AnyconnectWin-5.0.05040	cisco-secure-client-win-5.0.05040-webde	Windows •

Agregar imagen de cliente seguro

Paso 10. Seleccione la interfaz de red para el acceso VPN, elija el Device Certificates y marque sysopt permit-vpn y haga clic en Next.

0

Network Interface for Incoming VPN Access

Select or create an Interface Group or a Security Zone that contains the network interfaces users will access for VPN connections.



Device Certificates

Device certificate (also called Identity certificate) identifies the VPN gateway to the remote access clients. Select a certificate which is used to authenticate the VPN gateway.

Certificate Enrollment:*



Enroll the selected certificate object on the target devices

Access Control for VPN Traffic

All decrypted traffic in the VPN tunnel is subjected to the Access Control Policy by default. Select this option to bypass decrypted traffic from the Access Control Policy.

Bypass Access Control policy for decrypted traffic (sysopt permit-vpn) This option bypasses the Access Control Policy inspection, but VPN filter ACL and authorization ACL downloaded from AAA server are still applied to VPN traffic.

Agregar control de acceso para tráfico VPN

Paso 11. Por último, revise todas las configuraciones y haga clic en Finish.

Remote Access VPN Policy Configuration

Filewali Management Center will com	igure an RA VPN Policy with the following setting			
Name:	RAVPN			
Device Targets:	FTD-B-7.4.0			
Connection Profile:	RAVPN-CertAuth			
Connection Alias:	RAVPN-CertAuth			
AAA:				
Authentication Method:	Client Certificate Only			
Username From Certificate:	-			
Authorization Server:	-			
Accounting Server:	-			
Address Assignment:				
Address from AAA:	-			
DHCP Servers:	-			
Address Pools (IPv4):	vpn_pool			
Address Pools (IPv6):	-			
Group Policy:	DfltGrpPolicy			
Secure Client Images:	AnyconnectWin-5.0.05040			
Interface Objects:	outside-zone			
Device Certificates:	ssl_certificate			

Firewall Management Center will configure an RA VPN Policy with the following settings

Device Identity Certificate Enrollment

Certificate enrollment object 'ssl_certificate' is not installed on one or more targeted devices. Certificate installation will be initiated on the targeted devices on finishing the wizard. Go to the <u>Certificates</u> page to check the status of the installation.

Configuración de la directiva VPN de acceso remoto

Paso 12. Una vez finalizada la configuración inicial de la VPN de acceso remoto, edite el perfil de conexión creado y vaya a Aliases.

Paso 13. Configure group-alias haciendo clic en el icono más (+).

Edit Connection Profile	e	0
Connection Profile:*	RAVPN-CertAuth	
Group Policy:*	DfltGrpPolicy +	
Client Address Assignmen	t AAA Aliases	

Alias Names:

Incoming users can choose an alias name upon first login. Aliases from all connections configured on this device can be turned on or off for display.

Name			Status		
ssl-cert			Enabled		1
	Edit Alias Name		0		
URL Alias: Configure the list of UR following URLs, system URL	Alias Name: ssl-cert Z Enabled			s. If users le.	choose the +
		Cancel	ОК		
				Cance	el Save

Editar alias de grupo

Paso 14. Configure group-url haciendo clic en el icono más (+). Utilice la misma URL de grupo configurada anteriormente en el perfil de cliente.

Edit Connection Profile	0
Connection Profile:* RAVPN-CertAuth	
Group Policy:* DfltGrpPolicy	• +
Client Address Assignment AAA Aliases	
Incoming users can choose an alias name upon first login. Alia on this device can be tur Edit URL Alias	rom all connections configured +
Name URL Alias:	
ssI-cert certauth	• + / •
URL Alias: Canc Configure the list of URL following URLs, system will automatically log them in via this of	If users choose the connection profile.
URL	Status
certauth (https://certauth.cisco.com/ssl-cert)	Enabled
	Cancel Save

Editar URL de grupo

Paso 15. Vaya a Interfaces de acceso. Seleccione Interface Truspoint y SSL Global Identity Certificateen la configuración de SSL.

			Save	ancel
		Local Realm: cisco-local	Policy Assignment Dynamic Access Policy: I	t <u>s.(1)</u> None
ing Remote Access VPN connections			+	
DTLS	SSL	IPsec-IKEv2		
•	0	•	/1	
	Ing Remote Access VPN connections DTLS	Ing Remote Access VPN connections DTLS SSL	Ing Remote Access VPN connections DTLS SSL IPsec-IKCv2 <	

Editar interfaces de acceso

Paso 16. HagaSave clic e implemente estos cambios.

Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

1. El equipo cliente seguro debe tener el certificado instalado con una fecha, asunto y EKU válidos en el equipo del usuario. Este certificado debe ser emitido por la CA cuyo certificado esté instalado en FTD, como se muestra anteriormente. Aquí, la identidad o el certificado de usuario es emitido por "auth-risaggar-ca".

Certificate	×	Certificate		×	Certificate	>
General Details Certification Path		General Details Certification	Path		General Details Certification Par	¢.
Certificate Information		Show: <all></all>	~		Show: <al></al>	÷
This certificate is intended for the following purpose • Ensures the identity of a remote computer • Protects e-mail messages • Allows data on disk to be encrypted • Proves your identity to a remote computer	(s):	Field Valid to Subject Public key Public key parameters (a) Enhanced Key Usage (a) Anolication Policies	Value 18 June 2026 11:56:22 dollarin.cisco.com, Cisco Systel RSA (2048 Bits) 05 00 Server Authentication (1.3.6 11 Application Certificate Polic.		Field	Value (1) CRL Distribution Point: Distri DNS Name-doljain.cisco.com 3d44569/14788852c033c12f4 Sener Aufbertication (13.6.1.). V1. 4e75325754310C13351 Digital Signature, Key Encipher
Issued to: dolljain.doco.com Issued by: auth-risaggar-ca	_	Subject Key Identifier Authority Key Identifier CN = dolljain.cisco.com D = Cisco Systems Inc. = San Jose S = California	1fd5ca0a571d9fc4ea125b516. KevID=cf24e446c5cn5b285a2		Server Authentication (1.3.6.1.5	e47/99/701800/1a/300c51e dolycert
Valid from 18-05-2024 to 18-06-2026 Vou have a private key that corresponds to this certification of the service of the servi	ate.		Edit Properties Copy to Fi	le		Edit Properties Copy to File
	ок			ОК		OK

Características del certificado



Nota: el certificado de cliente debe tener el uso mejorado de claves (EKU) de "autenticación de cliente".

2. Secure Client debe establecer la conexión.



Conexión de cliente segura correcta

3. Ejecute show vpn-sessiondb anyconnect para confirmar los detalles de conexión del usuario activo en el grupo de túnel utilizado.

firepower# show vpn-sessiondb anyconnect Session Type: AnyConnect Username : dolljain.cisco.com Index :

Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

1. Las depuraciones se pueden ejecutar desde la CLI de diagnóstico del FTD:

debug crypto ca 14 debug webvpn anyconnect 255 debug crypto ike-common 255

2. Consulte esta guía para obtener información sobre problemas comunes.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).