RAVPN Cert-autorisatie en ISE-autorisatie configureren op FMC

Inhoud

Inleiding
Voorwaarden
Vereisten
Gebruikte componenten
Configureren
Stap 1: Installeer een Trusted CA-certificaat
Stap 2: Configuratie van ISE/Radius Server Group en verbindingsprofiel
Stap 3: ISE configureren
Stap 3.1: Gebruikers-, groepen- en certificaatverificatieprofiel maken
Stap 3.2: Verificatiebeleid configureren
Stap 3.3: Autorisatiebeleid configureren
<u>Verifiëren</u>
Problemen oplossen

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe de ISE-serverautorisatiebeleid kan worden geconfigureerd voor certificaatverificatie in RAVPN-verbindingen die door CSF op FMC worden beheerd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Secure Firewall (CSF)
- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- · Certificaatinschrijving en SSL-basisgegevens.
- Certificaatautoriteit (CA)

Gebruikte componenten

De inhoud van dit document is gebaseerd op deze software- en hardwareversies.

- Cisco Secure-client versie 5.1.6
- Cisco Secure Firewall versie 7.2.8
- Cisco Secure Firewall Management Center versie 7.2.8

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Stap 1: Installeer een Trusted CA-certificaat



Opmerking: deze stap moet worden gevolgd als het CA-certificaat verschilt van het certificaat dat wordt gebruikt voor de serververificatie. Als dezelfde CA-server de gebruikerscertificaten afgeeft, is het niet nodig om hetzelfde CA-certificaat opnieuw te importeren.

Firewall Manag	gement Center	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration
Name		Domain	Enro	llment Type	Status		
V III FTD1							
cisco.com		Global	PKC	S12 file	CA	ID Ser	ver Certificate
InternalCAServer		Global	Man	ual (CA Only)	CA Ø	ID Inter	nal CA certificate

a. Navigeer naarDevices > Certificatesen klik op Add.

b. Voer een trustpoint name document in en selecteer Handmatig als het inschrijvingstype onder CAinformatie.

c. Controleerca Onlyen plak het vertrouwde/interne CA-certificaat in pem-formaat.

d. Controleer Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate en klik op Save.

Add Cert Enrollment

Add Cert Enrollmer	ıt		0
Name*			
Description			
Description			
CA Information C	ertificate Parameters Ke	ey Revocation	
Enrollment Type:	Manual	•	
CA Certificate:	CA Only Check this option if you do n from this CA BEGIN CERTIFICATE MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANE G9w0BAQsFADATMREwD QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxN MDBaFw0yNTExMjAxMDL aMBMxETAPBgNVBAMT CENBU2VydmVyMIGfMA0 GSIb3DQEBAQUAA4GNAI	not require an identity certificat Bgkqhki WYDV MDU5 J5MDB IGCSq DCBiQ	te to be created
Validation Usage:	IPsec Client SSL C Skip Check for CA flag i	lient SSL Server	Certificate
L		Can	cel Save

e. Selecteer onder Cert Enrollmenthet trustpoint gewenste item in de vervolgkeuzelijst en klik op Add.

Add New Certificate

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

2

Device*:				
FTD1		•		
Cert Enrollment*: InternalCAServer		• +		
Cert Enrollment Deta	ils:			
Name: Enrollment Type: Enrollment URL:	InternalCAServer Manual (CA Only) N/A			
			Cancel	Add

Stap 2: Configuratie van ISE/Radius Server Group en verbindingsprofiel

a. Navigeer naar Objects > AAA Server > RADIUS Server Group en klik op Add RADIUS Server Group. Controleer de Enable authorize only Optie.



Waarschuwing: als de optie Alleen autoriseren inschakelen niet is ingeschakeld, stuurt de firewall een verificatieaanvraag. De ISE verwacht echter een gebruikersnaam en wachtwoord te ontvangen met dat verzoek, en een wachtwoord wordt niet gebruikt in certificaten. Dientengevolge, merkt ISE het verzoek aangezien de authentificatie ontbrak.

Edit RADIUS Server Group

Name:*	
ISE_Authorization	1
Description:	
Group Accounting M	Mode:
Single	•
Retry Interval:*	(1-10) Seconds
10	
Realms:	
	•
Enable authoriz	e only
Enable interim a	account update
Interval:*	(1-120) hours
24	
Enable dynamic	authorization
Port:*	(1024-65535)

b. Klik op Add (+) pictogram en voeg hetRadius server/ISE serverIP-adres of een hostnaam toe.

0

Edit RADIUS Server

IP Address/Hostname:*

ISELocal

Configure DNS at Threat Defense Platform Settings to resolve hostname

Authentication Port:*	(1-65535)		
1812			
Key:*			
••••			
Confirm Key:*			
••••			
Accounting Port:	(1-65535)		
1813			
Timeout: (1-3	300) Seconds		
10			
Connect using: Routing Specific Ir	nterface 🕕		
Default: Management/I	Diagnostic 🖌	+	
Redirect ACL:			
Redirect ACL:	T	+	
Redirect ACL:	∇	+	

c. Navigeer naar Devices > Remote Access configuration . Maak eennew connection profilebestand en stel de verificatiemethode in opClient Certificate Only. Kies voor de autorisatieserver de server die in de vorige stappen is gemaakt.

?

Controleer of u de Allow connection only if user exists in authorization database optie controleert. Deze instelling zorgt ervoor dat de verbinding met RAVPN alleen wordt voltooid als de autorisatie is toegestaan.

Edit Connection Profile	0
Connection Profile:* FTD_CertAuth	
Group Policy:* DfltGrpPolicy + Edit Group Policy	
Client Address Assignment AAA Aliases	
Authentication Authentication Method: Client Certificate Only Enable multiple certificate authentication	
 Map username from client certificate Map specific field 	
Primary Field: Secondary Field: CN (Common Name) Image: Common Name (Secondary Field)	
Ouse entire DN (Distinguished Name) as username Authorization Authorization Server: ISE_Authorization (RADIUS) ▼ Allow connection only if user exists in authorization database	
Accounting	
Cancel	/e

Gebruikersnaam van het clientcertificaat verwijst naar de informatie die van het certificaat is verkregen om de gebruiker te identificeren. In dit voorbeeld, houdt u de standaardconfiguratie, maar het kan worden veranderd afhankelijk van welke informatie wordt gebruikt om de gebruikers te identificeren.

Klik op de knop .save

d. Navigeer naar Advanced > Group Policies. Klik op Add (+) icoon aan de rechterkant.

Firewall Management Devices / VPN / Edit Advance	nt Center Overview	Analysis P	olicies Devices	Objects	Integration		Deploy	۹	6 ° ¢	¥ 0	admin 🔻 🗄	sco SECURE
Firewall Management Center Overview Analysis Pelicies Objects Integration Deploy Image: I												
Enter Description												_
											Policy Ass	ignments (1)
							Local Realm: No	ne		D	ynamic Access	Policy: None
Connection Profile Access Inte	erraces Advanced											
AnyConnect Client Images	Group Policies											
Address Assignment Policy	Group policy can be assigned t	o VPN user through co	innection profile or by RAI	DIUS server du	iring authentication.							
Certificate Maps	Following are the group policies	that are associated w	with this Remote Access V	PN configurati	on. Add a group polic	y if it is required to be assigned by RADIUS server during	authentication.					_
Group Policies												+
LDAP Attribute Mapping	Name		Protocol			DNS Servers	VPN Filter					
Load Balancing	DfltGrpPolicy		SSL,IKEV2									/
V IPsec	Marketing Group		SSL IKEV2									11
KE Policy												
IPsec/IKEv2 Parameters	IT_Group		SSL,IKEV2									<pre>/ •</pre>

e. Maak het group policies bestand. Elk groeps beleid wordt geconfigureerd op basis van de organisatiegroepen en de netwerken waartoe elke groep toegang heeft.

Group Policy	0
Available Group Policy C + Q Search DfltGrpPolicy FTD1_GPCertAuth FTD1_GPISE FTD1_GPLocalFull	Selected Group Policy
	Cancel OK

f. Voer in het groepsbeleid de configuraties uit die specifiek zijn voor elke groep. Er kan een bannerbericht worden toegevoegd dat na een succesvolle verbinding wordt weergegeven.

Add Group Policy

Name:*	
IT_Group	
Description:	
General AnyCon	nect Advanced
VPN Protocols	Banner:
IP Address Pools	Maximum total size: 3999, Maximum characters in a line : 497. In case of a line spanning more than 497 characters, split the line into multiple lines.
Banner	** Only plain text is supported (symbols '<' and '>' are not allowed)
DNS/WINS	IT Group
Split Tunneling	
	1
	Cancel

g. Selecteer de group policies linkerkant en klikAddom deze naar de rechterkant te verplaatsen. Dit specificeert welk groepsbeleid in de configuratie wordt gebruikt.

?

Group Policy

Available Group Policy C +		Selected Group Policy
Q Search		DfltGrpPolicy
FTD1_GPCertAuth	Add	Marketing_Group
FTD1_GPISE		IT_Group
FTD1_GPLocalFull		
IT_Group		
Marketing_Group		
		Cancel OK

ด

e. Breng de veranderingen aan.

Stap 3: ISE configureren

Stap 3.1: Gebruikers-, groepen- en certificaatverificatieprofiel maken

a. Log in op de ISE-server en navigeer naar Administration > Network Resources > Network Devices.

Cisco ISE						
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
Recent Pages	System		Network Resour	ces	pxGrid Services	
Live Logs Users Policy Sets External Identity Sources Certificate Provisioning Authorization Profiles	Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore		Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Serve NAC Manager External MDM Location Servi	es e Groups le Profiles JS Servers S Sequences s ces	Summary Client Management Diagnostics Settings Feed Service Profiler	
	Admin Access Settings		Device Portal M	anagement	Threat Centric NAC	
	Identity Management		Blocked List BYOD			
	Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences		Certificate Pro Client Provisio Mobile Device My Devices	visioning ning Management		
Shortcuts Ctrl + / - Expand menu	Settings		Custom Portal Settings			
esc) - Collapse menu Make a wish						

Add b. Klik om de firewall te configureren als een AAA-client.

Netw	Network Devices								
0 Edit	+ Add	Duplicate	ن Import 🔥 Export 🗸	Generate PAC) Delete 🗸				
	Name	∧ IP/Mask	Profile Name	Location	Туре	Description			
	FTD		🗰 Cisco 🧻	All Locations	All Device Types				

c. Voer in de velden Naam en IP-adres van het netwerkapparaat in en controleer RADIUS Authentication Settings Shared Secret. het vakje en voeg de waarde toe. Deze waarde moet dezelfde zijn als die werd gebruikt toen het RADIUS-serverobject op FMC werd gemaakt. Klik op de knop .save

Network Devices List	> FTD	
Network Device	es	
Name	FTD	
Description		
IP Address	→ * IP : / 32 贷	



RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol	RADIUS	
Shared Secret	•••••	Show
Use Second	Shared Secret 🕠	

d. Navigeer naarAdministration > Identity Management > Groups.

Cisco ISE	Q What page are you looking) for?				
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
Recent Pages	System		Network Resour	ces	pxGrid Services	
Live Logs Users Policy Sets External Identity Sources Certificate Provisioning	Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admic Access		Network Devic Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Servei NAC Managers External MDM Location Servi	es e Groups e Profiles IS Servers Sequences ces	Summary Cilent Management Diagnostics Settings Feed Service Profiler	
	Settings		Device Portal Ma	anagement	Threat Centric NAC	
Shortcuts	Identity Management Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings		Blocked List BYOD Certificate Pro Client Provision Mobile Device My Devices Custom Portal	visioning ning Management Files	Third Party Vendors	
Ctrl + [/] - Expand menu esc - Collapse menu			Settings			6

e. KlikUser Identity Groupsen klik vervolgens Add.

Voer de groepsnaamin en klik opsubmit.

Identity Groups	User Identity Grou	sdr
 Endpoint Identity Groups User Identity Groups 	✓ Edit + Add Delete ∨ Name	الله المهمر الله المعالي المهمر المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي م Description
	Group	×
	T Group	
	Marketing Group	

User Identity Groups > New User Identity Group

Identity Gr	oup				
* Name	IT_Group				
Description			le.		
				Submit	Cancel



Opmerking: Herhaal dit om zo veel groepen te maken als nodig is.

d. Navigeer naar Administration > Identity Management > Identities.



e. KlikAddom een nieuwe gebruiker aan te maken in de lokale database van de server.

Voer hetUsernameen Login Passwordin. Navigeer vervolgens naar het einde van deze pagina en selecteer deUser Group.

Klik op de knop .save

Network Access Users

0 Edit	+ Add	🛞 Change Status 🗸 🕁 Import 🔥 Export 🗸 🍵 Delete 🗸 🍵 Duplicate							
	Status	Username	∧ Description	First Name	Last Name	Email Address	User Identity Grou	Admin	
	Enabled	9 user1					IT Group		
	Enabled	9 user2					Marketing Group		

✓ Network Access User

* Username user1		
Status Enabled V		
Email		
✓ Passwords		
Password Type: Internal Users 🗸		
Password	Re-Enter Password	
* Login Password	••••••	Generate Password (i)
Enable Password		Generate Password (i)
v User Groups		



Opmerking: u dient een gebruikersnaam en wachtwoord in te stellen om interne gebruikers te maken. Ook al is het niet nodig voor RAVPN-verificatie, die wordt uitgevoerd met certificaten, deze gebruikers kunnen worden gebruikt voor andere interne services die wel een wachtwoord vereisen. Zorg er daarom voor dat u een sterk wachtwoord gebruikt.

f. Navigeer naar Administration > Identity Management > External Identify Sources.



g. Klik opAddom een Certificate Authentication Profilebestand te maken.

Certificaatverificatieprofiel specificeert hoe clientcertificaten worden gevalideerd, inclusief welke velden in het certificaat kunnen worden gecontroleerd (alternatieve onderwerpnaam, algemene naam, enzovoort).

External Identity Sources	Certificate Authentication Profile
Certificate Authentication Profile Active Directory	C Edit + Add Duplicate Delete
	Name ^ Description
C ODBC	Certificate_Profile Certificate Authorization Profile.
RADIUS Token	
E RSA SecurID	
SAML Id Providers	
🗀 Social Login	

Certificate Authentication Profiles List > Certificate_Profile

Certificate Authentication Profile

* Name	Certificate_Profile
Description	Certificate Authorization Profile.
Identity Store	[not applicable] V
Use Identity From	Certificate Attribute Subject - Common Name
	Any Subject or Alternative Name Attributes in the Certificate (for Active Directory Only)
Match Client Certificate Against Certificate In Identity Store 🕧	 Never Only to resolve identity ambiguity Always perform binary comparison

Stap 3.2: Verificatiebeleid configureren

Het verificatiebeleid wordt gebruikt om te controleren of het verzoek afkomstig is van de firewall en van het specifieke verbindingsprofiel.

Solution

Class Discarias

Construction

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Policy

Administration

Work Centers

Policy

Administration

Work Centers

Policy

Administration

Work Centers

Policy Enders

Policy Administration Work Centers

Policy Enders

Policy Enders

Policy Centers

Policy Enders

Policy Centers

Policy Centers

Policy Enders

Policy Centers

Policy Cen

a. Navigeer naar Policy > Policy Sets.

Selecteer het standaard autorisatiebeleid door op de pijl rechts op het scherm te klikken:

Policy Sets				Reset	Reset Policyse	t Hitcour	nts	Save
🕂 Statu	s Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Se	rver Sequence	Hits	Actions	View
Q Sea	ch							
			4					
0	Default	Default policy set		Default Network Acce	ess 🐼 🖂 +	23	靀	•
						Reset		Save

b. Klik op de pijl in het vervolgkeuzemenu naastAuthentication PolicyOm het te vergroten. Klik vervolgens op het add (+) pictogram om een nieuwe regel toe te voegen.

\sim Authentication Policy (2)					
(+) Status Rule Name	Conditions		Use	Hits	Actions
Q Search					

add (+)Voer de naam voor de regel in en selecteer het pictogram onder de kolom Voorwaarden.

✓ Aut	V Authentication Policy (2)											
(Status	Rule Name	Conditions		Use	Hits	Actions					
) Search	ì										
1	0	RAVPN_CertUsers		+	Internal Users C > Options		ŝ					

c. Klik op het tekstvak Attribute Editor en klik op het_{NAS-IP-Address}pictogram. Voer het IP-adres van de firewall in.

Conditions Studio		X
Library	Editor	
Search by Name	Click to add an attribute Select attribute for condition ×	8
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication		
EAP-MSCHAPv2	Dictionary Attribute ID Info	
E EAP-TLS	All Dictionaries V nas X ID	····· ¹
E MAC_in_SAN		

d. Klik op New en voeg vervolgens het andere kenmerk toeTunnel-Group-name. Voer de naam in dieConnection ProfileOp het VCC is ingesteld.

Conditions Studio

Library

Search by Name

EAP-MSCHAPv2

EAP-TLS

E MAC_in_SAN

Editor $^{\otimes}$ Radius-NAS-IP-Address ♥ ☶ □ ▲ ⊕ 〒 〒 〒 〒 〒 〒 ● ▲ ● ≿ 奈 0 Equals 🗸 Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication 8 Click to add an attribute A... Select attribute for condition × 0 0 1 ø -8 Ę. P . P <u></u> Dictionary Attribute ID Info :: E Switch_Local_Web_Authenticatio All Dictionaries 🗸 tunnel-group-name × Cisco-VPN3000 CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name 146 ь

Conditions Studio

: E Switch_Web_Authentication

Library	Editor		0
Search by Name		Radius-NAS-IP-Address Equals V Firewall IP, address	××××
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication		Cisco-VPN3000·CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Na	۲
EAP-MSCHAPv2	<u>A</u> ~	k Equals ↓ FTDLCertAuth	
EAP-TLS			
E MAC_in_SAN		+ NEW AND OR	
Switch_Local_Web_Authenticatio		Set to 'ls not' Duplicate	Save

e. Selecteer in de kolom Gebruik de Certificate Authentication Profile optie die is gemaakt. Hiermee specificeert u de informatie die in het profiel is gedefinieerd en die wordt gebruikt om de gebruikers te identificeren.

\sim Authentication Policy (2)							
÷	Status	Rule Name	Con	ditions	Use	Hits	Actions
C	Search						
	0	RAVPN-CertUsers		VerifyCertAuth	Certificate_Profile 🛛 🗸 🗸	7	ŵ

Klik op de knop .save

\times 0

0 ×

Stap 3.3: Autorisatiebeleid configureren

.

a. Klik de vervolgkeuzelijst pijl naastAuthorization PolicyOm deze uit te vouwen. Klik vervolgens op het add (+) pictogram om een nieuwe regel toe te voegen.

\sim Authorization Policy	13)				
		Results			
🕒 Status Rule	lame Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
Q Search					

Voer de naam voor de regel in en selecteer het add (+) pictogram onder de kolom Voorwaarden.

\sim Authorization Policy (13)						
			Results			
+ Status Rule Name	Conditions		Profiles	Security Groups	Hits	Actions
Q Search						
IT_Group_Policy		+	Select from list	Select from list \sim +		{ĝ}

b. Klik op het tekstvak Attribute Editor en klik op hetIdentity grouppictogram. Selecteer het Identity group -Name kenmerk.

Conditions Studio					@ ×			
Conditions Studio								
Library	Editor							
Search by Name		E IT_Group			$^{\otimes}$			
	\$	InternalUser	dentityGroup		\otimes			
BYOD_is_Registered		Ŷ.			-			
		Select attribute for o	ondition		×			
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication	A 🗸	• •	▶ 🗜 🛡 8 🔍 0	0 1	£			
: F Compliance_Unknown_Devices		Dictionary	Attribute	ID Info				
: E Compliant Devices		All Dictionaries	Attribute	ID				
		A CWA	CWA_ExternalGroups	0				
EAP-MSCHAPv2		a IdentityGroup	Description	0				
EAP-TLS		a IdentityGroup	Name	0				
: E Guest_Flow		4 InternalUser	IdentityGroup	0				
: 🗐 IT_Group 🕕		A PassiveID	PassiveID_Groups	0	1			

Selecteer_{Equals}deze modus als de operator en klik vervolgens op het pijltje van het vervolgkeuzemenu om de beschikbare opties weer te geven en selecteer User Identity Groups:

Conditions Studio

Library		Editor					
Search by Name			E IT_G	roup			$^{\otimes}$
	S f			InternalUs	ser·ldent	ityGroup	8
BYOD_is_Registered	0		ъ	Equals	~	Choose from list or type	~ 11
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut	0	A ~				User Identity Groups:GuestType_SocialLo	ogin (default)
	~					User Identity Groups:GuestType_Weekly	(default)
: E Compliance_Unknown_Devices			+			User Identity Groups:IT Group	
Compliant_Devices	0	Set to 'ls not'		not'		User Identity Groups:Marketing Group	
EAP-MSCHAPv2	0					User Identity Groups:OWN_ACCOUNTS (default)	

0 X

c. Klik in de kolom Profielen op hetadd (+)pictogram en kies Create a New Authorization Profile.

∨ Aut	V Authorization Policy (13)							
					Results			
٠	Status	Rule Name	Cond	itions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
	ζ Search							
I	0	IT_Group_Policy	AND	IT_Group R InternalUser-IdentityGroup_EQUALS_User_Identity Groups:IT Group	Select from list	Select from list V		¢
	0	Wireless Black List Default	AND	B Wireless_Access R IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Groups:Blacklist	Create a New Authorization I	Select from list	• •	¢

Voer het profiel in Name.

Authorization Profile

IT_Group_Profile
ACCESS_ACCEPT ~
diste Cisco ∨⊕

Navigeer naar Common Tasks en controleer ASA VPN. Typ vervolgens het group policy nameformulier, dat hetzelfde moet zijn als het formulier dat in het VCC wordt aangemaakt.

\sim Common Tasks		
ASA VPN	IT_Group	~
AVC Profile Name		
UDN Lookup		

De volgende kenmerken werden aan elke groep toegewezen:

 Attributes Details 	
Access Type = ACCESS_ACCEPT	
Class = IT_Group	
	4

Klik op Save (Opslaan).



Opmerking: Herhaal stap 3.3: het beleid voor autorisatie configureren voor elke groep die is gemaakt.

Verifiëren

1. Start de opdracht_{show vpn-sessiondb} anyconnecten controleer of de gebruiker het juiste groepsbeleid gebruikt.

<#root>

firepower#

show vpn-sessiondb anyconnect

Session Type : AnyConnect

Username : user1

: 64 Index Public IP Assigned IP : 192.168.55.2 : Protocol : AnyConnect-Parent : AnyConnect Premium License : AnyConnect-Parent: (1)none Encryption Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none Bytes Tx : 15084 Bytes Rx : 99611 Group Policy : IT_Group Tunnel Group : FTD_CertAuth : 22:21:43 UTC Tue Oct 22 2024 Login Time : 3h:03m:50s Duration : 0h:41m:44s Inactivity VLAN Mapping : N/A VLAN : none Audt Sess ID : 96130a0f0004000067182577 Security Grp : none Tunnel Zone : 0 Username : User2 : 70 Index Assigned IP : 192.168.55.3 Public IP : : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel Protocol License : AnyConnect Premium : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256 Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384 Hashing Bytes Tx : 15112 Bytes Rx : 19738 Group Policy : Marketing_Group Tunnel Group : FTD_CertAuth : 01:23:08 UTC Wed Oct 23 2024 Login Time Duration : 0h:02m:25s : 0h:00m:00s Inactivity VLAN Mapping : N/A VLAN : none Audt Sess ID : 96130a0f0004600067184ffc Security Grp : none Tunnel Zone : 0

```
firepower#
```

2. In het groepsbeleid kunt u een bannerbericht configureren dat wordt weergegeven wanneer de gebruiker met succes verbinding maakt. Elke banner kan worden gebruikt om de groep te identificeren die een machtiging heeft.

Cisco AnyConnect		
	Sisco AnyConnect Secure Mobility Client	— _ X
	VPI: Please respond to banner. FTD1_CertAuth	Connect
	\$ ()	altalta cisco

Cisco AnyConnect		
Marketing Group		
	Sisco AnyConnect Secure Mobility Client —	×
	VPN: Please respond to banner.	nect
	¢ (i)	cisco

3. Controleer in bewegende logbestanden of de verbinding wordt gemaakt met behulp van het juiste autorisatiebeleid. Klik opDetailsen toon het verificatierapport.

E Cisco ISE		Operations · RADIUS								9) 50 @		
Live Logs Live Session	ons												
Misconfigured Supplicants	0	Mis	configured	Network Devices		RADIUS Dro	ops 🕕		Client Sto	pped Responding	0	Repea	it Counter 🕕
0				0		0				0			0
										Refresh Never	Show Latest 100 rec	Vithin Last	30 minu
Ø Refresh	t Counts ① Export	To 🗸 Details	Repea	Identity	Endpoint ID	Endpoint	Authenti	Authoriz	Authoriz	IP Address	Network De Devi	ce Port	Filter V
Oct 25, 2024 08:38:03.6	i	ò	0	user1		Windows1	Default	Default >>	IT_Group				
Oct 25, 2024 08:38:03.6		à		user1		Windows1	Default	Default >>	IT_Group		FTD		User Identity
Last Updated: Fri Oct 25	2024 14:42:41 GM	T-0600 (GM	T-06:00)									Record	ds Shown: 2

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie die u kunt gebruiken om problemen met de configuratie te troubleshooten.

1. Debugs kunnen worden uitgevoerd vanaf de diagnostische CLI van het CSF voor certificaatverificatie.

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

2. Gebruik AAA-debugs om de toewijzing van lokale en/of externe kenmerken te verifiëren.

debug aaa common 255 debug aaa shim 255 debug aaa authentication debug aaa authorization debug radius all

ISE:

1. Navigeer naarOperations > RADIUS > Live Logs.

8	Cisco ISE	Q What page are you looking					
	Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
	Recent Pages Policy Sets Authorization Profiles Results External Identity Sources Groups	RADIUS Live Logs Live Sessions TACACS		Threat-Centric NAM Troubleshoot Diagnostic Tools Download Logs Debug Wizard	C Live Logs		
		Adaptive Network Control Policy List Endpoint Assignment		Reports			
	Shortcuts Ctrl + [] - Expand menu esc) - Collapse menu					G	3

Live Logs Live Sessions

Misconfigured Supplicants ①	Misconfigured N	letwork Devices 🕕		RADIUS Dro	ps 🕕		Client Stop	ped Respond	ing 🕕		Rej	oeat Counter 🕕
0		0		0				3				0
Ø Refresh 🕁 Reset Repeat Counts එ Export	To 🗸							Refresh Never	v	Show Latest 20	recov L	thin ast 3 hours ↓ ∑ Filter ↓ @
Time Status	Details Repea	Identity	Endpoint ID	Endpoint	Authenti	Authoriz	Authoriz	IP Address	Ne	etwork De	Device Por	t Identity G
×	~	Identity	Endpoint ID	Endpoint Pr	Authenticat	Authorizatic	Authorizatic	IP Address	~ N	etwork Device	Device Port	Identity Gro
Oct 23, 2024 01:26:29.3	0	User2		Windows1	Default	Default >>	Marketing		FT	D		User Identity
Oct 23, 2024 01:22:29.3 0	0	User2					DenyAccess		FT	D		User Identity
Oct 23, 2024 01:21:46.9 0	i a	User2					DenyAccess		FT	D		User Identity
Oct 23, 2024 01:16:33.4 0	9	User2					DenyAccess		FT	D		User Identity
Oct 22, 2024 10:25:14.1	0	user1		Windows1	Default	Default >>	IT_Group		FT	D		User Identit
Oct 22, 2024 10:24:18.9	à	user1		Windows1	Default	Default >>	IT_Group		FT	D		User Identit

Last Updated: Wed Oct 23 2024 12:33:54 GMT-0600 (GMT-06:00)

Records Shown: 6

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.