Configurer l'authentification de certificat RAVPN et l'autorisation ISE sur FMC

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Configurer
Étape 1 : Installez un certificat CA approuvé
Étape 2 : configurez le groupe de serveurs ISE/Radius et le profil de connexion
Étape 3 : configurez ISE
Étape 3.1 : Créer des utilisateurs, des groupes et un profil d'authentification de certificat
Étape 3.2 : Configuration de la stratégie d'authentification
Étape 3.3 : Configuration de la stratégie d'autorisation
<u>Vérifier</u>
<u>Dépannage</u>

Introduction

Ce document décrit la configuration des stratégies d'autorisation de serveur ISE pour l'authentification de certificat dans les connexions RAVPN gérées par CSF sur FMC.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Secure Firewall (CSF)
- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Notions de base sur l'inscription des certificats et SSL.
- Autorité de certification (CA)

Composants utilisés

Le contenu de ce document est basé sur ces versions logicielles et matérielles.

- Client sécurisé Cisco version 5.1.6
- Cisco Secure Firewall Version 7.2.8
- Cisco Secure Firewall Management Center Version 7.2.8

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Étape 1 : Installez un certificat CA approuvé



Remarque : cette étape doit être suivie si le certificat de l'autorité de certification est différent de celui utilisé pour l'authentification du serveur. Si le même serveur d'autorité de certification émet les certificats des utilisateurs, il n'est pas nécessaire d'importer à nouveau le même certificat d'autorité de certification.

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. Accédez à Devices > Certificates et cliquez sur Add.

b. Saisissez un trustpoint name et sélectionnez Manual comme type d'inscription sous CA information (Informations CA).

c. Vérifiezca Onlyet collez le certificat CA approuvé/interne au format pem.

d. Cochez Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate et cliquez sur Save.

Add Cert Enrollment

Name* InternalCAServer 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 CA Certificate: CA Certific	
InternalCAServer 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 CA Certificate:BEGIN CERTIFICATE MIIB/ ZCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
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 CA Certificate: CCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwyDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5 	
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: CCAWigAwlBAglBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5 	
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 MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5 Calcial Context Calcial Context Calcial Context Calcial Context Calcial Context 	
Enrollment Type: Manual ✓ CA Only Check this option if you do not require an identity certificate to be created from this CA CA Certificate: CA CERTIFICATE MIIB/ ZCAWIGAWIBAGIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI Check File CA Certificate: CA CERTIFICATE MIIB/ CI CA CONDUCTION CA CERTIFICATE	
CA Only Check this option if you do not require an identity certificate to be created from this CA CA Certificate: BEGIN CERTIFICATE MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	— h
Check this option if you do not require an identity certificate to be created from this CA CA Certificate:BEGIN CERTIFICATE MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
from this CA CA Certificate: BEGIN CERTIFICATE MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
CA Certificate:BEGIN CERTIFICATE MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
zCCAWigAwIBAgIBATANBgkqhki G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
G9w0BAQsFADATMREwDwYDV QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
cnZlcjAeFw0yNDEwMTcxMDU5	
CENBU2VydmVyMIGfMA0GCSq	
GSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQ	
Validation Usage: 🗹 IPsec Client 🔽 SSL Client 🗌 SSL Server	
Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate	
Cancel Save	

e. Sous Cert Enrollment, sélectionnez le trustpoint dans la liste déroulante qui vient d'être créée et cliquez sur Add.

Add New Certificate

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

?

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

Étape 2 : configurez le groupe de serveurs ISE/Radius et le profil de connexion

a. Accédez à Objects > AAA Server > RADIUS Server Group et cliquez sur Add RADIUS Server Group. Cochez Cette Enable authorize only Option.



Avertissement : si l'option Activer autoriser uniquement n'est pas cochée, le pare-feu envoie une demande d'authentification. Cependant, l'ISE s'attend à recevoir un nom d'utilisateur et un mot de passe avec cette demande, et un mot de passe n'est pas utilisé dans les certificats. Par conséquent, l'ISE marque la demande comme ayant échoué.

Edit RADIUS Server Group

Name:*	
ISE_Authorization	۱
Description:	
Group Accounting	Mode:
Single	•
Retry Interval:*	(1-10) Seconds
10	
Realms:	
	•
Enable authoriz	e only
Enable interim	account update
Interval:*	(1-120) hours
24	
Enable dynamic	c authorization
Dort:*	(102/-65535)

b. Cliquez sur l'Add (+)icône, puis ajoutez leRadius server/ISE serveren utilisant l'adresse IP ou un nom d'hôte.



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	-300) Seconds			
10]			
Connect using:				
Routing O Specific	Interface 🕕			
Default: Managemen	t/Diagnostic 🖌	+		
Redirect ACL:				
	V	+		
			Cancel	Save
			Cancer	Jave

c. Accédez à Devices > Remote Access configuration . Créez unnew connection profileet définissez la méthode d'authentification surClient Certificate Only. Pour le serveur d'autorisation, sélectionnez celui qui a été créé dans les étapes précédentes.

?

Vérifiez l'Allow connection only if user exists in authorization databaseOption. Ce paramètre garantit que la connexion au RAVPN est terminée uniquement si l'autorisation est autorisée.

Edit Connection Profile	0
Connection Profile:* FTD_CertAuth	
Group Policy:* DfltGrpPolicy +	
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) OU (Organisational Unit) 	
O Use entire DN (Distinguished Name) as username	
Authorization Authorization Server: ISE_Authorization (RADIUS) Allow connection only if user exists in authorization database	
Accounting	
Cancel Sav	/e

Mapper le nom d'utilisateur du certificat client fait référence aux informations obtenues à partir du certificat pour identifier l'utilisateur. Dans cet exemple, vous conservez la configuration par défaut, mais elle peut être modifiée en fonction des informations utilisées pour identifier les utilisateurs.

Cliquez sur save.

d. Accédez à Advanced > Group Policies. Cliquez Add (+) sur l'icône à droite.

Firewall Management Devices / VPN / Edit Advance	nt Center Oven	view Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	۹	6	₽	🔞 admin 🖲 🔐	SECURE
FTD_PolicyVPN													Cancel
Enter Description													
												Policy Assi	gnments (1)
Connection Profile Access Inte	erfaces Advanced							Local Realm: N	one			Dynamic Access F	Policy: None
AnyConnect Client Images	Group Policies												
Address Assignment Policy	Group policy can be assig	ned to VPN user throu	igh connection (profile or by RAI	DIUS server du	ring authentication.							
Certificate Maps	Following are the group p	olicies that are associa	ated with this Re	mote 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		Pro	tocol			DNS Servers	VPN Filter					
Load Balancing	DfltGrpPolicy		SSL	"IKEV2									/
V IPsec	Marketing Group		55	IKEV2									1 =
Crypto Maps	mancer@_croop		004	.,									
IKE POIICY	IT_Group		SSI	.,IKEV2									1
Parameters													

e. Créez le group policies. Chaque stratégie de groupe est configurée en fonction des groupes de l'organisation et des réseaux auxquels chaque groupe peut accéder.

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

f. Dans la stratégie de groupe, effectuez les configurations spécifiques à chaque groupe. Un message de bannière peut être ajouté pour s'afficher après une connexion réussie.

Add Group Policy

Name:*	
IT_Group	
Description:	
General AnyCon	nect Advanced
VPN Protocols	Banner: 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
	Cancer Save

g. Sélectionnez le group policies côté gauche et cliquez surAddpour les déplacer vers le côté droit. Indique les stratégies de groupe utilisées dans la configuration.

Group Policy



0

e. Déployez les modifications.

Étape 3 : configurez ISE

Étape 3.1 : Créer des utilisateurs, des groupes et un profil d'authentification de certificat

a. Connectez-vous au serveur ISE et accédez à Administration > Network Resources > Network Devices.

Cisco ISE						
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
Recent Pages	System		Network Resour		nyGrid Services	
Live Logs Users Policy Sets External Identity Sources Certificate Provisioning Authorization Profiles	Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Artmin Access		Network Devic Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Serve NAC Managers External MDM Location Servi	es e Groups le Profiles JS Servers r Sequences s	Summary Client Management Diagnostics Settings Feed Service Profiler	
	Settings		Device Device N		Threat Centric NAC	
	Identity Management		Blocked List BYOD		Third Party Vendors	
	Groups		Client Provisio	visioning nina		
	External Identity Sources		Mobile Device	Management		
			My Devices			
Shortcuts	Settings					
Ctrl + 1 - Expand menu			Settings			
esc) - Collapse menu Make a wish						

b. Cliquez Add pour configurer le pare-feu en tant que client AAA.

Net	work	Devices				
🖉 Edit	+ Add	Duplicate	الله السوري المعامل المعامل المحافظ الم	A Generate PAC	🗊 Delete 🖂	
	Name	∧ IP/Mask	Profile Name	Location	Туре	Description
	FTD		🗰 Cisco i	All Locations	All Device Types	

c. Entrez les champs Nom du périphérique réseau et Adresse IP, puis cochez la RADIUS Authentication settings case et ajoutez la valeur shared Secret. Cette valeur doit être la même que celle qui a été utilisée lors de la création de l'objet Serveur RADIUS sur FMC. Cliquez sursave.

Network Devices List	> FTD
Network Device	es
Name	FTD
Description	
IP Address	/ 32 🔅



RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

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

d. Accédez àAdministration > 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 Admin & Access		Network Devic Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Server NAC Managers External MDM Location Servic	es e Groups e Profiles S Servers Sequences	Summary Client Management Diagnostics Settings Feed Service Profiler	
	Settings		Device Portal Ma	inagement	Threat Centric NAC	
Shortcuts	Identity Management Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings		Blocked List BYOD Certificate Prov Client Provision Mobile Device My Devices Custom Portal	Visioning Iing Management Files	Third Party Vendors	
Ctrl + [7] - Expand menu esc - Collapse menu			Settings			6

e. Cliquez surUser Identity Groups, puis sur Add.

Entrez le nomdu groupe et cliquez sur_{Submit}.

Identity Groups	User Identity Groups
< 🖼 💩	
> 🗅 User Identity Groups	Name
	Group X
	🗌 🏄 IT Group
	Marketing Group

User Identity Groups > New User Identity Group

Identity Gr	oup				
* Name	IT_Group				
Description		•	li.		
				Submi	Cancel



Remarque : répétez cette procédure pour créer autant de groupes que nécessaire.

d. Accédez à Administration > Identity Management > Identities.

Cisco ISE	Q What page are you looking	i for?	_				_	
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work C	enters		
Recent Pages	System		Network Resour	ces	pxG	rid Services		
Groups Network Devices Live Logs Users Policy Sets	Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore		Network Devic Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Server NAC Managers External MDM Location Servi	es e Groups e Profiles JS Servers : Sequences : ces	Su Cl Di Su Feed Pr	ummary lient Management lagnostics ettings d Service rofiler		
	Settings		Device Portal Ma	anagement	Thre	eat Centric NAC		
	Identity Management Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences		Blocked List BYOD Certificate Pro Client Provisio Mobile Device My Devices	visioning ning Management		hird Party Vendors		
Shortcuts	Settings		Custom Portal Settings	Files				
Ctrl + /] - Expand menu								6

e. Cliquez surAddafin de créer un nouvel utilisateur dans la base de données locale du serveur.

Saisissez les Username et Login Password. Accédez ensuite à la fin de cette page et sélectionnez l'User Group.

Cliquez sur 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		



Remarque : il est nécessaire de configurer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour créer des utilisateurs internes. Bien que cela ne soit pas nécessaire pour l'authentification RAVPN, qui est effectuée à l'aide de certificats, ces utilisateurs peuvent être utilisés pour d'autres services internes qui ne nécessitent pas de mot de passe. Par conséquent, veillez à utiliser un mot de passe fort.

f. Accédez à Administration > Identity Management > External Identify Sources.



g. Cliquez surAddpour créer un Certificate Authentication Profile.

Le profil d'authentification de certificat spécifie comment les certificats clients sont validés, y compris les champs du certificat qui peuvent être vérifiés (Autre nom de l'objet, Nom commun, etc.).

External Identity Sources	Certificate Authentication Profile
Certificate Authentication Profile Active Directory	C Edit + Add Duplicate
	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	O Certificate Attribute Subject - Common Name ✓ (i)
	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

Étape 3.2 : Configuration de la stratégie d'authentification

La stratégie d'authentification est utilisée pour authentifier que la demande provient du pare-feu et du profil de connexion spécifique.



a. Accédez à Policy > Policy Sets.

Sélectionnez la stratégie d'autorisation par défaut en cliquant sur la flèche à droite de l'écran :

Policy Sets				Reset Po	licyset Hitco	unts	Save
🕂 Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Seque	nce Hits	Actions	View
Q Search							
			+				
٥	Default	Default policy set		Default Network Access 🛛 🚿	+ 23	ŵ	>
					Reset		Save

b. Cliquez sur la flèche du menu déroulant en regard de pourAuthentication Policyla développer. Cliquez ensuite sur l'add (+)icône afin d'ajouter une nouvelle règle.

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

Entrez le nom de la règle et sélectionnez l'icôneadd (+) dans la colonne Conditions.

✓ Authentication	V Authentication Policy (2)								
🕂 Status	Rule Name	Conditions		Use	Hits Actions				
Q Searc	h								
≣ ⊘	RAVPN_CertUsers		+	Internal Users () > Options	ţĝ}				

c. Cliquez sur la zone de texte Éditeur d'attributs et cliquez sur l'NAS-IP-Addressicône. Saisissez l'adresse IP du pare-feu.

Conditions Studio		@ ×
Library	Editor	-
Search by Name	Click to add an attribute	\otimes
	Select attribute for condition ×	
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication	 ♥ □ ●	
EAP-MSCHAPv2	Dictionary Attribute ID Info	
EAP-TLS	All Dictionaries V nas X ID	2
E MAC_in_SAN	▼ Radius NAS-IP-Address 4 ()	

d. Cliquez sur New , puis ajoutez l'autre attribut_{Tunnel-Group-name}. Entrez le nom_{Connection} Profileconfiguré sur le FMC.

Conditions Studio

Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication

Library

Search by Name

EAP-MSCHAPv2

EAP-TLS

E MAC_in_SAN

Editor $^{\otimes}$ Radius·NAS-IP-Address ♥ ☞ □ ▲ @ 및 및 중 ♡ ዸ ፳ 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 Equals 🗸 8 Click to add an attribute Α... Select attribute for condition × 0 0 1 ø -8 P P . P <u></u> Dictionary Attribute ID Info All Dictionaries 🗸 tunnel-group-name × Cisco-VPN3000 CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name 146 ь

Conditions Studio

: E Switch_Web_Authentication

: Switch_Local_Web_Authenticatio

Library	Editor	
Search by Name	Radius·NAS-IP-Address Equals V	⊗ [⊗] address
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication	Cisco-VPN3000·CVPN3000	Ø/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Na
EAP-MSCHAPv2	A v bs Equals v FTDLC	CertAuth
EAP-TLS		
E MAC_in_SAN	+ NEW	AND OR
Switch_Local_Web_Authenticatio	Set to 'Is not'	Duplicate Save

e. Dans la colonne Utiliser, sélectionnez le Certificate Authentication Profile qui a été créé. Ce faisant, il spécifie les informations définies dans le profil qui est utilisé pour identifier les utilisateurs.

\sim Authentication Policy (2)							
Ð	Status	Rule Name	Con	ditions	Use	Hits	Actions
0	Search						
	0	RAVPN_CertUsers		VerifyCertAuth	Certificate_Profile () > Options	7	ŝ

Cliquez sursave.

Étape 3.3 : Configuration de la stratégie d'autorisation

0 ×

0 × a. Cliquez sur la flèche du menu déroulant en regard de pourAuthorization Policyla développer. Cliquez ensuite sur l'add (+)icône afin d'ajouter une nouvelle règle.

\sim Authorization Policy (13)					
		Results			
🕀 Status Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
Q Search					

Entrez le nom de la règle et sélectionnez l'add (+)icône dans la colonne Conditions.

\lor Authorization Policy (13)						
			Results			
(+) Status Rule Name	Conditions		Profiles	Security Groups	Hits	Actions
Q Search						
IT_Group_Policy		+	Select from list \sim +	Select from list \vee +		<u>ئې</u>

b. Cliquez sur la zone de texte Éditeur d'attributs et cliquez sur l'Identity groupicône. Sélectionnez l'Identity group - Nameattribut.

Conditions Studio					
Library	Editor				
Search by Name		E IT_Group			$^{\otimes}$
		InternalUser-IdentityG	roup		\otimes
BYOD_is_Registered		Select attribute for condition	n		×
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut	A 🗸			. O 1	ଧି ବ୍
: F Compliance_Unknown_Devices		Dictionary	Attribute	ID I	nfo
: E Compliant_Devices		All Dictionaries	Attribute	ID	
EAP-MSCHAPv2		A CWA	CWA_ExternalGroups		0
II FAP-TIS		IdentityGroup	Description		U
		a identityGroup	IdentityGroup		0
Guest_Flow		Internatuser	PassivalD, Groups		0
: E IT_Group		A PassiveiD	PassiveID_Groups		U

Sélectionnez_{Equals}l'opérateur, puis cliquez sur la flèche de menu déroulant pour afficher les options disponibles et sélectionnez User Identity Groups:

.

Conditions Studio

Library		Editor					
Search by Name			IT_Group				
	بے الے الے الے الے الے الے الے الے الے ال			InternalUs	ser·ldent	ityGroup	8
BYOD_is_Registered	0		ų	Equals	~	Choose from list or type	~ III
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut	0	<u>A</u> ~				User Identity Groups:GuestType_SocialLog	in (default)
	_					 User Identity Groups:GuestType_Weekly (d 	efault)
Compliance_Unknown_Devices			+			User Identity Groups:IT Group	
Compliant_Devices	0		Set to 'ls not' User Identity Groups:Marketing User Identity Groups:OWN_ACC		User Identity Groups:Marketing Group		
EAP-MSCHAPv2	0					User Identity Groups:OWN_ACCOUNTS (default)	

c. Dans la colonne Profils, cliquez sur l'add (+) icône et choisissez Create a New Authorization Profile.

∨ Aut	horization	Policy (13)								
				Results						
(+) Status Rule Name Conr		litions		Profiles	Security Groups	Hits	Actions			
) Search	1								
	ø	IT_Group_Policy	AND	=	IT_Group	Select from list	Select from list $\sim+$		贷	
				8	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:IT Group	Create a New Authorization Profile				
	0	Wireless Black List Default	AND	=	Wireless_Access	DISCRIPTICAL MILEIESS_MC	Select from list \vee +	0	{ô}	
					8	IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Groups:Blacklist				~~**

Saisissez le profil Name.

* Name	IT_Group_Profile
Description	
* Access Type	ACCESS_ACCEPT ~
Network Device Profile	titis Cisco ∨⊕
Service Template	
Track Movement	
Agentless Posture	
Passive Identity Tracking	

Authorization Profile

Accédez à Common Tasks et cochez ASA VPN. Tapez ensuite le group policy name, qui doit être identique à celui créé sur le FMC.

✓ Common Tasks		
ASA VPN	IT_Group	~
AVC Profile Name		
UDN Lookup		

Les attributs suivants ont été attribués à chaque groupe :

`	 Attributes Details 	
	Access Type = ACCESS_ACCEPT	
	Class = IT_Group	
		4

Cliquez sur Save.



Remarque : répétez l'étape 3.3 : configurez la stratégie d'autorisation pour chaque groupe créé.

Vérifier

1. Exécutez la commande_{show vpn-sessiondb} anyconnectet vérifiez que l'utilisateur utilise la stratégie de groupe correcte.

<#root>

firepower#

show vpn-sessiondb anyconnect

Session Type : AnyConnect

Username : user1

Index : 64 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#
```

 Dans la stratégie de groupe, vous pouvez configurer un message de bannière qui s'affiche lorsque l'utilisateur se connecte correctement. Chaque bannière peut être utilisée pour identifier le groupe autorisé.

Cisco AnvConnect		
	Cisco AnyConnect Secure Mobility Client	– – ×
	FTD1_CertAuth	Connect

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

3. Dans les journaux en direct, vérifiez si la connexion utilise la stratégie d'autorisation appropriée. Cliquez sur_{Details}et affichez le rapport d'authentification.

Cisco ISE	Operations · RADIUS							
Live Logs Live Sessions								
Misconfigured Supplicants 🕕	Misconfigured Supplicants 🕕 Misconfigured Network Devices 🕕		Client Stopped Responding ①	Repeat Counter ①				
0	0	0	0	0				
Ø Refresh	port Te 🗸		Refresh Show Never ~ Latest 10	00 rec v Within Last 30 minu v V Filter v @				
Time Status	Details Repea Identity	Endpoint ID Endpoint Authenti	Authoriz Authoriz IP Address Network De	Device Port Identity G				
Oct 25, 2024 08:38:03.6	o user1	Windows1 Default	Default >> IT_Group					
Oct 25, 2024 08:38:03.6	ia user1	Windows1 Default	Default >> IT_Group FTD	User Identity				
Last Updated: Fri Oct 25 2024 14:42:41	GMT-0600 (GMT-06:00)			Records Shown: 2				

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

1. Les débogages peuvent être exécutés à partir de l'interface de ligne de commande de diagnostic du CSF pour l'authentification de certificat.

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

2. Utilisez les débogages AAA pour vérifier l'affectation des attributs locaux et/ou distants.

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

Sur ISE :

1. Accédez à Operations > RADIUS > Live Logs.

8	Cisco ISE	Q What page are you looking for?								
	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	~	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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.