FMC에서 RAVPN 인증서 인증 및 ISE 권한 부여 구성

소개

이 문서에서는 FMC의 CSF에서 관리하는 RAVPN 연결에서 인증서 인증을 위한 ISE 서버 권한 부 여 정책을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco CSF(Secure Firewall)
- Cisco FMC(Secure Firewall Management Center)
- Cisco ISE(Identity Services Engine)
- 인증서 등록 및 SSL 기본 사항.
- CA(인증 기관)

사용되는 구성 요소

이 문서의 내용은 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Secure Client 버전 5.1.6
- Cisco Secure Firewall 버전 7.2.8
- Cisco Secure Firewall Management Center 버전 7.2.8

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

1단계: 신뢰할 수 있는 CA 인증서 설치



참고: CA 인증서가 서버 인증에 사용되는 인증서와 다른 경우 이 단계를 따라야 합니다. 동 일한 CA 서버에서 사용자 인증서를 발급하면 동일한 CA 인증서를 다시 가져올 필요가 없 습니다.

Ę	Firewall Management Center Devices / Certificates	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration
	Name	Domain	E	nrollment Type	Status		
	✓ 🚥 FTD1						
	cisco.com	Global	Р	KCS12 file	CA 🤍	ID S	erver Certificate
	InternalCAServer	Global	N	fanual (CA Only)	CA O	ID Int	ernal CA certificate

a. 로 이동하여_{Devices > Certificates}을 클릭합니다Add.

b. a를 trustpoint name 입력하고 CA 정보에서 등록 유형으로 수동을 선택합니다.

c. 신뢰받는/내부 CA 인증서를 확인CA Only후 pem 형식으로 붙여넣습니다.

d. 확인 Skip Check for CA flag in basic constraints of the CA Certificate 후 Save클릭합니다.

Add Cert Enrollment

Add Cert Enrollmer	nt				?
Name*					
Description					
CA Information C	ertificate Parameters	Key Re	evocation		
Enrollment Type:	Manual CA Only Check this option if you of from this CA	▼ do not requi	re an identity o	certificate to be crea	ated
CA Certificate:	BEGIN CERTIFICA MIIB/ zCCAWigAwIBAgIBATA G9w0BAQsFADATMRE QQDEwhDQVNI cnZlcjAeFw0yNDEwMT MDBaFw0yNTExMjAxM aMBMxETAPBgNVBAM CENBU2VydmVyMIGfM GSIb3DQEBAQUAA4GI	ATE ANBgkqhki WDwYDV TcxMDU5 MDU5MDB IT IA0GCSq NADCBiQ			
Validation Usage:	 IPsec Client SSI Skip Check for CA flag 	L Client 🗌 ag in basic c	SSL Server	the CA Certificate	
				Cancel	ave

e. 아래Cert Enrollment의 드롭다운trustpoint에서 방금 생성한 를 선택하고 을 Add클릭합니다.

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

2단계: ISE/Radius 서버 그룹 및 연결 프로파일 구성

a. 로 이동하여 Objects > AAA Server > RADIUS Server Group 을 클릭합니다Add RADIUS Server Group. 옵션을 Enable authorize only 선택합니다.



경고: Enable authorize only 옵션을 선택하지 않으면 방화벽에서 인증 요청을 보냅니다. 그 러나 ISE는 해당 요청과 함께 사용자 이름 및 비밀번호를 수신할 것으로 예상하며 비밀번호 는 인증서에서 사용되지 않습니다. 그 결과 ISE는 요청을 인증 실패로 표시합니다.

Edit RADIUS Server Group

Name:*					
ISE_Authorizatio	'n				
Description:					
Group Accounting	Mode:				
Single	•				
Retry Interval:*	(1-10) Seconds				
10					
Realms:					
	•				
Enable authori	ze only				
Enable interim	account update				
Interval:*	(1-120) hours				
24					
Enable dynamic authorization					
Port:*	(1024-65535)				

b. 아이콘을 Add (+) 클릭한 다음 IP 주소Radius server/ISE server또는 호스트 이름을 사용하여 를 추가합니다.

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: (1-300) Seconds			
10				
Connect using:				
Routing Specific	c Interface 🛛 🕕			
Default: Managemer	nt/Diagnostic 🖌	+		
Redirect ACL:				
	v	+		
			Cancel	Save

C. 로 Devices > Remote Access configuration 이동합니다. 를new connection profile생성하고 인증 방법을 로 설정합 니다Client Certificate Only. Authorization Server(권한 부여 서버)의 경우 이전 단계에서 생성한 서버를 선 택합니다.

?

옵션을 Allow connection only if user exists in authorization database 선택합니다. 이 설정을 사용하면 권한 부여가 허용된 경우에만 RAVPN에 대한 연결이 완료됩니다.

Edit Connection Profile	?				
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) OU (Organisational Unit)					
 Use entire DN (Distinguished Name) as username Authorization Authorization Server: ISE_Authorization (RADIUS) 					
Allow connection only if user exists in authorization database					
Cancel Save					

Map Username from the client certificate(클라이언트 인증서의 사용자 이름 매핑)는 사용자를 식별 하기 위해 인증서에서 얻은 정보를 나타냅니다. 이 예에서는 기본 컨피그레이션을 유지하지만 사용 자를 식별하는 데 사용되는 정보에 따라 변경할 수 있습니다.

을 클릭합니다.Save

d. 로 Advanced > Group Policies이동합니다. 오른쪽Add (+)의 아이콘을 클릭합니다.

Firewall Managemen	nt Center Overview	Analysis F	Policies Device	es Objects	Integration		Deploy	۹	\$ \$	🕜 admin 🕶 🖞	SECURE
FTD_PolicyVPN											Cancel
Enter Description											_
										Policy As:	signments (1)
							Local Realm: No	ne		Dynamic Access	Policy: None
Connection Profile Access Inte	Connection Profile Access Interfaces Advanced										
AnyConnect Client Images	Group Policies										
Address Assignment Policy	Group policy can be assigned to	o VPN user through co	connection profile or t	y RADIUS server d	uring authentication.						
Certificate Maps	Following are the group policies	that are associated v	with this Remote Acc	ess VPN configurat	ion. Add a group poli	cy 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								/
√ IPsec	Marketing Group		SSL IKEV2								1 =
Crypto Maps	manually_croop		000,000 2								
INE POlicy	IT_Group		SSL,IKEV2								1
IPSEC/IKEV2 Parameters											

e. 를 group policies생성합니다. 각 그룹 정책은 조직 그룹 및 각 그룹이 액세스할 수 있는 네트워크를 기반으로 구성됩니다.



f. 그룹 정책에서 각 그룹에 특정한 컨피그레이션을 수행합니다. 연결에 성공한 후 표시하기 위해 배 너 메시지를 추가할 수 있습니다.

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							
	Cancel						

g. 왼쪽group policies에서 를 선택하고 를 클릭하여Add오른쪽으로 이동합니다. 이는 컨피그레이션에서 어떤 그룹 정책이 사용되는지를 지정합니다.

0

Group Policy



0

e. 변경 사항을 구축합니다.

3단계: ISE 구성

3.1단계: 사용자, 그룹 및 인증서 인증 프로파일 생성

a. ISE 서버에 로그인하고 로 Administration > Network Resources > Network Devices 이동합니다.

8	Cisco ISE						
	Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
	Recent Pages Live Logs Users Policy Sets External Identity Sources Certificate Provisioning Authorization Profiles	System Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks		Network Resourc Network Device Network Device External RADIUS RADIUS Server NAC Managers External MDM	es s Groups Profiles 3 Servers Sequences	pxGrid Services Summary Client Management Diagnostics Settings Feed Service	
		Backup & Restore Admin Access Settings		Location Service Device Portal Man Blocked List BYOD	es nagement	Profiler Threat Centric NAC Third Party Vendors	
	Shortcuts $\left[\overline{\operatorname{Cut}}\right] + \left[\overline{T}\right] - Expand menu$	Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings		Certificate Prov Client Provision Mobile Device M My Devices Custom Portal F Settings	sioning ing fanagement iles		
	esc - Collapse menu Make a wish						

b. 방화벽Add을 AAA 클라이언트로 구성하려면 클릭합니다.

Network Devices						
🖉 Edit	+ Add	Duplicate	പ് Import 🔥 Export 🗸	Generate PAC) Delete 🗸	
	Name	∧ IP/Mask	Profile Name	Location	Туре	Description
	FTD		date Cisco (i)	All Locations	All Device Types	

c. 네트워크 디바이스 이름 및 IP 주소 필드를 입력한 다음 RADIUS Authentication Settings 확인란을 선택 하고 Shared Secret. 이 값은 FMC에서 RADIUS 서버 개체를 만들 때 사용한 값과 같아야 합니다. 을 클 릭합니다.Save

Network Devices List	ces	
Name	FTD	
Description		_
IP Address	✓ * IP : / 32	-



RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol	RADIUS					
Shared Secret	•••••	Show				
Use Second Shared Secret (1)						

d. 로Administration > Identity Management > Groups 이동합니다.

Cisco ISE	Q What page are you looking	i 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 Heaith Checks Backup & Restore Admin Access		Network Devic Network Devic Network Devic External RADIU RADIUS Servet NAC Managers External MDM Location Servit	es e Groups e Profiles IS 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 Provisio Mobile Device My Devices Custom Portal	visioning ning Management Files	Third Party Vendors	
Ctrl + (/) - Expand menu esc - Collapse menu			Settings			6

e. 를 클릭한User Identity Groups다음 을 Add클릭합니다.

그룹 이름을 입력하고를 클릭합니다Submit.

Identity Groups	User Identity Groups
< 🔋 🏟	Z Edit + Add ☐ Delete ↓ Import ▲ Export ↓
🗧 🗅 User Identity Groups	Name
	Group ×
	C 🔮 IT Group
	Arketing Group

User Identity Groups > New User Identity Group

Identity Gro	pup				
* Name	IT_Group				
Description			li.		
				Submit	Cancel



참고: 필요한 만큼 그룹을 생성하려면 반복합니다.

d. 로 Administration > Identity Management > Identities 이동합니다.

Cisco ISE	Q What page are you looking	for?					
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Center		
Recent Pages	System		Network Resour	ces	pxGrid Sei	rvices	
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 Servic	es e Groups e Profiles IS Servers Sequences	Summar Client M Diagnos Settings Feed Servi Profiler	y lanagement tics ;	
	Settings		Device Portal Ma	inagement	Threat Cer	ntric NAC	
Shortcuts	Identity Management Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings		Blocked List BYOD Certificate Pro Client Provisio Mobile Device My Devices Custom Portal	visioning ning Management Files	Third Pa	rty Vendors	
Ctrl + [] - Expand menu esc - Collapse menu			Settings				3

e. 서버 로컬 데이터베이스에 새 사용자를 만들려면 을 클릭합니다Add.

및_{Username}를 Login Password입력합니다. 그런 다음 이 페이지의 끝으로 이동하여 을 선택합니다_{User} Group.

을 클릭합니다.Save

Network Access Users

0 Edit	+ Add	\circledast Change Status \lor	الله Import 🔥 Export	∨ 🍵 Dele	te 🗸 📋 Duj	plicate		
	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		



참고: 내부 사용자를 생성하려면 사용자 이름과 비밀번호를 구성해야 합니다. 인증서를 사 용하여 수행되는 RAVPN 인증에는 필요하지 않지만, 이러한 사용자는 비밀번호가 필요하 지 않은 다른 내부 서비스에 사용할 수 있습니다. 따라서 강력한 비밀번호를 사용해야 합니 다.

f. 로 Administration > Identity Management > External Identify Sources 이동합니다.



g. 를Add클릭하여 를 Certificate Authentication Profile생성합니다.

Certificate Authentication Profile(인증서 인증 프로파일)은 인증서에서 확인할 수 있는 필드(Subject Alternative Name, Common Name 등)를 포함하여 클라이언트 인증서의 검증 방법을 지정합니다.

xternal Identity Sources	Cert	tificate Authe	nticatio	n Profile
Certificate Authentication Profile	0 Edit	+ Add Duplicate	Delete	
 Active Directory LDAP 	\Box	Name	^	Description
C ODBC		Certificate_Profile		Certificate Authorization Profile.
RADIUS Token				
TRSA 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 G
	Any Subject or Alternative Name Attributes in the Certificate (for Active Directory Only) ()
Match Client Certificate Against Certificate In Identity Store ①	Never Only to resolve identity ambiguity Always perform binary comparison

3.2단계: 인증 정책 구성

인증 정책은 요청이 방화벽 및 특정 연결 프로파일에서 시작되었음을 인증하는 데 사용됩니다.

a. 로 Policy > Policy Sets이동합니다.

8	Cisco ISE	Q What page are you looking					
	Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers	
	Recent Pages	Policy Sets		Profiling			
	Groups Settings Identity Source Sequences	Posture		Client Provisioning	9		
	Policy Sets Authorization Profiles	Policy Elements					
		Dictionaries Conditions Results					
	Chartoute						
	Shortcuts						
	Ctrl + // - Expand menu						
	esc - Collapse menu						

화면 오른쪽의 화살표를 클릭하여 기본 권한 부여 정책을 선택합니다.

Policy Sets				Reset	Reset Policyse	t Hitcour	its	Save
🕂 Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Se	rver Sequence	Hits	Actions	View
Q Searc	h							
			+					
٥	Default	Default policy set		Default Network Acce	ess 🐼 ~ +	23	ŵ	>
						Reset		Save

b. 옆에 있는 드롭다운 메뉴 화살표를 클릭하여Authentication Policy확장합니다. 그런 다음 아이콘을 add (+) 클릭하여 새 규칙을 추가합니다.

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

규칙의 이름을 입력하고 Conditions(조건) 열에서add (+)아이콘을 선택합니다.

✓ Authentica	ation Policy (2)					
🔶 Stat	us Rule Name	Conditions		Use	Hits	Actions
Q Sea	rch					
			_	Internal Users $~$ \propto $~$		
1 0	RAVPN_CertUsers		+	> Options		{\$}

c. 속성 편집기 텍스트 상자를 클릭하고 아이콘을_{NAS-IP-Address}클릭합니다. 방화벽의 IP 주소를 입력 합니다.

Conditions Studio		
Library	Editor	
Search by Name	Click to add an attribute	8
	Select attribute for condition ×	
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication		
EAP-MSCHAPv2	Dictionary Attribute ID Info	
E EAP-TLS	All Dictionaries V nas X ID	2
E MAC_in_SAN	V Radius INAS-IM-Address 4	

d. 를 클릭한 New 다음 다른 속성을 추가합니다Tunnel-Group-name. FMC에Connection Profile구성된 이름을 입 력합니다.

Conditions Studio

Library

Search by Name

EAP-TLS

Editor Radius-NAS-IP-Address 0 Equals 🗸 Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication Click to add an attribute Α... EAP-MSCHAPv2 Select attribute for condition 0 0 1 C -8 P P . P E MAC_in_SAN Dictionary Attribute ID : Switch_Local_Web_Authenticatio All Dictionaries 🗸 tunnel-group-name × Cisco-VPN3000 CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name 146 ь : E Switch_Web_Authentication

Conditions Studio

Library	Editor		~
Search by Name		Radius·NAS-IP-Address	×××
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication		Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Na	8
EAP-MSCHAPv2	<u>A</u>	Equals V FTD_CertAuth	
EAP-TLS			
E MAC_in_SAN	+	NEW AND OR	
: Switch_Local_Web_Authenticatio	Set	to 'Is not' Duplicate Save	

e. Use(사용) 열에서 생성한 를 Certificate Authentication Profile 선택합니다. 이렇게 하면 사용자를 식별하 는 데 사용되는 프로필에 정의된 정보가 지정됩니다.

\sim Authentication Policy (2)							
÷	Status	Rule Name	Con	ditions	Use	Hits	Actions
0	Search						
	0	RAVPN_CertUsers	11.	VerifyCertAuth	Certificate_Profile 🛛 🗸 🖂	7	ŝ

을 클릭합니다.Save

3.3단계: 권한 부여 정책 구성

0 ×

 $^{\otimes}$

8

×

<u></u>

0 ×

Info

a. 옆에 있는 드롭다운 메뉴 화살표를 클릭하여Authorization Policy확장합니다. 그런 다음 아이콘을 add (+) 클릭하여 새 규칙을 추가합니다.

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

규칙의 이름을 입력하고 Conditions(조건) 열에서 add (+) 아이콘을 선택합니다.

\sim 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 \sim +		<u>نې</u>

b. 속성 편집기 텍스트 상자를 클릭하고 아이콘을Identity group클릭합니다. 특성을 Identity group - Name 선 택합니다.

Conditions Studio					@ ×
Library	Editor				
Search by Name		IT_Group	iroup		× ×
BYOD_is_Registered		P. Soloot attribute for condition			-
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut hentication	A ×			@ 1 Ø	े दि रू
Compliance_Unknown_Devices		Dictionary	Attribute	ID Info	
Compliant_Devices		All Dictionaries 🗡	Attribute	ID	
EAP-MSCHAPv2		CWA IdentityGroup	CWA_ExternalGroups	0	
E EAP-TLS		4 IdentityGroup	Name	0	
: Guest_Flow		4 InternalUser	IdentityGroup	0	
: F IT_Group 1		2 PassiveID	PassiveID_Groups	0	

연산자_{Equals}로 선택한 다음 드롭다운 메뉴 화살표를 클릭하여 사용 가능한 옵션을 표시하고 User

Identity Groups: 선택합니다.

Conditions Studio

Library		Editor					
Search by Name			E IT_Gr	oup			××
	. 🛛 k 🛜			InternalUs	er∙ldent	tityGroup	8
BYOD_is_Registered	0		ß	Equals	~	Choose from list or type	
Catalyst_Switch_Local_Web_Aut	0	<u>A</u> ~				User Identity Groups:GuestType_SocialLogin (default)
	0					User Identity Groups:GuestType_Weekly (defa	ult)
: E Compliance_Unknown_Devices	0		+			User Identity Groups:IT Group	
Compliant_Devices	0		Set to 'ls r	not'		User Identity Groups:Marketing Group	
EAP-MSCHAPv2	0					User Identity Groups:OWN_ACCOUNTS (defau	ilt)

c. Profiles(프로필) 열에서 아이콘을 클릭하고add (+)을 Create a New Authorization Profile선택합니다.

∨ Aut	V Authorization Policy (13)								
						Results			
Ð	Status	Rule Name	Cond	ditions		Profiles	Security Groups	Hits	Actions
C	Q Search								
1	٢	IT_Group_Policy	AND	E &	IT_Group InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:IT Group	Select from list	Select from list \sim +		贷
	0	Wireless Black List Default	AND	E 8	Wireless_Access IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Groups:Blacklist	Create a New Authorization Profile	Select from list \sim +	0	錼

프로필을 입력합니다_{Name}.

Authorization	Profile

IT_Group_Profile
ACCESS_ACCEPT ~
dette Cisco ∨⊕

0 ×

로 이동하여 Common Tasks 확인합니다ASA VPN. 그런 다음 를 group policy name입력합니다. 이는 FMC에 서 생성된 것과 동일해야 합니다.

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

다음에 오는 속성은 각 그룹에 할당되었습니다.

Attributes Details
 Access Type = ACCESS_ACCEPT
 Class = IT_Group

저장을 클릭합니다.



참고: 3.3단계를 반복합니다. 생성된 각 그룹에 대해 권한 부여 정책을 구성합니다.

다음을 확인합니다.

1. 명령을 실행하고show vpn-sessiondb anyconnect사용자가 올바른 그룹 정책을 사용하고 있는지 확인합니다.

<#root>

firepower#

show vpn-sessiondb anyconnect

Session Type : AnyConnect

Username : user1

Index : 64

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

그룹 정책에서 사용자가 성공적으로 연결할 때 표시되는 배너 메시지를 구성할 수 있습니다.
 각 배너를 사용하여 권한이 있는 그룹을 식별할 수 있습니다.

Cisco AnyConnect		
IT Group		
Accept Disconnect		
	Sisco AnyConnect Secure Mobility Client	- <u> </u>
	VPN: Please respond to banner. FTD1_CertAuth	✓ Connect
	\$ ()	altalta cisco

Cisco AnyConnect		
Marketing Group		
	Sisco AnyConnect Secure Mobility Client 📃	×
	VPN: Please respond to banner.	ect
	\$ (i)	uluulu cisco

3. 라이브 로그에서 연결이 적절한 권한 부여 정책을 사용하고 있는지 확인합니다. 를Details클릭 하고 인증 보고서를 표시합니다.

E Cisco ISE	Operations - RADIUS						
Live Logs Live Sessions							
Misconfigured Supplicants 🕕	igured Supplicants () Misconfigured Network Devices ()		Client Stopped Responding 🕕	Repeat Counter ①			
0	0	0	0	0			
ට Refresh - ⊖ Reset Repeat Counts - රා Export	To ∨		Refresh Show Never V Latest 100	recv Within Last 30 minuv			
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	a 0 user1	Windows1 Default	Default >> IT_Group				
Oct 25, 2024 08:38:03.6	io user1	Windows1 Default	Default >> IT_Group FTD	User Identit			

Records Shown: 2

Last Updated: Fri Oct 25 2024 14:42:41 GMT-0600 (GMT-06:00)

문제 해결

이 섹션에서는 설정 문제 해결을 위해 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

1. 디버깅은 인증서 인증을 위한 CSF의 진단 CLI에서 실행할 수 있습니다.

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

2. AAA 디버그를 사용하여 로컬 및/또는 원격 특성 할당을 확인합니다.

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

ISE의 경우:

1. 로Operations > RADIUS > Live Logs 이동합니다.

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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.