ISE를 RADIUS 서버로 사용하여 FMC 및 FTD 외 부 인증 구성

목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u>

> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u>

배경 정보

<u>FMC에 대한 외부 인증</u> FTD에 대한 외부 인증

네트워크 토폴로지

<u>구성</u>

<u>ISE 구성</u>

FMC 컨피그레이션

FTD 컨피그레이션

<u>다음을 확인합니다.</u>

소개

이 문서에서는 Secure Firewall Management Center 및 Firewall Threat Defense에 대한 외부 인증 컨피그레이션의 예를 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 항목에 대한 지식을 갖추는 것이 좋습니다.

- GUI 및/또는 셸을 통한 Cisco Secure Firewall Management Center 초기 구성
- ISE에서 인증 및 권한 부여 정책 구성
- 기본 RADIUS 지식.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- vFMC 7.2.5
- vFTD 7.2.5.
- ISE 3.2.

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.

배경 정보

보안 방화벽 시스템의 관리 및 관리 사용자에 대해 외부 인증을 활성화하면 디바이스는 외부 인증 객체에 지정된 대로 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 또는 RADIUS 서버를 사용하여 사용자 자격 증명을 확인합니다.

외부 인증 객체는 FMC 및 FTD 디바이스에서 사용할 수 있습니다. 서로 다른 어플라이언스/디바이 스 유형 간에 동일한 객체를 공유하거나 별도의 객체를 생성할 수 있습니다.

FMC에 대한 외부 인증

웹 인터페이스 액세스를 위해 여러 외부 인증 객체를 구성할 수 있습니다. 하나의 외부 인증 객체만 CLI 또는 셸 액세스에 사용할 수 있습니다.

FTD에 대한 외부 인증

FTD의 경우 하나의 외부 인증 객체만 활성화할 수 있습니다.

네트워크 토폴로지



구성

ISE 구성



참고: FMC와 같은 NAD(Network Access Device)에 대한 ISE 인증 및 권한 부여 정책을 설 정하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 이 문서에서 설명하는 예는 두 개의 프로파일(관리자 권한과 읽기 전용 프로파일)을 만들고 네트워크에 액세스하기 위한 기준을 충족하도록 조 정할 수 있는 참조 지점입니다. RADIUS 특성 값을 FMC에 반환한 다음 FMC 시스템 정책 컨피그레이션에 정의된 로컬 사용자 그룹에 매핑하는 권한 부여 정책을 ISE에서 하나 이상 정의할 수 있습니다.

1단계. 새 네트워크 디바이스를 추가합니다. 왼쪽 상단 구석에 있는 버거 아이콘 > Administration > Network Resources > Network Devices > +Add 로 이동합니다.



2단계. 네트워크 디바이스 객체에 Name을 지정하고 FMC IP 주소를 삽입합니다.

RADIUS 확인란을 선택하고 공유 암호를 정의합니다.

FMC를 구성하려면 나중에 동일한 키를 사용해야 합니다.

완료되면 저장을 클릭합니다.

E CISCO ISE	Administration - Network Resources							
Network Devices	Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers N	More \sim						
Network Devices Default Device Device Security Settinos	Network Devices List > FMC Network Devices							
	Name FMC							
	Description							
	IP Address 🗸 * IP : 192.168.192.60 / 32 🐵							
	Device Profile 🗮 Cisco 🗸 🕐							
	Model Name VFMC V							
	Software Version 7.2.5							
	Network Device Group							
	Location All Locations V Set To Default							
	IPSEC No V Set To Default							
	Device Type All Device Types V Set To Default							
	RADIUS Authentication Settings							
	RADIUS UDP Settings							
	Protocol RADIUS							
	Shared Secret Show							
	Second Shared Show							

2.1단계. 동일한 단계를 반복하여 FTD를 추가합니다.

네트워크 디바이스 객체에 Name을 지정하고 FTD IP 주소를 삽입합니다.

RADIUS 확인란을 선택하고 공유 암호를 정의합니다.

완료되면 저장을 클릭합니다.

■ Cisco ISE	Administration - Network Resources	Q	0	P	٢
Network Devices	Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers More \vee				
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network Devices List > FTD Network Devices				
	Name FTD				
	IP Address v * IP : <u>192.168.192.83</u> / <u>32</u>				
	Device Profile 🚔 Cisco 🗸 🕐				
	Model Name vFTD V				
	Software Version 7.2.5 V				
	Network Device Group				
	Location All Locations V Set To Default				
	IPSEC No V Set To Default				
	Device Type All Device Types				
	RADIUS Authentication Settings				
	RADIUS UDP Settings				
	Protocol RADIUS				
	Shared Secret				
	Second Shared Show				

2.3단계. 두 디바이스가 모두 Network Devices(네트워크 디바이스)에 표시되는지 확인합니다.

≡ Cisco ISE	Administration · Network Resources						
Network Devices Network	Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Servers	RADIUS Server S	equences NAC Manage	ers More \vee	
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network	Devices		PAC 👩 Delete 🗸		Selected 0 Total 2	C @ √ 7
	Name FMC FTD	 IP/Mask 192.168.192.60/32 192.168.192.83/32 	Profile Name Li Cisco (i) A Cisco (i) A	ocation All Locations All Locations	Type All Device Types All Device Types	Description	

> 관리 > 신원 관리 > 그룹 > 사용자 ID 그룹 > + 추가

≡ Cisc	o ISE			Administration • Identity	Management		Q ()	9	¢
Identities	Groups	External Iden	tity Sources	Identity Source Sequences	Settings				
Identity G	iroups	•	User Ide	entity Groups		Selected 0	Total 11	C ·	傪
> 🗅	Endpoint Ident	ity Groups	2 Edit + A	Sd 🖞 Delete 🗸 🕁 Import	🛧 Export 🗸		All	~	7
> 🖿	User Identity G	iroups	Name	•	Description				

4단계. 각 그룹에 이름을 지정하고 개별적으로 저장합니다. 이 예에서는 Administrator 사용자를 위 한 그룹과 읽기 전용 사용자를 위한 그룹을 만들고 있습니다. 먼저 관리자 권한이 있는 사용자에 대 한 그룹을 만듭니다.

=	Cisco ISE Administration · Identity Management							0	6
lde	ntitie	s	Groups	External Ide	entity Sources	Identity Source Sequences Settings			
	Identi	ity Gro	ups		User Identity Grou	ups $ ightarrow$ FMC and FTD admins			
	EQ				Identity Grou	qu			
	<	10		۵					
	>	🗀 Er	ndpoint Ident	tity Groups	* Name	FMC and FTD admins			
	>	🗅 U:	ser Identity (Groups	Description	FMC and FTD admins ISE local.			
						Save Reset			

4.1단계. ReadOnly 사용자에 대한 두 번째 그룹을 만듭니다.

=	C	isco I	SE		Administration · Identity Management						
Id	entitie	es (Groups	External Id	entity Sources	Identity Source Sequences Settings					
	Ident	ity Grou	ps		User Identity Grou	ups > FMC and FTD ReadOnly					
	ΞQ				Identity Grou	up					
	<	旧		•							
	>	🛅 Enc	dpoint Identi	ity Groups	* Name	FMC and FTD ReadOnly					
	>	🗖 Use	er Identity G	iroups	Description	FMC and FTD ReadOnly.					
						Save					

4.2단계. 두 그룹 모두 User Identity Groups List(사용자 ID 그룹 목록) 아래에 표시됩니다. 필터를 사용하여 쉽게 찾을 수 있습니다.

■ Cisco ISE	\$ 0 0 \$	
Identities Groups External Id	entity Sources Identity Source Sequences Settings	
Identity Groups	User Identity Groups	Selected 0 Total 2 😅 🧔
> 🗅 Endpoint Identity Groups	🖉 Edit 🕂 Add 👩 Delete 🗸 🕁 Import 🕁 Export 🗸	Quick Filter \vee
> 🗅 User Identity Groups	Name	
	□ ♣ FMC and FTD ReadOnly FMC and FTD ReadOnly	
	□ PMC and FTD admins FMC and FTD admins ISE local.	

5단계. 로컬 사용자를 생성하고 해당 Responder 그룹에 추가합니다. Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > Identities(ID) > + Add(추가)로 이동합니다.



5.1단계. 먼저 관리자 권한이 있는 사용자를 생성합니다. 이름, 비밀번호, 그룹 FMC 및 FTD 관리자 를 할당합니다.

Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings Users Latest Manual Network Scan Res Network Access Users Network Access User	
Users Network Access Users List > New Network Access User Latest Manual Network Scan Res Network Access User	
✓ Network Access User	
* Username firewall_admin	
Status Zhabled V	
Account Name Alias	
Email	
✓ Passwords	
Password Type: Internal Users	
Password Lifetime:	
With Expiration ()	
Password Re-Enter Password	
* Login Password ••••••••••• ••••••••• Generate Password] 0
Enable Password Generate Password) 0
■ Cisco ISE Administration · Identity Management Q	9 59
Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings	
Users	
Latest Manual Network Scan Res	
✓ User Groups	
EFMC and FTD admins	

5.2단계. 읽기 전용 권한이 있는 사용자를 추가합니다. 이름, 비밀번호, 그룹 FMC 및 FTD 읽기 전용 을 할당합니다.

■ Cisco ISE		Administration · Identity Ma	nagement		Q	0	7	\$
Identities Groups Ex	ternal Identity Sources	Identity Source Sequences	Settings					
Users Latest Manual Network Scan Res	Network Access Users List	> New Network Access User						
	✓ Network Access	s User						
	* Username	firewall_readuser						
	Status	Enabled V						
	Account Name Alias)					
	Email							
	✓ Passwords							
	Password Type: In	ternal Users 🗸						
	Password Lifetime:							
	With Expiration Never Expires)						
	f Login Decement	Password	Re-Enter Password					
	Euglin Password			Generate Pas	sword		2	
	Enable Password			Generate Pas	sword	J	U	
≡ Cisco ISE		Administration • Identity Mar	agement		۹ (D {	-/D	鹵
Identities Groups Ex	ternal Identity Sources	Identity Source Sequences	Settings					
Users								
Latest Manual Network Scan Res								
	✓ User Groups							
	E FMC and FTD	ReadOnly 🗸 🔋 🕂						
				Submit	с	ancel	I	

6단계. Admin 사용자에 대한 권한 부여 프로파일을 생성합니다.

> 정책



> 정책 구성 요소 > 결과 > 인증 > 인증 프로파일 > + 추가를 이동 합니다.

권한 부여 프로파일의 이름을 정의하고, Access Type(액세스 유형)을 ACCESS_ACCEPT로 두고, Advanced Attributes Settings(고급 특성 설정)에서 Administrator(관리자) 값과 함께 Radius > Class—[25]를 추가하고 Submit(제출)을 클릭합니다.

■ Cisco ISE	Policy - Policy Elements	Q	0	9	0
Dictionaries Conditions	s Results				
Authentication	Authorization Profiles > FMC and FTD Admins Authorization Profile				
Authorization	* Name FMC and FTD Admins				
Authorization Profiles Downloadable ACLs	Description				
Profiling	* Access Type ACCESS_ACCEPT ~				
Posture	> Network Device Profile # Cisco ~ +				
Client Brovisioning	Service Template				

≡ Cisco	ISE	Policy · Policy Elements	Q	0	6	\$
Dictionaries	Conditions	Results				
Authentication	>					
Authorization	~	✓ Advanced Attributes Settings				
Authorization Prof	files					
Downloadable AC	Ls	Radius:Class V Administrator V +				
Profiling	>					
Posture	>					
Client Provisioning	>	 Attributes Details Access Type = ACCESS_ACCEPT 				
		Class = Administrator	11.			
		Submit]	Car	ncel	

7단계. 이전 단계를 반복하여 읽기 전용 사용자에 대한 권한 부여 프로파일을 생성합니다. 이번에는 Administrator 대신 ReadUser 값을 사용하여 Radius 클래스를 만듭니다.

■ Cisco ISE		Policy · Policy Elements				0
Dictionaries Condit	tions Results					
Authentication Allowed Protocols	Authorization Profiles > New A Authorization Profile	authorization Profile				
Authorization	v * Name	FMC and FTD ReadUser				
Authorization Profiles Downloadable ACLs	Description					
Profiling	* Access Type	ACCESS_ACCEPT ~				
Posture	> Network Device Profile	the Cisco $\vee \oplus$				
	Senice Template					

≡ Cisco ISE	Policy · Policy Elements	Q	0	P	@
Dictionaries Condition	IS Results				
Authentication	>				
Authorization	 Advanced Attributes Settings 				
Authorization Profiles					
Downloadable ACLs	🗄 Radius:Class 🗸 👘 ReadUser 🗸 – 🕂				
Profiling	>				
Posture	>				
Client Provisioning	> Attributes Details		1		
	Class = ReadUser				
	Submit	1	Can	cel	

8단계. FMC IP 주소와 일치하는 정책 집합을 생성합니다. 이는 다른 디바이스에서 사용자에게 액세 스 권한을 부여하는 것을 방지하기 위한 것입니다.



왼쪽 상단 모서리에 위치한 > Policy > Policy Sets >



아이콘으로 이동합니다.

≡ Cisco	ISE		Policy · Policy Sets		Q (0)	\$0 \$\$
Policy Sets				Reset Policyset Hitcoun	s	Save
(+) Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence Hits	Action	s View
Q Searc	h					
			+			
0	Default	Default policy set		Default Network Access 🙁 🖂 + 45	\$ <u>\$</u> }	•

eset

8.1단계. 정책 세트의 맨 위에 새 행이 배치됩니다.

새 정책의 이름을 지정하고 FMC IP 주소와 일치하는 RADIUS NAS-IP-Address 특성에 대한 상위 조건을 추가합니다.

FTD의 IP 주소를 포함하도록 OR 연결과 함께 두 번째 조건을 추가합니다.

변경 사항을 유지하고 편집기를 종료하려면 사용을 클릭합니다.

Conditions Studio						
Library		Editor				-
Search by Name				Darline-NAS_ID_Ardrinese		•×
• •	b 🕾		٥	Equals V 192.168.192.60		
🗄 📄 5G	0					•
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	0	OP	0	Radius-NAS-IP-Address		
E Source FMC	0		Ľ	Equals 🗸 192.168.192.83	ш	
: Switch_Local_Web_Authentication	0		+	NEW AND OR		
Switch_Web_Authentication	0		Set to "k	Destinate	0	
# 📄 Wired_802.1X	0		Set to 1.	Uppicate	540	·
Wired_MAB	0					
Wireless_802.1X	0					
# E Wireless_Access	0					
				Close	Use	

8.2단계. 완료되면 저장을 누릅니다.

≡	Cisco	SE				Policy · Policy Sets				Q ()	P	0
Polic	y Sets						Reset	Reset Policyset H	itcounts		Save	
۲	Status	Policy Set Name	Description	Cond	ditions		Allowed Protocols	/ Server Sequence	Hits	Actions	View	v
0	λ Search											
	0	FMC and FTD Access	Management Access	OR	٥	Radius-NAS-IP-Address EQUALS 192.168.192.60	Default Network A	Access 🛛 🗸 +	0		>	
					0	Radius-NAS-IP-Address EQUALS 192.168.192.83						
	0	Default	Default policy set				Default Network A	Access 🛛 🗸 +	0	¢	>	
										_		

Reset



팁: 이 실습에서는 Default Network Access Protocols(기본 네트워크 액세스 프로토콜) 목록 을 허용했습니다. 새 목록을 만들고 필요에 따라 목록을 좁힐 수 있습니다.

9단계. 행의 끝에 있는 아이콘을

Authorization Policy(권한 부여 정책) 메뉴를

확장하고 아이콘을 눌러 관리자 권한이 있는 사용자에 대한 액세스를 허용하는 새 규칙을 추가합니 다.

이름을 대봐

Attribute Name Equals User Identity Groups: FMC and FTD admins(4단계에서 만든 그룹 이름)와 함께 Dictionary Identity Group(사전 ID 그룹이 사용자 ID 그룹과 동일함)과 일치하는 조건을 설정하 고 Use(사용)를 클릭합니다.

Conditions Studio

Library	Editor				-
Search by Name	_	IdentityGroup-Nam	0		×
		Equals ~	User Identity Groups:FMC and FTD × admins		
i 📑 5G 🕐 🕐			~		
BYOD_is_Registered		Set to 'Is not'		1	Duplicate Save
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication			NEW AND OR		
E Compliance_Unknown_Devices					
: [] Compliant_Devices ①					
EAP-MSCHAPv2					
EAP-TLS					
E FMC and FTD Admin					
				Close	Use

0 ×

10단계. 읽기 전용 권한을 가진 사용자에게 액세스를 허용하는 두 번째 규칙을 추가하려면 아이콘 을

클릭합니다.

이름을 대봐

Attribute Name Equals User Identity Groups: FMC and FTD ReadOnly(4단계에서 생성한 그룹 이 름)와 함께 Dictionary Identity Group(사전 ID 그룹이 사용자 ID 그룹과 동일함)과 일치하는 조건을 설정하고 Use(사용)를 클릭합니다.

Conditions Studio

Library	Editor		0
Search by Name		IdentityGroup-Name	Ø
		Equals V User Identity Groups:FMC and FTD = ReadOnly	
:: 🖻 5G 🕕			
E BYOD_is_Registered		Set to 'Is not' Duplicate Save	
: Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication		NEW AND OR	
: Compliance_Unknown_Devices			
			_
		Close Use	

11단계. 각 규칙에 대해 Authorization Profiles(권한 부여 프로파일)를 각각 설정하고 Save(저장)를 누르십시오.

=	Cisco	ISE				Policy - Policy	Sets					Q C) 50 ¢
Poli	cy Sets→	FMC and FTD Acces	ŝS						Reset	Reset Policy	set Hitcounts		Save
	Status	Policy Set Name	Description	n (Conditi	ons				Allowed Prote	ocols / Server	Seque	nce Hits
	Q Search	1											
	0	FMC and FTD Access	Manageme	ent Access	OR	Radius-NAS-IP-Address E0 Radius-NAS-IP-Address E0	UALS 192.168.192.60 UALS 192.168.192.83			Default Net	work Access	∞ <	<+ •
> /	Authenticat	ion Policy (1)											
> /	Authorizatio	on Policy - Local Exception	5										
> /	Authorizatio	on Policy - Global Exception	15										
\sim	Authorizatio	on Policy (3)											
							Results						
(+ Statu	s Rule Name	Conditi	ons			Profiles		Security Gr	oups		Hits	Actions
	Q Sear	ch											
	۲	FMC and FTD read user access	A Re	entityGroup-Name E adOnly	QUALS	User Identity Groups:FMC and FTD	FMC and FTD ReadUser \times	~+	Select fro	m list	~+	۰	(2)
	٥	FMC and FTD admin user access	A Ide	entityGroup-Name D Imins	QUALS (User Identity Groups:FMC and FTD	FMC and FTD Admins \times	~+	Select fro	m list	~+	٥	錼
	0	Default					$DenyAccess \times$	~+	Select fro	m list	~+	٥	錼
											Reset		Save

FMC 컨피그레이션

1단계. System(시스템) > Users(사용자) > External Authentication(외부 인증) > + Add External Authentication Object(외부 인증 개체 추가)에서 외부 인증 개체를 만듭니다.

Fire Syste	ewall Mana	gement Center ternal Authentication	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	¢	🕜 adm	in • du	SECURE
Users	User Roles	External Authentication	Single Sig	gn-On (SSO)											
											Save	•	Cancel	Save	and Apply
Default User F	Role: None	Shell Aut	hentication	Disabled		*					E	+ Add	External	Authentica	tion Object
Name												М	lethod	Enabled	
					No d	lata to Represe	nt								

2단계. RADIUS를 Authentication Method(인증 방법)로 선택합니다.

External Authentication Object(외부 인증 개체)에서 새 개체에 Name(이름)을 지정합니다.

다음으로, Primary Server 설정에서 ISE IP 주소와 ISE 컨피그레이션의 2단계에서 사용한 것과 동 일한 RADIUS Secret Key를 삽입합니다.

Firewall Management Cer System / Users / Create External Aut	nter Overview A	Analysis Policies	Devices	Objects Integratio	n Deploy	۹ (⊘ ≎	🕜 admin 🔻	cisco SECURE
Users User Roles External Author	entication Single Sign-On (SSO)								
External Authentication Object	ct								
Authentication Method	RADIUS								
Name *	ISE_Radius								
Description									
Primary Server									
Host Name/IP Address *	192.168.192.90]		ex. IP or hostname					
Port *	1812								
RADIUS Secret Key *	•••••								
Backup Server (Optional)									
Host Name/IP Address				ex. IP or hostname					
Port	1812								
RADIUS Secret Key]							
RADIUS-Specific Parameters	5								
Timeout (Seconds)	30	1							

3단계. ISE 컨피그레이션의 6단계와 7단계에서 각각 firewall_admin 및 firewall_readuser에 대해 Administrator 및 ReadUser로 구성된 RADIUS 클래스 특성 값을 삽입합니다.

RADIUS-Specific Parameters	
Timeout (Seconds)	30
Retries	3
Access Admin	
Administrator	Class=Administrator
Discovery Admin	
External Database User	
Intrusion Admin	
Maintenance User	
Network Admin	
Security Analyst	
Security Analyst (Read Only)	Class=ReadUser
Security Approver	
Threat Intelligence Director (TID) User	
Default User Role	Access Admin Administrator Discovery Admin
	External Database User

To specify the default user role if user is not found in any group

참고: 시간 초과 범위는 FTD와 FMC에 따라 다르므로 객체를 공유하고 기본값을 30초로 변 경할 경우 FTD 디바이스의 시간 초과 범위(1-300초)를 초과하지 않아야 합니다. 시간 제한 을 더 높은 값으로 설정하면 위협 방어 RADIUS 컨피그레이션이 작동하지 않습니다.

4단계. CLI 액세스 필터 아래의 관리자 CLI 액세스 사용자 목록을 CLI 액세스 권한을 얻을 수 있는 사용자 이름으로 채웁니다.

작업이 완료되면 Save(저장)를 클릭합니다.

CLI Access Filter

(For Firewall Management Center (all versions for more information)	s) and Firewall Threat Defense (6.2.3 and 6.3),	define users for CLI access. For Firewall Threat Defense 6.4 and later, we recommend defining users on the RADIUS server. Click here
Administrator CLI Access User List	firewall_admin	ex. user1, user2, user3 (lowercase letters only).
▶ Define Custom RADIUS A	Attributes	
Additional Test Parameters		
User Name		
Password		
*Required Field		
		Cancel Test Save

5단계. 새 개체를 활성화합니다. FMC에 대한 셸 인증 방법으로 설정하고 Save and Apply를 클릭합니다.

Firewall Mana System / Users / E	agement Center xternal Authentication	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	¢	🕜 admir	n ▼ dia cisc	SECURE
Users User Roles	External Authentication	Single Sig	n-On (SSO)											
										Save	;	Cancel	Save a	and Apply
Default User Role: None	Shell Aut	thentication 2	Enabled (ISE_I	Radius)	*					-	- Add	3 External A	uthentica	tion Object
Name											м	ethod	Enabled	
1. ISE_Radius											R			/1

FTD 컨피그레이션

1단계. FMC GUI에서 Devices(디바이스) > Platform Settings(플랫폼 설정)로 이동합니다. 액세스가 필요한 FTD에 할당되지 않은 경우 현재 정책을 수정하거나 새 정책을 생성합니다. External Authentication(외부 인증)에서 RADIUS 서버를 활성화하고 Save(저장)를 클릭합니다.

Firewall Management Center Overview Analysis Policies			Devices	Objects	Integration		Deploy Q	🗢 🌣 \varTheta admin 🗸 😒	dealer SECURE			
FTD Policy Enter Description									You ha	we unsaved change	e Cancel Assignments (1)	
ARP Inspection									Manage E	xternal Authentication Server	с	
Banner	Name			Description			Method	Server:Port	Encryption E			
DNS External Authentication							RADIUS	192.168.192.90:1812	no			
Fragment Settings												
HTTP Access												
ICMP Access												

2단계. 액세스해야 하는 FTD가 Policy Assignments(정책 할당) 아래에 Selected Device(선택한 디 바이스)로 나열되어 있는지 확인합니다.

Firewall Manageme Devices / Platform Settings F	nt Cente Editor	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	۹	•	🙆 adm	nin • diado s	ECURE
FTD Policy													Savo	Cancel
Enter Description													_	
												- [Policy Assign	ments (1
										Manag	e Externa	I Authentica	tion Server	C
	Name	Policy Assignme	ante								~		Server:Port	
	105.0	Policy Assignme	1110								v		100 100 100	00.1010
	ISE_R	Targeted Devices											192.100.192	.90.1012
Fragment Settings			-											
HTTP Access		Select devices to wi	nich you want t	o apply this pr	olicy.									
ICMP Access		Available Devices				Selected Device	IS							
SSH Access		Q. Search by name	or value			vFTD_192.	168.192.83	Ŵ						
		vFTD_192.168.1	92.83											
SNMP														
	*Applicat													
UCAPL/CC Compliance									Canc	el	ОК			

3단계. 변경 사항을 구축합니다.

licies	Devices	Objects	Integration	Deploy Q 🥝 🌣 🕜 admin 🔻 🖞
			۹	Advanced Deploy Deploy All
			•#• vFTD_192.168.192.83	Ready for Deployment
otion				C

다음을 확인합니다.

- 새 배포가 제대로 작동하는지 테스트합니다.
- FMC GUI에서 RADIUS 서버 설정으로 이동하고 Additional Test Parameters(추가 테스트 매 개변수) 섹션으로 스크롤합니다.
- ISE 사용자의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 Test(테스트)를 클릭합니다.

Define Custom RADIUS Attributes								
Additional Test Paramet	ters							
User Name	firewall_admin							
Password	••••••							
*Required Field								
		Cancel Test Save						

• 테스트에 성공하면 브라우저 창 상단에 녹색 Success Test Complete 메시지가 표시됩니다.

Ę	F C	irewall Manager reate External Aut	ment Center hentication Ob	oject O	verview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	۹	0	¢	🛿 admin 🔻
	Users	User Roles	External A	uthentication	Single S	Sign-On (SSO)								
					0	Success Test Comple	ete.		×						
	Exter	mal Authenti	cation Ob	ject											
		Authenticati	ion Method	RADIUS		•									
			Name *	ISE_Radius											

- 자세한 내용을 보려면 테스트 출력 아래에서 세부사항을 확장할 수 있습니다.
- Define Custom RADIUS Attributes

Additional Test Param	leters			
User Name	e firewall_admin			
Password	d ••••••••			
Test Output				
Show Details	Y			
User Test	check_auth_radius: szUser: firewall_admin RADIUS config file: /var/tmp/4/QqxxhXof/radiusclient_0.conf radiusauth - response: [Uass=Administrator] radiusauth - response: [Class=Administrator] radiusauth - response: [Class=CACS:c0a8c05a_CNaQKf8ZB2sOTPFOSbmj8V6n727Es2627TeUjzXUdA:ISE-LVILLAFR/479011358/67] *firewall_admin" RADIUS Authentication OK check_is_radius_member attrib match found: [Class=Administrator] - [Class=Administrator] ********* role_bee2eb18-e129-11df-a04a-42c66f0a3b36:			
*Required Field				
		Cancel	Test	Save

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.