# FMC- en FTD externe verificatie configureren met ISE als RADIUS-server

Inhoud
Inleiding
Voorwaarden
Vereisten
Gebruikte componenten
Achtergrondinformatie
Externe verificatie voor VCC
Externe verificatie voor FTD
Netwerktopologie
Configureren
ISE-configuratie
FMC-configuratie
FTD-configuratie
Verifiëren

# Inleiding

Dit document beschrijft een voorbeeld van externe verificatieconfiguratie voor Secure Firewall Management Center en Firewall Threat Defence.

## Voorwaarden

## Vereisten

Aanbevolen wordt kennis van deze onderwerpen te hebben:

- Cisco Secure Firewall Management Center eerste configuratie via GUI en/of shell.
- Verificatie- en autorisatiebeleid configureren op ISE.
- Basiskennis van RADIUS.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- vFMC 7.2.5
- vFTD 7.2.5.
- ISE 3.2

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.

# Achtergrondinformatie

Wanneer u externe verificatie inschakelt voor beheer- en beheergebruikers van uw Secure Firewall-systeem, controleert het apparaat de gebruikersreferenties met een Lichtgewicht Directory Access Protocol (LDAP) of RADIUS-server zoals opgegeven in een extern verificatieobject.

Externe verificatieobjecten kunnen worden gebruikt door de FMC- en FTD-apparaten. U kunt hetzelfde object tussen de verschillende apparaten-/apparaattypen delen of afzonderlijke objecten maken.

Externe verificatie voor VCC

U kunt meerdere externe verificatieobjecten configureren voor toegang tot de webinterface. Slechts één extern authentificatievoorwerp kan voor CLI of shell toegang worden gebruikt.

Externe verificatie voor FTD

Voor de FTD kunt u slechts één extern verificatieobject activeren.

Netwerktopologie



# Configureren

ISE-configuratie



Opmerking: er zijn meerdere manieren om ISE-verificatie en -autorisatiebeleid voor Network Access Devices (NAD) zoals FMC in te stellen. Het voorbeeld dat in dit document wordt beschreven, is een referentiepunt waarin we twee profielen maken (een met beheerdersrechten en een ander alleen-lezen) en dat kan worden aangepast aan de basislijnen voor toegang tot uw netwerk. Op ISE kunnen een of meer machtigingsbeleidslijnen worden vastgesteld met terugkerende RADIUS-kenmerkwaarden aan het VCC die vervolgens worden toegewezen aan een lokale gebruikersgroep die in de beleidsconfiguratie van het VCC-systeem is gedefinieerd.

Stap 1. Voeg een nieuw netwerkapparaat toe. Navigeer naar het hamburgerpictogram linksboven >Beheer > Netwerkbronnen > Netwerkapparaten > +Add.



Stap 2. Wijs een naam toe aan het object van het netwerkapparaat en voer het FMC IP-adres in.

Controleer het aanvinkvakje RADIUS en stel een gedeeld geheim in.

Dezelfde toets moet later worden gebruikt om het VCC te configureren.

Klik op Opslaan als u klaar bent.

Cisco ISE		Administration - Network Resources									
Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Se	ervers RADI	US Server Sequences	NAC Managers	More ${\scriptstyle \curlyvee}$				
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network Devices List	> FMC es									
	Name	FMC									
	Description										
	IP Address	✓ * IP :192.168.192.60	/ 32 🐵								
	Device Profile	📸 Cisco	~ 0								
	Model Name	vFMC	~								
	Software Version	7.2.5	~								
	Network Device	Group									
	Location	All Locations	× \$	et To Default							
	IPSEC	No	✓ S	et To Default							
	Device Type	All Device Types	~ S	et To Default							
	RADII	US Authentication Setting	gs								
	RADIUS	UDP Settings									
	Protocol	RADIUS									
	Shared Se	acond Shared Secret		Show							
	0.000	Second Shared Secret			Show						

Stap 2.1. Herhaal hetzelfde om de FTD toe te voegen.

Wijs een naam toe aan het object van het netwerkapparaat en voer het FTD IP-adres in.

Controleer het aanvinkvakje RADIUS en stel een gedeeld geheim in.

Klik op Opslaan als u klaar bent.

≡ Cisco ISE		Administration - Network Resources									
Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIU	S Servers RA	DIUS Server Sequences	NAC Managers	More $\scriptstyle{\smile}$				
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network Devices List	> FTD 95									
	Name	FTD									
	Description										
	IP Address	* IP : 192.168.192.83	/ 32 🔕								
	Device Profile	📥 Cisco	× 0								
	Model Name	vFTD	~								
	Software Version	7.2.5	~								
	Network Device (	Broup									
	Location	All Locations	~	Set To Default							
	IPSEC	No	~	Set To Default							
	Device Type	All Device Types	~	Set To Default							
	RADIL	JS Authentication Setting	gs								
	RADIUS	JDP Settings									
	Protocol	RADIUS									
	Shared Se	cret		Show							
	Use Se	cond Shared Secret 🕕									
		Second Shared Secret			Show						

Stap 2.3. Controleer of beide apparaten worden weergegeven onder Netwerkapparaten.

≡ Cisco ISE		Administration • Network Resources Q						
Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIU	US Servers RADIUS Ser	ver Sequences	NAC Managers More ~		
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network	Devices				Selected 0 1	otal 2 🖯	6
	Edit + Adv	Duplicate Juport	▲ Export ∨ Profile Name	Concertion Concertion	Туре	Description	Al V	V
	FMC	192.168.192.60/32	🗯 Cisco (	All Locations	All Device T	ypes		
	FTD	192.168.192.83/32	🗮 Cisco 🕕	All Locations	All Device T	ypes		

Stap 3. Maak de gewenste gebruikers-identiteitsgroepen. Navigeer naar het hamburgerpictogram linksboven >Beheer > Identiteitsbeheer > Groepen > Gebruikersidentiteitsgroepen > + Toevoegen

≡ Cisco ISE	Administration - Identity Management				
Identities Groups External Iden	tity Sources Identity Source Sequences Settings				
Identity Groups	User Identity Groups	Selected 0 Total 11 🔗 🚳			
> 🛅 Endpoint Identity Groups	/ Edit + Add Delete V J Import T Export V	AII 🗸 🦞			
> Duser Identity Groups	Name				

Stap 4. Geef elke groep een naam en sla afzonderlijk op. In dit voorbeeld maken we een groep voor beheerders en een groep voor alleen-lezen gebruikers. Maak eerst de groep voor de gebruiker met beheerdersrechten.

=	Ci	sco ISE	Administration · Identity Management					
Ident	tities	Groups	External Id	entity Sources	Identity Source Sequences Settings			
Id	entit	y Groups		User Identity Grou	ups > FMC and FTD admins			
	EQ			Identity Grou	qu			
	<	19	۵					
	>	Endpoint Iden	tity Groups	* Name	FMC and FTD admins			
	>	User Identity	Groups	Description	FMC and FTD admins ISE local.			
					Save Reset			

Stap 4.1. Maak de tweede groep voor de ReadOnly gebruiker.

≡ C	isco ISE	Administration · Identity Management Q					
Identitie	es Groups	External Ide	entity Sources	Identity Source Sequences Settings			
Ident	ity Groups		User Identity Grou	Ips > FMC and FTD ReadOnly			
EQ.			Identity Grou	qu			
<	12	ø					
>	Endpoint Ident	tity Groups	* Name	FMC and FTD ReadOnly			
5	User Identity 0	Groups	Description	FMC and FTD ReadOnly.			
	Ť						
				Save			

Stap 4.2. Bevestig beide groepen onder de lijst Gebruikersidentiteitsgroepen. Gebruik het filter om deze gemakkelijk te vinden.

dentities Groups	External Ide	entity Sources	s Identity Source S	equences	Settings	
Identity Groups		User	Identity Grou	ıps		
< 12	0					Selected 0 Total 2 🤤
> 🗖 Endpoint Ider	ntity Groups	🖉 Edit	+ Add 📋 Delete 🗸	Import 🕁	⚠ Export ∨	Quick Filter $\sim$
> 🗅 User Identity	Groups	1	Name	^	Description	
			fmc	×		
			Second FTD ReadOnly		FMC and FTD ReadOnly	
			Second FTD admins		FMC and FTD admins ISE local.	

Stap 5. Maak lokale gebruikers en voeg ze toe aan hun correspondentgroep. Ga naar >Beheer > Identiteitsbeheer > Identiteiten > + Toevoegen.

≡ Cis	co ISE		Administration · Identity Ma	Administration · Identity Management					6	ø
Identities	Groups	External Identity Sources	Identity Source Sequences	Settings						
Users Latest Manual I	Network Scan Res	Network A	ccess Users							
			ⓒ Change Status \vee 🕁 Import	① Export 🗸	Delete		Selected 0 T	otal 0 All	2 + 2 +	\$ 7
		Status	Username $\land$ Description	First Name L	.ast Name	Email Address	User Identity	y Grou	ps A	dn
				No data availa	ble					

Stap 5.1. Maak eerst de gebruiker met beheerdersrechten. Geef het een naam, wachtwoord en de FMC- en FTD-beheerders van de groep.

≡ Cisco ISE	Administration · Identity Management	Q Q 🖓
Identities Groups Ex	cternal Identity Sources Identity Source Sequences Settings	
Users Latest Manual Network Scan Res	Network Access Users List > New Network Access User	
	✓ Network Access User	
	* Username firewall_admin	
	Status Enabled V	
	Account Name Alias	
	Email	
	✓ Passwords	
	Password Type: Internal Users V	
	Password Lifetime:	
	With Expiration ①	
	Viter Capitos 🗸	
	Password Re-Enter Password	
	* Login Password	Generate Password ()
	Enable Password	Generate Password (i)
■ Cisco ISE	Administration · Identity Management	\$ \$
Identities Groups Ex	cternal Identity Sources Identity Source Sequences Settings	
Users		
Latest Manual Network Scan Res		
	✓ User Groups	
	EMC and FTD admins (0)	
		Submit

Stap 5.2. Voeg de gebruiker met ReadOnly rechten toe. Wijs een naam, wachtwoord en de groep FMC en FTD ReadOnly toe.

Identities         Groups         External Identity Sources         Identity Source Sequences         Settings           Users         Network Access Users List > New Network Access User         Network Access User         Network Access User	
Users Network Access Users List > New Network Access User Latest Manual Network Scan Res	
<ul> <li>Network Access User</li> <li>* Username firewall_readuser</li> <li>Status Enabled ~</li> <li>Account Name Alias</li></ul>	
Never Expires     Never Expires     Password     Re-Enter Password     togin Password     Enable Password	Generate Password () Generate Password ()
E Cisco ISE Administration • Identity Management	\$ 0 P
Identities       Groups       External Identity Sources       Identity Source Sequences       Settings         Users	

Stap 6. Maak het autorisatieprofiel aan voor de beheerder.

Navigeer naar



> Beleid > Beleidselementen > Resultaten > Autorisatie > Autorisatieprofielen > +Add.

Definieer een naam voor het autorisatieprofiel, laat het toegangstype als ACCESS\_ACCEPTEREN en voeg onder Geavanceerde Attributen-instellingen een straal > Klasse toe—[25] met de waarde Administrator en klik op Indienen.

■ Cisco ISE	Policy · Policy Elements Q	0	6	0
Dictionaries Conditi	tions Results			
Authentication Allowed Protocols	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 I	SE	Policy · Policy Elements	Q	0	P	\$
Dictionaries	Conditions	Results				
Authentication	>					
Authorization	~	✓ Advanced Attributes Settings				
Authorization Profil	les					
Downloadable ACL	LS	Radius:Class     V     Administrator     V     +				
Profiling	>					
Posture	>					
Client Provisioning	>	Attributes Details     Access Type = ACCESS ACCEPT				
		Class = Administrator	11.			
			_			
		Submit		Car	cel	

Stap 7. Herhaal de vorige stap om het autorisatieprofiel voor de alleen-lezen gebruiker te maken. Maak nu de Radius Class met de waarde ReadUser in plaats van Administrator.

■ Cisco ISE	Policy · Policy Elements	Q	0	50	\$
Dictionaries Condition	ns Results				
Authentication Allowed Protocols	Authorization Profiles > New Authorization Profile Authorization Profile				
Authorization	* Name FMC and FTD ReadUser				
Authorization Profiles Downloadable ACLs	Description				
Profiling	* Access Type     ACCESS_ACCEPT      V				
Posture	> Network Device Profile dat Cisco ~ +				
AU . A . I . I	Service Tamplate				

	SE	Policy · Policy Elements	Q	0	P	ø
Dictionaries	Conditions	Results				
Authentication	>					
Authorization	~	✓ Advanced Attributes Settings				
Authorization Profile	es					
Downloadable ACL:	S	🗄 Radius:Class 🗸 👘 ReadUser 🗸 — 🕂				
Profiling	>					
Posture	>					
Client Provisioning	>	Attributes Details     Access Type = ACCESS ACCEPT				
		Class = ReadUser	11.			
		Submit		Car	ncel	

Stap 8. Maak een beleidsset die overeenkomt met het IP-adres van het VCC. Dit om te voorkomen dat andere apparaten toegang verlenen aan de gebruikers.



Navigeer naar

> Beleidssets > pictogram aan de linkerbovenhoek >



Stap 8.1. Een nieuwe regel wordt bovenaan uw Policy Sets geplaatst.

Noem het nieuwe beleid en voeg een topvoorwaarde voor RADIUS NAS-IP-Adres-attribuut dat overeenkomt met het FMC IP-adres.

Voeg een tweede voorwaarde met OR combinatie toe om het IP-adres van de FTD op te nemen.

Klik op Gebruik om de wijzigingen te bewaren en de editor te verlaten.

Conditions Studio						0
Library		Editor				
Search by Name				Radius-NAS-IP-Address		°×
	e 5		۰	Equais 🗸 192.168.192.60		
🗄 📄 5G	0					•
: Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	0	OR	•	Radius-NAS-IP-Address		
E Source FMC	0		Ľ.	Equals V 192.168.192.83		
Switch_Local_Web_Authentication	0		+	NEW AND OR		
: Switch_Web_Authentication	0		Set to 'le			
:: 🗄 Wired_802.1X	0		56110 13	The Oppicate	38	
: [] Wired_MAB	0					
Wireless_802.1X	0					
Wireless_Access	0					
				Close	Use	

Stap 8.2. Klik op Opslaan als het proces is voltooid.

≡	Cisco	SE				Policy · Policy Sets				Q (Ø	P 🖗
Poli	y Sets						Reset	Reset Policyset	Hitcounts		Save
€	Status	Policy Set Name	Description	Cond	litions		Allowed Protocols	/ Server Sequence	Hits	Actions	View
0	Q Search										
	۰	FMC and FTD Access	Management Access	OR	• •	Radius-NAS-IP-Address EQUALS 192.168.192.60 Radius-NAS-IP-Address EQUALS 192.168.192.83	Default Network	Access 🗷 🗸 +	0	ŵ	•
	0	Default	Default policy set				Default Network	Access 🙁 🖂 +	0	<u>ئې</u>	>
									Reset		Save



Tip: voor deze oefening hebben we de lijst Default Network Access Protocols toegestaan. U kunt een nieuwe lijst maken en deze indien nodig beperken.

Stap 9. Bekijk de nieuwe Policy Set door op het



pictogram aan het einde van de rij te drukken.

Breid het menu Autorisatiebeleid uit en druk op het



pictogram om een nieuwe regel toe te voegen om de toegang tot de gebruiker met beheerdersrechten toe te staan.

Geef het een naam.

Stel de voorwaarden in om de Dictionary Identity Group met Attribute Name gelijk te stellen aan User Identity Groups: FMC- en FTD-beheerders (de groepsnaam die in Stap 4 is gemaakt) en klik op Use.

#### Conditions Studio

ibrary	Editor					~
Search by Name		IdentityGroup-Nam	10			×
Q         Q         B         Q         E		Equals 🗸	User Identity Groups:FMC and FTD			
II 🖪 5G 🕕	*		aomina	$\sim$		
BYOD_is_Registered		Set to 'Is not'			Duplicate	Save
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication			NEW AND O	R		
Compliance_Unknown_Devices						
Compliant_Devices						
EAP-MSCHAPv2						
EAP-TLS						
FMC and FTD Admin						



## Stap 10. Klik op het

pictogram om een tweede regel toe te voegen, zodat de gebruiker toegang heeft tot alleen-lezen rechten.

Geef het een naam.

Stel de voorwaarden in om de Dictionary Identity Group af te stemmen op de naam van het kenmerk Gelijk aan gebruikersgroepen: FMC en FTD ReadOnly (de groepsnaam die in stap 4 is gemaakt) en klik op Use.

Conditions Studio						
Library		Editor				
Search by Name			IdentityGroup-Nam	e		8
	9 t P		Equals 🗸	User Identity Groups:FMC and FTD = ReadOnly		
🗄 📑 5G				~		
BYOD_is_Registered			Set to 'is not'		Dup	plicate
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication				NEW AND OR		
Compliance_Unknown_Devices						
					Close	Use

#### Stap 11. Stel de autorisatieprofielen voor elke regel in en druk op Opslaan.

=	Cis	co IS	E					Policy - Policy	Sets				(	Q ()	5	0
Pol	icy Se	ets→	FMC and FTD Access								Reset	Reset Policy	set Hitcounts		Sav	re
	Statu	us Po	blicy Set Name	Descri	ption	Conditi	ons					Allowed Proto	ocols / Server	Seque	nce	Hits
	Q S	earch														
		0	FMC and FTD Access	Mana	igement Access	OR	0	Radius-NAS-IP-Address EQ Radius-NAS-IP-Address EQ	JALS 192.168.192.60 JALS 192.168.192.83			Default Net	work Access	∞ √	+	0
>	Authen	ntication	n Policy (1)													
>	Author	ization	Policy - Local Exceptions													
>	Author	ization	Policy - Global Exceptions													
$\sim$	Author	ization	Policy (3)													
									Results							
	↔ \$	status	Rule Name	Co	nditions				Profiles		Security 0	iroups		Hits	Actio	ons
	Q	Search														
		0	FMC and FTD read user access	я	IdentityGroup-Name ReadOnly	EQUALS	User	Identity Groups:FMC and FTD	FMC and FTD ReadUser ×	<u>~</u> +	Select fr	om list	~+	۰	¢	þ
		0	FMC and FTD admin user access	8	IdentityGroup-Name admins	EQUALS	User	Identity Groups:FMC and FTD	FMC and FTD Admins $\times$	~+	Select fr	om list	~+	٥	{ĝ	ł
		0	Default						DenyAccess ×	~+	Select fr	om list	~+	٥	{ĝ	ł
													Reset	Γ	Sav	~

### FMC-configuratie

Stap 1. Maak het externe verificatie object onder Systeem > Gebruikers > Externe verificatie > + Add Externe verificatie object.

Firewall Mana System / Users / Ex	gement Center ternal Authentication	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	🗘 🕜 ad	min •	secure
Users User Roles	External Authentication	Single Sig	n-On (SSO)										
										Save	Cancel	Save	and Apply
Default User Role: None	Shell Aut	hentication	Disabled							+	- Add Externa	al Authentica	ation Object
Name											Method	Enabled	
				No d	ata to Represe	nt							

Stap 2. Selecteer RADIUS als verificatiemethode.

Geef onder Externe verificatie object een naam aan het nieuwe object.

Plaats vervolgens in de instelling Primary Server het ISE-IP-adres en dezelfde RADIUS Secret Key die u in stap 2 van uw ISE-configuratie hebt gebruikt.

Firewall Management Cer System / Users / Create External Aut	nter Overview A	Analysis Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	₽	🕜 admin 🔻	cisco SECURE
Users User Roles External Author	entication Single Sign-On (SSO)										
External Authentication Obje	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	3										
Timeout (Seconds)	30	]									

Stap 3. Plaats de waarden van de RADIUS-klasse die zijn geconfigureerd in stap 6 en 7 van ISE Configuration: Administrator en ReadUser voor respectievelijk firewall\_admin en firewall\_readuser.

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



Opmerking: Het tijdsbereik is anders voor de FTD en de FMC. Als u dus een object deelt en de standaardwaarde van 30 seconden wijzigt, moet u ervoor zorgen dat u het kleinere tijdsbereik (1-300 seconden) voor FTD-apparaten niet overschrijdt. Als u de timeout op een hogere waarde instelt, werkt de Threat Defense RADIUS configuratie niet.

Stap 4. Bevolk de beheerder CLI Access User List onder CLI Access Filter met de gebruikersnamen die CLI-toegang kunnen verkrijgen.

Klik op Opslaan als u klaar bent.

(For Firewall Management Center (all versions) a for more information)	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).
<ul> <li>Define Custom RADIUS At Additional Test Parameters</li> </ul>	tributes	
Password		
*Required Field		Cancel Test Save

Stap 5. Schakel het nieuwe object in. Stel dit in als de Shell-verificatiemethode voor FMC en klik op Opslaan en Toepassen.

Firewall Management Center System / Users / External Authentication			Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	۵	🕜 admi	n • du	SECURE
Users	User Roles	External Authentication	Single Sig	n-On (SSO)											
											Save	,	Cancel	Save	and Apply
Default User	r Role: None	Shell Aut	hentication 2	Enabled (ISE_I	Radius)	•					-	⊢ Add	I External A	3 Authentica	tion Object
Name												,	dethod	Enabled	
1. ISE_Ra	adius											F			/1

## FTD-configuratie

Stap 1. In FMC GUI navigeer je naar Apparaten > Platform-instellingen. Bewerk uw huidige beleid of maak een nieuwe als u geen toegewezen aan het FTD hebt u toegang tot nodig hebt. Schakel de RADIUS-server in onder Externe verificatie en klik op Opslaan.

Firewall Management Center Overview Analysis Policies						Objects	Integration		Deploy Q	🗢 🌣 \varTheta admin 🗸	teste SECURE	
FTD Policy Enter Description									You h	we unsaved change	e Cancel Assignments (1)	
ARP Inspection									Manage R	External Authentication Server	С	
Banner	Name				Description			Method	Server:Port	Encryption	Enabled	
DNS	ICE Deduct							DADUK	102 168 102 02 1812		-	
External Authentication	NOC_PORTAG							NAME NO. 5	192.100.102.09.1012			
Fragment Settings												
HTTP Access												
ICMP Access												

Stap 2. Zorg ervoor dat de FTD die u moet bereiken, wordt vermeld onder Beleidstoewijzingen als geselecteerd apparaat.

Firewall Management Devices / Platform Settings B	nt Cente Editor	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	۹	•	🕜 adm	in • dealer SECURE
FTD Policy					_								Save Cancel
Enter Description													
												- [	Policy Assignments (1
										Manag	e Externa	Authentica	tion Server C
	Name	Policy Accian	onto								~		Server:Port
	105 0	Policy Assignme	ents								U		100 100 100 00 1010
	ISE_R	Targeted Devices											195.109.195.90.1815
Fragment Settings			-										
HTTP Access		Select devices to wi	hich you want	to apply this p	olicy.								
ICMP Access		Available Devices				Selected Devic	85						
SSH Access		Q. Search by name	or value			vFTD_192	.168.192.83	Ŵ					
		vFTD_192.168.1	92.83										
SNMP													
	*Applical												
UCAPL/CC Compliance									Cano	el	ОК		

#### Stap 3. Voer de wijzigingen in.

licies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	0	⇔	0	admin <del>•</del>	cisco	SEC	URE
			٩			Adv	ance	d Dep	loy D	eploy All		ncel
			•//• vFTD_192.168.192.83			Read	dy for	Deploy	yment			its (1)
otion												C

## Verifiëren

- Test of uw nieuwe implementatie goed werkt.
- Navigeer in de FMC GUI naar de RADIUS-serverinstellingen en blader naar beneden naar de sectie Aanvullende testparameters.
- Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in voor de ISE-gebruiker en klik op Test.

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

• Een succesvolle test toont een groen Success Test Compleet bericht boven in het browservenster.

Firewall Management Center Create External Authentication Object			Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	۹	0	≎	🕜 adr	min 🔻	
Users	User Roles	External Au	uthentication	Single	Sign-On (SSO	)									
				•	Success Test Comple	ete.		×							
External Authentication Object															
	Authenticat	ion Method	RADIUS		*										
		Name *	ISE_Radius												

- U kunt de Details onder de Test-uitgang uitvouwen voor meer informatie.
- Define Custom RADIUS Attributes

Additional	Test Parame	eters				
	User Name	firewall_admin				
	Password	*******				
Test Outpu	ıt					
	Show Details	*				
	CUSER TEST	check_auth_radius: szUser: firewall_admin ADIUS config file: /var/tmp/4VQqxxhX/fi/r adiusauth - response:  User-Name=firewal adiusauth - response:  Class=Administrato adiusauth - response:  Class=CACS:c0a8c firewall_admin* ADIUS Authentication OK hock_is_radius_member attrib match foun tole_bee2eb18-e129-11df-a04a-42c66f0;	adiusclient_0.conf L_admin] r] 05a_CNaQKI8ZB2sOTPFOSbmj8V6n727Es2627TeUjzXUdA:ISE-LVILLAFR/479011358/67] d: [Class=Administrator] - [Class=Administrator] ******** 13b36:			
*Required Field						
				Cancel	Test	Save

#### 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.