Konfigurieren von FirePOWER Management Center und FTD mit LDAP für externe Authentifizierung

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Netzwerkdiagramm Konfigurieren Grundlegende LDAP-Konfiguration in der FMC-GUI Shell-Zugriff für externe Benutzer Externe Authentifizierung gegenüber FTD Benutzerrollen SSL oder TLS Überprüfung **Test-Suchbasis** LDAP-Integration testen Fehlerbehebung Wie interagieren FMC/FTD und LDAP, um Benutzer herunterzuladen? Wie interagieren FMC/FTD und LDAP, um eine Benutzeranmeldeanfrage zu authentifizieren? SSL oder TLS funktionieren nicht wie erwartet Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die externe Authentifizierung über das Microsoft Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) mit Cisco FirePOWER Management Center (FMC) und FirePOWER Threat Defense (FTD) aktiviert wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- FTD von Cisco
- Cisco FMC
- Microsoft-LDAP

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

• FTD 6.5.0-123

- FMC 6.5.0-115
- Microsoft Server 2012

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Das FMC und die verwalteten Geräte umfassen ein standardmäßiges Administratorkonto für den Verwaltungszugriff. Sie können benutzerdefinierte Benutzerkonten auf dem FMC und auf verwalteten Geräten entweder als interne Benutzer oder, falls für Ihr Modell unterstützt, als externe Benutzer auf einem LDAP- oder RADIUS-Server hinzufügen. Die Authentifizierung externer Benutzer wird für FMC und FTD unterstützt.

 $\tilde{a}f$ » Interner Benutzer - Das FMC/FTD-Gerät überprüft eine lokale Datenbank auf Benutzerauthentifizierung.

af» Externer Benutzer - Wenn der Benutzer nicht in der lokalen Datenbank vorhanden ist, werden die Systeminformationen eines externen LDAP- oder RADIUS-Authentifizierungsservers in die Benutzerdatenbank eingefügt.

Netzwerkdiagramm



Konfigurieren

Grundlegende LDAP-Konfiguration in der FMC-GUI

Schritt 1: Navigieren Sie zu System > Users > External Authentication:



Schritt 2: Auswählen Add External Authentication Object:

Save	😢 Car	ncel	🗹 Sa	ve and Apply
	Add Exte	ernal Au	uthenti	ication Object
Meth	nod	Enab	oled	

Schritt 3: Füllen Sie die erforderlichen Felder aus:

External Authentication Object	t	
Authentication Method	LDAP T	
CAC	Use for CAC authentication and authorization	
Name *	SEC-LDAP Name the External	Authentication Object
Description		
Server Type	MS Active Directory Set Defaults Choose MS Active	Directory and click 'Set Defaults'
Primary Server		
Host Name/IP Address	192.0.2.10	ex. IP or hostname
Port *	Default port is 389	or 636 for SSI
	Default port is 365 (50 050 101 552
Backup Server (Optional)		
Host Name/IP Address		ex. IP or hostname
Port	389	
LDAP-Specific Parameters	*Base DN specifies where users will be found	ł
Base DN *	DC=SEC-LAB Fetch DN:	ex. dc=sourcefire,dc=com
Base Filter		ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith), (&(cn=jsmith)((cn=bsmith)(cn=csmith*))))
User Name *	Administrator@SEC-LAB0	ex. cn=jsmith,dc=sourcefire,dc=com
Password *	Username of LDAP	Server admin
Confirm Password *		
Show Advanced Options	•	
Attribute Mapping	*Default when 'Set Defaults'	option is clicked
UI Access Attribute *	sAMAccountName Fetch Attr	
Shell Access Attribute *	sAMAccountName	

Group Controlled Access Roles	s (Optional) •	
Access Admin		
Administrator		
Discovery Admin		
External Database User		
Intrusion Admin		
Maintenance User		
Network Admin		
Security Analyst		
Security Analyst (Read Only)		
Security Approver		
Threat Intelligence Director (TID) User		
View-Only-User (Read Only)		
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
Group Member Attribute	member	
Group Member URL Attribute		
Shell Access Filter		
Shell Access Filter 🛈	Same as Base Filter	an (an invite) (in invite) (0 (an invite) (1)
(Mandatory for FTD devices)		ex. (cn=jsmicn), (:cn=jsmicn), (o(cn=jsmicn)(((cn=csmicn)(cn=csmicn)))
Additional Test Parameters		
User Name		
Password		
*Required Field		
	Save Test Cancel	

Schritt 4: Aktivieren Sie das External Authentication Objekt und Speichern:

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence								
	Configuration	Users	Domains					
Users User Roles External Authentication								
Default User Role: None Shell Authentication Disabled								
Name								
1. SEC-LDAP New External Authentication Object								

Shell-Zugriff für externe Benutzer

Das FMC unterstützt zwei verschiedene interne Admin-Benutzer: einen für die Webschnittstelle und einen weiteren mit CLI-Zugriff. Das bedeutet, dass klar unterschieden wird, wer auf die GUI zugreifen kann und wer auch auf die CLI zugreifen kann. Zum Zeitpunkt der Installation wird das Kennwort für den Standardadmin-Benutzer synchronisiert, damit es auf der GUI und der CLI identisch ist. Sie werden jedoch von verschiedenen internen Mechanismen überwacht und können sich letztendlich unterscheiden.

Externen LDAP-Benutzern muss ebenfalls der Zugriff auf die Shell gewährt werden.

Schritt 1: Navigieren Sie zu System > Users > External Authentication und klicke auf Shell Authentication Dropdown-Feld, wie im Bild zu sehen und zu speichern:

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence				
	Configuration	Users	Domains	In
Users User Roles External Authentication				
Default User Role: None 1. Shell Authentication Disabled Disabled				
Name Enabled (SEC-LDAP)				
1. SEC-LDAP				

Schritt 2: Bereitstellen von Änderungen in FMC

Nach der Konfiguration des Shell-Zugriffs für externe Benutzer wird die Anmeldung über SSH aktiviert (siehe Abbildung):



Externe Authentifizierung gegenüber FTD

Die externe Authentifizierung kann auf FTD aktiviert werden.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Devices > Platform Settings > External Authentication. Klicken Sie auf Enabled und speichern:

Overview Analysis Policies	Devices Objects	AMP Intellig	jence				
Device Management NAT 1.	VPN • QoS Platf	orm Settings	FlexConfig Certificates				
Platform-Policy Enter Description	2.						
ARP Inspection					Manage Exter	rnal Authentication	Server @
Banner 3	Name	Descripti	ion	Method	Server:Port	Encryption	Enabled
External Authentication	SEC-LDAP			LDAP	192.0.2.10:389	no	
Programment Settings HTTP ICMP Secure Shell SMTP Server SNMP SSL Syslog Timeouts Timeouts Time Synchronization UCAPL/CC Compliance							4.
	"Applicable on FTD v6.2.3	and above					

Benutzerrollen

Benutzerberechtigungen basieren auf der zugewiesenen Benutzerrolle. Sie können auch benutzerdefinierte Benutzerrollen mit Zugriffsberechtigungen erstellen, die auf die Anforderungen Ihrer Organisation zugeschnitten sind, oder Sie können vordefinierte Rollen verwenden, z. B. Sicherheitsanalyst und Ermittlungsadministrator.

Es gibt zwei Arten von Benutzerrollen:

- 1. Benutzerrollen für Webschnittstelle
- 2. CLI-Benutzerrollen

Eine vollständige Liste der vordefinierten Rollen und weitere Informationen finden Sie unter Benutzerrollen.

Um eine Standardbenutzerrolle für alle externen Authentifizierungsobjekte zu konfigurieren, navigieren Sie zu System > Users > External Authentication > Default User Role. Wählen Sie die Standard-Benutzerrolle aus, die Sie zuweisen möchten, und klicken Sie auf Save.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence				
c	Configuration	Users	Domains	
User Roles External Authentication		_		
Default User Role: None Shell Authentication Enabled (SEC-LDAP) *				
Name				
1. SEC-LDAP Default User Role Configuration Administrator External Database User (Read Only) Security Analyst Security Anal				
Save	Cancel			

Um eine Standardbenutzerrolle auszuwählen oder bestimmten Benutzern in einer bestimmten Objektgruppe bestimmte Rollen zuzuweisen, können Sie das Objekt auswählen und zu navigieren. Group Controlled Access Roles wie im Bild zu sehen:

Group Controlled Access Roles	s (Optional) 🔹	
Access Admin		
Administrator	h.potter@SEC-LAB	
Discovery Admin		
External Database User	s.rogers@SEC-LAB	
Intrusion Admin		
Maintenance User		
Network Admin	h.simpson@SEC-LAB	
Security Analyst	r.weasley@SEC-LAB	
Security Analyst (Read Only)		
Security Approver		
Threat Intelligence Director (TID) User		
View-Only-User (Read Only)	ma.simpson@SEC-LAB	
Default Liser Role	Access Admin Administrator	
Delanit Oper Hole	Discovery Admin External Database User	÷

SSL oder TLS

DNS muss im FMC konfiguriert werden. Der Grund hierfür ist, dass der Betreff-Wert des Zertifikats mit dem des Authentication Object Primary Server Hostname. Nach der Konfiguration von Secure LDAP werden bei der Paketerfassung keine Anforderungen für die Klartextbindung mehr angezeigt.

SSL ändert den Standardport in 636, und TLS behält den Wert 389 bei.

Hinweis: Für die TLS-Verschlüsselung ist ein Zertifikat auf allen Plattformen erforderlich. Für SSL benötigt die FTD auch ein Zertifikat. Für andere Plattformen ist für SSL kein Zertifikat erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, immer ein Zertifikat für SSL hochzuladen, um Man-in-the-Middle-

Angriffe zu verhindern.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Devices > Platform Settings > External Authentication > External Authentication Object und geben Sie die SSL/TLS-Informationen für die erweiterten Optionen ein:

LDAP-Specific Parameters			
Base DN *	DC=SEC-LAB	Fetch DNs	ex. dc=sourcefire,dc=com
Base Filter			ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith
User Name *	h.potter@SEC-LAB		ex. cn=jsmith,dc=sourcefire,
Password *			
Confirm Password *			
Show Advanced Options	•		
Encryption	SSL TLS None		
SSL Certificate Upload Path	Choose File No file chosen		ex. PEM Format (base64 enc
User Name Template	%s		ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc=
Timeout (Seconds)	30		

Schritt 2: Laden Sie das Zertifikat der Zertifizierungsstelle hoch, die das Zertifikat des Servers signiert hat. Das Zertifikat muss im PEM-Format vorliegen.

LDAP-Specific Parameters		
Base DN *	DC=SEC-LAB Fetch DNs	ex. dc=sourcefire,dc=com
Base Filter		ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith
User Name *	h.potter@SEC-LAB	ex. cn=jsmith,dc=sourcefire
Password *		
Confirm Password *		
Show Advanced Options	•	
Encryption	SSL TLS None	
SSL Certificate Upload Path	Choose File CA-Cert-base64.cer	ex. PEM Format (base64 end
User Name Template	%s	ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc
Timeout (Seconds)	30	

Schritt 3: Speichern Sie die Konfiguration.

Überprüfung

Test-Suchbasis

Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung oder PowerShell, in der LDAP konfiguriert ist, und geben Sie den folgenden Befehl ein: dsquery user -name

Beispiele:



LDAP-Integration testen

Navigieren Sie zu System > Users > External Authentication > External Authentication Object. Unten auf der Seite befindet sich ein Additional Test Parameters -Bereich, wie im Bild zu sehen:

Additional Test Parameters	
User Name	h.potter
Password	•••••
*Required Field	
	Save Test Cancel

Wählen Sie den Test aus, um die Ergebnisse anzuzeigen.

	Overview Ana	lysis Policies	Devices Objects	AMP In	ntelligence				
								Configuration	U
L	Users Use	r Roles Exte	ernal Authentication						
L							Success ×		
L							Test Complete.		
L									
				Exter	nal Authentication Object	t			
L				Authent	tication Method	LDAP T			
L				CAC			initian and authorization		
L				CAL		Ose for CAC authent	cation and authorization		
L				Name *	•	SEC-LDAP			
L				Descrip	stion				
L				Server	Type	MS Active Directory *	Set Defaults		
L									
L									
							Control on Anna Steamart		
1	Ela Edit Vian Ga	Casture Analyse	Obstiction Talankany, Missian	Tesk b	Liste.		Capturing from Ethernet1		
1	Call View Go	St P Q or m	Saturda La Compositiva Antonio	(R) 11	пер				
ň			= * <u>*</u> = = 4 4	••• 12					_
Ľ.	top-porte-portas p.acc	F== 192.0.2.5	Destination	Destand	Leveth July				
ĥ	1799 55,131546	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 39784 + 389 [ACK] Seg+	1 Ack+1 Win+29312 Len+0	TSva]=3077124549 TSecr=25708266		
1	1800 55.131547	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP	27 bindRequest(1) "CN+Harr	ry Potter, CN=Users, DC=SI	tC-LAB simple		
1	1801 55.132124	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP	88 bindResponse(1) success	5			
	1802 55.132184	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 39784 + 389 [ACK] Seq=	52 Ack+23 Win+29312 Len+	=0 T5val=3077124549 T5ecr=25708266		
	1804 55,132213	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 39784 + 389 [FIN, ACK]	Seg=69 Ack=23 Win=29312	2 Len=0 TSval=3077124550 TSecr=25708266		
	1805 55.132227	192.0.2.10	192.0.2.5	TCP	66 389 - 39784 [ACK] Seq-	23 Ack=70 Win=66560 Len-	+0 TSval=25708266 TSecr=3077124549		
	Frame 1800: 127 b	ytes on wire (101	6 bits), 127 bytes captur	ed (1016 b	its) on interface \Device\NPF_	{77DC31F6-8250-4F19-841	12-E4596F960108}, id 0		
1	Ethernet II, Src:	VNware_29:cf:2d	(00:0c:29:29:cf:2d), Dst:	Vfware_eb	:1d:f7 (00:0c:29:eb:1d:f7)				
	> Internet Protocol Transmission Cont	Version 4, Src: rol Protocol, Sec	192.0.2.5, DSt: 192.0.2.1 Port: 39784, Dst Port: 3	0. Sec. 1	Acki 1. Leni 61				
	4 Lightweight Direc	tory Access Proto	col	and red. a	,				
	# LDAPMessage bi	ndRequest(1) "CN+	Harry Potter, CN=Users, DC=	EC-LAB	" simple				
	messageID:	biedferment (A)		_					
	4 bindkeour	st							
	versio	n: 3							
	name 1	CN=Harry Potter,G	N=Users,DC=SEC-LAB						
	4 auther	tication: simple	(0)						
	[Response]	18011							
	Construction of the last								

Fehlerbehebung

Wie interagieren FMC/FTD und LDAP, um Benutzer herunterzuladen?

Damit FMC Benutzer von einem Microsoft LDAP-Server abrufen kann, muss das FMC zunächst eine Verbindungsanforderung an Port 389 oder 636 (SSL) mit den LDAP-Administratoranmeldeinformationen senden. Sobald der LDAP-Server FMC authentifizieren kann, antwortet er mit einer Erfolgsmeldung. Schließlich kann FMC eine Anfrage mit der Suchanforderungsnachricht wie in der folgenden Abbildung beschrieben stellen:

<< --- FMC sends: bindRequest(1) "Administrator@SEC-LAB0" simple LDAP must respond with: bindResponse(1) success --- >> << --FMC sends: searchRequest(2) "DC=SEC-LAB,DC=NET" wholeSubtree</pre>

Beachten Sie, dass bei der Authentifizierung Kennwörter standardmäßig unverschlüsselt gesendet werden:

0	83 4.751887	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	74 38002 + 389 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3073529344
	84 4.751920	192.0.2.10	192.0.2.5	TCP	74 389 → 38002 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
Т	85 4.751966	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 38002 + 389 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=3073529344 TSecr=25348746
Т	86 4.751997	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP	110 bindRequest(1) "Administrator@SEC-LAB0" simple
÷	87 4.752536	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP	88 bindResponse(1) success
	88 4.752583	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 38002 + 389 [ACK] Seq=45 Ack=23 Win=29312 Len=0 TSval=3073529345 TSecr=2534874
	89 4.752634	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP	122 searchRequest(2) "DC=SEC-LAB ' wholeSubtree
	Frame 86: 110 huts	es on wire (888 bi	te), 110 bytes capture	4 (880 bits)	on interface \Device\NEE /77DC31E6_8350_4E10_8412_E4506E960108\ id 0
b	Ethernet TT Sect	Wwwwww.20.cf.2d (00.0c.20.20.cf.2d) De	t: Wware eb:	1d:f7 (00:0c:20:ab:1d:f7)
1	Ethernet II, Srt:	visuale_29:c1:20 (00:00:29:29:01:20), DS	t: whware_eb:	(00:00:29:00:10:17)
P	Internet Protocol	Version 4, Src: 1	92.0.2.5, Dst: 192.0.2	. 10	
₽	Transmission Contr	rol Protocol, Src	Port: 38002, Dst Port:	389, Seq: 1,	Ack: 1, Len: 44
4	Lightweight Direct	tory Access Protoc	01		
	₄ LDAPMessage bir	ndRequest(1) "Admin	nistrator@SEC-LAB0" si	ple	
	messageID: 1	1			
	₄ protocol0p:	bindRequest (0)			
	4 bindReque	st			
	versio	n: 3			
	001310	Administrator9555	1 480		
	nane:	Administrator@set*	CADO		
	authen	tication: simple ((0)		
	sim	ple: Ciscot@c			
	[Response In	n: 87]			

Wie interagieren FMC/FTD und LDAP, um eine Benutzeranmeldeanfrage zu authentifizieren?

Damit sich ein Benutzer bei aktivierter LDAP-Authentifizierung bei FMC oder FTD anmelden kann, wird die erste Anmeldeanforderung an Firepower gesendet. Benutzername und Kennwort werden jedoch an LDAP weitergeleitet, um eine Erfolgs-/Ablehnungsantwort zu erhalten. Das bedeutet, dass FMC und FTD Passwortinformationen nicht lokal in der Datenbank speichern und stattdessen auf die Bestätigung des LDAP warten, wie es weitergeht.





*Etherne
"Administrator
) success
"Administrator
) success
"CN=Harry Potte
) success

Wenn der Benutzername und das Passwort akzeptiert werden, wird ein Eintrag in der Web-GUI hinzugefügt, wie im Bild zu sehen:

Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	AMP	Intelligence						
									Configuration	Users	Domains	b
Users	User Role	s Ext	ernal Auth	entication								
Username				Roles	Roles			Authentication Hethod	Par	Password Lifetime		
admin		Administrator					Internal	Uni	Unlimited			
h.cotter			Adminis	Administrator			External					

Führen Sie den Befehl show user in FMC CLISH aus, um die Benutzerinformationen zu überprüfen: > show user

Der Befehl zeigt detaillierte Konfigurationsinformationen für die angegebenen Benutzer an. Diese Werte werden angezeigt:

Login (Anmeldung): der Anmeldename

UID - die numerische Benutzer-ID
Auth (Lokal oder Remote) - wie der Benutzer authentifiziert wird
Zugriff (Basic oder Config) - die Berechtigungsebene des Benutzers
Aktiviert (Aktiviert oder Deaktiviert) - ob der Benutzer aktiv ist
Zurücksetzen (Ja oder Nein) - ob der Benutzer das Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern muss
Exp (Niemals oder eine Zahl) â€" die Anzahl der Tage, bis das Passwort des Benutzers geändert werden muss
Warnen (k. A. oder Zahl): Die Anzahl der Tage, die ein Benutzer erhält, um sein Kennwort vor Ablauf zu ändern
Str (Ja oder Nein) - ob das Passwort des Benutzers die Kriterien zur Überprüfung der Stärke erfüllen muss
Sperren (Ja oder Nein) - ob das Benutzerkonto aufgrund zu vieler Anmeldefehler gesperrt wurde
Max. (k. A. oder Zahl): Die maximale Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen, bevor das Konto des Benutzers gesperrt wird.

SSL oder TLS funktionieren nicht wie erwartet

Wenn Sie DNS auf den FTDs nicht aktivieren, sehen Sie Fehler im Pigtail-Protokoll, die darauf hindeuten, dass LDAP nicht erreichbar ist:

root@SEC-FMC:/\$ sudo cd /var/common root@SEC-FMC:/var/common\$ sudo pigtail

MSGS: 03-05 14:35:31 SEC-FTD sshd[10174]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 ex MSGS: 03-05 14:35:31 SEC-FTD sshd[10174]: pam_ldap: ldap_starttls_s: Can't contact LDAP server MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: error: PAM: Authentication failure for h.potter from 192.0.2.15 p MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: Failed keyboard-interactive/pam for h.potter from 192.0.2.15 p MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: error: maximum authentication attempts exceeded for h.potter f MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: Disconnecting authenticating user h.potter 192.0.2.15 port 614

Stellen Sie sicher, dass Firepower den FQDN der LDAP-Server auflösen kann. Wenn nicht, fügen Sie den richtigen DNS wie im Bild zu sehen.

FTD: Rufen Sie die FTD-CLISH auf, und führen Sie den folgenden Befehl aus: > configure network dns servers



FMC: Auswählen System > Configuration, und wählen Sie dann Management Interfaces (Verwaltungsschnittstellen) aus, wie im Bild zu sehen:

coess List	• Inte	rfaces					
idit Log	Link	Name	Channels	MAC Addres	s II A	p ddress	
inge Reconciliation	0	eth0	Management Traffic Event Traffic	00:0C:29:29	:CF:2D 1	92.0.2.5	ļ
IS Cache							
shboard	▼Rout	tes					
tabase	IPv4	Routes					4
hail Notification	Dest	tination	Natarak	Interface	Catavia		
ternal Database Access	Des	ination	Netmask	Internace	Gatewa	Ŷ	
TPS Certificate	-				192.0.2.	.1	
formation	TPv6	Routes					4
trusion Policy Preferences	Deed	lingtion	Deafing Longth	Interface	Cabar		ì
anguage	Dest	ination	Prefix Length	Interface	Gatev	vay	
anagement Interfaces	• Sha	red Sett	ings				
etwork Analysis Policy Preferences	Hostn	ame	s	EC-FMC		_	
ocess	Doma	inc					
ST API Preferences	Diana di Antonio						l.
emote Storage Device	Prima	ry DNS Se	rver 1	92.0.2.10			
NMP	Secon	idary DNS	Server				
hell Timeout	Tertia	ry DNS Se	rver				
me	Remo	te Manage	ment Port 8	05			
me Synchronization							
CAPL/CC Compliance	■ICM	Pv6					
er Configuration	Allow	Sending E	cho Reply				
Iware Tools	Packe	ts					
ulnerability Mapping	Allow	Sending D	estination 🖉				
eb Analytics	Unrea	chable Pac	kets				
	• Prox	y					
	Enabl	ed					
				Save Can	tel		

Stellen Sie sicher, dass es sich bei dem auf FMC hochgeladenen Zertifikat um das Zertifikat der Zertifizierungsstelle handelt, die das Serverzertifikat des LDAP signiert hat, wie im Bild gezeigt:

Certifi	ate	x		R	Certificate
General Details Certification Path		_		Ge	eneral Details Certification Path
Certificate Information		_			Certificate Information
This certificate is intended for • Ensures the identity of a rem	he following purpose(s): ote computer	-			This certificate is intended for the fo • All issuance policies • All application policies
Issued to: WIN.SEC-LAB Issued by: WIN-H9R5R13M	P6-CA	-			Issued to: WIN-H9R5R13M8P6-CA Issued by: WIN-H9R5R13M8P6-CA
Valid from 2/26/2020 to 2	/26/2021				Valid from 2/25/2020 to 2/25/2
Install	Sertificate Issuer Statement		ed (Select to c		Install Certific
	ОК				

Verwenden Sie die Paketerfassung, um zu bestätigen, dass der LDAP-Server die richtigen Informationen sendet:

	(*Ethe
F	File Edi	t View Go C	apture Analyze St	atistics Telephony Wirel	ess Tools H	elp		
1		🤊 🛞] 🙆	रे 🖸 🤇 🗢 🔿 🖞	i T 👲 🗐 🔍 🤅	a 🔍 🎹			
Γ	Idap	tls && ip.addr==192	.0.2.5					
N	o.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	
		3 0.143722	192.0.2.5	192.0.2.15	TLSv1.2	107	Application Data	
		4 0.143905	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	123	Application Data	
	2	2 2.720710	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	1211	Application Data	
	2	9 3.056497	192.0.2.5	192.0.2.15	LDAP	97	extendedReq(1) LDAP_START_TLS_OID	
	3	0 3.056605	192.0.2.15	192.0.2.5	LDAP	112	extendedResp(1) LDAP_START_TLS_OI	D
4	3	2 3.056921	192.0.2.5	192.0.2.15	TLSv1.2	313	Client Hello	
Ц	3	3 3.057324	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	1515	Server Hello, Certificate, Server	Key Exchange, Certificat
	3	5 3.060532	192.0.2.5	192.0.2.15	TLSv1.2	260	Certificate, Client Key Exchange,	Change Cipher Spec, Encr
Ц	3	5 3.061678	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	173	Change Cipher Spec, Encrypted Han	dshake Message
1	Frame	33: 1515 byte	s on wire (12120	bits), 1515 bytes capt	tured (12120	bits)	on interface \Device\NPF_{3EAD5E9F	F-B6CB-4EB4-A462-217C1A10
	Ether	net II, Src: V	Mware_69:c8:c6 (0	0:0c:29:69:c8:c6), Dst	t: VMware_29:	cf:2d	(00:0c:29:29:cf:2d)	
	> Inter	net Protocol V	ersion 4, Src: 19	2.0.2.15, Dst: 192.0.2	2.5			Cisco Firepower Mar
	Trans	mission Contro	l Protocol, Src P	ort: 389, Dst Port: 52	2384, Seq: 47	, Ack	: 279, Len: 1449	
1	4 Trans	port Layer Sec	urity					← → C = fr
	4 11	SV1.2 Record L	ayer: Handshake P	rotocol: Multiple Hand	ishake Messag	es		
		Content Type:	Handshake (22)					Overview Analysis
		Version: TLS .	1.2 (0x0505)					
	Þ	Handshake Pool	tocol: Server Hel	le.				
	4	Handshake Pro	tocol: Certificat					LICORE LICOR DO
		Handshake 1	Type: Certificate	(11)				USEIS USEI KU
		Length: 112	24	()				
		Certificate	es Length: 1121					External Authent
		4 Certificate	es (1121 bytes)					
		Certific	cate Length: 1118					Authentication Method
		4 Certific	cate: 3082045a3082	0342a0030201020213320	000000456c38	ðc8	id-at-commonName=WIN.SEC-LAB i	d- CAC
		▷ signe	edCertificate					Name #
		> algor	rithmIdentifier (s	ha256WithRSAEncryptio	n)			Name -
		Paddi	ing: 0					Description
	Server Turne							
	Server type							
	-	Handshake Pro	Tune: Server Hell	Done (14)				Primary Server
		Length: A	The server nerro	(14)				rinnary octver
	Host Name/IP Address							
								Port *

Zugehörige Informationen

- Benutzerkonten für Managementzugriff
- <u>Cisco FirePOWER Management Center Lightweight Directory Access Protocol Authentifizierung Umgehung von Schwachstellen</u>
- <u>Konfiguration des LDAP-Authentifizierungsobjekts auf dem FireSIGHT-System</u>
- Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.