Configurar o Firepower Management Center e o FTD com LDAP para autenticação externa

Contents

Introdução Pré-requisitos **Requisitos Componentes Utilizados** Informações de Apoio Diagrama de Rede Configurar Configuração LDAP básica na GUI do FMC Acesso Shell para Usuários Externos Autenticação externa para FTD Funções de usuário SSL ou TLS Verificar Base de Pesquisa de Teste Testar integração LDAP Troubleshooting Como o FMC/FTD e o LDAP interagem para fazer download dos usuários? Como o FMC/FTD e o LDAP interagem para autenticar uma solicitação de login de usuário? SSL ou TLS não funciona como esperado Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve como habilitar a autenticação externa do protocolo LDAP com o Cisco Firepower Management Center (FMC) e o Firepower Threat Defense (FTD).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- FTD da Cisco
- FMC da Cisco
- LDAP da Microsoft

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- FTD 6.5.0-123
- FMC 6.5.0-115
- Microsoft Server 2012

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O FMC e os dispositivos gerenciados incluem uma conta de administrador padrão para acesso de gerenciamento. Você pode adicionar contas de usuário personalizadas no FMC e em dispositivos gerenciados, como usuários internos ou, se suportado para seu modelo, como usuários externos em um servidor LDAP ou RADIUS. A autenticação de utilizador externo é suportada pelo FMC e pelo FTD.

· Usuário interno - O dispositivo FMC/FTD verifica a autenticação do usuário em um banco de dados local.

 \cdot Usuário externo - Se o usuário não estiver presente no banco de dados local, as informações do sistema de um servidor de autenticação LDAP ou RADIUS externo preenchem seu banco de dados de usuário.

Diagrama de Rede



Configurar

Configuração LDAP básica na GUI do FMC

Etapa 1. Navegue até System > Users > External Authentication:



Etapa 2. Escolher Add External Authentication Object:

Save	🔀 Car	ncel	🗹 Sa	ve and Apply
٢	Add Exte	ernal Au	ithenti	ication Object
Met	nod	Enab	led	



External Authentication Object									
Authentication Method	LDAP T								
CAC	Use for CAC authentication and authorization								
Name *	SEC-LDAP Name the External Au	uthentication Object							
Description									
Server Type	MS Active Directory Set Defaults Choose MS Active Directory	ectory and click 'Set Defaults'							
Primary Server									
Host Name/IP Address *	192.0.2.10	ex. IP or hostname							
Port *	Default port is 389 or 0	636 for SSL							
Backup Server (Optional)									
Host Name/IP Address		ex. IP or hostname							
Port	389								
LDAP-Specific Parameters	*Base DN specifies where users will be found								
Base DN *	DC=SEC-LAB Fetch DNs	ex. dc=sourcefire,dc=com							
Base Filter		ex. (cn=jsmith), (Icn=jsmith), (&(cn=jsmith)((cn=bsmith)(cn=csmith*)))							
User Name *	Administrator@SEC-LAB0	ex. cn=jsmith,dc=sourcefire,dc=com							
Password *	Username of LDAP Set	rver admin							
Confirm Password *									
Show Advanced Options	•								
Attribute Mapping	Default when 'Set Defaults' op	tion is clicked							
UI Access Attribute *	sAMAccountName Fetch Attrs								
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	Same as Base Filter	ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith), (8(cn=jsmith)((cn=bsmith)(cn=csmith*)))
(Mandatory for FTD devices)		
Additional Test Parameters		
User Name		
Password		
*Required Field	Save Test Cancel	

Etapa 4. Habilite o External Authentication Objeto e Salvar:

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						

Acesso Shell para Usuários Externos

O FMC oferece suporte a dois usuários administrativos internos diferentes: um para a interface da Web e outro com acesso por CLI. Isso significa que há uma distinção clara entre quem pode acessar a GUI e quem também pode acessar a CLI. No momento da instalação, a senha do usuário admin padrão é sincronizada para ser a mesma na GUI e na CLI. No entanto, eles são rastreados por mecanismos internos diferentes e podem ser diferentes.

Usuários externos LDAP também devem receber acesso de shell.

Etapa 1. Navegue até System > Users > External Authentication e clique em Shell Authentication como visto na imagem e salve:

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence				
	Configuration	Users	Domains	b
Users User Roles External Authentication				
Default User Role: None 1. Shell Authentication Disabled Disabled				
Name Enabled (SEC4.DAP)				
1. SEC-LDAP				

Etapa 2. Implantar alterações no FMC.

Uma vez que o acesso do shell para usuários externos esteja configurado, o login via SSH é ativado como visto na imagem:



Autenticação externa para FTD

A autenticação externa pode ser habilitada no FTD.

Etapa 1. Navegue até Devices > Platform Settings > External Authentication. Clique em Enabled e salvar:

Overview Analysis Policies	Devices Object	s AMP Inte	lligence						
Device Management NAT 1.	VPN VQoS Pla	tform Settings	FlexConfig	Certificates					
Platform-Policy Enter Description	2.								
ARP Inspection						Manage Exte	rnal Authentication	Server	2
Banner 3.	Name	Descri	iption		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 Time Synchronization UCAPL/CC Compliance								4.	

Funções de usuário

Os privilégios de usuário se baseiam na função de usuário atribuída. Você também pode criar funções de usuário personalizadas com privilégios de acesso personalizados de acordo com as necessidades da sua organização ou pode usar funções predefinidas, como analista de segurança e administrador de descoberta.

Há dois tipos de funções de usuário:

- 1. Funções de usuário da interface da Web
- 2. Funções de usuário CLI

Para obter uma lista completa de funções predefinidas e mais informações, consulte; Funções de usuário.

Para configurar uma função de usuário padrão para todos os Objetos de Autenticação Externa, navegue até System > Users > External Authentication > Default User Role. Escolha a função de usuário padrão que deseja atribuir e clique em Save.

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence						
			Configuration	Users	Domains	
Users 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 Apalyst (Read Only) Security Approver Intrusion Admin Access Admin Network Admin Maintenance User Discovery Admin Threat Intelligence Director (TID) Ui View-Only-User (Read Only) (Global	uer)			
		Sav	e Cancel			

Para escolher uma função de usuário padrão ou atribuir funções específicas a usuários específicos em um grupo de objetos específico, você pode escolher o objeto e navegar até Group Controlled Access Roles como visto na imagem:

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	
	Access Admin	
Default User Role	Administrator Discovery Admin	
	External Database User	*

SSL ou TLS

O DNS deve ser configurado no FMC. Isso ocorre porque o valor do assunto do certificado deve corresponder ao Authentication Object Primary Server Hostname. Depois que o LDAP seguro for configurado, as capturas de pacotes não mostrarão mais solicitações de ligação de texto simples.

O SSL altera a porta padrão para 636 e o TLS a mantém como 389.

Observação: a criptografia TLS requer um certificado em todas as plataformas. Para SSL, o FTD também exige um certificado. Para outras plataformas, o SSL não exige um certificado. No entanto, é recomendável que você sempre carregue um certificado para SSL a fim de evitar ataques man-in-the-

middle.

Etapa 1. Navegue até Devices > Platform Settings > External Authentication > External Authentication Object e insira as informações de SSL/TLS de opções avançadas:

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 enco
User Name Template	%s	ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc=
Timeout (Seconds)	30	

Etapa 2. Carregue o certificado da autoridade de certificação que assinou o certificado do servidor. O certificado deve estar no formato PEM.

LDAP-Specific Parameters		
Base DN *	DC=SEC-LAB	etch DNs ex. dc=sourcefire,dc=com
Base Filter		ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmit
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	%5	ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc
Timeout (Seconds)	30	

Etapa 3. Salve a configuração.

Verificar

Base de Pesquisa de Teste

Abra um prompt de comando do Windows ou o PowerShell onde o LDAP está configurado e digite o comando: dsquery user -name

Por exemplo:



Testar integração LDAP

Navegue até System > Users > External Authentication > External Authentication Object. Na parte inferior da página, há um Additional Test Parameters como visto na imagem:

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

Escolha o Teste para ver os resultados.

	verview Anal	ysis Policies	Devices Objects	AMP In	itelligence					
								Configuration	U	
	Users Use	r Boler Exte	real Authentication							
Ľ	03613 036	TROICS CATE	and Addrenotation				Success ×		_	
							Test Complete.			
				Exter	nal Authentication Object					
				Authen	tication Method	LDAP T				
				CAC		Use for CAC authent	ication and authorization			
				Name *		SEC-LDAP				
				Descrip	tion					
				Cescily	-					
				Server	Туре	MS Active Directory •	Set Defaults			
1					<u></u>					
							Control on February Pelerson at			
AL File	Edit View Go	Canture Analyze	Statistics Telephony Wireles	s Tools k	dele		Capturing from Ethemet I			
1		20 9 **	ST 4	9.0						
ā	cp.port==389 8& p.add			•						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info					
	1799 55.131546	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 39784 - 389 [ACK] Seq+1	Ack+1 Win+29312 Len+0	TSval=3077124549 TSecr=25708266			
	1800 55.131547	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP	127 bindRequest(1) "CN+Harr	y Potter,CN=Users,DC=SI	EC-LAB simple			
Ť	1801 55.132124	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP	88 bindResponse(1) success					
	1802 55.132184	192.0.2.5	192.0.2.10	1 DAP	66 39784 → 389 [ACK] Seq+6 73 upbind@esuest(2)	2 ACK+23 W1n+29312 Len-	+0 T5va1+3077124549 T5ecr+25700200			
	1884 55,132213	192.0.2.5	192.0.2.10	TCP	66 39784 + 389 [FIN, ACK]	Sea+69 Ack+23 Win+29312	2 Len=8 TSval=3877124558 TSecr=25788266			
	1805 55.132227	192.0.2.10	192.0.2.5	TCP	66 389 + 39784 [ACK] Seq+2	3 Ack=70 Win=66560 Len-	-0 TSval=25708266 TSecr=3077124549		_	
* * * *	<pre> Frame 1800: 127 bytes on wire (1016 bits), 127 bytes captured (1016 bits) on interface \Device\NPF_{77DC31F6-8250-4F19-8412-E4596F960108}, id 0 Ethernet II, Src: VMware_29:cf:2d (00:0c:29:29:cf:2d), Dst: VMware_eb:1d:f7 (00:0c:29:eb:1d:f7) Internet Protocol Version 4, Src: 192.0.2.5, Dst: 192.0.2.10 Transmission Control Protocol, Src Port: 39784, Dst Port: 389, Seq: 1, Ack: 1, Len: 61 </pre>									
	+ LDAPMessage bir	dRequest(1) "CN++	Marry Potter, CN-Users, DC-	SEC-LAB	" simple					
	messageID: 1			_						
	<pre># protocol0p:</pre>	bindRequest (0)								
	- Dindkeque	at 3								
	name1	CN=Harry Potter,C	N=Users.DC=SEC-LAB							
	4 authen	tication: simple	(0)							
	sim	ple: cisco								
	[Response In	: 1801]								

Troubleshooting

Como o FMC/FTD e o LDAP interagem para fazer download dos usuários?

Para que o FMC possa receber usuários de um servidor LDAP da Microsoft, ele deve primeiro enviar uma solicitação de ligação na porta 389 ou 636 (SSL) com as credenciais de administrador LDAP. Quando o servidor LDAP puder autenticar o FMC, ele responderá com uma mensagem de êxito. Por último, o CVP pode apresentar um pedido com a mensagem de pedido de pesquisa descrita no diagrama:

<< --- 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

Observe que a autenticação envia senhas no modo clear por padrão:

_					
	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 NSS=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
	86 4.751997	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP	110 bindRequest(1) "Administrator@SEC-LAB0" simple
ł	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
7	Frame 86: 110 hvte	es on wire (880 bi	its), 110 bytes cantured	(880 bits)	on interface \Device\NPE {77DC31E6-B258-4E19-R412-E4596E968188}, id 8
1	The obt 110 by co	100 000 01 01 00 00 01	(approximate approximate approxima	(000 0103)	
1	Ethernet II, Src:	veware_29:cf:20 ((00:00:29:29:01:20), DS	: vnware_eb:	10:17 (00:00:29:00:10:17)
ļ	> Internet Protocol	Version 4, Src: 1	192.0.2.5, Dst: 192.0.2	10	
t	Transmission Contr	rol Protocol, Src	Port: 38002, Dst Port:	389, Seq: 1,	Ack: 1, Len: 44
	Lightweight Direct	tory Access Protoc	col		
	₄ LDAPMessage bin	ndRequest(1) "Admi	inistrator@SEC-LABO" sin	ple	
	messageID: 1	L			
	₄ protocol0p:	bindRequest (0)			
	4 bindReque	st			
	versio	n: 3			
	name:	Administrator@SEC	-LABO		
	4 authen	tication: simple	(0)		
	sim	ple: Ciscot@c			
	[Response In	: 87]			

Como o FMC/FTD e o LDAP interagem para autenticar uma solicitação de login de usuário?

Para que um usuário possa fazer login no FMC ou no FTD enquanto a autenticação LDAP estiver habilitada, a solicitação de login inicial é enviada ao Firepower, no entanto, o nome de usuário e a senha são encaminhados ao LDAP para uma resposta de êxito/negação. Isso significa que o FMC e o FTD não mantêm as informações de senha localmente no banco de dados e, em vez disso, aguardam a confirmação do LDAP sobre como proceder.





						*Etherne
File	Edit	View Go Capt	ure Analyze Statistics	Telephony Wireless To	ols Help	
		💿 🄰 🛅 🗙	🔓 🍳 🗢 🗢 😫 🖗 🛓	b 📃 📃 Q Q Q		
📕 to	p.port	==389 && ip.addr==19	92.0.2.5 && ldap.messageID =	= 1		
No.		Time	Source	Destination	Protocol Lengt	h Info
	58	13:11:59.695671	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP 11	<pre>0 bindRequest(1) "Administrator(</pre>
+	59	13:11:59.697473	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP 8	8 bindResponse(1) success
	67	13:11:59.697773	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP 11	<pre>0 bindRequest(1) "Administrator(</pre>
	69	13:11:59.699474	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP 8	8 bindResponse(1) success
	97	13:11:59.729988	192.0.2.5	192.0.2.10	LDAP 12	7 bindRequest(1) "CN=Harry Potte
	98	13:11:59.730698	192.0.2.10	192.0.2.5	LDAP 8	8 bindResponse(1) success

Se o nome de usuário e a senha forem aceitos, uma entrada será adicionada à GUI da Web conforme visto na imagem:

w Analysis	Policies	Devices	Objects	AMP	Intelligence										
											Con	figuration	Users	Domains	Ir
User Role	es Exte	rnal Auther	ntication	<u> </u>											
me			Roles			Authentication I	Method						Par	sword Lifetim	e
			Adminis	trator		Internal							Uni	imited	
				-		External									
	ew Analysis User Rol	ew Analysis Policies	w Analysis Policies Devices	w Analysis Policies Devices Objects User Roles External Authentication me Roles Adminis	ew Analysis Policies Devices Objects AMP User Roles External Authentication me Roles Administrator	ew Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence User Roles External Authentication me Roles Administrator	ew Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence User Roles External Authentication me Roles Authentication	External Authentication Image: State and	External Authentication Image: State and	ew Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence User Roles External Authentication me Roles Authentication Hethod Internal	External Authentication AMP Intelligence Intelligence Intelligence Intelligence Intelligence	w Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Con user Roles External Authentication	tw Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Configuration User Roles External Authentication Configuration	External Authentication Configuration Users Image: Source	Roles Roles Authentication Image: Statemal Authentication

Execute o comando show user no FMC CLISH para verificar as informações do usuário: > show user

O comando exibe informações de configuração detalhadas para o(s) usuário(s) especificado(s). Estes valores

são exibidos:

Login â€" o nome de login

UID â€" a ID numérica do usuário Autenticação (Local ou Remota) â€" como o usuário é autenticado Acesso (Básico ou Config.) â€" o nível de privilégio do usuário Ativado (Ativado ou Desativado) â€" se o usuário está ativo Redefinir (Sim ou Não) â€" se o usuário deve alterar a senha no próximo login Exp (Nunca ou um número) â€" o número de dias até que a senha do usuário deva ser alterada Aviso (N/A ou um número) â€" o número de dias que um usuário recebe para alterar sua senha antes que ela expire Str (Sim ou Não) â€" se a senha do usuário deve atender aos critérios para verificar a intensidade Bloquear (Sim ou Não) â€" se a conta do usuário foi bloqueada devido a muitas falhas de login Máx. (N/A ou um número) â€" o número máximo de logins com falha antes que a conta do usuário seja bloqueada

SSL ou TLS não funciona como esperado

Se você não habilitar o DNS nos FTDs, poderá ver erros no log pigtail que sugerem que o LDAP está inacessível:

```
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

Verifique se o Firepower consegue resolver o FQDN de servidores LDAP. Caso contrário, adicione o DNS correto conforme visto na imagem.

FTD: Acesse o CLISH do FTD e execute o comando: > configure network dns servers



FMC: Escolha System > Configuration, e escolha Interfaces de gerenciamento, conforme ilustrado na imagem:

ss List	• Inter	faces					
s Control Preferences	Link	Name	Channels	MAC Addres	IP		
og Certificate	Link	reame	Chamilton	PIPE Public	Ade	iress	
conciliation	0	eth 0	Management Traf	Fic anaciania	CE-20 102	0.25	
	· · ·	euno	Event Traffic	00.00.23.23	101.20 194		
	* Pout	05					
	- Nour						
	IPv4	Routes					
Access	Dest	ination	Netmask	Interface	Gateway		
	-				192.0.2.1		
eferences	IPv6	Routes					
	Dest	ination	Prefix Lengt	th Interface	Gatewa	У	
terfaces	• Shar	ed Setti	ings				
is Policy Preferences	Hosto	100e		SECIEMO		_	
				prettie		-	
nces	Domai	nş				_	
evice	Primar	y DNS Ser	ver	192.0.2.10			
	Secon	dary DNS :	Server				
	Tertiar	y DNS Ser	ver				
	Remot	e Manager	ment Port	8305			
	■ICMF	2 v6					
on	Allow	Sending Ec	tho Reply	a			
	Packet	5		~			
ping	Allow :	Sending D	estination				
	Unreal	chable Pac	Kets				
	• Prox	y					
	Enable	d					

Verifique se o certificado carregado no FMC é o certificado da CA que assinou o certificado do servidor do LDAP, como ilustrado na imagem:

Certificat	e	x			Certificate
General Details Certification Path				G	eneral Details Certification Path
Certificate Information		-			Certificate Information
This certificate is intended for the • Ensures the identity of a remote	following purpose(s): computer				This certificate is intended for the fo • All issuance policies • All application policies
Issued to: WIN.SEC-LAB					Issued to: WIN-H9R5R13M8P6-CA
Issued by: 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 Cert	ificate Issuer Statement		ed (Select to c		Install Certific
	ОК				

Use capturas de pacotes para confirmar se o servidor LDAP envia as informações corretas:

	(*Ethe
	File Edit View Go	Capture Analyze	Statistics Telephony Wir	eless Tools H	elp		
	🛋 🎟 🔬 💿] 👪 💈	े 🗙 🖸 । ९ 👄 🔿	🕾 T 🕭 🖵 🔳 Q	ର୍ ର୍ 🎹			
0	Idap tis && ip.addr=+	=192.0.2.5					
	io. 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	
	22 2.720710	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	1211	Application Data	
	29 3.056497	192.0.2.5	192.0.2.15	LDAP	97	extendedReq(1) LDAP_START_TLS_OID	D
	30 3.056605	192.0.2.15	192.0.2.5	LDAP	112	extendedResp(1) LDAP_START_TLS_0	ID
~	32 3.056921	192.0.2.5	192.0.2.15	TLSv1.2	313	Client Hello	
	33 3.057324	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	1515	Server Hello, Certificate, Serve	r Key Exchange, Certifica
	35 3.060532	192.0.2.5	192.0.2.15	TLSv1.2	260	Certificate, Client Key Exchange	, Change Cipher Spec, Enc
	36 3.061678	192.0.2.15	192.0.2.5	TLSv1.2	173	Change Cipher Spec, Encrypted Ha	ndshake Message
Г	Frame 33: 1515 b	ytes on wire (12120	bits), 1515 bytes cap	otured (12120	bits)	on interface \Device\NPF_{3EAD5E9	9F-B6CB-4EB4-A462-217C1A10
Ŀ	Ethernet II, Sro	:: VMware_69:c8:c6 (00:0c:29:69:c8:c6), D	st: VMware_29:	cf:2d	(00:0c:29:29:cf:2d)	
Ŀ	Internet Protoco	ol Version 4, Src: 1	92.0.2.15, Dst: 192.0	.2.5			Cisco Firepower Ma
L	Transmission Con	trol Protocol, Src	Port: 389, Dst Port: !	52384, Seq: 47	, Ack	: 279, Len: 1449	
Ŀ	4 Transport Layer	Security					← → C = f
L	4 TLSv1.2 Recor	d Layer: Handshake	Protocol: Multiple Har	ndshake Messag	es		
L	Content Ty	pe: Handshake (22)					Overview Analysi
L	Version: T	LS 1.2 (0x0303)					
L	Length: 14	44					
L	P Handshake	Protocol: Server He	110				
L	4 Handshake	Protocol: Certifica	te				Users User R
L	Handsha	ke Type: Certificat	e (11)				
L	Length:	1124					Esternal Asher
L	4 Certifi	cates Length: 1121					External Authen
L	- certin	ificate Length: 111					Authentication Metho
	4 Cert	ificate: 3082045a30	820342a003020102021332	0000000456c38	ðc8	id-at-commonName=WIN.SEC-LAB	id- CAC
L	Þ s	ignedCertificate					Name *
L	Pa. Pi	lgorithmidentifier (adding: 0	(sha256WithRSAEncrypti	on)			Description
L	er	ncrypted: 3645eb1128	8788982e7a5178f36022fa	303e77bad1043	bdd		Description
L	Handshake	Protocol: Server Ke	y Exchange				Server Type
L	Handshake	Protocol: Certifica	te Request				
	4 Handshake	Protocol: Server He	llo Done				
	Handsha	ke Type: Server Hel	lo Done (14)				Primary Server
	Length:	0					Host Name/IP Addres
							Port *
							Port.

Informações Relacionadas

- <u>Contas de Usuário para Acesso de Gerenciamento</u>
- <u>Vulnerabilidade de desvio de autenticação do protocolo Lightweight Diretory Access Protocol do</u> <u>Cisco Firepower Management Center</u>
- <u>Configuração do objeto de autenticação LDAP no sistema FireSIGHT</u>
- Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.