Konfigurieren des WLC mit LDAP-Authentifizierung für 802.1x- und Web-Auth-WLANs

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen **Technischer Hintergrund** Häufig gestellte Fragen Konfigurieren Erstellen eines WLAN, das sich auf den LDAP-Server stützt, um Benutzer über 802.1x zu authentifizieren Netzwerkdiagramm Erstellen eines WLAN, das auf dem LDAP-Server für die Benutzerauthentifizierung über das interne WLC-Webportal basiert Netzwerkdiagramm Verwenden des LDP-Tools zum Konfigurieren und Beheben von LDAP-Problemen Überprüfung Fehlerbehebung Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Konfiguration eines AireOS-WLC beschrieben, um Clients mit einem LDAP-Server als Benutzerdatenbank zu authentifizieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Microsoft Windows Server
- Active Directory

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- Cisco WLC Software 8.2.110.0
- Microsoft Windows Server 2012 R2

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 verstehen.

Hintergrundinformationen

Technischer Hintergrund

- LDAP ist ein Protokoll für den Zugriff auf Verzeichnisserver.
- Verzeichnisserver sind hierarchische, objektorientierte Datenbanken.
- Objekte werden in Containern wie Organisationseinheiten (OU), Gruppen oder Microsoft-Standardcontainern als CN=Users organisiert.
- Der schwierigste Teil dieser Konfiguration ist die korrekte Konfiguration der LDAP-Serverparameter auf dem WLC.

Weitere Informationen zu diesen Konzepten finden Sie im Abschnitt Einführung in <u>So</u> <u>konfigurieren Sie den Wireless LAN Controller (WLC) für die LDAP-Authentifizierung (Lightweight</u> <u>Directory Access Protocol)</u>.

Häufig gestellte Fragen

• Welcher Benutzername muss für die Verbindung mit dem LDAP-Server verwendet werden? Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Bindung mit einem LDAP-Server herzustellen: Anonym oder Authentifiziert (siehe , um den Unterschied zwischen beiden Methoden zu verstehen).

Dieser bindende Benutzername muss über Administratorrechte verfügen, um nach anderen Benutzernamen/Kennwörtern abfragen zu können.

• Wenn authentifiziert: Befindet sich der bind-Benutzername im selben Container wie alle Benutzer?

Nein: den gesamten Pfad verwenden. Beispiele:

CN=Administrator,CN=Domain Admins,CN=Users,DC=labm,DC=cisco,DC=com

Ja: Verwenden Sie nur den Benutzernamen. Beispiele:

Administrator

• Was geschieht, wenn sich Benutzer in verschiedenen Containern befinden? Müssen sich alle beteiligten Wireless-LDAP-Benutzer im gleichen Container befinden?

Nein, es kann ein Basis-DN angegeben werden, der alle erforderlichen Container enthält.

• Nach welchen Attributen muss der WLC suchen?

Der WLC entspricht dem angegebenen Benutzerattribut und Objekttyp.

Hinweis: sAMAccountName unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung, aber Person nicht. Daher sind **sAMAccountName=RICARDO** und **sAMAccountName=ricardo** identisch und funktionieren, während **samaccountname=RICARDO** und **samaccountname=ricardo** dies nicht tun.

• Welche Extensible Authentication Protocol (EAP)-Methoden können verwendet werden? Nur EAP-FAST, PEAP-GTC und EAP-TLS. Standardkomponenten für Android, iOS und MacOS können mit dem Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) verwendet werden.

Unter Windows muss AnyConnect Network Access Manager (NAM) oder die Standard-Windows-Komponente mit Cisco:PEAP auf unterstützten Wireless-Adaptern verwendet werden, wie im Bild gezeigt.

Local-EAP Wireless Netw	ork Properties
Connection Security	
Security type: Encryption type:	WPA2-Enterprise
Choose a network aut Cisco: PEAP Microsoft: Smart Caro Microsoft: Protected B Cisco: LEAP Cisco: LEAP Cisco: EAP-FAST Intel: EAP-FAST Intel: EAP-AKA Advanced settings	hentication method: Settings Lor other certificate EAP (PEAP) Work! Works!
	OK Cancel

Hinweis: Die <u>Cisco EAP-Plug-ins</u> für Windows enthalten eine Version von Open Secure Socket Layer (OpenSSL 0.9.8k), die von der Cisco Bug-ID <u>CSCva09670</u> betroffen ist. Cisco plant nicht, weitere Versionen der EAP-Plug-ins für Windows herauszugeben, und empfiehlt, stattdessen den AnyConnect Secure Mobility Client zu verwenden. 1.

• Warum kann der WLC keine Benutzer finden?

Benutzer innerhalb einer Gruppe können nicht authentifiziert werden. Sie müssen sich in einem

Standardcontainer (CN) oder einer Organisationseinheit (OU) befinden, wie im Bild gezeigt.



Konfigurieren

Es gibt verschiedene Szenarien, in denen ein LDAP-Server verwendet werden kann, entweder mit 802.1x-Authentifizierung oder Web-Authentifizierung.

Für dieses Verfahren müssen nur Benutzer innerhalb der OU=SofiaLabOU authentifiziert werden.

Informationen zur Verwendung des LDP-Tools (Label Distribution Protocol) zum Konfigurieren und Beheben von LDAP-Problemen finden Sie im <u>WLC LDAP-Konfigurationshandbuch</u>.

Erstellen eines WLAN, das sich auf den LDAP-Server stützt, um Benutzer über 802.1x zu authentifizieren

Netzwerkdiagramm

In diesem Szenario verwendet LDAP-dot1x im WLAN einen LDAP-Server, um die Benutzer mithilfe von 802.1x zu authentifizieren.



Schritt 1: Erstellen Sie einen Benutzer User1 im LDAP-Servermitglied der SofiaLabOU und der SofiaLabGroup.

Ъ.	Server Manager	_ 0 ×
Server M	lanager • Dashboard	- 🗇 🍢 Manage Tools View Help
Dashboard Local Server	WELCOME TO SERVER MANAGER	Active Directory Administrative Center Active Directory Domains and Trusts Active Directory Lightweight Directory Services Setup Wizard Active Directory Module for Windows PowerShell
All Servers	1 Configure this local server	Active Directory Sites and Services Active Directory Users and Computers ADSI Edit
AD LDS	2 Add roles and features	Certification Authority Component Services Computer Management
DNS File and Storage Services ▷	Add other servers to manage Add other server group Create a server group	Defragment and Optimize Drives DHCP
E© IIS ¶∿ NAP		DNS Event Viewer Group Policy Management

Create User: SofiaLab User1 Test User

Create User:	SofiaLab User1 Test User	TASKS
Account	Account	۲ کا ک
Organization Member Of Password Settings Profile Policy Silo	First name: Sofialab User1 Middle initials: Test User Last name: * Sofialab User1 Test User User UPN logon: © User must change password at next log or User UPN logon: © User must change password at next log or User UPN logon: © User must change password at next log or Confirm password: © new repires Confirm password: © User annot change password Find in this column © User options: Find in this column © User options: Other options: © User options: © User options: © User options: </td <td>n g on ① ③ ⊙ ① ③ ⊙</td>	n g on ① ③ ⊙ ① ③ ⊙
	This object will be added to the default Active Directory group.	

TASKS 🔻 SECTIONS 🔻

Create User: SofiaLab User1 Test User

Account	Account		۵ 🗷 🛇
Organization Member Of Password Settings Profile Policy Silo	First name: SofiaLab User1 Middle initials: Last name: Test User Full name: * SofiaLab User1 Test User User VerN logon: User SamAccountName Io labm Password: Confirm password:	Account expires: Account expires: Password options: User1 Smart card is required for Password options Smart card is required for Password options User1 User2	Never End of at next log on interactive log on ssword
	Create in: OU=SofiaLabOU,DC=labm,DC=cisco,DC=com Chang	eOther entires:	Ţ
	Protect from accidental deletion Log on hours Log on to	Uther options:	·
	Organization		${} \otimes $
	Member Of	Select Groups	۲ کا ۲
	Filter P Name Active Director Primary Sofial.ab-Group Labra-Sofial.ab	Select this object type: Groups or Built in security principals From this location: igenn cities come Enter the object names to select (<u>seconders</u>)	Add Remove
	This object will be added to the default Active Directory gro Directly Associated Password Settings	Isralationue Check Names Advanced OK Cancel	080
	Name Precedence		Assign

Schritt 2: Erstellen Sie ein EAP-Profil am WLC mit der gewünschten EAP-Methode (verwenden Sie PEAP).

ahaha								Sa <u>v</u> e Configuratio	n <u>P</u> ing	Logout <u>R</u> efree
cisco			<u>W</u> LANs	<u>C</u> ONTROLLER	WIRELESS	SECURI	TY M <u>A</u> NAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HE <u>L</u> P	FEEDBACK
Security	^	Local EAP	Profile	s				Ne	w	Apply
 ▼ AAA General ▼ RADIUS 		Profile Name	e		LEAP	EAP-FAST	EAP-TLS	PEAP	_	
Authentication Accounting Fallback DNS TACACS+		Local-EAP-DE/	<u>AP</u>		✓					
LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies		LEAI EAP EAP	P -FAST -TLS	Server Server Server	Nothing PAK Certific	cate	Client Userna Client Userna Client Certi Client Userna	ame & Passi ame & Passi ficate	word word	
Ceneral Profiles EAP-FAST Parameters Authentication Priority		FEA	r		Certin	are 1	crient osern	aine a rassi	NOT U	

Schritt 3: Anbinden des WLC an den LDAP-Server.

Tipp: Wenn der bind-Benutzername nicht in der DN der Benutzerbasis enthalten ist, müssen Sie den gesamten Pfad zum **Admin-**Benutzer wie im Bild dargestellt eingeben. Andernfalls können Sie einfach **Administrator** eingeben.

ululu cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER	WIRELESS SECURITY M	1 <u>a</u> nagement c <u>o</u> mm	1ANDS HELI	P FEEDBACK	Sa <u>v</u> e Configuration <u>P</u> ing	Logout <u>R</u> efre
Security	LDAP Servers > New					< Back	Apply
 AAA General RADIUS Authentication Accounting Fallback DNS TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Paccal EAP Priority Order Certificate Access Control 	Server Index (Priority) Server IP Address Port Number Simple Bind Bind Username Bind Password Confirm Bind Password User Base DN User Attribute User Object Type Secure Mode(via TLS) Server Timeout Enable Server Status	1 V 10.88.173.121 389 Authenticated V CN=Administrator,CN=Users,D CN=Administrator,CN=Users,D CU=SofiaLabOU,DC=labm,DC= SAMAccountName Person Disabled V 2 seconds Enabled V	C=labm,DC= Adm	nin pri	vileges required Where are we going t What Attribute are w	to look for use we looking for?	ers?
 Wireless Protection Policies Web Auth TrustSec SXP Local Policies Advanced 					Warning: LDAP can only be use EAP-TLS methods	ed with EAP-FAST, PEAP-GTC an	d

Schritt 4: Legen Sie die Authentifizierungsreihenfolge auf "Interne Benutzer + LDAP" oder "Nur LDAP" fest.

،، ،،، ،، cısco		MONITOR	<u>w</u> lans	<u>C</u> ONTROLLER	W <u>I</u> RELESS	<u>S</u> ECURITY	MA
Security	^	Priority C	rder > L	ocal-Auth			
 AAA General RADIUS Authentication 		User Cred	lentials				
Accounting Fallback DNS TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies		Not Used	>	Order Used F	CAL AP	ution Up Down]
 Local EAP General Profiles EAP-EAST Parameters Authentication Priority 						-	

Schritt 5: Erstellen Sie das LDAP-dot1x-WLAN.

cisco	Monitor <u>w</u> lans <u>c</u> ontroller w <u>i</u> reless <u>s</u> ecurity m <u>a</u> nagement c <u>o</u> mmands he <u>l</u> p <u>f</u> eedback
WLANs	WLANs
WLANs	Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter] Create New V Go
Advanced	ULAN ID Type Profile Name WLAN SSID Admin Status Security Policies

،، ،،، ،، cısco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK
WLANs	WLANs > Edit 'LDAP-dot1x'
 WLANS Advanced 	General Security QoS Policy-Mapping Advanced Profile Name LDAP-dot1x
	Radio PolicyAllInterface/Interface Group(G)Vlan2562Multicast Vlan FeatureEnabledBroadcast SSIDEnabledNAS-IDnone

Schritt 6: Legen Sie für die L2-Sicherheitsmethode WPA2 + 802.1x und für die L3-Sicherheit None fest.

cisco	MONITOR	<u>w</u> lans <u>c</u> on	TROLLER V	VIRELESS	SECURITY	MANAGEN
WLANs	WLANs >	Edit 'LDA	P-dot1x'			
WLANs WLANs	General	Security	QoS P	olicy-Mappi	ing Adv	anced
Advanced	Layer 2	Layer 3	AAA Serv	ers		
	Layer	2 Security 🕯 🛛 🛛	/PA+WPA2	~		
	Fast Tra	nsition				
	Fast Trans	sition 🗌 d Management	Frame			
	PMF		Disabled	· •		
	WPA+WI	PA2 Parameter	s			
	WPA2	Policy	 ✓ 	_		
	WPA2 Authenti	Encryption cation Key Mar	I AES ∎agement	□ ткір		
	802.1	X Ve	nable			
	PSK		nable nable			
	FT 802	2.1X 🗌	Enable Enable			
	WPA g	tk-randomize St	ate	isable 🗸		

Schritt 7. Aktivieren Sie die lokale EAP-Authentifizierung, und stellen Sie sicher, dass die Optionen für Authentifizierungsserver und Buchungsserver deaktiviert und LDAP aktiviert sind.

،،ا،،،ا،، cısco	MONITOR WLANS COM	itroller w <u>i</u> reless <u>s</u> e	CURITY M <u>A</u> NAG	EMENT C <u>O</u> MMANDS	HE <u>L</u> P <u>F</u> EEDBACK				
WLANs	WLANs > Edit 'LDA	AP-dot1x'							
▼ WLANs WLANs	General Security	QoS Policy-Mapping	Advanced						
Advanced	Layer 2 Layer 3	AAA Servers							
Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN									
	Radius Servers								
	Radius Server Overwr	ite interface 🗌 Enabled							
	Authentication Servers	Accounting Servers		E	AP Parameters				
		Enabled	Enabled		Enable				
	Server 1	None	✓ None	~					
	Server 2	None	✓ None	\checkmark					
	Server 3	None	✓ None	\checkmark					
	Server 4	None	✓ None	\checkmark					
	Server 5	None	✓ None	\checkmark					
	Server 6	None	✓ None	\checkmark					
	Radius Server Accounti	ing							
	Interim Update	Interim Update							
	LDAP Servers								
	Server 1 IP:10.88.1	73.121, Port:389 🗸							
	Server 2 None	~							
	Server 3 None	~							
	Local EAP Authenticatio	on							
	Local EAP Authenticat	on 🗸 Enabled	1						
	EAP Profile Name	Local-EAP-PEAP V							
			•						
	Authentication prio	rity order for web-auth	Iser						
	Not Used			Order Used For Authe	ntication				
		>		LOCAL	Up				
		<		RADIUS LDAP	Down				

Alle anderen Einstellungen können auf den Standardeinstellungen belassen werden.

Hinweise:

Verwenden Sie das LDP-Tool, um die Konfigurationsparameter zu bestätigen. Bei der Suchbasis kann es sich nicht um eine Gruppe (z. B. SofiaLabGroup) handeln. PEAP-GTC oder Cisco:PEAP müssen anstelle von Microsoft:PEAP am Supplicant verwendet werden, wenn es sich um einen Windows-Rechner handelt. Microsoft:PEAP funktioniert standardmäßig mit MacOS/iOS/Android.

Erstellen eines WLAN, das auf dem LDAP-Server für die Benutzerauthentifizierung über das interne WLC-Webportal basiert

Netzwerkdiagramm

In diesem Szenario verwendet WLAN LDAP-Web einen LDAP-Server, um die Benutzer des internen WLC-Webportals zu authentifizieren.

LDAP Server



Stellen Sie sicher, dass die Schritte 1 bis 4 aus dem vorherigen Beispiel übernommen wurden. Anschließend wird die WLAN-Konfiguration anders festgelegt.

Schritt 1: Erstellen Sie einen Benutzer **User1** im LDAP-Servermitglied der OU SofiaLabOU und der Gruppe SofiaLabGroup.

Schritt 2: Erstellen Sie ein EAP-Profil am WLC mit der gewünschten EAP-Methode (verwenden Sie PEAP).

Schritt 3: Anbinden des WLC an den LDAP-Server

Schritt 4: Legen Sie die Authentifizierungsreihenfolge auf "Interne Benutzer + LDAP" fest.

Schritt 5: Erstellen Sie das LDAP-Web-WLAN, wie in den Bildern dargestellt.

ululu cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK	
WLANs	WLANs	
WLANs	Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter] Create New V Go	
Advanced	UKLAN ID Type Profile Name WLAN SSID Admin Status Security Policies	

،،ا،،،ا،، cısco	<u>M</u> onitor <u>W</u> lans <u>C</u> ontroll	ER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK
WLANs	WLANs > Edit 'LDAP-Web	, [,]
WLANS	General Security Qo	S Policy-Mapping Advanced
Advanced	Profile Name	LDAP-Web
	Туре	WLAN
	SSID	LDAP-Web
	Status	C Enabled
	Security Policies	[WPA2][Auth(802.1X)] (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
	Radio Policy	All
	Interface/Interface Group(G)	vlan2562 🔻
	Multicast Vlan Feature	Enabled
	Broadcast SSID	C Enabled
	NAS-ID	none

Schritt 6: L2-Sicherheit auf "none" und L3-Sicherheit auf "Web Policy" setzen -Authentifizierungwie in den Bildern dargestellt.

uluili. cisco	<u>M</u> ONITOR <u>W</u> LANS <u>C</u> ONTROLLER W <u>I</u> RELESS <u>S</u> ECURITY M <u>A</u> NAGEMENT C <u>O</u> MMANDS HE <u>L</u> P <u>F</u> EEDBACK
WLANs	WLANs > Edit 'LDAP-Web'
 WLANs Mdvanced 	General Security QoS Policy-Mapping Advanced Layer 2 Layer 3 AAA Servers Layer 2 Security None MAC Filtering? Fast Transition Fast Transition

،،۱۱،،۱۱، cısco	Monitor <u>w</u> lans <u>c</u> ontroller w <u>i</u> reless <u>s</u> ecurity m <u>a</u> nagement c <u>o</u> mmands he <u>l</u> p <u>f</u> eedback
WLANs	WLANs > Edit 'LDAP-Web'
WLANS	General Security QoS Policy-Mapping Advanced
Advanced	Layer 2 Layer 3 AAA Servers
	Layer 3 Security 1 Web Policy Authentication Passthrough Conditional Web Redirect Splash Page Web Redirect On MAC Filter failure19 Preauthentication ACL IPv4 None IPv6 None WebAuth FlexAcl None Sleeping Client Enable Over-ride Global Config29 Enable Web Auth type Internal

Schritt 7. Legen Sie die Prioritätsreihenfolge der Authentifizierung für die Webauthentifizierung fest, sodass LDAP verwendet wird, und stellen Sie sicher, dass die Optionen für Authentifizierungsserver und Abrechnungsserver deaktiviert sind.

،،ا،،،ا،، cısco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK
WLANs	WLANs > Edit 'LDAP-Web'
WLANS WLANS	General Security QoS Policy-Mapping Advanced
Advanced	Layer 2 Layer 3 AAA Servers
	Select AAA servers below to override use of default servers on this WI AN
	RADIUS Servers
	RADIUS Server Overwrite interface
	Authentication Servers Accounting Servers
	Server 1 None V None V
	Server 2 None None
	Server 3 None None
	Server 4 None None
	Server 5 None None
	Server 6 None V None V
	Interim Update
	Server 2 None
	Server 3 None V
	Local EAP Authentication
	Local EAP Authentication
	Authentication priority order for web-auth user
	Not Used Order Used For Authentication
	RADIUS A Up
	 ✓ ✓

Alle anderen Einstellungen können auf den Standardeinstellungen belassen werden.

Verwenden des LDP-Tools zum Konfigurieren und Beheben von LDAP-Problemen

Schritt 1: Öffnen Sie das LDP-Tool entweder auf dem LDAP-Server oder auf einem Host mit Konnektivität (Port TCP 389 muss zum Server zugelassen sein).

Start]	Search Everywhere v Idp P
Server Manager	Windows PowerShell	idp Idp
This PC	Task Manager	

Schritt 2: Navigieren Sie zu Verbindung > Binden, melden Sie sich bei einem Administrator-

Benutzer an, und wählen Sie das Optionsfeld Mit Anmeldeinformationen binden aus.

Connection	Browse	View	0
Connect	t		
Bind		Ctrl+B	
Disconn	ect		
New		Ctrl+N	
Save			
Save As			
Exit			

	Bind ×
User:	Administrator
Password:	•••••
Domain:	
Bind type Bind as cu Bind with Simple bin Advanced	rrently logged on user credentials d I (DIGEST)
Advanced	Cancel OK

Schritt 3: Navigieren Sie zu Ansicht > Baum, und wählen Sie OK in der Basis-DN.

\$		ldap://V	VIN-4BD4NV0J3NK.labm.cisco.com/DC=labm,DC=cisco,DC=com
Connection Browse Vi	iew Options Utilities Help		Tree Man
	Tree	Ctrl+T	Tree View
	Enterprise Configuration		
	/ Status Bar		BaseDN:
	Set Font		Cancel OK

Schritt 4: Erweitern Sie die Struktur, um die Struktur anzuzeigen, und suchen Sie nach der DN für die Suchbasis. Beachten Sie, dass es sich um jeden Containertyp außer Gruppen handeln kann. Dabei kann es sich um die gesamte Domäne, eine bestimmte OU oder eine CN wie CN=Users handeln.



Schritt 5: Erweitern Sie das SofiaLabOU, um zu sehen, welche Benutzer sich darin befinden. Es gibt den User1, der zuvor erstellt wurde.



.ılı.ılı. cısco	MONITOR WLANS CONTROLLER	WIRELESS SECURITY MANAGEMENT	Save Configuration Ping Logout Bel COMMANDS HELP FEEDBACK
Security	LDAP Servers > New		< Back Apply
 AAA General RADUS Authentication Accounting Fallback DNS TACACS+ LOAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies Local EAP Priority Order Certificate Access Control Lists Wireless Protection Policies Web Auth TrustSec SXP Local Policies Advanced 	Server Index (Priority) Server IP Address Port Number Simple Bind Bind Username Bind Password Confirm Bind Password User Base DN User Attribute User Object Type Secure Mode(via TLS) Server Timeout Enable Server Status	1 ▼ 10.88.173.121 389 Authenticated ✓ (Cl=Administrator,CN=Users,DC=labm,DCe •••••••• 0U=SofiaLabOU,DC=labm,DC=cisco,DC=com sAMAccountName Person Disabled ✓ 2 seconds Enabled ✓	Admin privileges required Where are we going to look for users? What Attribute are we looking for? Message from webpage Warning: LDAP can only be used with EAP-FAST, PEAP-GTC and EAP-TLS methods OK Cancel

Schritt 7. Gruppen wie SofiaLabGroup können nicht als Such-DN verwendet werden. Erweitern Sie die Gruppe, und suchen Sie nach den darin enthaltenen Benutzern, wobei Benutzer1 zuvor erstellt werden musswie dargestellt.

E Active	Directory Adminis	trative Center 🔸 la	abm (local) 🕨				• 🕄 Manage Help
Active Directory <	labm (local) (16)						Tasks
E TE Overview SofiaLabOU Users Dynamic Access Control Authentication P Global Search	Filter Fi	(i) (ii) (iii) (iii) (iiii) (iiiii) (iiiii) (iiiii) (iiiiii) (iiiiiii) (iiiiiiii) (iiiiiiiii) (iiiiiiiiii	SofiaLabGro Group Managed By Member Of Members Password Settings	UP Group name: * S Group (SamAccountNam_* S Group type:	ofiaLabGroup ofiaLabGroup Group scope: O Domain local © Global	E-mail: Description: Notes:	
	Infrastructure LostAndFound Managed Service Accounts NTDS Quotas Program Data	infrastructureUpdate IostAndFound Container msDS-QuotaContainer Container	Extensions	Protect from accidental delet Managed By Member Of	O Universal		() & O () & O
	SofialabGroup SofialabGroup System TPM Devices Users SofialabGroup	Group Organizational Unit Container msTPM-InformationObjectsC Container		Filter Name A SofiaLab User1 Test User	P ctive Directory Domain Services Folder Ibm-SofiaLabOU-SofiaLab User1 Test User		⑦ ⊗ ⊙ Add Remove
	E-mail: Managed by:		More Information				OK Cancel

User1 war da, aber LDP konnte ihn nicht finden. Dies bedeutet, dass der WLC nicht in der Lage ist, dies ebenfalls zu tun, und dass Gruppen nicht als Basis-DN für die Suche unterstützt werden.

Überprüfung

Nutzen Sie diesen Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

```
(cisco-controller) > show ldap summary
```

--- ----- ----- ----- -----

1 10.88.173.121 389 Yes No

(cisco-controller) > show ldap 1

Server Index	1
Address	10.88.173.121
Port	389
Server State	Enabled
User DN	OU=SofiaLabOU,DC=labm,DC=cisco,DC=com
User Attribute	sAMAccountName
User Type	Person
Retransmit Timeout	2 seconds
Secure (via TLS)	Disabled
Bind Method	Authenticated
Bind Username	CN=Administrator,CN=Domain
Admins,CN=Users,DC=labm,DC=cisco,DC=com	

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Behebung von Fehlern in Ihrer Konfiguration.

(cisco-controller) >debug client <mac address=""></mac>
(cisco-controller) >debug aaa ldap enable
(cisco-controller) >show ldap statistics
Server Index
Initialized OK 0
Initialization failed0
Initialization retries0
Closed OK 0
Request statistics:
Received
Sent 0
ОК 0
Success
Authentication failed0
Server not found 0
No received attributes 0
No passed username 0
Not connected to server 0
Internal error 0
Retries

Zugehörige Informationen

- LDAP WLC 8.2 Konfigurationsleitfaden
- <u>So konfigurieren Sie den Wireless LAN Controller (WLC) für die LDAP-Authentifizierung</u> (Lightweight Directory Access Protocol) - von Vinay Sharma
- Web-Authentifizierung mit LDAP auf Wireless LAN Controllern (WLCs) Konfigurationsbeispiel
 von Yahya Jaber und Ayman Alfares

• 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.