Cisco C880 LDAP-Konfiguration mit Microsoft Active Directory

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten LDAP-Implementierung Konfigurieren Sonderkonten erstellen Verzeichnisdienst Benutzergruppe erstellen Active Directory Überprüfen Fehlerbehebung Zugehörige Informationen

Einführung

Dieses Dokument beschreibt ein Konfigurationsbeispiel, um das Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) für den C880 unter Verwendung von Microsoft Active Directory (AD) zu verwenden. Die LDAP-Implementierung des C880 ist so eindeutig, dass der Benutzer im Common Name (CN) = Benutzer sein muss. Es gibt auch einige spezifische Konfigurationsanforderungen, damit diese funktionieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Server: C880-M4
- Firmware: 1.0.5
- Microsoft Active Directory-Server

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

LDAP-Implementierung

Wenn BenutzerX sich bei MMB anmelden möchte:

Schritt 1: MMB-Firmware fordert AD-Server auf, userX unter CN=Users (hartcodiert) zu durchsuchen.

Schritt 2: Wenn die MMB-Firmware eine Antwort erhält, dass userX im CN=Users vom AD-Server gefunden wird, fordert die MMB-Firmware den AD-Server auf, in der Struktur der Organisationseinheit (OUs) des Verzeichnisinformationsbaums (Directory Information Tree, DIT) von dem Speicherort zu suchen, der vom **Groups-Verzeichnis als Sub-Tree des Basis-DN-**Felds der MMB-Webbenutzeroberfläche angegeben wird.

Schritt 3: Wenn die MMB-Firmware eine Antwort erhält, dass userX in der Struktur der OU vom AD-Server gefunden wird (der Gruppenname, zu dem der BenutzerX gehört, wird auch vom AD-Server gesendet), prüft die MMB-Firmware, ob der empfangene Gruppenname mit dem Gruppennamen übereinstimmt, der auf der Seite **LDAP-Benutzergruppe** in der MMB-Webbenutzeroberfläche registriert ist.

Schritt 4: Wenn der Gruppenname eine Übereinstimmung ist, kann sich UserX anmelden.

Quelle: Fujitsu

Konfigurieren

Sonderkonten erstellen

Schritt 1: Secure Shell (SSH) an die IP-Adresse des Servermanagements anhängen und sich als Administrator anmelden.

Schritt 2: Spezielle Admin- und CE-Konten erstellen:

Administrator> set special_account spadmin admin Are you sure you want to add spadmin? [Y/N]: y Password:xxxxxxxx Confirm Password:xxxxxxxxx Administrator>

Administrator> set special_account spce ce Are you sure you want to add spce? [Y/N]: y Password:zzzzzzzz Confirm Password:zzzzzzzz Administrator>

Verzeichnisdienst

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Benutzerverwaltung > LDAP-Konfiguration >** Verzeichnisdienstkonfiguration.

Schritt 2: Klicken Sie auf Aktiviert für LDAP.

Schritt 3: Wählen Sie aus, ob LDAP SSL aktiviert/deaktiviert werden soll.

Schritt 4: Wählen Sie Active Directory aus dem Dropdown-Menü für Verzeichnisservertyp aus.

Schritt 5: Geben Sie die Details für die Konfiguration **des primären LDAP-Servers** und des **Backup-LDAP-Servers ein**.

Schritt 6: Geben Sie den Domänennamen ein.

Schritt 7: Geben Sie das **Groups-Verzeichnis als Sub-Tree von der Basis-DN ein.** Hier muss sich die in der Benutzergruppe erstellte AD-Gruppe befinden.

Schritt 8: Geben Sie den LDAP-Auth-Benutzernamen und das Kennwort ein. Dieser Benutzer muss in CN=Users, DC=domain, DC=com vorhanden sein.

Schritt 9: Klicken Sie auf Übernehmen.

Schritt 10: Klicken Sie auf LDAP testen, wie in den Bildern gezeigt.

System User Administration Network Con	nfiguration Maintenance	uration Maintenance				
>User Administration >LDAP Configuration	Configuration >Directory Service Configuration					
 User List Change Password Who 	Directory Service Configu	Directory Service Configuration				
LDAP Configuration	Click the Apply Button to apply all change	jes.		Â		
 Directory Service Configuration LDAP User Group List 	Global Directory Service Configuration	a				
	LDAP		• Enable Disable			
	LDAP SSL		Enable Isable			
	Directory Server Type		Active Directory V			
		LDAP Server	14.2.26.2			
	Primary LDAP Server	LDAP Port	389			
		LDAP SSL Port	636			
		LDAP Server	14.2.26.3			
	Backup LDAP Server	LDAP Port	389			
		LDAP SSL Port	636			
	Domain Name		vxi.local			
	Base DN		DC=vxi,DC=local			
	Groups directory as sub-tree from bas	se DN	OU=VXI-TAC-Team,OU=VXI-IT,OU=VXI			
	User Search Context		CN=Users,DC=vxi,DC=local			
	LDAP Group Scheme		group			
	LDAP Member Scheme		member			

Directory Service Access Configuration

LDAP Auth UserName	c880bind	
LDAP Auth Password		
Confirm Password		
Principal User DN		
Append Base DN to Principal User DN	Enable Initial Disable	
Bind DN	CN=c880bind,CN=Users,DC=vxi,DC=local	
Enhanced User Login	Enable Disable	
User Login Search Filter	(&(objectclass=person)(sAMAccountName=%s))	

Apply Cancel Test LDAP

Benutzergruppe erstellen

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Benutzerverwaltung > LDAP-Konfiguration > LDAP-**Benutzergruppenliste.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche Gruppe hinzufügen, um eine neue Gruppe hinzuzufügen.

Schritt 3: Geben Sie den LDAP-Benutzernamen und die Berechtigung ein (z. B. Admin).

Schritt 4: Klicken Sie auf Übernehmen wie in den Bildern gezeigt.

User List LDAP User Group List Directory Service Configuration Click the Add Group button to add a new group. Select a group, then Click the Edir/Remove Group button to edit or remove the group. Select a group, then Click the Edir/Remove Group Dutton to edit or remove the group. Maint Dap User Group List MMBadmin Add min Add Group Edit Group Remove Group Cancel	System User Administration >User Administration >LDAP	<u>Network Configuration</u> <u>Main</u> Configuration >LDAP User Gr	tenance oup List		Logout
IDAP User Group List IDAP User Group Name Admin Admin Enabled Add Group Edit Change Password Edit Group Edit Group Edit Change Cancel Edit Change Cancel Edit Change Edit Concel Edit Concel	 User List Change Password Who LDAP Configuration 	LDAP User Group List Help Click the Add Group button to add a new group. Select a group, then click the Edit@emous Group button to add a new group.			
IDAP User Group List Image dataset MMBadmin Admin Add Group Edit Group Add Group Edit Group Cancel System User Administration Network Configuration MABadmin Add Group Edit Group User Administration >LDAP Configuration >Add LDAP User Group User List Change Password Who LDAP Configuration Directory Service Config IDAP User Group List Click the Apply Button to apply all changes. Click the Apply User Group Name MMBadmin Privilege One Administration >LDAP Configuration >LDAP User Group List Click the Administration >LDAP Configuration >LDAP User Group List User Cancel Status Discours Service Configuration Di	Directory Service Config	LDAP User Group Name	baleficine e ereup canon to can of f	Privilege	Status
Add Group Edit Group Remove Group Cancel System User Lat Logo >User Administration >LDAP Configuration Maintenance Logo >User Administration >LDAP Configuration Add LDAP User Group H Change Password H Click the Apply Button to apply all changes. LDAP User Group Name MMBadmin Privilege Admin Operator User Click Enabled Disabled System Ver Administration >LDAP Configuration Mintenance Logo Admin Operator User Click the Apply Button to apply all changes. Enabled Disabled Enabled Enable	LDAP User Group List	MMBadmin		Admin	Enabled
Add Group Edit Group Remove Group Cancel System User Administration > LDAP Configuration > Add LDAP User Group Loge User List Add DDAP Configuration > Add LDAP User Group H Change Password Add LDAP User Group H O LDAP Configuration Click the Apply Button to apply all changes. Directory Service Config Directory Service Corong List Click the Apply Button to apply all changes. Directory Cerce View Administration > LDAP User Group List Click the Apply Button to apply all changes. Directory Cerce View Administration > LDAP Configuration Date Configuration Directory Service Configuration Date Configuration View Administration > LDAP Configuration > DAP Configuration > DA					
Directory Service Config LDAP User Group Name MMBadmin Privilege Admin Operator User Status Enabled Disabled Apply Cancel System User Administration Network Configuration >User Administration >LDAP Maintenance Logo >User List LDAP User Group List Herein Configuration User List LDAP User Group List Herein Configuration Directory Service Configuration Click the Add Group button to add a new group. Select a group, then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. Select a group List IDAP User Group List Herein Configuration	Add Group Edit Group Remove Group Cancel System User Administration Network Configuration Maintenance Logout >User Administration >LDAP Configuration >Add LDAP User Group Help User List Add LDAP User Group Help Who Click the Apply Butter to apply all changes				
LDAP User Group List Privilege Admin Operator User CE Status Enabled Disabled Apply Cancel System User Administration Network Configuration Maintenance >User Administration >LDAP Concel User List LDAP Configuration >LDAP User Group List He User List LDAP User Group List He Directory Service Configuration Select a group, then click the Edir/Remove Group button to edit or remove the group. Select a group, then click the Edir/Remove Group button to edit or remove the group. LDAP User Group List IDAP User Group Name Privilege Status	Directory Service Config	nfig LDAP User Group Name MMBadmin			
Status Enabled Disabled Apply Cancel System User Administration Network Configuration >User Administration >LDAP Configuration >LDAP User Group List User List LDAP User Group List H Change Password LDAP User Group List H Directory Service Configuration Click the Add Group button to add a new group. Select a group. then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. Dape User Group List IDAP User Group Name Privilege Status	LDAP User Group List	Privilege	Operator ○User ○CE		
Apply Cancel System User Administration Network Configuration Maintenance Logo >User Administration >LDAP Configuration >LDAP User Configuration LDAP User List LDAP User Group List H User List LDAP User Group List H Change Password LDAP User Group List H Directory Service Configuration Select a group, then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. Select a group, then click the Edit/Remove Group Dutton to edit or remove the group. IDAP User Group List IDAP User Group Name Privilege Status	Status Enabled Disabled				
System User Administration Network Configuration Maintenance Loge >User Administration >LDAP Configuration >LDAP User Group List Image: Configuration >LDAP User Group List User List LDAP User Group List Image: Configuration >LDAP User Group List Uwer List LDAP User Group List Image: Configuration >LDAP User Group List User List LDAP Configuration Click the Add Group button to add a new group. Steet a group, then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. Steet a group, then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. LDAP User Group List Image: Configuration Definition Configuration Configuraticon Configuration Configuration Configuration Configuration Configu	(Apply) Cancel				
User List LDAP User Group List H Change Password LDAP Configuration Click the Add Group button to add a new group. LDAP Configuration Click the Add Group button to add a new group. Directory Service Configuration Select a group, then click the Edit/Remove Group button to edit or remove the group. LDAP User Group List IDAP User Group Name	System User Administration Network Configuration Maintenance Logout >User Administration >LDAP Configuration >LDAP User Group List				
LDAP User Group List LDAP User Group Name Privilege Status	User List Change Password Who LDAP Configuration Directory Service Configuration	LDAP User Group List Click the Add Group button to add a new gro Select a group, then click the Edit/Remove G	up. roup button to edit or remove the group.	1	Help
L MMP admin	LDAP User Group List	LDAP User Group Name		Privilege	Status

Active Directory

Schritt 1: Erstellen Sie c880bind User.

Schritt 2: Erstellen Sie Idaptest User wie im Bild gezeigt.

CN=Benutzer, DC=VXI, DC=Lokal:

Name	Туре 🔺	Description
& c880bind	User	
🔱 ldaptest	User	

Schritt 3: Erstellen Sie MMBadmin Security Group in OU, wie im Bild gezeigt.

MMBadmin group in OU=VXI-TAC-Team, OU=VXI-IT, OU=VXI:

Active Directory Users and Comput		Directory Users and Comput	Name	Туре 🔺	Description
H	Sa	ved Queries	🍇 MMBadmin	Security Group - Global	
Ξ 🖡		inel i			
+	•	Builtin			
+	: 🚞	Computers			
+	-	Domain Controllers			
+	: 🚞	ForeignSecurityPrincipals			
+	: 🚞	LostAndFound			
+	: 🚞	Managed Service Accounts			
+	: 🛄	Program Data			
+	-	Representation			
+		Restriction of the second s			
+	-	System			
L+					
14 		Users			
E					
	±				
	E E				
		∓ 6			
		∓ 3 1			
		F			
		+ 🖬 mining			
		+ 🖬 Villain			
		VXI-TAC-Team			
		+ 💼 Villena			
	+	3 Million			
	+				
	+	Contraction of the second seco			
	+				
	+				

Schritt 4: Fügen Sie Idaptest zu MMBadmin hinzu, wie im Bild gezeigt.

MMBadmin Propert	ties			? ×	
Object	Secu	Security Attribute Editor			
General	Members	Membe	er Of	Managed By	
Members:					
Name	Active Direc	Active Directory Domain Services Folder			
and aptest	vxi.local/Us	ers			
Add	Pamaura				
Add	Remove				
(ок Са	ancel	Apply	Help	

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

- Test-LDAP muss funktionieren
- Sie müssen sich mit dem Idaptest-Konto anmelden können.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

- Überprüfen der Server- und AD-Konfiguration, die der LDAP-Implementierung von Fujitsu entspricht
- Erfassen einer Paketerfassung vom AD-Server

Zugehörige Informationen

- <u>PRIMEQUEST Handbücher der Serie 2000</u>, die aus Installationshandbuch und Tool-Referenz bestehen
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>