# Maßgeschneiderte Organisationseinheit für die LDAP-Integration zwischen Call Manager und Active Directory

### Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Konfiguration auf AD-Server Konfiguration auf CUCM Überprüfen Fehlerbehebung

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Vorgehensweise zum Erstellen einer neuen angepassten Organisationseinheit (OU) für spezielle Benutzer, wenn Sie eine primäre OU haben.

### Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse des Active Directory-Servers (AD) verfügen.

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der Version 10.5.2.13900-12 von Cisco Unified Call Manager (CUCM).

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.

## Konfigurieren

### Konfiguration auf AD-Server

Schritt 1: Erstellen Sie eine neue Einheit.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die primäre Einheit, und wählen Sie **Neu > Organisationseinheit**.

File       Active       View       Help         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries         Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved Queries       Image: Seved	Active Directory Users and Computers						
Active Directory Users and Comput     Name     Type        Saved Queries     Image Delegate Control   Find   Change Domain Controller   Raise domain functional level   Operations Masters   New   All Tasks   Properties   Help                        Weight Delegate Controller Properties Masters     Computer Contact Group InetCryPerson mstmaging-PSPs MSMQ Queue Alias  Organizational Unit Printer User Shared Folder New	File Action	View Help					
Active Directory Users and Comput     Name     Type     Description       Saved Queries     Stared Queries     User       Delegate Control     Find     Find       Pic     Change Domain Controller     Raise domain functional level       Pic     Change Domain functional level       Pic     New       All Tasks     Computer       Properties     MSMQ Queue Alias       Organizational Unit     Printer       User     Shared Folder	چ ک	💼 🖉 🖺 🗶 🗈 🐇	🛛 🖬 🗏 🐮 🛅	7 🗾 🕱			
	Active Dire	ctory Users and Comput Queries Delegate Control Find Change Domain Change Domain Controller Raise domain functional level Operations Masters New All Tasks Refresh Properties Help	Computer Contact Group InetOrgPerson msImaging-PSPs MSMQ Queue Alias Organizational Unit Printer User Shared Folder	User	Description		
Create a new object	Create a new of	biect					

Schritt 2: Überprüfen Sie die neu erstellte Einheit. (In diesem Beispiel lautet die neu erstellte OU "CIsco\_TAC".)



Schritt 3: Fügen Sie Benutzer in der neuen Einheit hinzu.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Einheit und wählen Sie Neu > Benutzer.



Schritt 4: Erstellen Sie einen Benutzer, der die Lücke zwischen dem AD-Server und dem CUCM schließt.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Benutzer**, und wählen Sie **Neu > Benutzer aus**.

Active Directory Users and Computers								
File Action View Help	File Action View Help							
← ⇒ 2 m 4 1 × ∞ 0 ≥ 1 ∞ 1 × ∞ 0 ≥ 2 m 2 × ∞								
Active Directory Users and Comput	Name		Туре	Description				
Active Directory Users and Comput	Name Administrator Allowed RODC Password F Corn admin Cert Publishers Denied RODC Password R DnsAdmins DnsUpdateProxy Domain Computers Domain Computers Domain Computers Domain Guests Computer Contact Group InetOrgPerson msImaging-PSPs MSMQ Queue Alias Printer User Shared Folder	eplicati eplicati ein Co ers lers	Type User Security Group - Domain Local User Security Group - Domain Local Security Group - Domain Local Security Group - Domain Local Security Group - Global Security Group - Universal Security Group - Universal Security Group - Universal Security Group - Global User Security Group - Domain Local Security Group - Global Security Group - Global Security Group - Global Security Group - Universal	Description           Built-in account for admini           Members in this group can           Members of this group can           Members in this group can           DNS Administrators Group           DNS clients who are permi           Designated administrators           All workstations and serve           All domain controllers in th           All domain users           Designated administrators           Members of this group are           Members in this group can           Members in this group can           Members of this group can           Built-in account for guest           Members of this group can           Members of this group can           Designated administrators				
Create a new object	·]							

Der neue Benutzer wird erstellt. Dieser Benutzer muss Mitglied des Domänenadministrators sein.

ccm admin Properties			? ×				
Dial-in Environment	Sessions	Remot	e control				
Remote Desktop Services Profile	Personal Virtu	al Desktop	COM+				
General Address Account Profile	e Telephones	Organization	Member Of				
<u>U</u> ser logon name:							
cadmin	@ramebala.com	n	•				
User logon name (pre- <u>W</u> indows 2000	):						
RAMEBALA\	cadmin						
Logon Hours Log On <u>T</u> o							
Unlock account	Unlock account						
Account expires							
O End of: Saturday , August 06, 2016 ▼							
OK	Cancel	Apply	Help				

Schritt 5: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Benutzer > Eigenschaften.

Wählen Sie im Dialogfeld Eigenschaften die Registerkarte Mitglied von.

Klicken Sie auf der Registerkarte Mitglied von auf Hinzufügen.

ccm admin Properties				? ×				
Dial-in Envir Remote Desktop Servic General Address Acco	onment   es Profile   ount   Profile	Sessions Personal Virtual Telephones 0	Remote contr Desktop CO rganization Memb	ol   M+   per Of				
Member of:	Member of:							
Domain Admins ra	Name         Active Directory Domain Services Folder           Domain Admins         ramebala.com/Users							
Add <u>R</u> er	nove							
Primary group: Dom	ain Admins							
Set Primary Group There is no need to change Primary group unless you have Macintosh clients or POSIX-compliant applications.								
ОК	Ca	ancel	pply He	lp				

Schritt 6: Geben Sie als "zu verwendende Objektnamen" "Domain Admin" ein, und klicken Sie auf Namen überprüfen.

Select Groups	? ×
<u>S</u> elect this object type:	
Groups or Built-in security principals	Object Types
From this location:	
ramebala.com	Locations
Enter the object names to select ( <u>examples</u> ):	
domain admin	<u>C</u> heck Names
Advanced OK	Cancel

Schritt 7: Wählen Sie **Domänenadministratoren aus**, und klicken Sie auf **Primäre Gruppe festlegen.** dann **Domänenbenutzer** entfernen.

ccmadmin cucm Properties ? 🔀						
Dial-in         Environment         Sessions         Remote control           Remote Desktop Services Profile         Personal Virtual Desktop         COM+           General         Address         Account         Profile         Telephones         Organization         Member Of						
Member of:						
Name         Active Directory Domain Services Folder						
Domain Users ramebala.com/Users						
Add <u>R</u> emove						
Primary group: Domain Admins						
Set Primary Group There is no need to change Primary group unless you have Macintosh clients or POSIX-compliant applications.						
OK Cancel Apply Help						

Schritt 8: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Einheit (in diesem Beispiel Cisco\_TAC), und wählen Sie **Eigenschaften aus.** 



Schritt 9: Wählen Sie im Dialogfeld Eigenschaften die Registerkarte Verwaltet nach und klicken Sie auf Ändern.

Cisco_TAC Properties		? ×
General Managed By	СОМ+	
Name:		
[	Change Properties Cla	ar
Office:		
Street:		
		ਵ
City:		
State/province:		
Country/region:		
Telephone number:		
Fax number:		
	OK Cancel	Apply

Schritt 10: Geben Sie den zu wählenden Objektnamen ein (den Benutzernamen, der in Schritt 4 zum Bridging des AD-Servers und des CUCM erstellt wurde), und klicken Sie dann auf **Namen überprüfen.** 

Select User, Contact, or Group		? ×
Select this object type:		
User, Group, or Built-in security principal	Objec	t Types
From this location:		
ramebala.com	Loc	ations
Enter the object name to select ( <u>examples</u> ):		
ccmadmin cucm (ccmadmin@ramebala.com)	Chec	k Names
Advanced	ОК	Cancel

### Konfiguration auf CUCM

Schritt 11: Gehen Sie zu System > LDAP > LDAP System.

Server		M Administration		Navigation Cisco Unified CM Adm	inistration 🔻 G
Cisco Unified CM		unications Solutions		ccmadmin Search Documentation	About Logo
Cisco Unified CM Group		rces · Advanced Features · Device	✓ Application ✓ User Management ✓ Bulk Administration ✓ Help ✓		
Presence Redundancy Groups					
Phone NTP Reference					
Date/Time Group		en 47 day(s) without a su	ccessful backup. Please verify backup configuration.		
BLF Presence Group				_	
Region Information	۲	Administration		=10	
Device Pool				<b>_</b>	11.
Device Mobility	•	12		3	
DHCP	۲	tel(R) Xeon(R) CPU X7560 @ 2.:	27GHz, disk 1: 110Gbytes, 4096Mbytes RAM, Partitions aligned		
LDAP	•	LDAP System			
SAML Single Sign-On	٦	LDAP Directory		<b></b>	1
Cross-Origin Resource Sharing		LDAP Authentication			
(CORS)		LDAP Custom Filter	8 AM UTC, to node 10.106.99.195, from 10.196.120.81 using HTTPS		

Schritt 12: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Synchronisierung vom LDAP-Server aktivieren.

System - Ca	all Routing 🔻	Media Resources 👻	Advanced Features 🔻	Device 🔻 Ap	plication 🔻	User Management 💌	Bulk Administration 💌	Help 👻
LDAP Systen	DAP System Configuration							
- Status								
Please D	Delete All LDA	P Directories Before	Making Changes on T	nis Page				
Please D	Disable LDAP /	Authentication Befor	e Making Changes on	This Page				
LDAP Syster	m Informatio	on LDAD Comme						
Enable Sy	nchronizing f	rom LDAP Server						
LDAP Server	туре	Microsoft Active D	rectory	•				
LDAP Attribut	LDAP Attribute for User ID sAMAccountName							
(i) *- indic	ates required	item						

Schritt 13: Gehen Sie zu System > LDAP > LDAP Directory.

Server	M Administration			Navigation Ci	sco Unified CM Admini	istration 🔻
Cisco Unified CM	unications Solutions			ccmadmin   Search	Documentation /	About Lo
Cisco Unified CM Group	Irces - Advanced Features - Device	<ul> <li>Application</li> <li>User Management</li> </ul>	Bulk Administration  Help			
Presence Redundancy Groups						
Phone NTP Reference						_
Date/Time Group	ar All 💥 Delete Selected					
BLF Presence Group						
Region Information						
Device Pool						
Device Mobility					-	
DHCP					Rows pe	er Page 50
LDAP •	LDAP System	th 🔻 Find	Clear Filter 💠 📼			
SAML Single Sign-On	LDAP Directory	LDAP Distinguished Name	LDAP User Search Base		LDAP Serve	r Hosts(s)
Cross-Origin Resource Sharing	LDAP Authentication	amebala.com	OU=sachin,DC=ramebala,DC=com		10.106.122.160	
(CORS)	LDAP Custom Filter					

#### Schritt 14: Klicken Sie auf Neu hinzufügen.

System ▼ Call Routing ▼ Media Res	ources • Advanced Features •	Device 💌	Application •	User Management	Bulk Administration	Help 🔻
LDAP Directory						
Save						
- Status						
i Status: Ready						
-LDAP Directory Information						
LDAP Configuration Name*	TAC_LDAP					
LDAP Manager Distinguished Name*	cadmin@ramebala.com					
LDAP Password*	•••••					
Confirm Password*	•••••					
LDAP User Search Base*	OU=Cisco_TAC,DC=ramebala,I	DC=com				
LDAP Custom Filter	< None >		•			

#### Hinweis:

**LDAP-Konfigurationsname**: Dieser Wert ist ein beliebiger Name einer LDAP-Konfiguration. **Distinguished Name des LDAP Managers**: Dieser Wert muss der Benutzername des ADund CUCM-Bridge-Benutzers sein.

**LDAP-Kennwort**: Dieser Wert ist das Kennwort des Bridge-Benutzers, der in Schritt 4 erstellt wurde.

**LDAP-Benutzersuchbasis**: Um diesen Wert zu finden, gehen Sie folgendermaßen vor: A) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit und wählen Sie **Eigenschaften aus**.

Active Directory Users and Computers	
File Action View Help	
(= =) 🖄 📰 🤞 📋 🔀 🖼 💁 🔽 🖬 🧏 📚 🛅 🍸 🗵 🎘	
Active Directory Users and Comput Name Type	Description
Active Directory Users and Comput Saved Queries ramebala.com Figure are no items to show in this view. Figure Compu- Foreig Fore	Description
Opens the properties dialog box for the current selection.	

B) Wählen Sie im Dialogfeld Eigenschaften die Registerkarte **Attributeditor** aus, und suchen Sie den Wert "DistinguishedName".

Ciso	to_TAC Properties	? ×
) G	eneral L Managed By L O	Ibject   Security   COM+ Attribute Editor
	Attributes:	
	Attribute	Value 🔺
	c	<not set=""></not>
	cn	<not set=""></not>
	со	<not set=""></not>
	countryCode	<not set=""></not>
	defaultGroup	<not set=""></not>
	description	<not set=""></not>
	desktopProfile	<not set=""></not>
	destinationIndicator	<not set=""></not>
	displayName	<not set=""></not>
	disnlauNamePrintable	(not set)
	distinguishedName	OU=Cisco_TAC,DC=ramebala,DC=com
	Consignatore	- motool
	dSCorePropagationD	7/7/2016 2:12:25 AM Pacific Daylight Time;
	extensionName	<not set=""></not>
	View	Filter
		Cancel Applu Help
		Carlos Apply Help

Schritt 15: Behalten Sie hier die IP-Adresse und den Port des LDAP-Servers bei.

Host Name or IP Address for Server <sup>*</sup>	LDAP Port <sup>*</sup> Use TLS
10.106.122.160	389
Add Another Redundant LDAP Server	

Schritt 16: Klicken Sie auf Speichern.

Schritt 17: Klicken Sie auf Vollständige Synchronisierung jetzt durchführen.



# Überprüfen

Um den Benutzer auf CUCM zu überprüfen, wählen Sie Benutzerverwaltung > Endbenutzer aus.

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.