CUCM Publisher vom Abonnenten neu erstellen

Inhalt

Einleitung
Hintergrund
Sammeln von Cluster-Daten
Replikation auf allen Abonnenten beenden
Installation von CUCM Publisher
Prozessknotenwerte auf dem Verleger aktualisieren
Publisher-Knoten neu starten
Cluster-Authentifizierung überprüfen
Neue Sicherung durchführen
Hinzufügen eines Sicherungsgeräts
Starten einer manuellen Sicherung
Publisher-Wiederherstellung von der Abonnenten-DB
Status wiederherstellen
Führen Sie eine Integritätsprüfung auf der Publisher-DB durch.
Cluster neu starten
Überprüfung der Replikations-Setup-Anforderungen
Replikations-Setup
Nach der Wiederherstellung
Services aktivieren
Daten installieren, die nicht wiederhergestellt wurden
Fehlerbehebung
Cluster wird nicht authentifiziert
Wiederherstellung verarbeitet CCMDB-Komponente nicht
Replikationsfehler
Telefone registrieren sich nicht oder können nicht auf Services zugreifen

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Publisher-Knoten von Cisco Unified Communications Manager (CUCM) ohne vorherige Sicherung oder Root-Zugriff aus der Subscriber-Datenbank wiederhergestellt wird.

Hintergrund

In früheren Versionen von CUCM wurde der Publisher-Knoten als einzige autoritative Quelle für die SQL-Datenbank (Structured Query Language) angesehen.

Wenn also ein Publisher-Knoten aufgrund eines Hardwarefehlers oder einer Beschädigung des

Dateisystems verloren ging, war die einzige Möglichkeit, ihn wiederherzustellen, die Neuinstallation und Wiederherstellung der DB über ein DRS-Backup (Disaster Recovery System).

Einige Kunden hatten keine ordnungsgemäßen Sicherungen oder veraltete Sicherungen. Daher bestand die einzige Option darin, den Publisher-Serverknoten neu zu erstellen und zu konfigurieren.

In CUCM-Version 8.6(1) wurde eine neue Funktion eingeführt, um eine Publisher-DB aus einer Subscriber-Datenbank wiederherzustellen.

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie diese Funktion nutzen können, um eine Publisher-DB vom Abonnenten erfolgreich wiederherzustellen.

Cisco empfiehlt dringend, eine vollständige DRF-Sicherung (Disaster Recovery Framework) für den gesamten Cluster zu erstellen.

Da bei diesem Prozess nur die CUCM-DB-Konfiguration wiederhergestellt wird, werden andere Daten wie Zertifikate, Warteschleifenmusik (Music on Hold, MoH) und TFTP-Dateien nicht wiederhergestellt. Um diese Probleme zu vermeiden, sollten Sie ein vollständiges DRF-Backup für den Cluster beibehalten.

Hinweis: Cisco empfiehlt, den gesamten in diesem Dokument beschriebenen Prozess vor Beginn zu überprüfen und sich mit diesem vertraut zu machen.

Sammeln von Cluster-Daten

Vor der Neuinstallation des Publishers müssen Sie unbedingt die relevanten Details zum vorherigen Publisher sammeln. Diese Angaben müssen mit der ursprünglichen Herausgeberinstallation übereinstimmen:

- IP-Adresse
- Host-Name
- Domänenname
- Sicherheits-Kennzeichenfolge
- Genaue CUCM-Version
- Installierte Cisco Options Package (COP)-Dateien

Um die ersten drei Elemente in der Liste abzurufen, geben Sie den Befehl show network cluster in der aktuellen Subscriber-Knoten-CLI ein:

<#root>		
admin:		
show network cluster		

172.18.172.212 cucm911ccnapub

Publisher not authenticated - INITIATOR since Tue Dec 3 12:43:24 2013 172.18.172.214 cucm911ccnasub2 Subscriber authenticated using TCP since Sun Dec 1 17:14:58 2013

In diesem Fall lautet die IP-Adresse 172.18.172.212, der Hostname lautet cucm911ccnapub, und es ist kein Domänenname für den Herausgeber konfiguriert.

Die Sicherheits-Passphrase (das vierte Element in der Liste) wird aus der Standortdokumentation abgerufen.

Wenn Sie sich über die Sicherheits-Passphrase nicht sicher sind, raten Sie nach bestem Wissen, und versuchen Sie, sie basierend auf der CUCM-Version nach Bedarf zu überprüfen und zu korrigieren.

Wenn die Sicherheits-Passphrase falsch ist, ist ein Clusterausfall erforderlich, um die Situation zu korrigieren.

Um die genaue CUCM-Version und die installierten COP-Dateien (die letzten beiden Elemente in der Liste) abzurufen, rufen Sie die Systemausgabe mit dem Befehl show version active auf:

<#root>
admin:
show version active
Active Master Version:
9.1.2.10000-28
Active Version Installed Software Options:
No Installed Software Options Found.

In diesem Fall wird Version 9.1.2.10000-28 ohne zusätzliche COP-Dateien installiert.

Hinweis: Es ist möglich, dass einige COP-Dateien zuvor auf dem Publisher installiert wurden, jedoch nicht auf dem Subscriber installiert wurden und umgekehrt. Verwenden Sie diese Ausgabe nur als Richtlinie.

Replikation auf allen Abonnenten beenden

Wenn der Publisher installiert ist, ist es wichtig, dass die Replikation die aktuellen Subscriber-DBs nicht konfiguriert und löscht. Um dies zu verhindern, geben Sie den Befehl utils dbreplication stop

auf allen Abonnenten ein:

<#root>

admin:

utils dbreplication stop

This command can delete the marker file(s) so that automatic replication setup is stopped It can also stop any replication setup currently executing

Deleted the marker file, auto replication setup is stopped

Service Manager is running Commanded Out of Service A Cisco DB Replicator[NOTRUNNING] Service Manager is running A Cisco DB Replicator[STARTED]

Completed replication process cleanup

Please run the command 'utils dbreplication runtimestate' and make sure all nodes are RPC reachable before a replication reset is executed

Installation von CUCM Publisher

Erstellen Sie ein bootfähiges Image der entsprechenden Version, und führen Sie eine Installation mit einem Upgrade auf die entsprechende Version durch.

Hinweis: Die meisten CUCM Engineering Special (ES)-Versionen sind bereits bootfähig.

Installieren Sie den Publisher, und geben Sie die korrekten Werte für die zuvor erwähnte IP-Adresse, den Hostnamen, den Domänennamen und die Sicherheits-Passphrase an.

Prozessknotenwerte auf dem Verleger aktualisieren

Hinweis: Der Publisher muss mindestens einen Subscriber-Server kennen, um die DB von diesem Subscriber wiederherzustellen. Cisco empfiehlt, alle Teilnehmer hinzuzufügen.

Um die Knotenliste abzurufen, geben Sie den Befehl run sql select name, description, nodeid aus processNode in der CLI eines aktuellen Subscribers ein.

Bei den Namenswerten kann es sich um Hostnamen, IP-Adressen oder FQDNs (Fully Qualified Domain Names) handeln.

Wenn Sie CUCM Version 10.5(2) oder höher ausführen, muss der Befehl utils disaster_recovery prepare restore pub_from_sub auf der Publisher-CLI ausgeführt werden, bevor Sie System > Server Knoten hinzufügen können:

admin:utils disaster_recovery prepare restore pub_from_sub admin:

A Warnung: Viele Benutzer, die CUCM-Version 10.5(2) oder höher verwenden, überspringen den Befehl utils disaster_recovery prepare restore pub_from_sub. Dies ist jedoch ein kritischer Befehl. Überspringen Sie keine der in diesem Dokument beschriebenen Schritte.

Nachdem Sie die Knotenliste erhalten haben, navigieren Sie zu System > Server und fügen Sie alle anderen Namenswerte als EnterpriseWideData zur Seite Unified CM-Verwaltung von Publisher Server hinzu

Die Namenswerte müssen dem Feld Hostname/IP-Adresse im Menü System > Server entsprechen.

```
<#root>
admin:
run sql select name, description, nodeid from processnode
name
                   description
                                    nodeid
EnterpriseWideData
                                    1
172.18.172.212
     CUCM901CCNAPub 2
172.18.172.213
     CUCM901CCNASub1 3
172.18.172.214
     CUCM901CCNASub2 4
```

Minweis: Bei der Standardinstallation wird der Hostname des Herausgebers zur Prozessknotentabelle hinzugefügt. Sie können sie in eine IP-Adresse ändern, wenn in der Namensspalte eine IP-Adresse für den Herausgeber aufgeführt ist. Entfernen Sie in diesem Fall nicht den Herausgebereintrag, sondern öffnen und ändern Sie das aktuelle Feld Hostname/IP-Adresse.

Server Configuration	Server Configuration
🔜 Sava 🗶 Delete 🕂 Add New	🔜 Sana 🗶 Deleta 🕂 Avid Naw
_ Status	Status
i Status: Ready	(i) Status: Ready
Server Information	
Database Replication Publisher	Database Replication Publisher
Host Name/JP Address* cucm911conaput	Host Name/IP Address* 172.10.172.212
IPv6 Name	IPv6 Name
MAC Address	MAC Address
Description	Description
Location Bandwidth Management Information	
LBM Hub Group < None > 👻 View Details	LBM Hub Group View Details
Save Delete Add New	Save Delete Add Nex
admin:run sql select name,description,nodeid from process	mode Servers (1 - 3 of 3)
name description nodeid	
EnterpriseVideData 1	Find Servers where Host Name/IP Address 👻 begins with 💌

172.18.172.212

<u>172.18.172.213</u> 172.18.172.214 Howt Na

	Add New	

Publisher-Knoten neu starten

CUCM901CCNASub1

18,172.213

72.18.172.214

Um den Publisher nach Abschluss der Änderungen am Prozessknoten neu zu starten, geben Sie den Befehl utils system restart ein:

<#root>
admin:
utils system restart
Do you really want to restart ?
Enter (yes/no)? yes
Appliance is being Restarted ...
Warning: Restart could take up to 5 minutes.
Shutting down Service Manager. Please wait...
\Service Manager shutting down services... Please Wait
Broadcast message from root (Tue Dec 3 14:29:09 2013):
The system is going down for reboot NOW!
Waiting .
Operation succeeded

Cluster-Authentifizierung überprüfen

Wenn Sie nach dem Neustart des Publishers die Änderungen ordnungsgemäß durchgeführt haben und die Sicherheits-Passphrase korrekt ist, muss sich der Cluster im authentifizierten Zustand befinden. Um dies zu überprüfen, geben Sie den Befehl show network cluster ein:

```
<#root>
admin:
show network cluster

172.18.172.212 cucm911ccnapub Publisher authenticated
172.18.172.213 cucm911ccnasub1

Subscriber authenticated using TCP since
Tue Dec 3 14:24:20 2013

172.18.172.214 cucm911ccnasub2
Subscriber authenticated using TCP since
Tue Dec 3 14:25:09 2013
```

Hinweis: Wenn die Abonnenten nicht als authentifiziert angezeigt werden, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung in diesem Dokument, um dieses Problem zu beheben, bevor Sie fortfahren.

Neue Sicherung durchführen

Wenn keine vorherige Sicherung verfügbar ist, führen Sie auf der Seite DRS eine Cluster-Sicherung durch.

Hinweis: Sie können zwar die Subscriber-DB für die Wiederherstellung verwenden, es ist jedoch weiterhin ein Backup erforderlich, um die Nicht-DB-Komponenten wiederherzustellen.

Wenn keine Sicherung verfügbar ist, führen Sie eine neue Sicherung durch. Wenn bereits eine Sicherung vorhanden ist, können Sie diesen Abschnitt überspringen.

Hinzufügen eines Sicherungsgeräts

Verwenden Sie das Navigationsmenü, um zum Disaster Recovery System zu navigieren und ein Backup-Gerät hinzuzufügen.

– Status –			
Gatus:Ready			
– Backun device name–			
Backup device name*			
C-1+ D+*			
Select Destination* —			
Tape Deuice			
⊖ Tape Device	Device Name	Not Selected	
	Device Maine	Mot Scheded +	
Network Directory			
	Host name/IP address		
	Path name		
	User name		
	Password		
Number of backups to sto	ore on Network Directory		
Save Back			

Starten einer manuellen Sicherung

Starten Sie nach dem Hinzufügen des Sicherungsgeräts eine manuelle Sicherung.

Hinweis: Es ist wichtig, dass die CCMDB-Komponente auf dem Publisher-Knoten registriert ist.

Publisher-Wiederherstellung von der Abonnenten-DB

Navigieren Sie auf der Seite Disaster Recovery System (Notfallwiederherstellungssystem) zu Restore > Restore Wizard (Wiederherstellen > Wiederherstellen-Assistent).

Wenn eine aktuelle Sicherung verfügbar war und Sie den vorherigen Abschnitt übersprungen haben, aktivieren Sie alle Kontrollkästchen im Abschnitt Funktionen auswählen: Enterprise License Manager (ELM) falls verfügbar, CDR_CAR und Unified Communications Manager (UCM).

Wenn Sie eine Sicherung verwenden, die im vorherigen Abschnitt durchgeführt wurde, aktivieren Sie nur das Kontrollkästchen UCM:

Backup 👻 Restore 💌	Help 🖛								
itep3 Restore - Select the type of Restore									
🖕 Back 🏢 Select All 🎹 Clear All 📫 Noxt 🙆 Cancel									
• Status Status: Read y									
- Select Features*									
III n M									
E COR_CAR									
UCM									
-Backed up compon	ents in TAR:								
Fe	ature	Server Component							
ELM	CUCM911CCNAPUB	ELM-AGENT							
ELM	CUCM911CCNAPUB	ELM-SERVER							
CDR_CAR	CUCM911CCNAPUB	CAR							
UCM	CUCM911CCNAPUB	CDPAGT							
UCM	CUCM911CCNAPUB	SYSLOGAGT							
UCM	CUCM911CCNAPUB	CCMPREFS							
UCM	CUCM911CCNAPUB	PLATFORM							
UCM	CUCM911CCNAPUB	CLM							
UCM	CUCM911CCNAPUB	COMDB							
UCM	CUCM911CONAPUB	TCT							
UCH	CUCM911CCNASUB1	PLATFORM							
UCM	CUCM911CONASUB1	CLM							
UCH	CUCM911CCNASUB2	PLATFORM							
UCM	CUCM911CCNASUB2	CLM							

Klicken Sie auf Next (Weiter). Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Publisher-Knoten (CUCM911CCNAPUB), und wählen Sie die Subscriber-DB aus, von der die Wiederherstellung erfolgt. Klicken Sie dann auf Wiederherstellen.

Step4 Restore - Final Warning for Res	store		
👍 Back 🔘 Restore 🙆 Cancel			
- Status			
Status			
Constraints			
Warning			
* Feature(s) UCM have been selected server and all the existing data for t	l for restore. Select the server the selected feature will be los	s on which these features t.	need to be restored. Once the selection has been n
* The following is applicable in case of database being restored. In case of	f a cluster setup : If node sele f only the publisher restore, pl	ected is publisher, whole d ease restart the entire clus	luster database will be restored. This may take upto ster after the successful restore of the publisher.
The following is applicable in case or publisher to become cluster aware, to become cluster aware then follow restore. For further details please re	f a cluster setup : If you are a If the publisher becomes clus vithe normal two-step restore efer to the Disaster Recovery	attempting to restore the e ter aware then select the s process where the publish System Administration Gu	ntire cluster on a freshly installed publisher, then d servers and click on Restore button which will start i er is to be restored first. The subsequent nodes can ide.
One-Step Restore	a sastena of epilipa cluster		
File integrity check			
Perform file integrity check using SHA	1 Message Digest		
┌ Select the Servers to be restored fo	r each feature*		
UCM CUCM911CCNAPUB	CUCM911CCNA	SUB1	CUCM911CCNASUB2
- Select the server from which databa	ase data need to be restor	ed	
* This feature can be used if the Publi database will be restored from select Please ensure selected subscriber is	isher database is in inconsiste cted subscriber. Also, this re s up and connected to the clus	nt state and needs to be ro store process will not r ter before restore process	estored from duplicate database in subscriber. If a restore database on any of the subscribers ev ; starts.
Select server name CUCM911	CCNASUB1 -		
Back Restore Cancel			

Status wiederherstellen

Wenn die Wiederherstellung die CCMDB-Komponente erreicht, muss der Text "Status" als "Wiederherstellen des Verlegers von der Abonnentensicherung" angezeigt werden:

– Status –						
() Resto	ing server [CUCM9110	COMARUE], ploy	ese wolt 🕃			
-Restore a	letails					
Tar Filen	arrie:	2013-12-	03-14-44-30.tar			
Backup D	vervice:	NETWORK	ĸ			
Operatio	12	RESTORE	:			
Parcenta	ge Complete:	78%				
				n		1 mi - 2
resture	server	Lomponent	248425	PORT LIPE	vtert lime	Log TH
пси	CUCHRELCOMARUS	CDRAGT	108	SUCCESS	Tue Dec 13 15:29:53 PST 2013	2012-12-02-12-29-12 r cusm911comput use copacting
нси	CUCH911CONAPUS	SYSLOGAGT	100	SUCCESSS	Tue Dec 03 15:32:05 EST 2013	2012-12-02-12-25-42 r curm@1mmopub.urm.evdocop.log
цем	CUCH011CCNAPUS	COMPRESS	100	SUCCESS	Tue Dec 09 15:32:06 EST 2013	2012-12-02-15-20-43 + coem001cenapab arm comprefector
цем	CUCH9110CNAPU6	PLATFORM	100	BUCCESS	Tue Dec 09 15:92:07 EST 2019	2012-12-03-15-20-43 / cuembticencoub uem alatform.log
цем	CUCM9110CN49U5	CLM	100	SUCCESS	Tue Dec 03 15:32:09 EST 2013	2013-12-03-19-29-45 / outm911conscub utm clm.lcg
TCN	CUCH9110CNA905	COMDE	50 - 12/00/13 15:41:57 - Restoring Publisher from Subscriber Datkup	Active	Tue Dec 03 15:32:10 EST 2013	
нси	CUCHRI LCCMARUS	TET	n			
Refresh						

Führen Sie eine Integritätsprüfung auf der Publisher-DB durch.

Vor dem Neustart und der Einrichtung der Replikation sollten Sie überprüfen, ob die Wiederherstellung erfolgreich ist und ob die Publisher-DB die erforderlichen Informationen enthält.

Stellen Sie sicher, dass diese Abfragen auf den Publisher- und Subscriber-Knoten dieselben Werte zurückgeben, bevor Sie fortfahren:

- sql select count(*) vom Gerät ausführen
- sql select count(*) vom Endbenutzer ausführen

Cluster neu starten

Nachdem die Wiederherstellung abgeschlossen ist, geben Sie den Befehl utils system restart auf jedem Knoten ein. Beginnen Sie mit dem Herausgeber gefolgt von jedem Abonnenten.

<#root>
admin:
utils system restart
Do you really want to restart ?
Enter (yes/no)? yes
Appliance is being Restarted ...
Warning: Restart could take up to 5 minutes.
Shutting down Service Manager. Please wait...
\ Service Manager shutting down services... Please Wait
Broadcast message from root (Tue Dec 3 14:29:09 2013):
The system is going down for reboot NOW!

Waiting .

Operation succeeded

Überprüfung der Replikations-Setup-Anforderungen

Navigieren Sie zur Seite Cisco Unified Reporting, und generieren Sie einen Unified CM-Datenbank-Statusbericht.

Es ist wahrscheinlich, dass die Replikation noch nicht eingerichtet werden kann, aber es ist wichtig, sicherzustellen, dass die Dateien für Unified CM-Hosts, Unified CM-Rhosts und Unified CM-Sqlhosts mit dem Herausgeber übereinstimmen.

Wenn dies nicht der Fall ist, müssen die Knoten, die nicht übereinstimmen, erneut gestartet werden. Wenn diese Dateien nicht übereinstimmen, fahren Sie nicht mit dem nächsten Schritt fort, oder setzen Sie die Replikation zurück.

Unified CM Hosts
☑ All servers have equivalent host files <i>⊡<u>View Details</u></i>
Unified CM Rhosts
All servers have equivalent rhosts files.
All servers have equivalent rhosts files. ■ <u>View Details</u>
Unified CM Sqlhosts
🗹 All servers have equivalent sqlhosts files.
☑ All servers have equivalent sqlhosts files. Ⅲ <u>View Details</u>

Replikations-Setup

admin:utils dbrenlication runtimestate

Je nach Version kann die Replikation nicht automatisch eingerichtet werden. Um dies zu überprüfen, warten Sie, bis alle Dienste gestartet sind, und geben Sie den Befehl utils dbreplication runtimestate ein.

Ein Statuswert von 0 gibt an, dass die Einrichtung ausgeführt wird, während ein Wert von 2 angibt, dass die Replikation für diesen Knoten erfolgreich eingerichtet wurde.

Diese Ausgabe zeigt an, dass die Replikationseinrichtung ausgeführt wird (der Zustand wird für zwei der Knoten als 0 angezeigt):

domain deras don	epricación ranci	ac s cu cc							
SERVER-NAME	IP ADDRESS	PING (msec)	RPC?	CDR (ID)	Server & STATUS	REPL. QUEUE	DBver& TABLES	REPL. LOOP?	REPLICATION SETUP (RTMT) & details
cucm911ccnapub	172.18.172.212	0.043	Yes	(2)	Connected	0	match	Yes	(2) PUB Setup
Completed cucm911ccnasub1 cucm911ccnasub2	172.18.172.213 172.18.172.214	0.626 0.676	Yes Yes	(3) (4)	Connected Connected	1920 0	match match	Yes Yes	(0) Setup Completed(0) Setup Completed

Diese Ausgabe zeigt an, dass die Replikation erfolgreich eingerichtet wurde:

admin:utils dbreplication runtimestate								
Cluster Detailed View from cucm911ccnapub (3 Servers):								
SERVER-NAME	IP ADDRESS	PING (msec)	RPC?	CDR Server (ID) & STATUS	REPL. QUEUE	DBver& TABLES	REPL. LOOP?	REPLICATION SETUP (RTMT) & details
cucm911ccnapub Completed	172.18.172.212	0.043	Yes	(2) Connected	0	match	Yes	(2) PUB Setup
cucm911ccnasub1 cucm911ccnasub2	172.18.172.213 172.18.172.214	8.858 0.729	Yes Yes	(3) Connected(4) Connected	0 0	match match	Yes Yes	(2) Setup Completed(2) Setup Completed

Wenn Knoten mit einem Statuswert von 4 angezeigt werden oder wenn die Replikation nach mehreren Stunden nicht erfolgreich eingerichtet wurde, geben Sie den Befehl utils dbreplication reset all (Alle zurücksetzen) vom Publisher-Knoten ein.

Wenn die Replikation weiterhin fehlschlägt, finden Sie im Cisco Artikel <u>Troubleshooting CUCM</u> <u>Database Replication in Linux Appliance Model</u> weitere Informationen zur Fehlerbehebung.

Nach der Wiederherstellung

Da bei der DB-Wiederherstellung nicht alle vorherigen Komponenten wiederhergestellt werden, müssen viele Elemente auf Serverebene manuell installiert oder wiederhergestellt werden.

Services aktivieren

Bei der DRF-Wiederherstellung werden keine Dienste aktiviert. Navigieren Sie zu Tools > Service Activation, und aktivieren Sie alle erforderlichen Services, die der Herausgeber ausführen muss. Verwenden Sie hierzu die Standortdokumentation auf der Seite Unified Serviceability:

Service Activation	Relate
🔚 Save 🤣 Set to Default 🔇 Refresh	
Status: () Ready	
Server* 172.18.172.212 Go Check All Services	

CM Services		
	Service Name	Activation Status
1	Cisco CallManager	Activated
	Cisco Messaging Interface	Deactivated
1	Cisco Unified Mabile Vaice Access Service	Activated
V	Cisco IP Voice Media Streaming App	Activated
1	Cisco CTIManager	Activated
1	Cisco Extension Mobility	Activated
V	Cisco Extended Functions	Activated
V	Cisco DHCP Monitor Service	Activated
1	Cisco Interduster Lookup Service	Activated
V	Cisco Location Bandwidth Manager	Activated
1	Cisco Dialed Number Analyzer Server	Activated
V	Cisco Dialed Number Analyzer	Activated
V	Cisco Tftp	Activated

Daten installieren, die nicht wiederhergestellt wurden

Wenn kein vollständiges Backup verfügbar war, müssen Sie bestimmte manuelle Konfigurationen reproduzieren. Insbesondere die Konfigurationen, die Zertifikate und TFTP-Funktionen beinhalten:

- Warteschleifenmusik-Dateien
- Gerätepakete
- Wählpläne (für NANP-Wählverfahren (nicht für Nordamerika)
- · Gebietsschemata
- Sonstige COP-Dateien
- Alle Dateien, die zuvor manuell in den Publisher hochgeladen wurden (falls es sich um einen TFTP-Server handelte)
- Simple Network Management Protocol (SNMP) Community Strings
- Massenexporte von Zertifikaten f
 ür Extension Mobility Cross Cluster (EMCC), Intercluster Location Bandwidth Manager (LBM) und Intercluster Lookup Service (ILS)
- Zertifikataustausch für sichere Trunks, Gateways und Konferenzbrücken

Hinweis: Bei Clustern im gemischten Modus müssen Sie den CTL-Client (Certificate Trust List) erneut ausführen.

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt werden verschiedene Szenarien beschrieben, die dazu führen können, dass diese Prozedur fehlschlägt.

Cluster wird nicht authentifiziert

Wenn sich der Cluster nicht authentifiziert, sind die beiden häufigsten Ursachen nicht übereinstimmende Sicherheits-Passphrasen und Verbindungsprobleme am TCP-Port 8500.

Um zu überprüfen, ob die Cluster-Sicherheits-Passphrasen übereinstimmen, geben Sie den Befehl utils create report platform in der CLI beider Knoten ein, und überprüfen Sie den Hashwert aus der Datei platformConfig.xml. Diese müssen auf den Publisher- und Subscriber-Knoten übereinstimmen.

<#root> <IPSecSecurityPwCrypt> <ParamNameText>Security PW for this node</ParamNameText> <ParamDefaultValue>password</ParamDefaultValue><ParamValue> 0F989713763893Ac831812812AB2825c8318

12812AB2825C831812812AB2825C

```
</ParamValue>
</IPSecSecurityPwCrypt>
```

Wenn diese übereinstimmen, überprüfen Sie die TCP-Verbindung an Port 8500. Wenn sie nicht übereinstimmen, kann es aufgrund mehrerer Fehler im CUCM-Code, die das Verfahren umgeben, zu Schwierigkeiten beim Versuch kommen, die Passphrase zu reparieren:

- Cisco Bug-ID <u>CSCtn79868</u> pwrecovery tool setzt nur sftpuser-Passwort zurück
- Cisco Bug-ID <u>CSCug92142</u> Das pwrecovery-Tool aktualisiert die internen Benutzerkennwörter nicht
- Cisco Bug-ID <u>CSCug97360</u> selinux denials im Dienstprogramm pwrecovery
- Cisco Bug-ID <u>CSCts10778</u> Abgelehnt für Sicherheit Passwort Wiederherstellung Verfahren
- Cisco Bug-ID <u>CSCua09290</u> CLI "set password user security" (Benutzersicherheit festlegen) hat nicht das richtige Kennwort f
 ür Apps festgelegt
- Cisco Bug-ID CSCtx4528 pwd reset cli ergibt gute, ändert aber Kennwort nicht
- Cisco Bug-ID <u>CSCup3002</u> DB-Service ist nach Ändern des Sicherheitskennworts auf CUCM 10.5 ausgefallen
- Cisco Bug-ID <u>CSCus13276</u> CUCM 10.5.2 Sicherheitskennwort-Wiederherstellung bewirkt, dass DB nicht beim Neustart startet

Wenn die CUCM-Version Korrekturen für alle diese Probleme enthält, besteht die einfachste Lösung darin, das im <u>Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide</u>, <u>Release 10.0(1)</u> beschriebene Verfahren zur Kennwortwiederherstellung auf allen Knoten abzuschließen.

Wenn die CUCM-Version keine Korrekturen für diese Probleme enthält, kann das Cisco Technical Assistance Center (TAC) je nach Situation eine Problemumgehung durchführen.

Wiederherstellung verarbeitet CCMDB-Komponente nicht

Wenn die DB-Komponente bei der Wiederherstellung nicht aufgeführt wird, enthält die Sicherung selbst möglicherweise keine DB-Komponente. Stellen Sie sicher, dass die Publisher-DB ausgeführt wird und Abfragen annehmen kann, und führen Sie eine neue Sicherung durch.

Replikationsfehler

Weitere Informationen zur Fehlerbehebung bei Replikationsfehlern finden Sie im Artikel <u>Troubleshooting CUCM Database Replication in Linux Appliance Model</u> Cisco.

Telefone registrieren sich nicht oder können nicht auf Services zugreifen

Da bei der DB-Wiederherstellung keine Zertifikate wiederhergestellt werden, ist der Signierer unterschiedlich, wenn der Publisher der primäre TFTP-Server ist.

Wenn die Telefone den Zertifikaten des Subscriber Trust Verification Service (TVS) vertrauen und der TCP-Port 2445 zwischen den Telefonen und den TVS-Servern geöffnet ist, muss das Problem automatisch behoben werden.

Aus diesem Grund empfiehlt Cisco die Beibehaltung vollständiger DRF-Cluster-Backups.

Aufgrund der Cisco Bug-ID <u>CSCtn50405</u> können bei CUCM-Versionen vor Version 8.6 auch Zertifikatsprobleme auftreten, selbst wenn zuvor eine erfolgreiche Sicherung durchgeführt wurde.

Hinweis: Weitere Informationen zur Fehlerbehebung bei ITL-Dateien (Initial Trust List) finden Sie im Artikel <u>Communications Manager Security By Default und ITL Operation and</u> <u>Troubleshooting</u> Cisco.

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.