# Sammeln von Ablaufverfolgungsdaten für CUCM 9.X oder höher

### Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Installieren der RTMT-Anwendung Konfigurieren oder Bestätigen der detaillierten Ablaufverfolgung für den CallManager-Dienst Konfigurieren oder Bestätigen der detaillierten Ablaufverfolgung für den CTI Manager-Dienst Konfigurieren des Problems und Erstellen von Notizen Ermitteln der angeforderten Ablaufverfolgungen Überprüfen der Trace-Dateiabdeckung Anhängen eines Ablaufverfolgungspakets an Ihre Serviceanfrage Analyse

# Einleitung

In diesem Dokument wird die Verwendung des Ablaufverfolgungssammlungsprozesses von Cisco Unified Communications Manager (CUCM/CallManager) beschrieben.

### Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Real-Time Monitoring Tool (RTMT)-Anwendung
- Detaillierte Ablaufverfolgung für den CallManager-Dienst
- Detaillierte Ablaufverfolgung für den CTI Manager-Dienst (Computer Telefony Integration)

Hinweis: Sie müssen bei Cisco registriert sein, um diese Tools verwenden zu können.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf CUCM 9.X und höheren Versionen.

Hinweis: Informationen zur früheren Version von CUCM 8.6.2 finden Sie unter <u>Sammeln von</u> <u>CUCM-Ablaufverfolgungen von CUCM 8.6.2 für einen TAC-Serviceticket.</u>

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

Wenn Sie in einem Communications Manager-Problem mit einem Technical Assistance Engineer (TAC)-Techniker zusammenarbeiten, müssen Sie CUCM-Ablaufverfolgungen erfassen. Dies kann eine Aufgabe sein, die Sie selten oder nie zuvor erledigt haben.

In diesem Szenario beheben Sie einen Anruf, der nicht aufgezeichnet wurde, obwohl die CUCMseitige Konfiguration richtig zu sein scheint. Der Administrator erhält eine Alarmmeldung für jeden Anruf, der nicht aufgezeichnet werden konnte. Der TAC-Techniker hat Sie daher gebeten, das Problem zu reproduzieren und detaillierte CallManager-Ablaufverfolgungen, detaillierte CTI Manager-Ablaufverfolgungen und Ereignisanzeige-Protokolle von CUCM-Seite zu erfassen. Diese Protokolle erfassen die Anrufsignalisierungsereignisse, die CTI-Nachrichten, die mit dem Server ausgetauscht werden, der die Anrufe aufzeichnet, und die Alarme des Anrufs, der nicht aufgezeichnet werden konnte.

So führen Sie diese Aufgabe aus:

- RTMT-Anwendung installieren
- Konfigurieren oder Bestätigen detaillierter Ablaufverfolgungen für den CallManager-Dienst
- Konfigurieren oder bestätigen Sie detaillierte Ablaufverfolgungen für den CTI Manager-Dienst.
- Reproduzieren des Problems und Erstellen von Notizen
- Ermitteln der erforderlichen Ablaufverfolgungen
- Überwachung der Ablaufverfolgungsdateiabdeckung überprüfen
- Anhängen eines Ablaufverfolgungspakets an Ihre Serviceanfrage

### Installieren der RTMT-Anwendung

In CUCM wird die RTMT-Anwendung verwendet, um Ablaufverfolgungen für die meisten Problemtypen zu sammeln. Jede Haupt- und Nebenversion von CUCM verfügt über eine zugeordnete Version der RTMT-Anwendung. Wenn auf Ihrem PC keine **Unified RTMT-**Programmgruppe unter **Start > Programme > Cisco** angezeigt wird oder wenn die RTMT-Version nicht mit Ihrem CUCM-Cluster übereinstimmt, müssen Sie das RTMT-Tool für Ihre CUCM-Version installieren, bevor Sie fortfahren.

- 1. Melden Sie sich bei der Cisco Unified CM-Administrationsseite an.
- 2. Wählen Sie **Anwendung > Plugins**.
- 3. Klicken Sie auf Suchen.
- 4. Klicken Sie auf den Link **Download** für das Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool Windows-Plug-in.
- 5. Speichern Sie die Datei CcmServRtmtPlugin.exe.
- 6. Führen Sie CcmServRtmtPlugin.exe aus.
- 7. Gehen Sie Schritt für Schritt durch die Anweisungen des InstallAnywhere-Installationsassistenten, akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung, und installieren Sie sie im Standardordner. Wenn Sie eine alte RTMT-Version installiert haben, werden Sie vom Installationsassistenten aufgefordert, die alte Version zu deinstallieren, bevor Sie fortfahren.
- 8. Wählen Sie Start > Programme > Cisco > Unified RTMT, und starten Sie das Cisco Unified

Real-Time Monitoring Tool.

9. Geben Sie im Anmeldefenster des Echtzeit-Überwachungstools die IP-Adresse für Ihren CUCM Publisher ein.

Real-Time Monitoring Tool Login				
Host IP Address: 10.122.138.102				
Ok Cancel Certificates				

10. Klicken Sie im Fenster Zertifikat zum vertrauenswürdigen Speicher hinzufügen auf Akzeptieren

Add the Certificate to Trust Store					
The Certificate from the server is not trusted.					
This could be because the certificate is self-signed or the certificate is coming from a malicious server.					
Please view the Certificate to confirm its authenticity before proceeding to add it.					
Accept / Reject this Certificate ?					
Accept Reject View					

11. Geben Sie im Fenster "Authentication Required" (Authentifizierung erforderlich) den Benutzernamen und das Kennwort ein, den bzw. das Sie für die Anmeldung bei der CUCM-Verwaltungsseite verwenden möchten.

Authentication Required						
A username and password are bei	ng requested by https://10.122.138.102:8443					
User Name:	administrator					
Password:	••••••					
Ok	Cancel					

Wenn Sie sich nicht anmelden können, fügen Sie Ihrem Benutzerkonto die Berechtigungen Realtime und TraceCollection hinzu, oder verwenden Sie das

Anwendungsadministratorkonto, das bei der Installation des Systems erstellt wurde, und versuchen Sie es erneut.

12. Die Anwendung wird geöffnet, und das Fenster "Konfiguration auswählen" wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um die Standardkonfiguration auszuwählen.



Die Seite Systemübersicht wird geöffnet.



Sie haben nun überprüft, ob RTMT installiert ist und dass Sie sich mit dem Tool bei Ihrem CUCM-Cluster anmelden können.

# Konfigurieren oder Bestätigen der detaillierten Ablaufverfolgung für den CallManager-Dienst

In CUCM 9.X und höheren Versionen ist die detaillierte Ablaufverfolgung standardmäßig für den CallManager-Dienst aktiviert. Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass die detaillierte Ablaufverfolgung noch konfiguriert ist. Falls nicht, konfigurieren Sie es.

- 1. Melden Sie sich bei der Seite für die Cisco Unified Serviceability an.
- 2. Wählen Sie Trace > Configuration aus.
- 3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Server den CUCM Publisher aus, und klicken Sie auf **Go** (Los).
- 4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Service Group" (Servicegruppe) die Option CM Services aus, und klicken Sie auf Go (Los).
- 5. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Service den Eintrag Cisco CallManager aus, und klicken Sie auf Go (Los).
- 6. Das System ist für die standardmäßige detaillierte Ablaufverfolgung konfiguriert, wie in diesem Bild gezeigt:

Cisco Unified Serviceability × +							
🔶 🛈 🐔   https://10.122.138.102/ccmservice   C   🔍 Sea	arch 🔄 🔄 🖶 🖨 😕 🍏 🕞 🚍						
Cisco Unified Serviceability For Cisco Unified Communications Solutions	Navigation Cisco Unified Serviceability - Go - administrator About Logout						
Trace Configuration	Related Links: SDL Configuration 👻 Go						
🔚 Save 🧬 Set Default							
Status:							
Select Server, Service Group and Service							
Server* 10.122.138.102CUCM Voice/Video 🔻	Go						
Service Group* CM Services 🗸	Go						
Service* Cisco CallManager (Active)	GO						
Apply to All Nodes							
🗵 Trace On							
☐ Trace Filter Settings							
Debug Trace Level Detailed 🔹	=						
Enable H245 Message Trace	Enable CDR Trace						
Enable DT-24+/DE-30+ Trace	Enable Analog Trunk Trace						
Enable PRI Trace	Enable All Phone Device Trace						
Enable ISDN Translation Trace	Enable MTP Trace						
Enable H225 & Gatekeeper Trace	Enable All GateWay Trace						
Enable Miscellaneous Trace	Enable Forward & Miscellaneous Trace						
Enable Conference Bridge Trace	Enable MGCP Trace						
Enable Music On Hold Trace	Enable Media Resource Manager Trace						
Enable CM Real-Time Information Server Trace     Enable SID Stack Trace	Enable SCCD Keep Alive Trace						
Enable Source, Hunt List Trace	Enable VI Reception (Record record record) in ace						
Trace Supply Settings Traces for this service are written into the SDL trace file reached via Related Links above.	es. File settings are found in the SDL Configuration page						
Save Set Default	Save Set Default						
①* - indicates required item.	-						

Nachverfolgung aktiviert.Die Debug-Ablaufverfolgungsebene ist auf "Detailed" festgelegt.Alle Trace-Filter sind aktiviert, mit Ausnahme von: Verschiedene Ablaufverfolgung aktivierenSoftKey-Ablaufverfolgung aktivierenRoute- oder Sammelanschlusslistenverfolgung aktivierenAlle GateWay-Ablaufverfolgungen aktivierenSCCP-Keep-Alive-Verfolgung aktivierenKurzwahl-Ablaufverfolgung aktivierenNachverfolgung für "Verbindung aufrecht halten" (REGISTER-Aktualisierung) aktivieren

7. Wenn das System nicht mit mindestens den standardmäßigen detaillierten Ablaufverfolgungseinstellungen konfiguriert ist und Sie CUCM 9.x oder höher verwenden: Klicken Sie auf Standard festlegen. Dadurch wird die Ablaufverfolgungskonfiguration für diesen Dienst auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.Wählen Sie Auf alle Knoten anwenden aus.Klicken Sie auf Speichern.

8. Bestätigen Sie die Ablaufverfolgungskonfiguration auf den anderen Servern im Cluster. Wenn Sie eine frühere Version von CUCM verwenden, müssen Sie die Ablaufverfolgungseinstellungen manuell so konfigurieren, dass sie mit der Abbildung übereinstimmen. Mit der Schaltfläche **Standard** für frühere Versionen wird die Debug-Ablaufverfolgungsebene auf Fehler und nicht auf Details festgelegt.

# Konfigurieren oder Bestätigen der detaillierten Ablaufverfolgung für den CTI Manager-Dienst

In CUCM 9.X und höher ist die detaillierte Ablaufverfolgung standardmäßig auch für den CTI Manager-Dienst aktiviert. Bevor Sie fortfahren, bestätigen oder konfigurieren Sie diese Funktion.

- 1. Melden Sie sich bei der Seite "Cisco Unified Serviceability" an.
- 2. Wählen Sie Trace > Configuration aus.
- 3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Server den CUCM Publisher aus, und klicken Sie auf **Go** (Los).
- 4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Service Group" (Servicegruppe) die Option CM Services aus, und klicken Sie auf Go (Los).
- 5. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Service den Eintrag **Cisco CallManager aus,** und klicken Sie auf **Go (Los)**.

Das System ist für die standardmäßige detaillierte Ablaufverfolgung konfiguriert, wie in diesem Bild gezeigt:

tisco Unified Serviceability × +	
< 🛈 🖍   https://10.122.138.102/ccmservice   C 🔍 Search	☆ 自 ♥ ♣ ♠ ♥ ⓓ ◄ ☰
Cisco Unified Serviceability For Cisco Unified Communications Solutions	Navigation Cisco Unified Serviceability - Go administrator About Logout
<u>A</u> larm ▼ <u>T</u> race ▼ T <u>o</u> ols ▼ <u>S</u> nmp ▼ <u>C</u> allHome ▼ <u>H</u> elp ▼	
Trace Configuration	Related Links: SDL Configuration 👻 Go
🔚 Save 🦽 Set Default	
Status:	
Select Server, Service Group and Service         Server*       10.122.138.102CUCM Voice/Video •         Service Group*       CM Services       •         Service*       Cisco CTIManager (Active)         Apply to All Nodes	GO
🗵 Trace On	
Trace Filter Settings         Debug Trace Level       Detailed         ✓       Enable All Trace	
Trace Output Settings	
Traces for this service are written into the SDL trace files. File set reached via Related Links above.	tings are found in the SDL Configuration page
Save Set Default	
Indicates required item.	

- Nachverfolgung aktiviert.
- Die Debug-Ablaufverfolgungsebene ist auf "Detailed" festgelegt.
- "Alle Traces aktivieren" ist aktiviert.
- 6. Wenn diese Einstellungen geändert wurden und Sie CUCM Version 9.x oder höher verwenden:
  - 1. Klicken Sie auf **Standard festlegen**, um die Ablaufverfolgungskonfiguration auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.
  - 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auf alle Knoten anwenden.
  - 3. Klicken Sie auf Speichern.
- 7. Bestätigen Sie die Ablaufverfolgungskonfiguration auf den anderen Servern im Cluster.

Wenn Sie eine frühere Version von CUCM verwenden, müssen Sie die Ablaufverfolgungseinstellungen wie bei den CallManager-Ablaufverfolgungseinstellungen manuell so konfigurieren, dass sie mit den Einstellungen in der vorherigen Abbildung übereinstimmen. Klicken Sie auf **Standard** für frühere Versionen **festlegen**, wenn Sie die Debugablaufverfolgungsebene auf Fehler festlegen möchten. Ereignisanzeige, die Anwendungsprotokolle oder die Ereignisanzeige noch für die Systemprotokolle die Debugstufen ändern. Sie müssen mit der Problemreproduktion fortfahren.

### Reproduzieren des Problems und Erstellen von Notizen

In diesem Szenario können Sie Testaufrufe tätigen, um einen Fehler zu generieren. Es hilft dem TAC-Techniker, den Anruf zu analysieren, wenn Sie Informationen zu den Ablaufverfolgungen angeben, die keine Informationen zu den Testanrufen enthalten. Auch riskieren Sie die Erfassung von Daten für den falschen Zeitraum und wenn das passiert, müssen Sie von vorne beginnen.

Notieren Sie für jeden Testanruf folgende Informationen:

- Die Telefonnummer des Anrufers.
- Die Telefonnummer des Angerufenen.
- Die Anrufstartzeit.
- Die Anrufendzeit.
- Zeit und Beschreibung der Probleme, die während des Anrufs aufgetreten sind

Da CUCM-Traces sehr langwierig sein können, benötigt das TAC diese Anrufdetails, um Ihre Testanrufe in den Daten zu finden.

### Ermitteln der angeforderten Ablaufverfolgungen

Nachdem das Problem reproduziert wurde, sammeln Sie sofort die vom TAC angeforderten Spuren. In diesem Fall werden die Dateien nicht überschrieben, bevor Sie sie sammeln können.

In diesem Szenario müssen Sie CallManager-Ablaufverfolgungen, CTI Manager-Ablaufverfolgungen und alle Ereignisanzeige-Protokolle erfassen. Sofern das TAC Ihnen keine weiteren Anweisungen gegeben hat, müssen Sie diese Dateien für den gesamten Zeitraum, der Ihren Testanruf oder Ihre Testanrufe abdeckt, von allen Servern sammeln. Dadurch wird verhindert, dass Ablaufverfolgungen von einem Server verloren gehen, von dem Sie nicht wussten, dass er sich im Anrufablauf befindet.

- 1. Starten Sie das RTMT.
- 2. Stellen Sie eine Verbindung zur IP-Adresse Ihres CUCM Publisher her.
- 3. Melden Sie sich mit denselben Anmeldeinformationen an, die Sie für die CUCM-Administration-Webseite verwenden.
- 4. Wählen Sie System > Tools > Trace & Log Central aus.



- 5. Doppelklicken Sie auf **Dateien sammeln**. Das Fenster "Dateien sammeln" wird geöffnet. Es wird auf "UCM-Dienste/Anwendungen auswählen" zugegriffen.
- 6. Aktivieren Sie in UCM-Dienste/Anwendungen auswählen das Kontrollkästchen in der Spalte Alle Server für:

Cisco CTIManagerCisco CallManager

Collect Files	-					×
Select UCM Services/Applic	ations					
	🗌 Sel	ect all Servi	ices on all Se	rvers		
Name	1	All Servers		goesto11pub		
Cisco AXL Web Service						-
Cisco Bulk Provisioning Servi	се					8
Cisco CAR Web Service						8
Cisco CDR Agent						8
Cisco CDR Repository Manag	ger					8
Cisco CDR files on CM serve	r					
Cisco CDR files on Publisher	Processed					8
Cisco CTIManager			r		2	
Cisco CTL Provider						
Cisco CallManager			r		2	
Cisco CallManager SNMP Se	rvice					
Cisco Certificate Authority Pro	xy Function					
Cisco Change Credential App	olication					
Cisco DHCP Monitor Service						
Cisco Dialed Number Analyze	er					
Cisco Dialed Number Analyze	er Server					
Cisco Directory Number Alias	Lookup					
Cisco Directory Number Alias	Sync					
Cisco Extended Functions						2
Cisco Extended Functions Re	aport					
Cisco Extension Mobility						
Cisco Extension Mobility Appl	ication					
Cisco IP Manager Assistant						
Cisco IP Voice Media Stream	ing App					
Cisco Intercluster Lookup Se	rvice					
Cisco License Manager						
Cleco Location Bandwidth Ma	in snar	ununun				
	< Back	Next >	Finish	Cancel		

- 7. Klicken Sie auf Next (Weiter). Das Fenster Dateien sammeln wird zu Select System Services/Applications (Systemdienste/Anwendungen auswählen) weitergeleitet.
- 8. Klicken Sie in Systemdienste/Anwendungen auswählen auf das Kontrollkästchen in der Spalte Alle Server für:

Ereignisanzeige – AnwendungsprotokollEreignisanzeige – Systemprotokoll

Collect Files								
Select System Services/Applications								
Select all Services on all Servers								
Name	All Servers	goesto11pub						
Ciaco Oleved Breaddure Treas								
Cisco Stored Procedure Trace								
Cisco Sysiog Agent								
Cisco Tomcat								
Cisco Tomcat Security Logs								
Cisco Tomcat Stats Serviet								
Cisco Trace Collection Service								
Cisco Unified OS Admin Web Service								
Cisco Unified OS Platform API								
Cisco Unified Reporting Web Service								
Cisco WebDialerRedirector Web Service								
Cron Logs								
Event Viewer-Application Log	Ľ	Ľ						
Event Viewer-System Log	Ľ	Ľ						
FIPS Logs								
Host Resources Agent								
IPT Platform CLI Created Reports			8					
IPT Platform CLI Logs								
IPT Platform Cert Monitor Logs								
IPT Platform CertMgr Logs								
IPT Platform Cluster Manager Logs								
IPT Platform GUI Logs								
IPT Platform IPSecMgmt Logs								
IPT Platform RemoteSupport Logs								
Install File Signing								
Install and Upgrade Logs								
Kerneldump Logs								
		ananananananan ing sa						
< Back	Next > Finish	Cancel						

- 9. Klicken Sie auf **Next** (Weiter). Das Fenster "Dateien sammeln" wird mit dem Bildschirm "Dateioptionen sammeln" angezeigt.
- 10. Sammlungszeit konfigurieren: Da Sie Zeitstempel für Ihre Testanrufe haben, klicken Sie auf das Optionsfeld Absoluter Bereich.Wählen Sie aus der Dropdown-Liste From Date/Time (Von Datum/Uhrzeit) die Uhrzeit für eine Minute vor dem ersten Testanruf aus.Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Bis Datum/Uhrzeit die Zeit für eine Minute nach dem letzten Testanruf aus.
- 11. Konfigurieren Sie Ihre Download-Dateioptionen. Klicken Sie auf Durchsuchen, um das Download-Dateiverzeichnis zu konfigurieren und ein neues Verzeichnis für jede Sammlung von Ablaufverfolgungsdateien anzugeben. Wenn Sie diese Dateien beispielsweise auf Desktop\TAC\callrectest01 herunterladen möchten. Die Ablaufverfolgungen für einen späteren Test können unter Desktop\TAC\callrectest02 abgerufen werden. Dadurch bleiben die gesammelten Dateisätze für jede Ausgabe-Reproduktion organisiert und getrennt.Lassen Sie alle anderen Einstellungen auf den Standardeinstellungen.

Collect Files		x					
Collect File Options: Collection Time							
Absolute Range							
Select Reference Server Time Zone	Client:(GMT-5:0)Eastern Daylight Time-America/New_York	-					
From Date/Time	7/22/16 - 1:05 PM	•					
To Date/Time	7/22/16 - 1:15 PM						
O Relative Range							
Files Generated in the last	5 Minutes	-					
Download File Options							
Select Partition	Active Partition						
Download File Directory	ple\Desktop\TAC\07222016_106_PM_callrec_fail Browse						
O Zip Files							
Do Not Zip Files							
Uncompress Log Files							
Delete Collected Log Files from	Server						
Note: The result file can be found in the user specified directory structure	Note: The result file can be found in the directory named <node name=""> created under the user specified directory structure. The File Name is as specified by the user.</node>						
< Bac	ck Next > Finish Cancel						

#### 12. Klicken Sie auf Beenden.

Das Fenster Dateien sammeln wird mit dem Status der Ablaufverfolgungssammlung aktualisiert. Während die Ablaufverfolgungssammlung fortgesetzt wird, wird die Schaltfläche **Abbrechen** angezeigt. Nach Abschluss der Sammlung ist die Schaltfläche **Abbrechen** ausgegraut.



## Überprüfen der Trace-Dateiabdeckung

Überprüfen Sie die Dateien, die Sie gesammelt haben, um sicherzustellen, dass sie den Zeitrahmen für das Problem abdecken. Die einfachste Methode hierfür ist die Überprüfung der Dateien **TraceCollectionResult\*.xml**.

Wenn RTMT eine Gruppe von Dateien sammelt, schreibt es eine **TraceCollectionResult\*.xml**-Datei in das Download-Dateiverzeichnis für jeden Server, von dem es Daten sammelt. Sie können diese Dateien zusammen mit Unterverzeichnissen für jeden CUCM-Server sehen. Die Dateien **TraceCollectionResult\*.xml** geben an, welche Dateien von den einzelnen Servern erfolgreich heruntergeladen wurden. Die Unterverzeichnisse enthalten die eigentlichen Trace- und Protokolldateien.

			1000	1000			×
😋 🕘 🛛 📕 🕨 TAC 🕨 (	0722	2016_106_PM_callrec_fail >	<b>v</b> 49	Search 07222016_10	06_PM_call	rec_fail	Q
Organize 👻 Include in	n libra	ary 🕶 Share with 💌 Burn New folde	r				0
☆ Favorites	Â	Name	Date modified	Туре	Size		
E Desktop	Е	퉬 goestol1pub_1	7/22/2016 1:06 PM	File folder			
🚺 Downloads		Joestollsub1_2	7/22/2016 1:06 PM	File folder			
Recent Places		TraceCollectionResult_2016-07-22_13-06	7/22/2016 1:06 PM	XML Document		1 KB	
		TraceCollectionResult_2016-07-22_13-06	7/22/2016 1:06 PM	XML Document		1 KB	
词 Libraries							
Documents	Ŧ						
4 items							

Öffnen Sie jede TraceCollectionResult-Datei, und überprüfen Sie, ob das geänderte Datum für die aufgelistete Datei bzw. die aufgelisteten Dateien dem Datum und dem Zeitbereich für die Ablaufverfolgungssammlung entspricht. Wenn Ablaufverfolgungsdateien nicht erfasst werden konnten, werden sie z. B. überschrieben, dann gehen sie verloren.

TraceCollectionResult 201 X
← → C 🗋 /TAC/07222016_106_PM_callrec_fail/TraceCollectionResult_2016-07-22_13-06-37_goesto11sub1.xml ☆ 🖸 🔳 ≡
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
▼ <queryresult> ▼<node name="10,122,138,103"></node></queryresult>
<tokenid>1469207191086</tokenid>
▼ <servicelist></servicelist>
<servicename name="Event Viewer-System Log"></servicename>
<pre><servicename name="Event Viewer-Application Log"></servicename></pre>
<pre>v<servicename name="Clisco CallManager"></servicename></pre>
<pre>v<rilelype name="sol"></rilelype></pre>
▼ <servicename name="Cisco CTIManager"></servicename>
▼ <filetype name="sdl"></filetype>
<pre><filename modifieddate="Fri Jul 22 13:06:30 EDT 2016" name="/var/log/active/cm/trace/cti/sdl/SDL002_200_000092.txt.gzo" size="919493"></filename></pre>

Wenn Sie mit früheren Versionen von CUCM vertraut sind, unterscheidet sich diese Version dadurch, dass die Cisco CallManager-Ablaufverfolgungen nur eine Gruppe von SDL\*-Ablaufverfolgungen und keine Gruppe von SDL\*-Ablaufverfolgungen und keine Gruppe von CCM\*-Ablaufverfolgungen sind. Dies liegt daran, dass in CUCM 9.X und späteren Versionen Ablaufverfolgungen in einem einzigen Satz von Dateien miteinander verwoben sind, was die Analyse vereinfacht. Dasselbe gilt für den Cisco CTI Manager-Service. Anstelle der SDL\* Traces und der cti\* Traces befinden sich alle Daten in den SDL\* Traces für diesen Service.

Probleme mit der Trace-Sammlung können in der Regel vermieden werden, wenn Sie unmittelbar nach der Reproduktion eines Problems Traces sammeln.

**Hinweis**: Die TraceCollectionResult\*.xml-Dateien enthalten lediglich eine Liste der Dateien, die erfolgreich von jedem CUCM-Server gesammelt wurden. Das TAC muss die tatsächlich

### Anhängen eines Ablaufverfolgungspakets an Ihre Serviceanfrage

Nachdem Sie eine vollständige Liste der Ablaufverfolgungen für Ihren Problembericht erstellt haben, müssen Sie diese an Ihren TAC-Techniker senden.

Beim Herunterladen der Ablaufverfolgungen haben Sie ein neues Download-Dateiverzeichnis angegeben. Dieses Verzeichnis enthält nun alle Protokoll- und Ablaufverfolgungsdateien sowie die TraceCollectionResult\*.xml-Dateien. Beim TAC müssen Sie den gesamten Inhalt des Download-Dateiverzeichnisses senden, nicht nur eine oder zwei Dateien.

Laden Sie zur Vereinfachung eine einzelne ZIP-Datei mit dem Uploader für Ticket-Dateien hoch:

- 1. Komprimieren Sie das gesamte Download-Dateiverzeichnis in eine einzige ZIP-Archivdatei.
- Navigieren Sie zum <u>Support Case Manager</u>.
   Sie werden auf eine Anmeldeseite weitergeleitet. Melden Sie sich mit Ihrem CCO-Benutzernamen und -Kennwort an.

네. Cisco.com Login Page ×	
← → C [] https://sso.cisco.com/autho/forms/CDClogin.html	F 🕁 🖸 🗾 🚍
	۹.
Log In Language: English •	
Log into an Existing Account User Name yourccoid Password  Log In Forgot your user ID and/or password?	Create A New Account There are various levels of access depending on your relationship with Cisco. Review the benefits of registration and find the level that is most appropriate for you. Register Now

Dadurch gelangen Sie zum Uploader für Ticket-Dateien.

use Support Case Uploader ×	
← → C A https://cway.cisco.com/csc/	☆ 🖸 🗉 ≡
cisco. Case File Uploader	
Case File Uploader Attaching your files to a Cisco Support Case is easy.	
Enter your Cisco TAC Case Number     Case #	
2 Add your files	
3 Add file descriptions	
Upload	•

- 3. Geben Sie die Nummer Ihrer Serviceanfrage ein.
- 4. Fügen Sie Ihre ZIP-Datei hinzu.
- 5. Fügen Sie eine Dateibeschreibung für Ihren TAC-Techniker hinzu. Dies ist eine gute Gelegenheit, um Ihre Ausgabe Reproduktion Notizen zu kommunizieren.
- 6. Klicken Sie auf **Hochladen**. Das Uploader-Tool für Ticket-Dateien zeigt den Upload-Status an. Warten Sie, bis der Upload abgeschlossen ist.

All Contractions and the second secon				
🗲 🔿 🤁 🔒 http	os://cway.cisco.com/csc/?requ	estID=		☆ 🖸 🗉 =
cisco. Cas	se File Uploader			
Lipland Status (1 of 1)				
100% 1.1 MB / 1.1 MB Upload Details				
Name Description Category Status Type Size Elapsed	07222016_106_PM_callrec_ 1:06 PM test call - failed reco log_values COMPLETED application/x-zip-compressed 1.1 MB 2.4s	fail.zip ording		
0 Files In Progress Add More 1 Files Complete File Name Progress Elapsed (2.4s)				
✓ 07222016_10	06_PM_callrec_fail.zip	(1.1 MB / 1.1 MB) (100%)	2.4s	×

- 7. Schließen Sie das Browserfenster.
- 8. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihrem TAC-Techniker alle Hinweise zur Problembehebung mitgeteilt haben, unabhängig davon, ob dies über das Upload-Tool, per E-Mail oder mündlich erfolgte. So können sie beginnen, die Daten für Sie zu analysieren.

### Analyse

Die mit dem jeweiligen Anruf verknüpften Cisco CallManager/CTI Manager-Ablaufverfolgungen können mit dem Collaboration Solutions Analyzer Tool analysiert werden (Leiterdiagramm/Anmerkungen/gefilterte Protokolle/Diagnosesignaturen). Lesen Sie die Dokumentation zur Verwendung des Tools:

- Benutzerdokumentation für Collaboration Solutions Analyzer
- <u>Analyzer für Collaboration-Lösungen</u>

#### 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.