# CM 텔레포니 하위 시스템 및 Application Manager 서비스 부분 서비스 문제 해결

## 목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>배경 정보</u> <u>CM 텔레포니 하위 시스템</u> <u>가장 일반적인 이유</u> <u>문제 해결</u> <u>애플리케이션 관리자 서비스</u> <u>문제 해결</u>

## 소개

이 문서에서는 CM 텔레포니 하위 시스템 및 응용 프로그램 서비스 부분 서비스 문제를 해결하는 방 법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco UCCX(Unified Contact Center Express)
- CUCM(Cisco Unified Communications Manager)
- 실시간 모니터링 도구
- 실시간 보고 툴

#### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

### 배경 정보

UCCX 엔진은 두 가지 관리자 서비스의 일부입니다.

1. 하위 시스템 관리자

2. 관리자

Unified CM Telephony Subsystem은 Subsystem Manager의 하위 구성 요소입니다.

응용 프로그램 관리자 서비스는 관리자 관리자 아래의 하위 구성 요소입니다.

## CM 텔레포니 하위 시스템

CM 텔레포니 하위 시스템은 Unified CM 텔레포니 공급자 정보, CTI(Computer Telephony Interface) 포트 그룹 정보, Unified CM 텔레포니 트리거 정보 및 Unified CM 텔레포니 정보를 재동 기화할 수 있는 JTAPI 클라이언트입니다.

UCCX와 CUCM 간의 모든 통신은 JTAPI에 있습니다. CUCM의 CTI Manager가 UCCX의 JTAPI 요 청에 응답합니다.

JTAPI 제공자는 CUCM에 복제되는 UCCX에 생성됩니다.

빠른 확인:

CCX 관리 페이지에 로그인합니다. System > CM Configuration으로 이동합니다. Axl, jtapi 및 rmcm 제공자에 대한 정보를 나열합니다. 이 페이지에서 생성한 JTAPI 사용자 이름 및 비밀번호는 이미지 에 표시된 것처럼 애플리케이션 사용자 아래의 CUCM에 복제됩니다.

cisco	Unified CCX Adı	ministration				Navigation Cisco Unified CCX Administration V Go
For Cisco U	United Communications Solu	bons				cisco About Logout
System Applications 5	Subsystems Wizards To	ools Help				
Cisco Unified CM C	Configuration					
识 Update 🛛 🙆 Cle	lar					
AXL Service Provider C	Configuration.[Cisco Unifie	ed CM Version is : 11.5.1.14	900(11)]			^
Selected AXL Service Pro	oviders			Available AXL Service Pro	viders	
*	10.127.252.213 10.127.252.216	< v		4	< >	
Cluster Wide Parameters						
User Name*			cisco			
Password*			•••••			
Unified CM Telephony Selected CTI Managers	Subsystem - Unified CM Te	elephony Provider Configu	ration	Available CTI Managers		
* *	10.127.252.216	~		4	~	
Cluster Wide Parameters						
User Prefix*			jtapi			
Password*			•••••			
Confirm Password*			•••••			
RmCm Subsystem - Rm	Cm Provider Configuration	0				
Selected CTI Managers	and a second second			Available CTI Managers		
	10.127.252.213 10.127.252.216	^			^	

**참고:** 항상 로컬 CUCM 노드를 목록의 맨 위에 두고 그 뒤에 원격 CUCM 노드를 지정하는 것이 좋 습니다. 에이전트는 CTI 포트 또는 경로 포인트를 생성할 때마다 CUCM의 각 JTAPI 사용자 아래에 할당됩니다.

빠른 확인:

UCCX에서 생성된 JTAPI 및 rmcm 제공자가 CUCM에 반영되었는지 확인하려면 CUCM Admin Page(**CUCM 관리 페이지) > User Management(사용자 관리) > Application User(애플리케이션 사** 

### 용자)에 로그인합니다.

Cisco Unified Cisco Unified Cisco	ed CM Administration		Navigation Cisco Unified CM Administration - Go Gioco Search Documentation About Logoxt
System 🛫 Call Routing 🛫 Media Resources 🛫	Advanced Features 🖝 Device 🖝 Application 🖝 User Management 🖝 Bulk Administration 🖝 Help 🖝		
Find and List Application Users			
Add New E Select Al Clear Al	Deles Seleced		
Find Application User where User ID 🗸 begins with	h V Find Clear Filter		
	User ID	Сору	User Rank
	CCMQRTSecureScaluer	6	1
	COMORTS volume	6	1
	CCMSvaluer	6	1
	CUCSenice	ß	1
	10MASecureSviller	lù l	1
	12MASvaturer	ß	1
	TubSyncSystem	lù l	1
	WDSecureSystem	ß	1
	WDSvaluer	1	1
	adminad	r <u>b</u>	1
	actuary	6	1
	án	Ci i	1
	tasi.1	ß	1
	100L2	<sup>C</sup>	1
_	ansenavieweradmin	r,	1
	mm	ß	1

### 가장 일반적인 이유

- 일부 CTI 포트 또는 트리거가 등록되지 않은 것 같습니다
- CCX에서 트리거를 잘못 구성한 경우
- 응용 프로그램에 대한 트리거에 통화 제어 그룹이 없습니다.
- 트리거와 동일한 변환 패턴이 있습니다
- 네트워크 컨피그레이션에 따라 파티션 및 디바이스 풀이 있는/없는 CTI 경로 포인트
- CUCM에서 트리거가 삭제됨

팁: 일부 트리거 또는 cti 포트를 제거하려는 경우에는 항상 이러한 권장 사항을 따르십시오.

UCCX에서 트리거 삭제 - 이 프로세스는 CUCM에서 해당 CTI 경로 포인트를 자동으로 제거합니다. UCCX(CTI 포트)에서 제어 그룹 삭제 - CUCM에서 해당 전화기 디바이스(CTI 포트)를 자동으로 제 거합니다.

#### 문제 해결

방법 1:

RTMT Tool을 사용하면 트리거/cti 포트 등록 상태 및 요약을 쉽게 확인할 수 있습니다. 관리자 자격 증명으로 RTMT에 로그인합니다. RTMT **페이지**의 왼쪽 아래에서 **Cisco** Unified CCX를 선택합니다 Cisco Unified Real Time Monitoring Tool (Currently Logged into: uccx-sr.cisco.local)



CUCM **Telephony Data를 선택합니다**. 트리거, 통화 제어 그룹, CTI 포트, 요약과 같이 나열되는 옵 션은 거의 없습니다. Cisco Unified Real Time Monitoring Tool (Currently Logged into: uccx-sr.cisco.local)

<u>File System AnalysisManager</u>	IM and Presence Edit Window Application Help
Real Time Monitoring T	ool
Curtan	CUCM Telephony Data
System	CUCM Telephony Data
Cisco Unified CCX	Triggers
CUCM Telephony Data	Call Control Groups
CUCM Telephony Data	
J	CUCM Telephony Data
IM and Presence	
System Summary CUCM T	elephony Data

옵션 중 하나를 선택하여 상태를 확인합니다. 예: Triggers. 서버를 선택할 수 있는 옵션이 포함된 대 화 상자가 나타납니다(HA의 경우 pub 및 sub 모두 나열됨). 이미지에 표시된 대로 서버 이름을 선택 하고 Finish(마침)를 클릭합니다.

Eile System AnalysisManager	IM and Presence Edit Window Application Help
Real Time Monitoring T	ool
System	CUCM Telephony Data
Cisco Unified CCX	CUCM Telephony Data
CUCM Telephony Data	Call Control Groups
	Triggers ×
	Triggers     Select a Server     uccx.sr.cisco.local     Cancel
IM and Presence	
System Summary CUCM T	elephony Data

이 예에서는 triggers 옵션을 선택했으므로 트리거 및 각 상태가 권장 사항과 함께 표시됩니다.

Server : uccx-sr.cisco.local											
Trigger DN	Trigger State	Application Na	Ready For Call	CallControl Gro	Media Group ID	Last State Cha	Recommended.				
1111	Config Error	agent1_app	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	Trigger has config				
111111	In Service	agent3	true	2	0	10/10/2021 22:28:					
11122	Config Error	agent_app	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	Trigger has config				
5555	In Service	ctiapp_user	true	5	0	10/10/2021 22:28:					
7777	In Service	ctiuser1_app	true	6	0	10/10/2021 22:27:					

### 요약 옵션이 선택된 경우의 요약 상태.

🖳 Cisco Unified Real Time Monitori	🗟 Cisco Unified Real Time Monitoring Tool (Currently Logged into: uccx-sr.cisco.local) – 🗆 🗙													
Eile System AnalysisManager	IM a	and P	resence <u>E</u> dit <u>W</u> ine	dow Application	Help									
Real Time Monitoring Tool														
System			UCM Telephony Data										X	
	i E	1 CI	JCM Telephony Data				Server : uccx-	sr.cisco.local						
Cisco Unified CCX		- []	Triggers	Trigger DN	Trigger State	Application Na	Ready For Call	CallControl Gro	Media Group ID	Last State Cha	Rec	ommer	nded	
CUCM Telephony Data	8	- []	Call Control Groups	20211	Out of Service	Idapuserapp	true	9	0	11/09/2021 23:18:	Check	trigger	conf	
- 🙀 CUCM Telephony Data	8	- 🗅	CTI Ports	7777	Config Error	ctiuser1_app	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	Trigge	r has co	nfig	
0440	8	- 🗅	Summary	9999	In Service	agent_app	true	7	0	11/09/2021 23:18:				
1	8	_												
	8													
1	8													
	8													
	21		1											

통화 제어 그룹 상태입니다.

🗲 🚍 CUCM Telephony Data					X						
CUCM Telephony Data	Server : uccx125.cisco.local										
Triggers	CallControl Group ID	Group State	Total Ports	InService Ports	OOS Ports						
🚽 🗋 Call Control Groups	2	In Service	5	5	0						
- 🗋 CTI Ports	3	Partial Service	2	1	1						
🗌 🗖 Summary											
2.0											

#### CTI 포트 상태.

0	ol											
	📋 CUCM Telephony Data					X						
	🗂 CUCM Telephony Data	Server : uccx125.cisco.local										
ŝ	— 🗋 Triggers	CTI Port DN	CallControl Group ID	Port State	Call ID	Last State Change Time						
18	🗕 🗋 Call Control Groups	100	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST						
8	- CTI Ports	101	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST						
88	Summary	102	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST						
8		103	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST						
8		104	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST						
8		76762	3	In Service		11/13/2021 17:05:19 IST						
8		76763	3	Out of Service		11/13/2021 17:06:12 IST						
8												
8												
8												

CCX Admin(CCX 관리) **페이지 > Subsystems(하위 시스템) > Triggers(트리거)**에서 이미지에 표시 된 대로 트리거 상태를 확인할 수 있습니다.

System	Applications	Subsystems	Wizards	Tools	Help							
Cisco	Unified CM	Telephony	Trigger	Config	guration							
<u>ا</u>	Add New											
CStatus-												
<b>(i)</b> 4	4 records found											
Trigge	ers List											
	B	oute Point A			Application 4	1	Sessions A	Enabled	Сору	Delete	Refresh	
	😣 💴	77			ctiuser1_app	1	2	true	B	Û	8	
	Q 99	99			agent_app	1	2	true	ß	Û	8	
	Q 20	211			Idapuserapp	1	5	true	<b>B</b> ₽	Û	8	
	8 59	95			ctiapp_user		2	true	ß	Û	8	
				_								

Add New

#### 방법 2:

CCX 관리 페이지에서 데이터 확인 및 데이터 재동기화를 수행할 수 있습니다. 이미지에 표시된 대 로 CCX Administration Page(CCX 관리 페이지) > Cisco Unified CM Telephony(Cisco Unified CM 텔레포니) > Data Synchronization(데이터 동기화)에 로그인합니다.

cisco For Cisc	o Unified CCX Admin to Unified Communications Solutions	nist	ration		
System Applications	Subsystems Wizards Tools	Help	p		
	Cisco Unified CM Telephony	•	Provider		
	RmCm	•	Call Control Group		
Cisco Unified	Chat and Email	•	Triggers		
System version: 12.5.1.1	Outbound	•	Data Synchronization		
Street This Braduct Instan	Database	•	Cisco JTAPI Resync		
A Western Ne bestern ded	HTTP		Advanced Settings	enses w	
Warning: No backup devi	-14-3	-	Васкир	Device	

Triggers(트리거), Call Control Groups(통화 제어 그룹), CM Telephony Users(CM 텔레포니 사용자)를 선택하고 **Data Check(데이터 확인)**를 선택합니다. 이 작업은 서버에 구성된 트리거, CCG 및 사용자 수에 따라 상당한 시간이 소요됩니다.

cisco	Cisco Un For Cisco Unifie	ified CCX Ad	Iministration lutions		
System App	plications Subsy	stems Wizards	Tools Help		
Cisco Unif	fied CM Tele	phony Data Sy	nchronization		
Data (	Check 🏠 Da	ta Resync			
Status					
i Rea	ady				
Please selec	ct at least one com	ponent.			
Call Control	Group(s)	Trigger(s)	CM Telephony User(s)	SRTP	
Data Check	Data Resync				

데이터 확인 옵션은 선택한 구성 요소의 상태를 표시합니다. 오류에 대해 적절한 작업을 수행한 후 에는 통화량이 적은 동안 실행하는 것이 권장되는 데이터 재동기화를 수행할 수 있습니다.

방법 3:

구성 요소에 오류가 없는 경우 UCCX의 CM 컨피그레이션 페이지에서 사업자 목록을 확인하고 모 든 CUCM 사업자에서 CTI 서비스를 재시작한 다음 UCCX 노드에서 CCX 엔진을 재시작합니다.

방법 4:

RTMT > Trace and Configuration > Collect Logs에 로그인합니다.

UCCX:

- Cisco MIVR(Unified CCX Engine)
- JTAPI 로그

CUCM:

- 통화 관리자
- CTI 관리자

RTMT의 일반적인 오류:

문제 1:

트리거 7777에 트리거 상태에 대한 구성 오류가 **있습니다**. **통화 제어 그룹**은 알 수 없습니다.

🖷 Cisco Unified Real Time Monitorir	ng Te	ool (	Currently Logged into	: uccx-sr.cisc	o.local)							- C	×
File System AnalysisManager	IM a	and F	Presence <u>E</u> dit <u>W</u> in	dow Appli	ication	Help							
Real Time Monitoring Tool													
System	I E		UCM Telephony Data										X
Characterization (COM	8F	<b>1</b> Cl	JCM Telephony Data					Server : uccx-	sr.cisco.local				
Cisco Unified CCX		- [	Triggers	Trigg	jer DN	Trigger State	Application Na	Ready For Call	CallControl Gro	Media Group ID	Last State Cha	Recon	imended
CUCM Telephony Data	8	- C	Call Control Groups	20211		In Service	Idapuserapp	true	9	0	11/09/2021 23:18:		
- 🏀 CUCM Telephony Data		-C	CTI Ports	7777		Config Error	ctiuser1_app	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	UNKNOWN	Trigger ha	is config
0-20		- C	Summary	9999		In Service	agent_app	true	7	0	11/09/2021 23:18:		
	8												
	8												
	8												
	8												
	8												
<b>I</b> 1	81												

CCX 관리 페이지에서 트리거 상태를 확인합니다. Subsystems(하위 **시스템) > Cisco Unified CM** Telephony > Trigger(트리거)로 이동합니다.

트리거를 선택하는 즉시 대화 상자가 화면에 팝업됩니다.

O 🔒 https://uccx-sr. <b>cisco</b>	.local/appadmin/JTAPITrigger?request_type= 🗉 🏠	≡
Cisco Unified CM Telephony	Trigger Configuration	
Save 👕 Delete 🏻 😭 Clea	ar 🔞 Cancel	
Status		
Status : Ready		
Directory Information		
Directory Numt	ocal	
Trigger Informa The selected Call ( Please update. Language* Application Nar Device Name*	Control Group for this trigger has been deleted.	
Description*		
Call Control Group*	None v	
Save Delete Clear Cancel Show M 	More p.local	

OK(**확인**)를 클릭하고 여기에 추가된 통화 제어 그룹이 없음을 확인합니다.

Cisco Unified CM Telephony Trigger Configuration						
🔚 Save 👕 Delete 🏻 🍟 Clea	ar 🚫 Cancel					
Status						
Status : Ready						
Directory Information						
Directory Number*	7777					
- Trigger Information						
Language*	English (United States) [en_US] v Edit					
Application Name*	ctiuser1_app					
Device Name*	ctiuser1dev					
Description*	ctiuser1dev					
Call Control Group*	None					

해결책:

드롭다운 목록에서 통화 제어 그룹을 업데이트합니다. 트리거 상태를 확인합니다. 문제가 지속되면 CUCM에서 CTI Manager 서비스를 다시 시작하고 UCCX에서 CCX 엔진을 다시 시작합니다

문제 2:

Trigger as out of service는 2가지 시나리오에서 나타납니다. CTI 경로 포인트가 CUCM에서 삭제되 었거나 CTI 경로 포인트의 디렉토리 번호가 없습니다.

👔 🔄 Cisco Unified Real Time Monitoring Tool (Currently Logged into: ucce-sr.cisco.local)		- 0	- × •			
Ele System AnalysisManager IM and Presence Edit Window Application Help						
Real Time Monitoring Tool						
System CUCM Telephony Data			$\boxtimes$			
Circo Hulled CV						
Cisco onined CCA Triggers Trigger DN Trigger State Application Na Ready For Call CallControl Gro Media Group ID L	Last State Cha	Recomm	nended.			
CUCM Telephony Data Call Control Groups 20211 Out of Service Idapuserapp true 9 0 11/0	1/09/2021 23:18:	Check trigg	er conf			

시나리오 1:

원인: CUCM에서 CTI 경로 포인트가 삭제됩니다.

CM Admin(CM 관리) 페이지 > Device(디바이스) > CTI Route Point(CTI 경로 포인트)에 로그인하 고 경로 포인트가 있는지 확인합니다. 이 시나리오에서는 rtmt에 나열된 경로 포인트가 이미지에 표 시된 것처럼 존재하지 않습니다.

Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions	Navigation Cisco Unified CM Administration V Go
Byslen 🖝 Call Rouling 🗰 Nedia Rasurcess 🗰 Advanced Fasturess 🗰 Devices 🗰 Application 🗰 User Management 🗰 Bulk Administration 🗰 Help 🗰	
Find and List CTI Route Princip	
Carlos Antonio de Carlos d	
- Status	
0 records found	
CT Roste Point	Rows per Page 50 v
Find CT1 Route Point where Directory Number v ) 20211 [Find (Clear Fiber) ] [Find (Clear	
The advise gary. These entry was a service of the service and the service and the service advises above.	
Add Nee	

그러나 트리거는 CCX에 존재합니다.

Cisco Unified CM Telephony Data Synchronization 페이지에서 데이터 검사를 수행하고 "Cisco Unified CM에서 생성할 수 없음" 오류를 확인합니다.

경로 포인트가 삭제되었지만 디렉토리 번호가 CUCM에 남아 있는 것이 원인일 수 있습니다.



CM Admin(CM 관리) 페이지에 로그인하고 Call Routing(통화 라우팅) > Route Plan Report(경로 계 획보고서)를 선택하고 디렉토리 번호로 검색합니다—>delete(삭제)를 클릭합니다

CCX 관리 페이지, Subsystems(하위 시스템) > Cisco Unified CM Telephony(Cisco Unified CM 텔 레포니) > Data Synchronization(데이터 동기화) > Data Resync(데이터 재동기화)로 다시 이동하거 나 특정 경로 포인트/트리거가 필요한 경우 동일한 디바이스 이름으로 CUCM에서 CTI 경로 포인트 를 다시 생성합니다. 문제가 지속되면 CUCM에서 CTI Manager 서비스를 다시 시작하고 UCCX에서 CCX 엔진을 다시 시작합니다.

시나리오 2:

원인: CUCM에서 디렉토리 번호 20211이 삭제되거나 디바이스가 디렉토리 번호에서 분리됩니다.

이러한 시나리오에서는 CTI 경로 포인트가 device > CTI route point 아래에 나타납니다. 그러나 내 선 번호가 존재하지 않음을 알 수 있습니다. UCCX에서 데이터 검사 수행 시 이전 시나리오 "Cisco Unified CM에 없음"과 동일한 오류가 표시되지만 디렉터 번호에는 표시됩니다.

CTI Route Point	✓	In Sync
Directory Number	x	Doesn't exist on Cisco Unified CM.
Device Association	<b>v</b>	In Sync

해결책:

해당 CTI 경로 포인트로 이동하여 CUCM에서 디렉토리 번호를 추가하거나 UCCX에서 데이터 재동 기화를 수행합니다.

문제가 계속되면 CUCM에서 CTI Manager 서비스를 다시 시작하고 UCCX에서 CCX 엔진을 다시 시작합니다.

문제 3:

CTI PORT 상태가 out of service(서비스 중단)로 표시됩니다.

0	bl					
	📋 CUCM Telephony Data					X
18	🗂 CUCM Telephony Data			Server : uccx125.cisco.local		
Įĝ.	— 🗋 Triggers	CTI Port DN	CallControl Group ID	Port State	Call ID	Last State Change Time
8	– 🗋 Call Control Groups	100	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST
8	- CTI Ports	101	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST
8	- 🗅 Summary	102	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST
8		103	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST
8		104	2	In Service		11/13/2021 16:36:45 IST
8		76762	3	In Service		11/13/2021 17:05:19 IST
8		76763	3	Out of Service		11/13/2021 17:06:12 IST
8						
8						
3						

각 CTI 포트와 연결된 통화 제어 그룹은 부분 서비스를 표시합니다.

E	CUCM Telephony Data					X
	CUCM Telephony Data			Server : uccx125.cisco.local		
	Triggers	CallControl Group ID	Group State	Total Ports	InService Ports	OOS Ports
	Call Control Groups	2	In Service	5	5	0
	CTI Ports	5	Partial Service	2	1	1
	Summary					

마찬가지로 요약 페이지에는 CTI 포트 77661 통화 중 제어 그룹 id=5의 오류가 포함됩니다.

2000000									
	Server : uccx125.cisco.local								
OVER	OVERALL TELEPHONY SUBSYSTEM STATE : Partial Service								
Ca	all Control Groups In	Call Control Groups O	Call Control Groups In	Enabled Triggers	Disabled Triggers	Triggers With Config E			
1	0	1	1	3	0	0			
a					•				
Son	Some group can only be initialized partially - Call Control Group[id=5,state=IN_SERVICE]:Ports[77661]								

원인: CTI 포트가 디바이스에서 분리되었거나 CUCM에서 삭제되었습니다.

해결책:

문제가 해결되지 않으면 CCX 엔진을 다시 시작합니다. 영향을 받은 통화 제어 그룹을 다시 만들고 CUCM의 CTI Manager 서비스와 UCCX의 CCX 엔진을 다시 시작합니다.

## 애플리케이션 관리자 서비스

특히 애플리케이션 관리에서 특정 애플리케이션, 트리거, 스크립트 및 기타 매개변수를 추가, 구성, 복사, 삭제 또는 새로 고칠 수 있습니다.

이 그림에서는 애플리케이션 관리자 상태를 부분 서비스로 나타냅니다.

ahaha Cisco Unified CCX Serviceability			Navigation Cisco Unified CC	X Serviceability	✓ Go
CISCO For Cisco Unified Communications Solutions				cisco About	Logou
Alarm Trace Tools Help					
Control Center - Network Services					
🕨 Start 🛑 Stop h Restart 💽 Refresh					
○ M ▼Cisco Unified CCX Engine	PARTIAL SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Manager Manager	PARTIAL SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Expression Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Document Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Bootstrap Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
File Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Socket Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Log Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Config Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Cluster Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Session Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
User Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Script Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
RTP Port Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Prompt Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Channel Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Grammar Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Application Manager	PARTIAL SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
Contact Manager	IN SERVICE	TUE APR 26 06:07:00 2022	00 Days 00:06:50		
	IN SERVICE	THE APP 26 08:07:00 2022	00 Dave 00:08:50		

Application Manager 서비스 부분 서비스에 대한 가장 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

- 이전에 응용 프로그램에 할당된 스크립트 관리에 스크립트가 없습니다
- 잘못된 스크립트
- 응용 프로그램에서 특정 스크립트를 로드할 수 없습니다.

### 문제 해결

방법 1:

실시간 보고 툴을 사용하면 영향을 받는 애플리케이션을 쉽게 식별할 수 있습니다.

RTR(Real Time Reporting Tool)은 Java 애플리케이션이므로 클라이언트 시스템에 JRE(Java Runtime Environment)를 설치해야 합니다. CCX Administration(CCX 관리) 페이지에 로그인하고 **Tools(툴) > Real Time Reporting(실시간 보고)**으로 이동한 다음 **Download(다운로드**)를 선택합니다

Cisco Unified CCX Ac For Cisco Unified Communications S	Iministration olutions	Navigation Cisco Unified CCX Administration clsco   Search Documentation   About	✓ Go   Logout
System Applications Subsystems Wizards	Tools Help		
	Plug-ins		
	Real Time Reporting Tool		
	Real Time Snapshot Config		-1
Cisco Unified CCX Administra	Historical Reporting		7 J -
System version: 11.6.2.10000-31	User Management		相三日
Warning: No backup device is configured. This is required to	Password Management	r to Backus Device Confountion abox.	

Copyright © 1999-2018 Cisco Systems, Inc.

All rights reserved

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-pany authority to import, export, distributors and uses are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local country laws, By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local country laws, By using this product have. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local to use enclosed to the product have. By using this product have, export and the product have are unable to comply with U.S. and local to use enclosed to use enclosed to the product have. By using this product have, export and the product have are unable to comply with U.S. and local to use enclosed to use

참고: 실시간 보고 클라이언트를 실행하려면 Java 제어판의 보안 탭에서 Unified CCX 서버의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 예외 사이트 목록에 추가합니다. 고가용성 구축의 경우 두 Unified CCX 서버의 FQDN을 예외 사이트 목록에 추가합니다.

1. 시스템에서 RTR 애플리케이션을 시작하고 Unified CCX 관리자 또는 수퍼바이저 자격 증명으로 로그인합니다.

2. 보고서 > 애플리케이션으로 이동하고 마지막 열이 유효한지 확인합니다.

문제가 있는 응용 프로그램의 경우 "유효" 플래그가 거짓으로 나타납니다

🚳 UCCX Real Time Reporting						- 🗆 X		
Report Tools Views Settings H	Report Tools Views Settings Help							
Applications	Applications							
Name	ID	Туре	Description	Enabled	Max. Sessions	Valid		
app1	0	Cisco Script Application	app1	true	2	false		
app2	2	Cisco Script Application	app2	true	4	true		
test	5	Cisco Script Application	test	true	3	true		

방법 2:

#### 로그 덕분에. 추적 수준 설정

**Cisco** Unified CCX Serviceability(**Cisco Unified CCX 서비스 가용성) > Trace(추적) > Configuration(컨피그레이션)으로 이동합니다**. **Cisco** Unified **CCX Engine**을 선택하고 추적을 설정 합니다.

APP\_MGR - Debug, Xdebug1 ENG - Debug, Xdebug1 ICD\_CTI - Debug, Xdebug1 SS\_TEL - Debug, Xdebug1 CCX 엔진을 다시 시작하고 RTMT에서 Cisco Unified CCX 엔진 로그를 수집합니다. 근본 원인을 찾 으려면 로그 파일에 "%MIVR-APP\_MGR"로 필터를 적용하십시오.

CLI에서.

file search activelog /uccx/log/MIVR/\* "%MIVR-APP\_MGR" recurs ignorecase 두 가지 방법 중 하나로 문제가 되는 어플리케이션을 얻을 수 있다.

UCCX 관리 페이지의 애플리케이션 관리로 이동하여 문제가 있는 애플리케이션을 확인하고 필요 한 사항을 변경합니다. CCX 엔진을 다시 시작하고 상태를 확인합니다.