EMCC(Extension Mobility Cross Cluster)에 UC 서버 사용

목차

소개 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 배경 정보 EMCC 솔루션 구성 <u>1. 서비스 활성화</u> 2. EM 전화 서비스 3. EM이 필요한 사용자를 위한 장치 프로파일 추가 4. 최종 사용자 구성 5. 디바이스에서 EM 활성화 6. 대량 인증서 관리 구성 7. 수출 8. 위로일 9. 가져오기 10. 영상 통화 활성화 <u>11. EMCC 템플릿 구성</u> 12. EMCC 구성 삽입/업데이트 13. EMCC 구성 삽입/업데이트 14.위치 필터 구성 15.EMCC 기능 구성 16.SIP 트렁크 구성 17. 서비스 프로필 구성 18.원격 클러스터 서비스 구성 19.서비스 매개변수 구성 <u>다음을</u> 확인합니다. 문제 해결 EMCC 구성 시 알려진 결함

소개

이 문서에서는 Cisco CUCM(Unified Communications Manager) 8.0 이상 릴리스에 도입되는 클러 스터 간 익스텐션 모빌리티 기능에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다

• CUCM 9.X 이상

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 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

EMCC 솔루션

EMCC는 클러스터 간 익스텐션 모빌리티 문제를 해결하여 교차 등록을 지정합니다.상호 등록은 다 음과 같은 특성을 의미합니다.

- 홈 클러스터의 사용자가 방문 클러스터의 전화기에 로그인합니다.
- 로그인 프로시저는 장치 정보를 홈 클러스터 데이터베이스로 전달합니다.
- 홈 클러스터 데이터베이스는 사용자 디바이스 프로필을 사용하여 임시 디바이스를 구축합니다
- 홈 클러스터 TFTP 서버는 전화 구성 파일을 작성합니다.
- 로그인 후 클러스터를 방문하면 전화기가 홈 클러스터 TFTP 서버로 연결됩니다.
- Phone은 홈 클러스터(HC) TFTP 서버에서 TFTP 컨피그레이션을 다운로드한 다음 홈 클러스 터 Cisco Unified Communications Manager에 교차 등록합니다.

구성

1. 서비스 활성화

Cisco Unified Serviceability > Tools > Service Activation으로 이동합니다.

서버를 선택하고 각 서비스 옆의 확인란을 선택하여 이러한 서비스를 활성화합니다.

- Cisco CallManager
- Cisco TFTP
- Cisco 내선 이동
- Cisco Bulk Provisioning Service(게시자만 활성화할 수 있음)

•	Cisco CallManager	Activated
•	cisco onnea nobile voice Access Service	Activated
•	Cisco IP Voice Media Streaming App	Activated
•	Cisco CTIManager	Activated
•	Cisco Extension Mobility	Activated
 ✓ 	Cisco Extended Functions	Activated
•	Cisco DHCP Monitor Service	Activated
•	Cisco Intercluster Lookup Service	Activated
•	Cisco Location Bandwidth Manager	Activated
•	Cisco Directory Number Alias Sync	Activated
•	Cisco Directory Number Alias Lookup	Activated
•	Cisco Dialed Number Analyzer Server	Activated
•	Cisco Dialed Number Analyzer	Activated
	Cisco Tftp	Activated

2. EM 전화 서비스

- 1. CUCM Administration(CUCM 관리) > Device(디바이스) > Device Settings(디바이스 설정) > Phone Services(전화 서비스)로 이동합니다.
- 2. 내선 이동 전화 서비스를 만듭니다.
- 3. CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Device(디바이스) > Device Settings(디바이스 설정) > Phone Services(전화기 서비스)로 이동합니다.

Add **New(새로 추가**)를 클릭하고 IP Phone Services Configuration(IP Phone 서비스 컨피그레이션) 창의 필드를 다음과 같이 입력합니다.

- 4. 서비스 이름:익스텐션 모빌리티.
- 5. ASCII 서비스 이름:익스텐션 모빌리티.
- 6. 서비스 설명:익스텐션 모빌리티.
- 7. 서비스 URL: http://10.89.80.19:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=#EMCC#
- 8. 보안 서비스

URL:<u>https://10.89.80.19:8443/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=#EM</u> <u>CC#</u>

9. Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

10.저장을 클릭하여 내선 이동 전화 서비스를 저장합니다.

IP Phone Services Configuration					
Save 🗙 Delete 🔚 Update Subscriptions 🕂 Add New					
Status					
i Status: Ready					
Service Information					
Service Name* EMCC					
Service Description					
Service URL* http://192.168.172.3:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DE					
Secure-Service URL					
Service Category* XML Service +					
Service Type* Standard IP Phone Service \$					
Service Vendor					
Service Version					
S Enable					

3. EM이 필요한 사용자를 위한 장치 프로파일 추가

CUCM Administration(CUCM 관리) > Device(디바이스) > Device Settings(디바이스 설정) > Device Profile(디바이스 프로파일)으로 이동합니다.

• 익스텐션 모빌리티가 필요한 사용자를 위한 디바이스 프로필을 추가합니다.사용자가 로그인할 때 디바이스 프로필은 실제 디바이스와 오버레이하는 데 사용됩니다(Extension Mobility 및 EMCC용). 다음 단계를 수행합니다.

1. CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Device(디바이스) > Device Settings(디바이스 설정) > Device Profile(디바이스 프로파일)로 이동합니다.

2. 특정 프로토콜을 사용하여 특정 장치 유형에 대한 새 장치 프로파일을 추가하여 새 장치 프로파 일에 의미 있는 이름을 지정합니다. 예: 7971 SCCP 장치 프로파일.

3. 새 디바이스 프로필에서 EMCC CSS 필드를 구성합니다.

4. 사용자가 다른(방문) 클러스터의 IP 전화를 사용하고 이동할 때 이 발신 검색 공간(CSS)이 실제 장치 구성에 적용됩니다.

5. 로컬 IP 전화의 전화기 구성 창에서 CSS 필드를 설정하는 것처럼 이 필드를 구성합니다.

- EMCC <u>CSS</u> 필드에 대한 자세한 내용은 EMCC 통화 라우팅<u>섹션</u>을 참조하십시오.
- •새 장치 프로필에 DN(디렉터리 번호)을 추가합니다. 예: 4001
- Directory Number Configuration(디렉토리 번호 컨피그레이션) 창의 **Related Links(관련 링크**) 드롭다운 목록 상자에서 Configure Device(<your new device profile name>) 옵션을 선택합니

다.

- Device **Profile Configuration** 창으로 돌아갑니다.
- Device Profile Configuration(디바이스 프로필 컨피그레이션) 창의 Related Links(관련 링크) 드 롭다운 목록 상자에서 Subscribe **Services(서비스 가입/구독 취소**) 옵션을 선택합니다.
- 표시되는 팝업 창의 서비스 선택 드롭다운 목록 상자에서 내선 이동 서비스를 선택합니다.
- Next(다음)를 클릭합니다.
- Save(저장)를 클릭하고 팝업 창을 닫습니다.
- 이 이미지에 표시된 대로 Device Profile Configuration(디바이스 프로필 컨피그레이션) 창이 표 시됩니다.

Find and List Device Profiles			
Add New 🔛 Select All 🔛 Clear All 💥 Delete Selected			
┌─ Status			
1 records found			
Device Profile (1 - 1 of 1)			
Find Device Profile where Profile Name begins with	Find Clear Filter 🜩 🚍		
Name *	Description	Device Type	
Add New Select All Crear All Delete Selected		Cisco 7975	User Profile

4. 최종 사용자 구성

- Cisco EMCC용 사용자 추가:
- Cisco Unified Communications Manager Administration(Cisco Unified Communications Manager 관리)에서 User Management(사용자 관리) > End User(최종 사용자)를 선택합니다.
- Add New(새로 추가)를 클릭하여 새 최종 사용자를 추가합니다.
- 표시되는 End User Configuration(최종 사용자 컨피그레이션) 창에서 사용자 ID, 비밀번호, PIN, 성, 이름 등의 필드를 구성합니다.
- Extension Mobility 창에서 Enable EMCC(EMCC **활성화**) 확인란을 선택합니다.
- Extension Mobility 창의 Available Profiles 목록 창에서 3단계에서 구성한 디바이스 프로필을 선택합니다.
- 아래쪽 화살표를 사용하여 디바이스 프로필을 Controlled Profiles 목록 창으로 이동합니다.
- Save(저장)를 클릭하여 최종 사용자 컨피그레이션을 저장합니다.

End User Configuration					
Save X Delete 🕂 Add New					
Status Update successful					
- User Information	-				
User ID*	Enabled Local Lis	or.			
Paceword	a				
Confirm Document	•••••				
Confirm Password					
Self-Service User ID	1000				
PIN	•••••	•••••	E		
Confirm PIN	•••••	•••••			
Last name "	а				
Middle name					
Extension Mobility					
Available Profiles					
	~	^			
Controlled Profiles	udp_7975				
			*		
			^		

Enable Extension Mobility Cross Cluster

5. 디바이스에서 EM 활성화

- 전화기 페이지에서 EM을 확인합니다.
- EMCC Phone Service를 구독합니다.
- CUCM Administration(CUCM 관리) > Device(디바이스) > Phone(전화기)으로 이동합니다.

-Extension Inf	ormation			
🗹 Enable Exte	nsion Mobility			
Log Out Frome	Ose Current Device Settings \$			
Log in Time	< None >			
Log out Time	< None >			
• 서비스 가입/가	입 취소			
Service Informat	tion			
Service Subscripti	on: New			
Select a Service* Not Selected +				
Service Description				
Subscribed Servi	ices			
EMCC				

• 지금까지는 홈 및 방문 클러스터 모두에서 이 구성을 수행해야 합니다.

6. 대량 인증서 관리 구성

CUCM OS Administration > Security > Bulk Certificate Management로 이동합니다.

SFTP Detail	s	
IP Address*	192,168,172,5	
Port*	22	
User ID*	cisco	
Password*	•••••	
Directory*	/	
Save		

7. 수출

• 인증서 유형:이 이미지에 표시된 대로 모두 내보내십시오.

File Name	Certificate Type	Server Source
192.168.172.5_bulk_capf.pkcs12	BULK	192.168.172.5
192.168.172.5_bulk_tftp.pkcs12	BULK	192.168.172.5
192.168.172.5_bulk_tomcat.pkcs12	BULK	192.168.172.5
EMCCCCM1_capf.pkcs12	STORE	EMCCCCM1
EMCCCCM11_capf.pkcs12	STORE	EMCCCCM11
EMCCCCM1_tftp.pkcs12	STORE	EMCCCCM1
EMCCCCM11_tftp.pkcs12	STORE	EMCCCCM11
EMCCCCM1_tomcat.pkcs12	STORE	EMCCCCM1
EMCCCCM11_tomcat.pkcs12	STORE	EMCCCCM11
EMCCCCM1_thp.pkcs12 EMCCCCM1_tomcat.pkcs12 EMCCCCCM11_tomcat.pkcs12	STORE STORE STORE	EMCCCCM11 EMCCCCM1 EMCCCCM11

(i) *- indicates required iten

8. 위로일

• 인증서 유형:모두, 통합

File Name	
192.168.172.5_bulk_capf.pkcs12	BULK
192.168.172.5_bulk_tftp.pkcs12	BULK
192.168.172.5_bulk_tomcat.pkcs12	BULK
EMCCCCM1_capf.pkcs12	STORE
EMCCCCM11_capf.pkcs12	STORE
EMCCCCM1_tftp.pkcs12	STORE
EMCCCCM11_tftp.pkcs12	STORE
EMCCCCM1_tomcat.pkcs12	STORE
EMCCCCM11_tomcat.pkcs12	STORE
Save Export Consolidate Import	

9. 가져오기

• 인증서 유형:모두, 가져오기

참고:각 클러스터의 모든 인증서를 가져온 후 각 클러스터에 대해 CUCM을 다시 시작해야 합 니다

		File Name	
192.168.172.5_bulk_capf.pkcs12			BULK
192.168.172.5_bulk_tftp.pkcs12			BULK
192.168.172.5_bulk_tomcat.pkcs12			BULK
EMCCCCM1_capf.pkcs12			STORE
EMCCCCM11_capf.pkcs12			STORE
EMCCCCM1_tftp.pkcs12			STORE
EMCCCCM11_tftp.pkcs12			STORE
EMCCCCM1_tomcat.pkcs12			STORE
EMCCCCM11_tomcat.pkcs12			STORE
Save Export Consolidate Impo	rt		

10. 영상 통화 활성화

- 비디오 통화에 EMCC를 활성화하려면 Common Phone Profile(일반 전화기 프로필)(Device(디 바이스) > Device Settings(디바이스 **설정) > Common Phone Profile(일반 전화기 프로필**)을 구 성하거나 Enterprise Phone Configuration(엔터프라이즈 전화기 컨피그레이션)을 구성하여 비 디오 통화를 활성화합니다.
- 두 창 중 하나에서 Video Capabilities 드롭다운 목록 상자를 Enabled로 설정합니다.(이 설정은 클러스터당 기본적으로 활성화될 수 있습니다.)

11. EMCC 템플릿 구성

- EMCC 디바이스 추가 EMCC 템플릿 추가:
- CUCM Administration, Bulk Administration > EMCC > EMCC Template > Add New를 클릭합니다.

EMCC Template Configuration					
🔚 Save 📔 Copy 🕂 Ad	d New				
- Status					
i Status: Ready					
This is the default template. Defa	ault template can be changed using update EN	MCC optior	in BAT		
- EMCC Template Configuration					
Template Name* EMCC_Device_Template					
Description	Description				
Device Pool*	Default	\$	View Details		
SIP Profile*	Standard SIP Profile	\$)		
Common Device Configuration	Common Device config	\$	View Details		
Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile	÷)		
Save Copy Add New					

12. EMCC 구성 삽입/업데이트

- Add EMCC devices(EMCC 디바이스 추가) 기본 EMCC 템플릿을 설정합니다.
- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Bulk Administration(대량 관리) > EMCC > Insert/Update EMCC(EMCC 삽입/업데이트)를 선택합니다.
- EMCC Devices 업데이트를 클릭합니다.
- 기본 EMCC 템플릿 드롭다운 목록 상자에서 11단계에서 구성한 EMCC 디바이스 템플릿을 선 택합니다.
- 즉시 실행을 누릅니다.
- 작업이 성공적으로 실행되었는지 확인하려면 [일괄 **관리] > [작업 일정 관리기]를** 선택하고 작 업의 작업 ID를 찾습니다.작업이 성공적으로 실행되었는지 확인합니다.

Insert/Update EMCC Configuration						
Submit						
-						
- Status						
(i) Status: Ready						
-Insert/Update EMCC						
Number of EMCC Devices already in database:5 Default EMCC Template:EMCC_Device_Template Insert EMCC Devices Number of EMCC Devices to be added* 0 Update EMCC Devices Default EMCC Template* Not Selected Don't Reset 	\$	Reset				
-Job Information	Job Information					
Job Description	Insert EMCC Devices					
C Run Immediately	• Run Later (To schedule and activate this job	, use Job Scheduler page.)				
Submit						

13. EMCC 구성 삽입/업데이트

- EMCC 디바이스 추가 > EMCC 디바이스 삽입.
- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Bulk Administration(대량 관리) > EMCC > Insert/Update EMCC(EMCC 삽입/업데이트)로 이동합니다.
- Insert EMCC Devices(EMCC 디바이스 삽입)를 클릭합니다.
- 추가할 EMCC 디바이스 수 필드의 값을 변경합니다.
- 즉시 실행을 누릅니다.
- 이 창을 새로 고치고 Number of EMCC Devices already in database 값에 추가한 디바이스 수 (예: 5)가 표시되는지 확인합니다.
- 또는 대량 관리 > 작업 일정 관리기로 이동하여 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.
- 추가할 최대 EMCC 기본 디바이스 수입니다.
- 전화 + (EMCC 장치 2개) <= MaxPhones를 사용하여 클러스터에서 지원되는 총 디바이스 수에 EMCC를 포함합니다.
- CUCM 시스템은 MaxPhones 값을 60,000으로 지정합니다.
- EMCC 로그인은 홈 클러스터에서 사용되는 라이센스 수에 영향을 주지 않습니다.

nsert/Update EMCC Configuration		
Status		
i Status: Ready		
Insert/Update EMCC		
Number of EMCC Devices already in databa Default EMCC Template: EMCC_Device_Tem	ase:5 nplate	
Number of EMCC Devices to be added [*] 0		
Update EMCC Devices		
Default EMCC Template*	Not Selected \$	
Oon't Reset	Re	et
Job Information		
Job Description	Insert EMCC Devices	
ORun Immediately	\odot Run Later (To schedule and activate this job, use :	b Scheduler page.)
Submit		

14.위치 필터 구성

- 엔터프라이즈 매개변수를 구성하고 지오로케이션 필터를 추가합니다.
- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 System(시스템) > Enterprise Parameters(엔터프라이 즈 매개변수)를 선택합니다.
- Cluster ID enterprise 매개변수의 경우 모든 참가 클러스터에 대해 고유한 클러스터 ID를 구성 합니다.
- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 System(시스템) > Geolocation Filter(지오로케이션 필 터)로 이동합니다.
- Add **New를 클릭합니다**.
- 새 지오로케이션 필터를 만듭니다.
- 이름 예:EMCC 지오로케이션 필터.
- Country, State 및 City와 같은 일치에 대한 기준을 지정합니다.

eolocation	Filter Configuration	
📄 Save	Delete 📋 Copy 🕂 Add New	
Status —		
(i) Status:	Ready	
Geolocatio	n Filter Configuration	
Name*	EMCC_filter	
Description		
Match Geolo	cations using the following criteria:	
State, Re	gion, or Province (A1)	
County o	r Parish (A2)	
City or To	ownship (A3)	
Borough	or City District (A4)	

15.EMCC 기능 구성

- EMCC 기능 매개변수를 구성합니다.
- Cisco Unified Communications Manager Administration(Cisco Unified Communications Manager 관리)에서 Advanced Features(고급 기능) > EMCC > EMCC Feature Configuration(EMCC 기능 컨피그레이션)으로 이동합니다.
- 표시되는 EMCC Feature Configuration(EMCC 기능 컨피그레이션) 창에서 EMCC 로그인 디바 이스용 Default TFTP Server(기본 TFTP 서버), EMCC Geolocation Filter(EMCC 지오로케이션 필터), Default Server for Remote Cluster Update(원격 클러스터 업데이트용 기본 서버) 기능 매개변수를 구성합니다.

참고:각 기능 매개변수와 연결된 드롭다운 목록 상자에서 해당 매개변수를 선택하려면 먼저 각 기능 매개변수를 이전에 구성해야 합니다.

참고:다른 EMCC 피쳐 매개변수의 기본값을 유지하거나 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

EMCC Feature Configuration		
Save 🧬 Set to Default		
_ Status		
i Status: Ready		
- EMCC Parameters		
Parameter Name	Parameter Value	
Default TFTP Server for EMCC Login Device	192.168.172.3	\$
Backup TFTP Server for EMCC Login Device	< None >	\$
Default Interval for Expired EMCC Device Maintenance *	1440	
Enable All Remote Cluster Services When Adding A New Remote Cluster *	False	\$
CSS for PSTN Access SIP Trunk *	Use trunk CSS	\$
EMCC Geolocation Filter	EMCC_filter	\$
EMCC Region Max Audio Bit Rate *	8 kbps (G.729)	\$
EMCC Region Max Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	384	
EMCC Region Audio Codec Preference List *	Factory Default low loss	\$
RSVP SIP Trunk Keep-Alive Timer *	15	
Default Server For Remote Cluster Update	192.168.172.3	\$
Backup Server for Remote Cluster Update	< None >	\$
Remote Cluster Update Interval *	30	1

16.SIP 트렁크 구성

• EMCC에 대해 하나 또는 두 개의 클러스터 간 SIP 트렁크를 구성합니다.

참고:PSTN 액세스 및 RSVP 에이전트 서비스(17단계)에 대해 트렁크 하나를 구성하거나 각 서비스에 대해 트렁크를 하나씩 구성할 수 있습니다.EMCC SIP 트렁크는 2개 이상 필요하지 않습니다.

- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Device(디바이스) > Trunk(트렁크)를 선택합니다.
- Add New를 클릭합니다.
- 다음 설정을 지정합니다. 트렁크 유형:SIP 트렁크, 트렁크 서비스 유형:클러스터 간 익스텐션 모빌리티
- Next(다음)를 클릭합니다.
- 표시되는 Trunk Configuration(트렁크 컨피그레이션) 창의 Device Information(디바이스 정보) 창에 설정을 지정합니다.다음 값은 예제 값을 표시합니다. 이름:EMCC-ICT-SIP-Trunk-1 및 디 바이스 풀:기본값
- SIP Information(SIP 정보) 창에서 SIP Trunk Security Profile(SIP 트렁크 보안 프로파일)의 다 음 설정 예를 지정합니다.비보안 SIP 트렁크 프로파일 및 SIP 프로파일:표준 SIP 프로파일
- Geolocation Configuration(지오로케이션 컨피그레이션) 창에서 다음 설정을 지정합니다. Send Geolocation Information(지오로케이션 정보 보내기):이 확인란을 선택합니다.
- Save(저장)를 클릭하여 EMCC용 클러스터 간 SIP 트렁크를 저장합니다.

Trunk Configuration	
🔚 Save 🗙 Delete 🎦 Reset 🕂 Add New	
Status Status: Ready	
SIP Trunk Status Service Status: Unknown - OPTIONS Ping not enabled Duration: Unknown	
Product: Device Protocol: Trunk Service Type Device Name* Description	SIP Trunk SIP Extension Mobility Cross Cluster 192.168.172.4 emcc. sip. trunk
Device Pool* Common Device Configuration	Default \$ < None > \$

17. 서비스 프로필 구성

- EMCC 클러스터 간 서비스 프로필을 구성합니다.
- CUCM Administration(CUCM 관리)에서 Advance Features(고급 기능) > EMCC > EMCC Intercluster Service Profile(EMCC 클러스터 간 서비스 프로파일)을 선택합니다.
- EMCC 창에서 Active(활성) 확인란을 선택합니다.
- PSTN Access(PSTN 액세스) 창에서 Active(활성) 확인란을 선택합니다.
- PSTN Access SIP Trunk(PSTN 액세스 SIP 트렁크) 드롭다운 목록 상자에서 16단계에서 구성 한 SIP 트렁크를 선택합니다.
- RSVP Agent 창에서 Active(활성) 확인란을 선택합니다.
- RSVP Agent SIP Trunk(RSVP 에이전트 SIP 트렁크) 드롭다운 목록 상자에서 16단계에서 구성 한 다른 SIP 트렁크를 선택합니다.
- Validate(검증)를 클릭하여 설정을 확인합니다.
- 팝업 창에 오류 메시지가 표시되지 않으면 Save(저장)를 클릭합니다.

Intercluster Service Profile	
📄 Save 👽 Validate	
Status	
👔 Status: Ready	
EMCC	
🧹 Active	
- PSTN Access	
🗹 Active	
SIP trunk 192.168.172.4 \$	
-RSVP Agent	
Active	
SIP trunk 192.168.172.4 \$	
	F
Save Validate	

18.원격 클러스터 서비스 구성

- EMCC 원격 클러스터 서비스 구성:
- CUCM Administration(CUCM 관리) > Features(기능) > Remote Cluster(원격 클러스터)로 이동 합니다.
- Add **New를 클릭합니다**.
- 표시되는 Remote Cluster Configuration(원격 클러스터 컨피그레이션) 창에서 다음 설정을 구 성합니다. Cluster ID:이 클러스터 ID가 다른 클러스터의 클러스터 ID 및 정규화된 이름의 엔터 프라이즈 매개변수 값과 일치하는지 확인합니다.원격 클러스터의 IP 주소 또는 원격 클러스터 의 모든 노드로 확인할 수 있는 도메인 이름을 사용합니다.

Remote Cluste	er Serv	ice Configuration		
🔒 Save 🗙	Delete	Add New		
Status				
i Status: Re	eady			
Remote Cluste	er Info	rmation		
Cluster Id*		EMCCCCM11		
Fully Qualified N	Name*	192.168.172.4		
Version		10.5.2.11900(3)		
Remote Cluste	er Serv	ice Information —		
Enable Se	ervice		Remote Activated	Address-1
EM EM	MCC		True	192.168.172.4
S PS	STN Acc	ess	True	192.168.172.4
S RS	SVP Age	ent	True	192.168.172.4
TF TF	FTP		False	192.168.172.4
J LB	ВМ		False	
V UC	DS		Not Applicable	192.168.172.4
Enable All Servi	ices	Disable All Services	Update EMCC Remote Cluster Now	
Save Delete	e Ado	d New		

참고:프록시 TFTP는 EMCC에서 지원되지 않으므로 TFTP가 의도적으로 비활성화되었습니 다.<u>Cisco Unified Communications Manager용 기능 컨피그레이션 설명서</u>의 **원격 클러스터 서** 비스<u>구성</u> 섹션에 다음<u>이</u> 표시됩니다.

클러스터 간 익스텐션 모빌리티의 경우 TFTP 확인란은 항상 비활성화되어야 합니다.

19.서비스 매개변수 구성

- 서비스 매개변수를 구성합니다.
- CUCM >System > Service Parameters로 이동합니다.
- Server(서버) 드롭다운 목록 상자에서 서버를 선택합니다.
- 서비스 드롭다운 목록 상자에서 Cisco Extension Mobility 서비스를 선택합니다.
- 창 상단의 Advanced(고급) 버튼을 클릭합니다.
- 필요에 따라 Clusterwide Parameters (Parameters that apply to all servers)(클러스터 수준 매 개변수(모든 서버에 적용되는 매개변수)) 창에서 다음 서비스 매개변수를 구성합니다. 클러스 터 간 최대 로그인 시간 및 EMCC Allow Proxy:이 값을 True로 설정합니다.
- 참고 EMCC의 경우 통화 로그가 항상 지워집니다.
- 참고 EMCC의 경우 여러 개의 로그인이 항상 허용됩니다.

Service Parar	neter Configuration		
🔚 Save 🤌	Set to Default 🔍 Condensed		
J Status. K	eauy		
-Select Server	r and Service		
Server*	192.168.172.3CUCM Voice/Video (Active)	\$	
Service*	Cisco Extension Mobility (Active)	\$	
All parameters	s apply only to the current server except parameters t	hat are in the cluster-wide group(s).	
- Cisco Extensi	ion Mobility (Active) Parameters on server 192.1	68.172.3CUCM Voice/Video (Active)	
CISCO EXteris			
Parameter Nan	ne	Parameter Value	
_ Clusterwide	Parameters (Parameters that apply to all serve	rs)	
Enforce Intra	-cluster Maximum Login Time *	False	
Intra-cluster	Maximum Login Time *	8:00	
Inter-cluster	Maximum Login Time *	10:00	
Maximum Co	ncurrent Requests *	15	
Intra-cluster	Multiple Login Behavior *	Multiple Logins Not Allowed	
Alphanumeri	c User ID *	True	
Remember t	he Last User Logged In *	False	
Clear Call Lo	gs on Intra-Cluster EM *	False	
Validate IP A	ddress *	False	
Trusted List	of IPs		
Allow Proxy	*	True	
EMCC Allow	Proxy_*	True	
Extension Mo	bbility Cache Size *	10000	

다음을 확인합니다.

이 이미지에 표시된 대로 Device > Phone > Verify로 이동합니다.

Extension Information	۱.
------------------------------	----

Senable Extension Mobility
Remote Cluster ID: EMCCCCM11
Remote User ID: d
Remote Log In Time: Sunday, June 7, 2015 12:44:09 PM PDT Log Out
Note: User log out required to allow Extension Mobility changes.

문제 해결

EMCC 관련 문제 해결 방법은 다음 문서를 참조하십시오. <u>EMCC(Extension Mobility Cross</u> <u>Cluster) 문제 해결</u>

EMCC 구성 시 알려진 결함

CSCuy43181 오류 10.5.2.13900-2 이상에서 하위 버전으로 대량 인증서 가져오기

<u>CSCvd78861</u> 대체 기능 구성 및 EMCC 기능에 대한 vendorConfigHelp 문제

CSCvn19301 :확장 모듈은 EMCC를 사용하는 SCCP 전화기에서 전원이 켜지지 않습니다.

CSCvn30046 :CUCM 12.x 클러스터에 연결할 때 EMCC SIP 트렁크 호출이 실패합니다.

<u>CSCvw78247</u> 익스텐션 모빌리티 서비스 URL에 "&EMCC=#EMCC#" 추가

<u>CSCvw50430</u> 12.5 SU3 EM API는 EMCC에 대해 하나의 서버만 반환합니다.

<u>CSCvn52593</u> Login is Unavailable(0)로 인해 EMCC가 실패했습니다.

CSCvn57656 모든 언어:ccmadmin:EMCC 클러스터 간 서비스 프로필의 손상된 문자

CSCvt97890 EMCC sip 트렁크를 통해 라우팅된 EMCC 통화는 원래 디바이스 호출 이름을 표시하 지 않습니다.

<u>CSCvs39175</u> CM 12.0(1) 기능 컨피그레이션 가이드에서는 EMCC에 ITLRecovery 인증서가 필요 하다는 것을 언급하지 않습니다.