Cisco IP Phone 7800 Series 또는 8800 Series Multiplatform Phone에서 TR-069 구성

목표

TR-069는 고객 구내 장비 CWMP(Wide Area Network Management Protocol)를 정의합니다. ACS(자동 구성 서버)와 CWMP를 지원하는 하나 이상의 엔드포인트 간의 상호 작용에 대해 설명합니다.TR-069는 "무접촉" 설치, 새로운 서비스 구축, 펌웨어 유지 관리 및 문제 해결을 가능하게 합니다.Cisco IP Phone 7800 또는 8800 Series Multiplatform Phone에서 TR-069를 구성하면 디바이스가 ACS와 통신하고 업데이트를 요청할 수 있습니다.또한 새로운 서비스를 구축할 경우 ACS가 즉시 전화기에 연결할 수 있습니다.

이 문서에서는 Cisco IP Phone 7800 Series 또는 8800 Series Multiplatform Phone에서 TR-069를 구성하는 방법을 설명합니다.ACS의 TR-069 설정이 이미 구성되어 있다고 가정합니다 .구성을 완료하려면 다음 세부 정보가 필요합니다.

- ACS 사용자 이름
- ACS 비밀번호
- ACS URL
- 연결 요청 사용자 이름
- 연결 요청 비밀번호
- (선택 사항) 백업 ACS URL
- (선택 사항) 백업 ACS 사용자 이름
- (선택 사항) 백업 ACS 비밀번호

적용 가능한 디바이스

- 7800 시리즈
- 8800 시리즈

소프트웨어 버전

• 11.0.1

TR-069 구성

1단계. 전화기의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Admin Login(관리자 로그인) > advanced(고 급)를 클릭합니다.

Admin Login basic | advanced | Logout

2단계. **음성** 탭을 클릭합니다.

Info	Voice	Call Histo	ory Persona	al Directory
▲ ning	Regional	Phone	Ext 1	Ext 2

3단계. TR-069 하위 탭을 클릭합니다.

	44.0.1	772 4444	
User	Att Console	TR-069	

4단계. TR-069의 Enable TR-069(TR-069 활성화) 드롭다운 목록에서 **Yes(예**)를 선택합니다.

Enable TR-069:	Yes 👻	
ACS Username:	Yes	
ACS URL In Use:	No	

참고:기본값은 아니오입니다. 이 예에서는 예를 선택합니다.

5단계. ACS URL 필드에 ACS URL을 입력합니다.ACS URL은 ISP(인터넷 서비스 공급자)에 서 제공합니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 🕆	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:이 예에서는 <u>www.cpeacs.com</u>를 입력합니다.

6단계. *ACS 사용자 이름* 필드에 사용자 이름*을* 입력합니다.전화기에서 ACS에 연결할 수 있 는 사용자 이름입니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 👻	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:이 예에서는 CPE1을 입력합니다.

7단계. ACS 비밀번호 필드에 비밀번호를 입력합니다.전화기에서 ACS에 연결할 수 있는 비밀 번호입니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 👻	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

8단계. Connection Request Username 필드에 요청 사용자 이름을 입력합니다.이는 ACS에서 CPE를 인증하는 데 사용됩니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:이 예에서는 CPEUser가 입력됩니다.

9단계. *연결 요청 비밀번호* 필드에 요청 비밀번호를 입력합니다.ACS에서 CPE로 인증 프로세 스를 완료하는 데 사용합니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:	

10단계. (선택 사항) Periodic Inform Interval 필드에 알림 간격 값을 입력합니다.간격 값은 초 단위로 측정됩니다.전화기가 ACS에 연결하는 간격을 결정합니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 🕆	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:기본값은 20입니다. 이 예에서는 20이 사용됩니다.

11단계. (선택 사항) Periodic Inform Enable이 Yes로 설정되어 있는지 확인합니다.그러면 전 화기가 ACS와 주기적으로 통신할 수 있습니다.Periodic Inform Enable 드롭다운 목록에서 옵 션을 선택하여 이 옵션을 변경할 수 있습니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			_
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 🔫	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:기본값은 Yes입니다.

12단계(선택 사항) TR-069 추적 가능성 드롭다운 목록에서 **예**를 선택하여 TR-069 트랜잭션 추적을 활성화합니다.**아니요**를 선택하여 기능을 비활성화합니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 👻	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:기본값은 No입니다.

13단계(선택 사항) CWMP V1.2 지원 드롭다운 목록에서 **예**를 선택하여 기능을 활성화합니다 .비활성화하려면 아니오를 선택합니다.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes 👻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻
TR-069 Traceability:	No 👻	CWMP V1.2 Support:	Yes
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

참고:기본값은 Yes입니다.

14단계(선택 사항) TR-069 VoiceObject Init 드롭다운 목록에서 **Yes**(**예)를** 선택하여 기능을 활 성화합니다.비활성화하려면 아니오를 선택합니다.

TR-069						
Enable TR-069:	Yes 💌	www.cpeacs.com				
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••			
ACS URL In Use:						
Connection Request Username:	CPEUser	•••••				
Connection Request URL:						
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻			
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻			
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 😁	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻			
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:				
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:				

참고:기본값은 Yes입니다.

15단계. (선택 사항) TR-069 DHCPOption Init 드롭다운 목록에서 **Yes**(**예)를** 선택하여 기능을 활성화합니다.비활성화하려면 아니오를 선택합니다.

TR-069						
Enable TR-069:	Yes 👻	www.cpeacs.com				
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••			
ACS URL In Use:						
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••			
Connection Request URL:						
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻			
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻			
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻			
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:				

참고:기본값은 Yes입니다.

16단계. (선택 사항) TR-069 Fallback Support(TR-069 대체 지원) 드롭다운 목록에서 **Yes(예)** 를 선택하여 기능을 활성화합니다.비활성화하려면 아니오를 선택합니다.

TR-069						
Enable TR-069:	Yes 💌	www.cpeacs.com				
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••			
ACS URL In Use:						
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••			
Connection Request URL:						
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻			
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻			
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻			
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:				
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:				

참고:기본값은 No입니다.

17단계. (선택 사항) BACKUP ACS URL 필드에 백업 ACS URL을 입력합니다.

TR-069				
Enable TR-069:	Yes 👻	www.cpeacs.com		
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••	
ACS URL In Use:				
Connection Request Username:	CPEUser	•••••		
Connection Request URL:				
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻	
TR-069 Traceability:	No 🕆	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻	
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻	
TR-069 Fallback Support:	No 👻	BACKUP ACS URL:		
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:		

참고:기본적으로 이 필드는 비어 있습니다.

18단계. (선택 사항) BACKUP ACS User 필드에 백업 ACS 사용자 이름을 입력합니다.

TR-069				
Enable TR-069:	Yes 👻	www.cpeacs.com		
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••	
ACS URL In Use:				
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••	
Connection Request URL:				
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻	
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻	
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻	
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	•	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:		

참고:기본적으로 이 필드는 비어 있습니다.

19단계. (선택 사항) BACKUP ACS Password(*ACS 비밀번호 백업)* 필드에 백업 ACS 비밀번 호*를* 입력합니다.

TR-069							
Enable TR-069:	Yes 👻	www.cpeacs.com					
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••				
ACS URL In Use:							
Connection Request Username:	CPEUser	•••••					
Connection Request URL:							
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 👻				
TR-069 Traceability:	No 🔫	CWMP V1.2 Support:	Yes 👻				
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻				
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:					
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:					

참고:기본적으로 이 필드는 비어 있습니다.

20단계. 모든 변경 사항 제출을 클릭합니다.



이제 IP 전화기에 TR-069를 구성해야 합니다.

TR-069가 작동하는지 확인

1단계. Wireshark를 사용하여 전화기에서 패킷 캡처를 수행합니다.

참고:이 예에서는 전화기가 SOAP(Simple Object Access Protocol)로 패키지된 XML 파일을 보냅니다.

	12 05:39:29.408397000 10.74.51.109	10.74.51.77	HTTP/XML	228 POST / HTTP/1.1				
	13 05:39:29.931238000 10.74.51.77	10.74.51.109	HTTP/XML	826 HTTP/1.1 200 OK				
	14 05:39:29.933702000 10.74.51.109	10.74.51.77	HTTP	451 POST / HTTP/1.1				
	15 05:39:29.983593000 10.74.51.77	10.74.51.109	HTTP/XML	691 HTTP/1.1 200 OK				
	16 05:39:29.984775000 10.74.51.109	10.74.51.77	HTTP/XML	1322 POST / HTTP/1.1				
	17 05:39:30.078626000 10.74.51.77	10.74.51.109	HTTP	102 HTTP/1.1 204 OK				
•	Frame 15: 691 bytes on wire (5528 bits), 691 b	ytes captured (5	528 bits) or	interface 0				
,	Ethernet II, Src: CadmusCo_df:57:ed (08:00:27:	df:57:ed), Dst: (00:56:2b:04:	36:8a (00:56:2b:04:36:8a)				
٠	Internet Protocol Version 4, Src: 10.74.51.77 (10.74.51.77), Dst: 10.74.51.109 (10.74.51.109)							
٠	Transmission Control Protocol, Src Port: cwmp	(7547), Dst Port:	50508 (505	08), Seq: 1129, Ack: 6265, Le	n: 625			
٠	Hypertext Transfer Protocol							
٣	* eXtensible Markup Language							
	SOAP-ENV:Envelope							
	xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"							
	xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"							
	xmlns:cwmp="urn:dslforum-org:cwmp-1-0"							
	xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"							
	xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">							
	✓ <soap-env:body></soap-env:body>							
	<cwmp:getrpcmethods></cwmp:getrpcmethods>							

</SOAP-ENV:Envelope>

TR-069 컨피그레이션이 작동 중임을 방금 확인했습니다.