# Cisco IP Phone 7800シリーズまたは8800シリー ズマルチプラットフォーム電話機でのTR-069の 設定

# 目的

TR-069は、Customer Premise Equipment(CPE)Wide Area Network Management Protocol(CWMP)を定義しています。 このドキュメントでは、自動設定サーバ(ACS)と、 CWMPをサポートする1つ以上のエンドポイント間のインタラクションについて説明します 。TR-069は、「ノータッチ」インストール、新しいサービスの導入、ファームウェアのメ ンテナンス、およびトラブルシューティングを可能にします。Cisco IP Phone 7800または 8800シリーズマルチプラットフォーム電話機でTR-069を設定すると、デバイスがACSと通 信してアップデートを要求できるようになります。また、新しいサービスを導入する場合に 備えて、ACSが電話機にすぐに到達できます。

この記事では、Cisco IP Phone 7800シリーズまたは8800シリーズマルチプラットフォーム フォンでTR-069を設定する方法を説明します。ACSのTR-069設定がすでに設定されている ことを前提としています。設定を完了するには、次の詳細が必要です。

- ACSユーザ名
- ACSパスワード
- ACS URL
- 接続要求ユーザ名
- 接続要求パスワード
- (オプション)バックアップACS URL
- (オプション)バックアップACSユーザ名
- (オプション)バックアップACSパスワード

# 該当するデバイス

- •7800 シリーズ
- •8800 シリーズ

### [Software Version]

• 11.0.1

### TR-069の設定

ステップ1:電話機のWebベースのユーティリティにログインし、[Admin Login]>[ advanced]をクリックします。



ステップ2:[Voice]タブをク**リック**します。

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

### ステップ3:[**TR-069**]サブ**タブをク**リックします。

User	Att Console	TR-069	►	•
		the second se		

ステップ4:TR-069の下で、Enable TR-069ドロップダウンリストからYesを選択します。

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

注:デフォルト値は[No]です。この例では[Yes]が選択されています。

ステップ5:[ACS URL]フィールドにACS URLを*入力し*ます。ACS URLは、インターネット サービスプロバイダー(ISP)によって提供されます。

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:	

**注**:この例では、<u>www.cpeacs.com</u>と入力しています。

ステップ6:[ACS Username]フィールドにユーザ名を入力します。これは、電話機がACSに 接続できるユーザ名です。

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:	

#### 注:この例では、CPE1が入力されています。

ステップ7:[ACS Password]フィールドにパスワー*ドを入力*します。これは、電話機が ACSに接続できるパスワードです。

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:	

ステップ8:[Connection Request Username]フィールドに要求ユーザ名を入力します。これ は、CPEを認証するためにACSによって使用されます。

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:	

注:この例では、CPEUserが入力されています。

ステップ9:[Connection Request Password]フィールドに要求パスワ*ードを入力*します。これは、CPEで認証プロセスを完了するためにACSによって使用されます。

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:	

ステップ10:(オプション)[Periodic Inform Interval]フィールドにインフォーム間隔の値を 入力します。間隔の値は秒単位で測定されます。電話機がACSに接続する間隔を決定します

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:	

注:デフォルト値は20です。この例では、20が使用されます。

ステップ11:(オプション)[Periodic Inform Enable]が[Yes]に設定されていることを確認し ます。これにより、電話機はACSと定期的に通信できます。これは、[Periodic Inform Enable]ドロップダウンリストからオプションを選択することで変更できます。

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:	

注:デフォルト値は[Yes]です。

0

ステップ12:(オプション)「TR-069トレーサビリティ」(TR-069 Traceability)ドロップダ ウンリストから、「**Yes**」を選択し、TR-069トランザクションのトレーサビリティを有効に します。この機能を無効にする場合は、[いいえ]を選択します。

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:	

注:デフォルト値は[No]です。

ステップ13:(オプション)[CWMP V1.2サポート(CWMP V1.2 Support)]ドロップダウンリ ストから、[はい(**Yes)]を選択**して機能を有効にします。非アクティブ化**するには**[いいえ]を 選択します。

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 1
TR-069 VoiceObject Init:	Yes 👻	TR-069 DHCPOption Init:	Yes 👻
TR-069 Fallback Support:	No 💌	BACKUP ACS URL:	•
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

注:デフォルト値は[Yes]です。

ステップ14:(オプション)[TR-069 VoiceObject Init]ドロップダウンリストから、[**Yes**]を選 択して機能をアクティブ化します。非アクティブ化**するには**[いいえ]を選択します。

TR-069						
Enable TR-069:	Yes 👻	es 👻 ACS URL:				
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:				

注:デフォルト値は[Yes]です。

ステップ15:(オプション)[TR-069 DHCPOption Init]ドロップダウンリストから、[**Yes**]を 選択して機能を有効にします。非アクティブ化**するには**[いいえ]を選択します。

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:					

注:デフォルト値は[Yes]です。

ステップ16:(オプション)[TR-069フォールバックサポート(TR-069 Fallback Support)]ドロ ップダウンリストから、[はい(Yes)]を選択して機能を有効にします。非アクティブ化**するに** は[いいえ]を選択します。

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:				

注:デフォルト値は[No]です。

ステップ17:(オプション)[BACKUP ACS URL]フィールドにバックアッ*プACS URLを入力* します。

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	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:					

#### 注:デフォルトでは、このフィールドは空白のままです。

ステップ18:(オプション)[BACKUP ACS User]フィールドにバックアップACSユーザ名を *入力*します。

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:				

**注**:デフォルトでは、このフィールドは空白のままです。

ステップ19:(オプション)[BACKUP ACS Password]フィールドにバックアップACSパス ワードを入力します。

TR-069							
Enable TR-069:	Yes 💌	www.cpeacs.com					
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	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:					

**注**:デフォルトでは、このフィールドは空白のままです。

ステップ20:[Submit All Changes]をクリックします。



これで、IP PhoneでTR-069が設定されているはずです。

### TR-069が動作していることを確認する

ステップ1:Wiresharkを使用して、電話機でパケットキャプチャを実行します。

**注**:この例では、電話機はSimple Object Access Protocol(SOAP)にパッケージ化された XMLファイルを送信しています。

	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			
I	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	bytes captured (55	528 bits) or	interface 0			
,	Ethernet II, Src: CadmusCo df:57:ed (08:00:27	:df:57:ed). Dst: €	0:56:2b:04:	36:8a (00:56:2b:04:36:8a)			
,	Internet Protocol Version 4, Src: 10,74,51,77	(10.74.51.77). De	t: 10.74.51	1.109 (10.74.51.109)			
,	Transmission Control Protocol, Src Port: cwmp	(7547), Dst Port:	50508 (505	508), Seg: 1129, Ack: 6265,	Len: 625		
,	Hypertext Transfer Protocol	(					
,	eXtensible Markup Language						
	✓ <soap-env: envelope<="" p=""></soap-env:>						
	xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.or	rg/soap/envelope/*					
	vmlns:SOAPENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envecupe/						
	xmiths source recented for a source 1 of						
	xmiths, compared that is a construction of g. compared to the construction of the cons						
	xmtns:xsd= http://www.ws.org/2001/XMLSchere issterceits						
	xmtns:xs1="nttp://www.ws.org/2001/xmLscnema-instance">						
	<cwmp:getrpcmethods></cwmp:getrpcmethods>						

TR-069の設定が機能していることを確認しました。