

# TR-069 configureren op de Cisco IP-telefoon 7800 Series of 8800 Series multiplatform telefoon

## Doel

TR-069 definieert het Customer Premise Equipment Wide Area Network Management Protocol (CWMP). Het beschrijft de interactie tussen een automatische configuratieserver (ACS) en een of meer endpoints die CWMP ondersteunen. TR-069 maakt "no-touch"-installatie, implementatie van nieuwe services, firmware-onderhoud en probleemoplossing mogelijk. Wanneer u TR-069 configureren op de Cisco IP-telefoon 7800 of 8800 Series multiplatform telefoons, kan het apparaat communiceren met de ACS-ondersteuning en kunnen we om updates vragen. Het zal de ACS ook in staat stellen de telefoon onmiddellijk te bereiken voor het geval er nieuwe diensten worden ingezet.

Dit artikel is bedoeld om u te laten zien hoe u TR-069 kunt configureren op de Cisco IP-telefoon 7800 Series of 8800 Series multiplatform telefoon. Er wordt vanuit gegaan dat de TR-069-instellingen op het ACS al zijn geconfigureerd. Om de configuratie te kunnen voltooien, zijn de volgende gegevens nodig:

- ACS-gebruikersnaam
- ACS-wachtwoord
- ACS-URL
- Gebruikersnaam voor verbindingsaanvraag
- Wachtwoord voor toegangsaanvraag
- (Optioneel) ACS-URL met back-up
- (Optioneel) ACS-gebruikersnaam voor back-up
- (optioneel) ACS-wachtwoord voor back-up

## Toepasselijke apparaten

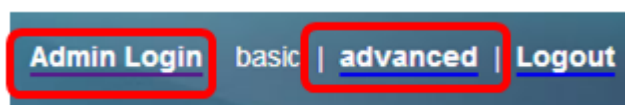
- 7800 Series switches
- 8800 Series-switches

## Softwareversie

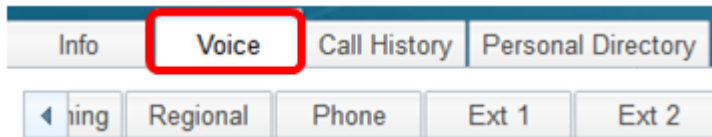
- 11.0.1

## TR-069 configureren

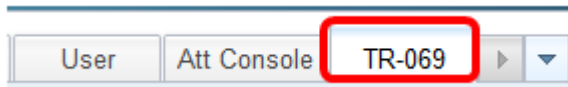
Stap 1. Meld u aan bij het online hulpprogramma van de telefoon en klik op **Aanmelden > geavanceerd**.




Stap 2. Klik op het tabblad **Voice**.



Stap 3. Klik op het tabblad **TR-069**.



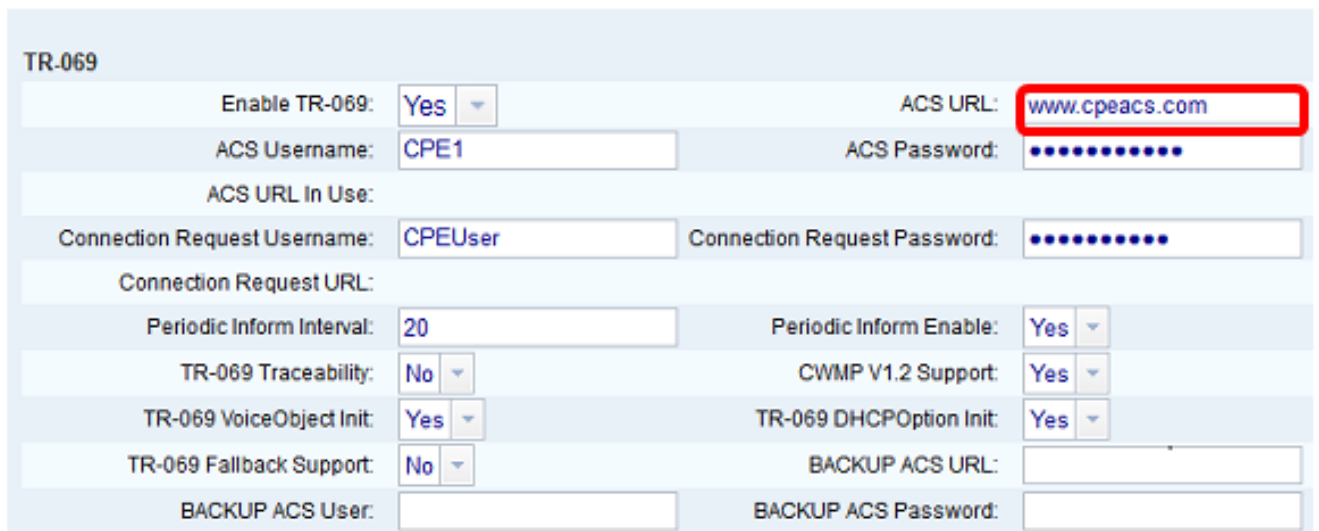
Stap 4. Kies onder TR-069 **ja** in de vervolgkeuzelijst Inschakelen TR-069.



The image shows a form section for 'Enable TR-069'. It contains three rows: 'Enable TR-069:' with a dropdown menu showing 'Yes', 'ACS Username:' with a text input field containing 'Yes', and 'ACS URL In Use:' with a dropdown menu showing 'No'. The 'Yes' option in the first dropdown is highlighted with a red rectangular box.

Opmerking: De standaardwaarde is Nee. In dit voorbeeld wordt Ja gekozen.

Stap 5. Voer de ACS-URL in het veld *ACS-URL in*. De ACS URL wordt geleverd door de Internet Service Provider (ISP).



The image shows a detailed configuration page for 'TR-069'. It contains various fields and dropdown menus. The 'ACS URL:' field is highlighted with a red rectangular box and contains the value 'www.cpeacs.com'. Other fields include 'Enable TR-069:' (Yes), 'ACS Username:' (CPE1), 'ACS Password:' (masked with dots), 'ACS URL In Use:', 'Connection Request Username:' (CPEUser), 'Connection Request Password:' (masked with dots), '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 DHCP Option Init:' (Yes), 'TR-069 Fallback Support:' (No), 'BACKUP ACS URL:', 'BACKUP ACS User:', and 'BACKUP ACS Password:'.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt [www.cpeacs.com](http://www.cpeacs.com) ingevoerd.

Stap 6. Voer de gebruikersnaam in het veld *ACS-gebruikersnaam* in. Dit is de gebruikersnaam die de telefoon toelaat om verbinding te maken met de ACS.

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 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL:
BACKUP ACS User:	BACKUP ACS Password:

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt CPE1 ingevoerd.

Stap 7. Voer het wachtwoord in het veld *ACS-wachtwoord* in. Dit is het wachtwoord waarmee de telefoon verbinding kan maken met de ACS.

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 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL:
BACKUP ACS User:	BACKUP ACS Password:

Stap 8. Voer de gebruikersnaam voor het verzoek in het veld *Connection-aanvraag*. Dit zal door ACS worden gebruikt om de CPE te authentifieren.

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 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL:
BACKUP ACS User:	BACKUP ACS Password:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt CPEUser ingevoerd.

Stap 9. Voer het wachtwoord voor het verzoek in het veld *Wachtwoord voor verbindingsaanvraag*. Dit zal door het ACS worden gebruikt om het authenticatieproces met de CPE te voltooien.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="text" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="text" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="text"/>

Stap 10. (Optioneel) Voer de waarde van het inbraakinterval in het veld *Periodic Inform Interval*. De intervalwaarde wordt in seconden gemeten. Het bepaalt het interval waarmee de telefoon contact maakt met de ACS.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="text" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="text" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="text"/>

Opmerking: De standaardwaarde is 20. In dit voorbeeld wordt 20 gebruikt.

Stap 1. (Optioneel) Controleer dat Periodic Inform Enable is ingesteld op Ja. Dit laat de telefoon toe om periodiek met ACS te communiceren. Dit kan worden gewijzigd door een optie te kiezen uit de vervolgkeuzelijst Periodic Inform Enable.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="text" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="text" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="text"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Ja.

Stap 12. (Optioneel) Kies in de vervolgkeuzelijst TR-069 Traceability **Yes** om de traceerbaarheid van TR-069 te activeren. Klik op **Nee** om de optie uit te schakelen.

TR-069	
Enable TR-069:	Yes ▾ ACS URL: <input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/> ACS Password: <input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:	
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/> Connection Request Password: <input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:	
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/> Periodic Inform Enable: Yes ▾
TR-069 Traceability:	No ▾ CWMP V1.2 Support: Yes ▾
TR-069 VoiceObject Init:	Yes ▾ TR-069 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL: <input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/> BACKUP ACS Password: <input type="password"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Nee.

Stap 13. (Optioneel) Kies in de vervolgkeuzelijst CWMP V1.2 Support **ja** om de functie in te schakelen. Klik op **Nee** om te desactiveren.

TR-069	
Enable TR-069:	Yes ▾ ACS URL: <input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/> ACS Password: <input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:	
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/> Connection Request Password: <input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:	
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/> Periodic Inform Enable: Yes ▾
TR-069 Traceability:	No ▾ CWMP V1.2 Support: Yes ▾
TR-069 VoiceObject Init:	Yes ▾ TR-069 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL: <input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/> BACKUP ACS Password: <input type="password"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Ja.

Stap 14. (Optioneel) Kies in de vervolgkeuzelijst TR-069 VoiceObject Point **ja** om de functie te activeren. Klik op **Nee** om te desactiveren.

TR-069	
Enable TR-069:	Yes ▾ ACS URL: <input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/> ACS Password: <input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:	
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/> Connection Request Password: <input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:	
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/> Periodic Inform Enable: Yes ▾
TR-069 Traceability:	No ▾ CWMP V1.2 Support: Yes ▾
TR-069 VoiceObject Init:	Yes ▾ TR-069 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL: <input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/> BACKUP ACS Password: <input type="password"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Ja.

Stap 15. (Optioneel) Kies in de vervolgkeuzelijst TR-069 DHCP-optie-optie **ja** om de functie te activeren. Klik op **Nee** om te desactiveren.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="password"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Ja.

Stap 16. (Optioneel) Kies in de vervolgkeuzelijst TR-069 Fallback Support **ja** om de functie in te schakelen. Klik op **Nee** om te desactiveren.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="password"/>

Opmerking: De standaardwaarde is Nee.

Stap 17. (Optioneel) Voer de back-up-ACS-URL in het veld *BACKUP ACS-URL* in.

TR-069			
Enable TR-069:	<input type="text" value="Yes"/>	ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>	ACS Password:	<input type="password" value="....."/>
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>	Connection Request Password:	<input type="password" value="....."/>
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="20"/>	Periodic Inform Enable:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Traceability:	<input type="text" value="No"/>	CWMP V1.2 Support:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 VoiceObject Init:	<input type="text" value="Yes"/>	TR-069 DHCP Option Init:	<input type="text" value="Yes"/>
TR-069 Fallback Support:	<input type="text" value="No"/>	BACKUP ACS URL:	<input type="text"/>
BACKUP ACS User:	<input type="text"/>	BACKUP ACS Password:	<input type="password"/>



Opmerking: Dit veld wordt standaard blanco gelaten.

Stap 18. (Optioneel) Voer de reservekopie ACS-gebruikersnaam in in het veld *BACKUP ACS-gebruiker*.

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 DHCP Option Init:	Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

Opmerking: Dit veld wordt standaard blanco gelaten.

Stap 19. (Optioneel) Voer het back-up wachtwoord in van ACS in het veld *BACKUP ACS-wachtwoord*.

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 DHCP Option Init:	Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

Opmerking: Dit veld wordt standaard blanco gelaten.

Stap 20. Klik op **Alle wijzigingen indienen**.

Undo All Changes	Submit All Changes
------------------	--------------------

U zou nu TR-069 op uw IP-telefoon moeten configureren.

## Controleer of TR-069 werkt

Stap 1. Wanneer u Wireshark gebruikt, voert u een pakketvastlegging aan de telefoon uit.

Opmerking: In dit voorbeeld, stuurt de telefoon een XML bestand dat in een Eenvoudig Objecttoegangsprotocol (SOAP) wordt verpakt.

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 bytes captured (5528 bits) on 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)
- Internet Protocol Version 4, Src: 10.74.51.77 (10.74.51.77), Dst: 10.74.51.109 (10.74.51.109)
- Transmission Control Protocol, Src Port: cwpmp (7547), Dst Port: 50508 (50508), Seq: 1129, Ack: 6265, Len: 625
- Hypertext Transfer Protocol
- 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:cwpmp="urn:dslforum-org:cwpmp-1-0"
    - xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    - xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    - ▼ <SOAP-ENV:Body>
      - <cwpmp:GetRPCMethods/>
      - </SOAP-ENV:Body>

U hebt zojuist bevestigd dat de TR-069-configuratie werkt.