

Konfigurieren Sie TR-069 auf dem Multiplattform-Telefon der Cisco IP-Serie 7800 oder 8800.

Ziel

TR-069 definiert das Customer Premise Equipment Wide Area Network Management Protocol (CWMP). Es beschreibt die Interaktion zwischen einem Auto-Configuration-Server (ACS) und einem oder mehreren Endpunkten, die CWMP unterstützen. TR-069 ermöglicht die Installation, Bereitstellung neuer Services, Firmware-Wartung und Fehlerbehebung ohne Benutzereingriff. Durch die Konfiguration von TR-069 auf den Multiplattform-Telefonen der Cisco IP-Serie 7800 oder 8800 kann das Gerät mit dem ACS kommunizieren und Aktualisierungen anfordern. Außerdem kann der ACS das Telefon sofort erreichen, falls neue Services bereitgestellt werden sollen.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie TR-069 auf den Multiplattform-Telefonen der Cisco IP-Serie 7800 oder 8800 konfigurieren. Es wird davon ausgegangen, dass die TR-069-Einstellungen auf dem ACS bereits konfiguriert wurden. Zum Abschluss der Konfiguration sind folgende Details erforderlich:

- ACS-Benutzername
- ACS-Kennwort
- ACS-URL
- Benutzername für Verbindungsanforderung
- Kennwort für Verbindungsanforderung
- (Optional) Backup ACS-URL
- (Optional) Benutzername für Backup ACS
- (Optional) Backup ACS-Kennwort

Anwendbare Geräte

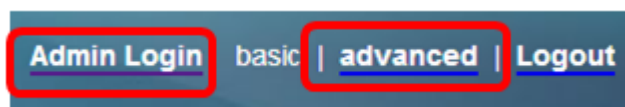
- Serie 7800
- Serie 8800

Softwareversion

- 11,0,1

Konfigurieren von TR-069

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Telefons an, und klicken Sie auf **Admin Login > advanced**.



Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **Sprache**.

Info	Voice	Call History	Personal Directory
← Ring	Regional	Phone	Ext 1 Ext 2

Schritt 3: Klicken Sie auf die Unterregisterkarte **TR-069**.

User	Att Console	TR-069	▶ ▼
------	-------------	---------------	-----

Schritt 4: Wählen Sie unter TR-069 in der Dropdown-Liste Enable TR-069 (TR-069 aktivieren) die Option **Yes (Ja)** aus.

Enable TR-069:	Yes ▼
ACS Username:	Yes <input type="text"/>
ACS URL In Use:	No

Hinweis: Der Standardwert ist Nein. In diesem Beispiel wird Yes (Ja) ausgewählt.

Schritt 5: Geben Sie die ACS-URL im **ACS-URL**-Feld ein. Die ACS-URL wird vom Internet Service Provider (ISP) bereitgestellt.

TR-069	
Enable TR-069:	Yes ▼
ACS Username:	<input type="text" value="CPE1"/>
ACS URL:	<input type="text" value="www.cpeacs.com"/>
ACS URL In Use:	
ACS Password:	.....
Connection Request Username:	<input type="text" value="CPEUser"/>
Connection Request Password:	.....
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="text"/>

Hinweis: In diesem Beispiel wird www.cpeacs.com eingegeben.

Schritt 6: Geben Sie den Benutzernamen im Feld **ACS Username (ACS-Benutzername)** ein. Dies ist der Benutzername, mit dem das Telefon eine Verbindung zum ACS herstellen kann.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes <input type="button" value="v"/>	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 <input type="button" value="v"/>
TR-069 Traceability:	No <input type="button" value="v"/>	CWMP V1.2 Support:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 VoiceObject Init:	Yes <input type="button" value="v"/>	TR-069 DHCP Option Init:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 Fallback Support:	No <input type="button" value="v"/>	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

Hinweis: In diesem Beispiel wird CPE1 eingegeben.

Schritt 7: Geben Sie das Kennwort in das Feld *ACS Password* (*ACS-Kennwort*) ein. Dies ist das Kennwort, mit dem das Telefon eine Verbindung zum ACS herstellen kann.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes <input type="button" value="v"/>	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 <input type="button" value="v"/>
TR-069 Traceability:	No <input type="button" value="v"/>	CWMP V1.2 Support:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 VoiceObject Init:	Yes <input type="button" value="v"/>	TR-069 DHCP Option Init:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 Fallback Support:	No <input type="button" value="v"/>	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

Schritt 8: Geben Sie den Anfragebenutzernamen im Feld *Connection Request Username* (*Benutzername für Verbindungsanforderung*) ein. Dies wird vom ACS zur Authentifizierung des CPE verwendet.

TR-069			
Enable TR-069:	Yes <input type="button" value="v"/>	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 <input type="button" value="v"/>
TR-069 Traceability:	No <input type="button" value="v"/>	CWMP V1.2 Support:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 VoiceObject Init:	Yes <input type="button" value="v"/>	TR-069 DHCP Option Init:	Yes <input type="button" value="v"/>
TR-069 Fallback Support:	No <input type="button" value="v"/>	BACKUP ACS URL:	
BACKUP ACS User:		BACKUP ACS Password:	

Hinweis: In diesem Beispiel wird CPEUser eingegeben.

Schritt 9: Geben Sie das Anforderungskennwort in das Feld *Verbindungsanforderungskennwort* ein. Dies wird vom ACS verwendet, um den

Authentifizierungsprozess mit dem CPE abzuschließen.

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="text"/>

Schritt 10: (Optional) Geben Sie im Feld *Periodic Inform Interval* (*Periodisches Inform-Intervall*) den Wert für das Informationsintervall ein. Der Intervallwert wird in Sekunden gemessen. Er legt das Intervall fest, in dem das Telefon mit dem ACS in Verbindung steht.

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="text"/>

Hinweis: Der Standardwert ist 20. In diesem Beispiel wird 20 verwendet.

Schritt 11: (Optional) Stellen Sie sicher, dass "Periodic Inform Enable" (Periodische Informationsaktivierung aktivieren) auf "Yes" (Ja) eingestellt ist. Dadurch kann das Telefon regelmäßig mit dem ACS kommunizieren. Sie können dies ändern, indem Sie eine Option aus der Dropdown-Liste "Aktivieren periodischer Informationen" auswählen.

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="text"/>

Hinweis: Der Standardwert ist Yes (Ja).

Schritt 12: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste "TR-069 Traceability" (Nachvollziehbarkeit für TR-069) die Option **Yes (Ja)** aus, um die Rückverfolgbarkeit von TR-069-Transaktionen zu aktivieren. Wählen Sie **Nein**, um die Funktion zu deaktivieren.

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:	

Hinweis: Der Standardwert ist Nein.

Schritt 13: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste CWMP V1.2 Support die Option **Yes (Ja)** aus, um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **Nein** zum Deaktivieren aus.

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:	

Hinweis: Der Standardwert ist Yes (Ja).

Schritt 14: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste TR-069 VoiceObject Init (Init) die Option **Yes (Ja)** aus, um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **Nein** zum Deaktivieren aus.

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 DHCPOption 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"/>

Hinweis: Der Standardwert ist Yes (Ja).

Schritt 15: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste "DHCPOption Init" (DHCPOption-Init) von TR-069 die Option **Yes (Ja)** aus, um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **Nein** zum Deaktivieren aus.

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 DHCPOption 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"/>

Hinweis: Der Standardwert ist Yes (Ja).

Schritt 16: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste TR-069 Fallback Support (Unterstützung für TR-069-Fallback) die Option **Yes (Ja)** aus, um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **Nein** zum Deaktivieren aus.

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 DHCPOption 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"/>

Hinweis: Der Standardwert ist Nein.

Schritt 17: (Optional) Geben Sie die Backup ACS-URL im Feld *BACKUP ACS URL* ein.

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"/>

Hinweis: Dieses Feld ist standardmäßig leer.

Schritt 18: (Optional) Geben Sie den Backup-ACS-Benutzernamen im Feld *BACKUP ACS-Benutzer* ein.

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"/>

Hinweis: Dieses Feld ist standardmäßig leer.

Schritt 19: (Optional) Geben Sie das Sicherungs-ACS-Kennwort in das Feld *BACKUP ACS Password* (*Sicherungs-ACS-Kennwort*) ein.

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"/>

Hinweis: Dieses Feld ist standardmäßig leer.

Schritt 20: Klicken Sie auf **Alle Änderungen übernehmen**.



Sie sollten jetzt TR-069 auf Ihrem IP-Telefon konfiguriert haben.

Überprüfen Sie, ob TR-069 funktioniert.

Schritt 1: Führen Sie mithilfe von Wireshark eine Paketerfassung auf dem Telefon durch.

Hinweis: In diesem Beispiel sendet das Telefon eine XML-Datei, die in SOAP (Simple Object Access Protocol) verpackt ist.

```
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
    <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>
      </SOAP-ENV:Envelope>
```

Sie haben gerade bestätigt, dass die TR-069-Konfiguration funktioniert.