# Configurare TR-069 su Cisco IP Phone serie 7800 o 8800 Multiplatform Phone

#### **Obiettivo**

TR-069 definisce il CWMP (Customer Premise Equipment Wide Area Network Management Protocol). Descrive l'interazione tra un server di configurazione automatica (ACS) e uno o più endpoint che supportano CWMP. TR-069 rende possibile l'installazione "no-touch", l'implementazione di nuovi servizi, la manutenzione del firmware e la risoluzione dei problemi. Configurando TR-069 sui telefoni multipiattaforma Cisco IP Phone serie 7800 o 8800, il dispositivo può comunicare con l'ACS e può richiedere aggiornamenti. Consentirà inoltre all'ACS di raggiungere immediatamente il telefono nel caso vengano implementati nuovi servizi.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come configurare il VTR-069 sui telefoni multipiattaforma Cisco IP Phone serie 7800 o serie 8800. Si presume che le impostazioni TR-069 sull'ACS siano già state configurate. Per completare la configurazione, sono necessari i seguenti dettagli:

- Nome utente ACS
- Password ACS
- URL ACS
- Nome utente richiesta di connessione
- Password richiesta di connessione
- (Facoltativo) URL ACS di backup
- (Facoltativo) Nome utente ACS di backup
- (Facoltativo) Password di Backup ACS

## Dispositivi interessati

- Serie 7800
- Serie 8800

### Versione del software

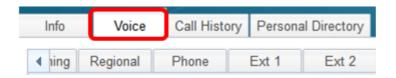
• 11.0.1

# Configurazione TR-069

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del telefono e fare clic su **Admin Login > Advanced**.



Passaggio 2. Fare clic sulla scheda Voce.



Passaggio 3. Fare clic sulla scheda secondaria TR-069.

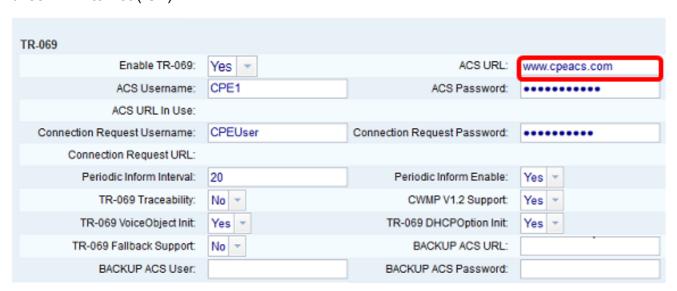


Passaggio 4. In TR-069, scegliere Sì dall'elenco a discesa Abilita TR-069.



Nota: Il valore predefinito è No. In questo esempio viene scelto Sì.

Passaggio 5. Inserire l'URL ACS nel campo *ACS URL*. L'URL ACS viene fornito dal provider di servizi Internet (ISP).



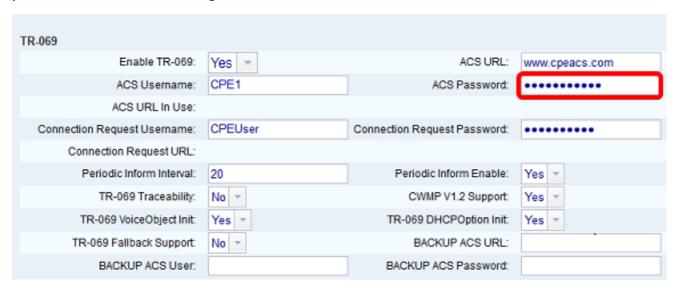
Nota: Nell'esempio viene immesso www.cpeacs.com.

Passaggio 6. Inserire il nome utente nel campo *Nome utente ACS*. Questo è il nome utente che permette al telefono di collegarsi all'ACS.

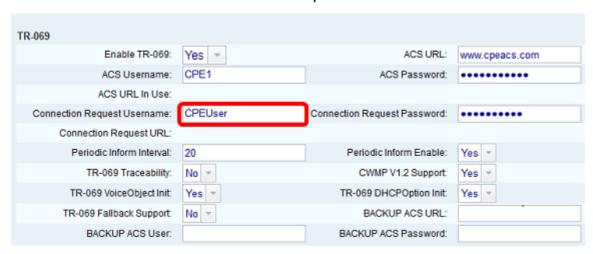
TR-069			
Enable TR-069:	Yes 💌	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 💌
TR-069 Traceability:	No 🔻	CWMP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

Nota: Nell'esempio, viene immesso CPE1.

Passaggio 7. Inserire la password nel campo *Password ACS*. Questa è la password che permette al telefono di collegarsi all'ACS.



Passaggio 8. Inserire il nome utente della richiesta nel campo *Nome utente richiesta di connessione*. che verrà utilizzato dall'ACS per autenticare il CPE.

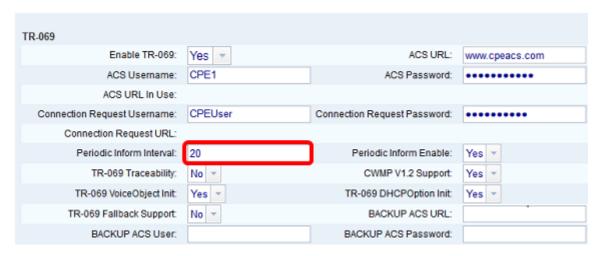


Nota: Nell'esempio, viene immesso CPEUser.

Passaggio 9. Immettere la password della richiesta nel campo *Password richiesta di connessione*. che verrà utilizzato dall'ACS per completare il processo di autenticazione con il CPE.

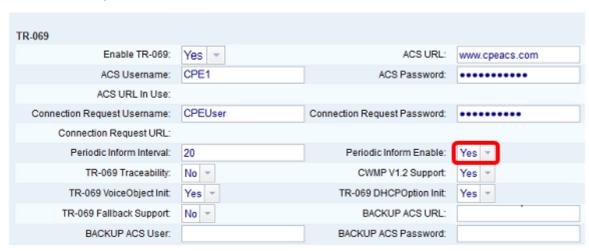
TR-069			
Enable TR-069:	Yes 🔻	ACS URL:	www.cpeacs.com
ACS Username:	CPE1	ACS Password:	•••••
ACS URL In Use:			
Connection Request Username:	CPEUser	Connection Request Password:	•••••
Connection Request URL:			
Periodic Inform Interval:	20	Periodic Inform Enable:	Yes 🔻
TR-069 Traceability:	No 🔻	CWMP 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:	

Passaggio 10. (Facoltativo) Inserire il valore dell'intervallo di informazione nel campo *Intervallo di informazione periodico*. Il valore dell'intervallo viene misurato in secondi. Determina l'intervallo di contatto del telefono con l'ACS.



Nota: Il valore predefinito è 20. Nell'esempio viene utilizzato 20.

Passaggio 11. (Facoltativo) Verificare che l'opzione Abilita informazioni periodiche sia impostata su Sì. Ciò consente al telefono di comunicare periodicamente con l'ACS. È possibile modificare questa impostazione scegliendo un'opzione dall'elenco a discesa Attiva informazione periodica.



Nota: Il valore predefinito è Yes.

Passaggio 12. (Facoltativo) Dall'elenco a discesa Tracciabilità TR-069, scegliere **Sì** per attivare la tracciabilità della transazione TR-069. Scegliere **No** per disattivare la funzione.

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:	

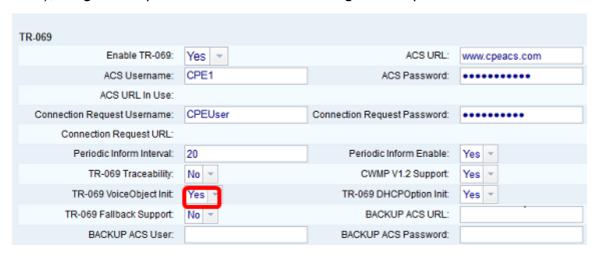
Nota: Il valore predefinito è No.

Passaggio 13. (Facoltativo) Dall'elenco a discesa Supporto CWMP V1.2, scegliere **Sì** per abilitare la funzione. Scegliere **No** per disattivare.

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:	

Nota: Il valore predefinito è Yes.

Passaggio 14. (Facoltativo) Dall'elenco a discesa TR-069 VoiceObject Init (Inizio oggetto voce), scegliere **Sì** per attivare la funzione. Scegliere **No** per disattivare.



Nota: Il valore predefinito è Yes.

Passaggio 15. (Facoltativo) Dall'elenco a discesa TR-069 DHCP Option Init (Opzione DHCP in entrata), selezionare **Yes** (Sì) per attivare la funzione. Scegliere **No** per disattivare.

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:	

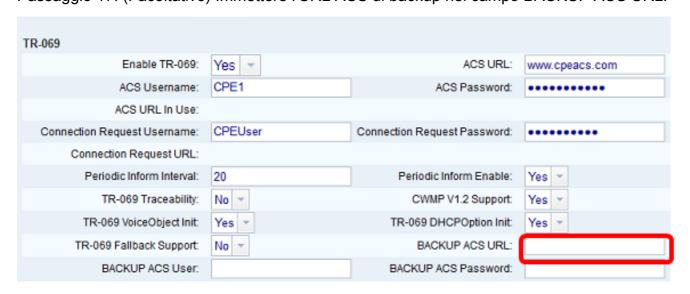
Nota: Il valore predefinito è Yes.

Passaggio 16. (Facoltativo) Dall'elenco a discesa TR-069 Fallback Support (Supporto fallback TR-069), selezionare **Yes** (Sì) per abilitare la funzione. Scegliere **No** per disattivare.

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:	

Nota: Il valore predefinito è No.

Passaggio 17. (Facoltativo) Immettere l'URL ACS di backup nel campo BACKUP ACS URL.



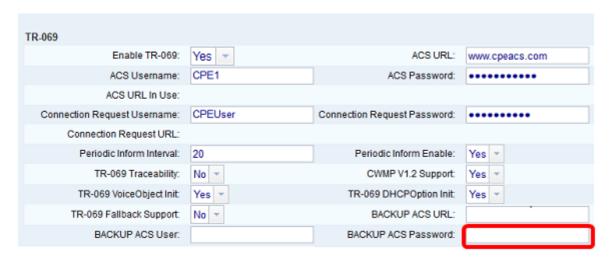
Nota: Per impostazione predefinita, questo campo è vuoto.

Passaggio 18. (Facoltativo) Immettere il nome utente ACS di backup nel campo *BACKUP ACS User*.



Nota: Per impostazione predefinita, questo campo è vuoto.

Passaggio 19. (Facoltativo) Immettere la password ACS di backup nel campo *BACKUP ACS Password*.



Nota: Per impostazione predefinita, questo campo è vuoto.

Passaggio 20. Fare clic su Sottometti tutte le modifiche.



Ora si dovrebbe aver configurato TR-069 sul proprio IP Phone.

#### Verificare che TR-069 funzioni

Passaggio 1. Utilizzando Wireshark, eseguire un'acquisizione pacchetto sul telefono.

**Nota:** In questo esempio, il telefono sta inviando un file XML inserito in un pacchetto SOAP (Simple Object Access Protocol).

```
10.74.51.77 HTTP/XML
     12 05:39:29.408397000 10.74.51.109
                                                                    228 POST / HTTP/1.1
     15 05:39:29.983593000 10.74.51.77
                                        10.74.51.109 HTTP/XML 691 HTTP/1.1 200 0K
     16 05:39:29.984775000 10.74.51.109
                                          10.74.51.77 HTTP/XML 1322 POST / HTTP/1.1
10.74.51.109 HTTP 102 HTTP/1.1 204 0K
     17 05:39:30.078626000 10.74.51.77
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: cwmp (7547), Dst Port: 50508 (50508), Seq: 1129, Ack: 6265, Len: 625
Hypertext Transfer Protocol
r eXtensible Markup Language
 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">
   <cwmp:GetRPCMethods/>
       </SOAP-ENV:Body>
     </SOAP-ENV:Envelope>
```

Avete appena confermato che la configurazione TR-069 funziona.