

Configurez TR-069 sur les téléphones IP Cisco 7800 ou 8800 multiplates-formes

Objectif

TR-069 définit le protocole CWMP (Customer Premise Equipment Wide Area Network Management Protocol). Il décrit l'interaction entre un serveur de configuration automatique (ACS) et un ou plusieurs terminaux prenant en charge CWMP. TR-069 rend possible " installation " sans intervention, le déploiement de nouveaux services, la maintenance du micrologiciel et le dépannage. La configuration de TR-069 sur les téléphones IP Cisco 7800 ou 8800 permet au périphérique de communiquer avec l'ACS et de demander des mises à jour. Il permet également à ACS d'accéder instantanément au téléphone en cas de déploiement de nouveaux services.

Cet article vise à vous montrer comment configurer TR-069 sur les téléphones IP Cisco 7800 ou 8800 sur les téléphones multiplates-formes. Il suppose que les paramètres TR-069 de l'ACS ont déjà été configurés. Pour terminer la configuration, vous devez fournir les détails suivants :

- Nom d'utilisateur ACS
- Mot de passe ACS
- URL ACS
- Nom d'utilisateur de la demande de connexion
- Mot de passe de demande de connexion
- (Facultatif) URL ACS de sauvegarde
- (Facultatif) Sauvegarder le nom d'utilisateur ACS
- (Facultatif) Sauvegarder le mot de passe ACS

Périphériques pertinents

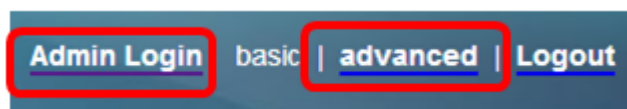
- Gamme 7800
- Gamme 8800

Version du logiciel

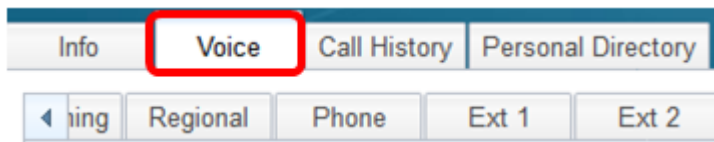
- 11.0.1

Configurer TR-069

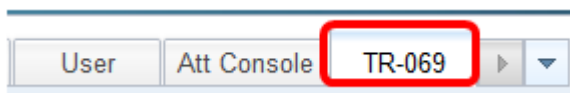
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du téléphone et cliquez sur **Admin Login > advanced**.



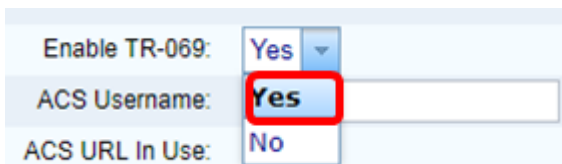
Étape 2. Cliquez sur l'onglet **Voix**.



Étape 3. Cliquez sur le sous-onglet **TR-069**.



Étape 4. Sous TR-069, sélectionnez **Yes** dans la liste déroulante Enable TR-069.



Note: La valeur par défaut est Non. Dans cet exemple, Oui est sélectionné.

Étape 5. Entrez l'URL ACS dans le champ *URL ACS*. L'URL ACS est fournie par le fournisseur d'accès à Internet (FAI).

The image shows the 'TR-069' configuration page. It contains several fields and dropdown menus. The 'Enable TR-069' dropdown is set to 'Yes'. The 'ACS URL' field contains 'www.cpeacs.com' and is highlighted with a red rectangular box. Other fields include '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'.

Note: Dans cet exemple, www.cpeacs.com est entré.

Étape 6. Entrez le nom d'utilisateur dans le champ *Nom d'utilisateur ACS*. Il s'agit du nom d'utilisateur permettant au téléphone de se connecter à 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:

Note: Dans cet exemple, CPE1 est saisi.

Étape 7. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe ACS*. Mot de passe permettant au téléphone de se connecter à 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:

Étape 8. Entrez le nom d'utilisateur de la demande dans le champ *Nom d'utilisateur de la demande de connexion*. Il sera utilisé par ACS pour authentifier le 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 DHCP Option Init: Yes ▾
TR-069 Fallback Support:	No ▾ BACKUP ACS URL:
BACKUP ACS User:	BACKUP ACS Password:

Note: Dans cet exemple, CPEUser est entré.

Étape 9. Entrez le mot de passe de demande dans le champ *Mot de passe de demande de connexion*. Il sera utilisé par ACS pour terminer le processus d'authentification avec le CPE.

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"/>

Étape 10. (Facultatif) Entrez la valeur de l'intervalle d'information dans le champ *Intervalle d'information périodique*. La valeur de l'intervalle est mesurée en secondes. Il détermine l'intervalle auquel le téléphone communique avec l'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"/>

Note: La valeur par défaut est 20. Dans cet exemple, 20 est utilisé.

Étape 11. (Facultatif) Vérifiez que l'option Périodique Inform Enable est définie sur Oui. Cela permet au téléphone de communiquer régulièrement avec ACS. Vous pouvez modifier ce paramètre en sélectionnant une option dans la liste déroulante Périodiquement 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"/>

Note: La valeur par défaut est Oui.

Étape 12. (Facultatif) Dans la liste déroulante TR-069 Traceability, sélectionnez **Oui** pour activer la traçabilité de transaction TR-069. Choisissez **Non** pour désactiver la fonction.

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"/>

Note: La valeur par défaut est Non.

Étape 13. (Facultatif) Dans la liste déroulante Support CWMP V1.2, sélectionnez **Oui** pour activer la fonctionnalité. Choisissez **Non** pour désactiver.

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"/>

Note: La valeur par défaut est Oui.

Étape 14. (Facultatif) Dans la liste déroulante TR-069 VoiceObject Init, sélectionnez **Oui** pour activer la fonction. Choisissez **Non** pour désactiver.

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"/>

Note: La valeur par défaut est Oui.

Étape 15. (Facultatif) Dans la liste déroulante TR-069 DHCP Option Init, sélectionnez **Oui** pour activer la fonction. Choisissez **Non** pour désactiver.

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:	

Note: La valeur par défaut est Oui.

Étape 16. (Facultatif) Dans la liste déroulante Support de secours TR-069, sélectionnez **Oui** pour activer la fonctionnalité. Choisissez **Non** pour désactiver.

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:	

Note: La valeur par défaut est Non.

Étape 17. (Facultatif) Saisissez l'URL ACS de sauvegarde dans le champ *BACKUP ACS URL*.

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"/>

Note: Par défaut, ce champ est laissé vide.

Étape 18. (Facultatif) Entrez le nom d'utilisateur ACS de sauvegarde dans le champ *BACKUP ACS User*.

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"/>

Note: Par défaut, ce champ est laissé vide.

Étape 19. (Facultatif) Saisissez le mot de passe ACS de sauvegarde dans le champ *BACKUP ACS Password*.

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"/>

Note: Par défaut, ce champ est laissé vide.

Étape 20. Cliquez sur **Soumettre toutes les modifications**.

Undo All Changes

Submit All Changes

Vous devez maintenant avoir configuré TR-069 sur votre téléphone IP.

Vérifier que TR-069 fonctionne

Étape 1. À l'aide de Wireshark, effectuez une capture de paquets sur le téléphone.

Note: Dans cet exemple, le téléphone envoie un fichier XML empaqueté dans un protocole SOAP (Simple Object Access Protocol).

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: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>
 - <cwmp:GetRPCMethods/>

Vous venez de confirmer que la configuration TR-069 fonctionne.