

# Comment utiliser Cisco CallManager pour configurer un port Catalyst WS-X6608-T1 en tant que passerelle VoIP T1

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez les paramètres IP sur le port WS-X6608-T1](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le Cisco CallManager 3.x](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le Cisco CallManager 4.x](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez la configuration de Catalyst/CallManager](#)

[Moniteur de performances d'utilisation pour analyser les appels WS-X6608-T1 et les changements d'état](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Utilisez le moniteur de performances pour la vérification busied des canaux B dans WS-X6608-T1](#)

[Utilisez le Catalyst CLI pour analyser l'activité WS-X6608-T1](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Dépannez](#)

[Catalyst 6608 incapable au registre au Cisco CallManager 5.x/6.x](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique comment configurer le serveur Cisco CallManager et la lame WS-X6608-T1/E1 du Catalyst 6000 pour la Voix au-dessus du réseau téléphonique public commuté (PSTN).

Le module d'interface PSTN de la famille 8-port T1/E1 du Catalyst 6000 est une haute densité, huit mettent en communication, le module de la voix sur ip T1/E1 (VoIP) qui peut prendre en charge la Connectivité les deux T1/E1 numérique au PSTN ou le transcodage et les Conférences. Le module exige une adresse IP, est inscrit au Cisco CallManager dans son domaine, et est géré par Cisco CallManager. Le logiciel du module est téléchargé d'un serveur TFTP.

Comment la fonction de ports dépend du logiciel vous téléchargez ; les ports peuvent servir d'interfaces T1/E1 ou les ports peuvent prendre en charge le transcodage et les Conférences. Les fonctions de transcodage et de Conférences sont mutuellement - exclusivité. Pour chaque port de

transcodage en service, il y a d'un moins de port de Conférences disponible. De même, pour chaque port de Conférences en service, il y a d'un moins de port de transcodage disponible.

La plupart des paramètres de configuration sont entrées sur le serveur Cisco CallManager. La lame WS-X6608-T1/E1 dans le commutateur du Catalyst 6000 reçoit sa configuration du serveur Cisco CallManager utilisant le TFTP.

Quand la lame WS-X6608-T1/E1 est utilisée comme passerelle de t1 ou d'E1, elle emploie le protocole maigre pour communiquer avec le serveur Cisco CallManager, pour installer et démolir des appels. Maigre est un sous-ensemble H.323 du protocole.

**Remarque:** Si vous ne configurez pas ou désactivez tous les ports sur une lame WS-X6608, ce message d'erreur est généré :

```
%SYS-4-MODHPRESET:Host process (860) mod_num/port_num got reset asynchronously
```

**Remarque:** Ce message système apparaît continuellement sur votre écran de console et dans vos Syslog, si vous les faites configurer. C'est le comportement prévu pour cette lame. Il n'affecte pas la performance du système.

## Symptômes

Vous pouvez rencontrer ces symptômes quand vous configurez le Catalyst WS-X6608-T1 avec le CallManager :

- Les canaux PRI apparaissent dans un état arrêté, et les appels n'obtiennent pas quoique la passerelle affiche des ports en tant qu'inactif. Référez-vous à CSCsb91325 et à CSCsa91414.
- Les ports PRI ne s'inscrivent pas au CallManager. Assurez-vous que le port PRI est connecté à la ligne de l'opérateur de téléphonie et que la couche 1 et 2 sont en hausse.
- Quand vous utilisez deux ports PRI en tant qu'un groupe de joncteur réseau avec l'une Manche, seulement 23 canaux apparaissent. NFAS, signalisation associée par installation, n'est pas pris en charge sur le MGCP.
- Quand des appels sont faits à partir d'un téléphone IP utilisant G.729 au PSTN et vice versa, un bruit de soufflement de vent est entendu. Pour résoudre ceci, en **annexe** réglée par paramètres de service **B (suppression de bande de CallManager G.729 de silence) des capacités** pour rectifier.
- Quand vous utilisez le protocole DMS-100 PRI, aucun appel ne peut obtenir. Afin de résoudre ceci, assurez-vous le clic la case étiquetée **bit d'extension de numéro de canal MCDN réglé à zéro** sous la page de configuration de passerelle.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateur/CatOS du Catalyst 6000 6.1(3)
- Lame WS-X6608
- MCS7835 Cisco CallManager 3.(0)7
- MCS7835 Cisco CallManager 4.0

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Configurez les paramètres IP sur le port WS-X6608-T1

Dans cette tâche les paramètres IP de la lame WS-X6608-T1 sont configurés. Cette tâche n'est pas exigée si votre configuration utilise un serveur du protocole DHCP (DHCP) pour fournir ces informations.

**Remarque:** C'est le comportement par défaut pour tous les ports sur une lame WS-X6608-T1.

**Remarque:** Si vous prévoyez d'utiliser le DHCP, mais vous n'êtes pas sûr que vos ports sont actuellement configurés correctement, étape 2 fournit la syntaxe nécessaire pour activer le DHCP.

Si vous prévoyez de placer vos paramètres IP manuellement, étape 3 ci-dessous fournit un exemple de la façon faire ceci.

## Instructions pas à pas

Terminez-vous ces étapes pour configurer les paramètres IP de la lame WS-X6608-T1 :

1. Émettez la commande d'**aide d'interface de port voice de positionnement** de visualiser la syntaxe pour placer les paramètres IP sur un port. Voici un résultat témoin du commutateur

```
du Catalyst 6000 :Console> (enable) set port voice interface help
Usage: set port voice interface <mod/port> dhcp enable [vlan <vlan>]
       set port voice interface <mod/port> dhcp disable <ipaddrspec>
                               tftp <ipaddr> [vlan <vlan>]
                               [gateway <ipaddr>] [dns [ipaddr] [domain_name]]
(ipaddr_spec: <ipaddr> <mask>, or <ipaddr>/<mask>
 <mask>: dotted format (255.255.255.0) or number of bits (0..31)
 vlan: 1..1005,1025..4094
System DNS may be used if disabling DHCP without DNS parameters)
```

```
Console> (enable)
```

2. Émettez la commande d'**enable DHCP de l'interface 5/4 de port voice de positionnement** d'activer le DHCP sur un port. Cette sortie témoin du commutateur du Catalyst 6000 affiche

```
ceci:Console> (enable) set port voice interface 5/4 dhcp enable
Port 5/4 DHCP enabled.
```

Console> (enable) Répétez cette étape pour chaque port que votre configuration exige. Si

vous utilisez le DHCP, ignorez l'étape suivante et procédez à la tâche 2 : [Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le CallManager 3.x](#) ou la tâche 3 : [Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le CallManager 4.x](#). Le pour en savoir plus, se rapportent à [configurer le serveur DHCP de Windows 2000 pour le Cisco CallManager](#).

- Émettez le débranchement DHCP de l'interface 5/1 de port voice de positionnement <tftp-serveur-IP-adresse <ip\_address/mask > de tftp > <gateway-IP-adresse > commande de passerelle de désactiver le DHCP sur un port et d'assigner des paramètres IP manuellement. Dans cet exemple l'adresse IP ou le masque est 172.16.14.73/27. L'adresse de serveur TFTP (serveur Cisco CallManager dans ce cas) est 172.16.14.66. L'adresse de passerelle est 172.16.14.65. Voici un résultat témoin du commutateur du Catalyst 6000 :
 

```
AV-6509-1 (enable) set port voice interface 5/1 dhcp disable 172.16.14.70/27 tftp 172.16.14.66 gateway 172.16.14.65
Port 5/1 DHCP disabled.
System DNS configurations used.
AV-6509-1 (enable) Répétez cette étape pour chaque port que votre configuration exige.
```

**Remarque:** Vous ne pouvez pas spécifier plus d'un port à la fois sur la lame WS-X6608-T1 parce qu'une adresse IP unique doit être placée pour chaque port. **Remarque:** Le port WS-X6608 ne peut pas s'inscrire au Cisco CallManager jusqu'à ce qu'il ait été configuré sur le serveur CallManager. Les étapes suivantes expliquent comment ajouter la nouvelle passerelle.

## [Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le Cisco CallManager 3.x](#)

Cette tâche explique comment configurer le port de passerelle de t1 sur le serveur Cisco CallManager.

### [Instructions pas à pas](#)

Terminez-vous ces étapes pour configurer le port de passerelle de t1 :

**Remarque:** La configuration d'E1 est très semblable.

- Passerelle** choisie du menu de **périphérique**. Un écran similaire à celui-ci s'affiche :
- Cliquez sur Add une **nouvelle passerelle**. L'écran de passerelles de découverte et de liste apparaît :
- Sélectionnez le type de passerelle en tant que la **passerelle VoIP** et périphérique Protocol de **t1 de Cisco Catalyst 6000** comme **PRI de Digital Access**. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- Complétez l'adresse MAC des ports sur la lame WS-X6608-T1. L'adresse MAC dans cet exemple est du port 5/1 de la lame WS-6608-T1 sur le commutateur du Catalyst 6000. Vous pouvez trouver ces informations si vous émettez la commande de **show port**.
 

```
AV-6509-1 (enable) sh port 5
```

(Text Deleted)

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	00-10-7b-00-10-10	172.16.14.70	255.255.255.224
5/2	disable	00-10-7b-00-10-11	172.16.14.71	255.255.255.224
5/3	disable	00-10-7b-00-10-12	172.16.14.73	255.255.255.224

```

5/4      enable  00-10-7b-00-10-13  0.0.0.0          0.0.0.0
5/5      disable 00-10-7b-00-10-14  172.16.14.25     255.255.255.224
5/6      disable 00-10-7b-00-10-15  172.16.14.26     255.255.255.224
5/7      disable 00-10-7b-00-10-16  172.16.14.81     255.255.255.224
5/8      disable 00-10-7b-00-10-17  172.16.14.80     255.255.255.224

```

**Configurations de configuration de passerelle PRI d'Access Digital** Spécifiez les paramètres appropriés pour votre environnement : Cliquez sur l'insertion quand vous vous êtes terminé cet écran. L'écran de configuration de passerelle apparaît : **Remarque:** Seulement le haut de l'écran apparaît dans l'image.

5. **Reset Gateway de clic.**
6. **Remise de clic.**
7. Répétez les étapes 4 et 5 selon les besoins pour le reste des ports que votre configuration utilise.
8. Vous vous êtes maintenant terminé l'étape nécessaire de base pour ajouter et configurer cette passerelle de t1. Après quelques minutes, le port WS-X6608 termine la procédure d'enregistrement avec le serveur Cisco CallManager. Émettez le **<module >** la commande d'exposition sur le commutateur de vérifier que la procédure d'enregistrement a été réussie. Dans ce cas, l'enregistrement est réussi. Le type = t1, Appel-gestionnaire = 172.16.14.66, et CallManagerState = enregistré. AV-6509-1 (enable) sh port 5

(Text Deleted)

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	<b>00-10-7b-00-10-10</b>	172.16.14.70	255.255.255.224
5/2	disable	00-10-7b-00-10-11	172.16.14.71	255.255.255.224
5/3	disable	00-10-7b-00-10-12	172.16.14.73	255.255.255.224
5/4	enable	00-10-7b-00-10-13	0.0.0.0	0.0.0.0
5/5	disable	00-10-7b-00-10-14	172.16.14.25	255.255.255.224
5/6	disable	00-10-7b-00-10-15	172.16.14.26	255.255.255.224
5/7	disable	00-10-7b-00-10-16	172.16.14.81	255.255.255.224
5/8	disable	00-10-7b-00-10-17	172.16.14.80	255.255.255.224

## [Créez la passerelle VoIP de t1 du Catalyst 6000 dans le Cisco CallManager 4.x](#)

Cette tâche explique comment configurer le port de passerelle de t1 sur le serveur Cisco CallManager.

**Remarque:** La configuration d'E1 est très semblable.

### [Instructions pas à pas](#)

Terminez-vous ces étapes pour configurer le port de passerelle de t1 :

1. **Passerelle** choisie du menu de **périphérique**. Un écran similaire à celui-ci s'affiche :
2. Cliquez sur Add une **nouvelle passerelle**. L'écran de passerelles de découverte et de liste apparaît :
3. Sélectionnez le type de passerelle en tant que la **passerelle VoIP** et périphérique Protocol de **t1 de Cisco Catalyst 6000** comme **PRI de Digital Access**. Cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Complétez l'adresse MAC des ports sur la lame WS-X6608-T1. L'adresse MAC dans cet

exemple est du port 5/1 de la lame WS-6608-T1 sur le commutateur du Catalyst 6000. Vous pouvez trouver ces informations si vous émettez la commande de **show port**, suivant les indications de cet exemple :AV-6509-1 (enable) show port 5

(Text Deleted)

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	00-10-7b-00-10-10	172.16.14.70	255.255.255.224
5/2	disable	00-10-7b-00-10-11	172.16.14.71	255.255.255.224
5/3	disable	00-10-7b-00-10-12	172.16.14.73	255.255.255.224
5/4	enable	00-10-7b-00-10-13	0.0.0.0	0.0.0.0
5/5	disable	00-10-7b-00-10-14	172.16.14.25	255.255.255.224
5/6	disable	00-10-7b-00-10-15	172.16.14.26	255.255.255.224
5/7	disable	00-10-7b-00-10-16	172.16.14.81	255.255.255.224
5/8	disable	00-10-7b-00-10-17	172.16.14.80	255.255.255.224

**Configurations de configuration de passerelle PRI d'Access Digital**  
**Remarque:** Le Cisco CallManager prend en charge ces aspects du protocole de Signalisation Q (QSIG) : Appel de base QSIG, intérieur de composition direct, identification et restriction de nom, transfert d'appel, indication de message en attente, et services de transfert. Afin de déterminer si votre passerelle prend en charge le protocole QSIG, référez-vous à la documentation du produit de passerelle. Cette table fournit des descriptions des champs dans la fenêtre de configurations d'E1 et de configuration de passerelle de T1 PRI :Spécifiez les paramètres appropriés pour votre environnement :Cliquez sur l'insertion quand vous vous êtes terminé cet écran. L'écran de configuration de passerelle apparaît :**Remarque:** Seulement le haut de l'écran est affiché dans l'image ci-dessus.

5. **Reset Gateway** de clic.
6. **Remise** de clic.
7. Répétez les étapes 4 et 5 selon les besoins pour le reste des ports que votre configuration utilise.
8. Vous vous êtes maintenant terminé l'étape nécessaire de base pour ajouter et configurer cette passerelle de t1. Après quelques minutes le port WS-X6608 termine la procédure d'enregistrement avec le serveur Cisco CallManager. Émettez le **<module >** la commande d'exposition sur le commutateur de vérifier si la procédure d'enregistrement est réussie. Dans cette sortie témoin, l'enregistrement est réussi. Le type = t1, l'Appel-gestionnaire = 172.16.14.66, et le CallManagerState = enregistré.AV-6509-1 (enable) show port 5

(Text Deleted)

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	00-10-7b-00-10-10	172.16.14.70	255.255.255.224
5/2	disable	00-10-7b-00-10-11	172.16.14.71	255.255.255.224
5/3	disable	00-10-7b-00-10-12	172.16.14.73	255.255.255.224
5/4	enable	00-10-7b-00-10-13	0.0.0.0	0.0.0.0
5/5	disable	00-10-7b-00-10-14	172.16.14.25	255.255.255.224
5/6	disable	00-10-7b-00-10-15	172.16.14.26	255.255.255.224
5/7	disable	00-10-7b-00-10-16	172.16.14.81	255.255.255.224
5/8	disable	00-10-7b-00-10-17	172.16.14.80	255.255.255.224

[Vérifiez la configuration de Catalyst/CallManager](#)

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

## [Moniteur de performances d'utilisation pour analyser les appels WS-X6608-T1 et les changements d'état](#)

Cette tâche explique comment utiliser le moniteur de performances pour analyser les appels WS-X6608-T1 et les changements d'état.

### [Instructions pas à pas](#)

Terminez-vous ces étapes pour analyser les appels WS-X6608-T1 et les changements d'état avec le moniteur de performances :

1. Mettez en marche le moniteur de performances dès le début > **programme** > option d'**outils d'administration** > **de représentation**. Un écran similaire à celui-ci s'affiche :
2. Fonction choisie de theAdd (+). L'écran de compteurs d'ajouter apparaît :**Cisco** choisi **Digital Access** comme objet de représentation. Sélectionnez la **toute** l'option de **compteurs**. Sélectionnez enfin la passerelle. Dans ce cas *SDA00107B001010*. Cliquez sur Add alors, et cliquez sur alors **étroitement**. Si vous ne voyez pas l'exemple de la passerelle vous avez créé le contrôle si la passerelle s'est inscrite au serveur Cisco CallManager. Parfois, cet enregistrement échoue. La plupart de problème courant est que l'adresse MAC du port a été écrite inexactement dans la configuration de transcodedeur de serveur Cisco CallManager. Vérifiez si vous avez écrit l'adresse MAC correcte avant que vous poursuiviez le dépannage. Si vous avez toujours un problème, essayez de remettre à l'état initial le module du commutateur de Catalyst avec le **<mod\_num > la** commande de **remise**. Attendez jusqu'à ce que la procédure d'enregistrement soit complète. Afin de vérifier ceci, émettez le **show port <mod\_num/port\_num >** commande et recherchez l'adresse IP du serveur Cisco CallManager. Si le premier ensemble d'étapes ne résout pas le problème, continuez ces étapes : Assurez-vous que le port a les adresses IP correctes configurées. À un minimum le port a besoin de sa propre adresse IP et masque et l'adresse IP du serveur TFTP (CallManager). Si l'adresse IP du port est sur un différent sous-réseau (VLAN) il exige également une adresse de passerelle. En conclusion, si votre réseau se fonde sur des DN, le port a besoin de son adresse de serveur de DNS et nom de domaine configurés. Si vous utilisez le DHCP, référez-vous à [configurer le serveur DHCP de Windows 2000 pour le Cisco Call manager](#) pour plus d'informations sur la façon configurer et utiliser le DHCP. Si vous voulez configurer les paramètres IP manuellement, voyez le [configurer les paramètres IP sur la section Port WS-X6608-T1](#). Afin de trouver l'adresse correcte TFTP (CallManager), le login au serveur CallManager et vérifier les adresses IP utilisées sous le menu de **système** ou de **serveur**. Pour des configurations DHCP et non DHCP, vérifiez que le VLAN est correct. Vous ne pouvez pas placer le VLAN du port avec le DHCP. Vous devez faire ainsi au CLI du commutateur. La syntaxe est le **<vlan\_number ><mod\_num/port\_num> de set vlan**. Vérifiez également que l'état de port n'est pas désactivé. La syntaxe pour activer un port est **set port enable <mod\_num/port\_num >**. **Remarque:** Souvenez-vous cela à la différence du WS-X6624, vous doivent configurer les paramètres IP pour chaque port sur le WS-X6608

indépendamment. Cette sortie témoin affiche les paramètres corrects IP pour cet exemple

```
AV-6509-1 (enable) sh port 5/1
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
5/1		notconnect	64	full	1.544	T1

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	00-10-7b-00-10-10	172.16.14.72	255.255.255.224

Port	Call-Manager(s)	DHCP-Server	TFTP-Server	Gateway
5/1	172.16.14.66	-	172.16.14.66	172.16.14.65

Port	DNS-Server(s)	Domain
5/1	172.16.13.130	-

Port	CallManagerState	DSP-Type
5/1	registered	c549

Si vous utilisez le DHCP et ou les DN et vous avez toujours l'essai de problèmes à : Configurez les paramètres IP manuellement pour éliminer le DHCP de l'équation Adresses IP d'utilisation au lieu des adresses Internet de DNSi aucune de ces étapes ne résout le problème, ouvrez une valise avec le support technique de Cisco.

3. Vous devez voir un écran semblable à ceci :
4. Sélectionnez la caractéristique d'état de vue. Un écran similaire à celui-ci s'affiche :
5. Essayez de faire d'arrivée et à des appels sortants avec la passerelle. Vous devez voir les changements de cet écran qui reflètent les appels que vous faites.

## [Utilisez le moniteur de performances pour la vérification busied des canaux B dans WS-X6608-T1](#)

Pour la vérification busied des canaux B dans le module WS-X6608-T1 vous pouvez utiliser la même procédure décrite dans le [moniteur de performances d'utilisation pour analyser la section des appels WS-X6608-T1 et des changements d'état](#).

Terminez-vous ces étapes pour visualiser busied les canaux B dans une configuration du T1 PRI MGCP.

1. Mettez en marche le moniteur de performances dès le début > **programme** > option d'**outils d'administration** > **de représentation**.
2. Choisi **ajoutez (+)** la fonction. **Les périphériques** choisis **PRI de Cisco MGCP** comme représentation objectent de la traction vers le bas. Sélectionnez la **toute l'option de compteurs**. Cliquez sur Add alors, et cliquez sur alors **étroitement**.
3. Allez maintenant à l'**état de vue**, vous devez pouvoir voir l'état de la Manche et de la Manche pour le canal individuel. Le statut des canaux B associés avec ce périphérique PRI MGCP sont représentés avec ces valeurs possibles : **0 (inconnu)** indique que le statut du canal ne pourrait pas être déterminé ; **1 (hors service)** indique que ce canal n'est pas disponible pour l'usage ; **2 (inactif)** indique que ce canal n'a aucun appel actif et est opérationnel ; **3 (occupé)** indique un appel actif sur ce canal ; **4 (réservés)** indique que ce canal a été réservé pour l'usage comme Manche ou pour l'usage comme Synchronisation-canal pour E-1.



## Utilisez le Catalyst CLI pour analyser l'activité WS-X6608-T1

Cette tâche explique certaines des commandes que vous pouvez employer sur le Catalyst 6000 pour vérifier que le Catalyst 6000 communique avec le serveur Cisco CallManager. Cette section du document prouve également à quelques commandes que vous pouvez utiliser pour dépister des appels et pour appeler des statistiques relatives.

### Instructions pas à pas

Terminez-vous ces étapes pour vérifier le Catalyst 6000 communique avec le serveur Cisco CallManager :

1. Émettez le **show port <mod/port >** commande d'afficher le statut de n'importe quel module. Dans ce cas le *show port 7* affiche l'état actuel des ports sur la lame WS-X6608. Dans la sortie témoin ici, chacun des huit ports s'est inscrit au serveur Cisco CallManager comme passerelles de t1. Les autres types sont le point inconnu, de terminaison multimédias (MTP) et téléconférence la passerelle. Console> **show port 7**

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
7/1		connected	1	full	1.544	T1
7/2		connected	1	full	1.544	T1
7/3		connected	1	full	1.544	T1
7/4		connected	1	full	1.544	T1
7/5		connected	1	full	1.544	T1
7/6		connected	1	full	1.544	T1
7/7		connected	1	full	1.544	T1
7/8		connected	1	full	1.544	T1

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
7/1	enable	00-10-7b-00-0a-58	172.20.34.68	255.255.255.0
7/2	enable	00-10-7b-00-0a-59	172.20.34.70	255.255.255.0
7/3	enable	00-10-7b-00-0a-5a	172.20.34.64	255.255.255.0
7/4	enable	00-10-7b-00-0a-5b	172.20.34.66	255.255.255.0
7/5	enable	00-10-7b-00-0a-5c	172.20.34.59	255.255.255.0
7/6	enable	00-10-7b-00-0a-5d	172.20.34.67	255.255.255.0
7/7	enable	00-10-7b-00-0a-5e	172.20.34.78	255.255.255.0
7/8	enable	00-10-7b-00-0a-5f	172.20.34.69	255.255.255.0

Port	Call-Manager (s)	DHCP-Server	TFTP-Sever	Gateway
7/1	172.20.34.207*	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/2	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/3	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/4	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/5	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/6	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/7	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20
7/8	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.207	172.20.34.20

Port	DNS-Server (s)	Domain
7/1	172.20.34.207	cisco.com
7/2	172.20.34.207*	cisco.com
7/3	172.20.34.207	cisco.com
7/4	172.20.34.207	cisco.com
7/5	172.20.34.207	cisco.com
7/6	172.20.34.207	cisco.com

```

7/7      172.20.34.207   cisco.com
7/8      172.20.34.207   cisco.com

```

```

Port      CallManagerState DSP-Type
-----
7/1      registered       C549
7/2      registered       C549
7/3      registered       C549
7/4      registered       C549
7/5      registered       C549
7/6      registered       C549
7/7      registered       C549
7/8      registered       C549

```

```

Port      NoiseRegen NonLinearProcessing
-----
7/1      disabled     disabled
7/2      disabled     disabled
7/3      disabled     disabled
7/4      disabled     disabled
7/5      disabled     disabled
7/6      disabled     disabled
7/7      disabled     disabled
7/8      disabled     disabled

```

(\*): Primary

Console> **Description de la syntaxe Types de commande** Commande du commutateur **Noeuds de commande Normal Directives d'utilisation** Si vous ne spécifiez pas un *modèle*, les ports sur tous les modules sont affichés. Si vous ne spécifiez pas un *port*, tous les ports sur le module sont affichés. La sortie pour un module d'interface PSTN 8-port T1/E1 configuré pour le transcodage et/ou les Conférences affiche un type de port de transcodage comme MTP ou un type de port de conférence comme *passerelle de conf*. La sortie pour un module d'interface PSTN 8-port T1/E1 affiche un type de port de transcodage pendant que le *transcodage* ou un port de conférence tapent comme *Conférences*.

- Émettez la commande de **fdl de Voix de show port** d'afficher les statistiques de liaison de données d'équipements pour les ports spécifiés : **fdl de Voix de show port <mod/port >**. Le FDL est un protocole de gestion de lien utilisé pour aider à diagnostiquer des problèmes et à recueillir des statistiques. Dans ce cas, affiche des informations du **fdl 7/1-3 de Voix de show port** pour les ports sur la lame WS-X6608-T1. Console> (enable) **show port voice fdl 7/1-3**

```

Port      ErrorEvents          ErroredSecond          SeverlyErroredSecond
          Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
7/1      17          18          19          20          21          22
7/2      17          18          19          20          21          22
7/3      17          18          19          20          21          22

```

```

Port      FailedSignalState FailedSignalSecond
          Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
7/1      37          38          39          40
7/2      37          38          39          40
7/3      37          38          39          40

```

```

Port      LES              BES              LCV
          Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
7/1      41          48          49          50          53          54
7/2      41          48          49          50          53          54

```

Console> (enable) Cette table décrit les champs possibles (selon le type de port questionné) dans la sortie de commande de **fdl de Voix de show port**. **Descriptions du champ de FDL** Description de la syntaxe Par défaut Cette commande n'a aucune valeur par défaut. **Types de commande** Commande du commutateur **Modes de commande** Privilégié [Directives d'utilisation](#) Cette commande n'est pas prise en charge par la Gestion d'applications réseau (NAM).

3. Émettez la commande **active de Voix de show port** d'afficher les informations d'appel actif sur un port : **active de Voix de show port [modèle/port] [tous | appel | conférence | transcodez] [ipaddr]**. Il n'y a aucun appel actif sur ce système. Cette sortie affiche les appels 0 les ports actifs et 0 actifs. Console> **show port voice active**

```
Port  Type                Total Conference-ID/ Party-ID IP-Address
      Transcoding-ID
```

-----

Total: 0

Console> (enable)

Console> (enable) **show port voice active call**

```
Port  Total IP-Address
```

-----

Total: 0 calls

Console> (enable) **Description de la syntaxe** Par défaut Le par défaut est tous les appels actifs sont affichés. **Types de commande** Commande du commutateur **Modes de commande** Normal [Directives d'utilisation](#) Les informations qui apparaissent quand vous émettez la commande **active de Voix de show port** ne sont pas disponibles par l'agent de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) d'engine de superviseur. L'interface analogique 24-port FXS et les modules d'interface PSTN 8-port T1/E1 prennent en charge le mot clé d'**appel**. Le module d'interface PSTN 8-port T1/E1 prend en charge la **conférence et transcode des** mots clé. Vous pouvez employer le *modèle facultatif* ou des variables *modèle/port* pour afficher les appels qui appartiennent au module spécifié ou mettent en communication dans le format détaillé. Il y a jusqu'à huit appels par port pour le module services-configuré par PRI RNIS 8-port T1/E1 mais seulement un appel par port pour le module services-configuré par interface analogique de station 24-port FXS. L'option d'*ipaddr* affiche un appel spécifique pour l'adresse IP spécifiée. Vous pouvez également utiliser un ip alias. Le NAM ne prend en charge pas cette commande.

## [Dépannez](#)

### [Catalyst 6608 incapable au registre au Cisco CallManager 5.x/6.x](#)

Le Catalyst 6608 ou la passerelle 6624 avec un chargement usine-préinstallé ne peut pas s'enregistrer au Cisco CallManager 5.x/6.x. Le contournement pour cette question est d'enregistrer chaque port sur le Catalyst 6608 avec le Cisco CallManager 4.x pour le permettre de télécharger le nouveau chargement. Après ceci, il peut être enregistré au CallManager 5.x/6.x. Cette question est documentée dans l'ID de bogue Cisco [CSCeg20715](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## [Informations connexes](#)

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)