

Configuration d'homologues de numérotation sur la passerelle H.323 à des fins de redondance des serveurs Cisco CallManager

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Les conceptions d'architecture pour la voix, la vidéo et les données intégrées (AVVID) nécessitent généralement d'avoir un serveur Cisco CallManager principal et secondaire pour la redondance. Si le serveur Cisco CallManager principal est défaillant, le serveur Cisco CallManager secondaire prend le relai et les téléphones IP renvoient vers ce serveur.

Ce scénario fonctionne pour des communications de téléphone IP à téléphone IP. Cependant, si une passerelle H.323 dirige des appels vers le serveur Cisco CallManager primaire (hors service) défectueux, il a besoin d'une manière de réorienter l'appel au serveur Cisco CallManager secondaire.

Cette procédure travaille à Cisco AS5300, à 36xx, à 26xx, à MC3810, et à 1750 Routeurs équipés des cartes de Voix et configurés pour la voix sur ip (VoIP). Ceci peut être fait avec l'aide de deux paires de cadran VoIP sur la passerelle H.323, cela configure un pour chaque serveur Cisco CallManager.

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 :

- Version de logiciel 12.1.2T de Cisco IOS®, avec le positionnement de caractéristique d'IP Plus
- Passerelle de Cisco 2610
- Cisco CallManager 3.x et 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](#).

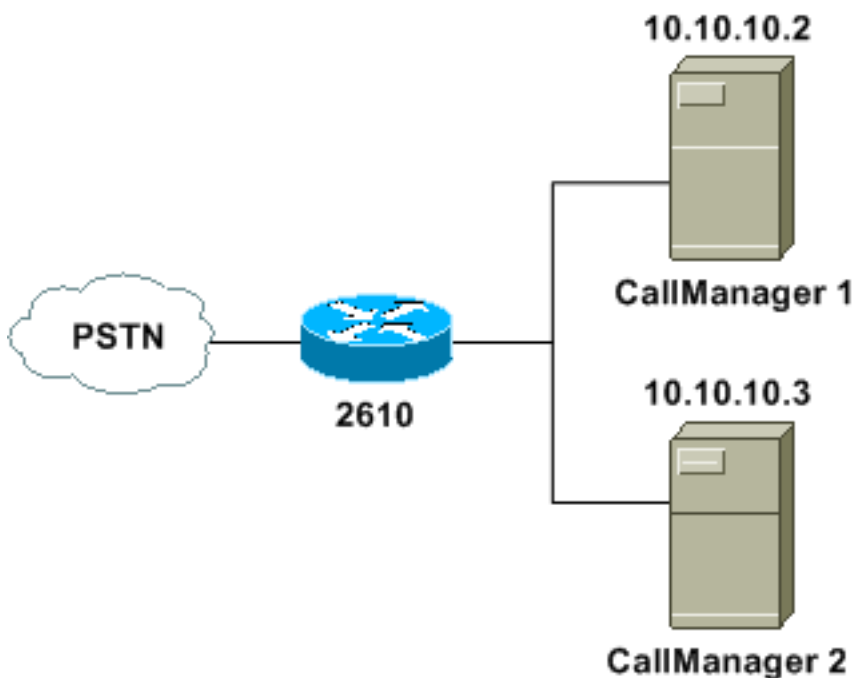
Configurez

Cette section vous présente avec les informations que vous pouvez employer pour configurer les caractéristiques ce document décrit.

Remarque: Référez-vous au [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) afin de trouver les informations complémentaires sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise cette configuration du réseau.



Configurations

Ce document utilise cette configuration.

- Cisco 2610

Cisco 2610

Current configuration:

```
version 12.1

voice class h323 1
h225 timeout tcp establish 3
!--- Set the timeout to three seconds. dial-peer voice
100 voip preference 1 !--- Make this the first choice
dial-peer. ip precedence 5 destination-pattern 1...
voice-class h323 1 !--- Apply the voice class to the
dial-peer. session target ipv4:10.10.10.2 !--- This is
the address of the primary Cisco CallManager. dtmf-relay
h245-alpha dial-peer voice 101 voip preference 2 !---
This is the second choice. ip precedence 5 destination-
pattern 1... session target ipv4:10.10.10.3 !--- This is
the address of the secondary Cisco CallManager. dtmf-
relay h245-alpha end
```

Dans certaines situations, l'**éditeur** et l'**abonné** sont utilisés en tant que serveurs **secondaires** et **primaires** respectivement. Dans ce cas la préférence inférieure devrait être donnée à l'abonné parce que c'est le serveur Cisco CallManager indiqué pour la gestion des appels, alors que l'éditeur est indiqué pour traiter la base de données SQL et le répertoire LDAP. S'il y a n'importe quel problème avec l'abonné, l'appel devrait être conduit à l'éditeur, qui peut également conduire des appels.

Remarque: Quand vous avez placé la commande de préférence, plus le nombre de préférence est inférieur, plus la priorité est élevée. **Le plus prioritaire est accordé au pair de cadran avec la commande 0 de préférence et c'est la valeur par défaut.** Vous pouvez avoir une valeur de préférence entre 0 à 10.

D'autres procédures de configuration sont :

1. Installez le pair de cadran ces points au serveur Cisco CallManager primaire avec une préférence de 1.**Remarque:** Dans ce cas, la commande de **préférence** la prend effet parce que les modèles de destination sous les deux pairs de cadran sont identiques (autrement la « correspondance plus longue » l'ignore).
2. Installez le pair de cadran ces points au serveur Cisco CallManager secondaire avec une préférence de 2. Afin d'utiliser le serveur Cisco CallManager secondaire comme **préférence 1**, assurez que le **passage H.225D sur chaque** indicateur de **noeud** est signé la configuration de Cisco CallManager pour cette passerelle. Si ceci est décoché, il entraîne dix à quinze secondes de retard dans l'établissement d'appel. Si cette condition existe, vous devez vérifier cette valeur et remettre à l'état initial la passerelle relative.
3. Diminuez le temporisateur H.225 sur la passerelle H.323 à trois secondes. Cette étape est nécessaire parce que par défaut, le temporisateur H.225 qui contrôle la redirection à un pair de cadran moins préféré sur une panne de « NO--réponse » est plus long que le seconde

temporisateur dix du temporisateur de traitement d'appel Q.931. Quand un appel entre à une passerelle H.323 par un joncteur réseau RNIS et obtient expédié à un Cisco CallManager inopérant, le routeur attend quarante secondes avant qu'il tente d'utiliser un pair de cadran avec une préférence inférieure, ou avant qu'il efface l'appel. Avant que ceci se produise, le RNIS Q.931 que les signaux sur la passerelle H.323 a déjà envoyé un DÉBRANCHEMENT d'APPEL RNIS Q.931 au commutateur RNIS. Le routeur fournit un code d'effacement RNIS de 0x8066 — « reprise sur l'échéance du temporisateur. » Il n'est pas possible que la passerelle H.323 remette à l'état initial le temporisateur de traitement d'appel parce qu'il tente d'utiliser un cadran-pair différent. Par conséquent, la passerelle H.323 doit commuter des pairs et se terminer l'appel à l'aide du serveur Cisco CallManager secondaire dans les dix secondes données par (démarche d'appel entrant) le temporisateur Q.931. Quand le temporisateur H.225 est placé à trois secondes, le routeur tente une connexion au serveur Cisco CallManager primaire. S'il ne reçoit pas une réponse en trois secondes, il retombe au serveur Cisco CallManager secondaire. Émettez la **voice class h323 1** commande afin de placer le temporisateur H.225 à trois secondes.

- Émettez la **voice class h323 1** commande afin d'appliquer la classe de Voix aux pairs de cadran.

Vérifiez

Émettez la commande **récapitulative de show dial-peer voice** afin de confirmer les pairs de cadran sont configurés et sont dans l'état `haut`, comme cette sortie affiche.

Utilisez la commande de résumé de show dial-peer voice						
2600GW# show dial-peer voice summary						
dial-peer hunt 0						
PASS						
TAG	TYPE	ADMIN	OPER	PREFIX	DEST-PATTERN	PREF
THRU	SESS-TARGET		PORT			
100	voip	up	up		1...	1
syst	ipv4:10.10.10.2					
101	voip	up	up		1...	2
syst	ipv4:10.10.10.3					
200	pots	up	up		0	0
1/0/0						
201	pots	up	up		0	0
1/0/1						
2600GW#						

- Cette **commande show** indique que les pairs de cadran VoIP 100 et 101 sont dans un état administratif et opérationnel de.
- Le pair de cadran 100 a une préférence de 1 et indique le Cisco CallManager 10.10.10.2.
- Le pair de cadran 101 a une préférence de 2 et indique le Cisco CallManager 10.10.10.3.

Remarque: Si le serveur Cisco CallManager primaire ne reçoit pas l'appel au cours du seconde délai d'inactivité trois, l'installation d'appel initial roule au Cisco CallManager secondaire. Le temporisateur de progression de l'appel RNIS Q.931 n'a pas une occasion d'expirer avec cette période inversée plus courte.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

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](#)