

# Configuração do gateway dial peer de H.323 para a Redundância do servidor do CallManager da Cisco

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Projetos de Architecture for Voice, Video, and Integrated Data (AVVID) geralmente recomendados para que você tenha um servidor principal e secundário do Cisco CallManager para obter redundância. Se o servidor principal do Cisco CallManager falha, o servidor secundário assume e os Telefones IP redirecionam a home para este servidor.

Esta encenação trabalha para comunicações do IP-telefone-à-IP-telefone. Contudo, se um gateway de H.323 dirige atendimentos ao server (fora de serviço) falhado do CallManager da Cisco principal, precisa uma maneira de reorientar o atendimento ao servidor do CallManager da Cisco secundário.

Este procedimento trabalha no Cisco AS5300, no 36xx, no 26xx, no MC3810, e nos 1750 Router equipados com as placas de voz e configurados para a Voz sobre IP (VoIP). Isto pode ser feito com a ajuda de dois dial peer de VOIP no gateway de H.323, isso configura um para cada servidor do CallManager da Cisco.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Software Release 12.1.2T de Cisco IOS®, com conjunto de recursos do IP Plus
- Gateway do Cisco 2610
- CallManager da Cisco 3.x e 4.0

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

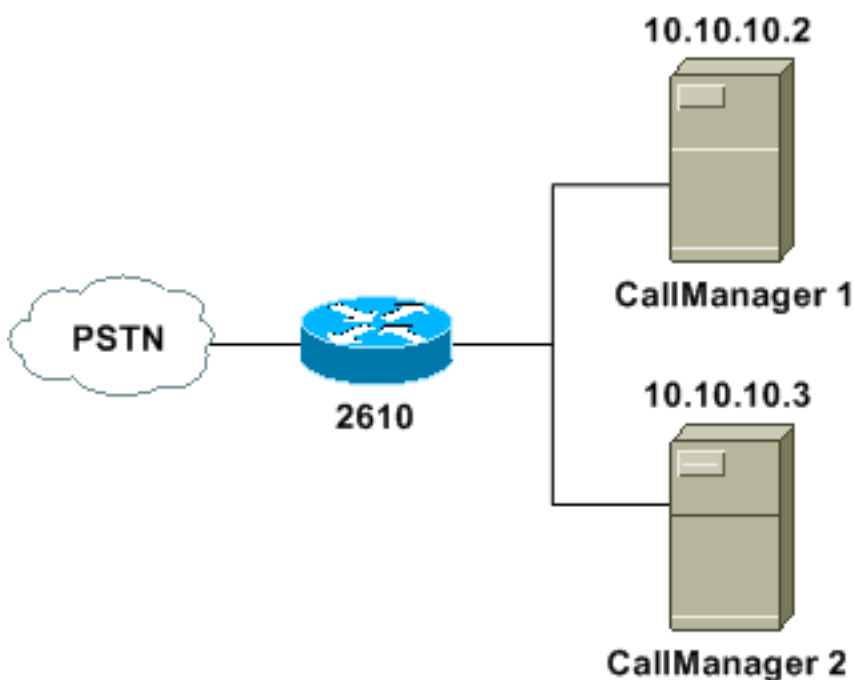
## Configurar

Esta seção apresenta-o com a informação que você pode se usar para configurar as características este documento descreve.

**Nota:** Refira a [ferramenta de consulta de comandos \(clientes registrados somente\)](#) a fim encontrar a informação adicional nos comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede.



## Configurações

Este documento usa esta configuração.

- Cisco 2610

Cisco 2610
Current configuration:  version 12.1  voice class h323 1 h225 timeout tcp establish 3 <i>!--- Set the timeout to three seconds.</i> dial-peer voice 100 voip preference 1 <i>!--- Make this the first choice</i> <i>dial peer.</i> ip precedence 5 destination-pattern 1... voice-class h323 1 <i>!--- Apply the voice class to the</i> <i>dial peer.</i> session target ipv4:10.10.10.2 <i>!--- This is</i> <i>the address of the primary Cisco CallManager.</i> dtmf-relay h245-alpha dial-peer voice 101 voip preference 2 <i>!---</i> <i>This is the second choice.</i> ip precedence 5 destination- pattern 1... session target ipv4:10.10.10.3 <i>!--- This is</i> <i>the address of the secondary Cisco CallManager.</i> dtmf- relay h245-alpha end

Em algumas situações, a **publisher e subscriber** é usada como o **secundário** e os **servidores primários** respectivamente. Neste caso a preferência inferior deve ser dada ao subscritor porque é o servidor do CallManager da Cisco designado para o tratamento de chamada, quando o editor for designado para segurar o base de dados SQL e o diretório LDAP. Se há qualquer problema com o subscritor, o atendimento deve ser distribuído ao editor, que pode igualmente distribuir atendimentos.

**Nota:** Quando você ajustou a ordem da preferência, mais baixo o número de preferência, mais alta a prioridade. **A prioridade mais alta é dada ao dial peer com ordem 0 da preferência e é o valor padrão.** Você pode ter um valor de preferência entre **0 ao 10.**

Uns procedimentos de configuração mais adicionais são:

1. Estabelecer o dial peer esses pontos ao server do CallManager da Cisco principal com uma preferência de **1**.**Nota:** Neste caso, o **comando preference** toma o efeito porque os padrões de destino sob os dois dial peer são os mesmos (se não “o fósforo o mais longo” o cancela).
2. Estabelecer o dial peer esses pontos ao servidor do CallManager da Cisco secundário com uma preferência de **2**.A fim usar o servidor do CallManager da Cisco secundário como o **preference 1**, assegure-se de que a **corrida H.225D em cada** bandeira do **nó** esteja verificada dentro a configuração do CallManager da Cisco para ver se há este gateway. Se isto é desmarcado, causa dez a quinze segundos do atraso na configuração de chamada. Se esta circunstância existe, você deve verificar este valor e restaurar o gateway relacionado.
3. Diminua o temporizador H.225 no gateway de H.323 a três segundos.Esta etapa é necessária porque à revelia, o temporizador H.225 que controla a reorientação a um dial peer menos preferido em uma falha da “nenhum-resposta” é mais longo do que o segundo temporizador dez do temporizador de evento de chamada Q.931. Quando um atendimento entra a um gateway de H.323 através de um tronco ISDN e obtém enviado a um CallManager da Cisco inoperante, o roteador espera quarenta segundos antes que tente usar um dial peer com uma preferência inferior, ou antes que cancele o atendimento. Antes

que isto ocorrer, o ISDN Q.931 que os sinais no gateway de H.323 têm enviado já uma DESCONEXÃO DE CHAMADA Q.931 ISDN ao switch ISDN. O roteador fornece um código do esclarecimento ISDN de 0x8066 — “recuperação na expiração de temporizador.” Não é possível para o gateway de H.323 restaurar o temporizador de evento de chamada porque tenta usar um dial-peer diferente. Conseqüentemente, o gateway de H.323 deve comutar pares e terminar o atendimento com a ajuda do servidor do CallManager da Cisco secundário dentro dos dez segundos reservados (continuação da chamada recebida) pelo temporizador Q.931. Quando o temporizador H.225 é ajustado a três segundos, o roteador tenta uma conexão ao server do CallManager da Cisco principal. Se não recebe uma resposta em três segundos, cai de volta ao servidor do CallManager da Cisco secundário. Emita o **comando voice class h323 1** a fim ajustar o temporizador H.225 a três segundos.

4. Emita o **comando voice class h323 1** a fim aplicar a classe da Voz aos dial peer.

## Verificar

Emita o **comando show dial-peer voice summary** a fim confirmar os dial peer são configurados e estão no estado *ascendente*, como esta saída mostra.

```
Use o comando show dial-peer voice summary
2600GW# show dial-peer voice summary
dial-peer hunt 0

PASS
TAG TYPE ADMIN OPER PREFIX DEST-PATTERN PEF
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#
```

- Este **comando show** indica que os dial peer de VOIP 100 e 101 estão em um estado administrativo e operacional de *acima*.
- O dial peer 100 tem uma preferência de 1 e aponta ao CallManager da Cisco 10.10.10.2.
- O dial peer 101 tem uma preferência de 2 e aponta ao CallManager da Cisco 10.10.10.3.

**Nota:** Se o server do CallManager da Cisco principal não aceita o atendimento dentro do segundo período de timeout três, a configuração de chamada inicial rola ao CallManager da Cisco secundário. O temporizador do andamento da chamada ISDN Q.931 não tem uma possibilidade expirar com este período de funcionamento mais curto.

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)