

# Configuração de gateway de H.323 entre o CallManager expresso e o CallManager

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[H.323 com CME](#)

[Criação de um local novo CME](#)

[Crie a região nova](#)

[Adicionar o lugar novo](#)

[Crie o pool de dispositivos novo](#)

[Adicionar o gateway ao CallManager](#)

[Crie o gateway da página de administração do CallManager](#)

[Crie o grupo de rotas para o gateway](#)

[Crie o roteamento de chamada para o teste padrão novo](#)

[Verificar](#)

[Verificação no CME](#)

[Verifique o CallManager para ver se há o controle de admissão da chamada](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento oferece uma configuração de exemplo da implementação do Cisco Unified CallManager Express (Cisco Unified CME) para filiais em conjunto com um Cisco Unified CallManager Express implementado no local do escritório central. Nesta situação, o local central de Cisco Unified CallManager pode comunicar-se com o CME remoto com um gateway de H.323. Em redes de H.323, Cisco unificou o CME fornece a colaboração de serviço suplementar (H.450) a Voz sobre o roteamento de chamada do gancho de cabelo IP (VoIP) quando necessário para transferência de chamada e a transmissão do intersite.

**Nota:** A integração direta MGCP entre Cisco unificou Telefones IP CME e Cisco Unified CallManager não é apoiado.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento do Cisco Unified Communications Manager (CallManager)
- O conhecimento básico de Cisco unificou o CME

## Componentes Utilizados

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

- Gerente das comunicações unificadas de Cisco: **4.1(3)SR3b**
- CallManager expresso: <sup>®</sup> **12.4(9)T2 do Cisco IOS, versão 4.0(0) CME**

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.

## H.323 com CME

Cisco Unified CallManager e Cisco unificaram o apoio H.323 CME, que você pode usar para criar os links unificados CallManager-à-Cisco unificados Cisco CME. Cisco unificou apoios CME igualmente SORVE para a interconexão de VoIP. O SORVO foi introduzido igualmente como uma interface de entroncamento MACILENTO em Cisco Unified CallManager. Este documento centra-se somente sobre a opção da interconexão de H.323. A informação contida neste documento aplica-se às liberações unificadas Cisco CME 3.1 e 3.2 e ao Cisco Unified CallManager 3.3(3) e 4.0. Umhas versões mais novas podem ter comportamentos e opções diferentes do que aquelas descritas aqui.

## Criação de um local novo CME

### Crie a região nova

Quando você cria um local novo CME, pode exigir uma **região** nova (para a seleção do codec), um **lugar** novo (para o controle de largura de banda), e um **pool de dispositivos** novo. Alguns locais podem igualmente criar **recursos das** mídias local. Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

A fim criar uma região nova, vá ao **sistema > à região da** página unificada Cisco da administração do gerenciador de uma comunicação.

No campo de nome da região, dê entrada com o nome que você quer atribuir à região nova. Escolha um valor da caixa de lista de drop-down para que o codec do padrão use-se entre esta região e outras regiões. Clique em **Insert**.

Na coluna dos codec de áudio, use as caixas de lista de drop-down para escolher os codec de

áudio usar-se para atendimentos dentro da região nova e entre a região nova e as regiões existentes. O codec de áudio determina o tipo de compressão e da quantidade máxima de largura de banda que é atribuída para estes atendimentos.

## [Adicionar o lugar novo](#)

Esta seção descreve como adicionar um lugar novo à base de dados do CallManager da Cisco. Use lugar para executar o controle de admissão da chamada em um sistema de processamento de chamada centralizado. O controle de admissão da chamada permite-o de regular a qualidade de áudio e a Disponibilidade do vídeo porque limita a quantidade de largura de banda que está disponível para o áudio e o vídeo chama sobre os links entre os lugar.

Execute o procedimento abaixo para adicionar um lugar novo.

1. Escolha o **sistema > o lugar**.
2. A fim adicionar um lugar, use um destes métodos: Se um lugar já existe com ajustes que são similares a esse que você quer adicionar, escolha o lugar existente indicar seus ajustes. Clique a **cópia**, e altere os ajustes como necessários. A fim adicionar um lugar sem a necessidade de copiar existente, continue com etapa 3.
3. No canto superior, direito do indicador, clique **adicionar um link novo do lugar**. Incorpore os ajustes apropriados.
4. A fim salvar a informação de localização no base de dados, clique a **inserção**.

**Nota:** Quando os atendimentos não podem usar o link para um lugar, é possível que o escapamento da largura de banda ocorreu que pode reduzir a largura de banda distribuída para o lugar. Você pode resincronizar a largura de banda do lugar à quantidade máxima que é atribuída a este lugar sem a necessidade de restaurar o servidor do CallManager da Cisco. Encontre o lugar e clique a **largura de banda do ReSync ao** resincronizar a largura de banda para o lugar escolhido.

## [Crie o pool de dispositivos novo](#)

Use os ajustes do pool de dispositivos para definir grupos de características comum para dispositivos tais como o grupo da data/hora, a região, a referência SRST, a lista do grupo dos recursos de mídia, etc.

Siga este procedimento para adicionar um pool de dispositivos novo.

1. Escolha o **sistema > o pool de dispositivos**.
2. Use um destes métodos para adicionar um pool de dispositivos: Se um pool de dispositivos já existe com ajustes que são similares a esse que você quer adicionar, escolha o pool de dispositivos existente indicar seus ajustes; clique a **cópia**, e altere os ajustes, como necessários. A fim adicionar um pool de dispositivos sem copiar existente, continue com etapa 3.
3. No canto superior direito do indicador, clique **adicionar um link novo do pool de dispositivos**.
4. Entre ou edite nos campos apropriados e clique a **inserção** para salvar a informação do pool de dispositivos no base de dados.

**Nota:** Se o gateway local IPT proporciona serviços DSP (Transcoding ou Conferências) aos dispositivos locais, devem igualmente ser configurados com recursos de mídia, MRG, e MRGL.

## [Adicionar o gateway ao CallManager](#)

Antes que você adicione o gateway, você precisa de verificar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação usado pelo roteador CME. Emita estes comandos no roteador CME validar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no uso pelo IOS Telephony Service.

```
CMErouter#sh telephony-service | inc ^ip  
ip source-address 10.252.107.5 port 2000
```

Este gateway usa 10.252.107.5 como o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

Inspecione que relações usam o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT acima, assim como o estado das relações.

```
CMErouter#sh ip int brief | inc 10.252.107.5  
Service-Engine0/0      10.252.107.5      YES TFTP    up          up  
Loopback1              10.252.107.5      YES TFTP    up          up
```

**Nota:** O entalhe do Serviço-motor 0/0 no uso pelo Cisco Unity Express é executado no modo Unnumbered.

A fim aprender mais informação sobre o serviço-motor 0/0 da relação, use este comando.

```
CMErouter#show running interface service-engine0/0  
!  
interface Service-Engine0/0  
 ip unnumbered Loopback1  
 service-module ip address 10.252.107.6 255.255.255.252  
 service-module ip default-gateway 10.252.107.5  
end
```

## [Crie o gateway da página de administração do CallManager](#)

Siga este procedimento para criar um gateway de H.323.

1. A fim criar um gateway de H.323 da página de administração do CallManager, escolha o **Add a New Gateway de Device > GatewayClick**.
2. Escolha o **gateway de H.323** e clique-o em seguida.
3. Dê entrada com um nome exclusivo para que o CallManager da Cisco use-se para identificar o dispositivo. Use o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome de host como o nome de dispositivo. O gateway novo precisa de usar ajustes distintos do local, tais como o pool de dispositivos ou o lugar.

**Nota:** Os ajustes de configuração são validados afinal, o gateway de H.323 deve ser atualizado e restauração.

## [Crie o grupo de rotas para o gateway](#)

Siga este procedimento para criar um grupo de rotas novo para o gateway novo de H.323.

1. A fim criar um grupo de rotas novo para o gateway novo de H.323, escolha o **plano de rota > a rota/caça > o grupo de rotas**.
2. Atribua um novo nome para o **grupo de rotas** e adicionar o gateway de H.323 ao grupo de rotas.

## [Crie o roteamento de chamada para o teste padrão novo](#)

### [Ordem da construção do roteamento de chamada](#)

A ordem em que adicionar o roteamento de chamada está este:

1. Gateway
2. Grupo de rotas
3. Lista da rota
4. Rota padrão

### [Adicionar a lista nova da rota](#)

Siga este procedimento para criar uma lista nova da rota para o teste padrão novo do seletor.

1. A fim criar uma lista nova da rota para o teste padrão novo do seletor, escolha o **plano de rota > a lista da rota/caça > da rota**.
2. O clique **adiciona uma lista nova da rota**. Use nomes concisos e descritivos para suas lista da rota. O formato de CompanynameLocationCalltype geralmente fornece um nível suficiente do detalhe e é curto bastante permiti-lo para identificar a rapidamente e facilmente uma lista da rota.

**Nota:** Dois grupos de rotas são associados com esta lista da rota: se para OnNet chama do gateway de H.323 ao roteador CME e outro para o OffNet chama ao roteador CME com o PSTN. Os atendimentos do OffNet precisam de traduzir o número chamado para usar os circuitos PSTN.

Os detalhes da lista da rota que são associados com o olhar do grupo de rotas do Failover como este com a chamada originada e as transformações da parte chamada.

### [Adicionar a rota padrão nova](#)

Siga este procedimento para adicionar uma rota padrão nova.

1. A fim adicionar uma rota padrão nova, escolha o **plano de rota > a rota/caça > a rota padrão da página de administração do CallManager**.
2. Clique em Add a New Route Pattern.

**Nota:** Certifique-se que a rota padrão está em uma separação apropriada e em todo o Calling Search Spaces necessário (CSS). Neste exemplo, nós pomos a rota padrão na mesma separação que os telefones de modo que nenhuma configuração de CSS adicional seja exigida para fazer este teste padrão alcançável.

## [Verificar](#)

Esta seção do documento explica como verifique os detalhes de chamadas ativa e de dial peers.

### [Verificação no CME](#)

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Verifique o dial-peer configurado no CME.

```
shanghaiab1#sh dial-peer voice summary | inc 5678
```

TAG	TYPE	AD	MIN	OPER	PREFIX	DEST-PATTERN	PRE	PASS	OUT	STAT	PORT
5000	voip		up	up		[5678]..	1	syst	ipv4:172.21.21.21		
5001	pots		up	up		[5678]..	2			up	0/2/0
5003	pots		up	up		[5678]..	4			up	0/2/2
5004	pots		up	up		[5678]..	5			up	0/2/3
5002	pots		up	up		[5678]..	3			up	0/2/1

**Nota:** Certifique-se de que o destino de sessão do VoIP dial-peer aponta ao endereço IP do CallManager.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

## [Verifique o CallManager para ver se há o controle de admissão da chamada](#)

Verifique o CallManager para ver se há o controle de admissão da chamada (CAC) com o parâmetro de lugar. Verifique que monitores de controle de admissão da chamada a largura de banda no uso.

Vá ao **Start > Programs > à ferramenta administrativa > ao desempenho > ao CallManager da Cisco > ao lugar.**

## [Troubleshooting](#)

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

## [Informações Relacionadas](#)

- [Como aplicar o CAC baseado no CPU & na utilização de memória para impedir a sobrecarga do gateway](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)