

# Transição de recuo de gateway MGCP para aplicativo de sessão h.323 padrão

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Cisco de integração unificou o SRST com Cisco Unified CallManager](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento mostra como ativar um gateway do Media Gateway Control Protocol (MGCP) para fallback de H323, sessão ou aplicativo, quando a conexão do Transmission Control Protocol (TCP) WAN com o servidor primário Cisco CallManager principal é perdida e nenhum servidor de backup do Cisco CallManager está disponível.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Liberação 12.3(4)T1 do Cisco IOS ® Software
- Cisco 3700 Series Router
- CallManager da Cisco 3.3 e mais atrasado

**Nota:** A versão do Cisco IOS 12.2(11)T é a versão do Cisco IOS exigida mínima exigida para executar o fallback de MGCP e o Survivable Remote Site Telephony (SRST) na mesma caixa.

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 você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

## Convenções

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

## Configurar

Todo o analógico MGCP e atendimentos ativos da sinalização associada a canal (CAS) T1 são mantidos durante a transição de fallback. Os chamadores são inconscientes da transição de fallback, e estes atendimentos ativos MGCP são cancelados somente quando os chamadores de comunicação penduram acima. Os atendimentos ativos do backhaul MGCP PRI são liberados durante a reserva.

Todos os atendimentos transientes MGCP (isto é, chama que não estiverem no estado conectado) são cancelados no início da transição de fallback e devem ser tentados outra vez mais tarde.

Esta configuração proporciona serviços da conexão básica para o tráfego da Telefonia IP que passa através do gateway. Quando as transições locais do gateway MGCP no modo de fallback, o aplicativo de sessão de H.323 do padrão supuserem a responsabilidade para segurar atendimentos novos. Somente as chamadas de voz bipartidos básicas são apoiadas durante o período de recuo.

À exceção dos atendimentos ISDN T1 and E1 PRI, todos os atendimentos MGCP que são ativos na altura da reserva estão preservados, quando as chamadas transitórias forem liberadas. Quando um usuário termina (pendura acima) um atendimento ativo MGCP, o aplicativo de MGCP segura o evento do em-gancho e cancela todos os recursos do atendimento.

**Nota:** Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.

## Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo. As três configurações permitem o usuário a:

1. Permita a reserva no Cisco IOS gateway.
2. POTS dial peer MGCP-controlados Configure com o “padrões de destino” para segurar chamadas feitas através de H.323 em caso da reserva.
3. Configurar a Voz sobre dial peer IP (VoIP) para distribuir chamadas recebidas (aos Telefones IP) a um roteador local (servidor do CallManager da Cisco da reserva) que

forneça o backup para Telefones IP.

### Gateway de IOS

Para o Cisco IOS Software Release 12.3(13)T ou

```
Anterior: interface FastEthernet0/0  
ip address 192.168.1.12 255.255.255.0
```

```
ccm-manager fallback-mgcp
```

```
call application alternate DEFAULT
```

*!----H.323 is the default signalling protocol. !--- An FXS-connected phone gets a dial-tone from the router !-- - instead of being instructed to do so via MGCP by !---*

*Cisco CallManager.* Para o Cisco IOS Software Release

```
12.3(14)T ou Mais Recente: R(config)#application  
R(config-app)#global R(config-app-global)#service  
alternate Default
```

### POTS dial peer

```
dial-peer voice X pots
```

```
application mgcpapp
```

```
destination-pattern 0T
```

*!----Note that the **destination-pattern** command is needed*

*for H.323 when the MGCP fallback happens.* port 2/0:15

```
forward-digits all dial-peer voice X pots application
```

```
mgcpapp destination-pattern 2000 !----Note that the
```

***destination-pattern** command is needed for H.323 when the*

*MGCP fallback happens. !-- port 1/0/0*

**Nota:** Para o Cisco IOS Software Release 12.3(7)T ou Mais Recente, o comando **application mgcpapp** não deve ser aplicado ao POTS dial peer que apoia o backhaul de PRI.

A configuração de SRST mostrada aqui é exigida para o apoio do Cisco IP Phone.

### Configuração de SRST

```
call-manager-fallback
```

*!--- Enables SRST support and enters Cisco CallManager*

*fallback mode.* max-conferences 8 ip source-address

```
192.168.1.12 port 2000 !--- 192.168.1.12 is the IP
```

*address of the Cisco IOS gateway through which it !---*

*communicates with the Cisco IP Phones. !--- Here, the*

*Cisco IOS gateway is also configured as a Cisco*

*CallManager fallback server.* max-ephones 10 max-dn 10

A configuração do dial peer de VOIP mostrada aqui é exigida se você tem um outro roteador local conectado ao Cisco IOS gateway e à atuação como um servidor do CallManager da Cisco da reserva. Se este gateway próprio atua como um server de Cisco Callmanager da reserva executando o SRST, a seguir o seguinte dial peer de VOIP não precisa de ser configurado. A versão 12.2(11)T do Cisco IOS Software é a versão mínima requerida para executar o fallback de MGCP e o SRST na mesma caixa.

### Dial peer de VOIP

```
dial-peer voice 5000 voip
```

```
destination-pattern 5... !--- These are IP phone
directory numbers. session target ipv4: x.x.x.x !---
x.x.x.x. represents the IP address !--- of the fallback
Cisco CallManager server.
```

## [Cisco de integração unificou o SRST com Cisco Unified CallManager](#)

Se você tem o CallManager da Cisco V3.3, 4.x ou mais tarde

1. Crie uma referência SRSTDo CallManager da Cisco, clique o  **sistema**  e o  **SRST** . Nas referências do achado e da lista SRST pagine, clique  **adicionam uma referência nova SRST** . Na página de configuração da referência SRST, incorpore um nome ao  **campo de nome de referência SRST**  e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do roteador do SRST Cisco no  **campo do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT** . Clique em  **Insert** .
2. Aplique a referência SRST ou o gateway padrão a uns ou vários pools de dispositivos. Do CallManager da Cisco, clique o  **sistema**  e o  **pool de dispositivos** . Na página de configuração do  **pool de dispositivos** , clique sobre o ícone desejado do pool de dispositivos. Na página de configuração do  **pool de dispositivos** , escolha um  **gateway padrão da referência**  ou do  **“uso” SRST**  do menu de campo de referência SRST.

## [Verificar](#)

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

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

Estes comandos podem ser usados para verificar a configuração de recuo de MGCP:

- [mostre o recuo do gerenciador de chamada todo](#) — Indica a configuração detalhada de todos os telefones, portas de voz, e dial peer de CiscoIP em sua rede durante a reserva do CallManager da Cisco.
- [mostre o dial-peer do recuo do gerenciador de chamada](#) — Indicadores output para os dial peer durante o recuo de Cisco CallManager.
- [mostre o CCM-gerente reserva-MGCP](#) — Indica uma lista de servidores do CallManager da Cisco e seus status atual e Disponibilidade.

**Nota:** O comando do **CCM-gerente reserva-MGCP da mostra** output mostrado aqui é tomado antes que o fallback de MGCP aconteça.

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: 192.168.1.2 MGCP
Fallback mode: Enabled/OFF Last MGCP Fallback start time: None Last MGCP Fallback end time: None
```

Quando a conexão ao CallManager da Cisco está perdida, e o fallback de MGCP retrocede dentro, a saída é como segue:

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: None MGCP Fallback
mode: Enabled/ON Last MGCP Fallback start time: 05:58:48 UTC Oct 6 2004 Last MGCP Fallback end
time: 05:56:30 UTC Oct 6 2004
```

Este mensagem do console ajuda em verificar a operação de recuo MGCP.

Sep 23 16:35:34.707: %CALL\_CONTROL-6-APP\_NOT\_FOUND: Application mgcpapp in dial-peer 1 not found.

Handing callid 98 to the alternate app default

## [Troubleshooting](#)

### [Comandos para Troubleshooting](#)

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

**Nota:** [Antes de emitir comandos de depuração, consulte as informações importantes sobre eles.](#)

- [debugar eventos do CCM-gerente](#) — Indica a informação sobre debugging sobre o CallManager da Cisco.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Configuração de Telefonia SRS e Fallback MGCP](#)
- [Configurando o regresso controlado por MGCP da sinalização BRI conjuntamente com o CallManager da Cisco](#)
- [Cisco unificou o firmware SRST 4.0, Plataformas, a memória, e o Produtos apoiados da Voz](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)