

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Background](#)

[Configurando o recebimento sobreposto](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verificando a configuração](#)

[Configurando o envio sobreposto](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verificando a configuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como configurar o envio e recebimento sobreposto com o Cisco CallManager.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Cisco CallManager versão 3.2 e mais tarde
- Catalyst 6500 com o cartão WS-X6608-E1
- Cisco 2600 e 3600 Series Router que executam o Software Release 12.2(2)XN de Cisco IOS®

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](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Background

A sinalização sobreposta exige que os dígitos chamados sejam enviados um a um conforme são recebidos do dispositivo de chamada. Para o Q.931, o primeiro dígito é enviado em um mensagem de configuração de chamada e os dígitos subseqüente são enviados nos mensagens de informação. Esta técnica é usada quando um PBX de recepção deve poder reconhecer números de telefone do comprimento variável, e exige que o sinal do remetente o fim do processo de configuração de chamada. Para o Q.931, a? emissão completa? a mensagem é usada por esse motivo.

A alternativa para sobrepor a sinalização é a sinalização enbloc, que é o método de discagem predominante em uso atualmente. Quando os números chamados são enviados utilizando Enbloc, os dígitos são coletados antes do envio. Para Q.931, os dígitos são enviados em uma mensagem de configuração de chamada.

Configurando o recebimento sobreposto

Instruções passo a passo

Para configurar o servidor do CallManager da Cisco para a sobreposição que recebe, execute estas etapas:

1. Abra a página Administration do Cisco CallManager.
2. No menu Service, selecione **Service Parameters**.A janela Service Parameters Configuration é exibida. Para mais informação, refira a [configuração dos parâmetros de serviço](#).
3. Escolha um servidor.Ao escolher o servidor a partir da caixa de listagem suspensa, selecione seu servidor de editor.Ao escolher o serviço no menu esquerdo, selecione Cisco CallManager Service.
4. Mude o valor do campo de OverlapReceivingForPriFlag (ou do campo de OverlapReceivingFlagforPRI no CallManager 3.3(3) e mais atrasado) **para retificar**.



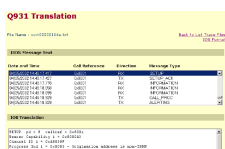
OverlapReceivingForPriFlag* True

5. Repita os Passos 3 e 4 para todos os servidores de assinantes.
6. Pare e inicie o serviço do Cisco CallManager em todos os servidores.Para mais informação, refira [começar e serviços de parada](#).

Verificando a configuração

Para confirmar se sua configuração está funcionando apropriadamente, colete os rastreamentos do Cisco CallManager e abra-os com o Q.931 Translator. [Para obter mais informações, consulte o Tradutor Q.931.](#)

Esta tela aparece, mostrando esta sequência do traço:



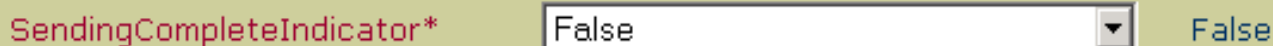
Nota: [Determinados comandos show são suportados pela ferramenta Output Interpreter \(somente clientes registrados\), que permite exibir uma análise da saída do comando show.](#)

Configurando o envio sobreposto

Instruções passo a passo

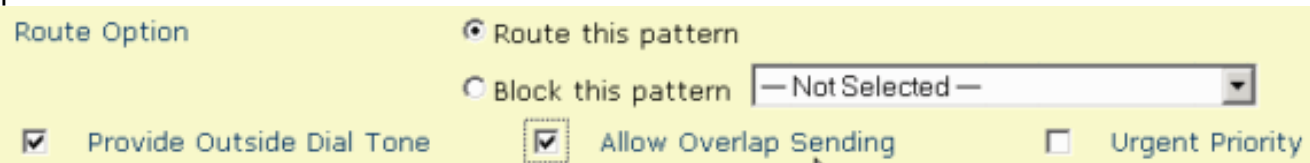
Para configurar o servidor do CallManager da Cisco para o envio de sobreposição, execute estas etapas:

1. Abra a página Administration do Cisco CallManager.
2. No menu Service, selecione **Service Parameters**. A janela Service Parameters Configuration é exibida. Para mais informação, refira a [configuração dos parâmetros de serviço](#).
3. Escolha um servidor. Ao escolher o servidor a partir da caixa de listagem suspensa, selecione seu servidor de editor. Ao escolher o serviço no menu esquerdo, selecione Cisco CallManager Service.
4. Mude o valor do campo de SendingCompleteIndicator a **falso**.



SendingCompleteIndicator* False False

Nota: Para o CallManager 4.0x o campo de SendingCompleteIndicator é já não uma opção na janela de configuração dos parâmetros de serviço. A decisão para incluir a emissão do indicador completo na instalação é determinada pela caixa de verificação do envio de sobreposição reservar na rota padrão e pelo protocolo.



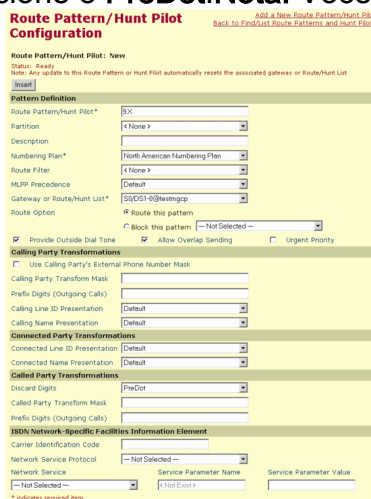
Route Option

Route this pattern

Block this pattern — Not Selected —

Provide Outside Dial Tone Allow Overlap Sending Urgent Priority

5. Repita os Passos 3 e 4 para todos os servidores de assinantes.
6. Pare e inicie o serviço do Cisco CallManager em todos os servidores. Para mais informação, refira [começar e serviços de parada](#).
7. Crie um padrão de rota incluindo um número no campo Route Pattern. Por exemplo, incorpore **9**, onde 9 é o prefixo para o discagem externa. [Para obter mais informações sobre a criação de padrões de rotas, consulte Configuração de Padrão de Rota.](#)
8. No campo de dígitos do descarte, selecione o **PreDot**. **Nota:** Você pode criar uma rota padrão



Route Pattern/Hunt Pilot Configuration

Route Pattern/Hunt Pilot: New

Status: Ready

Note: Any update to this Route Pattern or Hunt Pilot automatically resets the associated gateway or Route/Hunt List

Pattern Definition

Route Pattern/Hunt Pilot* 9X

Partition (None)

Description

Numbering Plan* North American Numbering Plan

Route Filter (None)

MLPP Precedence Default

Gateway or Route/Hunt List* SAC019@westgcp

Route Option

Route this pattern

Block this pattern — Not Selected —

Provide Outside Dial Tone Allow Overlap Sending Urgent Priority

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation Default

Calling Name Presentation Default

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation Default

Connected Name Presentation Default

Called Party Transformations

Discard Digits PreDot

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

IBDN Network-Specific Facilities Information Element

Caller Identification Code

Network Service Protocol — Not Selected —

Network Service Service Parameter Name Service Parameter Value

— Not Selected — (Not Exist)

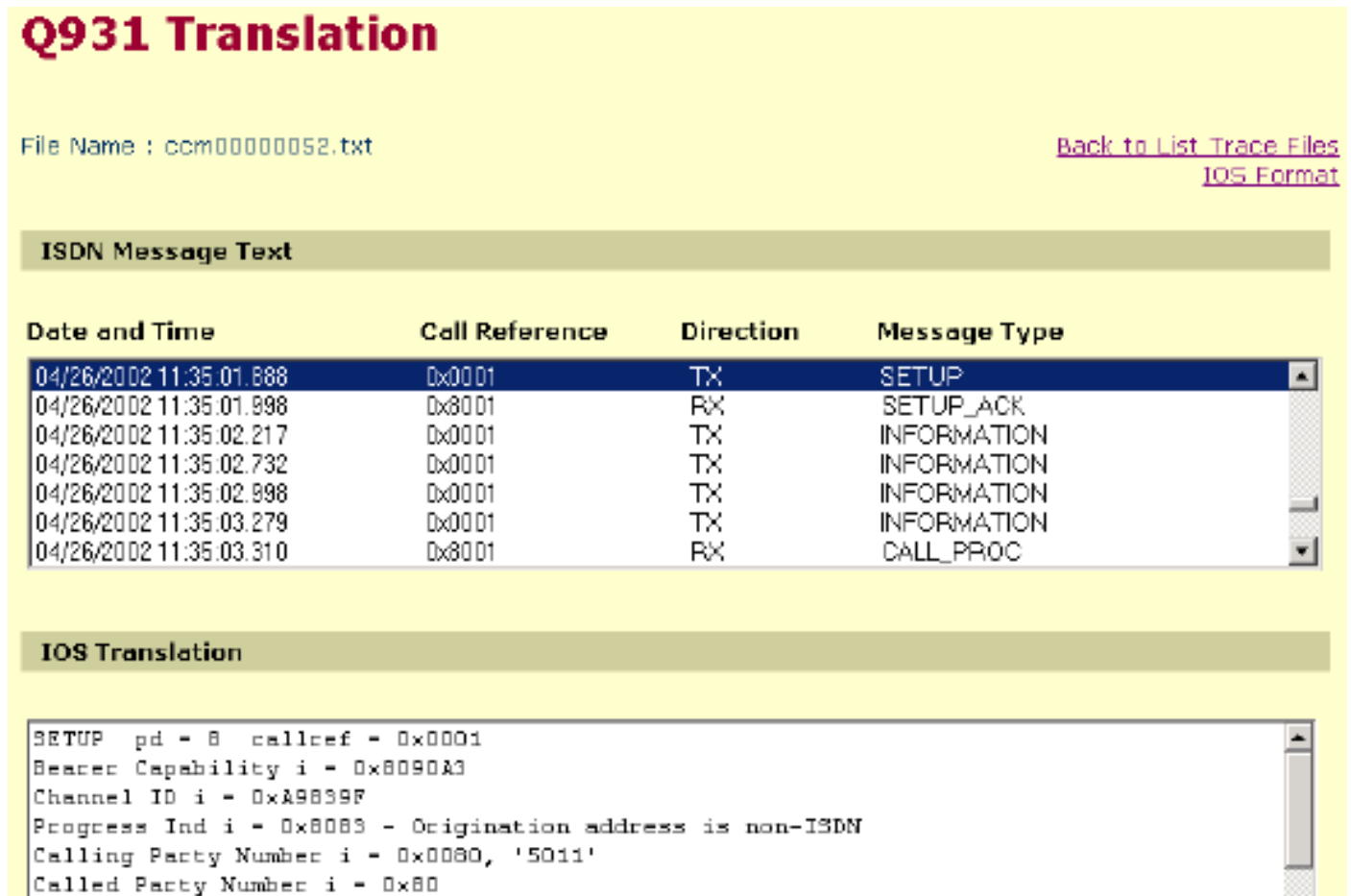
* Indicates required item.

mais específica, tal como **9.12** ou **9.1X**.

[Verificando a configuração](#)

Para confirmar se sua configuração está funcionando apropriadamente, colete os rastreamentos do Cisco CallManager e abra-os com o Q.931 Translator. [Para obter mais informações, consulte o Tradutor Q.931.](#)

Esta tela aparece, mostrando esta sequência do traço:



Q931 Translation

File Name : ccm000000052.txt [Back to List Trace Files](#)
[IOS Format](#)

ISDN Message Text

Date and Time	Call Reference	Direction	Message Type
04/26/2002 11:35:01.888	0x0001	TX	SETUP
04/26/2002 11:35:01.898	0x8001	RX	SETUP_ACK
04/26/2002 11:35:02.217	0x0001	TX	INFORMATION
04/26/2002 11:35:02.732	0x0001	TX	INFORMATION
04/26/2002 11:35:02.998	0x0001	TX	INFORMATION
04/26/2002 11:35:03.279	0x0001	TX	INFORMATION
04/26/2002 11:35:03.310	0x8001	RX	CALL_PROC

IOS Translation

```
SETUP pd = 8 callcef = 0x0001
Beacer Capability i = 0x8090A3
Channel ID i = 0xA9839F
Progress Ind i = 0x8083 - Origination address is non-ISDN
Calling Party Number i = 0x0080, '5011'
Called Party Number i = 0x80
```

Nota: [Determinados comandos show são suportados pela ferramenta Output Interpreter \(somente clientes registrados\), que permite exibir uma análise da saída do comando show.](#)

[Informações Relacionadas](#)

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