

Problemas com a sobreposição de ISDN que recebe um número não alocado/não designado

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Resolvendo o erro de número não alocado/não atribuído](#)

[Configuração incorreta e depurações associadas](#)

[Configuração e depurações corrigidas](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Os roteadores Cisco podem receber uma chamada ISDN nos modos En bloc ou Overlap. Quando configurado para En bloc, a mensagem de instalação deve conter todas informações de endereçamento necessárias para rotear a chamada. Em Overlap, o mensagem de instalação não contém o endereço completo. As mensagens de informação adicional são obrigatórias do lado da chamada para completar o endereço chamado.

Uma armadilha comum quando configurar um roteador Cisco para receber uma chamada ISDN no modo de sobreposição for a configuração incorreta do dial peer. Isto pode fazer com o número chamado seja recebido incorretamente, fazendo com que o atendimento falhe.

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

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

[Pré-requisitos](#)

Leitores deste documento devem estar cientes das seguintes informações:

- configurando o ISDN em roteadores Cisco
- conhecimento básico dos dial peer e da Voz sobre IP (VoIP)

[Componentes Utilizados](#)

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

- Software release 12.2.(7)a de Cisco IOS®
- Roteador C3640

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.

Resolvendo o erro de número não alocado/não atribuído

Configurar a sobreposição que recebe no canal D muda os roteadores de caminho comporta-se ao receber chamadas ISDN. O roteador responde ao mensagem setup com um SETUP ACK. Isto informa a rede que está pronto para receber as mensagens de informação adicional que contêm elementos adicionais do roteamento de chamada.

O problema ocorre quando o número de destino usado no dial peer não é do mesmo comprimento que o número chamado que está sendo recebido. Como mostrado abaixo, o número de destino é resumido para refletir uma escala dos números que podem começar com os mesmos dígitos:

- A escala do número de destino é 5000 a 5600.
- O dial peer pode ser configurado para o padrão de destino 5.

Este tipo de Plano de discagem trabalha sem problemas no modo bloc En, mas com a sobreposição que recebe o roteador, tenta colocar o atendimento depois que bastante dígitos foram recebidos para combinar o número de destino. Neste caso, depois que o 5 foi recebido. Para impedir que isto ocorra o terminal "T" deve ser colocado após os dígitos no padrão de destino. Isto faz com o roteador espere o temporizador T302 para expirar após a recepção de cada dígito, permitindo que o número completo seja recolhido antes de colocar o atendimento.

Configuração incorreta e depurações associadas

Este é um exemplo de uma configuração que faz com que os atendimentos falhem:

```
!  
interface Serial3/0:15  
  no ip address  
  no logging event link-status  
  isdn switch-type primary-qsig  
  isdn overlap-receiving  
  isdn incoming-voice voice  
  isdn send-alerting  
  no cdp enable  
!  
!  
voice-port 3/0:15  
!  
dial-peer cor custom  
!  
!  
dial-peer voice 1 voip  
  destination-pattern 5  
  session target ipv4:10.0.0.1  
!
```

!

Os comandos debug ISDN Q931 e debug voip ccapi inout foram permitidos. Algum do debuga foi omitido para maior clareza.

```
ECV-3640-2#
*Mar 2 01:47:05.705: ISDN Se3/0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x001A
*Mar 2 01:47:05.705: Bearer Capability i = 0x8090A3
*Mar 2 01:47:05.709: Channel ID i = 0xA9839B
*Mar 2 01:47:05.709: Facility i = 0x91AA068001008201008B0102A11
402025CA002013B300B30090A01050A01030A0104
*Mar 2 01:47:05.713: Facility i = 0x91AA068001008201008B0100A10
C02025CB006042B0C09008400
*Mar 2 01:47:05.713: Calling Party Number i = 0x00, 0x83, '5000',
Plan:Unknown, Type:Unknown
*Mar 2 01:47:05.717: Called Party Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown,
Type:Unknown
*Mar 2 01:47:05.717: High Layer Compat i = 0x9181
!--- An incoming call with the first digit of called number 5. *Mar 2 01:47:05.729: ISDN
Se3/0:15: TX -> SETUP_ACK pd = 8 callref = 0x801A *Mar 2 01:47:05.729: Channel ID i = 0xA9839B
*Mar 2 01:47:06.385: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x001A *Mar 2
01:47:06.385: Called Party Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown, Type:Unknown !--- An information
message with the next digit 5. *Mar 2 01:47:06.393: ccCallSetupRequest numbering_type 0x80 *Mar
2 01:47:06.393: ccCallSetupRequest encapsType 2 clid_restrict_disable 1 null_orig_clg 0
clid_transparent 0 callingNumber 5000 *Mar 2 01:47:06.393: dest pattern 5, called 55,
digit_strip 0 *Mar 2 01:47:06.393: callingNumber=5000, calledNumber=55, redirectNumber=
display_info= calling_oct3a=83 !--- The router matches received digits 55 with dial peer 1. *Mar
2 01:47:06.421: ccCallDisconnect (callID=0x25, cause=0x1 tag=0x0) *Mar 2 01:47:06.421:
ccCallDisconnect (callID=0x24, cause=0x1 tag=0x0) *Mar 2 01:47:06.425:
cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x62679168, callID=0x24, disp=0, tag=0x0) !--- The call was
disconnected from the remote router, because !--- the number is incomplete as only 55 is sent,
this fails to match any dial !--- peers (dial peers at remote router were four digits in
length). *Mar 2 01:47:06.433: ISDN Se3/0:15: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0x801A *Mar 2
01:47:06.433: Cause i = 0x8081 - Unallocated/unassigned number !--- The call was disconnected
because of an unallocated/unassigned number. ECV-3640-2# ECV-3640-2# ECV-3640-2# ECV-3640-2#
```

Configuração e depurações corrigidas

Neste exemplo, o número que está sendo discado é 5678. O dial peer tem sido corrigido agora com a adição do terminal "T". Igualmente é incluído na configuração da sobreposição o ajuste do temporizador T302 para refletir mais configuração real. O temporizador padrão é os segundos 10, que podem ser demasiado longos em determinadas situações.

```
interface Serial3/0:15
no ip address
no logging event link-status
isdn switch-type primary-qsig
isdn overlap-receiving T302 2000
!--- The T302 timer is configured to wait for two seconds. isdn incoming-voice voice isdn send-
alerting no cdp enable !! voice-port 3/0:15 ! dial-peer cor custom !!! dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 5T !--- The "T" is added to the dial peer. session target ipv4:10.0.0.1 !
end ECV-3640-2# *Mar 2 21:36:10.132: ISDN Se3/0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x0024 *Mar 2
21:36:10.136: Bearer Capability i = 0x8090A3 *Mar 2 21:36:10.136: Channel ID i = 0xA98386 *Mar 2
21:36:10.136: Facility i = 0x91AA068001008201008B0102A114020262A
002013B300B30090A01050A01030A0104 *Mar 2 21:36:10.140: Facility i =
0x91AA068001008201008B0100A10C020262B 006042B0C09008400 *Mar 2 21:36:10.140: Calling Party
Number i = 0x00, 0x83, '5000', Plan:Unknown, Type:Unknown *Mar 2 21:36:10.144: Called Party
Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown, Type:Unknown *Mar 2 21:36:10.144: High Layer Compat i =
0x9181 !--- An incoming call with the first digit of called number 5. *Mar 2 21:36:10.164: ISDN
Se3/0:15: TX -> SETUP_ACK pd = 8 callref = 0x8024 *Mar 2 21:36:10.164: Channel ID i = 0xA98386
*Mar 2 21:36:10.360: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 *Mar 2
21:36:10.364: Called Party Number i = 0x80, '6', Plan:Unknown, Type:Unknown !--- An information
```

message with the next digit 6. *Mar 2 21:36:10.660: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 *Mar 2 21:36:10.664: Called Party Number i = 0x80, '7', Plan:Unknown, Type:Unknown *!---* *An information message with the next digit 7.* *Mar 2 21:36:10.924: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 *Mar 2 21:36:10.924: Called Party Number i = 0x80, '8', Plan:Unknown, Type:Unknown *!---* *An information message with the next digit 8.* *Mar 2 21:36:20.168: ccCallSetupRequest encapType 2 clid_restrict_disable 1 null_orig_clg 0 clid_transparent 0 callingNumber 5000 *Mar 2 21:36:20.172: dest pattern 5T, called 5678, digit_strip 0 *Mar 2 21:36:20.172: callingNumber=5000, calledNumber=5678, redirectNumber= display_info= calling_oct3a=83 *!---* *The router matches received digits 5678 with dial peer 1.* *Mar 2 21:36:20.228: ISDN Se3/0:15: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8024 *Mar 2 21:36:20.420: cc_api_call_cut_progress(vdbPtr=0x6221F1E8, callID=0x38, prog_ind=0x8, sig_ind=0x1) *Mar 2 21:36:20.440: ISDN Se3/0:15: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8024 *Mar 2 21:36:20.440: Progress Ind i = 0x8188 - In-band info or appropriate now available *!---* *The call is successfully routed and the remote phone is ringing.* ECV-3640-2#

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando interfaces para a Voz](#)
- [Entendendo códigos de causa de desconexão debug isdn q931](#)
- [Entendendo o módulo de rede T1 PRI/canalizado ISDN de uma ou duas portas](#)
- [Troubleshooting de T1 PRI](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)