

Edições da entrega de ID de nome do chamador em Cisco IOS gateway

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Como configurar Ramais do SORVO para a identidade do chamador](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[O Troubleshooting debuga e analisar segue](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O identificador de chamada é um serviço análogo pelo qual um switch de telefonia do escritório central (CO) envia informações digitais sobre a chamada recebida. A característica da entrega de nome do ID do Chamador para portas Foreign Exchange Station (FXS) análogas foi introduzida no Cisco IOS® Software Release 12.1(2)XH e está disponível em todas as versões posteriores do software Cisco IOS. Esta característica está disponível e é configurável em uma base por porta para telefones conectados às portas de voz FXS análogas. Esta característica também está disponível em Foreign Exchange Office (FXO) análogo.

Nota: As portas FXS transmitem o ID de chamada, quando as portas FXO receberem o ID de chamada. O ID de chamada interopera com telefones analógicos, redes telefônicas públicas comutadas (PSTN), centrais telefônica privada (PBX), Terminais H.323 (tais como o Microsoft NetMeeting), CallManager da Cisco, e Telefones IP. Conseqüentemente, o ID de chamada pode ser entregue através de uma rede de telefonia que consista em todos ou em alguns estes dispositivos, com algumas exceções.

Além disso, há umas características do Cisco IOS que permitam que um projetista de rede obstrua o ID de chamada de ser transmitido da porta FXS, caso necessário. O ID de chamada é desbloqueado, à revelia, para todos os atendimentos; mas, o ID de chamada pode ser obstruído em uma base por porto. Quando você gerencie sobre esta característica em toda a porta dada, obstrui o ID de chamada de todos os atendimentos que originam dessa porta.

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

Antes que você tente esta configuração, certifique-se de que você compreende as referências de comandos para esta característica, que são descritas aqui:

- **a ID da chamada do [no] permite** — Permite e o padrão identificação de chamador das inutilizações é ID de chamada desabilitado. Isto permite ou desabilita a transmissão de identificador de chamada em uma porta FXS e permite ou desabilita a recepção de ID de Chamador em uma porta FXO.
- **ID de estação do [no] que numberstring** — Fornece um número da estação para usar-se como o número chamado associado com a porta de voz. O parâmetro da *corda* é opcional e está passado, sob condição, como o número chamado quando um atendimento origina desta porta de voz. Se este parâmetro não é especificado, o número chamado alcançou de um reverso-seletor-par que a busca é usada. Se nenhum ID de chamada é recebido em uma porta de voz FXO, este parâmetro está usado como o número chamado. O número máximo de caracteres que podem ser usados para o parâmetro da *corda* é 15 caracteres.
- **ID de estação do [no] que namestring** — Fornece um nome estático associado com a porta de voz. O parâmetro da *corda* está passado enquanto o nome de chamada à extremidade remota quando um atendimento originar desta porta de voz. Se nenhum ID de chamada é recebido em uma porta de voz FXO, este parâmetro está usado enquanto o nome de chamada. O número máximo de caracteres que podem ser usados para o parâmetro da *corda* é 15 caracteres.
- **bloco da ID da chamada do [no]** — Os blocos ou desbloqueiam o ID de chamada. O padrão é ID de chamada desbloqueado. Estes comandos bloco ou desbloqueiam o ID de chamada de todos os atendimentos que originam desta porta. Este comando está disponível somente em portas de voz FXS.
- **corda do número de anel do [no]** — Este os conjuntos de comandos o número máximo de anéis a ser detectados antes de um atendimento são respondidos sobre uma porta de voz FXO. O comando ring number é como Cisco recebe a informação de identificador de chamada após dois anéis. Para mais informação, consulte a seção do [número de anel da referência de comandos da Voz do Cisco IOS](#).

Componentes Utilizados

Esta configuração foi desenvolvida e testada com estes a versão de software e hardware:

- Roteadores do Cisco 2600 IOS® com placa do Ethernet, o cartão FXS Analógico, o módulo NM-2V e o vício-cartão VWIC-MFT com módulo NM-HDV
- Um telefone analógico simples com o RJ-11 conectado a um Cisco 2600
- Algum fornecedor de terceira parte PBX com uma relação T1 para o outro Cisco 2600s
- As versões do Cisco IOS usadas no 2600s são Software Release 12.2(10) de Cisco IOS® do mainline

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

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

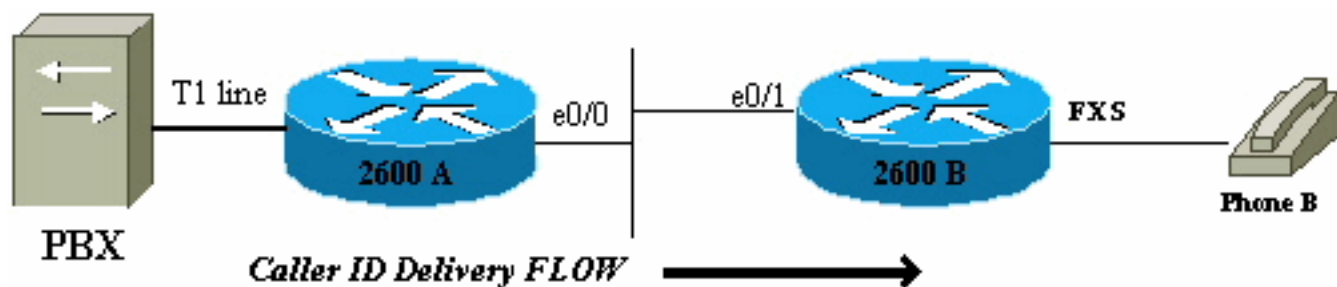
Nota: Para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)).

Diagrama de Rede

A rede de telefonia simples neste diagrama mostra um exemplo de entrega de identificador de chamada com o LAN e a porta FXS no lado B do Cisco 2600 para telefonar ao B. O ID de chamada não é apoiado em linhas de sinalização associada a canal (CAS) do E&M. Neste exemplo, o ID de chamada é falsificado como se veio da linha de CAS, a fim enviá-la à porta FXS. Para linhas digital, somente as linhas de ISDN apoiam a entrega de identificador de chamada à revelia, e o tipo **fgd de CAS** é o único tipo de CAS para apoiar a entrega de identificador de chamada.

No Cisco AS5300 and AS5800 platforms, uma característica de CAS que sinaliza o grupo B da característica (FGB) permite que a identificação de número automática (ANI) seja recebida em cima da configuração do T1. Se esta sinalização é usada, o ID de chamada está recebido automaticamente no Cisco 5300 ou nos 5800. Esta característica é explicada mais em [CAS nos canais de voz T1](#).

Esta configuração mostra somente os elementos que se referem a Voz sobre IP (VoIP) e comandos caller ID:



O fluxo de chamadas é do PBX para telefonar ao B. Nesta encenação, se um atendimento entra a 2600 A e é entregue para fora a 2600 B, a seguir o indicador do ID de chamada no telefone B é:

```
Name = Outside
CallingNumber = 5553030
Time = 2600 B's local clock setting
```

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Cisco 2600 A](#)

- [Cisco 2600 B](#)

```
Cisco 2600 A
!
Controller T1 1/0
framing esf
linecode b8zs
ds0-group 1 timeslots 1-4 type e&m-wink-start
!
interface ethernet 0/0
ip address 10.10.1.2 255.255.255.0
!
voice-port 1/0:1
station-id name Outside
  !--- Command line interface (CLI) to spoof !--- Name
  Display on phone for all calls !--- from CAS line.
station-id number 5553030 !--- CLI to spoof Number
  Display on phone !--- for all calls from CAS line. !
dial-peer voice 9913050 voip destination-pattern 9913050
session target ipv4:10.10.1.1 !
```

```
Cisco 2600 B
!
interface ethernet 0/1
ip address 10.10.1.1 255.255.255.0
!
voice-port 1/1/0
caller-id enable
  !--- Enables Caller ID feature. ! dial-peer voice 100
pots destination-pattern 9913050 port 1/1/0 !
```

[Como configurar Ramais do SORVO para a identidade do chamador](#)

A fim permitir a tradução do encabeçamento Remoto-Partido-ID do SORVO, use o comando remoto-partido-[identificação no](#) modo de configuração do SORVO UA.

```
Router(config)#sip-ua Router(config-sip-ua)#remote-party-id
```

Quando o comando remoto-partido-[identificação](#) está permitido, se um encabeçamento Remoto-Partido-ID esta presente no mensagem INVITE entrante, o nome e o número de chamada extraídos do encabeçamento Remoto-Partido-ID estão enviados enquanto o nome e o número de chamada no mensagem setup que parte. Para obter mais informações sobre dos Ramais do SORVO para a identidade do chamador, refira [Ramais do SORVO para a identidade e a privacidade do chamador](#).

[Verificar](#)

Para a verificação e as configurações básicas do ID de chamada, refira [CAS nos canais de voz T1](#).

[Troubleshooting](#)

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

O Troubleshooting debuga e analisar segue

Você pode girar sobre diversos debuga a fim pesquisar defeitos a característica do ID de chamada no Roteadores. Os debug de sinalização do módulo da porta de voz (VPM) (**debugar o sinal do vpm**) seguem o fxsls-loopstart padrão debugam com a característica do ID de chamada girada sobre. Estes debugam são analisados da perspectiva do roteador de terminação e da porta FXS desse roteador; o ID de chamada é recebido nesta extremidade.

```
Debuga do gateway de terminação 2600 B na porta FXS
2600B# show debug Voice Port Module signaling debugging
is on Nov 17 17:05:27.144 EST: [1/1/0, FXSLS_ONHOOK,
E_HTSP_SETUP_REQ] fxsls_onhook_setup Nov 17 17:05:27.144
EST: [1/1/0] set signal state = 0x0 timestamp= 0
htsp_progress Nov 17 17:05:27.144 EST: [1/1/0] set
signal state = 0x0 timestamp= 0 !--- Here is what is
delivered to the phone. Nov 17 17:05:27.144 EST: [1/1/0]
htsp_set_caller_id_tx calling num=5553030
display_info=Outside called num=9913050 !--- Here is the
Hex that is sent out to the phone. Nov 17 17:05:27.144
EST: [1/1/0] Caller ID String 80 1C 01 08 31 31 31 37 32
32 30 35 07 35 35 35 33 30 33 30 07 07 4F 75 74 73 69 64
65 6F Nov 17 17:05:27.148 EST: [1/1/0]
htsp_set_caller_id_tx Caller ID: FSK_DURING_RING Nov 17
17:05:27.148 EST: [1/1/0] htsp_start_caller_id_tx string
length=31 Nov 17 17:05:27.160 EST: [1/1/0,
FXSLS_WAIT_OFFHOOK, E_HTSP_VOICE_CUT_THROUGH]
fxsls_waitoff_voice Nov 17 17:05:34.836 EST: [1/1/0,
FXSLS_WAIT_OFFHOOK, E_HTSP_RELEASE_REQ]
fxsls_waitoff_release Nov 17 17:05:34.836 EST: [1/1/0]
set signal state = 0x4 timestamp = 0
```

Nota: As linhas desta saída que estão em mais de uma linha são indicadas realmente enquanto uma linha no resultado do debug.

Isto é indicado no telefone B:

```
CallerID = 5553030
Name = Outside
Time = 10:05P Nov17
!--- Time is received from the Local Router Clock.
```

Quando o string de ID do chamador hexadecimal é decodificado no exemplo, fornece estes resultados:

```
Nov 17 17:05:27.144 EST: [1/1/0] Caller ID String 80 1C
01 08 31 31 31 37 32 32 30 35 02 07 35 35 35 33 30 33 30 07 07 4F 75 74 73 69 64 65 6F !---
Decode from Bellcore. 80 1C: Header (80 = Call Setup, Length) 01 : Parameter Value (Date and
Time) 08 : Length of Information 31 31: Month (11 = November) 31 37: Day (17th) 32 32: Hour( 22)
30 35: Minute(05) 02 : Parameter Value (Calling Line DN) 07 : Length of Parameter 35 35 35 33 30
33 30 : Phone number (5553030) 07 : Parameter Value (Display) !--- "P" (0x50) is sent if
"Anonymous" indication !--- is to be sent to phone. !--- "O" (0x4F) is sent if "Out of
Area/Unavailable" indication !--- is to be sent to the phone. 07 : Parameter Length 4F 75 74 73
69 64 65 : Display in ASCII Hex.
```

Nota: As linhas desta saída que estão em mais de uma linha são indicadas realmente enquanto uma linha no resultado do debug.

No exemplo mostrado, tudo trabalha muito bem e o nome e o indicador do número são entregados corretamente ao telefone. Nestas duas encenações, o número chamado não indica em um caso e no outro caso, o nome não indica.

O número chamado é perdido, nome é entregue

```
Nov 17 17:39:34.164 EST: [1/1/0] htsp_set_caller_id_tx
  calling num= display_info=Outside called num=9913050
Nov 17 17:39:34.164 EST: [1/1/0] Caller ID String 80 16
  01 08 31 31 31 37 32 32 33 39 04 01 4F 07 07 4F 75 74 73 69 64 65 88
```

Nota: As linhas desta saída que estão em mais de uma linha são indicadas realmente enquanto uma linha no resultado do debug.

Quando o string de ID do chamador hexadecimal é decodificado no exemplo, o substring **04 01 4F** traduz a estes:

```
04 : Reason for Absence of DN
01 : Length of message
4F : "Out of Area"
```

O número chamado é entregue, nome é perdido

```
Nov 17 17:53:24.034 EST: [1/1/0] htsp_set_caller_id_tx
  calling num=5551212 display_info= called num=9913050
Nov 17 17:53:24.034 EST: [1/1/0] Caller ID String 80 16
  01 08 31 31 31 37 32 32 35 33 02 07 35 35 35 31 32 31 32
  08 01 4F 05
```

Nota: As linhas desta saída que estão em mais de uma linha são indicadas realmente enquanto uma linha no resultado do debug.

Quando o string de ID do chamador hexadecimal é decodificado no exemplo, o substring **08 01 4F** traduz a estes:

```
08 : Reason for Absence of Display
01 : Length
4F : "Out of Area"
```

Estes são o mesmo VPM debugam para uma porta FXO que receba o ID de chamada. No exemplo mostrado, a porta FXS transmite o ID de chamada ao telefone. No caso de uma porta FXO, o processo é invertido, mas debuga são muito similar (mostrado aqui).

Debuga para uma porta FXO que recebe o ID de chamada corretamente

```
Nov 20 10:40:15.861 EST: [1/0/0] htsp_start_caller_id_rx
Nov 20 10:40:15.861 EST: [1/0/0]
htsp_set_caller_id_rx:BELLCORE Nov 20 10:40:15.861 EST:
htsp_timer - 10000 msec Nov 20 10:40:17.757 EST: [1/0/0,
FXOLS_RINGING, E_DSP_SIG_0100] Nov 20 10:40:17.757 EST:
fxols_ringing_not Nov 20 10:40:17.761 EST:
htsp_timer_stop Nov 20 10:40:17.761 EST: htsp_timer -
10000 msec Nov 20 10:40:18.925 EST: [1/0/0]
htsp_stop_caller_id_rx Nov 20 10:40:21.857 EST: [1/0/0,
FXOLS_RINGING, E_DSP_SIG_0000] Nov 20 10:40:23.857 EST:
[1/0/0, FXOLS_RINGING, E_DSP_SIG_0100] Nov 20
10:40:23.857 EST: fxols_ringing_not Nov 20 10:40:23.861
EST: htsp_timer_stop htsp_setup_ind Nov 20 10:40:23.861
EST: [1/0/0] get_fxo_caller_id:Caller ID received.
Message type=128 length=31 checksum=74 Nov 20
10:40:23.861 EST: [1/0/0] Caller ID String 80 1C 01 08
31 31 32 30 31 35 34 30 02 07 35 35 35 31 32 31 32 07 07
4F 7574 73 69 64 65 74 Nov 20 10:40:23.865 EST: [1/0/0]
get_fxo_caller_id calling num=5551212 calling
name=Outside calling time=11/20 15:40 Nov 20
```

```
10:40:23.869 EST: [1/0/0, FXOLS_WAIT_SETUP_ACK,  
E_HTSP_SETUP_ACK] Nov 20 10:40:23.873 EST:  
fxols_wait_setup_ack: Nov 20 10:40:23.873 EST: [1/0/0]  
set signal state = 0xC timestamp = 0 Nov 20 10:40:23.985  
EST: [1/0/0, FXOLS_PROCEEDING, E_DSP_SIG_0100]  
fxols_proceed_clear Nov 20 10:40:23.985 EST:  
htsp_timer_stop2 Nov 20 10:40:24.097 EST: [1/0/0,  
FXOLS_PROCEEDING,E_DSP_SIG_0110] fxols_rvs_battery Nov  
20 10:40:24.097 EST: htsp_timer_stop2 Nov 20  
10:40:24.733 EST: [1/0/0,  
FXOLS_PROCEED_RVS_BT,E_HTSP_PROCEEDING]  
fxols_offhook_proc Nov 20 10:40:24.733 EST: htsp_timer -  
120000 msec Nov 20 10:40:24.745 EST: [1/0/0,  
FXOLS_PROCEED_RVS_BT,E_HTSP_VOICE_CUT_THROUGH]  
fxols_proc_voice
```

Nota: As linhas desta saída que estão em mais de uma linha são indicadas realmente enquanto uma linha no resultado do debug.

[Informações Relacionadas](#)

- [ID de chamada em Cisco 2600 e 3600 Series Router e em concentradores de multiserviço de Cisco MC3810](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)