

Softswitch PGW 2200 - Suporte CLIP e CLIR

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Resolução para configuração de bit de apresentação na mensagem do SS7 IAM](#)

[Para o Cisco HSI](#)

[Para o Cisco PGW 2200](#)

[Para as propriedades do grupo de troncos](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento explica como configurar a apresentação de identificação de linha de chamada (CLIP) para o suporte de restrição de identificação de linha de chamada (CLIR) quando você faz uma chamada da rede H.323 para a rede SS7. Ele se aplica ao controle de chamadas PGW 2200 Softswitch versão 9.4(1) e posterior e à solução Cisco HSI.

O CLIP é um serviço fornecido à parte chamada que permite a exibição do número da chamada (ID do chamador). O número de chamada fornecido pelo usuário deve ser transportado do chamador para a parte chamada.

CLIR é um serviço fornecido à parte chamadora que permite à parte chamadora indicar se o número chamador deve ou não ser exibido à parte chamada. Define um indicador de apresentação de número de chamada como permitido ou restrito. Os regulamentos exigem que as administrações de rede removam o número chamador antes de ele ser enviado para a parte chamada, se a parte chamadora o tiver solicitado.

Prerequisites

Requirements

Os leitores deste documento devem ter conhecimento da [documentação do software Cisco Media Gateway Controller Release 9](#).

Componentes Utilizados

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

- Software Cisco PGW 2200 versões 9.4(1) ou superior
- Software Cisco HSI 4.1 ou superior

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Resolução para configuração de bit de apresentação na mensagem do SS7 IAM

A função de troca local estabelece a mensagem SS7 IAM na rede SS7, depois que várias decisões básicas sobre o ID de chamada fornecido (se houver) são tomadas. Se nenhuma CLI for fornecida ou uma CLI de rede for necessária, o Cisco PGW 2200 deverá ser capaz de fornecer uma CLI para a chamada de saída em um grupo de troncos.

Faça as alterações na próxima seção enquanto estiver no modo de controle de chamadas.

Para o Cisco HSI

Esse recurso permite que os indicadores de apresentação e filtragem da CLI sejam passados das mensagens de IAM ISDN User Part (ISUP) para a parte Q.931 das mensagens de configuração H.323 e vice-versa. Emita estes comandos para configurar isso no Cisco HSI:

```
gw mm1> prov-sta::srcver="active",dstver="presentation"
gw mm1> prov-add:name=SYS_CONFIG_STATIC,ClipClirSupported=enabled
gw mm1> prov-add:name=CCPackage,A_CC_AnumDataSI=1
gw mm1> prov-add:name=CCPackage,A_CC_Clir=1
gw mm1> prov-cpy
```

Reinicie o Cisco HSI. Você deve reiniciar o HSI, pois essas são algumas das variáveis estáticas que devem ser lidas na hora de início ou de comutação.

Observação: para ligar o recurso, o elemento deve estar presente e receber qualquer valor arbitrário (string). Para desligar o recurso, o elemento não deve receber nenhum valor ("). Como alternativa, ele pode ser excluído da configuração.

- Ligado

```
prov-add/ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=enabled
```

- Off

```
prov-ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=""
```

or

prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported

Consulte [Coleta de Dados HSI para Solicitações de Serviço de Suporte Técnico](#).

Para o Cisco PGW 2200

Se o bit de restrição de apresentação ainda estiver definido na mensagem do SS7 IAM, verifique também as informações no plano de roteamento do Cisco PGW 2200. Caso tenha que adicionar o comando à tabela de roteamento, verifique as informações `dw`. Se for definido como 1, então sempre sairá como restrito.

```
numan-add:resulttable:custgrpid="dp01",name="PresEnabled",  
resulttype="CG_PRES_IND",dw1="1",setname="cisco1"
```

Nota: Estes são os significados dos valores `dw`:

- 1 — Restrito
- 2 — Indisponível
- 3 — Permitido

Para as propriedades do grupo de troncos

Verifique também as configurações do grupo de troncos do Cisco PGW 2200: Time-Division Multiplexing (TDM), Extended ISDN User Part (EISUP) e Session Initiation Protocol (SIP).

Saída (estas se aplicam às mensagens que saem do Cisco PGW 2200, tanto para trás como para a frente):

- [SendAddressInCgPN](#) — Se definido como 0, esta definição remove incondicionalmente dígitos de endereços. 0 — Não inclua dígitos de endereço no Número da parte chamadora. 1 — Inclua os dígitos do endereço no Número da parte chamadora.
- [SuppressCLldigits](#) — Se definido, essa configuração remove os parâmetros de endereço, se o indicador de apresentação estiver definido como restrito.
- [CgPNInclude](#) — (somente [no SIP](#)) Remove o parâmetro Número da parte chamadora, se o indicador de apresentação estiver definido como restrito.

Nota: consulte a [Tabela A-62 Propriedades do Software Versão 9.x](#) em [Componentes e Propriedades](#) de um Media Gateway Controller.

Se a variante for [International Telecommunication Union \(ITU\) Q767_Base](#) no lado de entrada da chamada, e se a mensagem SS7 IAM estiver vindo com a natureza do endereço (NOA) definida como 000011 (não usada), isso resultará em um número A_ausente. O ITU Q767_Base suporta apenas as seções C.3.7 (Número da parte chamada) e C.3.8 (Número da parte chamadora):

```
C.3.7   Called party number:  
b)     Nature of address indicator  
0000000       spare  
0000001       , not used  
0000010       , not used  
0000011       national (significant) number  
0000100       international number
```

C.3.8 Calling party number
b) Nature of address indicator
0000000 spare
0000001 , not used
0000010 , not used
0000011 , not used
0000100 international number

Aqui você pode ver que 0000011 não é suportado para o Número do autor da chamada.

Se você executar um rastreamento de Linguagem de Definição de Mensagem (MDL - Message Definition Language) do Cisco PGW 2200, verá o erro como falha na validação para RANGE ou MAP:

```
!--- Information from the MDL trace. !--- Output suppressed. reading element
Q767CallingPartyNumber
      reading field RAW
        56 bits read
      ok
      reading field DATA
        reading field oddEven
          '1'B
        ok
        reading field cgpnoa
          reading field ok
            '0000 011'B
            validation failed for RANGE or MAP
          not found
          reading field err
            '0000 011'B
          ok
```

Informações Relacionadas

- [Notas técnicas do Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Documentação técnica dos Cisco Signaling Controllers](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)