

PGW 2200软交换- CLIP和CLIR支持

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[SS7 IAM消息中演示文稿位设置的解析](#)

[对于Cisco HSI](#)

[对于Cisco PGW 2200](#)

[对于中继组属性](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍当您从H.323网络向SS7网络发出呼叫时，如何将呼叫线路标识表示(CLIP)配置为呼叫线路标识限制(CLIR)支持。它适用于呼叫控制PGW 2200软交换版本9.4(1)及更高版本以及Cisco HSI解决方案。

CLIP是提供给被叫方的一项服务，它允许显示主叫号码（主叫方ID）。用户提供的主叫号码必须从主叫方传输到被叫方。

CLIR是提供给主叫方的服务，允许主叫方指示是否向被叫方显示主叫号码。它将主叫号码显示指示器设置为允许或限制。法规要求网络管理部门在将主叫号码发送到被叫方之前删除该主叫号码（如果主叫方已请求）。

先决条件

要求

本文档的读者应了解思科媒体网关[控制器软件第9版文档](#)。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科PGW 2200软件版本9.4(1)或更高版本
- Cisco HSI软件4.1或更高版本

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

SS7 IAM消息中演示文稿位设置的解析

本地交换功能在对所提供的呼叫方ID（如果有）做出许多基本决策后，在SS7网络中建立SS7 IAM消息。如果未提供CLI或需要网络CLI，则Cisco PGW 2200必须能够基于中继组为传出呼叫提供CLI。

在呼叫控制模式下，在下一节中进行更改。

对于Cisco HSI

此功能允许CLI演示和筛选指示器从ISDN用户部分(ISUP)IAM消息传递到H.323设置消息的Q.931部分，反之亦然。发出以下命令以在Cisco HSI上配置此命令：

```
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
```

重新启动Cisco HSI。必须重新启动HSI，因为这些是一些静态变量，在开始时或切换时必须读取。

注意：要打开该功能，元素必须存在且给定任何任意（字符串）值。要关闭功能，元素必须不赋值（"）。或者，可以从配置中删除它。

- 开启

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

- 关闭

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

或

```
prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported
```

有关技术[支持服务请求](#)，请参阅[HSI数据收集](#)。

对于Cisco PGW 2200

如果SS7 IAM消息中仍设置了演示限制位，请同时检查Cisco PGW 2200的路由计划中的信息。如果必须将命令添加到路由表中，请检查`dw`信息。如果设置为1，则它将始终以受限状态出局。

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

注意：以下是dw值的义：

- 1 — 受限
- 2 — 不可用
- 3 — 允许

对于中继组属性

另请检查Cisco PGW 2200中继组上的以下配置设置：时分复用(TDM)、扩展ISDN用户部分(EISUP)和会话初始协议(SIP)。

出口（这些适用于退出Cisco PGW 2200的邮件，包括向后和向前）：

- [SendAddressInCgPN](#) — 如果设置为0，此设置将无条件删除地址数字。0 — 在主叫方号码中不包含地址数字。1 — 在主叫方号码中包含地址数字。
- [SuppressCLldigit](#) — 如果设置，则此设置会删除地址参数（如果表示指示器设置为受限）。
- [CgPNInclude](#) — (仅限SIP)删除主叫方号码参数（如果演示指示器设置为受限）。

注意：请参阅[介质网关控制器组件和属性](#)中的表A-62软件版本9.x属性。

如果变型为[International Telecommunication Union \(ITU\) Q767 Base \(在呼叫传入端\)](#)，并且SS7 IAM消息的地址性质(NOA)设置为000011（未使用），则这会导致缺少A number。ITU Q767_Base仅支持C.3.7（被叫方号码）和C.3.8（主叫方号码）部分：

```
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
```

您可以看到，主叫方号码不支持0000011。

如果运行Cisco PGW 2200消息定义语言(MDL)跟踪，您将看到错误，因为RANGE或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
```

相关信息

- [Cisco PGW 2200 Softswitch技术说明](#)
- [Cisco 信令控制器技术文档](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)