

# PGW 2200软交换- CLIP和CLIR支持

文档ID53140

已更新：二月02，2006

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

## 相关产品

- [Cisco sc2200 信令控制器](#)
- [Cisco PGW 2200 软交换机](#)
- [信令系统7 \(SS7\)](#)

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[演示位设置的解决方法在SS7 IAM消息](#)

[思科他的](#)

[Cisco PGW 2200](#)

[中继组属性](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文解释如何配置主叫线路识别显示(CLIP)到主叫线路识别限制(CLIR)支持，当您发出从H.323网络的呼叫到SS7网络时。它适用对呼叫控制PGW2200软交换版本9.4(1)和以上和于Cisco他的解决方案。

CLIP是为允许呼叫号码的被叫方提供的服务(呼叫方ID)的显示。必须从被叫方的呼叫方传输用户提供的呼叫号码。

CLIR是为允许主叫方指示的主叫方提供的服务呼叫号码是否将显示对被叫方。它设置呼叫号码演示指示器允许或限制。法规要求网络管理删除呼叫号码，在发送给被叫方前，如果主叫方很请求。

## 先决条件

## 要求

本文读者应该有[Cisco媒体网关控制器软件版本9文档](#)的知识。

## 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco PGW 2200软件版本9.4(1)或以上
- 思科他的软件4.1或更加高

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 演示位设置的解决方法在SS7 IAM消息

本地电话功能在SS7网络设立SS7 IAM消息，在关于由供应的呼叫方ID的一定数量的基本决定(若有)后做出。如果没有供应CLI或网络CLI要求，则Cisco PGW 2200一定能提供CLI给根据中继组基本类型的呼出呼叫。

做在下一部分的变动，当在呼叫控制控制方式时。

## 思科他的

此功能允许从ISDN用户部分(ISUP) IAM消息和过滤指示器将通过的CLI演示到H.323设置信息的Q.931部分，反之亦然。发出这些命令配置此在思科他的：

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

重新启动思科他的。您必须重新启动他的，因为这些是必须读在开始时间或切换的某些静态变量。

**注意：**要接通功能，元素必须是存在和给所有任意(字符串)值。要关闭功能，不必给元素值("")。或者，它可以从配置删除。

- 在  
prov-add/ed:name=SYS\_CONFIG\_STATIC, ClipClirSupported=enabled
- prov-ed:name=SYS\_CONFIG\_STATIC, ClipClirSupported="" 或  
prov-dlt:name=SYS\_CONFIG\_STATIC, ClipClirSupported

参考[他的技术支持服务请求的数据收集](#)。

## Cisco PGW 2200

如果演示限制位在SS7 IAM消息仍然设置，也请检查在Cisco PGW 2200的路由方案的信息。在必须添加命令到路由表情况下，请检查 $dw$ 信息。如果它集到1，它永远然后将出去如限制。

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

注意：这些是dw值的含义：

- 1 —限制
- 2 —不可用
- 3 —允许

## 中继组属性

并且请检查此根据Cisco PGW 2200中继组基本类型的配置设置：Time Division Multiplexing (TDM)、延长的ISDN用户部分(EISUP)和会话初始化协议(SIP)。

出口(这些适用于退出Cisco PGW 2200的消息，来回地两个)：

- [SendAddressInCgPN](#) —如果设置到0，此设置无条件删除地址位。0 —请勿包括地址位在主叫方编号。1 —包括地址位在主叫方编号。
- [SuppressCLldigit](#) —如果设，此设置删除地址参数，如果演示指示器设置对限制。
- [CgPNInclude](#) — (在仅SIP)删除主叫方号码参数，如果演示指示器设置对限制。

注意：在[组件的](#)参考的[表A-62软件版本9.x](#)媒体网关控制器的[属性和属性](#)。

如果变量是在 呼叫流入端的[国际电信联盟\(ITU\) Q767\\_Base](#)，并且，如果SS7 IAM消息附有地址 (NOA)集的本质到000011 (没使用)，然后这导致缺少A\_number。[ITU Q767 Base只支持部分C.3.7 \(被叫号码\)和C.3.8 \(主叫方编号\)](#)：

```
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
```

您能看到0000011不为主叫方编号支持。

如果运行Cisco PGW 2200消息定义语言(MDL) trace，您将看到错误作为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 cgpnnoa 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](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

## 相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：二月02，2006

文档ID53140