

Cisco PGW 2200 软交换原因代码修改

文档ID48515

已更新：四月21，2009

 [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](#)

[原因分析](#)

[ITU Q.761的原因代码修改](#)

[位置代码修改](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文描述工作在呼叫控制和发信号模式的Cisco PGW 2200软交换的原因代码分析功能。PGW2200用户可能需要更改原因值到是适当的对客户网络的值。PGW2200通用的分析模块能更改原因值到两个新的原因和位置值。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- [Cisco媒体网关控制器软件版本9](#)
- [内部对Q.761协议映射和原因和位置代码-软件版本9](#)

- [Cisco媒体网关控制器软件版本9拨号计划指南](#)
- 原因值(参考的[ITU Q.850](#))
- [了解 debug isdn q931 断开原因代码](#)

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco PGW 2200版本7.x, 9.x和以后。

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](#)。

原因分析

Cisco PGW分析并且路由呼叫的进程在[图1](#)说明。本文一般来说只描述工作原因分析。

原因分析执行,当RELEASE信息接收时,或者,当暗示呼叫某个种类的失败(例如,编号屏幕出故障)时发生了必须发布。原因代码值或复合原因代码和位置代码值用于提供挑衅一定数量不同的结果包括重路由呼叫对另一个路由的内部原因代码,或者返回给分析查找一个不同的目的地。

注意: 所有外部原因值每份协议转换对内部原因值。它是使用的内部值,当您填充拨号计划数据时(参考的[附录B:原因和位置代码](#)关于原因代码映射的信息)。

图 1: 呼叫流经分析

ITU Q.761的原因代码修改

此步骤解释原因代码的修改ITU Q.761的。

1. 添加拨号计划更改所有版本<x>和用原因值<y>替换它:


```
1-numan-add:resultset:custgrpid="0001",name="chgCause"
```

```
2-numan-add:resulttable:custgrpid="0001",name="ChangeToSubAbsent",
resulttype="CAUSE",dw1=<y>,setname="chgCause"
```

```
3-numan-add:cause:custgrpid="0001",causevalue=<x>,setname="chgCause"
```

2. 在版本原因分析期间,PGW检查ss7Patch条目custgrpid ID并且调查此配置被执行的拨号计划并且开始在线路3。
3. 在此线路中,请指定在哪个原因值的触发您希望进行操作然后跳到线路1和2。在线路2,请指定对哪个原因值您希望更改版本原因(dw1)。在本例中、所有版本原因值`31[internal`

```
IC_Normal_clearing]或40 [Recover on timer expiry]用147更改并且替换(IC_Unknown)。PGW2200
mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12
15:20:54 M COMPLD "PROV-STA" ; PGW2200 mml> numan-add:dialplan:custgrpid="0001" .....This
step is only necessary when there is not already a dial plan MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:21:13 M COMPLD "dialplan" ; PGW2200 mml> numan-
add:resultset:custgrpid="0001",name="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12
15:21:38 M COMPLD "resultset" ; PGW2200 mml> numan-
add:resulttable:custgrpid="0001",name="ChangeToSubAbsent",
```

```

resulttype="CAUSE",dwl="147",setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-
12 15:22:29 M COMPLD "resulttable" ; PGW2200 mml> numan-
add:cause:custgrpId="0001",causevalue=40, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:22:59 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> numan-
add:cause:custgrpId="0001",causevalue=31, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:23:24 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> prov-cpy MGC-01 - Media
Gateway Controller 2004-02-12 15:23:31 M COMPLD "PROV-CPY" ; PGW2200 mml>

```

4. 检查custgrpId (拨号计划名称)绑定对sigpath或中继组：对于在信令(被固定)模式的PGW2200，请更改它使用prov-rtrv:ss7path:name="<ss7-path-name>"命令并且寻找CustGrpID值。对于在呼叫控制(交换式)使用prov-rtrv，模式的PGW2200，请更改它：trnkgrp : name= "<trunk-group-number>"命令和寻找CustGrpID属性。

位置代码修改

要修改在原因代码内发送的位置参数，请更改[ClearingLocation](#)和[DefaultLocation](#)。寻找XECfgParm.dat文件在ClearingLocation和DefaultLocation的/opt/CiscoMGC/etc参数下。您能更改a的位置每个Cisco PGW 2200基本类型。您不能更改a的位置每个呼叫基本类型在Cisco PGW 2200版本9.3，9.4，9.5和9.6的此时刻。

```

***** DETAIL *****
CIC                                50
MESSAGE TYPE                       0x0C REL - Release_Msg
INDEX TO VARIABLE PART             0x02
INDEX TO OPTIONAL PART             0x00
CAUSE IND                           0x12
LENGTH:                            0x02 VAR. DATA 0x82 0x91
EXTENSION BIT                      1 diagnostic_is_not_included
CODING STANDARD                    0 CCITT_standard
GENERAL LOCATION 2 Public network serving the local user EXTENSION BIT 1
diagnostic_is_not_included CLASS 1 Normal event VALUE IN CLASS 1 CAUSE VALUE 17 User_busy
***** END_OF_MSG *****

```

因为“位置值”没有指定，Cisco PGW 2200不默认为位置值。反而，Cisco PGW 2200默认为有值的"1010" (在相互作用点[Bi]之外的网络一般位置)。这是[ITU Q.850](#)规格的一部分。对于思科他的，参考[Cisco Bug ID CSCea28559 \(仅限注册用户\)](#)。他的应该允许透明度到原因位置。

注意： 如果需要开有[技术支持](#)的一个Case与此配置的任何帮助的，请确保您运行SS7嗅探器或刺探者trace与PGW2200 MDL trace的组合和附加它到技术支持案例。

相关信息

- [Cisco PGW 2200 Softswitch技术说明](#)
- [PGW2200 配置示例](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开通用支持案例](#)（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：四月21，2009

文档ID48515