

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[标准必要信息](#)

[问题特定信息](#)

[相关电话的问题](#)

[他的应用程序Core dump](#)

[准备文件附件](#)

[信息详细信息](#)

[问题说明](#)

[一般信息](#)

[他的系统信息](#)

[他的当前配置](#)

[他的UNIX监听Trace](#)

[他的应用程序Trace](#)

[PGW思科刺探者\(PTC-MT\) Trace](#)

[Cisco PGW系统信息](#)

[PGW当前配置](#)

[PGW \(MDL\)呼叫跟踪](#)

[H.323终端系统信息](#)

[H.323终端debug命令的输出](#)

[他的内核文件](#)

[pstack和pmap命令输出](#)

[相关信息](#)

## 简介

当您打开与思科技术支持时的一服务请求，一些初步信息要求改善识别并且合格问题。一些此信息总是要求;其他信息要求取决于问题的本质。如果等待收集此信息，在您打开服务请求和工程师之后自讨苦吃，则不可避免的是将有解决方法的延迟。

因此，本文主要目标是识别需要的初步信息，根据问题种类，因此可以立即提供给工程师。本文辅目标是提供您一般使用指南跟随，当您收集思科技术支持的时信息，避免相同的数据的重复性测试和往事。

本文供支持根据思科H.323信令接口的Cisco用户使用(他的)系统的语音信令解决方案和Cisco PGW 2200 (以前呼叫SC2200和VSC3000或者思科电话控制器或者媒体网关控制器)。

## 先决条件

## 要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- [H.323信令接口指南](#)
- [Cisco媒介网关控制器](#)

## 使用的组件

本文档中的信息根据H.323信令接口(版本2.x或以上)和PGW媒体网关控制器(版本9)。

## 规则

在本文显示的命令也许看上去加前缀由这些提示符之一，给予应用环境征兆必须执行命令：

提示符	环境
%	UNIX csh-shell提示符。这是默认命令行界面(CLI)提示输入mgcusr UNIX帐户在登录以后。
#~#	UNIX根级别shell提示符。这是默认CLI提示输入root用户。发出su unix命令到那里。
mml>	人机语言(MML)应用程序提示符。发出mml命令从csh-shell提示符到那里。

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 标准必要信息

对于所有相关问题，应该立即总是提供此标准的信息给思科技术支持：

1. [问题说明](#)
2. [一般信息](#)
3. [他的系统信息](#)
4. [他的当前配置](#)

## 问题特定信息

根据问题的本质，其他信息也许是需要。本文考虑这些问题类型：

- [他相关电话的问题](#)
- [他的应用程序core dump](#)

## 相关电话的问题

如果问题通过介入一呼叫他的，应该提供此信息：

1. [标准必要信息](#)

2. [他的UNIX监听trace](#)
3. [他的应用程序trace](#)

由于他的严密相互作用与PGW，在PGW必须收集此信息：

1. [PGW思科刺探者\(PTC-MT\) trace](#)
2. [PGW系统信息](#)
3. [PGW当前配置](#)
4. [PGW \(MDL\)呼叫跟踪](#)

如果他的与Cisco IOS软件H.323终端谈，应该收集此信息：

1. [H.323终端系统信息](#)
2. [H.323终端debug命令output](#)

**注意：** 请求的跟踪，并且应该采集调试*同时和为一样的呼叫*这简化事件的相关性区别组件之间的。失败也许导致新，重复的申请信息从技术支持工程师，并且不可避免地请导致解决方法的延迟。

## [他的应用程序Core dump](#)

如果他的应用程序遭受core dump，必须提供此信息：

1. [标准必要信息](#)
2. [他的内核文件](#)
3. [pstack和pmap命令输出](#)

## [准备文件附件](#)

当您准备将提交的文件对服务请求或对技术支持工程师时，您应该设法压缩(和套件)预先文件。

要简单化此任务，请创建复制相关文件的一个临时子目录。例如，请发出`mkdir /var/tmp/ciscotac`命令做呼叫ciscotac的一个临时子目录。然后，请使用这些方法之一压缩文件：

- 一起被压缩的所有文件：`% cd /var/tmp/ciscotac% tar cf - . | compress > ../files4tac.tar.Z!-- This method creates one archive file in the parent directory !--- (so that tar fdoes not archive its own archive) that contains !--- all of the files from /var/tmp/ciscotac. !--- If you have gzip installed, you may replace compress with gzip.`
- 单个被压缩的每个文件：`% cd /var/tmp/ciscotac% compress *!--- If you issue compress (or gzip) by itself, it compresses and !--- replace each file individually, instead of creating a single !--- archive file. This is useful if the previous method would result !--- in an archive file that is too large to upload. !--- For core dump files, always use this method.`

一旦归档文件或文件提供了给技术支持工程师，请从您的文件系统取消他们(和临时目录)。

## [信息详细信息](#)

此部分提供特定和详细的过程关于将被采集的信息。

## [问题说明](#)

提供那的逐步细节用户进行的操作，当问题出现时。详细信息应该也包括这些项目：

- 预料之中的行为

- 详细的观察行为
- 如果问题介入一呼叫：呼叫和被叫号码和在呼叫情形也许涉及的任何其他编号呼叫方向(请识别产生的和终止的呼叫信令协议。例如：对H.323的SS7。)
- 被看到的任何错误消息复制和插入的内容
- 问题是否是再现的？
- 什么是问题的频率？
- 行为是否更改基于呼叫方向、软件版本，组件使用的或者别的？换句话说，已知的同一个功能正确地工作，当您使用一组不同的变量时？

## 一般信息

提供此一般信息：

- 产品硬件与软件介入的*所有组件*的版本识别。
- 拓扑。这是图形或写入并且应该至少包括在呼叫路径和他们的IP地址涉及的所有组件。
- 网络部署状态：新的安装？这实验室(测验)环境？这生产网络？如果如此：什么时候是第一出现问题？什么最近更改做对组件介入？

## 他的系统信息

收集从这些MML命令的输出：

```
mml> rtrv-nemml> rtrv-ne-health
```

发出unix命令的此发现他的补丁程序级别：

```
% ls /opt/GoldWing/currentPM/bin/*main*
```

## 他的当前配置

此文本文件包含他的？s当前配置：

```
% ls /opt/GoldWing/currentPM/bin/*main*
```

或者，您能发出rtrv-config MML命令捕获当前配置。

## 他的UNIX监听Trace

来与Solaris捆绑在一起的标准的监听是包嗅探工具。

作为根，在您做一测试呼叫前，请发出此命令：

```
snoop -d interface -o fail.snoop!--- interface is the relevant interface name and fail.snoop is  
!--- the file name of the trace file that you want to write.
```

现在，请做测试呼叫。您应该看到数据包计数上升。普雷斯Ctrl+C，在您结束呼叫后。

提交fail.snoop文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[PreparingFile附件](#))。

提示：发出/sbin/ifconfig -命令是否对接口名称是不确定的。

## 他的应用程序Trace

遵从此步骤捕获应用程序trace到文件。

1. 启用日志通过MML : `mml> set-log: eisup: level=0xffffmml> set-log: callcontrol: level=0xffffmml> set-log: h323: level=0xffffmml> radlog:: startmml> quit`
2. 在测验之前倒空platform.log文件 : `% cd /opt/GoldWing/currentPM/var/log% log_erase!---` *This command purges the platform.log file. Source the !---* `/opt/GoldWing/currentPM/local/setup.gw.csh` file, if this !--- command is not recognized.
3. 做测试呼叫。
4. 当完成, 请保存platform.log文件的复制并且禁用记录日志 : `% cp platform.log fail.logmml> set-log: all: level=0x0000mml> radlog:: stopmml> quit`
5. 提交fail.log文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[准备文件附件](#))。

## [PGW思科刺探者\(PTC-MT\) Trace](#)

思科刺探者是思科内部包嗅探工具。PTC-MT是刺探者商业化的版本。

要获得在ASCII格式的一trace, 请发出这些on命令PGW :

```
# cd snooper_directory# ./snooper int interface_x ss7 nosnts mgcp noaup eisup detail hex > fail_interface_x.snooper &!---
```

*This command must be issued on one line. !---* Issue this command for every redundant interface (**interface\_x**) !--- in the PGW. fail\_**interface\_x**.snooper is the file name of the !--- ASCII trace file that you want to write.

或者, 获得在二进制格式的trace, 请发出这些命令 :

```
# cd snooper_directory# ./snooper int interface_x file fail_interface_x.snooper & !---
```

*Issue this command for every redundant interface (interface\_x) !---* in the PGW. fail\_**interface\_x**.snooper is the file name of the !--- binary trace file that you want to write. 一旦捕获测试呼叫, 请勿忘记结束刺探者进程。

提交fail\_interface\_x.snooper文件或文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[PreparingFile附件](#))。

注意 :

- 确保seedfile.txt文件正确地配置!
- 如果选择收集一二进制trace, 请勿忘记转发seedfile.txt文件。
- 如果使用PTC-MT而不是刺探者, 请用ptcmt替换上一个命令的刺探者并且用nomtm替换nosnts。
- 如果不安排刺探者或PTC-MT安装, 请使用UNIX监听工具。

## [Cisco PGW系统信息](#)

收集从这些MML命令的输出 :

```
mml> rtrv-nemml> rtrv-ne-health
```

此unix shell命令显示已安装MGC补丁程序 :

```
% pkginfo -i | grep CSC
```

## [PGW当前配置](#)

此mml命令导出PGW ?s当前配置 :

```
mml> prov-exp: all: dirname="directory-name"
```

起因于该命令的所有文件在/opt/CiscoMGC/etc/cust\_specific/目录名称目录存储。

提交文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[准备文件附件](#))。

## [PGW \(MDL\)呼叫跟踪](#)

应该运行MDL呼叫跟踪一样简要地尽可能。这尽可能低保持在系统性能的潜在影响;并且它对仅相关呼叫也限制呼叫数量在trace的, 尽量。因为做复杂化的它找出相关呼叫, 在trace的多个呼叫不是理想。

1. 开始呼叫跟踪 : `mml> sta-sc-trc:sig-path:confirm!---` `sig-path` is the call?s incoming signaling path. **注意** : 发出`rtrv-dest : all`命令确定`sig-path`。
2. 做测试呼叫。
3. 终止呼叫跟踪 : `mml> stp-sc-trc:all!---` *Note the BTR file name that is displayed at this point.* `mml> quit`
4. 开始`get_trc.sh`脚本 : `% cd /opt/CiscoMGC/var/trace% get_trc.sh filename.btr!---` `filename.btr` is the file name that was displayed when you !--- stopped the trace.
5. 如果多个呼叫是存在trace, 首先请导航对相关呼叫ID通过发出N、P或者id命令。
6. 发出C命令写出此呼叫trace, 在ASCII格式, 到TRC文件。
7. 提交TRC文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[准备文件附件](#))。

欲了解更详细的信息关于此步骤, 参考PGW文档的[跟踪部分](#)。

## [H.323终端系统信息](#)

从特权模式的内部, 请收集这些命令输出 :

```
show versionshow running-config
```

如果设备是非Cisco的IOS, 请设法获得相似的信息。

## [H.323终端debug命令的输出](#)

如果系统负载允许它, 请收集调试指令下列表的输出一有故障呼叫的。

**注意** : 在您发出这些调试指令前, 请确保您安排毫秒时间戳和顺序编号启用在配置里 :

```
service timestamps debug datetime msecservice timestamps log datetime msecservice sequence-  
numbersdebug cch323 sessiondebug cch323 h225debug cch323 h245debug h225 asn1debug h225 asn1  
errorsdebug h225 eventsdebug h225 q931debug h245 asn1debug h245 asn1 errorsdebug h245 events
```

如果设备是非Cisco的IOS, 请设法获得相似的调试信息。

## [他的内核文件](#)

如果他的应用程序失败, `core dump`写入到有此文件名格式的一个文件 :

```
/opt/GoldWing/currentPM/bin/core_timestamp!---
```

`timestamp` is in the form `YYYYMMDDhhmmss`.

必须分开压缩内核文件或文件, 在您提交他们对服务请求或给技术支持工程师前(请参阅[准备文件附件](#))。


## [pstack和pmap命令输出](#)

发出他的内核文件的这些UNIX命令 :

```
# cd /opt/GoldWing/currentPM/bin# ls -l core_.*# pstack core_file > core_file.proc# pmap  
core_file >> core_file.proc!--- core_file is the core dump file name that you retrieved !---  
with the ls -l core_.* command.
```

提交 `core_file.proc` 文件对服务请求或给技术支持工程师(请参阅[PreparingFile附件](#))。

## [相关信息](#)

- [Cisco PGW 2200 Softswitch技术说明](#)
- [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](#)