

# 添加在PGW平台上的另外的以太网接口

文档ID47400

已更新：十二月04，2006

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

## 相关产品

- [Cisco sc2200 信令控制器](#)
- [Media Gateway Control Protocol \(MGCP\)](#)
- [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](#)

[网络图](#)

[规则](#)

[背景理论](#)

[添加在PGW平台上的另外的以太网接口](#)

[逐步指导](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文如何的描述步骤添加第二个以太网接口(hme1)在Cisco PGW平台。

## 先决条件

### 要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 缓和所有IP问题。
- 备份当前配置和Cisco PGW数据库。
- 安排此进程在维护窗口期间(请保证充足的时间为配置更改和系统试验是可用的)。
- 在您继续对本文的[Step-by-Step Instructions部分前](#)，在网关和思科信令链路终端(SLT)应该配置和验证要求的所有第二个IP接口。
- 缓和所有报警。

## [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版本9.3(2)
- Netra T 1400/1405，Sunfire V120/Netra 120
- 标准解决方案组件

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。

## [网络图](#)

本文档使用此图中所示的网络设置：

## [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅[Cisco 技术提示规则](#)。

## [背景理论](#)

在此服务配置中，四回程会话创建，两个在每个以太网。每次是活跃的和Cisco PGW识别消息取决于仅一个这些会话，`SM_active`或`SM_standby`。在活动Cisco PGW和Cisco SLT之间的会话是会话0和会话2。如果会话0和会话2在职，则一个是活跃和另一待机。如果会话0去在服务范围外，Cisco PGW做会话2激活。从而，会话2为Cisco PGW和Cisco SLT之间的一个回程通信路径提供冗余。暂挂Cisco PGW有用Cisco SLT 3建立的会话1和会话，并且这两会话在备用状态。

当故障切换发生在活动和暂挂Cisco PGW之间时，其中一暂挂Cisco PGW的会话变得激活。在活动Cisco PGW的恢复，塞申斯0和2在备用状态。

## [添加在PGW平台上的另外的以太网接口](#)

### [逐步指导](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

1. 在暂挂Cisco PGW (PGW2)上，请添加第二个接口在UNIX级别。主要的以太网接口在操作系统的安装时配置。必须分开配置所有另外的以太网接口。欲知更多信息，参考[Sun Solaris 8操作系统安装的“配置另外的以太网接口”部分](#)。注意：每种平台类型的以太网接口信息，参考“表2-2：在支持的平台的设备名”在[Sun Solaris 8操作系统安装中](#)。为了配置另外的以太网接口，请执行这些步骤：添加另外的以太网接口的IP地址和主机名到/etc/hosts文件用每个以太网

端口的此命令：**响应IP地址<tab>主机名?>> /etc/hosts**注意：在子步骤A，您被指示输入命令的<tab>部分是对实际按Tab键的一参考。**注意：主机名?**例如对于hme1跟hme0不同，：如果现有Cisco PGW主机名是U60-1，与hme0通常关联，则为hme1做的条目将类似于此：**响应10.10.10.132<tab>U60-2>>/etc/hosts**创建名为/etc/主机名的一个新的文件.devicex，其中设备代表以太网设备设备类型，并且x代表接口实例。仅在文件上的第一和行，请放置另外的以太网接口的IP地址或主机名用每个以太网端口的此命令：**响应10.10.10.132 > /etc/**

**hostname.hme1**注意：此示例适用对hme1第二个以太网接口和10.10.10.132的IP地址。添加一条线路到被添加接口的每唯一子网的/etc/netmasks文件。同一个网络地址的多个子网必须有在/etc/netmasks文件的专用线路。**响应子网地址子网掩码>> /etc/netmasks**计算机必须重新启动与**a - r**选项完成配置。发出**重新启动--- r**命令。当重新启动的机械修整，登陆作为根并且发出**ifconfig - a**命令。验证新的以太网接口在输出中出现。屏幕类似于此显示：lo0:

```
flags=849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 8232
inet 127.0.0.1 netmask ff000000
hme0: flags=863<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 172.24.235.53 netmask ffffffff00 broadcast 172.24.235.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
hme1: flags=863<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 172.24.237.53 netmask ffffffff00 broadcast 172.24.237.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
```

**注意：**IP地址是只用于示范目的。实际地址在每应用程序有所不同。

2. 验证在PGW2的第二个接口。验证PGW2在备用状态用这些命令：**rtrv-ne-health****rtrv-alm****rtrv-softw**：所有在您继续前，请缓和所有问题。ping从第一个接口到在PGW2的第二个接口。从PGW1 ping到在PGW2的新的以太网接口hme1。保证其他设备(例如网关和Cisco SLT)能ping在PGW2的第二个接口。保证hme接口在全双工模式用**ndd - get**命令。例如

：/usr/sbin/ndd -get /dev/hme link\_mode0 -半双工—此输出含义接口在半双工模式。1 -全双工—此输出含义在全双工模式的接口。

3. 在活动Cisco PGW (PGW1)上，请发出**sw-over**：：**确认**命令。保证上一个待机PGW2在活动状态，并且上一个PGW1在备用状态。在您继续前，报警和问题在两思科PGWs需要被缓和。
4. 在PGW1 (待机)，请关闭与**stop**命令的/etc/init.d/CiscoMGC的Cisco PGW应用软件。添加第二个接口在UNIX级别。欲知更多信息，参考[Sun Solaris 8操作系统安装](#)的“配置另外的以太网接口”部分。**注意：**每种平台类型的以太网接口信息，参考“表2-2：在支持的平台的设备名”在[theSun Solaris 8操作系统安装](#)中。为了配置另外的以太网接口，请执行这些步骤：添加另外的以太网接口的IP地址和主机名到/etc/hosts文件用每个以太网端口的此命令：**响应IP地址**

**<tab>主机名?>> /etc/hosts**注意：**主机名?**例如对于hme1跟那不同为hme0，：如果现有Cisco PGW主机名是U61-1，与hme0通常关联，则为hme1做的条目类似于此：**响应10.10.10.133<tab>U61-2>>/etc/hosts**创建名为/etc/主机名的一个新的文件.devicex，其中设备代表以太网设备设备类型，并且x代表接口实例。仅在文件上的第一和行，请放置另外的以太网接口的IP地址或主机名用每个以太网端口的此命令：**响应10.10.10.133 > /etc/**

**hostname.hme1**注意：此示例适用对hme1第二个以太网接口和10.10.10.133的IP地址。添加一条线路到被添加的接口的每唯一子网的/etc/netmasks文件。同一个网络地址的多个子网必须有在/etc/netmasks文件的专用线路(如果必须)。**响应子网地址子网掩码>> /etc/netmasks**必须重新启动计算机与**a - r**选项完成配置。发出**重新启动--- r**命令。当计算机重新启动时，请登陆作为根并且发出**ifconfig - a**命令。验证新的以太网接口在输出中出现。屏幕类似于此显示

```
：lo0: flags=849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 8232
inet 127.0.0.1 netmask ff000000
hme0: flags=863<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 172.24.235.53 netmask ffffffff00 broadcast 172.24.235.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
hme1: flags=863<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 172.24.237.53 netmask ffffffff00 broadcast 172.24.237.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
```

5. 通过遵从这些步骤验证在PGW1的第二个接口：ping从第一个接口到在PGW1的第二个接口。从PGW2 ping到在PGW1的新的以太网接口hme1。保证其他设备(例如网关和Cisco SLT)能ping到第二个接口。保证hme接口在全双工模式用**ndd - get**命令。在您继续前，请缓和所有问题。

6. 填充在PGW1 (待机)的XECfgParm.dat。填充XECfgParm.dat的第二个IP地址字段

```
: *.ipAddrLocalA = 10.10.10.100      # MIGRATED
*.ipAddrLocalB = 10.10.10.132      # MIGRATED
!--- Populate the field above. *.ipAddrPeerA = 10.10.10.101 # MIGRATED *.ipAddrPeerB =
10.10.10.133 # MIGRATED !--- Populate the field above. *.IP_Addr1 = 10.10.10.100 # MIGRATED
*.IP_Addr2 = 10.10.10.132 # MIGRATED !--- Populate the field above. *.IP_Addr3 = 0.0.0.0 #
MIGRATED *.IP_Addr4 = 0.0.0.0 # MIGRATED foverd.ipLocalPortA = 1051 # MIGRATED
foverd.ipPeerPortA = 1052 # MIGRATED foverd.ipLocalPortB = 1053 # MIGRATED
foverd.ipPeerPortB = 1054 # MIGRATED
```

重新启动在PGW1的Cisco PGW应用程序与**start**命令的**/etc/init.d/CiscoMGC**。验证PGW1在备用状态用这些命令：**rtrv-ne-health****rtrv-alm****Rtrv-softw**：**所有**在您继续前，请缓和所有问题。

7. 做与**Sw-over**的思科PGW1激活：**确认**命令。保证PGW1是活跃的，并且PGW2在备用状态用这些命令：**rtrv-ne-health****rtrv-alm****Rtrv-softw**：**所有**在您继续前，请缓和所有问题。

8. 在PGW2 (待机)，请关闭与**stop**命令的**/etc/init.d/CiscoMGC**的Cisco PGW应用软件。

9. 填充在PGW2 (待机)的XECfgParm.dat。填充XECfgParm.dat的第二个IP地址字段

```
: *.ipAddrLocalA = 10.10.10.101      # MIGRATED
*.ipAddrLocalB = 10.10.10.133      # MIGRATED
!--- Populate the field above. *.ipAddrPeerA = 10.10.10.100 # MIGRATED *.ipAddrPeerB =
10.10.10.132 # MIGRATED !--- Populate the field above. *.IP_Addr1 = 10.10.10.101 # MIGRATED
*.IP_Addr2 = 10.10.10.133 # MIGRATED !--- Populate the field above. *.IP_Addr3 = 0.0.0.0 #
MIGRATED *.IP_Addr4 = 0.0.0.0 # MIGRATED foverd.ipLocalPortA = 1051 # MIGRATED
foverd.ipPeerPortA = 1052 # MIGRATED foverd.ipLocalPortB = 1053 # MIGRATED
foverd.ipPeerPortB = 1054 # MIGRATED
```

重新启动在PGW2的Cisco PGW应用程序与**start**命令的**/etc/init.d/CiscoMGC**。

10. 保证PGW1是活跃的，并且PGW2在备用状态。(IP接口这时被添加了，并且XECfgParm.dat填充。)发出以下命令：**rtrv-ne-health****rtrv-alm****Rtrv-softw**：**所有**在您继续前，请缓和所有问题。

11. 添加在Cisco SLT的另外的会话组。示例如下所示：**ss7 session 2 address 10.10.10.132 7000 10.10.10.140 7000 session-set 0**

```
ss7 session 3 address 10.10.10.133 7000 10.10.10.140 7000
session-set 0
```

12. 做在网关的Redundant Link Manager (RLM)变动。在一个网关的一示例显示此处(在粗体的配置新增内容)：**rlm group 0**

```
server netral
link address 10.10.10.100 source Loopback0 weight 1
link address 10.10.10.132 source Loopback0 weight 1 server netra2 link address
10.10.10.101 source Loopback0 weight 1 link address 10.10.10.133 source Loopback0 weight 1
! rlm group 1 protocol rlm port 3002 server netral link address 10.10.10.100 source
Loopback0 weight 1 link address 10.10.10.132 source Loopback0 weight 1 server netra2 link
address 10.10.10.101 source Loopback0 weight 1 link address 10.10.10.133 source Loopback0
weight 1
```

13. 做配置更改在PGW1 (激活)。执行下列步骤：验证您是在活动Cisco PGW。确保暂挂方框在备用状态。缓和所有报警。启动有**mml>prov-sta**的一供应会话：**:srcver="激活"**，**dstver="config\_123"**命令。添加一张以太网接口卡。欲知更多信息，参考[添加有MML的组件的](#)“添加以太网接口”部分。示例如下所示：**prov-add:ENETIF:NAME="eth-itf1",DESC="interface**

```
for the 2nd ethernet card in sc2200",CARD="eth-card-1"添加在会话组的IP_ADDR 2信息。
欲知更多信息，参考添加有MML的组件的“添加会话组”部分。注意：如何的查看笔记添加
IP_ADDR的2.会话组。人机语言(MML) in命令链路是为仅一个IP地址。示例如下所示：prov-
```

```
ed:SESSIONSET:Name="c7sset3",IPADDR2="IP_Addr2",PEERADDR2="10.10.10.140",  
NEXTHOP2="0.0.0.0",NETMASK2="255.255.255.255"
```

```
prov-ed:SESSIONSET:Name="c7sset4",IPADDR2="IP_Addr2",PEERADDR2="10.10.10.141",  
NEXTHOP2="0.0.0.0",NETMASK2="255.255.255.255" 添加与IP地址2的第二条IP链路所有可适用的  
网关的。示例如下所示：prov-add:IPLNK:NAME="iplk-csc504-origB",DESC="orig Link B between  
csc504 and sc2200",SVC="csc504-rlm-orig",IF="eth-itf1",IPADDR="IP_Addr2",PORT=3001,  
PEERADDR="10.10.11.4",PEERPORT=3001,PRI=2,NEXTHOP="0.0.0.0",NETMASK="255.255.255.255"
```

```
prov-add:IPLNK:NAME="iplk-csc504-termB",DESC="term Link B between  
csc504 and sc2200",SVC="csc504-rlm-term",IF="eth-  
itf1",IPADDR="IP_Addr2",PORT=3003,PEERADDR="10.10.11.4",  
PEERPORT=3003,PRI=2,NEXTHOP="0.0.0.0",NETMASK="255.255.255.255"
```

14. 部署一供应会话用prov-dply命令。

15. 通过会话组和Iplnk添加与Ip\_addr 2是在IS状态和生效了的MML验证。设置C7IPLNK对是，并且验证最终配置用这些MML命令：**rtv-ne-healthRtrv-softw**：所有**rtv-alsmsRtrv-c7lnk:allRtrv-iplnk**：所有**Rtrv-dest**：所有**Rtrv-tc**：所有

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除信息，参考[解决方案故障排除指南](#)。

## 相关信息

- [Cisco PGW 2200 Softswitch技术说明](#)
- [Cisco PGW 2200软交换配置示例](#)
- [Cisco媒体网关控制器软件版本9供应指南](#)
- [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 - 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：十二月04，2006

文档ID47400