

Agregue las interfaces de Ethernet adicionales en la plataforma PGW

ID del Documento: 47400

Actualizado: DEC 04, 2006



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Cisco SC 2200 Signaling Controller](#)
- [Protocolo de Control de Gateway de Medios \(MGCP\)](#)
- [Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Signaling System 7 \(SS7\)](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Teoría Precedente](#)

[Agregue las interfaces de Ethernet adicionales en la plataforma PGW](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

[Introducción](#)

Este documento describe los procedimientos para que cómo agregue una segunda interfaz de Ethernet (hme1) en la plataforma PGW de Cisco.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de utilizar esta configuración, asegúrese de que cumple con los siguientes requisitos:

- Atenúe todos los problemas IP.
- Sostenga las configuraciones actuales y la base de datos PGW de Cisco.
- Programe este proceso durante una ventana de mantenimiento (asegúrese que el tiempo suficiente esté disponible para los cambios de configuración y la prueba del sistema).
- Cualquier segunda interfaz IP requerida se debe configurar y validar en el gateway y el Signaling Link Terminal (SLT) de Cisco antes de que usted proceda a la sección de las [instrucciones paso a paso de](#) este documento.
- Atenúe todas las alarmas.

Componentes Utilizados

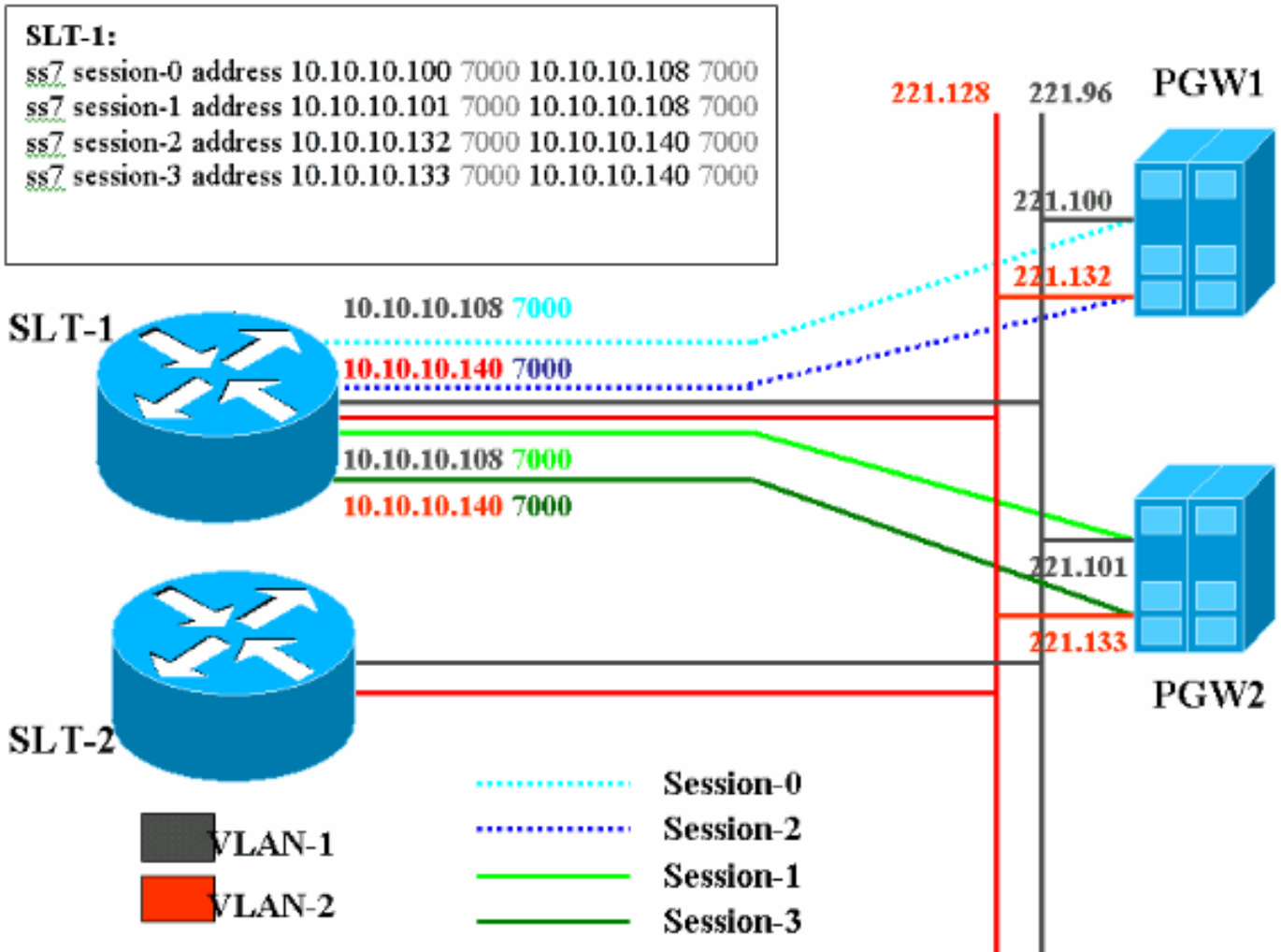
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión del PGW de Cisco 9.3(2)
- Netra T 1400/1405, Sunfire V120/Netra 120
- Componentes de la solución estándar

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Diagrama de la red

Este documento utiliza la configuración de red que se muestra en este diagrama:



Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Teoría Precedente

En esta configuración de servicio, se crean cuatro sesiones del regreso, dos en cada red Ethernet. Solamente uno de estas sesiones es en un momento activo y es determinado por el mensaje de identificación de PGW de Cisco, `SM_active 0 SM_standby`. Las sesiones entre Cisco activo PGW y Cisco SLT son la sesión 0 y la sesión 2. Si la sesión 0 y la sesión 2 son en servicio, después uno es activo y el otro recurso seguro. Si la sesión 0 va fuera de servicio, Cisco PGW hace el active de la sesión 2. De tal modo, la sesión 2 proporciona la Redundancia para un trayecto de comunicación del regreso entre Cisco PGW y Cisco SLT. El recurso seguro Cisco PGW tiene la sesión 1 y sesión 3 establecida con Cisco SLT, y ambas sesiones están en el estado espera.

Cuando la Conmutación por falla ocurre entre Cisco activo y espera PGW, una de las sesiones sobre el recurso seguro Cisco PGW llega a ser activa. Sobre la recuperación de Cisco activo PGW, las sesiones 0 y 2 están en el estado espera.

Agregue las interfaces de Ethernet adicionales en la plataforma PGW

Instrucciones Paso a Paso

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

1. En Cisco espera PGW (PGW2), agregue una segunda interfaz en UNIX llano. La interfaz de Ethernet primaria se configura durante la instalación del sistema operativo. Todas las interfaces de Ethernet adicionales se deben configurar por separado. Para más información, refiera “configurando a la sección de las interfaces de Ethernet adicionales” de la [instalación del sistema operativo de Sun Solaris 8](#). **Nota:** Para la información de la interfaz de Ethernet para cada tipo de plataforma, refiera al “cuadro 2-2: Nombres del dispositivo en las plataformas admitidas” en la [instalación del sistema operativo de Sun Solaris 8](#). Para configurar las interfaces de Ethernet adicionales, realice estos pasos: Agregue la dirección IP y el nombre de host de las interfaces de Ethernet adicionales al archivo de `/etc/hosts` con este comando para cada acceso de Ethernet: **¿produzca eco el `hostname del <tab>` de la dirección IP? >> /etc/hosts** **Nota:** En el sub-paso A, la porción del `<tab>` del comando que le dan instrucciones para ingresar es una referencia realmente a pulsar el tabulador. **Nota:** ¿El `hostname`? para el `hme1` es diferente que el `hme0`, por ejemplo: Si el nombre de host existente de Cisco PGW es el `U60-1`, que correlaciona normalmente al `hme0`, después la entrada hecha para el `hme1` se asemejaría a esto: **generación de eco**
10.10.10.132<tab>U60-2>>/etc/hosts Cree un nuevo archivo nombrado `/etc/hostname.devicex`, donde el `dispositivo` representa el tipo de dispositivo Ethernet y `x` representa el caso de la interfaz. En el primer y solamente la línea del archivo, coloque la dirección IP o el nombre de host para las interfaces de Ethernet adicionales con este comando para cada acceso de Ethernet: **produzca eco 10.10.10.132 > /etc/hostname.hme1** **Nota:** Este ejemplo se aplica a una segunda interfaz de Ethernet del `hme1` y a una dirección IP de `10.10.10.132`. Agregue una línea al archivo de `/etc/netmasks` para cada subred única de las interfaces se agregue que. Las subredes múltiples de la misma dirección de red deben tener líneas individuales en el archivo de `/etc/netmasks`. **máscara de subred >> /etc/netmasks de la dirección de subred de la generación de eco** La máquina tiene que ser reiniciada con una **opción-r** de completar la configuración. Publique la **reinicialización -- - comando r**. Cuando los finales de máquina que reinician, inician sesión como raíz y publican el **comando ifconfig -a**. Verifique que las nuevas interfaces de Ethernet aparezcan en la salida. Una pantalla similar a esto se visualiza:

```
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 ffffffff 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 ffffffff broadcast 172.24.237.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
```

Nota: Los IP Addresses están como demostración solamente. Las direcciones reales diferencian en cada aplicación.
2. Verifique la segunda interfaz en el PGW2. Verifique que el PGW2 esté en el estado espera con estos comandos: **RTRV-NE-saludRTRV-limosnasrtrv-softw: todos** Atenúe cualquier problema antes de que usted proceda. Haga ping la primera interfaz a la segunda interfaz en el PGW2. Haga ping del PGW1 al nuevo `hme1` de la interfaz de Ethernet en el PGW2. Asegúrese de que el otro equipo (tal como el gateway y Cisco SLT) pueda hacer ping la segunda interfaz en el PGW2. Asegúrese de que las interfaces del `hme` estén en el modo

dúplex completo con el **comando ndd – get**. Por ejemplo: `/usr/sbin/ndd -get /dev/hme`

`link_mode0 - half duplex` — esta salida significa que la interfaz está en el modo semidúplex. 1 - por completo - duplex — esta salida significa la interfaz en el modo dúplex completo.

3. En Cisco activo PGW (PGW1), publique el **sw-over:: confirme el comando**. Asegúrese de que antes estaba en espera el PGW2 esté en el estado activo y el PGW1 anterior está en el estado espera. Las alarmas y los problemas necesitan ser atenuados en ambo Cisco PGW antes de que usted proceda.
4. En el PGW1 (espera), apague el software de aplicación PGW de Cisco con el **comando stop de /etc/init.d/CiscoMGC**. Agregue la segunda interfaz en UNIX llano. Para más información, refiera “configurando a la sección de las interfaces de Ethernet adicionales” de la [instalación del sistema operativo de Sun Solaris 8](#). **Nota:** Para la información de la interfaz de Ethernet para cada tipo de plataforma, refiera al “cuadro 2-2: Nombres del dispositivo en las plataformas admitidas” en la [instalación del sistema operativo del Solaris 8 del theSun](#). Para configurar las interfaces de Ethernet adicionales, realice estos pasos: Agregue la dirección IP y el nombre de host de las interfaces de Ethernet adicionales al archivo de `/etc/hosts` con este comando para cada acceso de Ethernet: **¿produzca eco el hostname del <tab> de la dirección IP? >> /etc/hosts** **Nota:** ¿El hostname? para el hme1 es diferente que eso para el hme0, por ejemplo: Si el nombre de host existente de Cisco PGW es el U61-1, que correlaciona normalmente al hme0, después la entrada hecha para el hme1 sería similar a esto: **generación de eco 10.10.10.133<tab>U61-2>>/etc/hosts** Cree un nuevo archivo nombrado `/etc/hostname.devicex`, donde el *dispositivo* representa el tipo de dispositivo Ethernet y *x* representa el caso de la interfaz. En el primer y solamente la línea del archivo, coloque la dirección IP o el nombre de host para las interfaces de Ethernet adicionales con este comando para cada acceso de Ethernet: **produzca eco 10.10.10.133 > /etc/hostname.hme1** **Nota:** Este ejemplo se aplica a una segunda interfaz de Ethernet del hme1 y a una dirección IP de 10.10.10.133. Agregue una línea al archivo de `/etc/netmasks` para cada subred única de las interfaces agregadas. Las subredes múltiples de la misma dirección de red deben tener líneas individuales en el archivo de `/etc/netmasks` (si procede). **máscara de subred >> /etc/netmasks de la dirección de subred de la generación de eco** La máquina se debe reiniciar con una **opción-r** de completar la configuración. Publique la **reinicialización -- comando r**. Cuando la máquina ha reiniciado, inicie sesión como raíz y publique el **comando ifconfig -a**. Verifique que las nuevas interfaces de Ethernet aparezcan en la salida. Una pantalla similar a esto se visualiza:

```
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 ffffffff 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 ffffffff broadcast 172.24.237.255
ether 8:0:20:9a:76:6c
```
5. Verifique la segunda interfaz en el PGW1 siguiendo los siguientes pasos: Haga ping la primera interfaz a la segunda interfaz en el PGW1. Haga ping del PGW2 al nuevo hme1 de la interfaz de Ethernet en el PGW1. Asegúrese de que el otro equipo (tal como el gateway y Cisco SLT) pueda hacer ping a la segunda interfaz. Asegúrese de que las interfaces del hme estén en el modo dúplex completo con el **comando ndd – get**. Atenúe cualquier problema antes de que usted proceda.
6. Poble el XECfgParm.dat en el PGW1 (espera). Poble los segundos campos de la dirección IP en el XECfgParm.dat:

```
*.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 Recomience la aplicación PGW de Cisco en el PGW1 con el **comando start de /etc/init.d/CiscoMGC**. Verifique que el PGW1 esté en el estado espera con estos comandos: **RTRV-NE-saludRTRV-limosnasRtrv-softw: todos** Atenúe cualquier problema antes de que usted proceda.

7. Haga el active de Cisco PGW1 con el **sw-over:: confirme el comando**. Asegúrese que el PGW1 sea activo y el PGW2 está en el estado espera con estos comandos: **RTRV-NE-saludRTRV-limosnasRtrv-softw: todos** Atenúe cualquier problema antes de que usted proceda.
8. En el PGW2 (espera), apague el software de aplicación PGW de Cisco con el **comando stop de /etc/init.d/CiscoMGC**.
9. Puele el XECfgParm.dat en el PGW2 (espera). Puele los segundos campos de la dirección IP en el XECfgParm.dat:


```
*.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
```

 Recomience la aplicación PGW de Cisco en el PGW2 con el **comando start de /etc/init.d/CiscoMGC**.
10. Asegúrese que el PGW1 sea activo y el PGW2 está en el estado espera. (En este momento las interfaces IP se han agregado y se ha poblado el XECfgParm.dat.) Ejecute estos comandos: **RTRV-NE-saludRTRV-limosnasRtrv-softw: todos** Atenúe cualquier problema antes de que usted proceda.

11. Agregue a los conjuntos de sesión adicionales en Cisco SLT. Un ejemplo se muestra aquí:


```
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. Realice los cambios del Administrador de enlaces redundantes (RLM) en los gateways. Un ejemplo en un gateway se muestra aquí (los agregados a la configuración en intrépido):


```
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. Realice los cambios de configuración en el PGW1 (activo). Siga estos pasos: Verifique que usted esté en Cisco activo PGW. Asegurese el cuadro espera está en el estado espera. Atenúe todas las alarmas. Comience una sesión del aprovisionamiento con el **mml>prov-sta:: comando del dstver=" config_123" del srcver=" active"**. Agregue una placa de interfaz de Ethernet. Para más información, refiera "agregando a la sección de una interfaz de Ethernet" de [agregar los componentes con MML](#). Un ejemplo se muestra aquí:


```
prov-add:ENETIF:NAME="eth-itfl1",DESC="interface
```

```
for the 2nd ethernet card in sc2200",CARD="eth-card-1" Agregue la información del
```

IP_ADDR 2 en los conjuntos de sesión. Para más información, refiera “agregando a la sección a un conjunto de sesión” de [agregar los componentes con MML](#). **Nota:** Revise las notas para que cómo agregue a un conjunto de sesión para el IP_ADDR 2. Los comandos del Lenguaje hombre-máquina (MML) en el link están para una dirección IP solamente. Un ejemplo se muestra aquí:

```
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"
```

Agregue el segundo link IP con el addr 2 IP para todos los gateways pertinentes. Un ejemplo se muestra aquí:

```
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. Despliegue una sesión del aprovisionamiento con el comando **prov-dply**.

15. Verifique con MML que los conjuntos de sesión y el IPLNKs agregados con el ip_addr 2 sean en SEA estado y han tomado el efecto. Fije C7IPLNK a ES, y verifica la configuración final con estos comandos mml: **RTRV-NE-saludRtrv-softw: todosRTRV-limosnasRtrv-c7lnk:allRtrv-iplnk: todosRTRV-dest: todosRTRV-tc: todos**

[Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

[Troubleshooting](#)

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Para la información de Troubleshooting, refiera al [guía de Troubleshooting de la solución](#).

[Información Relacionada](#)

- [Notas técnicas del Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Ejemplos de configuración del Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Guía de disposición de la versión 9 del Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: DEC 04, 2006

ID del Documento: 47400