

Adicionar interfaces Ethernet adicionais na plataforma PGW

ID do Documento: 47400

Atualizado em: dezembro 04, 2006



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Controle de sinalização Cisco SC 2200](#)
- [Protocolo de controle de gateway de mídia \(MGCP\)](#)
- [Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Signaling System 7 \(SS7\)](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Material de Suporte](#)

[Adicionar interfaces Ethernet adicionais na plataforma PGW](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve procedimentos para que como adicione uma segunda interface Ethernet (hme1) na plataforma PGW Cisco.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de você tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos:

- Abrace todas as edições IP.
- Suporte configurações atual e o base de dados PGW Cisco.
- Programe este processo durante uma janela de manutenção (se assegure de que o tempo suficiente esteja disponível para alterações de configuração e testes do sistema).
- Todas as segundas interfaces IP exigidas devem ser configuradas e validado no gateway e no Signaling Link Terminal (SLT) de Cisco antes que você continue à seção das [instruções passo a passo](#) deste documento.
- Abrace todos os alarmes.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão do Cisco PGW 9.3(2)
- Netra T 1400/1405, Sunfire V120/Netra 120
- Componentes da solução padrão

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama:

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Material de Suporte

Nesta configuração de serviço, quatro sessões de backhaul são criadas, dois em cada rede Ethernet. Somente uma destas sessões é ativa em um momento e é determinado pelo mensagem de identificação PGW Cisco, `SM_active` ou `SM_standby`. As sessões entre Cisco ativo PGW e Cisco SLT são a sessão 0 e a sessão 2. Se a sessão 0 e a sessão 2 são em serviço, a seguir um é ativo e o outro apoio. Se a sessão 0 vai fora de serviço, Cisco PGW faz o active da sessão 2. Desse modo, a sessão 2 fornece a Redundância para um trajeto de comunicação do regresso entre Cisco PGW e Cisco SLT. O apoio Cisco PGW tem a sessão 1 e a sessão 3 estabelecida com Cisco SLT, e both of these sessões estão no estado à espera.

Quando o Failover ocorre entre Cisco ativo e à espera PGW, uma das sessões no apoio Cisco PGW torna-se ativa. Em cima da recuperação de Cisco ativo PGW, as sessões 0 e 2 estão no estado à espera.

Adicionar interfaces Ethernet adicionais na plataforma PGW

Instruções passo a passo

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

1. Em Cisco à espera PGW (PGW2), adicionar uma segunda relação em UNIX em nível.A interface Ethernet preliminar é configurada durante a instalação do sistema operacional. Todas as interfaces Ethernet adicionais devem ser configuradas separadamente.Para mais informação, refira “configurando a seção das interfaces Ethernet adicionais” da [instalação do sistema operacional de Sun Solaris 8](#).**Nota:** Para a informação da interface Ethernet para cada tipo de plataforma, refira a “tabela 2-2: Nomes de dispositivo em plataformas suportadas” na [instalação do sistema operacional de Sun Solaris 8](#).A fim configurar interfaces Ethernet adicionais, execute estas etapas:Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o hostname das interfaces Ethernet adicionais ao arquivo de `/etc/hosts` com este comando para cada porta Ethernet:**ecoe o hostname do <tab> do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT? >> /etc/hosts****Nota:** Na secundário-etapa A, a parcela do `<tab> do` comando que você é instruído incorporar é uma referência realmente a pressionar a tecla tab.**Nota:** O `hostname?` para o hme1 é diferente do que o hme0, por exemplo:Se o hostname existente de Cisco PGW é o U60-1, que correlaciona normalmente ao hme0, a seguir a entrada feita para o hme1 assemelhar-se-ia a esta:**eco 10.10.10.132<tab>U60-2>>/etc/hosts**Crie um arquivo novo nomeado `/etc/hostname.devicex`, onde o `dispositivo` representa o tipo de dispositivo do Ethernet e `x` representa o exemplo da relação. No primeiro e somente na linha do arquivo, coloque o endereço IP ou nome do host para as interfaces Ethernet adicionais com este comando para cada porta Ethernet:**ecoe 10.10.10.132 > /etc/ hostname.hme1****Nota:** Este exemplo aplica-se a uma segunda interface Ethernet do hme1 e a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.10.10.132.Adicionar uma linha ao arquivo de `/etc/netmasks` para cada sub-rede única das relações que é adicionada. Os sub-rede múltipla do mesmo endereço de rede devem ter linhas individuais no arquivo de `/etc/netmasks`.**máscara de sub-rede >> /etc/netmasks do endereço de sub-rede do eco**A máquina tem que ser recarregada com uma **opção-r** terminar a configuração. Emita a **repartição -- - comando r**.Quando os revestimentos de máquina que recarregam, entrarem como a raiz e emitirem o **comando ifconfig -a**. Verifique que as interfaces Ethernet novas aparecem na saída.Uma tela similar a esta é indicada:

```
lo0: flags=849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 8232
inet 127.0.0.1 netmask ffffffff
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: Os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT são para propósitos de demonstração somente. Os endereços reais diferem em cada aplicativo.

2. Verifique a segunda relação no PGW2.Verifique que o PGW2 está no estado à espera com estes comandos:**RTRV-NE-saúdeRTRV-almRTRV-softw: tudo**Abrande todas as edições antes que você continue.Sibile a primeira relação à segunda relação no PGW2.Sibile do PGW1 ao hme1 novo da interface Ethernet no PGW2.Assegure-se de que o outro equipamento (tal como o gateway e o Cisco SLT) possa sibilizar a segunda relação no PGW2.Assegure-se de que as relações do hme reajam do modo duplex completo com o **comando ndd – get**.Por exemplo:`/usr/sbin/ndd -get /dev/hme link_mode0 - meio - duplex —`

esta saída significa que a relação reage do modo semi-duplex. 1 - completamente - duplex — esta saída significa a relação no modo duplex completo.

3. Em Cisco ativo PGW (PGW1), emita o **sw-over:: confirme** o comando. Assegure-se de que o standby anterior PGW2 esteja no estado ativo e o PGW1 precedente esteja no estado à espera. Os alarmes e as edições precisam de ser abrandados em ambo o Cisco PGW antes que você continue.
4. No PGW1 (à espera), feche o software do aplicativo Cisco PGW com o **comando stop de /etc/init.d/CiscoMGC**. Adicionar a segunda relação em UNIX em nível. Para mais informação, refira “configurando a seção das interfaces Ethernet adicionais” da [instalação do sistema operacional de Sun Solaris 8](#). **Nota:** Para a informação da interface Ethernet para cada tipo de plataforma, refira a “tabela 2-2: Nomes de dispositivo em plataformas suportadas” na [instalação do sistema operacional do Solaris 8 do theSun](#). A fim configurar interfaces Ethernet adicionais, execute estas etapas: Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o hostname das interfaces Ethernet adicionais ao arquivo de /etc/hosts com este comando para cada porta Ethernet: **ecoe o hostname do <tab> do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT? >> /etc/hosts** **Nota:** O hostname? para o hme1 é diferente do que isso para o hme0, por exemplo: Se o hostname existente de Cisco PGW é o U61-1, que correlaciona normalmente ao hme0, a seguir a entrada feita para o hme1 seria similar a esta: **eco 10.10.10.133<tab>U61-2>>/etc/hosts** Crie um arquivo novo nomeado /etc/hostname.devicex, onde o dispositivo representa o tipo de dispositivo do Ethernet e x representa o exemplo da relação. No primeiro e somente na linha do arquivo, coloque o endereço IP ou nome do host para as interfaces Ethernet adicionais com este comando para cada porta Ethernet: **ecoe 10.10.10.133 > /etc/hostname.hme1** **Nota:** Este exemplo aplica-se a uma segunda interface Ethernet do hme1 e a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.10.10.133. Adicionar uma linha ao arquivo de /etc/netmasks para cada sub-rede única das relações adicionadas. Os sub-rede múltipla do mesmo endereço de rede devem ter linhas individuais no arquivo de /etc/netmasks (se for necessário). **máscara de sub-rede >> /etc/netmasks do endereço de sub-rede do eco** A máquina deve ser recarregada com uma **opção-r** terminar a configuração. Emita a **repartição -- comando r**. Quando a máquina recarregou, entre como a raiz e emita o **comando ifconfig -a**. Verifique que as interfaces Ethernet novas aparecem na saída. Uma tela similar a esta é

```
indicada: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. Verifique a segunda relação no PGW1 seguindo estas etapas: Sibile a primeira relação à segunda relação no PGW1. Sibile do PGW2 ao hme1 novo da interface Ethernet no PGW1. Assegure-se de que o outro equipamento (tal como o gateway e o Cisco SLT) possa sibilizar à segunda relação. Assegure-se de que as relações do hme reajam do modo duplex completo com o **comando ndd – get**. Abrande todas as edições antes que você continue.
6. Pove XECfgParm.dat no PGW1 (à espera). Pove os segundos campos do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT em 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
```

Reinicie o aplicativo Cisco PGW no PGW1 com o comando **start de /etc/init.d/CiscoMGC**. Verifique que o PGW1 está no estado à espera com estes comandos: **RTRV-NE-saúdeRTRV-almRTRV-softw: tudo** Abrace todas as edições antes que você continue.

7. Faça o active de Cisco PGW1 com o **sw-over:: confirme** o comando. Assegure-se de que o PGW1 esteja ativo e o PGW2 esteja no estado à espera com estes comandos: **RTRV-NE-saúdeRTRV-almRTRV-softw: tudo** Abrace todas as edições antes que você continue.
8. No PGW2 (à espera), feche o software do aplicativo Cisco PGW com o comando **stop de /etc/init.d/CiscoMGC**.
9. Povoie XECfgParm.dat no PGW2 (à espera). Povoie os segundos campos do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT em 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
```

 Reinicie o aplicativo Cisco PGW no PGW2 com o comando **start de /etc/init.d/CiscoMGC**.
10. Assegure-se de que o PGW1 esteja ativo e o PGW2 esteja no estado à espera. (As interfaces IP foram adicionadas neste momento e XECfgParm.dat foi povoado.) Execute estes comandos: **RTRV-NE-saúdeRTRV-almRTRV-softw: tudo** Abrace todas as edições antes que você continue.
11. Adicionar conjuntos de sessão adicionais em Cisco SLT. Um exemplo é mostrado aqui:

```
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. Faça mudanças do Redundant Link Manager (RLM) nos gateways. Um exemplo em um gateway é mostrado aqui (adições de configuração em corajoso):

```
rlm group 0
server netra1
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 netra1 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. Faça alterações de configuração no PGW1 (ativo). Siga estes passos: Verifique que você está em Cisco ativo PGW. Certifique-se que a caixa à espera está no estado à espera. Abrace todos os alarmes. Comece uma sessão do abastecimento com o **mml>prov-sta:: comando do dstver=" config_123" do srcver=" active"**. Adicionar uma placa de interface Ethernet. Para mais informação, refira "adicionando a seção de uma interface Ethernet" de [adicionar componentes com MML](#). Um exemplo é mostrado aqui:

```
prov-add:ENETIF:NAME="eth-itf1",DESC="interface
for the 2nd ethernet card in sc2200",CARD="eth-card-1" Adicionar a informação IP_ADDR 2
nos conjuntos de sessão. Para mais informação, refira "adicionando a seção de um
conjunto de sessão" de adicionar componentes com MML. Nota: Reveja as notas para que
como adicione um conjunto de sessão para IP_ADDR 2. Os comandos do Man-Machine
```

Language (MML) no link são para um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT somente. Um exemplo é mostrado aqui:

```
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" Adicionar o segundo enlace IP com o

ADDR 2 IP para todos os gateways aplicáveis. Um exemplo é mostrado aqui:

```
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. Distribua uma sessão do abastecimento com o comando **prov-dply**.

15. Verifique com MML que os conjuntos de sessão e o IPLNKs adicionados com IP_Addr 2 estão no SÃO estado e tomaram o efeito. Ajuste o C7IPLNK a É, e verifique a configuração final com estes comandos mml: **RTRV-NE-saúdeRTRV-softw: tudoRTRV-almRtrv-c7lnk:allRTRV-iplnk: tudoRTRV-dest: tudoRTRV-tc: tudo**

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Para a informação de Troubleshooting, refira o [guia de Troubleshooting da solução](#).

Informações Relacionadas

- [Notas Técnica de Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Exemplos de configuração de Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Guia do abastecimento da liberação 9 de Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte de Produtos de Comunicação de Voz e de IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim](#) [nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: dezembro 04, 2006

ID do Documento: 47400