

# Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.6 以降のパッチ アップグレード プロセス

Document ID: 48100

Updated: 2009 年 6 月 03 日

 [PDF のダウンロード](#)

 [印刷](#)

[フィードバック](#)

## 関連製品

- [Cisco SC 2200 シグナリング コントローラ](#)
- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ](#)

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[Cisco PGW 2200 パッチ アップグレード手順](#)

[関連情報](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

## 概要

このドキュメントでは、新しいソフトウェア パッチを持つ Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.6 以降のバージョンのアップグレード方法について説明します。

注: より古い PGW 2200 バージョンでは、リリース 7.x のような、アップグレード プロセスは Sun Solaris コマンド `pkgadd` および `pkgrm` と実行された。Sun Solaris これらのコマンドは Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.2 およびそれ以降 バージョンにおいての発行されてはなりません。「パッチ」と呼ばれる新しいスクリプトはこの資料に記述されているようにジョブを、します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9](#)
- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ製品トラブルシュートとアラート](#)
- [MGC ノード Solaris 8 パッケージ ソフトウェアダウンロード \(登録ユーザのみ\)](#)

新しいディレクトリは Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.2 およびそれ以降の最初の基礎ソフトウェアインストールの時に作成されます。ディレクトリは /opt/SW と呼ばれます。ユーザはこの位置に [音声ダウンロード \(登録ユーザのみ\)](#) からすべての新しいパッチをダウンロードすると期待されます。また、新しいシェル スクリプト「パッチ」は標準インストールを与えられ、/opt/SW ディレクトリにインストールされています。

このプロシージャのための前提条件はここにあります:

- 注: 9.8(1) パッチ 5 から始まって、前にアップグレード、確かめて下さい TimesTen デーモンがアクティブな、スタンバイ Cisco PGW 2200 ソフトスイッチで動作していることを。TimesTen デーモンが動作しない場合、ルート 特権と /etc/init.d/tt start コマンドを使用して下さい。
- 注: 9.8(1) パッチ 5 から始まって、アップグレードの前に TimesTen データベースをバックアップするためにアクティブな、スタンバイ Cisco PGW 2200 ソフトスイッチの ./backupDb.sh ttbackup.tar を使用することが提案されます。スクリプトは /opt/CiscoMGC/local フォルダにあります。
- ディレクトリ /opt/SW がアクティブおよびスタンバイ PGW 2200 にあることを確認して下さい。
- 「パッチ」および「admin.file」と呼ばれる 2 つのファイルがディレクトリ /opt/SW にあることを確認して下さい。
- アクティブおよびスタンバイ PGW 2200 の /opt/SW ディレクトリに [音声ダウンロード \(登録ユーザのみ\)](#) から適切な PGW 2200 パッチをダウンロードして下さい。適切なプロトコルおよびシステム パッチがダウンロードされることを確かめて下さい。これらの見てみて下さい: [修正して下さい組み合わせをのための 9.6\(1\)](#) [修正して下さい組み合わせをのための 9.7\(3\)](#) [修正して下さい組み合わせをのための 9.8\(1\)](#)
- decode<version\_number>.pl ファイルが /opt/SW ディレクトリへの [音声ダウンロード \(登録ユーザのみ\)](#) からダウンロードされることを確かめて下さい。
- 2 PGW 2200s がアップグレードの間にコンフィギュレーションを同期しないことを確かめて下さい。これを両方の PGW 2200s でするために、ファイル /opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat を編集し、偽にパラメータ pom.dataSync を設定して下さい。ライブ アップグレードを行う前に Cisco PGW 2200 ソフトスイッチのアクティブな、スタンバイ ペアで偽 pom.dataSynccto を設定して下さい。pom.dataSyncvariable を修正する場合、ファイルを、/opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat 保存することを確かめて下さい。この変数の修正の後で Cisco PGW 2200 ソフトスイッチを再起動する必要がありません。これは何かうまいかない場合戻する方法があるように 2 PGW 2200s のが水平な古い設定およびパッチを保つようにします。

## 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は基づいた on Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.7(3) です。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## Cisco PGW 2200 パッチ アップグレード手順

このプロシージャの第一歩はスタンバイが最新バージョンにアップグレードされるまでアクティブな PGW 2200 をトラフィックを運び続ける確認する間、新しいパッチが付いているスタンバイ PGW 2200 をアップグレードすることです。

1. スタンバイ PGW 2200 のステータスをチェックするために MML の `rtvr-ne` コマンドを発行して下さい。MML は Cisco PGW 2200 ソフトスイッチのコマンドライン インターフェースです。それから現在のプラットフォーム状態が「スタンバイ」。であることを確認して下さい。

```
mgcusr@PGW2200-2% mml Copyright © 1998-2008, Cisco Systems, Inc. PGW2200-2> rtvr-ne MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 01:47:26.795 EDT M RTRV "Type:MGC" "Hardware platform:sun4u sparc SUNW,UltraAX-i2" "Vendor:"Cisco Systems, Inc." "Location:MGC-01 - Media Gateway Controller" "Version:"9.7(3)" "Platform State:STANDBY" PGW2200-2>
```
2. `rtvr-alm`s および `rtvr-softw` を発行して下さい: MML のすべてのコマンド、アラーム状況およびソフトウェア ステータスをチェックするため。No エラーメッセージがソフトウェア側の問題で報告される場合、ステップ 3.に進んで下さい。さもなければアラームがなぜ報告されるか、原因を理解することを試みて下さい。
3. MML アプリケーションを終了して下さい。また PGW 2200 アプリケーションをシャットダウンできます。

```
PGW2200-2> quit mgcusr@PGW2200% cd /etc/init.d mgcusr@PGW2200% pwd /etc/init.d mgcusr@PGW2200-2% exit login as: root Using keyboard-interactive authentication. Password: Last login: Fri May 22 01:26:17 2009 from 10.1.1.1 Sun Microsystems Inc. SunOS 5.10 Generic January 2005 # cd /etc/init.d# ./CiscoMGC stop Signalling procM to shut down, with the pid = 1940 Sun Microsystems Inc. SunOS 5.10 Generic January 2005 ...shutdown complete #
```
4. `mgcusr` のすべてのプロセスがダウンしているかどうか再度確認して下さい。Unix コマンド `ps -ef` を発行して下さい。

```
#ps -ef | grep mgcusr #
```
5. 新しいパッチをインストールする前に、どのパッチを現時点でインストールしたいと思うかチェックして下さい。新しい命名規則では、文字 5 および 6 はパッケージ 内容を記述し、最後の 3 デジットはパッチ数を確認します。たとえば、文字が "012" と等しければ、これはパッチ 12 としてパッケージを識別します。要約プロトコル パッケージは CSCOnnvvv と分類されます:NN —環境のために必要とする特定のプロトコルを示します。vv —パッチの水平なバージョンを表します。これらのプロトコル パッケージのためのパッチの例はこの形式に現われます:

```
CSC030012 - Patch 12 for protocol packages 30 CSC042012 - Patch 12 for protocol packages 42
```

注: プロトコルだけ修正します必要インストールして下さい。これをチェックするディレクトリ `/opt/SW` の下で Unix コマンド `pkginfo` か `./patch status` コマンドを発行して下さい。注: 適切なプロトコルおよびシステム パッチがこれらからダウンロードされたことを確かめて下さい:[修正して下さい組み合わせをのための 9.2\(2\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.3\(2\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.4\(1\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.5\(2\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.6\(1\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.7\(3\)](#)[修正して下さい組み合わせをのための 9.8\(1\)](#)注: 最新のパッチおよびパッチ ダウンロード URL に関するリリース ノートを参照して下さい。
6. Cisco PGW 2200 ソフトスイッチに関しては 9.7(3) をリリースして下さい、[ソフトウェア ダウンロード メディア ゲートウェイ コントローラ 9.7\(3\) Sparc バージョン](#) からパッチおよびスクリプトをダウンロードして下さい。すべてのパッチ ファイルを保持するために

/opt/SW ディレクトリの下でフォルダを、たとえば、s24p24、作成して下さい。  
/opt/SW/s24p24 ディレクトリにすべてのダウンロードされたパッチおよびスクリプトをコピーして下さい。それはこれらのファイルを含む必要があります:c090703gs024.SPA

```
C09070300024.SPA
C09070301024.SPA
C09070302024.SPA
C09070310024.SPA
C09070320024.SPA
C09070330024.SPA
C09070331024.SPA
C09070332024.SPA
C09070333024.SPA
C09070340024.SPA
C09070341024.SPA
C09070342024.SPA
C09070350024.SPA
C09070360024.SPA
C09070370024.SPA
C09070371024.SPA
C09070380024.SPA
decode973sparc.pl
```

patch973sparc.sh このコマンドで作成したフォルダに **admin.file** をコピーして下さい:

```
cp /opt/SW/admin.file /opt/SW/s24p24
```

7. /opt/SW/s24p24 ディレクトリの下で、符号化されたパッケージをデコードするためにパー  
ル **decode973sparc.pl** を実行して下さい。デコードに望ましいパッケージを選択するか、  
またはすべてのパッケージを一度にデコードできます。注: たとえば、パッケージ名とこの  
スクリプトを実行すれば、それは割り当てられたパッケージをデコードします:e.g. perl  
**decode973sparc.pl C090703gs024.SPA e.g. perl decode981sparc.pl C09080170005.SPA 注**  
:**/opt/SW/s24p24** の下でパッケージ名無しでこのスクリプトを実行する場合、このディレク  
トリの下すべてのパッケージはデコードされます。e.g. perl **decode973sparc.pl e.g. perl**  
**decode981sparc.pl** このディレクトリの下すべてのパッケージは名前を変更されます

```
:CSC0gs024.pkg
CSC000024.pkg
CSC001024.pkg
CSC002024.pkg
CSC010024.pkg
CSC020024.pkg
CSC030024.pkg
CSC031024.pkg
CSC032024.pkg
CSC033024.pkg
CSC040024.pkg
CSC041024.pkg
CSC042024.pkg
CSC050024.pkg
CSC060024.pkg
CSC070024.pkg
CSC071024.pkg
CSC080024.pkg
```

8. パッチ スクリプト、admin.file および最近ダウンロードされたパッチが /opt/SW/s24p24 ディ  
レクトリにあることを確認して下さい。この例では 24 を修正するために、PGW 2200 ソ  
フトスイッチ パッチ 12 からアップグレードします。mgcusr@PGW2200-2% **pwd /opt/SW/s24p24**  
mgcusr@PGW2200-2% **ls -al** total 1885378 drwxrwxr-x 2 mgcusr mgcgrp 1024 May 18 02:47 .  
drwxr-xr-x 13 root sys 512 Jan 4 2008 .. -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 93227520 May 15 01:49  
CSC000024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 21320192 May 15 02:53 CSC001024.pkg -rw-rw-r-- 1  
mgcusr mgcgrp 9137152 May 15 03:05 CSC002024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 49820672 May 15  
05:18 CSC010024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 76101632 May 15 03:11 CSC020024.pkg -rw-rw-  
r-- 1 mgcusr mgcgrp 61702144 May 15 05:03 CSC030024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 61044224

```

May 15 05:08 CSC031024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 79120384 May 15 05:13 CSC032024.pkg -
rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 62429184 May 15 05:13 CSC033024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
60942336 May 15 01:50 CSC040024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 69136896 May 15 01:52
CSC041024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 17419776 May 15 02:49 CSC042024.pkg -rw-rw-r-- 1
mgcusr mgcgrp 53905920 May 15 02:54 CSC050024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 31889920 May
15 02:53 CSC060024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 52454912 May 15 02:59 CSC070024.pkg -rw-
rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 47808512 May 15 03:05 CSC071024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
35650048 May 15 03:20 CSC080024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 81433088 May 15 03:29
CSC0gs024.pkg -rwxrwxr-x 1 root sys 205 Feb 16 2000 admin.file -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
2150 Mar 9 2007 decode973sparc.pl -rw-r--r-- 1 root other 1600 May 18 02:57 logs -rwxrwxr-x
1 root sys 16718 Jul 11 2008 patch973sparc.sh mgcusr@PGW2200-2%

```

```

!--- This is the current patch level. mgcusr@PGW2200-2% pkginfo | grep CSC0 application
CSC000012 Cisco Media Gateway Controller Software core system protocols application
CSC001012 Cisco Media Gateway Controller Software Miscellaneous Protocols application
CSC002012 Cisco Media Gateway Controller Software Miscellaneous Protocols application
CSC010012 Cisco Media Gateway Controller Software SS7 family protocols application
CSC020012 Cisco Media Gateway Controller Software PRI family protocols application
CSC030012 Cisco Media Gateway Controller Software Q761 Version 1 family protocols
application CSC031012 Cisco Media Gateway Controller Software Q761 Version 1 family
protocols application CSC032012 Cisco Media Gateway Controller Software Q761 Version 1
family protocols application CSC033012 Cisco Media Gateway Controller Software Q761 Version
1 Family protocols application CSC040012 Cisco Media Gateway Controller Software Q761
Version 2 Protocol Family application CSC041012 Cisco Media Gateway Controller Software
Q761 Version2 Protocol Family application CSC042012 Cisco Media Gateway Controller Software
Q761 Version2 Protocol Family application CSC050012 Cisco Media Gateway Controller Software
Q761 Version 3 Protocol Family application CSC060012 Cisco Media Gateway Controller
Software Q721 Protocol Family application CSC070012 Cisco Media Gateway Controller Software
Q767 Protocol Family application CSC071012 Cisco Media Gateway Controller Software Q767
Protocol Family application CSC080012 Cisco Media Gateway Controller Software Q931 Protocol
Family application CSC0ga000 Cisco Media Gateway Controller Software Licensing Components
application CSC0ga001 Cisco Media Gateway Controller Software Application application
CSC0ga002 Cisco Media Gateway Controller Software Database Components application CSC0ga003
Cisco Media Gateway Controller Software SNMP Components application CSC0ga004 Cisco Media
Gateway Controller Software Toolkit Applications application CSC0ga005 Cisco Media Gateway
Controller Software Oracle/XML Parser tools application CSC0gc001 Cisco Media Gateway
Controller Software Configuration & Data Migration application CSC0gd004 Cisco Media
Gateway Controller Software SCTP Streams Module application CSC0gs012 Cisco Media Gateway
Controller Software Patch Package application CSC0gt001 Cisco Media Gateway Controller
Software Analyzer/Simulator utilities CSC0gu000 Cisco Media Gateway Controller Software
Common Utilities & Libraries utilities CSC0h020 Media Gateway Controller Security package
compatible with Solaris 10 utilities CSC0h021 Media Gateway Controller Solaris 10 test for
SPARC/Opteron utilities CSC0h022 Media Gateway Controller Solaris 10 Patch Cluster
utilities CSC0h023 Media Gateway Controller Solaris 10 DiskSuite utilities CSC0h026 Media
Gateway Controller PGW Specific Solaris 10 packages

```

9. 修正するためにスクリプト **patch973sparc.sh** の名前を変更して下さい。mgcusr@PGW2200-2%

```

mv patch973sparc.sh patch mgcusr@PGW2200-2% ls -al total 1885378 drwxrwxr-x 2 mgcusr mgcgrp
1024 May 18 02:47 . drwxr-xr-x 13 root sys 512 Jan 4 2008 .. -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
93227520 May 15 01:49 CSC000024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 21320192 May 15 02:53
CSC001024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 9137152 May 15 03:05 CSC002024.pkg -rw-rw-r-- 1
mgcusr mgcgrp 49820672 May 15 05:18 CSC010024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 76101632 May
15 03:11 CSC020024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 61702144 May 15 05:03 CSC030024.pkg -rw-
rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 61044224 May 15 05:08 CSC031024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
79120384 May 15 05:13 CSC032024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 62429184 May 15 05:13
CSC033024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 60942336 May 15 01:50 CSC040024.pkg -rw-rw-r-- 1
mgcusr mgcgrp 69136896 May 15 01:52 CSC041024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 17419776 May
15 02:49 CSC042024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 53905920 May 15 02:54 CSC050024.pkg -rw-
rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 31889920 May 15 02:53 CSC060024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp
52454912 May 15 02:59 CSC070024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 47808512 May 15 03:05
CSC071024.pkg -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 35650048 May 15 03:20 CSC080024.pkg -rw-rw-r-- 1
mgcusr mgcgrp 81433088 May 15 03:29 CSC0gs024.pkg -rwxrwxr-x 1 root sys 205 Feb 16 2000
admin.file -rw-rw-r-- 1 mgcusr mgcgrp 2150 Mar 9 2007 decode973sparc.pl -rw-r--r-- 1 root
other 1600 May 18 02:57 logs -rwxrwxr-x 1 root sys 16718 Jul 11 2008 patch mgcusr@PGW2200-

```

2% PGW リリース 9.8(1)S5P5 およびそれ以降に関しては、ステップ 10.に進んで下さい。  
すべての前のバージョンに関しては、ステップ 11.に進んで下さい。

10. TimesTen 複製を停止するために両方のアクティブおよびスタンバイ Cisco PGW 2200 ソフトスイッチの `./delete_replication.sh` コマンドを使用して下さい。スクリプトは `/opt/CiscoMGC/local` フォルダにあります。

11. ステップ 9 に No エラーがある場合、パッチのインストールから開始して下さい。  
`/opt/SW/s24p24` ディレクトリの下で `./patch` をすべてのコマンド発行して下さい。下記の例に与えられるようにパッチをインストールすることを選択できます:

```
./patch all !--- This will determine the most recent available patch, and automatically
updates the system with that patch.
./patch system 024 !--- This will install the specified system patch
./patch protocol 024 !--- This will install the specified protocol patch
./patch system latest !--- This will install the most recently downloaded system patch.
./patch protocol latest !--- This will install the most recently downloaded protocol
patch.mgcusr@PGW2200-2% cd /opt/SW/s24p24 mgcusr@PGW2200-2% ./patch all User [mgcusr] is
still logged in or has running processes. Processes: 5884 pts/1 0:01 tcsh Please log
[mgcusr] out or kill processes before uninstalling. # 注: パッチ インストールに関しては
、mgcusr としてログアウトおよびルートとしてログインを再度必要とします。
mgcusr@PGW2200-2% exit login as: root Using keyboard-interactive authentication. Password:
Last login: Fri May 22 01:26:17 2009 from 10.1.1.1 Sun Microsystems Inc. SunOS 5.10
Generic January 2005# ./patch all The following patches are about to be removed from your
system: CSC000012 CSC001012 CSC002012 CSC010012 CSC020012 CSC030012 CSC031012 CSC032012
CSC033012 CSC040012 CSC041012 CSC042012 CSC050012 CSC060012 CSC070012 CSC071012 CSC080012
CSC0gs012 These patch(es) are about to be added to your system from the local directory:
CSC000024.pkg CSC001024.pkg CSC002024.pkg CSC010024.pkg CSC020024.pkg CSC030024.pkg
CSC031024.pkg CSC032024.pkg CSC033024.pkg CSC040024.pkg CSC041024.pkg CSC042024.pkg
CSC050024.pkg CSC060024.pkg CSC070024.pkg CSC071024.pkg CSC080024.pkg CSC0gs024.pkg Are
you sure this add/remove scenario is correct? [y] [y,n,?,q] y Removal of <CSC000012> was
successful. Removal of <CSC001012> was successful. Removal of <CSC002012> was successful.
Removal of <CSC010012> was successful. Removal of <CSC020012> was successful. Removal of
<CSC030012> was successful. Removal of <CSC031012> was successful. Removal of <CSC032012>
was successful. Removal of <CSC033012> was successful. Removal of <CSC040012> was
successful. Removal of <CSC041012> was successful. Removal of <CSC042012> was successful.
Removal of <CSC050012> was successful. Removal of <CSC060012> was successful. Removal of
<CSC070012> was successful. Removal of <CSC071012> was successful. Removal of <CSC080012>
was successful. Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/almM Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/amDmpr Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/ca Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/cdrDmpr Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/cfgM Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/converter Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/EISUP Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/engine.no_smartalloc Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/engine.smartalloc
Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/foverd Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/get_trc.sh
Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/ioChanMgr Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/ISDNIP
Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/ISDNL3 Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/IUA Restoring
saved /opt/CiscoMGC/bin/LogServerd Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/M3UA Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/measMgr Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/MGCP Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/mml Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/mmSAgt Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/pom Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/procM Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/replicator Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/sagt Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/sim Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/simWriter Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/SIP Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/sp Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/SS7 Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/SUA Restoring saved
/opt/CiscoMGC/bin/TALI Restoring saved /opt/CiscoMGC/bin/TCAP Restoring saved
/opt/CiscoMGC/lib/libcmg.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libconvutil.so Restoring
saved /opt/CiscoMGC/lib/libcxn.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libda.so Restoring
saved /opt/CiscoMGC/lib/libeng.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libengif.so Restoring
saved /opt/CiscoMGC/lib/libhelp.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libinf.so Restoring
saved /opt/CiscoMGC/lib/libpolbase.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpolcomp.so
Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpolfiles.so Restoring saved
/opt/CiscoMGC/lib/libpolnuman.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpolroute.so
Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpom.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpxe.so
```

Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libpxelog.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/librmg.so  
Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/librudp.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libsa.so  
Restoring saved /opt/CiscoMGC/lib/libxe.so Restoring saved /opt/CiscoMGC/local/config-lib  
Restoring saved /opt/CiscoMGC/local/migrateTKGFile Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/alarmCats.dat Restoring saved /opt/CiscoMGC/etc/extNodeTypes.dat  
Restoring saved /opt/CiscoMGC/etc/measCats.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/mmlCommands.dat Restoring saved /opt/CiscoMGC/etc/propSet.xml.dat  
Restoring saved /opt/CiscoMGC/etc/propVal.xsd.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/variant.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/alarmCats.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/extNodeTypes.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/measCats.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/mmlCommands.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/properties.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/propSet.xml.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/propVal.xsd.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/variant.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/alarmCats.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/extNodeTypes.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/measCats.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/mmlCommands.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/propSet.xml.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/propVal.xsd.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/variant.dat Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_9.3001\_9.4001 Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_cpp\_4\_5 Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_cpp\_5\_6 Restoring saved  
/opt/CiscoMGC/.sw\_config/mmlCommands.xml Backing out new file /opt/CiscoMGC/local/config-  
snmp Restoring saved /opt/Toolkit/bytocode/cdr/EntryLimit.tbc Restoring saved  
/opt/Toolkit/bytocode/cdr/File.tbc Restoring saved /opt/Toolkit/bytocode/cdr/position.dat  
Restoring saved /opt/Toolkit/bytocode/cdr/presentation.dat Restoring saved  
/opt/Toolkit/bytocode/cdr/search.tbc Restoring saved  
/opt/Toolkit/bytocode/toolbar/Toolbar.tbc Restoring saved  
/opt/Toolkit/bytocode/am/EntryLimit.tbc Restoring saved  
/opt/Toolkit/bytocode/XECfg/XECfgParm.tbc Removal of <CSC0gs012> was successful.  
Uncompressing ASP\_NotRealProtocol.mdo Uncompressing ASP\_NotRealProtocol.so Uncompressing  
CALLVER.mdo Uncompressing CALLVER.so Uncompressing CALLVER\_GENERIC\_ANALYSIS.mdo  
Uncompressing CALLVER\_GENERIC\_ANALYSIS.so Uncompressing CALLVER\_LCM.mdo Uncompressing  
CDR\_MAN.mdo Uncompressing CDR\_MAN.so Uncompressing CONNECTION\_PLANE\_MANAGER.mdo  
Uncompressing CONNECTION\_PLANE\_MANAGER.so Uncompressing EISUP.mdo Uncompressing EISUP.so  
Uncompressing EISUP\_96VER.mdo Uncompressing EISUP\_96VER.so Uncompressing  
ETS\_300\_172\_SLAVE.mdo Uncompressing ETS\_300\_172\_SLAVE.so Uncompressing  
GENERIC\_ANALYSIS.mdo Uncompressing GENERIC\_ANALYSIS.so Uncompressing IN\_TRIGGER.mdo  
Uncompressing IN\_TRIGGER.so Uncompressing LEG\_CONTROLLER.mdo Uncompressing  
LEG\_CONTROLLER.so Uncompressing LEG\_CONTROLLER\_H248V2.mdo Uncompressing  
LEG\_CONTROLLER\_H248V2.so Uncompressing LEG\_CONTROLLER\_MGCP.mdo Uncompressing  
LEG\_CONTROLLER\_MGCP.so Uncompressing cc.mdo Uncompressing cc.so Uncompressing dummy.mdo  
Uncompressing dummy.so Uncompressing lcm.mdo Uncompressing lcm.so Installation of  
<CSC000024> was successful. Uncompressing BTNUP\_BTN167.mdo Uncompressing BTNUP\_BTN167.so  
Uncompressing BTNUP\_IUP.mdo Uncompressing BTNUP\_IUP.so Uncompressing DPNSS\_BTN188.mdo  
Uncompressing DPNSS\_BTN188.so Uncompressing QBE.mdo Uncompressing QBE.so Installation of  
<CSC001024> was successful. Uncompressing IETF\_SIP.mdo Uncompressing IETF\_SIP.so  
Installation of <CSC002024> was successful. Uncompressing ANSISS7\_2K.mdo Uncompressing  
ANSISS7\_2K.so Uncompressing ANSISS7\_92.mdo Uncompressing ANSISS7\_92.so Uncompressing  
ANSISS7\_C2.mdo Uncompressing ANSISS7\_C2.so Uncompressing ANSISS7\_C3.mdo Uncompressing  
ANSISS7\_C3.so Uncompressing ANSISS7\_E1.mdo Uncompressing ANSISS7\_E1.so Uncompressing  
ANSISS7\_STANDARD.mdo Uncompressing ANSISS7\_STANDARD.so Uncompressing GR317.mdo  
Uncompressing GR317.so Installation of <CSC010024> was successful. Uncompressing  
ATT\_41459.mdo Uncompressing ATT\_41459.so Uncompressing ATT\_41459\_C2.mdo Uncompressing  
ATT\_41459\_C2.so Uncompressing BELL\_1268.mdo Uncompressing BELL\_1268.so Uncompressing  
BELL\_1268\_C2.mdo Uncompressing BELL\_1268\_C2.so Uncompressing ETS\_300\_102.mdo Uncompressing  
ETS\_300\_102.so Uncompressing ETS\_300\_102\_C2.mdo Uncompressing ETS\_300\_102\_C2.so  
Uncompressing ETS\_300\_172.mdo Uncompressing ETS\_300\_172.so Installation of <CSC020024> was  
successful. Uncompressing ETS\_300\_121.mdo Uncompressing ETS\_300\_121.so Uncompressing

ETS\_300\_356.mdo Uncompressing ETS\_300\_356.so Uncompressing HONGKONG.mdo Uncompressing HONGKONG.so Uncompressing ISUPV1\_POLI.mdo Uncompressing ISUPV1\_POLI.so Uncompressing Q761\_ARGENTINA.mdo Uncompressing Q761\_ARGENTINA.so Uncompressing Q761\_ARGENTINA\_C2.mdo Uncompressing Q761\_ARGENTINA\_C2.so Uncompressing Q761\_AUSTRAL.mdo Uncompressing Q761\_AUSTRAL.so Uncompressing Q761\_AUSTRAL\_C2.mdo Uncompressing Q761\_AUSTRAL\_C2.so Installation of <CSCO30024> was successful. Uncompressing Q761\_BASE.mdo Uncompressing Q761\_BASE.so Uncompressing Q761\_BELG.mdo Uncompressing Q761\_BELG.so Uncompressing Q761\_BELG\_97VER.mdo Uncompressing Q761\_BELG\_97VER.so Uncompressing Q761\_CHILE.mdo Uncompressing Q761\_CHILE.so Uncompressing Q761\_CHINA.mdo Uncompressing Q761\_CHINA.so Uncompressing Q761\_CHINA\_C2.mdo Uncompressing Q761\_CHINA\_C2.so Uncompressing Q761\_DANISH.mdo Uncompressing Q761\_DANISH.so Installation of <CSCO31024> was successful. Uncompressing Q761\_97VER\_BASE.mdo Uncompressing Q761\_97VER\_BASE.so Uncompressing Q761\_97VER\_RUSS.mdo Uncompressing Q761\_97VER\_RUSS.so Uncompressing Q761\_97VER\_RUSS\_C2.mdo Uncompressing Q761\_97VER\_RUSS\_C2.so Uncompressing Q761\_GERMAN.mdo Uncompressing Q761\_GERMAN.so Uncompressing Q761\_INDIA.mdo Uncompressing Q761\_INDIA.so Uncompressing Q761\_KOREAN.mdo Uncompressing Q761\_KOREAN.so Uncompressing Q761\_NEWZEALAND.mdo Uncompressing Q761\_NEWZEALAND.so Uncompressing Q761\_PERU.mdo Uncompressing Q761\_PERU.so Uncompressing Q761\_PORTUGAL.mdo Uncompressing Q761\_PORTUGAL.so Installation of <CSCO32024> was successful. Uncompressing Q761\_99VER\_AUSTRAL\_C3.mdo Uncompressing Q761\_99VER\_AUSTRAL\_C3.so Uncompressing Q761\_99VER\_BASE.mdo Uncompressing Q761\_99VER\_BASE.so Uncompressing Q761\_MALAYSIAN.mdo Uncompressing Q761\_MALAYSIAN.so Uncompressing Q761\_SINGAPORE.mdo Uncompressing Q761\_SINGAPORE.so Uncompressing Q761\_SINGAPORE\_C2.mdo Uncompressing Q761\_SINGAPORE\_C2.so Uncompressing Q761\_TAIWAN.mdo Uncompressing Q761\_TAIWAN.so Uncompressing Q761\_THAILAND.mdo Uncompressing Q761\_THAILAND.so Installation of <CSCO33024> was successful. Uncompressing ISUPV2\_AUSTRIAN.mdo Uncompressing ISUPV2\_AUSTRIAN.so Uncompressing ISUPV2\_CZECH.mdo Uncompressing ISUPV2\_CZECH.so Uncompressing ISUPV2\_DUTCH.mdo Uncompressing ISUPV2\_DUTCH.so Uncompressing ISUPV2\_FINNISH96.mdo Uncompressing ISUPV2\_FINNISH96.so Uncompressing ISUPV2\_FRENCH.mdo Uncompressing ISUPV2\_FRENCH.so Uncompressing ISUPV2\_GERMAN.mdo Uncompressing ISUPV2\_GERMAN.so Uncompressing ISUPV2\_ISRAEL.mdo Uncompressing ISUPV2\_ISRAEL.so Installation of <CSCO40024> was successful. Uncompressing ISUPV2\_JAPAN.mdo Uncompressing ISUPV2\_JAPAN.so Uncompressing ISUPV2\_JAPAN\_C2.mdo Uncompressing ISUPV2\_JAPAN\_C2.so Uncompressing ISUPV2\_NORWEGIAN.mdo Uncompressing ISUPV2\_NORWEGIAN.so Uncompressing ISUPV2\_POLISH.mdo Uncompressing ISUPV2\_POLISH.so Uncompressing ISUPV2\_SPANISH.mdo Uncompressing ISUPV2\_SPANISH.so Uncompressing ISUPV2\_SPANISH\_C2.mdo Uncompressing ISUPV2\_SPANISH\_C2.so Uncompressing ISUPV2\_SWISS.mdo Uncompressing ISUPV2\_SWISS.so Uncompressing ISUPV2\_SWISS\_C2.mdo Uncompressing ISUPV2\_SWISS\_C2.so Installation of <CSCO41024> was successful. Uncompressing ISUPV2\_AUSTRIAN\_C2.mdo Uncompressing ISUPV2\_AUSTRIAN\_C2.so Uncompressing ISUPV2\_VIETNAM.mdo Uncompressing ISUPV2\_VIETNAM.so Installation of <CSCO42024> was successful. Uncompressing ISUPV3.mdo Uncompressing ISUPV3.so Uncompressing ISUPV3\_FRENCH.mdo Uncompressing ISUPV3\_FRENCH.so Uncompressing ISUPV3\_UK.mdo Uncompressing ISUPV3\_UK.so Uncompressing ISUPV3\_UK\_C2.mdo Uncompressing ISUPV3\_UK\_C2.so Uncompressing ISUPV3\_UK\_C3.mdo Uncompressing ISUPV3\_UK\_C3.so Uncompressing ISUPV3\_UK\_C4.mdo Uncompressing ISUPV3\_UK\_C4.so Installation of <CSCO50024> was successful. Uncompressing Q721\_BASE.mdo Uncompressing Q721\_BASE.so Uncompressing Q721\_BRAZILIAN.mdo Uncompressing Q721\_BRAZILIAN.so Uncompressing Q721\_BRAZILIAN\_C2.mdo Uncompressing Q721\_BRAZILIAN\_C2.so Uncompressing Q721\_CHINA.mdo Uncompressing Q721\_CHINA.so Uncompressing Q721\_FRENCH.mdo Uncompressing Q721\_FRENCH.so Uncompressing Q721\_PHILLIPINE.mdo Uncompressing Q721\_PHILLIPINE.so Installation of <CSCO60024> was successful. Uncompressing Q767\_AUSTRALIA.mdo Uncompressing Q767\_AUSTRALIA.so Uncompressing Q767\_BASE.mdo Uncompressing Q767\_BASE.so Uncompressing Q767\_BRAZIL.mdo Uncompressing Q767\_BRAZIL.so Uncompressing Q767\_BRAZIL\_C2.mdo Uncompressing Q767\_BRAZIL\_C2.so Uncompressing Q767\_COLOMBIA.mdo Uncompressing Q767\_COLOMBIA.so Uncompressing Q767\_GUATEMALA.mdo Uncompressing Q767\_GUATEMALA.so Uncompressing Q767\_INDONESIA.mdo Uncompressing Q767\_INDONESIA.so Uncompressing Q767\_ITAL.mdo Uncompressing Q767\_ITAL.so Uncompressing Q767\_ITAL\_C2.mdo Uncompressing Q767\_ITAL\_C2.so Installation of <CSCO70024> was successful. Uncompressing Q767\_MEXICAN.mdo Uncompressing Q767\_MEXICAN.so Uncompressing Q767\_NIGERIAN.mdo Uncompressing Q767\_NIGERIAN.so Uncompressing Q767\_RUSS.mdo Uncompressing Q767\_RUSS.so Uncompressing Q767\_RUSS\_C2.mdo Uncompressing Q767\_RUSS\_C2.so Uncompressing Q767\_SINGAPORE.mdo Uncompressing Q767\_SINGAPORE.so Uncompressing Q767\_SPAN.mdo Uncompressing Q767\_SPAN.so Uncompressing Q767\_SWED.mdo Uncompressing Q767\_SWED.so Uncompressing Q767\_TURKISH.mdo Uncompressing Q767\_TURKISH.so Installation of <CSCO71024> was successful. Uncompressing Q931.mdo Uncompressing Q931.so Uncompressing Q931\_AUSTRALIA.mdo Uncompressing Q931\_AUSTRALIA.so Uncompressing Q931\_SINGAPORE.mdo



Uncompressing Q931\_SINGAPORE.so Installation of <CSC080024> was successful. Uncompressing EISUP Uncompressing ISDNIP Uncompressing ISDNL3 Uncompressing IUA Uncompressing LogServerd Uncompressing M3UA Uncompressing MGCP Uncompressing SIP Uncompressing SS7 Uncompressing SUA Uncompressing TALI Uncompressing TCAP Uncompressing almM Uncompressing amDmpr Installing ca Uncompressing cdrDmpr Uncompressing cfgM Uncompressing converter Installing engine.no\_smartalloc Installing engine.smartalloc Uncompressing foverd Installing get\_trc.sh Uncompressing ioChanMgr Uncompressing measMgr Uncompressing mmSAgt Uncompressing mml Uncompressing pom Uncompressing procM Uncompressing replicator Uncompressing sagt Installing sim Installing simWriter Installing sp Installing alarmCats.dat Installing extNodeTypes.dat Installing measCats.dat Installing mmlCommands.dat Installing propSet.xml.dat Installing propVal.xsd.dat Installing variant.dat Installing alarmCats.dat Installing extNodeTypes.dat Installing measCats.dat Installing mmlCommands.dat Installing propSet.xml.dat Installing propVal.xsd.dat Installing properties.dat Installing variant.dat Installing alarmCats.dat Installing extNodeTypes.dat Installing measCats.dat Installing migrate\_cpp\_4\_5 Installing migrate\_cpp\_5\_6 Installing mmlCommands.dat Installing propSet.xml.dat Installing propVal.xsd.dat Installing variant.dat Installing libcmg.so Installing libconvutil.so Installing libcxn.so Installing libda.so Installing libeng.so Installing libengif.so Installing libhelp.so Installing libinf.so Installing libpolbase.so Installing libpolcomp.so Installing libpolfiles.so Installing libpolnuman.so Installing libpolroute.so Uncompressing libpom.so Uncompressing libpxe.so Uncompressing libpxelog.so Installing librmg.so Uncompressing librudp.so Installing libsa.so Uncompressing libxe.so Installing libexpect5.32.so Updating parameters for CiscoMGC Updating parameters for mmlCommands.xml Updating parameters for migrate\_9.3001\_9.4001 Updating parameters for .dump-prov Updating parameters for .master.cks Updating parameters for config-lib Updating parameters for config-snmp Updating parameters for delete\_replication.sh Updating parameters for migrateTKGFile Updating /opt/CiscoMGC/bin/almM Updating /opt/CiscoMGC/bin/amDmpr Updating /opt/CiscoMGC/bin/ca Updating /opt/CiscoMGC/bin/cdrDmpr Updating /opt/CiscoMGC/bin/cfgM Updating /opt/CiscoMGC/bin/converter Updating /opt/CiscoMGC/bin/EISUP Updating /opt/CiscoMGC/bin/engine.no\_smartalloc Updating /opt/CiscoMGC/bin/engine.smartalloc Updating /opt/CiscoMGC/bin/foverd Updating /opt/CiscoMGC/bin/get\_trc.sh Updating /opt/CiscoMGC/bin/ioChanMgr Updating /opt/CiscoMGC/bin/ISDNIP Updating /opt/CiscoMGC/bin/ISDNL3 Updating /opt/CiscoMGC/bin/IUA Updating /opt/CiscoMGC/bin/LogServerd Updating /opt/CiscoMGC/bin/M3UA Updating /opt/CiscoMGC/bin/measMgr Updating /opt/CiscoMGC/bin/MGCP Updating /opt/CiscoMGC/bin/mml Updating /opt/CiscoMGC/bin/mmSAgt Updating /opt/CiscoMGC/bin/pom Updating /opt/CiscoMGC/bin/procM Updating /opt/CiscoMGC/bin/replicator Updating /opt/CiscoMGC/bin/sagt Updating /opt/CiscoMGC/bin/sim Updating /opt/CiscoMGC/bin/simWriter Updating /opt/CiscoMGC/bin/SIP Updating /opt/CiscoMGC/bin/sp Updating /opt/CiscoMGC/bin/SS7 Updating /opt/CiscoMGC/bin/SUA Updating /opt/CiscoMGC/bin/TALI Updating /opt/CiscoMGC/bin/TCAP Updating /opt/CiscoMGC/etc/alarmCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/extNodeTypes.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/measCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/mmlCommands.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/propSet.xml.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/propVal.xsd.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/variant.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/alarmCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/extNodeTypes.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/measCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/mmlCommands.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/properties.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/propSet.xml.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/propVal.xsd.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/new/variant.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/alarmCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/extNodeTypes.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/measCats.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/mmlCommands.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/propSet.xml.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/propVal.xsd.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/CONFIG\_LIB/CFG\_sgp2/variant.dat Updating /opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_9.3001\_9.4001 Updating /opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_cpp\_4\_5 Updating /opt/CiscoMGC/etc/migrate/migrate\_cpp\_5\_6 Updating /opt/CiscoMGC/lib/libcmg.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libconvutil.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libcxn.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libda.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libeng.so Updating

```

/opt/CiscoMGC/lib/libengif.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libhelp.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libinf.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libpolbase.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libpolcomp.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libpolfiles.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libpolnuman.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libpolroute.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libpom.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libpxe.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libpxelog.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/librmg.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/librudp.so Updating /opt/CiscoMGC/lib/libsa.so Updating
/opt/CiscoMGC/lib/libxe.so Updating /opt/CiscoMGC/local/config-lib Updating
/opt/CiscoMGC/local/config-snmp Updating /opt/CiscoMGC/local/delete_replication.sh
Updating /opt/CiscoMGC/local/migrateTKGFile Updating /opt/CiscoMGC/snmp/measurement.my
Updating /opt/CiscoMGC/snmp/snmpinfo.dat Updating /opt/CiscoMGC/.sw_config/mmlCommands.xml
Updating /opt/Toolkit/bytecode/cdr/EntryLimit.tbc Updating
/opt/Toolkit/bytecode/cdr/File.tbc Updating /opt/Toolkit/bytecode/cdr/position.dat
Updating /opt/Toolkit/bytecode/cdr/presentation.dat Updating
/opt/Toolkit/bytecode/cdr/search.tbc Updating /opt/Toolkit/bytecode/toolbar/Toolbar.tbc
Updating /opt/Toolkit/bytecode/log/EntryLimit.tbc Updating
/opt/Toolkit/bytecode/log/File.tbc Updating /opt/Toolkit/bytecode/am/AlarmView.tbc
Updating /opt/Toolkit/bytecode/am/EntryLimit.tbc Updating
/opt/Toolkit/bytecode/tv/EntryLimit.tbc Updating /opt/Toolkit/bytecode/XECfg/XECfgParm.tbc
Update proc-setid core flag. Done. Installation of <CSCOGs024> was successful #

```

12. すべてのパッチの正常なインストールの後で、PGW 2200 ソフトスイッチ アプリケーションを再起動し、すべてのプロセスが正しく作動中であることを確認して下さい。 #

```

# cd /etc/init.d # ./CiscoMGC start Application started # # ps -ef | grep mgcusr root 1967
16890 0 06:02:30 pts/1 0:00 grep mgcusr mgcusr 1961 1940 1 06:02:11 ? 0:00 ../bin/mmdbd -X
30007 mgcusr 1944 1940 1 06:02:03 ? 0:00 ../bin/cdrDmpr -X 30005 mgcusr 1951 1940 1
06:02:06 ? 0:00 ../bin/replicator -X 3000d -C ../etc/XECfgParm.dat -t mgcusr 1963 1940 1
06:02:12 ? 0:01 ../bin/TCAP -X 30010 mgcusr 1947 1940 1 06:02:04 ? 0:01 ../bin/pom -X
30008 mgcusr 1948 1940 1 06:02:04 ? 0:00 ../bin/diskmonitor -X 30006 mgcusr 1950 1940 3
06:02:06 ? 0:02 ../bin/engine -X 3000e mgcusr 1946 1940 1 06:02:04 ? 0:00 ../bin/measMgr -
X 30003 mgcusr 1940 1 1 06:01:58 ? 0:00 procM mgcusr 1945 1940 1 06:02:03 ? 0:00
../bin/cfgM -X 30001 mgcusr 1931 1 0 06:01:57 ? 0:00 ../bin/LogServerd -d mgcusr 1943 1940
1 06:02:03 ? 0:00 ../bin/amDmpr -X 30004 # exit

```

13. PGW 2200 ソフトスイッチ スタンバイステータスをチェックするために MML コマンドを使用して下さい。注: PGW 2200 ソフトスイッチを再起動した後、ステータスは幾つかの分までの OOS である場合もあります。しかし一方ではスタンバイへのステータス 変更。これが事実ではない場合、MML コマンドでシステムをチェックすることを試みて下さい。

**rtrv-softw** を発行できます: **すべておよび rtrv-alm**s コマンド、たとえば。mgcusr@PGW2200-2%  
**mml** Copyright © 1998-2008, Cisco Systems, Inc. PGW2200-2 mml> **rtrv-ne** ; MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 02:17:58.091 EDT M RTRV "Type:MGC" "Hardware platform:sun4u sparc SUNW,UltraAX-i2" "Vendor:"Cisco Systems, Inc."" "Location:MGC-02 - Media Gateway Controller" "Version:"9.7(3)"" "Platform State:STANDBY" PGW2200-2 mml>

14. ソフトウェアおよびアラーム状況をチェックして下さい:PGW2200-2 mml> **rtrv-softw:all** MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 02:19:14.006 EDT M RTRV "CFM-01:RUNNING STANDBY" "ALM-01:RUNNING STANDBY" "MM-01:RUNNING STANDBY" "AMDMPR-01:RUNNING STANDBY" "CDRDMPR-01:RUNNING STANDBY" "DSKM-01:RUNNING IN N/A STATE" "MMDB-01:RUNNING IN N/A STATE" "POM-01:RUNNING STANDBY" "MEASAGT:RUNNING STANDBY" "OPERSAGT:RUNNING STANDBY" "mgcp-1:RUNNING IN N/A STATE" "Replic-01:RUNNING STANDBY" "ENG-01:RUNNING STANDBY" "IOCM-01:RUNNING STANDBY" "TCAP-01:RUNNING IN N/A STATE" "m3ua-1:RUNNING IN N/A STATE" "FOD-01:RUNNING IN N/A STATE PGW2200-2 mml> **rtrv-alm**s PGW2200-2 mml> **quit** mgcusr@PGW2200%

15. 他の問題の場合には、**/opt/CiscoMGC/var/log/platform.log** ファイルのメッセージをチェックして下さい。問題を解決し、[Cisco Technical Assistance Center \( TAC \)](#) とのケースをオープンし、アップグレード パッチ プロセスのキャプチャ ファイルを含めなければ場合 **platform.log** 情報と組み合わせて。注: 問題が分析されるまで新しいパッチ レベルが付いているアクティブ システムをアップグレードしないで下さい。すべてがすべての権限である場合、ステップ 16 に進んで下さい。

16. 現在アクティブである PGW 2200 ソフトスイッチのための同じプロセスを再度行って下さい。第 1 はスタンバイステータスにアクティブ PGW を切り替えます:PGW2200-1 mml> **rtrv-ne** MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 02:17:58.091 EDT M RTRV "Type:MGC"

```
"Hardware platform:sun4u sparc SUNW,UltraAX-i2" "Vendor:"Cisco Systems, Inc.""
"Location:MGC-02 - Media Gateway Controller" "Version:"9.7(3)" "Platform State:ACTIVE" ;
PGW2200-1> PGW2200-1> sw-over::confirm MGC-02 - Media Gateway Controller 2004-01-28
09:56:56.883 GMT M COMPLD "Proc Mgr" ; PGW2200-1 mml> !--- Note: The system comes into OOS
!--- status for some time until the system comes to the final !--- Standby status. Do a
rtrv-ne several times !--- in order to find out the final status. If the status still
remains !--- in OOS, check the PGW 2200 alarm status !--- with rtrv-aims. PGW2200-1 mml>
rtrv-ne MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 02:17:58.091 EDT M RTRV "Type:MGC"
"Hardware platform:sun4u sparc SUNW,UltraAX-i2" "Vendor:"Cisco Systems, Inc.""
"Location:MGC-02 - Media Gateway Controller" "Version:"9.7(3)" "Platform State:STANDBY"
PGW2200-1 mml> 注: このシステムがアクティブ モードにある場合、PGW2200-2 をチェック
して下さい。
```

17. システムがスタンバイ モードにある場合、ステップ 1 に再度行き、新しいパッチとの PGW 2200-1 をアップグレードして下さい。PGW リリース 9.8(1)S5P5 およびそれ以降に関しては、ステップ 18 に進んで下さい。すべての前のバージョンに関しては、ステップ 19 に進んで下さい。
18. Cisco PGW 2200 ソフトスイッチのアクティブな、スタンバイ ペアの TimesTen 複製を開始して下さい。詳細については [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.8 ソフトウェア インストールレーションおよびコンフィギュレーション ガイドの初期化データベース複製 セクション](#) および複製を開始する方法に関する手順を参照して下さい。
19. PGW 2200 ソフトスイッチが両方ともアップグレードされた後、両方の PGW 2200 ソフトスイッチの /opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat ファイルを編集し、truein 順序にコンフィギュレーションの同期を復元するためにパラメータ pom.dataSync を設定して下さい。

## 関連情報

- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチのためのトラブルシューティング テクニカルノート](#)
- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチのための設定例とテクニカルノート](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)

このドキュメントは有用でしたか。 [はい いいえ](#)

フィードバックいただき、ありがとうございました。

[サポート ケースのオープン](#) ( [シスコ サービス契約 < ts generic='1' nval='P%1,2%%'が必要ですよ](#) )。

## Cisco サポート コミュニティ - 特集対話

[Cisco サポート コミュニティ](#)では、フォーラムに参加して情報交換することができます。

このドキュメントで使用されている表記法の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

Updated: 2009 年 6 月 03 日

