

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

目次

[はじめに](#)

[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](#)

はじめに

このドキュメントでは、新しいソフトウェア パッチを使用して Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.6 以降のバージョンをアップグレードする方法について説明します。

注: PGW 2200 の古いバージョン (リリース 7.x など) では、アップグレード プロセスは Sun Solaris の `pkgadd` コマンドと `pkgrm` コマンドを使用して行われました。Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.2 以降のバージョンでは、Sun Solaris のこれらのコマンドを実行しないでください。「patch」という名前の新しいスクリプトがこの処理を行います。このドキュメントではこのスクリプトの処理について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- [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のトラブルシューティングとアラート](#)
- [MGC Node Solaris 8 パッケージ ソフトウェアのダウンロード \(登録ユーザ専用 \)](#)

Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.2 以降の初期ベース ソフトウェアのインストール時、新しいディレクトリが作成されます。このディレクトリは `/opt/SW` です。ユーザが、新しいパッチをすべて [Voice Downloads \(登録ユーザ専用 \)](#) からこのディレクトリにダウンロードすることが想定されています。また、新しいシェル スクリプト「patch」が標準インストールに含まれており、このスクリプトは `/opt/SW` ディレクトリにインストールされます。

この手順の前提条件を次に示します。

- **注:** 9.8(1) Patch 5 以降では、アップグレード前に、アクティブとスタンバイの両方の Cisco PGW 2200 ソフトスイッチで TimesTen デーモンが実行されていることを確認してください。TimesTen デーモンが実行されていない場合は、root 権限で `/etc/init.d/tt start` コマンドを使用してください。
- **注:** 9.8(1) Patch 5 以降では、アップグレード前に TimesTen データベースをバックアップす

るため、アクティブとスタンバイの両方の Cisco PGW 2200 ソフトスイッチで `/backupDb.sh` `ttbackup.tar` を使用することが推奨されます。このスクリプトは `/opt/CiscoMGC/local` フォルダにあります。

- アクティブおよびスタンバイ Cisco PGW 2200 にディレクトリ `/opt/SW` があることを確認してください。
- 「`patch`」および「`admin.file`」という 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ください。
- 該当する PGW 2200 パッチを [Voice Downloads \(登録ユーザ専用\)](#) からアクティブおよびスタンバイ Cisco PGW 2200 の `/opt/SW` ディレクトリにダウンロードします。該当するプロトコルパッチとシステムパッチをダウンロードしたことを確認します。以下を参照してください。[パッチの組み合わせ：9.6\(1\)](#)[パッチの組み合わせ：9.7\(3\)](#)[パッチの組み合わせ：9.8\(1\)](#)
- `decode<バージョン番号>.pl` ファイルを [Voice Downloads \(登録ユーザ専用\)](#) から `/opt/SW` ディレクトリにダウンロードしたことを確認します。
- アップグレード中に 2 つの PGW 2200 が設定を同期しないようにします。両方の PGW 2200 でこれを行うには、`/opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat` ファイルを編集し、パラメータ `pom.dataSync` を `false` に設定します。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.dataSync` を設定して下さい。`pom.dataSync` 変数を変更した場合は、`/opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat` ファイルを必ず保存してください。この変数の変更後に Cisco PGW 2200 ソフトスイッチを再起動する必要はありません。これにより、2 つの PGW 2200 のいずれかで古い設定とパッチレベルが維持されるため、何らかの問題が発生した場合に古い設定とパッチを復元できます。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントの情報は、Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.7(3) に基づいています。

本書の情報は、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、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

[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](#)

この手順では最初に、スタンバイ PGW 2200 を新しいパッチでアップグレードします。スタンバイスイッチ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 PGW 2200 はトラフィックの転送を続行します。

1. スタンバイ PGW 2200 のステータスを確認するため、`mml` で `rtrv-ne` コマンドを発行します。`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イスです。次に、現在のプラットフォームの状態が「STANDBY」であることを確認します。

```
mgcusr@PGW2200-2% mml
```

```
PGW2200-2> rtrv-ne
```

```
MGC-02 - Media Gateway Controller 2009-05-22 01:47:26.795 EDT
M RTRV
"Type:MGC"
"Hardware platform:sun4u sparcsun4u UltraAX-i2"
"Vendor:"Cisco Systems, Inc.""
"Location:MGC-01 - Media Gateway Controller"
"Version:"9.7(3)""
"Platform State:STANDBY"
```

```
PGW2200-2>
```

2. mml で `rtrv-alm`s と `rtrv-softw: all` コマンドを発行し、アラームステータスとソフトウェアステータスを確認します。ソフトウェアの問題に関するエラーメッセージが報告されない場合は、ステップ 3 に進みます。エラーメッセージが報告される場合は、アラームが報告された理由を確認します。
3. mml アプリケーションを終了します。PGW 2200 アプリケーションをシャットダウンすることもできます。

```
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ももう一度確認します。UNIX コマンド `ps -ef` を発行します。

```
#ps -ef | grep mgcusr
```

```
#
```

5. 新しいパッチをインストールする前に、この時点でインストールするパッチを確認してください。新しい命名規則では、5 番目の文字と 6 番目の文字がパッケージの内容を示し、末尾の 3 桁の数字がパッチ番号を示します。たとえば「012」の場合、このパッケージは Patch 12 です。要約プロトコルパッケージのラベルは CSCOnnvvw です。nn : ご使用の環境に必要な特定のプロトコルを示します。vvw : パッチのバージョンレベルを示します。プロトコルパッケージのパッチの例は次の形式になります。

```
#ps -ef | grep mgcusr
```

```
#
```

注: 必要なプロトコルパッチだけをインストールしてください。これを確認するため、UNIX コマンド `pkginfo` または `./patch status` コマンドをディレクトリ `/opt/SW` で発行してください。注: 該当するプロトコルパッチとシステムパッチをダウンロードしたことを以下で確認します。[パッチの組み合わせ : 9.2\(2\)パッチの組み合わせ : 9.3\(2\)パッチの組み合わせ : 9.4\(1\)パッチの組み合わせ : 9.5\(2\)パッチの組み合わせ : 9.6\(1\)パッチの組み合わせ : 9.7\(3\)パッチの組み合わせ : 9.8\(1\)](#)注: 最新パッチとパッチのダウンロード URL については、リリース ノートを参照してください。

6. Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.7(3) の場合、[Software Download-Media Gateway Controller 9.7\(3\) Sparc Version](#) からパッチとスクリプトをダウンロードします。
`/opt/SW` ディレクトリ内に、すべてのパッチ ファイルを保管するためのフォルダ (例 : `s24p24`) を作成します。ダウンロードしたすべてのパッチとスクリプトを `/opt/SW/s24p24` ディレクトリにコピーします。次のファイルが含まれている必要があります。

```
#ps -ef | grep mgcusr
```

```
#
```

次のコマンドを使用して、作成したフォルダに `admin.file` をコピーします。

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

7. `/opt/SW/s24p24` ディレクトリで `perl decode973sparc.pl` を実行し、エンコード パッケージをデコードします。必要なパッケージだけをデコードするか、またはすべてのパッケージを一括でデコードすることができます。注: たとえば、パッケージ名を指定してこのスクリプトを実行すると、指定されたパッケージがデコードされます。

```
e.g. perl decode973sparc.pl C090703gs024.SPA
```

```
e.g. perl decode981sparc.pl C09080170005.SPA
```

注: `/opt/SW/s24p24` でパッケージ名を指定せずにこのスクリプトを実行すると、このディレクトリ内のすべてのパッケージがデコードされます。

```
e.g. perl decode973sparc.pl
```

```
e.g. perl decode981sparc.pl
```

このディレクトリ内のすべてのパッケージの名前が変更されます。

```
e.g. perl decode981sparc.pl
```

8. `patch` スクリプト、`admin.file`、および最近ダウンロードしたパッチが `/opt/SW/s24p24` ディレクトリにあることを確認します。次の例では、PGW 2200 Softswitch Patch 12 から Patch 24 に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 CSC00012 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. スクリプト `patch973sparc.sh` の名前を `patch` に変更します。

```
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 以降の場合はステップ 10 に進みます。それ以前のすべてのバージョンの場合はステップ 11 に進みます。

10. アクティブとスタンバイの両方の Cisco PGW 2200 ソフトスイッチで

`./delete_replication.sh` コマンドを使用して、TimesTen の複製を停止します。このスクリプトは `/opt/CiscoMGC/local` フォルダにあります。

11. ステップ 9 でエラーが発生していない場合は、パッチのインストールを開始します。

`./patch all` コマンドを `/opt/SW/s24p24` ディレクトリで実行します。次の例に示すように、

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: パッチをインストールするため、mgcusrとしてログアウトし、rootとして再度ログインします。

```
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-snmpp
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/cdr/EntryLimit.tbc
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/cdr/File.tbc
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/cdr/position.dat
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/cdr/presentation.dat
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/cdr/search.tbc
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/toolbar/Toolbar.tbc
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/am/EntryLimit.tbc
Restoring saved /opt/Toolkit/bytecode/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_BTNR167.mdo
Uncompressing BTNUP_BTNR167.so

Uncompressing BTNUP_IUP.mdo
Uncompressing BTNUP_IUP.so
Uncompressing DPNSS_BTNR188.mdo
Uncompressing DPNSS_BTNR188.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 <CSC030024> 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 <CSC031024> 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 <CSC032024> 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 <CSC033024> 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 <CSC040024> 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 <CSC041024> was successful.

Uncompressing ISUPV2_AUSTRIAN_C2.mdo
Uncompressing ISUPV2_AUSTRIAN_C2.so
Uncompressing ISUPV2_VIETNAM.mdo
Uncompressing ISUPV2_VIETNAM.so

Installation of <CSC042024> 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 <CSC050024> 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 <CSC060024> 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 <CSC070024> 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 <CSC071024> 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. すべてのパッチのインストールが正常に完了したら、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実行されていることを確認します。

```
#
```

```
# 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. mml コマンドを使用して、PGW 2200 ソフトスイッチが STANDBY ステータスであることを確認します。注: PGW 2200 ソフトスイッチの再起動後、数分間にわたってステータスが OOS になることがあります。ただし、その後ステータスは STANDBY に変わります。ステータスがこのように変化しない場合は、mml コマンドを使用してシステムを調べてください。たとえば `rtrv-softw: all` コマンドと `rtrv-alm` コマンドを実行できます。

```
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 sparcsunw,UltraAX-i2"  
"Vendor:"Cisco Systems, Inc.""  
"Location:MGC-02 - Media Gateway Controller"  
"Version:"9.7(3)"  
"Platform State:STANDBY"
```

PGW2200-2 mml>

14. ソフトウェアとアラームのステータスを確認します。

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**

PGW2200-2 mml> **quit**

mgcusr@PGW2200%

15. その他の問題が発生した場合は、`/opt/CiscoMGC/var/log/platform.log` ファイルでメッセージを確認してください。問題を解決できない場合は、[Cisco Technical Assistance Center \(TAC\)](#) で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と `platform.log` の情報を提出してください。注: 問題の分析が完了するまでは、アクティブシステムを新しいパッチレベルでアップグレードしないでください。問題がない場合は、ステップ 16 に進みます。
16. 現在アクティブな PGW 2200 ソフトスイッチに対して同じプロセスを実行します。最初にアクティブ PGW をスタンバイステータスに切り替えます。

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 sparcsunw,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-alms.

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 sparcsun4u 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 ACTIVE モードの場合は、PGW2200-2 を確認してください。

17. このシステムが STANDBY モードの場合はステップ 1 に戻り、PGW 2200-1 を新しいパッチでアップグレードしてください。PGW リリース 9.8(1)S5P5 以降の場合はステップ 18 に進みます。それ以前のすべてのバージョンの場合はステップ 19 に進みます。
18. アクティブおよびスタンバイ Cisco PGW 2200 ソフトスイッチで TimesTen の複製を開始します。複製の詳細と複製の開始手順については、『[Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ リリース 9.8 ソフトウェア インストールおよび設定ガイド](#)』の「[データベース複製の初期化](#)」の項を参照してください。
19. 両方の PGW 2200 ソフトスイッチのアップグレードが完了したら、両方の PGW 2200 ソフトスイッチで /opt/CiscoMGC/etc/XECfgParm.dat ファイルを編集し、パラメータ pom.dataSync を true に設定して、設定の同期を復元します。

関連情報

- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ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](#)