

# Exécutez le script de gestionnaire de liaison sur CGOS CGR 1000

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Étapes pour exécuter le script](#)

[Sortie de log](#)

## Introduction

Ce document décrit comment exécuter le script bhmgr.tcl sur le routeur connecté en série de grille de Cisco 1000 (CGR1000) avec le système d'exploitation de ConnectedGrid (CGOS). La liaison se rapporte au tunnel d'ipsec qui se connecte de nouveau dans le routeur de tête de réseau (ELLE).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document est limité pour la version CGOS sur des Routeurs de gamme CGR1000 ; CGR1120, CGR1240.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### [Informations générales](#)

Normalement CGR se trouve dans une région isolée avec la connexion 3G comme connexion principale. Afin de sécuriser le trafic au centre d'hébergement, le CGR utilise un tunnel d'ipsec. En

conséquence, considérez le tunnel d'ipsec comme liaison. Le script bhmgr.tcl quand installation correctement, tentatives de redémarrer la connexion de la liaison s'il y a un problème de lien. Par exemple, la Connectivité de la carte 3G peut être tachetée. Puisque l'interface peut être bloqué, le script de liaison peut recharger le module 3G sur le CGR à la reprise le lien. Si cette procédure est infructueuse, les tentatives de script de redémarrer le CGR en dernier recours.

## Étapes pour exécuter le script

1. Déterminez quelles interfaces doivent être moniteur. Normalement, backhaul devrait surveiller le tunnel d'ipsec parce que le tunnel forme la connexion de nouveau au ELLE. En outre, vous devez déterminer quelle interface l'utilisation de tunnel d'ipsec de former le tunnel. Par exemple ; Ethernet2/1 est la connexion du secteur et le tunnel 0 est le tunnel d'ipsec.

2. Installez la variable d'environnement. Seulement certaine variable d'environnement est exigée, l'autre sera par défaut sinon réglé. Plus d'informations peuvent être trouvées de lire le script lui-même. Par défaut, la réinitialisation d'interface est faite toutes les 360 minutes et la recharge est faite à 720 minutes où le temporisateur expire.

### Variable d'environnement Descriptions

bh_iflist	Se rapporte à l'interface dans laquelle le script de liaison gèrera.
bhmgr_track_obj_instance	L'objet de piste qui est installé sur le routeur. Ce nombre doit apparier le nombre d'exemple.
eem_dbg_level	Installation de se connecter d'enable du numéro 2. Si ceci n'est pas installé, a log ne sera installé.

Par exemple ;

```
event manager environment bh_iflist "eth2/1 tunnel0"
event manager environment bhmgr_track_obj_instance "1"
event manager environment eem_dbg_level "2"
```

3. Configurez l'objet de piste pour indiquer le tunnel de sec d'IP. Utilisez la piste 1 car ce sera configuré pour l'étape 4 pendant la partie de configuration d'applet EEM.

Par exemple ;

```
track 1 interface tunnel0 line-protocol
delay up 120 down 120
```

4. Employez cette configuration pour dépister l'objet 1 dans l'applet EEM.

Par exemple ;

```
event manager applet bhmgrbhdwn
event track 1 state down
action 1.0 syslog priority critical msg Backhaul is down
action 2.0 cli tclsh volatile:bhmgr.tcl bhmgr_process_bh_down
action 3.0 cli command maximum-timeout
event manager applet bhmgrbhup
event track 1 state up
action 1.0 syslog priority errors msg Backhaul is up
action 2.0 cli tclsh volatile:bhmgr.tcl bhmgr_process_bh_up
```

```
action 3.0 cli command maximum-timeout
```

5. Le script de gestionnaire de liaison est intégré sur le CGOS et se trouve sur la partition volatile. Si le script de liaison manque, mettez le bhmgr.tcl sur la partition volatile.

6. Programmez le bhmgr\_monitor avec la configuration. Une fois que ceci fonctionne, le script installera la variable d'environnement installée dans l'étape 2. Si les expositions de variable d'environnement non trouvées, le script utilise la valeur par défaut installée dans le script.

Par exemple ;

```
scheduler job name bhmgr_monitor  
tclsh volatile:/bhmgr.tcl bhmgr_monitor
```

Sortie :

```
    eem_dbg_level : 2
```

```
    eem_dbg_level : 2
```

```
    bhmgr_track_obj_instance : 1
```

```
    bhmgr_track_obj_instance : 1
```

```
Environment variable not found
```

```
Environment variable not found
```

7. Programmez le script pour s'exécuter périodiquement.

Par exemple ;

```
scheduler schedule name bhmgr_monitor_schedule  
job name bhmgr_monitor  
time start now repeat 0:0:10
```

## Sortie de log

Quand le tunnel d'ipsec est, la sortie de journalisation prouve que la liaison est en hausse. Quand le tunnel d'ipsec est vers le bas, la liaison d'expositions de sortie de journalisation est en baisse. Au moment vers le bas de la phase, des débuts de compteur à diminuer à 0 et pour exécuter la remise de l'interface ou de la recharge du routeur. Si la liaison retourne en ligne, les contre-remises à la valeur par défaut.

Quand le tunnel d'ipsec est en ligne, la **liaison d'expositions de sortie de journalisation est en hausse**. Quand la **liaison d'expositions de sortie de journalisation est en baisse**, le tunnel d'ipsec est vers le bas. Le compteur démarrera pour diminuer :

```
2017 Mar 20 18:36:35 AST05-CGR %EEM_ACTION-3-ERROR: Backhaul is up
```

```
2017 Mar 20 18:36:36 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: Backhaul is up
```

```
2017 Mar 20 20:29:02 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: Backhaul is down
```

```
2017 Mar 20 20:29:40 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 29 mins and 23 sec to BH Reset
```

```
2017 Mar 20 20:29:40 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 59 mins and 23 sec to RELOAD
```

Une fois le compteur pour la remise du BH descend à 0, les tentatives de script de gestionnaire de

**liaison de remettre à l'état initial l'interface quand la sortie de log affiche la stratégie de remise du BH frappée :**

```
2017 Mar 20 17:43:33 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 7 mins and 57 sec to BH Reset
2017 Mar 20 17:43:33 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 37 mins and 57 sec to RELOAD
2017 Mar 20 17:43:34 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 17:43:35 AST05-CGR last message repeated 2 times
2017 Mar 20 17:43:35 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 7 mins and 55 sec to BH Reset
2017 Mar 20 17:43:35 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 37 mins and 55 sec to RELOAD
2017 Mar 20 17:53:36 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 17:53:37 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: BH Reset policy hit
2017 Mar 20 17:53:37 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 17:53:38 AST05-CGR last message repeated 1 time
2017 Mar 20 17:53:38 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: Performing module 2 reload in 30 seconds.
```

**Une fois le compteur pour la RECHARGE descend à 0, les tentatives de script de gestionnaire de liaison de recharger le routeur quand les expositions BH de sortie de log RECHARGENT la stratégie frappée :**

```
2017 Mar 20 18:04:18 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 49 mins and 55 sec to BH Reset
2017 Mar 20 18:04:18 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 17 mins and 12 sec to RELOAD
2017 Mar 20 18:04:19 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 18:04:20 AST05-CGR last message repeated 2 times
2017 Mar 20 18:04:20 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 49 mins and 53 sec to BH Reset
2017 Mar 20 18:04:20 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 17 mins and 10 sec to RELOAD
2017 Mar 20 18:14:21 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 18:14:22 AST05-CGR last message repeated 2 times
2017 Mar 20 18:14:22 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 39 mins and 51 sec to BH Reset
2017 Mar 20 18:14:23 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 7 mins and 8 sec to RELOAD
2017 Mar 20 18:14:24 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 18:14:24 AST05-CGR last message repeated 1 time
2017 Mar 20 18:14:24 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 39 mins and 49 sec to BH Reset
2017 Mar 20 18:14:24 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 18:14:25 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 7 mins and 6 sec to RELOAD
2017 Mar 20 18:24:26 AST05-CGR %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on scheduler
2017 Mar 20 18:24:27 AST05-CGR last message repeated 2 times
2017 Mar 20 18:24:27 AST05-CGR %EEM_ACTION-2-CRIT: bhmgr: 29 mins and 46 sec to BH Reset
2017 Mar 20 18:24:27 AST05-CGR %EEM_ACTION-0-EMERG: BH RELOAD policy hit. Performing reload in 30 seconds
```