

Ejecute el script del administrador del regreso en CGOS CGR 1000

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Pasos para ejecutar el script](#)

[Salida del registro](#)

Introducción

Este documento describe cómo ejecutar el script bhmgr.tcl en el router en serie de la rejilla del Cisco 1000 (CGR1000) con el sistema operativo de ConnectedGrid (CGOS). El regreso refiere al túnel IPsec que conecta nuevamente dentro del router del centro distribuidor (ELLA).

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento es restricto para la versión CGOS en el Routers de las CGR1000 Series; CGR1120, CGR1240.

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

Antecedentes

CGR está situado normalmente en una área remota con la conexión 3G como la conexión primaria. Para asegurar el tráfico al datacenter, el CGR utiliza un túnel IPsec. Como

consecuencia, considere el túnel IPsec como el regreso. El script bhmgr.tcl cuando configuración correctamente, tentativas de recomenzar la conexión del regreso si hay un problema de link. Por ejemplo, la Conectividad del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 3G puede ser irregular. Puesto que la interfaz puede conseguir pegada, el script del regreso puede recargar el módulo 3G en el CGR a la recuperación el link. Si este procedimiento es fracasado, el script intenta reiniciar el CGR como último recurso.

Pasos para ejecutar el script

1. Determine qué interfaces necesitan ser monitor. Normalmente, backhaul debe monitorear el túnel IPsec porque el túnel forma la conexión de nuevo al ELLA. También, usted necesita determinar qué interfaz el uso del túnel IPsec de formar el túnel. Por ejemplo; Ethernet2/1 es la conexión principal y el tunnel0 es el túnel IPsec.

2. Ponga la variable de entorno. Solamente se requiere cierta variable de entorno, las otras será valor por defecto si no fijado. Más información se puede encontrar de leer el script sí mismo. Por abandono, la restauración de la interfaz se hace cada 360 minutos y la recarga se hace en 720 minutos en que expira el temporizador.

Variable de Entorno	Descripciones
bh_iflist	Refiere a la interfaz en la cual el script del regreso manejará.
bhmgr_track_obj_instance	El objeto de la pista que se pone en el router. Este número debe hacer juego número del caso.
eem_dbg_level	Configurar el registro del permiso del número 2. Si esto no se pone, no se pon ningunos registros.

Por ejemplo;

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

3. Configure el objeto de la pista para señalar al túnel del sec del IP. La pista 1 del uso como esto será configuración para el paso 4 durante la porción de la configuración del applet EEM.

Por ejemplo;

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

4. Utilice esta configuración para seguir el objeto 1 en el applet EEM.

Por ejemplo;

```
event manager applet bhmgrbtdown  
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. El script del administrador del regreso se integra en el CGOS y está situado en la división volátil. Si el script del regreso falta, ponga el bhmgr.tcl en la división volátil.

6. Programe el bhmgr_monitor con la configuración. Una vez que esto se ejecuta, el script pondrá la variable de entorno puesta en el paso 2. Si las demostraciones de la variable de entorno no encontradas, el script utilizan la configuración predeterminada puesta dentro del script.

Por ejemplo;

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

Salida:

```
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. Programe el script para ejecutarse periódicamente.

Por ejemplo;

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

Salida del registro

Cuando el túnel IPsec está para arriba, la salida de registro muestra que el regreso está para arriba. Cuando el túnel IPsec está abajo, el regreso de las demostraciones de la salida de registro está abajo. A la hora abajo de la fase, el contador comienza a disminuir a 0 y a ejecutar la restauración de la interfaz o de la recarga del router. Si vuelve el regreso en línea, los contadores se reinicia al valor predeterminado.

Cuando el túnel IPsec está en línea, el **regreso de las** demostraciones de la salida de registro **está para arriba**. Cuando el **regreso de las** demostraciones de la salida de registro **está abajo**, el túnel IPsec está abajo. El contador comenzará a disminuir:

```
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
```

Una vez que el contador para la restauración BH va abajo a 0, el script del administrador del regreso intenta reajustar la interfaz cuando la **directiva de la restauración de las demostraciones BH de la salida del registro golpeó**:

```
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.
```

Una vez que el contador para la RECARGA va abajo a 0, el script del administrador del regreso intenta recargar al router cuando la **directiva de la RECARGA de las demostraciones BH de la salida del registro golpeó**:

```
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
```