

Execute o script do gerente do regresso em CGOS CGR 1000

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Etapas para executar o script](#)

[Registro de saída](#)

Introdução

Este documento descreve como executar o script bhmgr.tcl no roteador conectado Cisco 1000 Series da grade (CGR1000) com sistema operacional de ConnectedGrid (CGOS). O regresso refere o túnel de IPsec que conecta de novo no roteador da extremidade principal (ELA).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento é restrito para a versão CGOS no Roteadores do CGR1000 Series; CGR1120, CGR1240.

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

Informações de Apoio

CGR é ficado situado normalmente em uma área remota com conexão 3G como a conexão principal. A fim de fixar o tráfego ao datacenter, o CGR usa um túnel de IPsec. Em consequência,

considere o túnel de IPsec como o regresso. O script bhmgr.tcl quando instalação corretamente, tentativas de reiniciar a conexão do regresso se há um problema de link. Por exemplo, a Conectividade do cartão 3G pode ser manchado. Desde que a relação pode obter colada, o script do regresso pode recarregar o módulo 3G no CGR à recuperação o link. Se este procedimento é mal sucedido, o script tenta recarregar o CGR como um último recurso.

Etapas para executar o script

1. Determine que relações precisam de ser monitor. Normalmente, backhaul deve monitorar o túnel de IPsec porque o túnel forma a conexão de volta ao ELA. Também, você precisa de determinar que relação o uso do túnel de IPsec formar o túnel. Por exemplo; Ethernet2/1 é a conexão principal e o tunnel0 é o túnel de IPsec.

2. Setup o variável de ambiente. Somente determinado variável de ambiente é exigido, outros será padrão se não ajustado. Mais informação pode ser encontrada de ler o script própria. À revelia, a restauração da relação é feita cada 360 minutos e o reload está feito em 720 minutos em que o temporizador expira.

Variável de ambiente	Descrições
bh_iflist	Refere a relação em que o script do regresso controlará.
bhmgr_track_obj_instance	O objeto da trilha que setup no roteador. Este número deve combinar o número exemplo.
eem_dbg_level	Estabelecendo o número 2 permita o registro. Se isto não setup, nenhum log setup.

Por exemplo;

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

3. Configurar o objeto da trilha para apontar ao túnel do segundo IP. A trilha 1 do uso como esta será configura para etapa 4 durante a parcela da configuração do applet EEM.

Por exemplo;

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

4. Use esta configuração para seguir o objeto 1 no applet EEM.

Por exemplo;

```
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. O script do gerente do regresso é integrado no CGOS e ficado situado na separação temporária. Se o script do regresso falta, põe o bhmgr.tcl sobre a separação temporária.

6. Programe o bhmgr_monitor com a configuração. Uma vez que isto é executado, o script setup o variável de ambiente setup em etapa 2. Se as mostras do variável de ambiente não encontradas, o script usam a instalação da configuração padrão dentro do script.

Por exemplo;

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

Saída:

```
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 o script para ser executado periodicamente.

Por exemplo;

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

Registro de saída

Quando o túnel de IPsec está acima, as saídas de registro mostram que o regresso está acima. Quando o túnel de IPsec está para baixo, o regresso das mostras das saídas de registro está para baixo. Na altura para baixo da fase, o contador começa diminuir a 0 e executar a restauração da relação ou do reload do roteador. Se o regresso vai para trás em linha, as reinicializações do contador ao valor padrão.

Quando o túnel de IPsec é em linha, o **regresso das** mostras das saídas de registro **está acima**.

Quando o **regresso das** mostras das saídas de registro **está para baixo**, o túnel de IPsec está para baixo. O contador começará diminuir:

```
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
```

Uma vez que o contador para a restauração BH vai para baixo a 0, o script do gerente do

regresso tenta restaurar a relação quando a política da restauração das mostras BH do registro de saída bateu:

```
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.
```

Uma vez que o contador para o RELOAD vai para baixo a 0, o script do gerente do regresso tenta recarregar o roteador quando a política do RELOAD das mostras BH do registro de saída bateu:

```
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
```