

运行回程在CGOS CGR 1000的管理器脚本

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[对运行脚本的步骤](#)

[日志输出](#)

简介

本文描述如何运行在Cisco 1000串联网格路由器(CGR1000)的bhmgr.tcl脚本以ConnectedGrid操作系统(CGOS)。回程是指连接回到头端路由器的IPSec隧道(她)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文为在CGR1000系列路由器的CGOS版本限制;CGR1120 , CGR1240。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

通常CGR在与3G连接的一个远程区域查找作为主要连接。为了绑流量到datacenter上, CGR使用一个IPSec隧道。结果, IPSec隧道把回程视为。bhmgr.tcl脚本, 当正确设置, 尝试重新启动回程的连接, 如果有链路问题。例如, 3G卡连接可以是多斑点的。因为接口能获得卡住, 回程脚本能重新加载在CGR的3G模块到恢复链路。如果此步骤不成功, 脚本尝试重新启动CGR作为最后一招。

对运行脚本的步骤

1. 确定什么接口需要是监视器。通常，因为通道形成连接回到她，backhaul应该监控IPSec隧道。并且，您需要确定什么接口IPSec隧道使用形成通道。例如; Ethernet2/1是主要连接，并且隧道0是IPSec隧道。

2. 设置环境变量。仅某一环境变量要求，其他部分将是默认，如果没设置。更多信息可以从读脚本被找到。默认情况下，接口重置完成每360分钟，并且重新加载执行在720分钟，当计时器超时。

环境变量	说明
bh_iflist	是指回程脚本将管理的接口。
bhmgr_track_obj_instance	在路由器设置的跟踪对象。此编号必须匹配实例编号。
eem_dbg_level	设置第2启用日志。如果这没有设置，日志不会设置。

例如;

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

3. 配置跟踪对象指向ip秒通道。使用跟踪1作为此将是步骤4配置在EEM applet配置部分时。

例如;

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

4. 请使用此配置跟踪对象1在EEM applet里。

例如;

```
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. 回程管理器脚本在CGOS在可变的分区集成和查找。如果回程脚本未命中，请放置bhmgr.tcl在可变的分区。

6. 安排与配置的bhmgr_monitor。一旦这运行，脚本将设置在步骤设置的环境变量2。如果环境变量显示没找到，脚本使用默认设置在脚本内设置。

例如;

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

输出 :

```
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. 安排脚本周期地运行。

例如;

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

日志输出

当IPSec隧道是UP时，操作日志输出显示回程是UP。当IPSec隧道发生故障时，操作日志输出显示回程发生故障。在下来逐步采用时，计数器开始减小到0和执行路由器的接口或重新加载的重置。如果回程是回到联机，对默认值的重置计数器。

当IPSec隧道联机时，操作日志输出显示回程是UP。当操作日志输出显示时回程发生故障，IPSec隧道发生故障。计数器将开始减小：

```
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
```

一旦BH重置的计数器断开到0，回程管理器脚本尝试重置接口，当日志输出显示BH点击时的重置策略：

```
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.
```

一旦重新加载的计数器断开到0，回程管理器脚本尝试重新加载路由器，当日志输出显示BH点击时的重新加载策略：

```
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