

Recoja los registros LTE DM para 4G WAN

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configure y verifique la colección del registro DM](#)

[Script EEM para habilitar o para inhabilitar los registros DM](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para recoger los registros del monitor de diagnóstico (DM) para los módulos del Red de área ancha (WAN) 4G. También discute diversos comandos de marcar la información de ingreso al sistema DM y proporciona el script integrado del administrador del evento (EEM) para habilitar y para inhabilitar los registros DM basados en algunos activadores.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Tecnología LTE
- Configuración de la tecnología LTE en un router Cisco

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Routers fijo de Cisco 4G
- Módulos que soportan la característica dual SIM

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.

Configurar

Configure y verifique la colección del registro DM

Los registros DM se utilizan para capturar las transacciones de datos entre el módem y la red sobre la interfaz RF, que ayuda a resolver problemas de conectividad de datos 4G o los problemas de rendimiento.

Estos comandos necesitan ser configurados para comenzar la colección de los registros DM:

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log rotation
router(config-controller)#lte modem dm-log filesize 20
router(config-controller)#lte modem dm-log size 60
router(config-controller)#lte modem dm-log filter flash:XYZ.sqf <<<< Optional
router(config-controller)#lte modem dm-log enable
```

Nota: El comando de la **rotación del dm-registro** crea los Archivos múltiples del 20 MB del tamaño predeterminado. Si este comando no se habilita, la captura del registro DM parará después de que 3 archivos del 20 mb se creen. Entonces usted tiene que recomenzar el DM que registra otra vez manualmente.

Para inhabilitar la colección del registro DM, estos comandos necesitan ser configurados:

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#no lte modem dm-log enable
```

Los registros DM se podían inhabilitar después de un intervalo fijo del tiempo. Esta característica está disponible para el Routers con IOS 15.4(3) M1 hacia adelante. Esto se puede hacer con la ayuda de estos comandos:

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log autostop timer <time in minutes>
```

Para registros del autostop DM, cuando las restauraciones de la interfaz de Cellulat, estos comandos pueden ser utilizadas:

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log autostop link-down
```

Para marcar la información de registro DM, estos comandos pueden ser utilizados:

```
router#show cellular 0 logs dm-log
```

```
Integrated DM logging is on
output path = flash: <<<< destination file where logs are captured
filter = generic
maximum log size = 83886080
maximum file size = 2097152
log rotation = enabled
```

Los registros DM se capturan en memoria Flash del router tal y como se muestra en de este comando. Puede también ser visualizado con el uso de los estos comandos:

```
router#show flash | inc dm
```

```
8 115417 Aug 12 2016 10:20:12 +00:00 dmlog20160812-102012slot0.bin
```

Script EEM para habilitar o para inhabilitar los registros DM

El script EEM se puede utilizar para capturar los registros DM basados en algunos activadores. Usted puede configurar el script EEM que captura los registros siempre que sea necesario y después apaga los registros después de que capture la Información requerida.

Ejemplo:

```
track 819 interface cellular 0 line-protocol
!
event manager applet LTE-Capture authorization bypass
event track 819 state down maxrun 8400
action 90 cli command "enable"

action 91 cli command "config t"

action 92 cli command "controller cellular 0"

action 93 cli command "lte modem dm-log enable"

action 94 cli command "end"
action 102 cli command "show cellular 0 all | append flash:test"
action 103 cli command "show ip mobile router | append flash:test"
action 104 cli command "show controller cellular 0 | append flash:test"
action 105 cli command "show dialer | append flash:test"
action 106 cli command "show interface cellular 0 | append flash:test"
action 112 syslog message "Captured Outputs"
action 113 wait 100
action 114 cli command "show log | append flash:test"
action 115 cli command "enable"
action 116 cli command "conf t"
action 117 cli command "controller cellular 0"
action 118 cli command "no lte modem dm-log enable"
action 119 syslog msg "DM-logging disabled"
action 120 cli command "end"
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [configuración del software 4G LTE](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)