

Recopilación de registros LTE DM para WAN 4G

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración y verificación de la recopilación de registros de DM](#)

[Secuencia de comandos de EEM para activar o desactivar registros de DM](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para recopilar registros del monitor de diagnóstico (DM) para módulos de red de área extensa (WAN) 4G. También analiza diferentes comandos para comprobar la información de registro de DM y proporciona secuencias de comandos de Embedded Event Manager (EEM) para habilitar y deshabilitar los registros de DM basándose en algunos desencadenadores.

Prerequisites

Requirements

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 fijos 4G de Cisco
- Módulos compatibles con la función SIM dual

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Configuración y verificación de la recopilación de registros de DM

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

Estos comandos deben configurarse para iniciar la recopilación de registros de 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 **dm-log Rotation** crea varios archivos de tamaño predeterminado de 20 MB. Si este comando no está habilitado, la captura de registro de DM se detendrá después de crear 3 archivos de 20 mb. A continuación, debe reiniciar el registro de DM de nuevo manualmente.

Para inhabilitar la recopilación de registros de DM, estos comandos deben configurarse:

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

Los registros de DM se pueden inhabilitar después de un intervalo de tiempo fijo. Esta función está disponible para los routers con IOS 15.4(3) M1 en 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 detener automáticamente los registros de DM, cuando la interfaz Cellulat se reinicia, estos comandos se pueden utilizar:

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

Para verificar la información de registro de DM, estos comandos pueden ser usados:

```
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 de DM se capturan en la memoria flash del router como se muestra en este comando. También se puede mostrar con el uso de estos comandos:

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

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

Secuencia de comandos de EEM para activar o desactivar registros de DM

La secuencia de comandos de EEM se puede utilizar para capturar registros de DM según algunos desencadenadores. Puede configurar la secuencia de comandos EEM que captura los registros siempre que sea necesario y después apaga los registros después de que captura 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.

Troubleshoot

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

Información Relacionada

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