

# Coletar registros LTE DM para WAN 4G

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar e verificar a coleta de logs do DM](#)

[Script EEM para ativar ou desativar registros de DM](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve as etapas para coletar registros do monitor de diagnóstico (DM) para módulos de rede de longa distância (WAN) 4G. Ele também discute diferentes comandos para verificar as informações de registro de DM e fornece o script Embedded Event Manager (EEM) para ativar e desativar registros de DM com base em alguns acionadores.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Tecnologia LTE
- Configuração da tecnologia LTE em um roteador Cisco

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Roteadores fixos Cisco 4G
- Módulos que suportam o recurso SIM duplo

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

### Configurar e verificar a coleta de logs do DM

Os registros DM são usados para capturar transações de dados entre o modem e a rede através da interface RF, o que ajuda a solucionar problemas de conectividade de dados 4G ou problemas de desempenho.

Esses comandos precisam ser configurados para iniciar a coleção de logs do 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
```

**Note:** O comando **dm-log rotation** cria vários arquivos com tamanho padrão de 20 MB. Se esse comando não estiver ativado, a captura de log do DM será interrompida após a criação de 3 arquivos de 20 mb. Em seguida, é necessário reiniciar o registro de DM novamente manualmente.

Para desabilitar a coleta de logs de DM, esses comandos precisam ser configurados:

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

Os registros de DM podem ser desativados após um intervalo de tempo fixo. Esse recurso está disponível para roteadores com IOS 15.4(3) M1 em diante. Isso pode ser feito com a ajuda destes comandos:

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

Para interromper automaticamente os logs do DM, quando a interface do Cellulat é redefinida, estes comandos podem ser usados:

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

Para verificar as informações de log do DM, estes comandos podem 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
```

Os registros de DM são capturados na memória flash do roteador, como mostrado neste comando. Ele também pode ser exibido com o uso destes comandos:

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

## Script EEM para ativar ou desativar registros de DM

O script EEM pode ser usado para capturar registros de DM com base em alguns acionadores. Você pode configurar o script EEM que captura os logs sempre que necessário e, em seguida, desliga os logs depois que ele capturar as informações necessárias.

Exemplo:

```
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"
```

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Configuração do software 4G LTE](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)