

Recolha logs LTE DM para 4G WAN

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar e verifique a coleção do log DM](#)

[Script EEM para permitir ou desabilitar logs DM](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve etapas para recolher logs do monitor diagnóstico (DM) para os módulos do Wide Area Network (WAN) 4G. Igualmente discute comandos diferentes verificar a informação de registro DM e fornece o script encaixado do gerente do evento (EEM) para permitir e desabilitar os logs DM baseados em alguns disparadores.

Pré-requisitos

Requisitos

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 fixo de Cisco 4G
- Módulos que apoiam a característica dupla SIM

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.

Configurar

Configurar e verifique a coleção do log DM

Os logs DM são usados para capturar transações dos dados entre o modem e a rede sobre a relação RF, que ajuda a pesquisar defeitos a conectividade de dados 4G ou os problemas de desempenho.

Estes comandos precisam de ser configurados para começar a coleção dos logs 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: O comando da **rotação do dm-log** cria arquivos múltiplos do 20 MB do tamanho padrão. Se este comando não é permitido, a captação do log DM parará depois que 3 arquivos do 20 mb são criados. Então você tem que reiniciar o DM que registra outra vez manualmente.

Para desabilitar a coleção do log DM, estes comandos precisam de ser configurados:

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

Os logs DM podiam ser desabilitados após um intervalo fixo do tempo. Esta característica está disponível para o Roteadores com IO 15.4(3) M1 avante. Isto 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>
```

Logs do autostop DM, quando as restaurações da relação de Cellulat, estes comandos puderem ser usadas:

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

A fim verificar a informação de registro 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 logs DM são capturados no flash de roteador segundo as indicações deste comando. Pode igualmente ser indicado com o uso destes comandos:

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

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

Script EEM para permitir ou desabilitar logs DM

O script EEM pode ser usado para capturar os logs DM baseados em alguns disparadores. Você

pode configurar o script EEM que captura os logs sempre que necessário e desliga então os logs depois que captura a informação requerida.

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.

Troubleshooting

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

Informações Relacionadas

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