

4G WAN の LTE DM ログの収集

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[DMログ収集の設定と確認](#)

[DMログを有効または無効にするEEMスクリプト](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、4G Wide Area Network(WAN)モジュールのDiagnostic Monitor(DM)ログを収集する手順について説明します。また、DMロギング情報を確認するさまざまなコマンドについて説明し、一部のトリガーに基づいてDMログを有効または無効にするEmbedded Event Manager(EEM)。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- LTEテクノロジー
- CiscoルータでのLTEテクノロジーの設定

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco 4G固定ルータ
- デュアルSIM機能をサポートするモジュール

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

DMログ収集の設定と確認

DMログは、RFインターフェイスを介してモデムとネットワークの間のデータトランザクションをキャプチャするために使用され、4Gデータ接続またはパフォーマンスの問題のトラブルシューティングに役立ちます。

DMログ収集を開始するには、次のコマンドを設定する必要があります。

```
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
```

注：dm-log rotationコマンドは、デフォルトサイズ20 MBの複数のファイルを作成します。このコマンドが有効になっていない場合、20 mbの3つのファイルが作成されると、DMログキャプチャは停止します。その後、DMロギングを手動で再起動する必要があります。

DMログ収集を無効にするには、次のコマンドを設定する必要があります。

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

DMログは、一定の時間が経過すると無効になる可能性があります。この機能は、IOS 15.4(3) M1以降のルータで使用できます。これを行うには、次のコマンドを使用します。

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

DMログを自動停止するには、Cellularインターフェイスがリセットされたときに、次のコマンドを使用できます。

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

DMログ情報を確認するには、次のコマンドを使用できます。

```
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
```

DMログは、次のコマンドに示すようにルータのフラッシュにキャプチャされます。また、次のコマンドを使用して表示することもできます。

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

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

DMログを有効または無効にするEEMスクリプト

EEMスクリプトを使用して、一部のトリガーに基づいてDMログをキャプチャできます。必要に応じてログをキャプチャし、必要な情報をキャプチャした後にログをオフにするEEMスクリプトを設定できます。

例：

```
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"
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [4G LTEソフトウェアの設定](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)