

4G WAN용 LTE DM 로그 수집

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[DM 로그 수집 구성 및 확인](#)

[DM 로그를 활성화 또는 비활성화하는 EEM 스크립트](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 4G WAN(Wide Area Network) 모듈에 대한 DM(Diagnostic Monitor) 로그를 수집하는 단계에 대해 설명합니다. 또한 DM 로깅 정보를 확인하는 여러 명령에 대해 설명하고 일부 트리거를 기반으로 DM 로그를 활성화 및 비활성화하는 EEM(Embedded Event Manager) 스크립트를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- LTE 기술
- Cisco 라우터의 LTE 기술 구성

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco 4G 고정 라우터
- 듀얼 SIM 기능을 지원하는 모듈

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

DM 로그 수집 구성 및 확인

DM 로그는 4G 데이터 연결 또는 성능 문제를 해결하는 데 도움이 되는 RF 인터페이스를 통해 모뎀과 네트워크 간의 데이터 트랜잭션을 캡처하는 데 사용됩니다.

DM 로그 수집을 시작하려면 다음 명령을 구성해야 합니다.

```
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
```

참고:dm-log rotation 명령은 기본 크기 20MB의 여러 파일을 생성합니다.이 명령이 활성화되지 않으면 20mb의 3개 파일이 생성된 후 DM 로그 캡처가 중지됩니다.그런 다음 수동으로 DM 로깅을 다시 시작해야 합니다.

DM 로그 수집을 비활성화하려면 다음 명령을 구성해야 합니다.

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

DM 로그는 고정 시간 간격 후에 비활성화할 수 있습니다.이 기능은 IOS 15.4(3) M1 이후 라우터에 사용할 수 있습니다.이 작업은 다음 명령의 도움말을 통해 수행할 수 있습니다.

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

DM 로그를 자동 중지하려면 Celluat 인터페이스가 재설정되면 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

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

DM 로그 정보를 확인하기 위해 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
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 로그는 이 명령에 표시된 대로 라우터 플래시에서 캡처됩니다.다음 명령을 사용하여 표시할 수도 있습니다.

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

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

DM 로그를 활성화 또는 비활성화하는 EEM 스크립트

EEM 스크립트를 사용하여 일부 트리거를 기반으로 DM 로그를 캡처할 수 있습니다. 필요할 때마다 로그를 캡처하고 필요한 정보를 캡처한 후 로그를 끄는 EEM 스크립트를 구성할 수 있습니다.

예:

```
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"
```

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [4G LTE 소프트웨어 구성](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)