

Verzamel LTE DM-kaarten voor 4G WAN

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[DM-logverzameling configureren en controleren](#)

[EEM-scripts om DM-vastlegging in te schakelen of uit te schakelen](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document worden stappen beschreven om diagnostiek Monitor (DM) logbestanden voor 4G Wide Area Network (WAN) modules te verzamelen. Het document bespreekt ook verschillende opdrachten om DM-loginformatie te controleren en biedt Embedded Event Manager (EEM) script om vastlegging op basis van een aantal triggers in te schakelen en uit te schakelen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- LTE-technologie
- Configuratie van LTE-technologie op een Cisco-router

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco 4G vaste routers
- Modules die dubbele SIM-functies ondersteunen

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

DM-logverzameling configureren en controleren

DM-logbestanden worden gebruikt om gegevenstransacties tussen de modem en het netwerk via de RF-interface op te nemen, wat helpt bij het oplossen van 4G-gegevensconnectiviteit of prestatiekwesaties.

Deze opdrachten moeten worden geconfigureerd om de verzameling DM-logbestanden te starten:

```
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
```

Opmerking: De opdracht **omdraaiing dm-log** maakt meerdere bestanden van standaardgrootte 20 MB. Als deze opdracht niet is ingeschakeld, stopt de DM-logopname nadat 3 bestanden van 20 mb zijn gemaakt. Vervolgens moet u de DM-vastlegging handmatig opnieuw opstarten.

Om DM-logverzameling uit te schakelen, moeten deze opdrachten worden geconfigureerd:

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

DM-logbestanden kunnen na een bepaalde tijdspanne worden uitgeschakeld. Deze optie is beschikbaar voor routers met IOS-software release 15.4(3)M1. U kunt dit met deze opdrachten doen:

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

Als u een automatische stop wilt maken van een DM-logbestand, kunnen deze opdrachten tijdens het opnieuw instellen van de interface Cellulat worden gebruikt:

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

Om de loginformatie van de DM te controleren, kunnen deze opdrachten worden gebruikt:

```
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-logbestanden worden opgenomen in routerflitser zoals in deze opdracht wordt getoond. U kunt het ook met deze opdrachten weergeven:

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

EEM-scripts om DM-vastlegging in te schakelen of uit te schakelen

Het EEM-script kan worden gebruikt om DM-logbestanden op basis van een aantal triggers op te nemen. U kunt het EEM-script configureren dat de logbestanden waar nodig opneemt en vervolgens de logbestanden uitschakelt nadat de benodigde informatie is opgenomen.

Voorbeeld:

```
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"
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- [4G LTE-softwareconfiguratie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)