

Collectez les logs LTE DM pour le WAN 4G

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configurez et vérifiez la collecte de log DM](#)

[Script EEM pour activer ou désactiver des logs DM](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit des étapes pour collecter des logs du diagnostic monitor (DM) pour des modules du réseau étendu 4G (WAN). Il également discute différentes commandes de vérifier les informations de journalisation DM et fournit le script inclus du gestionnaire d'événement (EEM) pour activer et désactiver des logs DM basés sur quelques déclencheurs.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Technologie LTE
- Configuration de la technologie LTE sur un routeur de Cisco

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeurs fixes de Cisco 4G
- Modules qui prennent en charge la double caractéristique de SIM

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Configurez et vérifiez la collecte de log DM

Des logs DM sont utilisés pour capturer des transactions de données entre le modem et le réseau au-dessus de l'interface rf, qui aide à dépanner la connectivité de données 4G ou les problèmes de performance.

Ces commandes doivent être configurées pour commencer la collecte de 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
```

Remarque: La commande de **rotation de DM-log** crée des plusieurs fichiers de Mo de la taille par défaut 20. Si cette commande n'est pas activée, la capture de log DM arrêtera après que 3 fichiers de mi-bande 20 soient créés. Alors vous devez redémarrer le DM se connectant de nouveau manuellement.

Pour désactiver la collecte de log DM, ces commandes doivent être configurées :

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

Des logs DM ont pu être désactivés après un intervalle fixe de temps. Cette caractéristique est disponible pour des Routeurs avec IOS 15.4(3) M1 en avant. Ceci peut être fait avec l'aide de ces commandes :

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

Logs DM d'autostop, quand les réinitialisations d'interface de Cellulat, ces commandes peuvent être utilisées :

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

Afin de vérifier les informations de log DM, ces commandes peuvent être utilisées :

```
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
```

Des logs DM sont capturés dans le flash du routeur suivant les indications de cette commande. Il peut également être affiché avec l'utilisation des ces commandes :

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

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

Script EEM pour activer ou désactiver des logs DM

Le script EEM peut être utilisé pour capturer des logs DM basés sur quelques déclencheurs. Vous pouvez configurer le script EEM qui capture les logs toutes les fois que nécessaire et puis arrête les logs après qu'il saisisse l'information requise.

Exemple :

```
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"
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [configuration du logiciel 4G LTE](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)