Collecter les journaux LTE DM pour le WAN 4G

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Configuration et vérification de la collecte des journaux DM
- Script EEM pour activer ou désactiver les journaux DM

Vérifier

Dépannage

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit les étapes de collecte des journaux de diagnostic Monitor (DM) pour les modules de réseau étendu (WAN) 4G. Il traite également des différentes commandes permettant de vérifier les informations de journalisation DM et fournit un script EEM (Embedded Event Manager) pour activer et désactiver les journaux DM en fonction de certains déclencheurs.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Composants utilisés

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

- Routeurs fixes Cisco 4G
- Modules prenant en charge la double fonction SIM

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurer

Configuration et vérification de la collecte des journaux DM

Les journaux DM sont utilisés pour capturer les transactions de données entre le modem et le réseau sur l'interface RF, ce qui permet de résoudre les problèmes de connectivité ou de performances des données 4G.

Ces commandes doivent être configurées pour démarrer la collecte des journaux 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 dm-log rotation crée plusieurs fichiers de taille par défaut de 20 Mo. Si cette commande n'est pas activée, la capture du journal DM s'arrête après la création de 3 fichiers de 20 Mo. Ensuite, vous devez redémarrer la journalisation DM manuellement.

Pour désactiver la collecte des journaux DM, vous devez configurer les commandes suivantes :

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

Les journaux DM peuvent être désactivés après un intervalle de temps fixe. Cette fonctionnalité est disponible pour les routeurs équipés de la version IOS 15.4(3) M1 ou ultérieure. Pour ce faire, utilisez les commandes suivantes :

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

Afin d'arrêter automatiquement les journaux DM, lorsque l'interface Cellulat se réinitialise, 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 du journal 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
```

Les journaux DM sont capturés dans la mémoire flash du routeur, comme indiqué dans cette commande. Il peut également être affiché à l'aide des commandes suivantes :

```
router#show flash | inc dm

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

Script EEM pour activer ou désactiver les journaux DM

Le script EEM peut être utilisé pour capturer les journaux DM en fonction de certains déclencheurs. Vous pouvez configurer un script EEM qui capture les journaux chaque fois que nécessaire, puis désactive les journaux une fois qu'il a capturé les informations requises.

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”
```

Vérifier

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

Dépannage

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

Informations connexes

- Configuration logicielle 4G LTE
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.