

Configuration de la fonctionnalité SIM double et du basculement SIM

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Configuration SIM double](#)

[Script EEM pour basculement SIM](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le concept et la configuration du module SIM (Subscriber Identity Module) double sur les routeurs et modules fixes WAN 4G. Il traite également des scénarios de basculement entre deux cartes SIM et fournit un script Embedded Event Manager (EEM) pour le basculement manuel SIM.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Components Used

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.

Configuration

Configuration SIM double

Étape 1. Créer des profils APN pour SIM :

Voici un exemple de configuration APN sur un routeur Cisco :

```
Router#cellular 0/0/0 lte profile create 1 apn.com pap test 12345
```

Vous pouvez créer un profil APN supplémentaire pour le second SIM dans le même, comme indiqué dans cet exemple :

```
Router#cellular 0/0/0 lte profile create 2 test.com
```

Étape 2. Appliquez le numéro de profil configuré à la carte SIM et son numéro de logement qui utilise les configurations suivantes :

```
router# configure terminal
router(config)# controller Cellular 0
router(config-controller)# lte sim data-profile 1 attach-profile 1 slot 0
```

```
router(config-controller)# lte sim data-profile 2 attach-profile 2 slot 1
```

Étape 3. Le logement SIM 0 est le logement principal et le logement 1 est le logement de secours par défaut . Afin de configurer le logement 1 comme emplacement principal, utilisez ces configurations :

```
router# configure terminal
router(config)# controller Cellular 0
router(config-controller)#lte sim primary slot 1
```

Script EEM pour basculement SIM

La fonctionnalité SIM double fournit un mécanisme de basculement en cas de perte de connectivité de la carte SIM active au réseau. Lorsque la carte SIM principale perd sa connectivité, elle passe à la carte SIM secondaire. Cependant, il ne bascule pas vers le principal, une fois que le SIM principal reprend la connectivité au réseau. En outre, il revient au principal uniquement lorsque la carte SIM secondaire perd la connectivité au réseau.

Dans certaines situations telles que perte de signal/service, le mécanisme de basculement peut ne pas se déclencher correctement. Dans de tels cas, vous pouvez utiliser un script EEM qui peut suivre des paramètres tels que la valeur RSSI, l'état du réseau, etc. et effectuer le basculement SIM une fois la valeur de seuil spécifiée atteinte. Ceci est un exemple pour un script EEM, pour effectuer le basculement SIM.

```
event manager applet SIM-FALLBACK
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.661.1.3.2.1.4.14 get-type exact entry-op le entry-val "2" poll-
interval 120
```

```
action 1.0 cli command "enable"
action 1.1 cli command "clear interface cellular 0"
action 1.2 cli command "cellular 0 gsm sim activate slot 1"
action 1.3 cli command "end"
action 1.4 cli command "clear ip route *"
```

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Ces commandes affichent le profil actif sur le modem cellulaire :

```
router# show cellular 0 profile
Profile Information
=====

Profile 1 = INACTIVE
-----
PDP Type = IPv4
Access Point Name (APN) = test.com

Profile 2 = ACTIVE* **
-----
PDP Type = IPv4
PDP address = 10.1.1.1
Access Point Name (APN) = test.cisco.com
Primary DNS address = 192.168.100.10
Secondary DNS address = 192.168.100.19
* - Default profile
** - LTE attach profile
Configured default profile for active SIM 1 is profile 2.
```

Ces commandes peuvent être utilisées pour afficher l'état d'une carte SIM :

```
router#show cellular 0 security
Card Holder Verification (CHV1) = Disabled
SIM Status = OK
SIM User Operation Required = None
Number of CHV1 Retries remaining = 255
```

Ces commandes affichent un état SIM double :

```
router# show controller cellular 0
Interface Cellular0
4G WWAN Modem - Global Multimode LTE/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS

Cellular modem configuration
=====
Modem is recognized as valid
manufacture id: 0x00001199 product id: 0x000068A2
Power status: Active
Sierra Wireless Direct IP MC7710 modem
.
<snip>
.
Cellular Dual SIM details:
```

SIM 0 is present
SIM 1 is present
SIM 0 is active SIM

Dépannage

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

Informations connexes

- [Configuration logicielle LTE 4G](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)