

Configurar recurso SIM duplo e failover SIM

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuração SIM dupla](#)

[Script EEM para failover do SIM](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve o conceito e a configuração do SIM (Subscriber Identity Module) duplo em roteadores e módulos fixos de WAN 4G. Ele também discute os cenários de failover entre duas placas SIM e fornece script Embedded Event Manager (EEM) para failover SIM manual.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Tecnologia LTE
- Configuração da tecnologia LTE em um roteador Cisco

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Roteadores fixos Cisco 4G
- Módulos que suportam o recurso SIM duplo

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.

Configurar

Configuração SIM dupla

Etapa 1. Criar perfis APN para o SIM:

Este é um exemplo de configuração de APN em um Cisco Router:

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

Você pode criar mais um perfil APN para o segundo SIM na mesma, como mencionado neste exemplo:

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

Etapa 2. Aplique o número de perfil configurado ao SIM e seu número de slot que usa estas configurações:

```
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
```

Etapa 3. O slot 0 do SIM é o principal e o slot 1 é o backup por padrão . Para configurar o slot 1 como primário, use estas configurações:

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

Script EEM para failover do SIM

O recurso SIM duplo fornece um mecanismo de failover caso o SIM ativo perca a conectividade com a rede. Quando o SIM principal perde a conectividade, ele muda para o SIM secundário. No entanto, ele não volta para o principal, quando o SIM principal recupera a conectividade com a rede. Além disso, ele volta para o principal somente quando o SIM secundário perde a conectividade com a rede.

Em certas situações, como perda de sinal/serviço, o mecanismo de failover pode não disparar corretamente. Nesses casos, você pode usar um script de EEM que pode rastrear parâmetros como valor de RSSI, status de rede etc. e executar failover de SIM ao alcançar um valor de limite especificado. Este é um exemplo para um script EEM, para executar failover 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 *"
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Esses comandos exibem o perfil ativo no modem celular:

```
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.
```

Esses comandos podem ser usados para exibir o status de um 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
```

Estes comandos exibem o status SIM duplo:

```
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
```

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta

configuração.

Informações Relacionadas

- [configuração de software 4G LTE](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)