

Interpretar o IMSI contido em um SIM de um dispositivo 5G

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como verificar os detalhes IMSI do SIM de um dispositivo Cisco 5G para que a configuração e a localização geográfica correspondam à operadora.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico destes tópicos:

- Conceitos Básicos de Redes Celulares 5G
- Gateway celular Cisco 522-E
- Módulo Cisco P-5GS6-GL
- Cisco IOS-XE
- Cisco IOS-CG

Componentes Utilizados

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

- Cisco Cellular Gateway 522-E com IOS-CG versão 17.9.3a.
- Cisco IR1101 com IOS-XE versão 17.9.3 com um módulo P-5GS6-GL conectado.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Isso se aplica a um módulo P-5GS6-GL conectado a um roteador no modo autônomo ou a um

CG522-E no modo autônomo ou no modo de controlador gerenciado pelo SD-WAN. Este documento não se aplica a um módulo P-5GS6-GL conectado a um roteador em SD-WAN, já que a sintaxe do comando é diferente.

Informações de Apoio

Com o IMSI (International Mobile Subscriber Identity), podem ser obtidos detalhes diferentes que são importantes durante a solução de problemas de conexão de rede.

Como o SIM é a identidade do dispositivo quando você se conecta à rede, estes devem ser confirmados:

- O APN (Access Point Name, Nome do ponto de acesso) configurado está correto e corresponde à portadora à qual ele se destina.
- O dispositivo 5G está fisicamente localizado no país para o qual o SIM foi comprado.
- O dispositivo detecta incorretamente o SIM; isso é corroborado se o IMSI é mostrado.

Verificar

Em um CG522-E, o comando `show cellular 1 hardware` mostra o IMSI:

```
<#root>
```

```
CellularGateway#
```

```
show cellular 1 hardware
```

```
Modem Firmware Version = SWIX55C_01.07.08.00 000000 jenkins
```

```
Device Model ID = EM9190
```

```
International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
International Mobile Equipment Identity (IMEI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
Integrated Circuit Card ID (ICCID) = XXXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network-Number (MSISDN) = XXXXXXXXXX
```

```
*
```

```
*
```

No caso de um módulo P-5GS6-GL conectado a um roteador, o comando é `show cellular 0/X/0 all`:

```
<#root>
```

```
isr#
```

```
show cellular 0/X/0 all
```

Hardware Information

=====

Modem Firmware Version = MOH.020202

Host Firmware Version = A0H.000292

Device Model ID = FN980

International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX

International Mobile Equipment Identity (IMEI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX

Integrated Circuit Card ID (ICCID) = XXXXXXXXXXXXXXXXX

Mobile Subscriber Integrated Services

Digital Network-Number (MSISDN) = XXXXXXXXXX

*

*

Por exemplo, se o IMSI 40445XXXXXXXXXX for apresentado, os três primeiros dígitos referem-se ao MCC (404) e os dois últimos ao MNC (45).

Troubleshooting

Com qualquer base de dados pública da Internet, como a [base de dados pública MCC MNC](#), a Região, País, Operador, Transportadora e as bandas que podem ser utilizadas são identificadas:

40445 CSV XLSX

MCC	MNC	PLMN	REGION	COUNTRY	ISO	OPERATOR	BRAND	TADIG	BANDS
404	45	40445	Asia and the Middle East	India	IN	Karnataka	Airtel	INDJ8	GSM / TD-LTE 2300

Verifique se o dispositivo com SIM está fisicamente colocado em um local onde a operadora fornece serviços e pode se conectar a essas bandas.

Se o dispositivo usar um SIM que não se aplique aos detalhes do local, a conexão à rede celular não será possível.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.