

Função da autenticação CHAP configurada na interface celular

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve a função da autenticação Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) configurada na interface celular. Ele também esclarece a lógica e a sequência de etapas que ocorrem no momento da inicialização da interface celular em roteadores Cisco 3G/4G.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico sobre 3G e 4G.

- script de bate-papo
- configuração de interface celular
- lista de discadores para disparar uma discagem
- configuração de linha
- perfil de modem
- rota para a interface celular

Note: Há seis seções que devem ser configuradas para que haja uma conexão celular em funcionamento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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

Essas são as configurações de celular padrão que você deve ter para qualquer conexão 3G/4G.

Suponha que você tenha dois perfis aqui, por exemplo:

```
Profile 1 : PROFILE-1@CISCO.COM Password CISCO123
```

```
Profile 2 : PROFILE-2@CISCO.COM Password CISCO1234
```

Configuração da interface do celular 0 :

```
Router#sh run in cellular 0
Building configuration...
```

```
Current configuration : 502 bytes
!
interface Cellular0
 ip address negotiated
 encapsulation ppp
 dialer in-band
 dialer idle-timeout 0
 dialer string LTE
 dialer-group 1
 async mode interactive
 ppp chap hostname TEST-1@CISCO.COM
 ppp chap password CISCO123
end
```

Detalhes da configuração do perfil 1:

Below are the profile configuration for profile 1

```
Router#show cellular 0 profile 1
Profile password Encryption level: 7
```

```
Profile 1 = ACTIVE*
-----
PDP Type = IPv4
PDP address = 10.10.10.1
Access Point Name (APN) = CISCO.COM
Authentication = CHAP
Username: PROFILE-1@CISCO.COM
Password: CISCO123
*- Default profile
```

Configuração da interface do celular 1:

```
Router#sh run in cellular 1
Building configuration...
```

```
Current configuration : 502 bytes
!
interface Cellular1
 ip address negotiated
 encapsulation ppp
 dialer in-band
 dialer idle-timeout 0
 dialer string LTE
 dialer-group 1
 async mode interactive
```

```
ppp chap hostname TEST-2@CISCO.COM
ppp chap password CISCO1234
end
```

Detalhes da configuração do perfil 2:

Configuration for profile 2

```
Router#show cellular 0 profile 2
Profile password Encryption level: 7
```

```
Profile 2 = ACTIVE*
-----
PDP Type = IPv4
PDP address = 20.20.20.1
Access Point Name (APN) = CISCO.COM
Authentication = CHAP
Username: PROFILE-2@CISCO.COM
Password: CISCO1234
*- Default profile
```

Ao ativar o perfil 1, você obtém um endereço IP negociado do provedor para o nome de usuário PROFILE-1@CISCO.COM.

Note: Para autenticação com nome de usuário e senha CHAP do provedor configurados no celular, não são usados.

Use este comando para ativar o segundo perfil:

```
Router #cellular 1 lte profile create 2 PROFILE-2@CISCO.COM
```

Para modificar o Perfil padrão 1 ou 2, você precisa recriar o perfil. Você é solicitado duas vezes a confirmar se deseja sobrescrever o perfil que já existe.

Como recriar o perfil 1 é mostrado neste exemplo:

```
Router#cellular lte profile create 1 PROFILE-1@CISCO.COM
Warning: You are attempting to modify the attach profile.
Please consult the service provider before doing so.
Modem power cycle required for change to take effect.
```

```
PDP Type = IPv4
Access Point Name (APN) =
Authentication = NONE
```

```
Profile 1 already exists with above parameters. Do you want to
overwrite? [confirm]
```

```
Profile 1 will be overwritten with the following values:
```

```
PDP type = IPv4
APN = PROFILE-1@CISCO.COM
Authentication = NONE
```

```
Are you sure? [confirm]
Profile 1 written to modem
```

Para GSM, use este formato:

```
cellular 0 gsm profile create <profile number> <apn> <authentication> <username> <password> ipv4
```

```
Router#cellular 0 gsm profile create 1 PROFILE-1@CISCO.com chap PROFILE-1@CISCO.COM CISCO123  
ipv4
```

Verificar

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

Para roteadores e módulos fixos 3G/4G, o encapsulamento na interface celular é para a comunicação entre o IOS e o modem. Não tem nada a ver com a comunicação ou negociação entre o modem e o provedor de serviços. Em modems mais antigos, para comunicação entre o IOS e o modem, o PPP foi usado. Em modems LTE mais novos, os quadros SLIP são usados para o mesmo propósito.

Os parâmetros necessários para negociar com o provedor de serviços, como autenticação, credenciais de nome de usuário/senha e assim por diante, devem ser configurados no perfil celular e não na interface celular ou na interface do discador.

Troubleshoot

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de configuração.

Depurações básicas para solução de problemas:

```
Debug dialer
```

```
Debug chat
```

```
Debug modem Debug ppp negotiation
```