

Papel de la autenticación CHAP configurado bajo interfaz celular

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe el papel de la autenticación del Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) configurado bajo interfaz celular. También aclara la lógica y la secuencia de pasos que ocurran a la hora de la inicialización de la interfaz celular en el Routers de Cisco 3G/4G.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento básico de 3G y de 4G.

- chat script
- configuración de la interfaz celular
- lista del dialer para accionar un dial
- configuración de línea
- perfil del módem
- ruta para la interfaz celular

Nota: Hay las seis secciones que se deben configurar para tener una conexión celular de trabajo.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Éstas son las configuraciones celulares estándar que usted debe tener para cualquier conexión 3G/4G.

Asuma que usted tiene dos perfiles aquí, por ejemplo:

```
Profile 1 : PROFILE-1@CISCO.COM Password CISCO123Profile 2 : PROFILE-2@CISCO.COM Password CISCO1234
```

0 configuraciones de la interfaz celular:

```
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
```

Detalles de la configuración del 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
```

1 configuración de la interfaz celular:

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
```

Detalles de la configuración del 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
```

Cuando usted activa el perfil 1, usted consigue un IP address negociado del proveedor para el nombre de usuario PROFILE-1@CISCO.COM.

Nota: Para la autenticación con el nombre de usuario y contraseña de la GRIETA del proveedor configurado bajo celulares no se utilizan.

Utilice este comando de activar el segundo perfil:

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
```

Para modificar el perfil predeterminado 1 o 2, usted necesita reconstruir el perfil. Le piden dos veces confirmar si usted quiere sobregabar el perfil que existe ya.

Cómo reconstruir el perfil 1 se muestra en este ejemplo:

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
```

Para el GS, utilice este formato:

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 profileConfiguration 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
```

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Para 3G/4G el Routers y los módulos reparados, la encapsulación bajo interfaz celular está para la comunicación entre el IOS y el módem. No tiene nada hacer con la comunicación o la negociación entre el módem y el proveedor de servicio. En módems más viejos, para la comunicación entre el IOS y el módem, el PPP fue utilizado. En módems más nuevos LTE, las tramas SLIP se utilizan para el mismo propósito.

Los parámetros requeridos para negociar con el proveedor de servicio como la autenticación, los credenciales de nombre de usuario/contraseña y así sucesivamente se deben configurar en el perfil celular y no bajo la interfaz o interfaz del dialer celular.

Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

Debugs básicos para resolver problemas:

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