

# Rôle de l'authentification CHAP configuré sous l'interface cellulaire

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit le rôle de l'authentification de protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) configuré sous l'interface cellulaire. Il clarifie également la logique et l'ordre des étapes qui ont lieu au moment de l'initialisation de l'interface cellulaire dans des Routeurs de Cisco 3G/4G.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de base de 3G et de 4G.

- script de conversation
- configuration d'interface cellulaire
- liste d'appels pour déclencher un cadran
- ligne configuration
- profil de modem
- artère pour l'interface cellulaire

Remarque: Il y a les six sections qui doivent être configurées afin d'avoir une connexion cellulaire fonctionnante.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

# Configurez

Ce sont les configurations cellulaires standard que vous devriez prendre pour n'importe quelle connexion 3G/4G.

Supposez que vous avez deux profils ici, par exemple :

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

## 0 configurations d'interface cellulaire :

```
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
```

## Détails de configuration du profil 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 configuration d'interface cellulaire :

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
```

## Détails de configuration du profil 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
```

Quand vous lancez le profil 1, vous obtenez un IP address négocié du fournisseur pour le nom d'utilisateur PROFILE-1@CISCO.COM.

Remarque: Pour l'authentification avec le nom d'utilisateur et mot de passe de CHAP de fournisseur configuré sous cellulaires ne sont pas utilisés.

Utilisez cette commande de lancer le deuxième profil :

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
```

Pour modifier le profil par défaut 1 ou 2, vous devez recréer le profil. Vous êtes invité deux fois à confirmer si vous voulez remplacer le profil qui existe déjà.

Comment recréer le profil 1 est affichée dans cet exemple :

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
```

Pour le GSM, utilisez ce format :

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
```

## Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Pour 3G/4G les Routeurs et les modules réparés, l'encapsulation sous l'interface cellulaire sont pour la transmission entre l'IOS et le modem. Il n'a rien à faire avec la transmission ou la négociation entre le modem et le fournisseur de services. Dans des Modems plus anciens, pour la transmission entre l'IOS et le modem, le PPP a été utilisé. Dans de plus nouveaux Modems LTE, des trames de SLIP sont utilisées pour le même but.

Les paramètres exigés pour être en pourparlers avec le fournisseur de services comme l'authentification, des qualifications de nom d'utilisateur/mot de passe et ainsi de suite doivent être configurés dans le profil cellulaire et pas sous l'interface ou l'interface de numérotation cellulaire.

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

De base met au point pour le dépannage :

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