

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document décrit le rôle de l'authentification CHAP configuré sous l'interface cellulaire, clarifie également la logique et l'ordre des étapes se produisant pendant 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.

Remarque: Il y a 6 sections qui doivent être configurées afin d'avoir une connexion cellulaire fonctionnante.

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

### [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 :

## 0 configurations d'interface cellulaire

### 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.

Pour lancer le deuxième profil, utilisez cette commande :

```
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 cela si vous voulez remplacer le profil existant.

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

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 pour negotiatiating 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

De base met au point pour dépanner sont :

```
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
```