

セルラー インターフェイスで設定された CHAP 認証の役割

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

この資料は細胞インターフェイスの下で設定される Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) 認証のルールを記述したものです。それはまたステップの Cisco 3G/4G ルーターの細胞インターフェイスの初期化の時に起こるロジックおよびシーケンスを明白にします。

前提条件

要件

Cisco は 3G および 4G の基本的な知識があることを推奨します。

- チャット スクリプト
- 細胞インターフェイスコンフィギュレーション
- ダイアルを引き起こすためのダイヤラリスト
- ラインコンフィギュレーション
- モデム プロファイル
- 細胞インターフェイスのためのルート

注: はたらく細胞接続を持つために設定する必要がある 6 つのセクションがあります。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

設定

これらはあらゆる 3G/4G 接続のためにはあるはずである標準細胞コンフィギュレーションです。

2つのプロファイルがここにあると、たとえば仮定して下さい:

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

細胞 0 インターフェイスコンフィギュレーション:

```
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
```

プロファイル 1 コンフィギュレーションの詳細:

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
```

細胞 1 つのインターフェイスコンフィギュレーション:

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
```

プロファイル 2 つのコンフィギュレーションの詳細:

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

プロファイル 1 をアクティブにするとき、ユーザ名 PROFILE-1@CISCO.COM のためのプロバイダからネゴシエートされた IP アドレスを得ます。

注: 細胞はの下でプロバイダ CHAP ユーザ名 および パスワードが設定されている認証に関しては使用されません。

第 2 プロファイルをアクティブにするのにこのコマンドを使用して下さい:

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

既定値のプロファイル 1 または 2 を修正するために、プロファイルを作り直す必要があります。プロファイルを上書きしたいと思うかどうか確認するように二度頼まれ既に存在します。

方法プロファイル 1 を作り直すこの例で示されています:

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

GSM に関しては、この形式を使用して下さい:

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
```

確認

このセクションでは、設定が正常に機能していることを確認します。

3G/4G に関しては修復されたルータおよびモジュールは IOS とモデム間の通信のため、細胞インターフェイスの下のカプセル化です。それはモデムとサービスプロバイダー間の通信かネゴシエーションとは全く関係ありません。IOS とモデム間の通信のためのより古いモデムでは、PPP は使用されました。より新しい LTE モデムでは、SLIP 帯は同じ目的で使用されます。

認証のようなサービスプロバイダーとネゴシエートするために必要なパラメータが細胞プロファイルでおよびない細胞インターフェイスかダイヤラーインターフェイスの下でユーザ名/パスワード クレデンシャル等設定する必要があります。

トラブルシューティング

このセクションでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。

トラブルシューティングのための基本的なデバッグ:

```
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
```