

在蜂窩介面下配置的CHAP身份驗證角色

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹在行動介面下設定的質詢握手驗證通訊協定(CHAP)驗證的作用。它還闡明了Cisco 3G/4G路由器中初始化蜂窩介面時發生的邏輯和步驟順序。

必要條件

需求

思科建議您瞭解3G和4G的基本知識。

- 聊天指令碼
- 蜂窩介面配置
- 用於觸發撥號的撥號器清單
- 線路配置
- 數據機配置檔案
- 蜂窩網介面的路由

附註：有六個部分必須配置才能具有有效的蜂窩網路連線。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

這些是適用於任何3G/4G連線的標準蜂窩配置。

假設您有兩個配置檔案，例如：

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

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

蜂窩0介面配置 :

```
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
```

配置檔案1配置詳細資訊 :

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
```

蜂窩1介面配置 :

```
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
```

配置檔案2配置詳細資訊 :

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
```

啟用配置檔案1時，您從提供者處獲得使用者名稱PROFILE-1@CISCO.COM的協商IP地址。

附註：對於使用在蜂窩下配置的提供程式CHAP使用者名稱和密碼進行身份驗證，不使用它們。

使用以下命令啟用第二個配置檔案：

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

要修改預設配置檔案1或2，您需要重新建立配置檔案。系統會兩次詢問您是否要覆蓋已存在的配置檔案。

如何重新建立配置檔案1如本示例所示：

```
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
```

對於GSM，使用以下格式：

```
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
```

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

對於3G/4G固定路由器和模組，蜂窩介面下的封裝用於IOS與數據機之間的通訊。這與數據機與服務提供商之間的通訊或協商無關。在舊式數據機中，IOS和數據機之間的通訊使用PPP。在較新的LTE數據機中，SLIP幀也用於同樣的用途。

與服務提供商協商所需的引數（如身份驗證、使用者名稱/密碼憑據等）必須在蜂窩配置檔案中配置，而不是在蜂窩介面或撥號器介面下配置。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

故障排除的基本調試：

```
Debug dialer  
Debug chat  
Debug modem Debug ppp negotiation
```