

CHAP认证角色配置在蜂窝电话接口下

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述质询握手验证协议(CHAP)验证角色配置在蜂窝电话接口下。它也澄清在蜂窝电话接口初始化时在思科3G/4G路由器的发生步骤的逻辑和顺序。

先决条件

要求

思科建议您有3G和4G基础知识。

- 对话脚本
- 蜂窝电话接口配置
- 触发的拨号拨号器列表
- line configuration
- 调制解调器配置文件
- 蜂窝电话接口的路由

注意：有必须配置为了有一工作的蜂窝电话连接的六个部分。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

这些是您应该为所有3G/4G连接有的标准的蜂窝电话配置。

假设，您有两配置文件此处，例如：

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

蜂窝电话0个接口配置：

```
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
```

配置文件1配置细节：

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
```

蜂窝电话1个接口配置：

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
```

配置文件2配置细节：

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
```

当您激活配置文件1时，您从用户名的PROFILE-1@CISCO.COM供应商获得一个经过协商的IP地址。

注意：对于与供应商CHAP用户名和密码的验证配置在没有使用蜂窝电话下。

请使用此命令激活第二配置文件：

```
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
```

要修改默认配置文件1或2，您需要再创配置文件。您两次询问确认您是否要覆盖已经存在的配置文件。

如何再创配置文件1在本例中显示：

```
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
```

对于GSM，请使用此格式：

```
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
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

对于3G/4G修复的路由器和模块，在蜂窝电话接口下的封装是为IOS和调制解调器之间的通信。它与通信或协商无关在调制解调器和服务提供商之间。在更旧的调制解调器中，IOS和调制解调器之间的通信的，使用了PPP。在更新的LTE调制解调器中，SLIP帧使用同一个目的。

必须配置要求的参数协商与服务提供商类似验证，用户名/密码证明等等在蜂窝电话配置文件和不在蜂窝电话接口或拨号接口下。

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

排除故障的基本调试：

```
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
```