

تحت اهنويوكت مت يتل CHAP ةقداصم رود ةيولخل ةهجال

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخال افاشكتسا](#)

ةمدقملا

يحتل ةميقب لاصتال ديكاتل ةقداصملا لوكوتورب ةقداصم رود دننتملا اذه فصوي
ثدحت يتل تاوطخال قطنم اضيا حضوي امك. ةيولخل ةهجال تحت اهنويوكت مت يتل (CHAP)
Cisco 3G/4G تاهجوم يف ةيولخل ةهجال ةئيهت تقوي ف اهللسلسو

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

عبارلا ليجالو ثلاثلا ليجلاب ةيساسأل ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- ةشدر ص ن
- ةيولخل ةهجال نيوكت
- بطلال ليغشتل لصتملا ةمئاق
- يطخ ليكشت
- مدومل فيرعت فلم
- ةيولخل ةهجال راسم

لماع يولخ لاصتا دوجولجأ نم اهنويوكت بجي يتل ةتسلا ماسقألا كانه: ةظحالم

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصل يلع دننتملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لم تحت حمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش

نيوكتلا

ليجىل نم لاصتا يأل كيدل رفوتت نأ بجي يتلا ةيسايقلا ةيولخل تانويكتلا يه هذو
عبارلا ليجل/الثالث

لثالم ليلبس ىلع، انه صيصخت فلم كيدل نأ ضرثفا:

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

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

0 : لاول ةكبش ةهجاو نيوكت

```
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
```

1: فيرعتلا فلم نيوكت ليلصافت

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: لاول ةكبش ةهجاو نيوكت

```
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
```

2: فيرعتال فلم نيوكت ليصافات:

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
```

نم هيلع ضوافتال مت IP ناونع لىل لصحتس 1، فيرعتال فلم طيشنتب موقت ام دنع
لجفاب دوجومال فيرعتال فلم قوف ةباتكال ديرت تنك اذا ام ديكأت نيكتل

رورمال ةم لك و مدختس مال مسا مادختس متي ال CHAP رفومال عم ةقداصل لل: **ةظالم**
لجفاب ةم لك و مدختس مال مسا مادختس متي ال CHAP رفومال عم ةقداصل لل: **ةظالم**

يناثال فيرعتال فلم طيشنتل رمأل اذه مدختسأ:

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

نم بلطي. فيرعتال فلم عاشن ةداع كمزلي 2، وأ 1 يضارتالال فيرعتال فلم لي دعتل
لجفاب دوجومال فيرعتال فلم قوف ةباتكال ديرت تنك اذا ام ديكأت نيكتل

لثمال اذه في حضورم 1 صيصخت فلم عاشن ةداع ةفيكي:

```
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
```

قيسنتال اذه مدختسأ GSM، لىل ةبسنالاب:

```
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
```

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

تحت نيوضتلا نوكي، 4G/ثلاثلا ليجلا نم ةتباثلا ةيطمنلا تادحول او تاهجوملل ةبسنلاب
نيب ضوافتلا واصلتالاب هل ةقالع ال. م.دومل او IOS نيب لاصلتالاب اصاخ ةيولخلا ةهجال
في. م.دومل او IOS نيب لاصلتالاب PPP مدختسا، ةميديل مدوملا ةزهجا فيو. ةمدخل دوزمو م.دومل
ضغل سفلن SLIP تاراطا مادختسا متي، ثدخال LTE م.دوم ةزهجا

مسا تاغوسمو ةقداصملا لثم ةمدخل رفوم عم ضوافتلا ةبولطملا تاملعمل نيوكت بجي
كبش ةهجاو تحت سيلا واصلتالاب ةكبش فيرعت فلم في كلذ يلا امو رورملا ةملك/مدختس م
لصلتلا ةهجاو واصلتالاب

اهجالص او ءاطخال فاشكتسا

اهجالص او نيوكتلا ءاطخال فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

اهجالص او ءاطخال فاشكتسال ةيساس ال ءاطخال احيحصت

```
Debug dialer
```

```
Debug chat
```

```
Debug modem Debug ppp negotiation
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل