

زجاجت و ٽجودزملا ٽقاطب ٽزيٽ نٽيوكٽ ٽقاطب لشـف SIM

تايـوتـحملـا

ٽـمـدقـمـلـا

[قيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تابـلـطـتـمـلـا](#)

[ٽـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا](#)

[نـٽـيـوـكـتـلـا](#)

[ٽـجـوـذـمـ ٽـقـاطـبـ نـٽـيـوـكـتـ](#)

[لـشـفـ زـوـاجـتـبـ صـاخـلـاـIMـصـنـ](#)

[ٽـحـصـلـاـنـمـ قـقـحـتـلـا](#)

[اهـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـاـفـاـشـكـتـسـرـاـ](#)

[ٽـلـصـ تـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

ٽـمـدقـمـلـا

تـاهـجـومـ ىـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـوـ (SIM) جـوـذـمـلـاـ كـرـتـشـمـلـاـ فـيـرـعـتـ ٽـدـحـوـ مـوـهـفـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ نـيـبـ لـاـطـعـأـلـاـ زـوـاجـتـ تـاهـوـيـرـانـيـسـ شـقـانـيـ اـمـكـ.ـ عـبـارـلـاـ لـيـجـلـاـ نـمـ ٽـتـبـاـثـلـاـ WANـ ٽـكـبـشـ تـادـحـوـ ٽـقـاطـبـ لـاـطـعـأـ زـوـاجـتـلـ (EEM) ثـادـحـأـلـاـ ٽـرـادـإـلـ جـمـدـمـلـاـ يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ رـفـوـيـوـ SIMـ ٽـيـتـقـاطـبـ ٽـيـوـدـيـلـاـ.

ٽـيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا

تابـلـطـتـمـلـا

ـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاـوـمـلـاـ ٽـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـأـبـ Ciscoـ يـصـوـتـ:

- ٽـيـنـقـتـ LTE
- ٽـجـوـمـ ىـلـعـ LTE Cisco

ٽـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

ـيـلـاتـلـاـ ٽـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ ىـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ:

- ٽـتـبـاـثـلـاـ Cisco 4G تـاهـجـومـ

ـيـلـاتـلـاـ ٽـقـاطـبـ ٽـزـيـمـ مـعـدـتـ يـتـلـاـ ٽـيـطـمـنـلـاـ تـادـحـوـلـاـ

ـصـاخـ ٽـيـلـمـعـمـ ٽـئـيـبـ يـفـ ٽـدـوـجـوـمـلـاـ ٽـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ ٽـاـشـنـاـ مـتـ
ـتـنـاـكـ اـذـاـ.ـ (ـيـضـاـرـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـٽـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـمـدـخـتـسـمـلـاـ ٽـزـهـجـأـلـاـ ٽـيـمـجـ تـأـدـبـ
ـرـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ،ـ ٽـرـشـاـبـمـ كـتـكـبـشـ

نـٽـيـوـكـتـلـا

ةجودزم SIM ۆقااطب نیوکت

ۆقااطب APN تافیصوت عاشنإ 1. ۆوطخل:

هجوم ىلع APN نیوکت لاثم اذه Cisco:

```
Router#cellular 0/0/0 lte profile create 1 apn.com pap test 12345
```

روکذم وە امك ،تقولا سفن يف ئيناثلا SIM ۆقااطب رخ آ APN فيرعت فلم عاشنإ كنكمي لاثملان اذه يف:

```
Router#cellular 0/0/0 lte profile create 2 test.com
```

صالخا ۆحتفلالا مقر SIM ۆقااطب ىلع هنیوکت مت يذلا فيرعتلا فلم مقر قېبەت 2. ۆوطخل:

```
router# configure terminal
router(config)# controller Cellular 0
router(config-controller)# lte sim data-profile 1 attach-profile 1 slot 0
```

```
router(config-controller)# lte sim data-profile 2 attach-profile 2 slot 1
```

لکشب ۆي طايتحالا ۆخسەنلا يە 1 ۆحتفل او ۆي ساسألا ۆدھوللا يە 0 SIM ۆحتف 3. ۆوطخل:

```
router# configure terminal
router(config)# controller Cellular 0
router(config-controller)# lte sim primary slot 1
```

لش ف زواجت ب صالحا IM صن

ۆطشنلە SIM ۆقااطب دقف لاح يف لش فلە زواجت ئيل آ ۆجودزمە SIM ۆقااطب ۆزيم رفوت ۆقااطب ئىلە لوحەت اهنإف ،لاصتا الا ۆي ساسألا SIM ۆقااطب دقف اتامدنع . ۆكبشلاب لاصتا الا ۆقااطب دىيغتسىي نأ درجمب ،يىساسألا ئىلە يرخأ ۆرم لقتنىي اىل ھنإف ،كىلذ عمۇ . ۆيوناثلە SIM طقىف يىساسألا رادصەلە ئىلە دوعىي ھنإف ،كىلذ ىلع ۆوالعو . ۆكبشلاب لاصتا الا ۆي ساسألا SIM ۆقااطب دقف اتامدنع . ۆكبشلاب لاصتا الا ۆيوناثلە SIM ۆقااطب دقف اتامدنع.

لکشب لش فلە زواجت ئيل آ لىيغشت متىي اىل دق ،ۆم دخل / اۋاراش إلە دقف لىثم ۆنيعەم تالاچ يف بقۇغۇت ھنكمىي يذلا يىصەنلە IM جەمانرب مادختسا كنكمىي ،تالاچلا ھەذە لىثم يىفو . حىحەص ئىلە لوصولە دىنە SIM لش ف زواجت ئاراج او كىلذ ئىلە امو ۆكبشلە ۆلاچو RSSI ۆمىيق لىثم تاملىعەلە لش ف زواجت ذىفنتلە IM، صەنل لاثم اذه . ۆددەم دەمەنچە.

```
event manager applet SIM-FALLBACK
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.661.1.3.2.1.4.14 get-type exact entry-op le entry-val "2" poll-
interval 120
action 1.0 cli command "enable"
action 1.1 cli command "clear interface cellular 0"
action 1.2 cli command "cellular 0 gsm sim activate slot 1"
```

```
action 1.3 cli command "end"
action 1.4 cli command "clear ip route *"
```

ڦھصلا نم ڦچحتلا

حیحص لکشب نیوکتلار لمع دیکأتل مسقلاء اذه مدخلتسا.

یولخلاء مدوللار یلع طشنلار فیرعتلار فلم رماؤلاء هذه ضرعت:

```
router# show cellular 0 profile
Profile Information
=====
Profile 1 = INACTIVE
-----
PDP Type = IPv4
Access Point Name (APN) = test.com

Profile 2 = ACTIVE* **
-----
PDP Type = IPv4
PDP address = 10.1.1.1
Access Point Name (APN) = test.cisco.com
Primary DNS address = 192.168.100.10
Secondary DNS address = 192.168.100.19
* - Default profile
** - LTE attach profile
Configured default profile for active SIM 1 is profile 2.
```

ڦقااطب ڦلاح ضرعل رماؤلاء هذه مدخلتسا نکمی:

```
router#show cellular 0 security
Card Holder Verification (CHV1) = Disabled
SIM Status = OK
SIM User Operation Required = None
Number of CHV1 Retries remaining = 255
ڇودزم ڦقااطب ڦلاح رماؤلاء هذه ضرعت:
```

```
router# show controller cellular 0
Interface Cellular0
4G WWAN Modem - Global Multimode LTE/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS

Cellular modem configuration
=====
Modem is recognized as valid
manufacture id: 0x00001199 product id: 0x000068A2
Power status: Active
Sierra Wireless Direct IP MC7710 modem
.
<snip>
.
Cellular Dual SIM details:
-----
SIM 0 is present
SIM 1 is present
```

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

نـيـوـكـتـلـا اـذـهـل اـهـحـالـصـ او ءـاطـخـأـلـا فـاـشـكـتـسـاـل ةـدـدـحـم تـاـمـوـلـعـم آـيـلـاح رـفـوـتـتـ الـ.

ةـلـصـ تـاـذـ تـاـمـوـلـعـم

- [جـمـانـرـبـ نـيـوـكـتـ 4G LTE](#)
- [تـاـدـنـتـسـمـلـاوـيـنـقـتـلـاـ معـدـلـاـ Cisco Systems](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).