

ةلسلس يف LTE تباثلا جمانربلا ئيقرت vEdge Nutella ISR1100 LTE

تاي وتحمل

ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

[ةماع قرطن](#)

[عارجالا](#)

[مدوملا قلاح نم ققحت 1. ۋوطخلما](#)

[ةهجاولىغشت فاقىاب مق 3. ۋوطخلما Cellular0.](#)

[تباثلا جمانربلا رادصالىزنتب مق 4. ۋوطخلما](#)

[جومىلىا تباثلا جمانربلا رادصالىقنب مق 5. ۋوطخلما ISR1100 LTE.](#)

[تباثلا جمانربلا ئيقرت 6. ۋوطخلما LTE](#)

[مدقألا تارادصالا او 3.x. 20 لدعمب تباثلا جمانربلا ئيقرتب عتمت a.](#)

[ثدحألا تارادصالا او 20.4.x رادصالا يف تباثلا جمانربلا ئيقرت b.](#)

[ئيقرتلارىكأتب مق 7. ۋوطخلما](#)

[اھالص او ئاطخألا فاشكتس ارماؤ](#)

[رماؤلا راهظلا](#)

[تايئاصحالا حسم](#)

[حىحصتلارىماؤ](#)

[ةهجاولى طبض ئداعى](#)

[ةيلاتلاراوجلا ئكبش رماوأ 20.4](#)

ةمدقملا

Cisco ۋە Cisco LTE مدومنل تباثلا جمانربلا ئيقرت ئيفيك دنتسىملا اذه حضوي ISR1100 LTE (Nutella) Viptela.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ئييلاتلا عيضاوملاب ئفرعم كىدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- Cisco نم جماربلاب ئفرعم ئعس او ئقطنم ئكبش (SD-WAN)

ةمدختسملا تانوكمل

ئييلاتلا ئيداملا تانوكمل او جماربللا تارادصا ئىل دنتسىملا اذه يف ئدراؤلا تامولعمل دنتسىت:

- ISR1100-4GLTE و 20.3.4 رادصالا 20.6.3

- ئىكسلساللا LTE WP7610
• تباشللا جمانربلا رادصا، SWI9X07Y_02.28.03.04

ةـصـاخـةـيـلـمـعـمـةـيـلـعـمـلـاـيـفـةـدـرـاـوـلـاـتـامـوـلـعـمـلـاـعـاشـنـاـمـتـتـنـاـكـاـذـاـ(ـيـضـاـرـتـفـاـ)ـحـوـسـمـمـنـيـوـكـتـبـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـمـدـخـتـسـمـلـاـةـزـهـجـأـلـاـعـيـمـجـتـأـدـبـرـمـأـيـأـلـلـمـتـحـمـلـرـيـثـأـتـلـلـكـمـهـفـنـمـدـكـأـتـفـ،ـلـيـغـشـتـلـاـدـيـقـكـتـكـبـشـ

ةماع ةرظن

كانت Cisco 1000 Series Integrated Services Routers (ISR)، التي تدعى معملاً لـ LTE Wireless Sierra module، هي أول جهاز مركب يدمج الاتصال اللاسلكي (LTE) والاتصال المترافق (VoIP) والاتصالات المتكاملة (Integrated Services) في جهاز واحد.

- WP7607 - ISR1100-4GLTEGB
 - WP7610 - ISR 1100-4GItena

Cisco IOS® XE SD-WAN و Cisco Viptela OS جمانرب ټس اوپ هذه تاھ جوملا جذامن ليغشت متي.

اميف ISR1000 Nutella LTE ملوح تامولعملان ديزم ىلع لوصح حلل: ةظحال
يلال قتنـا، LTE تافصاوم، LTE مزح معـد، (SKU) LTE نوزخـملاب ظافتـحالـا ةـدـحـوبـ قـلـعـتـيـ
نـم ISR1100 و ISR1100X Cisco ـلـسـلـا تـاهـجـوـم

عاجالا

مدونة اللاح نم ققحت . 1 . ووطخلا

```
ISR1100-4GLTE#show cellular
```

```
Radio mode LTE
Frequency band 2
Bandwidth 10.0 MHz
Transmit channel 65535
Receive channel 1000
Received signal strength indicator, RSSI -61 dBm
Reference signal receive power, RSRP -89 dBm, Excellent
Reference signal receive quality, RSRQ -6 dB, Excellent
Signal-to-noise ratio, SNR 22.2 dB, Excellent
```

```
Modem model number : WP7610
Firmware version : SWI9X07Y_02.28.03.04
Firmware date : 2019/06/05 10:14:36
Package : 02.28.03.04_VERIZON_002.075_000
Hardware version : 1.0
Modem status : Online
Modem temperature : 44 deg C
International mobile subscriber identity (IMSI) : 311480732371624
International mobile equipment identity (IMEI) : 356307100342145
Integrated circuit card ID (ICCID) : 89148000007617490780
Mobile subscriber ISDN (MSISDN) : UNAVAILABLE
Ethernet interface link (ESU) : 0
```

Mod. 3 - 10.10.2013

```
SIM status : Ready
Activation status : Not applicable
Radio mode : LTE
Signal strength : Excellent
Network status : Searching
Last seen error : Device has no service
```

ةي طمنلا LTE ڈھولیغشتپ مق. 2 ڈوپلکا

اهلي غشت بمقدار فاقيه إلا دقيق ةيطنمنلا ةدحولأا ةلاح تنالك اذا ةظحالم

```
ISR1100-4GLTE# request cellular power on
```

03. واطخلا ليغشت فاقياب مق. Cellular0.

```
ISR1100-4GLTE# configuration terminal
Entering configuration mode terminal
ISR1100-4GLTE(config)# vpn 0
ISR1100-4GLTE(config-vpn-0)# interface cellular0
ISR1100-4GLTE(config-interface-cellular0)# shutdown
ISR1100-4GLTE(config-interface-cellular0)# commit
```

و قوقعت LTE ب صالح لقانل او ئيكلساللا ۋ ئقاطبلالا ئىلۇ تېباشلا جم انربىلا رادصا دەمەتىي
رەنم LTE مادختساپ show cellular.

هجم یل اتابثلا جمانربلا رادصا لقنب مق. 5. ۃوطخل ا ISR1100 LTE.

مدخلت سملل يسيئرلا ليلدلا يلي اقبا ثلا جماربلا فلم لقnel FTP و SCP مدخلتسا

LTE تباشلا جمانربلا ٰيقرت 6. ٰوطخلما

جوملا رادصا يلع LTE تبايلا جمانربلا ٰيملع دمتعت

- 6.a و 6.b رادصاً 20.3.x و 20.4.x رادصاً ثدحاً عبتاً، مدقأً و 6.c رادصاً ثدحاً عبتاً، مدقأً و

6. مدقّألا تارادص الـ x 3. لدعم تباثل جمانرب لا ئيقرتب عتمت a.

رماؤلار رطس ۋەجاوىف يداعىلا EXEC عضۇنمىي خەملا يلىخادىلا رماؤلانى كىمتبى مۇق.

```
ISR1100-4GLTE# unhide viptela_internal  
Password: *****
```

رمواً: يلي لقتنا \$5mok!ngk!! لوصولـا يـلـعـ لـوصـحلـلـ هـذـهـ رـورـمـلـاـ ةـمـلـكـ مـدـخـتـسـأـ ةـظـحـاـلـمـ

ل ئىلخادلا اهحالص او عاطخألا فاشكتسأ Cisco SD-WAN

رمألا مادختسإ متى ال ، 20.3.2 و 20.1.2 و 19.2.3 يف : ظحالم **unhide viptela_internal** اوسفن يه رورملأا ةملك . رمألا مادختسأ كلذ نم الدب و ، لجسم يأك.

جماربلا فلم قلطملا راسملأا مادختساب بـ لـ طـ لـ لـ ئـ يـ قـ رـ تـ لـ رـ مـ أـ ذـ يـ فـ نـ تـ بـ مـ قـ ةـ تـ بـ اـ ثـ لـ اـ .

```
ISR1100-4GLTE# request internal modem upgrade path  
/home/admin/WP76xx_02.37.06.00_VERIZON_002.107_000.spk
```

ليلد يف ةتباثلا جماربلا فلم دجوي ، لاثملأا اذه يف : ظحالم /home/admin.

ةذفان ةتباثلا جماربلا ئيقرت حبصت يكل هجوملا ليغشت ةداعا مزلي ال : ظحالم لـ عـ فـ مـ لـ اـ .

6. ثـ دـ حـ أـ لـ اـ تـ اـ رـ اـ دـ صـ إـ لـ اـ وـ xـ 20.4ـ رـ اـ دـ صـ إـ لـ اـ يـ فـ تـ بـ اـ ثـ لـ اـ جـ مـ اـ نـ رـ بـ لـ اـ ئـ يـ قـ رـ تـ بـ مـ قـ .

رمأب اهلادبتسإ متى و هـ دـ عـ بـ اـ مـ وـ 20.4ـ رـ اـ دـ صـ إـ لـ اـ نـ مـ عـ دـ بـ لـ طـ لـ اـ مـ عـ دـ .

ةـ تـ بـ اـ ثـ لـ اـ جـ مـ اـ رـ بـ لـ اـ فـ لـ مـ ئـ لـ اـ قـ لـ طـ مـ لـ اـ رـ اـ سـ مـ لـ اـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ مـ عـ دـ ئـ يـ قـ رـ تـ رـ مـ أـ ذـ يـ فـ نـ تـ بـ مـ قـ .

```
ISR1100-4GLTE# request support modem upgrade path  
/home/admin/WP76xx_02.37.06.00_VERIZON_002.107_000.spk
```

ليلد يف ةتباثلا جماربلا فلم دجوي ، لاثملأا اذه يف : ظحالم /home/admin.

ةـ ذـ فـ انـ ةـ تـ بـ اـ ثـ لـ اـ جـ مـ اـ رـ بـ لـ اـ ئـ يـ قـ رـ تـ حـ بـ صـ تـ يـ كـ لـ هـ جـ هـ مـ لـ اـ لـ يـ غـ شـ تـ ةـ دـ اـ عـ اـ مـ زـ لـ يـ الـ :ـ ظـ حـ اـ لـ مـ لـ عـ فـ مـ لـ اـ .

7. ئـ يـ قـ رـ تـ لـ اـ دـ يـ كـ أـ تـ بـ مـ قـ .

رمألا ليغشتـ بـ مـ قـ ، نـ يـ دـ يـ دـ جـ لـ اـ ئـ مـ زـ حـ لـ اـ وـ تـ بـ اـ ثـ لـ اـ جـ مـ اـ نـ رـ بـ لـ اـ نـ مـ قـ قـ حـ تـ لـ لـ .

```
ISR1100-4GLTE# show cellular  
Modem model number : WP7610  
Firmware version : SWI9X07Y_02.37.06.00  
Firmware date : 2020/06/02 00:54:15  
Package : 02.37.06.00_VERIZON_002.107_000  
Hardware version : 1.0  
Modem status : Low Power Mode  
Modem temperature : 43 deg C  
International mobile subscriber identity (IMSI) : 311480XXX371624  
International mobile equipment identity (IMEI) : 356307XXX342145  
Integrated circuit card ID (ICCID) : 89148XXXX7617490780  
Mobile subscriber ISDN (MSISDN) : UNAVAILABLE  
Electronic serial number (ESN) : 0
```

اهالص او عاطخألا فاشكتسا رم اوأ

رم اوألا راهظا

لأوجلا ةكبش تامولعم ضرعل رم اوألا رطس ةهجاوىلع show رمألا مدخلتسا.

```
show cellular modem
show cellular network
show cellular profiles
show cellular radio
show cellular sessions
show cellular status
show interface errors cellular0
show interface | tab
show interface cellular0
show cellular
show internal cellular status >>> it requires to unhide internal command
```

تايىاصح حالا حسم

ليغشتب موقت يتللا ةيولخلالا ةهجاولاتايىاصحانم ققحتلل show interface detail statistics interface cellular0.

```
clear cellular statistics interface cellular0
clear cellular errors interface cellular0
```

حىحصتلارم اوأ

ةيفرضلا تامولعم ضرعل رم اوألا رطس ةهجاوىلع عاطخألا حىحصت نيكمنت مق.

```
debug cellular events
debug cellular config
debug cellular api
debug cellular misc
```

ىوتحمنم ققحتلل مدخلالا ىلإ لوصولا كنكمي، عاطخألا حىحصت نيكمنت درجمب: ظحالم /var/log/tmplog/vdebug.

ةهجاولاتبض ةداعا

```
request interface-reset vpn 0 interface cellular0
request internal modem reset
```

ةيلاتلارم اوألا لأوجلا ةكبش 20.4

```
request support cellular at
request support modem dmlog filter-name
request support modem dmlog log-action
request support modem reset
request support modem restore-profile
```

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).