

ةلسلس ي ف LTE تباثلا جمانربلا ةيقرت vEdge Nutella ISR1100 LTE

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[ةماع ةرظن](#)

[ءارجالا](#)

[مدوملا ةلاح نم ققحت 1. ةوطخلا](#)

[Cellular0. ةهجاو لئغشت فاقيا ب مق 3. ةوطخلا](#)

[تباثلا جمانربلا رادصا لئزنت ب مق 4. ةوطخلا](#)

[ISR1100 LTE. ةجوم يلا تباثلا جمانربلا رادصا لئقن ب مق 5. ةوطخلا](#)

[LTE تباثلا جمانربلا ةيقرت 6. ةوطخلا](#)

[مدقألا تارادصا او 20.3.x ل دعمب تباثلا جمانربلا ةيقرت ب عتمت 6. a](#)

[ثءألا تارادصا او 20.4.x رادصا ي ف تباثلا جمانربلا ةيقرت ب. 6.](#)

[ةيقرتلا ديكا ب مق 7. ةوطخلا](#)

[اهءالص او ءاطءألا فاشك تسارم او](#)

[رم اوألا راءظا](#)

[تا ئئاصءالا ءسم](#)

[ءي ءصتلا رماو](#)

[ةهءاولا طبض ةءاع](#)

[20.4 ةيلا تالا ل اوءلا ةكبش رماو](#)

ةمدقملا

Cisco ةلسلس يلع Cisco LTE مءوملل تباثلا جمانربلا ةيقرت ةي ف ي ءن تسملا اءه ءضوي Viptela لئغشتلا ماظن ماءختساب (Nutella) ISR1100 LTE

ةيساسألا تابلطت ملا

تابلطت ملا

ةيلا تالا عيضاوملاب ةفرعم ءي ءل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Cisco (SD-WAN) نم ءماربلا ب ةفرعم ةءساو ةقطنم ةكبش

ةمدختس ملا تانوك ملا

ةيلا تالا ةي ءاملا تانوك ملا او ءماربلا تارادصا يلا ءن تسملا اءه ي ةءراولا تامولءملا ءن تست:

- 20.6.3 و 20.3.4 رادصا ل ISR1100-4GLTE

- LTE WP7610 ةيكل لسلاللا ةقابطلا
- SWI9X07Y_02.28.03.04 : تباثلا جم انربلا رادصا

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنن سمل ا اذ ي ف ةدراول ا تامول عم ل ءاشن ا م ت تن ا ك اذ ا . (يضا رت ف ا) حوس مم ني وك ت ب دنن سمل ا اذ ي ف ةمدخت سمل ا ةزهجال ا عي مج ت ا د ب رم ا ي ل لم تحت م ل ري ثا ت ل ل ك م ه ف نم د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا دي ق ك ت ك ب ش

ةماع ةرظن

كانه ، Cisco 1000 Series Integrated Services Routers (ISR) ةلم ا ك ت م ل ا تام د خ ل ا ت ا ه ج و م نم ع ز ج LTE Wireless Sierra module ةدحو ي ل ع نا ي و ت ح ي ن ا ز ا ر ط :

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

Cisco IOS® XE SD-WAN او Viptela OS جم انرب ةطس اوب هذ ه ت ا ه ج و م ل ج ذ ا م ن ل ي غ ش ت م ت ي

ا م ي ف ISR1000 Nutella LTE ت ا ه ج و م ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا نم د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل : ةظ ح ا ل م ي ل ل ل ق ت ن ا ، LTE ت ا ف ص ا و م ، LTE مز ح م ع د ، LTE (SKU) ن و ز خ م ل ا ب ظ ا ف ت ح ا ل ا ة د ح و ب ق ل ع ت ي : [Cisco نم ISR1100 و ISR1100X ةل س ل س ل ا ت ا ه ج و م](#)

ءا ر ج ا ل ا

م د و م ل ا ة ل ا ح نم ق ق ح ت . 1 ة و ط خ ل ا

ة ل ا ح نم ق ق ح ت ل ل ، ت ل ش ف د ق ف ا ل و ، ة ي ط م ن ل ل LTE ة د ح و ل ي غ ش ت ة ي ق ر ت ل ا ء ا ر ج ا ب ل ط ت ي **show cellular** : ا ه ل ي غ ش ت م ت ي ت ل ا ة ي ط م ن ل ل ة د ح و ل ا

```
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
Electronic serial number (ESN) : 0
```

Modem status : Online

اهحال صإو ءاطخألأ فاشكتسا رماوأ

رماوألأ راهظإ

لاوجل ءكبش تامولعم ضرعل رماوألأ رطس ءهجاو ىلع `show` رمالأ مدختسأ

```
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
```

تايئاصحإلأ حسم

`show interface detail statistics interface cellular0` لىغشبت موقت يتلأ ءيولخلأ ءهجاوألأ تايئاصحإ نم ققحتلل

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

ححصتلا رماوأ

ءيفاضإ تامولعم ضرعل رماوألأ رطس ءهجاو ىلع ءاطخألأ ححصت نيكمتب مق

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

ىوتحم نم ققحتلل مداخللأ لىلأ لوصولأ كنكمي، ءاطخألأ ححصت نيكمت درجمب: **ءظحالم**
`/var/log/tmplog/vdebug`.

ءهجاوألأ طبض ءداعإ

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

20.4 ءيولاتلا لاوجل ءكبش رماوأ

```
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
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچي ف ني مدخت سمل معد و ت م مي دقت لة يرش بل او
امك ة قيق دن نوك تن لة لة مچرت ل ضف أن ة ظحال م چرني . ة صاأل م هت بل ب
Cisco ي لخت . فرت م مچرت م امدقي ي تل ة ي فارت حال ة مچرت ل عم ل حال و
ى ل أمئ اد وچرل اب ي صؤت و ت امچرتل هذه ة ق دن ع اهت ي ل وئ س م
Systems (رفو تم طبارل) ي ل صأل ي زيل چن إل دن تسمل