

ههجاوولل ق بس م ل ا صح ف ل ا ت ا ي ل م ع ا ر ج ا PIM ل ا ة ي ط م ن ل ا ة د ح و ل ا ي ل ع ة ي و ل خ ل ا

ت ا ي و ت ح م ل ا

ة م د ق م ل ا

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ا ه ح ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا

س م ا خ ل ا ل ا ل ا ق ا ط ن ب ق ف ر م ر ي غ ز ا ه ج

ز ا ه ج ل ل ا ة ي و ل خ ل ا ه ه ج ا و ل ل ا P ا ن ا و ن ع ن ي ي ع ت م د ع د ي ك ا ت

SIM ة ق ا ط ب ل ز ا ه ج ل ا ف ش ك د ي ك ا ت

ط ش ن ل ك ش ب ق ب و ل ط م ل ا SIM ة ق ا ط ب ل ز ا ه ج ل ا م ا د خ ت س ا د ي ك ا ت

SIM ت ا م و ل ع م ة ي ن ع ت ن م و م د و م ل ل ت ا ب ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ت ي د ح ت ن م ق ق ح ت

و ي د ا ر ل ا م ي ق ن م ق ق ح ت ل ا

ة ح ل ا ص ل ا و ي د ا ر ل ا ت ا ق ا ط ن

ا ل م ا ة ق ف ر م P S ة ل ا ح ت ن ا ك ا ذ ا م د ي ك ا ت

ح ي ح ص ل ا APN م ا د خ ت س ا ن م و ف ي ر ع ت ل ا ف ل م ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت

MNC و MCC و ا ه ن ع ف ش ك ل ا م ت ي ت ل ا ة ك ب ش ل ا م ي ق ة ح ص ن م د ك ا ت

ح ي ح ص ل ا MNC و MCC م ي ق ي ل ع ر ي غ ت ل ا ص ر ف

ة ر ف و ت م ل ا PLMNs ن م ق ق ح ت ل ا

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

ة م د ق م ل ا

د ي ك ا ت ل ا ه ر ش ن د ن ع ة ي ط م ن ل ا PIM ة د ح و ي ل ع ة ن ي ا م ت ا ي ل م ع ا ر ج ا ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ص و ي
ة ي و ل خ ل ا ه ه ج ا و ل ل ا P ا ن ا و ن ع ن ي ي ع ت

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة ي ل ل ا ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ي س ا س ا ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب C i s c o ي ص و ت

- 5G ة ي و ل خ ل ا ة ك ب ش ل ا ت ا ي س ا س ا
- C i s c o P - 5 G S 6 - G L ة د ح و
- I O S ® X E و C i s c o I O S ® C G

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ي ل ل ا ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- Cisco C8300 مع Cisco IOS® XE، رادصإال 17.06.03a مع P-5GS6-GL ةدحو عم ةلصوم.

SD-WAN في م كحت ةدحو عضو في هجومب ةلصوم P-5GS6-GL ةدحو ىلع اذه قبطني

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدووملا ةزهجالا نم دننسملا اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه في ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك كبتبش

اهحال صإو ءاطخال فاشكتسا

سمخال ليجال قاطنب قفرم ريغ زاهج

1. 5G قاطنل ةبسنكملا ةكبشلا ةطخ طيشنت نم لقنلا ةكرش لال خ نم دكات.
2. اهي فمتي يتلا ةقطنملا في سمخال ليجال ةيطغت ةقطنم دوجو نم لقانلا عم دكات. زاهجال عضو

زاهجلل ةيولخال ةهجالول IP ناوع نييعت مدع ديكتات

<#root>

ISR#sh ip int brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	172.16.173.10	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	up	up
Gi0/0/1.2989	10.10.22.74	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	10.244.182.1	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/4	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/5	unassigned	YES	unset	down	down
Cellular0/2/0	unassigned	YES	IPCP	up	up
Cellular0/2/1	unassigned	YES	IPCP	administratively down	down
Sdwan-system-intf	10.244.182.1	YES	unset	up	up
Loopback65528	192.168.1.1	YES	other	up	up
NVIO	unassigned	YES	unset	up	up
Tunnel0	172.16.173.138	YES	TFTP	up	up
Tunnel2989001	10.10.22.74	YES	TFTP	up	up

SIM ةقاطبل زاهجال فشك ديكتات

<#root>

ISR#sh controllers cellular 0/X/0 details

Cellular Dual SIM details:

SIM 0 is present

SIM 1 is not present

SIM 0 is active SIM

<#root>

ISR#sh cellular 0/X/0 security

Active SIM = 0

SIM switchover attempts = 0

Card Holder Verification (CHV1) = Disabled

SIM Status = OK

SIM User Operation Required = None

Number of CHV1 Retries remaining = 3

طاشن لك شب ةبولطم ال SIM ةقاطبل زاهل امدخت سا دي كات

<#root>

ISR#sh controllers cellular 0/2/0 details

Cellular Dual SIM details:

SIM 0 is present

SIM 1 is not present

SIM 0 is active SIM

SIM تامولعم ةئبعت نمو مودوم لل تباثل اجم انربل اشي دحت نم ققحت

اهب بوي ع دوجو مدعو SIM ةقاطب جارد ا نم دكأت، SIM ةقاطب تامولعم ةئبعت مدع ةلاح ي ف

<#root>

isr#show cellular 0/X/0 all

Hardware Information

=====

Modem Firmware Version = MOH.020202

Host Firmware Version = A0H.000292

Device Model ID = FN980

International Mobile Subscriber Identity (IMSI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX

International Mobile Equipment Identity (IMEI) = XXXXXXXXXXXXXXXXX

Integrated Circuit Card ID (ICCID) = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Mobile Subscriber Integrated Services
Digital Network-Number (MSISDN) = XXXXXXXXXX
*
*

وي دارللا ميق نم ققحتلا

تسي لولة لصتم تايئاهل لك نأ نم دكأت ، ءححصلا تاقاطنلا چراخ وي دارللا ميق تناك اذا ءبعم

ءحلاصللا وي دارللا تاقاطن

RSSI: لاثملا لئبس ىلع) تاويلللم لك لئبس يد 80- نم رءكأ "Good" ءمقلا (RSSI: -80 نم رءكأ

RSRP: (105- نم رءكأ 104- لثم) تاويلللم لك لئبس يد 105- نم رءكأ "ءءءللا" ءمقلا (RSRP:

RSRQ: (12- نم رءكأ 11 لثم) تاويلللم لك لئبس يد 12- نم رءكأ "Good" ءمقلا (RSRQ:

SNR: لئبس يد 5 نم لصفأ 6) تاويلللم لك لئبس يد 5 نم رءكأ "ءءءللا" ءمقلا (SNR: (تاويلللم لك

رءء تايئاهل نأ وأ لطم مءوملا نأ ءءء تاويلللم لك لئبس يد 128- = RSSI ئنءء قءالءال ىلع ويءار ءراشلا ءل ءلصتم

<#root>

Isr#sh cellular 0/2/0 radio
*

Current RSSI = -65 dBm

Current RSRP = -94 dBm

Current RSRQ = -12 dB

Current SNR = 8.4 dB

*
*

ال مءءق فرم PS ءلاح تناك اذا ام ءءكأت

لقانال بناج ىلع هدادم اوجي حصل ال APN مادختسا نم دكات ف PS، لاج قافرا متي مل اذا:

<#root>

```
isr#sh cellular 0/2/0 network
Current System Time = Sun Jan 6 3:11:7 1980
Current Service Status = No service
Current Service = Unknown
Current Roaming Status = Home
Network Selection Mode = Automatic
Network = 420 212
Mobile Country Code (MCC) = 420
Mobile Network Code (MNC) = 4

Packet switch domain(PS) state = Not attached
```

```
Registration state(EMM) = Searching/Not Registered
EMM Sub State = No IMSI
Tracking Area Code (TAC) = 0
Cell ID = 0
Network MTU = Not Available
```

حيجصل ال APN مادختسا نمو فيرعت ال فلم نيوكت نم ققحت

<#root>

```
isr#show cellular 0/x/0 profile
Profile password Encryption level = 7
```

Profile 1 = INACTIVE* **

PDP Type = IPv4

Access Point Name (APN) = SAMIS.M2M

Authentication = None

Profile 2 = INACTIVE

```
PDP Type = IPv4v6
Access Point Name (APN) = ims
Authentication = None
```

Profile 5 = INACTIVE

PDP Type = IPv4
Access Point Name (APN) = SAMIS.M2M
Authentication = None

* - Default profile
** - LTE attach profile

Configured default profile for active SIM 0 is profile 1.

MNC و MCC واهن ع فشكلا مت يتلا ةكبشلا ميق ةحص نم دكأت

<#root>

```
isr#sh cellular 0/2/0 network
Current System Time = Sun Jan 6 3:11:7 1980
Current Service Status = No service
Current Service = Unknown
Current Roaming Status = Home
Network Selection Mode = Automatic
```

Network = 420 212

Mobile Country Code (MCC) = 420

Mobile Network Code (MNC) = 4

```
Packet switch domain(PS) state = Not attached
Registration state(EMM) = Searching/Not Registered
EMM Sub State = No IMSI
Tracking Area Code (TAC) = 0
Cell ID = 0
```

Network MTU = Not Available

مادختساب ديكأتلاب مقف، ةحصريغ ةحصوملا ميقلا تناك اذا <https://www.mcc-mnc.com/>:

Show 25 entries Search: 420

MCC	MNC	ISO	Country	Country Code	Network
230	219	cz	Czech Republic	420	Tesco Mobile
230	219	cz	Czech Republic	420	TOPtelek
230	219	cz	Czech Republic	420	TT Quality
230	219	cz	Czech Republic	420	Uniphone
230	09	cz	Czech Republic	420	Uniphone
230	03	cz	Czech Republic	420	Vodafone
420	219	sa	Saudi Arabia	966	Failed Calls
420	999	sa	Saudi Arabia	966	Fix Line
420	06	sa	Saudi Arabia	966	Lebara Mobile
420	03	sa	Saudi Arabia	966	Mobily
420	219	sa	Saudi Arabia	966	Red Bull MOBILE
420	219	sa	Saudi Arabia	966	Salam
420	01	sa	Saudi Arabia	966	STC / Al Jawal
420	06	sa	Saudi Arabia	966	Virgin Mobile
420	04	sa	Saudi Arabia	966	Zain

Showing 26 to 40 of 40 entries (filtered from 3,115 total entries.)

ةححصلا MCC و MNC ميق ىلع ريغيغتلا صرف

1. ةيولخلا ةهجاولا ليغشت فاقإ م ق:

```
conf t
int cellular 0/X/0
shut
```

2. ةقطنملا يف ةحاتملا مدوملا تاكبش نع شحبلا صرفي امم، PLMN يف شحب ءارجإ م ق:

```
cellular 0/X/0 lte plmn search //This command is entered in PRIV mode, no config mode.
```

3. ىلع يوتحت يتلا ةحاتملا تاكبشلا عجار، PLMN شحب لامتك درجم ب:

```
show cellular 0/X/0 network
```

4. مادختساب ةبولطملا ةكبشلا دح:

```
cellular 0/X/0 lte plmn select manual MCC MNC INDX RAT //Enter the desired MCC,MNC,INDX and RAT from
```

5. ةبولطملا ةكبشلا ديحت ضرفل :

```
cellular 0/X/0 lte plmn select force MCC MNC INDX RAT //Enter the desired MCC,MNC,INDX and RAT from
```

ةرفوتملا PLMNs نم ققحتلا

<#root>

```
isr#sh cellular 0/2/0 network
Current System Time = Tue Jan 8 23:43:48 1980
Current Service Status = No service
Current Service = Unknown
Current Roaming Status = Roaming
Network Selection Mode = Automatic
Network = Zain KSA
Mobile Country Code (MCC) = 420
Mobile Network Code (MNC) = 4
Packet switch domain(P.S) state = Not attached
Registration state(EMM) = Not registered
EMM Sub State = Attach needed
Tracking Area Code (TAC) = 0
Cell ID = 0
```

Available PLMNs at = 11:31:30 AST Thu Nov 21 2024

Idx	MCC	MNC	RAT	Desc
1	420	1	lte	stc
2	420	3	lte	Mobily
3	420	4	lte	Zain KSA

ةلص تاذا تاملعم

- [ةزهجالا تيبثت ليلد](#)
- [PIM لجماربلال نيوكت ليلد](#)
- [مدوملل ةتباثلال جماربلال ةيقرت ليلد \(CG و PIM\)](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا