

ERSPAN ي ل حم ASR1000 ت لك ش

تايوت حم ل

[قم دق م ل](#)

[ق س س اس ال ا ت ا ب ل ط ت م ل](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل](#)

[قم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل](#)

[ق س س اس ا ت ا م و ل ع م](#)

[ن ي و ك ت ل](#)

[ق ك ب ش ل ل ل ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل](#)

[ن ي و ك ت ل](#)

[ق ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل](#)

[ا ح ا ل ص ا و ا ط خ ال ا ف ا ش ك ت س ا](#)

قم دق م ل

ع ر س ب (ن ي ت م ا ع د ن ي ب ع ح س ف) ر س ي ا ل ل ح م ل و ح ي ل ح م ل ك ش ي ن ا ف ي ك ع ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي ن ي ت م ا ع د ن ي ب ع ح س ف ل ا ع و ن ا ذ ه ت ا ع د 1000 (ASR) د ي د خ ت ج ا ح س م ت ا م د خ م ك ا ر ت ي ل ع ق ل و ه س و (ERSPAN) د ي ع ب ن ي ت م ا ع د ن ي ب ع ح س ف ف ل غ ي ل ح م ل.

ق س س اس ال ا ت ا ب ل ط ت م ل

ت ا ب ل ط ت م ل

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ع ص ا خ ت ا ب ل ط ت م ل د ج و ت ال.

قم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل

3.4.6S ر ا د ص ال ا ل غ ش ي ي ذ ل ا ASR1002 ه ج و م ي ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ع د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

ع ص ا خ ع ي ل م ع م ع ئ ي ب ي ف ع د و ج و م ل ا ع ز ه ج ال ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ع D ر a o l a T a m o l E m l a E a s h n ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ق م د خ ت س م ل ا ع ز ه ج ال ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ال ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ع ر ش ا ب م ك ت ك ب ش

ق س س اس ا ت ا م و ل ع م

lan ل ي ف ل ي ص ف ت ل ا ب ت ي ا ر ت ن ك ع ي ط ت س ي ي ، ت ل د ع ت ن ك ع ي ط ت س ي ن ا ض ب ق م ر ي ث ك ك ا ن ه [3S ق ا ل ط ا cisco ios XE](#) ، د ش ر م ل ي ك ش ت ل ي و ح ت

ن ي و ك ت ل

ق ك ب ش ل ل ل ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل

G0/0/2 على sniffer قيبطت. G0/0/0 على وروم لكرح قفدتت

G0/0/0 --- ASR1002 ----G0/0/2

نيوكتالا

1. جراح رورم لكرح نأ تلسرأ in order to رخآ ةسلج و رورم لكرح لاتبقار in order to ةسلج تنيع ي. لرحم نراقلا
2. اذه امامت نالاثامتم ةسلج لاي في رعت الك في لصلأ ال IP ناووع و IP ناووع نأ نم دكأت. مدختسم ريغ عاجرتسا حارتقا متيو، هجوملل ايلحم اناونع مدختسأ. بولطم
3. سفن لاي اضيأ ERSPAN-id لاي نأ تنمض.

```
interface GigabitEthernet0/0/0
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  negotiation auto
!
interface GigabitEthernet0/0/2
  no ip address
  negotiation auto
!
interface Loopback1
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
monitor session 10 type erspan-source
  source interface Gi0/0/0
  destination
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1
  origin ip address 10.1.1.1
monitor session 20 type erspan-destination
  destination interface Gi0/0/2
  source
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1
```

ةطنش نراق ردصم لاي مدنع نيتماعد ني بةحس ف ي لرحم ليكشت ERSPAN ةكرتشم لاي رخآ

1. ردصم ERSPAN لاي نأ امب ي عيبط نراقلا تبت، ليكشت اذه ل.
2. ال ناي. رمأ زعي حشرم vlan تي نرثا plim لاي عم حشرم VLAN لاي تزعا، ةياغ ERSPAN لاي على ع. رورم لكرح رركي لاي لسري ال ةسلج نيتماعد ني بةحس ف لاي، حشرم لاي زعي

G0/0/0 --dot1q-- ASR1002 ----G0/0/2

```
interface GigabitEthernet0/0/0
  no ip address
  negotiation auto
!
interface GigabitEthernet0/0/0.2
  encapsulation dot1Q 2
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0/2
  no ip address
  negotiation auto
  plim ethernet vlan filter disable
!
```

```

interface Loopback1
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
monitor session 10 type erspan-source
  source interface Gi0/0/0
  destination
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1
  origin ip address 10.1.1.1
monitor session 20 type erspan-destination
  destination interface Gi0/0/2
  source
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1

```

تحصيل نم ققحتلا

جحيص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

هذه نأل ارظنو. نراق ةياغ ERSPAN لىل ع ديزي طبرجاتنإل نأ تصحف نأ قيقدت طيسب لىل
 ىرخأ رورم ةكرح دجوت الف، اهلىل ع نيوكت لىل ع يوتحت ال ةهجاوالا

```

ASR1002#show int gig 0/0/2 | i packets out
2073 packets output, 242097 bytes, 0 underruns

```

ةلثمألا هذه يف (QFP) مكل قفدت جلام يف ةسلجال تامولعم يف رظنلا اضيأ كنكمي
 مزجال خسن دنع تايئاصجال دادزت

```

ASR2#show platform hardware qfp active feature erspan session 10

```

```

ERSPAN Session: 10
Type          : SRC
Config Valid  : Yes
User On/Off   : On
DP Debug Cfg  : 0x00000000
Statistics:
Src session transmit :          4165 /          634836
Configuration:
VRF ID        : 0
Dest IP addr  : 10.1.1.1
Orig IP addr  : 10.1.1.1
Flow ID       : 10
GRE protocol  : 0x88BE
MTU           : 1464
IP TOS        : 0
IP TTL        : 255
COS           : 0
Encapsulation:
00000000  4500  0000  0000  4000  ff2f  0000  0a01  0101
00000010  0a01  0101  1000  88be  0000  0000  1001  000a
00000020  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000
Port Configurations:
VF          Interface Name          Flag      Status
-----
No          GigabitEthernet0/0/0          BOTH     Enable

```

```

ASR2#show platform hardware qfp active feature erspan session 20

```

```

ERSPAN Session: 20
Type          : TERM

```

```
Config Valid : Yes
User On/Off : On
DP Debug Cfg : 0x00000000
Statistics:
Term session receive :          4167 /          635644
Configuration:
VRF ID : 0
Dest IP addr : 10.1.1.1
Flow ID : 10
Port Configurations:
VF      Interface Name          Flag      Status
-----
No      GigabitEthernet0/0/2      TX        Enable
```

اهحال صاوا ءاطخاا فاشكتسا

اهحال صاوا نيوكتاا ءاطخاا فاشكتساا اهم ادختساا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

- نيكمت بجي. اهلي غشت فاقيا متي، ءرم لوال ضرعلا زاها لمع ءسلج نيوكتا دنع **no shutdown** رمالا مادختساا ءسلجلا
- لثم 2، ءقبطلا نم تنرتياا تاهاول لمعي ال. نراق 3 ءقبطىل عمق لمعي ERSPAN ءمءءلا تاااااا وارسالا لاهم تاهاوا
- عم لالحى رورم ءكراا، ءطنش dot1q نم عزج monitore نوكيا نأ رءصملا نم يا نوكيا ناا ل، راءصاا اذه تءصص in order to تفصاا. ءراخ نراقلا ءطساوب تطقس نيءتماءء نيء ءءسف نراق ءياغ ERSPAN physical لىل رماا زءعي ءءصم vlan تيئرثا plim
- in order to بولطم وه ام بناجىل لىل لكشت يا نراق تيوتءاا يغبني ال ءياغ ERSPAN لىل لطقف نراقلا تلمءءسا. IP نيوانع لىل ءءا ءءوت ال. تنرتناا ربع طبرلا تلءء رورم ءكرا ERSPAN

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء نأ عيمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل قيرشبل او
امك قيق دنوكت نل قةلأل ةمچرت لصف أن أظحال مچرقي. صاخلا مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل قة فارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىل إامءاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ققدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل