

# IPsec ءاطخاً نم ققحتلا ريغ تامولعمل او %RECVD\_PKT\_INV\_SPI SPI دادرئسا ءزيمل ءحيصللا

## تايوتحمللا

[ءمدقملا](#)

[ءلكشملا](#)

[لحللا](#)

[حل الص ربيغ SPI دادرئسا](#)

[امجالص او عطقتم لكشب ءحيصللا ربيغ SPI ءاطخاً فاشكئسا](#)

[ءفورعم ءاطخاً](#)

## ءمدقملا

نبي ءنمازتم ربيغ (SAs) نامألا تانارتقا حبصت امءن ء IPsec ءلكشم ءنئسملا اءه فصبي ءريظنلا ءزهءالا.

## ءلكشملا

ءءيئنو. ءريظنلا ءزهءالا نبي SAS ءنمازم زواء ءيئناكم | يه اعويش IPsec لكاشم رءكأ ىءءا ملءي ال SA مءءءسا ب تانايءل رورم ءكء ربيفشءب ربيفشءلا ءيئنا ءطقن موقت ، لكءل ءل syslog: في ءلءسرلا هءه رهظءو ربيظنلا ءطساوب مزءلا هءه طاقسإ مءي. اءنع اءريظن

```
Sep 2 13:27:57.707: %CRYPTO-4-RECVD_PKT_INV_SPI: decaps: rec'd IPSEC packet has invalid spi for  
destaddr=10.10.1.2, prot=50, spi=0xB761863E(3076621886), srcaddr=10.1.1.1
```

 تاهءوم ، لءءملا لبيس ىلء ، Cisco IOS® XE ءيءول ءيئساسألا ءمظنألا في :ءظءالم اءه لبيءسء مءي ، Cisco Catalyst 8000 ءلءسلس تاهءومو Cisco نم (ASR) ءيءمءءلا تامءء فيملاءلا (QFP) مءلا قءءءءمب صءءل طاقسإلا ءءء نم لك ءءء صءءل طاقسإلا ءيئلاءلا ءلءمألا في ءءوم وه امك ، IPsec ءزيمل صءءل طاقسإلا ءءء في لكءلكو.

```
Router# show platform hardware qfp active statistics drop | inc Isec
IsecDenyDrop                0                0
IsecIkeIndicate              0                0
IsecInput                    0                0      <=====
IsecInvalidSa                0                0
IsecOutput                   0                0
IsecTailDrop                 0                0
IsecTedIndicate              0                0
```

```
Router# show platform hardware qfp active feature ipsec datapath drops all | in SPI
 4  IN_US_V4_PKT_SA_NOT_FOUND_SPI                64574  <=====
 7  IN_TRANS_V4_IPSEC_PKT_NOT_FOUND_SPI          0
12  IN_US_V6_PKT_SA_NOT_FOUND_SPI                0
```

دحاو ةلاس رلدعم ب Cisco IOS® في لدعمل ةدوحم ةصاخلا ةلاس رلا هذه نأ ةظحالم مهمل نم (SPI أو DST أو SRC) نيعم قفدتل ةلاس رلا هذه ترهظ اذا. ةحضاو ةينمأ بابسأل ةقيقدلا في حاتفم تقوسفن في ةدوحم ةتقوم ةلا ح نوك نأ لمحتحمل نمف، syslog في ةدحاو ةرم طقف امامت زهاج ريغ ريظنلا زهاج امنيب ديدج sa مادختسا في دحاو ريظن أدبي نأ نكمي ثيح، IPsec، ضعب يلع ال رثوت نلو طقف ةتقوم انه نأل، ةلكشم هذه نوك ال ةداعو SA. سفن مادختسال مزحل.

تايللمع نأ لىل ريشته انه اف، SPI مورو قفدتل سفنل اهسفن ةلاس رلا ترمتسا اذا، كلذعمو لاثملا لىبس يلع. نارقألا نيب ةنمازمال نع تجرخ دق IPsec ل SAs

```
Sep 2 13:36:47.287: %CRYPTO-4-RECVD_PKT_INV_SPI: decaps: rec'd IPSEC packet has invalid spi for
destaddr=10.10.1.2, prot=50, spi=0x1DB73BBB(498547643), srcaddr=10.1.1.1
Sep 2 13:37:48.039: %CRYPTO-4-RECVD_PKT_INV_SPI: decaps: rec'd IPSEC packet has invalid spi for
destaddr=10.10.1.2, prot=50, spi=0x1DB73BBB(498547643), srcaddr=10.1.1.1
```

يهتنت ىتح اهدادرتسا نكمي الو دوسألا نوللا نم ةغراف رورملا ةكرح نأ لىل ريشي اذه (DPD). تيملا ريظنلا فشك طيشنت متي ىتح وأ لاس رالا زهاج يلع SAs ةيحص

## لحل

تفصو نوكي نأ رادصإلا تللح in order to تلمعتسا عيطتسي تنأ نأ ةمولعم مسق اذه دوري ق.باس عرفلا في

### حلص ريغ SPI دادرتسا

يلع. ةمس ةداعتسا حيحص ريغ SPI ل تنكم تنأ نأ ي صوي cisco، رادصإ اذه تللح in order to يتلا ةمهمل تاظحالملا ضعب انه. crypto isakmp invalid-spi-recovery رمالا لخدا، لاثملا لىبس رمالا اذه مادختسا فصت:

- لوصول طاقن نوكت ام دنع دادرتسا ةيلاك طقف حيحصلا ريغ SPI دادرتسا لمعي، الوأ جلاعات ال اهنكلو، طرشلا اذه نم تانايبلا ةداعتسا لىل ةلا حلا هذه دعاست. ةنمازتم ريغ مهفل. لوألا ماقملا في ةمدخل تاملعم ةنمازم مدع لىل تدايتلا ةيساسألا ةلكشملا IPsec و ISAKMP ءاطخأ حيحصت نيكمت كىل لع بجي، لصفأ لكش ب يسيئرلا ببسلا لىل لوصول كىل لع، ابلاغ ةلكشملا تثدح اذا. قفنلا ةياهن طاقن نم لك لىل (ةلكشملا عانق طقف سي لو) يساسألا ببسلا ةجلاعم ةلواحمو ءاطخألا حيحصت

- هفئاطوو crypto isakmp invalid-spi-recovery رمأل نم ضرغل لوج عئاش ئطاخ مهف كانه ريغ SPI دادرئسإ فئاطو نم عون ذيفنئب لعفلاب Cisco IOS موقوي، رمأل اذه نود ىتخ اذإ هلابقتسإ متي يذال SA ل لسررملا ريظنللا ل DELETE مالعإ لاسرا دنع ةحلصلال مت اذإ امع رظنللا ضغب اذه ثدحي، ىرخأ ةرم. ريظنللا كلذ عم IKE SA لعفلاب هيدل ناك ال م crypto isakmp invalid-spi-recovery رمأل طيشنت
- هجوملا اهيف لبقئسي يتلا ةلجال ةجلالعم crypto isakmp invalid-spi-recovery رمأل لولحي هذه يف. ريظنللا كلذ عم IKE SA ىلع يوتحي الو، حلص ريغ SPI عم IPsec رورم ةكح IKE SA ربع DELETE مالعإ لسرتو ريظنللا عم ةديج IKE لمع ةسلج ءاشن لولحت، ةلجال ريفشئلا تانيوكت عيمجل رمأل اذه لمعي ال، كلذ عم مو. ائيدح هؤاشنإ مت يذال نوئي ئيحتبئلا ريفشئلا طئارخ يه اهل رمأل اذه لمعي يتلا ةديحوئا تانيوكتلا ريفشئلا طئارخ نم ةقتشملا ةتباثلا نارقأل اوحي رص لكشب افرعم ريظنللا لكشب ةمدختسملال ريفشئلا تانيوكتل صخلم يلي اميف. VTI لثم، ةلثامتملا نيوكتلا اذه عم لمعي حيصلال ريغ SPI دادرئسإ ناك اذإ امو عئاش

crypto-configuration	ريغ SPI دادرئسإ حلص
ةتباث ريفشئلا ةطيخ	معن
ةيكيمانيدلا ريفشئلا ةطيخ	ال
قفنللا ةيامح عم P2P GRE	معن
تباث NHRP نييني عت مدختست يتلا mGRE قفن ةيامح	معن
يكيمانيدلا NHRP نييني عت مدختست يتلا mGRE قفن ةيامح	ال
sVTI	معن
EzVPN ليمع	رفوتم ريغ

## اهحالصإو عطقتم لكشب ةحيصلال ريغ SPI ءاطخأ فاشكئسأ

بعصلال نم لعجي اذهو. عطقتم لكشب تارم ةدع ةحيصلال ريغ SPI أطخ ةلاسرتدحت ءاطخألل حيحصت عيمجت ةياغلل بعصلال نم حبصي هنأل ارظن، اءحالصإو ءاطخألل فاشكئسأ هذه يف ةياغلل ةديفم (EEM) ةنمضملال ئادخال ةرادال ةيصنللا جماربلال نوكت دق. ةلصلال ئاذ ةلجال.

---

قمة دخت سمل اة ص نل ا IM جمارب ىل ا عجرا ، لى ص ا فتلا نم ديزم ىل ع لوص حلل :ة ط ح ال م ريغ نام ال ا تام ل عم س را ه ف ا ه ي ف ب ب س ت ت ي ت ل ا و ا ه ا ل ص ا و ق ف ن ل ا ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا ل Cisco دن ت س مل ق ح ل ا ص ل ا

## ة فور عم ا ط خ ا

و ا ة نم ا زم ل ا نم IPsec SAs ت ا ي ل م ع ج و ر خ ىل ا ي د و ت ن ا ن ك م ي ي ت ل ا ا ط خ ا ل ا ة م ئ ا ق ل ا ه ذ ه ض ر ع ت ح ل ا ص ر ي غ SPI د ا د ر ت س ا ب ة ط ب ت ر م ا ه ن ا

- ا ذ ا د ي د ج SPI ف ذ ح ي Cisco IOS XE ISAKMP [CSCvn31824](#) Cisco نم ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت فر عم ت ي ب ث ت ل ل ب ق ط ب ر SPI د ي د ج rx ن ا ك
- م ا ل ع ا ع ي ز و ت Cisco IOS ل ن ك م ي ا ل IKEv2: [CSCvd40554](#) Cisco نم ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت فر عم INVALID\_SYNTAX ل س ر ي - SPI 0 م ج ح م ا د خ ت س ا ب INV\_SPI
- SPI ة م ي ق ت ا ذ ESP ة د ر ا و ل ا [CSCvp16730](#) Cisco نم ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت فر عم م ز ح ط ا ق س ا م ت ي ح ل ا ص ر ي غ SPI ا ط خ ب ب س ب 0xFF ب ا د ب ت ي ت ل ا

