

Catalyst نېب MACec XPN رورم ةكرح لشففي FCS و مزحل اءاطخأ ةدايز عم Nexus 9000 و 9500 ءحل اصل ريغ

تايوت حملا

ةلأسم

نإف، Nexus N9K-C93180YC-FX و Catalyst 9500-28C8D نېب MACec XPN نيكمت متي ام دنع
طابت رالا ربع تانايب ل رورم ةكرح ريرمت متي ال نكلو حاجنب اهؤاشنإ متي MKA ةسلج
ىلع أطح لخدم FCS و SA تايئاصحإ تحت "pkts حلاص ريغ" ةدايز ىلإ 9500 ةزافح ةدام ل ريشي
ضارعالا هذه تظحول، ديحت ل هجو ىلعو. يعيبط نراقلا

- MACec نيكمت دعب لاصتا دجوي ال

- ةدايز عم SA تايئاصحإ ضرعي Catalyst 9500 ب نأ ريغ، ررقم وه امك MKA ةسلج رهظت
"Valid PKTS: 0" و "Notvalid PKTS 118"

- Catalyst 9500 ةي داملا هءاولا ىلع FCS لادإ ءاطخأ ةدايز

- FCS ءاطخأ فوقوتو روفلا ىلع لاصتالا ةداعتسا ىلإ MACSec نيوكت ةلازا يدؤت

GCM-AES-XPN-ري فشت ىلع حاجنب ضوافتلا متو ني زاهجلا لك ىلع MKA تاسلج ءاشنإ مت
ةرفشملا مزحل ملتسا Catalyst 9500 نكلو، طشنك ريفشتلا Nexus ب نأ رهظأ. 256.
رفص ةحيحص مزح لوبق ىلإ دأ امم، ءحصلا نم ققحتلا قباطت مدع ببسب اهضفرو

ةئيبل

- cisco ios ® ضكري 9500-28c8d ةزافح ةدام

- Nexus N9K-C93180YC-FX

- GCM-AES-XPN-256 ريفشت ةعومجم مادختساب MACec XPN نيوكت

- Catalyst، Ethernet1/52 ىلع 400 Gigabit (FourHundredGigE1/0/15) تنرثي ةءءاو

Nexus)

- 100 ةيولواك هنيوكت مت Nexus، سيسيرل مداخلل 1 ةيولواك Catalyst 9500 نيوكت مت سيسيرل مداخلل
- اقبس م ةكرتشم الحياتافم لل AES-256-CMAC ريفشتل ةيمزراوخ

رارق

نېب سيسيرل مداخلل رود ننيغت ريفيغت موقې ليدب لح ذيفنت قيرط نع ةلكشم لح مت تاوطلال هذه هب صومل رارقل نمضتو. ةزهجال

سيسيرل مداخلل نيوكت ةلكشم ىل ع فرعتل: 1 ةوطلال

يف تاديقتل ترهظ. نيزاهجال الك ىل ع يلاحل سيسيرل مداخلل ةيولوا نيوكت نم ققحت نيوكتل:

Catalyst 9500 نيوكت

```
mka policy MEHEALTH-ORG-XPN  
key-server priority 1  
macsec-cipher-suite gcm-aes-xpn-256
```

Nexus نيوكت

```
macsec policy MEHEALTH-ORG-XPN  
key-server-priority 100
```

سيسيرل مداخلل رودل ليدب لح ذيفنت: 2 ةوطلال

طبض كلذ نمضتو. Catalyst 9500 نم الدب MACec حياتافم مداخلل Nexus زاهج نيوكتب مق سيسيرل مداخلل رودب Nexus علطضي ثيحب سيسيرل مداخلل ةيولوا ميقي

لقال ميقل) يسيئرلا مداخل لقا ةيولوا ةميقي لعل لوصحلل Nexus نيوكت لي دعتب مق
(يلعأ ةيولوا اهل:

macsec policy MEHEALTH-ORG-XPN
key-server-priority 1

يسيئرلا مداخل لعل ةيولوا ةميقي لعل لوصحلل Catalyst 9500 نيوكت لي دعتب مق

mka policy MEHEALTH-ORG-XPN
key-server priority 100
macsec-cipher-suite gcm-aes-xpn-256

MACSec ةيولمع نم ققحتلا: 3 ةوطخل

نم ققحت ،يسيئرلا مداخل رود ريغت ذي فنت دعب

- ني زاهل الك لعل حاجنب MKA لمع تاسلج عاشنإ مت
- MACSec معددي ذل طابترال ربع تانايبال رورم ةكرح رمت
- ءاصحإ SA 9500 ةزافح ةدامال لعل ديازتي "pkts حل اص ريغ" ال
- ةيولمال ةهجال لعل FCS لاخلإ ءاطخأ ثدحت ال

قي ققحت لامكإ نكمي ىتح حيحص لكشب لمعل MACSec XPN نيوكتل لي دبلال حل اذه حي تي
جماربال ةي قرت طي طختو يساسألأ ماطنل

ببسلا

يذلأو، Cisco CSCvs00410 نم ءاطخأل حي حصت فرعمب ةلكشمال هذهل يرذلجالببسلا طبتريو
ربع ري رمت تانايبال نكمي ال نكلو حاجنب MKA تاسلج عاشنإ متي شيح وي رانيس فصي
يسيئرلا مداخل رود ي 9500 ةزافح ةدام ماذختساب AES-256-XPN ماذختسإ دن طابترال
يف قباطت مدعك كولسل رهظي. Nexus ةزهجأ عم ينيبال لي غشتلل ةني عم طورش تحت
ىلإ يدؤي امم، nexus نم ةرفشمال مزحل 9500 ةزافح ةدامال صفر شيح ةحصال نم ققحتلا
Cisco جمانرب جاردا ب قلعتي امي ف نيابت طحولو. FCS ءاطخأو ءاصلال ريغ مزحل دادعأ ةدايز

لمع تاصنم قيرف لبق نم قيقحتل نم اديزم بلطتي امم ،بيلعلا اذهل تباث هنا ىلع IOS Catalyst.

ةلصللا يذىوتحمللا

- ريرمت ىلع رداق ريغ ىلعأل MKA ةسلج - Cisco CSCvs00410 نم ءاطخأل احيحصت فرعم مداخل رود 9500 ةزافح ةدام عم AES-256-XPN مادختسا دنع طابتراللا ربع تانايلاللا يسيئرلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا