

ةصاخلا اءحالصا و IPsec ءاطخأ فاشكسا IKEv2 عم فاوخال لىلع ءمدخال قافنأ

تاوتحمل

[ءمدقمل](#)

[ءىساسألا تابللطتملا](#)

[تابللطتملا](#)

[ءمدختسملا تانوكملا](#)

[ءىساسأ تامولعم](#)

[كأ درس](#)

[IKEv2 مزح لءابت](#)

[اهحالصا و ءاطخألا فاشكسا](#)

[IKE ءاطخأ ءىحصت نىكمت](#)

[اهحالصا و IPsec ءاطخأ فاشكسا ءىلمع ءءبل تا ءىملت](#)

[IPsec قفن ءاشنا مءى مل 1. ضرعلا](#)

[ءءول ءءاب ءىءأ و ءضىفخت مء "IPsec" قفن 2. ضرعلا](#)

[DPD لاسرا ءءاعا تا ءىلمع](#)

[لازنالا ءءا ءى قىبى و IPsec قفن لىطعت مء 3. ضرعلا](#)

[PFS قءاباط مءع](#)

[DELETE ءءء بىسب ءقىزمء ءعب vEdge IPSec/IKEv2 قفن لىءىءشت ءءاعا مءء ال](#)

[ءلص تا ءء تامولعم](#)

ءمدقمل

نامأ قافنأ ءصاخلا اعوىش لكاشملا رءكأ ءاطخأ فاشكسا ءىفك ءنءسملا اءء ءضوى لءابت نم 2 راءصلا نىوكء مء ءىءلا ءلاءلا فرطلا ءزهءال (IPsec) ءنءءنالا لوكوءورب لقنل/ءمدخال قافنأ مساب ءىءاش لكشب اءىل راشى. اءحالصا و اءل (IKEv2) ءنءءنالا ءاءءم IKE ءاطخأ ءىحصت نىكمت ءىفك اءىءا ءنءسملا اءء ءرشى Cisco SD-WAN ءىءا ءىلع IPsec ضواءء لىلع لءشءالا ءطقن مءءل مزءل لءابت اءطبرو اءءءارقو.

ءىساسألا تابللطتملا

تابللطتملا

ءىءالاتل ءىضاوملاب ءفرعم كىءل نوكء نأ Cisco ءىصوء:

- IKEv2
- IPsec ضواءء
- Cisco نم SD-WAN ءىءنقء

ءمدختسملا تانوكملا

ءصاخ ءىلمعم ءىءىب ءى ءءوءوملا ءزهءال نم ءنءسملا اءء ءى ءءراولا تامولعملا ءاشنا مء.

تنالك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذ ه ي ف ةمدختس مل ا ةزهجال ا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثا تلل كم ه ف نم دكأ ت ف ، ليغش تال دي ق كتك ب ش

ةيساس ا تامول عم

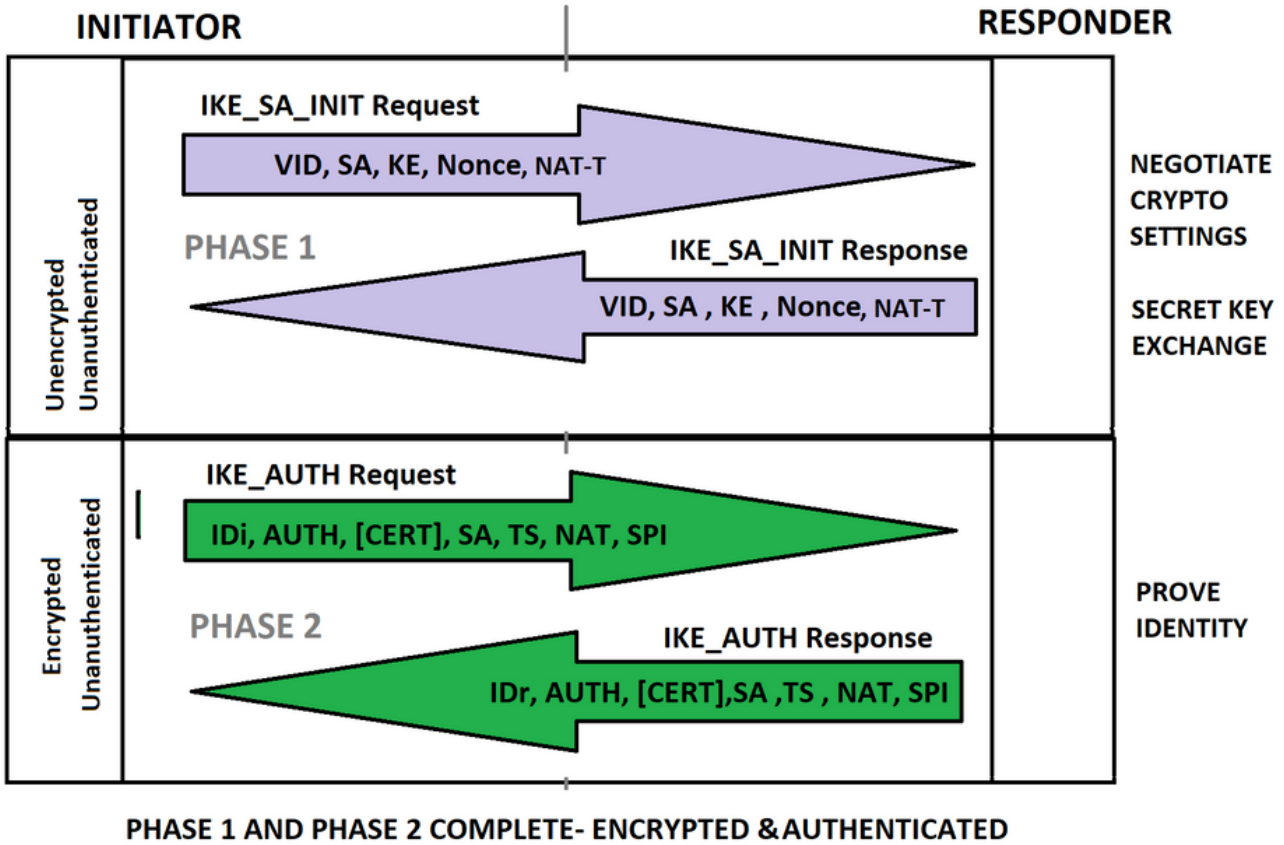
كيا درس م

- يتطقن ني ب تالوكوتوربل نم ةيساي ق ةعومجم يه (IPsec) تنرتن ا لوكوتورب نام ا اهتيرسو اهتسالسو تانا يابل ا ةقداصم رفوت IP ةكبش ربع لاصتا
- نام ا نارنقا دادع ا مدختس مل لوكوتوربل وه (IKEv2) رادص ا Internet Key Exchange (SA) نام ا نارنقا دادع ا مدختس مل لوكوتورب ةعومجم ي ف IPsec.
- معدل ةكبش ل ا ل ع ني نا ي ك ني ب ةك رتشم نام ا تامس عاشن ا وه (SA) نام ا نارنقا ري ف ش تال ا ةيمزراوخ لثم تامس (SA) لوصول ا لاج نمضتت ن ا نكمي .نم ا ل لاصتا ا اهريرت متيس يتال ا ةكبش ل ا تانا يابل تامل عم ل ا ورورم ا ةك رت ري ف ش ت ا فم و عضول ا ل لاصتا ا ربع
- دروم ل ا ذيفنت مادختساب ريظن ل ا ةزهجا دي دحتل (VID) دروم ل ا تافرعم مادختسا متي دروم ل ا ةصاخ ل ا تازي م ل ا معدل هسفن
- ةداع ا تامجه عنمو ةيئاوشع ل ا ةفاضل ا Exchange ي ف اهواشن ا مت ةيئاوشع مي ق : Nonce ليغش تال
- Diffie-Hellman (DH) ةنم ا ل ا حيتافم ل ا لدابت ةي لمعل (KE) حيتافم ل ا لدابت تامول عم
- ريظن ل ا ل ا ةقداصم ل ا تامول عم ل اسرال Identity Initiator/Responder (IDI/IDr) مادختسا متي كرتشم ل ا كرتشم ل ا رسال ا ةي امح تحت تامول عم ل ا هذ ل اسرا متي
- ةداع ا ةيرس نامض ل ا رخا ةرم DH مادختساب IPsec كرتشم ل ا حاتفم ل ا قاقش ا نكمي . ي ل ص ا ل ا DH لدابت نم ق تشم ل ا كرتشم ل ا رسال ا ثي دحت عم و ا (PFS) ةلمك ل ا هي جوتل ا ربع نام ا ب ري ف ش تال ا تاي مزرراوخ لدابتل ا ةقيرط وه Diffie-Hellman (DH) حيتافم ل ا لدابت ةماع ةانق
- ل ع ةلدابت ل ا تانا يابل ا رورم ةك رت و ا ليكول ا تاي وه يه (TS) رورم ل ا ةك رت ا ددحم ر ف ش م ل ا ق فن ل ا ربع رورم ل ل IPsec تاضوافم

مزح لدابت IKEv2

IKE درس م حرشي . ق فن ل ا عاشن ا ل ا ةلومحل ا تامول عم ي ل ع IKE مزح نم ةمزح ل ا يوتحت مزحل ا لدابتل ا ةلومحل ا يوتحم نم عزجك ةروصل ا هذ ل ع ةضورع م ل ا تاراصتخا ل ا

IKEV2 PACKET EXCHANGE



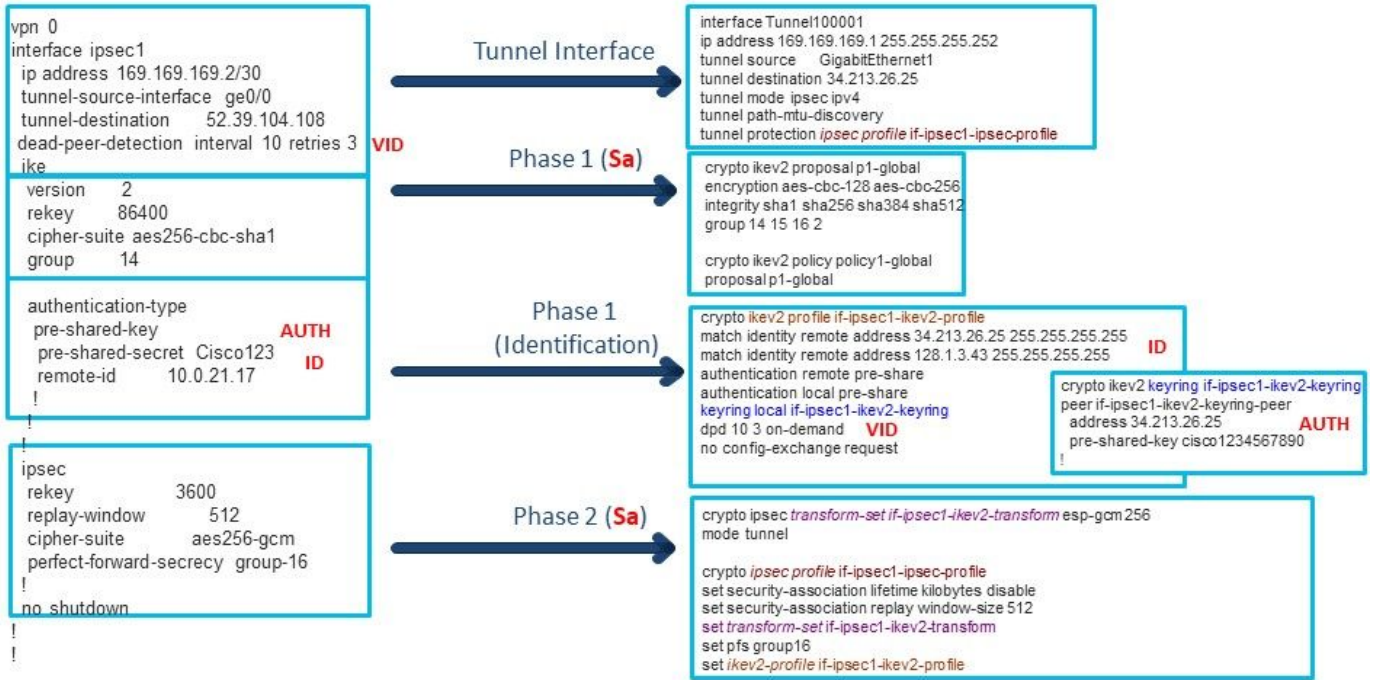
IKEv2-Exchange

يفي IPsec قف نلش ف IKE تاضوافمل ةمزحلال لدابت نم ققحتلال مهملال نم :ةظحالم لاعف لكشب ةلكشمال ةجالعمل نمضتملال نيوكتلل عيرسلال ليلحتلال

عجارملا نم ديزمل .قمعأ لكشب IKEv2 مزح لدابت ةيلمع دننسملا اذه فصيال :ةظحالم [لوكتوربالا يوتسم اطاخأ حيحصتو IKEv2 مزح لدابت](#) يلا لقتنا

ميهافم ةقباطم ديفملا نم هنا امك Cisco IOS® XE نيوكتل لباقم vEdge نيوكتل طبرمزلي ةروصلال يف حضوم وه امك IKEv2 مزح لدابت تايلمعل ةلومحلل يوتحمو IPsec

Vedge and IOS-XE Config.



طبر مهمل نم IKE. ضوافت لدابت بناوچ دح ليدعتب نيوكتل نم عزج لك موقوي: **عظالم** IPsec. لوكوتورب ضوافتب رموال

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

IKE عاطخال ححصت نيكم

IKEv1 او IKEv2 اما عاطخال ححصت يوتسم تامولعم IKED InEdges عاطخال ححصت حيتي

```

debug ikev2 misc high
debug ikev2 event high
  
```

نم ضة ليلال عاطخال ححصت تامولعم ضرع نكمم نم **tail -f <debug path>** رمال ليلغشتو **vshell** نم ضة ليلال عاطخال ححصت تامولعم ضرع نكمم نم **tail -f <debug path>**.

```

vshell
tail -f /var/log/message
  
```

ددحمل راسملل عاطخال ححصت تامولعم/ة ليلال تالجال ضرعي ناضي نكمم CLI في

```

monitor start /var/log/messages
  
```

اهحالص او IPsec عاطخال فاشكتسا ة لعم عدبل تاحم

ديحتل ةديج ةي عجرم ةطقن يهو. ةفلتخم IPsec تاهوي رانيس ةثالثلص ف نكمم نم ادبت فيك فرعتل لصفاهن كلانه نوكننا ضراوعلا

1. IPsec قفن عاشن متي مل.
2. (قصتلم). ددحول سسؤيل داعو ضفخنا IPsec قفن.

3. إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

يُعدّ إعدادات IPsec في إعدادات IPsec، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

مما لا شك فيه فور عملنا، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

نم لم يعدّ إعدادات IPsec في إعدادات IPsec، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

إعدادات IPsec في إعدادات IPsec:

1. إعدادات IPsec (مقرّر) عم (مقرّر) إعدادات IPsec.
2. (إنك ممكّن لذكّن إذا) إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.
3. (إعدادات IPsec) إعدادات IPsec.

تأثيرات إعدادات IPsec في إعدادات IPsec، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

إعدادات IPsec في إعدادات IPsec، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

```
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 09[CFG] vici initiate 'child_ipsec2_1'  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[IKE] initiating IKE_SA ipsec2_1[223798] to 10.10.10.1  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[IKE] initiating IKE_SA ipsec2_1[223798] to 10.10.10.1
```

إعدادات IPsec في إعدادات IPsec، إضافة إعدادات IPsec في إعدادات IPsec. إعدادات IPsec في إعدادات IPsec.

```
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 09[CFG] vici initiate 'child_ipsec2_1'  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[IKE] initiating IKE_SA ipsec2_1[223798] to 10.10.10.1  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[IKE] initiating IKE_SA ipsec2_1[223798] to 10.10.10.1  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[ENC] generating IKE_SA_INIT request 0 [ SA KE No N(NATD_S_IP)  
N(NATD_D_IP) N(FRAG_SUP) N(HASH_ALG) N(REDIR_SUP) ]  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 16[NET] sending packet: from 10.132.3.92[500] to 10.10.10.1[500]  
(464 bytes)  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 12[NET] received packet: from 10.10.10.1[500] to  
10.132.3.92[500] (468 bytes)  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 12[ENC] parsed IKE_SA_INIT response 0 [ SA KE No N(NATD_S_IP)  
N(NATD_D_IP) N(HTTP_CERT_LOOK) N(FRAG_SUP) V ]  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 12[ENC] received unknown vendor ID:  
4f:85:58:17:1d:21:a0:8d:69:cb:5f:60:9b:3c:06:00  
Jun 18 00:31:22 vedge01 charon: 12[IKE] local host is behind NAT, sending keep alives
```

إعدادات IPsec في إعدادات IPsec:

```
interface ipsec2 ip address 192.168.1.9/30 tunnel-source 10.132.3.92 tunnel-destination
10.10.10.1 dead-peer-detection interval 30 ike version 2 rekey 86400 cipher-suite aes256-cbc-
sha1 group 14 authentication-type pre-shared-key pre-shared-secret
$8$wgrs/Cw6tX0na34yF4Fga0B62mGBpHFdOzFaRmoYfnBioWVO3s3efFPBbkaZqvoN ! ! ! ipsec rekey 3600
replay-window 512 cipher-suite aes256-gcm perfect-forward-secrecy group-14 !
```

1. IPsec قفن عاشن متي مل ضرعلا

عضوي ف نكت مل اهناف، قفنلل لولال قفبطلتلا نوكت نا نكمي لكشملا نا امبو
لضفالا رايلال وه IKE ااطخا ححصت نا وليغشتلا

2. هذول هءانب ديع او هضي فخت مت "IPsec" قفن ضرعلا

عمو. قفنلا راينهال يرذلجلا ببسلا ةفرعمل ضرعلا اذه لوانت ةداع يرجي، اقباس ركذامكو
نم ديزملا ثودح ةكبشلا لوؤسم عنمي، نايلال ضعب في، يرذلجلا ببسلا ليحت ةفرعم
لكاشملا.

اهالصال ااطخال فاشكتسا ادب لبق طاقنلا يلع فرعت

1. نيوكتل او لكاشملا عم (مقرلا) IPsec قفن.
2. قفنلا هيف لزن يذلا ينمزللا عباطلا.
3. قفنلا ةهجو) ريظنلل IPsec ناوع.

DPD لاسرا ةداع تاي لمع

00:31:17 في وينوي 18 في قفنلا لزن، لاشملا اذه في

```
Jun 18 00:31:17 vedge01 FTMD[1472]: %Viptela-vedge01-FTMD-6-INFO-1000001: VPN 1 Interface ipsec2
DOWN
```

```
Jun 18 00:31:17 vedge01 FTMD[1472]: %Viptela-vedge01-ftmd-6-INFO-1400002: Notification:
interface-state-change severity-level:major host-name:"vedge01" system-ip:4.0.5.1 vpn-id:1 if-
name:"ipsec2" new-state:down
```

لكذل FTMD. تالجم نم اعزج تسيل IPsec قفن لفسا في ةدوجوملا تالجملا: **ةظالم**
IKE. الونوراش عبطي ال

تامولعمل نم ديزملا كانه نوكيو، اعلم لصللا تاذا تالجملا ةعابط ةداع مت ال: **ةظالم**
ةيملعلا سفنب ةطبترم ريغ اهنبي امي ف

نم تالجملا ةعجارم ادبا، تالجملا او تقولا طبارتو ينمزللا عباطلا ديدحت دعب 1. ةوطخلال
العالا يلى لفسالا

```
Jun 18 00:31:17 vedge01 charon: 11[IKE] giving up after 3 retransmits
```

```
Jun 18 00:28:22 vedge01 charon: 08[IKE] retransmit 3 of request with message ID 543 (tries=3,
timeout=30, exchange=37, state=2)
```

```
Jun 18 00:28:22 vedge01 charon: 08[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to
10.10.10.1[4500] (76 bytes)
```

```
Jun 18 00:26:45 vedge01 charon: 06[IKE] retransmit 2 of request with message ID 543 (tries=3,
timeout=30, exchange=37, state=2)
```

Jun 18 00:26:45 vedge01 charon: 06[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[IKE] sending DPD request

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[ENC] generating INFORMATIONAL request 543 []

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:25:51 vedge01 charon: 05[IKE] retransmit 1 of request with message ID 543 (tries=3, timeout=30, exchange=37, state=2)

Jun 18 00:25:51 vedge01 charon: 05[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

542. مقرر بلطلال انأى لى عة حجان DPD مزح لدابت ةى لى عم رخأ فصو متى

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 11[ENC] generating INFORMATIONAL request 542 []

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 11[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 07[NET] received packet: from 13.51.17.190[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 07[ENC] parsed INFORMATIONAL response 542 []

حى صلل بى تر تل اب اع م تام ول عمل اعى م عى م ح ت ب ع تمت 2 ة و ط خ ل

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 11[ENC] generating INFORMATIONAL request 542 []

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 11[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 07[NET] received packet: from 10.10.10.1[4500] to 10.132.3.92[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:24:08 vedge01 charon: 07[ENC] parsed INFORMATIONAL response 542 []

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[IKE] sending DPD request

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[ENC] generating INFORMATIONAL request 543 []

Jun 18 00:25:21 vedge01 charon: 08[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:25:51 vedge01 charon: 05[IKE] retransmit 1 of request with message ID 543 (tries=3, timeout=30, exchange=37, state=2)

Jun 18 00:25:51 vedge01 charon: 05[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:26:45 vedge01 charon: 06[IKE] retransmit 2 of request with message ID 543 (tries=3, timeout=30, exchange=37, state=2)

Jun 18 00:26:45 vedge01 charon: 06[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:28:22 vedge01 charon: 08[IKE] retransmit 3 of request with message ID 543 (tries=3, timeout=30, exchange=37, state=2)

Jun 18 00:28:22 lvedge01 charon: 08[NET] sending packet: from 10.132.3.92[4500] to 10.10.10.1[4500] (76 bytes)

Jun 18 00:31:17 vedge01 charon: 11[IKE] giving up after 3 retransmits

Jun 18 00:31:17 vedge01 FTMD[1472]: %Viptela-LONDSR01-FTMD-6-INFO-1000001: VPN 1 Interface ipsec2 DOWN

Jun 18 00:31:17 vedge01 FTMD[1472]: %Viptela-LONDSR01-ftmd-6-INFO-1400002: Notification: interface-state-change severity-level:major host-name:"LONDSR01" system-ip:4.0.5.1 vpn-id:1 if-name:"ipsec2" new-state:down

مزحل vEdge01 ى قى لى ت مدع ب ب س ب ق ف ن ل ل ة م ي ق ل ل ق ت م تى ، ح ض و م ل ل ا ث م ل ل ل ب س ل ل ع ت ا د ح و 3 ل ل ا س ر ا ة د ا ع ا د ع ب " د و ق ف م " ل ل ع IPsec ر ي ظ ن ن ي ع ت ع ق و ت م ل ل م 10.10.10.1 ن م DPD ب ط ب ت ر ي و ، ة د ا ع ، ك و ل س ل ل ا ذ ه ل ب ب س د د ع ت ي ك ا ن ه . ق ق ف ن ل ل ا ق ا ل غ ا م ت ي س ا م ك ، DPD ت ا ن ا ي ب ة ق ي ر ط د ج و ت ا ل ف ، ة د ح ا و ة ر م ة ل ك ش م ل ل ت ت د ح ا ذ ا . ر ا س م ل ل ا ي ف ت ط ق س و ا ت ر س خ ط ب ر ل ل ا ث ح ة م ز ح ل ل ب ق ع ت ن ك م ي ، ة ل ك ش م ل ل ت ر م ت س ا ذ ا ، ك ل ذ ع م و ، ة د و ق ف م ل ل ر و ر م ل ل ة ك ر ح ب ق ع ت ل ل ISP ، و IPsec ل ل ا ر ق ا ل ا و ، vEdge ل ل ع ط ا ق ت ل ل م ا د خ ت س ا ب

لاززالا ةلاح يف يقبىو IPsec قفن لىطعت مت 3. ضرعلا

ملولزن ،ببس يأل نكلو قباسلا يف اديج لمعي قفنلا ناك ،ضرعلا اذه يف اقباس ركذامكو ةكبشلا لىلة فاضا كانه ،ويرانىسلا اذه يف .ديج نم حاجنب سىسأتلا نم قفنلا نكمتي

اهاحالصاوا ءاطخألا فاشكتسا ءدب لبق طاقنلا لىل فرعت

1. نيوكتلاوا لكاشملا عم (مقرلا) IPsec قفن .
2. قفنلا هيف لزن يذلا ينمزللا عباطلا .
3. (قفنلا ةهجو) ريظنلل IPsec ناوع .

قباطات مدع PFS

قفنلا ضافخنا دنع ينمزللا عباطلا عم اهاحالصاوا ءاطخألا فاشكتسا أدبى ال ،لاثملا اذه يف لىلضألا رايخلا وه IKE ءاطخألا حيحصت نإف ،ةلكشملا رارمتسا عم

```
interface ipsec1 description VWAN_VPN ip address 192.168.0.101/30 tunnel-source-interface ge0/0
tunnel-destination 10.10.10.1 ike version 2 rekey 28800 cipher-suite aes256-cbc-sha1 group 2
authentication-type pre-shared-key pre-shared-secret
"$8$njK2pLLjgKWNQu0KecNtY3+fo3hbTs0/7iJy6unNtersmCGjGB38kIPjsoqqXZdVmtizLu79\naQdjt2POM242Yw=="
!!! ipsec rekey 3600 replay-window 512 cipher-suite aes256-cbc-sha1 perfect-forward-secrecy
group-16 ! mtu 1400 no shutdown
```

ضوافتلا ضرع متو ءاطخألا حيحصت نيكمت مت

```
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[NET] received packet: from 10.10.10.1[4500] to
172.28.0.36[4500] (508 bytes)
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[ENC] parsed CREATE_CHILD_SA request 557 [ SA No
TSi TSr ]
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[CFG] received proposals:
ESP:AES_GCM_16_256/NO_EXT_SEQ, ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ,
ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ, ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ,
ESP:AES_CBC_128/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ, ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[CFG] configured proposals:
ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/MODP_4096/NO_EXT_SEQ
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[IKE] no acceptable proposal found
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[IKE] failed to establish CHILD_SA, keeping
IKE_SA
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[ENC] generating CREATE_CHILD_SA response 557 [
N(NO_PROP) ]
daemon.info: Apr 27 05:12:56 vedge01 charon: 16[NET] sending packet: from 172.28.0.36[4500] to
10.10.10.1[4500] (76 bytes)

daemon.info: Apr 27 05:12:57 vedge01 charon: 08[NET] received packet: from 10.10.10.1[4500] to
172.28.0.36[4500] (76 bytes)
daemon.info: Apr 27 05:12:57 vedge01 charon: 08[ENC] parsed INFORMATIONAL request 558 [ ]
daemon.info: Apr 27 05:12:57 vedge01 charon: 08[ENC] generating INFORMATIONAL response 558 [ ]
daemon.info: Apr 27 05:12:57 vedge01 charon: 08[NET] sending packet: from 172.28.0.36[4500] to
10.10.10.1[4500] (76 bytes)
daemon.info: Apr 27 05:12:58 vedge01 charon: 07[NET] received packet: from 10.10.10.1[4500] to
172.28.0.36[4500] (396 bytes)
daemon.info: Apr 27 05:12:58 vedge01 charon: 07[ENC] parsed CREATE_CHILD_SA request 559 [ SA No
TSi TSr ]
daemon.info: Apr 27 05:12:58 vedge01 charon: 07[CFG] received proposals:
ESP:AES_GCM_16_256/NO_EXT_SEQ, ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ,
ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ, ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ,
ESP:AES_CBC_128/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ, ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ
```



```
daemon.info: Apr 27 05:12:58 vedge01 charon: 07[CFG] configured proposals:
ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/MODP_4096/NO_EXT_SEQ
daemon.info: Apr 27 05:12:58 Avedge01 charon: 07[IKE] no acceptable proposal found
daemon.info: Apr 27 05:12:58 vedge01 charon: 07[IKE] failed to establish CHILD_SA, keeping
IKE_SA
```

عجارجم ال ن م ديزم ل. ديدج sa و rekey ل CREATE_CHILD_SA مزج لدابت متي :ةظحال
[IKEv2 مزج لدابت مهف](#) يلا لقتنا

نم عزج ذخأ نكمم ال نم ك لذل ، رارم تساب اهراركت متي و كولس ال س فن IKE تاجي حصت رهظت
اهل لحتو تامول عم ال :

ن ب ت لدابتو تقلخ نو كي نأ ديدج ال SPIS نم ضرغ ل عم ، rekey ينع ي CREATE_CHILD_SA
ة ياهن طاقن IPsec.

- 10.10.10.1 نم CREATE_CHILD_SA ب ل ط ة مزج vEdge ل بقت سي
- 10.10.10.1 ريظن ال نم ة لس ر م ال (SA) تاجارت ق ال نم ق قحتي و ب ل ط ال Vedge ج ل اع ي
- يتل هتاجرت قم ل باقم ريظن ال ة ط ساوب هل سا ر م ت ي ذل حارت ق ال ة نراق م ب vEdge موق ي
اهن وكت م ت
- "ةلوب قم تاجارت ق يلع روثل عم ال متي مل" عم لدابم ال CREATE_CHILD_SA ل ش ف ي

اقباس لمعي ق فنلنا ناك اذا ني وكتل ي ف قباطت مدع كانه اذامل :وه لاؤس ال ، ة طقن ال هذه دنع
تار ي غت ي ا عارجا متي ملو

اهل سر ي ال يتل او اهن وكت م ت يتل تاجارت ق ال ي ف ي فاضا ل قح دجوي ، قم عب لي لحت ال
ريظن ال .

ة نو ك م ال تاجارت ق ال : ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/MODP_4096/NO_EXT_SEQ

اهي ق ل ت م ت ي ت ل ا ضرور ال
esp:AES_GCM_16_256/NO_EXT_SEQ,
ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ,
ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ,
ESP:AES_CBC_256/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ,
ESP:AES_CBC_128/HMAC_SHA1_96/NO_EXT_SEQ,
ESP:3DES_CBC/HMAC_SHA2_256_128/NO_EXT_SEQ

ة مات ال ة ي رس ال) PFS تافل م ل اهن وكت ب ف او ح ال تماق يتل او ، DH 16 ة و م ج م يه MODP_4096
ا ذع ال (IPsec مس ق) 2 ة ل ح ر م ل يلع (هي ج و ت ال ة داع ال)

نم ل اق ف و ال و ا ح اج ن ب ه ي ف ق فنلنا عاشن ن ك م ي ي ذل دي ح و ل ا ق ب ا ط ت م ال ري غ ني و ك ت ل ا وه PFS
يلع ارداق نو كي ال حات ف م ال ا د ب ي ام دنع ، ك ل ذ عم و . IKE ض و ا ف ت ي ف ب ي ج ت س م ل ا و ا ئ د ا ب ل ا وه
ه ب ط ب ر ل ا و ا ه م ي د ق ت ن ك م ي ضرع ال ا ذ ه و ر ا ر م ت س ال ا

DELETE ث د ح ب ب س ب ه ق ي ز م ت د ع ب vEdge IPsec/IKEv2 ق فن ل ي غ ش ت ة داع ل م ت ال

ا ذ ه ل و ح تامول عم ال نم ديزم يلع ل و ص ح ل ل [CSCvx86427](#) Cisco نم ا ط خ ال ا ح ي ح ص ت ف ر ع م ع ج ا ر
كولس ال .

ا ذ ه ل ة ب س ن ل ا ب ، ك ل ذ عم و . ت ا ر ا ي خ ل ل ض ف ا IKE ا ط خ ا ح ي ح ص ت د ع ت ، ة ل ك ش م ل ا ر م ت س ت ا م ن ي ب
ة ي ف ر ط ل ا ة د ح و ل ا ي ل ا ال تامول عم ي ا ضرع م ت ي ال ، ا ط خ ال ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت م ت ا ذ ا ص ا خ ل ا ا ط خ ال
ة ل ا س ر ل ا ف ل م ال و

