

ةكبشل اهحالصإو IOS IKEv2 ءاطخأ فاشكتسأ PSKs مادختساب عقوم ىلإ عقوم نم VPN

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصالا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيساسأ ةلأسم](#)

[ةومللا نيوكت](#)

[اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا](#)

[هجوملا ءاطخأحيحصت](#)

[CHILD_SA ءاطخأحيحصت](#)

[قفنلا نم ققوحتلا](#)

[ISAKMP](#)

[IPsec](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

دنع Cisco IOS® ىلع 2 رادصإلا تنرتنإلا حاتفم ءاطخأحيحصت دنتسملا اذه فصي (PSK) كرتشم ريغ حاتفم مادختسا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ىلإ عجرا، تامولعمللا نم ديزمل IKEv2 ل لدابت طبرلا نم ةفرعم تنأ ىقلىتي نأ ىصوي cisco [IKEv2 مزح لدابت ولوكوتوربلا ىوتسم ءاطخأحيحصت](#).

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيدامل تانوكملا وجماربال تارادصإلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا دنتست:

- 2 رادصإلا تنرتنإلا حاتفم لدابت (IKEv2)
- شحأ رادصإا وأ Cisco IOS 15.1(1)T

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب

رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا دي ق ك تكبش

تاحالطصالا

تاحالطصالا لوح تامولعملال نم ديزم يلعل لوصحلل لةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصالا عجار تادنتسملال

ةيساسأ تامولعمل

ام نيوكت يف ءاطخألا حيحصت طوطخضعب ةمجرت ةيفيكل لوح تامولعمل دننتسملال اذه رفوي

ةيساسأ ةلأسم

لدابت كانه ناك IKEV1 يف IKEV1 يف مزحلال لدابت نع ايرذج IKEV2 يف مزحلال لدابت فلتخي اميف ةيناثلا ةلحرملا يف لدابت عم مزح (6) تس نم فلأتي حضاو لكشب ددحم 1 ةلحرملا يف حرشو قورفلا لوح تامولعملال نم ديزمل . ريغتتم IKEV2 لدابت ؛ مزح (3) ثالت نم نوكتي و دعب [مزحلال لدابت يف IKEV2 او لوكتوربلا يوتسم ءاطخألا حيحصت](#) يلا ىرخأ ةرم عجار ، مزحلال لدابت

هجوملا نيوكت

دننتسملال اذه يف ةمدختسملال تانيوكتلا مسقلا اذه درسي

1 هجوملا

```
interface Loopback0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface Tunnel0
 ip address 172.16.0.101 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet0/0
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel destination 10.0.0.2
 tunnel protection ipsec profile phse2-prof
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0

crypto ikev2 proposal PHASE1-prop
 encryption 3des aes-cbc-128
 integrity sha1
 group 2
!
crypto ikev2 policy site-pol
 proposal PHASE1-prop
!
crypto ikev2 keyring KEYRNG
 peer peer1
 address 10.0.0.2 255.255.255.0
 hostname host1
 pre-shared-key local cisco
 pre-shared-key remote cisco
```

```

!
crypto ikev2 profile IKEV2-SETUP
  match identity remote address 0.0.0.0
  authentication remote pre-share
  authentication local pre-share
  keyring local KEYRNG
  lifetime 120
!
crypto ipsec transform-set TS esp-3des esp-sha-hmac
!
crypto ipsec profile phse2-prof
  set transform-set TS
  set ikev2-profile IKEV2-SETUP
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2
ip route 192.168.2.1 255.255.255.255 Tunnel0

```

2 هجوم ل

```

crypto ikev2 proposal PHASE1-prop
  encryption 3des aes-cbc-128
  integrity sha1
  group 2
!
crypto ikev2 keyring KEYRNG
  peer peer2
    address 10.0.0.1 255.255.255.0
    hostname host2
    pre-shared-key local cisco
    pre-shared-key remote cisco
!
crypto ikev2 profile IKEV2-SETUP
  match identity remote address 0.0.0.0
  authentication remote pre-share
  authentication local pre-share
  keyring local KEYRNG
  lifetime 120
!
crypto ipsec transform-set TS esp-3des esp-sha-hmac
!
!
crypto ipsec profile phse2-prof
  set transform-set TS
  set ikev2-profile IKEV2-SETUP
!
interface Loopback0
  ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/0
  ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
!
interface Tunnel0
  ip address 172.16.0.102 255.255.255.0
  tunnel source Ethernet0/0
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel destination 10.0.0.1
  tunnel protection ipsec profile phse2-prof
!

```


	<p>8 لوطال: 0x0: زوجم، 0x3: ليوت رآ SHA1 فرعالم، 0x0: زوجم، 2: عونل 8 لوطال: 0x0: زوجم، 0x3: ليوت رآ SHA96 فرعالم، 0x0: زوجم، 3: عونل 8 لوطال: 0x0: زوجم، 0x0: ليوت رآ فرعالم، 0x0: زوجم، 4: عونل DH_GROUP_1024_MODP/Group 2 136 لوطال: 0x0: زوجم، N: لالتال KE ةلومج 0x0: زوجم، 2: ةومج DH 24 لوطال: 0x0: زوجم، VID: لالتال ةلومج</p> <p>* دروملاب ةصاخال ةلومجال: 11 19:30:34.814 ربم فون IKEv2:Parse: ن م لالتال ةلومجال Cisco-DELETE-Reason VID: VID، زوجم: 0x0، لوطال: 23</p> <p>* دروملاب ةصاخال ةلومجال: 11 19:30:34.814 ربم فون IKEv2:Parse: (ةصصم) مالع، زوجم: 0x0، لوطال: 21</p> <p>* ةلومجال مالع IKEv2:Parse: 11 19:30:34.814 ربم فون NAT_DETECTION_SOURCE_IP لالتال ةلومجال (NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Notify: لوط: 28، زوجم: 0x0، مالع عونل، 0: SPI مجح، IKE: نامأل لوكوتورب فرعم NAT_DETECTION_SOURCE_IP</p> <p>* ةلومجال مالع IKEv2:Parse: 11 19:30:34.814 ربم فون NAT_DETECTION_DESTINATION_IP لالتال ةلومجال (NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Notify: لوط: 28، زوجم: 0x0، مالع عونل، 0: SPI مجح، IKE: نامأل لوكوتورب فرعم NAT_DETECTION_DESTINATION_IP</p>	
	<p>* 11 19:30:34.814 ربم فون: (SA = 1) فرعم: IKEv2 فرعم) SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000000 CurStateStateStateStateState: لمدح: _RECV_INIT * 11 19:30:34.814 ربم فون: (SA = 1) فرعم: IKEv2 فرعم) SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000000 CurStateState: RState: R:Event EV_VERIFY_MSG * 11 19:30:34.814 ربم فون: (SA = 1) فرعم: IKEv2 فرعم) SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000000 CurStateState: RState: R:Event EV_INSERT_SA * 11 19:30:34.814 ربم فون: (SA = 1) فرعم: IKEv2 فرعم) SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000000</p>	<p>موقوي ببجت سملاب نم ققحت لئاب IKE_INI ةلاسر (1): اهتجال عمو ةومجم راي تخا نم ريفشت ل يتل كلت ئدابلا اهمدقي تفم باسح (2) يرسل ل DH (3) و، هب صاخال باسحب موقوي SKEYID ةمقي نكمي يتل او</p>

	<p>MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_TRState IT Event:EV_GEN_DH_KEY * رېم فون 11 19:30:34.815: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT: ښودل شوي: RT EV_NO_EVENT * رېم فون 11:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_TRState IT EVENT:EV_OK_REC'D_DH_PUBKEY_RESP * رېم فون 11 19:30:34.815: IKEv2:(SA = 1): ښودل شوي: Action_NULL * رېم فون 11:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_TRState IT Event:EV_GEN_DH_Secret * رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_NO_EVENT * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ښودل شوي لوستول 10.0.0.1 ناونو ته چې له څخه لاس ته راځي * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ښودل شوي داډانه تولول چې له څخه لاس ته راځي * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(2): IKE Profile IKEv2- Setup * رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_OK_REC'D_DH_SECRET_RESP * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(SA = 1): ښودل شوي: Action_NULL * رېم فون 11:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: R_BLD_PLIT Event: EV_GEN_SKEYID * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(SA = 1): ښودل شوي * رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_GET_CONFIG_MODE * رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:IKEv2 - ښودل شوي IKE_SA_INIT رادډانه چې له څخه لاس ته راځي * رېم فون 11:30:34.822: IKEv2:IKEv2 - ښودل شوي ښودل شوي رادډانه چې له څخه لاس ته راځي</p>	<p>hostname host2 pre-shared-key رېم فون 11 19:30:34.815: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) Cisco رېم فون 11:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_NO_EVENT رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ښودل شوي لوستول 10.0.0.1 ناونو ته چې له څخه لاس ته راځي رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ښودل شوي داډانه تولول چې له څخه لاس ته راځي رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(2): IKE Profile IKEv2- Setup رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_OK_REC'D_DH_SECRET_RESP رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(SA = 1): ښودل شوي: Action_NULL رېم فون 11:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: R_BLD_PLIT Event: EV_GEN_SKEYID رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:(SA = 1): ښودل شوي رېم فون 11 19:30:34.822: (IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 00000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT ښودل شوي: EV_GET_CONFIG_MODE رېم فون 11 19:30:34.822: IKEv2:IKEv2 - ښودل شوي IKE_SA_INIT رادډانه چې له څخه لاس ته راځي رېم فون 11:30:34.822: IKEv2:IKEv2 - ښودل شوي ښودل شوي رادډانه چې له څخه لاس ته راځي</p>
--	---	---

	<p>ت اودأل ة و م ح م :</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: (SA = 1) : SM IKEv2 فرعم) : Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000000 CurState: RState: R_BLD_IT IT CBI ل د ح ل : EV_BLD_MSG</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ل و م ح ة ا ش ن : ف ذ ح ل ب ب س</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: ل و م ح ة ا ش ن : (ص ص خ م)</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: Construct Notify Payload: NAT_DETECTION_SOURCE_IP</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: Construct Notify Payload: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP</p> <p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: Construct Notify Payload: HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED</p>	
	<p>* ر ب م فون 11 19:30:34.822: IKEv2: (SA = 1) : ل و م ح ل Exchange: IKE_SA_INIT، ة ل ل ا ل : SA، ر ا د ص إ ل 2.0 ة ل ل ا ل : RESPONDER MSG-RESPONSE: 0، ة ل ل ا ل : 449</p> <p>ة ل و م ح ل ا ي و ت ح م :</p> <p>48 ل و ط ل : 0x0، ة ز و ج ح م ، KE: ة ل ل ا ل SA ة ل و م ح 44 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، ر ي خ أ ل ح ر ت ق م ل 4 #trans: 0، SPI م ح ح ، IKE: ل و ك و ت و ر ب ل فرعم ، 1، ح ر ت ق م ل 12 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، ر ي خ أ ل ل ي و ح ت ل AES-CBC فرعم ل ، 0x0، ز و ج ح م ، 1، ة و ن ل 8 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، 0x3، ل ي و ح ت ر خ SHA1 فرعم ل ، 0x0، ز و ج ح م ، 2، ة و ن ل 8 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، 0x3، ل ي و ح ت ر خ SHA96 فرعم ل ، 0x0، ز و ج ح م ، 3، ة و ن ل 8 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، 0x0، ل ي و ح ت ر خ فرعم ل ، 0x0، ز و ج ح م ، 4، ة و ن ل DH_GROUP_1024_MODP/Group 2</p> <p>136 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، KE: N، ة ل ل ا ل ة ل و م ح ل DH: 2، ز و ج ح م ، 0x0</p> <p>24 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، VID: ة ل ل ا ل ة ل و م ح ل 23 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، VID: ة ل ل ا ل VID ة ل و م ح ل 21 ل و ط ل : 0x0، ز و ج ح م ، VID: NOTIFY، ة ل ل ا ل ة ل و م ح ل ة ل ل ا ل ة ل و م ح ل (NAT_DETECTION_SOURCE_IP) NOTIFY، ز و ج ح م ، 0x0، ل و ط ل : 28</p> <p>ة و ن ل : 0، SPI م ح ح ، IKE: ن ا م أ ل ل و ك و ت و ر ب فرعم NAT_DETECTION_SOURCE_IP</p> <p>ة ل و م ح ل (NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) NOTIFY، ز و ج ح م ، 0x0، ل و ط ل : 28</p> <p>ة و ن ل : 0، SPI م ح ح ، IKE: ن ا م أ ل ل و ك و ت و ر ب فرعم</p>	<p>2 ة و م ل ا م و ق ي</p> <p>ل ا س ر ة ا ش ن إ ب</p> <p>ل ب ي ج ت س م ل</p> <p>IKE_SA_INIT</p> <p>exchange، ل و</p> <p>ل ا ب ق ت س ا م ت ي</p> <p>ASA1 ة ط س ا و ب</p> <p>ه ذ ه ي و ت ح ت</p> <p>ل ع ة م ز ح ل :</p> <p>ISAKMP</p> <p>Header(SPI/ version/flags) و</p> <p>ة م ز ر ا و خ) SA r1</p> <p>ل ا ر ي ف ش ت ل ا</p> <p>ا ه ر ا ت خ ي</p> <p>ل ب ي ج ت س م ل ا</p> <p>ق) KEr و IKE</p> <p>م ا ع ل ا ح ا ت ف م ل ا</p> <p>ة ص ا خ ل ل DH</p> <p>ب ي ج ت س م ل ا ب</p> <p>Responder</p> <p>Nonce.</p>

رابطتنا عملاق pak

*ةلومحل: (SA = 1) فرع م): IKEv2: 11 19:30:34.823 ر ب م فون
Exchange: IKE_SA_INIT، عون 2.0 رادصلإا، SA: ةيالاتل
صاخال MSG-RESPONSE ةلاسر فرع م: تامالعال
449: لوطال، 0: ب ب ج ت س م ل اب
ة: ةلومحل ا ت ا ي و ت ح م:
48: لوطال، 0x0: ةزوجم، KE: ةيالاتل SA ةلومحل
44: لوطال، 0x0: زوجم، 0x0: ريخال حر ت ق م ل ا
4: #trans، 0: SPI م ج ح، IKE: لوكوت و ر ب ل ا فرع م، 1: ح ر ت ق م ل ا
12: لوطال، 0x0: زوجم، 0x3: ريخال ل ي و ح ت ل ا
AES-CBC: فرع م ل ا، 0x0: زوجم، 1: عون ل ا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x3: ل ي و ح ت ر خ آ
SHA1: فرع م ل ا، 0x0: زوجم، 2: عون ل ا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x3: ل ي و ح ت ر خ آ
SHA96: فرع م ل ا، 0x0: زوجم، 3: عون ل ا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x0: ل ي و ح ت ر خ آ
0x0: زوجم، 4: عون ل ا فرع م ل ا:
DH_GROUP_1024_MODP/Group 2
136: لوطال، 0x0: زوجم، KE:N: ل ةيالاتل ةلومحل ل ا
0x0: زوجم، 2: ةو م ج م DH: ةو م ج م
24: لوطال، 0x0: زوجم، VID: ةيالاتل ةلومحل ل ا
*ةلومحل: IKEv2: Parse Vendor Specific
Payload: Cisco-DELETE-Reason VID Next Payload: VID، زوجم:
0x0، لوطال: 23
*صاخال ةلومحل ل ي ل ح ت: IKEv2: 11 19:30:34.823 ر ب م فون
0x0، زوجم، م ا ل ع ا: ةيالاتل ةلومحل ل ا (ةص ص خ م): دروم ل اب
21: لوطال
*ةلومحل م ا ل ع ا: IKEv2: Parse
NAT_DETECTION_SOURCE_IP
ةيالاتل ةلومحل ل ا (NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Notify:
28: لوط، 0x0: زوجم، م ا ل ع ا
0، SPI م ج ح، IKE: نامأل لوكوت و ر ب فرع م
NAT_DETECTION_SOURCE_IP
*ةلومحل: IKEv2: Parse Notify Payload:
NAT_DETECTION_DESTINATION_IP
ةيالاتل ةلومحل ل ا (NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Notify:
28: لوطال، 0x0: زوجم، CERTREQ،
0، SPI م ج ح، IKE: نامأل لوكوت و ر ب فرع م
NAT_DETECTION_DESTINATION_IP
0x0، زوجم، CERTREQ: NOTIFY، ةيالاتل ةلومحل ل ا

ن م 1 هجوم ل ا ق ق ح ت ي
اهج ل ا ع ي و ة ب ا ج ت س ا ل ا
ح ا ت ف م ب ا س ح م ت ي (1)
DH ل ل ل ي ر س ل ل ا
ء ا ش ن ا م ت ي (2) و
ا ض ي ا ة د ا ب ل ل Skeyid

105

CERT و URL ل PKIX زي مرت ة ئجت

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:Parse Notify Payload:

HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED

ة ل و م ح ل ا (HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED) NOTIFY

8 : ل و ط ل ا ، 0x0 : ز و ج ح م ، ء ي ش ال : ة ي ل ل ا ت ل ا

ع و ن ل ا ، 0 : س P I : م ح ح ، I K E : ن ا م أ ل ل و ك و ت و ر ب ف ر ع م

HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_WAIT_INIT ا ل ح د ح :

EV_RECV_INIT

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : ة ل ا س ر ة ج ل ا ع م

IKE_SA_INIT

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_INIT ا ل ح د ح :

EV_CHK4_NOTIFY

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_INIT ا ل ح د ح :

EV_VERIFY_MSG

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_INIT ا ل ح د ح :

EV_PROC_MSG

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_INIT ا ل ح د ح :

EV_DETECT_NAT

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : ا ل ع ا

ة ي ل م ع ل ل nat ف ا ش ت ك ا

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : ج ل ا ع م م و ق ي :

nat src ف ا ش ت ك ا ب

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : ق ب ا ط ا ت :

د ع ب ن ع ن ا و ن ع ل ا

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : NAT ف ش ك :

DST م ا ل ع ا ة ج ل ا ع م ل ل

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : ن ا و ن ع ل ا :

ق ب ا ط م ي ل ح م ل ا

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: IKEv2:(SA = 1) : م ر ع م : م ت ي م ل :

NAT ي ل ع ر و ث ع ل ا

*ر ب م فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_IT IT ٲدح ل:
 EV_CHK_NAT_T
 *رٲم فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 0000000 CurState: I_PROC_IT IT ٲدح ل:
 EV_CHK_CONFIG_MODE
 *رٲم فون 11 19:30:34.824: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 0000000 CurState StateState: INIT_DONE
 event:EV_GEN_DH_SECRET
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 000000 CurState: INIT_DONE event: EV_NO_EVENT
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 000000 CurState: INIT_DONE event:
 EV_OK_REC'D_DH_SECRET_RESP
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:(فرع م SA = 1):ءارء ل:
 Action_NULL
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(فرع م SA = 1):SM
 Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B
 R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 0000000
 CurStateState: INIT_DONE event: EV_GEN_SKEYID
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:(فرع م SA = 1):ءاشن ل:
 keyid
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 000000 CurState: INIT_DONE event: EV_DONE
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:(فرع م SA = 1):م ت
 Cisco DeleteReason Notify
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 000000 CurState: INIT_DONE event:
 EV_CHK4_ROLE
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 0000000 CurState: I_BLD_AUAUAUTH ٲدح ل:
 EV_GET_CONFIG_MODE
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:ءاس ر ل
 ءاوءال ءة ووم ءم
 *رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
 MSGid = 0000000 CurState: I_BLD_AUAUAUTH ٲدح ل:
 EV_CHK_EAP

لءابء ءءءاب ل اءءب

*رٲم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(فرع م SA = 1):SM

موقوي و IKE_AUTH
ةلومح عاشنإب
يوتحت .ةقداصملا
ي:ل IKE_AUTH ةمزح
سأر (SPI/ ISAKMP
إل)، (IDi تامالعل/رادصلإل
ةلومح ،) (ئدابلا ةيوه)
ءب) SAi2 ،ةقداصملا
ةوعومحم ل لثامم-SA
ي ف 2 ةلحرملا ليوتحت
TSr و TSi و ،(IKEv1
رورم ةكرح تاددحم)
(ب.يجتسملا وئدابلا
يلع يوتحت اهنإ
ةهوجل او رءصملا ناووع
ب.يجتسملا وئدابلا
ةءاعإل يلاوتلا يلع
لابقتسإلهيوتحت
ةرفشم رورم ةكرح
نيوانعل قاطن ددحي
إل رورملا ةكرح لك نأ
هنمو قاطنلا لك لذ
تاونق عاشنإ متي
ضرعل ناك اذا اهل
ب.يجتسملا لل الوبقم
تالومح لسري هنإف
متي .ةقباطم TS
CHILD_SA لوأ عاشنإ
يذل PROXY_ID جوزل
ةمزح قباطي
لغشملا

يذ نيوكتلا
ةلصل: crypto ipSec
transform-set TS esp-
3des esp-sha-hmac
crypto ipSec profile
phse2-prof set
transform-set ts set
ikev2-profile ikev2-
setup

Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B
R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 0000000 CurState:
I_BLD_AUAUPState: State لثدحإل EV_GEN_AUTH
*ر بم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 0000000 CurState: I_BLD_AUAUAUTH لثدحإل
EV_CHK_AUTH_TYPE
*ر بم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 0000000 CurState: I_BLD_AUAUAUTH لثدحإل
EV_OK_AUTH_GEN
*ر بم فون 11 19:30:34.831: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 0000000 CurState: I_BLD_AUAUAUTH لثدحإل
EV_SEND_AUTH
:دروم لاب ةصاخ ةلومح عاشنإ: IKEv2:
Cisco-Granite
*ر بم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:Build Notify Payload:
Initial_CONTACT
*ر بم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:Construct Notify Payload:
SET_WINDOW_SIZE
*ر بم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:Build Notify Payload:
ESP_TFC_NO_SUPPORT
*ر بم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:Build Notify Payload:
non_FIRST_FRAGS
ةلومحلا تايوتحت:
20 لوطلا ، 0x0 ةزومحم ، IDi :ةيلالاتلا VID ةلومح
12 لوطلا ، 0x0 ةزومحملا ، IDi :ةقداصملا ، نم ةيلالاتلا ةلومحلا
0x0 0x0 ةزومحم ، IPv4 ناووع :فرعلملا عون
28 لوطلا ، 0x0 ةزومحم ، CFG :ةيلالاتلا ةقداصملا ةلومح
0x0 ةزومحم ، 0x0 ةزومحم ، PSK :ةقداصملا ةقيرط
309 لوطلا ، 0x0 ةزومحم ، SA : CFG ل ةيلالاتلا ةلومحلا
0x0 ةزومحم ، 0x0 ةزومحم ، cfg_request :عون
*ر بم فون 11 19:30:34.831: IKEv2:Build Notify Payload:
TSi :ةزومحم ، 0x0 ةزومحم ،
40 لوطلا
36 لوطلا ، 0x0 ةزومحم ، 0x0 ريخأل حرتقملا
رأ 3 #trans: 4 SPI: مرمح ، ESP :لوكوتوربلا فرعم ، 1 :حرتقملا
8 لوطلا : 0x0 ةزومحم ، 0x3 ليوتحت
3DES فرعلملا ، 0x0 ةزومحم ، 1 :عونلا
8 لوطلا : 0x0 ةزومحم ، 0x3 ليوتحت
SHA96 فرعلملا ، 0x0 ةزومحم ، 3 :عونلا
8 لوطلا : 0x0 ةزومحم ، 0x0 ليوتحت
ESN مادمختسإ مدع :فرعلملا ، 0x0 ةزومحم ، 5 :عونلا
24 لوطلا ، 0x0 ةزومحم ، TSi : TSr ل ةيلالاتلا ةلومحلا
0x0 ةزومحم ، 0x0 ةزومحم ، 1 : num of TSs

	<p>16 لوطال، 0: رادصلإل فرع م، TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، عون 65535: ةياهنلل ذفنم و 0: عدبلل ذفنم 255.255.255.255: ناونعلال ةياهن، 0.0.0.0: ناونعلال ةيادب 24 لوطال، 0x0: زوجم، NOTIFY: ل ةيللال ةلومحلل num of TSs: 1، 0x0 زوجم، 0x0 زوجم 16 لوطال، 0: رادصلإل فرع م، TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، عون 65535: ةياهنلل ذفنم و 0: عدبلل ذفنم 255.255.255.255: ناونعلال ةياهن، 0.0.0.0: ناونعلال ةيادب</p> <p>NOTIFY(initial_contact) ةلومحلل ةيللال: NOTIFY، زوجم: 0x0، لوطال: 8</p> <p>عونلل، 0: SPI مچ، IKE: نامألل لوكوتورب فرع م Initial_CONTACT</p> <p>NOTIFY(set_window_size) ةلومحلل ةيللال: NOTIFY، زوجم: 0x0، لوطال: 12</p> <p>عونلل، 0: spi مچ، IKE: نامألل لوكوتورب فرع م SET_WINDOW_SIZE</p> <p>معالع، ةيللالل NOTIFY(ESP_TFC_NO_SUPPORT) ةلومحلل، لوطال: 0x0، زوجم: 8</p> <p>عونلل، 0: SPI مچ، IKE: نامألل لوكوتورب فرع م ESP_TFC_NO_SUPPORT</p> <p>زوجم، عيش ال: NOTIFY(non_first_frags) ل ةيللال ةلومحلل لوطال: 0x0، لوطال: 8</p> <p>عونلل، 0: SPI مچ، IKE: نامألل لوكوتورب فرع م NON_FIRST_FRAGS</p> <p>* (SA = ةمدخلال فرع م): IKEv2: 11 19:30:34.832: ربم فون = لادبلسال عون 2.0: رادصلإل، ENCR: ةيللال ةلومحلل: 1) 556 لوطال، 1: ئدابلل ةلسر فرع م: تامالعل، IKE_AUTH، ةلومحلل تايوتحم: 528 لوطال، 0x0: زوجم، ENCR: VID، ل ةيللال ةلومحلل</p> <p>* (SA = 1): SM فرع م: IKEv2 فرع م: 11 19:30:34.833: ربم فون Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 0000001 CurState: I_Wait_TM ةقداصلل لثدح: EV_NO_EVENT</p>	
<p>→ IKE_AUTH لاسراب ئدابلل ماق ←</p>		
	<p>لسرملل نم ةمزح لعل لوصحلل: IKEv2: 11 19:30:34.832: ربم فون * ةمئاق جراخ رصنع ةللالع م: IKEv2: 11 19:30:34.832: ربم فون * pak راطتلنا</p> <p>يوتحمي: (SA = 1) فرع م: IKEv2: 11 19:30:34.832: ربم فون * 1 ل 1 ن عقوم: 1: MESS_ID لعل بلللال</p> <p>= ةمدخلال فرع م): IKEv2: 11 19:30:34.832: ربم فون * Exchange: عون 2.0 رادصلإل، ENCR: ةيللال ةلومحلل: 1)</p>	<p>زوجملا ملتسي تانايب 2 ةقداصلل نم ةملتسملل 1 هجوملل .اهنم ققحتي و</p>

556: لوطال، 1: ئدابلا لاسر فرعم: تامالعل، IKE_AUTH،
ة: لومحلل تاوتوحتم
ةصاخلا لومحلل ليلحت: IKEv2: 19:30:34.832: ربم فون*
لوطال، 0x0: ةزوجم، IDi: ةيلالتا لومحلل (CUSTOM): دروملاب
20
12: لوطال، 0x0: ةزوجملا، ةقداصملا: IDi: نم ةيلالتا لومحلل
0x0 0x0: زوجم، IPv4: ناونع: فرعملا عون
28: لوطال، 0x0: ةزوجم، CFG: ةيلالتا لومحلل ةقداصملا لومحلل
0x0 ةزوجم، 0x0: ةزوجم، PSK: ةقداصملا ةقيرط
309: لوطال، 0x0: ةزوجم، SA: CFG: لومحلل ةيلالتا لومحلل
0x0: زوجم، 0x0: زوجم، cfm_request: عون
عون: 19:30:34.832: يناتللا نيرشت/ربم فون 11 خيراتب*
0: لوطال، يلاخاد IP4 DNS: زاهجال
عون: 19:30:34.832: يناتللا نيرشت/ربم فون 11 خيراتب*
0: لوطال، يلاخاد IP4 DNS: زاهجال
عون: 19:30:34.832: يناتللا نيرشت/ربم فون 11 خيراتب*
لوكوتورب ربع (NBNS) ةكبشلا ربع يلاخاد لاصتا: زاهجال
رفص: لوطال، تباچيم 4 ةعرسب تنرتنإلا
عون: 19:30:34.832: يناتللا نيرشت/ربم فون 11 خيراتب*
لوكوتورب ربع (NBNS) ةكبشلا ربع يلاخاد لاصتا: زاهجال
رفص: لوطال، تباچيم 4 ةعرسب تنرتنإلا
ةيعرفلا IP4 ةكبش: فللملا عون: 19:30:34.832: ربم فون 11*
0: لوطال، ةيلاللادلا
لوطال، رادصإلا: قيبطتلا عون: 19:30:34.832: ربم فون 11*
257
0: لوطال، 28675 - فورعم ريغ: attrib: عون
28672 - فورعم ريغ: attrib: عون: 19:30:34.832: ربم فون*
0: لوطال
28692 - فورعم ريغ: attrib: عون: 19:30:34.832: ربم فون*
0: لوطال
28681 - فورعم ريغ: attrib: عون: 19:30:34.832: ربم فون*
0: لوطال
28674 - فورعم ريغ: attrib: عون: 19:30:34.832: ربم فون*
0: لوطال
0x0: ةزوجم، TSi: ةيلالتا لومحلل: 19:30:34.832: ربم فون 11*
40: لوطال
36: لوطال، 0x0: زوجم، 0x0: ريخال حرتقملا
رخال 3، #trans: 4، SPI: مجح، ESP: لوكوتوربلا فرعم، 1: حرتقملا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x3: ليوحت رخال
3DES: فرعملا، 0x0: زوجم، 1: عونلا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x3: ليوحت رخال
SHA96: فرعملا، 0x0: زوجم، 3: عونلا
8: لوطال، 0x0: زوجم، 0x0: ليوحت رخال
ESN: مادختسا مدع: فرعملا، 0x0: زوجم، 5: عونلا
24: لوطال، 0x0: زوجم، TSr: TSi: لومحلل ةيلالتا لومحلل

يذ نيوكتلا
ريفت: ةلصللا
لوكوتوربلا AES256
لوكوتوربلا ESP
لوكوتوربلا IKEv2 IPsec
لوكوتوربلا ESP SH
1 MD5

*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_Wait_AUTH لثدح:
EV_SET_POLICY
دادع: (SA = 1) فرع م)
اهن يوك ت مت ي تل تا سا ي سا ل
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_Wait_AUTH لثدح:
EV_VERIFY_POLICY_BY_PEERID
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_Wait_AUTH لثدح:
EV_CHK_AUTH4EAP
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_Wait_AUTH لثدح:
EV_CHK_POLREQEAP
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_CHK_AUTH_TYPE
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_GET_PRESHR_KEY
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_VERIFY_AUTH
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_CHK4_IC
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_CHK_REDIRECT
كانه س ي ل: (SA = 1) فرع م)
ه ي ط خ ت ي ل ي د و ي ا م م ، ه ي ج و ت ل ا د ا ع ا ن م ق ق ح ت ل ا ي ل ا ع ا ح
*ربم فون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH لثدح:
EV_NOTIFY_AUTH_DONE
ض ي و ف ت ن ي و ك ت م ت ي م ل 19:30:34.833: ربم فون 11 خ ي ر ا ت ب

كلذ نم رورم ل
ه ي ل ا و ق ا ط ن ل ا
ع ا ش ن ا م ت ي
ه ذ ه . ا ه ل ت ا و ن ق
ت ا م ل ع م ل ا
ة ق ب ا ط م
ت ل ت ا م ل ع م ل ل
ن م ا ه ي ق ل ت م ت
ASA1.

IKEv2:AAA ةوعومجم

*ضيوفت نيوكت متي مل 19:30:34.833: ربمفون 11 يف

IKEv2:AAA مدختسم

*ربمفون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH ثدحل:

EV_CHK_CONFIG_MODE

*ربمفون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH ثدحل:

EV_SET_RECDCONFIG_MODE

*ربمفون 11 19:30:34.833: IKEv2: تانايب:

تاودال ةوعومجم نم ةم لتسملا

*ربمفون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH ثدحل:

EV_PROC_SA_TS

*ربمفون 11 19:30:34.833: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_VERIFY_AUTH ثدحل:

EV_GET_CONFIG_MODE

*ربمفون 11 19:30:34.833: IKEv2: أطخ:

درلا نيوكت يف اطلخ:

تاودال ةوعومجم

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدحل:

EV_MY_AUTH_METHOD

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدحل:

EV_GET_PRESHR_KEY

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدحل:

EV_GEN_AUTH

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدحل:

EV_CHK4_SIGN

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R)

MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدحل:

EV_OK_AUTH_GEN

*ربمفون 11:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

	<p>I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH ثدح لال EV_SEND_AUTH * دروم لابل ة صاخ ة لومح عاشن: IKEv2: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * Cisco-Granite * IKEv2:Construct Notify Payload: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * SET_WINDOW_SIZE * IKEv2:Build Notify Payload: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * ESP_TFC_NO_SUPPORT * IKEv2:Build Notify Payload: non_FIRST_FRAGS 11 19:30:34.833 ر ب م فون *</p>	
	<p>* IKEv2:(SA = 1) (م دخل فرعم): 11 19:30:34.833 ر ب م فون * Exchange type: ENCR، رادص لال: 2.0 IKE_AUTH، صاخ لال MSG-RESPONSE ة لاسر فرعم: تام ال عال، 252: ل و ط لال، 1: ب ي ج ت س م ل ا ب ة: ل و م ح لال ت ا ي و ت ح م 224: ل و ط لال، 0x0: ة ز و ج ح م، VID: ة ي ل ل ا ت لال ENCR ة ل و م ح * IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV * IKEv2:(SA = 1) (م دخل فرعم): 11 19:30:34.833 ر ب م فون * Action_NULL * IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_PKI_SSH_CLOSE * IKEv2:(SA = 1) (م دخل فرعم): 11 19:30:34.833 ر ب م فون * PKI * IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_UPDATE_CAC_STATS * IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: 11 19:30:34.833 ر ب م فون * I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:EV_INSERT_IKE * IKEv2:Store MIB index ikev2 1، 11 19:30:34.834 ر ب م فون * 60 س ي س ا س ا ل م ا ط ن ل ل ا * IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: 11 19:30:34.834 ر ب م فون * I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE: ثدح EV_GEN_LOAD_IPsec * IKEv2:(SA = 1) (م دخل فرعم): 11 19:30:34.834 ر ب م فون * ر ا ط ت ن ا ل ا ة م ئ ا ق ي ف ن م ا ز ت م ل ا ر ي غ ب ل ط ل ا</p>	<p>ل س ر ي ب ي ج ت س م ل ا ل ة ب ا ج ت س ا ل ا IKE_AUTH.</p>

	<p>*رېم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:(فرع م SA = 1): *رېم فون 11 19:30:34.834: (فرع م IKEv2:(فرع م SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE لثدح ل: EV_NO_EVENT</p>		
<p>←IKE_AUTHبيجت س م ل ل س ر أ←</p>			
<p>ئداب ل ملت سي نم ةباجت سا بيجت س م ل</p>	<p>*رېم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:لوصح ل ل س ر م ل *رېم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:جراخ رصنع ةجل اع م: pak راطت نا ةم ئاق</p>	<p>*رېم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_OK_REC'D_LOAD_IPsec *رېم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(فرع م SA = 1):ءارج ل ل: Action_NULL *رېم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_START_ACCT *رېم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_CHECK_DUPE *رېم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_CHK4_ROLE</p>	<p>م و ق ي بيجت س م ل ل ف ل ل خ د ا ج ا ر د ا ب SAD.</p>
<p>نم 1 هجوم ل ق قحتي ةق داص م ل ت ا ن ا ي ب</p>	<p>*رېم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:(فرع م ل ل فرع م SA) =</p>		

هذه هي فة دوجومال
لخدي. اهجالاعوي وةمزلال
sa اذه 1 دي دخت جاحسم
نيزح وه لخال

لادبتسالال عون 2.0: رادصالال، ENCR: ةيلالال ةلومجال: 1)
MSG- بيجتسمالال ةلاسرفرم: تامالال، IKE_AUTH،
RESPONSE: 1، لوطال: 252
ةلومجال تايوتحم:
* درومالاب ةصالال ةلومجال: 19:30:34.834: ربمفون
IKEv2:Parse: (CUSTOM) ةيلالال ةلومجال، IDr، ةزوجم: 0x0،
لوطال: 20
12: لوطال، ةزوجم: 0x0، ةقداصلال: ةيلالال ةلومجال
0x0 0x0: زوجم، IPv4 ناونع: فرعمالال عون
28: لوطال، ةزوجم: 0x0، SA: ةقداصلال ةيلالال ةلومجال
0x0 ةزوجم، 0x0: ةزوجم، PSK ةقداصلال ةقيرط
40: لوطال، ةزوجم: 0x0، TSi: ةيلالال SA ةلومجال
36: لوطال، ةزوجم: 0x0، ريخالال حرتقمال
رآ 3: #trans: 4، SPI: مجح، ESP: لوكوتوربال فرم، 1: حرتقمال
8: لوطال، ةزوجم: 0x0، ةزوجم: 0x3، لويوت
3DES: فرعمالال، 0x0: زوجم، 1: عونال
8: لوطال، ةزوجم: 0x0، لويوت رآ
SHA96: فرعمالال، 0x0: زوجم، 3: عونال
8: لوطال، ةزوجم: 0x0، لويوت رآ
ESN مادختسا مدع: فرعمالال، 0x0: زوجم، 5: عونال
24: لوطال، ةزوجم: 0x0، TSr: TSi ل ةيلالال ةلومجال
0x0 زوجم، 0x0 زوجم، 1: num of TSs
لوطال، 0: رادصالال فرم، TS_IPv4_ADDR_RANGE: TS: عون
16
65535: ةيانهال ذفنمو 0: ةدبال ذفنم
255.255.255.255: ناونعال ةيانه، 0.0.0.0: ناونعال ةيادب
24: لوطال، زوجم: 0x0، مالعالال TSr: ل ةيلالال ةلومجال
0x0 زوجم، 0x0 زوجم، 1: num of TSs
لوطال، 0: رادصالال فرم، TS_IPv4_ADDR_RANGE: TS: عون
16
65535: ةيانهال ذفنمو 0: ةدبال ذفنم
255.255.255.255: ناونعال ةيانه، 0.0.0.0: ناونعال ةيادب
* ةلومجالال مالع: IKEv2:Parse: 19:30:34.834: ربمفون
SET_WINDOW_SIZE NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) ةلومجالال
12: لوط، زوجم: 0x0، مالع: ةيلالال
عونال، 0: spi: مجح، IKE: نامالال لوكوتوربال فرم:
SET_WINDOW_SIZE
* 19:30:34.834: IKEv2:Parse Notify Payload: ربمفون
ESP_TFC_NO_SUPPORT Notify(ESP_TFC_NO_SUPPORT)
8: لوط، زوجم: 0x0، ةيلالال ةلومجال
عونال، 0: SPI: مجح، IKE: نامالال لوكوتوربال فرم:
ESP_TFC_NO_SUPPORT

*ربم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:Parse Notify Payload:
ةلومح لال (NON_FIRST_FRAGS) Notify(NON_FIRST_FRAGS)
8 : لوطال، 0x0: زوجم، ءيش ال :ةيلاتال
عون لال، 0: SPI مجح، IKE: نامال لوكوتورب فرعم
NON_FIRST_FRAGS

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_Wait_AUTH

ثدح لال:EV_RECV_AUTH

*ربم فون 11 19:30:34.834: IKEv2:(SA = 1):ءارجال:
Action_NULL

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_CHK4_NOTIFY

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA = 1):SM
Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B
R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 000001 CurState:
I_PROC_AUI_AUI ثدح لال:EV_PROC_MSG

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_CHK_IF_PEER_CERT_NEEDS_TO_GET_FOR_PROF_SEL

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_GET_POLICY_BY_PEERID

*ةلحرم لال ءورشم ةفاضل: IKEv2: 11:30:34.834: ينال نيرشت
تاودال ةومجم ةسايس لال 1-prop

*11 ربم فون 19:30:34.834: IKEv2:(SA = 1):مادختس:
IKEv2 دادع" IKEv2 فيرعت فلم

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_VERIFY_POLICY_BY_PEERID

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_CHK_AUTH_TYPE

*ربم فون 11 19:30:34.834: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH_AUAUAUTH
ثدح لال:EV_GET_PRESHR_KEY

*ربم فون 11:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUC_AUA
ثدحل:EV_VERIFY_AUTH

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH ثدحل:
EV_CHK_EAP

*ربم فون 11:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUC_AUA
ثدحل:EV_NOTIFY_AUTH_DONE

*ضيوفت نيوكت متي مل 19:30:34.835: ريم فون 11 خيراتب
ةومجم IKEv2:AAA

*ضيوفت نيوكت متي مل 19:30:34.835: ريم فون 11 ي ف
مدختسم IKEv2:AAA

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH ثدحل:
EV_CHK_CONFIG_MODE

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH ثدحل:
EV_CHK4_IC

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH ثدحل:
EV_CHK_IKE_ONLY

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: I_PROC_AUTH ثدحل:
EV_PROC_SA_TS

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event: EV_قاوم

*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:(SA = 1):ارجال:
Action_NULL

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_PKI_SSH_CLOSE

*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:(SA = 1):الغ: SA = 1)
PKI

*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)

MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_UPDATE_CAC_STATS
*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_INSERT_IKE
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:Store MIB index ikev2 1،
60 يساسألماظنلا
*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_GEN_LOAD_IPsec
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:(SA = 1) فرعم:
راطتنا لةمئاق ي ف نمازتم لا ريغ بلطل
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:(SA = 1) فرعم:
*ربم فون 11 19:30:34.835: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_NO_EVENT
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:KMI مقرر 8. داختم تي مل.
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:KMI مقرر 12. داختم تي مل.
*ربم فون 11 19:30:34.835: IKEv2:الاناي ب دجوت ال:
عضولا نيوكتة وومجم ي ف
*ربم فون 11 19:30:34.841: IKEv2:إفاضة رشؤم
0x8000002 SPI 0x9506D414 ب طبت رمل
*ربم فون 11 19:30:34.841: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_OK_RECD_LOAD_IPsec
*ربم فون 11 19:30:34.841: IKEv2:(SA = 1) فرعم:
Action_NULL
*ربم فون 11 19:30:34.841: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_START_ACCT
*ربم فون 11 19:30:34.841: IKEv2:(SA = 1) فرعم:
ةب س احم ل:
ةبولطم ريغ
*ربم فون 11 19:30:34.841: (IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I)
MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE event:
EV_CHECK_DUPE

	*ربم فون 11 19:30:34.841:(فرع م) IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 000001 CurState: AUTH_DONE اشدح: EV_CHK4_ROLE		
في دوجوم ق فنل ة ل احو ا و ا د ا ب ل ا showREADY.	*ربم فون 11 19:30:34.841:(فرع م) IKEv2:(SA = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 000001 CurState: READYE vent: EV_CHK_IKE_ONLY *ربم فون 11 19:30:34.841:(IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MSGid = 000001 CurState: READY event:_F i_ok	*ربم فون 11 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B r_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 0000001 CurStateStateState: Ready اشدح: EV_R_OK *ربم فون 11 19:30:34.840:(IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MSGid = 000001 CurState: READY event: EV:_ID no_event	قوف ق فنل ا ب. بيجت س م ل ا ق فن ره ظي ا بيجت س م ل ا ئ. د ا ب ل ل ب ق

CHILD_SA اءاطخأ حي حصت

في لدابت ل نم 2 ة ل حرمك هي ل اءراش ل ا تمت و دحاو ة باءت س ا ب ل ط جوز نم لدابت ل ا اذ فلأت ي
تايل م ع ل ا م ت ك ا د ع ب IKE_SA ي فرط نم ي ا ل ل ا خ نم ة ي ل م ع ل ا هذ ه ي ف ا د ب ل ا ن ك م ي و . IKEv1
ة. ي ل و ا ل ا لدابت ل ا

Child_SA ة ل ا س ر ف ص و 1 ءجوم ل ل	ءاطخأ ل ا حي حصت	Child_SA ة ل ا س ر ف ص و 2 ءجوم ل ل
لدابت 1 ءجوم ل ا ا د ب ي CHILD_SA. ب ل ط وه اذ ه CREATE_CHILD_SA. ءءاء CHILD_SA ءم زح ي و ت ح ت ءل ع: <ul style="list-style-type: none"> • SA HDR (ءون version.flags/exchange) • nonce ni (ا ي ر ا ي ت ا خ ا): ا ذ ا CHILD_SA اءا ش ن ا م ت لدابت ل ا نم ءزك م د ع ب ج ي ف ، ي ل و ا ل ا ء ل و م ح ل ا س ر ا (ءءا و ءرم ة ي ن ا ت) 	*ءم زح ءل ع ل و ص ح ل ا: IKEv2: 11:31:35.873: ربم فون * ل س ر م ل ا نم ج ر ا خ ر ص ن ع ء ج ل ا ع م: IKEv2: 11:31:35.873: ربم فون * p a k ر ا ط ا ت ن ا ء م ئ ا ق ف ر ع م: IKEv2: 19:31:35.873: ربم فون 11 خ ي ر ا ت ب * ء ق و ت م ، 3 MESS_ID ءل ع ب ل ل ط ل ا ي و ت ح ي: (SA = 2) 7 ءل ا 3 نم = ءم د خ ل ا ف ر ع م: IKEv2: 11 19:31:35.873: ربم فون * ءون 2.0 ر ا د ص ا ل ا ، ENCR: ء ي ل ل ا ت ل ا ء ل و م ح ل ا: (2) ف ر ع م : ت ا م ا ل ع ل ا ، اء ا ل ع ل ا : CREATE_CHILD_SA	

- SA ةلومح
- KEi (ياريخت|حاتفم): بلط يوتحي نأ نكمي
CREATE_CHILD_SA ةلومح يلع اياريخت| DH لدابتل KE نيكم تل يفاض|
ةداعل يوقأ تانامض ةيرس هيچوت ناك اذا CHILD_SA. نمضت ي SA ضرع ةفلتخم DH تاعومجم KEi نوكي نأ بچي ف ةعومجم ل نم ارضنع ةدابلا عقوت ي يتلا اهل بقي نأ ةلاح ي ف .بچت سم ل لش في ،أطخ عقوت لدابتل CREATE_CHILD_SA. ةلواجم ل ةداعل هنكمي و فلتخم KEi م ادخت ساب
- (ةلومح ل مالع) N م تي .(ةياريخت|ال ةلومح م ادخت سا ل اس رال مالع لال ، تامول عم ل تاناي ب أطخل تالاح لثم يل ، ةلوال تالاق ت ناو نأ نكمي .IKE ريظن مالع لال ةلومح رهظت ةباجت سا ةلاس ر ي ف ب بس ددحت ام ةداع) ي ف ،(بلط ض فر تامول عم ل Exchange س يل أطخ نع غال بل ل) ي ف و ،(IKE بلط ي ف يرخأ ةلاس ر ي أ تاردق يل ةراش ل ل لي دع تل و ل لس ر مال ناك اذا .بلط ل ينعم لدابتل اذه CREATE_CHILD_SA SA ني وكت دي عي IKE_SA. ف الخب دوجوم

396: ل وطلال ، 3: ةدابلا ةلاس ر
ةلومح لال تايوتحم
152: ل وطلال ، 0x0: ةزوجحم ، N: ةيلال ال SA ةلومح
148: ل وطلال ، 0x0: زوجحم ، 0x0: ريخأ لال حرت ق م ل
SPI: مچ ، IKE: ل ووت و ر بل ل فرعم ، 1: حرت ق م ل
: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ريخأ ل ي وحت 15 #trans: 8،
12
AES-CBC: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 1: ع و ن ل
12: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
AES-CBC: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 1: ع و ن ل
12: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
AES-CBC: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 1: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA512: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 2: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA384: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 2: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA256: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 2: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA1: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 2: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
MD5: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 2: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA512: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 3: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA384: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 3: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA256: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 3: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
SHA96: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 3: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
MD596: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 3: ع و ن ل
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x3: ل ي وحت رخأ
: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 4: ع و ن ل
DH_GROUP_1536_MODP/Group 5
8: ل وطلال 0x0: زوجحم ، 0x0: ل ي وحت رخأ
: فرعم ل ، 0x0: زوجحم ، 4: ع و ن ل
DH_GROUP_1024_MODP/Group 2
24: ل وطلال 0x0: زوجحم ، KE: ةيلال ال ةلومح ل N
: ل وطلال 0x0: زوجحم ، مالع لال KE ةلومح
136
DH: 2، زوجحم: 0x0 ةعومجم
* 11 19:31:35.874: IKEv2:Parse Notify ر ب م فون
Payload: SET_WINDOW_SIZE

ةلومح ددحت نأ بچي ف
عونلا نم ةدئارلا N
م تي يتلا REKEY_SA
مل اذا .اهنيوكت ةداع
لدابت مقي
CREATE_CHILD_SA
SA نيوكت ةداع اب اذه
فذح بچي ف ،دوجوم
ةلومح N.

ةيلاتلا ةلومحلا NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE)
12 :لوطلا ، 0x0 :زوجم ،ءيش ال
عونلا ، spi: 0، مچج ، IKE: نامألا لوكوتورب فرعم
SET_WINDOW_SIZE
*SA فرعم): IKEv2: 19:31:35.874: ربم فون 11 ي ف
= 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: Ready
Event:_RECV_CREATE_CHILD
*SA فرعم): IKEv2: 11:31:35.874: ربم فون
= 2):ءارجإلا: Action_NULL
*SA فرعم): IKEv2: 11 19:31:35.874: ربم فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: ثدح
CHILD_R_INIT:_RECV_CREATE_CHILD
*SA فرعم): IKEv2: 11:31:35.874: ربم فون
= 2):ءارجإلا: Action_NULL
*SA فرعم): IKEv2: 11 19:31:35.874: ربم فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: ثدح CHILD_R_INIT:_verify_msg
*SA فرعم): IKEv2: 11 19:31:35.874: ربم فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: ثدح
CHILD_R_INIT:_chk_cc_type
*SA فرعم): IKEv2: 11 19:31:35.874: ربم فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_IKE ثدح:
EV_Rekey_IKESA
*SA فرعم): IKEv2: 11 19:31:35.874: ربم فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: ثدح
CHILD_R_IKE:_GET_IKE_POLICY
*SA فرعم): IKEv2: 19:31:35.874: ربم فون 11

10.0.0.2 ناونع لابل هيلع طغض لامت حات فم
يلع لوصحل: IKEv2: 19:31:35.874: ربم فون *11
10.0.0.2 ناونع لابل لالخ نم طوغض لامت حات فم ل
ةل حرم ةفاضل: IKEv2: 11:31:35.874: ربم فون *
تاودال ةعومجم ةسايس لامل معد-1 حارتقا
SA = 2) IKEv2 دادع" IKEv2 فيرعت فلم مادختس ل: (ربم فون *11
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_IKE:_proc_msg
ثدح CHILD_R_IKE:_proc_msg
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_IKE:_set_policy
ثدح CHILD_R_IKE:_set_policy
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 19:31:35.874: ربم فون *
اهنيوكت ممتي لتال تاسايس ل دادع ل: (ربم فون *11
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
ثدح ل: CHILD_R_BLD_MSG
EV_GEN_DH_KEY
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
ثدح ل: CHILD_R_BLD_MSG
EV_NO_EVENT
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
ثدح ل: CHILD_R_BLD_MSG
EV_OK_REC'D_DH_PUBKEY_RESP
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11:31:35.874: ربم فون *
Action_NULL :ءارچ ل: (ربم فون *11
SA = 2) IKEv2 (فرعم) : 11 19:31:35.874: ربم فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSSSSB g
event:EV_GEN_DH_Secret

* فرع (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.881 ر ب م فون*
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG ل د ح ل:
EV_NO_EVENT

* فرع (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.882 ر ب م فون*
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG ل د ح ل:
EV_OK_REC'D_DH_SECRET_RESP

* فرع (IKEv2 فرع م): 11:31:35.882 ر ب م فون*
2):إجراء: Action_NULL

* فرع (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.882 ر ب م فون*
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG ل د ح ل:
EV_BLD_MSG

* فرع (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.882 ر ب م فون*
Payload: SET_WINDOW_SIZE

ة: ل و م ح ل ت ا ي و ت ح م
56 ل و ط ل، 0x0: ة ز و ج ح م، N: ة ي ل ل ا ل SA ة ل و م ح
52 ل و ط ل، 0x0: ز و ج ح م، 0x0: ر ي خ أ ل ا ح ر ت ق م ل
SPI: م ح، IKE: ل و ك و ت و ر ب ل ا فرع م، 1: ح ر ت ق م ل
0x0: ز و ج ح م، 0x3: ر ي خ أ ل ل ي و ح ت ل 4 #trans، 8:
ل و ط ل: 12

ل و ط ل: AES-CBC فرع م ل، 0x0: ز و ج ح م، 1: ع و ن ل
8 ل و ط ل: 0x0: ز و ج ح م، 0x3: ل ي و ح ت ر خ أ
SHA1 فرع م ل، 0x0: ز و ج ح م، 2: ع و ن ل
8 ل و ط ل: 0x0: ز و ج ح م، 0x3: ل ي و ح ت ر خ أ
SHA96 فرع م ل، 0x0: ز و ج ح م، 3: ع و ن ل
8 ل و ط ل: 0x0: ز و ج ح م، 0x0: ل ي و ح ت ر خ أ
ل و ط ل: 0x0: ز و ج ح م، 4: ع و ن ل
DH_GROUP_1024_MODP/Group 2
24 ل و ط ل، 0x0: ة ز و ج ح م، KE: ة ي ل ل ا ل ة ل و م ح ل N
ل و ط ل، 0x0: ز و ج ح م، م ا ل ع ا ل: ة ي ل ل ا ل KE ة ل و م ح
136

0x0: ز و ج ح م، 2: ة و م ح م DH
ال ة ي ل ل ا ل ة ل و م ح ل (set_window_size) Notify
12 ل و ط ل، 0x0: ز و ج ح م، ع ي ش
ع و ن ل، 0: spi م ح، IKE: ن ا م أ ل ل و ك و ت و ر ب فرع م
SET_WINDOW_SIZE

* SA = 11 19:31:35.869: IKEv2: (فرع م)
عون 2.0: رادصإلإ: ENCR: ةللاتل ةلومحل:
Exchange: CREATE_CHILD_SA، ةامالعل،
460: لوطلل، 2: ةدابلل ةلسر
ةلومحل تايوتحم:
0x0، ةزوجم: SA: ENCR: ةللاتل ةلومحل،
432: لوطلل

* 11:31:35.873: IKEv2: Build Notify
Payload: SET_WINDOW_SIZE
ةلومحل تايوتحم:
152: لوطلل، 0x0، ةزوجم: N، ةللاتل SA ةلومحل
148: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x0، رلأل حررقملا
8، SPI: مءء، IKE: لوكوتوربل فرع م، 1: حررقملا
0x0، ةزوجم: 0x3، رلأل ليوءل 15 #trans:
12
AES-CBC: فرع م، 0x0، ةزوجم: 1، عونلا
12: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
AES-CBC: فرع م، 0x0، ةزوجم: 1، عونلا
12: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
AES-CBC: فرع م، 0x0، ةزوجم: 1، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA512: فرع م، 0x0، ةزوجم: 2، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA384: فرع م، 0x0، ةزوجم: 2، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA256: فرع م، 0x0، ةزوجم: 2، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA1: فرع م، 0x0، ةزوجم: 2، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
MD5: فرع م، 0x0، ةزوجم: 2، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA512: فرع م، 0x0، ةزوجم: 3، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA384: فرع م، 0x0، ةزوجم: 3، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA256: فرع م، 0x0، ةزوجم: 3، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
SHA96: فرع م، 0x0، ةزوجم: 3، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
MD596: فرع م، 0x0، ةزوجم: 3، عونلا
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x3، ليوءل رلأل
فرع م، 0x0، ةزوجم: 4، عونلا:
DH_GROUP_1536_MODP/Group 5
8: لوطلل، 0x0، ةزوجم: 0x0، ليوءل رلأل
فرع م، 0x0، ةزوجم: 4، عونلا:

مءءل هذه يقلت مءل
2. ةومل ةطساوب

I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: CHILD_I_PROC: _chk_ike_rekey
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: CHILD_I_PROC: _gen_skeyid
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):سكيد ءاشن: skeyid
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: CHILD_I_DONE ل دح ل:
EV_ACTIVATION_SA
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: دح
CHILD_I_DID: _UPDATE_CAC_STATS
ب ل ط ط ي ش ن ت م ت : 11 19:31:35.890 ر ب م فون *
IKEv2:New IKEV2
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
ة ر د ا ص ل ا ض و ا ف ت ل ا ت ا ر م د د ع ل ل ق ت
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: CHILD_I_DID: _CHECK_DUPE
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: CHILD_I_DID: _ق ف ا و م
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 000003
CurState: Exit: EV_CHK دح ق ل ع م
* فرع م (IKEv2 فرع م): 11 19:31:35.890 ر ب م فون
فرع م م ا د خ ت س ا ب ا ه ت ج ل ا ع م ت م ت ة ب ا ج ت س ا : (2 =
4 ق ا ط ن ل ل ن م ت ا ب ل ط ل ل ا ل ا س ر ا ن ك م ي ، 3 ة ل ا س ر ل ا
8 ل ل ا

	<p>*IKEv2 فرع م): 19:31:35.890 ر ب م فون 11 ي ف (SA = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MSGid = 0000003 CurState: Exit Event: MEV: no_event</p>	
<p>ة م ز ح 1 ه ج و م ل م ل ت س ي 2 ه ج و م ل ن م ة ب ا ج ت س ا ل ا ط ي ش ن ت ل م ك ي و CHILD_SA.</p>	<p>*ة م د خ ل ل ف ر ع م): IKEv2: 19:31:35.882 ر ب م فون 11 2.0 ر ا د ص ا ل ا ، ENCR: ة ي ل ل ا ل ا ة ل و م ح ل ا: (SA) = 2) ت ا م ا ل ع ل ا ، Exchange: CREATE_CHILD_SA، ع و ن ص ا خ ل ل MSG-RESPONSE ة ل ا س ر ل ل ف ر ع م 300 ل و ط ل ا ، 3: ب ي ج ت س م ل ا ب ة ل و م ح ل ا ت ا ي و ت ح م: 0x0، ة ز و ج ح م ، SA، ENCR: ل ة ي ل ل ا ل ا ة ل و م ح ل ا 272 ل و ط ل ا</p> <p>*ف ر ع م): IKEv2 فرع م): 19:31:35.882 ر ب م فون 11 SA = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid = 000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSSSSSD g event:EV_CHK_IKE_REKEY</p> <p>*ف ر ع م): IKEv2 فرع م): 19:31:35.882 ر ب م فون 11 SA = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid = 000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG ل ا ح د ج: EV_GEN_SKEYID</p> <p>*SA = 2): IKEv2 فرع م): 19:31:35.882 ر ب م فون 11 Skeyid ف ر ع م ء ا ش ن ا: (SA = 2) *ف ر ع م): IKEv2 فرع م): 19:31:35.882 ر ب م فون 11 SA = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid = 000003 CurState: CHILD_R_DONE:Event EV_ACTIVATION_SA</p> <p>*IKEv2:Store MIB index 19:31:35.882 ر ب م فون 11 ikev2 3، م ا ط ن ل ا ، 62 ي س ا س ا ل ا م ا ط ن ل ا</p> <p>*ف ر ع م): IKEv2 فرع م): 19:31:35.882 ر ب م فون 11 SA = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid = 000003 CurState: ح د ج CHILD_R_DONE:_UPDATE_CAC_STATS</p> <p>*ب ل ط ط ي ش ن ت م ت 19:31:35.882 ر ب م فون 11 IKEv2:New IKEV2</p>	

```

ي:ف IKEv2 ل ش ف : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
م د ا ق ل ا ض و ا ف ت ل ا ت ا ر م د د ع ل ل ق ت
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: CHILD_R_DONE ل د ح :
EV_CHECK_DUPE
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: د ح CHILD_R_DONE: ق ف ا و م _
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: د ح
CHILD_R_DONE: _start_del_neg_tmr
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2): ا ر ج ا ل : Action_NULL
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
000003 CurState: د ح Exit: EV_CHK ق ل ع م
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2): ا ر ج ا ت س ا :
ن ك م ي ، 3 ة ل س ر ل ا فرعم ع م ة ل س ر م ة ب ا ج ت س ا :
8 ل ا 4 ق ا ط ن ل ا ن م ت ا ب ل ل ط ل ا ل و ب ق
* فرعم ( IKEv2 فرعم ) : 11 19:31:35.882 ر ب م فون *
SA = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MSGid =
0000003 CurState: Exit Event: MEV: no_event

```

ق ف ن ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ISAKMP

<#root>

show crypto ikev2 sa detailed

1 هجوم لارا خا

<#root>

Router1#

```
show crypto ikev2 sa detailed
```

IPv4 Crypto IKEv2 SA

Tunnel-id	Local	Remote	fvr/f/ivrf	Status
1	10.0.0.1/500	10.0.0.2/500	none/none	READY

Encr: AES-CBC, keysize: 128,
Hash: SHA96, DH Grp:2,
Auth sign: PSK, Auth verify: PSK
Life/Active Time: 120/10 sec
CE id: 1006, Session-id: 4
Status Description: Negotiation done
Local spi: E58F925107F8B73F Remote spi: AFD098F4147869DA
Local id: 10.0.0.1
Remote id: 10.0.0.2
Local req msg id: 2 Remote req msg id: 0
Local next msg id: 2 Remote next msg id: 0
Local req queued: 2 Remote req queued: 0
Local window: 5 Remote window: 5
DPD configured for 0 seconds, retry 0
NAT-T is not detected
Cisco Trust Security SGT is disabled
Initiator of SA : Yes

2 هجوم لارا خا

<#root>

Router2#

```
show crypto ikev2 sa detailed
```

IPv4 Crypto IKEv2 SA

Tunnel-id	Local	Remote	fvr/f/ivrf	Status
2	10.0.0.2/500	10.0.0.1/500	none/none	READY


Encr: AES-CBC, keysize: 128, Hash: SHA96,
DH Grp:2, Auth sign: PSK, Auth verify: PSK
Life/Active Time: 120/37 sec
CE id: 1006, Session-id: 4
Status Description: Negotiation done
Local spi: AFD098F4147869DA Remote spi: E58F925107F8B73F
Local id: 10.0.0.2
Remote id: 10.0.0.1
Local req msg id: 0 Remote req msg id: 2
Local next msg id: 0 Remote next msg id: 2
Local req queued: 0 Remote req queued: 2
Local window: 5 Remote window: 5
DPD configured for 0 seconds, retry 0

```
NAT-T is not detected
Cisco Trust Security SGT is disabled
Initiator of SA : No
```

IPsec

```
<#root>
```

```
show crypto ipsec sa
```

 PFS DH وعموم جممة ميق رهظت، IKEV1 يف لالحل وه ام سكع ىلع، جارخإلا اذه يف: ةظحالم ثودح دعب نكل، لوال قف نل ضوافت اناثأ "PFS (Y/N): N، ةومجم DH: none" ةئيه ىلع فوصوم كولسلل ناك نإو ىتح، أطخ سيل اذه. ةححصلا ميق ل رهظت، رخآ حاتفم حاتفم ىل لوصولل نيلجسمل Cisco يم دختسمل طقف نكمي). [CSCug67056](#) id قوب cisco يف (تامولعملل وأ ةيلخادل Cisco تاودأ لافطالاب ةصاخلا SAs عاشنإ متي، ةريخألا لالحل يف هنأ وه IKEV1 و IKEV2 ني ب قرفلا نمض اهنويوكت مت يتل DH وعموم جممة مادختسإ متيس. هسفن ةقداصلل لدابت نم عزك PFS (Y/N): N، ةومجم DH: none ىرتس، يلاتلاب. حاتفملا اناثأ طقف ريفشتلل ةطيرخ لوال حاتفملا ىتح "عيرسلل عضولا" اناثأ ثدحي Child SA عاشنإ نأل، افل تخم الكولس ىرتس، IKEV1 عم DH تامولعمل دحت يتل Key Exchange ةلومج لمحل ريفوت CREATE_CHILD_SA ةلاسرو ديدج كرتشم رس جارختسال

1 هجومل جارخإ

```
<#root>
```

```
Router1#
```

```
show crypto ipsec sa
```

```
interface: Tunnel0
  Crypto map tag: Tunnel0-head-0,
    local addr 10.0.0.1

protected vrf: (none)
local ident (addr/mask/prot/port):
  (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)
remote ident (addr/mask/prot/port):
  (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)
current_peer 10.0.0.2 port 500
  PERMIT, flags={origin_is_acl,}
#pkts encaps: 10, #pkts encrypt:
  10, #pkts digest: 10
#pkts decaps: 10, #pkts decrypt:
  10, #pkts verify: 10
#pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
```

```
#pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0
#pkts not decompressed: 0, #pkts decompress failed: 0
#send errors 0, #recv errors 0
```

```
local crypto endpt.: 10.0.0.1,
  remote crypto endpt.: 10.0.0.2
path mtu 1500, ip mtu 1500, ip mtu idb Ethernet0/0
current outbound spi: 0xF6083ADD(4127734493)
PFS (Y/N): N, DH group: none
```

```
inbound esp sas:
spi: 0x6B74CB79(1802816377)
  transform: esp-3des esp-sha-hmac ,
  in use settings ={Tunnel, }
  conn id: 18, flow_id: SW:18,
  sibling_flags 80000040,
  crypto map: Tunnel0-head-0
  sa timing: remaining key lifetime (k/sec):
    (4276853/3592)
  IV size: 8 bytes
  replay detection support: Y
  Status: ACTIVE(ACTIVE)
```

```
inbound ah sas:
```

```
inbound pcp sas:
```

```
outbound esp sas:
spi: 0xF6083ADD(4127734493)
  transform: esp-3des esp-sha-hmac ,
  in use settings ={Tunnel, }
  conn id: 17, flow_id: SW:17,
  sibling_flags 80000040,
  crypto map: Tunnel0-head-0
  sa timing: remaining key
    lifetime (k/sec): (4276853/3592)
  IV size: 8 bytes
  replay detection support: Y
  Status: ACTIVE(ACTIVE)
```

```
outbound ah sas:
```

```
outbound pcp sas:
```

2 هجوم لاجارخا

```
<#root>
```

```
Router2#
```

```
show crypto ipsec sa
```

```
interface: Tunnel0
  Crypto map tag: Tunnel0-head-0, local addr 10.0.0.2

protected vrf: (none)
local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)
```


Crypto session current status

```
Interface: Tunnel0
Session status: UP-ACTIVE
Peer: 10.0.0.2 port 500
IKEv2 SA: local 10.0.0.1/500 remote 10.0.0.2/500 Active
IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 0.0.0.0/0.0.0.0
Active SAs: 2, origin: crypto map
```

Router2#

```
show cry session
```

Crypto session current status

```
Interface: Tunnel0
Session status: UP-ACTIVE
Peer: 10.0.0.1 port 500
IKEv2 SA: local 10.0.0.2/500 remote 10.0.0.1/500 Active
IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 0.0.0.0/0.0.0.0
Active SAs: 2, origin: crypto map
```

ةلص تاذا تامولعم

- [مزمح لكدابت ولوكوت وربلا يوتسمءاطخأحيصت](#)
- [نم تاليزنت لاويفن فلأ معدلأ Cisco](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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