NG شيتفت ةطقن نيب IPSec قفن نيوكت ەجوملاو

المحتويات

<u>المقدمة</u> <u>المتطلبات الأساسية</u> <u>المكونات المستخدمة</u> <u>الرسم التخطيطي للشبكة</u> <u>الاصطلاحات</u> <u>تكوين الموجه VPN 1751 vev من Cisco</u> <u>تكوين الموجه VPN من Cisco</u> <u>التحقق من الصحة</u> <u>التحقق من موجه Cisco</u> <u>التحقق من NG لنقطة التحقق</u> <u>استكشاف الأخطاء وإصلاحها</u> معلومات ذات صلة

<u>المقدمة</u>

يوضح هذا المستند كيفية تكوين نفق IPSec بمفاتيح مشتركة مسبقا للانضمام إلى شبكتين خاصتين:

- الشبكة الخاصة x.172.16.15 داخل الموجه.
- الشبكة الخاصة x.192.168.10 داخل ^{Checkpoint}TM من الجيل التالي (NG).

<u>المتطلبات الأساسية</u>

<u>المتطلبات</u>

وتستند الإجراءات المبينة في هذه الوثيقة إلى هذه الافتراضات.

- تم إعداد نهج ^{CheckpointTM} NG الأساسي.
- شُكلت كل مُنفذ، شبكة عنوان ترجمة (NÂT)، وتحشد أداة.
- حركة المرور من داخل الموجه وداخلُ NG المدينة.

<u>المكونات المستخدمة</u>

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- موجّه Cisco 1751
- برنامج IOS® (C1700-K9O3SY7-M) من Cisco، الإصدار T4(8)12.2، برنامج الإصدار (FC1)
 - CheckpointTM NG Build 50027 •

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

<u>الرسم التخطيطي للشبكة</u>

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



<u>الاصطلاحات</u>

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى <u>اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية</u>.

<u>تكوين الموجه VPN 1751 من Cisco</u>

لموجه VPN 1751 من Cisco
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
hostname sv1-6
memory-size iomem 15
mmi polling-interval 60
no mmi auto-configure
no mmi pvo
mmi snmp-timeout 180
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
internet key Exchange (IKE) configuration. Crypto
isaking policy i
enci sues
authentication pre-share
aroup 2
lifetime 1800
IPSec configuration. crypto isakmp kev aptrules
address 209.165.202.129

```
I
crypto ipsec transform-set aptset esp-3des esp-md5-hmac
                                                        !
                       crypto map aptmap 1 ipsec-isakmp
                             set peer 209.165.202.129
                              set transform-set aptset
                                     match address 110
                                                        !
                                   interface Ethernet0/0
           ip address 209.165.202.226 255.255.255.224
                                        ip nat outside
                                           half-duplex
                                     crypto map aptmap
                                                        !
                               interface FastEthernet0/0
                 ip address 172.16.15.1 255.255.255.0
                                         ip nat inside
                                            speed auto
NAT configuration. ip nat inside source route-map ---!
                   nonat interface Ethernet0/0 overload
                                            ip classless
               ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.202.225
                                       no ip http server
                                     ip pim bidir-enable
 Encryption match address access list. access-list ----!
       110 permit ip 172.16.15.0 0.0.0.255 192.168.10.0
                                               0.0.0.255
          NAT access list. access-list 120 deny ip ---!
           172.16.15.0 0.0.0.255 192.168.10.0 0.0.0.255
    access-list 120 permit ip 172.16.15.0 0.0.0.255 any
                              route-map nonat permit 10
                                  match ip address 120
                                              line con 0
                                      exec-timeout 0 0
                                              line aux 0
                                            line vty 0 4
                                        password cisco
                                                  login
                                                     end
```

<u>تكوين NG لنقطة التحقق</u>

يعد NG ^{CheckpointTM} تكوينا قائما على الكائنات. يتم تحديد كائنات الشبكة وقواعدها لتكوين السياسة المتعلقة بتكوين VPN الذي سيتم إعداده. ويتم تثبيت هذا النهج بعد ذلك باستخدام محرر نهج NG ^{CheckpointTM} لإكمال جانب NG من تكوين الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN).

1. إنشاء شبكة Cisco الفرعية وشبكة ^{CheckpointTM} NG الفرعية ككائنات شبكة. هذا هو المشفر. لإنشاء الكائنات، حدد **إدارة > كائنات الشبكة**، ثم حدد **جديد > شبكة**. أدخل معلومات الشبكة المناسبة، ثم انقر على **موافق**.تظهر هذه الأمثلة مجموعة من الكائنات تسمى CP_Network و

Network Properties - CP_Network
General NAT
Name: CP_Network
IP Address: 192.168.10.0
Net Mask: 255.255.255.0
Comment:
Color:
Broadcast address: Included C Not included
OK Cancel Help

Network Properties - Cisco_Network
General NAT
Name: Cisco_Network
IP Address: 172.16.15.0
Net Mask: 255.255.255.0
Comment:
Color:
Broadcast address: Included O Not included
OK Cancel Help

2. قم بإنشاء كائنات Cisco_Router و Checkpoint_NG ككائنات محطة عمل. هذه هي أجهزة شبكة VPN. لإنشاء الكائنات، حدد **إدارة > كائنات الشبكة**، ثم حدد **جديد > محطة عمل**.لاحظ أنه يمكنك إستخدام كائن محطة العمل NG ^{CheckpointTM} الذي تم إنشاؤه أثناء إعداد ^{CheckpointTM} الأولي. حدد الخيارات لتعيين محطة العمل كبوابة و**جهاز VPN قابل للتشغيل البيني**.تظهر هذه الأمثلة مجموعة من الكائنات تسمى Chef و Cisco_Router.

Vorkstation Properties -	chef	×
General Topology NAT VPN Authentication Management Advanced	Seneral Name: cheff P. Address: 209.165.202.129 Get address commen: CP_Server Commen: CP_Server Commen: Check Point Products Mence Point products installed: Version Menced by this Management Server (Internal) Policy Server Policy Management Server (Internal) Policy Management Server (External) Policy Policy Server Po	
	OK Cancel He	elp

NAT VPN Advanced	Name: Cisco_Router IP Address: 209.165.202.226 Get address Comment: Cisco_VPN_Router Color: Immediate Type: O Host Gateway
∙VPN ∙Advanced	IP Address: 209.165.202.226 Get address Comment: Cisco_VPN_Router Color: Image: Cisco_VPN_Color: Type: O Host Gateway
	Comment: Cisco_VPN_Router Color: Type: O Host O Gateway
	Color: Type: C Host C Gateway
	Type: C Host C Gateway
	Check Point Products
	Check Point products installed: Version NG 🔽 Get Version
	VPN-1 & FireWall-1 FloodGate-1 Policy Server Secondary Management Station
	Object Management
	C Managed by this Management Server (Internal)
	C Managed by another Management Server (External)
	✓ Interoperable VPN Device

3. قم بتكوين IKE على علامة التبويب VPN، ثم انقر فوق تحرير.

Workstation Properties -	chef 🔀
General Topology NAT VPN Authentication Management Topology Management Management	VPN Encryption schemes Image: I
	Nickname DN Certificate Authority
	Add Edit
	OK Cancel Help

4. قم بتكوين نهج تبادل المفاتيح، وانقر فوق **تحرير**

IKE	Properties 🔀	1
G	ieneral	
	Support key exchange encryption with: Support data integrity with: Support data integrity with: MD5 SHA1	
	Support authentication methods:	
	Pre-Shared Secret Edit Secrets	
	Public Key Signatures Specify	
	VPN-1 & FireWall-1 authentication for SecuRemote (Hybrid Mode)	
	Advanced	
	OK Cancel Help	
		الأسرار.
ַ וְשוֹנוֹד פ	تانيخ المستركة مسبقا ليتم إستخدامها تم انقر على موافق عدة مرات حتى تحتقي ×	
	Shared Secrets List:	
	Peer Name Shared Secret	
	Chef Edit	
	Bemove	
	Enter secret: aptrules Set	
	OK Cancel Help	
		التكوين

6. حدد **قواعد > إضافة قواعد > أعلى** لتكوين قواعد التشفير للنهج.القاعدة في الأعلى هي القاعدة الأولى التي يتم تنفيذها قبل أي قاعدة أخرى قد تتجاوز التشفير. قم بتكوين المصدر والوجهة لتضمين CP_Network و Cisco_Network، كما هو موضح هنا. بمجرد أن تقوم بإضافة قسم إجراء التشفير من القاعدة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **الإجراء** وحدد **تحرير الخصائص**.

M Sec	unity - APTPolicy 🗮 /	Address Translation - AP	TPolicy 📴 Deskt	op Security - St	andard			
ND.	SOURCE	DESTINATION	SERVICE	ACT	ION	TRACK	INSTALL ON	
1	부 CP_Network 부 Cisco_Network	부 CP_Network 부 Cisco_Network	* Any	C Encry	pt Edit prope	E Log	🔲 Gateways	* An
2	* Any	🗙 Any	🗙 Any	i drop	Add Encry Edit Encry	ption	Geteways	* An
• Nar	ne	ID	Commen	Ł	 drop reject 	. =		Ŀ
📔 che 🔲 Ciso	f :o_Router	209.165.2 209.165.2	02.129 CP_Serv 02.226 Cisco_VP	er N_Router	Clent Au Clent Au Clent Au Clent Au Clent Au Clent Au Clent Er Clent Er	in Auth		
					Query Co Clear Que	lumo Ky		*

	7. مع تح <u>دید</u> IKE وإبرازه، انقر
Encryption Properties	×
General	
Encryption schemes defined:	
E dit	
OK Cancel Help	

., ()	
3DES	•
MD5	•
None	•
Cisco_Router	•
Group 1 (768 bit)	7
	3DES MD5 None Cisco_Router Group 1 (768 bit)

8. تأكيد تكوين IKE.

9. أحد المشاكل الأساسية مع تشغيل VPN بين أجهزة Cisco وأجهزة IPSec الأخرى هو إعادة التفاوض لتبادل المفاتيح. تأكد من أن إعداد تبادل IKE على موجه Cisco هو نفسه تماما الذي تم تكوينه على ^{CheckpointTM} NG.**ملاحظة:** تعتمد القيمة الفعلية لهذا المعامل على سياسة أمان الشركة الخاصة بك.في هذا المثال، تم تعيين ت<u>كوين IKE على الموجه</u> إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر **Life 1800**. يجب تعيين نفس القيمة على ^{CheckpointTM} تكوين IKE على الموجه إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر **Life 1800**. يجب تعيين نفس القيمة على NG تكوين IKE على الموجه إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر **Life 1800**. يجب تعيين نفس القيمة على NG دون IKE على الموجه إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر **Life 1800**. يجب تعيين نفس القيمة على NG دون IKE على الموجه إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر IKe الأمر IKe الأمر NG. وانقر دون IKE على الموجه إلى 30 دقيقة باستخدام الأمر IKe الموجه بتكوين نفس القيمة على NG وانقر دون IKe للتعيين هذه القيمة على 30 الألمين IKe الأمر IKe الشبكة، ثم حدد كائن NG وانقر Checkpoint NG وانقر وانقر دون IKe من حدد NG الأمر IKe من تحديد معدمة وقم بتكوين إعادة التشكيل. بعد تكوين تبادل المفاتيح لكائن الشبكة NG دمن تحديد مجموعة العاس تكوين إعادة التفاوض لتبادل المفاتيح لكائن شبكة تكوينها على تكوينها على

Advanced IKE properties			×
Use UDP encapsulation			
	UDP VPN1_IPS	EC_encapsi 🔻	
Support Diffie-Hellman groups	,		
	🔲 Group 1 (76	8 Бit)	
	Group 2 (10)	24 bit)	
	🗌 Group 5 (15)	36 bit)	
Rekeying Parameters			
Renegotiate IKE security associati	ions	30	Minutes
Reperioriate IPSEC Security assor	ciations everu	3600	Seconds
			KD
Renegotiate IPSEC Security a	ssociations eve	M20000 🖂	NBYtes
Misc			
🔲 Support IP compression for Se	cureClient		
🔲 Support aggresive mode			
🔽 Support key exchange for sub	nets		
ОК Са	ancel	Help	

10. تم إكمال تكوين النهج. قم بحفظ النهج وحدد **نهج > تثبيت**



تعرض نافذة التثبيت ملاحظات التقدم أثناء تحويل النهج

Install Policy APTPolicy.W: Security Policy Script generated into APTPolicy.pf APTPolicy:	× A
Compiled OK.	
	-
<u>ৰ</u>	
Abort	

ندما تشي<u>ر نافذة التثبيت إلى اكتمال تثبيت النهج، انقر فوق **إغلاق** لإنهاء</u>

Install Policy	×
APTPolicy.W: Security Policy Script generated into APTPolicy.pf APTPolicy: Compiled OK.	<u> </u>
Installing VPN-1/FireWall-1 policy On: chef	
VPN-1/FireWall-1 policy installed successfully on chef	
VPN-1/FireWall-1 policy installation complete	
I	▼ ▼
Close	

<u>التحقق من الصحة</u>

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

<u>التحقق من موجه Cisco</u>

يتم دعم بعض أوامر <mark>العرض بواسطة</mark> <u>أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل</u> إ<u>خراج أمر</u> العرض.

- show crypto isakmp sa— يعرض جميع اقترانات أمان IKE (SAs) الحالية في نظير.
 - show crypto ipSec—يعرض الإعدادات المستخدمة من قبل SAs الحالية.

<u>التحقق من NG لنقطة التحقق</u>

لعرض السجلات، حدد **نافذة > عارض السجل**.

1	hef - Check P	oint Log Vie	ewer - [fw.log]								
File	Mode Edit	Selection \	New Tools Window He	slp.							
69 🖆 🖬 Log 💿 🔹 🗛 🕈 🛓 🚅 🖺 🖬 🐯 📑 🎬 🗟 🗞 🔀 🐁 🕹 🕘 👔											
No.	Date	Time	Product	Inter.	Origin	Туре	Action	Service	Source	Destination	Proto.
4	18Jul2002	12:41:12	VPN-1 8 FireWell-1	📑 dae	. chet	🔳 log	0- key instal		chef	Cisco_Router	
5	18Jul2002	12:41:13	VPN-1 & Fire/Wall-1	📑 dae	. chet	🔳 log	0- key instal		chef	Cisco_Router	
6	18Jul2002	12:41:13	VPN-1 & FireWall-1	💽 EL9	. chef	🔳 log	📷 encrypt	teinet	GARRISON	Cisco_Router	top

لعرض حالة النظام، حدد **نافذة > حالة النظام**.

Ele View Modules Products Tools Window Help								
S 🗉 🔿 🛄 🔦 🗰 🎭 📾 🖆 🎯 😤 🐶								
Modules	IP Address	VPN-1 Details						
E 🥼 chef		Status:	ок					
🖻 📴 chef	209.165.202.12	Packets						
FireWall-1		Encrypted:	38					
Management		Decrypted:	37					
SVN Foundation		Errors						
		Encryption errors:	0					
		Decryption errors:	0					
		IKE events errors:	0					
		Hardware						
		HW Vendor Name:	none					
		HW Status:	none					

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

<u>موجه Cisco</u>

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

للحصول على معلومات إضافية حول أستكشاف الأخطاء وإصلاحها، يرجى الرجوع إلى <u>أستكشاف أخطاء أمان IP</u> <u>وإصلاحها - فهم أوامر تصحيح الأخطاء واستخدامها</u>.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء،** راجع <u>المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء</u>.

- debug crypto engine—يعرض رسائل تصحيح الأخطاء حول محركات التشفير، التي تقوم بالتشفير وفك التشفير.
 - debug crypto isakmp—يعرض الرسائل المتعلقة بأحداث IKE.
 - debug crypto ipSec-يعرض أحداث IPSec.
 - مسح التشفير isakmp–مسح جميع إتصالات IKE النشطة.
 - مسح التشفير sa—يمحو جميع شبكات IPSec SAs.

إخراج سجل تصحيح الأخطاء الناجح

```
ISAKMP (0:0): received packet from :18:05:32
                                   N) NEW SA) 209.165.202.129
               ISAKMP: local port 500, remote port 500 :18:05:32
             ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_FROM_PEER :18:05:32
                                                  IKE_MM_EXCH
                     Old State = IKE_READY New State = IKE_R_MM1
  ISAKMP (0:1): processing SA payload. message ID = 0 :18:05:32
            ISAKMP (0:1): processing vendor id payload :18:05:32
               ISAKMP (0:1): vendor ID seems Unity/DPD :18:05:32
                                                but bad major
               ISAKMP (0:1): found peer pre-shared key :18:05:32
                                     matching 209.165.202.129
             ISAKMP (0:1): Checking ISAKMP transform 1 :18:05:32
                                    against priority 1 policy
                           ISAKMP: encryption 3DES-CBC :18:05:32
                                      ISAKMP: hash MD5 :18:05:32
                                ISAKMP: auth pre-share :18:05:32
                               ISAKMP: default group 2 :18:05:32
                          ISAKMP: life type in seconds :18:05:32
       ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x0 0x7 0x8 :18:05:32
  ISAKMP (0:1): atts are acceptable. Next payload is 0 :18:05:32
            ISAKMP (0:1): processing vendor id payload :18:05:33
 ISAKMP (0:1): vendor ID seems Unity/DPD but bad major :18:05:33
              ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33
                                        IKE_PROCESS_MAIN_MODE
                     Old State = IKE_R_MM1 New State = IKE_R_MM1
   (ISAKMP (0:1): sending packet to 209.165.202.129 (R :18:05:33
                                                  MM_SA_SETUP
              ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33
                                         IKE_PROCESS_COMPLETE
                     Old State = IKE_R_MM1 New State = IKE_R_MM2
(ISAKMP (0:1): received packet from 209.165.202.129 (R :18:05:33
                                                  MM_SA_SETUP
             ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_FROM_PEER :18:05:33
                                                  IKE_MM_EXCH
                     Old State = IKE_R_MM2 New State = IKE_R_MM3
                  .ISAKMP (0:1): processing KE payload :18:05:33
                                               message ID = 0
               .ISAKMP (0:1): processing NONCE payload :18:05:33
                                               message ID = 0
               ISAKMP (0:1): found peer pre-shared key :18:05:33
                                     matching 209.165.202.129
                  ISAKMP (0:1): SKEYID state generated :18:05:33
              ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33
                                        IKE_PROCESS_MAIN_MODE
                     Old State = IKE_R_MM3 New State = IKE_R_MM3
   (ISAKMP (0:1): sending packet to 209.165.202.129 (R :18:05:33
                                                  MM_KEY_EXCH
              ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33
                                         IKE_PROCESS_COMPLETE
                     Old State = IKE_R_MM3 New State = IKE_R_MM4
(ISAKMP (0:1): received packet from 209.165.202.129 (R :18:05:33
                                                  MM_KEY_EXCH
             ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_FROM_PEER :18:05:33
                                                  IKE_MM_EXCH
                     Old State = IKE_R_MM4 New State = IKE_R_MM5
                  .ISAKMP (0:1): processing ID payload :18:05:33
                                               message ID = 0
                .ISAKMP (0:1): processing HASH payload :18:05:33
                                               message ID = 0
```

ISAKMP (0:1): SA has been authenticated :18:05:33 with 209.165.202.129 ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33 IKE_PROCESS_MAIN_MODE Old State = IKE_R_MM5 New State = IKE_R_MM5 ISAKMP (0:1): SA is doing pre-shared key authentication :18:05:33 using id type ID_IPV4_ADDR ISAKMP (1): ID payload :18:05:33 next-payload : 8 type : 1 protocol : 17 port : 500 length : 8 ISAKMP (1): Total payload length: 12 :18:05:33 ISAKMP (0:1): sending packet to 209.165.202.129 :18:05:33 R) QM_IDLE) ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33 IKE PROCESS COMPLETE Old State = IKE_R_MM5 New State = IKE_P1_COMPLETE ,ISAKMP (0:1): Input = IKE_MESG_INTERNAL :18:05:33 IKE_PHASE1_COMPLETE Old State = IKE_P1_COMPLETE New State = IKE_P1_COMPLETE (ISAKMP (0:1): received packet from 209.165.202.129 (R :18:05:33 QM_IDLE .ISAKMP (0:1): processing HASH payload :18:05:33 message ID = -1335371103.ISAKMP (0:1): processing SA payload :18:05:33 message ID = -1335371103ISAKMP (0:1): Checking IPSec proposal 1 :18:05:33 ISAKMP: transform 1, ESP_3DES :18:05:33 :ISAKMP: attributes in transform :18:05:33 ISAKMP: SA life type in seconds :18:05:33 ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x0 0xE 0x10 :18:05:33 ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5 :18:05:33 ISAKMP: encaps is 1 :18:05:33 .ISAKMP (0:1): atts are acceptable :18:05:33 ,IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1 :18:05:33 ,key eng. msg.) INBOUND local= 209.165.202.226, remote= 209.165.202.129) ,(local_proxy= 172.16.15.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 ,(remote_proxy= 192.168.10.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 , protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac ,lifedur= 0s and 0kb spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x4 .ISAKMP (0:1): processing NONCE payload :18:05:33 message ID = -1335371103 .ISAKMP (0:1): processing ID payload :18:05:33 message ID = -1335371103.ISAKMP (0:1): processing ID payload :18:05:33 message ID = -1335371103ISAKMP (0:1): asking for 1 spis from ipsec :18:05:33 ,ISAKMP (0:1): Node -1335371103 :18:05:33 Input = IKE_MESG_FROM_PEER, IKE_QM_EXCH Old State = IKE_QM_READY New State = IKE_QM_SPI_STARVE ... IPSEC(key_engine): got a queue event :18:05:33 IPSEC(spi_response): getting spi 2147492563 for SA :18:05:33 from 209.165.202.226 to 209.165.202.129 for prot 3 (ISAKMP: received ke message (2/1 :18:05:33 ISAKMP (0:1): sending packet to :18:05:33 R) QM_IDLE) 209.165.202.129 ,ISAKMP (0:1): Node -1335371103 :18:05:33 Input = IKE_MESG_FROM_IPSEC, IKE_SPI_REPLY Old State = IKE_QM_SPI_STARVE New State = IKE_QM_R_QM2 ISAKMP (0:1): received packet :18:05:33

from 209.165.202.129 (R) QM_IDLE ISAKMP (0:1): Creating IPSec SAs :18:05:33 inbound SA from 209.165.202.129 to 209.165.202.226 :18:05:33 (proxy 192.168.10.0 to 172.16.15.0) has spi 0x800022D3 and conn_id 200 and flags 4 :18:05:33 lifetime of 3600 seconds :18:05:33 outbound SA from 209.165.202.226 to 209.165.202.129 :18:05:33 (proxy 172.16.15.0 to 192.168.10.0) has spi -2006413528 and conn_id 201 and flags C :18:05:33 lifetime of 3600 seconds :18:05:33 ISAKMP (0:1): deleting node -1335371103 error :18:05:33 "()FALSE reason "quick mode done (await ,ISAKMP (0:1): Node -1335371103, Input = IKE_MESG_FROM_PEER :18:05:33 IKE_QM_EXCH Old State = IKE_QM_R_QM2 New State = IKE_QM_PHASE2_COMPLETE ... IPSEC(key_engine): got a queue event :18:05:33 , :(IPSEC(initialize_sas :18:05:33 ,key eng. msg.) INBOUND local= 209.165.202.226) ,remote=209.165.202.129 ,(local_proxy= 172.16.15.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 ,(remote_proxy= 192.168.10.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 , protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac ,lifedur= 3600s and 0kb ,spi= 0x800022D3(2147492563), conn_id= 200, keysize= 0 flags= 0x4 , :(IPSEC(initialize_sas :18:05:33 ,key eng. msg.) OUTBOUND local= 209.165.202.226) ,remote=209.165.202.129 ,(local_proxy= 172.16.15.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 ,(remote_proxy= 192.168.10.0/255.255.255.0/0/0 (type=4 , protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac ,lifedur= 3600s and 0kb ,spi= 0x88688F28(2288553768), conn_id= 201, keysize= 0 flags = 0xC,IPSEC(create_sa): sa created :18:05:33 ,sa) sa_dest= 209.165.202.226, sa_prot= 50) ,(sa_spi= 0x800022D3(2147492563 sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 200 ,IPSEC(create_sa): sa created :18:05:33 ,sa) sa_dest= 209.165.202.129, sa_prot= 50) ,(sa_spi= 0x88688F28(2288553768 sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 201 ISAKMP (0:1): received packet :18:05:34 from 209.165.202.129 (R) QM_IDLE ISAKMP (0:1): phase 2 packet is a duplicate :18:05:34 .of a previous packet ISAKMP (0:1): retransmitting due to retransmit phase 2 :18:05:34 ISAKMP (0:1): ignoring retransmission, because phase2 :18:05:34 node marked dead -1335371103 ISAKMP (0:1): received packet :18:05:34 from 209.165.202.129 (R) QM_IDLE ISAKMP (0:1): phase 2 packet is a duplicate :18:05:34 .of a previous packet ISAKMP (0:1): retransmitting due to retransmit phase 2 :18:05:34 ISAKMP (0:1): ignoring retransmission, because phase2 :18:05:34 node marked dead -1335371103 sv1-6#show crypto isakmp sa dst src state conn-id slot

QM_IDLE 1 0 209.165.202.129 209.165.202.226

sv1-6#show crypto ipsec sa interface: Ethernet0/0 Crypto map tag: aptmap, local addr. 209.165.202.226 (local ident (addr/mask/prot/port): (172.16.15.0/255.255.255.0/0/0 (remote ident (addr/mask/prot/port): (192.168.10.0/255.255.255.0/0/0 current_peer: 209.165.202.129 {,PERMIT, flags={origin_is_acl pkts encaps: 21, #pkts encrypt: 21, #pkts digest 21# pkts decaps: 24, #pkts decrypt: 24, #pkts verify 24# pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0# pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0, #pkts decompress failed: 0# send errors 0, #recv errors 0# local crypto endpt.: 209.165.202.226, remote crypto endpt.: 209.165.202.129 path mtu 1500, media mtu 1500 current outbound spi: 88688F28 :inbound esp sas (spi: 0x800022D3(2147492563 , transform: esp-3des esp-md5-hmac { ,in use settings ={Tunnel slot: 0, conn id: 200, flow_id: 1, crypto map: aptmap (sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4607997/3559 IV size: 8 bytes replay detection support: Y :inbound ah sas :inbound pcp sas :outbound esp sas (spi: 0x88688F28(2288553768 , transform: esp-3des esp-md5-hmac { ,in use settings ={Tunnel slot: 0, conn id: 201, flow_id: 2, crypto map: aptmap (sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4607997/3550 IV size: 8 bytes replay detection support: Y :outbound ah sas :outbound pcp sas

sv1-6#show crypto engine conn act

ID Interface IP-	Address State Algorithm	Encrypt	Decrypt
Ethernet0/0 209.165.202.226	5 set HMAC_MD5+3DES_56_C	0	0 1
Ethernet0/0 209.165.202.226	set HMAC_MD5+3DES_56_C	0	24 200
Ethernet0/0 209.165.202.226	5 set HMAC_MD5+3DES_56_C	21	0 201

<mark>معلومات ذات صلة</mark> • _{صفحة دعم IPSec}

- الدعم الفني Cisco Systems

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما