

ءاطخأ فاشككس ال ASA IKEv2 ءاطخأ حى حصت دعب نع لوصولاب ةصاخ اهال صإو VPN

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [مسألة أساسية](#)
- [سيناريو](#)
- [أوامر التصحيح](#)
- [تكوين ASA](#)
- [ملف XML](#)
- [سجلات تصحيح الأخطاء والأوصاف](#)
- [التحقق من النفق](#)
- [AnyConnect](#)
- [ISAKMP](#)
- [IPsec](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية فهم تصحيح الأخطاء على جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco عند إستخدام Internet Key Exchange الإصدار 2 (IKEv2) مع Cisco AnyConnect Secure Mobility Client. كما يوفر هذا المستند معلومات حول كيفية ترجمة بعض سطور تصحيح الأخطاء في تكوين ASA.

لا يصف هذا المستند كيفية تمرير حركة المرور بعد إنشاء نفق VPN إلى ASA، ولا يتضمن المفاهيم الأساسية ل IPsec أو IKE.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

Cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من الربط تبادل ل IKEv2. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى [تصحيح أخطاء مستوى البروتوكول و تبادل حزم IKEv2](#).

المكونات المستخدمة

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

• تبادل مفتاح الإنترنت الإصدار 2 (IKEv2)

• Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)، الإصدار 8.4 أو إصدار أحدث

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

مسألة أساسية

غالبًا ما يستخدم مركز المساعدة التقنية (TAC) من Cisco أوامر تصحيح أخطاء IKE و IPsec لفهم مكان وجود مشكلة في إنشاء نفق IPsec VPN، ولكن يمكن أن تكون الأوامر مشفرة.

سيناريو

أوامر التصحيح

```
debug crypto ikev2 protocol 127
debug crypto ikev2 platform 127
debug aggregate-auth xml 5
```

تكوين ASA

تكوين ASA هذا أساسي تمامًا، دون استخدام للخوادم الخارجية.

```
interface Ethernet0/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address 10.0.0.1 255.255.255.0

ip local pool webvpn1 10.2.2.1-10.2.2.10

crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal 3des
protocol esp encryption aes-256 aes 3des des
protocol esp integrity sha-1
crypto dynamic-map dynmap 1000 set ikev2 ipsec-proposal 3des
crypto map crymap 10000 ipsec-isakmp dynamic dynmap
crypto map crymap interface outside

crypto ca trustpoint Anu-ikev2
  enrollment self
  crl configure

crypto ikev2 policy 10
  encryption aes-192
  integrity sha
  group 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
```

```

crypto ikev2 enable outside client-services port 443
crypto ikev2 remote-access trustpoint Anu-ikev2
ssl encryption 3des-sha1 aes128-sha1 aes256-sha1 des-sha1
ssl trust-point Anu-ikev2 outside

webvpn
enable outside
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.0.1047-k9.pkg 1
anyconnect profiles Anyconnect-ikev2 disk0:/anyconnect-ikev2.xml
anyconnect enable
tunnel-group-list enable

group-policy ASA-IKEV2 internal
group-policy ASA-IKEV2 attributes
wins-server none
dns-server none
vpn-tunnel-protocol ikev2
default-domain none
webvpn
anyconnect modules value dart
anyconnect profiles value Anyconnect-ikev2 type user

username Anu password lAuoFgF7KmB3D0WI encrypted privilege 15

tunnel-group ASA-IKEV2 type remote-access
tunnel-group ASA-IKEV2 general-attributes
address-pool webvpn1
default-group-policy ASA-IKEV2
tunnel-group ASA-IKEV2 webvpn-attributes
group-alias ASA-IKEV2 enable

```

ملف XML

```

<ServerList>
  <HostEntry>
    <HostName>Anu-IKEV2</HostName>
    <HostAddress>10.0.0.1</HostAddress>
    <UserGroup>ASA-IKEV2</UserGroup>
    <PrimaryProtocol>IPsec</PrimaryProtocol>
  </HostEntry/>
</ServerList/>

```

ملاحظة: يجب أن يكون اسم UserGroup في ملف تعريف عميل XML هو نفس اسم مجموعة النفق على ASA. وإلا، فإن رسالة الخطأ 'إدخال مضيف غير صالح. يرجى مراجعة الأمر 're-enter' على عميل AnyConnect.

سجلات تصحيح الأخطاء والأوصاف

ملاحظة: عادة ما تكون السجلات من أداة التشخيص وإعداد التقارير (DART) كثيرة الدردشة، لذلك تم حذف بعض سجلات DART في هذا المثال بسبب عدم أهميتها.

| | |
|------------------|-----------------------|
| وصف رسالة الخادم | تصحيح الأخطاء |
| | التاريخ: 2013/04/23 م |
| | الوقت: 16:24:55 |
| | النوع : المعلومات |

المصدر: أكفبنوي

الوصف: الوظيفة: ClientIfcBase::الاتصال
الملف: ClientIfcBase.cpp\
السطر: 964

طلب المستخدم اتصال شبكة VPN ب Anu-IKEV2.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:24:55
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
الاتصال ببروتوكول Anu-IKEV2.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:24:55
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: الوظيفة: ApiCert::GetCertList
الملف: ApiCert.cpp\
السطر: 259

عدد الشهادات التي تم العثور عليها: 0

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:00
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: بدء اتصال VPN بالبوابة الآمنة ASA-IKEV2
<https://10.0.0.1/ASA-IKEV2>

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:00
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: النفق الذي بدأه عميل واجهة المستخدم الرسومية.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:02
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: الوظيفة: CIPsecProtocol::connectTransport
الملف: IPsecProtocol.cpp\
السطر: 1629

مقبس IKE المفتوح من 192.168.1.1:25170 إلى 10.0.0.1:500

—يبدأ تبادل IKE_SA_INIT—

IKEv2-PLAT-4: rev PKT [IKE_SA_INIT] [192.168.1.1]:25170->[10.0.1]:500
InitSPI=0x58aff71141ba436b

يتلقى ASA رسالة
من IKE_SA_INIT

f7 62 13 6b df 95 88 28 b5 97 ba 52 ef e4 1d 28
ca 06 d1 36 b6 67 32 9a c2 dd 4e d8 c7 80 de 20
c5 b3 3e 1d 83 1a c7 fb 9d b8 c5 f5 ed 5f 34 36
BA 4f b6 b2 e2 2d 43 4f a0 b6 90 9a 11 3f 7d
0a 21 c3 4d3 0a d2 1e 33 43 d3 5e cc 4b 38 e0
الحمولة التالية:VID، محجوزة: 0x0، الطول: 24

8f 22 7b 16 23 52 e4 29 4d 98 c7 fd a8 77 12 20
ce 7c0b4

Cisco-DELETE-:IKEv2-PROTO-5
REASON: VID، محجوز: 0x0، الطول: 23

الحزمة التي تم فك تشفيرها:البيانات:528 بايت

IKEv2-PLAT-3: معالجة حمولات VID المخصصة

IKEv2-PLAT-3: تم تلقي حماية حقوق النسخ من Cisco من النظير

IKEv2-PLAT-3: تلقي AnyConnect EAP VID من نظير

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_RECV_INIT

(6): IKEv2-PROTO-3: فحص اكتشاف nat

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_CHK_REDIRECT

(6): IKEv2-PROTO-5: لا حاجة إلى إعادة توجيه التحقق، وتجاوزه

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_CHK_CAC

IKEv2-PLAT-5: تم قبول طلب SA الجديد

IKEv2-PLAT-5: زيادة عدد عمليات التفاوض الواردة بمقدار واحد

IKEv2-PLAT-5: معالج PSH غير صالح

IKEv2-PLAT-5: معالج PSH غير صالح

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_CHK_COOKIE

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_CHK_COOKIE_NOTIFY

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_VERIFY_MSG

(6): IKEv2-PROTO-3: التحقق من صحة رسالة SA المضمنة

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_INSERT_SA

(6): IKEv2-PROTO-3: إدراج SA

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_GET_IKE_POLICY

(6): IKEv2-PROTO-3: الحصول على سياسات مكونة

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState

EV_PROC_MSG

(6): IKEv2-PROTO-2: معالجة الرسالة الأولية

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

يقوم مكتب المحاسبة
بالتأكد من

رسالة IKE_INIT. ال
:ASA

1. يختار مجموعة

التشفير من

التي يقدمها البادئ.

2. يحسب المفتاح

السري DH الخاص

به.

3. حساب قيمة

من SKEYID

التي يمكن اشتقاق

جميع المفاتيح من

أجلها

IKE_SA هذا.

رؤوس الكل

أما الرسائل التالية

فهي

مشفر ومصادق عليه.

يعرض الأمر

المفاتيح المستخدمة

للتشفير و

حماية التكامل

مشتقة

من SKEYID

ومعروفة ب:

- SK_E

التشفير. SK_A -

المصادقة. SK_D -

مشتق ومستخدم

لاشتقاق المزيد

مواد تعبئة من أجل

CHILD_SAs. فيما

يلي نص منفصل ل

sk_a و sk_e

حسبت لكل إتجاه.

التكوين ذي الصلة:

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState
EV_DETECT_NAT

(6): (IKEv2-PROTO-3): إعلام اكتشاف نقاط الشبكة (NAT) للعملية crypto ikev2 policy 10
(6): (IKEv2-PROTO-5): معالجة NAT كشف SRC إعلام encryption aes-192
(6): (IKEv2-PROTO-5): العنوان البعيد غير مطابق integrity
(6): (IKEv2-PROTO-5): معالجة NAT كشف DST إعلام sha group 2 prf sha
(6): (IKEv2-PROTO-5): العنوان المحلي مطابق lifetime
(6): (IKEv2-Proto-5): المضيف موجود خارج NAT seconds 86400
Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B crypto ikev2 enable
R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState outside
EV_CHK_CONFIG_MODE

(6): (IKEv2-PROTO-3): تم إستلام بيانات وضع التكوين الصحيحة

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState
EV_SET_RED_CONFIG mode

(6): (IKEv2-PROTO-3): تم إستلام مجموعة بيانات وضع التكوين

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState
EV_SET_POLICY

(6): (IKEv2-PROTO-3): إعداد السياسات المكونة

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_CHK_AUTH4PKI

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_PKI_SSH_Open

(6): (IKEv2-PROTO-3): افتتاح دورة PKI

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_GEN_DH_DH_KEY

(6): (IKEv2-PROTO-3): استخدام المفتاح العام DH

(6): (IKEv2-PROTO-3):

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_NO_EVENT

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_OK_OK_RED_RD Pubkey_RESP

(6): (IKEv2-PROTO-5): الإجراء: action_null

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_GEN_DH_DH_SECRET

(6): (IKEv2-PROTO-3): حساب مفتاح DH السري

(6): (IKEv2-PROTO-3):

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_NO_EVENT

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT
EV_OK_OK_RED_RD secret_resp

(6): (IKEv2-PROTO-5): الإجراء: action_null

Ikev2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_INIT: حدث: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT

EV_GEN_SKEYID

(6): IKEv2-PROTO-3: إنشاء skeyid

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT

EV_GET_CONFIG_MODE

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000000 CurState: R_BLD_INIT

EV_BLD_MSG

(6): IKEv2-PROTO-2: إرسال رسالة أولية

IKEv2-Proto-3: مقترح: 1 IKE، حجم SPI: صفر (التفاوض الأولي)،

عدد عمليات التحويل: 4

AES-CBC SHA1 SHA96 DH_GROUP_768_MODP/Group 1

IKEv2-PROTO-5: إنشاء حمولة خاصة بالمورد: DELETE-REASONIKEv2-PROTO-5

حمولة خاصة بالمورد: (CUSTOM)IKEv2-PROTO-5: إنشاء حمولة خاصة بالمورد:

(CUSTOM)IKEv2-PROTO-5: إنشاء Notify Payload:

IKEv2-PROTO-5: إنشاء حمولة الإعلام: NAT_DETECTION_SOURCE_IPIKEv2-PROTO-5

IKEv2-PROTO-5: فشل في إسترداد تجزئة المصدر: NAT_DETECTION_DESTINATION_IPIKE5 2-PLAT-2

الموثوق به أو عدم توفر أي

IKEv2-PROTO-3: Tx [L التجزئة المحددة: المورد المحددة: التجزئة ل

10.0.0.1:500/R 192.168.1.1:25170/VRF i0:f0] m_id: 0x0

[IKEv2-Proto-3: HDR.[i:58AFF71141BA436B - R: FC696330E6B94D7F

Ev2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPI: FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: SA، الإصدار 2.0

IKEv2-Proto-4: نوع IKE_SA_INIT Exchange، العلامات: المستجيب msg-response

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x0، الطول: 386

حمولة SA التالية: KE، محجوزة: 0x0، الطول: 48

IKEv2-PROTO-4: المقترح الأخير: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 44

المقترح: 1، معرف البروتوكول: IKE، حجم #trans: 4، SPI: 0

IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 12

النوع: 1، محجوز: 0x0، المعرف: AES-CBC

IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8

النوع: 2، محجوز: 0x0، المعرف: SHA1

IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8

النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA96

IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 8

IKEv2-PROTO-4: النوع: 4، محجوز: 0x0، المعرف: DH_GROUP_768_MODP/Group 1

الحمولة التالية ل KE:N، محجوز: 0x0، الطول: 104

مجموعة 1: DH، محجوز: 0x0

c9 30 f9 32 d4 7c d1 a7 5b 71 09 6e 7e 91 0c

e1 ce b4 a4 3c f2 8b 74 4e 20 59 b4 0b1 ff 65

cc c4 a4 b6 fa 4a 63 03 93 89 e1 bd 6a 88 37

9a 38 24 e2 a8 40 f5 a3 d6 ef f7 1a df 33 cc 64

a1 8e fa dc 9c 34 45 79 1a 7c 29 05 87 8a ac 02

2e 7d cb 41 51 d6 fe fc c7 76 83 1d 03 b0 d7 98

الحمولة التالية: VID، محجوزة: 0x0، الطول: 24

c2 28 7f 8c 7d b3 1e 51 fc eb f1 97 ec 97 b8 67

d5 e7 c2 f5

حمولة VID التالية: VID، محجوز: 0x0، الطول: 23

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT

التاريخ: 2013/04/23 م

[IKE_SA_INIT] [10.0.0.1]:500-

يقوم ASA بإنشاء رسالة

الاستجابة لتبادل

IKE_SA_INIT

تحتوي هذه الحزمة على:

1. رأس - ISAKMP

SPI/الإصدار/العلامة

ت.

2. SAR1 - خوارزمية

التشفير التي تختارها

IKE Responder

3. KEr - قيمة مفتاح

DH العام لمستجيب

الاستجابة.

4. N - Responder

Nonce

يرسل ASA رسالة

الاستجابة لتبادل

IKE_SA_INIT. تم الآن
إكمال تبادل
IKE_SA_INIT. يبدأ ال
ASA المؤقت لعملية
المصادقة.

الوقت: 16:25:02 >[192.168.1.1]:25170
النوع : المعلومات InitSPI=0x58aff71141ba436b
المصدر: RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
CIPsecProtocol::startTunnel: الوظيفة: IPsecProtocol.cpp\ السطر: 345
الملف: IPsec Protocol.cpp\ السطر: 345
يتم الآن بدء تشغيل نفق IPsec

mid=00000000000000000000000000000000b
0
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 0000000 CurState:
EV_DONE: حدث INIT_DONE
(IKEv2-PROTO-3): تم تمكين
التجزئة
(IKEv2-PROTO-3): تم تمكين
Cisco DeleteReason Notify
(IKEv2-PROTO-3): استكمال تبادل
SA Init
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 0000000 CurState
INIT_DONE: EV_CHK4_ROLE
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 0000000 CurState:
INIT_DONE: حدث
EV_START_TMR
(IKEv2-PROTO-3): بدء المؤقت
لانتظار رسالة المصادقة (30 ثانية)
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 0000000 CurState:
R_WAIT_AUTH: الحدث:
EV_NO_EVENT
— IKE_SA_INIT كامل —
— تبدأ IKE_AUTH —

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:00
النوع : المعلومات
المصدر:

الوصف: معلمات العبارة الآمنة:
عنوان IP: 10.0.0.1
المنفذ: 443
"URL: "10.0.0.1
أسلوب المصادقة: IKE - EAP-AnyConnect
هوية IKE:

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:00
النوع : المعلومات

المصدر:

الوصف: بدء تشغيل اتصال Cisco AnyConnect Secure Mobility Client، الإصدار 3.0.1047

التاريخ: 2013/04/23 م

الوقت: 16:25:02

النوع: المعلومات

المصدر:

الوصف: الوظيفة: ikev2_log

الملف: \ikev2_anyconnect_osal.cpp

السطر: 2730

تم تلقي طلب لإنشاء نفق IPsec؛ محدد حركة المرور المحلية = نطاق العنوان: 0.0.0.0-

255.255.255.255 البروتوكول: 0 نطاق منفذ: 65535-0؛ محدد حركة المرور عن بعد = نطاق

العنوان: 0.0.0.0-255.255.255.255 البروتوكول: 0 نطاق منفذ: 65535-0

التاريخ: 2013/04/23 م

الوقت: 16:25:02

النوع: المعلومات

المصدر:

الوصف: الوظيفة: CIPsecProtocol::connectTransport

الملف: \IPsecProtocol.cpp

السطر: 1629

مقبس IKE المفتوح من 192.168.1.1:25171 إلى 10.0.0.1:4500

IKEv2-PLAT-4:RECV PKT [IKE_AUTH] [192.168.1.1]:25171->[10.0.1]:4500

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7MID=0000 0001

IKEv2-PROTO-3: Rx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x1

تتم المصادقة مع EAP.

يسمح فقط بأسلوب

مصادقة EAP واحد في

محادثة EAP. يتلقى ASA

رسالة IKE_AUTH من

العميل.

عندما يتضمن العميل

حمولة IDi

ولكن ليس حمولة

المصادقة، وهذا يشير

لقد أعلن العميل عن هوية

لكنه

لم يثبت ذلك. في تصحيح

الأخطاء، المصادقة

الحمولة غير موجودة في

IKE_AUTH

الحمولة المرسله بواسطة

العميل. العميل

إرسال حمولة المصادقة

فقط بعد

تم تبادل EAP بنجاح. إذا

مستعد لاستخدام موسع

أسلوب المصادقة، فإنه يضع

EAP

الحمولة في الرسالة 4

وتأجيل الإرسال

TSi، SAr2، و TSr حتى

[IKEv2-Proto-3: HDR.[i:58AFF71141BA436B - R: FC696330E6B94D7F

Ev2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPI: FC696330E6B94D7F

2.0: الإصدار: ENCR، الحمولة التالية: IKEv2-PROTO-4

IKEv2-PROTO-4: نوع التبادل: IKE_AUTH، العلامات: البادئ

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x1، الطول: 540

(IKEv2-PROTO-5: 6): يحتوي الطلب على 1 MESS_ID، متوقع من 1 إلى 1

حزمة تم فك تشفيرها فعلياً: بيانات: 465 بايت

IKEv2-PROTO-5: تحليل الحمولة الخاصة بالمورد: (CUSTOM) الحمولة التالية: IDi، محجوز:

0x0، الطول: 20

58 أف 6 و 11 و 52 ث 8 ب 0 و 2c b8 و 30 و 46 ب 91 و 56 أ

الحمولة التالية من CERTREQ: IDi: محجوزة: 0x0، الطول: 28

نوع المعرف: اسم المجموعة، محجوز: 0x0 0x0

2a 24 41 6e 79 43 6f 6e 65 63 74 43 6c 69 65

6e 74 24 2a

الحمولة التالية ل CFG: CERTREQ: محجوزة: 0x0، الطول: 25

شهادة ترميز X.509 - توقيع

CertReq Data: 20 بايت

الحمولة التالية من SA: CFG: محجوزة: 0x0، الطول: 196

cfg نوع: CFG_REQUEST، محجوز: 0x0، محجوز: 0x0

| | |
|---|---|
| نوع الجهاز: عنوان IP4 داخلي، الطول: 0 | البادئ اكتملت المصادقة في تبادل IKE_AUTH اللاحق. تحتوي حزمة بادئ IKE_AUTH على: |
| نوع الجهاز: قناع الشبكة الداخلي ل IP4، الطول: 0 | 1. رأس ISAKMP - SPI/الإصدار/العلاما ت. |
| نوع DNS: Attrib: داخلي ل IP4، الطول: 0 | 2. IDi - اسم مجموعة النفق الذي يرغب العميل في الاتصال ب |
| نوع الجهاز: NBNS IP4 داخلي، الطول: 0 | قد يتم تسليمها بواسطة IDi الحمولة من النوع ID_KEY_ID في الرسالة الأولية تبادل IKE_AUTH. هذا |
| نوع attrib: انتهاء صلاحية العنوان الداخلي، الطول: 0 | |
| النوع ATTRIB: إصدار التطبيق، الطول: 27 | |
| 6e 79 43 6f 6e 6e 65 63 74 20 57 69 6e 64 6f 41 2e 30 2e 31 30 34 37 33 20 73 77 | |
| نوع الجهاز: عنوان IP6 داخلي، الطول: 0 | |
| نوع الجهاز: شبكة IP4 الفرعية الداخلية، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28682، الطول: 15 | |
| 6e 78 70 36 34 74 65 6d 70 6c 61 74 65 69 77 | يحدث عندما يكون ملف تعريف العميل* مكون مسبقا باسم مجموعة أو بعد نجاح سابق المصادقة، لدى العميل تم تخزين اسم المجموعة مؤقتا في ملف التفضيلات. ال ASA محاولات لمطابقة مجموعة نفق الاسم مع محتويات IKE حمولة IDi. بعد الأول الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الناجحة ل IPSec التي تم إنشاؤها، يقوم العميل بتخزين ذاكرة التخزين المؤقت اسم المجموعة (الاسم المستعار للمجموعة) الذي يتم الوصول إليه قام المستخدم بالتصديق. هذه |
| نوع attrib: غير معروف - 28704، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28705، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28706، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28707، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28708، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28709، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28710، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28672، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28684، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28711، الطول: 2 | |
| 057 اس | |
| نوع attrib: غير معروف - 28674، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28712، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28675، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28679، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28683، الطول: 0 | |

| | |
|---|--|
| نوع attrib: غير معروف - 28717، الطول: 0 | المجموعة |
| نوع attrib: غير معروف - 28718، الطول: 0 | تم تسليم الاسم في IDi |
| نوع attrib: غير معروف - 28719، الطول: 0 | حمولة الاتصال التالي |
| نوع attrib: غير معروف - 28720، الطول: 0 | محاولة للإشارة إلى مجموعة محتملة مرغوبة |
| نوع attrib: غير معروف - 28721، الطول: 0 | مستخدم. عندما تكون مصادقة EAP محدد أو ضمنى من قبل العميل |
| نوع attrib: غير معروف - 28722، الطول: 0 | التوصيف ولا يحتوي على <IKEIdentity> |
| نوع attrib: غير معروف - 28723، الطول: 0 | عنصر، يرسل العميل حمولة ID_GROUP IDi |
| نوع attrib: غير معروف - 28724، الطول: 0 | مع السلسلة الثابتة AnyConnectCli\$* |
| نوع attrib: غير معروف - 28725، الطول: 0 | .*\$sent |
| نوع attrib: غير معروف - 28726، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28727، الطول: 0 | |
| نوع attrib: غير معروف - 28729، الطول: 0 | |

3. CERTREQ -

| | |
|--|---|
| حمولة SA التالية: TSi، محجوزة: 0x0، الطول: 124 | العميل هو |
| 4-IKEv2-PROTO: المقترح الأخير: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 120 | طلب ل ASA |
| المقترح: 1، معرف البروتوكول: ESP، حجم: 12، #trans: 4، SPI: 4 | الشهادة المفضلة. |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 12 | شهادة |
| النوع: 1، محجوز: 0x0، المعرف: AES-CBC | قد يتم تضمين حمولة الطلب |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 12 | في تبادل عندما يقوم المرسل |
| النوع: 1، محجوز: 0x0، المعرف: AES-CBC | بحاجة للحصول على شهادة |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | جهاز إستقبال. طلب الشهادة |
| النوع: 1، محجوز: 0x0، المعرف: 3DES | تم معالجة الحمولة بواسطة |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | فحص 'ترميز Cert' لتحديد الحقل |
| النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA512 | ما إذا كان المعالج يحتوي على |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | شهادات من هذا النوع. وإذا كان الأمر كذلك، فإن |
| النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA384 | حقل 'المرجع المصدق' هو |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | تم فحصها لتحديد ما إذا |
| النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA256 | للمعالج أي شهادات |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | |
| النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA96 | |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8 | |
| النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: MD596 | |
| 4-IKEv2-PROTO: آخر تحويل: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 8 | |
| النوع: 5، محجوز: 0x0، المعرف: | |

الحمولة التالية ل TSr: TSi، محجوزة: 0x0، الطول: 24

num of TSs: 1، محجوز 0x0، محجوز 0x0
نوع TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، معرف الإصدار: 0، الطول: 16
منفذ البدء: 0 ومنفذ النهاية: 65535
بداية العنوان: 0.0.0.0، نهاية العنوان: 255.255.255.255
الحمولة التالية ل TSr: الإعلام، محجوز: 0x0، الطول: 24
num of TSs: 1، محجوز 0x0، محجوز 0x0
نوع TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، معرف الإصدار: 0، الطول: 16
منفذ البدء: 0 ومنفذ النهاية: 65535
بداية العنوان: 0.0.0.0، نهاية العنوان: 255.255.255.255

يمكن التحقق من
صحة حتى واحد من
الشهادة المحددة
السلطات. يمكن أن
تكون هذه سلسلة
من
الشهادات.
4. - cfg

/CFG_REQUEST

يسمح
CFG_REPLY
باستخدام IKE
نقطة النهاية لطلب
المعلومات
من نظيرتها. في حالة
وجود سمة في
تكوين

CFG_REQUEST

الحمولة ليست

صفرية الطول، إنها

اتخذ كاقترح لذلك

ال.attribute

cfg_REPLY

قد تعود حمولة

التكوين

تلك القيمة أو قيمة

جديدة. قد يكون

أيضا أضف سمات

جديدة ولا

اشملوا بعض

الطلبات.

تم إرجاع الطالب

المتجاهل

سمات لا

تعرف على. في هذه

التصحيح،

العميل يطلب النفق

التكوين في

ال.cfg_request

ASA

يرد على هذا ويرسل

النفق

سمات التكوين فقط

بعد

تم تبادل EAP بنجاح.

5. SAi2 - يبدأ SAi2

،SA

وهو ما يشبه المرحلة الثانية
تحويل مجموعة التبادل في IKEv1.
6. TSr و TSi - البادئ و محدعات حركة مرور
المستجيب يحتوي، على التوالي،
على المصدر و غاية عنوان
البادئ والمستجيب من أجل
تشفير إعادة التوجيه والاستقبال
المرور. نطاق العنوان
يحدد أن كل حركة المرور من وإلى
ذلك المدى هو نفق. إذا
الاقتراح مقبول لدى
المستجيب، هو يرسل TS
متماثل الحمولات إلى الخلف.
السمات التي يجب على العميل تسليمها
يتم تخزين مصادقة المجموعة في
ملف تعريف AnyConnect.
***تكوين ملف التعريف ذي الصلة:**

```
<ServerList>  
<HostEntry>  
  <HostName>Anu-IKEV2</HostName>  
  <HostAddress>10.0.0.1</HostAddress>
```

```
PrimaryProtocol>IPsec</PrimaryProtocol>  
<HostEntry/>  
<ServerList/>
```

يقوم ASA بإنشاء إستجابة الحزمة التي تم فك تشفيرها: Data: 540 بايت

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

رسالة IKE_AUTH

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH

ويستعد للمصادقة على

EV_RECV_AUTH
 (IKEv2-PROTO-3: (6): إيقاف المؤقت لانتظار رسالة المصادقة
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_CHK_NAT_T
 (IKEv2-PROTO-3: (6): فحص اكتشاف nat
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_CHG_NAT_T المنفذ
 IKEv2-PROTO-2: (6): NAT Detected float to init port 25171, resp port 4500
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 الحدث: EV_PROC_ID
 (IKEv2-PROTO-2: (6): معلمات صحيحة تم الحصول عليها في معرف العملية
 (IKEv2-PLAT-3: (6): طريقة مصادقة النظير المعينة إلى: 0
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_CHK_IF_PEER cert_needs_to_be_get_for_prof_sel
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_GET_POLICY_BY_PEE جريد
 (IKEv2-PROTO-3: (6): الحصول على سياسات مكونة
 IKEv2-PLAT-3: تم اكتشاف اتصال عميل AnyConnect جديد استنادا إلى حمولة المعرف
 IKEv2-PLAT-3: my_auth_method = 1
 (IKEv2-PLAT-3: (6): طريقة مصادقة النظير المعينة إلى: 256
 IKEv2-PLAT-3: supported_peers_auth_method = 16
 Anu-ikev2: (6) tp_name معين إلى: Anu-ikev2
 IKEv2-PLAT-3: تم تعيين نقطة الثقة إلى: Anu-ikev2
 IKEv2-PLAT-3: معرف P1 = 0
 IKEv2-PLAT-3: ترجمة ike_ID_AUTO إلى = 9
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_SET_POLICY
 (IKEv2-PROTO-3: (6): إعداد السياسات المكونة
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 الحدث: EV_VERIFY_POLICY_BY_PEE جريد
 (IKEv2-PROTO-3: (6): التحقق من سياسة النظير
 (IKEv2-PROTO-3: (6): تم العثور على شهادة مطابقة
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_CHK_CONFIG
 (IKEv2-PROTO-3: (6): تم إستلام بيانات وضع التكوين الصحيحة
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_SET_RED_CONFIG نمط
 (IKEv2-PLAT-3: (6): تم تعيين اسم مضيف DHCP ل DDNS على: WinXP64template
 (IKEv2-PROTO-3: (6): تم إستلام مجموعة بيانات وضع التكوين
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH
 EV_CHK_AUTH4EAP
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 الحد R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_WAIT_AUTH

EV_CHK_EAP

(6): IKEv2-PROTO-3: التحقق من تبادل EAP

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH

EV_GEN_AUTH عرى

(6): IKEv2-PROTO-3: إنشاء بيانات المصادقة الخاصة بي

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH

EV_CHK4_SIGN

(6): IKEv2-PROTO-3: احصل على طريقة المصادقة الخاصة بي

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH

EV_SIGN

(6): IKEv2-PROTO-3: توقيع بيانات المصادقة

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState: R_BLD_AUTH

EV_OK_AUTH_AUGEN

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState:

EV_THEN_req حدث: R_BLD_EAP_AUTH_REQ

(6): IKEv2-PROTO-2: الطلب من المصدق إرسال طلب EAP

قيمة config-auth للعنصر الذي تم إنشاؤه

قيمة عميل اسم السمة المضافة VPN إلى عنصر config-auth

قيمة نوع اسم السمة المضافة مرجحاً بها للعنصر config-auth

قيمة الإصدار 8(2)9.0 الخاصة باسم العنصر الذي تم إنشاؤه

قيمة إصدار اسم العنصر المضاف 8(2)9.0 إلى عنصر config-auth

اسم السمة المضافة الذي يقدر sg لإصدار العنصر

رسالة XML المنشأة أدناه

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8?>

<"config-auth client="vpn" type="hello">

<version who="sg">9.0(2)8</version>

<config-auth/>

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState:

V_REQ_EAP_AUTH حدث: R_BLD_EAP_AUTH_REQ

(6): IKEv2-PROTO-5: الإجراء: action_null

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState:

EV_k حدث: R_BLD_EAP_AUTH_REQ إعادة التوجيه

(6): IKEv2-PROTO-3: إعادة توجيه الفحص باستخدام النظام الأساسي لموازنة الأحمال

IKEv2-PLAT-3: مراجعة إعادة التوجيه للنظام الأساسي

IKEv2-PLAT-3: ikev2_osal_redirect جلسة مقبولة من قبل 10.0.0.1

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000001 CurState:

EV_SEND_EAP_AUTH_REQ حدث: R_BLD_EAP_AUTH_REQ

(6): IKEv2-PROTO-2: إرسال طلب EAP

(6): Cisco-GraniteikeV2-Proto-3: إنشاء IKEv2-PROTO-5: إنشاء حمولة خاصة بالموارد:

الحمولة التالية: CERT، محجوزة: 0x0، الطول: 36

نوع المعرف: DER ASN1 DN، محجوز: 0x0 0x0

يرسل ASA حمولة

المصادقة لطلب بيانات

اعتماد المستخدم من

العميل. يرسل ASA أسلوب

المصادقة ك 'RSA' لذلك

1a 31 18 30 16 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 09 30

2d 49 4b 45 56 32 41 53 41 09 16 02

يرسل شهادته الخاصة إلى العميل، بحيث يمكن للعميل مصادقة خادم ASA. بما أن ASA يرغب في استخدام أسلوب مصادقة قابل للتوسيع، فإنه يضع حمولة EAP في الرسالة 4 ويؤجل إرسال TSr و TSi و TSr حتى تكتمل مصادقة البادئ في تبادل IKE_AUTH لاحق. وبالتالي، هذه الحمولات الثلاث غير موجودة في عمليات تصحيح الأخطاء. تحتوي حزمة EAP على:

1. **الرمز: الطلب** - يتم إرسال هذا الرمز بواسطة المصدق إلى النظير.
2. **المعرف: 1** - يساعد المعرف في مطابقة استجابات EAP مع الطلبات. هنا القيمة 1، وهو ما يشير إلى أنها الحزمة الأولى في تبادل EAP. يحتوي طلب EAP هذا على نوع "config-auth" من "hello"؛ حيث يتم إرساله من ASA إلى العميل لبدء تبادل EAP.
3. **الطول: 150** - يتضمن طول حزمة EAP الرمز ومعرف البيانات وطولها وبيانات EAP.
4. **بيانات EAP**. يمكن أن ينتج عن التجزئة إذا كانت الشهادات كبيرة أو إذا تم تضمين سلاسل شهادات. كما يمكن أن تتضمن كل من حمولة KE الخاصة بالمنشئ والمستجيب مفاتيح كبيرة، والتي يمكن أن تساهم أيضا في التجزئة.

الحمولة التالية: CERT، محجوزة: 0x0، الطول: 436
شهادة ترميز X.509 - توقيع
CERT Data؛ 431 بايت

الحمولة التالية: المصادقة، المحجوزة: 0x0، الطول: 436
شهادة ترميز X.509 - توقيع
CERT Data؛ 431 بايت

حمولة المصادقة التالية: EAP، محجوزة: 0x0، الطول: 136
RSA لطريقة المصادقة، محجوز: 0x0، محجوز 0x0
بيانات المصادقة والقولون، 128 بايت

حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 154
الرمز: الطلب: المعرف: 1، الطول: 150
نوع: غير معروف - 254
بيانات EAP: 145 بايت

IKEv2-PROTO-3: Tx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x1
[IKEv2-Proto-3: HDR.[i:58AFF71141BA436B - R: FC696330E6B94D7F
Ev2-Proto-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPi: FC696330E6B94D7F
2.0، الإصدار: ENCR، الحمولة التالية: Exchange: IKE_AUTH، العلامات: **المستجيب msg-response**
IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x1، الطول: 1292
الحمولة التالية ل VID: ENCR، محجوز: 0x0، الطول: 1264
بيانات مشفرة & 1260، colon، بايت

(IKEv2-Proto-5): 6: تجزئة الحزمة، تجزئة وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU): 544، عدد الأجزاء معرف الجزء: 1

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc696330e6b94d7f
mid=000000000010000b

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc696330e6b94d7f
mid=000000000010000b

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc696330e6b94d7f
mid=000000000010000b

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:02
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: الدالة: ikev2_verify_x509_sig_certs
الملف: ikev2_anyconnect_osal.cpp\
السطر: 2077

طلب قبول الشهادة من المستخدم

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:02
النوع: خطأ
المصدر: أكفبنوي

الوصف: الوظيفة: CapiCertificate::verifyChainPolicy
الملف: Certificates\CapiCertificate.cpp\
السطر: 2032

دالة تم الاستدعاء: CertVerifyCertificateChainPolicy
رمز الإرجاع: -2146762487 (0x800b0109)

الوصف: تمت معالجة سلسلة شهادات لكنها انتهت في شهادة جذر غير موثوق بها من قبل موفر الضمان.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:04
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: الوظيفة: CEAPMgr::DataRequestCB
الملف: EAPMgr.cpp\
السطر: 400

النوع المقترح من EAP-Anyconnect

IKEv2-PLAT-4: RECV PKT [IKE_AUTH] [192.168.1.1]:25171->[10.0.1]:4500

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc696330e6b94d7f=0000000000 002

IKEv2-PROTO-3: Rx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x2

[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPI:

FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0

IKEv2-PROTO-4: نوع التبادل: IKE_AUTH، العلامات: البادئ

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x2، الطول: 332

(6: IKEv2-PROTO-5): يحتوي الطلب على 2 MESS_ID؛ المتوقع من 2 إلى 2

حزمة تم فك تشفيرها فعلياً: بيانات: 256 بايت

حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 256

الرمز: الرد: المعرف: 1، الطول: 252

نوع: غير معروف - 254

بيانات EAP: 247 بايت

الحزمة التي تم فك تشفيرها: Data: 332 بايت

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000002 CurState: R_WAIT_EAP_RESP

الحدث: EV_REV_AUTH

(6: IKEv2-PROTO-3): إيقاف المؤقت لانتظار رسالة المصادقة

يستجيب العميل لطلب EAP باستجابة.

تحتوي حزمة EAP على:

1. الرمز: الاستجابة -

يتم إرسال هذا الرمز

بواسطة النظير إلى

المصدق إستجابة

لطلب EAP.

2. المعرف: 1 - يساعد

المعرف في مطابقة

استجابات EAP مع

الطلبات. هنا القيمة

1، وهو ما يشير إلى

أن هذا هو إستجابة

للطلب الذي تم

إرساله مسبقاً من

قبل ASA

(المصدق). تحتوي

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000002 CurState: R_WAIT_EAP_RESP
الحدث: EV_REV_EAP_RESP
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000002 CurState: R_PROC_EAP_RESP
الحدث: EV_PROC_MSSP G
(IKEv2-Proto-2: (6) معالجة إستجابة EAP
تم تلقي رسالة XML أدناه من العميل
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8?>
<"config-auth client="vpn" type="init">
<device-id>win</device-id>
<version who="vpn">3.0.1047</version>
<group-select>ASA-IKEV2</group-select>
<group-access>ASA-IKEV2</group-access>
<config-auth/>
IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000002 CurState:
R_PROC_EAP_RESP event: EV_REC_P_EAP_AUTH
action_null: الإجراء: (IKEv2-PROTO-5: (6)
IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000002 CurState: R_BLD_EAP_REQ
الحدث: EV_REQ_EAP_REQ

إستجابة EAP هذه
على النوع 'config-
auth' من 'init'؛ يقوم
العميل بتهيئة تبادل
EAP ويبتظر أن
يقوم ASA بإنشاء
طلب المصادقة.
3. الطول: 252 -

يتضمن طول حزمة
EAP الرمز ومعرف
البيانات وطولها
وبيانات EAP.
4. بيانات EAP.

يقوم ASA بفك تشفير هذه
الاستجابة، ويقول العميل
إنه استلم حمولة المصادقة
في الحزمة السابقة (مع
الشهادة) وتلقى أول حزمة
طلب EAP من ASA. هذا
ما تحتوي عليه حزمة
إستجابة "init" EAP.

هذا هو الطلب الثاني الذي
يتم إرساله من قبل ASA
إلى العميل.
تحتوي حزمة EAP على:

1. الرمز: الطلب - يتم
إرسال هذا الرمز
بواسطة المصدق
إلى النظير.

2. المعرف: 2 - يساعد
المعرف في مطابقة
استجابات EAP مع
الطلبات. هنا القيمة

2، وهو ما يشير إلى
أنها الحزمة الثانية في
التبادل. يحتوي هذا
الطلب على النوع
"config-auth" من
"طلب المصادقة"؛

يطلب ASA من
العميل إرسال بيانات
اعتماد مصادقة
المستخدم.

3. الطول: 457 -

يتضمن طول حزمة
EAP الرمز ومعرف
البيانات وطولها
وبيانات EAP.

4. بيانات EAP.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:04
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: الوظيفة:
SDIMgr::ProcessPromptData
الملف: SDIMgr.cpp\
السطر: 281
نوع المصادقة ليس SDI.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: الوظيفة: ConnectMgr::userResponse
الملف: ConnectMgr.cpp\
السطر: 985
يتم الآن معالجة إستجابة المستخدم.

(IKEv2-PROTO-2: (6) إرسال طلب
EAP
رسالة XML المنشأة أدناه
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8
config-auth client="vpn">
<"type="auth-request
version>
<who="sg">9.0(2)8</version>
<"opaque is-for="sg>
tunnel-group>ASA->
<IKEV2</tunnel-group
config->
hash>1367268141499</config-
<hash
<opaque/>
<csport>443</csport>
<"auth id="main">
<نموذج>
input type="text">
name="username"
<label="username:"></input
input type="password">
name="password"
<label="password:"></input
<form/>
<auth/>
<config-auth/>
(IKEv2-PROTO-3: (6) حزمة بناء
للتشفير؛ المحتويات هي:

حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز:
0x0، الطول: 461
الرمز: الطلب: المعرف: 2، الطول: 457
نوع: غير معروف - 254
بيانات EAP: 452 بايت

حمولة ENCR:
يتم فك تشفير هذه
الحمولة، ويتم تحليل
محتوياتها كحمولات إضافية.

IKEv2-PROTO-3: Tx [L
10.0.0.1:4500/R
192.168.1.1:25171/VRF i0:f0]
m_id: 0x2
IKEv2-Proto-3:
HDR.[i:58AFF71141BA436B - R:
[FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi:
58AFF71141BA436B - RSPI:
FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية:
ENCR، الإصدار: 2.0
Exchange: نوع: IKEv2-Proto-4
Responder، العلامات: IKE_AUTH
MSG-RESPONSE
IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة:
0x2، الطول: 524
الحمولة التالية ل EAP: ENCR،
محجوزة: 0x0، الطول: 496
بيانات مشفرة &492، colon، بايت

IKEv2-PLAT-4: PKT المرسل
IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500-]
>[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b
RespSPI=0xfc69630e6b94d7f=000
0000000000b 002
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 000002 CurState:
R_BLD_EAP_REQ event:
.EV_START_TMR
IKEv2-PROTO-3: (6): بدء عداد الوقت
لانتظار رسالة مصادقة المستخدم (120
ثانية)
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace->
SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R)
MSGid = 000002 CurState:
R_WAIT_EAP_RESP حدث:
EV_NO_EVENT

IKEv2-PLAT-4: Recv PKT [IKE_AUTH] [192.168.1.1]:25171->[10.0.1]:4500
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=000000000000000000000000b000000b0b 3
IKEv2-PROTO-3: Rx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x3
[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F
يرسل العميل رسالة بدء
IKE_AUTH أخرى بحمولة
EAP
تحتوي حزمة EAP على:
1. الرمز: الاستجابة -

IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPi: FC696330E6B94D7F
 بواسطة النظير إلى
 المصدق إستجابة
 لطلب EAP.

2. **المعرف: 2** - يساعد
 المعرف في مطابقة
 استجابات EAP مع
 الطلبات. هنا القيمة
 2، وهو ما يشير إلى
 أن هذا هو إستجابة
 للطلب الذي تم
 إرساله مسبقا من
 قبل ASA
 (المصدق).

3. **الطول: 420** -
 يتضمن طول حزمة
 EAP الرمز ومعرف
 البيانات وطولها
 وبيانات EAP.

4. **بيانات EAP**.
 يعالج ASA هذه الاستجابة.
 طلب العميل من المستخدم
 إدخال بيانات الاعتماد.
 تحتوي إستجابة EAP هذه
 على نوع "config-auth"
 من "auth-reply". تحتوي
 هذه الحزمة على بيانات
 الاعتماد التي أدخلها
 المستخدم.

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 _SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_WAIT_EAP_RESP
 الحدث: EV_REV_AUTH
 (IKEv2-PROTO-3: (6) إيقاف المؤقت لانتظار رسالة المصادقة
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 _SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_WAIT_EAP_RESP
 حدث: EV_REV_EAP_RESP
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 _SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_PROC_EAP_RESP
 حدث: EV_PROC_MSSP G

(IKEv2-Proto-2: (6) **معالجة إستجابة EAP**
 تم تلقي رسالة XML أدناه من العميل
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <"config-auth client="vpn" type="auth-reply">
 <device-id>win</device-id>
 <version who="vpn">3.0.1047</version>
 <session-token></session-token>
 <session-id></session-id>
 <"opaque is-for="sg">
 <tunnel-group>ASA-IKEV2</tunnel-group>
 <config-hash>1367268141499</config-hash></opaque>
 <auth>
 <password>Cisco123</password>
 <username>anu</username></auth>
 </config-auth/>

EAP IKEv2-PLAT-1: **بدء مصادقة المستخدم**
 IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
 _SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_PROC_EAP_RESP
 حدث: EV_NO_AP
 IKEv2-PLAT-5: رد اتصال EAP: في المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA)

ملخص شهادة الخادم التي تم إستردادها:

DACE1C274785F28BA11D64453096BAE294A3172E

AAA:IKEv2-PLAT-5: نجاح في رد اتصال EAP

IKEv2-PROTO-3: إستجابة مستلمة من مصدق

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_PROC_EAP_RESP

حدث: EV_REV_EAP AUTH

(6: IKEv2-PROTO-5): الإجراء: action_null

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_BLD_EAP_REQ

حدث: EV_REV_EAP_req

(6: IKEv2-PROTO-2): إرسال طلب EAP

رسالة XML المنشأة أدناه

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8?>

<"config-auth client="vpn" type="complete">

<version who="sg">9.0(2)8</version>

<session-id>32768</session-id>

<session-token>18wA0TtGmDxPKPQCJywC7fB7EWLCEgz->

<ZtjYpAyXx2yJH0H3G3H8t5xpBOx3lxag</session-token>

<"auth id="success">

<message id="0" param1=" param2="></message>

<auth/>

(6: IKEv2-PROTO-3): حزمة بناء للتشفير؛ المحتويات هي:

حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 4239

الرمز: الطلب: المعرف: 3، الطول: 4235

نوع: غير معروف - 254

بيانات EAP: 4230 بايت

يقوم ASA بإنشاء طلب EAP ثالث في التبادل.

تحتوي حزمة EAP على:

1. الرمز: الطلب - يتم

إرسال هذا الرمز

بواسطة المصدق

إلى النظير.

2. المعرف: 3 - يساعد

المعرف في مطابقة

استجابات EAP مع

الطلبات. هنا القيمة

3، وهو ما يشير إلى

أنها الحزمة الثالثة في

التبادل. تحتوي هذه

الحزمة على نوع

"config-auth" من

"full"؛ وقد تلقى

ASA ردا، وتم تبادل

EAP.

3. الطول: 4235 -

يتضمن طول حزمة

EAP الرمز ومعرف

الهوية والطول

وبيانات EAP.

4. بيانات EAP

حمولة ENCR:

يتم فك تشفير هذه

الحمولة، ويتم تحليل

محتوياتها كحمولات إضافية.

IKEv2-PROTO-3: Tx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x3

[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPI:

FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0

Responder MSG-RESPONSE: نوع IKE_AUTH Exchange، العلامات:

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x3، الطول: 4300

الحمولة التالية: EAP، محجوزة: 0x0، الطول: 4272

بيانات مشفرة: colon&4268: بايت

(6: IKEv2-Proto-5): تجزئة الحزمة، تجزئة وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU): 544، عدد الأجزاء

معرف الجزء: 2

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f

mid=00000000030003030b

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=0000000030003030b
IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=0000000030003030b
IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=0000000030003030b
IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=0000000030003030b
IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=0000000030003030b
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_BLD_EAP_REQ
.event: EV_START_TMR
(IKEv2-PROTO-3: (6): بدء عداد الوقت لانتظار رسالة مصادقة المستخدم (120 ثانية)
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000003 CurState: R_WAIT_EAP_RESP
EV_NO_EVENT : حدث

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: ملف التعريف الحالي: AnyConnect-ikev2.xml

تم تلقي إعدادات تكوين جلسة عمل VPN:

الحفاظ على التثبيت: ممكن

إعداد الوكيل: عدم التعديل

الخادم الوكيل: بلا

URL PAC للوكيل: لا شيء

إستثناءات الوكيل: بلا

تمكين تأمين الوكيل:

فصل إستثناء: تم تعطيل تفضيل الوصول إلى شبكة LAN المحلية

تقسيم التضمين: معطل

تقسيم DNS: معطل

حرف بدل الشبكة المحلية (LAN): تم تعطيل تفضيل الوصول إلى شبكة LAN المحلية

قواعد جدار الحماية: لا شيء

عنوان العميل: 10.2.2.1

قناع العميل: 255.0.0.0

عنوان IPv6 للعميل: غير معروف

قناع IPv6 للعميل: غير معروف

وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU): 1406

أي كي البقاء على قيد الحياة 20 ثانية

IKE DPD: 30 ثانية

مهلة جلسة العمل: 0 ثانية

مهلة قطع الاتصال: 1800 ثانية

مهلة الخمول: 1800 ثانية

الخادم: غير معروف

مضيف MUS: غير معروف

رسالة مستخدم DAP: بلا

حالة العزل: معطل
دائما على VPN: غير معطل
مدة التأخير: 0 ثانية
المجال الافتراضي: غير معروف
الصفحة الرئيسية: غير معروف
تم تمكين قطع الاتصال لإزالة البطاقة الذكية:
إستجابة الترخيص: غير معروف

IKEv2-PLAT-4: RECV PKT [IKE_AUTH] [192.168.1.1]:25171->[10.0.1]:4500
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc696330e6b94d7f=0000000 004
IKEv2-PROTO-3: Rx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x4
[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPi:
FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0
IKEv2-Proto-4: نوع IKE_AUTH Exchange، العلامات: البادئ
IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x4، الطول: 252
IKEv2-PROTO-5: (6): يحتوي الطلب على 4 MESS_ID، متوقع من 4 إلى 4

حزمة تم فك تشفيرها فعليا: بيانات: 177 بايت
حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 177
الرمز: الرد: المعرف: 3، الطول: 173
نوع: غير معروف - 254
بيانات EAP: 168 بايت

يرسل العميل حزمة البادئ
بحمولة EAP.

تحتوي حزمة EAP على:

1. الرمز: الاستجابة -

يتم إرسال هذا الرمز

بواسطة النظير إلى

المصدق إستجابة

لطلب EAP.

2. المعرف: 3 - يساعد

المعرف في مطابقة

استجابات EAP مع

الطلبات. هنا القيمة

3، والتي تشير إلى

أن هذا هو إستجابة

للطلب الذي تم

إرساله مسبقا من

قبل ASA

(المصدق). يتلقى

ASA الآن حزمة

الاستجابة من

العميل، الذي يحتوي

على نوع "config"

"auth" من "ack";

وتعترف هذه

الاستجابة برسالة

"complete" EAP

التي تم إرسالها من

قبل ASA.

3. الطول: 173 -

يتضمن طول حزمة

EAP الرمز ومعرف

البيانات وطولها

وبيانات EAP.

4. بيانات EAP.

يقوم ASA بمعالجة هذه

الحزمة. يعرض الأمر

تم تبادل EAP بنجاح. ال

ASA

ينتهيون لإرسال مجموعة

الأنفاق

التكوين في الحزمة التالية،

والتي

الحزمة التي تم فك تشفيرها: البيانات: 252 بايت

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000004 CurState: R_WAIT_EAP_RESP

الحدث: EV_REV_AUTH

(6): (IKEv2-PROTO-3): إيقاف المؤقت لانتظار رسالة المصادقة

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000004 CurState: R_WAIT_EAP_RESP

الحدث: EV_REV_EAP_RESP

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000004 CurState: R_PROC_EAP_RESP
حدث: EV_PROC_MSSP G
(6) IKEv2-Proto-2: معالجة إستجابة EAP
تم تلقي رسالة XML أدناه من العميل
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8?>
<"config-auth client="vpn" type="ack">
<device-id>win</device-id>
<version who="vpn">3.0.1047</version>
<config-auth/>

تم طلبه مسبقا من قبل
العميل في
حمولة IDi. ال ASA يستلم
حزمة الاستجابة من
العميل، والذي
يحتوي على نوع 'config-
auth' من 'ack'. هذا
الاستجابة تعترف ب EAP
الرسالة 'Complete' التي
تم إرسالها بواسطة
ASA سابقا.
التكوين ذي الصلة:

(6) IKEv2-PLAT-3: إعداد بروتوكول aggrAuthHDL على 0x2000
tg_name set (6) IKEv2-PLAT-3: إلى: ASA-IKEV2
(6) IKEv2-PLAT-3: تم تعيين نوع بروتوكول إدارة الشبكة الخاصة بالتون على: RA
EAP IKEv2-PLAT-1: المصادقة ناجحة

```
tunnel-group ASA-IKEV2
type remote-access
tunnel-group ASA-IKEV2
general-attributes
address-pool webvpn1
authorization-server-
group
LOCAL default-group-
policy
ASA-IKEV2
tunnel-group ASA-IKEV2
webvpn-attributes
group-alias ASA-IKEV2
enable
```

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000004 CurState: R_PROC_EAP_RESP
حدث: EV_REV_EAP نجاح نجاح
(6) IKEv2-PROTO-2: إرسال رسالة حالة EAP
(6) IKEv2-PROTO-3: حزمة بناء للتشفير؛ المحتويات هي:
حمولة EAP التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 8
الرمز: النجاح: المعرف: 3، الطول: 4

لقد نجحت الآن عملية تبادل
EAP.

IKEv2-PROTO-3: Tx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x4
[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPi:
FC696330E6B94D7F

تحتوي حزمة EAP على:
1. الرمز: النجاح - هذا

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0
Responder MSG-RESPONSE: IKEv2-Proto-4: نوع التبادل: IKE_AUTH، العلامات:
IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x4، الطول: 76
الحمولة التالية ل EAP: ENCR، محجوزة: 0x0، الطول: 48
بيانات مشفرة&colon: 44 بايت

مرسلة من المصدق
إلى
النظير بعد إكمال
EAP
أسلوب المصادقة.
هذا

IKEv2-PLAT-4: PKT المرسل [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171 [IKE_AUTH]
itSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f=00000000000000b 004
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000004 CurState: R_PROC_EAP_RESP
event: EV_START_TMR

تشير إلى أن النظير
لديه
تمت المصادقة بنجاح
على
مصدق.

(6) IKEv2-PROTO-3: بدء المؤقت لانتظار رسالة المصادقة (30 ثانية)
IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000004 CurState:
NO_EVENT_ حدث: r_WAIT_EAP_AUTH_VERIFY

2. المعرف: 3 - يساعد
المعرف في مطابقة
استجابات EAP مع
الطلبات.
هنا القيمة هي 3، أي
تشير إلى أن هذا رد
على
الطلب الذي سبق
وأرسلته
ASA (مصدق).

المجموعة الثالثة
من الحزم في التبادل
ناجح، وتبادل EAP
ناجحة.

3. الطول: 4 - طول
EAP

تتضمن الحزمة الرمز،
المعرف،
الطول وبيانات EAP.

4. بيانات EAP.

بما أن تبادل EAP ناجح،
يرسل العميل حزمة بادي
IKE_AUTH بحمولة
المصادقة. يتم إنشاء حمولة
المصادقة من المفتاح
السري المشترك.

IKEv2-PLAT-4: Recv PKT [IKE_AUTH] [192.168.1.1]:25171->[10.0.1]:4500
InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f
mid=00000000000000000000000000000000b000000b0b 5

IKEv2-PROTO-3: Rx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x5
[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F
IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPi:
FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0
IKEv2-PROTO-4: نوع التبادل: IKE_AUTH، العلامات: البادي

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x5، الطول: 92

(IKEv2-PROTO-5): يحتوي الطلب على 5 MESS_ID؛ من المتوقع أن يتراوح من 5 إلى 5

حزمة تم فك تشفيرها فعليا: البيانات: 28 بايت
حمولة المصادقة التالية: لا شيء، محجوز: 0x0، الطول: 28
طريقة المصادقة PSK، محجوزة: 0x0، محجوزة: 0x0
بيانات المصادقة: 20 بايت

عند تحديد مصادقة EAP أو الحزمة التي تم فك تشفيرها: البيانات: 92 بايت
ضمني من قبل ملف تعريف IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000005 CurState: العميل و

لا يحتوي ملف التعريف على EV_RECV حدث: R_WAIT_EAP_AUTH_VERIFY أو
عنصر <IKEIdentity>، (IKEv2-PROTO-3): إيقاف المؤقت لانتظار رسالة المصادقة

يرسل العميل حمولة ID_GROUP IDi مع
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH ID_GROUP IDi مع

الحدث: EV_GET_EAP_Key (IKEv2-PROTO-2): إرسال مصادقة للتحقق من النظر بعد تبادل EAP
السلسلة الثابتة

*\$AnyConnectClient\$ (IKEv2-PROTO-5): (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_VERIFY_AUTH (IKEv2-PROTO-3): (6) يعالج ASA هذه الرسالة.
التكوين ذي الصلة:

(IKEv2-PROTO-3): (6) أستخدم المفتاح المشترك مسبقا للمعرف *\$AnyConnectClient\$
المفتاح len 20 crypto dynamic-map
dynmap 1000

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_GET_CONFIG_MODE set ikev2 ipsec-
proposal 3des
crypto map crymap
10000

IKEv2-PLAT-3: وضع التكوين في قائمة الانتظار ipsec-isakmp dynamic
dynmap
IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_NO_EVENT crypto map crymap
interface
outside

E2-PLAT-3: PSH: client=AnyConnect client-version=3.0.1047 client-os=Windows
=client-os-version

IKEv2-PLAT-3: اكتمل الرد على وضع التكوين

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_OK_GET_CONFIG (IKEv2-PROTO-3): (6): امتلاك بيانات وضع التكوين للإرسال

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_CHK4_IC (IKEv2-PROTO-3): (6): معالجة جهة الاتصال الأولية

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_CHK_REDIRECT (IKEv2-PROTO-5): (6): تم بالفعل إعادة توجيه التحقق لجلسة العمل هذه، وتجاوزها

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_PROC_SA_TS (IKEv2-PROTO-2): (6): معالجة رسالة المصادقة

IKEv2-PLAT-1: خريطة التشفير: خريطة خريطة المنطقة 1000. محدد معدل باستخدام IP المع
IKEv2-PLAT-3: خريطة التشفير: مطابقة في خريطة ديناميكية سلسلة 1000
IKEv2-PLAT-3: تعطيل PFS لاتصال RA (IKEv2-PROTO-3): (6)

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_NO_EVENT (IKEv2-PLAT-2): تم تلقي رد اتصال SPI ل SPI الخاص ب SPI 0x30b848a4، خطأ FALSE

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_VERIFY_AUTH
الحدث: EV_OK_RED_IPSEC RESP (IKEv2-PROTO-2): (6): معالجة رسالة المصادقة

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_AUTH
الحدث: EV_MY_AUTH الأسلوب (IKEv2-PROTO-3): (6): احصل على طريقة المصادقة الخاصة بي

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_AUTH
الحدث: EV_GET_PRESHR_KEY (IKEv2-PROTO-3): (6): الحصول على مفتاح النظير المضغوط ل *\$AnyConnectClient\$

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_AUTH
الحدث: EV_GEN_AUTH (IKEv2-PROTO-3): (6): إنشاء بيانات المصادقة الخاصة بي

(IKEv2-PROTO-3): (6): استخدام المفتاح المشترك مسبقاً لمعرف hostname=ASA-IKEV2،
مفتاح 20 len CFG_REQUEST/
CFG_REPLY

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_AUTH
الحدث: EV_CHK4_SIGN (IKEv2-PROTO-3): (6): احصل على طريقة المصادقة الخاصة بي

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B
R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_AUTH
الحدث: EV_OK_AUTH_AUGEN (IKEv2-PROTO-3): (6): إنشاء بيانات المصادقة الخاصة بي

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_EAP_AUTH_VERIFY
الحدث: EV_GEN أوث (IKEv2-PROTO-3): (6): إنشاء بيانات المصادقة الخاصة بي

يقوم ASA بإنشاء رسالة
إستجابة IKE_AUTH مع
حمولات SA و TSr و TSi
تحتوي حزمة المستجيب
IKE_AUTH على:

1. رأس - ISAKMP
SPI/الإصدار/العلامة
ت.
2. حمولة المصادقة -
باستخدام طريقة
المصادقة المختارة.
3. - cfg
CFG_REQUEST/
CFG_REPLY
يسمح لنقطة نهاية
IKE بطلب
المعلومات من
النظير. إذا لم يكن
طول إحدى السمات
في حمولة تكوين
CFG_REQUEST
صفراً، فسيتم
اعتبارها اقتراحاً لتلك

السمة. قد ترجع حمولة تكوين CFG_REPLY القيمة أو قيمة جديدة. كما يمكن أن يضيف سمات جديدة ولا يتضمن بعض السمات المطلوبة. يتجاهل أصحاب الطلبات السمات المرتجعة التي لا يتعرفون عليها. يرد ASA على العميل باستخدام علامات تكوين النفق في حزمة CFG_REPLY.

4. SAR2 - يقوم SAR2 ببدء SA، والذي يشبه مجموعة تحويل المرحلة 2 في IKEv1.

5. TSr و TSi - يحتوي محدد حركة مرور البادئ والمستجيب، على التوالي، على عنوان المصدر والوجهة للبادئ والمستجيب لإعادة توجيه حركة المرور المشفرة واستقبالها. يحدد نطاق العناوين أن كل حركة المرور إلى ذلك النطاق ومنه يتم إنشاء قنوات لها. إذا كان العرض مقبولا للمستجيب، فإنه يرسل حمولات TS متطابقة. حمولة ENCR: يتم فك تشفير هذه الحمولة، ويتم تحليل محتوياتها كحمولات إضافية.

(6): IKEv2-PROTO-3: استخدام المفتاح المشترك مسبقا لمعرفة hostname=ASA-IKEV2 len 20

(6): IKEv2-PROTO-5: SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: R_BLD_EAP_AUTH_VERIFY حدث: EV_SEND أوث

(6): IKEv2-PROTO-2: إرسال المصادقة للتحقق من النظر بعد تبادل EAP IKEv2-PROTO-3: مقترح: 1 ESP، حجم: 4 SPI (تفاوض IPsec)، عدد عمليات التحويل: 3

إيه إس إس إس-سي إس-سي إس إس 96

(6): IKEv2-PROTO-5: إنشاء: IKEv2-PROTO-5: إنشاء: (6): IKEv2-PROTO-3: إنشاء: (6): Notify Payload: ESP_TFC_NO_SUPPORTIKEv2-PROTO-5: إنشاء: (6): Notify Payload: NON_FIRST_FRASIKEv2-PROTO-3: إنشاء: (6): المحتويات هي:

حمولة المصادقة التالية: CFG، محجوزة: 0x0، الطول: 28

طريقة المصادقة PSK، محجوزة: 0x0، محجوزة 0x0

بيانات المصادقة والقولون، 20 بايت

الحمولة التالية ل SA: CFG، محجوزة: 0x0، الطول: 4196

نوع CFG_REPLY: cfg، محجوز: 0x0، محجوز: 0x0

نوع الجهاز: عنوان IP4 داخلي، الطول: 4

01 01 01 01

النوع: Attrib: قناع الشبكة الداخلي ل IP4، الطول: 4

00 00 00 00

نوع: Attrib: انتهاء صلاحية العنوان الداخلي، الطول: 4

00 00 00 00

نوع التطبيق: إصدار التطبيق، الطول: 16

2e 37 28 36 29 31 36 00 31 30 30 31 20 41 53 41

نوع: attrib: غير معروف - 28704، الطول: 4

00 00 00 00

نوع: attrib: غير معروف - 28705، الطول: 4

08 07 00 00

نوع: attrib: غير معروف - 28706، الطول: 4

08 07 00 00

نوع: attrib: غير معروف - 28707، الطول: 1

01

نوع: attrib: غير معروف - 28709، الطول: 4

1e 000 00

نوع: attrib: غير معروف - 28710، الطول: 4

14 00 00 00

نوع: attrib: غير معروف - 28684، الطول: 1

01

نوع: attrib: غير معروف - 28711، الطول: 2

057 اس

نوع attrib: غير معروف - 28679، الطول: 1

00

نوع attrib: غير معروف - 28683، الطول: 4

80 مليا 001

نوع attrib: غير معروف - 28725، الطول: 1

00

نوع attrib: غير معروف - 28726، الطول: 1

00

نوع attrib: غير معروف - 28727، الطول: 4056

3c 3f 78 6d 6c 20 76 65 72 73 69 6f 6e 3d 22 31
2e 30 22 20 65 6e 63 6f 64 69 6e 67 3d 22 55 54
46 ثنائي الأبعاد 38 22 61 75 22 38 69 67 2d 61 75 22 38
6c 69 65 6e 74 3d 22 76 6 e 22 20 63 20 68 74
6f 6d 70 6c 65 74 65 22 3e 63 22 عمق 65 70 79 74
3c 76 65 72 73 69 6f 6e 20 77 68 6f 3d 22 73 67
3e 31 30 30 2e 37 28 36 29 31 36 3c 2f 76 22
6f 6e 3c 73 65 73 69 6f 6e 2d 69 73 72 65
3e 38 31 39 32 3c 2f 73 65 73 69 6f 6e 64 69

<snip>

6F 66 69 6c 65 2d 6d 61 6e 69 665 73 74 3e 72
3c 2f 63 6f 6e 66 69 67 3e 3c 2f 63 6e 66 69
67 ديسيبيل 61 75 64 74 00 3e

نوع attrib: غير معروف - 28729، الطول: 1

00

حمولة SA التالية: TSi، محجوزة: 0x0، الطول: 44
IKEv2-PROTO-4: المقترح الأخير: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 40
المقترح: 1، معرف البروتوكول: ESP، حجم: 3 #trans: 4، SPI: 4
IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 12
النوع: 1، محجوز: 0x0، المعرف: AES-CBC
IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x3، محجوز: 0x0، الطول: 8
النوع: 3، محجوز: 0x0، المعرف: SHA96
IKEv2-PROTO-4: آخر تحويل: 0x0، محجوز: 0x0، الطول: 8
النوع: 5، محجوز: 0x0، المعرف:

الحمولة التالية ل TSr: TSi، محجوزة: 0x0، الطول: 24

num of TSs: 1، محجوز 0x0، محجوز 0x0

نوع TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، معرف الإصدار: 0، الطول: 16
منفذ البدء: 0 ومنفذ النهاية: 65535

بداية العنوان: 10.2.2.1، نهاية العنوان: 10.2.2.1

الحمولة التالية ل NOTIFY: TSr، محجوز: 0x0، الطول: 24

num of TSs: 1، محجوز 0x0، محجوز 0x0

نوع TS: TS_IPv4_ADDR_RANGE، معرف الإصدار: 0، الطول: 16
منفذ البدء: 0 ومنفذ النهاية: 65535

بداية العنوان: 0.0.0.0، نهاية العنوان: 255.255.255.255

IKEv2-PROTO-3: Tx [L 10.0.0.1:4500/R 192.168.1.1:25171/VRF i0:f0] m_id: 0x5
[IKEv2-PROTO-3: HDR[i:58AFF71141BA436B - r: FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: IKEv2 HDR ispi: 58AFF71141BA436B - RSPI:
FC696330E6B94D7F

IKEv2-PROTO-4: الحمولة التالية: ENCR، الإصدار: 2.0

IKEv2-Proto-4: نوع IKE_AUTH Exchange، العلامات: المستجيب msg-response

IKEv2-PROTO-4: معرف الرسالة: 0x5، الطول: 4396

حمولة ENCR التالية: المصادقة، محجوزة: 0x0، الطول: 4368

بيانات مشفرة & 4364 colon، بايت

يرسل ASA رسالة إستجابة (6) IKEv2-Proto-5: (6): تجزئة الحزمة، تجزئة وحدة الحد الأقصى للنقل (544): (MTU)، عدد الأجزاء
3 معرف الجزء: 3
ike_AUTH هذه، والتي

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f

mid=000000000500005

يتم تجزئتها إلى تسع حزم.
اكتمل تبادل IKE_AUTH.

IKEv2-PLAT-4: Sent PKT [IKE_AUTH] [10.0.0.1]:4500->[192.168.1.1]:25171

InitSPI=0x58aff71141ba436b RespSPI=0xfc69630e6b94d7f

mid=000000000500005

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

:R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: AUTH_DID

EV_OK

(IKEv2-PROTO-5: (6): الإجراء: action_null

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

AUTH_DONE: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState

EV_PKI_SSH_SSH إغلاق

التاريخ: 2013/04/23 م

الوقت: 16:25:07

النوع: المعلومات

المصدر:

الوصف: الوظيفة: ikev2_log

الملف: ikev2_anyconnect_osal.cpp\.

السطر: 2730

تم إنشاء اتصال IPsec.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: تسجيل جلسة عمل IPsec:
التشفير: AES-CBC
PRF: SHA1
HMAC: SHA96
طريقة المصادقة المحلية: PSK
طريقة المصادقة عن بعد: PSK
معرف التسلسل: 0
حجم المفتاح: 192
مجموعة DH: 1
الوقت الرئيسي: 4294967 ثانية
العنوان المحلي: 192.168.1.1
العنوان البعيد: 10.0.0.1
المنفذ المحلي: 4500
المنفذ البعيد: 4500
معرف جلسة العمل: 1

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: ملف التعريف الذي تم تكوينه على البوابة الآمنة هو: AnyConnect-ikev2.xml

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
يتم الآن إنشاء جلسة عمل VPN...

—اتهاء تبادل IKE_AUTH—

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر: AcvpnDownloadLoader

الوصف: الوظيفة: ProfileMgr::loadProfile
الملف: API\ProfileMgr.cpp\..
السطر: 148

ملفات التعريف المحملة:

C:\Documents and Settings\AllUsers\Application Data\Cisco\Cisco AnyConnect
Secure Mobility Client\Profile\Anyconnect-ikev2.xml

التاريخ: 2013/04/23 م

الوقت: 16:25:07

النوع : المعلومات

المصدر: AcvpnDownloadLoader

الوصف: إعدادات التفضيل الحالية:

ServiceDisable: خطأ

CertificateStoreOverride: خطأ

مخزن الشهادات: الكل

ShowPreConnectMessage: خطأ

AutoConnectOnStart: خطأ

MinimizeOnConnect: صحيح

LocalLanAccess: خطأ

إعادة الاتصال التلقائي: صواب

AutoReconnectBehavior: DisconnectOnSuspend

UseStartBeforeLogon: false

التحديث التلقائي: صحيح

RSASecurIdIntegration: تلقائي

WindowsLogonEnforcement: SingleLocalLogon

WindowsVPNEestment: LocalUsersOnly

إعدادات الوكيل: أصلية

AllowLocalProxyConnections: true

PPPEExclusion: تعطيل

PPPEExclusionServerIP:

AutomaticVPNPolicy: false

TrustedNetworkPolicy: قطع الاتصال

NetworkPolicy: غير موثوق: الاتصال

TrustedDNSDomans:

TrustedDnssErver:

AlwaysOn: خطأ

ConnectFailurePolicy: مغلق

AllowCaptivePortalRemediation: خطأ

CaptivePortalRemediationTimeout: 5

ApplyLastVPNLocalResourceRules: false

AllowVPNDisconnect: صحيح

EnableScripting: خطأ

TerminateScriptOnNextEvent: خطأ

EnablePostSBLOnConnectScript: صحيح

AutomaticCertSelection: صحيح

RetainVpnOnLogoff: خطأ

UserEnforcement: SameUserOnly

EnableAutomaticServerSelection: خطأ

AutoServerSelection: تحسين 20

AutoServerSelectionSuspendTime: 4

مهلة المصادقة: 12

SafeWordSoftTokenIntegration: خطأ

AllowIPsecOverSSL: خطأ

ClearSmartcardPin: صحيح

التاريخ: 2013/04/23 م

الوقت: 16:25:07

النوع : المعلومات

المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
إنشاء شبكة خاصة ظاهرية (VPN) - نظام الفحص...

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
إنشاء VPN - تنشيط محول VPN...

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: الوظيفة: CVirtualAdapter::DoRegistryRepair
الملف: WindowsVirtualAdapter.cpp\
السطر: 1869

تم العثور على مفتاح التحكم في: VA:
SYSTEM\CurrentControlSet\ENUM\ROOT\NET\0000\Control

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: تم اكتشاف واجهة شبكة جديدة.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:07
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: الوظيفة: CRouteMgr::LogInterfaces
الملف: RouteMgr.cpp\
السطر: 2076

تم استدعاء الدالة: LogInterfaces
رمز الإرجاع: 0 (0x00000000)
الوصف: قائمة واجهة عنوان IP:
10.2.2.1
192.168.1.1

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:08
النوع: المعلومات
المصدر:

الوصف: تكوين المضيف:
العنوان العام: 192.168.1.1
القناع العام: 255.255.255.0
العنوان الخاص: 10.2.2.1
القناع الخاص: 255.0.0.0

عنوان IPv6 الخاص: غير متوفر

قناع IPv6 الخاص: غير متوفر

النظراء عن بعد: 10.0.0.1 (منفذ TCP رقم 443، منفذ UDP رقم 500)، 10.0.0.1 (منفذ UDP رقم 4500)

الشبكات الخاصة: لا شيء

الشبكات العامة: لا شيء

وضع النفق: نعم

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

AUTH_DID: حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState

EV_INSERT_IKE

(IKEv2-PROTO-2: (6): تم إنشاء SA؛ إدراج SA في قاعدة البيانات

:IKEv2-PLAT-3

*\$phase1_id: *\$AnyConnectClient، 192.168.1.1:25171: النظير الفائق:

IKEv2-Proto-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

AUTH_DONE: حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState

EV_REGISTER_SESSION_SESSION

(IKEv2-PLAT-3: (6) اسم المستخدم معين إلى: ANU

:IKEv2-PLAT-3

*\$phase1_id: *\$AnyConnectClient، 192.168.1.1:25171: النظير المسجل:

(IKEv2-PROTO-3: (6): تهيئة DPD، تم تكوينها لمدة 10 ثوان

(IKEv2-PLAT-3: (6) قاعدة معلومات الإدارة index مضبوطة على: 4501

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

AUTH_DONE: حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState

EV_GEN_LOAD_IPSEC

(IKEv2-PROTO-3: (6): تحميل المواد الأساسية ل IPsec

(IKEv2-PLAT-3: خريطة التشفير: مطابقة في الخريطة الديناميكية الرقم 1000

(IKEv2-PLAT-3: (6) الحد الأقصى لوقت DPD سيكون: 30

(IKEv2-PLAT-3: (6) الحد الأقصى لوقت DPD سيكون: 30

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: AUTH_DONE

EV_START_ACCT

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

:حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: AUTH_DID

EV_CHECK_DUPE

(IKEv2-Proto-3: (6): التحقق من تكرار SA

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

AUTH_DONE: حدث R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState

EV_CHK4_ROLE

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 000005 CurState: Ready Event:

EV_R_UPDATE_CAC_STATS

(IKEv2-PLAT-5: تم تنشيط طلب SA IKEV2 الجديد

(IKEv2-PLAT-5: عدد حالات تناقص التفاوض المقبل

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

/_R_OK: حدث جاهز: R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000005 CurState

(IKEv2-PROTO-3: (6): بدء الموقت لحذف سياق التفاوض

IKEv2-PROTO-5: (6): SM Trace-> SA: I_SPI=58AFF71141BA436B

R_SPI=FC696330E6B94D7F (R) MSGid = 0000005 CurState: Ready Event:

EV_NO_EVENT

(IKEv2-PLAT-2: تم إستلام PFKEY إضافة ل sa ل SPI 0x77EE5348، خطأ FALSE

(IKEv2-PLAT-2: تم تلقي تحديث SA ل PFKEY ل SPI 0x30b848a4، خطأ FALSE

يتم إدخال الاتصال في

قاعدة بيانات اقتران الأمان

(SA)، ويتم تسجيل الحالة.

كما يقوم ASA بتنفيذ بعض

عمليات التحقق مثل حالات

بطاقة الوصول المشترك

(CAC)، ووجود حالات SA

المكررة، وتعيين قيم مثل

اكتشاف النظير الميت

(DPD) وما إلى ذلك.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:08
النوع : المعلومات
المصدر:

الوصف: تم إنشاء اتصال VPN ويمكن الآن تمرير البيانات.

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:08
النوع : المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
إنشاء شبكة VPN - تكوين النظام...

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:08
النوع : المعلومات
المصدر: أكفبنوي

الوصف: تم إرسال معلومات نوع الرسالة إلى المستخدم:
يتم الآن إنشاء شبكة VPN...

التاريخ: 2013/04/23 م
الوقت: 16:25:37
النوع : المعلومات
المصدر:

الملف: IPsecProtocol.cpp\
السطر: 945
تم إنشاء نفق IPsec

التحقق من النفق

AnyConnect

عينة إنتاج من العرض vpn-sessiondb تفصيل anyConnect أمر:

Session Type: AnyConnect Detailed

| | | | |
|--------------|---|--------------|----------------------|
| Username | : Anu | Index | : 2 |
| Assigned IP | : 10.2.2.1 | Public IP | : 192.168.1.1 |
| Protocol | : IKEv2 IPsecOverNatT AnyConnect-Parent | License | : AnyConnect Premium |
| Encryption | : AES192 AES256 | Hashing | : none SHA1 SHA1 |
| Bytes Tx | : 0 | Bytes Rx | : 11192 |
| Pkts Tx | : 0 | Pkts Rx | : 171 |
| Pkts Tx Drop | : 0 | Pkts Rx Drop | : 0 |
| Group Policy | : ASA-IKEV2 | Tunnel Group | : ASA-IKEV2 |

```

Login Time      : 22:06:24 UTC Mon Apr 22 2013
Duration       : 0h:02m:26s
Inactivity     : 0h:00m:00s
NAC Result    : Unknown
VLAN Mapping  : N/A
VLAN           : none

IKEv2 Tunnels: 1
IPsecOverNatT Tunnels: 1
AnyConnect-Parent Tunnels: 1

:AnyConnect-Parent
Tunnel ID      : 2.1
Public IP     : 192.168.1.1
Auth Mode     : userPassword
Idle TO Left  : 27 Minutes
Client Type   : AnyConnect
Client Ver    : 3.0.1047
              :IKEv2
Tunnel ID     : 2.2
UDP Dst Port  : 4500
Rem Auth Mode: userPassword
Loc Auth Mode: rsaCertificate
Hashing       : SHA1
Rekey Left(T): 86254 Seconds
D/H Group    : 1
              : Filter Name
Client OS     : Windows
              :IPsecOverNatT
Tunnel ID     : 2.3
Local Addr    : 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
Remote Addr   : 10.2.2.1/255.255.255.255/0/0
Encryption    : AES256
Hashing       : SHA1
Encapsulation: Tunnel
Rekey Left(T): 28654 Seconds
Rekey Left(D): 4607990 K-Bytes
Idle TO Left  : 29 Minutes
Bytes Rx      : 11192
Pkts Rx      : 171
              :NAC
Reval Left(T): 0 Seconds
EoU Age(T)   : 146 Seconds
Posture Token
              : Redirect URL

Encryption    : AES192
Rekey Int (T): 86400 Seconds
PRF           : SHA1
D/H Group    : 1
              : Filter Name
Client OS     : Windows
              :IPsecOverNatT
Tunnel ID     : 2.3
Local Addr    : 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
Remote Addr   : 10.2.2.1/255.255.255.255/0/0
Encryption    : AES256
Hashing       : SHA1
Encapsulation: Tunnel
Rekey Int (T): 28800 Seconds
Rekey Int (D): 4608000 K-Bytes
Idle Time Out: 30 Minutes
Bytes Tx      : 0
Pkts Tx      : 0
              :NAC
Reval Int (T): 0 Seconds
SQ Int (T)   : 0 Seconds
:Hold Left (T): 0 Seconds
Posture Token
              : Redirect URL

```

ISAKMP

:show crypto ikev2 sa نموذج الإخراج من الأمر

```

ASA-IKEV2# show crypto ikev2 sa

:IKEv2 SAs

Session-id:2, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

Tunnel-id      Local              Remote            Status           Role
READY RESPONDER 192.168.1.1/25171 10.0.0.1/4500    55182129
Encr: AES-CBC, keysize: 192, Hash: SHA96, DH Grp:1, Auth sign: RSA, Auth verify: EAP
Life/Active Time: 86400/112 sec
Child sa: local selector 0.0.0.0/0 - 255.255.255.255/65535
remote selector 10.2.2.1/0 - 10.2.2.1/65535
ESP spi in/out: 0x30b848a4/0x77ee5348

```

نموذج الإخراج من الأمر show crypto ikev2 sa detail هو:

```
ASA-IKEV2# show crypto ikev2 sa detail

:IKEv2 SAs

Session-id:2, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

Tunnel-id          Local          Remote      Status      Role
READY    RESPONDER    192.168.1.1/25171    10.0.0.1/4500    55182129
Encr: AES-CBC, keysize: 192, Hash: SHA96, DH Grp:1, Auth sign: RSA, Auth verify: EAP
Life/Active Time: 86400/98 sec
Session-id: 2
Status Description: Negotiation done
Local spi: FC696330E6B94D7F      Remote spi: 58AFF71141BA436B
Local id: hostname=ASA-IKEV2
*$Remote id: *$AnyConnectClient
Local req mess id: 0              Remote req mess id: 9
Local next mess id: 0            Remote next mess id: 9
Local req queued: 0              Remote req queued: 9      Local window:
1                                Remote window: 1
DPD configured for 10 seconds, retry 2
NAT-T is detected outside
Assigned host addr: 10.2.2.1
Child sa: local selector 0.0.0.0/0 - 255.255.255.255/65535
remote selector 10.2.2.1/0 - 10.2.2.1/65535
ESP spi in/out: 0x30b848a4/0x77ee5348
AH spi in/out: 0x0/0x0
CPI in/out: 0x0/0x0
Encr: AES-CBC, keysize: 256, esp_hmac: SHA96
ah_hmac: None, comp: IPCOMP_NONE, mode tunnel
```

IPsec

نموذج الإخراج من الأمر show crypto ipSec sa هو:

```
ASA-IKEV2# show crypto ipsec sa
interface: outside
Crypto map tag: dynmap, seq num: 1000, local addr: 10.0.0.1

(local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0)
(remote ident (addr/mask/prot/port): (10.2.2.1/255.255.255.255/0/0)
current_peer: 192.168.1.1, username: Anu
dynamic allocated peer ip: 10.2.2.1

pkts encaps: 0, #pkts encrypt: 0, #pkts digest: 0#
pkts decaps: 163, #pkts decrypt: 108, #pkts verify: 108#
pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
pkts not compressed: 0, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0#
pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0#
PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0#
send errors: 0, #recv errors: 55#

local crypto endpt.: 10.0.0.1/4500, remote crypto endpt.: 192.168.1.1/25171
path mtu 1488, ipsec overhead 82, media mtu 1500
current outbound spi: 77EE5348
current inbound spi : 30B848A4

:inbound esp sas
```

```
(spi: 0x30B848A4 (817383588
transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
{ ,in use settings ={RA, Tunnel, NAT-T-Encaps
  slot: 0, conn_id: 8192, crypto-map: dynmap
sa timing: remaining key lifetime (sec): 28685
  IV size: 16 bytes
replay detection support: Y
  :Anti replay bitmap
  0xFFAD6BED 0x7ABFD5BF
  :outbound esp sas
(spi: 0x77EE5348 (2012107592
transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
{ ,in use settings ={RA, Tunnel, NAT-T-Encaps
  slot: 0, conn_id: 8192, crypto-map: dynmap
sa timing: remaining key lifetime (sec): 28685
  IV size: 16 bytes
replay detection support: Y
  :Anti replay bitmap
  0x00000000 0x00000001
```

معلومات ذات صلة

- [المعيار RFC 4306، بروتوكول تبادل مفتاح الإنترنت \(IKEv2\)](#)
- [المعيار RFC 3748، بروتوكول المصادقة المتوسع \(EAP\)](#)
- [المعيار RFC 5996، بروتوكول تبادل مفتاح الإنترنت الإصدار 2 \(IKEv2\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل