

ASA IKEv2 | دعب نع لوصول نيوكت Windows ليمعو EAP-PEAP مادختساب يلصألا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [اعتبارات AnyConnect Secure Mobility Client](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [الشهادات](#)
- [محرك خدمات كشف الهوية \(ISE\)](#)
- [الخطوة 1. إضافة ASA إلى أجهزة الشبكة على ISE.](#)
- [الخطوة 2. قم بإنشاء اسم مستخدم في المخزن المحلي.](#)
- [ASA](#)
- [نظام التشغيل Windows 7](#)
- [الخطوة 1. تثبيت شهادة المرجع المصدق.](#)
- [الخطوة 2. تكوين اتصال VPN.](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [عمل Windows](#)
- [السجلات](#)
- [تصحيح الأخطاء على ASA](#)
- [مستوى الحزمة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند مثالا للتكوين الخاص بإصدار 9.3.2 من جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco والإصدارات الأحدث، والذي يسمح بوصول الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) عن بعد لاستخدام بروتوكول تبادل مفتاح الإنترنت (IKEv2) المزود بمصادقة بروتوكول المصادقة المتوسع (EAP) القياسي. وهذا يسمح لعميل Microsoft Windows الأصلي (وأي IKEv2 آخر مستند إلى المعايير) بالاتصال بالموجه ASA باستخدام مصادقة IKEv2 و EAP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الأساسية والإصدار الثاني من بروتوكول IKEv
- المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) الأساسية ومعرفة RADIUS
- التجربة مع تكوين ASA VPN
- تجربة تكوين محرك خدمات الهوية (ISE)

المكونات المستخدمة

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

- نظام التشغيل Microsoft Windows 7
- برنامج Cisco ASA، الإصدار 9.3.2 والإصدارات الأحدث
- Cisco ISE، الإصدار 1.2 والإصدارات الأحدث

معلومات أساسية

اعتبارات AnyConnect Secure Mobility Client

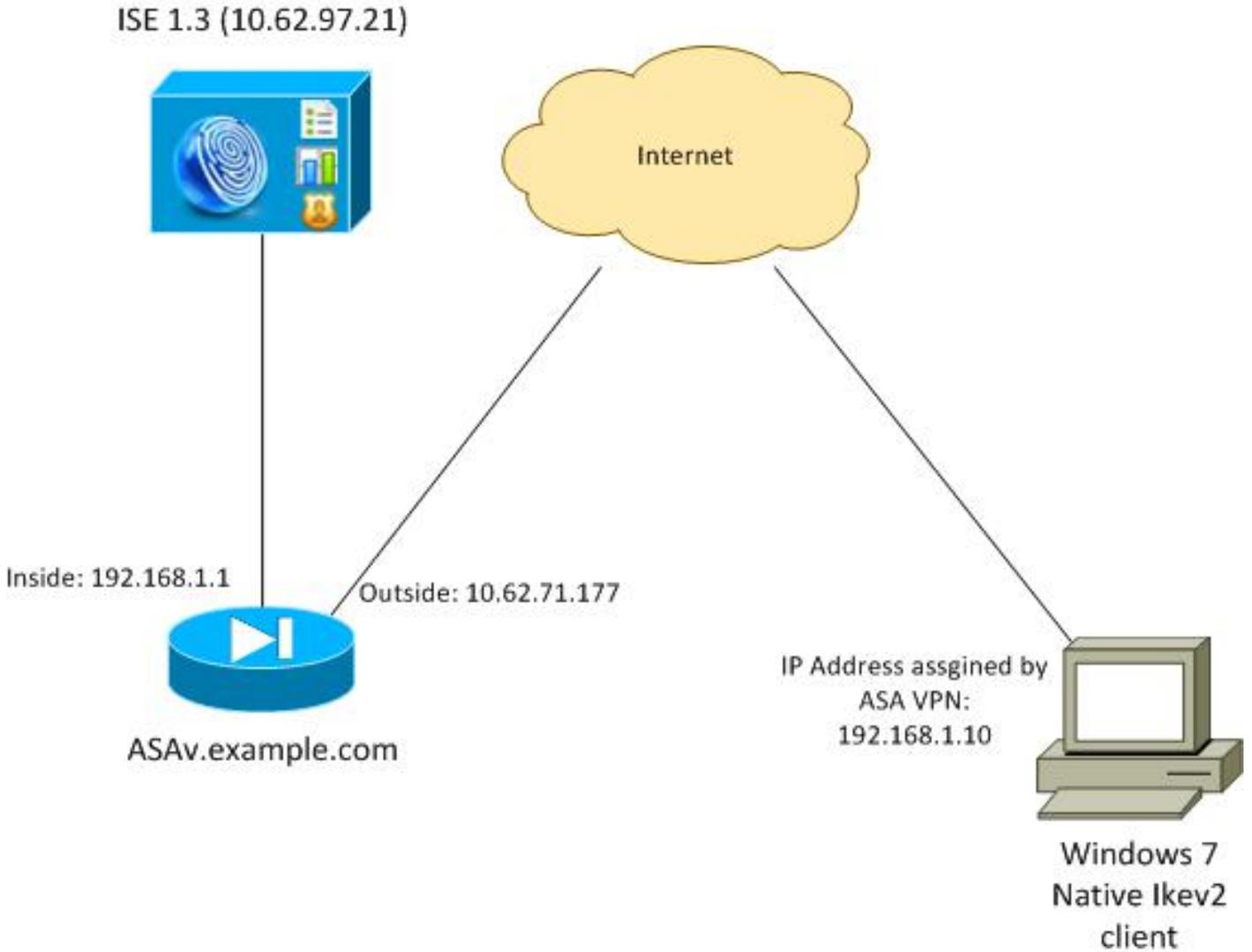
لا يدعم عميل Windows IKEv2 الأصلي النفق المقسم (لا توجد سمات CONF REPLY التي يمكن قبولها من قبل عميل Windows 7)، لذلك فإن النهج الوحيد الممكن مع عميل Microsoft هو نفق حركة مرور البيانات (محددات حركة مرور 0/0). إذا كانت هناك حاجة إلى سياسة نفق تقسيم معين، فيجب استخدام AnyConnect.

لا يدعم AnyConnect أساليب EAP القياسية التي يتم إنهاؤها على خادم (PEAP) AAA، أمان طبقة النقل). إذا كانت هناك حاجة لإنهاء جلسات EAP على خادم AAA، فيمكن استخدام عميل Microsoft.

التكوين

ملاحظة: استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة



تم تكوين ASA للمصادقة باستخدام شهادة (يحتاج العميل إلى الثقة في تلك الشهادة). يتم تكوين عميل Windows 7 للمصادقة باستخدام (EAP-PEAP) (EAP).

يعمل ASA كبوابة VPN يقوم بإنهاء جلسة عمل IKEv2 من العميل. يعمل ISE كخادم AAA ينهي جلسة EAP من العميل. يتم تضمين حزم EAP في حزم IKE_AUTH لحركة مرور البيانات بين العميل و ASA (IKEv2) ثم في حزم RADIUS لحركة مرور المصادقة بين ISE و ASA.

الشهادات

تم استخدام (Microsoft Certificate Authority (CA لإنشاء الشهادة ل ASA. متطلبات الشهادة لكي يتم قبولها بواسطة العميل الأصلي لنظام التشغيل Windows 7 هي:

- يجب أن يتضمن ملحق استخدام المفتاح الموسع (EKU) مصادقة الخادم (تم استخدام قالب "خادم ويب" في هذا المثال).
 - يجب أن يتضمن اسم الموضوع اسم المجال المؤهل بالكامل (FQDN) الذي سيتم استخدامه من قبل العميل للاتصال (في هذا المثال ASAv.example.com).
- لمزيد من التفاصيل حول عميل Microsoft، راجع [أستكشاف أخطاء إتصالات IKEv2 VPN وإصلاحها](#).

ملاحظة: يعد نظام التشغيل Android 4.x أكثر تقييداً ويتطلب الاسم البديل للموضوع الصحيح وفقاً لمعيار RFC 6125. لمزيد من المعلومات ل Android، راجع [IKEv2 من Android StrongSwan إلى Cisco IOS مع مصادقة EAP و RSA](#).

لإنشاء طلب توقيع شهادة على ASA، تم استخدام هذا التكوين:

```
hostname ASAv
domain-name example.com
```

```
crypto ca trustpoint TP
enrollment terminal
```

```
crypto ca authenticate TP
crypto ca enroll TP
```

محرك خدمات كشف الهوية (ISE)

الخطوة 1. إضافة ASA إلى أجهزة الشبكة على ISE.

أختر إدارة < أجهزة الشبكة. ثبتت a سابق كلمة أن يكون استعملت ب ال ASA.

الخطوة 2. قم بإنشاء اسم مستخدم في المخزن المحلي.

أختر الإدارة < الهويات < المستخدمين. قم بإنشاء اسم المستخدم كما هو مطلوب.

ويتم تمكين كافة الإعدادات الأخرى بشكل افتراضي لكي يقوم ISE بمصادقة نقاط النهاية مع EAP-PEAP (بروتوكول المصادقة المتوسع المحمي).

ASA

ويكون تكوين الوصول عن بعد مماثلا ل IKEv1 و IKEv2.

```
aaa-server ISE2 protocol radius
aaa-server ISE2 (inside) host 10.62.97.21
key cisco
```

```
group-policy AllProtocols internal
group-policy AllProtocols attributes
vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 ssl-client ssl-clientless
```

```
ip local pool POOL 192.168.1.10-192.168.1.20 mask 255.255.255.0
```

```
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal ipsec-proposal
protocol esp encryption aes-256 aes-192 aes
protocol esp integrity sha-256 sha-1 md5
```

```
crypto dynamic-map DYNMAP 10 set ikev2 ipsec-proposal ipsec-proposal
crypto map MAP 10 ipsec-isakmp dynamic DYNMAP
crypto map MAP interface outside
```

```
crypto ikev2 policy 10
encryption 3des
integrity sha
group 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

ونظرا لأن نظام التشغيل Windows 7 يرسل عنوان نوع IKE-ID في حزمة IKE_AUTH، فيجب استخدام DefaultRAGroup للتأكد من وصول الاتصال إلى مجموعة النفق الصحيحة. يصادق ASA بشهادة (مصادقة محلية) ويتوقع من العميل أن يستخدم EAP (مصادقة عن بعد). كما يحتاج ASA إلى إرسال طلب هوية EAP على وجه التحديد للعميل للاستجابة باستخدام إستجابة هوية (EAP query-identity).

```
tunnel-group DefaultRAGroup general-attributes
    address-pool POOL
    authentication-server-group ISE
    default-group-policy AllProtocols
tunnel-group DefaultRAGroup ipsec-attributes
ikev2 remote-authentication eap query-identity
ikev2 local-authentication certificate TP
وأخيرا، يلزم تمكين IKEv2 واستخدام الشهادة الصحيحة.
```

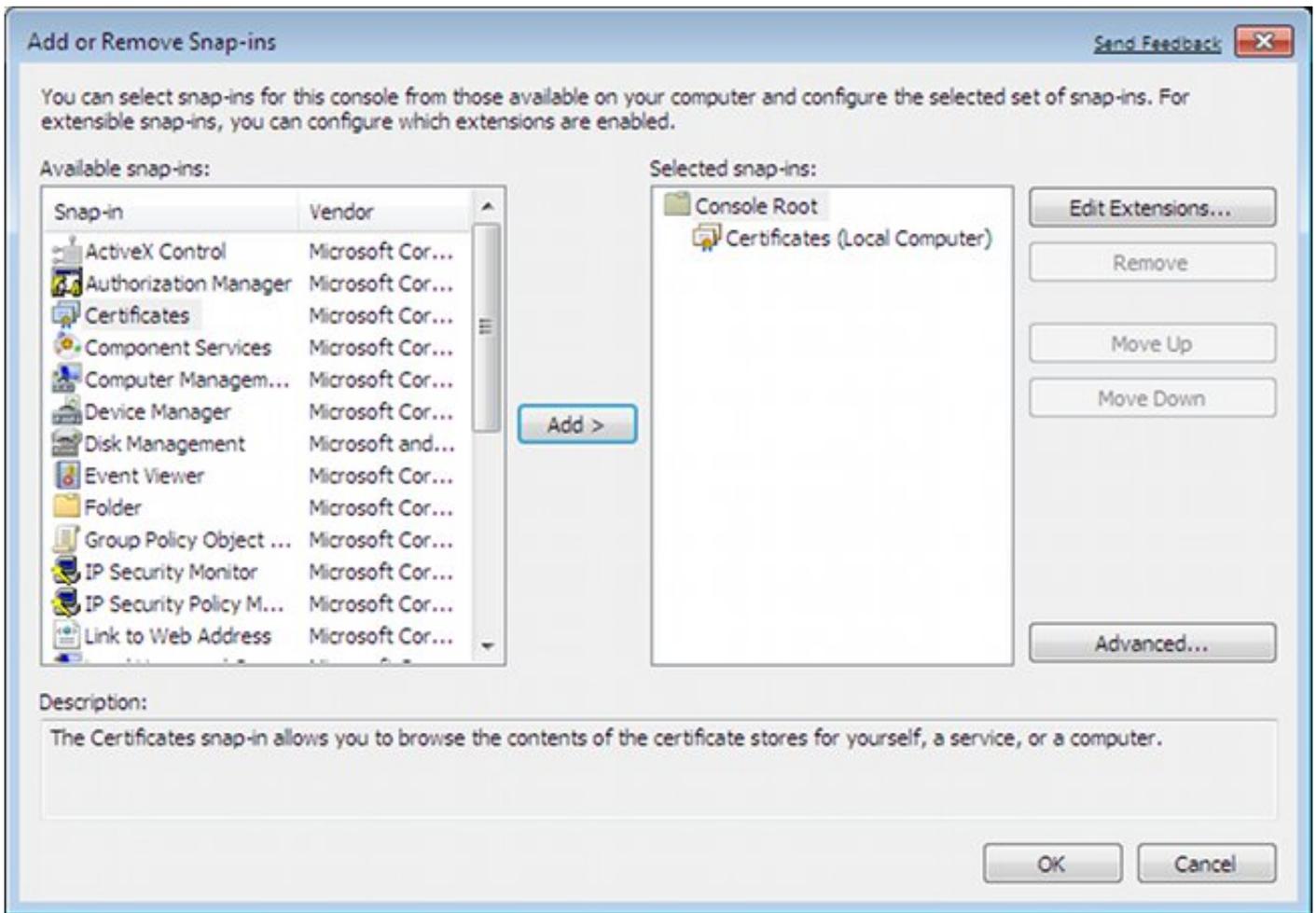
```
crypto ikev2 enable outside client-services port 443
crypto ikev2 remote-access trustpoint TP
```

نظام التشغيل Windows 7

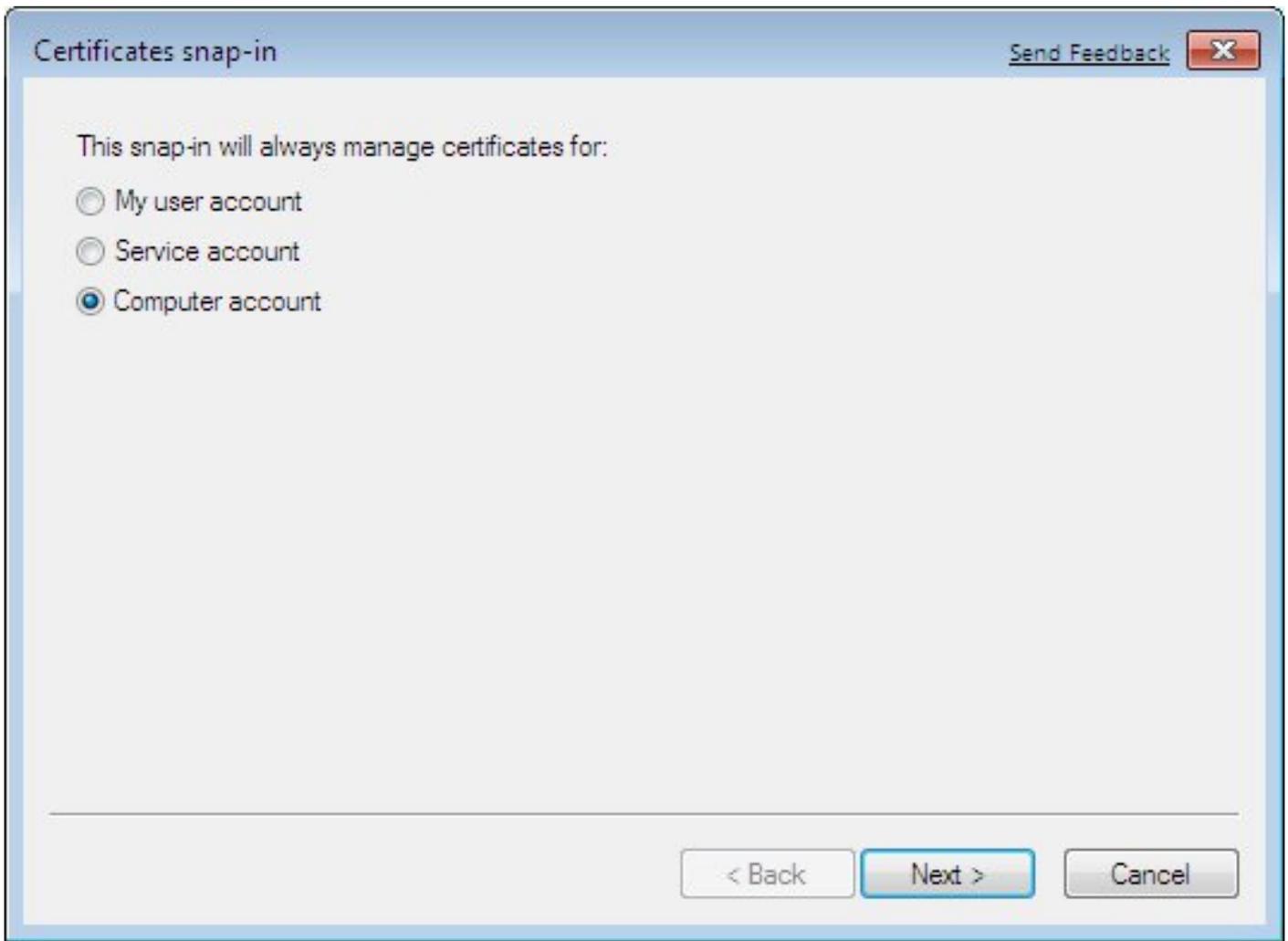
الخطوة 1. تثبيت شهادة المرجع المصدق.

من أجل الثقة في الشهادة المقدمة من قبل ASA، يحتاج عميل Windows إلى الثقة في CA الخاص به. يجب إضافة شهادة المرجع المصدق هذه إلى مخزن شهادات الكمبيوتر (وليس مخزن المستخدم). يستخدم عميل Windows مخزن الكمبيوتر للتحقق من شهادة IKEv2.

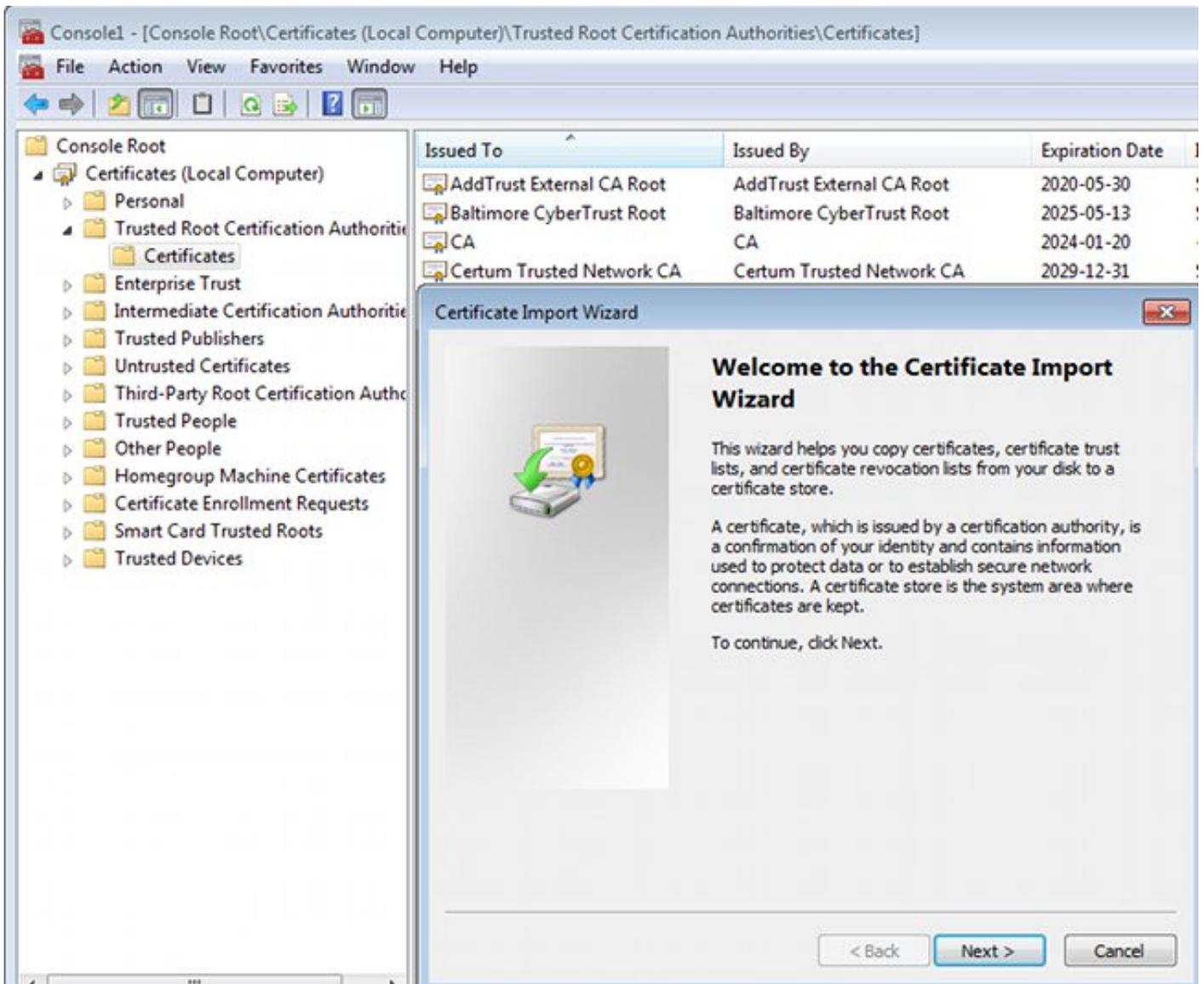
أخترت in order to أضفت ال MMC، CA < إضافة أو إزالة إضافات < شهادات.



انقر فوق زر انتقاء حساب الكمبيوتر.



قم باستيراد المرجع المصدق إلى مراجع الشهادات الجذر الموثوق بها.



إذا لم يتمكن عميل Windows من التحقق من صحة الشهادة المقدمة من قبل ASA، فإنه يقوم بالإبلاغ عن:

IKE authentication credentials are unacceptable :13801

الخطوة 2. تكوين اتصال VPN.

أخترت in order to شكلت ال VPN توصيل من الشبكة ومشاركة مركز، يربط إلى مكان عمل in order to خلقت VPN توصيل.

Control Panel Home

Change adapter settings

Change advanced sharing settings

View your basic network information and set up connections

See full map



View your active networks

Connect or disconnect

 **Sieć 143**
Public network

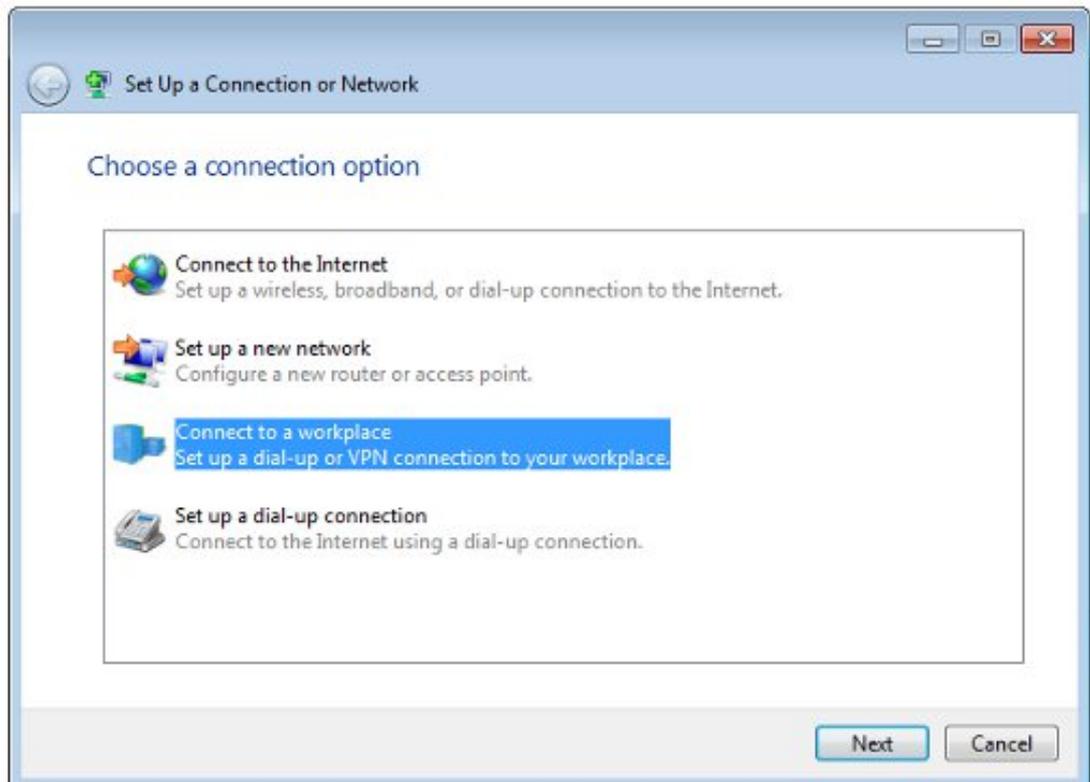
Access type: Internet
Connections:  Połączenie lokalne

Change your networking settings



Set up a new connection or network

Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or access point.



See also

أختر استخدام اتصال الإنترنت (VPN).

How do you want to connect?

 **Use my Internet connection (VPN)**
Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet.



قم بتكوين العنوان باستخدام ASA FQDN. تأكد من حلها بشكل صحيح بواسطة خادم اسم المجال (DNS).

Type the Internet address to connect to

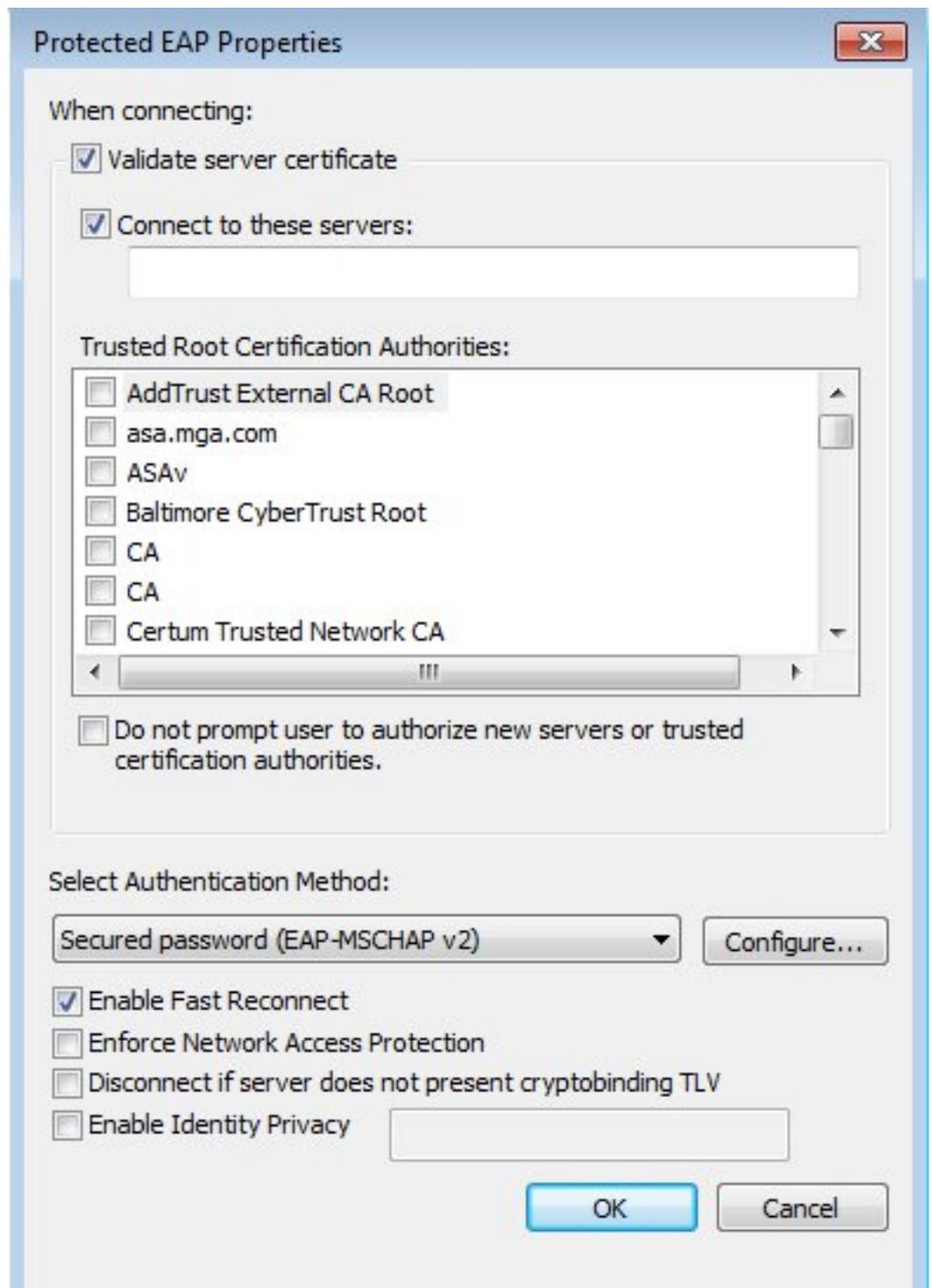
Your network administrator can give you this address.

Internet address:

Destination name:

- Use a smart card
-  Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
- Don't connect now; just set it up so I can connect later

قم بضبط الخصائص (مثل التحقق من صحة الشهادة) في إطار خصائص EAP المحمية، إذا كان ذلك مطلوباً.



التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرَج الأمر show.

عمل Windows

عند الاتصال، أدخل بيانات الاعتماد الخاصة بك.



Cisco AnyConnect Secure Mobility
Client Connection
Disabled



IKEv2 connection to ASA
Disconnected
WAN Miniport (IKEv2)

Connect IKEv2 connection to ASA



User name:

Password:

Domain:

Save this user name and password for the following users:

Me only

Anyone who uses this computer

بعد المصادقة الناجحة، يتم تطبيق تكوين IKEv2.

Connecting to ASA-IKEv2...



Registering your computer on the network...

تم إنهاء جلسة العمل.

Rename this connection

View status of this connection

Delete this connection



Cisco AnyConnect Secure Mobility
Client Connection
Disabled



IKEv2 connection to ASA
IKEv2 connection to ASA
WAN Miniport (IKEv2)

تم تحديث جدول التوجيه باستخدام المسار الافتراضي باستخدام واجهة جديدة ذات المقياس المنخفض.

```
C:\Users\admin>route print
```

```
=====
                                             Interface List
          IKEv2 connection to ASA.....41
d2 cb 54 .....Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter 27 00 08...11
          Software Loopback Interface 1.....1
          e0 Karta Microsoft ISATAP 00 00 00 00 00 00 00...15
          e0 Teredo Tunneling Pseudo-Interface 00 00 00 00 00 00 00...12
          e0 Karta Microsoft ISATAP #4 00 00 00 00 00 00 00...22
=====

                                             IPv4 Route Table
=====
                                             :Active Routes
Network Destination          Netmask          Gateway          Interface Metric
4491 192.168.10.68 192.168.10.1    0.0.0.0          0.0.0.0
On-link 192.168.1.10 11 0.0.0.0 0.0.0.0
4236 192.168.10.68 192.168.10.1    255.255.255.255 10.62.71.177
On-link 127.0.0.1 4531 255.0.0.0 127.0.0.0
On-link 127.0.0.1 4531 255.255.255.255 127.0.0.1
On-link 127.0.0.1 4531 255.255.255.255 127.255.255.255
On-link 192.168.1.10 266 255.255.255.255 192.168.1.10
On-link 192.168.10.68 4491 255.255.255.0 192.168.10.0
On-link 192.168.10.68 4491 255.255.255.255 192.168.10.68
On-link 192.168.10.68 4491 255.255.255.255 192.168.10.255
On-link 127.0.0.1 4531 240.0.0.0 224.0.0.0
On-link 192.168.10.68 4493 240.0.0.0 224.0.0.0
On-link 192.168.1.10 11 240.0.0.0 224.0.0.0
On-link 127.0.0.1 4531 255.255.255.255 255.255.255.255
On-link 192.168.10.68 4491 255.255.255.255 255.255.255.255
On-link 192.168.1.10 266 255.255.255.255 255.255.255.255
=====
```

السجلات

بعد المصادقة الناجحة يبلغ ASA:

```
ASAv(config)# show vpn-sessiondb detail ra-ikev2-ipsec
```

```
Session Type: Generic Remote-Access IKEv2 IPsec Detailed
```

Username : **cisco** Index : 13
 Assigned IP : **192.168.1.10** Public IP : **10.147.24.166**
 Protocol : **IKEv2 IPsecOverNatT**
 License : AnyConnect Premium
 Encryption : IKEv2: (1)3DES IPsecOverNatT: (1)AES256
 Hashing : IKEv2: (1)SHA1 IPsecOverNatT: (1)SHA1
 Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 7775
 Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 94
 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : AllProtocols **Tunnel Group : DefaultRAGroup**
 Login Time : 17:31:34 UTC Tue Nov 18 2014
 Duration : 0h:00m:50s
 Inactivity : 0h:00m:00s
 VLAN Mapping : N/A VLAN : none
 Audt Sess ID : c0a801010000d000546b8276
 Security Grp : none

IKEv2 Tunnels: 1
 IPsecOverNatT Tunnels: 1

:IKEv2
 Tunnel ID : 13.1
 UDP Src Port : 4500
 UDP Dst Port : 4500

Rem Auth Mode: EAP
Loc Auth Mode: rsaCertificate

Encryption : 3DES Hashing : SHA1
 Rekey Int (T): 86400 Seconds Rekey Left(T): 86351 Seconds
 PRF : SHA1 D/H Group : 2
 : Filter Name

:IPsecOverNatT
 Tunnel ID : 13.2
Local Addr : 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
Remote Addr : 192.168.1.10/255.255.255.255/0/0
 Encryption : AES256 Hashing : SHA1
 Encapsulation: Tunnel
 Rekey Int (T): 28800 Seconds Rekey Left(T): 28750 Seconds
 Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
 Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 7834
 Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 95

تشير سجلات ISE إلى المصادقة الناجحة باستخدام قواعد المصادقة والتفويض الافتراضية.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Operations, Policy, Guest Access, and Administration. Below these are several status indicators: Misconfigured Supplcants (0), Misconfigured Network Devices (0), RADIUS Drops (6), and Client Stopped (0). The main area displays a table of authentication sessions with columns for Time, Status, Det..., Repeat C..., Identity, Endpoint ID, Authorization Policy, Authorization Profiles, and Network Device. Two sessions are visible: one at 2014-11-18 18:31:34 with status 'All' and another at 2014-11-18 17:52:07 with status 'Success'.

Time	Status	Det...	Repeat C...	Identity	Endpoint ID	Authorization Policy	Authorization Profiles	Network Device
2014-11-18 18:31:34...	All			cisco	10.147.24.166			
2014-11-18 17:52:07...	Success			cisco	10.147.24.166	Default >> Basic_Authenticated_Access	PermitAccess	ASAv

تشير التفاصيل إلى أسلوب PEAP.

Authentication Details

Source Timestamp	2014-11-19 08:10:02.819
Received Timestamp	2014-11-19 08:10:02.821
Policy Server	ise13
Event	5200 Authentication succeeded
Failure Reason	
Resolution	
Root cause	
Username	cisco
User Type	User
Endpoint Id	10.147.24.166
Endpoint Profile	
IP Address	
Authentication Identity Store	Internal Users
Identity Group	
Audit Session Id	c0a8010100010000546c424a
Authentication Method	MSCHAPV2
Authentication Protocol	PEAP (EAP-MSCHAPv2)
Service Type	Login
Network Device	ASAv
Device Type	All Device Types
Location	All Locations
NAS IP Address	10.62.71.177
NAS Port Id	
NAS Port Type	Virtual
Authorization Profile	PermitAccess

تصحيح الأخطاء على ASA

تتضمن أهم تصحيح الأخطاء ما يلي:

ASAv# **debug crypto ikev2 protocol 32**
...most debugs omitted for clarity>

حزمة IKE_SA_INIT التي يتم استقبالها بواسطة ASA (تتضمن مقترحات IKEv2 وتبادل المفاتيح ل Diffie-Hellman :(((DH

```
[IKEv2-PROTO-2: Received Packet [From 10.147.24.166:500/To 10.62.71.177:500/VRF i0:f0
Initiator SPI : 7E5B69A028355701 - Responder SPI : 0000000000000000 Message id: 0
,IKEv2 IKE_SA_INIT Exchange REQUESTIKEv2-PROTO-3: Next payload: SA
version: 2.0 Exchange type: IKE_SA_INIT, flags: INITIATOR Message id: 0, length: 528
:Payload contents
SA Next payload: KE, reserved: 0x0, length: 256
last proposal: 0x2, reserved: 0x0, length: 40
, Proposal: 1, Protocol id: IKE, SPI size: 0, #trans: 4 last transform: 0x3
reserved: 0x0: length: 8
.....
```

إستجابة IKE_SA_INIT للبادئ (تتضمن مقترحات IKEv2، وتبادل المفاتيح ل DH، وطلب الشهادة):

```
IKEv2-PROTO-2: (30): Generating IKE_SA_INIT message
,(IKEv2-PROTO-2: (30): IKE Proposal: 1, SPI size: 0 (initial negotiation
Num. transforms: 4
3DES(30): SHA1(30): SHA96(30): DH_GROUP_1024_MODP/Group : (30)
:2IKEv2-PROTO-5
Construct Vendor Specific Payload: DELETE-REASONIKEv2-PROTO-5: Construct Vendor
:Specific Payload: (CUSTOM)IKEv2-PROTO-5: Construct Notify Payload
:NAT_DETECTION_SOURCE_IPIKEv2-PROTO-5: Construct Notify Payload
:NAT_DETECTION_DESTINATION_IPIKEv2-PROTO-5: Construct Vendor Specific Payload
:(FRAGMENTATION(30
IKEv2-PROTO-2: (30): Sending Packet [To 10.147.24.166:500/From
[VRF i0:f0/10.62.71.177:500
```

IKE_AUTH للعميل المزود ب IKE-ID، طلب الشهادة، مجموعات التحويل المقترحة، التكوين المطلوب، ومحددات حركة مرور البيانات:

```
IKEv2-PROTO-2: (30): Received Packet [From 10.147.24.166:4500/To 10.62.71.177:500/VRF
[i0:f0
Initiator SPI : 7E5B69A028355701 - Responder SPI : 1B1A94C7A7739855 Message id: 1 : (30)
,IKEv2 IKE_AUTH Exchange REQUESTIKEv2-PROTO-3: (30): Next payload: ENCR : (30)
,version: 2.0 (30): Exchange type: IKE_AUTH, flags: INITIATOR (30): Message id: 1
:(length: 948(30
```

إستجابة IKE_AUTH من ASA التي تتضمن طلب هوية EAP (الحزمة الأولى مع امتدادات EAP). تتضمن الحزمة أيضا الشهادة (إذا لم يكن هناك شهادة صحيحة على ASA هناك فشل):

```
IKEv2-PROTO-2: (30): Generating EAP request
IKEv2-PROTO-2: (30): Sending Packet [To 10.147.24.166:4500/From 10.62.71.177:4500/VRF
[i0:f0
```

إستجابة EAP التي تم تلقيها بواسطة ASA (الطول 5، الحمولة: cisco):

```
REAL Decrypted packet:(30): Data&colon; 14 bytes : (30)
EAP(30): Next payload: NONE, reserved: 0x0, length: 14 : (30)
Code: response: id: 36, length: 10 : (30)
Type: identity : (30)
EAP data&colon; 5 bytes : (30)
```

ثم يتم تبادل حزم متعددة كجزء من EAP-PEAP. وأخيرا، يتلقى ASA نجاح EAP ويرسل إلى الملتبس:

:Payload contents
EAP(30): Next payload: NONE, reserved: 0x0, length: 8 : (30)
Code: success: id: 76, length: 4 : (30)
مصادقة النظير ناجحة:

IKEv2-PROTO-2: (30): Verification of peer's authentication data PASSED
وتم إنهاء جلسة عمل الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) بشكل صحيح.

مستوى الحزمة

يتم تضمين طلب هوية EAP في "المصادقة الموسعة" ل IKE_AUTH Send بواسطة ASA. مع طلب الهوية، يتم إرسال IKE_ID والشهادات.

No.	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	570	IKE_SA_INIT
2	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	501	IKE_SA_INIT
3	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	990	IKE_AUTH
4	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	959	IKE_AUTH
5	10.62.71.177	10.147.24.166	EAP	1482	Request, Identity
6	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	1514	

Length: 1440

▸ Type Payload: Vendor ID (43) : Unknown Vendor ID

▸ Type Payload: Identification - Responder (36)

▾ Type Payload: Certificate (37)

Next payload: Authentication (39)

0... = Critical Bit: Not Critical

Payload length: 1203

Certificate Encoding: X.509 Certificate - Signature (4)

▸ Certificate Data (iso.2.840.113549.1.9.2=ASAv.example.com)

▸ Type Payload: Authentication (39)

▾ Type Payload: Extensible Authentication (48)

Next payload: NONE / No Next Payload (0)

0... = Critical Bit: Not Critical

Payload length: 10

▾ Extensible Authentication Protocol

Code: Request (1)

Id: 36

Length: 6

Type: Identity (1)

Identity:

يتم تضمين جميع حزم EAP التالية في IKE_AUTH. بعد أن يؤكد الطالب الأسلوب (EAP-PEAP)، يبدأ في بناء نفق طبقة مأخذ التوصيل الآمنة (SSL) الذي يحمي جلسة MSCHAPv2 المستخدمة للمصادقة.

5	10.62.71.177	10.147.24.166	EAP	1482 Request, Identity
6	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	1514
7	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	110 IKE_AUTH
8	10.147.24.166	10.62.71.177	EAP	84 Response, Identity
9	10.62.71.177	10.147.24.166	EAP	80 Request, Protected EAP (EAP-PEAP)
10	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	114
11	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	246 IKE_AUTH
12	10.147.24.166	10.62.71.177	SSL	220 Client Hello
13	10.62.71.177	10.147.24.166	TLSv1	1086 Server Hello

بعد تبادل حزم متعددة، يؤكد ISE النجاح.

43	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	150 IKE_AUTH
44	10.147.24.166	10.62.71.177	TLSv1	117 Application Data
45	10.62.71.177	10.147.24.166	EAP	78 Success

▽ Type Payload: Extensible Authentication (48)

Next payload: NONE / No Next Payload (0)

0... = Critical Bit: Not Critical

Payload length: 8

▽ Extensible Authentication Protocol

Code: Success (3)

Id: 101

Length: 4

يتم إكمال جلسة عمل IKEv2 بواسطة ASA، ويتم دفع رد التكوين النهائي (رد التكوين مع قيم مثل عنوان IP المعين) ومجموعات التحويل ومحددات حركة مرور البيانات إلى عميل VPN.

45	10.62.71.177	10.147.24.166	EAP	78 Success
46	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	114
47	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	126 IKE_AUTH
48	10.147.24.166	10.62.71.177	ISAKMP	98 IKE_AUTH
49	10.62.71.177	10.147.24.166	ISAKMP	222 IKE_AUTH

- Type Payload: Configuration (47)
- Type Payload: Security Association (33)
- ▽ Type Payload: Traffic Selector - Initiator (44) # 1
 - Next payload: Traffic Selector - Responder (45)
 - 0... .. = Critical Bit: Not Critical
 - Payload length: 24
 - Number of Traffic Selector: 1
 - Traffic Selector Type: TS_IPV4_ADDR_RANGE (7)
 - Protocol ID: Unused
 - Selector Length: 16
 - Start Port: 0
 - End Port: 65535

Starting Addr: 192.168.1.10 (192.168.1.10)

Ending Addr: 192.168.1.10 (192.168.1.10)

- ▽ Type Payload: Traffic Selector - Responder (45) # 1
 - Next payload: Notify (41)
 - 0... .. = Critical Bit: Not Critical
 - Payload length: 24

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [دليل تكوين واجهة سطر الأوامر 9.3، Cisco ASA Series VPN](#)
- [دليل مستخدم محرك خدمات الهوية من Cisco، إصدار 1.2](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل