

Configurer l'accès à distance ASA IKEv2 avec EAP-PEAP et le client Windows natif

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Considérations sur les clients AnyConnect Secure Mobility](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Certificats](#)

[ISE](#)

[Étape 1. Ajoutez l'ASA aux périphériques réseau de l'ISE.](#)

[Étape 2. Créez un nom d'utilisateur dans le magasin local.](#)

[ASA](#)

[Windows 7](#)

[Étape 1. Installez le certificat CA.](#)

[Étape 2. Configurez la connexion VPN.](#)

[Vérification](#)

[Client Windows](#)

[Journaux](#)

[Débogues sur ASA](#)

[Niveau de paquet](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit un exemple de configuration pour un dispositif de sécurité adaptatif Cisco (ASA) version 9.3.2 et ultérieure qui permet à un accès VPN distant d'utiliser le protocole IKEv2 (Internet Key Exchange Protocol) avec l'authentification EAP (Extensible Authentication Protocol) standard. Cela permet à un client Microsoft Windows 7 natif (et à tout autre client IKEv2 standard) de se connecter à l'ASA avec l'authentification IKEv2 et EAP.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances VPN de base et IKEv2
- Connaissances AAA (Basic Authentication, Authorization and Accounting) et RADIUS
- Expérience avec la configuration VPN ASA
- Expérience avec la configuration ISE (Identity Services Engine)

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Microsoft Windows 7
- Logiciel Cisco ASA, versions 9.3.2 et ultérieures
- Cisco ISE, versions 1.2 et ultérieures

Informations générales

Considérations sur les clients AnyConnect Secure Mobility

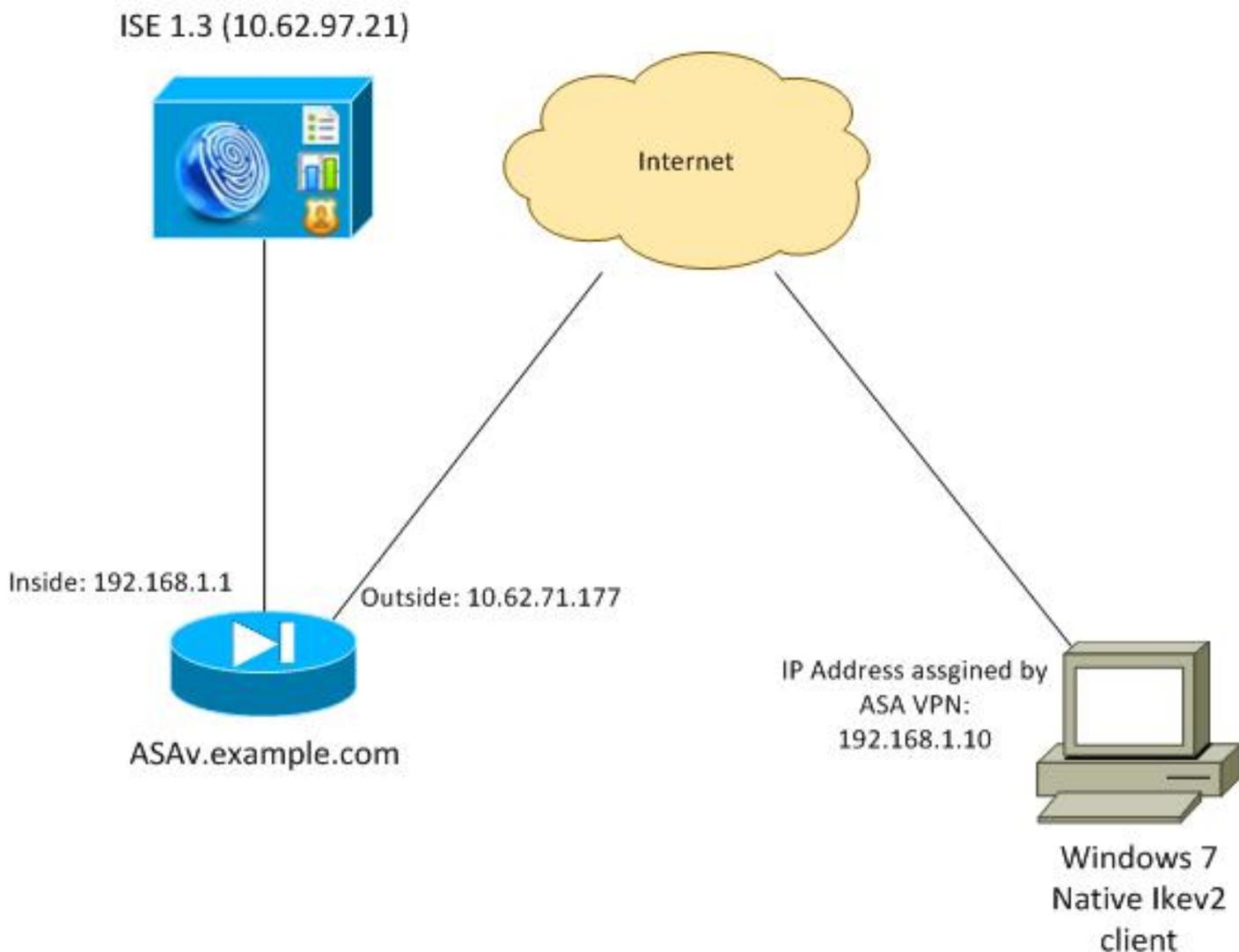
Le client natif Windows IKEv2 ne prend pas en charge le tunnel partagé (il n'y a aucun attribut CONF REPLY qui pourrait être accepté par le client Windows 7), donc la seule stratégie possible avec le client Microsoft est de tunnel tout le trafic (sélecteurs de trafic 0/0). Si une stratégie de tunnel partagé spécifique est nécessaire, AnyConnect doit être utilisé.

AnyConnect ne prend pas en charge les méthodes EAP normalisées qui sont terminées sur le serveur AAA (PEAP, Transport Layer Security). S'il est nécessaire de mettre fin aux sessions EAP sur le serveur AAA, le client Microsoft peut être utilisé.

Configuration

Note: Utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients inscrits seulement\) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.](#)

Diagramme du réseau



L'ASA est configuré pour s'authentifier avec un certificat (le client doit faire confiance à ce certificat). Le client Windows 7 est configuré pour s'authentifier avec EAP (EAP-PEAP).

L'ASA agit comme une passerelle VPN qui termine la session IKEv2 à partir du client. L'ISE agit comme un serveur AAA qui termine la session EAP du client. Les paquets EAP sont encapsulés dans des paquets IKE_AUTH pour le trafic entre le client et l'ASA (IKEv2), puis dans des paquets RADIUS pour le trafic d'authentification entre l'ASA et l'ISE.

Certificats

Microsoft Certificate Authority (CA) a été utilisé afin de générer le certificat pour l'ASA. Les exigences de certificat afin d'être acceptées par le client natif Windows 7 sont les suivantes :

- L'extension Extended Key Usage (EKU) doit inclure l'authentification du serveur (le modèle « serveur Web » a été utilisé dans cet exemple).
- Le nom de sujet doit inclure le nom de domaine complet (FQDN) qui sera utilisé par le client afin de se connecter (dans cet exemple ASAv.example.com).

Pour plus d'informations sur le client Microsoft, consultez [Dépannage des connexions VPN IKEv2](#).

Note: Android 4.x est plus restrictif et nécessite le bon nom de remplacement de sujet, conformément à la RFC 6125. Pour plus d'informations sur Android, consultez [IKEv2](#)

[d'Android strongSwan à Cisco IOS avec EAP et RSA Authentication.](#)

Afin de générer une demande de signature de certificat sur l'ASA, cette configuration a été utilisée :

```
hostname ASAv
domain-name example.com

crypto ca trustpoint TP
enrollment terminal

crypto ca authenticate TP
crypto ca enroll TP
```

ISE

Étape 1. Ajoutez l'ASA aux périphériques réseau de l'ISE.

Choisissez **Administration > Network Devices**. Définissez un mot de passe pré-partagé qui sera utilisé par l'ASA.

Étape 2. Créez un nom d'utilisateur dans le magasin local.

Choisissez **Administration > Identités > Utilisateurs**. Créez le nom d'utilisateur si nécessaire.

Tous les autres paramètres sont activés par défaut pour que l'ISE authentifie les points de terminaison avec EAP-PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol).

ASA

La configuration de l'accès distant est similaire pour IKEv1 et 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
```

Puisque Windows 7 envoie une adresse de type IKE-ID dans le paquet IKE_AUTH, le **DefaultRAGroup** doit être utilisé afin de s'assurer que la connexion atterrit sur le groupe de tunnels correct. L'ASA s'authentifie avec un certificat (authentification locale) et attend du client qu'il utilise EAP (authentification à distance). En outre, l'ASA doit spécifiquement envoyer une demande d'identité EAP pour que le client réponde avec une réponse d'identité 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
```

Enfin, IKEv2 doit être activé et le certificat correct utilisé.

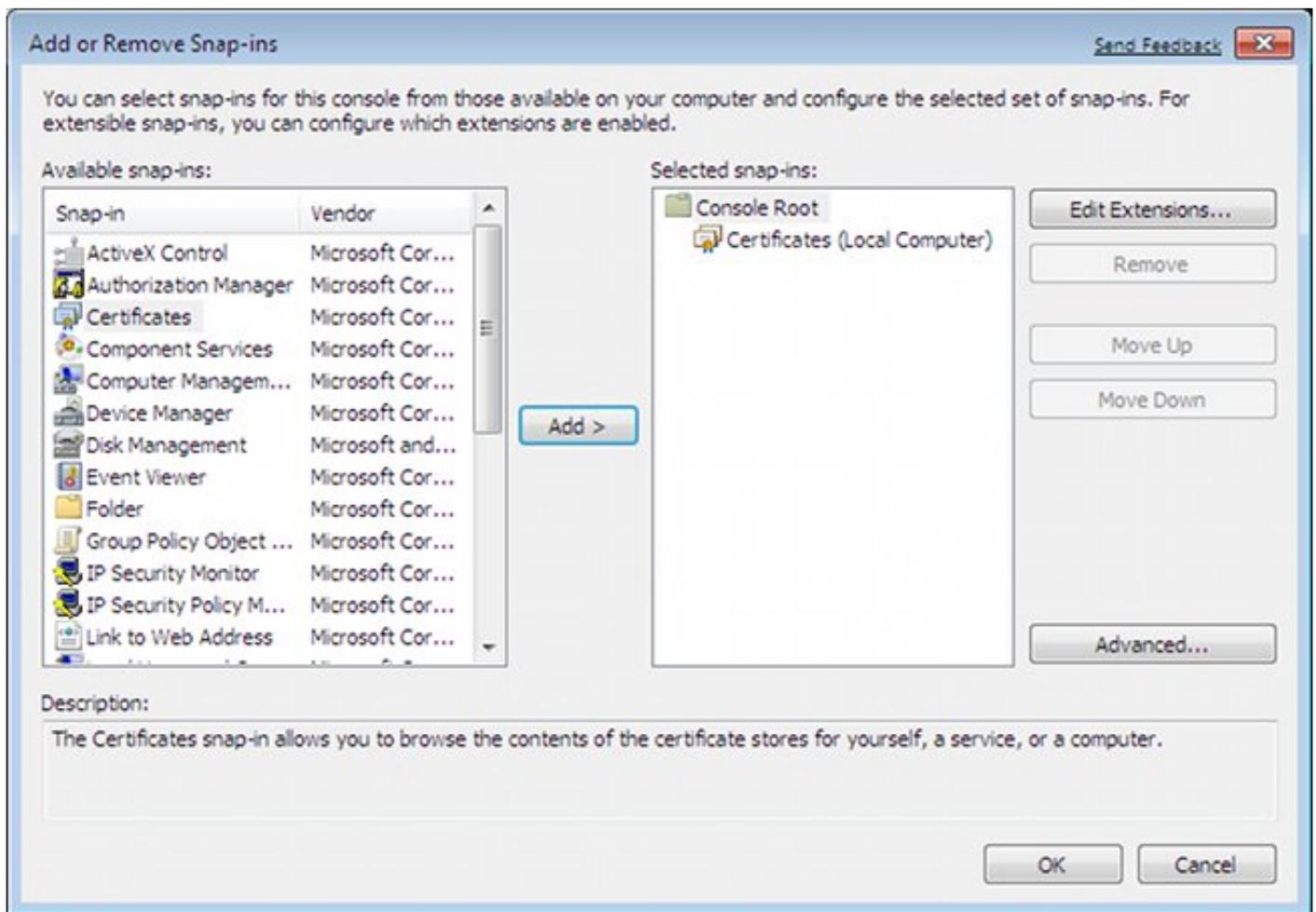
```
crypto ikev2 enable outside client-services port 443
crypto ikev2 remote-access trustpoint TP
```

Windows 7

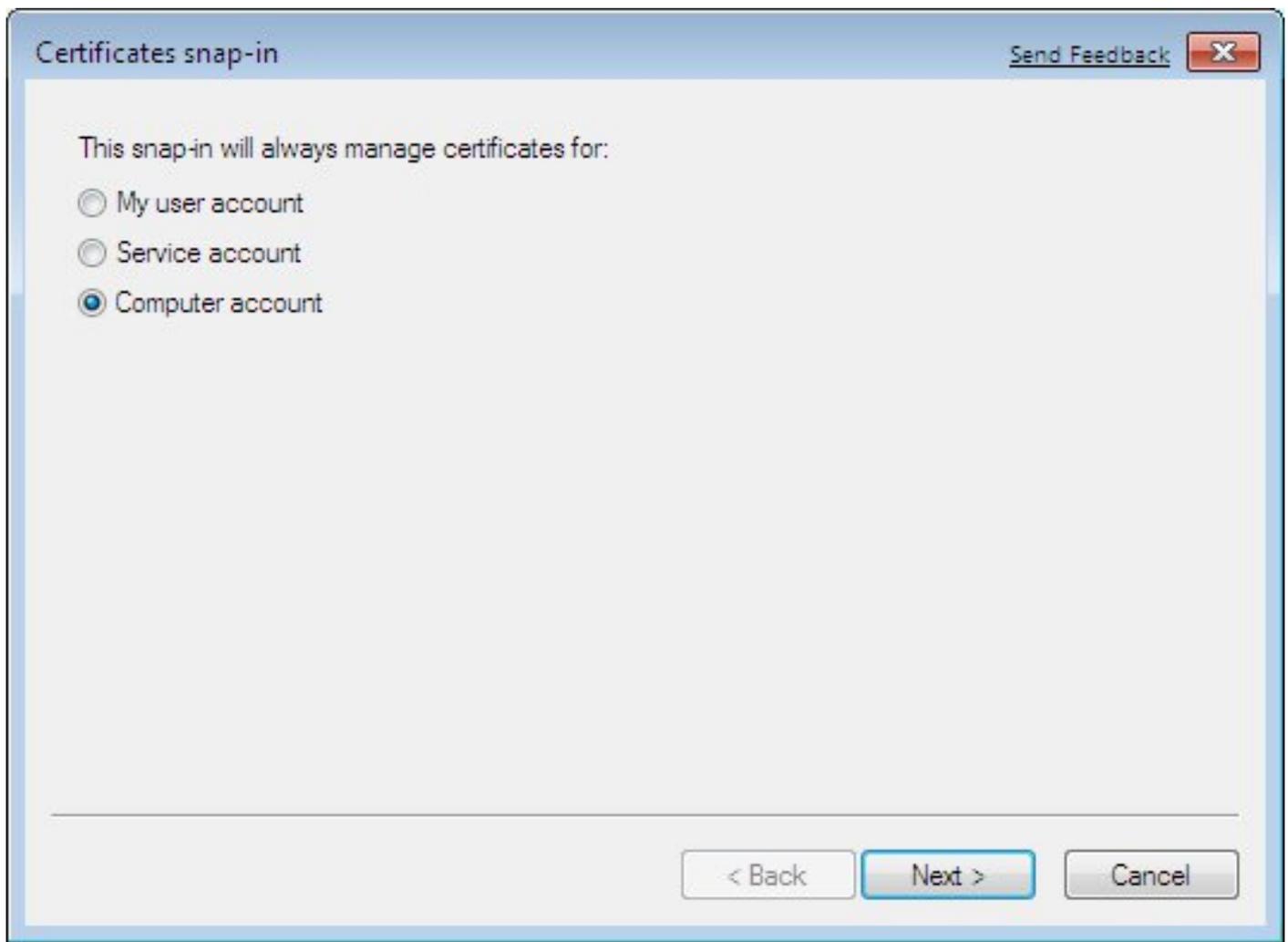
Étape 1. Installez le certificat CA.

Pour faire confiance au certificat présenté par l'ASA, le client Windows doit faire confiance à son autorité de certification. Ce certificat d'autorité de certification doit être ajouté au magasin de certificats de l'ordinateur (et non au magasin d'utilisateurs). Le client Windows utilise le magasin d'ordinateurs afin de valider le certificat IKEv2.

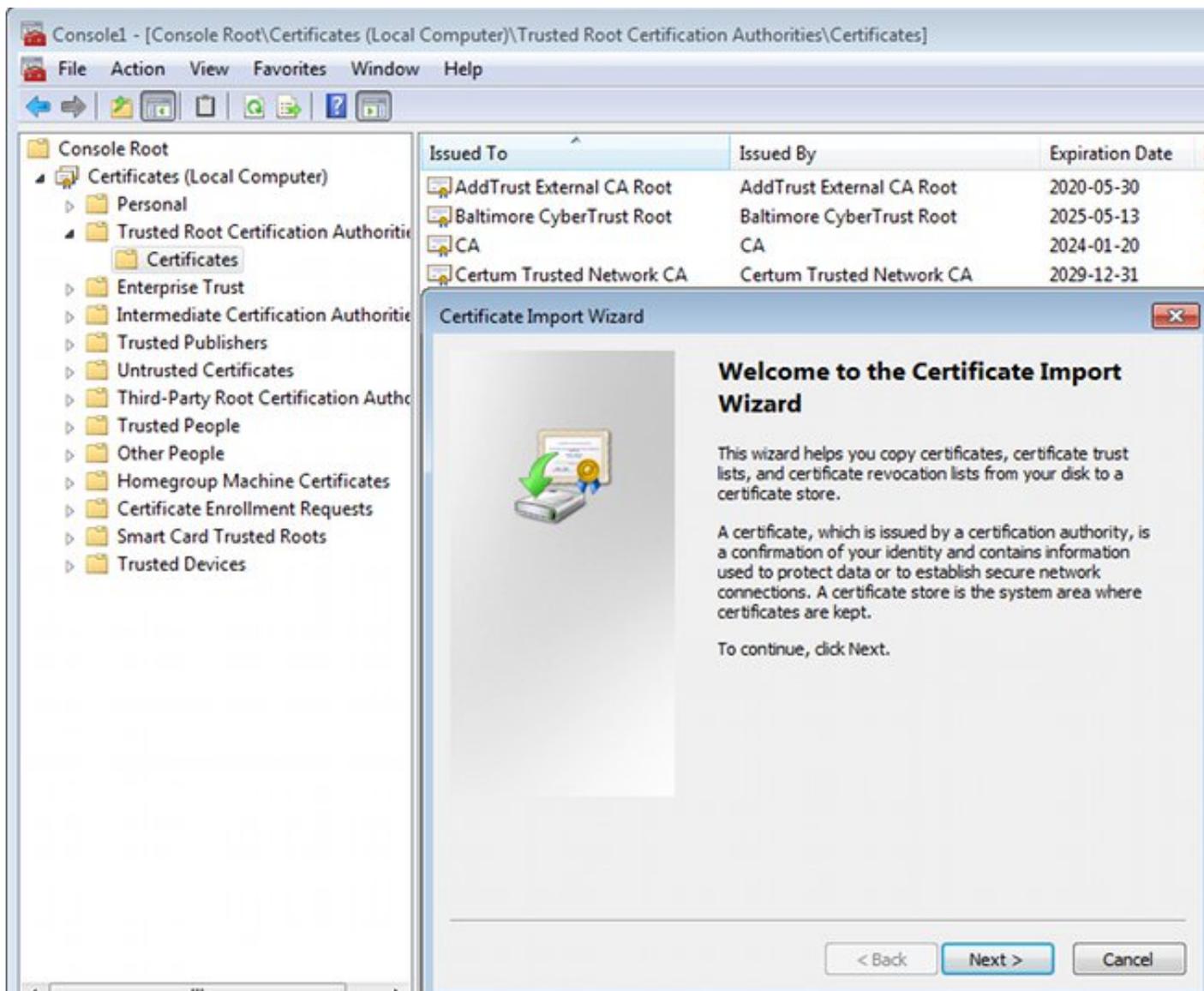
Afin d'ajouter l'autorité de certification, choisissez **MMC > Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables > Certificats**.



Cliquez sur la case d'option **Compte d'ordinateur**.



Importez l'autorité de certification dans les autorités de certification racine de confiance.



Si le client Windows ne peut pas valider le certificat présenté par l'ASA, il signale :

```
13801: IKE authentication credentials are unacceptable
```

Étape 2. Configurez la connexion VPN.

Afin de configurer la connexion VPN à partir du Centre Réseau et Partage, choisissez **Se connecter à un lieu de travail** afin de créer une connexion VPN.

Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings

View your basic network information and set up connections

[See full map](#)



Sieć 143
Public network

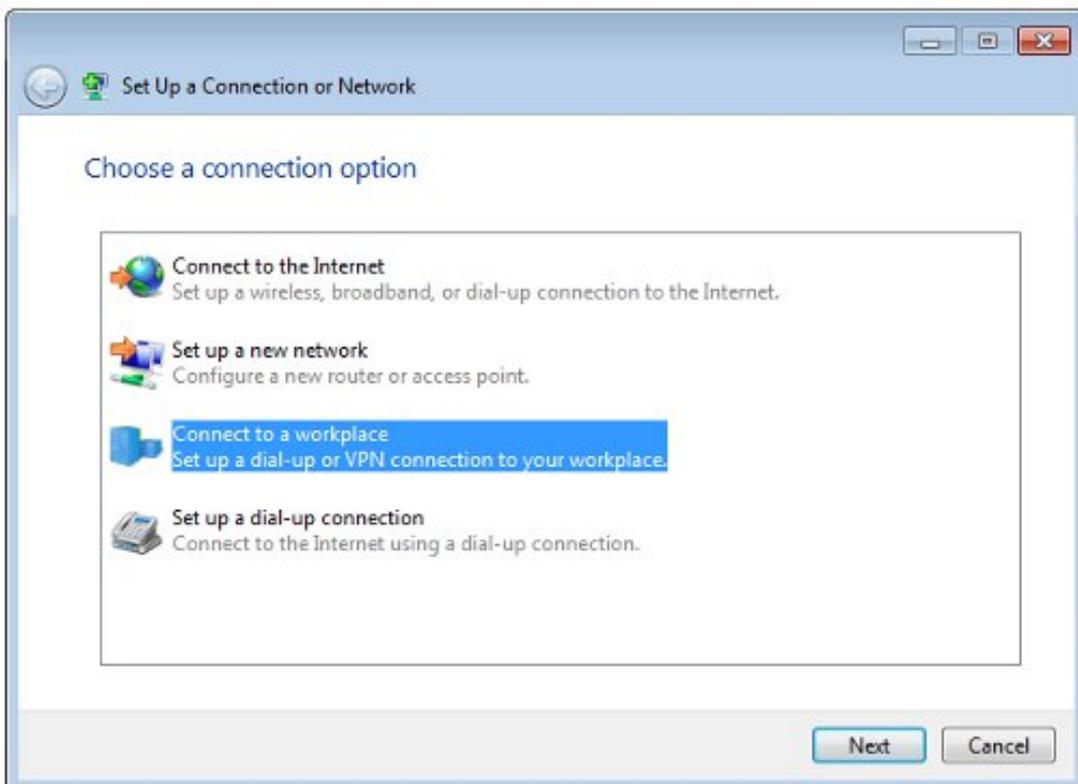
Access type: Internet
Connections: Połączenie lokalne

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

Choisissez **Utiliser ma connexion Internet (VPN)**.

How do you want to connect?



Use my Internet connection (VPN)

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



Configurez l'adresse avec un FQDN ASA. Assurez-vous qu'elle est correctement résolue par le serveur de noms de domaine (DNS).

Type the Internet address to connect to

Your network administrator can give you this address.

Internet address:

Destination name:

Use a smart card

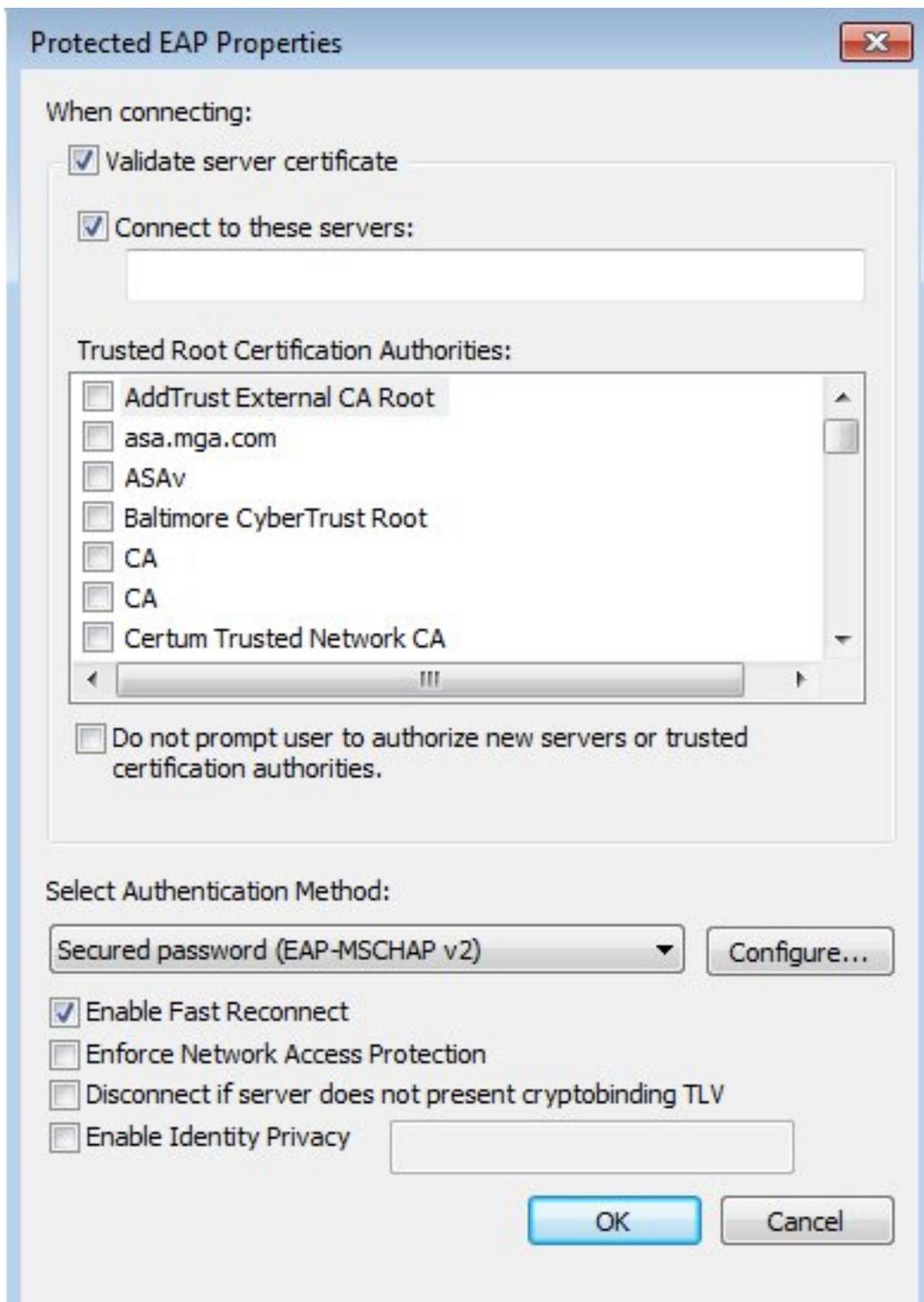


Allow other people to use this connection

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

Si nécessaire, ajustez les propriétés (telles que la validation du certificat) dans la fenêtre Propriétés EAP protégées.



Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil d'interprétation de sortie \(clients enregistrés seulement\)](#) prend en charge [certaines commandes d'affichage](#). Utilisez l'Outil d'interprétation de sortie afin de visualiser une analyse de commande d'affichage de sortie .

Client Windows

Lorsque vous vous connectez, saisissez vos informations d'identification.



Cisco AnyConnect Secure Mobility
Client Connection
Disabled



Ikev2 connection to ASA
Disconnected
WAN Miniport (Ikev2)

Connect IKEv2 connection to ASA



User name:

Password:

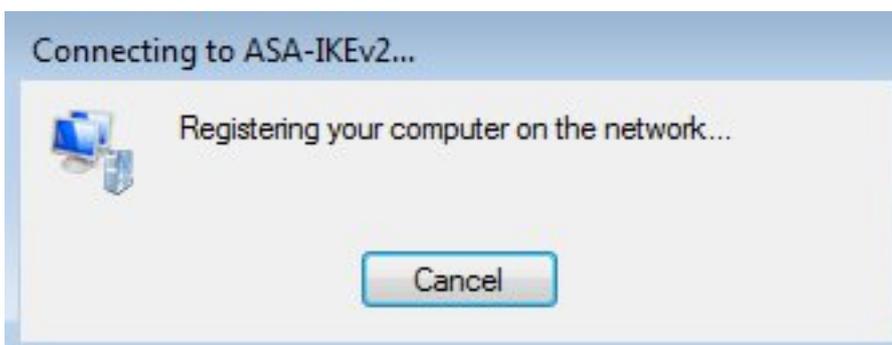
Domain:

Save this user name and password for the following users:

Me only

Anyone who uses this computer

Après authentification réussie, la configuration IKEv2 est appliquée.



La session est UP.

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)

La table de routage a été mise à jour avec la route par défaut avec l'utilisation d'une nouvelle interface avec la métrique basse.

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

```
=====
Interface List
 41.....Ikev2 connection to ASA
 11...08 00 27 d2 cb 54 .....Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 1.....Software Loopback Interface 1
 15...00 00 00 00 00 00 e0 Karta Microsoft ISATAP
 12...00 00 00 00 00 00 e0 Teredo Tunneling Pseudo-Interface
 22...00 00 00 00 00 00 e0 Karta Microsoft ISATAP #4
=====
```

```
IPv4 Route Table
```

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

Journaux

Après l'authentification réussie, l'ASA signale :

```
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

```

Les journaux ISE indiquent une authentification réussie avec des règles d'authentification et d'autorisation par défaut.

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 sub-tabs: Authentications, Reports, Endpoint Protection Service, and Troubleshoot. A summary bar displays four metrics: Misconfigured Supplicants (0), Misconfigured Network Devices (0), RADIUS Drops (6), and Client Stopped (0). Below this is a table of live sessions with columns for Time, Status, Identity, Endpoint ID, Authorization Policy, Authorization Profiles, and Network Device. The table shows two entries: one at 2014-11-18 18:31:34 with status 'All' and identity 'cisco', and another at 2014-11-18 17:52:07 with status 'Success' and identity 'cisco'.

| Time | Status | 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 |

Les détails indiquent la méthode 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 |

Débogues sur ASA

Les débogages les plus importants sont les suivants :

ASAv# **debug crypto ikev2 protocol 32**

<most debugs omitted for clarity....

Paquet IKE_SA_INIT reçu par l'ASA (inclut les propositions IKEv2 et l'échange de clés pour 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

.....

Réponse IKE_SA_INIT à l'initiateur (inclut les propositions IKEv2, l'échange de clés pour DH et la demande de certificat) :

IKEv2-PROTO-2: (30): **Generating IKE_SA_INIT message**

IKEv2-PROTO-2: (30): IKE Proposal: 1, SPI size: 0 (initial negotiation),

Num. transforms: 4

(30): 3DES(30): SHA1(30): SHA96(30): DH_GROUP_1024_MODP/Group

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

10.62.71.177:500/VRF i0:f0]

IKE_AUTH pour le client avec IKE-ID, demande de certificat, jeux de transformation proposés, configuration demandée et sélecteurs de trafic :

IKEv2-PROTO-2: (30): **Received Packet** [From **10.147.24.166:4500**/To 10.62.71.177:500/VRF i0:f0]

(30): Initiator SPI : 7E5B69A028355701 - Responder SPI : 1B1A94C7A7739855 Message id: 1

(30): IKEv2 IKE_AUTH Exchange REQUESTIKEv2-PROTO-3: (30): Next payload: ENCR,

version: 2.0 (30): Exchange type: IKE_AUTH, flags: INITIATOR (30): Message id: 1,

length: 948(30):

Réponse IKE_AUTH de l'ASA qui inclut une demande d'identité EAP (premier paquet avec des extensions EAP). Ce paquet inclut également le certificat (s'il n'y a pas de certificat correct sur l'ASA, il y a une défaillance) :

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]

Réponse EAP reçue par l'ASA (longueur 5, charge utile : cisco) :

(30): REAL Decrypted packet:(30): Data: 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: 5 bytes

Ensuite, plusieurs paquets sont échangés dans le cadre du protocole EAP-PEAP. Enfin, le succès du PAE est reçu par l'ASA et transmis au demandeur :

Payload contents:

(30): EAP(30): Next payload: NONE, reserved: 0x0, length: 8

(30): Code: success: id: 76, length: 4

L'authentification homologue a réussi :

IKEv2-PROTO-2: (30): Verification of peer's authentication data PASSED

Et la session VPN est terminée correctement.

Niveau de paquet

La demande d'identité EAP est encapsulée dans « Extensible Authentication » de l'IKE_AUTH envoyé par l'ASA. En plus de la demande d'identité, IKE_ID et les certificats sont envoyés.

| 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:

Tous les paquets EAP suivants sont encapsulés dans IKE_AUTH. Une fois que le demandeur a

confirmé la méthode (EAP-PEAP), il commence à construire un tunnel SSL (Secure Sockets Layer) qui protège la session MSCHAPv2 utilisée pour l'authentification.

| | | | | |
|----|---------------|---------------|--------|--------------------------------------|
| 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 |

Après l'échange de plusieurs paquets, ISE confirme la réussite.

| | | | | |
|----|---------------|---------------|--------|----------------------|
| 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
```

La session IKEv2 est terminée par l'ASA, la configuration finale (réponse de configuration avec des valeurs telles qu'une adresse IP attribuée), les jeux de transformation et les sélecteurs de trafic sont transmis au client 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

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Guide de configuration du CLI VPN de la série Cisco ASA, 9.3](#)
- [Guide de l'utilisateur de la plateforme de services d'identité de Cisco, version 1.2](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)