Konfigurieren des ASA IKEv2-Remote-Zugriffs mit EAP-PEAP und dem nativen Windows-Client

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Überlegungen zum AnyConnect Secure Mobility Client Konfigurieren Netzwerkdiagramm Zertifikate ISE Schritt 1: Fügen Sie die ASA den Netzwerkgeräten auf der ISE hinzu. Schritt 2: Erstellen Sie einen Benutzernamen im lokalen Speicher. **ASA** Windows 7 Schritt 1: Installieren Sie das Zertifizierungsstellenzertifikat. Schritt 2: Konfigurieren Sie die VPN-Verbindung. Überprüfen Windows-Client **Protokolle** Debugger auf der ASA Paketebene Fehlerbehebung Zugehörige Informationen

Einführung

Dieses Dokument enthält ein Konfigurationsbeispiel für eine Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Version 9.3.2 oder höher, die den Remote-VPN-Zugriff auf das Internet Key Exchange Protocol (IKEv2) mit der Standard-EAP-Authentifizierung (Extensible Authentication Protocol) ermöglicht. Auf diese Weise kann ein nativer Microsoft Windows 7-Client (und jeder andere standardbasierte IKEv2-Client) mit der ASA mit IKEv2- und EAP-Authentifizierung verbunden werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Grundlegendes VPN- und IKEv2-Wissen
- Grundlegende AAA-Kenntnisse (Authentication, Authorization, and Accounting) und RADIUS-Kenntnisse
- Erfahrung mit ASA VPN-Konfiguration
- Erfahrung mit der ISE-Konfiguration (Identity Services Engine)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Microsoft Windows 7
- Cisco ASA Software, Version 9.3.2 und höher
- Cisco ISE, Version 1.2 und höher

Hintergrundinformationen

Überlegungen zum AnyConnect Secure Mobility Client

Der native Windows IKEv2-Client unterstützt keinen Split-Tunnel (es gibt keine CONF REPLY-Attribute, die vom Windows 7-Client akzeptiert werden könnten). Die einzige mögliche Richtlinie mit dem Microsoft-Client besteht in der Tunnelung des gesamten Datenverkehrs (0/0-Datenverkehrsauswahl). Wenn eine spezielle Split-Tunnel-Richtlinie erforderlich ist, sollte AnyConnect verwendet werden.

AnyConnect unterstützt keine standardisierten EAP-Methoden, die auf dem AAA-Server terminiert werden (PEAP, Transport Layer Security). Wenn EAP-Sitzungen auf dem AAA-Server beendet werden müssen, kann der Microsoft-Client verwendet werden.

Konfigurieren

Hinweis: Verwenden Sie das <u>Command Lookup Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Netzwerkdiagramm



Die ASA ist für die Authentifizierung mit einem Zertifikat konfiguriert (der Client muss diesem Zertifikat vertrauen). Der Windows 7-Client ist für die Authentifizierung mit EAP (EAP-PEAP) konfiguriert.

Die ASA fungiert als VPN-Gateway, das die IKEv2-Sitzung vom Client beendet. Die ISE fungiert als AAA-Server, der die EAP-Sitzung vom Client beendet. EAP-Pakete werden für den Datenverkehr zwischen dem Client und der ASA (IKEv2) in IKE_AUTH-Pakete gekapselt und dann in RADIUS-Paketen für den Authentifizierungsdatenverkehr zwischen der ASA und der ISE.

Zertifikate

Microsoft Certificate Authority (CA) wurde zur Generierung des Zertifikats für die ASA verwendet. Die Zertifikatanforderungen, die vom systemeigenen Windows 7-Client akzeptiert werden müssen, sind:

- Die EKU-Erweiterung (Extended Key Usage) sollte die Serverauthentifizierung beinhalten (in diesem Beispiel wurde die Vorlage "Webserver" verwendet).
- Der Betreffname sollte den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) enthalten, der vom Client für die Verbindung verwendet wird (in diesem Beispiel ASAv.example.com).

Weitere Informationen zum Microsoft-Client finden Sie unter <u>Problembehandlung bei IKEv2-VPN-Verbindungen</u>.

Hinweis: Android 4.x ist restriktiver und erfordert den richtigen Subject Alternative Name gemäß RFC 6125. Weitere Informationen zu Android finden Sie unter <u>IKEv2 von Android</u> <u>strongSwan zu Cisco IOS mit EAP und RSA-Authentifizierung</u>.

Zur Generierung einer Zertifikatssignierungsanfrage auf der ASA wurde diese Konfiguration verwendet:

hostname ASAv domain-name example.com

crypto ca trustpoint TP enrollment terminal

crypto ca authenticate TP crypto ca enroll TP

ISE

Schritt 1: Fügen Sie die ASA den Netzwerkgeräten auf der ISE hinzu.

Wählen Sie Administration > Network Devices (Verwaltung > Netzwerkgeräte). Legen Sie ein vorinstalliertes Kennwort fest, das von der ASA verwendet wird.

Schritt 2: Erstellen Sie einen Benutzernamen im lokalen Speicher.

Wählen Sie **Administration > Identities > Users aus**. Erstellen Sie nach Bedarf den Benutzernamen.

Alle anderen Einstellungen sind standardmäßig für die ISE aktiviert, um Endpunkte mit EAP-PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) zu authentifizieren.

ASA

Die Konfiguration für den Remote-Zugriff ist für IKEv1 und IKEv2 ähnlich.

```
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
Da Windows 7 eine IKE-ID-Typadresse im IKE ALITH-Paket sendet
```

Da Windows 7 eine IKE-ID-Typadresse im IKE_AUTH-Paket sendet, sollte die **DefaultRAGroup** verwendet werden, um sicherzustellen, dass die Verbindung in der richtigen Tunnelgruppe landet. Die ASA authentifiziert sich mit einem Zertifikat (lokale Authentifizierung) und erwartet, dass der Client EAP (Remote-Authentifizierung) verwendet. Darüber hinaus muss die ASA eine spezielle EAP-Identitätsanfrage senden, damit der Client mit EAP-Identitätsantwort (Abfrage-Identität) antworten kann.

```
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 guery-identity
ikev2 local-authentication certificate TP
Schließlich muss IKEv2 aktiviert und das richtige Zertifikat verwendet werden.
```

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

Windows 7

Schritt 1: Installieren Sie das Zertifizierungsstellenzertifikat.

Damit das von der ASA präsentierte Zertifikat vertrauenswürdig ist, muss der Windows-Client seiner CA vertrauen. Dieses Zertifizierungsstellenzertifikat sollte dem Computerzertifikatspeicher (nicht dem Benutzerspeicher) hinzugefügt werden. Der Windows-Client verwendet den Computerspeicher, um das IKEv2-Zertifikat zu validieren.

Um die CA hinzuzufügen, wählen Sie **MMC > Snap-Ins hinzufügen oder entfernen > Zertifikate** aus.

	Vender			Console Root	Edit Extensions
ap-m	Ventoor	1		Certificates (Local Computer)	Lore Extensionstri
ActiveX Control	Microsoft Cor				Remove
Authorization Manager	Microsoft Cor				
Component Services	Microsoft Cor	11			Move Up
Computer Managem	Microsoft Cor				
Device Manager	Microsoft Cor				Move Down
Disk Management	Microsoft and		Add >		
Event Viewer	Microsoft Cor				
Folder	Microsoft Cor				
Group Policy Object	Microsoft Cor				
IP Security Monitor	Microsoft Cor				
IP Security Policy M	Microsoft Cor				
Link to Web Address	Microsoft Cor	-			Advanced
ription:					

Klicken Sie auf das Optionsfeld Computerkonto.

Certificates snap-in	Send Feedback
This snap-in will always manage certificates for:	
Service account	
Omputer account	
< Back Next >	Cancel

Importieren Sie die CA in die vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstellen.



Wenn der Windows-Client das von der ASA präsentierte Zertifikat nicht validieren kann, meldet er Folgendes:

13801: IKE authentication credentials are unacceptable

Schritt 2: Konfigurieren Sie die VPN-Verbindung.

Um die VPN-Verbindung vom Netzwerk- und Freigabecenter aus zu konfigurieren, wählen Sie **Verbindung mit einem Arbeitsplatz** konfigurieren, um eine VPN-Verbindung zu erstellen.



Wählen Sie Meine Internetverbindung (VPN) verwenden aus.

How do you want to connect?



Konfigurieren Sie die Adresse mit einem ASA FQDN. Stellen Sie sicher, dass der Domänenname Server (DNS) eine korrekte Auflösung aufweist.

Type the Internet address to connect to

Your network administrator can give you this address.

Internet address:	ASAv.example.com
Destination name:	IKEv2 connection to ASA
Use a smart card	

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

Passen Sie ggf. Eigenschaften (z. B. Zertifikatsvalidierung) im Fenster Protected EAP Properties (Protected EAP-Eigenschaften) an.

Protected EAP Properties
When connecting:
Validate server certificate
Connect to these servers:
Trusted Root Certification Authorities:
AddTrust External CA Root
asa.mga.com
ASAV
Baltimore CyberTrust Root
Certum Trusted Network CA
• III • •
Select Authentication Method:
Secured password (EAP 443CHAP V2)
Enable Fast Reconnect
Enforce Network Access Protection
Enable Identity Privacy
OK Cancel

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Das <u>Output Interpreter Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das Output Interpreter Tool, um eine Analyse der **Ausgabe des** Befehls **show** anzuzeigen.

Windows-Client

Wenn Sie eine Verbindung herstellen, geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein.

Cisco AnyConnect S Client Connection Disabled	Secure Mobility		IKEv2 connection t Disconnected WAN Miniport (IKE	o ASA v2)
	Connect IKEv2	connectio	on to ASA	×
	User name: Password:	cisco [To change	the saved password,	olick here]
	Save this user Me only Anyone with the connect	name and p ho uses this Cancel	computer	ving users:

Nach erfolgreicher Authentifizierung wird die IKEv2-Konfiguration angewendet.

Connect	ing to ASA-IKEv2	
S .	Registering your computer on the network Cancel	

Die Sitzung ist beendet.



Die Routing-Tabelle wurde mithilfe einer neuen Schnittstelle mit der niedrigen Metrik mit der Standardroute aktualisiert.

C:\Users\admin>route print Interface List 41.....IKEv2 connection to ASA 11...08 00 27 d2 cb 54Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter 1.....Software Loopback Interface 1 15...00 00 00 00 00 00 00 e0 Karta Microsoft ISATAP 12...00 00 00 00 00 00 00 e0 Teredo Tunneling Pseudo-Interface 22...00 00 00 00 00 00 00 e0 Karta Microsoft ISATAP #4 IPv4 Route Table Active Routes: Network Destination Netmask Gateway Interface Metric 192.168.10.1 192.168.10.68 0.0.0.0 0.0.0.0 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 On-link 255.0.0.0 127.0.0.1 4531 127.0.0.0 127.0.0.1 255.255.255.255 On-link 127.0.0.1 4531 127.255.255.255 255.255.255 On-link 127.0.0.1 4531 192.168.1.10 255.255.255.255 192.168.1.10 On-link 266 4491 192.168.10.68 255.255.255.0 192.168.10.0 On-link 192.168.10.68 255.255.255.255 On-link 192.168.10.68 4491 On-link 192.168.10.255 255.255.255 192.168.10.68 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 11 255.255.255.255 255.255.255.255 127.0.0.1 4531 On-link 255.255.255.255 255.255.255 192.168.10.68 4491 On-link 255.255.255.255 255.255.255 On-link 192.168.1.10 266

Protokolle

Nach erfolgreicher Authentifizierung meldet die ASA Folgendes:

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

Session Type: Generic Remote-Access IKEv2 IPsec Detailed

Index Username : cisco : 13 Public IP : 10.147.24.166 Assigned IP : **192.168.1.10** 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 : 0h:00m:50s Duration 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 : SHA1 Hashing 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 Remote Addr : 192.168.1.10/255.255.255.255/0/0 Encryption : AES256 : SHA1 Hashing 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

ISE-Protokolle zeigen eine erfolgreiche Authentifizierung mit Standardauthentifizierungs- und Autorisierungsregeln an.

ajtaju cuco - Identity Serv	ricar Engine					_				Liceme Wirning A
cisco ruentity serv	rices engine		4	Home	Operations	 Policy 	Guest Access	Admini	stration 🔻	
Authentications	E Reports	Endpoint	Protection Ser	vice	Troublesho	ot				
Misconfigured	Supplicants @		Misconfi	gured Ne	twork Devices	Ð	RADIUS	Drops	D	Client Stopped
0				0			6			0
🔝 Show Live Sessions	🙀 Add or Rem	ove Columns 🕇	🛞 Refresh	C Rese	t Repeat Count				R	efresh Every 1 min
Time •	Status All T	Repeat C	Identity (7)	End	point ID	Authorization	Policy (i)		Authorization Profiles	Network Device
2014-11-18 18:31:34	0 0	3	cisco	10.1	47.24.166					
2014-11-18 17:52:07	0		cisco	10.1	47.24.166	Default >> Ba	asic_Authenticated	Access	PermitAccess	ASAv

Die Details geben die PEAP-Methode an.

Auth	enti	icat	ion	Def	tails

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

Debugger auf der ASA

Zu den wichtigsten DebuggingInnen gehören:

ASAv# debug crypto ikev2 protocol 32 <most debugs omitted for clarity.... Von der ASA empfangenes IKE_SA_INIT-Paket (beinhaltet IKEv2-Vorschläge und

Schlüsselaustausch für 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 : 00000000000000 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

IKE_SA_INIT-Antwort auf den Initiator (umfasst IKEv2-Vorschläge, Schlüsselaustausch für DH und Zertifikatsanforderung):

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 10.62.71.177:500/VRF i0:f0]

IKE_AUTH für Client mit IKE-ID, Zertifikatsanforderung, vorgeschlagenen Transformationssätzen, angeforderter Konfiguration und Datenverkehrsauswahlen:

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):

IKE_AUTH-Antwort der ASA, die eine EAP-Identitätsanforderung enthält (erstes Paket mit EAP-Erweiterungen). Dieses Paket enthält auch das Zertifikat (wenn auf der ASA kein richtiges Zertifikat vorhanden ist, tritt ein Fehler auf):

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]

Von der ASA erhaltene EAP-Antwort (Länge 5, Nutzlast: 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

Anschließend werden mehrere Pakete als Teil von EAP-PEAP ausgetauscht. Schließlich wird der EAP-Erfolg von der ASA empfangen und an die Komponente weitergeleitet:

Payload contents: (30): EAP(30): Next payload: NONE, reserved: 0x0, length: 8 (30): Code: success: id: 76, length: 4 Peer-Authentifizierung erfolgreich:

IKEv2-PROTO-2: (30): Verification of peer's authenctication data PASSED Die VPN-Sitzung ist korrekt beendet.

Paketebene

Die EAP-Identitätsanforderung wird in "Extensible Authentication" der von der ASA gesendeten IKE_AUTH-Nachricht eingekapselt. Neben der Identitätsanforderung werden IKE_ID und Zertifikate gesendet.

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: Vender Type Payload: Iden Type Payload: Iden Type Payload: Cert Next payload: Aut 0 = Criti Payload length: 1 Certificate Data Type Payload: Author Type Payload: Exter Next payload: Exter Next payload: Exter Next payload: NON 0 = Criti Payload length: 1 Payload length: 1 Extensible Author Code: Request (Id: 36	or ID (43) : Unknow tification - Respon ificate (37) chentication (39) cal Bit: Not Criti 203 ling: X.509 Certifi (iso.2.840.113549. entication (39) hsible Authenticati E / No Next Payloa cal Bit: Not Criti 0 tication Protocol 1)	n Vendor der (36) cal cate - S 1.9.2=AS ion (48) d (0) cal	r ID) ignatur <mark>Av.exam</mark>	re (4) nple.com)
	Length: 6 Type: Identity Identity:	(1)			

Alle nachfolgenden EAP-Pakete werden in IKE_AUTH eingekapselt. Nachdem der Supplicant die Methode (EAP-PEAP) bestätigt hat, beginnt er mit dem Aufbau eines SSL-Tunnels (Secure Sockets Layer), der die für die Authentifizierung verwendete MSCHAPv2-Sitzung schützt.

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

Nach dem Austausch mehrerer Pakete bestätigt die ISE den Erfolg.

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	

Die IKEv2-Sitzung wird von der ASA abgeschlossen, die endgültige Konfiguration (Konfigurationsantwort mit Werten wie einer zugewiesenen IP-Adresse), Transformationssätze und Datenverkehrsauswahlen werden an den VPN-Client übertragen.

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

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- Konfigurationsleitfaden für die CLI der Cisco ASA-Serie 9.3
- <u>Cisco Identity Services Engine-Benutzerhandbuch, Version 1.2</u>
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>