

Konfigurieren von IPSec über TCP auf einem Cisco VPN 3000 Concentrator mit VPN Client Release 3.5 oder höher

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren des VPN 3000-Konzentrators](#)

[Schrittweise Anleitung](#)

[Konfigurieren des VPN-Clients](#)

[Überprüfen der Verbindungen im VPN 300-Konzentrator](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie IP Security (IPSec) über Transmission Control Protocol (TCP) konfiguriert wird. Dadurch kann ein VPN-Client in einer Umgebung betrieben werden, in der das Standard Encapsulating Security Protocol (ESP, Protokoll 50) oder Internet Key Exchange (IKE, User Datagram Protocol (UDP) 500) nicht funktionieren oder nur mit der Änderung bestehender Firewall-Regeln funktionieren können. IPSec over TCP kapselt die IKE- und IPSec-Protokolle in einem TCP-Paket und ermöglicht das sichere Tunneling sowohl über NAT- (Network Address Translation) als auch PAT-Geräte (Port Address Translation) und Firewalls.

Hinweis: IPSec über TCP funktioniert nicht mit proxybasierten Firewalls.

IPSec over TCP funktioniert sowohl mit dem VPN Software Client als auch mit dem VPN 3002 Hardware Client. Es ist nur ein Kunde, der Konzentrator-Funktion hat. Es funktioniert nicht für LAN-zu-LAN-Verbindungen.

Der VPN 300 Concentrator kann auf Basis des Clients, mit dem Daten ausgetauscht werden, IPSec über TCP und IPSec über UDP gleichzeitig unterstützen.

Der VPN 3002 Hardware-Client, der jeweils einen Tunnel unterstützt, kann über Standard IPSec, IPSec über TCP oder IPSec über UDP eine Verbindung herstellen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Die öffentliche Schnittstelle des VPN 3000-Konzentrators sollte konfiguriert werden. IPSec over TCP wird nur auf der öffentlichen Schnittstelle von Ethernet 2 unterstützt. Weitere Informationen finden Sie in den [Versionshinweisen zum Cisco VPN-Client](#).

Verwendete Komponenten

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

- VPN 3000 Concentrator, Version 3.5 oder höher
- VPN Client Version 3.5 oder höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Konfigurieren des VPN 3000-Konzentrators

Schrittweise Anleitung

Führen Sie diese Schritte aus, um den VPN 300-Konzentrator zu konfigurieren.

1. Gehen Sie zu **Konfiguration > Benutzerverwaltung > Gruppen > Gruppe hinzufügen**, und erstellen Sie im VPN-Konzentrator einen Gruppennamen und ein Kennwort. Klicken Sie nach Abschluss auf **Hinzufügen**.

The screenshot shows the 'Add' page for creating a new group in the VPN 3000 Concentrator. The breadcrumb trail is 'Configuration | User Management | Groups | Add'. A text box explains that the 'Inherit?' checkbox can be used to inherit values from the base group or to override them. Below this is a tabbed interface with 'Identity' selected. A table titled 'Identity Parameters' contains the following fields:

Attribute	Value	Description
Group Name	rtppvpn	Enter a unique name for the group.
Password	*****	Enter the password for the group.
Verify	*****	Verify the group's password.
Type	Internal	External groups are configured on an external authentication server (e.g. RADIUS). Internal groups are configured on the VPN 3000 Concentrator's Internal Database.

At the bottom of the form are 'Add' and 'Cancel' buttons.

2. Wenn dieselbe Gruppe von Benutzern bereits vor 3.5 auf VPN-Client-Versionen verwendet wird oder Sie IPsec über UDP auf VPN-Client verwenden, wählen Sie auf der Registerkarte Client Config (Client-Konfiguration) **IPsec über UDP** aus.

Client Configuration Parameters			
Cisco Client Parameters			
Attribute	Value	Inherit?	Description
Allow Password Storage on Client	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to allow the IPsec client to store the password locally.
IPsec over UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Check to allow a client to operate through a NAT device using UDP encapsulation of ESP.
IPsec over UDP Port	10000	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the UDP port to be used for IPsec through NAT (4001 - 49151, except port 4500, which is reserved for NAT-T).
IPsec Backup Servers	Use Client Configured List	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Select a method to use or disable backup servers. Enter up to 10 IPsec backup server addresses/names starting from high priority to low. Enter each IPsec backup server address/name on a single line.
Microsoft Client Parameters			
Intercept DHCP Configure Message	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to use group policy for clients requesting Microsoft DHCP options.
Subnet Mask	255.255.255.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the subnet mask for clients requesting Microsoft DHCP options.

3. Gehen Sie zu **Konfiguration > Benutzerverwaltung > Benutzer > Support ändern**. Wenn Sie die interne Authentifizierung verwenden, erstellen Sie einen Benutzer, der sich bei der Gruppe authentifiziert. Weisen Sie den Benutzer dieser Gruppe zu.

Configuration | User Management | Users | Modify esupport

Check the **Inherit?** box to set a field that you want to default to the group value. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override group values.

Identity Parameters		
Attribute	Value	Description
User Name	esupport	Enter a unique user name.
Password	*****	Enter the user's password. The password must satisfy the group password requirements.
Verify	*****	Verify the user's password.
Group	rtvpn	Enter the group to which this user belongs.
IP Address		Enter the IP address assigned to this user.
Subnet Mask		Enter the subnet mask assigned to this user.

Apply Cancel

4. Gehen Sie zu **Konfiguration > Tunneling and Security > NAT Transparency**, und wählen Sie die Option **IPsec over TCP** aus. Geben Sie bis zu 10 Ports ein, indem Sie ein Komma zum Trennen der Ports verwenden. Sie müssen keine Leerzeichen verwenden. Der Standard-Port ist 10.000. Der Bereich liegt zwischen 1 und 65.635. Wenn Sie einen bekannten Port eingeben (z. B. Port 80 (HTTP) oder Port 443 (HTTPS)), zeigt das System eine Warnung an, dass das mit diesem Port verbundene Protokoll auf der öffentlichen Schnittstelle nicht mehr funktioniert. Die Folge ist, dass Sie zum Verwalten des VPN 3000-Concentrators über die öffentliche Schnittstelle keinen Browser mehr verwenden können. Um dieses Problem zu beheben, konfigurieren Sie die HTTP/HTTPS-Verwaltung auf verschiedene Ports neu. Sie

müssen TCP-Ports auf dem VPN-Client sowie auf dem VPN-Concentrator konfigurieren. Die Client-Konfiguration muss mindestens einen der Ports enthalten, die Sie hier für den VPN Concentrator festlegen.

Configuration | System | Tunneling Protocols | IPSec | IPSec over TCP

This section lets you configure system-wide IPSec over TCP operation.

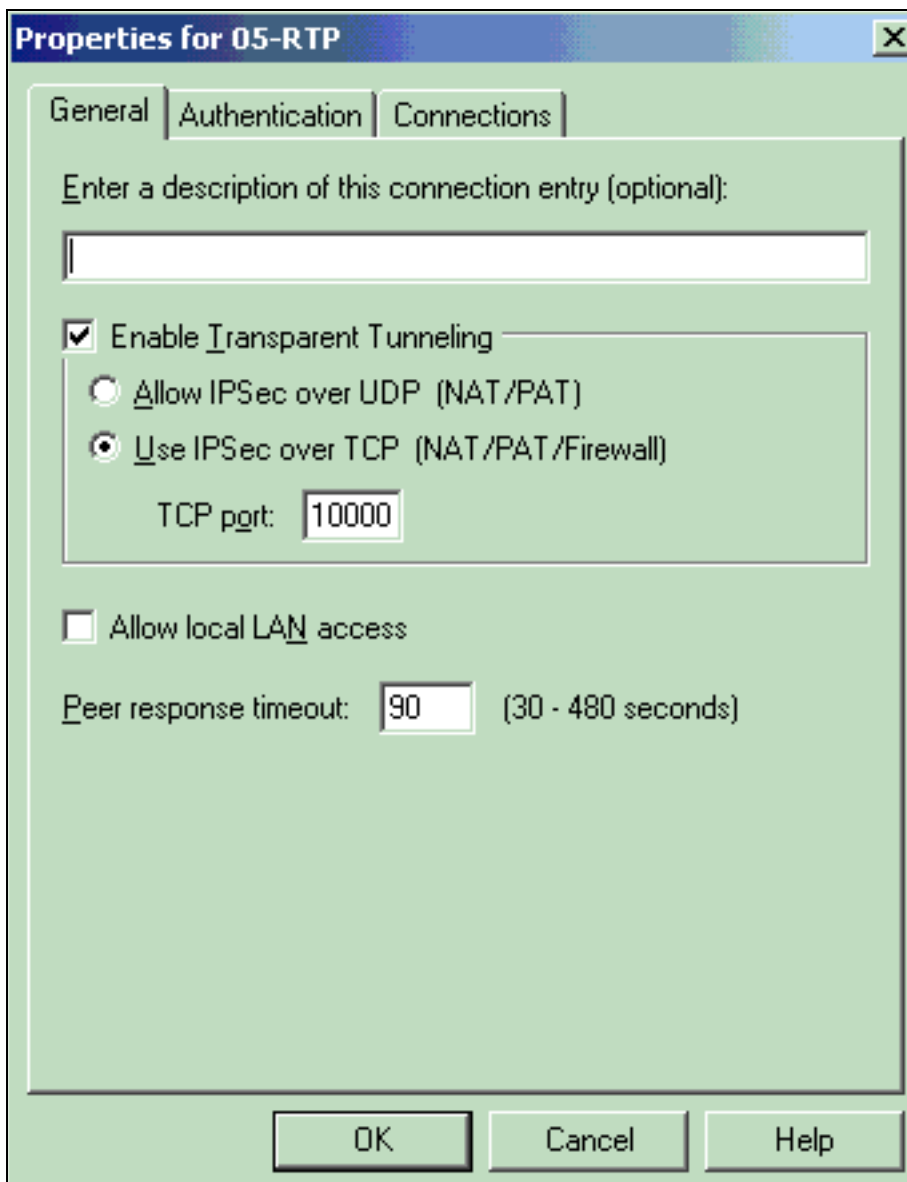
Enabled

TCP Port(s) Enter up to 10 comma-separated TCP ports (1 - 65535).

Konfigurieren des VPN-Clients

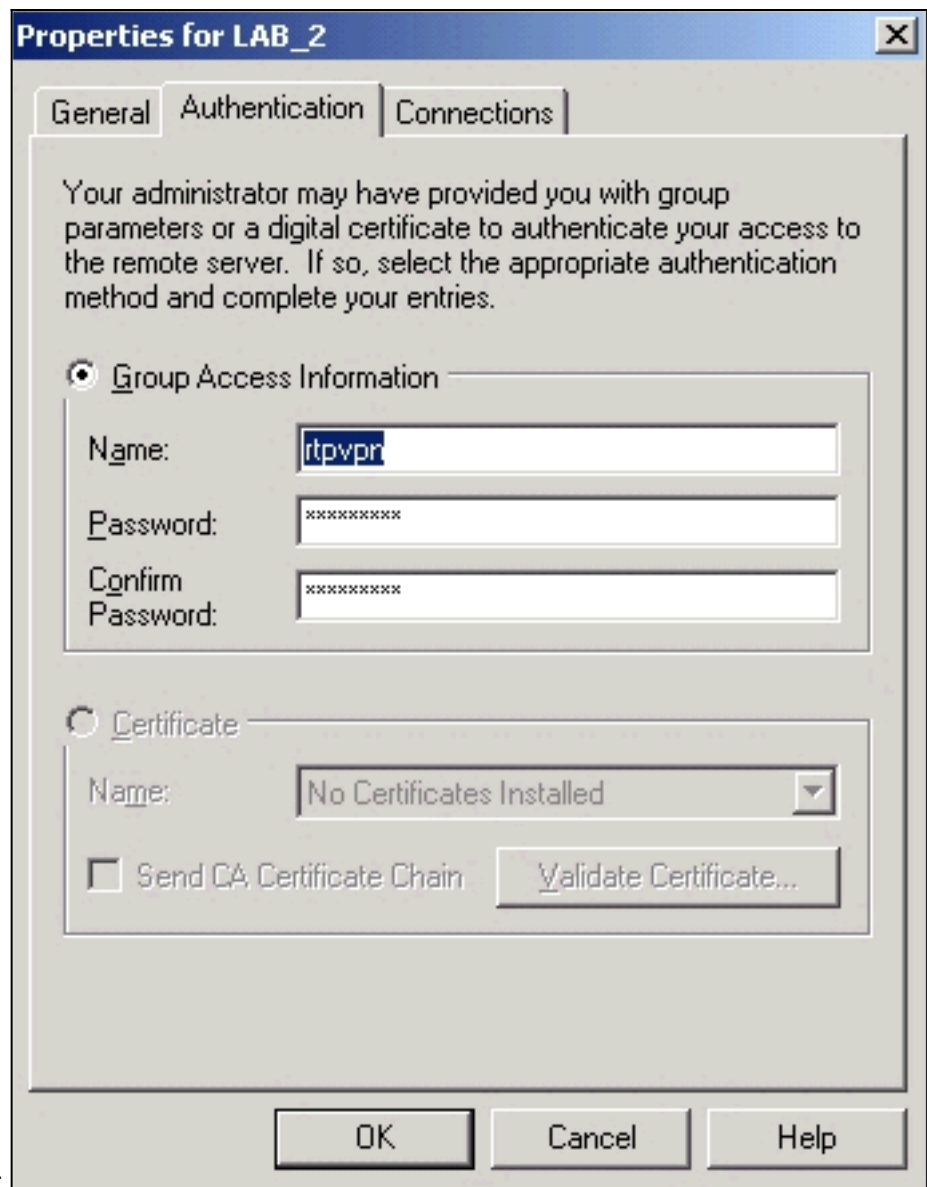
Führen Sie diese Schritte aus, um den VPN-Client zu konfigurieren.

1. Gehen Sie zu **Optionen > Eigenschaften**. Aktivieren Sie auf der Registerkarte Allgemein die Option **Transparentes Tunneling aktivieren**, und wählen Sie **IPSec over TCP (NAT/PAT/Firewall)** verwenden



aus.

2. Konfigurieren Sie auf der Registerkarte Authentifizierung einen Gruppennamen und ein



Kennwort auf dem Client.

[Überprüfen der Verbindungen im VPN 300-Konzentrator](#)

Der Bereich **Überwachung > Sitzungen** im VPN 300 Concentrator überprüft die Verbindung von Benutzern mit derselben Gruppe für IPsec über TCP und IPsec über UDP.

Monitoring | Sessions Wednesday, 05 December 2001 10:39:01
Reset Refresh

This screen shows statistics for sessions. To refresh the statistics, click **Refresh**. Select a **Group** to filter the sessions. For more information on a session, click on that session's name.

Group

Session Summary

Active LAN-to-LAN Sessions	Active Remote Access Sessions	Active Management Sessions	Total Active Sessions	Peak Concurrent Sessions	Concurrent Sessions Limit	Total Cumulative Sessions
0	2	1	3	3	20	26

LAN-to-LAN Sessions [Remote Access Sessions | Management Sessions]

Connection Name	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx
No LAN-to-LAN Sessions							

Remote Access Sessions [LAN-to-LAN Sessions | Management Sessions]

Username	Group	Public IP Address	Assigned IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx
esupport	rtpvpn	64.102.55.209	172.18.124.217	IPSec/UDP	3DES-168	Dec 05 10:38:06	0:00:58	22416	1536
esupporttcp	rtpvpn	172.18.124.241	172.18.124.218	IPSec/TCP	3DES-168	Dec 05 10:39:02	0:00:02	64	72

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Befehle zur Fehlerbehebung

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) unterstützt (nur [registrierte](#) Kunden), mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

Hinweis: Bevor Sie **Debugbefehle** ausgeben, lesen Sie [Wichtige Informationen über Debug-Befehle](#).

Aktivieren Sie Debug für **AUTH, AUTHDBG, AUTHDECODE, IKE, IKEDBG, IKEDECODE, IPSEC, IPSECDBG, IPSECDECODE** für die Stufen 1 bis 13 unter **Konfiguration > System > Ereignisse > Klassen**.

```
1203 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5347 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
processing SA payload
```

```
1204 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5035 172.18.124.241
SA Payload Decode :
DOI : IPSEC (1)
Situation : Identity Only (1)
Length : 696
```

```
1207 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5036 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 1
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40
```

1211 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5037 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 1:
Transform # : 1
Transform ID : Triple-DES (3)
Length : 28

1213 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5038 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1216 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5039 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 1
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : 5D 82
Length : 34

1220 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5040 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 1:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)
Length : 24

1222 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5041 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1224 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5042 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 2
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1228 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5043 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 2:
Transform # : 1
Transform ID : Triple-DES (3)
Length : 28

1230 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5044 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1233 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5045 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 2
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : D8 44
Length : 34

1237 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5046 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 2:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)

Length : 24

1239 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5047 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1241 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5048 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 3
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1245 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5049 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 3:
Transform # : 1
Transform ID : Triple-DES (3)
Length : 28

1247 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5050 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1250 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5051 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 4
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1254 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5052 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 4:
Transform # : 1
Transform ID : Triple-DES (3)
Length : 28

1256 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5053 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1259 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5054 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 5
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1263 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5055 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 5:
Transform # : 1
Transform ID : DES-CBC (2)
Length : 28

1265 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5056 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)

Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1268 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5057 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 5
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : 80 07
Length : 34

1272 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5058 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 5:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)
Length : 24

1274 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5059 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1276 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5060 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 6
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1280 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5061 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 6:
Transform # : 1
Transform ID : DES-CBC (2)
Length : 28

1282 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5062 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1285 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5063 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 6
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : 1A D4
Length : 34

1289 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5064 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 6:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)
Length : 24

1291 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5065 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1293 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5066 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 7

Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1297 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5067 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 7:
Transform # : 1
Transform ID : DES-CBC (2)
Length : 28

1299 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5068 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1302 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5069 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 8
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1306 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5070 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 8:
Transform # : 1
Transform ID : DES-CBC (2)
Length : 28

1308 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5071 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1311 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5072 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 9
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1315 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5073 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 9:
Transform # : 1
Transform ID : NULL (11)
Length : 28

1317 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5074 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1320 12/05/2001 11:40:54.220 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5075 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 9
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : 7B 9B
Length : 34

1324 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5076 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 9:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)
Length : 24

1326 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5077 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1328 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5078 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 10
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1332 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5079 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 10:
Transform # : 1
Transform ID : NULL (11)
Length : 28

1334 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5080 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1337 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5081 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 10
Protocol ID : IPCOMP (4)
#of Transforms: 1
Spi : 79 45
Length : 34

1341 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5082 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 10:
Transform # : 1
Transform ID : LZS (3)
Length : 24

1343 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5083 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1345 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5084 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 11
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1349 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5085 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 11:
Transform # : 1
Transform ID : NULL (11)
Length : 28

1351 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5086 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: MD5 (1)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1354 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5087 172.18.124.241
Proposal Decode:
Proposal # : 12
Protocol ID : ESP (3)
#of Transforms: 1
Spi : 98 79 D2 38
Length : 40

1358 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5088 172.18.124.241
Transform # 1 Decode for Proposal # 12:
Transform # : 1
Transform ID : NULL (11)
Length : 28

1360 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5089 172.18.124.241
Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1:
HMAC Algorithm: SHA (2)
Encapsulation : Tunnel (1)
Life Time : 2147483 seconds

1363 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=666 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
processing nonce payload

1364 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=667 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
Processing ID

1365 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=12 IKEDECODE/11 RPT=115
ID_IPV4_ADDR ID received
172.18.124.217

1366 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=5 IKE/25 RPT=58 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
Received remote Proxy Host data in ID Payload:
Address 172.18.124.217, Protocol 0, Port 0

1369 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=668 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
Processing ID

1370 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=12 IKEDECODE/11 RPT=116
ID_IPV4_ADDR_SUBNET ID received
0.0.0.0
0.0.0.0

1371 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=5 IKE/34 RPT=36 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
Received local IP Proxy Subnet data in ID Payload:
Address 0.0.0.0, Mask 0.0.0.0, Protocol 0, Port 0

1374 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=5 IKE/66 RPT=58 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
IKE Remote Peer configured for SA: ESP-3DES-MD5

1376 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5348 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]

processing IPSEC SA

1377 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=12 IKEDECODE/0 RPT=5090
IKE Decode of received SA attributes follows:
0000: 80050001 80040001 80010001 00020004
0010: 0020C49B . . .

1380 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=12 IKEDECODE/0 RPT=5091
IKE Decode of received SA attributes follows:
0000: 80050002 80040001 80010001 00020004
0010: 0020C49B . . .

1383 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5349
Proposal # 2, Transform # 1, Type ESP, Id Triple-DES
Parsing received transform:
Phase 2 failure:
Mismatched attr types for class HMAC Algorithm:
Rcv'd: SHA
Cfg'd: MD5

1387 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=12 IKEDECODE/0 RPT=5092
IKE Decode of received SA attributes follows:
0000: 80050001 80040001 80010001 00020004
0010: 0020C49B . . .

1390 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=7 IKEDBG/27 RPT=58 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
IPSec SA Proposal # 3, Transform # 1 acceptable

1392 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=7 IKEDBG/0 RPT=5350 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
IKE: requesting SPI!

1393 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IPSECDBG/6 RPT=282
IPSEC key message parse - msgtype 6, len 200, vers 1, pid 00000000,
seq 58, err 0, type 2, mode 0, state 32, label 0, pad 0,
spi 00000000, encrKeyLen 0, hashKeyLen 0, ivlen 0, alg 0,
hmacAlg 0, lifetype 0, lifetime1 707832, lifetime2 0, dsId 300

1397 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1062
Processing KEY_GETSPI msg!

1398 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=7 IPSECDBG/13 RPT=58
Reserved SPI 1889854019

1399 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=8 IKEDBG/6 RPT=58
IKE got SPI from key engine: SPI = 0x70a4e243

1400 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5351 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
oakley constructing quick mode

1401 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5352 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
constructing blank hash

1402 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5353 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
constructing ISA_SA for ipsec

1403 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=669 172.18.124.241
Group [rtpvpn] User [esupporttcp]
constructing ipsec nonce payload

1404 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=670 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
constructing proxy ID

1405 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=7 IKEDBG/0 RPT=5354 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
Transmitting Proxy Id:
Remote host: 172.18.124.217 Protocol 0 Port 0
Local subnet: 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 Protocol 0 Port 0

1409 12/05/2001 11:40:54.230 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5355 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
constructing qm hash

1410 12/05/2001 11:40:54.240 SEV=12 IKEDECODE/5 RPT=58
IKE Responder sending 2nd QM pkt: msg id = f2a6ce35

1411 12/05/2001 11:40:54.240 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5356 172.18.124.241
SENDING Message (msgid=f2a6ce35) with payloads :
HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NONE (0)
... total length : 152

1414 12/05/2001 11:40:54.250 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=5093 172.18.124.241
ISAKMP HEADER : (Version 1.0)
Initiator Cookie(8): E7 AC CD 06 A6 74 A7 1A
Responder Cookie(8): 98 3B 37 97 CA 06 BC 18
Next Payload : HASH (8)
Exchange Type : Oakley Quick Mode
Flags : 1 (ENCRYPT)
Message ID : f2a6ce35
Length : 52

1421 12/05/2001 11:40:54.250 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5357 172.18.124.241
RECEIVED Message (msgid=f2a6ce35) with payloads :
HDR + HASH (8) + NONE (0) ... total length : 48

1423 12/05/2001 11:40:54.250 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5358 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
processing hash

1424 12/05/2001 11:40:54.250 SEV=9 IKEDBG/0 RPT=5359 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
loading all IPSEC SAs

1425 12/05/2001 11:40:54.250 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=671 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
Generating Quick Mode Key!

1426 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IKEDBG/1 RPT=672 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
Generating Quick Mode Key!

1427 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=7 IKEDBG/0 RPT=5360 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
Loading subnet:
Dst: 0.0.0.0 mask: 0.0.0.0
Src: 172.18.124.217

1429 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=4 IKE/49 RPT=58 172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
Security negotiation complete for User (esupporttcp)
Responder, Inbound SPI = 0x70a4e243, Outbound SPI = 0x9879d238

1432 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/6 RPT=283

IPSEC key message parse - msgtype 1, len 620, vers 1, pid 00000000,
seq 0, err 0, type 2, mode 1, state 64, label 0, pad 0,
spi 9879d238, encrKeyLen 24, hashKeyLen 16, ivlen 8, alg 2,
hmacAlg 3, lifetype 0, lifetime1 707832, lifetime2 0, dsId 0

1436 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1063
Processing KEY_ADD msg!

1437 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1064
key_msghdr2secassoc(): Enter

1438 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=7 IPSECDBG/1 RPT=1065
No USER filter configured

1439 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1066
KeyProcessAdd: Enter

1440 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IPSECDBG/1 RPT=1067
KeyProcessAdd: Adding outbound SA

1441 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IPSECDBG/1 RPT=1068
KeyProcessAdd: src 0.0.0.0 mask 255.255.255.255, dst
172.18.124.217 mask 0.0.0.0

1442 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IPSECDBG/1 RPT=1069
KeyProcessAdd: FilterIpsecAddIkeSa success

1443 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/6 RPT=284
IPSEC key message parse - msgtype 3, len 334, vers 1, pid 00000000,
seq 0, err 0, type 2, mode 1, state 32, label 0, pad 0,
spi 70a4e243, encrKeyLen 24, hashKeyLen 16, ivlen 8, alg 2,
hmacAlg 3, lifetype 0, lifetime1 707832, lifetime2 0, dsId 0

1447 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1070
Processing KEY_UPDATE msg!

1448 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1071
Update inbound SA addresses

1449 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1072
key_msghdr2secassoc(): Enter

1450 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=7 IPSECDBG/1 RPT=1073
No USER filter configured

1451 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=9 IPSECDBG/1 RPT=1074
KeyProcessUpdate: Enter

1452 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IPSECDBG/1 RPT=1075
KeyProcessUpdate: success

1453 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IKEDBG/7 RPT=58
IKE got a KEY_ADD msg for SA: SPI = 0x9879d238

1454 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5361
pitcher: rcv KEY_UPDATE, spi 0x70a4e243

1455 12/05/2001 11:40:54.260 SEV=4 IKE/120 RPT=58
172.18.124.241
Group [rtppvpn] User [esupporttcp]
PHASE 2 COMPLETED (msgid=f2a6ce35)

1456 12/05/2001 11:40:55.120 SEV=7 IPSECDBG/1 RPT=1076
IPSec Inbound SA has received data!

1457 12/05/2001 11:40:55.120 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5362
pitcher: recv KEY_SA_ACTIVE spi 0x709e5f39

1458 12/05/2001 11:40:55.120 SEV=8 IKEDBG/0 RPT=5363
KEY_SA_ACTIVE no old rekey centry found with new spi
0x709e5f39, mess_id 0x0

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für Cisco VPN Concentrator der Serie 3000](#)
- [Support-Seite für Cisco VPN-Clients](#)
- [IPSec-Support-Seite](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)