

Настройка IPSec через TCP на концентраторе Cisco VPN 3000 с VPN Client версии 3.5 и ВЫШЕ

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка концентратора VPN 3000](#)

[Пошаговые инструкции](#)

[Настройка VPN-клиента](#)

[Проверьте соединения на VPN 3000 Concentrator](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить IP-безопасность (IPSec) через Протокол TCP. Это позволяет Клиенту VPN действовать в среде, в которой стандартный Протокол безопасности Инкапсуляции (ESP, Протокол 50) или Обмен ключами между сетями (IKE, Протокол UDP 500) не может функционировать или может функционировать только с модификацией к существующим правилам межсетевого экрана. IPSec по TCP инкапсулирует и IKE и Протоколы IPSec в пакете TCP, и это включает безопасное туннелирование и через устройства Технологии NAT и через Преобразования адресов портов (PAT) и межсетевые экраны.

Примечание: IPSec по TCP не работает с межсетевыми экранами на основе прокси.

IPSec по TCP работает и с Клиентом Программного обеспечения VPN и с аппаратным клиентом VPN 3002. Это - клиент к функции концентратора только. Это не работает для прямых соединений локальных сетей.

VPN 3000 Concentrator может одновременно поддерживать стандартный протокол IPSec, IPSec по TCP и IPSec по UDP, на основе клиента, с которым это обменивается данными.

Аппаратный клиент VPN 3002, который поддерживает один туннель за один раз, может подключить стандартный протокол IPSec использования, IPSec по TCP или IPSec по UDP.

Предварительные условия

Требования

Открытый интерфейс концентратора VPN 3000 должен быть настроен. IPSec по TCP поддерживается только на открытом интерфейсе на Ethernet 2. См. [Комментарии к выпуску Cisco VPN Client](#) для получения дополнительной информации.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Версия 3.5 VPN 3000 Concentrator или позже
- Версия 3.5 Клиента VPN или позже

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка концентратора VPN 3000

Пошаговые инструкции

Для настройки концентратора VPN 3000 выполните следующие шаги.

1. Перейдите **Configuration > User Management > Groups > Add** Группа и создает имя группы и пароль на Концентраторе VPN. **Нажмите Add** после завершения.

The screenshot shows the 'Add' group configuration page in the Cisco VPN 3000 Concentrator's web interface. The breadcrumb trail is 'Configuration | User Management | Groups | Add'. A text box explains that the 'Inherit?' checkbox can be used to inherit values from a base group. Below this, there are tabs for 'Identity', 'General', 'IPSec', 'Mode Config', 'Client FW', 'HW Client', and 'PPTP/L2TP'. The 'Identity Parameters' section contains a table with 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. Если та же группа используется пользователями на версиях Клиента VPN ранее, чем

3.5, или если вы используете IPSec по UDP на Клиенте VPN, то выберите **IPSec over UDP** под Клиентской Вкладкой Конфигурация.

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 <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<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. Перейдите к **Configuration> User Management> Users> Modify esupport**. При использовании внутренней аутентификацию, создаете пользователя для аутентификации на группе. Затем назначьте пользователя на ту группу.

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. Перейдите к **Конфигурации> Туннелирование и Безопасность> Прозрачность NAT** и выберите **IPsec over TCP option** Введите до 10 портов, с помощью запятой для разделения портов. Вы не должны использовать пробелы. Порт по умолчанию 10,000. Диапазон 1 - 65,635. При вводе известного порта (такого как порт 80 (HTTP) или порт 443 (HTTPS), система отображает предупреждение, что протокол, привязанный к тому порту больше, не работает на открытый интерфейс. Последствие - то, что вы больше не можете использовать браузер для управления VPN 3000 Concentrator через открытый интерфейс. Для решения этой проблемы реконфигурируйте управление HTTP/HTTPS к другим портам. Необходимо настроить порт (порты) TCP на Клиенте VPN, а также на Концентраторе VPN. Конфигурация клиента должна включать по

крайней мере один из портов, которые вы устанавливаете для Концентратора VPN здесь.

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).

Настройка VPN-клиента

Для настройки VPN-клиента выполните следующие шаги.

1. Перейдите к **Options > Properties**. Под Вкладкой **Общие** проверка **Включает Прозрачное Туннелирование** и выбирает **Use IPSec over TCP**

Properties for 05-RTP

General | Authentication | Connections

Enter a description of this connection entry (optional):

Enable transparent tunneling

Allow IPSec over UDP (NAT/PAT)

Use IPSec over TCP (NAT/PAT/Firewall)

TCP port:

Allow local LAN access

Peer response timeout: (30 - 480 seconds)

(NAT/PAT/Firewall).

2. Под вкладкой Authentication настройте имя группы и пароль на

Properties for LAB_2

General Authentication Connections

Your administrator may have provided you with group parameters or a digital certificate to authenticate your access to the remote server. If so, select the appropriate authentication method and complete your entries.

Group Access Information

Name:

Password:

Confirm Password:

Certificate

Name:

Send CA Certificate Chain

OK Cancel Help

клиенте.

[Проверьте соединения на VPN 3000 Concentrator](#)

Область **Monitoring** > **Sessions** на VPN 3000 Concentrator проверяет подключение пользователей с той же группой для IPSec по TCP и IPSec по UDP.

Monitoring Sessions		Wednesday, 05 December 2001 10:39:01							
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		--All--							
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

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Команды для устранения неполадок

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных (только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

Включите отладки для `AUTH`, `AUTHDBG`, `AUTHDECODE`, `IKE`, `IKEDBG`, `IKEDECODE`, `IPSEC`, `IPSECDBG`, `IPSECDECODE` для уровней 1 - 13 под `Configuration> System> Events> Classes`.

```
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 [rtpvpn] 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: FilterIpssecAddIkeSa 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 [rtpvpn] 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

[Дополнительные сведения](#)

- [Страница поддержки концентратора Cisco VPN серии 3000](#)
- [Страница поддержки Cisco VPN Client](#)
- [Страница поддержки IPSec](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)