

VPN 3000 コンセントレータを備えた IOS ルータ上の MEM の EzVPN の設定例

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[VPN 3000 コンセントレータの設定](#)

[タスク](#)

[ネットワーク図](#)

[手順説明](#)

[ルータの設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[Debug コマンドからの出力](#)

[トラブルシューティングのための関連 Cisco IOS show コマンド](#)

[VPN 3000 コンセントレータのデバッグ](#)

[不具合の原因](#)

[関連情報](#)

概要

[このドキュメントでは、Cisco VPN 3000 コンセントレータに接続するために Network Extension Mode \(NEM \) で EzVPN として Cisco IOS® ルータを設定するとき使用する手順について説明します。](#) 新しい EzVPN Phase II 機能は、基本的なネットワーク アドレス変換 (NAT) 設定のサポートです。 EzVPN Phase II は Unity プロトコル (VPN Client ソフトウェア) から派生したものです。 リモート デバイスが常に IPsec トンネルの発信側となります。 ただし、インターネット キー交換 (IKE) および IPsec プロポーザルは EzVPN クライアントで設定可能ではありません。 VPN Client は、サーバとプロポーザルをネゴシエートします。

Easy VPN を使用して PIX/ASA 7.x と Cisco 871 間に IPsec を設定するには、『[ASA 5500 をサーバ、Cisco 871 を Easy VPN Remote として使用する PIX/ASA 7.x Easy VPN の設定例](#)』を参照してください。

Cisco IOS(R) Easy VPN リモート ハードウェア クライアントと PIX Easy VPN サーバ間に IPsec を設定するには、『[IOS Easy VPN リモート ハードウェア クライアントと PIX Easy VPN サーバの設定例](#)』を参照してください。

Cisco 7200 ルータおよび Easy VPN Remote で Cisco 871 ルータを EzVPN で設定するために、

[7200 Easy VPN Server から 871 の Easy VPN リモート設定例を参照して下さい。](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

Cisco IOS ルータは [EzVPN フェーズ II 機能](#) をおよびサポートすることこの設定 チェックを試みる前に IPsec トンネルを確立するエンドツーエンド接続の IP 接続がありますに。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(8)yj (II) EzVPN フェーズ
- VPN 3000 コンセントレータ 3.6.x
- Cisco 1700 ルータ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

注: この設定は Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4(8) および VPN 3000 コンセントレータ 4.7.x バージョンの Cisco 3640 ルータによって最近テストされました。

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

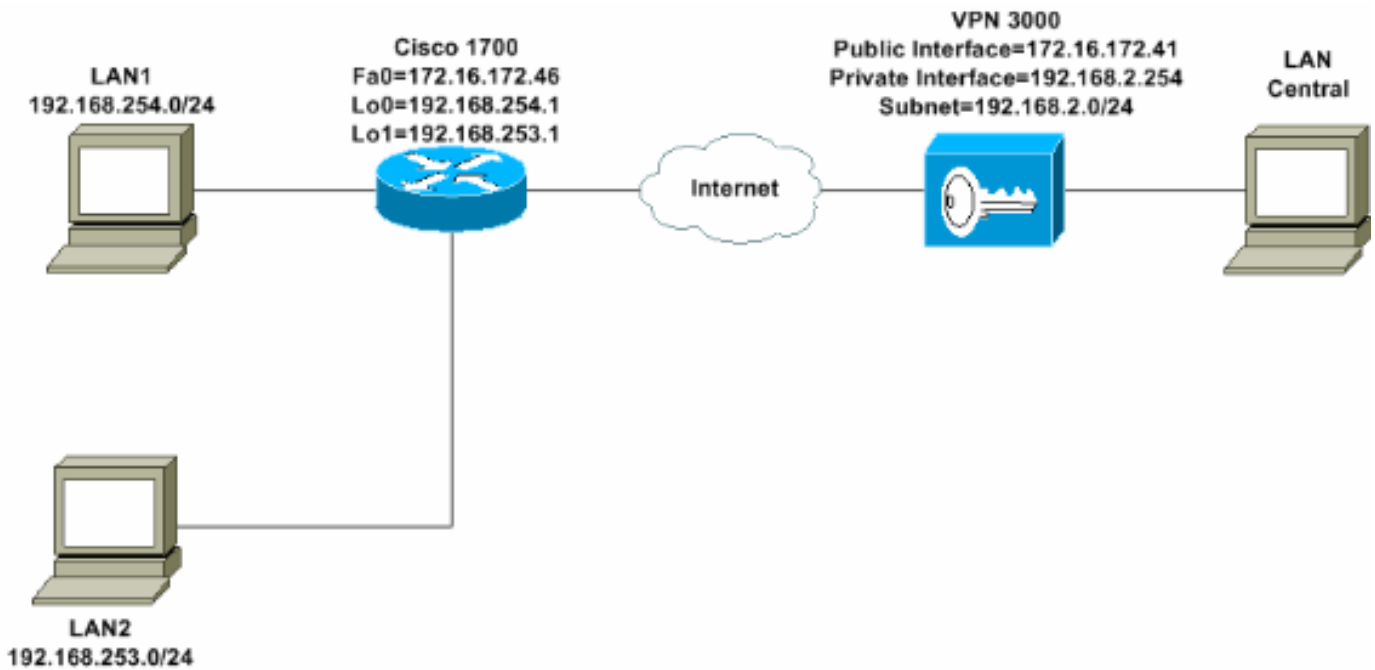
[VPN 3000 コンセントレータの設定](#)

[タスク](#)

このセクションでは VPN 3000 コンセントレータを、設定するための情報が表示されます。

[ネットワーク図](#)

このドキュメントでは、次の図で示されるネットワーク構成を使用しています。ループバックインターフェイスは内部 サブネットとして使用され、FastEthernet 0 はインターネットヘデフォルトです。



手順説明

次の手順を実行します。

1. グループ名およびパスワードを Configuration > User Management > Groups > Add の順に選択し、ユーザ向けの IPsecグループを設定するために定義して下さい。この例はパスワードでグループ名 **turaro** を使用しましたり/tululo を確認します。

Configuration | User Management | Groups | Add

- [-] Configuration
 - [-] Interfaces
 - [-] System
 - [-] User Management
 - [-] Base Group
 - [-] Groups
 - [-] Users
 - [-] Policy Management
- [-] Administration
- [-] Monitoring

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

Identity
General
IPSec
Client Config
Client FW
HW Client
PPTP/L2TP

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

Add
Cancel

2. >IPsec を有効にし、ポイントツーポイント トンネリング プロトコル (PPTP) およびレイヤ2 トンネルプロトコル (L2TP) をディセーブルにする **turaro** > 全般 Configuration > User Management > Groups の順に選択して下さい。選択をし、『Apply』 をクリックして下さい。

- [-] Configuration
 - Interfaces
 - [-] System
 - [-] User Management
 - Base Group
 - Groups
 - Users
 - [-] Policy Management
- [-] Administration
- [-] Monitoring

Identity
General
IPSec
Client FW
PPTP/L2TP

General Parameters			
Attribute	Value	Inherit?	
Access Hours	-No Restrictions-	<input checked="" type="checkbox"/>	Select
Simultaneous Logins	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Minimum Password Length	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Allow Alphabetic-Only Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Idle Timeout	30	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes)
Maximum Connect Time	0	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes)
Filter	-None-	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Primary DNS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Secondary DNS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Primary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
Secondary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter
SEP Card Assignment	<input checked="" type="checkbox"/> SEP 1 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 2 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 3 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Select
Tunneling Protocols	<input type="checkbox"/> PPTP <input type="checkbox"/> L2TP <input checked="" type="checkbox"/> IPSec	<input type="checkbox"/>	Select

3. 認証を拡大認証 (XAUTH) のための内部に設定し、トンネルタイプがリモートアクセスであり、IPSec SA ESP-3DES-MD5であることを確認して下さい。

Configuration | User Management | Groups | Modify ADMINI

Check the **Inherit?** box to set a field that you want to default to the base group value to override base group values.

Identity General IPsec Client FW PPTP/L2TP

IPsec Parameters

Attribute	Value	Inherit?
IPsec SA	ESP-3DES-MD5	<input checked="" type="checkbox"/>
IKE Peer Identity Validation	If supported by certificate	<input checked="" type="checkbox"/>
IKE Keepalives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reauthentication on Rekey	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tunnel Type	Remote Access	<input checked="" type="checkbox"/>

Remote Access Parameters

Group Lock	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Authentication	Internal	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Cisco VPN Client (CiscoVPNClient-3DES-MD5) が IKE (1) フェーズのためのアクティブプロポーザルにあることを確かめるために Configuration > System > Tunneling Protocols > IPsec > IKE Proposals の順に選択して下さい。注: VPN コンセントレータ 4.1.x から、プロセスは Cisco VPN Client が IKE (1) フェーズのためのアクティブプロポーザルのリストにあるようにするために異なっています。 Configuration > Tunneling and Security > IPsec > IKE Proposals の順に選択して下さい。

Configuration | System | Tunneling Protocols | IPsec | IKE Proposals

Add, delete, prioritize, and configure IKE Proposals.

Select an **Inactive Proposal** and click **Activate** to make it **Active**, or click **Modify**, **Copy** or **Delete**. Select an **Active Proposal** and click **Deactivate** to make it **Inactive**, or click **Move Up** or **Move Down**. Click **Add** or **Copy** to add a new **Inactive Proposal**. IKE Proposals are used by [Security Associations](#) parameters.

Active Proposals	Actions	Inactive Proposals
CiscoVPNClient-3DES-MD5 IKE-3DES-MD5 IKE-3DES-MD5-DH1 IKE-DES-MD5 IKE-3DES-MD5-DH7	<< Activate Deactivate >> Move Up Move Down Add	IKE-3DES-MD5-RSA IKE-3DES-SHA-DSA IKE-3DES-MD5-RSA-DH1 IKE-DES-MD5-DH7 CiscoVPNClient-3DES-MD5 CiscoVPNClient-3DES-MD5-DH7

5. IPsecセキュリティアソシエーション結合 (SA) を確認して下さい。ステップ 3 で IPsec SA ESP-3DES-MD5 です。希望するが、グループの正しい IPsec SA 使用することを確認できれば新しいものを作成できます。使用する IPsec SA のための完全転送秘密 (PFS) をディセーブルにする必要があります。 Configuration > Policy Management > Traffic Management > SAs の順に選択 することによって IKEプロポーザルとして Cisco VPN Client を選択して

下さい。テキストボックスの SA 名前を入力し、ここに示されているように適切な選択をして下さい

Configuration | Policy Management | Traffic Management | Security Associations | Modify

Modify a configured Security Association.

SA Name	<input type="text" value="ESP-3DES-MD5"/>	Specify the name of this Security Association (S
Inheritance	<input type="text" value="From Rule"/>	Select the granularity of this SA.

IPSec Parameters

Authentication Algorithm	<input type="text" value="ESP/MD5/HMAC-128"/>	Select the packet authentication algorithm to use
Encryption Algorithm	<input type="text" value="3DES-168"/>	Select the ESP encryption algorithm to use.
Encapsulation Mode	<input type="text" value="Tunnel"/>	Select the Encapsulation Mode for this SA.
Perfect Forward Secrecy	<input type="text" value="Disabled"/>	Select the use of Perfect Forward Secrecy.
Lifetime Measurement	<input type="text" value="Time"/>	Select the lifetime measurement of the IPSec ke
Data Lifetime	<input type="text" value="10000"/>	Specify the data lifetime in kilobytes (KB).
Time Lifetime	<input type="text" value="28800"/>	Specify the time lifetime in seconds.

IKE Parameters

IKE Peer	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Specify the IKE Peer for a LAN-to-LAN IPSe
Negotiation Mode	<input type="text" value="Aggressive"/>	Select the IKE Negotiation mode to use.
Digital Certificate	<input type="text" value="None (Use Preshared Keys)"/>	Select the Digital Certificate to use.
Certificate Transmission	<input type="radio"/> Entire certificate chain <input checked="" type="radio"/> Identity certificate only	Choose how to send the digital certificate to the
IKE Proposal	<input type="text" value="CiscoVPNClient-3DES-MD5"/>	Select the IKE Proposal to use as IKE initiator.

注: あらかじめ定義された SA を選択することを好む場合このステップおよび次のステップはオプションです。クライアントは割り当てられた IP アドレスが動的にある場合、IKE ピアテキストボックスで 0.0.0.0 を使用して下さい。この例が示すと同時に IKE プロポーザルが CiscoVPNClient-3DES-MD5 に設定されるように Make します。

- 『Allow the networks in the list to bypass the tunnel』をクリックしてはなりません。原因は分割トンネリングがサポートされるが、バイパス機能は EzVPN クライアント機能でサポートされませんことです。

<ul style="list-style-type: none"> [-] Configuration <ul style="list-style-type: none"> [-] Interfaces [-] System [-] User Management <ul style="list-style-type: none"> [-] Base Group [-] Groups [-] Users [-] Policy Management [-] Administration [-] Monitoring 	Banner		<input checked="" type="checkbox"/>
	Allow Password Storage on Client	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Split Tunneling Policy	<input checked="" type="radio"/> Tunnel everything <input type="checkbox"/> Allow the networks in list to bypass the tunnel <input type="radio"/> Only tunnel networks in list	<input checked="" type="checkbox"/>
	Split Tunneling Network List	-None-	<input checked="" type="checkbox"/>

7. ユーザを追加するために Configuration > User Management > Users の順に選択して下さい。ユーザ名およびパスワードを定義し、グループに割り当て、『Add』をクリックして下さい。

- [-] Configuration
 - [-] Interfaces
 - [-] System
 - [-] User Management
 - [-] Base Group
 - [-] Groups
 - [-] Users
 - [-] Policy Management
- [-] Administration
- [-] Monitoring

Configuration | User Management | Users | Add

This section lets you add a user. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override group values.

Identity
General
IPSec
PPTP/L2TP

Identity Parameters		
Attribute	Value	Description
Username	podma	Enter a unique username.
Password	XXXXXXXXXXXX	Enter the user's password. The password must satisfy the group password requirements.
Verify	XXXXXXXXXXXX	Verify the user's password.
Group	turaro	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.

Add
Cancel

8. > Admin セッション 『管理』 を選択し、ユーザが接続されることを確認して下さい。NEMでは、VPN コンセントレータはプールからの IP アドレスを割り当てません。注: このステップはあらかじめ定義された SA を選択することを好む場合オプションです。

LAN-to-LAN Sessions				[Remote Access Sessions Management Sessions]				
Connection Name	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx	Actions
No LAN-to-LAN Sessions								
Remote Access Sessions				[LAN-to-LAN Sessions Management Sessions]				
Username	Assigned IP Address Public IP Address	Group	Protocol Encryption	Login Time Duration	Client Type Version	Bytes Tx Bytes Rx	Actions	
Cisco_MAE	192.168.253.0 172.16.172.46	turaro	IPSec 3DES-168	Mar 31 18:32:23 0:02:50	N/A N/A	301320 301320	[Logout Ping]	
Management Sessions				[LAN-to-LAN Sessions Remote Access Sessions]				
Administrator	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Actions		
admin	171.69.89.5	HTTP	None	Mar 31 18:35:01	0:00:12	[Logout Ping]		

9. 設定を保存するのに必要とされる「Save」か Save アイコンをクリックして下さい。

ルータの設定

show version 出力

show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C1700 Software (C1700-BK9NO3R2SY7-M), Version 12.2(8)YJ, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) 1721-1(ADSL) uptime is 4 days, 5 hours, 33 minutes System returned to ROM by reload System image file is "flash:c1700-bk9no3r2sy7-mz.122-8.YJ.bin" cisco 1721 (MPC860P) processor (revision 0x100) with 88474K/9830K bytes 16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)

```

1721-1
1721-1(ADSL)#show run version 12.2 service timestamps
debug uptime service timestamps log uptime no service
password-encryption ! hostname 1721-1(ADSL) ! !---
Specify the configuration name !--- to be assigned to
the interface. crypto ipsec client ezvpn SJVPN !---
Tunnel control; automatic is the default. connect auto
!--- The group name and password should be the same as
given in the VPN Concentrator. group turaro key tululo
!--- The mode that is chosen as the network extension.
mode network-extension !--- The tunnel peer end (VPN
Concentrator public interface IP address). peer
172.16.172.41 ! interface Loopback0 ip address
192.168.254.1 255.255.255.0 !--- Configure the Loopback
interface !--- as the inside interface. ip nat inside !-
-- Specifies the Cisco EzVPN Remote configuration name
!--- to be assigned to the inside interface. crypto
ipsec client ezvpn SJVPN inside ! interface Loopback1 ip
address 192.168.253.1 255.255.255.0 ip nat inside crypto
ipsec client ezvpn SJVPN inside ! interface
FastEthernet0 ip address 172.16.172.46 255.255.255.240
!--- Configure the FastEthernet interface !--- as the
outside interface. ip nat outside !--- Specifies the
Cisco EzVPN Remote configuration name !--- to be
assigned to the first outside interface, because !---
outside is not specified for the interface. !--- The
default is outside. crypto ipsec client ezvpn SJVPN ! !-
-- Specify the overload option with the ip nat command
!--- in global configuration mode in order to enable !-
- Network Address Translation (NAT) of the inside source
address !--- so that multiple PCs can use the single IP
address. ip nat inside source route-map EZVPN interface
FastEthernet0 overload ip classless ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 172.16.172.41 ! access-list 177 deny ip

```



```
192.168.254.0 0.0.0.255 192.168.2.0 0.0.0.255 access-  
list 177 deny ip 192.168.253.0 0.0.0.255 192.168.2.0  
0.0.0.255 access-list 177 permit ip 192.168.253.0  
0.0.0.255 any access-list 177 permit ip 192.168.254.0  
0.0.0.255 any ! route-map EZVPN permit 10 match ip  
address 177 !! line con 0 line aux 0 line vty 0 4  
password cisco login ! no scheduler allocate end
```

確認

ここでは、設定が正常に動作していることを確認します。

[Output Interpreter Tool](#) (OIT) ([登録ユーザ専用](#)) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

両方のデバイスを設定すれば、Cisco 3640 ルータはピアIP アドレスを使用して VPN コンセントレータに自動的にコンタクトをとって VPN トンネルを設定するように試みます。最初の ISAKMP パラメータが交換されると、ルータは次のメッセージを表示します。

```
Pending XAuth Request, Please enter the  
following command: crypto ipsec client ezvpn xauth
```

crypto ipsec client ezvpn xauth コマンドを入力する必要があり、入力するとユーザ名とパスワードが求められます。これは VPN コンセントレータ (7) ステップで設定されるユーザ名 およびパスワードを一致する必要があります。ユーザ名 および パスワードが同位によって一致すれば、パラメータの他は一致し、IPSec VPN トンネルは起動します。

```
EZVPN(SJVPN): Pending XAuth Request, Please enter the following command: EZVPN: crypto ipsec  
client ezvpn xauth !--- Enter the crypto ipsec client ezvpn xauth command. crypto ipsec client  
ezvpn xauth Enter Username and Password.: padma Password: : password
```

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

特定の **show** コマンドは、[Output Interpreter Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) によってサポートされています。このツールを使用すると、**show** コマンド出力の分析を表示できます。

注: [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

- **debug crypto ipsec client ezvpn** —情報を表示する EzVPNクライアント機能の設定および実装を示す。
- **debug crypto ipsec** : IPsec 接続に関するデバッグ情報を表示します。
- **debug crypto isakmp** — デisplayは IPsec接続についての情報をデバッグし、最初に属性の両端の非交換性が原因で否定される設定 される示します。
- **show debug** —各デバッグ オプションの状態を表示する。

[Debug コマンドからの出力](#)

暗号IPSecクライアント EzVPN SJVPN コマンドを入力するとすぐ、EzVPN クライアントはサー

バに接続するように試みます。グループ設定の下で **connect manual** コマンドを変更する場合、暗号IPSecクライアント **EzVPN** をサーバに提案の交換を始めるために接続します **SJVPN** コマンドを入力して下さい。

```
4d05h: ISAKMP (0:3): beginning Aggressive Mode exchange
4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I) AG_INIT_EXCH
4d05h: ISAKMP (0:3): received packet from 172.16.172.41 (I) AG_INIT_EXCH
4d05h: ISAKMP (0:3): processing SA payload. message ID = 0
4d05h: ISAKMP (0:3): processing ID payload. message ID = 0
4d05h: ISAKMP (0:3): processing vendor id payload
4d05h: ISAKMP (0:3): vendor ID is Unity
4d05h: ISAKMP (0:3): processing vendor id payload
4d05h: ISAKMP (0:3): vendor ID seems Unity/DPD but bad major
4d05h: ISAKMP (0:3): vendor ID is XAUTH
4d05h: ISAKMP (0:3): processing vendor id payload
4d05h: ISAKMP (0:3): vendor ID is DPD
4d05h: ISAKMP (0:3) local preshared key found
4d05h: ISAKMP (0:3) Authentication by xauth preshared
4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65527 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): Encryption algorithm offered does not match policy!
4d05h: ISAKMP (0:3): atts are not acceptable. Next payload is 0
4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65528 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): Encryption algorithm offered does not match policy!
4d05h: ISAKMP (0:3): atts are not acceptable. Next payload is 0
4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65529 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): Encryption algorithm offered does not match policy!
4d05h: ISAKMP (0:3): atts are not acceptable. Next payload is 0
4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65530 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): Encryption algorithm offered does not match policy!
4d05h: ISAKMP (0:3): atts are not acceptable. Next payload is 0
4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65531 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): Hash algorithm offered does not match policy!
4d05h: ISAKMP (0:3): atts are not acceptable. Next payload is 0
```

4d05h: ISAKMP (0:3): Checking ISAKMP transform 6 against priority 65532 policy
4d05h: ISAKMP: encryption 3DES-CBC
4d05h: ISAKMP: hash MD5
4d05h: ISAKMP: default group 2
4d05h: ISAKMP: auth XAUTHInitPreShared
4d05h: ISAKMP: life type in seconds
4d05h: ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B
4d05h: ISAKMP (0:3): **atts are acceptable.** Next payload is 0 4d05h: ISAKMP (0:3): processing KE
payload. message ID = 0 4d05h: ISAKMP (0:3): processing NONCE payload. message ID = 0 4d05h:
ISAKMP (0:3): SKEYID state generated 4d05h: ISAKMP (0:3): processing HASH payload. message ID =
0 4d05h: ISAKMP (0:3): **SA has been authenticated with 172.16.172.41** 4d05h: ISAKMP (0:3): sending
packet to 172.16.172.41 (I) AG_INIT_EXCH 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_FROM_PEER,
IKE_AM_EXCH Old State = IKE_I_AM1 New State = IKE_P1_COMPLETE 4d05h: IPSEC(key_engine): got a
queue event... 4d05h: IPsec: Key engine got KEYENG_IKMP_MORE_SAS message 4d05h: ISAKMP (0:3):
Need XAUTH 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_INTERNAL, IKE_PHASE1_COMPLETE Old State =
IKE_P1_COMPLETE New State = IKE_P1_COMPLETE **!--- Phase 1 (ISAKMP) is complete.** 4d05h: ISAKMP:
received ke message (6/1) 4d05h: ISAKMP: received KEYENG_IKMP_MORE_SAS message 4d05h: ISAKMP:
set new node -857862190 to CONF_XAUTH **!--- Initiate extended authentication.** 4d05h: ISAKMP
(0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I) CONF_XAUTH 4d05h: ISAKMP (0:3): purging node -
857862190 4d05h: ISAKMP (0:3): Sending initial contact. 4d05h: ISAKMP (0:3): received packet
from 172.16.172.41 (I) CONF_XAUTH 4d05h: ISAKMP: set new node -1898481791 to CONF_XAUTH 4d05h:
ISAKMP (0:3): processing transaction payload from 172.16.172.41. message ID = -1898481791 4d05h:
ISAKMP: Config payload REQUEST 4d05h: ISAKMP (0:3): checking request: 4d05h: ISAKMP:
XAUTH_TYPE_V2 4d05h: ISAKMP: XAUTH_USER_NAME_V2 4d05h: ISAKMP: XAUTH_USER_PASSWORD_V2 4d05h:
ISAKMP: XAUTH_MESSAGE_V2 4d05h: ISAKMP (0:3): Xauth process request 4d05h: ISAKMP (0:3): Input =
IKE_MSG_FROM_PEER, IKE_CFG_REQUEST Old State = IKE_P1_COMPLETE New State =
IKE_XAUTH_REPLY_AWAIT 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: READY 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event:
XAUTH_REQUEST 4d05h: EZVPN(SJVPN): ezvpn_xauth_request 4d05h: EZVPN(SJVPN):
ezvpn_parse_xauth_msg 4d05h: EZVPN: Attributes sent in xauth request message: 4d05h:
XAUTH_TYPE_V2(SJVPN): 0 4d05h: XAUTH_USER_NAME_V2(SJVPN): 4d05h: XAUTH_USER_PASSWORD_V2(SJVPN):
4d05h: XAUTH_MESSAGE_V2(SJVPN) <Enter Username and Password.> 4d05h: EZVPN(SJVPN): New State:
XAUTH_REQ 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_INTERNAL, IKE_PHASE1_COMPLETE Old State =
IKE_XAUTH_REPLY_AWAIT New State = IKE_XAUTH_REPLY_AWAIT 4d05h: EZVPN(SJVPN): Pending XAuth
Request, Please enter the following command: 4d05h: EZVPN: **crypto ipsec client ezvpn xauth !---**
Enter the crypto ipsec client ezvpn xauth command. crypto ipsec client ezvpn xauth Enter
Username and Password.: **padma** Password: : **password !--- The router requests your username and**
password that is !--- configured on the server. 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: XAUTH_REQ
4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: XAUTH_PROMPTING 4d05h: EZVPN(SJVPN): New State: XAUTH_PROMPT 1721-
1(ADSL)# 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: XAUTH_PROMPT 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event:
XAUTH_REQ_INFO_READY 4d05h: EZVPN(SJVPN): ezvpn_xauth_reply 4d05h: XAUTH_TYPE_V2(SJVPN): 0
4d05h: XAUTH_USER_NAME_V2(SJVPN): Cisco_MAE 4d05h: XAUTH_USER_PASSWORD_V2(SJVPN): <omitted>
4d05h: EZVPN(SJVPN): New State: XAUTH_REPLIED 4d05h: xauth-type: 0 4d05h: username: Cisco_MAE
4d05h: password: <omitted> 4d05h: message <Enter Username and Password.> 4d05h: ISAKMP (0:3):
responding to peer config from 172.16.172.41. ID = -1898481791 4d05h: ISAKMP (0:3): sending
packet to 172.16.172.41 (I) CONF_XAUTH 4d05h: ISAKMP (0:3): deleting node -1898481791 error
FALSE reason "done with xauth request/reply exchange" 4d05h: ISAKMP (0:3): Input =
IKE_MSG_INTERNAL, IKE_XAUTH_REPLY_ATTR Old State = IKE_XAUTH_REPLY_AWAIT New State =
IKE_XAUTH_REPLY_SENT 4d05h: ISAKMP (0:3): received packet from 172.16.172.41 (I) CONF_XAUTH
4d05h: ISAKMP: set new node -1602220489 to CONF_XAUTH 4d05h: ISAKMP (0:3): processing
transaction payload from 172.16.172.41. message ID = -1602220489 4d05h: ISAKMP: Config payload
SET 4d05h: ISAKMP (0:3): Xauth process set, status = 1 4d05h: ISAKMP (0:3): checking SET: 4d05h:
ISAKMP: XAUTH_STATUS_V2 XAUTH-OK 4d05h: ISAKMP (0:3): attributes sent in message: 4d05h: Status:
1 4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I) CONF_XAUTH 4d05h: ISAKMP (0:3):
deleting node -1602220489 error FALSE reason "" 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_FROM_PEER,
IKE_CFG_SET Old State = IKE_XAUTH_REPLY_SENT New State = IKE_P1_COMPLETE 4d05h: EZVPN(SJVPN):
Current State: XAUTH_REPLIED 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: XAUTH_STATUS 4d05h: EZVPN(SJVPN): New
State: READY 4d05h: ISAKMP (0:3): Need config/address 4d05h: ISAKMP (0:3): Need config/address
4d05h: ISAKMP: set new node 486952690 to CONF_ADDR 4d05h: ISAKMP (0:3): initiating peer config
to 172.16.172.41. ID = 486952690 4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I)
CONF_ADDR 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_INTERNAL, IKE_PHASE1_COMPLETE Old State =
IKE_P1_COMPLETE New State = IKE_CONFIG_MODE_REQ_SENT 4d05h: ISAKMP (0:3): received packet from
172.16.172.41 (I) CONF_ADDR 4d05h: ISAKMP (0:3): processing transaction payload from
172.16.172.41. message ID = 486952690 4d05h: ISAKMP: Config payload REPLY 4d05h: ISAKMP(0:3)
process config reply 4d05h: ISAKMP (0:3): deleting node 486952690 error FALSE reason "done with

transaction" 4d05h: ISAKMP (0:3): Input = IKE_MSG_FROM_PEER, IKE_CFG_REPLY Old State =
IKE_CONFIG_MODE_REQ_SENT New State = IKE_P1_COMPLETE 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: READY
4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: MODE_CONFIG_REPLY 4d05h: EZVPN(SJVPN): ezvpn_mode_config 4d05h:
EZVPN(SJVPN): ezvpn_parse_mode_config_msg 4d05h: EZVPN: Attributes sent in message 4d05h:
ip_ifnat_modified: old_if 0, new_if 2 4d05h: ip_ifnat_modified: old_if 0, new_if 2 4d05h:
ip_ifnat_modified: old_if 1, new_if 2 4d05h: EZVPN(SJVPN): New State: SS_OPEN 4d05h: ISAKMP
(0:3): Input = IKE_MSG_INTERNAL, IKE_PHASE1_COMPLETE Old State = IKE_P1_COMPLETE New State =
IKE_P1_COMPLETE 4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46,
remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy=
0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-sha-hmac , lifedur=
2147483s and 4608000kb, spi= 0xE6DB9372(3873149810), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C
4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote=
172.16.172.41, local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy=
0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur=
2147483s and 4608000kb, spi= 0x3C77C53D(1014482237), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C
4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote=
172.16.172.41, local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy=
0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-des esp-sha-hmac , lifedur= 2147483s
and 4608000kb, spi= 0x79BB8DF4(2042334708), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C 4d05h:
IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41,
local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
(type=4), protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac , lifedur= 2147483s and 4608000kb, spi=
0x19C3A5B2(432252338), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C 4d05h: ISAKMP: received ke message
(1/4) 4d05h: ISAKMP: set new node 0 to QM_IDLE 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: SS_OPEN
4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: SOCKET_READY 4d05h: EZVPN(SJVPN): No state change 4d05h: ISAKMP
(0:3): sitting IDLE. Starting QM immediately (QM_IDLE) 4d05h: ISAKMP (0:3): beginning Quick
Mode exchange, M-ID of -1494477527 4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local=
172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4),
remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-sha-hmac ,
lifedur= 2147483s and 4608000kb, spi= 0xB18CF11E(2978803998), conn_id= 0, keysize= 0, flags=
0x400C 4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote=
172.16.172.41, local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy=
0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur=
2147483s and 4608000kb, spi= 0xA8C469EC(2831444460), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C
4d05h: IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote=
172.16.172.41, local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy=
0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-des esp-sha-hmac , lifedur= 2147483s
and 4608000kb, spi= 0xBC5AD5EE(3160069614), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C 4d05h:
IPSEC(sa_request): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41,
local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
(type=4), protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac , lifedur= 2147483s and 4608000kb, spi=
0x8C34C692(2352268946), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x400C 4d05h: ISAKMP (0:3): sending
packet to 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): Node -1494477527, Input =
IKE_MSG_INTERNAL, IKE_INIT_QM Old State = IKE_QM_READY New State = IKE_QM_I_QM1 4d05h: ISAKMP:
received ke message (1/4) 4d05h: ISAKMP: set new node 0 to QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): sitting
IDLE. Starting QM immediately (QM_IDLE) 4d05h: ISAKMP (0:3): beginning Quick Mode exchange, M-
ID of -1102788797 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: SS_OPEN 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event:
SOCKET_READY 4d05h: EZVPN(SJVPN): No state change 4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to
172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): Node -1102788797, Input = IKE_MSG_INTERNAL,
IKE_INIT_QM Old State = IKE_QM_READY New State = IKE_QM_I_QM1 4d05h: ISAKMP (0:3): received
packet from 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP: set new node 733055375 to QM_IDLE 4d05h:
ISAKMP (0:3): processing HASH payload. message ID = 733055375 4d05h: ISAKMP (0:3): processing
NOTIFY RESPONDER_LIFETIME protocol 1 spi 0, message ID = 733055375, sa = 820ABFA0 4d05h: ISAKMP
(0:3): processing responder lifetime 4d05h: ISAKMP (0:3): start processing isakmp responder
lifetime 4d05h: ISAKMP (0:3): restart ike sa timer to 86400 secs 4d05h: ISAKMP (0:3): deleting
node 733055375 error FALSE reason "informational (in) state 1" 4d05h: ISAKMP (0:3): Input =
IKE_MSG_FROM_PEER, IKE_INFO_NOTIFY Old State = IKE_P1_COMPLETE New State = IKE_P1_COMPLETE
4d05h: ISAKMP (0:3): received packet from 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3):
processing HASH payload. message ID = -1494477527 4d05h: ISAKMP (0:3): processing SA payload.
message ID = -1494477527 4d05h: ISAKMP (0:3): Checking IPsec proposal 1 4d05h: ISAKMP: transform
1, ESP_3DES 4d05h: ISAKMP: attributes in transform: 4d05h: ISAKMP: SA life type in seconds
4d05h: ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B 4d05h: ISAKMP: SA life type in
kilobytes 4d05h: ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x46 0x50 0x0 4d05h: ISAKMP: encaps is 1
4d05h: ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5 4d05h: ISAKMP (0:3): atts are acceptable. 4d05h:

IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1, (key eng. msg.) INBOUND local=172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 0s and 0kb, spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x4 4d05h: ISAKMP (0:3): processing NONCE payload. message ID = -1494477527 4d05h: ISAKMP (0:3): processing ID payload. message ID = -1494477527 4d05h: ISAKMP (0:3): processing ID payload. message ID = -1494477527 4d05h: ISAKMP (0:3): processing NOTIFY RESPONDER_LIFETIME protocol 3 spi 1344958901, message ID = -1494477527, sa = 820ABFA0 4d05h: ISAKMP (0:3): processing responder lifetime 4d05h: ISAKMP (3): responder lifetime of 28800s 4d05h: ISAKMP (3): responder lifetime of 0kb 4d05h: ISAKMP (0:3): Creating IPsec SAs 4d05h: inbound SA from 172.16.172.41 to 172.16.172.46 (proxy 0.0.0.0 to 192.168.254.0) 4d05h: has spi 0x3C77C53D and conn_id 2000 and flags 4 4d05h: lifetime of 28800 seconds 4d05h: outbound SA from 172.16.172.46 to 172.16.172.41 (proxy 192.168.254.0 to 0.0.0.0) 4d05h: has spi 1344958901 and conn_id 2001 and flags C 4d05h: lifetime of 28800 seconds 4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): deleting node -1494477527 error FALSE reason "" 4d05h: ISAKMP (0:3): Node -1494477527, Input = IKE_MSG_FROM_PEER, IKE_QM_EXCH Old State = IKE_QM_I_QM1 New State = IKE_QM_PHASE2_COMPLETE 4d05h: ISAKMP (0:3): received packet from 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): processing HASH payload. message ID = -1102788797 4d05h: ISAKMP (0:3): processing SA payload. message ID = -1102788797 4d05h: ISAKMP (0:3): Checking IPsec proposal 1 4d05h: ISAKMP: transform 1, ESP_3DES 4d05h: ISAKMP: attributes in transform: 4d05h: ISAKMP: SA life type in seconds 4d05h: ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xC4 0x9B 4d05h: ISAKMP: SA life type in kilobytes 4d05h: ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x46 0x50 0x0 4d05h: ISAKMP: encaps is 1 4d05h: ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5 4d05h: ISAKMP (0:3): atts are acceptable. 4d05h: IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1, (key eng. msg.) INBOUND local=172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 0s and 0kb, spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x4 4d05h: ISAKMP (0:3): processing NONCE payload. message ID = -1102788797 4d05h: ISAKMP (0:3): processing ID payload. message ID = -1102788797 4d05h: ISAKMP (0:3): processing ID payload. message ID = -1102788797 4d05h: ISAKMP (0:3): processing NOTIFY RESPONDER_LIFETIME protocol 3 spi 653862918, message ID = -1102788797, sa = 820ABFA0 4d05h: ISAKMP (0:3): processing responder lifetime 4d05h: ISAKMP (3): responder lifetime of 28800s 4d05h: ISAKMP (3): responder lifetime of 0kb 4d05h: IPSEC(key_engine): got a queue event... 4d05h: IPSEC(initialize_sas): , (key eng. msg.) INBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.254.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 28800s and 0kb, spi= 0x3C77C53D(1014482237), conn_id= 2000, keysize= 0, flags= 0x4 4d05h: IPSEC(initialize_sas): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= **192.168.254.0**/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 28800s and 0kb, spi= 0x502A71B5(1344958901), conn_id= 2001, keysize= 0, flags= 0xC 4d05h: IPSEC(create_sa): sa created, (sa) sa_dest= 172.16.172.46, sa_prot= 50, sa_spi= **0x3C77C53D(1014482237)**, *!--- SPI that is used on inbound SA.* sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2000 4d05h: IPSEC(create_sa): sa created, (sa) sa_dest= 172.16.172.41, sa_prot= 50, sa_spi= **0x502A71B5(1344958901)**, *!--- SPI that is used on outbound SA.* sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2001 4d05h: ISAKMP (0:3): Creating IPsec SAs 4d05h: inbound SA from 172.16.172.41 to 172.16.172.46 (proxy 0.0.0.0 to 192.168.253.0) 4d05h: has spi 0xA8C469EC and conn_id 2002 and flags 4 4d05h: lifetime of 28800 seconds 4d05h: outbound SA from 172.16.172.46 to 172.16.172.41 (proxy 192.168.253.0 to 0.0.0.0) 4d05h: has spi 653862918 and conn_id 2003 and flags C 4d05h: lifetime of 28800 seconds 4d05h: ISAKMP (0:3): sending packet to 172.16.172.41 (I) QM_IDLE 4d05h: ISAKMP (0:3): deleting node -1102788797 error FALSE reason "" 4d05h: ISAKMP (0:3): Node -1102788797, Input = IKE_MSG_FROM_PEER, IKE_QM_EXCH Old State = IKE_QM_I_QM1 New State = IKE_QM_PHASE2_COMPLETE 4d05h: ISAKMP: received ke message (4/1) 4d05h: ISAKMP: Locking CONFIG struct 0x81F433A4 for crypto_ikmp_config_handle_kei_mess, count 3 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: SS_OPEN 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: MTU_CHANGED 4d05h: EZVPN(SJVPN): No state change 4d05h: IPSEC(key_engine): got a queue event... 4d05h: IPSEC(initialize_sas): , (key eng. msg.) INBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= 192.168.253.0/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 28800s and 0kb, spi= 0xA8C469EC(2831444460), conn_id= 2002, keysize= 0, flags= 0x4 4d05h: IPSEC(initialize_sas): , (key eng. msg.) OUTBOUND local= 172.16.172.46, remote= 172.16.172.41, local_proxy= **192.168.253.0**/255.255.255.0/0/0 (type=4), remote_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4), protocol= ESP, transform= esp-3des esp-md5-hmac , lifedur= 28800s and 0kb, spi= 0x26F92806(653862918), conn_id= 2003, keysize= 0, flags= 0xC 4d05h: IPSEC(create_sa): sa created, (sa) sa_dest= 172.16.172.46, sa_prot= 50, sa_spi= **0xA8C469EC(2831444460)**, sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2002 4d05h:

```
IPSEC(create_sa): sa created, (sa) sa_dest= 172.16.172.41, sa_prot= 50, sa_spi=
0x26F92806(653862918), sa_trans= esp-3des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2003 4d05h: ISAKMP:
received ke message (4/1) 4d05h: ISAKMP: Locking CONFIG struct 0x81F433A4 for
crypto_ikmp_config_handle_kei_mess, count 4 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: SS_OPEN 4d05h:
EZVPN(SJVPN): Event: SOCKET_UP 4d05h: ezvpn_socket_up 4d05h: EZVPN(SJVPN): New State:
IPSEC_ACTIVE 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State: IPSEC_ACTIVE 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event:
MTU_CHANGED 4d05h: EZVPN(SJVPN): No state change 4d05h: EZVPN(SJVPN): Current State:
IPSEC_ACTIVE 4d05h: EZVPN(SJVPN): Event: SOCKET_UP 4d05h: ezvpn_socket_up 4d05h: EZVPN(SJVPN):
No state change
```

[トラブルシューティングのための関連 Cisco IOS show コマンド](#)

```
1721-1(ADSL)#show crypto ipsec client ezvpn Tunnel name : SJVPN Inside interface list:
Loopback0, Loopback1, Outside interface: FastEthernet0 Current State: IPSEC_ACTIVE Last Event:
SOCKET_UP 1721-1(ADSL)#show crypto isakmp sa dst src state conn-id slot 172.16.172.41
172.16.172.46 QM_IDLE 3 0 1721-1(ADSL)#show crypto ipsec sa interface: FastEthernet0 Crypto map
tag: FastEthernet0-head-0, local addr. 172.16.172.46 local ident (addr/mask/prot/port):
(192.168.253.0/255.255.255.0/0/0) remote ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0)
current_peer: 172.16.172.41 PERMIT, flags={origin_is_acl,} #pkts encaps: 100, #pkts encrypt:
100, #pkts digest 100 #pkts decaps: 100, #pkts decrypt: 100, #pkts verify 100 #pkts compressed:
0, #pkts decompressed: 0 #pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0, #pkts decompress
failed: 0 #send errors 0, #recv errors 0 local crypto endpt.: 172.16.172.46, remote crypto
endpt.: 172.16.172.41 path mtu 1500, media mtu 1500 current outbound spi: 26F92806 inbound esp
sas: spi: 0xA8C469EC(2831444460) transform: esp-3des esp-md5-hmac , in use settings = {Tunnel, }
slot: 0, conn id: 2002, flow_id: 3, crypto map: FastEthernet0-head-0 sa timing: remaining key
lifetime (k/sec): (4607848/28656) IV size: 8 bytes replay detection support: Y inbound ah sas:
inbound pcp sas: outbound esp sas: spi: 0x26F92806(653862918) transform: esp-3des esp-md5-hmac ,
in use settings = {Tunnel, } slot: 0, conn id: 2003, flow_id: 4, crypto map: FastEthernet0-head-0
sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4607848/28647) IV size: 8 bytes replay detection
support: Y outbound ah sas: outbound pcp sas: local ident (addr/mask/prot/port):
(192.168.254.0/255.255.255.0/0/0) remote ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0)
current_peer: 172.16.172.41 PERMIT, flags={origin_is_acl,} #pkts encaps: 105, #pkts encrypt:
105, #pkts digest 105 #pkts decaps: 105, #pkts decrypt: 105, #pkts verify 105 #pkts compressed:
0, #pkts decompressed: 0 #pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0, #pkts decompress
failed: 0 #send errors 0, #recv errors 0 local crypto endpt.: 172.16.172.46, remote crypto
endpt.: 172.16.172.41 path mtu 1500, media mtu 1500 current outbound spi: 502A71B5 inbound esp
sas: spi: 0x3C77C53D(1014482237) transform: esp-3des esp-md5-hmac , in use settings = {Tunnel, }
slot: 0, conn id: 2000, flow_id: 1, crypto map: FastEthernet0-head-0 sa timing: remaining key
lifetime (k/sec): (4607847/28644) IV size: 8 bytes replay detection support: Y inbound ah sas:
inbound pcp sas: outbound esp sas: spi: 0x502A71B5(1344958901) transform: esp-3des esp-md5-hmac
, in use settings = {Tunnel, } slot: 0, conn id: 2001, flow_id: 2, crypto map: FastEthernet0-
head-0 sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4607847/28644) IV size: 8 bytes replay
detection support: Y outbound ah sas: outbound pcp sas:
```

[アクティブなトンネルをクリアして下さい](#)

これらのコマンドでトンネルをクリアできます:

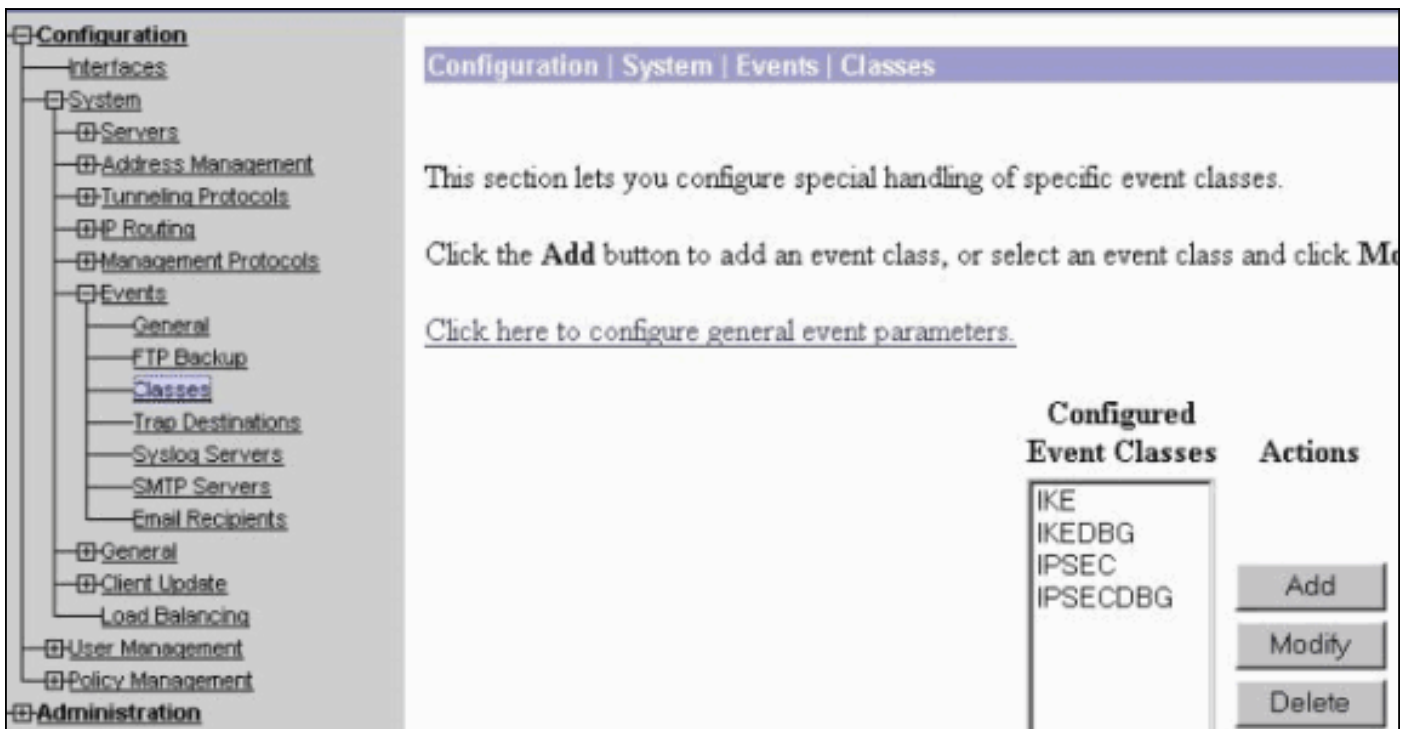
- clear crypto isakmp
- clear crypto sa
- clear crypto ipsec client ezvpn

注: > Admin セッション 『管理』 を選択し、リモート アクセス セッションのユーザを選択し、『Logout』 をクリック するときセッションのログアウトするために VPN コンセントレータを使用できます。

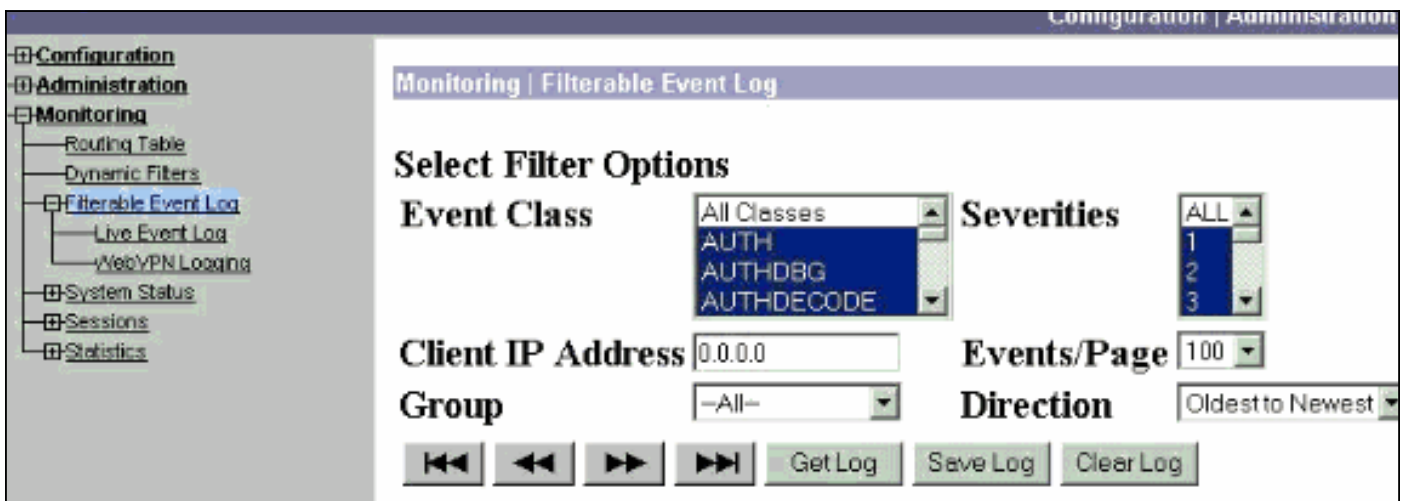
[VPN 3000 コンセントレータのデバッグ](#)

イベント接続障害がある場合このデバッグを有効にするために Configuration > System > Events > Classes の順に選択して下さい。示されている物が問題点を明らかにするのを助けられない場合よ

り多くのクラスを常に追加できます。



イベントクラスによって、重大度濾過可能な表示するために、発生したイベントログインメモリをIPアドレス、等、Monitoring > Filterable Event Log の順に選択します。



IPSecプロトコルの統計情報を表示するために、Monitoring > Statistics > IPsec の順に選択します。このウィンドウは最後にまたはリセット起動されたので IPsec アクティビティのための統計情報を、VPN コンセントレータの現在の IPsec トンネルを含んで、表示します。これらの統計情報は MIB を監察する IPsec フローのための IETF 草案に合致します。Monitoring > Sessions > Detail ウィンドウはまた IPsec データを表示します。

IKE (Phase 1) Statistics		IPSec (Phase 2) Statistics	
Active Tunnels	1	Active Tunnels	2
Total Tunnels	122	Total Tunnels	362
Received Bytes	2057442	Received Bytes	0
Sent Bytes	332256	Sent Bytes	1400
Received Packets	3041	Received Packets	0
Sent Packets	2128	Sent Packets	5
Received Packets Dropped	1334	Received Packets Dropped	0
Sent Packets Dropped	0	Received Packets Dropped (Anti-Replay)	0
Received Notifies	15	Sent Packets Dropped	0
Sent Notifies	254	Inbound Authentications	0
Received Phase-2 Exchanges	362		

不具合の原因

- Cisco IOS ルータは AG_INIT_EXCH 状態にはまり込みます。解決する間、これらのコマンドで IPsec および ISAKMP デバッグをつけて下さい: `debug crypto ipsecdebug crypto isakmpdebug crypto EzVPN` Cisco IOS ルータで、これを見ます:


```
5d16h: ISAKMP (0:9):
beginning Aggressive Mode exchange
5d16h: ISAKMP (0:9): sending packet to 10.48.66.115 (I) AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH...
5d16h: ISAKMP (0:9): incrementing error counter on sa: retransmit phase 1
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): sending packet to 10.48.66.115 (I) AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH...
5d16h: ISAKMP (0:9): incrementing error counter on sa: retransmit phase 1
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): sending packet to 10.48.66.115 (I) AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH...
5d16h: ISAKMP (0:9): incrementing error counter on sa: retransmit phase 1
5d16h: ISAKMP (0:9): retransmitting phase 1 AG_INIT_EXCH
5d16h: ISAKMP (0:9): sending packet to 10.48.66.115 (I) AG_INIT_EXCH VPN 3000 コンセントレータで、Xauth が必要となります。ただし、指定提案は Xauth をサポートしません。Xauth のための内部 認証が規定されることを確認して下さい。内部 認証を有効にし、次前のスクリーンショット IKEプロポーザルに事前共有キー ( Xauth ) に設定される 認証モードがあることを確認して下さい。提案を編集するために『Modify』をクリックして下さい。
```
- パスワードは不正確です。Cisco IOS ルータの無効なパスワードメッセージが表示されません。VPN コンセントレータで、状態 AM_TM_INIT_XAUTH の受け取った予想外イベント EV_ACTIVATE_NEW_SA を参照するかもしれません。パスワードを正しいです確認して下さい。
- ユーザ名は不正確です。Cisco IOS ルータで間違ったパスワードがある場合これと同じようなデバッグを参照します。VPN コンセントレータで拒否される認証を見ます: 原因 = ユーザは見つけられませんでした。

関連情報

- [Cisco VPN 3000 シリーズ コンセントレータに関するサポート ページ](#)
- [Cisco Easy VPN Remote フェーズ II](#)
- [Cisco VPN 3000 シリーズ クライアントに関するサポート ページ](#)
- [IPSec ネゴシエーション/IKE プロトコルに関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)