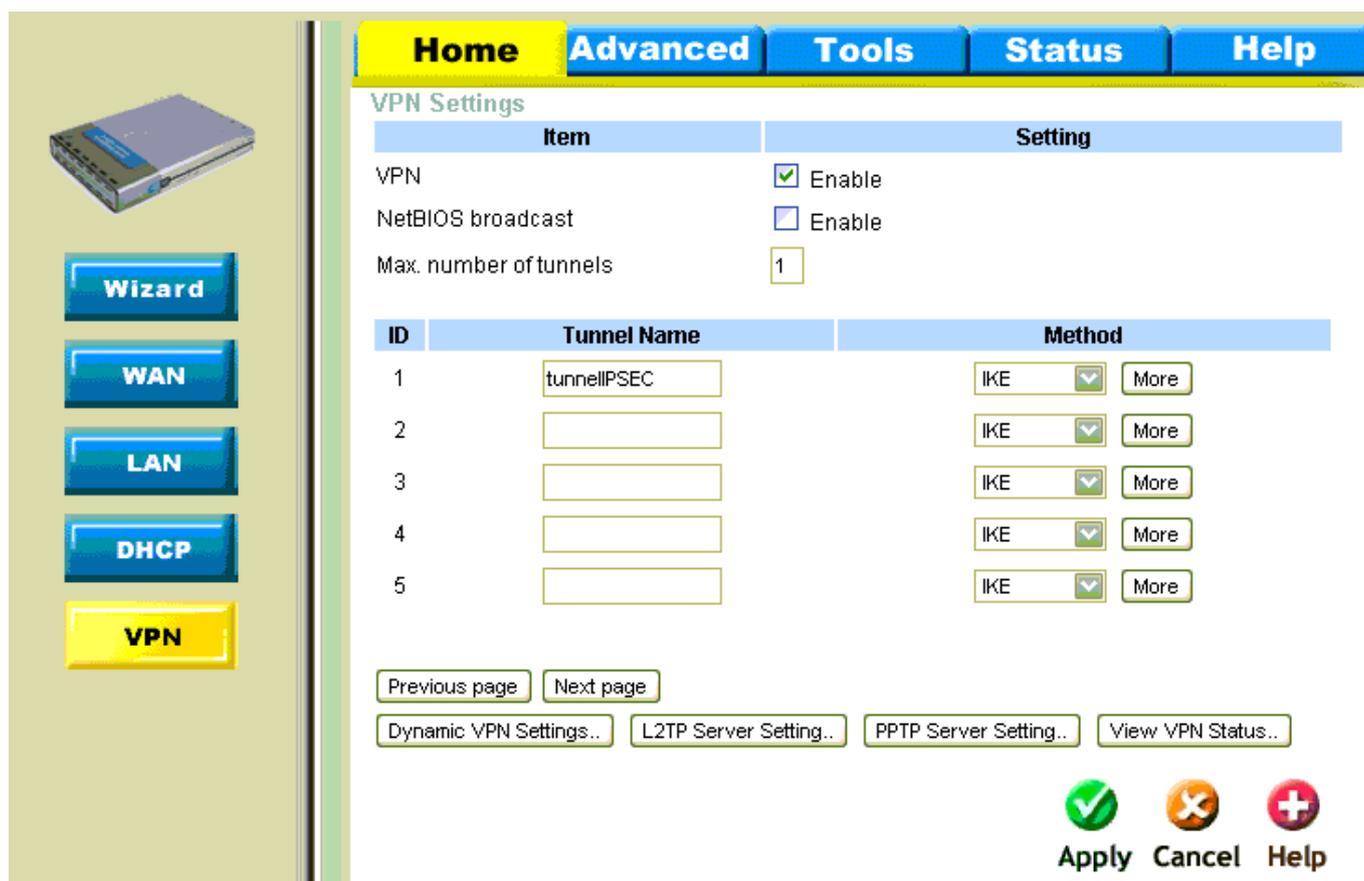


Настройка роутера D-Link

Создавать IPSec-туннели вы можете не только между двумя ИКС, но и между ИКС и любым аппаратно-программным обеспечением, поддерживающим PSK-IPSec-шифрование.

В нашем примере мы рассмотрим настройку IPSec VPN-роутера D-Link DI-804HV.

Зайдите в веб-интерфейс роутера, перейдите в меню Home - VPN.



Убедитесь, что напротив опции VPN установлен флажок «Enable». Пропишите имя создаваемого туннеля, в параметре Method укажите IKE, после чего нажмите кнопку «More».

HomeAdvancedToolsStatusHelp



VPN Settings - Tunnel 1

Item	Setting
Tunnel Name	<input type="text" value="tunnelIPSEC"/>
Aggressive Mode	<input type="checkbox"/> Enable
Local Subnet	<input type="text" value="192.168.112.0"/>
Local Netmask	<input type="text" value="255.255.255.22"/>
Remote Subnet	<input type="text" value="192.168.111.0"/>
Remote Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Remote Gateway	<input type="text"/>
IKE Keep Alive (Ping IP Address)	<input type="text"/>
Preshare Key	<input type="password" value="*****"/>
Extended Authentication (xAUTH)	<input type="checkbox"/> Enable
	<input type="checkbox"/> Server mode <input type="button" value="Set Local user.."/>
	<input type="checkbox"/> Client mode
	User Name <input type="text"/>
	Password <input type="password"/>
IPSec NAT Traversal	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Auto-reconnect	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote ID	Type <input type="text" value="IP Address"/> <input type="button" value="v"/>
	Value <input type="text"/>
Local ID	Type <input type="text" value="IP Address"/> <input type="button" value="v"/>
	Value <input type="text"/>
IKE Proposal Index	<input type="button" value="Select IKE Proposal..."/>
IPSec Proposal Index	<input type="button" value="Select IPSec Proposal..."/>

Wizard

WAN

LAN

DHCP

VPN

На открывшейся странице пропишите необходимые параметры для подключения. В полях Local Subnet и Local Netmask укажите локальную сеть роутера, в полях Remote Subnet и Remote Netmask - локальную сеть ИКС. В поле Remote Gateway пропишите внешний адрес ИКС, к которому будет осуществляться подключение. В поле IKE Keep Alive при необходимости можно указать ip-адрес, отклик от которого будет определять активность туннеля. В поле Preshare key укажите ключ шифрования.

Установите флажки IPSec NAT-Traversal для прохождения пакетов внутрь локальной сети через NAT роутера и Auto-reconnect для автоматического подключения туннеля в случае перебоев связи.

The screenshot shows a configuration window titled "Добавление туннеля IPsec". It has two tabs: "Общие настройки" (General settings) and "Настройки шифрования" (Encryption settings). The "Общие настройки" tab is active. The configuration fields are as follows:

- Название: Новый туннель IPsec
- Внешний интерфейс: Связьинтерком
- Внешний ip-адрес удаленного сервера: 95.55.89.1
- Локальные сети: Локальная сеть
- Удаленные сети: 192.168.112.1/24
- Автоматически создавать маршрут для удаленных сетей:

At the bottom of the window, there are two buttons: "Добавить" (Add) and "Отмена" (Cancel).

Создайте на ИКС новый IPsec или GRE-туннель. В поле «Внешний ip-адрес удаленного сервера» пропишите внешний адрес роутера. Укажите локальную и удаленную сеть.

Теперь нужно настроить непосредственно параметры шифрования.

The screenshot shows the 'VPN Settings - Tunnel 1 - Set IKE Proposal' configuration page. On the left sidebar, there are buttons for 'Wizard', 'WAN', 'LAN', 'DHCP', and 'VPN'. The main area features a table of IKE proposals and a section to add new ones.

Item	Setting
IKE Proposal index	ipsec [Remove]

ID	Proposal Name	DH Group	Encrypt algorithm	Auth algorithm	Life Time	Life Time Unit
1	ipsec	Group 1	DES-56bit	SHA1	2880	Sec.
2	2	Group 2	DES-56bit	MD5	2880	Sec.
3	3	Group 2	DES-56bit	SHA1	2880	Sec.
4	4	Group 2	DES-56bit	MD5	2880	Sec.
5		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.
6		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.
7		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.
8		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.
9		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.
10		Group 1	DES-56bit	SHA1	0	Sec.

Below the table, there is a section for adding proposals: 'Proposal ID' (dropdown: -- select one --), 'Add to' button, and 'Proposal index' dropdown.

At the bottom right, there are four icons: Back (left arrow), Apply (checkmark), Cancel (X), and Help (plus sign).

Нажмите кнопку «Select IKE Proposal...» и установите параметры шифрования для ID1 как показано на рисунке выше. После чего выберите имя ID1 в меню добавления метода шифрования туннеля и нажмите кнопку «Add to» чтобы добавить IKE-шифрование к туннелю. Затем установите аналогичные параметры для фазы 1 во вкладке «Шифрование» создаваемого туннеля ИКС.

Добавление туннеля IPsec

Общие настройки | **Настройки шифрования**

Использовать шифрование:

Ключ шифрования:

Настройки для фазы 1:

Режим работы: main

Алгоритм шифрования: des

Алгоритм хеширования: sha1

DN-группа: 1

Время жизни: 28800 сек.

Настройки для фазы 2:

Протокол: ESP

PFS: 1

Алгоритм аутентификации: hmac_sha1

Снова перейдите в меню настроек туннеля роутера и нажмите кнопку «Select IPsec Proposal...».

The screenshot shows the 'VPN Settings - Tunnel 1 - Set IPSEC Proposal' configuration page. On the left sidebar, there are navigation buttons for Wizard, WAN, LAN, DHCP, and VPN (highlighted in yellow). The main area has a top navigation bar with Home, Advanced, Tools, Status, and Help. Below this, there's a table for IPsec proposals. The first proposal (ID 1) is named 'ipsec' and has the following settings: DH Group: None, Encap protocol: ESP, Encrypt algorithm: DES-56bit, Auth algorithm: MD5, Life Time: 3600, Life Time Unit: Sec. Below the table is a form to add a new proposal, with a dropdown for 'Proposal ID' set to '-- select one --', an 'Add to' button, and a 'Proposal index' field. At the bottom right, there are four circular icons: a purple arrow pointing left, a green checkmark, an orange 'X', and a red plus sign.

ID	Proposal Name	DH Group	Encap protocol	Encrypt algorithm	Auth algorithm	Life Time	Life Time Unit
1	ipsec	None	ESP	DES-56bit	MD5	3600	Sec.
2	2	None	ESP	DES-56bit	MD5	3600	Sec.
3	3	None	ESP	DES-56bit	SHA1	3600	Sec.
4	4	None	ESP	DES-56bit	MD5	3600	Sec.
5		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.
6		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.
7		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.
8		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.
9		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.
10		None	ESP	DES-56bit	None	0	Sec.

Естановите параметры шифрования для ID1 как показано на рисунке выше. После чего выберите имя ID1 в меню добавления метода шифрования туннеля и нажмите кнопку «Add to» чтобы добавить IPsec-шифрование к туннелю. Затем установите аналогичные параметры для фазы 2 в ИКС.

Добавление туннеля IPsec

Общие настройки | **Настройки шифрования**

Настройки для фазы 1:

Режим работы: main

Алгоритм шифрования: des

Алгоритм хеширования: sha1

DN-группа: 1

Время жизни: 28800 сек.

Настройки для фазы 2:

Протокол: ESP

PFS: 1

Алгоритм аутентификации: hmac_md5

Алгоритм шифрования: des

Время жизни: 3600 сек.

Добавить | Отмена

Ваш туннель настроен. Теперь вы можете проверить, что связь установилась в меню роутера Status - VPN status.

From: <https://doc.a-real.ru/> - **Документация**

Permanent link: <https://doc.a-real.ru/doku.php?id=en:dlink>

Last update: **2020/01/27 16:28**

