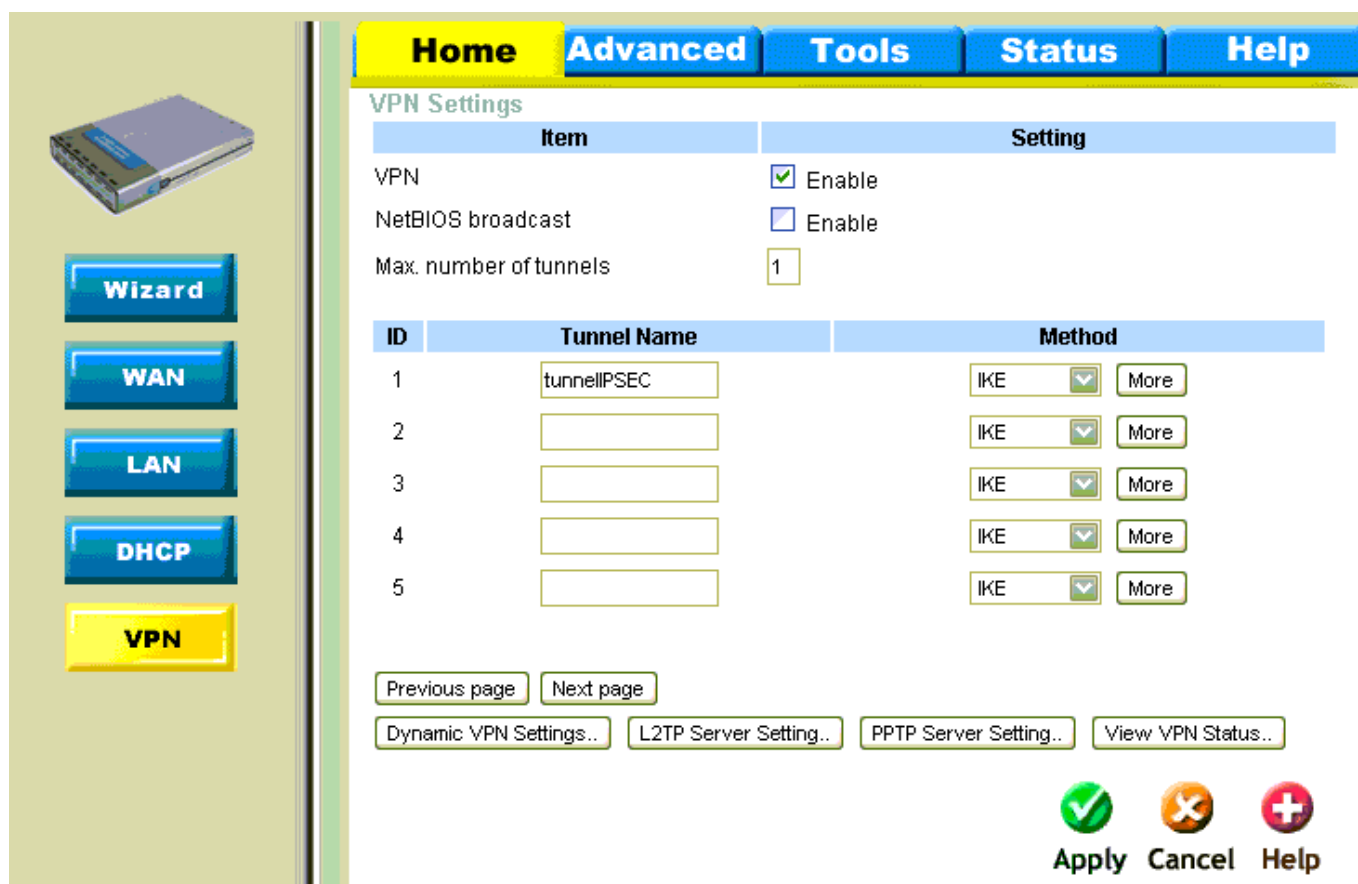


Настройка роутера D-Link


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».



Wizard

WAN

LAN

DHCP

VPN

Home **Advanced** **Tools** **Status** **Help**

VPN Settings - Tunnel 1

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

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" (Add IPsec Tunnel). 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 'Add to' button.

Item	Setting
IKE Proposal index	ipsec <input type="button" value="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.

Proposal ID Proposal index

Navigation icons: Back, Apply, Cancel, Help

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 content area has a top navigation bar with Home, Advanced, Tools, Status, and Help. Below this, there's a section for 'IPSec Proposal index' with a dropdown menu showing 'ipsec' and a 'Remove' button. The central part of the page features a table with 10 rows, each representing an IPsec proposal. The columns are: ID, Proposal Name, DH Group, Encap protocol, Encrypt algorithm, Auth algorithm, Life Time, and Life Time Unit. Row 1 is pre-filled with 'ipsec', 'None', 'ESP', 'DES-56bit', 'MD5', '360', and 'Sec.'. Rows 2-10 are empty for configuration. At the bottom, there is a 'Proposal ID' dropdown menu (set to '-- select one --'), an 'Add to' button, and a 'Proposal index' label. Four navigation icons (back, check, cancel, add) are located at the bottom right.

ID	Proposal Name	DH Group	Encap protocol	Encrypt algorithm	Auth algorithm	Life Time	Life Time Unit
1	ipsec	None	ESP	DES-56bit	MD5	360	Sec.
2	2	None	ESP	DES-56bit	MD5	360	Sec.
3	3	None	ESP	DES-56bit	SHA1	360	Sec.
4	4	None	ESP	DES-56bit	MD5	360	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=dlink>

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

