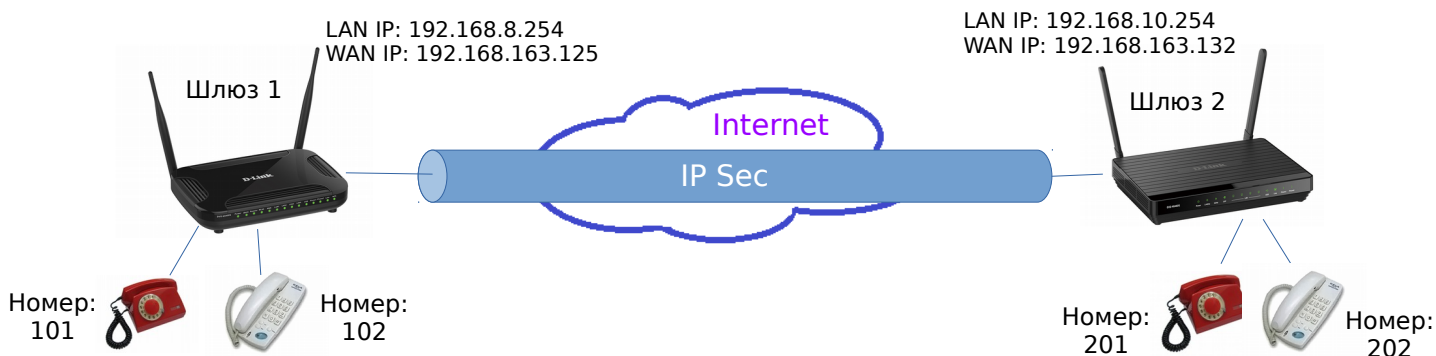


Инструкция по настройке режима точка-точка между двумя голосовыми шлюзами поверх туннельного соединения IPSec



С помощью VoIP шлюзов D-Link, поддерживающих установку защищенных туннельных соединений (IPSec) можно настроить защищенное голосовое соединение между офисами в режиме точка-точка (в том числе возможен и обмен сетевым трафиком).

Принцип настройки:

1) На одном из устройств необходимо сменить локальную подсеть, например, на 192.168.10.0/254 в меню *Сеть - LAN*:

Сеть / LAN

IP-адрес:*	<input type="text" value="192.168.10.254"/>
Сетевая маска:*	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IPv6-адрес:*	<input type="text" value="fd01::1/64"/>
Доменное имя устройства:	<input type="text"/>

DHCP-сервер

Режим:	<input type="text" value="Разрешить"/>
DNS Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>
Начальный IP:*	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Конечный IP:*	<input type="text" value="192.168.10.253"/>
Время аренды (мин):*	<input type="text" value="1440"/>

2) На втором этапе на каждом из устройств необходимо добавить туннельное соединение IPSec в меню *Дополнительно/IPSec*:

Дополнительно / IPSec

Включено:

IPsec

Удаленный хост Алгоритм шифрования Алгоритм хэширования Интерфейс

3) Для настройки IPSec туннеля необходимо указать адрес удаленного шлюза, свой локальный адрес, интерфейс подключения, ключ шифрования и туннелируемые подсети:

Шлюз 1

Дополнительно / IPsec

Динамический IPsec:

Удаленный адрес:*

Идентификатор:

Локальное значение идентификатора:*

Ключ:*

Интерфейс:

NAT Traversal:

Режим обмена:

Разрешить DPD:

Dead Peer Detection delay, сек (5 - 360):*

Dead Peer Detection maximum fail (2 - 50):*

TCP MSS:

Значение TCP MSS, (576 - 1500):*

Разрешить трафик между туннелируемыми подсетями:

Первая фаза

Алгоритм шифрования первой фазы:

Алгоритм хэширования:

Тип DHgroup первой фазы:

IKE-SA lifetime:*

Вторая фаза

Алгоритм шифрования второй фазы:

Алгоритм аутентификации:

Включить PFS:

Тип PFSgroup второй фазы:

IPsec-SA lifetime:*

Туннелируемые подсети

<input type="checkbox"/>	Локальная подсеть*	Удаленная подсеть*
<input type="checkbox"/>	192.168.8.0/24	192.168.10.0/24

Шлюз 2

Дополнительно / IPsec

Динамический IPsec:

Удаленный адрес:*

Идентификатор:

Локальное значение идентификатора:*

Ключ:*

Интерфейс:

NAT Traversal:

Режим обмена:

Разрешить DPD:

Dead Peer Detection delay, сек (5 - 360):*

Dead Peer Detection maximum fail (2 - 50):*

TCP MSS:

Значение TCP MSS, (576 - 1500):*

Разрешить трафик между туннелируемыми подсетями:

Первая фаза

Алгоритм шифрования первой фазы:

Алгоритм хэширования:

Тип DHgroup первой фазы:

IKE-SA lifetime:*

Вторая фаза

Алгоритм шифрования второй фазы:

Алгоритм аутентификации:

Включить PFS:

Тип PFSgroup второй фазы:

IPsec-SA lifetime:*

Туннелируемые подсети

<input type="checkbox"/>	Локальная подсеть*	Удаленная подсеть*
<input type="checkbox"/>	192.168.10.0/24	192.168.8.0/24

После применения настроек соединение IPSec должно установиться:

Дополнительно / IPsec

Включено:

IPsec

<input type="checkbox"/>	Удаленный хост	Алгоритм шифрования	Алгоритм хэширования	Интерфейс
<input type="checkbox"/>	192.168.163.132	des	md5	nas0_1

Статус

Удаленный IP	Источник	Назначение	Число пакетов (Вх/Исх)	Число байт (Вх/Исх)	Время, сек	Состояние
192.168.163.132	192.168.163.125 [ESP]	192.168.163.132 [ESP]	0 / 0	0 / 0	9	established <input checked="" type="checkbox"/>

4) Последним этапом настройки является настройка VoIP-ой части шлюзов:

В качестве «Адреса SIP прокси» и «Адреса регистрации SIP» необходимо указать локальный (LAN) IP адрес удаленного шлюза, «Название интерфейса» - LAN. Каждому из портов FXS (Линия 1, Линия 2) задать уникальный «SIP ID / Номер» по которому в дальнейшем будет осуществляться вызов.

Шлюз 1	Шлюз 2
<p>VoIP / Основные настройки</p> <p>Основные настройки</p> <p>Выбор страны: RU</p> <p>Использовать домен для регистрации: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя домена SIP: <input type="text"/></p> <p>Адрес SIP прокси:* 192.168.10.254</p> <p>Порт SIP прокси:* 5060</p> <p>Локальный порт:* 5060</p> <p>Адрес исходящего SIP прокси: <input type="text"/></p> <p>Порт исходящего SIP прокси: 5060</p> <p>Адрес регистрации SIP:* 192.168.10.254</p> <p>Порт регистрации SIP:* 5060</p> <p>Включить DHCP-опцию 120: <input type="checkbox"/></p> <p>Адрес резервного SIP прокси: <input type="text"/></p> <p>Название интерфейса: LAN</p> <p>Линии SIP</p> <p>Линия 1</p> <p>Регистрация: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя пользователя: <input type="text"/></p> <p>SIP ID / Номер: 101</p> <p>Пароль: <input type="text"/></p> <p>Состояние линии: Регистрация выключена</p> <p>Состояние телефона: Трубка опущена</p> <p>Линия 2</p> <p>Регистрация: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя пользователя: <input type="text"/></p> <p>SIP ID / Номер: 102</p> <p>Пароль: <input type="text"/></p> <p>Состояние линии: Регистрация выключена</p> <p>Состояние телефона: Трубка опущена</p>	<p>VoIP / Основные настройки</p> <p>Основные настройки</p> <p>Выбор страны: RU</p> <p>Использовать домен для регистрации: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя домена SIP: <input type="text"/></p> <p>Адрес SIP прокси:* 192.168.8.254</p> <p>Порт SIP прокси:* 5060</p> <p>Локальный порт:* 5060</p> <p>Адрес исходящего SIP прокси: <input type="text"/></p> <p>Порт исходящего SIP прокси: 5060</p> <p>Адрес регистрации SIP:* 192.168.8.254</p> <p>Порт регистрации SIP:* 5060</p> <p>Включить DHCP-опцию 120: <input type="checkbox"/></p> <p>Адрес резервного SIP прокси: <input type="text"/></p> <p>Название интерфейса: LAN</p> <p>Линии SIP</p> <p>Линия 1</p> <p>Регистрация: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя пользователя: <input type="text"/></p> <p>SIP ID / Номер: 201</p> <p>Пароль: <input type="text"/></p> <p>Состояние линии: Регистрация выключена</p> <p>Состояние телефона: Трубка опущена</p> <p>Линия 2</p> <p>Регистрация: <input type="checkbox"/></p> <p>Имя пользователя: <input type="text"/></p> <p>SIP ID / Номер: 202</p> <p>Пароль: <input type="text"/></p> <p>Состояние линии: Регистрация выключена</p> <p>Состояние телефона: Трубка опущена</p>

После применения/сохранения настроек можно выполнять вызовы точка-точка.

Примечание:

Инструкция актуальна для устройств DVG-N5402G и DVG-N5402G/ACF с версиями программного обеспечения не ниже 2.5.44 и 2.5.50 соответственно.