

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*:

IP-адрес:*	192.168.10.254	
Сетевая маска:*	255.255.255.0	
IPv6-адрес:*	fd01::1/64	
Доменное имя устройства:		
DHCP-сервер		
DHCP-сервер ^э ежим:	Разрешить	•
DHCP-сервер Режим: DNS Relay:	Разрешить	•
DHCP-сервер Режим: DNS Relay: Начальный IP: *	Разрешить 2192.168.10.1	
DHCP-сервер Режим: DNS Relay: Начальный IP:* Конечный IP:*	Разрешить ✓ 192.168.10.1 192.168.10.253	•

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

полнител	ьно / IPs	sec		
3ключено:	\subseteq			
Psec				
- ··	ый хост	Алгоритм шифрования	Алгоритм хэширования	Интерфейс

Сеть / LAN



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

Шл	1юз 1		Шлюз 2		
Дополнительно / IPse	ec	WAN IP адрес удалённого	Дополнительно / IPse	ec	
Динамический IPsec:		шлюза	Динамический IPsas:		
Удаленный адрес:*	192.168.163.132		Удаленный адрес:*	192.168.163.125	\triangleright
Идентификатор:	Адрес	Локальный WAN IP адрес	Идентификатор:	Адрес •	
Локальное значение идентификатора:*	192.168.163.125		Локальное значение идентификатора:*	192.168.163.132	Þ
Ключ:*	12345678		Ключ:*	12345678	\triangleright
Интерфейс:	dynamic_Internet_1	Ключ шифрования	Интёрфейс:	dynamic_Internet_1	
NAT Traversal:	Disabled		NAT Traversal:	Disabled	
Режим обмена:	Main		Режим обмена:	Main	
Разрешить DPD:			Разрешить DPD:		
Dead Peer Detection delay, сек (5 - 360):*	5		Dead Peer Detection delay, сек (5 - 360):*	5	
Dead Peer Detection maximum fail (2 - 50):*	3		Dead Peer Detection maximum fail (2 - 50):*	3	
TCP MSS:	Задано вручную		TCP MSS:	Задано вручную	
Значение TCP MSS, (576 - 1500):*	1300		Значение TCP MSS, (576 - 1500):*	1300	
Разрешить трафик между туннелируемыми подсетями:			Разрешить трафик между туннелируемыми подсетями:		
Первая фаза			Первая фаза		
Алгоритм шифрования первой фазы:	DES		Алгоритм шифрования первой фазы:	DES	
Алгоритм хэширования:	MD5 •		Алгоритм хэширования:	MD5 •	
Тип DHgroup первой фазы:	modp1024 •		Тип DHgroup первой фазы:	modp1024 •	
IKE-SA lifetime:*	28800		IKE-SA lifetime:*	28800	
Вторая фаза			Вторая фаза		
Алгорити шифрования			Алгорити шифрования	PF0	
второй фазы:	DES _		второй фазы:	DES T	
Алгоритм аутентификации:	MD5 •		Алгоритм аутентификации:	MD5 _	
Включить PFS:			Включить PFS:		
Тип PFSgroup второй фазы:	modp1024 •		Тип PFSgroup второй фазы:	modp1024 •	
IPsec-SA lifetime:*	3600		IPsec-SA lifetime:*	3600	
Туннелируемые подсети			Туннелируемые подсети		
Локаль	ная подсеть*	/даленная подсеть*	Локаль	ная подсеть*	Удаленная подсеть*
192.	168.8.0/24	192.168.10.0/24	192.	168.10.0/24	192.168.8.0/24
Добавить Удалить			Добавить Удалить		

После применения настроек соединение IPSec должно установиться:

Дополнительно / IPsec

3ключено:							
Psec							
Удаленны	ий хост Алго	ритм шифрования	Алгори	тм хэширова	ния	Интерфейс	
192.168.1	63.132	des	md5			nas0_1	
Статус							
Удаленный IP	Источник	Назначение	Число пакетов (Вх/Исх)	Число байт (Bx/Исx)	Время, сек	Состояние	
192 168 163 132	192.168.163.125	192.168.163.132	0.40	0.70		established	



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.

Ш	1юз 1	Шлюз 2	
VoIP / Основные нас	гройки	VoIP / Основные настройки	
Основные настройки	Основные настройки		
Выбор страны:	RU	Выбор страны:	RU
Использовать домен для регистрации:	0	Использовать домен для регистрации:	
Имя домена SIP:		Имя домена SIP:	
Адрес SIP прокси:*	192.168.10.254	Адрес SIP прокси:*	192.168.8.254
Порт SIP прокси:*	5060	Порт SIP прокси:*	5060
Локальный порт:*	5060	Локальный порт:*	5060
Адрес исходящего SIP прокси:		Адрес исходящего SIP прокси:	
Порт исходящего SIP прокси:	5060	Порт исходящего SIP прокси	5060
Адрес регистрации SIP:*	192.168.10.254	Адрес регистрации SIP:*	192.168.8 254
Порт регистрации SIP:*	5060	Порт регистрации SIP:*	5060
Включить DHCP-опцию 120:		Включить DHCP-опцию 120:	
Адрес резервного SIP прокси:		Адрес резервного SIP прокс	1:
Название интерфейса:	LAN	Название интерфейса:	LAN
Линии SIP		Линии SIP	
Линия 1		Линия 1	
Регистрация		Регистрация:	
Ине попрация.		Ина сопстрация.	
имя пользователя:		имя пользователя:	
SIP ID / Номер:	101	SIP ID / Homep:	201
Пароль:		Пароль:	
Состояние линии:	Регистрация выключена 🥘	Состояние линии:	Регистрация выключена 🥘
Состояние телефона:	Трубка опущена 🚗	Состояние телефона:	Трубка опущена 🖚
Линия 2		Линия 2	
Регистрация:		Регистрация:	
Имя пользователя:		Имя пользователя:	
SIP ID / Homep:	102	SIP ID / Номер:	202
Пароль:		Пароль:	
Состояние линии:	Регистрация выключена	Состояние линии:	Регистрация выключена
Состояние телефона:	Трубка опущена 🖚	Состояние телефона:	Трубка опущена 🚗

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.