Пример создания соединения PPTP VPN в операционной системе Linux

В нашем примере используется ОС Linux на основе дистрибутива Ubuntu (а именно дистрибутив Xubuntu 16.04). Настройку соединения PPTP VPN будем выполнять, используя графический интерфейс сервиса Network Manager (стандартный инструмент управления сетевыми подключениями в Linux-системах с удобным графическим интерфейсом). Network Manager является универсальным и популярным сервисом, который используется по умолчанию во многих дистрибутивах Linux.

1. На панели инструментов графической оболочки операционной системы (по умолчанию это правый нижний или верхний угол экрана) щелкните левой кнопкой мыши по апплету сетевых соединений.

Подведите курсор к пункту «Соединения VPN» (VPN Connections). Появится пункт «Настроить VPN» (Configure VPN), по которому щелкните левой кнопкой мыши.



2. В появившемся окне «Сетевые соединения» (Network Connections) нажмите кнопку «Добавить» (Add) для создания нового соединения.

• Сете	вые соединения	+ ×
Название	Последнее подключение 🔻	Добавить
✓ Ethernet		
Проводное соединение 1	3 минуты назад	Удалить
		Close

3. Выберите из предложенного списка тип соединения VPN — PPTP и затем нажмите кнопку «Создать» (Create).

$\overline{}$	Сетевые соединения	
-		×
	Выберите тип соединения	
	Выберите тип создаваемого соединения.	
	Отсутствие необходимого типа соединения может говорить о том, что в системе не установлен модуль VPN.	
	Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)	•
	Совместим с серверами Microsoft и другими серверами PPTP VPN.	
	Cancel Создать	
	Close	e

4. В появившемся окне на вкладке «VPN» укажите «Название соединения» (Connection name) и «Шлюз»(Gateway). В поле «Шлюз»(Gateway) нужно указать публичный «белый» WAN IP-адрес интернет-центра, к которому будет осуществляться подключение PPTP VPN (при подключении из Интернета) или локальный IP-адрес (при подключении из локальной сети).

	- V	Изменение Keenetic + ×	
v	Название соединения:	Keenetic	
н	Общий VPN Параметр	ры IPv4	
-	Общие		
	Шлюз: 196.18.	и — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	Дополнительные		
	Имя пользователя:	admin	
	Пароль:	()	
		Показать пароль	
	NT-домен:		
		Дополнительно	
		Cancel 🗸 Сохранить	

В поле «Имя пользователя» (User name) впишите имя учетной записи интернет-центра (сервера PPTP), для которой предварительно установлено

разрешение на доступ к сервису VPN.

В текущем окне можно не указывать пароль от учетной записи, в этом случае пароль нужно будет вводить каждый раз при подключении к серверу. Но при необходимости в поле «Пароль»(Password) можно указать пароль однократно, чтобы не вводить его каждый раз при подключении.

5. Затем нажмите кнопку «Дополнительно» (Advanced) для открытия окна с дополнительными параметрами РРТР-соединения.

	-		
• Дополнительные параметры РРТР + ×			
Аутентификация			
Разрешить следующие методы аутентификации:			
CHAP			
✓ MSCHAP			
MSCHAPv2			
Шифрование и сжатие			
Использовать шифрование МРРЕ	1		
Шифрование: Любое доступное (по умолчанию) 🔻			
🗌 Включить Stateful Encryption			
🗹 Использовать для данных сжатие BSD			
🗹 Использовать для данных сжатие Deflate			
Использовать сжатие заголовков ТСР			
ave			
	h		
	J		
Прочее			
🗆 Использовать пользовательский номер устройства: 0 🛛 🚽 🕂			
Отменить			
	 Дополнительные параметры РРТР + × Аутентификация Разрешить следующие методы аутентификации: 		

Установите галочку в поле «Использовать шифрование MPPE» (Use Point-to-Point encryption MPPE).

В поле «Шифрование» (Security) можно оставить значение по умолчанию или указать вручную какое требуется использовать шифрование МРРЕ с 40- или 128-битным шифрованием.

Обращаем ваше внимание, что в интернет-центре серии Keenetic, начиная с микропрограммы NDMS V2.05.В.9, в PPTP-сервере по умолчанию протокол MPPE работает с ключом 40 бит.

Для сохранения настроек соединения нажмите сначала кнопку «ОК» в окне

дополнительных параметров и затем кнопку «Сохранить» (Save) в окне создания нового соединения VPN.

В окне «Сетевые соединения» (Network connections) вы увидите созданное соединение VPN.

▼ Ce	гевые соединения	+ ×
Название	Последнее подключение 🔻	Добавить
▼ Ethernet Проводное соединение 1	3 минуты назад	Изменить Полого Полого Полого
VPN Keenetic	не было подключения	
		Close

6. В панели инструментов щелкните левой кнопкой мыши по апплету сетевых соединений.

Подведите курсор к пункту «Соединения VPN» (VPN Connections) и затем нажмите на пункт с созданным VPN-соединением для запуска процесса установки подключения.

	Проводная сеть (Marvell 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Controller)	
	Проводное соединение 1	
	Отключить	
Keenetic	Соединения VPN >	
<u>Н</u> астроить VPN	✓ Управление сетью	
Отключить VPN	Сведения о соединении	
	Изменить соединения	
		📕 30 ноя

Если вы не указали пароль при настройке VPN-соединения, то при подключении к серверу PPTP вы увидите окно авторизации, в котором нужно ввести пароль от учетной записи, с которой вы осуществляете подключение, и для которой установлено разрешение на доступ к сервису VPN.

-	Аутенти	ификация VPN	×
Ser.	Необходима аутентификация для доступа к виртуальной частной сети «Keenetic».		
	Пароль:	••••	
		🗌 Показывать пароли	
	80	тменить 🗸 🗸 ОК	

При успешном подключении к серверу PPTP в панели инструментов вы увидите значок установленного соединения VPN.



Для просмотра информации об активном подключении, щелкните левой кнопкой мыши по значку соединения и затем нажмите на «Сведения о соединении» (Connection Information).

Проводная сеть (Marvell 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Controller)	
Проводное соединение 1	
Отключить	
Соединения <u>V</u> PN >	
✓ Управление <u>с</u> етью	
Сведения о соединении	
Изменить соединения	
	📕 30 ноя

Вы увидите окно со сведениями о текущих активных соединениях.

Общий Тип VPN: pptp Шлюз VPN: 196.18. Имя пользователя VPN: admin Баннер VPN: odmin Основное соединение: Проводное соединение 1 ІРv4 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Keenetic (по умолчанию)	Проводное соединение 1
Тип VPN: pptp Шлюз VPN: 196.18. Имя пользователя VPN: admin Баннер VPN: Основное соединение: Основное соединение: Проводное соединение 1 ІРv4 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Общий	
Шлюз VPN: 196.18. 196	Тип VPN:	pptp
Имя пользователя VPN: admin Баннер VPN: Основное соединение: Проводное соединение 1 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Шлюз VPN:	196.18.
Баннер VPN: Основное соединение: Проводное соединение 1 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Имя пользователя VPN:	admin
Основное соединение: Проводное соединение 1 IPv4 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Баннер VPN:	
IPv4 IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Основное соединение:	Проводное соединение 1
IP-адрес: 172.16.1.33 Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255.255 Primary DNS: 196.18.	IPv4	
Широковещательный адрес: 172.16.1.33 Маска подсети: 255.255.255 Primary DNS: 196.18.	IP-адрес:	172.16.1.33
Маска подсети: 255.255.255.255 Primary DNS: 196.18.	Широковещательный а	дрес: 172.16.1.33
Primary DNS: 196.18.	Маска подсети:	255.255.255.255
	Primary DNS:	196.18.

Для отключения VPN щелкните левой кнопкой мыши по значку сетевого соединения, подведите курсор мыши к пункту «Соединения VPN»(VPN Connections) и затем нажмите «Отключить VPN»(Disconnect VPN).

	Проводная сеть (Marvell 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Controller)	
	Проводное соединение 1	
	Отключить	
✓ Keenetic	Соединения VPN >	
Настроить VPN	✓ Управление сетью	
<u>О</u> тключить VPN 💦	Сведения о соединении	
	Изменить соединения	
		📕 30 ноя