## Настройка VPN для Android с устройствами Рутокен

Дома, на отдыхе или в командировке пользуйтесь корпоративными сервисами, будто работаете из офиса. Технология VPN создает зашифрованное соединение поверх обычного интернет-соединения.

Приложение «OpenVPN for Android» создает VPN-соединение используя сертификат и закрытый ключ с USB или Bluetooth токена семейства "Рутокен ЭЦП" для допуска в виртуальную сеть построенную на OpenVPN. Теперь для доступа к виртуальной сети нужны две вещи: иметь Рутокен при себе и знать от него PIN-код.

Работает с семейством устройств Рутокен ЭЦП.

## НАЧАТЬ РАБОТАТЬ?

## Для пользователей:

1) Установите "Панель управления Рутокен" для Андроид из Google Play

2) При первом запуске:

2.1) Импортируйте и отредактируйте профиль подключения (обратитесь к системному администратору за подробностями), выберите в конфигурации тип "Внешний поставщик аутентификации" и в качестве аутентификатора "Панель Управления Рутокен" для работы рутокеном;

2.2) В области "Сертификат клиента" нажмите кнопку "Настройка";

2.3) В области "Сертификат" нажмите кнопку "Выбрать", после этого вы сможете увидеть сертификаты расположенные на Рутокене;

2.4) Вернитесь на экран назад;

2.5) В области "Сертификат УЦ" нажмите кнопку "Выбрать", после этого вы сможете выбрать корневой сертификат из памяти устройства.

2.6) Вернитесь на два экрана назад;

 Нажмите на профиль подключения, чтобы соединиться с сервером, приложение однократно спросит вас PIN-код от Рутокена;

 Рутокен нужен только для установки соединения, в процессе работы он не задействуется и его можно отключить сразу после установки соединения.

12:58  □ 🗑 ► • • • • 100 %	12:59 🖬 📱 🖻 🔍 🗣 🕈 100 %					
OpenVPN для Android 🛛 🕀 💽 🗄	OpenVPN для Android 🛛 🕀 💿 ᠄					
ПРОФИЛИ ГРАФИК НАСТРОЙКИ FAQ (	<b>ПРОФИЛИ</b> ГРАФИК НАСТРОЙКИ FAQ (					
Профили VPN не указаны.	Профили VPN не указаны.					
Для использования данного приложения необходим провайдер/шлюз VPN, поддерживающий OpenVPN (часто предоставляется работодателем). На http://community.openvpn.net/ можно найти информацию про OpenVPN и как настроить собственный сервер OpenVPN.	Ді не по Введите название новой пр конфигурации ht ин rutoken со					
Используйте значок 🕁 для добавления нового VPN	ИМПОРТ ОТМЕНА ОК Ис нового VPN					
Используйте кнопку 💽 для импорта существующих профилей (.ovpn или .conf) с карты памяти.	Используйте кнопку 💽 для импорта существующих профилей (.ovpn или .conf) с карты памяти.					
Не забудьте заглянуть в FAQ. Там есть краткое руководство.	Не забудьте заглянуть в FAQ. Там есть краткое руководство.					
<ul> <li>■ <sup>†</sup></li> </ul>	■ <sup>†</sup>					
13:01	12:59					
Редактирование "rutoken" 🔋 🗋	Редактирование "rutoken" 🔋 🗋					
ОСНОВНЫЕ СПИСОК СЕРВЕРОВ ІР-АДРЕС И	ОСНОВНЫЕ СПИСОК СЕРВЕРОВ ІР-АДРЕС					
Использовать список подключений в случайном О порядке при соединении	Название конфигурации rutoken					
Адрес сервера: Порт сервера:	✓ Сжатие LZO					
172.16.112.156 1194	Внешний поставщик аутенти 🔹					
Протокол Включено ( О UDP	Внешний аутентификатор Панель Управления Рутокен 🔹 Сертификат клиента					
<ul> <li>Ничего () HTTP () Socksv5</li> <li>() Tor (Orbot)</li> </ul>	Необходимо выбрать серт					
Время ожидания соединения сервера:	список отозванных сертификатов (опционально)					
	нет данных					
Пользовательские параметры						
•						
Image: A matrix and a matri	✓ ● ■ †					

2:59 🖪 🖾 🎬 🖻	@ ▼ ∎98 %
астройки Рутокен	
окен	
не выбран	
ертификат	DLIEDATL
нет данных	BDIDPAID
1	
ертфикат УЦ	ВЫБРАТЬ
нет панных	
PIN-код (опционал	ьно)
	OTMEHA OK
< ●	<b>□</b> †
3:00 🗖 🖬 🖫 🖻	@ ▼ ∎ 98 %
Настройки Рутокен	
окен	
Rutoken ECP <no label=""></no>	·,
38397314	
ертификат	ВЫБРАТЬ
lester	
ертфикат УП	
	ВЫБРАТЬ
PIN-код (опционал	ьно)
	OTMEHA OK
	■ ÷

13:00 😐 🖺 📱	۵	•0• 💎 🚺	98 %	13:02 🗳 🖾	¥ >	0 <sup>,</sup>	♥ 🛯 98 %
Редактиров	ание "rutoken"	Î	D	OpenVPN	OpenVPN для Android		•
основные	СПИСОК СЕРВЕР	OB IP-A	ДРЕС	ПРОФИЛИ	ГРАФИК	НАСТРОЙКИ	FAQ (
Название ко <u>rutoken</u>	нфигурации			rutoken			/
Сжатие Тип Внешний п Внешний ау Панель У	е LZO поставщик ауте тентификатор правления Руто	енти окен	▼ ▼				
<b>Сертифика</b> Rutoken E tester CA	<b>г клиента</b> CP <no label="">, 3a3</no>	Настройк	ка				
Список ото: сертификат (опциональ Нет данны	званных гов но) ых	Выбрать	o				
	•		Ť				Ť

13:02 🗳 🕅 🖾 📱 🔹	@ ♦	1 98 %	13:02 😐 🕅  🖀 🔹	ı©•	💎 🛯 98 %
Введите PIN-код токена			Введите PIN-код токена		
PIN-код			······		
OTM	1EHA	ок		ОТМЕНА	ок
• •		÷	<ul> <li>●</li> </ul>		Ť

13:02 😐 🖾 🕅 🖫	•	© ©	♥ ∎ 97	7 %	13:03 🗉 🏹		∞ ⊕ ♥∎97 %			
🔶 Журнал	OpenVPN	Ŧ	Ī	:	OpenVPN ,	для Androi	d	Ð	•	:
Подключено: SUC 13:02 TCP_CLIENT [AF_INET]172 16 1	CESS,10.0.0.1( link remote: 12 156 <sup>,</sup> 1194	),172.1	6.112.	15	ПРОФИЛИ	ГРАФИК	НАСТРО	ойки	FA	Q (
13:02 [server] Peer [AF_INET]172.16.1 13:02 WARNING: IN	Connection Ini 12.156:1194 ISECURE ciphe	tiated v	with block s	ize	rutoken Подключено	D: SUCCESS	10.0.0.10	),172.1	16	
less than 128 bit (6 like SWEET32. Mit larger block size (e	94 bit). This all igate by using .g. AES-256-CE	ows at aciph 8C).	tacks her with	na						
13:02 WARNING: IN less than 128 bit (6 like SWEET32. Mit larger block size (e	NSECURE ciphe 4 bit). This all igate by using .g. AES-256-CE	er with l ows at aciph BC).	block s tacks her with	ize na						
13:02 WARNING: c use, reducing reneg SWEET32 attacks.	ipher with sma g-bytes to 64M	ll block B to mi	c size ir tigate	ı						
13:02 WARNING: 0 add an IPv6 route c has been configure the route installatic expected.	penVPN was c over (null). How d for this interf on may fail or n	onfigui vever, ny face, th nay not	red to o IPv6 erefore t work a	e as						
13:02 add_route_ip	v6(::/0 -> :: me	tric -1)	dev (nı	JII)						
13:02 WARNING: th passwords in mem option to prevent th	nis configuratic ory use the a nis	on may uth-noo	cache cache							
13:02 Initialization	Sequence Con	npleted								
	•			Ì						Ť

## Для администраторов:

Для настройки VPN на Рутокене удобней всего использовать интернет-сервис "Центр сертификации Рутокен" (https://ra.rutoken.ru).

- 1) Создайте на Рутокене ключевую пару RSA;
- 2) Создайте заявку на сертификат и отправьте в связанный с OpenVPN-сервером удостоверяющий центр;
- 3) Выданный по заявке сертификат запишите на Рутокен;
- 4) Создайте профиль подключения к вашему серверу и распространите среди ваших пользователей.