Wireguard между двумя роутерами SNR-CPE

Исходные данные

Router A - WG_Server LAN IP: 192.168.1.1 WAN IP: 10.1.1.79

Router B - WG_Client LAN IP: 192.168.2.1 WAN IP: 10.1.1.32

Настройка WG-Сервера

Services - Wireguard

1. Добавить новый интерфейс

2. IP Addresses - 172.16.0.1/24 (это виртуальный IP-адрес WG интерфейса)

3. Keypair Generation - нажимаем "Generate" чтобы сгенерировать Private Key и Public Key

После генерации копируем Public Key, он нам понадобится для заполнения поля Public Key на клиенте

4. Listen Port - 51820

5. Вкладка - Настройки межсетевого экрана - Разрешить подключения из WAN

Пиры

6. Нажимаем Добавить

На этом пока все. К п.7 возвращаемся только после того как будет настроен клиент. Открываем новую вкладку браузера, и переходим к настройке клиента

7. Public Key - вставляем Public Key сгенерированный клиентом

8. Allowed IPs - IP-адрес клиентского WR интерфейса(виртуального интерфейса), но можно пропустить и все сети, указав 0.0.0.0/0

9. Route Allowed IPs - устанавливаем галку, это позволит создать маршруты для разрешенных IP-адресов для этого узла.

10. Endpoint Port - 51820

11. Сохранить и применить

Настройка WG-Клиента

Services - Wireguard

1. Добавить новый интерфейс

2. IP Addresses - 172.16.0.2/24 (это виртуальный IP-адрес WG интерфейса)

3. Keypair Generation - нажимаем "Generate" чтобы сгенерировать Private Key и Public Key

После генерации копируем Public Key, он нам понадобится для заполнения поля Public Key на сервере

4. Listen Port - 51820

5. Вкладка - Настройки межсетевого экрана - Разрешить подключения из WAN

Пиры

6. Нажимаем Добавить

7. Public Key - вставляем Public Key сгенерированный при конфигурации сервера (см. п.3)

8. Allowed IPs - IP-адрес клиентского WR интерфейса(виртуального интерфейса), но можно пропустить и все сети, указав 0.0.0.0/0

9. Route Allowed IPs - устанавливаем галку, это позволит создать маршруты для разрешенных IP-адресов для этого узла.

10. Endpoint Port - 51820

11. Сохранить и применить

PS: в todo номера портов заполним за пользователя

Скриншоты конфигураций сервера и клиента

SNR		ยิยส์ทห	SNR		Buitte			
Статус т	основные настройки допол	НИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙИИ НАСТРОЙИИ МЕЖЕТЕВОГО ЗИЧНА	Ctatys *	Wireguard - WG_Clier	nt			
Система *	Research	-	Cricteria *	основные нистройки дополн	ительные инстройок инстройонменествого значии			
Сервисы	and the second s		TR-019	Banguano				
TR-069	Keypair Generation	Generate	UPsP.	Keynair Generation	Constru-			
Wreawrd	Private Key	wG34ptx0catt.RpSwRtyy(Winguard	Dicate Ver				
UDР-прокси	Dalis Kau	Negured, assessenceded private way for the interface.	амр-прокси	Finantia	Required Baseld-encoded private key for this interface.			
IGMP-прокси	Public Ray		Passos	Public Key	KPdE+oguogKyEeHDx8boiClDg7Mcx8gXoJodUrCkM+			
Разное	Listen Port	51820 / Optional. UDP port used for outpoing and incoming packets.	Cens *	Listen Port	5120 ×			
Сеть т	IP Addresses	172.16.0.124	W-FI *	Patrima	Optional. UCP port used for outgoing and incoming packets.			
WHE *		Recommended. IP addresses of the WireQuard Interface.			Recommended. Pladdresses of the WirePound Interface.			
Выйти	Пиры			Перы				
	Further information about WireQuard in	terfaces and peers at <u>wirequard in</u> .		Further information about WinGuard interfaces and peers at <u>unrequired to</u>				
					Yaaners			
	Public Key	KPdE+cgucgKyEeHQsBbciClQp7ftca9gXo.koDUrCkM+		Public Key	UXXVMd5TWbDHHZ2REE0505JcLnwQaSvtKUEU=			
		Required. Public key of peer.		Allowed IPs	0.0000			
	Allowed IPs	0.0.00 / 0			Required. IP addresses and perfixes that this peer is allowed to use inside the turnel. Usually the peer's turnel IP addresses and the networks the peer routes through the sumel.			
		Required. IP addresses and prefixes that this peer is allowed to use inside the turnel. Usually the peer's turnel IP addresses and the networks the peer routes through the turnel.		Route Allowed IPs	Optional. Create routes for Allowed IPs for this peer.			
	Route Allowed IPs	Optional. Create routes for Allowed IPs for this peer.		Endpoint Host	10.1.79			
	Endpoint Host	vpn.example.com			Optional Host of peer. Names are resolved prior to bringing up the interface.			
		Optional. Host of peer. Namea are resolved prior to bringing up the interface.		Endpoint Port	81820 / Cystonia Port of pres.			
	Endpoint Port	51820		Persistent Keep Alive	8 ×			
	Persistent Keep Alive	1 ×			Cotonal Seconds between keep alive messages Default is 0 (disabled). Recommended value if this device is behind a NAT is 25.			
		And and the second data and a second with the second state of the second state of the second state of the second state	*					
		Constat, peconos services neep anne messages, senaus la s'isoappest, recommenses nave n'his pense la penno a nen						
SNR 🕏		ороли, акциона неконен нер жиле перанала, учени и и раконец, жиле перана и или и тока и неконе и неконе и кон Войта	SNR		Buinz			
SNR Ctatyc *	Wireguard - WG_Ser	ver	SNR Cranyc	Wireguard - WG,	_Client			
Ctatyc * Cuctema *	Wireguard - WG_Ser	ver	Cratyc Cretena	Wireguard - WG,	.Client			
Cranye * Cranye * Crictewa * Cepsikoa *	Wireguard - WG_Ser	ver articulus incredente sector and a sector	Cranye Cranye Circtesia Cepericai	Wireguard - WG	Client generature werder weet toor to serve			
Cranyc Y Crenya Y Ceppencial A TR-069 I	Wireguard - WG_Ser	Ver antonae Hictorialer Hictorialer Hictorialer Hictorialer Like V	Cranye Carcena Concerna Concer	Wireguard - WG, основные настройки Назначить зопу сетт за				
Cranyc Y Cranyc Y Croswca Y Croswca A TR069 L UPxP K Wrogard K	Wireguard - WG_Ser основных нистровия догол Назначить зону остевого экраня Разоницть прогламиями	terrer and a second secon	Cranye Cartewa Copencia II Copencia II TR-069 UPrP	Wireguard - WG, основные истионов Назначить золу сет за	Client Annual State Stat			
Cranyc * Cranyc * Croseca * Croseca * Trool9 * UPrP * Wergand UDAnpoxox	Wireguard - WG_Ser окновны настнойки догол Назначить хоту сетекого заряна Разрешить подноления на Wan		Статус	Wireguard - WG, основные инстички Накланть зону сет Эк	CClient			
Cranyc ¥ Wrogand ¥ KMP+rpoxcex ¥	Wireguard - WG_Ser окновны настнойки дохол Назменть хону октового услова Разориить подколения на WAN	Technic control particular and a second sec	Статус л Система л Серансы л Тій-бей ЦСР-грокси ЦСР-грокси	Wireguard - WG, основные настички Назавина зону сет за Разрешить подплонен Ппры	CCLEAR approximation wave and a series of the series of t			
Crayo *	Wireguard - WG_Ser codeset schooler Joner Naments Jony offering Paseurs noticities of New Paseurs noticities of New Paseurs noticities of New New Forter inferentia start Webland in	The second seco	Craye	Wireguard - WG, OKERNE HICTHORN Hassewists Jong cert Massewists Jong cont Hassewists and an United Further information about thirty	CCIent Construction of the second sec			
Chiriya P	Wireguard - W.G. Ser octosus increative garoon Nameum sony criterio spanie Pespeum supprocessing Name Pespeum supprocessing Name		Carry Corry	Wireguard - WG contract workshift Hasseums song ern Pageurum naponeern Depur				
Chartyne *	Wreguard - WG_Ser occessor accreate group Research Say stressor Pergenera reported and the INFR Partier Information also Michael Info Partier Michael and Michael Info		Crany: Certra, Certra, Certra, Certra, Certra, Certra, Voit A	Wireguard - WG consest suctrolike Hasteries soor w Pageuren nagoneer Deter inferenties das titel Deter inferenties das titel				
Crays 4 Crassa 4	Wireguard - WG, Ser coresus occrusive across Research Sarg reso Reparts representation New Refer Information also 60 Across	Constrained and an end of the second and a	Cranse Creations Constructions Constructions Constructions Constructions Planse Constructions Vio R Constructions Vio R	Wireguard - WG cocase workware Haseware song or Pagenum nogower Dear Refer riferenties along the Base	Client Client Control of the second s			
Craye * Cansua *	Wireguard - WG, Ser sociesue occrision and Rassens song cristion Personal regionements Net Personal regionements Net Personal Personal Personal Personal Personal Personal Personal Per		Crante Construction of Constru	Wireguard - WG Costense rectroker Hasseun son om Repeuter noteroner Deter Facter information that Refer Adver	Client			
Cray C	Wireguard - WG_Ser Soreaus uctivities groot pages Pagesarts rogotowers in Web Pagesarts rogotowers in Web		Crampic 1 Crampic	Wireguard - WG Godinae rectrolike Research any em Pageaum naponeer Them Recter inferenties due that Recter inferenties due that Recter inferenties due that	C.Clent Account of the second and account of the second account			
Craye * Craye	Wineguard - WG_Ser Sorease, screeke, groon Research and groot and Research and groot and Research and and the states of Packet Research and the states of Research and the states of Research and Research and Research and and Resear	Contract and and a state of the state of th	Cranje Cranje Cranje Gorstani (1997) Cogenoru (1997) Urbih Urbih Colin (1997) Passori Passori Oris (1997) Durine (1997)	Mireguard - WG consets schoolse Measures score and Pequare necessaries Finales development development Reset Notes Alexee	Client Client Commentation Client Commentation Client Commentation Commentatio			
Corpe	Wireguard - WG_Ser corease recreate growth pages and page of the second of the second Page And Second of the se		Crany: Cr	Mirreguard - WG costases excitosion Messenses soor 37 Perpurah naponeer Deter Rober Monetario data Mirr Adam	Client Client Client Constraints Client Constraints Client Constraints Client Constraints Constrai			
Crays 4 Corena 4 Core	Wreguard - WG, Ser ocease: recreater group pages and service and service pages and service and service and network development and related to Advect Manual Pa Recent Advector Pa		Crany: Cr	Wireguard - WG Costanes uschroßen Hassenes soger Pageuren nagewere Dette ofenenten das Wird Adare Recte Adare Erdes More	Client Clien			
Crays 4 Crays 4 Craws	Wireguard - WG, Ser orgenet rectroker group Research story retering Pergenets reported Reter elemente also motion of Advecting Reter elemente also motion of Reter elemente Reter elemente	Construction descent response of the second	Crany: Crany: Crany: Crany: Crany: Ui-D- Wexand: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crans: Crany: Cr	Mireguard - WG Costanes activoske Hastenes soorne Pere Pere Resent Anno Resent Anno Resent Anno Resent Anno Resent Anno	Client Client Control Clien			
Cray:	Wireguard - WG, Ser science accreate accession accession page and accession accession page accession accession accession restored accession access		Crany Control of Contr	Wireguard - WG codesesservolve Hassens som og Popular Neter Roter elevente at the Adver Roter Adver Belger	Client Client Commentation Client Commentation Client Commentation Commentatio			
Craye * Craye	Wireguard - WG_Ser Soreaus uncreated a group bases Papeurin regioneers Networks uncertainty Pales Pales Pales Res Buove Alowed Pa Exposer Network	Control and and and any one processing is a starter to an and the starter of and	Crays Crays Cortes Cortes Cray	Wireguard - WG costee sectrolitie Messense soor mail Presenten soor mail Presenten soor mail Roote allowed soor mail	Client Control Client Contr			
Corpe	Winguad - WG, Ser Sorase criteller, gross Pagea hungers Pagea hungers Pa	Contract and and a strategy of the strategy o	Cranye Cr	Wireguard - WG codeset activation descents activation research activation	Client Control Contr			
Cray "	Wineguard - WG_Ser Consest recreater growth Research and consest of Degree and approximation Page And	Teles and a series and a first and a series and a s	Crany: Cr	Mireguard - WG costaes worknow Personan soor Personan soor Personan soor Personan soor Personan soor Personan soor	Client Cl			

Проверяем статус

Если все сконфигурировано верно, то в пирах должа появиться информация о роутере на другой стороне туннеля

SNR 💱					Автосбновление включено	Выйти	SN:	२				Автообновление включен	о Выйти
Статус	Ψ.	Wireau	ard				Статус	٣	Wirequard				
Система	٣	На этой странице вы можете настроить Wireguard VPN				Система	Ŧ	На этой странице вы можете настроить Wraguard VPN					
Сервисы							Сервисы						
TR-069		Экземпляры Wireguard					TR-069		Экземпляры Wireguard				
UPnP		Список настро	енных экземпляров Адрес	Wireguard и их текущее состояние Пиры	Действие		UPnP		Список настро	енных экземпляро Адрес	в Wireguard и их текущее состояние Пиры	Действие	
Wireguard		200123	172 16 0 1/24	10.1.1.32:51820	Occasion		Wireguard		WC Client	172 16 0 2/24	10.1.1.79:51820	Orrayona	
UDP-прокси		WG_Server	172.10.0.1/24	4 1 2.05 Кбит/с / ¥ 2.05 Кбит/с	OCTAHODATE		UDP-прокси		Wo_client	172.10.0.2724	4 1 2.05 Кбит/с / 1 2.05 Кбит/с	Octanoento	
IGMP-прокси		Имя		Добавить			IGMP-прокси		Имя		Добавить		
Разное				Сохранить и примени	п. Сброать	Сохранить	Разное				Сохранить и примен	Сброать	Сохранить
Сеть	Ŧ						Сеть	٣					
Wi-Fi	٣						Wi-Fi	٣					
Выйти							Выйти						

Если в колонке Пиры ничего не появилось, то это значит интерфейс сконфигурирован неверно, и правильность конфигурации нужно перепроверить.

Так же в кач-ве диагностики можно использовать консольную команду wg show

Ниже приведен пример состояния когда туннель сконфигурирован верно

