

HACTPOЙKA NAT B WINDOWS 8/8.1 ЧЕРЕЗ TRAFFIC INSPECTOR

Устанавливаем программу Traffic Inspector, настраиваем конфигурацию и NAT. Разберем установку и конфигурирование по пунктам:

1. При установке Traffic Inspector на сервер выберите тип установки «Сервер».

TRAFFIC INSPECTOR	Установка Traffic Inspector Выбор типа установки Выберите нужный тип установки
Осервер	Установка компонентов сервера. Будут установлены служба программы, консоль управления и все дополнительные компоненты, входящие в состав этого дистрибутива.
○ Консоль	Установка консоли администратора для удаленного управления.
🗌 Выборочная Smart-Soft, Copyright © 20	установка. Рекомендуется для опытных пользователей 03-2015 [3.0.2.904] < Назад Далее > Отмена

2. После установки запустите консоль управления Traffic Inspector.

		Trafin	sp - [Kopei	нь консоли\Traffic In	spector [LOCAL]]			
Файл Действие Вид Избранное Окно Сп	равка							-
• • 2 🗊 🗟 🍳 🖬 🔘 🕲 🤤								
Корень консоли	TRAFFIC			ГЛАВНАЯ				?
 р П Объекты р Ш Учет трафика 	INSPECTOR		TOR	LOCAL	a ws2012r2\	администратор		Управлени доступон
 В Пользователи и группы Правила 				Количество	непрочитанных опо	вещений: <u>2</u> .		
 р. 20 Серенсы а Э Модули расширения р. 2 Алашина 	- 10	формация о	Traffic Inspe	ctor	Новости			
Traffic Inspector Anti-Virus powered by Ki	Oc	новная Ли	цензии Р	есурсы	24.05.15 - Cod	24.05.15 - Codr для офиса? Легко!		Construction of
 Phishing Blocker In Orveral 	Версия Traffic Inspector: Версия драйвера:		spector: 3	0.2.904 (x64) IDIS 6.3 rev.228	20.04.15 - Hota 09.04.15 - Anor	11.05.15 - Новый опыт, как экспения коммуникации улучалот ПО 20.04.15 - Новый стандарт информатизации школ 09.04.15 - Анонс согдарстика о деловом партнерстве в России.		
> Ж настроики > Ш Администрирование > Щ События	Текущий пользова		ователь: \stanue vs2012r2 \администратор		26.03.15 - 2xcn 24.02.15 - Tecr	26.03.15 – Экспертный магазин "Смарт-Софт" 24.02.15 – <u>Гест-драйв Adouard и NetPolice</u>		
🔎 Активация	- N	нерфейсы -		o wate				
		Тип	Интерфе	йс IP адрес / Маска		Принято, пакетов	Передано, пахетов	Защищено
		Внутренняя	Internal	127.0.0.1		0	0	Нет
	-2	Внешняя	WANT	10.0.2.15/24		3172	860	Дя
		Не выбрана	Local	169.254.67.19/16	, 192.168.137.1/24	0	0	Her
	- 0	атистика			Сервисы			
	По	скорости	По сайтам	По трафику	Сервис		Статус	
	Mat	1	Скорость	Скорость	Внешний сете	юй экран	Включен	
	nor	ISJOEATE/LR	приема, ко	с передачи, ко/с	Прокси-сертер	2	Работает	
	201	-Addry	0.00	0.00	Прокси-каскал	1	Правил - 0	
	121	IDER	0.00	0.00	SMTP-masos		Не сконфигуриров	бан
H >	386		0.00	0.00	SMTP-службы		Требуется настрой	ака

3. После установки программы Traffic Inspector, зайдите в «Консоль администратора» и запустите «Конфигуратор» (правой кнопкой мыши на корень консоли – Конфигурирование). Вариант применения выбрать «Сервер - сетевой шлюз».

	Настройка Traffic Inspector	x
Настройка	а конфигурации	
 Вариант применения Настройка служб Windows Текущая конфигурация Службы маршрутизации Windows Firewall Применение настроек 	• Сервер - сетевой шлюз Сетевой трафик идет через сервер с Traffic Inspector. Поддерживаются все функциональные возможности программы.	
🔲 Готово	 Режим прослушки - внешний шлюз Сетевой трафик идет через внешний шлюз. Трафик для учета снимается с драйвера программы, сетевая карта работает в режиме прослушки. Для блокировки пользователей следует использовать управляемые коммутаторы с поддержкой SNMP. Также возможна работа через прокси сервер Traffic Inspector. 	
Помощь	< Назад Далее > Отмена)]

4. В разделе «Службы маршрутизации» выбрать «Используется NAT от службы Internet Connection Sharing (ICS)».

	Настройка Traffic Inspector
Настройк	а конфигурации
 Вариант применения Настройка служб Windows 	 Настраивается самостоятельно Настройте службы маршрутизации Windows и подключите все сетевые соединения.
Текущая конфигурация Службы маршрутизации Windows Firewall Применение настроек Готово	Инструкция по настройке Да, службы настроены, можно продолжать. Используется NAT от службы Internet Connection Sharing (ICS) Служба будет настроена программой. ВНИМАНИЕ! При конфигурировании внутреннего интерфейса система сменит уже назначенный IP адрес на свой, фиксированный и ею предопределенный IP адрес на свой, фиксированный и ею
	перенастройки внутренней сети. Используется NAT от службы Routing and Remote Access Server (RRAS) Доступна только для серверных версий Windows. Обеспечивает наиболее полные функциональные возможности. Настройка службы для использования NAT будет выполнена программой. Остальные настройки доступны через консоль управления RRAS.
Помощь	< Назад Далее > Отмена

5. При завершении работы мастера «Настройка конфигурации» выбрать «Продолжить настройку».

	Настройка Traffic Inspector	x
Настройка	конфигурации	
 Вариант применения Настройка служб Windows 	Windows Firewall ✓ Служба Windows Firewall отключена	
Службы маршрутизации О Windows Firewall	Internet Connection Sharing (ICS) Служба NAT не настроена - для ее полной настройки требуется назначить сетевые интерфейсы.	
Применение настроек. Готово	Traffic Inspector Configuration Версия 3.0.1.816 Активирован как "GOLD Unlimited" Режим шлюза	
Помощь	Служба NAT разрешена, но требуется дальнейшая настройка сетевых интерфейсов. Продолжить настройку	

6. В мастере «Настройка служб Traffic Inspector» на вкладках «Опции конфигурации» и «Службы» выберите необходимые компоненты и службы.

	Настройка Traffic Inspector	×		
Настройн	ка служб Traffic Inspector			
📒 Опции конфигурации	🛞 🗹 Включить внешний сетевой экран			
Службы Внутренние интерфейсы	Обеспечивает защиту сервера и внутренней сети извне путем фильтрации IP трафика. По умолчанию обеспечивает всю необходимую защиту.			
🔲 Тип внутренней сети	🛞 🗌 Маршрутизация по условию - Advanced Routing			
Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран	Служба Advanced Routing расширяет возможности роутера Windows - позволяет направить различный трафик через разные внешние интерфейсы.			
Настройка NAT	№ Используется RAS сервер			
Использование DNS	RAS сервер - составная часть службы маршрутизации Windows, позволяет подключение Dial-In клиентов через VPN или различные модемы.			
0101080	🗵 Используются "публичные" внутренние сети			
	🛞 🗌 Включить поддержку VLAN (IEEE 802.1Q)			
	🛞 🗌 Используется DVB карта (Интернет через спутник)	Ð		
Помощь	< Назад Далее > Отмена			

	Настройка Traffic Inspector	x
Настройн	ка служб Traffic Inspector	
Опции конфигурации	Следует назначать ТСР порты, не занятые другими программами и службами Windows. Конфликт приведет к невозможности запуска службы.	
🦲 Службы	HTTP Proxy	
Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети	ТСР порт 8080 💌	
 Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран Настройка NAT Использование DNS Применение настроек 	SOCKS proxy Включить SOCKS TCP порт 1080 💌	
🔲 Готово	SMTР шлюз Включить SMTР шлюз ТСР порт 25	
Помощь	< Назад Далее > Отмена	

7. Выберите сетевой интерфейс внутренней сети.

	Настройка Traffic Inspector	×
Настройка	а служб Traffic Inspector	
 Опщии конфигурации Службы 	Выберите сетевые интерфейсы внутренней сети	
Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран	□ Internet ☑ Office	
 Настройка NAT Использование DNS Применение настроек 	Выбрать интерфейсы с интранет IP адресами	
Готово	Внутренние сети - это сети, через которые подключены пользователи. Сетевой интерфейс RAS сервера и внутренний Loopback интерфейс назначаются автоматически.	
Помощь	< Назад Далее > Отмена	

8. Выберите публичные сети (если выбрана публичная сеть, на внутреннем интерфейсе будет включен сетевой экран).

	Настройка Traffic Inspector	x
Настройка	служб Traffic Inspector	
 Опции конфигурации Службы Внутренние Внутренние 	Выберите "публичные" сети	
 Тип внутренней сети Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран Настройка NAT Использование DNS Применение настроек Готово 	 Office Интерфейс RAS сервера - конфигурировать как публичный Сети могут быть заданы как локальные или публичные. Для локальных и публичных сетей могут быть отдельно настроены правила и внутренние сетевые экраны. Для публичной сети внутренний сетевой экран по умолчанию включен. 	
Помощь	< Назад Далее > Отмена	

9. Выберите сетевой интерфейс внешней сети.

	Настройка Traffic Inspector
Настройка	а служб Traffic Inspector
 Опции конфигурации Службы Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети 	Выберите сетевые интерфейсы внешней сети ☑ Internet
внешние интерфейсы Внешний сетевой экран Настройка NAT Использование DNS Применение настроек Готово	Это сети, через которые сервер подключен к сети Интернет. Выбрать с "белыми" IP адресами ✓ Автоматически выбирать интерфейсы внешней сети Интерфейс, имеющий маршрут по умолчанию, будет автоматически назначаться как внешний. ✓ Автоматически выбирать RAS и DialDemand соединения Такой интерфейс будет автоматически назначаться как внешний.
Помощь	< Назад Далее > Отмена

10. Выберите интерфейсы, для которых будет включен внешний сетевой экран.

	Настройка Traffic Inspector
Настройка	а служб Traffic Inspector
 Опции конфигурации Службы Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети Внешние интерфейсы 	Обеспечивает защиту сервера и внутренней сети извне путем фильтрации IP трафика. По умолчанию обеспечивает всю необходимую защиту. Сетевой экран может быть отдельно включен или отключен для явно заданных в этом мастере сетевых интерфейсов .
Внешний сетевой	Выберите интерфейсы, для которых будет включен внешний
 Настройка NAT Использование DNS Применение настроек Готово 	✓ Internet
Помощь	< Назад Далее > Отмена

11. Выберите интерфейсы для настройки NAT обратите внимание, что если подключение происходит через VPN, PPPoE или Dial-Up, то и указывать нужно именно его, а не сетевое подключение).

	Настройка Traffic Inspector	x
Настройка	а служб Traffic Inspector	
Опщии конфигурации Службы Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран Настройка NAT Использование DNS Применение настроек Готово	Для выбранных интерфейсов мастером будет настроена поддержка NAT в сетевых службах Windows. Сам Traffic Inspector производить эти настройки в дальнейшем не будет. Вы всегда можете изменить эти настройки средствами администрирования Windows. Выберите сетевые интерфейсы внутренней сети	
Помощь	< Назад Далее > Отмена	

12. Выбираем «Нормальный» режим использования DNS. Подробности о других режимах можно посмотреть в справке. Жмем «Далее».

Настройка Traffic Inspector						
Настройка служб Traffic Inspector						
 Опщии конфигурации Службы Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети Внешние интерфейсы Внешний сетевой экран 	Выберите режим использования DNS: • Нормальный Программа максимально использует DNS, задействованы все функциональные возможности. Для экономии трафика некоторые возможности могут быть выборочно отключены.					
Настройка NAT	Экономный Отключаются все настройки, связанные с DNS, но остается возможность их включить. В прокси сервере DNS используется только после авторизации, в связи с чем некоторые функции правил могут не работать.					
101080	 DNS не использовать Программа не использует DNS. Прокси сервер не будет использовать DNS, если настроен каскад (перенаправление на вышестоящий сервер). 					
Помощь	< Назад Далее > Отмена]				

13. Применение установленной нами конфигурации.

	Настройка Traffic Inspector	×
Настройка	служб Traffic Inspector	_
 Выбор действия Опции конфигурации Службы Внутренние интерфейсы Тип внутренней сети Внешние интерфейсы Внешнии сетевой экран Настройка NAT Использование DNS 	Internet Connection Sharing (ICS) ✓ Служба NAT настроена. Private: Office Public: Internet ✓ Image: Construction Configuration ✓ Версия 3.0.1.816 Активирован как "GOLD Unlimited" Режим шлюза ✓	
Готово	Запустить импорт пользователей < Назад	

14. После конфигурирования Traffic Inspector в консоли у Вас должны отобразиться интерфейсы внутренней и внешней сетей.

Файл Действие Вид Избоднное О	сно Справка	energene norie		100 Bit 1000		L-D		
+ 2 🖬 🖬 8 🖬 🖬 🔍 👁	0					1.4.1		
Coperts Komecone Tradific Inspector [LOCAL] Coperts C	TRAFFIC	ГЛ	ГЛАВНАЯ			? 🗙		
	INSPECTO	R	LOCAL	🛔 ws2012r2\администр	атор	Управление доступон		
	— Информация о Tra	ffic Inspector -		Новости				
р 🤄 Серенсы	Основная Лицен:	зии Ресурсы		24.05.15 - Codr Ank odvica? Aerico!				
 ы Модули расширения № Настройки № Настройки № Алагоройки № События 	Версия Traffic Inspec Версия драйвера: Техущий пользовате Время работы:	tor: 3.0.2.90 NDIS 6.3 ws2012r \админи 6 мин.	14 (x64) rev.228 2 истратор	11.05.15 - Мозим опыт, кая внешние воминикации улу- 20.04.15 - Мозим стандарт информатизации школ 09.04.15 - Анонс соглащения о делозом партнеостие в Р 26.03.15 - Эсспертний магазин "Смарт-Софт" 24.02.15 - Тест-драйв Adguard и NetPolice		на уличнаят. Пос 1 тае в России		
Предупреждения	Интерфейсы							
Ф Опосещения	Тип	Интерфейс	IP адрес / Маска	Принято, пакетов	Передано, пакетов	Защищено		
	• Внутренная	Internal	127.0.0.1	0	0	Her		
	Ш Локальная	Local	192.168.137.1/24	0	0	Нет		
	😽 Внешняя	WAN1	10.0.2.15/24	0	0	Да		
	Статистика			Сервисы				
	По скорости По с	айтам По тр	афику	Сервис	Cratyc			
	Имя Ско	рость Ск	орость	Внешний сетевой экран	Включен			
	nonsoearexs inpa	ena, sore me	средачи, ко/с	Прокси-сервер	Работает			
				Прокси-каскад	Правил – О			
				SMTP-wnios	Не сконфигу	рирован		
				SMTP-cnyx6w	Требуется на	стройка		
				Web-cepsep	Paboraer			
				Публикация служб	Работает			
				Резервирование каналов	Отключено			

15. Раскройте вкладку «Traffic Inspector» и выберите «Пользователи и группы». В появившемся окне вы можете создавать пользователей и группы пользователей.

a	- 0 X					
🖀 Файл Действие Вид Избранное Окно С	Горавка		- 8 ×			
** 200 0 20 0 0 0						
Корень консоли Т. Traffic Inspector [LOCAL] р [] Объекты р 35 Учет трафика		2				
В Пользователи и группы b b* Полькова	Тройка активности по пользователям					
р 😓 серенсы р 😸 Модули расширения	Bx. O xtiurt/c Bx. O xtiurt/c	Bx. O xđornje				
р Потчеты р 22 Настройки	Нет данных Нет данных	Нет данных				
ь 👸 Администрирование	Пользователи и срудом					
Ф Сшибки	Информация Дейстеня					
 Предупреждения Оповещения 	Всего пользователей	0				
Р Актиемия	Boero rpynn	0				
	Пользователи вне групп					
	Информация Действия					
	Всего пользователей	0				
	. M					
]					
Соединение с LOCAL, пользователь ws2012r2\админис	тратор.					

16. Выберите «Создать пользователя». Вы можете задать его имя, способ авторизации, время доступа и другие необходимые Вам параметры (подробнее см. в справке, она доступна в любом окне консоли по нажатию F1).



17. Чтобы клиент мог пользоваться Интернетом он должен авторизоваться. Авторизация может быть разной в зависимости от выбранного способа (логин, IP, MAC и т.п.). Отдельно стоит отметить возможность авторизации через клиентского агента. В нем пользователь может видеть свой баланс, а также переключать режимы кэширования и блокировки. Агента можно загрузить с встроенного Веб-сервера программы, который доступен по адресу http://<имя сервера>:8081, где «имя сервера» - это сетевое имя или IP компьютера на котором установлен Traffic Inspector (в нашем случае http://192.168.137.1:8081). В настройках агента необходимо указать имя сервера или IP адрес его внутреннего интерфейса (в нашем случае 192.168.137.1). Также можно включить автоматическое обнаружение сервера. В этом случае в общих настройках «Пользователей и групп» необходимо поставить галку «Разрешить конфигурирование широковещательными сообщениями».





18. Чтобы быть уверенным, что авторизация прошла успешно, повторите диагностику на клиентской машине.