

## НАСТРОЙКА TRAFFIC INSPECTOR В РЕЖИМЕ ПРОСЛУШКИ

Перед выполнением настроек Traffic Inspector необходимо настроить управляемый свитч (роутер, маршрутизатор). На нем должно быть настроено зеркалирование портов, то есть весь трафик, который через него проходит должен перенаправляться на первый порт и попадать на сервер с Traffic Inspector. Соответственно весь трафик будет учитываться на сервере с Traffic Inspector.

1.1 Проведите конфигурирование программы. Для этого запустите **«Конфигуратор»** Traffic Inspector (Нажмите правой кнопкой на **«Traffic Inspector [LOCAL]»** в корне консоли и выберите пункт **«Конфигурирование»**).

| <b>a</b>  |                     | TrafInsp - [K       | орень кон          | нсоли\Traffic       | Inspector [      | LOCAL]]   |                    |                   | _ 0      | x        |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|--------------------|-------------------|----------|----------|
| 🚟 Файл Действие Вид Избр                          | анное Окно Спр      | авка                |                    |                     |                  |           |                    |                   |          | - 8 ×    |
| 🗢 🏟 🙇 📰 🖾 🛛 🖬                                     | 1 🔘 🕐 😋             |                     |                    |                     |                  |           |                    |                   |          |          |
| С Корень консоли<br>⊿ Т Traffic Inspector [LOCAL] |                     |                     |                    | ГЛАВ                | НАЯ              |           |                    |                   |          | ^        |
| ⊳ [ Объекты                                       | Соединение с серв   | ером                |                    | LO                  | CAL              | 💄 wi      | n-imrgpbh5buc\aдмı | инистратор        |          | Управ    |
| В Учет трафика                                    | Конфигурирование    | 2                   |                    |                     |                  | _         |                    |                   |          | 200      |
| Правила   | внешнии SQL серв    | ep                  |                    |                     | Количество н     | епрочитан | ных оповещений: 9. |                   |          |          |
| 🗅 🧔 Сервисы                                       | Сорос интерфенсо    | В                   |                    |                     |                  |           |                    |                   |          |          |
| Модули расширения                                 | Активация           |                     |                    | pector              |                  | — Ново    | сти                |                   |          |          |
| Отчеты  | Отправить отчет в т | сширения для консо  | 7101               | Ресурсы             |                  |           | Обнови             | ть ленту новостей | <u>ă</u> |          |
| Администрирование                                 | Импорт пакета нас   | троек               |                    | 0044.54             |                  |           |                    |                   |          |          |
| События   | Настройка консоли   | 1                   |                    | 2.904 (x64)         |                  |           |                    |                   |          |          |
| 🎤 Активация                                       | Bua                 |                     |                    | 6.3 rev.228         |                  |           |                    |                   |          |          |
|   | Новое окно отсюда   | 1                   |                    | pbh5buc∖адм         | инистратор       |           |                    |                   |          |          |
|   | Новый вид панели    |                     |                    | н.                  |                  |           |                    |                   |          |          |
|   |                     | зада ч              |                    |                     |                  |           |                    |                   |          |          |
|   | Соновить            |                     |                    | рфейс               | IP адрес / М     | Ласка     | Принято, пакетов   | Передано, пак     | етов     | Заш      |
|   | Своиства            |                     |                    | nal                 | 127.0.0.1        |           | 0                  | 0                 |          | Нет      |
|   | Справка             | Локальназ           | 172                | 16.137.7            | 172.16.137       | 7.7/16    | 4                  | 7                 |          | Нет      |
|   |                     |                     |                    |                     | 1                |           |                    |                   |          | _        |
|   |                     | Статистика —        |                    |                     |                  | Сера      | исы                |                   | 0        | _        |
|   |                     | По скорости         | По сайтам          | По трафи            | ку               | Серви     | 1C                 |                   | Статус   |          |
|   |                     | Имя<br>пользователя | Скорость приема, Н | Скоро<br>(б/с перед | сть<br>ачи, Кб/с | Внеш      | ний сетевой экран  |                   | Включе   | н        |
|   |                     | Попов М             | 0.00               | 0.00                |                  |           | си-сервер          |                   | Работае  | 21       |
|   |                     | Пригорнев С         | 0.00               | 0.00                |                  |           | и-каскад           |                   | Правил   | - 0      |
|   |                     | Поляков Павел       | 0.00               | 0.00                |                  | SMTP.     | <u>-шлюз</u>       |                   | Pafora   | 21<br>0T |
|   |                     | Попов               | 0.00               | 0.00                |                  | Web-      | CONVERSED          |                   | Работа   | et l     |
|   |                     | Приймак В           | 0.00               | 0.00                |                  | Публи     | икация служб       |                   | Работа   | ет       |
|   |                     | Ромащенко Л         | 0.00               | 0.00                |                  | Pesep     | вирование каналов  |                   | Отключ   | ено      |
|   |                     | Рябченко И          | 0.00               | 0.00                |                  |           |                    |                   |          |          |
|   |                     | Родионова А         | 0.00               | 0.00                |                  |           |                    |                   |          |          |
|   |                     | <                   |                    |                     |                  |           |                    |                   |          | >        |
|   |                     |                     |                    |                     |                  |           |                    |                   | _        |          |

1.2 Выберите режим работы **«Режим прослушки – внешний шлюз»** и нажмите кнопку **«Далее».** 

|   | Мастер быстрой настройки Traffic Inspector  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Мастер быстрой настройки Traffic Inspector                  |   |  |  |  |  |  |
| 📒 Выбор режима  | 1   |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Интерфейсы</li> <li>Применение настроек</li> </ul> | <ul> <li>Сервер - сетевой шлюз</li> <li>Сетевой трафик идет через сервер с Traffic Inspector.</li> </ul>  |  |  |  |  |  |
| 🔲 Готово  | Поддерживаются все функциональные возможности программы.  |  |  |  |  |  |
|   | • Режим прослушки - внешний шлюз<br>Сетевой трафик идет через внешний шлюз. Трафик для учета<br>снимается с драйвера программы, сетевая карта работает в режиме<br>прослушки. |  |  |  |  |  |
|   | Если Вы опытный пользователь и вам нужно провести "тонкую"<br>настройку программы, Вы можете воспользоваться Расширенным<br>режимом<br>Конфигуратор (расширенный режим)       |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |
| Помощь  | < Назад Далее > Отмена  |  |  |  |  |  |

1.3 Интерфейс назначается автоматически, нажмите кнопку **«Далее».** 

|                     | Мастер быстрой настройки Traffic Inspector                                   |
|---------------------|--|
| Мастер б            | ыстрой настройки Traffic Inspector   |
| Выбор режима        |  |
| 🦲 Интерфейсы        | Бнутренний интерфейс   |
| Применение настроек |  |
| 🔲 Готово            |  |
|                     | Внутренний интрефейс - это интерфейс, через который подключены пользователи. |
|                     | Loopback интерфейс назначается автоматически.                                |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
| Помощь              | < Назад Далее > Отмена   |
|                     |  |

1.4 Нажмите кнопку **«Далее».** 

| <ul> <li>№ Кастербейсы</li> <li>№ Применение настроех</li> <li>№ Готово</li> </ul>  |                     | Мастер быстрой настройки Traffic Inspector  | x |
|---|---------------------|---|---|
| <ul> <li>Выбор режима</li> <li>Интерфейсы</li> <li>Применение настроек</li> <li>Готово</li> </ul>                                       | Мастер б            | ыстрой настройки Traffic Inspector  |   |
| <ul> <li>Интерфейсы</li> <li>ВНИМАНИЕ!</li> <li>Это может привести к сбросу всех текущих сетевых соединений.</li> <li>Готово</li> </ul> | 📃 Выбор режима      | Для применения новой конфигурации Traffic Inspector нажмите на кнопку<br>"Далее". |   |
| Применение настроек Готово Гаffic Inspector Configuration Версия 3.0.2.904 Активирован как "GOLD Unlimited" Режим шлюза                 | 🔲 Интерфейсы        | ВНИМАНИЕ!<br>Это может привести к сбросу всех текущих сетевых соединений.         |   |
| Готово Версия 3.0.2.904<br>Активирован как "GOLD Unlimited"<br>Режим шлюза  | Применение настроек |   |   |
|   | Готово              | Версия 3.0.2.904<br>Активирован как "GOLD Unlimited"<br>Режим шлюза               |   |
| Помощь < Назад Далее > Отмена   | Помощь              | < Назад Далее > Отмена  | ] |

1.5 Нажмите кнопку **«Готово».** Перейдите к мастеру расширенной настройки **Traffic Inspector.** 

| Mac                 | стер быстрой настройки Traffic Inspector             |
|---------------------|--|
| Мастер быс          | трой настройки Traffic Inspector                     |
| 📃 Выбор режима      | Traffic Inspector Configuration                      |
| 📃 Интерфейсы        | Версия 3.0.2.904<br>Активирован как "GOLD Uplimited" |
| Применение настроек | Режим прослушки                                      |
| 🗖 Готово            |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     | Запустить импорт пользователей                       |
|                     |  |
| Помощь              | < Назад Готово Отмена                                |
|                     |  |

1.6 В мастере расширенной настройки выберите пункт **«Настройку служб Traffic Inspector»** и нажмите кнопку **«Далее».** 

| Ма                       | стер расширенной настройки Traffic Inspector                                | x |
|--------------------------|---|---|
| Мастер р                 | асширенной настройки Traffic Inspector                                      |   |
| 📒 Выбор действия         |   |   |
| Опции конфигурации       |   |   |
| 🔲 Службы                 | Выберите мастер настройки Traffic Inspector:                                |   |
| Внутренние<br>интерфейсы |   |   |
| 🔲 Настройка NAT          |   |   |
| Использование DNS        | Настройка конфигурации  |   |
| Применение настроек      | Выбор варианта применения программы и используемых сетевых<br>служб Windows |   |
| 🔲 Готово                 |   |   |
|                          |   |   |
|                          | Настройка служб Traffic Inspector   |   |
|                          | Выбор сетевых интерфейсов и базовая настройка служб<br>программы.           |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   | J |
| Помощь                   | < Назад Далее > Отмена  | ] |
|                          |   |   |

1.7 Нажмите кнопку **«Далее».** 

| Ma   | стер расширенной настройки Traffic Inspector  | x |
|--|---|---|
| Настройн   | ка служб Traffic Inspector  |   |
| 📃 Выбор действия   | 🕞 🗹 Включить внешний сетевой экран  |   |
| Опции конфигурации Службы  | Обеспечивает защиту сервера и внутренней сети извне путем<br>фильтрации IP трафика. По умолчанию обеспечивает всю<br>необходимую защиту.    |   |
| Внутренние<br>интерфейсы   | 🕞 🗹 Маршрутизация по условию - Advanced Routing   |   |
| <ul> <li>Использование DNS</li> <li>Применение настроек</li> </ul> | Служба Advanced Routing расширяет возможности роутера<br>Windows - позволяет направить различный трафик через разные<br>внешние интерфейсы. |   |
| 🔲 Готово   | 🛞 Используется RAS сервер   |   |
|  | RAS сервер - составная часть службы маршрутизации Windows,<br>позволяет подключение Dial-In клиентов через VPN или различные<br>модемы.     |   |
|  | 🗵 🗆 Используются "публичные" внутренние сети  |   |
|  | 🕞 🗌 Включить поддержку VLAN (IEEE 802.1Q)   |   |
|  | Реализует виртуальные Ethernet сети на уровне драйвера Traffic<br>Inspector.  |   |
| Помощь   | < Назад Далее > Отмена  |   |

1.8 Нажмите кнопку **«Далее».** 

| Ma   | стер расширенной настройки Traffic Inspector   | × |
|--|--|---|
| Настройн   | ка служб Traffic Inspector   |   |
| Выбор действия Опции конфигурации  | Следует назначать TCP порты, не занятые другими программами и<br>службами Windows. Конфликт приведет к невозможности запуска службы. |   |
| Службы<br>Внутренние<br>интерфейсы   | ТСР порт<br>8080   |   |
| <ul> <li>Использование DNS</li> <li>Применение настроек</li> <li>Готово</li> </ul> | SOCKS proxy<br>✓ Включить SOCKS<br>ТСР порт<br>1080 ■  |   |
|  | SMTР шлюз<br>✓ Включить SMTР шлюз<br>ТСР порт<br>25 ■  |   |
| Помощь   | < Назад Далее > Отмена   |   |

1.9 Поставьте отметку напротив вашего интерфейса и нажмите кнопку **«Далее».** 

| Ma                    | стер расширенной настройки Traffic Inspector  |
|-----------------------|---|
| Настройн              | ка служб Traffic Inspector  |
| 📃 Выбор действия      |   |
| 🗌 Опции конфигурации  | Выберите сетевые интерфейсы внутренней сети   |
| 🗌 Службы              | ☑ WAN   |
| Внутренние интерфейсы |   |
| Использование DNS     |   |
| Применение настроек   |   |
| 🗖 Готово              | Выбрать интерфейсы с интранет IP<br>адресами  |
|                       | Внутренние сети - это сети, через которые подключены пользователи.                          |
|                       | Сетевой интерфейс RAS сервера и внутренний Loopback<br>интерфейс назначаются автоматически. |
| Помощь                | < Назад Далее > Отмена  |

1.10 Нажмите кнопку **«Далее».** 

| Ма  | стер расширенной настройки Traffic Inspector  | x |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|
| Настройка служб Traffic Inspector   |   |   |  |  |  |  |
| <ul> <li>Выбор действия</li> <li>Опции конфигурации</li> <li>Службы</li> <li>Внутренние<br/>интерфейсы</li> <li>Использование DNS</li> <li>Применение настроек</li> <li>Готово</li> </ul> | Выберите режим использования DNS:<br>(•) Нормальный<br>Программа максимально использует DNS, задействованы все<br>функциональные возможности. Для экономии трафика некоторые<br>возможности могут быть выборочно отключены.<br>(•) Экономный<br>Отключаются все настройки, связанные с DNS, но остается<br>возможность их включить.<br>В прокси сервере DNS используется только после авторизации, в<br>связи с чем некоторые функции правил могут не работать.<br>(•) DNS не использовать<br>Программа не использует DNS |   |  |  |  |  |
| Помощь  | Прокси сервер не будет использовать DNS, если настроен каскад<br>(перенаправление на вышестоящий сервер).<br><ul> <li>&lt; Назад</li> <li>Далее &gt;</li> <li>Отмена</li> </ul>   |   |  |  |  |  |

1.11 Для применения новой конфигурации «Traffic Inspector» нажмите кнопку «Далее».

| Ma  | стер расширенной настройки Traffic Inspector   | x |
|---|--|---|
| Настройн  | ка служб Traffic Inspector   |   |
| <ul> <li>Выбор действия</li> <li>Опции конфигурации</li> <li>Спросбы</li> </ul> | Для применения новой конфигурации Traffic Inspector нажмите на кнопку<br>"Далее".<br>ВНИМАНИЕ!<br>Это может привести к сбросу всех текущих сетевых соединений. |   |
| Внутренние<br>интерфейсы  | → Traffic Inspector Configuration ✓  |   |
| Использование DNS   | Версия 3.0.2.904<br>Активирован как "GOLD Unlimited"   |   |
| Готово  |  |   |
| Помощь  | < Назад Далее > Отмена   | ] |

1.12 Настройка служб **«Traffic Inspector»** завершена, нажмите кнопку **«Готово».** 

| Маст                     | ер расширенной настройки Traffic Inspector          | x |
|--------------------------|---|---|
| Настройка                | служб Traffic Inspector                             |   |
| 📃 Выбор действия         | Traffic Inspector Configuration                     |   |
| 🔲 Опции конфигурации     | Версия 3.0.2.904                                    |   |
| 🔲 Службы                 | Активирован как "GOLD Unlimited"<br>Режим прослушки |   |
| Внутренние<br>интерфейсы |   |   |
| Использование DNS        |   |   |
| Применение настроек      |   |   |
| 📒 Готово                 |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          |   |   |
|                          | □ запустить импорт пользователей                    |   |
| Помощь                   | < Назад Готово Отмена                               |   |
|                          |   |   |

1.12 Авторизуйте пользователей в программе. Обратите внимание, при работе в режиме **«Режим прослушки – внешний шлюз»** пользователи должны быть авторизованы по IP адресу пользователя.

|                        | Новый пользователь (Пользователи)            |
|------------------------|--|
| Новый по               | ользователь                                  |
| 📃 Способ подключения   | О Учетная запись (логин) Windows             |
| 📒 Способ авторизации   |  |
| Наименование           | Загрузить данные из Active Directory         |
| Авторизация            | учетной записи домена                        |
| 🔲 E-Mail               | О Учетная запись (логин) Traffic Inspector   |
| 🔲 Доступ               |  |
| 🔲 Тарификация          | Пароль                                       |
| 🔲 Настройки фильтрации |  |
| Создать пользователя   | • IP адрес пользователя или диапазон адресов |
|                        |  |
|                        |  |
|                        | Определить                                   |
| Помощь                 | < Назад Далее > Отмена                       |

1.13 Для того чтобы **Traffic Inspector** выполнял фильтрацию трафика пользователей, пользователи должны быть настроены на работу через прокси. Для этого в свойствах браузеров клиентских машин необходимо прописать адрес прокси-сервера (в нашем случае это 10.0.3.15) и порт 8080.

| 👫 🔹 Настройка параметров локальной сети 🛛 💌  |
|--|
| Автоматическая настройка<br>Чтобы использовать установленные вручную параметры,<br>отключите автоматическую настройку.<br>✓ Автоматическое определение параметров<br>Использовать сценарий автоматической настройки<br>Ддрес   |
| Прокси-сервер<br>✓ Испо <u>л</u> ьзовать прокси-сервер для локальных подключений (не<br>применяется для коммутируемых или VPN-подключений).<br>Адр <u>е</u> с: 10.0.3.15 Пор <u>т</u> : 8080 Дополнительно<br>Пе использовать прокси-сервер для локальных адресов<br>ОК Отмена |

1.14 Вместо прокси-сервера можно указать сценарий автоматической настройки.

| 🔓 Настройка параметров локальной сети 🗴  |  |  |
|--|--|--|
| Автоматическая настройка<br>Чтобы использовать установленные вручную параметры,<br>отключите автоматическую настройку.<br>✓ Автоматическое определение параметров<br>✓ Использовать сценарий автоматической настройки<br>Адрес http://10.0.3.15 8080/config.script |  |  |
| Прокси-сервер<br>Испо <u>л</u> ьзовать прокси-сервер для локальных подключений (не<br>применяется для коммутируемых или VPN-подключений).  |  |  |
| Адрес: 10.0.3.15 Пор <u>т</u> : 8080 Дополнительно<br>Не использовать прокси-сервер для локальных адресов  |  |  |
| ОК Отмена  |  |  |