



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
(РОСКОНАДЗОР)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Китайгородский проезд, д. 7, стр. 2, Москва, 109074
тел. (495) 249-33-77; факс: (495) 587-44-68; www.rkn.gov.ru

от 14.12.2017 № 0710-115627

На № _____ от _____

ИП Пономаренко И. Р.

ул. Ямская, д.94В, кв.40,
г.Тюмень, 625001

answer@zapretservice.ru

Заключение

Роскомнадзором в период с 09.11.2017 по 07.12.2017 проведено тестирование специализированного программного обеспечения «ZapretService» (далее – СПО «ZapretService»), предназначенного для получения, обработки и фильтрации трафика оператора связи с целью ограничения доступа к ресурсам, включенным в Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено (далее – Единый реестр), разработанного ИП Пономаренко Игорь Романович.

Целью тестирования СПО «ZapretService» являлось определение качества ограничения доступа к запрещенным ресурсам, внесенным в Единый реестр.

Участие в тестировании приняло 27 операторов связи из 7 федеральных округов Российской Федерации, с различной численностью абонентов.

СПО «ZapretService» может быть установлено на сети оператора по типовым схемам подключения рекомендуемыми производителем в соответствии с приложением. Тестирование СПО «ZapretService» на сетях операторов связи проводилось по 2 схемам:

1. По схеме асимметрично «в разрыв», когда через СПО «ZapretService» проходит только исходящий трафик. Данная схема установки рекомендована производителем и была выбрана в качестве основной для проведения тестирования.

2. По схеме «в разрыв», когда весь трафик оператора связи проходит через СПО «ZapretService». По данному типу подключения тестировался 1 оператор связи.

Тестирование СПО «ZapretService» осуществлялось с использованием автоматизированной системы контроля за соблюдением операторами связи требований по ограничению доступа к сайтам в сети Интернет, содержащим информацию, распространение которой в РФ запрещено в соответствии с требованиями «149-ФЗ» (далее – АС «Ревизор»). АС «Ревизор» введена в промышленную эксплуатацию приказом ФГУП «РЧЦ ЦФО» от 29.12.2016 № 354 (сертификат соответствия № ОС-1СУ-0496, срок действия с 05.10.2016 до 05.10.2019).

Результаты тестирования

1. На основании данных АС «Ревизор», в процессе тестирования СПО «ZapretService» на сетях 59% операторов связи не выявлены нарушения по Единому реестру и группе реестра «398-ФЗ».

На сетях 41% операторов связи, периодически выявлялись нарушения, в количестве не превышающем 0,02% по Единому реестру и не более 0,06% группы реестра «398-ФЗ».

2. Процедура развертывания и настройки СПО «ZapretService» на сети оператора связи, включая решение организационных и технических проблем, занимает от нескольких дней до 2 недель.

3. Производитель предъявляет требования к составу и содержанию технических средств оператора связи в соответствии с приложением.

Вывод

Анализ результатов проведенного тестирования СПО «ZapretService», разработанного ИП Пономаренко Игорь Романович, показывает что при установке по рекомендованной производителем схеме подключения «в разрыв» и правильной настройке сети оператора связи количество выявленных нарушений по Единому реестру не превышают 0,02%, по группе реестра «398-ФЗ» не превышают 0,06%.

СПО «ZapretService» может быть использовано операторами связи в качестве средства ограничения доступа к информационным ресурсам в сети «Интернет», включенным в Единый реестр, и распространение которых в Российской Федерации запрещено.

Приложение: Требования по составу и содержанию технических средств для СПО «ZapretService», на 2 л.

Заместитель руководителя



О.А. Иванов

Требования по составу и содержанию технических средств для СПО «ZapretService»

1. Рекомендации к оборудованию

Минимальная:

- Процессор: количество логических ядер – 4, линейка IntelCore I
- Оперативная память: 2 Гб ОЗУ
- Жесткий диск: 10 Гб, 7200 rpm
- Сетевая карта: 1x1 Гбит/с (с применением технологии vlan)

Примерная пропускная способность при данной конфигурации: 100-300 Мбит/с *

Рекомендуемая:

- Процессор: количество логических ядер – 8, линейка Xeon
- Оперативная память: 4 Гб ОЗУ
- Жесткий диск: 10 Гб, 7200 rpm или SSD
- Сетевая карта: 2x1 Гбит/с (по одной на вход и выход)

Примерная пропускная способность при данной конфигурации: 300-400 Мбит/с *

* Данные были получены при тестировании программного комплекса в лабораторных условиях. В реальных условиях эти данные могут отличаться. Для получения более высокой пропускной способности, возможно, потребуется подбор центрального процессора или специальных сетевых карт.

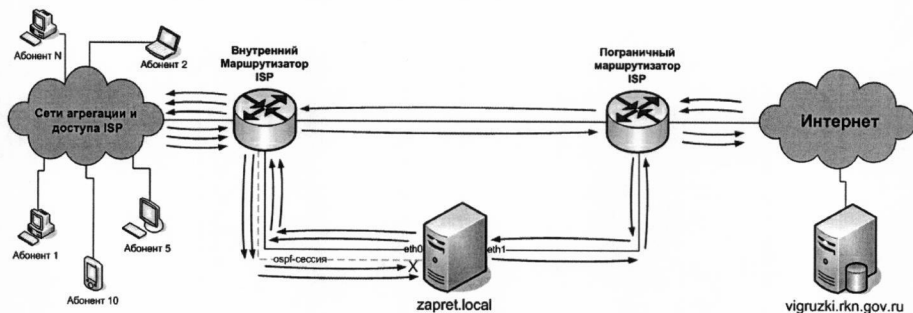
Важно! Объем оперативной памяти на сервере не должен превышать размера жесткого диска, иначе автоматическая установка программного комплекса ZapretService не сможет правильно рассчитать размер swap-раздела.

2. Рекомендации к инсталляции (типовые схемы подключения)

СПО «ZapretService» может быть установлено на сети оператора связи только по схеме «в разрыв» при 2 ее вариантах:

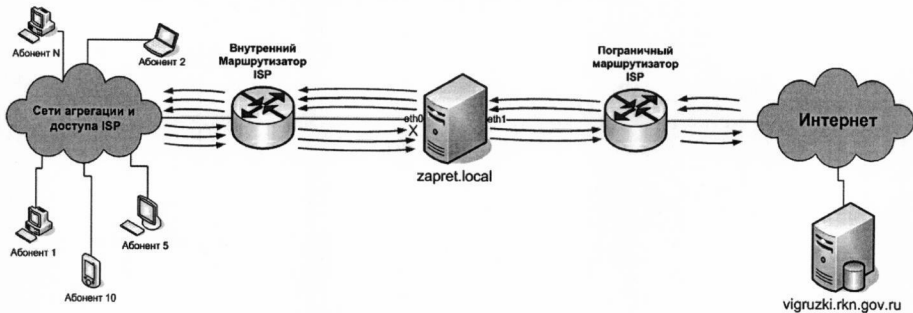
- 1) Когда только исходящий трафик оператора связи проходит через сервер с СПО «ZapretService». Данный вариант схемы является приоритетным и делится еще на 2 варианта:
 - а. Часть исходящего трафика посредством протоколов OSPF/BGP отправляется на сервер с СПО «ZapretService» (на адресацию серверов, где может находиться запрещенный ресурс, для детальной проверки), а остальной исходящий трафик идет по основному пути ядра сети оператора связи. Данный вариант рекомендован операторам связи, которые используют маршрутизаторы поддерживающие протоколы OSPF/BGP.

- б. Весь исходящий трафик проходит через сервер с СПО «ZapretService». Данный вариант рекомендован операторам связи, у которых маршрутизатор не имеет поддержку протокола OSPF/BGP.



- http/https-трафик до запрещенного сайта/ссылки
- http/https-трафик до сервера, содержащий запрещенный сайт/ссылку
- http/https-трафик до сервера, не содержащий запрещенный сайт/ссылку

- 2) Когда весь трафик оператора связи проходит через сервер с СПО «ZapretService». Данный вариант рекомендован операторам связи, у которых общий трафик на сети не превышает 100-200 Мбит/сек и при этом не имеется маршрутизатора с поддержкой протоколов OSPF/BGP.



- http/https-трафик до запрещенного сайта/ссылки
- http/https-трафик до сервера, содержащий запрещенный сайт/ссылку
- http/https-трафик до сервера, не содержащий запрещенный сайт/ссылку

3. Другие рекомендации и требования

Документацию по СПО «ZapretService» можно скачать по адресу:
<http://www.zapretservice.ru/files/readme.pdf>