

SOLAR NGFW

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

АНДРЕЙ ЩЕРБАКОВ

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА
SOLAR NGFW

Почему мы пошли в эту историю? Наше право на успех

- Под защитой «Солар» – **крупнейшие коммерческие организации и государственные структуры**: знаем их боли, умеем с ними работать
- Обмен знаниями об атаках на российские организации с Центром исследований киберугроз **Solar 4RAYS**. Он анализирует телеметрию с сотен тысяч инсталляций от Solar JSOC - SOC №1 в России – и передает в виде сетевых сигнатур в Solar NGFW
- В основе продукта – **собственная технология** контентной фильтрации, которая разрабатывается и развивается более 20 лет
- Команда разработки и поддержки NGFW **100+ человек** с опытом более 10 лет в сетевых технологиях
- **Лаборатория** функционального и нагрузочного тестирования
- Своя команда **разработки аппаратных платформ**





ВИРТУАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ ИЛИ ПАК



СКОРОСТЬ
В МЭ ДО 40 ГБИТ/С
В NGFW ДО 7 ГБИТ/С



СИГНАТУРЫ IPS
ОТ SOLAR 4RAYS

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

- Межсетевой экран (L4)
- NAT (Source, Destination, PAT)
- Контроль приложений (DPI)
- IPS (сигнатуры от Solar 4RAYS)
- Антивирус
- Веб-прокси (reverse, категоризатор)
- URL-фильтрация

УПРАВЛЕНИЕ

- Веб-интерфейс + SSH
- Безопасный доступ по HTTPS
- Ролевая модель администрирования
- High-Availability кластер
- Журналирование

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Централизованное управление
- Динамическая маршрутизация
- VLAN
- Агрегация каналов (LACP)
- GeoIP
- Передача файлов по ICAP
- Различные способы аутентификации

МОНИТОРИНГ

- В режиме реального времени
- Показателей работоспособности
- Нагрузки
- Состояния ОС
- Сетевой активности пользователей

Дорожная карта развития Solar NGFW 2024-2025

Пересмотр роадмапа производится после выхода каждой новой версии

- Централизованное управление
- GeoIP
- Отправка событий по Syslog
- Управление Динамической маршрутизацией через веб-интерфейс
- Отказоустойчивость (кластер Active/Standby)
- Сертификат УД4, ИТ.МЭ.А4.ПЗ, ИТ.СОВ.С4.ПЗ

- Command Line Interface
- Site-To-Site VPN
- Базовая защита от DoS
- QoS
- Policy-Based Routing
- Multi-WAN
- Поддержка NetFlow
- Zone-based Firewall
- Архитектура II (100 Гбит/с)
- Форм-фактор ПАКов: S, M

СЕНТЯБРЬ 2024

ЯНВАРЬ 2025

МАРТ 2025

- Identity Firewall
- API для интеграции со сторонними системами
- Динамическая маршрутизация: BGP
- Автоматическое обновление сигнатур Solar 4RAYS
- Фиды из внешних систем
- SSL-инспекция всего трафика
- RA VPN (с помощью endpoint-агента)
- Прототип Архитектура II + IPS оптимизация (100 Гбит/с)

Сценарии применения Solar NGFW

Для защиты периметра

- Контроль всего трафика на границе сети
- Предотвращение вторжений
- Анализ внешних подключений
- Контроль доступа и действий пользователей в интернете

Для сегментации сети

- Изоляция подсетей
- Защита внутренних сегментов сети
- Снижение площади атаки
- Разделение внутренних и общедоступных корпоративных сервисов



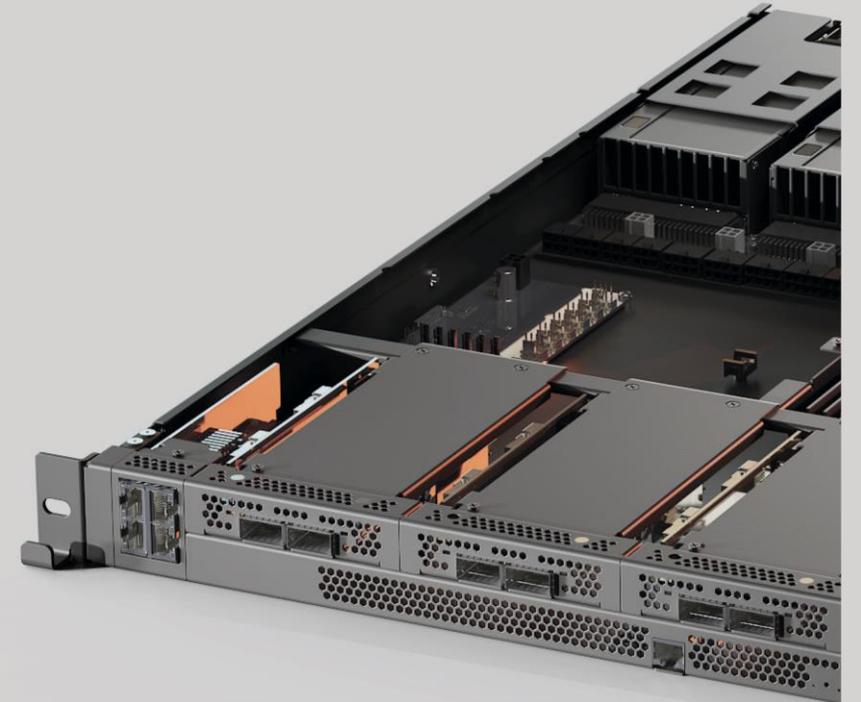
Преимущества перехода на Solar NGFW

Импортозамещение

- Привычные функции NGFW
- Уникальные сигнатуры IPS от Solar 4RAYS для противодействия характерным для России атакам
- Форм-фактор 1U для бесшовной замены в стойке
- Миграция политик с популярных западных решений

Замена российских решений

- Решение с современной высокопроизводительной архитектурой
- Понятный UI и встроенная справка для быстрого старта работы с системой
- Возможность влиять на развитие продукта
- Вендорская поддержка на всех стадиях жизненного цикла и пилотирования



Для средних и крупных организаций

До 1000 пользователей

- Solar NGFW как единая точка обработки всего трафика
- Одновременно защищает от сетевых угроз и реализует контроль доступа в интернет с защитой от веб-угроз
- Заказчику выгодна общая стоимость такого проекта

Более 1000 пользователей

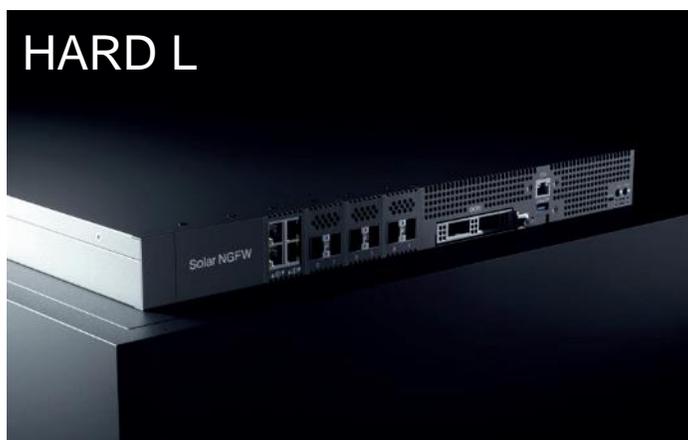
- В портфеле сетевых продуктов ГК «Солар» есть SWG Solar webProху
- Solar NGFW выполняет задачи сетевой защиты и URL-фильтрации, а Solar webProху работает с веб-угрозами
- Единовременное внедрение двух продуктов увеличивает общую производительность, упрощает масштабирование



Модельный ряд аппаратных платформ в 2024 году

- Линейка ПАК Solar NGFW была презентована в мае 2024 года и на текущий момент включает 3 устройства
- Соответствует ТОРП

HARD L



- 1U для монтажа в стойку 19"
- 1x Intel Xeon Gold 5318Y
- FW: 30 Гбит/с
- FW + AppControl (L7): 20 Гбит/с
- FW + AppControl + IPS: 4 Гбит/с
- 6x SFP+ 10 Гбит/с
2x QSFP28 100 Гбит/с

HARD XL



- 1U для монтажа в стойку 19"
- 2x Intel Xeon Silver 4316
- FW: 60 Гбит/с
- FW + AppControl (L7): 40 Гбит/с
- FW + AppControl + IPS: 4,5 Гбит/с
- 6x SFP+ 10 Гбит/с
2x QSFP28 100 Гбит/с

HARD XXL



- 1U для монтажа в стойку 19"
- 2x Intel Xeon Gold 5318Y
- FW: 75 Гбит/с
- FW + AppControl (L7): 53 Гбит/с
- FW + AppControl + IPS: 5 Гбит/с
- 8x QSFP28 100 Гбит/с

Сертификация и реестры

РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

- Реестровая запись №20043 от 27.11.2023
- Готовим документы для подачи РОПО ПАК

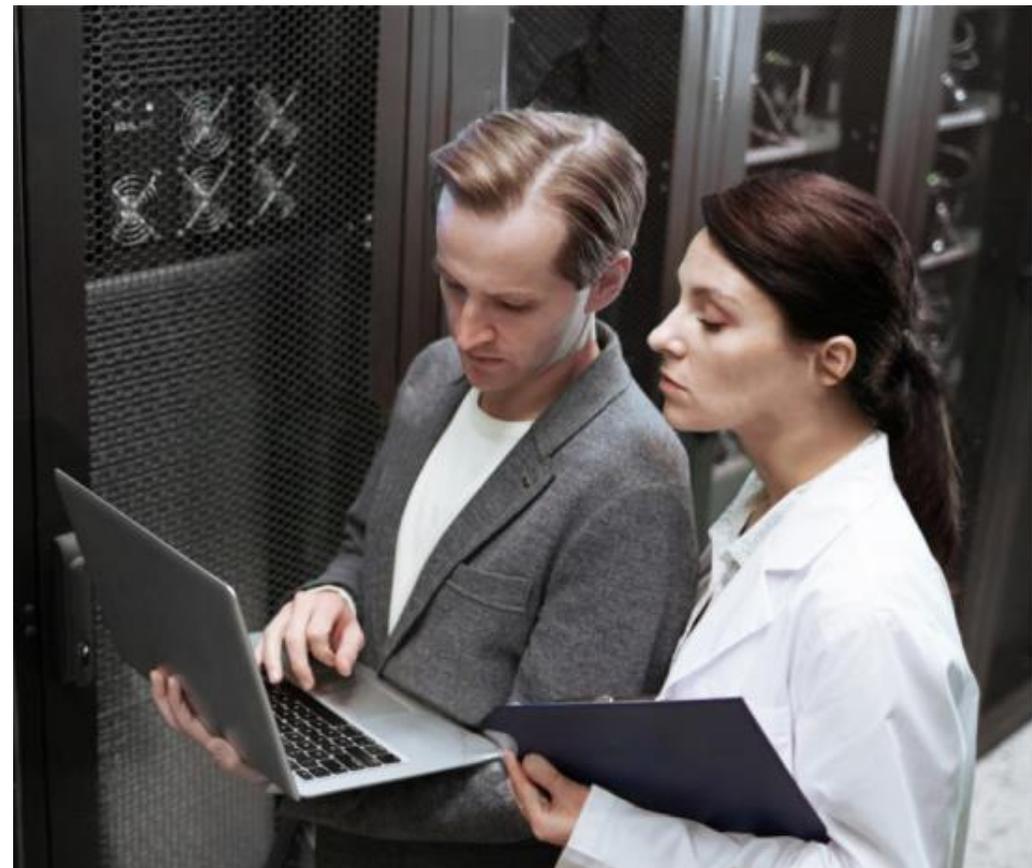
ТРЕБОВАНИЯ ФСТЭК РОССИИ К МЭ И СОВ

- ФСТЭК ИТ.МЭ.А4.ПЗ от 11.09.2024
- ФСТЭК ИТ.МЭ.Б4.ПЗ от 11.09.2024
- ФСТЭК ИТ.СОВ.С4.ПЗ от 11.09.2024
- ФСТЭК ММЭ в 2025 году



СФОРМИРОВАНЫ КОМАНДЫ СЕРВИСА, ПРЕСЕЙЛА И ВНЕДРЕНИЯ

- Сопровождение пилотов, кейсов – **выделенные пресейл-инженеры**
- Накопленная экспертиза в архитектурных внедрениях – **архитекторы на сложные кейсы**
- **Сервисная поддержка аппаратных решений**, сервисные центры по всей России – ремонт, послепродажное, гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Входной и выходной **контроли с производства**



1 Замена кластера Fortigate

- Несколько кластеров Fortigate из двух нод
- Управление из единого центра
- Пилотирование двухнодной конфигурации Solar NGFW, базовые функции ЦУ в 1.4

2 Масштабирование производительности с внешним брокером

- Пилотный кейс с брокером от DS Integrity для балансировки трафика NGFW

3 Тестирование в лаборатории Ростелекома

- Оборудование – IXIA BreakingPoint
- Профиль трафика – Enterprise Traffic Mix
- Подтверждены функциональные возможности и производительность Solar NGFW



КОМАНДА ЭКСПЕРТОВ

100+ человек с опытом более 10 лет в сетевых технологиях



ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Непрерывные инвестиции в разработку и выполнение дорожной карты



СИГНАТУРЫ ОТ SOLAR 4RAYS

SLA 24 часа на защиту от актуальных для российских компаний угроз



ВЕНДОРСКАЯ ПОДДЕРЖКА

От пилотирования до эксплуатации с SLA на реагирование в 30 минут



СЕРТИФИКАЦИЯ ФСТЭК РОССИИ

«Комплекс межсетевой экран Solar» по профилям ИТ.МЭ.А4.ПЗ и ИТ.СОВ.С4.ПЗ

50

проведенных пилотных проектов
за 1,5 года развития продукта

300

уникальных сигнатур IPS
создано Solar 4RAYS

70+

клиентов Solar входят в ТОП-100
русского бизнеса

Приглашаем на демонстрацию и тестирование Solar NGFW

[отправить заявку](#)



Александр Баринов
директор портфеля технологий сетевой безопасности
a.barinov@rt-solar.ru

+7 (499) 755-07-70
info@rt-solar.ru

Центральный офис.
125009, Москва,
Никитский переулок, 7с1

