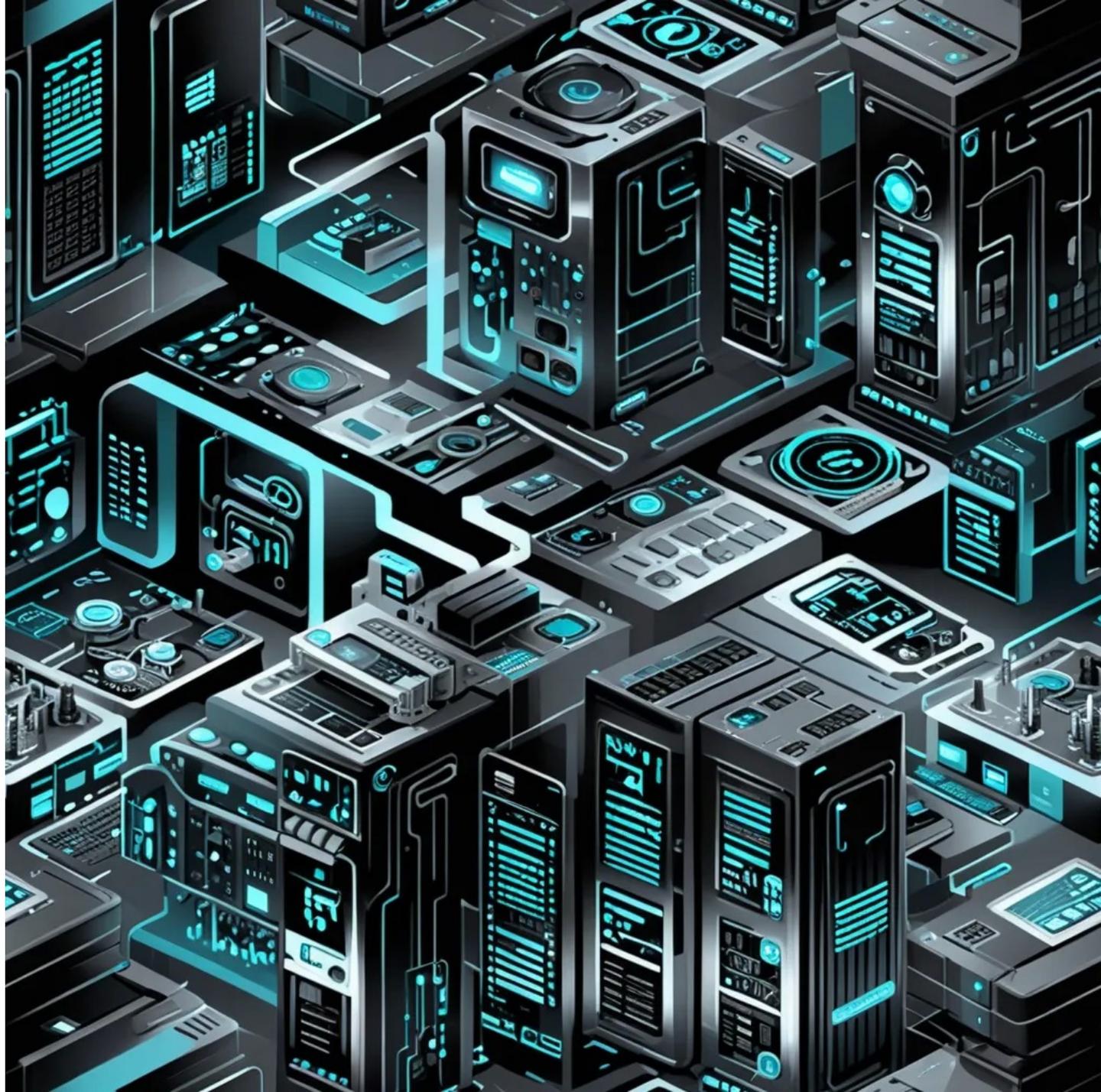


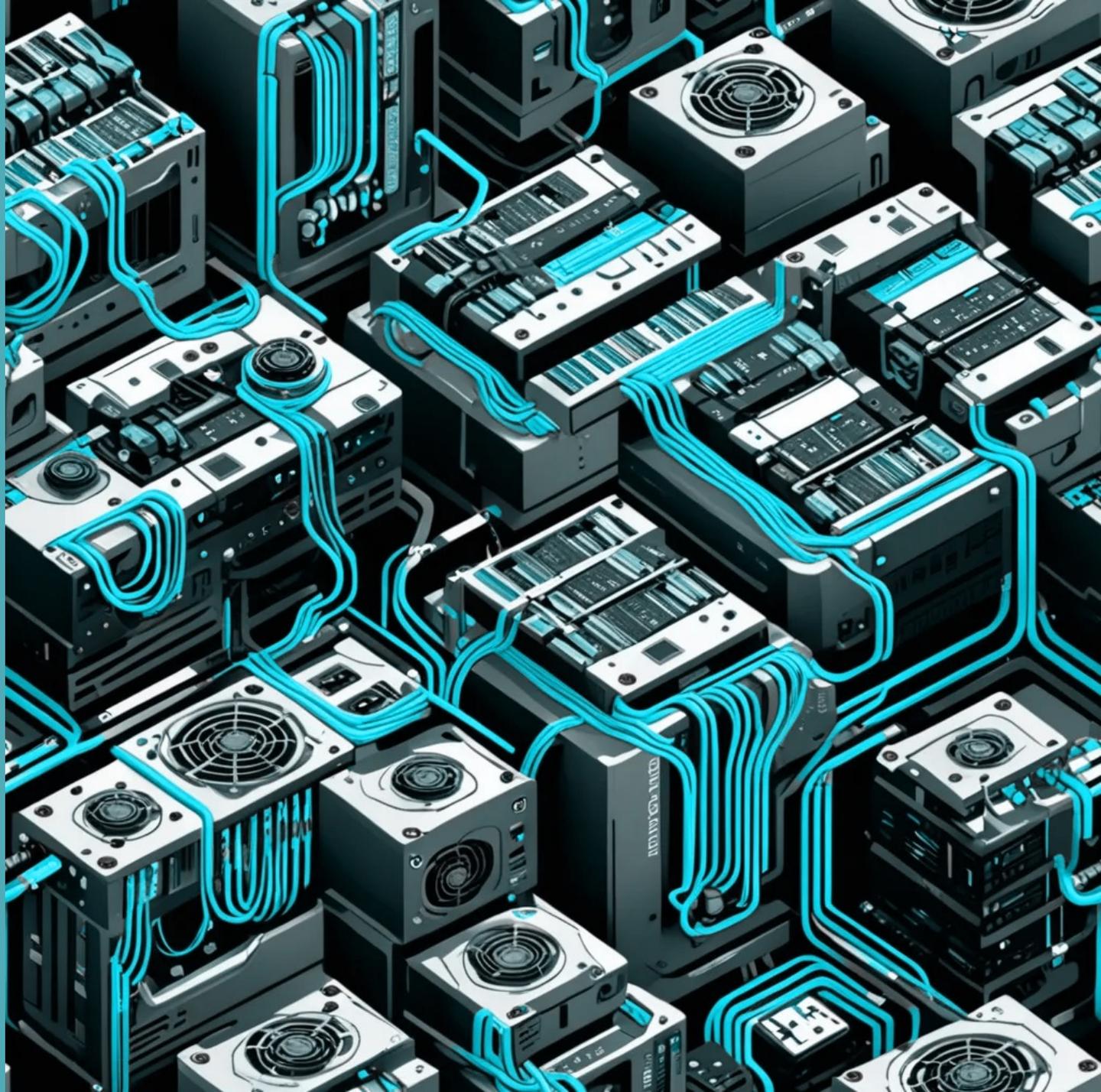


# ИНТЕГРАТОР ЦИФРОВОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ



# У ВАС МЭТЧ! КАК НАЙТИ СВОЙ ИДЕАЛЬНЫЙ NGFW?

Руслан Шабанов  
Руководитель направления



# КТО МЫ?

## ИНТЕГРАТОР ЦИФРОВОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ:

- **УПРАВЛЯЕМ СОТНЯМИ ПРОЕКТОВ**, используя экспертизу компаний — лидеров цифровизации, и обладаем значительным портфолио завершенных проектов
- **ПОНИМАЕМ КАКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И КАКИЕ РЕШЕНИЯ ВАМ НУЖНЫ СЕЙЧАС**, чтобы достичь необходимого и достаточного уровня киберзащиты
- можем оценить вместе с вами к какому **УРОВНЮ СТОЙКОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, КИБЕРЗАЩИТЫ СИСТЕМ И ДАННЫХ, ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА** необходимо прийти сейчас. И наметить стратегию развития на несколько лет вперед

**13** лет на рынке

**>335** клиентов

**>1000** реализованных проектов

**>40** крупнейших разработчиков в портфеле вендоров

**>20** сервисов и услуг ИБ и ИТ

# TRUST TECHNOLOGIES ПОМОЖЕТ

Найти альтернативу

– Производитель вашего NGFW ушел с российского рынка, и вы остались без официальной поддержки вендора?

**В нашем портфеле 10 решений NGFW!**

Оптимизировать  
бюджеты

– Вы ищете способ оптимизировать затраты на защиту вашей инфраструктуры?

**Подберем решение под любые требования и бюджет!**

Предоставить  
квалифицированных  
инженеров

– У вас нет времени разбираться с решением?

**Мы предоставим вам специалистов любого уровня экспертизы и с опытом по всем ключевым решениям!**

# ПОЧЕМУ МЫ?



**10 РЕШЕНИЙ NGFW В  
ОДНОМ МЕСТЕ**



**ПОМОЩЬ С МИГРАЦИЕЙ**



**ПОДДЕРЖКА ОПЫТНЫХ ИБ-  
ИНЖЕНЕРОВ**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА 24/7**



**ЧЕСТНЫЙ ВЫБОР**



**SLA 99%**

## С ЧЕМ МЫ РАБОТАЕМ?

- 1** **СНАРУЖИ:**  
сетевая безопасность, защита от внешних атак
- 2** **ВНУТРИ:**  
инфраструктура, люди, настройки, патчи, уязвимость, активы, права и доступ
- 3** **СИСТЕМНО:**  
проектирование СУИБ/СОИБ, защита КИИ

## ЧТО ПОМОГАЕМ МЕНЯТЬ К ЛУЧШЕМУ?

- 1** **ПЕРСОНАЛ:**  
человеческий фактор, инсайд, социальная инженерия
- 2** **ИНФРАСТРУКТУРА:**  
ЦОД, сервера, рабочие станции, мобильные устройства
- 3** **РЕСУРСЫ:**  
Red Team, пентесты, нагрузочное тестирование, борьба с DDoS
- 4** **ДОКУМЕНТЫ:**  
стратегия ИБ, аудиты, соответствие законодательству, сертификация

# КОГДА НАШИ РЕСУРСЫ РАБОТАЮТ ЗА ВАС?



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- **ПОДКЛЮЧИМ** вас к собственному центру технической поддержки в режиме 24x7
- **ОБЕСПЕЧИМ** ваши бизнес-требования и конфигурации СКЗИ,
- **РЕАЛИЗУЕМ** программы оценки рисков
- **ПОМОЖЕМ** в эксплуатации



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЕДИНОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

- **ПОДКЛЮЧИМ** вас к ЕБС, предоставив вашим клиентам возможность получать ваши сервисы удалённо посредством биометрии (лица и голоса)
- **ОБЕСПЕЧИМ** выполнение №482-ФЗ, чтобы собирать в отделениях биометрические данные граждан и передавать их в Единую биометрическую систему



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СУИБ

- **ПОСТРОИМ** системы менеджмента ИБ,
- **ОПРЕДЕЛИМ** уровень зрелости ИБ
- **ОЦЕНИМ** риски для активов
- **ФОРМАЛИЗУЕМ** процесс управления рисками
- **РАЗРАБОТАЕМ** стратегию ИБ с горизонтом развития
- **ФОРМАЛИЗУЕМ** и **ВНЕДРИМ** СУИБ

# КОГДА НАШИ РЕСУРСЫ РАБОТАЮТ ЗА ВАС?



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ ЦОД

- **ПОДБЕРЕМ** площадку,  
**ОПРЕДЕЛИМ** количество и тип  
оборудования
- **ЗАЛОЖИМ** степень  
резервирования и  
отказоустойчивость
- **РЕАЛИЗУЕМ** физическую и  
информационную безопасность
- **СПРОЕКТИРУЕМ** и **ПОСТРОИМ**  
**ЦОД** и серверные комнаты



## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- **ВНЕДРИМ** типовые решения (ЕБС,  
СКУД, финтех)
- **ОПТИМИЗИРУЕМ** затраты
- **СОКРАТИМ** сроки внедрения  
типовых проектов

# НАМ ДОВЕРЯЮТ

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ



## РИТЕЙЛ



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## ТЕЛЕКОМ



## ФИНАНСЫ



# ОТ ЧЕГО ЗАЩИЩАЕТ NGFW?

1

Вредоносных программ

2

Атак на приложения на уровне протоколов прикладного уровня HTTP и FTP

3

Несанкционированного доступа к сетевым ресурсам и данным

4

Атак на уязвимости в сетевых приложениях и операционных системах

5

Перехвата информации через sniffing сетевого трафика

6

Атак, исходящих из Сети

# ВОЗМОЖНОСТИ NGFW?

## КОНТРОЛЬ ТРАФИКА

Контроль трафика  
на уровне приложений

## ПОТОКОВЫЙ АНТИВИРУС

Проверка частей  
скачиваемых файлов



## РАЗГРАНИЧЕНИЕ СЕТЕЙ

Разграничение сетей с разным  
уровнем доверия

## ОГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

Ограничение доступа к  
подозрительным сайтам – URL  
фильтрация, категорирование.

## ОРГАНИЗАЦИЯ VPN,

как для связи нескольких офисов, так и для сотрудников,  
работающих удаленно

# МАРКЕТПЛЕЙС NGFW РЕШЕНИЙ



■ positive technologies



# Решения NGFW

## Континент 4

Самые востребованные улучшения обновления 4.1.9 на наш взгляд:

- **реализация явного прокси**  
Было особенно важно для тех, кто ранее использовал явный прокси-сервер в своей сети, это облегчает постепенную миграцию на новую систему.
- **поддержка URL-фильтрации без вскрытия SSL/TLS (по SNI)** Позволяет фильтровать трафик по именам серверов (SNI) в SSL/TLS сессиях без расшифровки содержимого.
- **поддержка VRF (Virtual Routing and Forwarding)**  
Также работает и в кластере.
- **поддержка протокола BFD в связке с OSPF/BGP**

**NGFW + VPN в одной «коробке»**



**КОД**  
безопасности

# Решения NGFW

## UserGate

**В конце 2023 года компания UserGate выпустила обновление своего продукта, после чего сосредоточила усилия на доработке и улучшении.**

Компания с самого начала своего существования занималась исключительно сетевой безопасностью превратив разработанный когда-то «прокси-сервер» в экосистему продуктов по сетевой безопасности.

**NGFW UserGate FG включен в реестр российской промышленной продукции Минпромторга России.** UserGate FG представляет собой решение для высоконагруженных систем: платформа с FPGA чипом, который ускоряет модуль FW (L3-L4 правила) до 160 Гбит/с., в режиме EMIX - до 65 Гбит/с.



# Решения NGFW

## Positive Technologies

**PT NGFW** – первое и единственное решение этого класса, имеющее сетевую платформу на базе 4<sup>th</sup> Intel Xeon Scalable.

Это **новейшее поколение серверных процессоров Intel**, доступное на российском рынке. Ее использование в PT NGFW, по результатам внутренних тестов, дает повышение производительности до 70%.

В архитектуре PT NGFW заложено **аппаратное разделение ресурсов для плоскости управления и плоскости передачи данных**. Это позволяет гарантировать управляемость устройства при любых объемах передаваемых данных.

Также появилась **возможность разделить физический межсетевой экран на независимые логические устройства**.

■ **positive technologies**

# Решения NGFW

## Ideco

**Компания Ideco демонстрирует последовательный подход к выпуску новых версий своих продуктов, постепенно расширяя их функциональной и сохраняя высокие темпы развития. Скорость, с которой они разрабатывают и выпускают обновления, является выдающейся и может быть достигнута лишь немногими конкурентами.**

**По состоянию на август 2024 года актуальной является версия 17, которая вышла весной и уже получила ряд функциональных обновлений и исправлений.**

**Кроме того, компания Ideco анонсировала выпуск версии 18, в которой тоже будет ряд значимых изменений. Например, ожидается улучшение технологии виртуальных контекстов VCE, внедрение усовершенствованного веб-приложения для защиты от атак (WAF), а также повышение устойчивости системы к атакам типа «отказ в обслуживании» (DDoS).**



# Решения NGFW

## s-terra csp

Компания s-terra csp не делала громких анонсов, а **провела обновление функционала FW шлюза версии 4.3** весной, добавив обозначение FW.

Это еще не тот функционал, что ждут в версии 5, но **изменения достаточно мощные:**

- внедрение МЭ на основе зон, что позволяет более гибко настраивать правила фильтрации трафика.
- добавление модуля nDPI, который обеспечивает глубокое инспектирование сетевых пакетов для выявления и блокирования вредоносного трафика;
- реализацию синхронизации сессий в кластере с использованием сервиса conntrackd, что повышает надежность и производительность работы **системы в условиях высокой нагрузки.**

The logo for s-terra, featuring the word "s-terra" in a dark blue serif font. A small red circle is positioned between the "s" and "terra".

# Решения NGFW

## ViPNet xFirewall 5 | infotecs

Пользователи ViPNet, вероятно, хорошо знакомы с функционалом последних доступных версий. Однако **ниже представлен краткий обзор нововведений:**

- поддержка новых аппаратных платформ;
- работа координаторов через TCP-туннель;
- управление видимостью узлов ViPNet, расположенных на мобильных устройствах;
- увеличено количество сетевых интерфейсов DHCP-Relay;
- настройка прямого подключения между клиентами для телефонии через веб-интерфейс.

Также **компания активно дорабатывает свой Prime** (это решение для замены администратора, Policy Manager , StateWatcher одним комплексом на линуксе) и **делает сертификацию на 5 версию**, которую также с нетерпением ждут пользователи.

**Сертификат ФСТЭК: №4501 от 28.12.2021 до 28.12.2026**



# Решения NGFW

## Check Point – Мерседес в мире NGFW

Лидер, визионер, создатель рынка МЭ.

«Зрелое» решение, доказавшее на практике свою работоспособность. Все что можно придумать по функциональности – есть у Check Point

Вариации исполнения – ПАК, ПО для OpenServer, подписки для виртуальных сред.

Производительность

от 600 Мбит/сек для домашних офисов

до 100 Гбит/сек (NGFW) для телекомпровайдеров и супернагруженных систем.

Не отечественный производитель (Израиль)



# ПРОИЗВОДИТЕЛИ NGFW



# ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Сбор информации

Подготовка ТЗ проекта

Экспертиза проекта

Подбор решения по параметрам

Подбор решения по параметрам

Проведение пилотов

Экономическая оценка проекта

Сроки реализации проекта

Поставка оборудования

Пуско-наладочные работы

Техническая поддержка

Обучение пользователей

# ПОПУЛЯРНЫЕ СЦЕНАРИИ

Хотим оставить старый МЭ!

## КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Если компания осталась без поддержки и актуальных сигнатур по аппаратному решению.
2. Когда функционала старого FW уже недостаточно.
3. Если старый NGFW устраивает, но он не имеет сертификатов ФСТЭК, ФСБ и других регуляторов.

## АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ:

1. К уже имеющемуся решению добавляем NGFW.
2. Настраиваем сетевую связность.
3. Трафик частично или полностью переключаем на новое решение

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. В такой схеме, если что-то пойдет не так, проще откатить изменения и вернуть все к изначальному виду.
2. Со временем компания может полностью перейти на новое решение и отключить старый NGFW..
3. Можно комбинировать «железное» и виртуальное исполнение NGFW.

# ПОПУЛЯРНЫЕ СЦЕНАРИИ

## МИГРАЦИЯ на новый NGFW С МИНИМАЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

### КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Если у вас нет сомнений, что вы должны отказаться от старого продукта.

Если вы вынуждены переходить на новое решение.

...но боитесь за политику, разрабатываемую годами....

### АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ:

При полном переезде на новый NGFW переводится весь трафик компании.

Процесс можно разделить на четыре этапа:

1. Проводим аудит настроек, используемых на старом МЭ.
2. Переносим настройки на новый NGFW. При необходимости адаптируем их, так как интерпретация одних и тех же функций у производителей может быть разной.
3. Тестируем. В течение какого-то времени отлавливаем ошибки, которые могли появиться при переносе настроек, вносим корректировки.
4. Постепенно настраиваем и подключаем модули безопасности. Сначала запускаем в режиме мониторинга, потом проводим аудит логов. Когда все настроено и работает без проблем, переводим в режим prevent.

# ПОПУЛЯРНЫЕ СЦЕНАРИИ

## ВНЕДРЕНИЕ NGFW С НУЛЯ

### Когда использовать:

Если межсетевого экрана нового поколения в компании еще не было

### АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ:

Шаги такие же, как в предыдущем сценарии.

Меняется только одно — сбор изначальных данных для настроек нового решения.

Теперь старого NGFW нет. Поэтому

1. Проводится аудит настроек, которые используются на сетевом оборудовании.
2. А далее проходим по уже знакомому алгоритму: перенос настроек на МЭ, тестирование и отладка модулей.

# ПОПУЛЯРНЫЕ СЦЕНАРИИ

## САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПИЛОТНОЕ ВНЕДРЕНИЕ

### КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Если есть сомнения в правильности выбора, всегда лучше провести пилотное внедрение продукта.

### АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ:

Сделать это можно самостоятельно.

Можно привлечь нас!

Развернем полнофункциональный NGFW. Или покажем работу в нашей сетевой лаборатории.

Пилоты проводим бесплатно.

# ПРОЕКТЫ - РЕФЕРЕНСЫ

## ЗАЩИТА СЕТИ БАНКОМАТОВ



### ЗАДАЧА

Обеспечить безопасность сети банкоматов

### РЕЗУЛЬТАТ

- Централизованное управление 1000-ю устройствами;
- Унифицированный профиль безопасности;
- Непрерывная работа МЭ;

С 2010-х защищаем банкоматские сети на Check Point



# ПРОЕКТЫ - РЕФЕРЕНСЫ

## РИТЕЙЛ ЭЛЕКТРОНИКИ



### ЗАДАЧА

1. Импортозамещение NGFW
2. «Бесшовный» переход. Основное условие - непрерывности бизнес-процессов
3. Перенос действующей политики

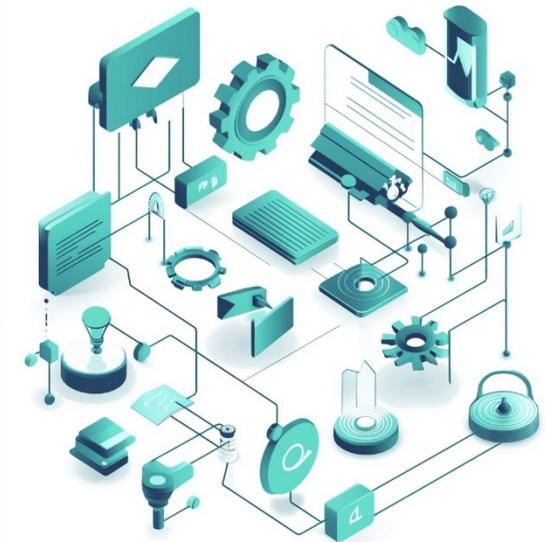
### ЭТАПЫ РАБОТЫ

- Обследование офисов продаж и инфраструктуры ЦОД
- Разработка плана миграции. Формирование типового профиля безопасности для NGFW
- Замена оборудования

### РЕЗУЛЬТАТ

- Построена подсистема защиты периметра для **70** офисов продаж с единой политикой безопасности

## Импортозамещение Cisco ASA на Континент 4



# ПРОЕКТЫ - РЕФЕРЕНСЫ

## СЕТЬ ГИПЕРМАРКЕТОВ



### ЗАДАЧА

Замена Cisco FirePower на гипермасштабируемую платформу Maestro от Check Point

### ЭТАПЫ ПРОЕКТА

- Разработка архитектуры решения;
- Поставка оборудования;
- Внедрение Check Point Maestro;

## Внедрение Check Point MAESTRO



# ПРОЕКТЫ - РЕФЕРЕНСЫ

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ

UserGate

### ЗАДАЧА

Переход на отечественное решение по защите периметра

### РЕЗУЛЬТАТ

- Выполнены работы по установке и настройке средства защиты информации vGate r2; Система отказоустойчивого геораспределенная менеджмента межсетевых экранов UserGate
- Внедрены отказоустойчивые межсетевые экраны UserGate в управляющей компании и на 5-ти заводах;
- Разработана и применена унифицированная политика доступа в Интернет;

Импортозамещение  
подсистемы МЭ  
Fortinet на UserGate



# ПРОЕКТЫ - РЕФЕРЕНСЫ

## Банк ТОП-20

### ЗАДАЧА

- Защита трех ЦОД Банка отечественным NGFW
- Отказоустойчивое исполнение
- Параметры производительности - 100 Гб/сек

### РЕЗУЛЬТАТ

Полет нормальный :)

**Тестирование проходит прямо сейчас!**

ПИЛОТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

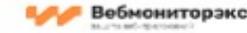
PT NGFW

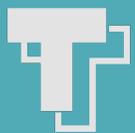


# ЛАНДШАФТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

## Trust Technologies:

- решает задачи защиты вашей организации на всех уровнях:  
**ОТ ТЕХНОЛОГИИ ДО УПРАВЛЕНИЯ**
- предлагает **НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ** технологий с набором изменений в процессах и людях. И все это - **В АДЕКВАТНОМ БЮДЖЕТЕ** с поддержкой наших команд
- работает с любым вендором, существующим на карте информационной безопасности в РФ
- реализует **ПРОЕКТЫ В ВАШИХ ИНТЕРЕСАХ**, а не вендора





# TRUST TECHNOLOGIES

TEAMS & TECHNIQUES

 +7 495 120 85 95

 [info@trusttech.ru](mailto:info@trusttech.ru)

 [youtube.com/@trusttechru](https://youtube.com/@trusttechru)

 [t.me/trusttechnologies](https://t.me/trusttechnologies)

115533, Москва, проспект Андропова, 22

