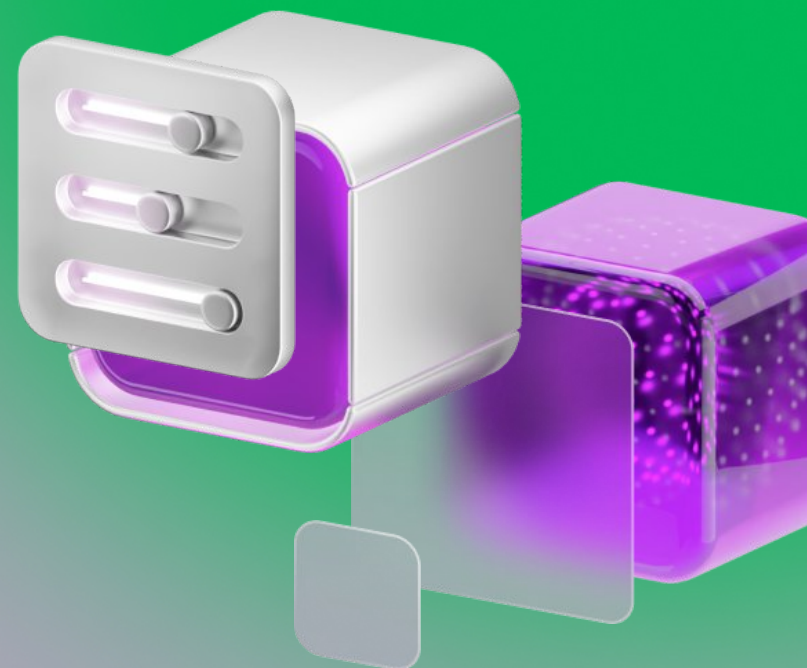


Безопасность ИТ-инфраструктуры



Внимание к информационной безопасности

со стороны государства многократно возрастает

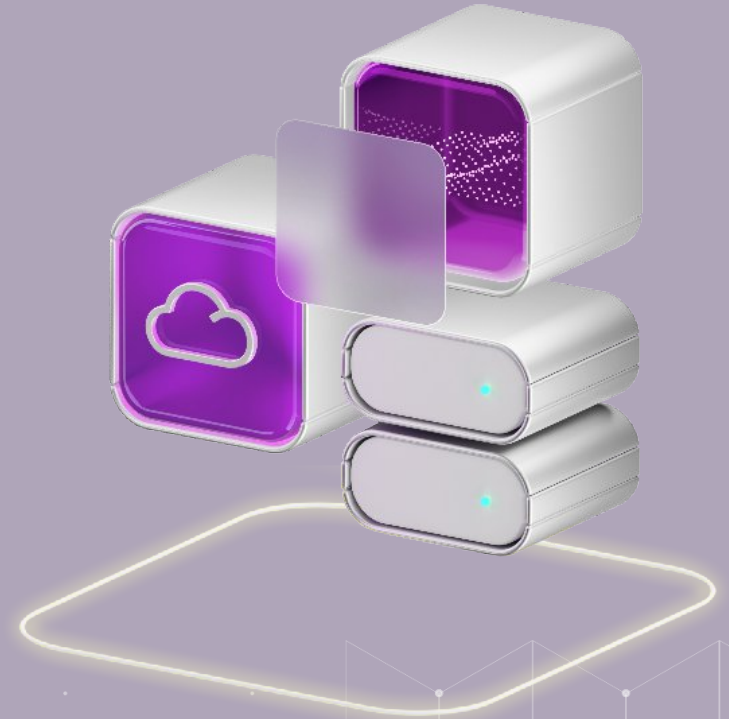


Кейс

Решения кибербезопасности от МегаФона
как инструменты для защиты активов компании

Цель проекта:

- Выявить уязвимости в ИТ-инфраструктуре
- Предложить инструментарий для решения проблем
- Представить комплексное решение задач бизнеса
- Провести обучение для сотрудников компании по работе с персональными данными



Консалтинг

Анализ инфраструктуры по явным и возможным уязвимостям с последующим формированием отчета



Проверили наличие используемого ПО в периметре организации



Изучили версии ПО и наличие требуемого обновления, чтобы учесть актуальные сигнатуры



Изучили сетевую топологию



Составили основную модель угроз и перечень возможных «нарушителей»



Проверили выполнение регламентирующих правил на наличие средств применения и оформления документации



Выводы



Заказчик использует ПО, которое давно не обновлялось



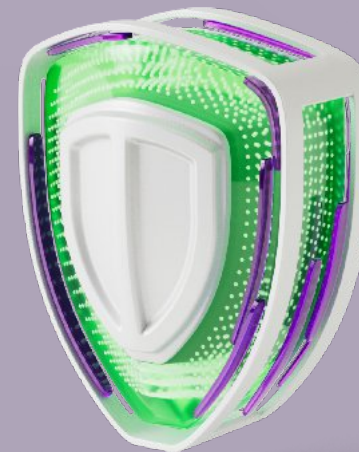
Не было защиты извне (публичный интернет-канал)



Не выполнялись требования нормативной функции, или ПО было снято с поддержки от вендора

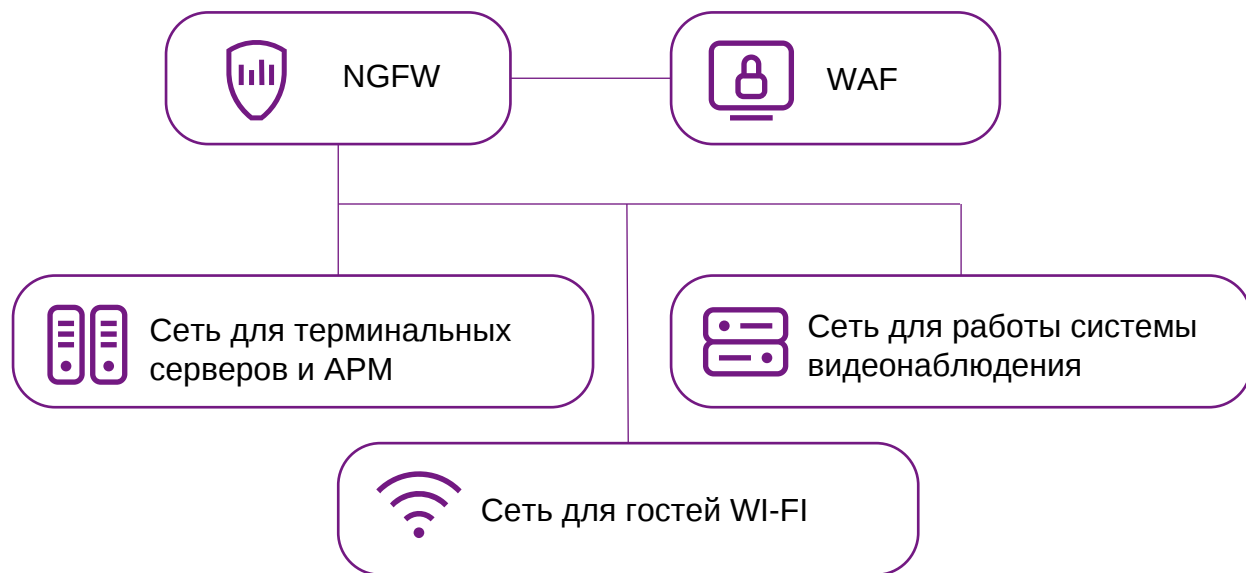


Отсутствует разделение сетей, т.е. не было DMZ для гостевого WI-FI



Решение и реализация

Разделили сети заказчика на группы и установили новое ПО



Выводы



Заменяли текущий МСЭ на UserGate, т.к. вендор оборудования не может оказывать услуги



Новое ПО МСЭ предоставили в аренду, чтобы можно было оперативно наращивать ресурсы и модули ИБ



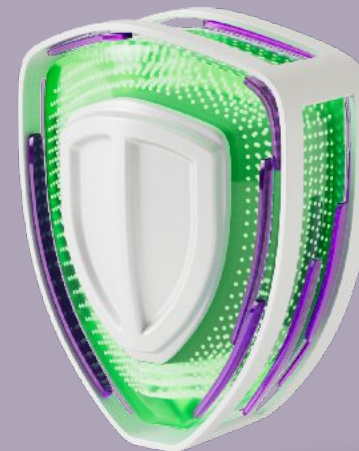
Разделили сети, чтобы минимизировать ущерб от злоумышленника при его попадании в корпоративную сеть



Решили вопрос с регуляторами, т.к. UserGate находится в реестре российского ПО и имеет сертификат ФСТЭК России



Предоставили WAF для сайта



Работа с пользователями



Сотрудники не знают основ цифровой гигиены, халатное отношение к информационной безопасности



У руководителей отсутствует возможность контролировать уровень знаний своих сотрудников



Нельзя проверить действия сотрудников в ситуациях, приближенных к реальной атаке



У руководителей нет подробной аналитики по уровню подготовки сотрудников и степени их уязвимости к действиям злоумышленника



Провели тестовую фишинговую рассылку



Security Awareness от МегаФона: платформа для повышения осведомленности сотрудников

Платформа в легкой и понятной форме повышает осведомленность сотрудников в сфере информационной безопасности и цифровой гигиены.

С помощью имитации фишинговых рассылок компания может проверить степень уязвимости сотрудников к действиям злоумышленника.



Теория

Практика



Обучающие курсы



Тестовые задания



Имитация фишинга



Вирусные вложения



Подробная аналитика



Выявление уязвимых сотрудников



Выводы

1

Внедрили логирование на все сетевые события ИТ и ИБ

2

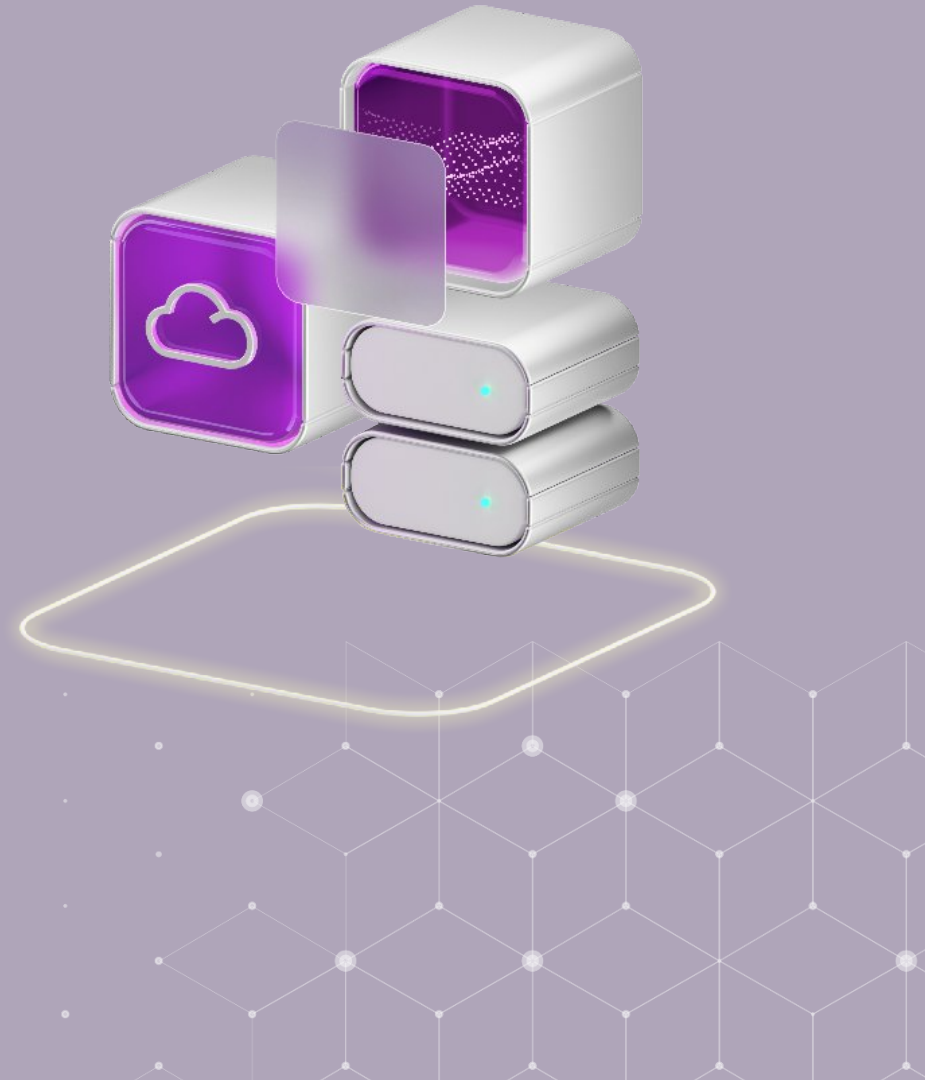
Применяемые ранее средства ИБ не работают в настоящее время

3

Обновление и поддержка от вендора – важная составляющая в любой ИТ-инфраструктуре

4

Социальный хакинг важный фактор ИБ, который нужно учесть, а также проводить тестовые учебные фишинговые рассылки



Защита внешнего периметра организации от киберугроз



Что такое внешний периметр безопасности?

- ┆ Защищает от хакерских атак
- ┆ Защищает от киберпреступлений
- ┆ Защищает от физического вторжения
- ┆ Использует методологии защиты
- ┆ Исполняет требования регуляторов
- ┆ Обеспечивает конфиденциальность



Инструменты безопасности внешнего периметра



Инструменты

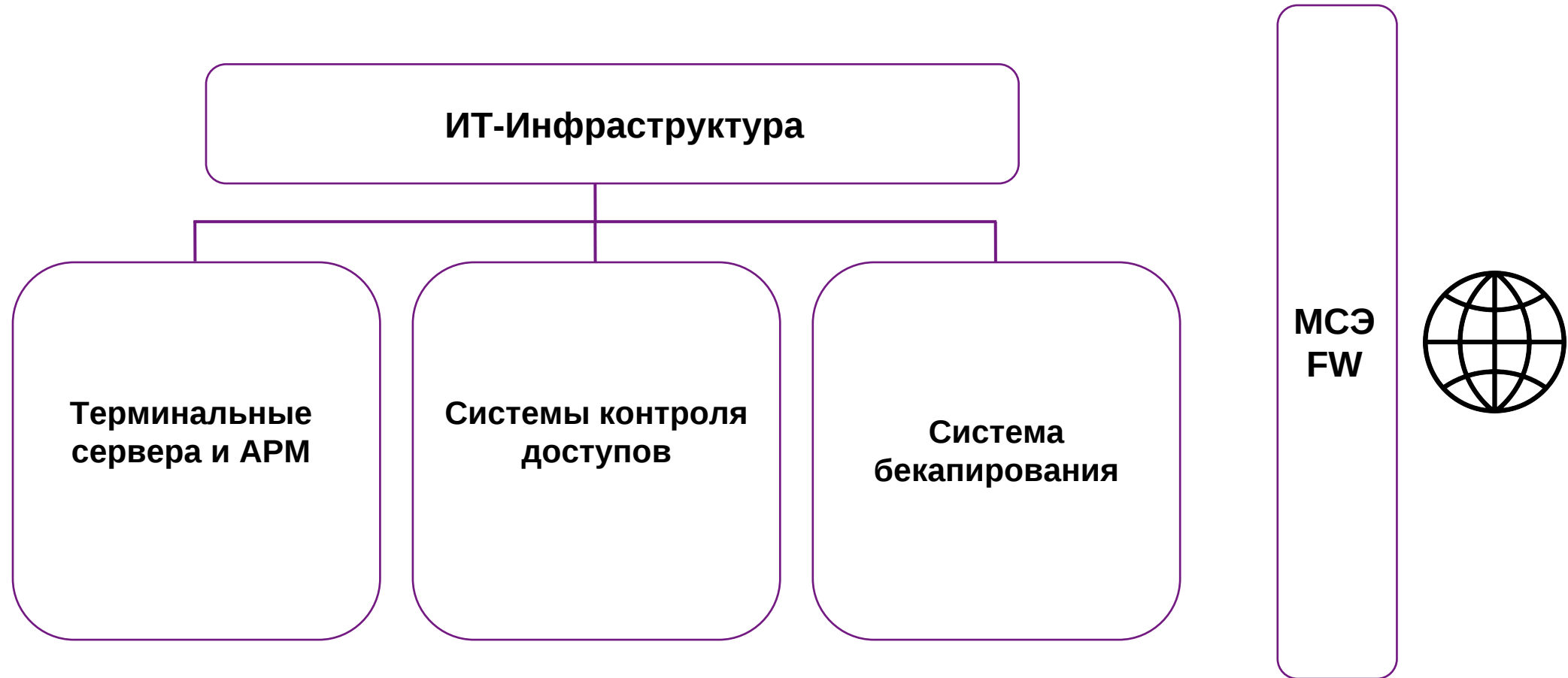
- ┆ Межсетевые экраны (firewalls)
- ┆ Системы предотвращения вторжений (Intrusion Prevention Systems, IPS)
- ┆ Системы обнаружения вторжений (Intrusion Detection Systems, IDS)
- ┆ Виртуальные частные сети (Virtual Private Networks, VPN)
- ┆ DDoS-защита (Distributed Denial of Service protection)
- ┆ Системы авторизации и аутентификации
- ┆ Системы мониторинга безопасности



Как приблизиться
к идеальной защите?

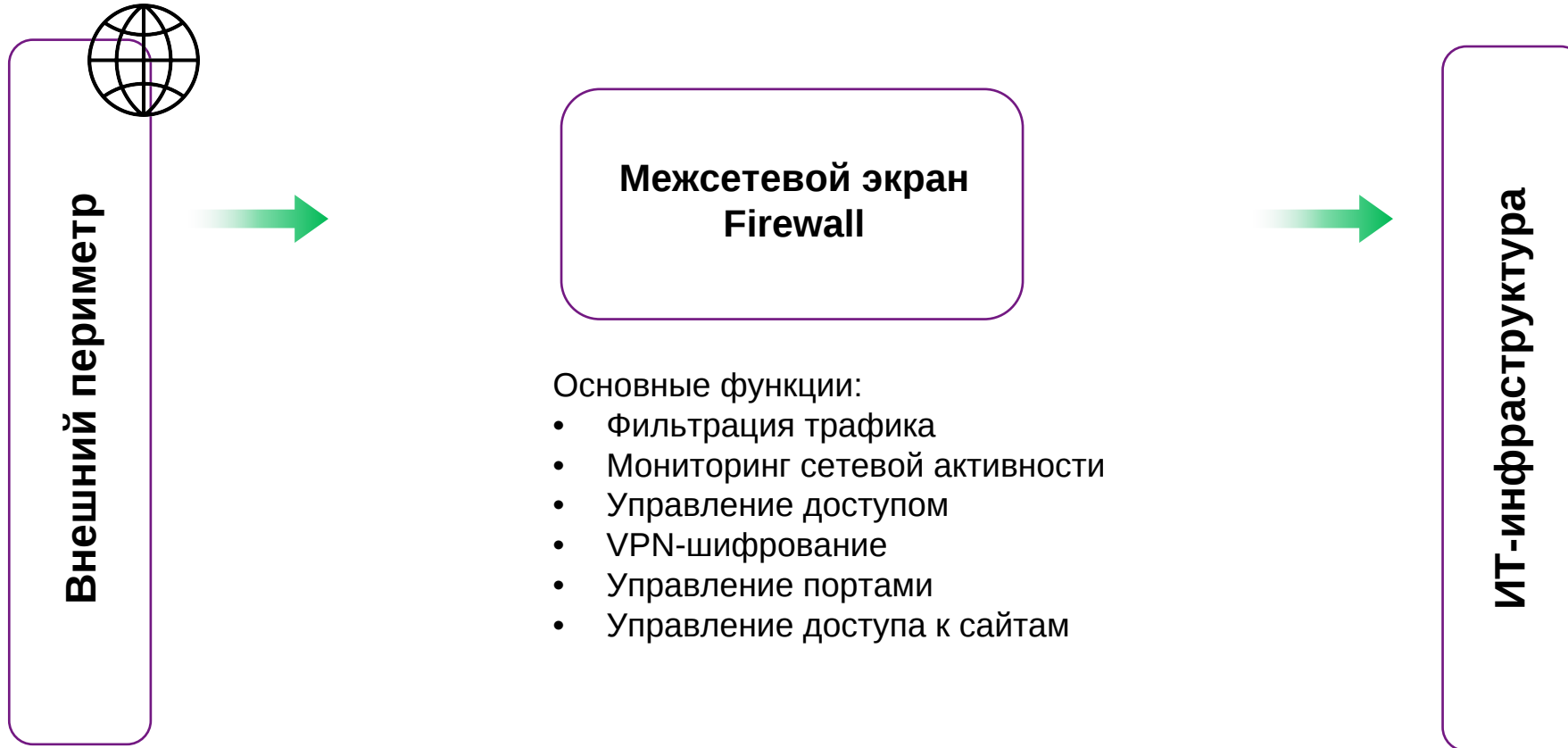


Минимальный состав ИТ-инфраструктуры предприятия



Защита внешнего периметра МСЭ

Межсетевой экран — контроль и фильтрация проходящего сетевого трафика в соответствии с заданными правилами

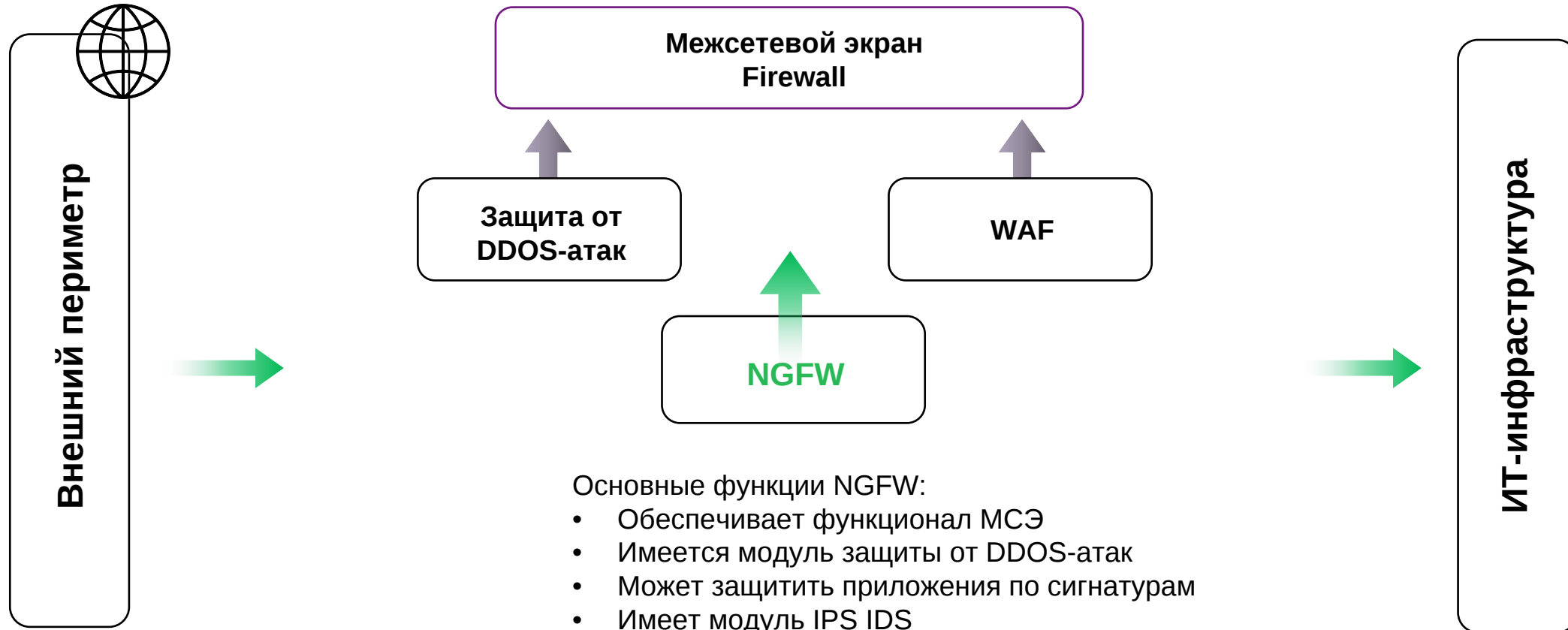


А можно ли сделать защиту дешевле?
Например, альтернативными
инструментами



Защита с помощью NGFW

NGFW - межсетевой экран для глубокой фильтрации трафика, интегрированный с IDS (система обнаружения вторжений) или IPS (система предотвращения вторжений) и обладающий возможностью контролировать и блокировать трафик на уровне приложений.



Основные функции NGFW:

- Обеспечивает функционал МСЭ
- Имеется модуль защиты от DDOS-атак
- Может защитить приложения по сигнатурам
- Имеет модуль IPS IDS



А что если придёт DDoS трафик?



Защита от DDoS-атак

DDoS-атака - тип кибератаки, при которой злоумышленник перегружает целевую систему или сеть путем отправки потоков данных с множества источников одновременно. Цель атаки - отказ в обслуживании, что приводит к недоступности ресурса для пользователей.



От чего нужно защищаться:

- Атаки на уровне OSI-модели
- Атаки на уровне приложений и протоколов
- Управление доступом
- HTTP flood атаки
- DNS-атаки
- SNMP-атаки
- Slowloris-атаки



А что, если атака будет на
web-приложение?
Например, на интернет-магазин
популярного CMS

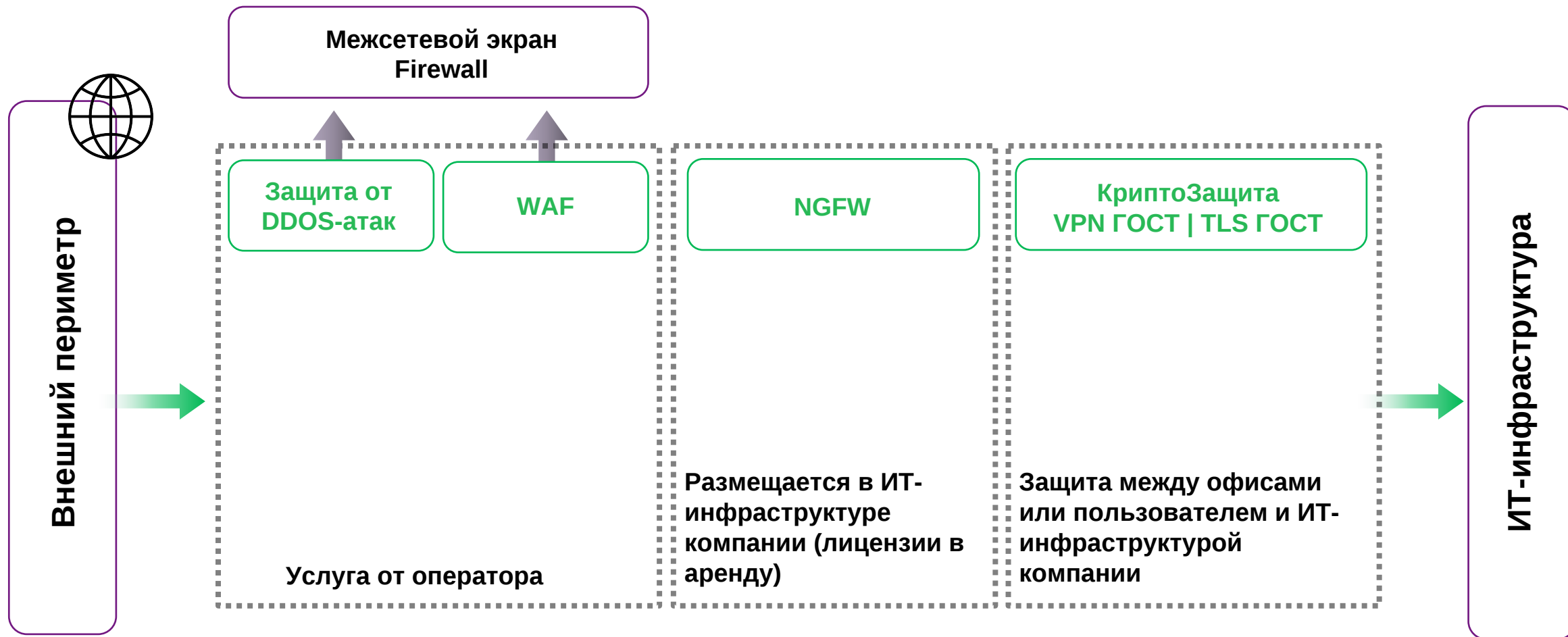


Защита с помощью WAF

WAF - совокупность мониторов и фильтров, предназначенных для обнаружения и блокирования сетевых атак на web-приложение



Выводы



Технологии включают бизнес

Денис Нигматуллин
Менеджер по внедрению
цифровых решений

Индекс кибербезопасности

