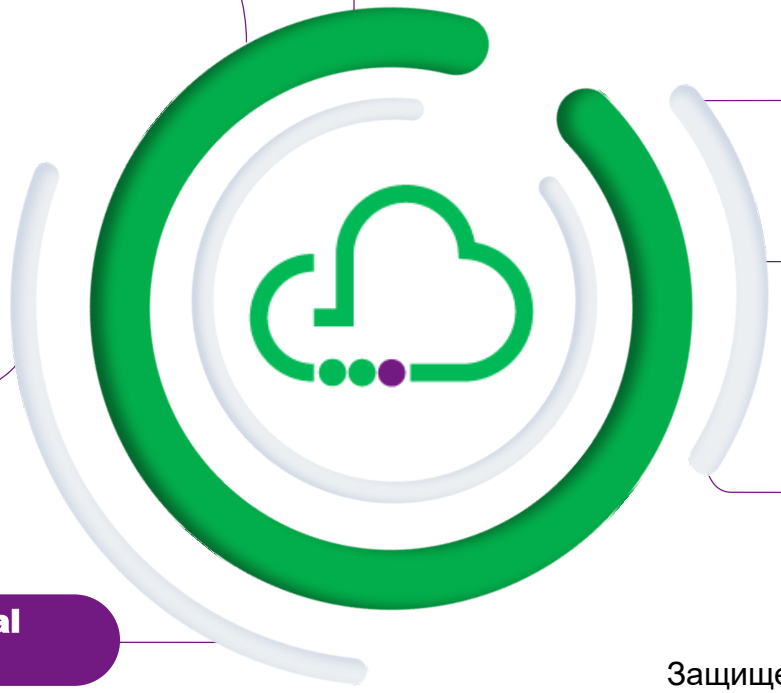
Облачная инфраструктура и кибербезопасность для промышленных предприятий. Новые реалии и вызовы.

МегаФон

МегаФон Облако



Сервисы SaaS

- Почта для бизнеса
- Хранилище документов
- Мессенджер

Платформы PaaS

- Machine Learning
- Дистанционный офис и VDI
- Kubernetes
- S3-хранилище
- DBaaS (My\MS-SQL)

Высоконагруженные системы

- High Performance IaaS (1C, SQL, SAP)
- Графические вычисления vGPU
- Доставка мультимедиа-контента CDN

Безопасность

- Anti-DDoS
- WAF
- ГОСТ-VPN
- Kaspersky Security
- 2FA

Непрерывность организации

- Резервное копирование (BaaS)
- Аварийное восстановление (DRaaS)
- Мониторинг

Professional Services

- Professional Services для ИТ-систем
- ИТ-Аудит
- Администрирование баз данных

Облако IaaS

- Защищенное Облако ФЗ-152
- Частное и гибридное облако
- Colocation ЦОД Tier III
- Собственные L2\L3-каналы

МегаФон

Ваши преимущества с МегаФон Облаком

Полная защита систем и данных

В соответствии с требованиями регуляторов РФ и международными стандартами

Современное оборудование

Наше облако работает на оборудовании последнего поколения

SLA 99,95%

Строгий SLA, который включает любые технологические и регламентные работы

Контроль инфраструктуры

Как на уровне платформы, так и на уровне ЦОДов и каналов связи

Производительность, отказоустойчивость

Выделенная поддержка 24/7

Круглосуточная экспертная поддержка, закрепленный сервис-менеджер, единое окно ответственности

Надежные площадки

Платформа в Москве, Tier III Certification of Operational Sustainability

Супербыстрые SSD-хранилища

Мы не используем устаревшие HDD

Защищенное облако ФЗ-152

Лицензии

ФСТЭК России
ФСБ России

Аттестаты

К1 и 1Г (согласно 17 приказу ФСТЭК)
УЗ-1 (в соответствии с ФЗ -152)

Сертификаты

ISO 9001, 20000, 27001
Соответствия PCI DSS

МегаФон

Сценарии использования облачных решений

Обеспечение взаимодействий между внутренними и внешними подразделениями

- Размещение ИТ систем
- CRM, ERP, почта, мессенджеры
- Облачные хранилища и папки
- Виртуальные рабочие места
- Проектная деятельность и разработка

Обеспечение доступности, безопасности бизнес-критичных систем

- Обеспечение бесперебойной работы критичных ИТ систем
- Резервное копирование
- Обеспечение соответствия требованиям регуляторов

МегаФон

Графические мощности

Графические карты NVIDIA Quadro RTX 8000

– Задачи искусственного интеллекта, машинного обучения;

– Автоматизация научных и инженерных расчетов;

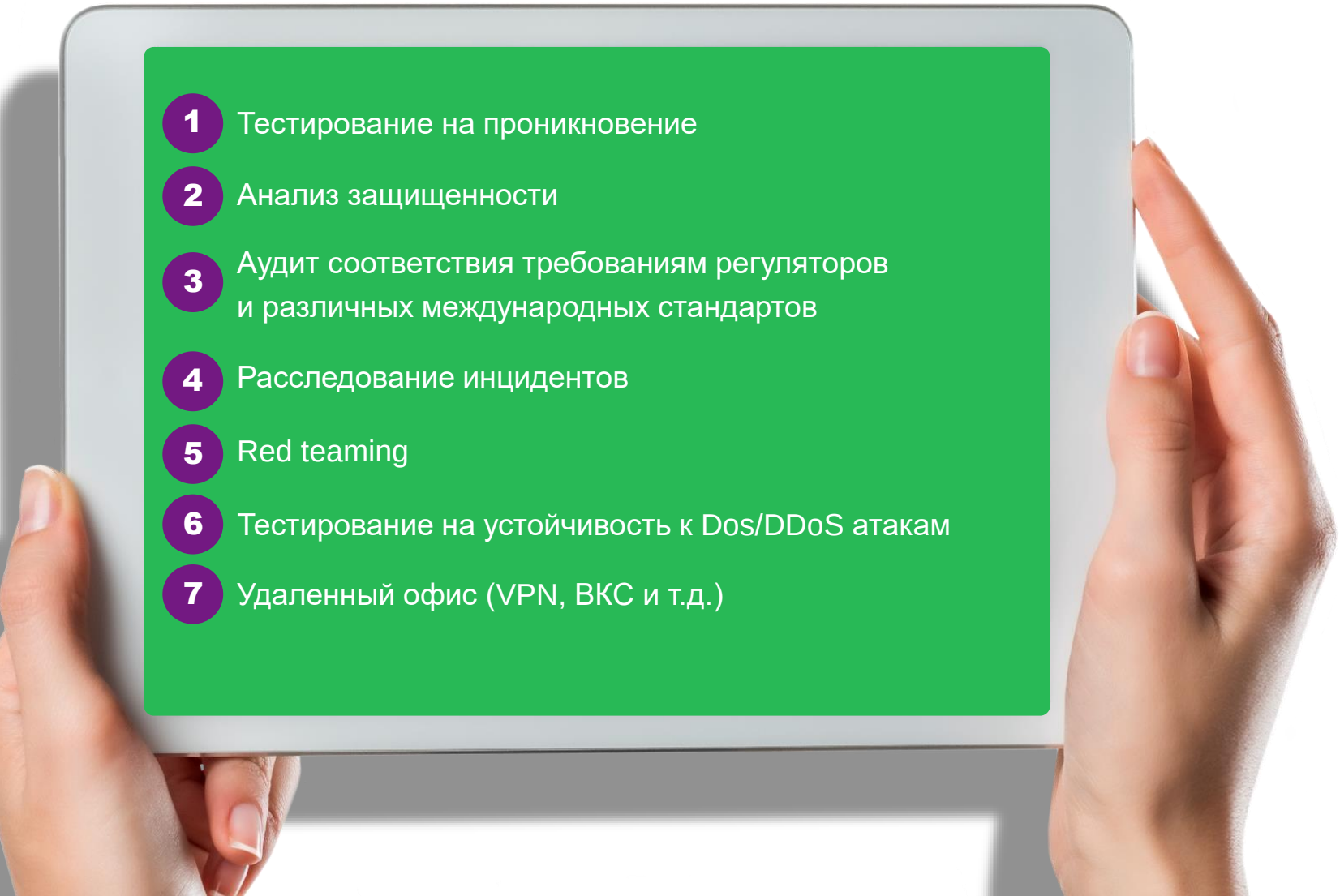
– 3D-анимация, рендеринг и кодирование видео.

МегаФон

Security Assessment

Наши предложения

Услуги



1. Тестирование на проникновение
2. Анализ защищенности
3. Аудит соответствия требованиям регуляторов и различных международных стандартов
4. Расследование инцидентов
5. Red teaming
6. Тестирование на устойчивость к Dos/DDoS атакам
7. Удаленный офис (VPN, ВКС и т.д.)

Объекты тестирования

- Сети Wi-Fi
- Веб-приложения
- Мобильные приложения
- ДБО
- Бизнес приложения (ERP, CRM и т.д.)
- Алгоритмы машинного обучения
- Блокчейн проекты
- Внешний периметр
- Внутренний периметр
- Социальная инженерия

По итогам работ

1. Описание поверхности атаки исследуемого объекта глазами потенциального злоумышленника

2. Актуальная модель угроз и нарушителя

3. Влияние обнаруженных уязвимостей и недостатков в безопасности на бизнес-процессы компании, также будут перечислены наихудшие последствия атаки и предоставлены результаты их подтверждающие

4. Описание каждой обнаруженной уязвимости:

— PoC (Proof of concept) – эксплуатация обнаруженной уязвимости,
— анализ ее критичности и уровня риска,
— конкретные рекомендации по устранению уязвимости

5. Общий вывод о состоянии безопасности приложения Заказчика:

— техническая оценка рисков обнаруженных уязвимостей,
— общие рекомендации по улучшению безопасности,
— рекомендации по устранению текущих недостатков

МегаФон

Наша команда

Закрытые уязвимости в GitHub, Mail.ru, Ozon, Qiwi, PayPal и т.д.

- Участники программ Bug Bounty
- Наличие сертификатов: CEH, CHFI, CND, MCSE, EXIN, OSCP, CISSP
- Опыт реализации различных кейсов в социальной инженерии
- Опыт расследования инцидентов ИБ
- Внедрение процессов SDLC
- Отбор на должность по реальному опыту
- Оперативная команда для выезда на инциденты
- Обучение правильному внедрению SDLC

МегаФон

МегаФон DLP

Защита персональных данных

Выявление инсайдеров и мошенников

Противодействие терроризму и коррупции

Защита коммерческой тайны

МегаФон

Подробнее о работе DLP-системы

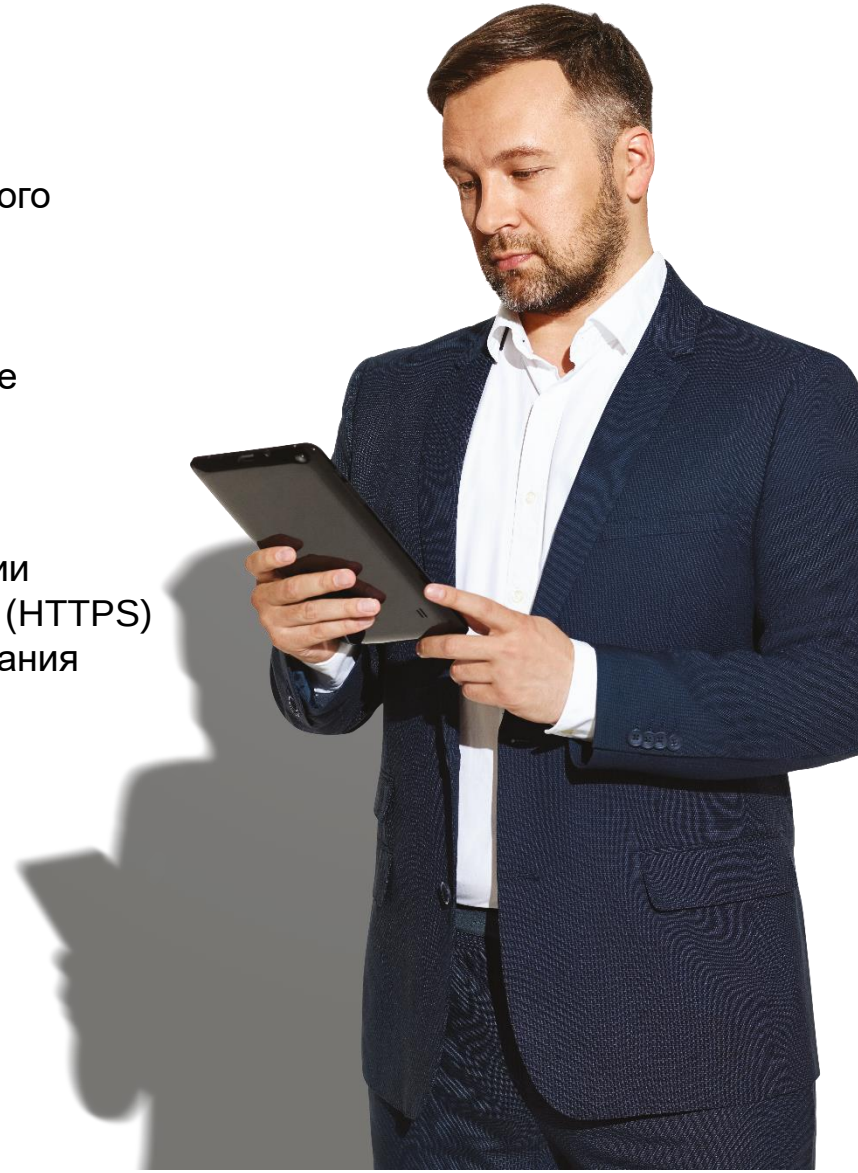
1. Политики безопасности
2. Быстрый поиск
3. Критерии поиска
4. Хранение данных
5. Декодирование трафика
6. Блокировка передачи файлов
7. Мониторинг рабочих мест
8. Управление системой

МегаФон

Защита от DDoS-атак

Технические преимущества

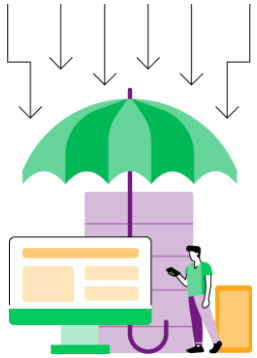
- Не замедляет работу ресурса
- Отражение DDoS-атак мощностью до 300 Гбит/с на 3-7 уровнях модели OSI, включая атаки slow HTTP*
- Автоматическое отслеживание и очистка трафика. Время включения фильтрации 5-15 секунд благодаря технологии Fast Flood Detection
- Три варианта технического обслуживания
- Ежедневное обновление базы угроз
- Возможность фильтрации шифрованного трафика (HTTPS) при установке оборудования в разрыв канала



МегаФон

*Возможно при наличии клиентского устройства

От чего защитит наше решение



Flood Attacks

Атаки, переполняющие каналы связи
за счет отправки большого числа запросов,
не приводящих к установке соединения
и создающих очередь «полуоткрытых соединений».
Сервер перестает отвечать, а создание новых
подключений невозможно

Amplification Attacks

Атаки с использованием эффекта усиления
(амплификатора) для увеличения мощности.
Сравнительно небольшие ресурсы злоумышленника
становятся причиной значительно большего ущерба
или полного отказа работы системы-жертвы

Volumetric Attacks

Атаки, перегружающие каналы
или оборудование для препятствования
работе сервиса. Уровни OSI 3-4

«Медленные» атаки

Отправка большого числа запросов, передающихся
с очень медленной скоростью, из-за чего ресурсы
сервера используются гораздо дольше, препятствуя
обработке запросов других пользователей

Application Layer Attacks

Атаки на приложения (веб-серверы, серверы баз
данных, VoIP-телефонию и т. д.). Уровень OSI 7

МегаФон

С МегаФоном бизнес сильнее!

Валеев Марат
Эксперт по внедрению цифровых решений
+7 911 110 17 03
Marat.valeev@megafon.ru

МегаФон