

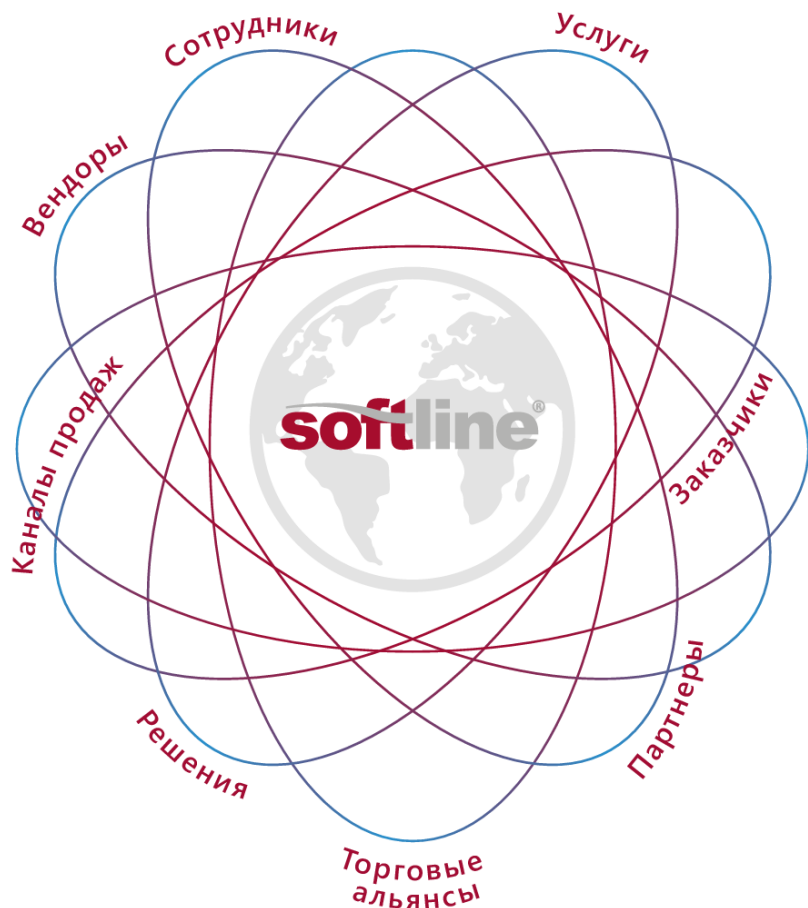
NGFW: Основные ингредиенты

Китаева Мария Сергеевна

Бизнес-консультант по информационной безопасности
Softline Волга



Лидер в цифровой трансформации и информационной безопасности



> **5** тыс.
Вендоров

> **100** тыс.
Клиентов B2B

Полный набор
Услуг и решений для цифровой трансформации

> **25**
Представительств по всей России

30
Лет на ИТ-рынке

70 690
млн руб.
Оборот 2022

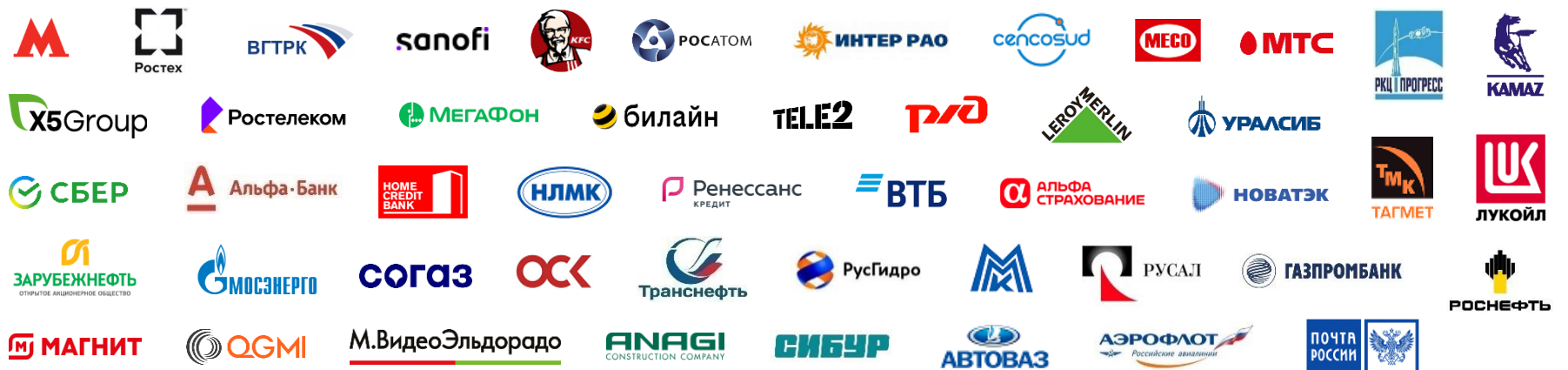
> **7700**
Сотрудников

Доверенный консультант для 100 тыс. клиентов B2B

Глобальные предприятия



Крупные корпоративные клиенты



Малый и средний бизнес



Государственный сектор



Образование и здравоохранение



Цифровая Трансформация. Успешная. Эффективная.



Сотрудничество с 5000 вендорами



Информационная
безопасность

kaspersky

positive
technologies

КОА
безопасности

CLOUDFLARE

RUSIEM

Стахановец

INFOWATCH

CHECK POINT

UserGate

F.A.C.C.T.

infotecs

КРИПТОПРО

Avanpost

Dr.WEB

SMART-SOFT
ПРОВЕРЕНО. БЕЗОПАСНО

с-теппа

MFLASH



Облака и
Виртуализация

softline облако

VK Cloud

Yandex Cloud

Kaiten

Space

КИБЕР
ПРОТЕКТ

BASIS

ROS
ПЛАТФОРМА

360

HOSTVM

ORION
SOFT

ФЛАНТ



Программное
и аппаратное
обеспечение

МойОфис

P7-ОФИС

Трунофф

ИНФЕРИТ

COMMUNIGATE
SYSTEMS

base
alt

PosgresPro

DEPO
[computers]

AQUARIUS

скала^p

АСТРА
группа компаний

ГРАВИТОН

GAGARIN

АЭРОДИСК
мы делаем будущее

РЕДСОФТ

НАНОСОФТ

ELTEX

Microsoft

ICL

HUAWEI

inspur

iru

NERPA
by OCS Distribution

PANTUM

парус
электро

QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

rocket.chat

Système
electric

АКСОН

КАТЕНА

Цифровая Трансформация. Успешная. Эффективная.

softline® S O FL

Направления Softline



Цифровая
трансформация



Кибер-
безопасность



Облачные
решения



Интернет
вещей



RPA



Big Data



Искусственный
интеллект



Программное
обеспечение



Аппаратное
обеспечение



Решения
Microsoft



Бизнес-решения:
CRM, SAP, BI,
документооборот



Техническая
поддержка
и аутсорсинг



Корпоративная
мобильность



Обучение
и сертификация



Управление
активами, DITO



Инженерные
решения



САПР
и ГИС



Лизинг и
финансирование

ИБ в ГК Softline



ДИБ Softline — специализированная структура в компании Softline, отвечающая за развитие направления ИБ



Infosecurity — специализированный **сервис-провайдер**, оказывающий услуги в сфере информационной безопасности, IT и консалтинга



ТЦ Инженер — это команда сертифицированных экспертов, обладающие уникальным проектным опытом в консалтинге ИБ и построения СМИБ



Softline Education — Учебный центр Softline



Академия АйТи — основана в 1995 году и является одним из ведущих учебно-консалтинговых центров в России и странах СНГ



Axoft — глобальный эксперт в области дистрибуции информационных технологий и сервисов — работает на IT-рынке с 2004 года



Стахановец — разработчик одноименной системы для комплексной защиты компаний от угроз информационной безопасности, предотвращения утечек данных и анализа эффективности работы сотрудников

Самые частые запросы:

- Средства межсетевого экранирования (Next Generation Firewall – NGFW)
- Криптошлюзы

Производители средств защиты информации:



Бизнес-задачи при выборе NGFW

Классические запросы:

- «Выпустить пользователей в Интернет»
- «Опубликовать ресурсы наружу»
- «Глубокая фильтрация трафика»
- «Защита периметра»

Неочевидные требования:

- Межфилиальный VPN (IPsec туннели):
Поддержка IKEv2 - *цепляться на другое сетевое оборудование (Cisco, Eltex, Check Point и др.)*
- Пользовательский VPN (*удаленное подключение с личных или доменных устройств*)

Нюансы при выборе

Межфилиальный VPN (IPsec туннели)

Поддержка IKEv2 – *при задаче цеплять туннели на другое сетевое оборудование (Cisco, Eltex, Check Point и др.)*

К примеру:

- у UserGate IKEv2 появился только в версии 7.1, а в популярной версии 6.9 его нет – результатом следует падение и непрогнозируемое поведение туннелей, простой продуктивного контура.

- *Континент 4 на текущий момент пока НЕ имеет поддержки IKEv2, работает в связке «Континент4 филиал 1 - Континент4 филиал 2».*

для справки...у криптошлюзов с ГОСТшифрованием такой проблемы нет... т.к. работают только в своей экосистеме.

Пользовательский VPN (удаленное подключение с личных или доменных устройств)

- *Не у всех NGFW есть клиентское VPN-приложение*

- *Не все клиентские VPN-приложения поддерживают большинство ОС.*

К примеру:

- *У UG клиентское приложение официально опубликовано на сайте, но пока не доступно к коммерческой продаже. Находится в стадии В-тестирования. Поддерживаться будет: Win – в процессе устранения юридических нюансов с MS. Linux – дистрибутив в разработке.*

- *Континент ZTN – доступен в Appstore, доступен под Mac, iOS, Аврора, Win, Linux.*

Оказываемые услуги и сервисы:

1. Демонстрация продуктовых решений

2. Пилотное тестирование:

Практическая проверка функциональных возможностей и требований к решению

3. Внедрение средств защиты информации:

Предпроектное обследование, техническое проектирование (разработка документации), пусконаладочные работы (монтаж, установка и настройка), опытная эксплуатация и приёмосдаточные испытания

4. Рекуррентные сервисы:

Техническая поддержка и сопровождение

Управляемые услуги (Managed Security Services, MSS'P)

5. Выделенные и разовые услуги по запросу



Команда Производства

В составе команды Сетевая безопасность по фокусным Вендорам обучены:

- 1 Старший архитектор
- 3 Архитектора
- 5 Ведущих инженеров
- 4 Инженера
- 4 профильных Руководителя проектов

Поддерживаются компетенции по UserGate, Check Point, Код Безопасности, КриптоПро, ИнфоТеКС, S-Terra, Ideco, Smart-Soft и др. (по запросу)

Демонстрация решения и пилотное тестирование

Подтверждение возможности для решения бизнес-задач Заказчика

Демонстрация решения:

- Уточнение функциональных требований к решению
- Наличие подготовленных внутренних демостендов
- Подключение технического специалиста для целенаправленной демонстрации и ответов на возникающие у Заказчика вопросы

Пилотное тестирование:

- Практическая проверка функциональных возможностей и требований к решению в пилотной зоне тестирования
- Подготовка Устава пилотного проекта и Программы и методики испытаний
- Разработка детализированного отчёта по результатам тестирования
- Выдача рекомендаций по покрытию векторов угроз
- Демонстрация функциональных возможностей
- Качественный переход и реализация Проекта по внедрению



Внедрение средств защиты информации

Организация систем информационной безопасности на базе продуктовых решений
ЦК Сетевая безопасность



Выполняемые работы по этапам:

- **Предпроектное обследование:** обследование инфраструктуры, проектирование целевой архитектуры внедрения системы, актуализация сетевых схем
- **Техническое проектирование (разработка документации):** разработка и согласование с Заказчиком комплекта документации в соответствии с требованиями к техническому проекту
- **Монтажные/инсталляционные работы:** установка и преднастройка программных, программно-аппаратных и технических средств организуемой системы
- **Пусконаладочные работы:** настройка программных, программно-аппаратных и технических средств организуемой системы в соответствии с техническим проектом
- **Опытная эксплуатация и приёмо-сдаточные испытания:** проведение донастройки системы по результатам опытной эксплуатации и прохождение приёмо-сдаточных испытаний в соответствии с программой и методикой испытаний

Техническая поддержка и сопровождение систем ИБ

Сопровождение эксплуатации и функционирования системы Заказчика профильными специалистами

Базовая ТП

- Регистрация и ведение заявок
- Передача информации/логов в поддержку Производителя и отслеживание статуса

Стандартная ТП (консультационная)

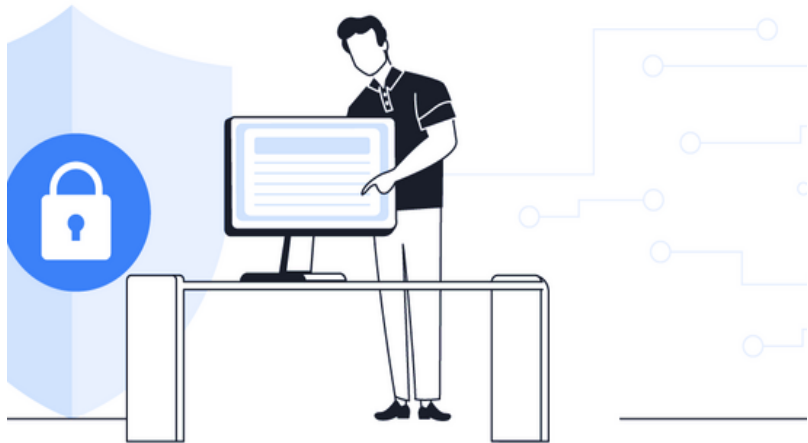
- Базовая ТП + консультационные услуги по функционалу, настройке и восстановлению работоспособности

Расширенная ТП (инцидентная)

- Стандартная ТП + подключение эксперта к решению инцидентов

Выделенные и разовые услуги: Комплексный аудит безопасности инфраструктуры

Аудит настроек безопасности инфраструктуры и её компонентов с точки зрения безопасности и на соответствие лучшим практикам, рекомендациям Производителей, мировым стандартам



Аудит настроек безопасности

- AD
- Контроллеры домена
- Терминальные фермы
- Настройки безопасности серверов и APM
- Системы защиты почты

Анализ конфигураций

- Сетевого оборудования L2-L3
- IP-телефония
- WI-FI
- NGFW
- Схем сети

Комплексный аудит безопасности инфраструктуры

Примеры отчетов

3. ПРОВЕДЕННЫЕ РАБОТЫ

3.1. Административные мероприятия

3.1.1. Деавторизация сотрудника в Подрядчиках телеком-усл

Для минимизации рисков каналов управления – услуги DNS-серверов – телеком-услуги – центры обработки данных – и другие объекты

3.1.1.1. Услуги DNS-серверов

DNS-серверы в зоне CENTER (АО «Регистратор») В качестве меры для блокировки неактивных В качестве

3.3.4.2. Рабочие станции

Для смены пароля УЗ локального администратора проведения работ недоступными, а также для систематического выполнения PowerShell-скриптов, запускаемых с общедоступного сервера, политика **Export LocalAdmins, Set Server LocalAdmin Password**

Групповая политика **Export LocalAdmins** назначена для группы **Компьютеры домена**.

Групповая политика **Set Server LocalAdmin Password** применяется к группе **Компьютеры домена**.

Групповая политика **Set Workstation LocalAdmin Password** применяется к группе **Компьютеры домена**.

Список PowerShell-скриптов приведен в табл. 7.

СКРИПТ	Предлагаемые меры
NETLOGON\scr\ExportLocalAdmins.ps1 (MD5 bb72292611b30d101954bfb0dd3cf336)	Выгрузка скрипта
NETLOGON\scr\setuppas_arm.ps1 (MD5 3441e34f889a2d83a52722b7e5d48959)	Смена пароля рабочих станций
NETLOGON\scr\setuppas.ps1 (MD5 663ee626253017dec9cf4980584d4b05)	Смена пароля рабочих станций

Краткое общее Заключение для Руководителя.

Ниже представлен список обнаруженных проблем, влияние и способы их решения и/или минимизации рисков

Недостаточный уровень документирования объектов инфраструктуры:

- информация разрознена и не структурирована, Отсутствуют версияность документов и их авторы,
- Сетевые схемы изображены без необходимых элементов (адреса управляющих интерфейсов) и уровней (от trunk)
- Нет актуальных фотографий оборудования (сервера, активное сетевое оборудование, СХД)

Влияние:

-
-
-

Предлагаемые меры:

5. РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации по устранению угроз, выявленных в ИТ-инфраструктуре Заказчика, приведены в табл. 12,

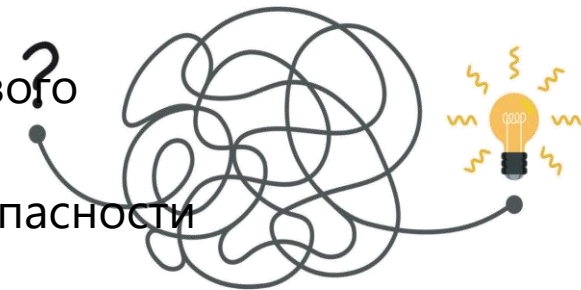
Таблица 12. Рекомендации по устранению угроз

ТИП ЭЛЕМЕНТА ИНФРАСТРУКТУРЫ	ТИП	ЭЛЕМЕНТ ИНФРАСТРУКТУРЫ	ОПИСАНИЕ УГРОЗЫ	УГРОЗА	ОЦЕНКА КРИТИЧНОСТИ ПО ШКАЛЕ RYG ^A	УСТРАНЕНИЕ	КОМПЕНСИРУЮЩИЕ МЕРЫ
Сеть	Удаленный доступ	VPN-серверы	Множественные точки подключения к сетевому периметру организации для обеспечения удаленного доступа	Отсутствие единой точки контроля по подключению к сетевому периметру организации не дает возможности оперативно блокировать нарушителя и сформировать отчет об активных подключениях	Высокая	Обеспечить единую точку подключения к сетевому периметру организации для пользователей. Для технического персонала обеспечить альтернативное подключение для диагностики и исправления ИТ-инфраструктуры, используемое в исключительных случаях	
			Множественные точки подключения к сетевому периметру организации для обеспечения	Отсутствие единой точки контроля по подключению к сетевому периметру	Средняя		

Решение индивидуальных задач по запросу

Варианты дополнительно предоставляемых услуг

- Обновление версий прикладного ПО сетевых средств защиты информации
- Настройка и внесение изменений в политики и конфигурацию средств межсетевого экранирования
- Горизонтальное масштабирование используемых систем информационной безопасности
- Разработка пользовательских правил по анализу трафика
- ... и другие работы по модернизации инфраструктуры, рекомендованные по результатам аудита





Цифровая Трансформация.
Успешная. Эффективная.