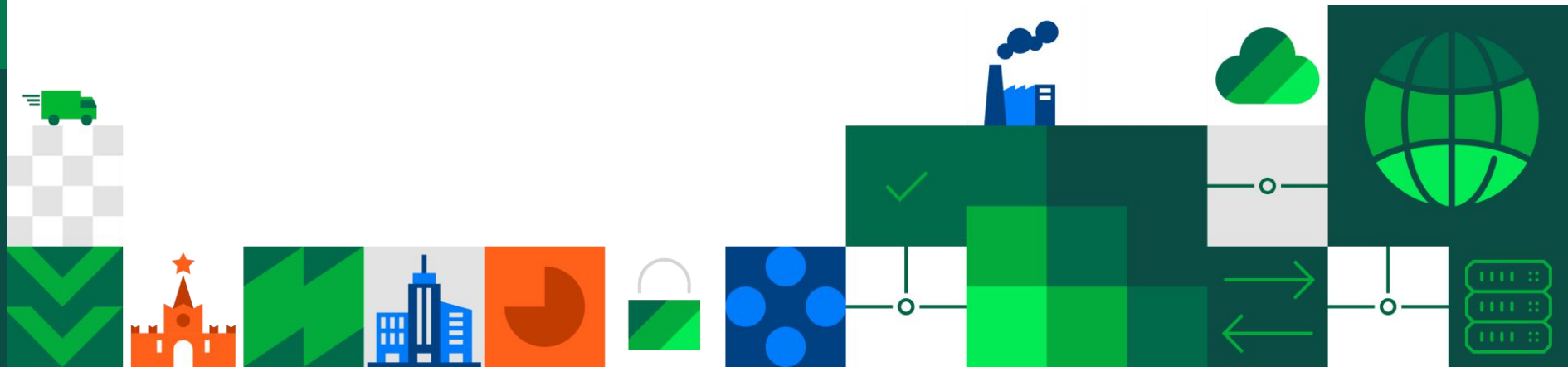
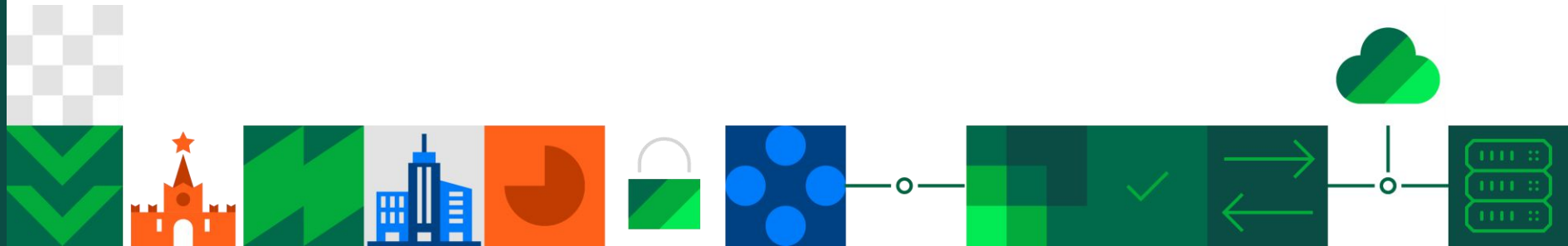
КОД безопасности

Континент 4



КОД безопасности

О продукте



КОД безопасности

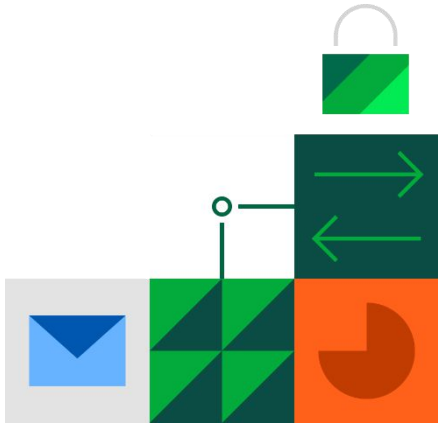
О продукте

Континент 4

Многофункциональный межсетевой экран (NGFW/UTM) с поддержкой алгоритмов ГОСТ

Предназначен для решения следующих задач:

- ✔ Централизованная защита периметра корпоративной сети
- ✔ Контроль доступа пользователей в Интернет
- ✔ Предотвращение сетевых вторжений
- ✔ Организация защищенного удаленного доступа



КОД безопасности

Прохождение сертификационных испытаний

Сертифицирован ФСТЭК России:

- 4-й класс защиты МЭ типа «А»
- 4-й класс защиты МЭ типа «Б»
- 4-й класс защиты СОВ уровня сети
- 4-й уровень доверия

Сертификат ФСТЭК России № 4496 (действует до 14.12.2026) распространяется на:

- Континент 4.1.0.2825
- Континент 4.1.0.3070
- Континент 4.1.0.3175
- Континент 4.1.5.2475
- Континент 4.1.7.1325
- Континент 4.1.7.1395

КОД безопасности

Континент 4

КШ — Криптошлюз (КШ)

КК — Криптокоммутатор (КК)

Детектор атак (ДА)

Центр управления сетью (ЦУС)

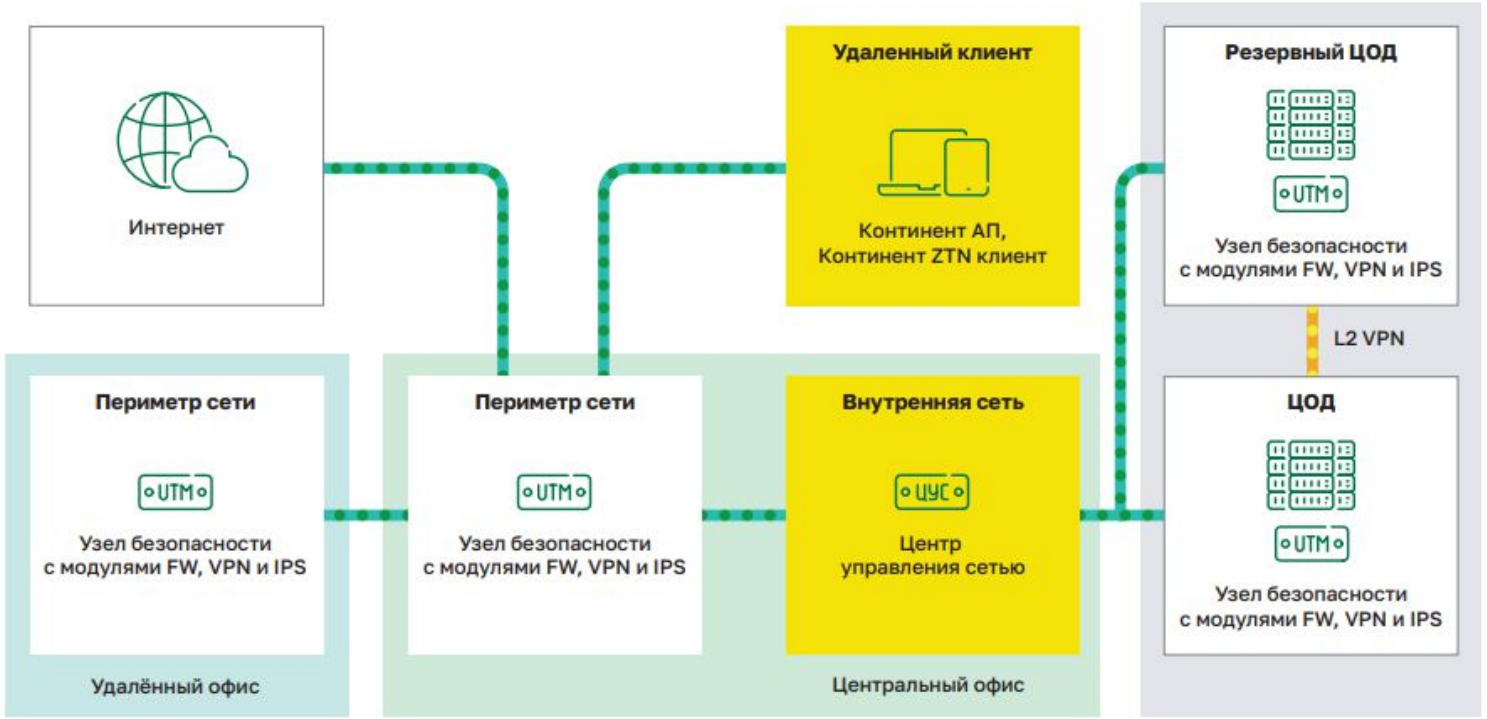
Узел безопасности (УБ)

FW | IPS | App control | L2 VPN | L3 VPN | MGMT | Threat Intelligence | Log | URL Filtering | User Identity

Antivirus | GeoIP

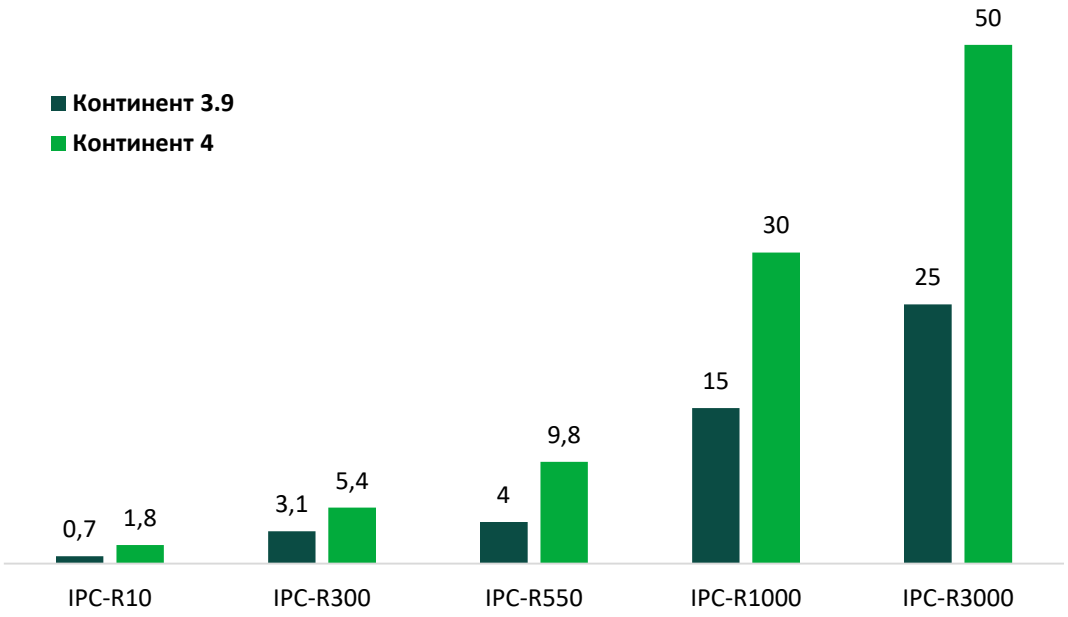
КОД безопасности

Архитектура Континент 4



Изменения по сравнению с Континент 3

Производительность межсетевого экрана, Гбит/с



НОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Одно устройство для всех механизмов безопасности
- Новые механизмы безопасности (контроль приложений, фиды Threat Intelligence, URL-категоризация, антивирус)
- Идентификация пользователей из Active Directory
- Мониторинг с веб-интерфейсом
- Активация СОВ для конкретного правила фильтрации
- Производительность внутреннего МЭ до 80 Гбит/с
- Самообучающийся модуль поведенческого анализа для защиты от DoS-атак
- Новая операционная система ContinentOS

КОД безопасности

Система управления Континент 4

Единая база сетевых объектов хранится на ЦУС.

Любой объект из базы ЦУС может быть использован в правилах фильтрации.

Для каждого правила могут быть выбраны узлы, на которые оно будет установлено.

Администратору безопасности не придется вручную настраивать каждый узел при внесении изменений в корпоративную сеть.

КОД безопасности

Система управления Континент 4

Система распределения трафика по механизмам безопасности позволяет проверять определенными модулями (Контроль приложений, IPS, URL reputation) только выбранный трафик.

Распределение трафика экономит вычислительные ресурсы устройства и обеспечивает высокую пропускную способность без снижения уровня защищенности.

КОД безопасности

Система управления Континент 4

Группы пользователей из общего корпоративного каталога можно добавлять в правила фильтрации в качестве источника.

Прозрачная аутентификация SSO через протокол Kerberos.

Интеграция упрощает процессы администрирования, аудита и логирования.

Нет необходимости заводить новых пользователей локально.

КОД безопасности

Система управления Континент 4

Централизованное управление настройками всех устройств Континент в сети: их политиками, правилами маршрутизации и фильтрации трафика.

Массовое развёртывание узлов безопасности.

Импорт политик со сторонних МСЭ/Миграция.

Планировщик обновлений.

Централизованная настройка и управление устройствами упрощает администрирование и аудит.

КОД безопасности

Система управления Континент 4

Детальная настройка СОВ позволяет проверять трафик только по заданным сигнатурам.

СОВ не перегружает устройство обработкой всего потока трафика по всем сигнатурам, что позволяет освободить ресурсы для других механизмов защиты и снизить нагрузку на устройство.

Система управления Континент 4

Мониторинг осуществляется из независимого от консоли управления веб-интерфейса.

Отправка логов в сторонние системы для анализа по протоколам syslog, NetFlow, SNMP.

Получение оповещений об установке политик.

Мониторинг позволяет обеспечить быстрое реагирование на инциденты.

КОД безопасности

Архитектура Континент 4

Безопасность

- Контроль сетевых приложений (4000 приложений)
- Система предотвращения вторжений
- Блокировка доступа к вредоносным сайтам (Threat Intelligence)
- URL-фильтрация по категориям
- Фильтрация трафика по принадлежности IP-адреса к стране
- SSL-инспектирование трафика
- Поведенческий анализ на основе машинного обучения
- Поддержка VPN ГОСТ

Управление

- Централизованное управление инфраструктурой из единой консоли
- Интеграция с LDAP
- Портал и агент аутентификации пользователей, SSO
- Гибкий интерфейс мониторинга
- Резервирование системы управления

Форм-фактор

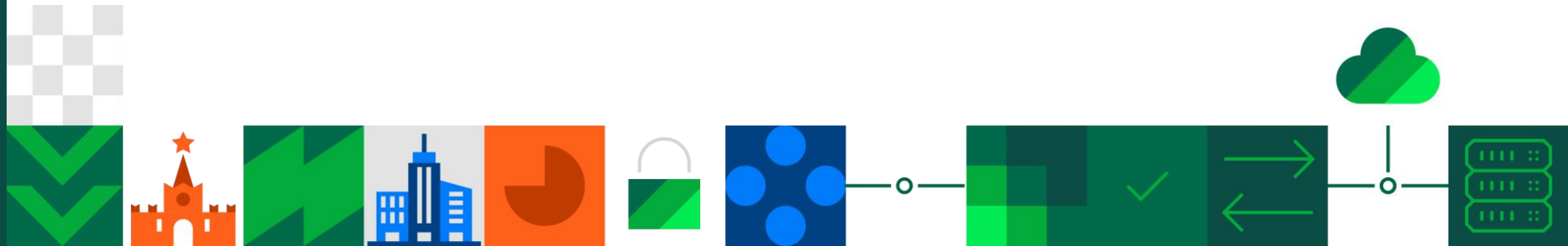
- Многофункциональный узел безопасности (UTM)
- Высокопроизводительный межсетевой экран
- Система обнаружения вторжений (L2 IPS)
- Выделенная платформа управления

Сетевые технологии

- Динамическая маршрутизация
- Поддержка NAT
- Multi-WAN
- QoS
- Кластеризация узлов безопасности (переключение менее 1 секунды)

КОД безопасности

Варианты применения



КОД безопасности

Режимы работы

UTM

Интегрированный межсетевой экран

- Межсетевой экран
- Контроль приложений
- Поведенческий анализ
- Система обнаружения вторжений на сетевом уровне (L3)

NF2

Высокопроизводительный межсетевой экран

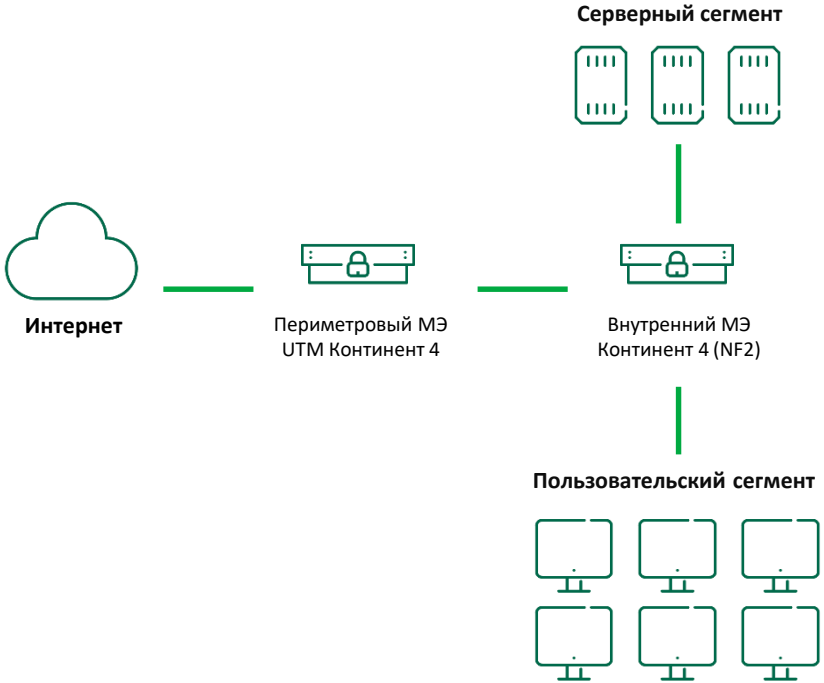
- Межсетевой экран с использованием технологии префиксных деревьев

L2 IPS

Детектор атак

- Система обнаружения вторжений на канальном уровне (L2)

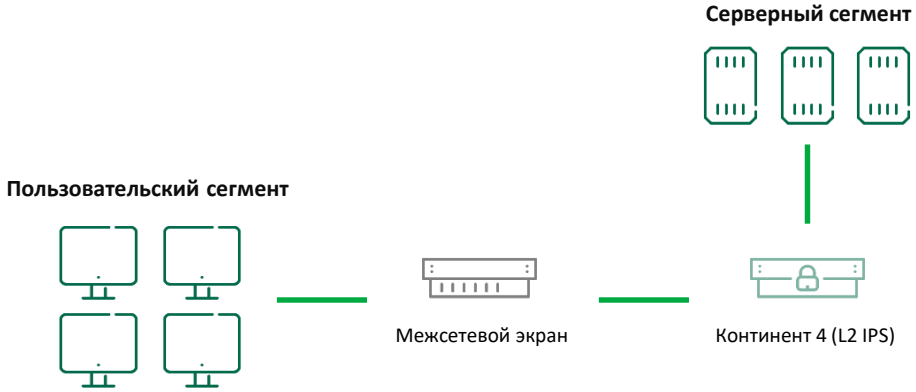
Межсетевое экранирование



Задачи

- Защита взаимодействия с Интернет
  - идентификация пользователей
  - обнаружение вторжений
  - контроль приложений
  - URL-фильтрация
  - подключение удаленных пользователей
  - создание защищенных каналов связи
- Изоляция сетевых сегментов
  - высокая пропускная способность на любых пакетах
  - возможность работать с большой политикой фильтрации трафика
  - высокий уровень отказоустойчивости

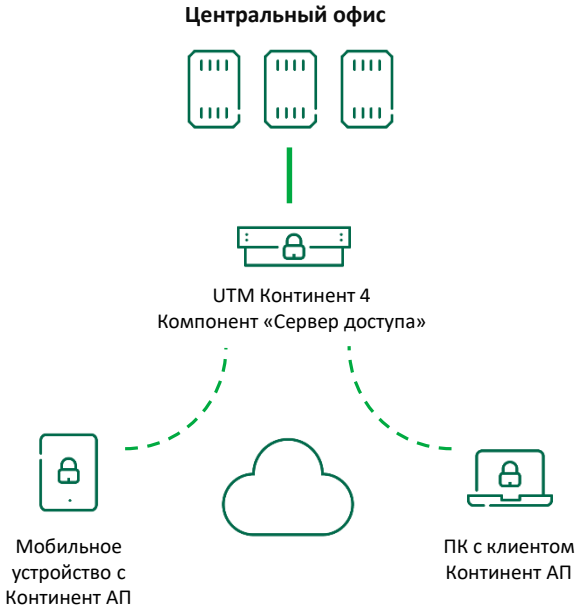
Обнаружение вторжений



Задачи

- Обнаружение сетевых угроз
- Выполнение требований приказов ФСТЭК России
  - Приказ № 21 (защита ИСПДн)
  - Приказ № 17 (защита ГИС)
  - Приказ № 239 (защита КИИ)

Удаленный доступ

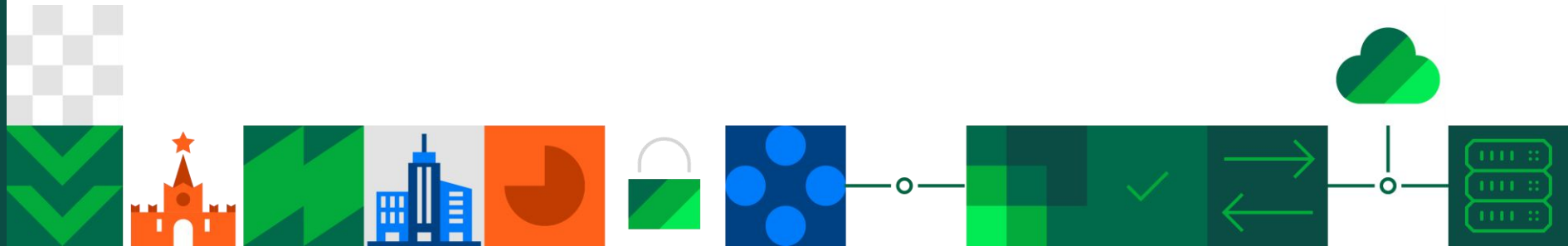


Задачи

- Защищенный доступ к корпоративным ресурсам
  - С компьютеров
  - С мобильных устройств
- Защищенный доступ к терминальным серверам/VDI

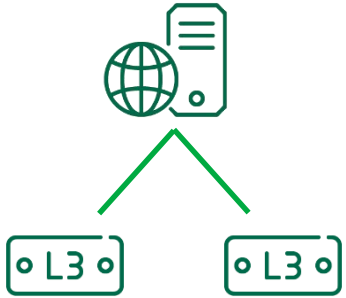
КОД безопасности

Компоненты



КОД безопасности

Управление инфраструктурой



Централизованное управление

- Узлами сети
- Настройками маршрутизации
- Правилами фильтрации трафика
- VPN-сообществами

Идентификация и аутентификация пользователей локальной базы ЦУС и/или Active Directory с помощью:

- SSO через Kerberos
- Captive-портал
- С помощью агентов аутентификации

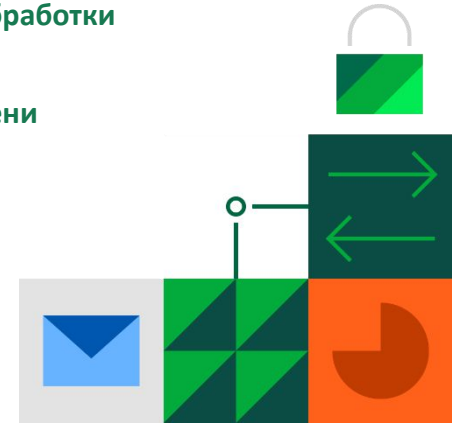
Высокопроизводительная система хранения и обработки событий безопасности

Мониторинг событий в режиме реального времени

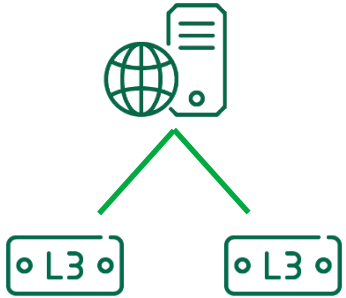
Ролевая модель доступа администраторов

Многофакторная аутентификация удаленных пользователей:

- Сертификаты на USB-токенах
- Сервис Multifactor.ru



Управление инфраструктурой



Автоматизированные инструменты миграции:[new]

- Миграция с Check Point
- Миграция с FortiGate
- Миграция с Cisco
- Миграция с Континент 3

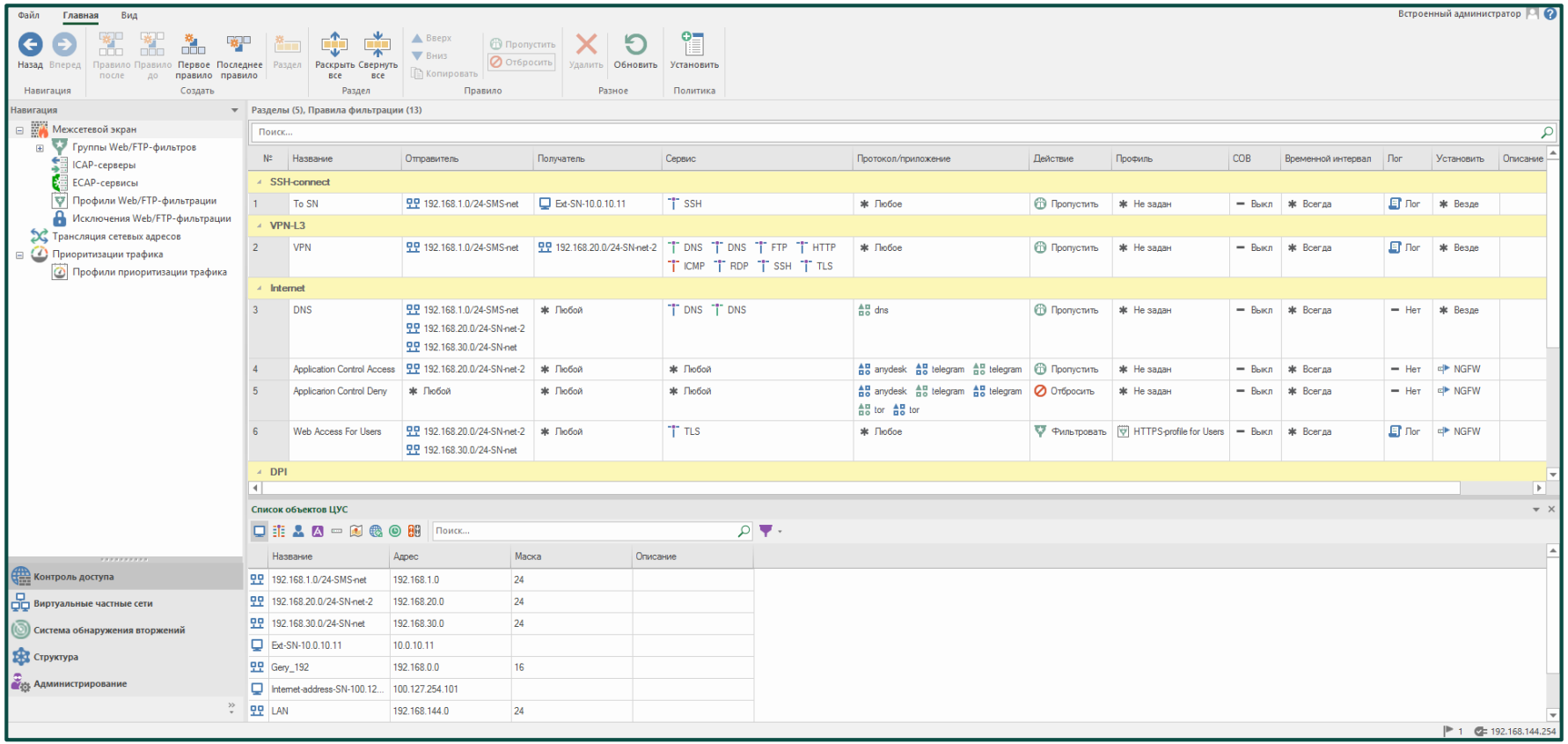
Автоматизация работы администратора через API:[new]

- Генерация правил МСЭ и NAT
- Экспорт конфигурации УБ в сторонние системы
- Экспорт конфигурации УБ в сторонние ЦУС
- Установка политики по расписанию
- Создание бэкапов по расписанию

https://github.com/itseccode/c4_tools

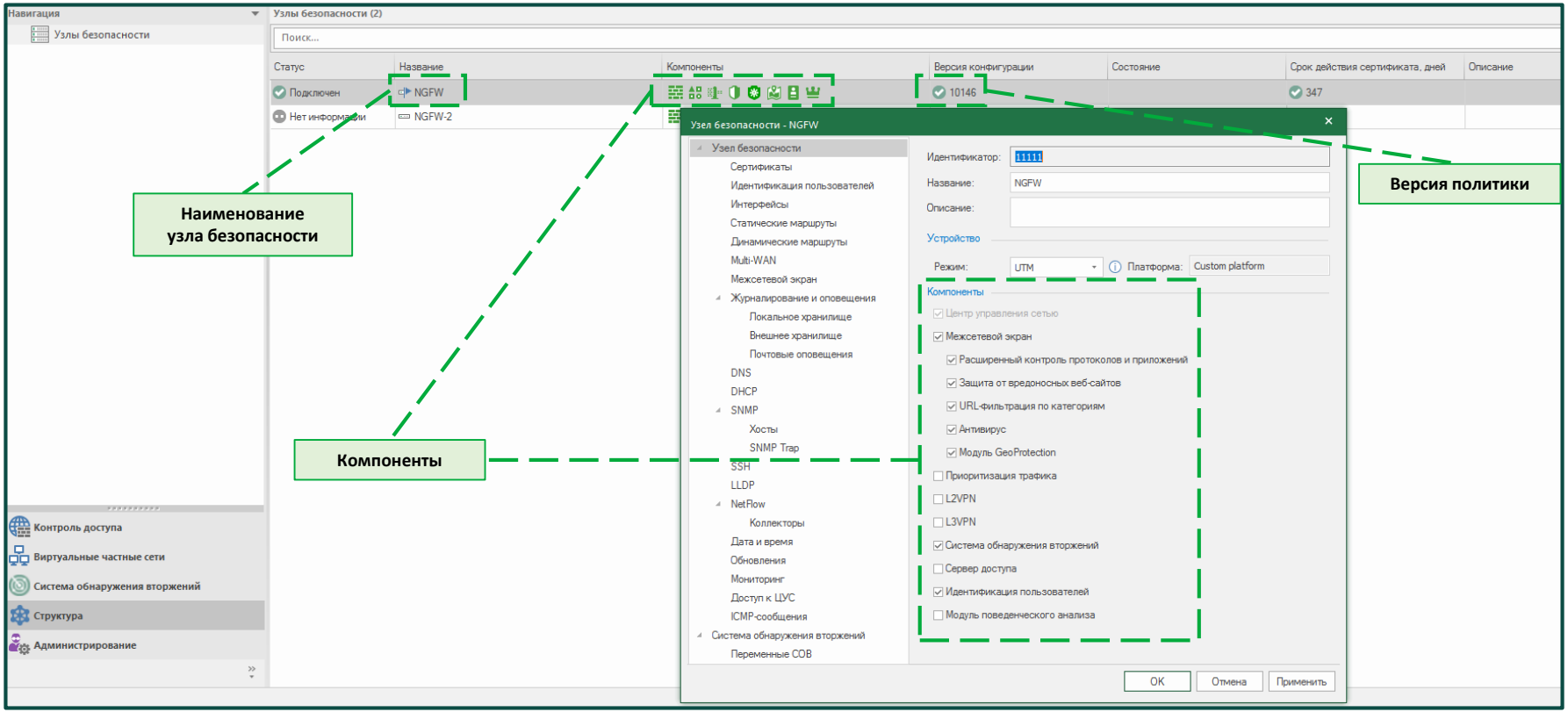
КОД безопасности

Интерфейс управления Континент 4



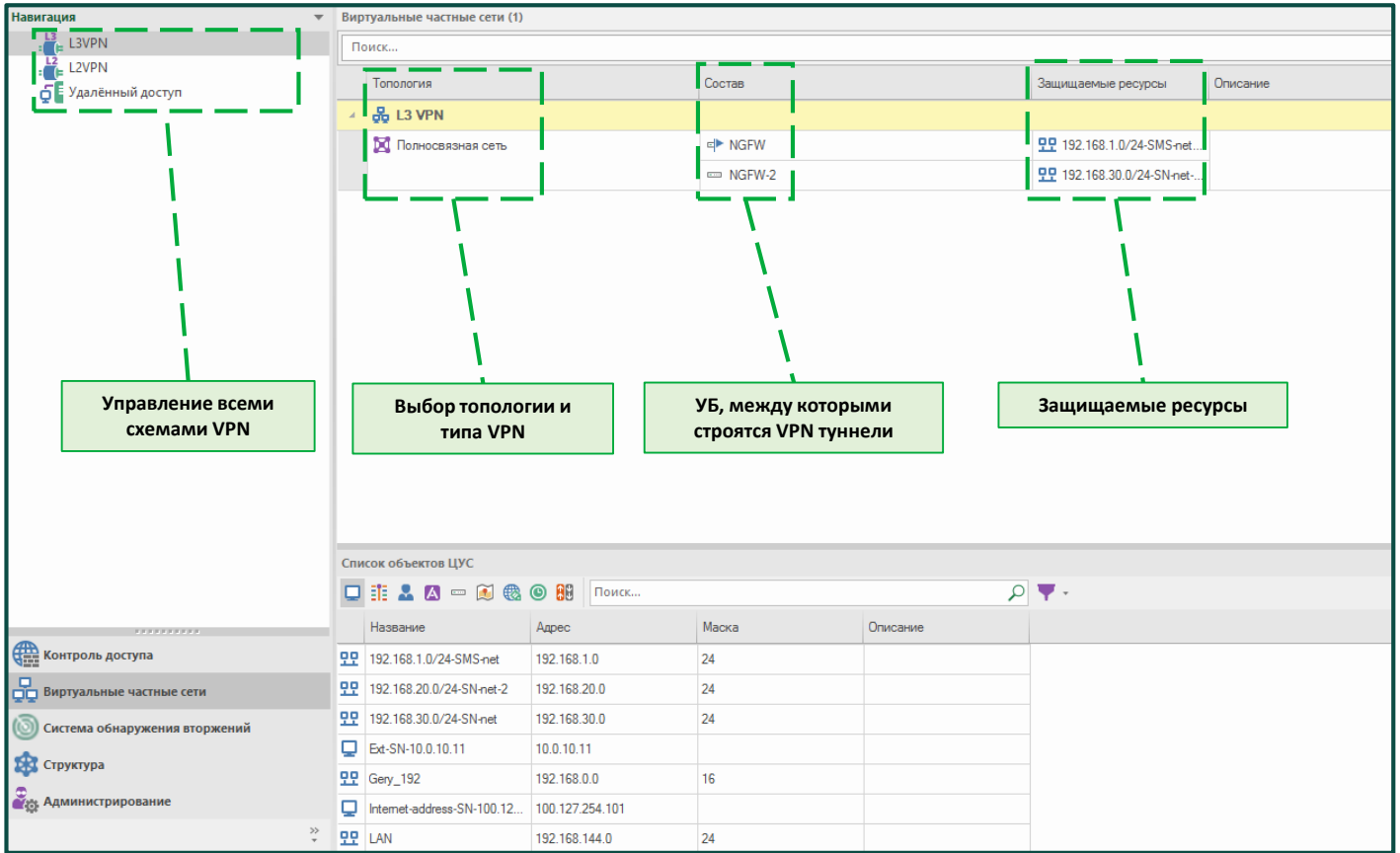
КОД безопасности

Управление узлами безопасности



КОД безопасности

Управление VPN



Межсетевое экранирование

Высокопроизводительный МЭ на платформе Intel DPDK и технологии префиксных деревьев

Шифрование по алгоритмам ГОСТ

L3 VPN и L2 VPN

NAT-трансляция внутри VPN

Динамическая маршрутизация

- OSPF
- BGP

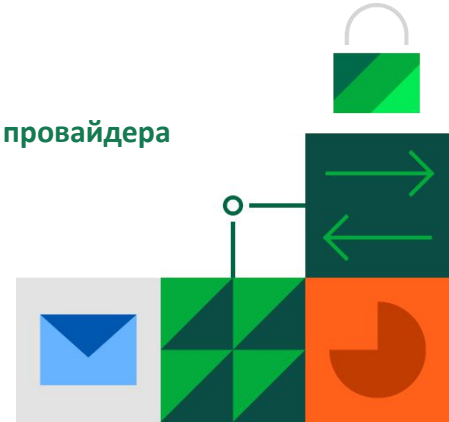
Поддержка приоритизации трафика (QoS)

Поддержка подключения к нескольким каналам провайдера (Multi-WAN)

Поддержка технологии VLAN (IEEE802.1Q)

Поддержка Jumbo-frame

Поддержка LLDP



Контроль приложений и URL-фильтрация

Определение приложений в сетевом трафике

- Базовый движок – 300 приложений
- Продвинутый движок – 4000 приложений

URL-фильтрация

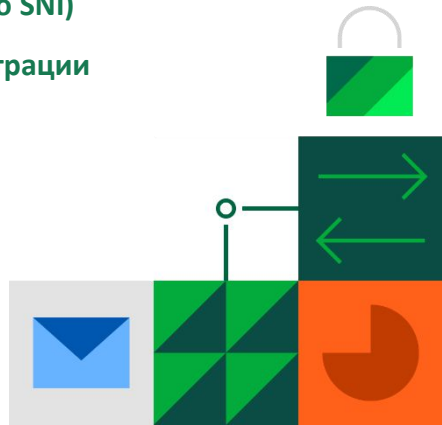
- На базе собственных черных и белых списков
- На базе предопределенных категорий сайтов

URL-фильтрация через инспектирование TLS/SSL-трафика

URL-фильтрация без вскрытия TLS/SSL-трафика (по SNI) new

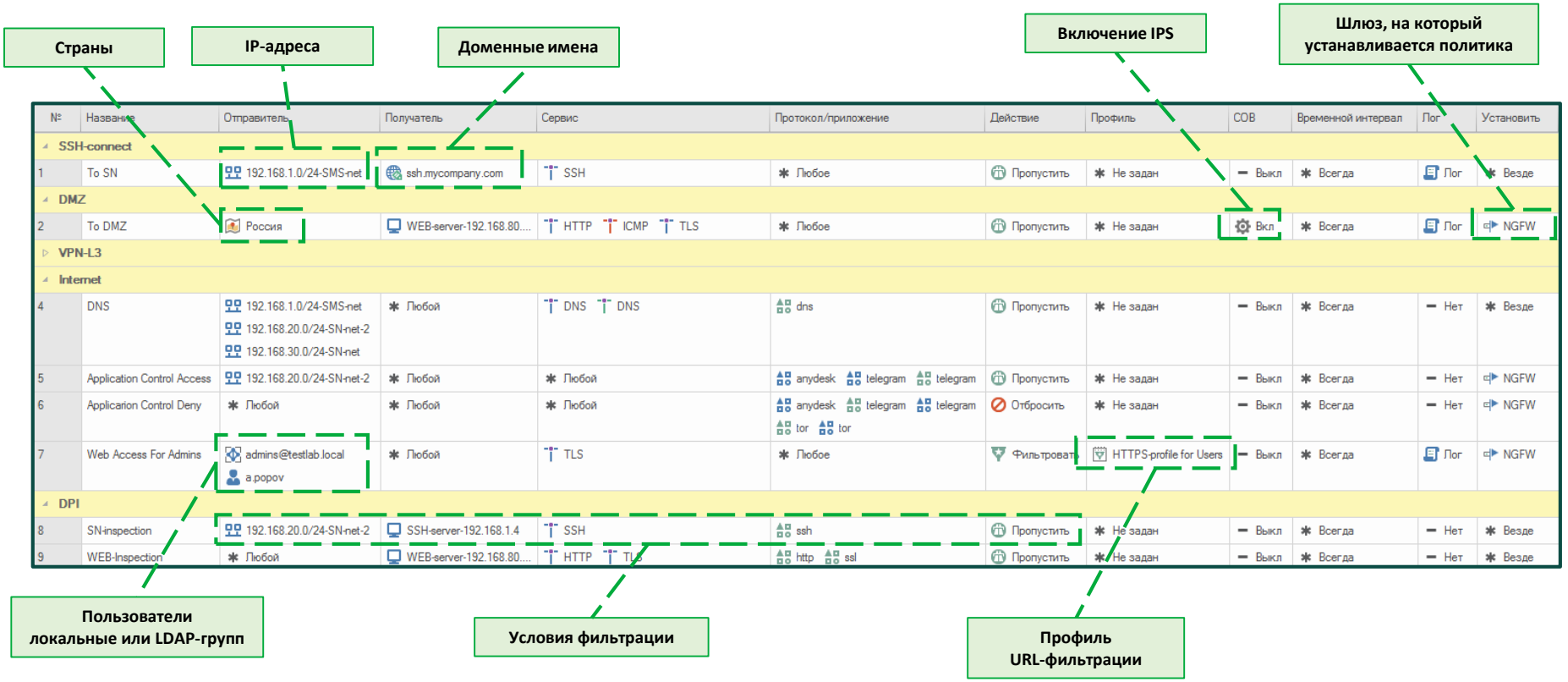
Использование доменных имен в правилах фильтрации

Фильтрация трафика на основе стран (GeoIP)



КОД безопасности

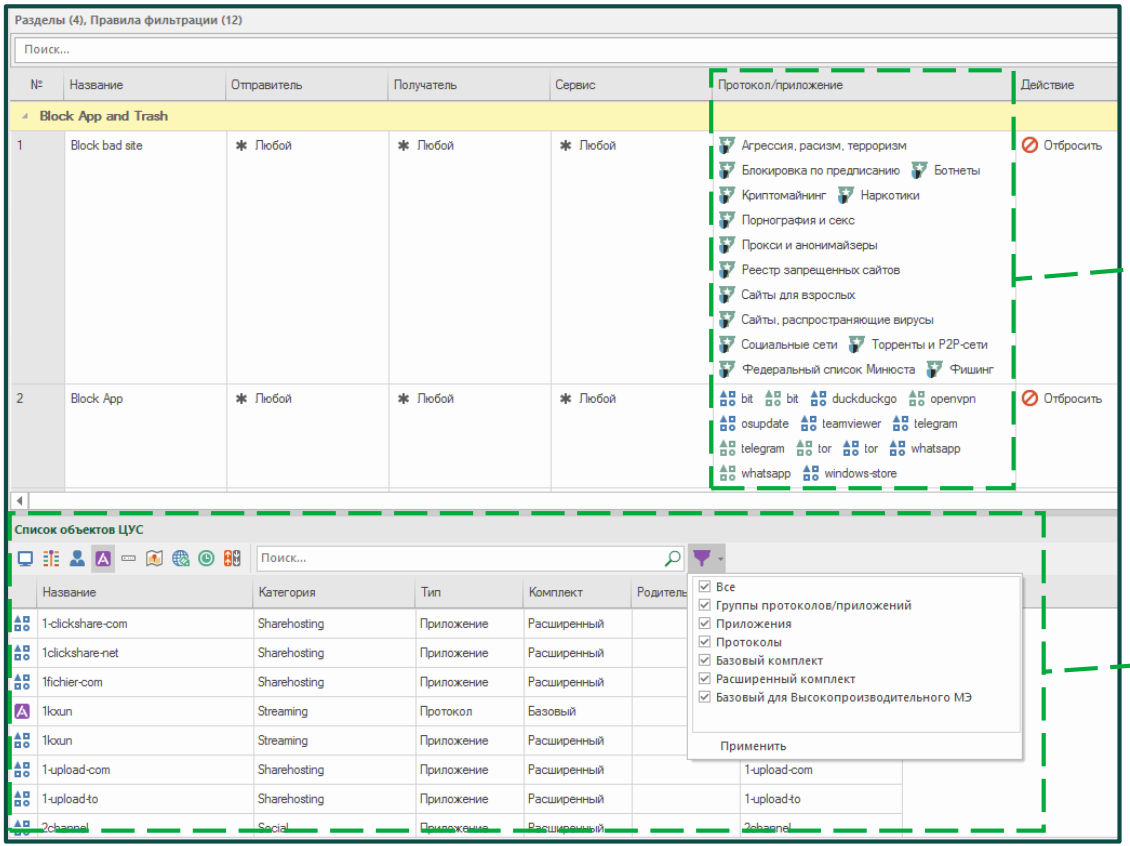
Управление правилами фильтрации



№	Название	Отправитель	Получатель	Сервис	Протокол/приложение	Действие	Профиль	СОВ	Временной интервал	Лог	Установить
	SSH-connect										
1	To SN	192.168.1.0/24-SMS-net	ssh.mycompany.com	SSH	Любое	Пропустить	Не задан	Выкл	Всегда	Лог	Везде
	DMZ										
2	To DMZ	Россия	WEB-server-192.168.80....	HTTP ICMP TLS	Любое	Пропустить	Не задан	Вкл	Всегда	Лог	NGFW
	VPN-L3										
	Internet										
4	DNS	192.168.1.0/24-SMS-net 192.168.20.0/24-SN-net-2 192.168.30.0/24-SN-net	Любой	DNS DNS	dns	Пропустить	Не задан	Выкл	Всегда	Нет	Везде
5	Application Control Access	192.168.20.0/24-SN-net-2	Любой	Любой	anydesk telegram telegram	Пропустить	Не задан	Выкл	Всегда	Нет	NGFW
6	Applicarion Control Deny	Любой	Любой	Любой	anydesk telegram telegram tor tor	Отбросить	Не задан	Выкл	Всегда	Нет	NGFW
7	Web Access For Admins	admins@testlab.local a.popov	Любой	TLS	Любое	Фильтровать	HTTPS-profile for Users	Выкл	Всегда	Лог	NGFW
	DPI										
8	SN-inspection	192.168.20.0/24-SN-net-2	SSH-server-192.168.1.4	SSH	ssh	Пропустить	Не задан	Выкл	Всегда	Нет	Везде
9	WEB-Inspection	Любой	WEB-server-192.168.80....	HTTP TLS	http ssl	Пропустить	Не задан	Выкл	Всегда	Нет	Везде

КОД безопасности

Контроль приложений



Группы, прикладные протоколы, категории, приложения

Список приложений

КОД безопасности

Обнаружение вторжений

Предотвращение сетевых вторжений

- Сигнатуры IPS, разработанные собственной лабораторией
- Возможность работы как на сетевом, так и на канальном уровнях

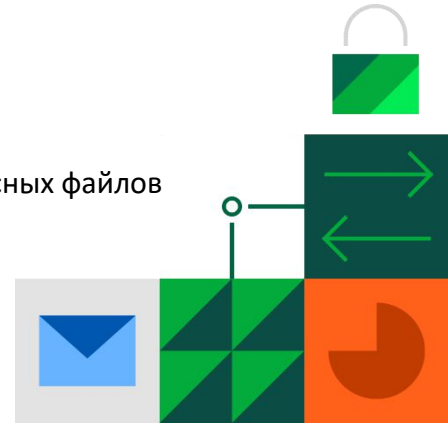
Блокировка доступа к вредоносным сайтам

- На базе технологий Лаборатории Касперского
- На базе технологий Кода Безопасности – Threat Intelligence

Анализ сетевого трафика на наличие аномалий

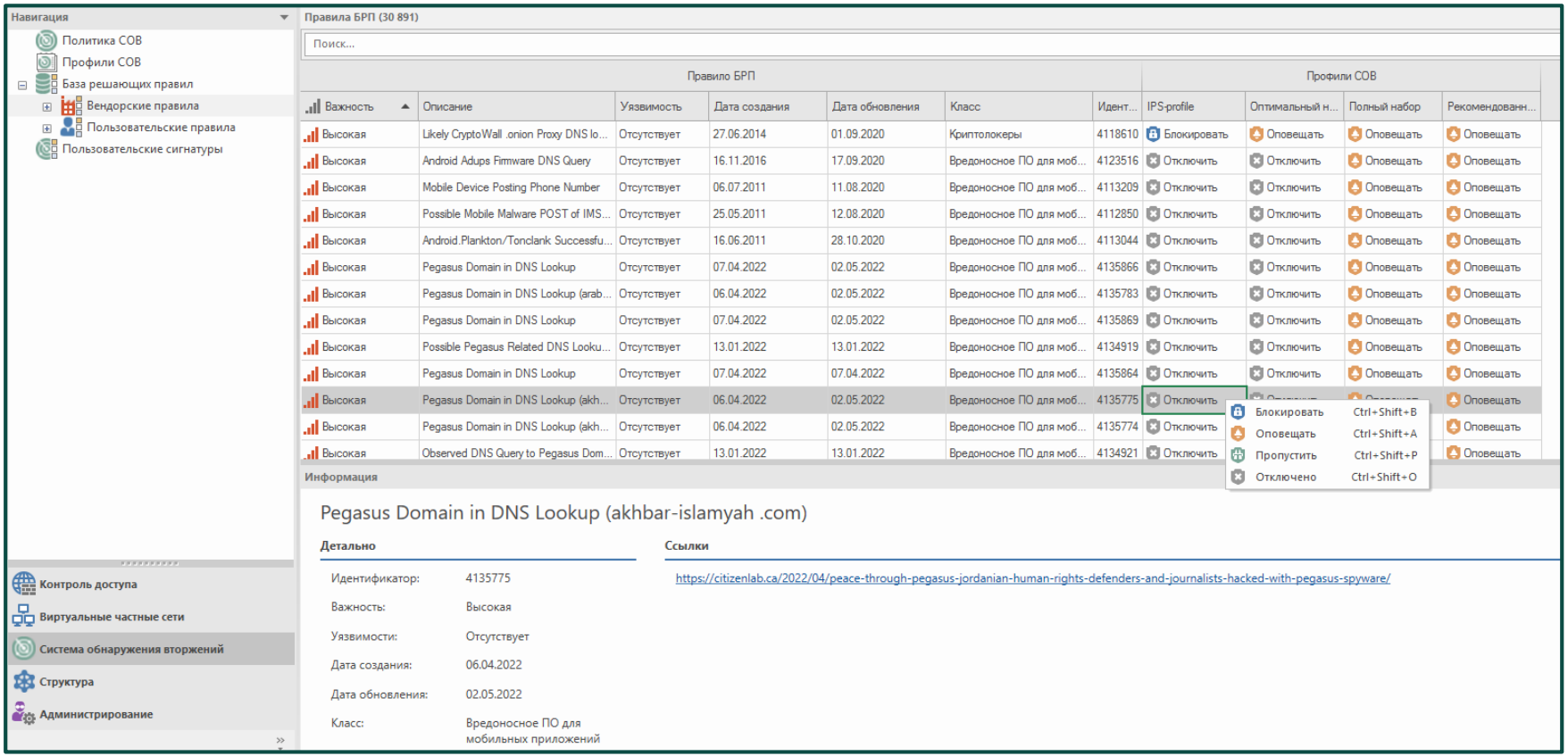
Антивирусная проверка трафика

- Потоковый антивирус
- Взаимодействие с песочницами по ICAP
- Добавление собственных хэшей вредоносных файлов

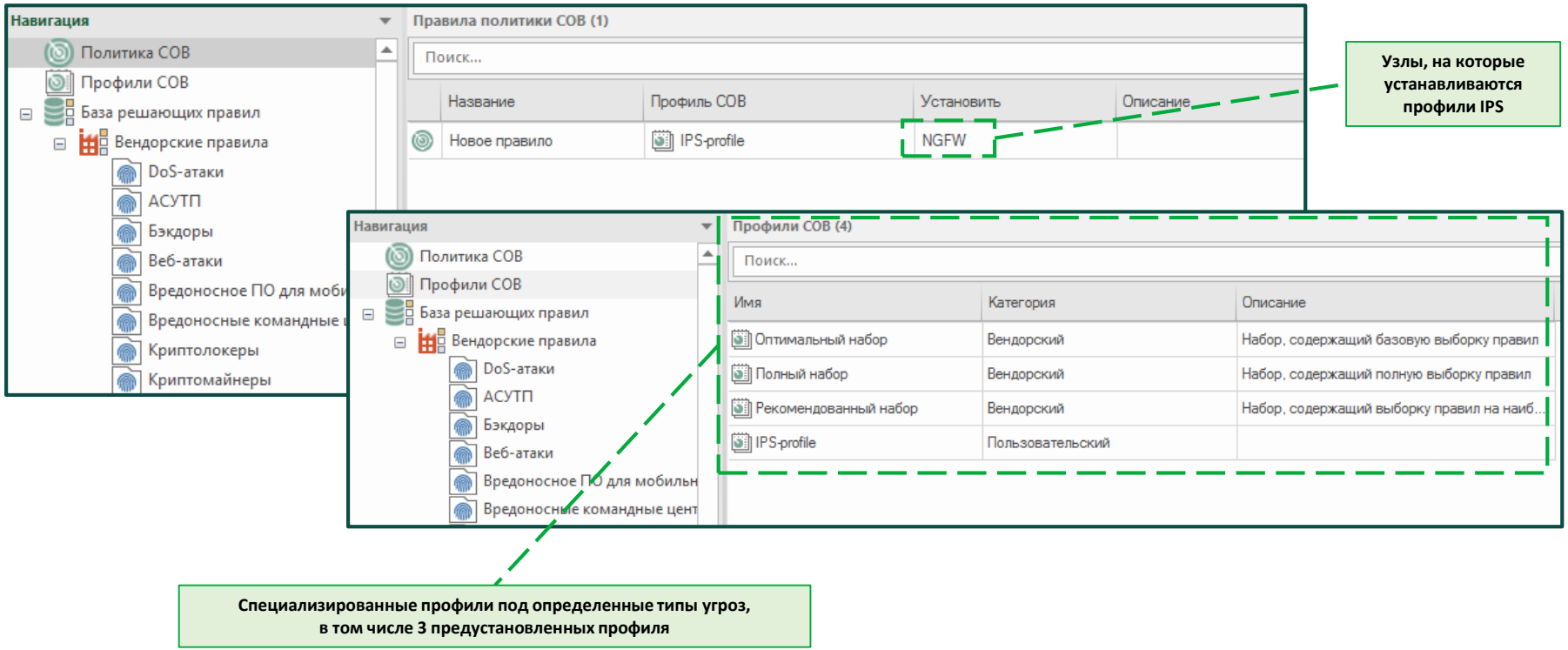


КОД безопасности

Управление сигнатурами (БРП)

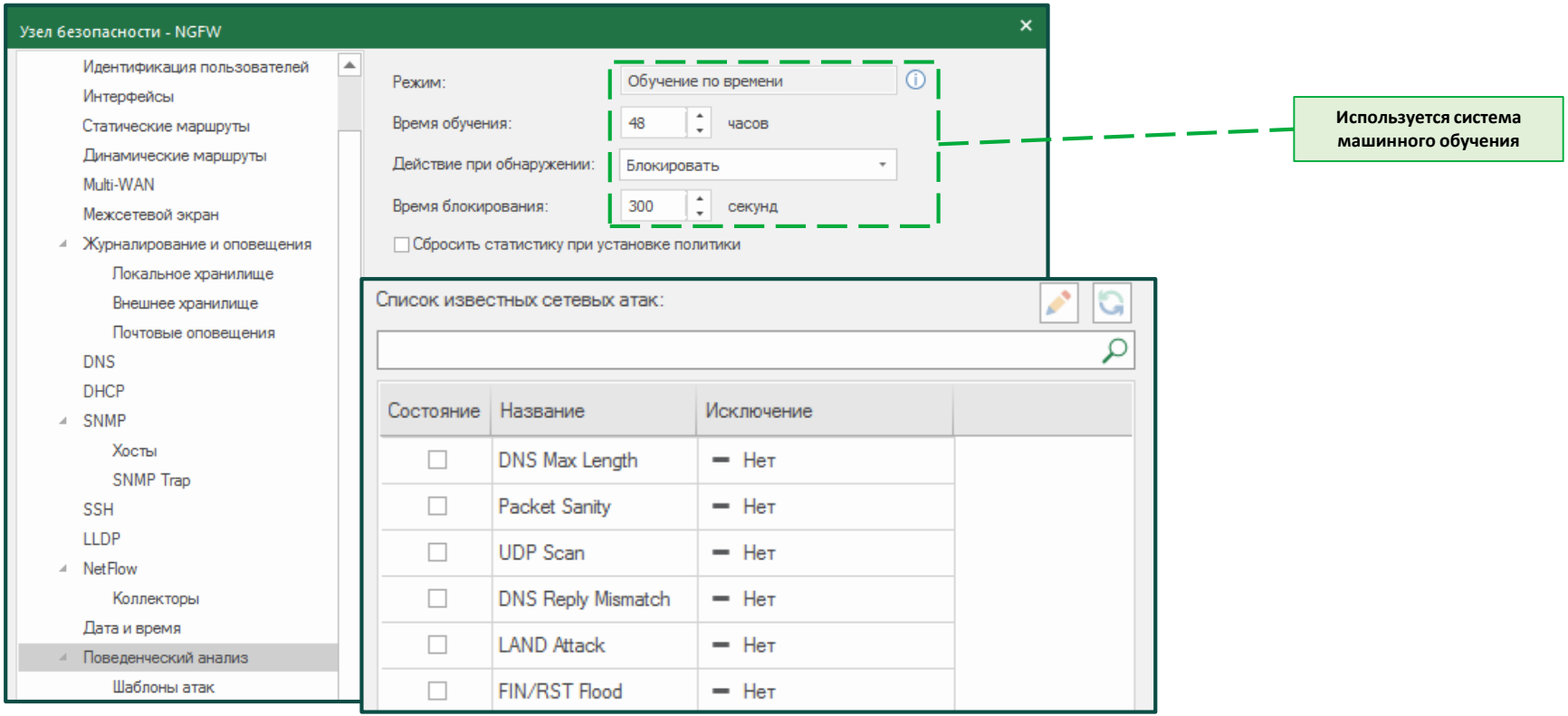


Управление IPS



КОД безопасности

Модуль поведенческого анализа



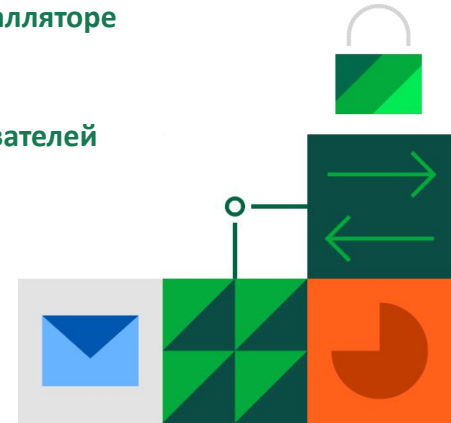
КОД безопасности

Удаленный доступ

Континент АП/ZTN

VPN-клиент для мобильных устройств и ПК

- **Клиентские приложения для всех популярных платформ**
- **Поддержка Сервером доступа аутентификации по сертификатам ГОСТ 2012 (ТК26)**
- **Поддержка различных ключевых носителей**
- **Возможность установки VPN-соединения до регистрации пользователя в ОС**
- **Объединённый TLS и VPN клиенты в одном инсталляторе**
- **Режим запрета незащищенных соединений**
- **Разделение пулов ip-адресов удаленных пользователей**



КОД безопасности

Континент ZTN Клиент: новое поколение клиентов удаленного доступа

Единый криптографический клиент под все платформы

Контроль установленных приложений перед подключением

Подключение к ряду решений:

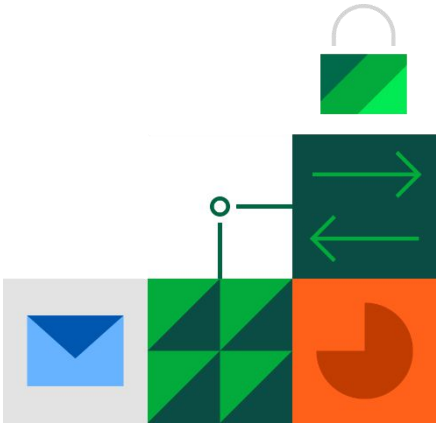
- Континент 4
- Континент TLS
- Континент 3.9.1

Единая лицензия с Континент-АП

Единая лицензия для любой клиентской ОС

Платформы:

- Windows
- Linux
- Aurora
- Android
- IOS
- MACOS (M1+M2)



КОД безопасности

Российские платформы

Малые

- IPC-R10
- IPC-R50

Средние

- IPC-R300
- IPC-R550
- IPC-R800

Старшие

- IPC-R1000
- IPC-R3000

КОД безопасности

Виртуальные платформы

Название	Число ядер	МЭ, Мбит/с	UTM, Мбит/с	L2 IPS, Мбит/с
SOHO	2	4 000	700	1 000
SMB	4	12 000	2 500	2 000
ENT	8	16 000	6 000	5 500

vmware

KVM

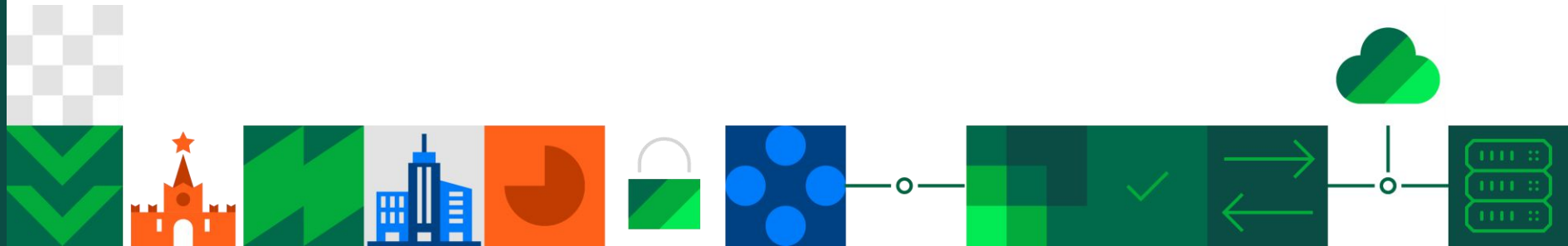
КОД безопасности

Лицензирование

Модуль	Узел Безопасности (УБ)	UTM Базовый	UTM Расширенный
Центр управления сетью (ЦУС)	✓	✓	✓
Межсетевой экран (МЭ)	✓	✓	✓
Сервер Доступа (СД)	✓	✓	✓
Контроль приложений (300 приложений и протоколов)	✓	✓	✓
URL-фильтрация	✓	✓	✓
Расширенный контроль приложений (4000 приложений и протоколов)		✓	✓
Система обнаружения вторжений		✓	✓
Модуль блокировки трафика по стране происхождения (GeoIP)		✓	✓
Защита от вредоносных сайтов			✓
Преднастроенные категории URL			✓
Потоковый антивирус			✓
Высокопроизводительный межсетевой экран (NF2)	Не входит в состав УБ/UTM, приобретается отдельно. Срок действия лицензии - бессрочно.		
L2 VPN	Не входит в состав УБ/UTM, приобретается отдельно. Срок действия лицензии - бессрочно.		

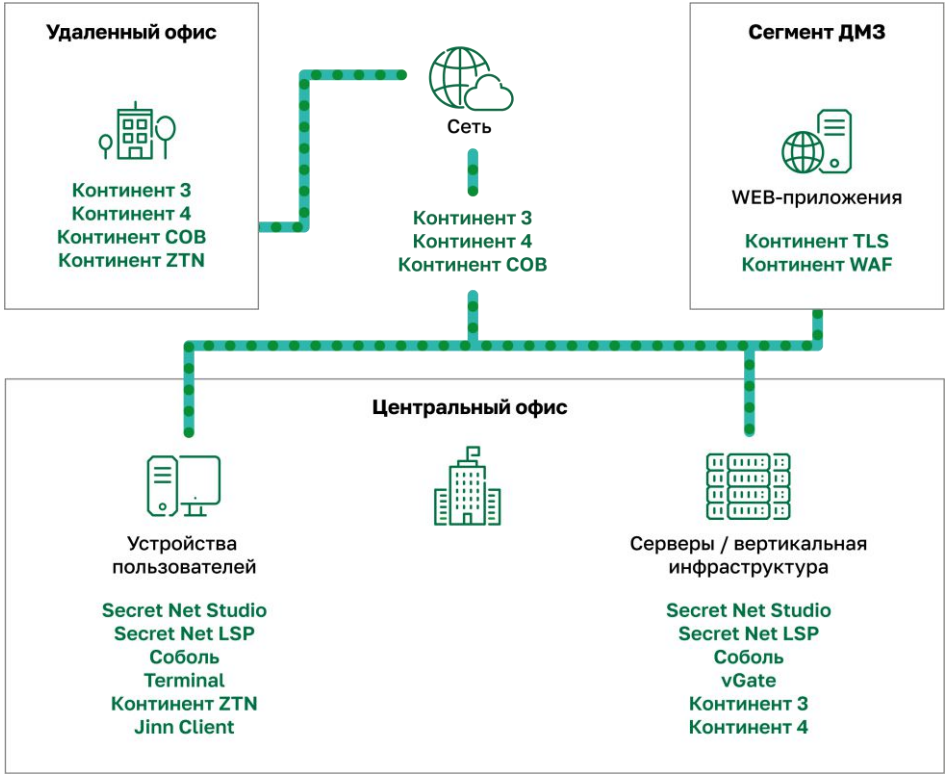
КОД безопасности

О компании



КОД безопасности

Комплексный подход к защите инфраструктуры



КОД безопасности

Факты о компании

Компания «Код Безопасности» – российский разработчик программных и аппаратных средств, обеспечивающих защиту информационных систем, а также их соответствие требованиям международных и отраслевых стандартов.

- **Более 20 лет** на страже безопасности крупнейших предприятий России.
- Ведет свою деятельность на основании **9 лицензий ФСТЭК, ФСБ и Минобороны России.**
- Технологии защиты обеспечивают безопасность **3 000 000 компьютеров** в **50 000 организаций.**
- **3 центра разработки:** Москва, Санкт-Петербург, Пенза.
- Более **800 квалифицированных специалистов R&D,** имеющих уникальные компетенции.
- Более **50 разработанных СЗИ и СКЗИ**.
- Более **60 действующих сертификатов** соответствия подтверждают высокое качество продуктов.
- Партнерская сеть компании насчитывает более **1000 авторизованных партнеров.**

Компетентность «Кода Безопасности» подтверждена независимыми аналитиками:

- «Крупнейшие производители высокотехнологичного оборудования»: №1 («Эксперт РА»), №3 («Коммерсант»).
- «Крупнейшие разработчики программного обеспечения»: №7 («Эксперт РА»), №9 («Коммерсант»).
- «Крупнейшие ИТ-компании России»: №30 («Коммерсант»), №47 (TAdviser).

КОД безопасности

Нам доверяют

Государственные организации:

- Федеральное казначейство России
- Федеральная налоговая служба России
- Федеральная таможенная служба России
- Федеральный Фонд обязательного медицинского страхования
- Центральная избирательная комиссия Российской Федерации
- Министерство юстиции Российской Федерации

Силовые структуры:

- Министерство внутренних дел Российской Федерации
- Министерство обороны Российской Федерации
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации
- Федеральная служба охраны Российской Федерации

Телекоммуникационные компании:

- ПАО «Ростелеком»
- ПАО «МГТС»
- ГК «АКАДО Телеком»
- АО «Военателеком»

Финансовые организации:

- ПАО «Сбербанк»
- Центральный банк Российской Федерации
- ГК «Внешэкономбанк»
- АО «Газпромбанк»
- ПАО «Промсвязьбанк»
- Банк ВТБ (ПАО)
- ПАО «Московский кредитный банк»
- АО «АЛЬФА-БАНК»

Промышленные предприятия:

- ГК «Ростех»
- АО «Российские космические системы»
- ПАО «ГМК «Норильский никель»

Предприятия ТЭК:

- ГК «Росатом»
- ПАО «Газпром»
- ПАО «АК «Транснефть»
- ПАО «НК «Роснефть»»
- ПАО «Россети»

КОД безопасности

info@securitycode.ru
www.securitycode.ru