

Ideco NGFW Novum

Новое поколение сетевой безопасности

- Высокая производительность
- Стабильная обработка трафика
- Предсказуемое поведение продукта





Ideco — российский производитель решений в сфере информационной безопасности для защиты сетей и фильтрации трафика.

С 2005 г. компания разрабатывает продукты для корпоративной инфраструктуры: NGFW, VPN с ZTNA, решения для централизованного управления и защиты на уровне DNS.

Наши продукты сертифицированы ФСТЭК, соответствуют требованиям 152-ФЗ и 719-ПП и внесены в реестры Минпромторга.

Собственный сетевой стек на основе DPDK обеспечивает предсказуемое поведение и независимость от зарубежных вендоров, а микросервисная архитектура и быстрые обновления без простоя позволяют строить отказоустойчивую защиту уровня enterprise.

ideco

Ideco NGFW Novum

Многофункциональный межсетевой экран

Решение для безопасности нового уровня

Ideco NGFW Novum — это решение нового поколения для построения защищённой сети.

Основой решения стал собственный сетевой стек и модули фильтрации, оптимизированные под задачи ИБ.

Благодаря технологиям DPDK/VPP скорость фильтрации достигает 200 Гбит/с без аппаратных ускорителей.

Полнофункциональный NGFW

DPI, IPS, WAF, VPN, ZTNA, AV, SSL-инспекция, контент-фильтрация

Производительность уровня ядра сети

до 200 Гбит/с,
до 1 млн TCP-сессий/сек

Виртуальные контексты

виртуальные NGFW на одном сервере или VM с разделением ресурсов

L2-мост

интеграция без перестройки сети, быстрый старт для пилотов, NetFlow экспорт

Гибкая сетевая функциональность

LACP, IPsec, OSPF, BGP, PBR, GRE-туннели и др.

100 000 правил для 500 000 пользователей

соответствие требованиям крупных организаций

Централизованное управление

политики безопасности и фильтрации до 10 000 устройств

Прозрачная работа с трафиком

журналы модулей с экспортом через syslog

Производительность 200 Гбит/с

Благодаря собственному сетевому стеку на основе DPDK/VPP

Собственная разработка модулей

Компилируемый firewall, IPS, ОС встроена в ПО

VPN с комплаенс проверкой устройства

2FA (kerberos, SSO),
кроссплатформенный клиент
с функцией автообновления

User Identity

Правила обработки трафика на
основе пользователей и групп
(включая AD, ALD, RADIUS до 500 000
пользователей)

Соответствие решений требованиям регулятора

ФСТЭК, 152-ФЗ, 187-ФЗ, 719-ПП,
1912-ПП

Стабильность и отказоустойчивость

Автообновление. Откат за 30 секунд.
Кластеризация, LACP, балансировка
и резервирование каналов

DNS Security

DNS-фильтрация, защита
от туннелей, DGA и фишинга

Ideco Center

Централизованное управление
сотнями NGFW, сбор событий
и экспорт в SIEM

Открытая интеграция

SIEM, AD/ALD, RADIUS, 2FA, ICAP,
SNMP

Техподдержка

Многоуровневая поддержка 17/6
+ Premium 24/7, полнофункциональное
сопровождение пилотов

Ключевые решения, реализованные в продукте

1

Защита от атак

DPI, IPS, WAF, FW, DNS Security,
антивирус

2

Сегментация и маршрутизация

Zone-based FW, OSPF, BGP, PBR,
балансировка/резервирование
каналов

3

Безопасный удаленный доступ

2FA, Device VPN,
кроссплатформенный клиент

4

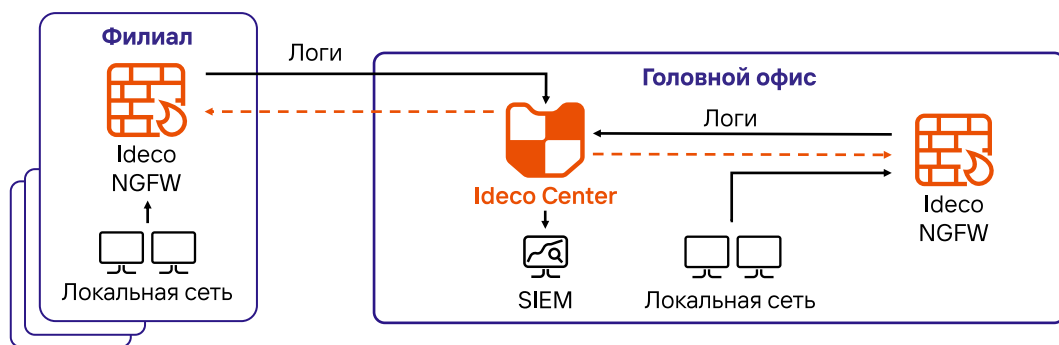
Контроль и аудит

Централизованное управление
сотнями NGFW через Ideco Center,
журналирование и мониторинг,
интеграция с SIEM

Ideco Center

Централизованная платформа для управления множеством NGFW. Уже сегодня она обеспечивает контроль пользователей, распространение политик и событий на всех подключенных узлах.

Область применения:
компании с десятками филиалов и распределенной сетью.



- Иерархическая группировка серверов и кластеров NGFW
- Управление пользователями
- Управление политиками безопасности
- Автоматическое восстановление связи между Ideco Center и NGFW
- Журнал событий и аудит действий администраторов
- Интеграция с системами мониторинга и SIEM
- Автономная работа NGFW при отсутствии связи с Ideco Center
- Возможность администрирования на локальном уровне и через консоль

Дополнительные модули безопасности

Антивирусная защита

Проверяет веб-трафик на уровне шлюза, блокируя вредоносные файлы, скрипты и эксплойты. Все инциденты фиксируются, отправляются уведомления, ведутся отчеты, администратор получает уведомления и статистику.

Сигнатуры для системы предотвращения вторжений (IPS)

Включают постоянно обновляемые правила анализа трафика и уязвимостей. Используются данные из открытых источников (GitHub, Telegram-каналы, X (Twitter), аналитические публикации), технологии машинного обучения и экспертной оценки для выявления вредоносной активности и CVE.

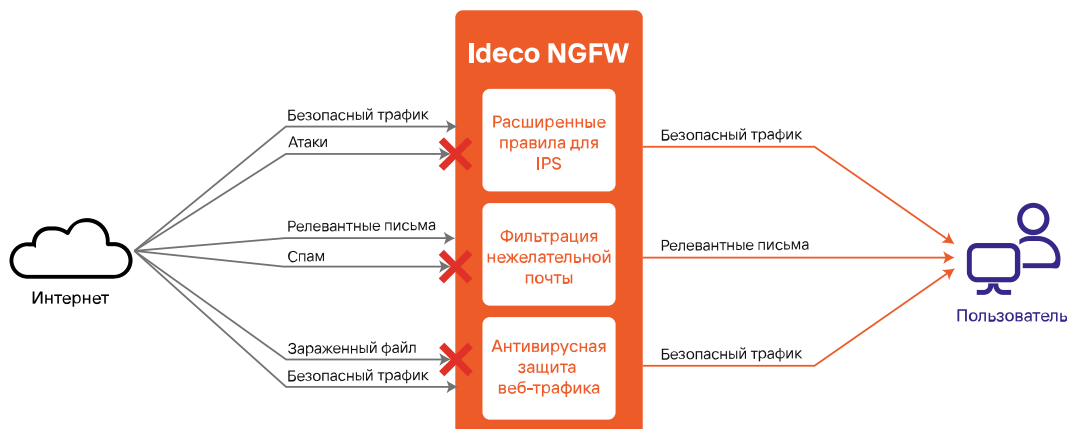
Фильтрация нежелательной почты (Anti-Spam)

Использует машинное обучение и внешние механизмы (DNSBL, SPF и др.), обеспечивая высокую точность (<0,005% ложных срабатываний). Поддерживает автоматическое удаление спама до доставки и кастомизацию правил.

DNS Security

Блокирование фишинговых и вредоносных сайтов на уровне DNS, защита от DGA-атак, запаркованных доменов и DNS-туннелирования. Контентная фильтрация и предиктивная аналитика по доменам, устройствам и категориям. Интеграция с Ideco Center без изменения инфраструктуры.

Применение модулей IPS, Anti-Spam и AV в Ideco NGFW Novum



Сертифицированное решение

Решение сертифицировано ФСТЭК и соответствует требованиям для использования в ГИС, КИИ, ИСПДн и АСУ ТП вплоть до 1-го класса защищённости. Решение внесено в реестр отечественного ПО и отвечает ключевым нормативам в сфере информационной безопасности, включая 152-ФЗ, 187-ФЗ, Указ №250 и Приказы ФСТЭК.

Сертификаты:

- Сертификат ФСТЭК №4503 от 28.12.2021, удостоверяющий соответствие требованиям к межсетевым экранам типа А и Б 4-го класса и системам обнаружения вторжений
- Соответствие нормативным требованиям в отношении защиты ГИС, ИСПДн, КИИ, АСУ ТП до 1-го класса защищенности включительно
- Запись в реестре российского программного обеспечения №18 339 от 02.08.2023

Требования:

- 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ»
- 52-ФЗ «О персональных данных»
- Приказы №17, 21 и 117 ФСТЭК России (для ГИС и ИСПДн)
- Приказ ФСТЭК №239 (для КИИ)
- 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности»

Варианты поставки Ideco NGFW Novum

Программно-аппаратный комплекс

- Максимальная производительность
 - Сертифицированные платформы
 - Инсталляция «из коробки»
- Защита сетевого периметра, ЦОД, DMZ

Образ для виртуальных машин

- Поддержка VMware, Hyper-V, KVM
 - Гибкость масштабирования
 - Быстрое развертывание
- Частные облака, гибридная инфраструктура

Оба варианта поставки обеспечивают полную функциональность Ideco NGFW Novum и централизованное управление через Ideco Center.



Программно-аппаратные комплексы

Для крупного бизнеса и дата-центров

Ideco NGFW EX

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

Двойные блоки питания	есть
Видеовыход	micro HDMI
USB-порты	2 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	8 шт.
Слоты расширения	7 шт.



Межсетевой экран (UDP 1518)	200 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	110 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	55 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	28 Гб/сек
IPS (EMIX)	15 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	11 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS, тест TCP CPS)	250 000
Максимальное количество одновременных соединений (CC, тест TCP CC)	3 500 000

Ideco NGFW LX+

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

Двойные блоки питания	есть
Видеовыход	micro HDMI
USB-порты	2 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	4 шт.
Слоты расширения	7 шт.



Межсетевой экран (UDP 1518)	100 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	55 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	27 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	17 Гб/сек
IPS (EMIX)	10 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	9 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS, тест TCP CPS)	160 000
Максимальное количество одновременных соединений (CC, тест TCP CC)	2 500 000

Программно-аппаратные комплексы

Для офисов и филиалов

Ideco NGFW LX

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

Двойные блоки питания	есть
Видеовыход	VGA
USB-порты	2 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	8 шт.
Слоты расширения	1 шт.



Межсетевой экран (UDP 1518)	80 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	40 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	20 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	13,6 Гб/сек
IPS (EMIX)	7,7 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	5,7 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS, тест TCP CPS)	120 000
Максимальное количество одновременных соединений (CC, тест TCP CC)	1 500 000

Ideco NGFW MX

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

Двойные блоки питания	—
Видеовыход	VGA
USB-порты	2 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	8 шт.
Слоты расширения	1 шт.



Межсетевой экран (UDP 1518)	80 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	30 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	15 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	8 Гб/сек
IPS (EMIX)	4 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	3 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (TCP CPS)	72 000
Максимальное количество одновременных соединений (TCP CC)	1 500 000

Программно-аппаратные комплексы

Для небольших филиалов и малого бизнеса

Ideco NGFW SMX

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

Двойные блоки питания	—
Видеовыход	VGA
USB-порты	2 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	8 шт.
Слоты расширения	1 шт.



Межсетевой экран (UDP 1518)	16 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	8 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	8 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	5 Гб/сек
IPS (EMIX)	3 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	2 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (TCP CPS)	45 000
Максимальное количество одновременных соединений (TCP CC)	1 000 000

Ideco NGFW SX+

Можно настроить конфигурацию сетевых портов для сборки при покупке программно-аппаратного комплекса

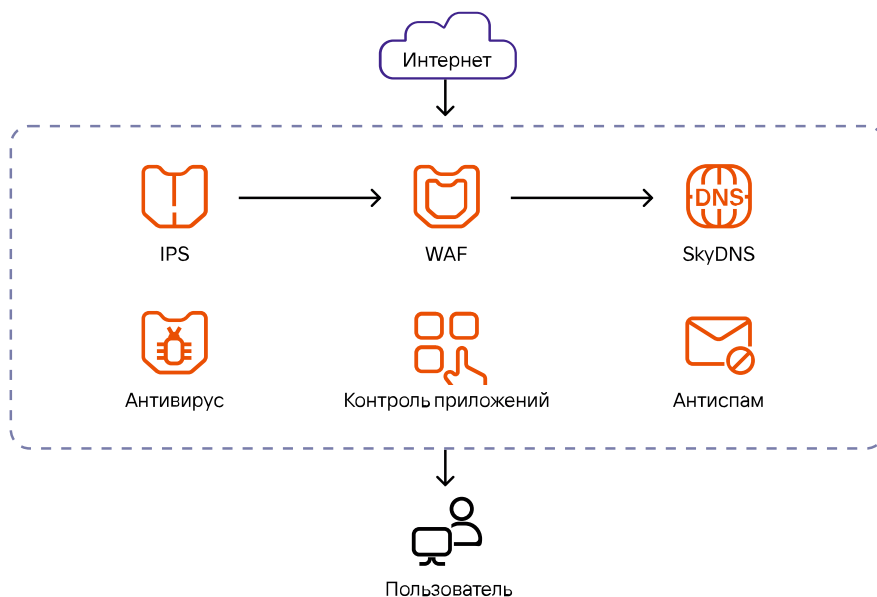
Двойные блоки питания	—
Видеовыход	HDMI
USB-порты	4 шт.
Ethernet 1 Гбит/с	6 шт.
Слоты расширения	—



Межсетевой экран (UDP 1518)	12 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 64КБ)	6 Гб/сек
Межсетевой экран (TCP, HTTP, 16КБ)	6 Гб/сек
Межсетевой экран (EMIX)	2,7 Гб/сек
IPS (EMIX)	1,5 Гб/сек
NGFW EMIX (FW, IPS, Контроль приложений, Контент-фильтрация)	1 Гб/сек
Максимальное количество новых сессий в секунду (TCP CPS)	20 000
Максимальное количество одновременных соединений (TCP CC)	1 000 000

Блокировка атак

Комплексное решение для защиты корпоративной сети от внешних и внутренних угроз, включая фильтрацию вредоносного трафика, защиту от фишинга, эксплойтов и несанкционированного доступа к приложениям и попытки обхода фильтрации.



Защита от широкого спектра атак



Контроль поведения пользователей



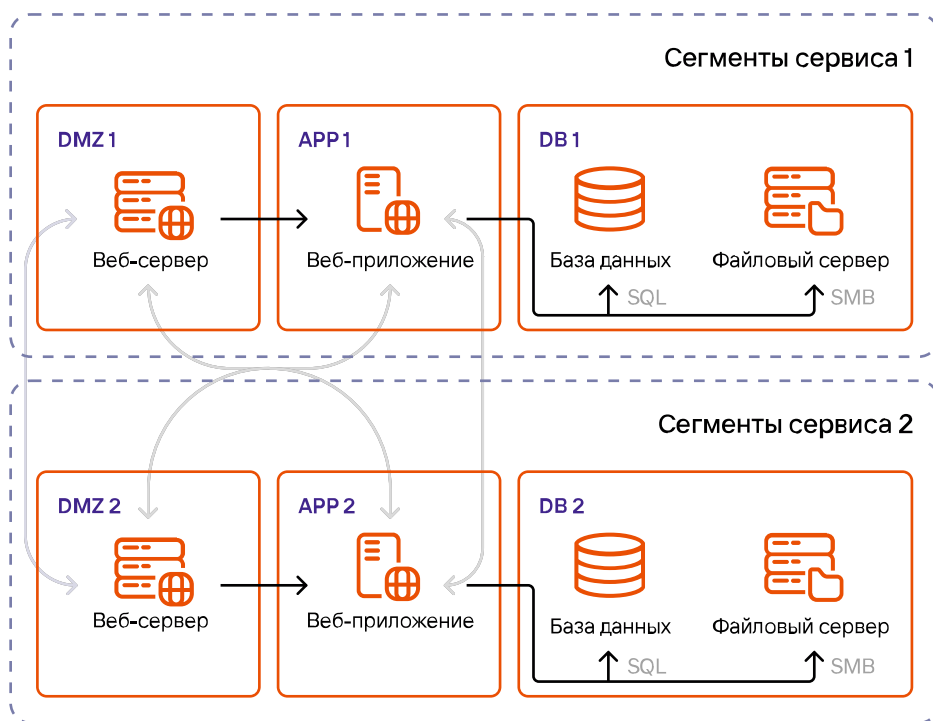
Централизованное управление



Снижение риска заражения инфраструктуры

Сегментация сети

Решение предназначено для построения отказоустойчивой и управляемой архитектуры с сегментацией по зонам и типам трафика. Сегментация сети позволяет изолировать различные подсети и зоны, уменьшить поверхность атаки и упростить контроль доступа, тем самым повышая общую безопасность и управляемость.



Защита от несанкционированного доступа



Надёжная маршрутизация

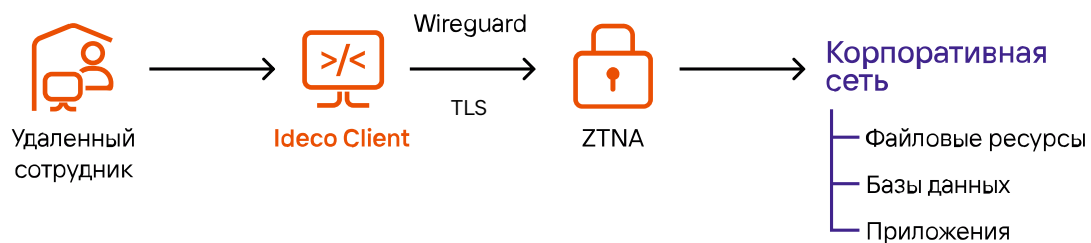


Масштабируемость

Удалённый доступ

с гибкой поддержкой протоколов и Zero Trust

Обеспечение контролируемого и защищенного доступа пользователей к внутренним ресурсам компании из внешних сетей. В соответствии с принципом Zero Trust может использоваться Ideco Client для рабочих станций под Windows, macOS и Linux (FedOs, Astra Linux, Alt Linux).



Доступ только для аутентифицированных и проверенных пользователей



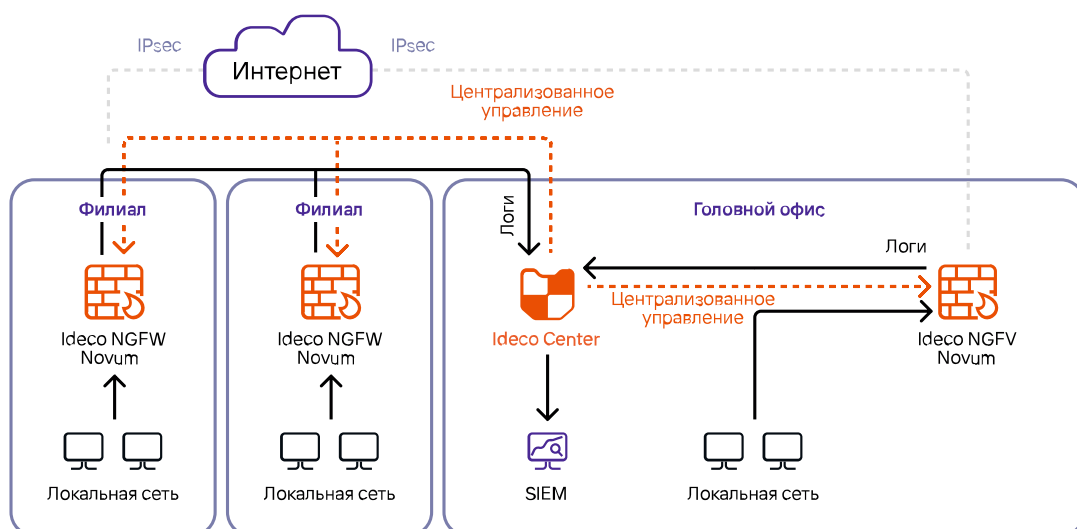
Упрощенное администрирование



Снижение рисков распространения атак внутри сети

Централизованный контроль

Централизованный сбор информации о сетевых событиях и ведение системного журнала с помощью Ideco Center. Ideco Center — это платформа для управления инфраструктурой NGFW, которая обеспечивает централизованный сбор информации о сетевых событиях и ведение системного журнала.



Снижение трудозатрат



Упрощенная подготовка к аудиту



Ускорение реакции на инциденты

Idecso сегодня

20 лет на рынке, тысячи защищенных компаний и регулярные продуктовые релизы. Решения создаются командой, где более 150 человек сосредоточены на разработке.

20+

лет на рынке

5500+

компаний под защитой

2400+

участников
сообщества

280

сотрудников,
из них 55% R&D

25K+

атак блокируется
ежедневно

4

мажорных релиза
продукта в год

Мы вкладываем свой опыт и экспертизу в продукт, который обеспечивает безопасность крупных российских компаний.

На защите ваших ценностей

8 800 555 33 40
expert@ideco.ru
ideco.ru

 ideco

