

# РУБИКОН NOVA

**РУБИКОН NOVA** — межсетевой экран нового поколения (NGFW), разработанный АО «НПО «Эшелон». Современный комплекс безопасности для защиты периметра от вредоносного трафика построен на основе богатого опыта разработки, внедрения, эксплуатации и поддержки межсетевых экранов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Интуитивно понятный интерфейс



Централизованное управление



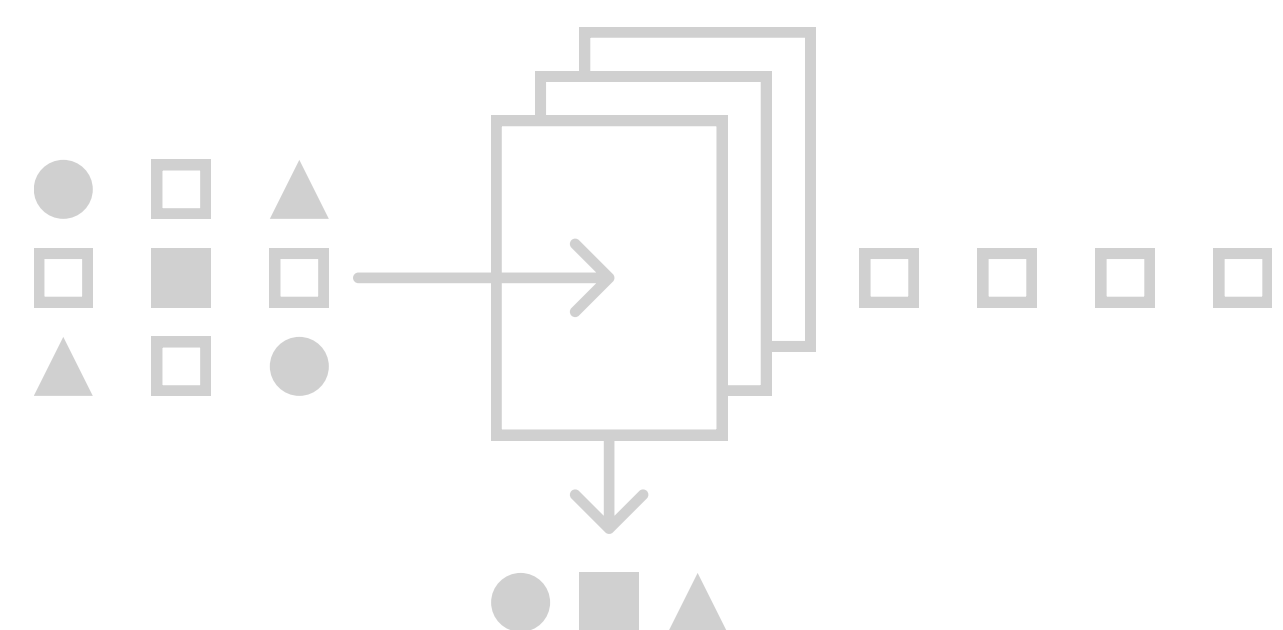
Простота развертывания  
и управления



Высокая наблюдаемость  
и диагностика системы



Многослойная система защиты

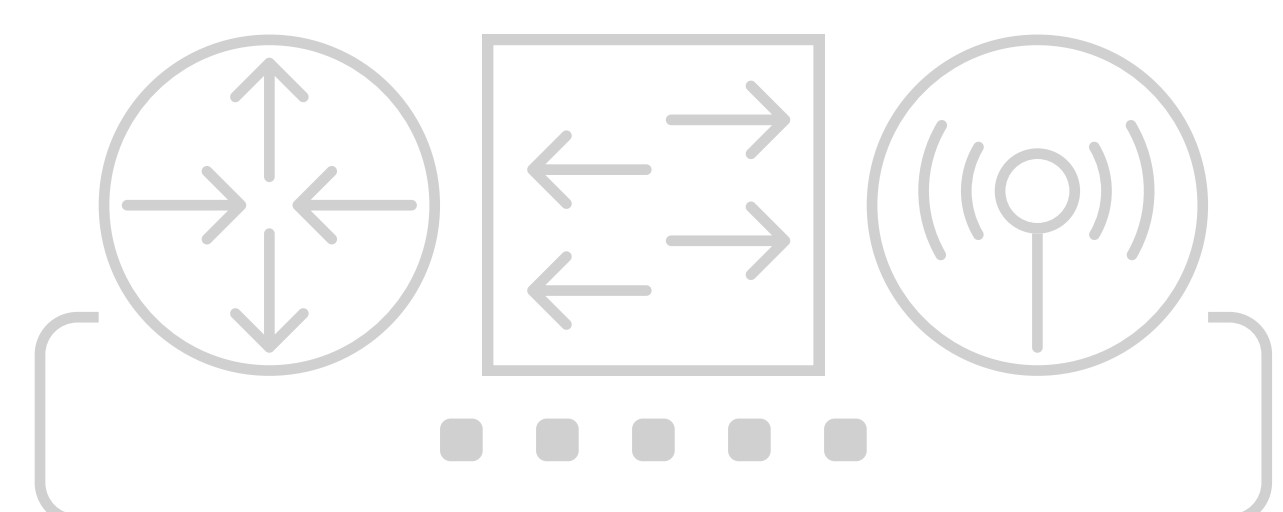


Обеспечен высокий уровень защиты и производительности сетей любого размера

- > Возможность построения системы с нулевым доверием (ZTA)
- > Политики фильтрации трафика на всех уровнях модели OSI
  - по MAC-адресам
  - по IP-адресам
  - по сетевым сервисам
  - по мандатным меткам
  - по доменным именам
  - по времени
  - по параметрам в заголовках
  - по географическому расположению (GeoIP)
  - по приложениям (App-ID)
  - по контенту (Content-ID)
  - по пользователям (User-ID)
  - по зонам (ZFW)
- > Защита от типовых атак
- > Возможности по нормализации сетевого трафика



Сетевые функции



Поддержан необходимый набор сетевых функций, что позволяет внедрить решение в любую информационную систему

- > Функции сетевого стека IPv4 и IPv6
- > Функции беспроводного оборудования
- > Функции маршрутизатора
  - объединение сетей
  - статическая и динамическая
  - создание виртуальных таблиц
  - использование политик
  - поддержка DHCP
  - поддержка NAT
- > Средства диагностики сети
- > Резервирование
- > Построение VPN-туннелей
- > Функции коммутатора
  - объединение сетей
  - разделение сети на VLAN (802.1Q)
  - агрегация сетевых интерфейсов
  - приоритизация сетевого трафика
  - зеркалирование сетевого трафика



Интеграция с внешними системами

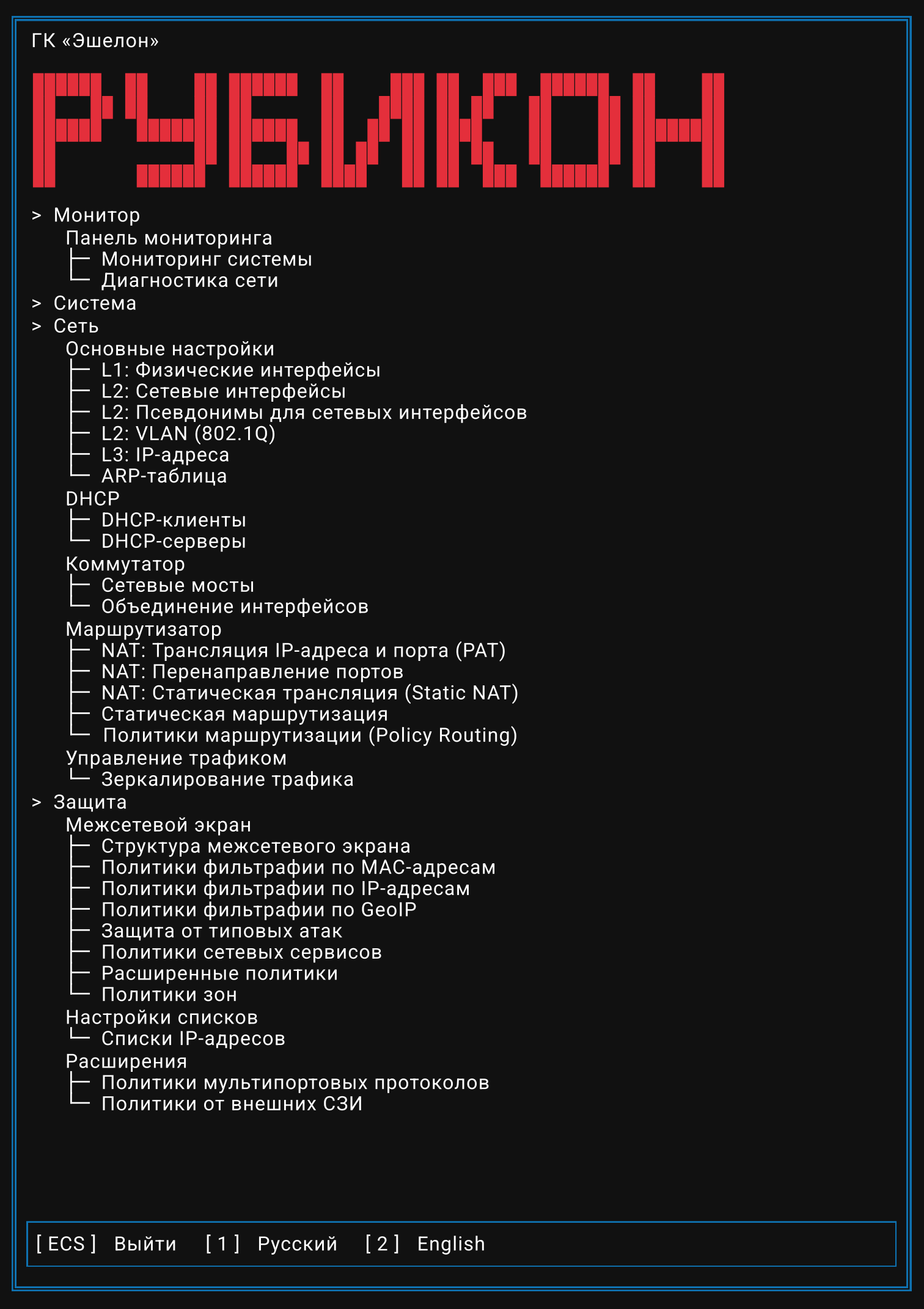
Предусмотрена возможность интеграции с внешними системами

- > Через открытый API
- > Отправка копии сетевого трафика
- > Отправка событий ИБ с применением типовых протоколов

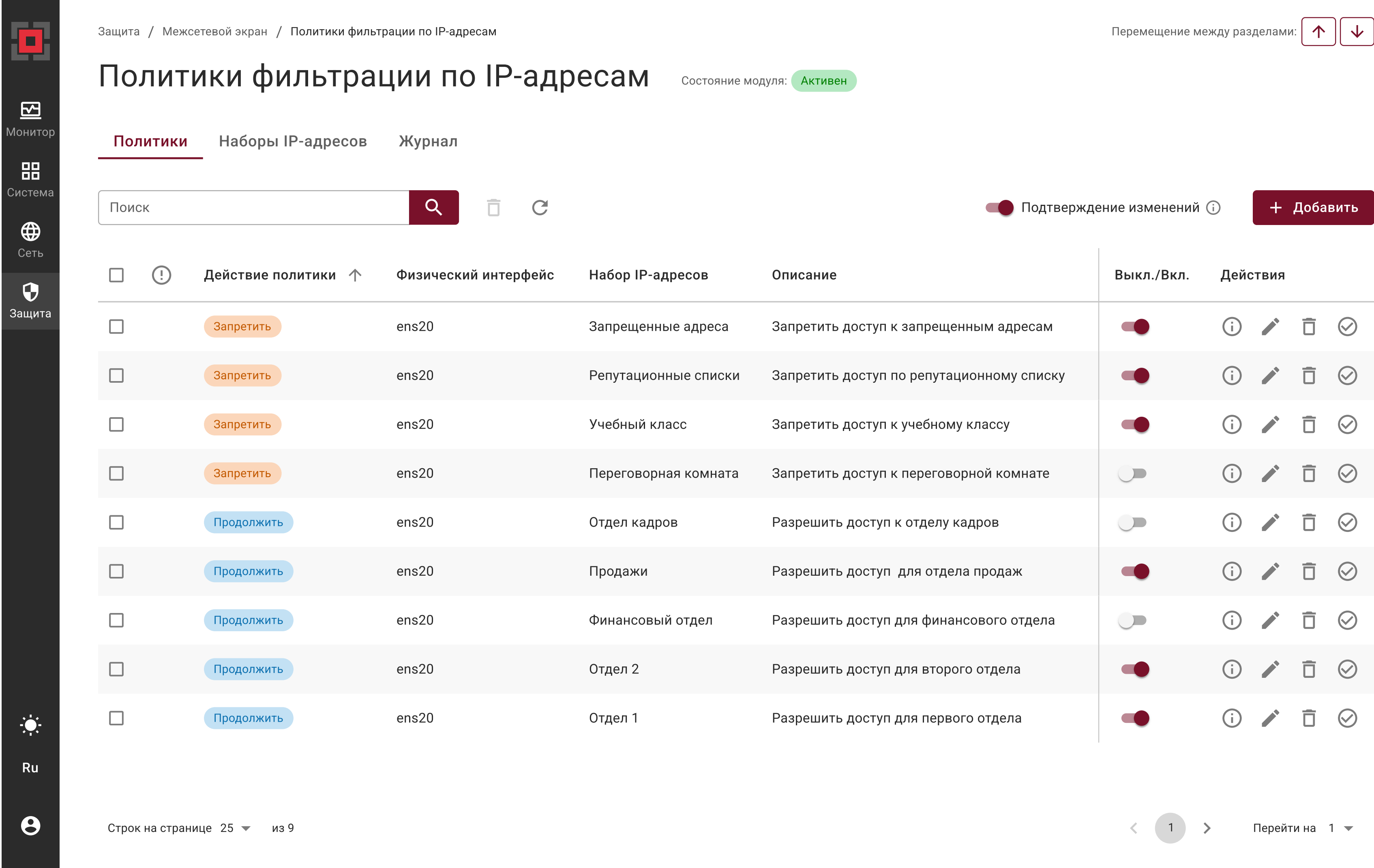


РУБИКОН **NOVA** поддерживает управление через интерфейс командной строки (локально и удаленно через SSH), web-интерфейс, а также централизованное управление.

# УПРАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА



Интерфейс командной строки (CLI)



Web-интерфейс

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Силовые ведомства



Государственные учреждения



Финансовые учреждения



Учебные заведения



Медицинские учреждения



Коммерческие организации



Промышленные предприятия

РУБИКОН **NOVA** предоставлен в следующих исполнениях:

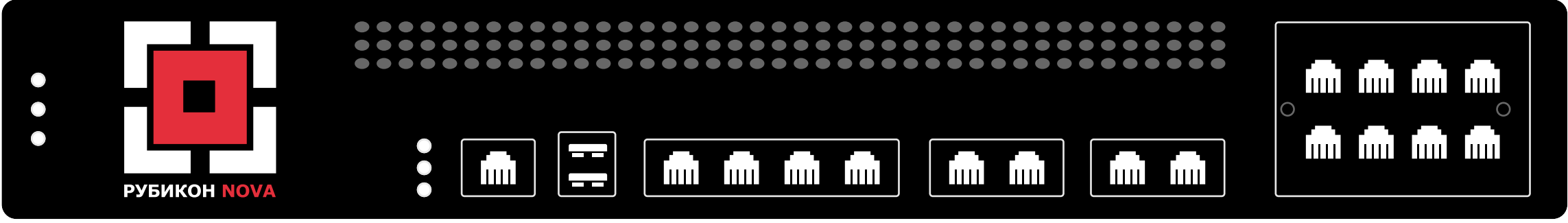
- Программно-аппаратный комплекс (сертифицированное решение) \*
- Образ виртуальной машины для развертывания в виртуальной среде
- Дистрибутив в виде ISO-образа для самостоятельного развертывания

\* все аппаратные платформы находятся в едином реестре российской радиоэлектронной продукции в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878. Также могут быть проведены проверки по требованиям ФСБ России и специальные исследования по методикам ФСТЭК России.

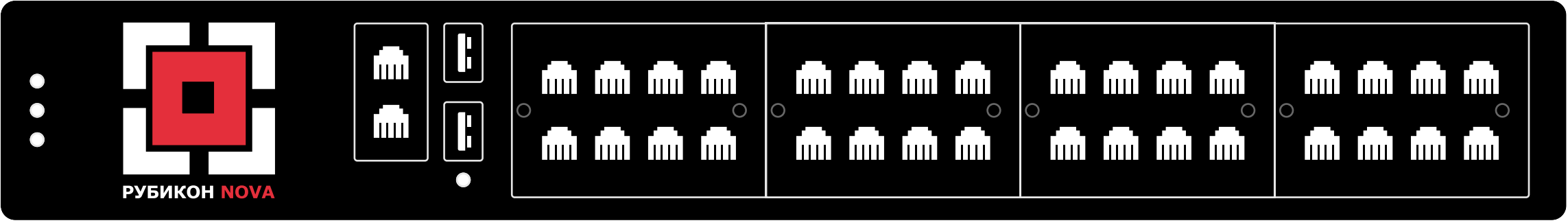
# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



Для небольших сетей



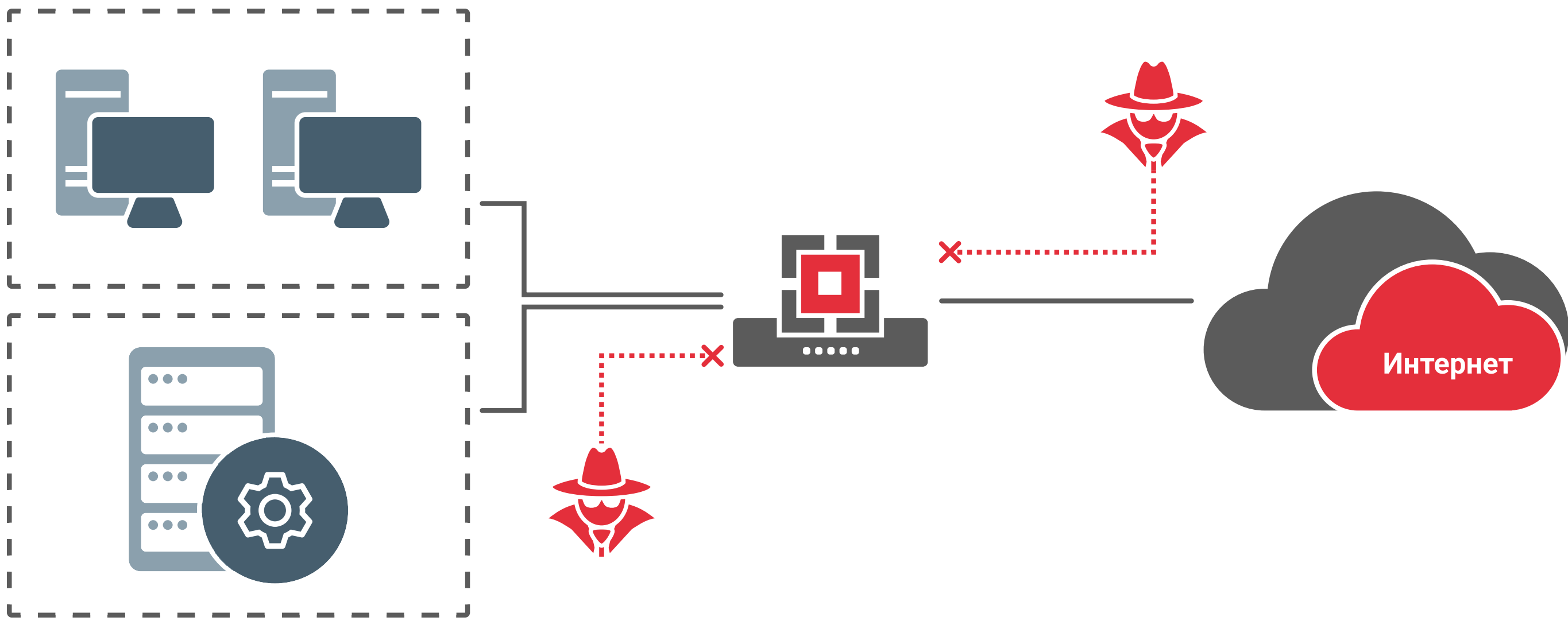
Для средних сетей



Для больших сетей

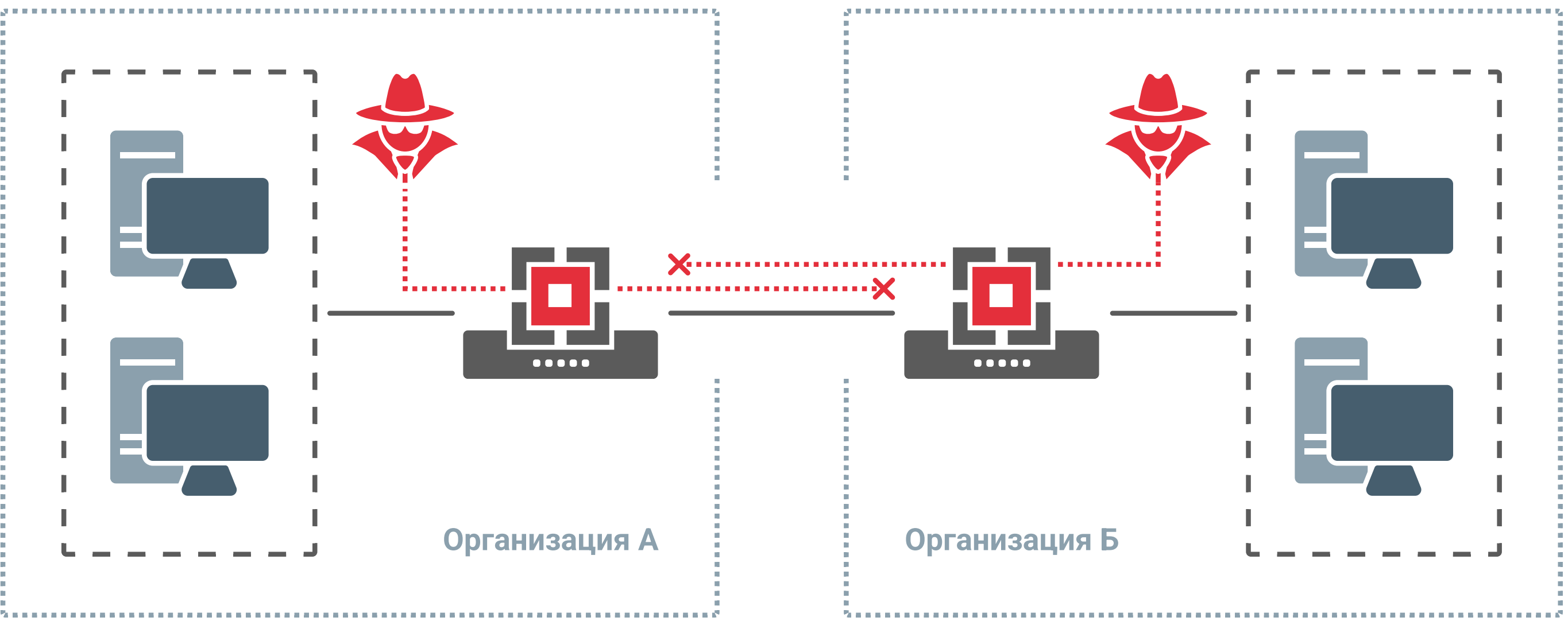
# СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

## Разделение по зонам



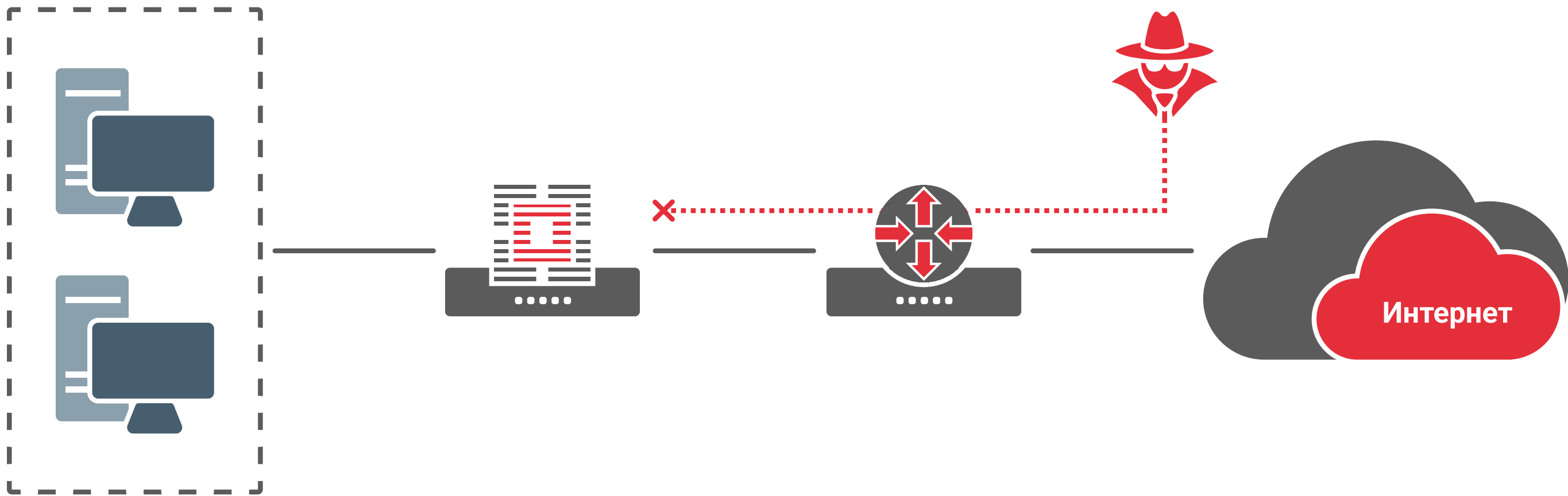
Повышает безопасность и уменьшает поверхность атаки

## Создание независимых сетей



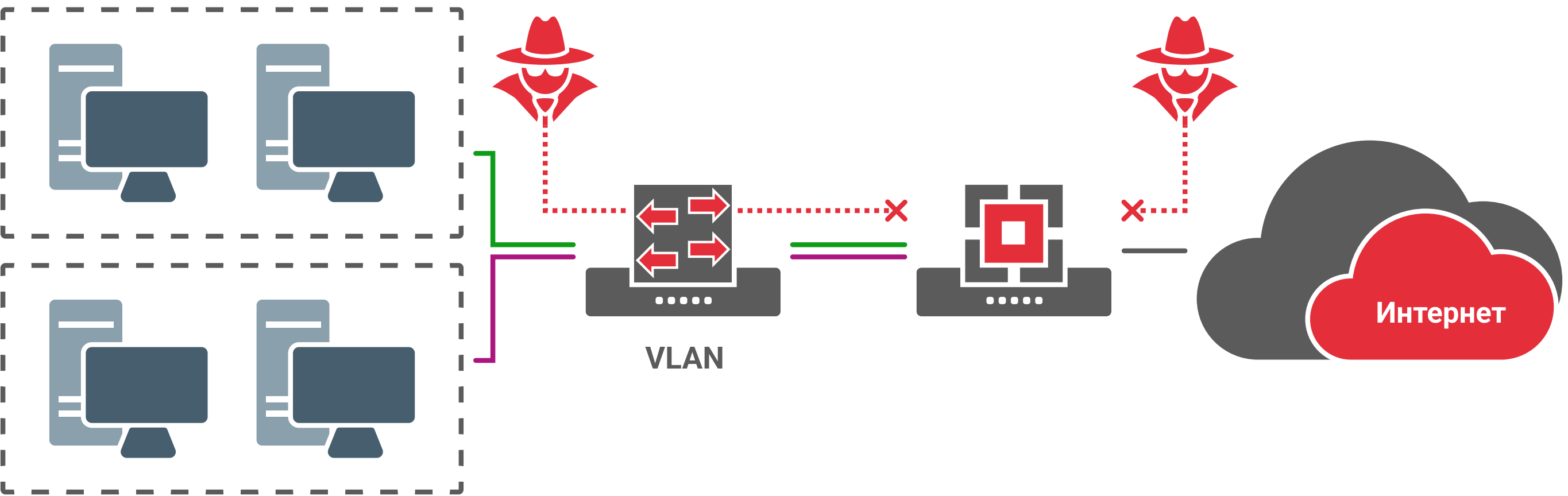
Определяет жесткие правила взаимодействия сетей

## Работа в прозрачном режиме



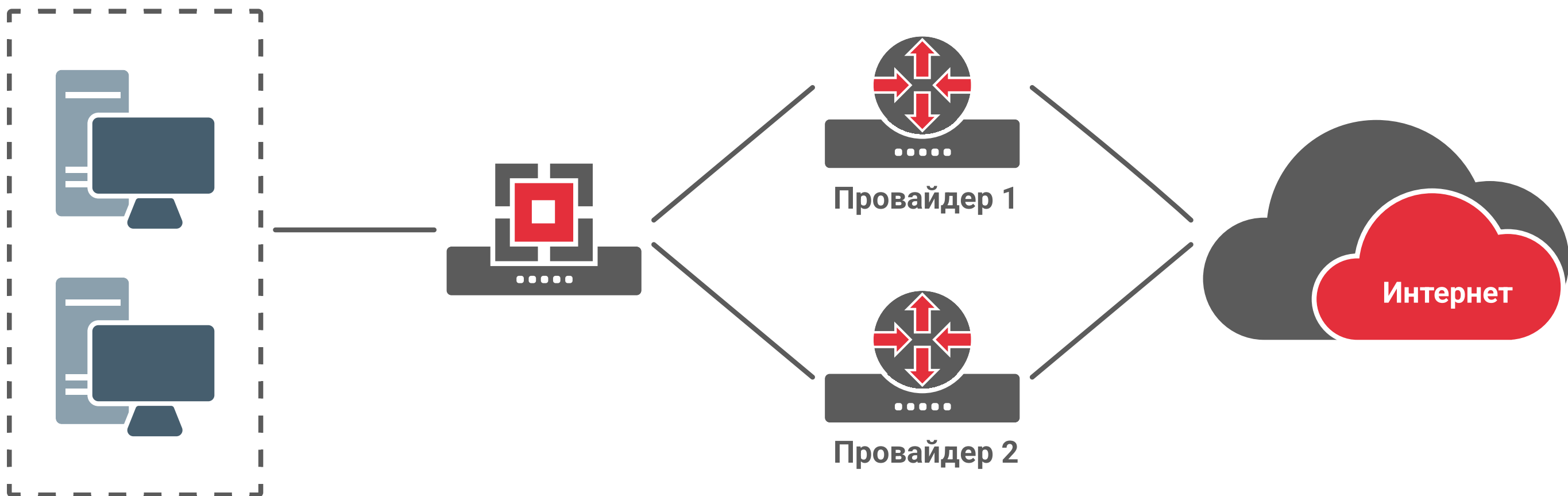
Позволяет легко встроить МЭ в существующую ИС

## Поддержка VLAN (802.1Q)



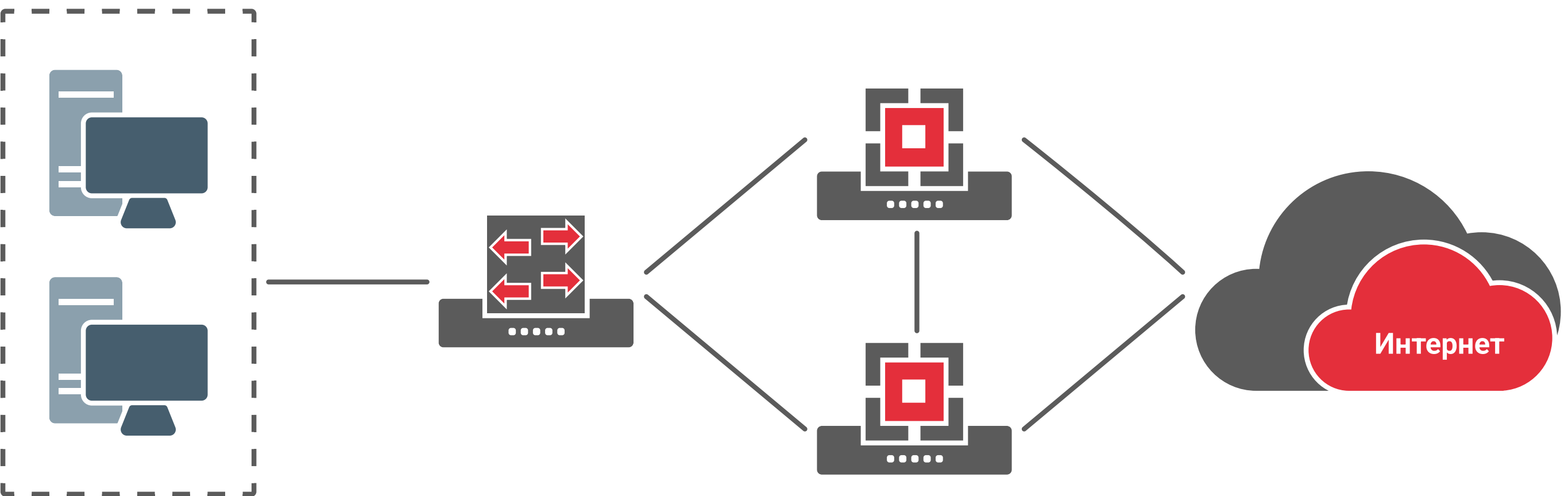
Позволяет оптимизировать сеть, разделяя на сегменты

## Поддержка нескольких провайдеров (Multi-WAN)



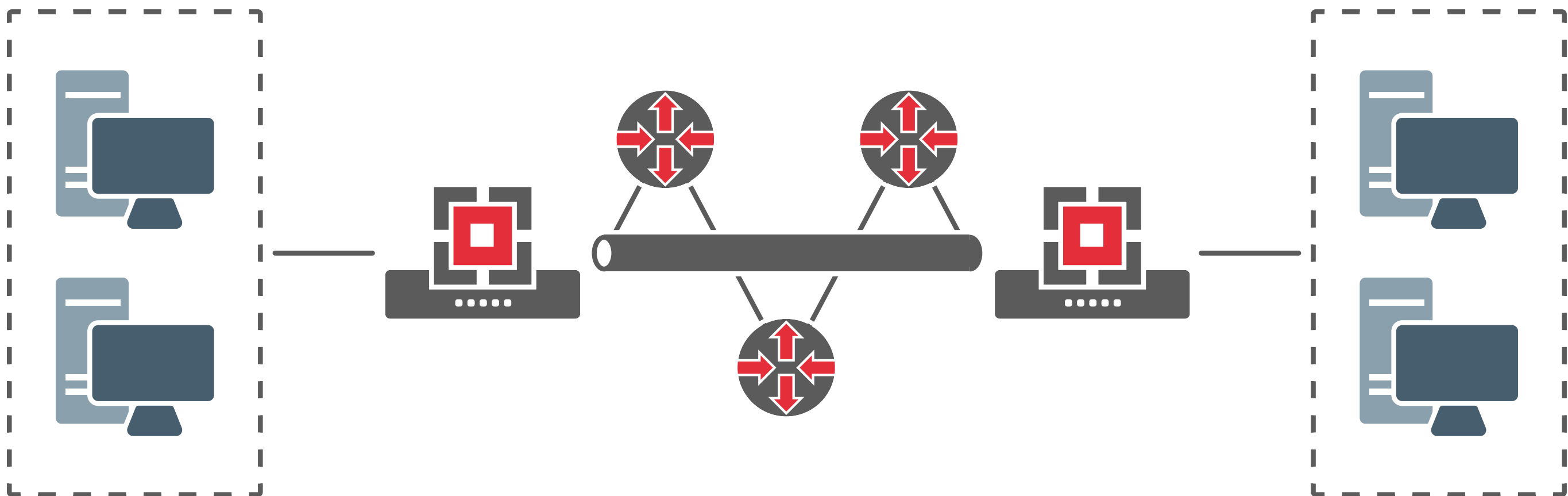
Позволяет распределить нагрузку

## Резервирование в режиме active-passive



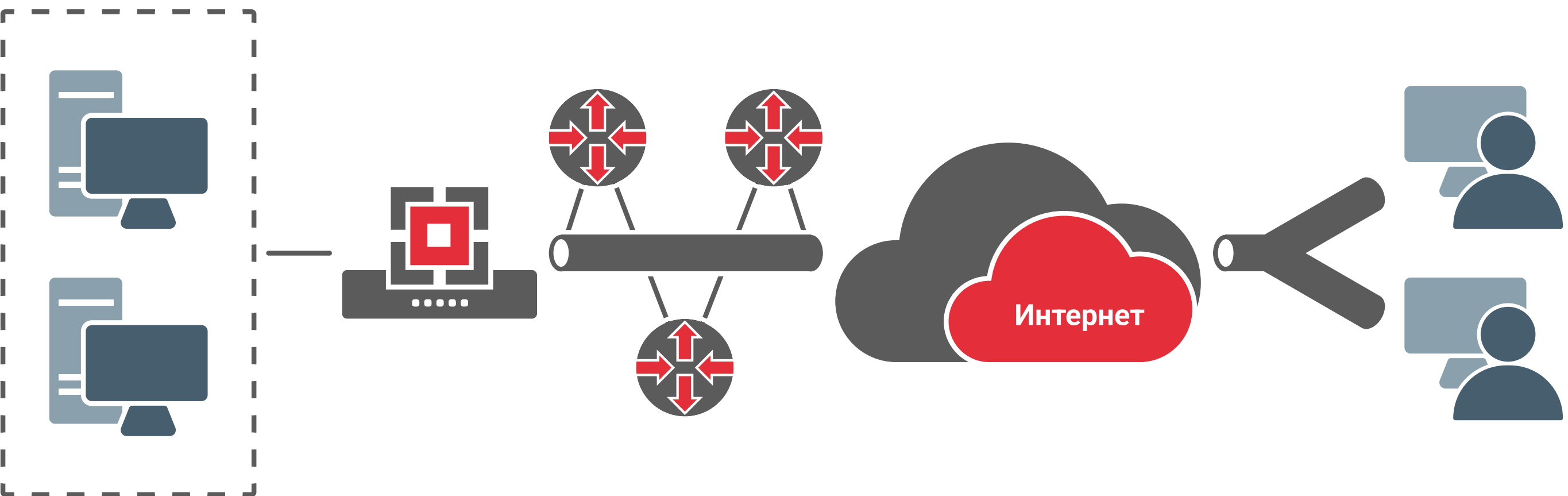
Одно устройство может взять на себя все функции другого

## Построение VPN-туннелей



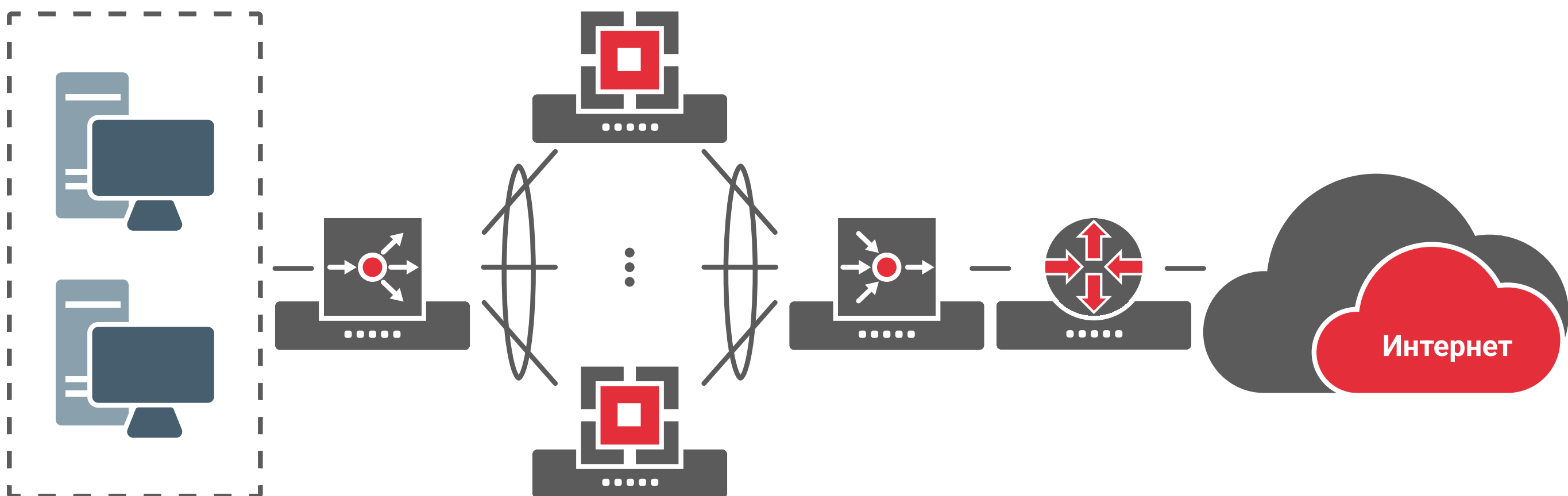
Объединяет несколько сетей через оверлейную сеть

## Подключение клиентов через VPN



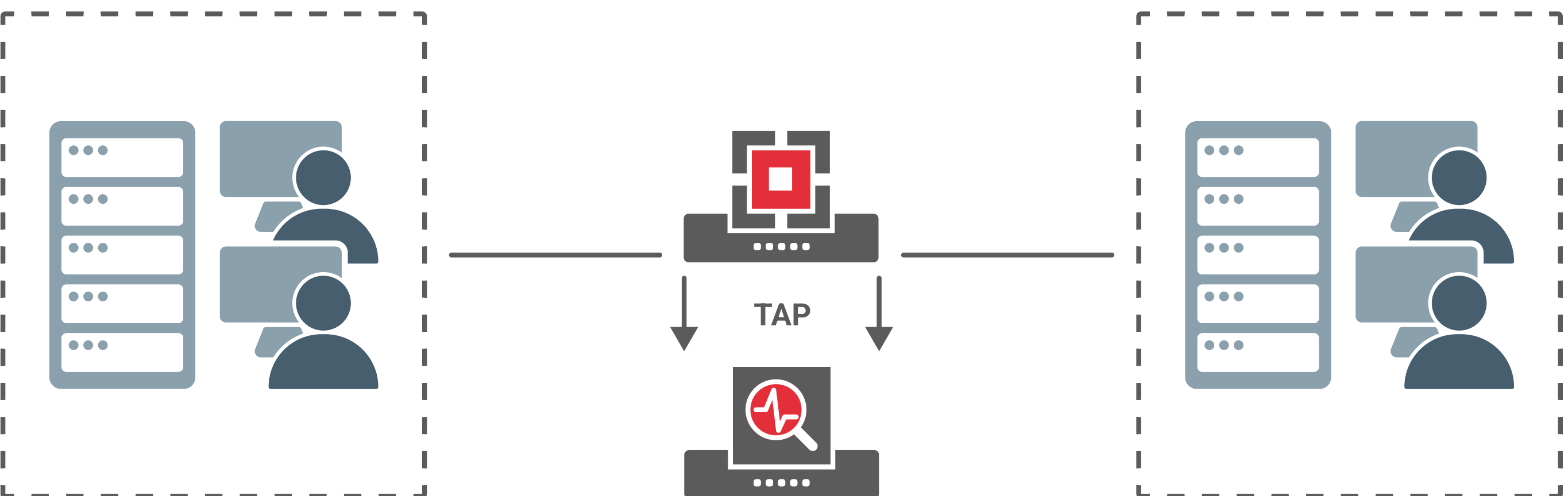
Создает удаленный доступ к внутренней инфраструктуре

## Подключение через балансировщик



Позволяет увеличить производительность и надежность

## Отправка копий трафика во внешние системы



Обеспечивает сетевой мониторинг



**РУБИКОН NOVA** закрывает потребность по защите периметра и импортозамещению.

Планируемые сертификаты соответствия:

- Сертификат ФСТЭК России \*
- Сертификат Минобороны России \*
- Сертификат Минцифры России \*
- Сертификат ЕАЭС \*

Планируемые реестры:

- Программное обеспечение в реестре Минцифры России \*
- Аппаратная платформа в реестре Минпромторга России \*

\* наличие и актуальность сертификатов и регистраций необходимо уточнить у производителя

# ТРЕБОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ



Минцифры  
России

ЕАЭС

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ

| Информационные системы    | ГТ<br>С, СС | ЗОКИИ<br>Категория 1 | ГИС<br>Класс 1 | АСУ ТП<br>Класс 1 | ИСПДн<br>Уровень 1 | ИСОП<br>Класс 2 | Другие коммерческие организации |
|---------------------------|-------------|----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| Класс защиты Рубикон Nova | 2           |                      |                | 4                 |                    |                 | Несертифицированная версия      |

# НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ЭКСПЕРТА ИБ

С 2009 года компания НПО «Эшелон» занимается решением задач в области кибербезопасности, в том числе разработкой межсетевых экранов для объектов КИИ, ГИС, ИСПДн, систем ВПК и других. Накопленный опыт мы использовали для создания нового продукта.

Комплекс безопасности **РУБИКОН NOVA** основан на новой архитектуре с учетом надежности, наблюдаемости, простоты настройки, сетевой интеграции, расширяемости и автономного управления устройствами.

Демоверсия **РУБИКОН NOVA** доступна для скачивания на официальной сайте компании НПО «Эшелон», где также можно следить за сертификацией продукта и последними обновлениями.

Прозрачный режим  
VPN client-to-site  
Несколько провайдеров  
Режим active-passive  
Интеграция  
Актуальность  
BGP  
Отправка уведомлений

Актуальность  
IPv6  
Отправка копии трафика  
VRRP  
OSPF  
NAT  
Практические примеры  
Режим active-passive  
Быстрое выявление проблем  
Доступность

Расширяемость  
Совместимость  
Режим active-passive  
Маршрутизатор  
Ограничения  
Стандартные протоколы  
IPv6  
NAT  
Отправка уведомлений

Отказоустойчивость  
Производительность  
Быстрая скорость реакции  
Коммутатор  
VRRP  
Балансировка  
VPN client-to-site  
IPv6

Белые списки  
Сертификат Минобороны России  
Фильтрация по параметрам  
Настройка через SSH 802.1x  
Простота эксплуатации  
Фильтрация GeoIP  
Сертификат ФСТЭК России  
Анти-DDoS  
DLP  
Фильтрация по доменным именам  
Реестр МПТ  
SSL-bumping  
Защита от современных угроз  
Сертификат Минцифры России

Черные списки  
Фильтрация MAC-адресов  
Простота развертывания  
Фильтрация по приложениям  
Импортозамещение  
Фильтрация по параметрам  
Белые списки  
802.1x  
Уникальность  
Белые списки  
ТЛ  
Локализация  
Защита от типовых атак  
Комплексная безопасность  
Web-интерфейс  
Анти-фишинг  
Гибкость  
Анти-фишинг  
Реестр МПТ  
Фильтрация IP-адресов  
RADIUS  
Простота развертывания

Доступность  
Добавление функционала  
Режим active-active  
Быстрое выявление проблем  
VPN site-to-site  
Работа в кластере

Практические примеры  
Маршрутизатор  
IPv4  
Работа в кластере  
Приоритизация  
Открытый API  
Быстрая скорость реакции

Полнота  
VLAN  
802.1Q  
Отправка копии трафика  
NAT  
Скорость  
VPN

Экосистема  
VLAN  
IPv4  
Открытый API  
Добавление функционала  
Прозрачный NAT  
Режим BGP  
VRRP  
Отправка уведомлений  
Бесшовное внедрение

Доступность  
Добавление функционала  
Режим active-active  
Быстрое выявление проблем  
VPN site-to-site  
Работа в кластере



АО «НПО «Эшелон» — ведущий поставщик комплексных решений в области информационной безопасности для организаций любого масштаба. Наша команда состоит из высококвалифицированных экспертов, обладающих глубокими знаниями в области защиты данных и предотвращения киберугроз. Мы непрерывно отслеживаем новейшие тенденции и угрозы, обеспечивая нашим клиентам высокий уровень защищенности.

## Контакты

г. Москва, ул. Электrozаводская, д.24  
+7 (495) 223-23-92 (многоканальный)  
sales@npo-echelon.ru

npo-echelon.ru  
https://t.me/RubikonNova

