



PT Next Generation Firewall

Виртуальное исполнение



**Межсетевой экран
мирового уровня
для российского рынка**

PT NGFW — межсетевой экран нового поколения, сочетающий в себе производительность, надежность и простоту эксплуатации. Виртуальное решение (PT NGFW VM) сокращает расходы на обеспечение информационной безопасности, не снижая при этом качество защиты.

18 Гбит/с

в режиме фильтрации
с контролем приложений
и 4,95 Гбит/с
в режиме IPS

3,9 Гбит/с

инспекция
TLS 1.3
(максимально)

100 000

устройств
в централизованной
системе управления
(максимально)

20 000+

сигнатур
от экспертного центра
PT ESC

Ключевые преимущества PT NGFW



Модернизированный стек TCP/IP

Обработка пакетов в пользовательском пространстве, отказ от сетевого стека Linux и лишних копирований расширяют функциональность без потери производительности.



Удобство эксплуатации

Понятный интерфейс системы управления обеспечивает быстрое внедрение, простую настройку и защиту от ошибок в конфигурации.



Иерархия объектов и правил

Оптимизация политик безопасности в соответствии с бизнес-процессами, простое администрирование множества устройств.



Интеграция с экосистемой Positive Technologies

Взаимодействие продуктов позволяет оперативно реагировать на инциденты и минимизировать их последствия.

Линейка PT NGFW — виртуальное решение.

Технические характеристики и поддерживаемые протоколы

	PT NGFW VM-1010	PT NGFW VM-1050	PT NGFW VM-2010	PT NGFW VM-2020	PT NGFW VM-2050
Производительность, EMIX	В режиме L4 FW + app control				
	До 3,5 Гбит/с	До 10 Гбит/с*	До 16 Гбит/с*	До 18 Гбит/с*	До 18 Гбит/с*
	В режиме IPS + app control				
	До 144 Мбит/с	До 1,33 Гбит/с	До 1,91 Гбит/с	До 3,52 Гбит/с*	До 4,95 Гбит/с*
	FW + IPS + app control + NAT + AV + URL-категоризация				
Поддерживаемое количество правил	До 120 Мбит/с	До 1,1 Гбит/с	До 1,73 Гбит/с	До 3,35 Гбит/с*	До 4,51 Гбит/с*
	До 500 Kpps	До 1,8 Mpps*	До 2 Mpps*	До 2 Mpps*	До 2 Mpps*
Поддерживаемое количество одновременных соединений, HTTP, 1 КБ	До 185 тыс., HTTP, 1 Кбайт	До 280 тыс., HTTP, 1 Кбайт	До 370 тыс., HTTP, 1 Кбайт	До 460 тыс., HTTP, 1 Кбайт	До 600 тыс., HTTP, 1 Кбайт
Количество новых сессий в секунду, HTTP, 1 байт	До 35 тыс., HTTP, 1 байт	До 80 тыс., HTTP, 1 байт	До 150 тыс., HTTP, 1 байт	До 230 тыс., HTTP, 1 байт	До 380 тыс., HTTP, 1 байт
Инспекция TLS/SSL	До 100 Мбит/с, в режиме TLS Forward Proxy	До 1 Гбит/с, в режиме TLS Forward Proxy	До 1,47 Гбит/с, в режиме TLS Forward Proxy*	До 2,85 Гбит/с, в режиме TLS Forward Proxy*	До 3,9 Гбит/с, в режиме TLS Forward Proxy*
Виртуальные CPU * частота не ниже 2,1GHz	4 vCPU	8 vCPU	10 vCPU	12 vCPU	14 vCPU
Память	16 Gb	20 Gb	24 Gb	28 Gb	32 Gb
Выделенный интерфейс для управления	1 интерфейс				
Выделенный интерфейс для кластерного sync-link	1 интерфейс				
Сетевые интерфейсы Dataplane	6 интерфейсов				

* Требуется соответствующая настройка среды виртуализации. Подробнее в руководстве по настройке межсетевого экрана.

Функции PT NGFW

Режимы работы

- L2 transparent (vWire)
- Синхронизация состояний интерфейсов vWire
- L3 (routed)
- Смешанный режим работы L2 и L3 в пределах контекста

Сегментация

- Виртуальные контексты до 256 на шасси
- Virtual routers (VRF-lite)

Отказоустойчивость

- Control plane отделен от data plane
- «Активный — резервный» (Active/Standby) с синхронизацией сессий

- Субсекундная сходимость кластера Active/Standby
- Отслеживание состояния интерфейсов
- Virtual IP, Virtual MAC
- Preemption в кластере
- «Активный — активный» (active-active) (внешний балансировщик)
- Проверка доступности сервиса/устройства (reachability check)

Протоколы 2-го уровня

- DHCP relay
- Агрегация портов 802.3ad (LACP) с функцией LACP pre-negotiation, static

VLAN

- 802.1Q
- VLAN remapping
- Количество поддерживаемых VLAN: 4k

Маршрутизация

- Static routing
- Floating static route
- ECMP
- OSPF
- BGP
- Route maps
- Редистрибуция
- Поддержка full view
- BFD, multi-hop BFD
- PBR
- Graceful restart
- GRE, GRE over IPsec

Трансляция сетевых адресов

- Source NAT
- Destination NAT
- Статический NAT
- Комбинации вышеуказанных, например, Twice NAT
- Proxy ARP для NAT

Безопасность

- Antispoofing
- Stateful inspection
- Zone-based firewall, до 65 тыс. зон
- Фильтрация данных на основе:
 - IP-адреса,
 - зоны безопасности,
 - идентификатора пользователя,
 - транспортного протокола и порта,
 - приложения или категории приложения,
 - действий пользователя в приложении
- Детектирование свыше 4500 приложений
- URL-фильтрация с категоризацией ресурсов на базе ИИ
- Wildcard URL
- Threat intelligence
- GeoIP
- ICAP (reqmode, respmode)
- IPS/IDS (более 20 000 собственных сигнатур от PT ESC)
- IPS этапа предклассификации
- Детектирование промышленных протоколов
- Антивирус
- Зеркалирование расшифрованного трафика
- Декодеры HTTP, DNS, TLS
- Расшифровка трафика HTTPS с TLS версий 1.2, 1.3

- Кастомизируемые тайм-ауты сессий на устройство, на контекст, на сервис

Журналирование

- Встроенный сборщик журналов в системе управления
- Выделенный сборщик журналов
- Syslog для выгрузки событий безопасности и аудита

Поддержка каталогов идентификации пользователей

- Microsoft Active Directory
- LDAP
- RADIUS
- Captive portal

VPN

- Site-to-site
- Remote-access VPN
- Tunnel VTI
- Multiple traffic selector для совместимости с policy-based VPN

Управление и мониторинг

- Централизованная система управления с резервированием Active/Standby
- LDAP/RADIUS для авторизации в системе управления
- Командная строка (CLI) для диагностики
- SSH
- HTTPS
- SNMP v2c, v3
- SNMP trap
- NTP

- API
- Встроенная справка по API
- Консольный порт управления

Интеграции с продуктами Positive Technologies

- MaxPatrol SIEM
- PT NAD
- PT Sandbox

Диагностика

- Диагностика оптических трансиверов (DDM)
- Ping, traceroute + nslookup, packet-capture
- Светодиодная индикация

Поддержка систем виртуализации

- VMware ESXi
- KVM

Сертификация и наличие в реестрах

- Сертификат ФСТЭК № 4877. Многофункциональный межсетевой экран уровня сети (ММЭУС). 4 класс.
- Реестр российской радиоэлектронной продукции (РЭП) Минпромторга
- Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных
- Реестр ПАК Минцифры

Все перечисленные функции доступны начиная с версии 1.11

Как познакомиться с продуктом

Тест-драйв — это возможность самостоятельно поработать с PT NGFW в лаборатории, имитирующей типовую инфраструктуру, настроить систему и провести испытания на основе готовых или кастомных сценариев.

Техническая поддержка



Круглосуточное решение любых вопросов по настройке, эксплуатации и обновлению ПО



Инженер и сопровождающий сервисный менеджер доступны 24/7



7 минут — среднее время суточного ответа при обращении в техподдержку в 2025 году



Запишитесь на тест-драйв или задайте вопрос



Узнайте больше о технических характеристиках линейки ПАК PT NGFW