

# PT Next Generation Firewall

PT NGFW — межсетевой экран нового поколения, сочетающий в себе производительность, надежность и простоту эксплуатации.

## Ключевые преимущества PT NGFW:



### Аппаратные платформы с архитектурой x86

Архитектура PT NGFW показывает скорость межсетевого экранирования и контроля приложений до 300 Гбит/с на процессорах общего назначения.



### Иерархия объектов и правил.

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



### 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.



### Интеграция с экосистемой Positive Technologies

Взаимодействие продуктов позволяет оперативно реагировать на инциденты и минимизировать их последствия



- Производительность 300 Гбит/с в режиме фильтрации с контролем приложений и 60 Гбит/с в режиме IPS
- Инспекция TLS 1.3 до 25 Гбит/с
- Более 10 000 сигнатур от экспертного центра PT ESC
- Централизованная система управления — до 100 000 устройств
- Аппаратная платформа российского производства

## Линейка РТ NGFW

## Технические характеристики и поддерживаемые протоколы

	PT NGFW 1010	PT NGFW 1050	PT NGFW 2010	PT NGFW 2020	PT NGFW 2050	PT NGFW 3010	PT NGFW 3040
Производительность, EMIX	в режиме L4 FW + AppControl						
	До 4 Гбит/с	До 10 Гбит/с	До 80 Гбит/с	До 100 Гбит/с	До 140 Гбит/с	До 190 Гбит/с	До 300 Гбит/с
	в режимах IPS + AppControl						
	До 600 Мбит/с	До 4,5 Гбит/с	До 12 Гбит/с	До 23 Гбит/с	До 32 Гбит/с	До 40 Гбит/с	До 60 Гбит/с
	FW + IPS + AppControl + NAT + AV + URL-категоризация						
	До 480 Мбит/с	До 3,3 Гбит/с	До 10 Гбит/с	До 18 Гбит/с	До 25 Гбит/с	До 32 Гбит/с	До 47 Гбит/с
	До 1 Mpps	До 1,5 Mpps	До 7 Mpps	До 8,5 Mpps	До 12 Mpps	До 15 Mpps	20 Mpps
Поддерживаемое количество правил	До 10 000 правил на одно устройство		До 100 000 правил на одно устройство				
Поддерживаемое количество одновременных соединений, HTTP, 1 КБ	До 500 тыс.	3,25 млн	6,4 млн	До 12,5 млн		До 14 млн	
Количество новых сессий в секунду, HTTP, 1 байт	До 26 тыс.	До 167 тыс.	До 900 тыс.	До 1 млн	До 1,5 млн	До 1,7 млн	До 2,2 млн
Инспекция TLS/SSL со всеми включенными модулями межсетевого экрана	До 100 Мбит/с	До 1 Гбит/с	До 8 Гбит/с	До 15 Гбит/с		До 20 Гбит/с	До 25 Гбит/с
IPSec VPN HTTP response size 64kb, шифрование AES-GCM-256	500 Мбит/с	2,97 Гбит/с	10,5 Гбит/с	17,9 Гбит/с	24,3 Гбит/с	35,2 Гбит/с	47,7 Гбит/с
Поддерживаемые версии TLS для расшифровки трафика	1.2, 1.3						
IPS	Сигнатуры от PT Expert Security Center Поддержка профилей IPS						
Централизованное управление	До 10 000 устройств						
Поддерживаемые режимы работы	Прозрачный (transparent) и L3						
Поддержка VLAN	4094						
Протоколы маршрутизации	Статическая, динамическая (OSPF, BGP)						
Трансляция сетевых адресов	Source NAT, destination NAT, статический NAT						
Отказоустойчивость	«Активный — резервный» (active-standby) с синхронизацией сессий «Активный — активный» (active-active) (внешний балансировщик)						
Поддержка каталога LDAP	Microsoft Active Directory						
Логическая сегментация внутри устройства	Поддержка виртуальных контекстов и виртуальных маршрутизаторов (VR)						
Количество поддерживаемых виртуальных контекстов	256						
Поддержка API	REST API, JSON						

Поддержка URL-фильтрации	Да						
Поддержка GeoIP	Да						
Поддержка фильтрации	На основе: <ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адреса,</li><li>• зоны безопасности,</li><li>• идентификатора пользователя,</li><li>• транспортного протокола и порта,</li><li>• приложения или категории приложения,</li><li>• действий пользователя в приложении</li></ul>						
Язык интерфейса	Русский, английский						
	PT NGFW 1010	PT NGFW 1050	PT NGFW 2010	PT NGFW 2020	PT NGFW 2050	PT NGFW 3010	PT NGFW 3040
Габариты устройства (Г×Ш×В)	185×200×44 мм	185×300×44 мм	550×490×89 мм	550×490×89 мм	550×490×89 мм	550×490×89 мм	550×490×89 мм
Габариты упаковки (Г×Ш×В)	230х255х120 мм	230х350х120 мм	800х255х120 мм	800х610х260 мм	800х610х260 мм	800х610х260 мм	800х610х260 мм
Масса устройства	1 кг	1,9 кг	14 кг	14 кг	15 кг	15 кг	15 кг
Масса устройства в упаковке	1,9 кг	3,4 кг	23 кг	23 кг	24 кг	24 кг	24 кг
Форм-фактор	Настольный	С возможностью монтажа в телекоммуникационную стойку					
		1RU, настольный	2RU	2RU	2RU	2RU	2RU
Встроенные сетевые интерфейсы	2×10 Гбит/с, SFP+ 2×1 Гбит/с, SFP/RJ45, комбо 4×1 Гбит/с, RJ45		—				
Модули сетевых интерфейсов	—		4×1 Гбит/с, RJ-45 2×10/25 Гбит/с, SFP28 4×10/25 Гбит/с, SFP28 2×100 Гбит/с, QSFP28				
Количество устанавливаемых модулей сетевых интерфейсов	—		5				
Серийный порт управления	Да						
Выделенный порт управления BMC	Нет		Да				
USB	2 шт.						
SSD	240 ГБ	240 ГБ	2×240 ГБ	2×240 ГБ	2×480 ГБ	2×960 ГБ	2×960 ГБ
Конфигурация блоков питания	2×40 Вт С возможностью горячей замены	2×60 Вт С возможностью горячей замены	2×1600 Вт AC С возможностью горячей замены				
Индикатор состояния оборудования	Да						
Напряжение питания AC	110–240 В						
Типичная потребляемая мощность	18 Вт	36 Вт	345 Вт	385 Вт	475 Вт	560 Вт	600 Вт
Частота переменного тока	50–60 Гц						
Рабочая температура	0–40°C						
Направление потока воздуха	—	Слева направо	От лицевой панели к задней				
Рабочая влажность	10–85% без конденсата						

