



Positive Technologies
Next-Generation Firewall

PT NGFW



PT NGFW

PT Next-Generation Firewall — межсетевой экран нового поколения, сочетающий в себе производительность, надежность и простоту эксплуатации.

- Производительность 160 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 10 000 устройств

- Аппаратная платформа российского производства

Ключевые преимущества PT NGFW

- **Модернизированный стек TCP/IP.** Для высокоскоростной передачи данных было решено отказаться от стандартного сетевого стека Linux, перенести обработку сетевых пакетов в пользовательское пространство и избавиться от лишних ресурсоемких копирований. Эти изменения позволяют увеличить функциональные возможности без потери производительности.
- **Аппаратные платформы с архитектурой x86.** Для сокращения зависимости от поставок специализированных аппаратных ускорителей PT NGFW работает на процессорах общего назначения с архитектурой x86. Долгое время производители отказывались использовать такой подход, так как были уверены в невозможности достичь высоких скоростей без аппаратного ускорения. PT NGFW доказывает, что это возможно при правильно выбранной архитектуре продукта, и уже сегодня демонстрирует скорости межсетевого экранирования и контроля приложений до 160 Гбит/с.
- **Удобство эксплуатации.** PT NGFW разрабатывается инженерами с большим опытом использования сетевых решений. Интуитивно понятный интерфейс системы управления обеспечивает быстрое внедрение, простую настройку и защиту от ошибок в конфигурации.
- **Иерархия объектов и правил.** Удобная система управления позволяет максимально оптимизировать политики безопасности в соответствии с бизнес-процессами компании. При этом увеличение количества устройств не усложняет их администрирования и настройки.
- **Интеграция с экосистемой Positive Technologies.** Тесное взаимодействие PT NGFW с MaxPatrol SIEM, PT Sandbox, PT Network Attack Discovery и другими продуктами Positive Technologies позволит оперативно реагировать на инциденты и минимизировать их влияние на сеть и бизнес.

Линейка PT 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	в режиме L4 FW						
	до 5,6 Гбит/с	до 20 Гбит/с	до 40 Гбит/с	до 40 Гбит/с	до 140 Гбит/с	до 140 Гбит/с	до 160 Гбит/с
	в режимах IPS и «Инспекция приложений»						
	до 900 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
	в режиме NGFW со всеми включенными модулями безопасности						
	до 100 Мбит/с	до 500 Мбит/с	до 1 Гбит/с	до 2 Гбит/с	до 5 Гбит/с	до 10 Гбит/с	до 10 Гбит/с
	до 1,3 Mrpps	до 3,2 Mrpps	до 7 Mrpps	до 8,5 Mrpps	до 12 Mrpps	до 15 Mrpps	до 20 Mrpps
Поддерживаемое количество правил	до 10 000 правил на одно устройство			до 100 000 правил на одно устройство			
Поддерживаемое количество одновременных соединений	до 2,9 млн, HTTP, 1 КБ	до 15 млн, HTTP, 1 КБ			до 20 млн, HTTP, 1 КБ		
Количество новых сессий в секунду	до 86 тыс., HTTP, 1 байт	до 345 тыс., HTTP, 1 байт	до 900 тыс., HTTP, 1 байт	до 1 млн, HTTP, 1 байт	до 1,5 млн, HTTP, 1 байт	до 1,7 млн, HTTP, 1 байт	до 2,2 млн, HTTP, 1 байт
Инспекция TLS/SSL, в режиме TLS Forward Proxy	до 100 Мбит/с	до 1 Гбит/с	до 8 Гбит/с	до 15 Гбит/с		до 20 Гбит/с	до 25 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) с синхронизацией сессий (внешний балансировщик)*						
Поддержка каталога LDAP	Microsoft Active Directory						
Логическая сегментация внутри устройства	Поддержка виртуальных контекстов						
Количество поддерживаемых виртуальных контекстов	256						
Поддержка REST API	Да, с нагрузкой JSON, транспортом по HTTPS						
Поддержка URL-фильтрации	Да						
Поддержка GeoIP	Да						
Поддержка фильтрации, на основе	<ul style="list-style-type: none"> IP-адреса Зоны безопасности Идентификатора пользователя 			<ul style="list-style-type: none"> Транспортного протокола и порта Приложения или категории приложения Действий пользователя в приложении 			
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 (В x Ш x Г)	38,1 x 195 x 172 мм	44 x 322 x 172 мм	600 x 461 x 88 мм	600 x 461 x 88 мм	600 x 461 x 88 мм	600 x 461 x 88 мм	600 x 461 x 88 мм	
Форм фактор	Настольный	1RU	2RU					
		с возможностью монтажа в телекоммуникационную стойку						
Встроенные сетевые интерфейсы	2 x 10 Гбит/с, SFP+ 2 x 1 Гбит/с, SFP/RJ45, комбо 4 x 1 Гбит/с, RJ45		Не применимо					
Модули сетевых интерфейсов	Не применимо		4 x 1 Гбит/с, RJ-45 2 x 10/25 Гбит/с, SFP28		4 x 10/25 Гбит/с, SFP28 2 x 100 Гбит/с, QSFP28			
Количество устанавливаемых модулей сетевых интерфейсов	Не применимо		5					
Серийный порт управления	Да							
Выделенный порт управления BMC	Нет		Да					
USB	2 шт.							
SSD	240ГБ	240ГБ	2 x 240ГБ	2 x 240ГБ	2 x 480ГБ	2 x 960ГБ	2 x 960ГБ	
Конфигурация блоков питания	2 x 40 Вт	2 x 60 Вт	2 x 1200Вт 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	Не применимо	Слева направо	От лицевой панели к задней					
Рабочая влажность	10 – 85% без конденсата							

ptsecurity.com
pr@ptsecurity.com

Positive Technologies — лидер в области результативной кибербезопасности. Компания является ведущим разработчиком продуктов, решений и сервисов, позволяющих выявлять и предотвращать кибератаки до того, как они причинят неприемлемый ущерб бизнесу и целым отраслям экономики. Наши технологии используют более 4000 организаций по всему миру.

Positive Technologies — первая и единственная компания из сферы кибербезопасности на Московской бирже (MOEX: POSI), у нее более 205 тысяч акционеров.

Следите за нами в соцсетях ([Telegram](#), [ВКонтакте](#), [Twitter](#), [Хабр](#)) и в разделе «Новости» на сайте ptsecurity.com, а также подписывайтесь на телеграм-канал [IT's positive investing](#).