



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 Мpps	до 3,2 Мpps	до 7 Мpps	до 8,5 Мpps	до 12 Мpps	до 15 Мpps	до 20 Мpps
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	Более 10 000 сигнатур от PT Expert Security Center						
Централизованное управление	До 10 000 устройств						
Поддерживаемые режимы работы	Прозрачный (vWire) 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						

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](#).
