

# 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  |
| Поддерживаемые версии TLS для расшифровки трафика                  | 1.2, 1.3                                                                                                                         |               |                                      |               |               |               |               |
| IPS                                                                | Сигнатуры от PT Expert Security Center<br>Поддержка профилей IPS                                                                 |               |                                      |               |               |               |               |
| Централизованное управление                                        | До 100 000 устройств                                                                                                             |               |                                      |               |               |               |               |
| Поддерживаемые режимы работы                                       | Прозрачный (transparent) и L3                                                                                                    |               |                                      |               |               |               |               |
| Поддержка VLAN                                                     | 4094                                                                                                                             |               |                                      |               |               |               |               |
| Протоколы маршрутизации                                            | Статическая, динамическая (OSPF, BGP)                                                                                            |               |                                      |               |               |               |               |
| Трансляция сетевых адресов                                         | Source NAT, destination NAT                                                                                                      |               |                                      |               |               |               |               |
| Отказоустойчивость                                                 | «Активный — резервный» (active-standby) с синхронизацией сессий<br>«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)                              | 230×255×120 мм                                                                                                                                                                                                                                                                     | 230×350×120 мм                                       | 800×255×120 мм                                                                              | 800×610×260 мм | 800×610×260 мм | 800×610×260 мм | 800×610×260 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+<br>2×1 Гбит/с, SFP/RJ45, комбо<br>4×1 Гбит/с, RJ45                                                                                                                                                                                                               |                                                      | —                                                                                           |                |                |                |                |
| Модули сетевых интерфейсов                             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      | 4×1 Гбит/с, RJ-45<br>2×10/25 Гбит/с, SFP28<br>4×10/25 Гбит/с, SFP28<br>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<br>С возможностью горячей замены                                                                                                                                                                                                                                           | 2×60 Вт<br>С возможностью горячей замены             | 2×1200 Вт AC<br>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                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                             |                |                |                |                |

