Компания Positive Technologies в третий раз подряд стала визионером магического квадранта Gartner по безопасности веб-приложений (Gartner Magic Quadrant for Web Application Firewalls 2017).

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Оптимальная защита

+ **Передовые техники машинного обучения** для точного обнаружения атак и высокого уровня автоматизации продукта
+ **Продвинутые механизмы корреляции** для своевременного обнаружения основных атак
+ **Технология виртуального патчинга** для целевой защиты в реальном времени
+ **Понимание бизнес-логики приложения** для максимальной точности и защиты от обхода
+ **Помощь в выполнении требований PCI DSS** и других международных, государственных и корпоративных стандартов безопасности

Непрерывность бизнес-процессов

+ **Быстрый запуск.** Простая установка в удобном интерфейсе с использованием готовых шаблонов политик безопасности
+ **Снижение вероятности человеческих ошибок и минимум ручного труда.** Множество автоматизированных функций, доступных в несколько кликов
+ **Экономия средств.** Интеграция с инструментами тестирования безопасности приложений (PT Application Inspector) для своевременного исправления ошибок

Отлично подходит для Microsoft Azure

+ **Доступен для быстрого развертывания** из Microsoft Azure Marketplace.
+ **Быстрая и удобная первичная настройка** с использованием шаблонов Azure Resource Manager.
+ **Высокая производительность** благодаря адаптивной настройке параметров и масштабируемости системы.
+ **Возможность гибридного развертывания** в Microsoft Azure и Azure Stack.

Microsoft Azure Certified

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ В ОБЛАКЕ MICROSOFT AZURE

Microsoft Azure позволяет без лишних затрат ускорить и оптимизировать процесс разработки и развертывания веб-приложений. Платформа доступна в любой момент и надежно защищена. Однако это относится только к самой инфраструктуре Azure, в то время как вопросы обеспечения безопасности данных, размещаемых в облаке, остаются актуальными.

Игнорируя эти вопросы, вы подвергаете свои данные риску атак, хищений, а также нарушения требований стандартов, включая PCI DSS. При этом вы рискуете потерять время, средства и ресурсы, сэкономленные благодаря переходу на использование облачной инфраструктуры. Более того, утечка данных и простои могут помешать нормальному функционированию бизнеса.

ПРЕДСТАВЛЯЕМ PT APPLICATION FIREWALL

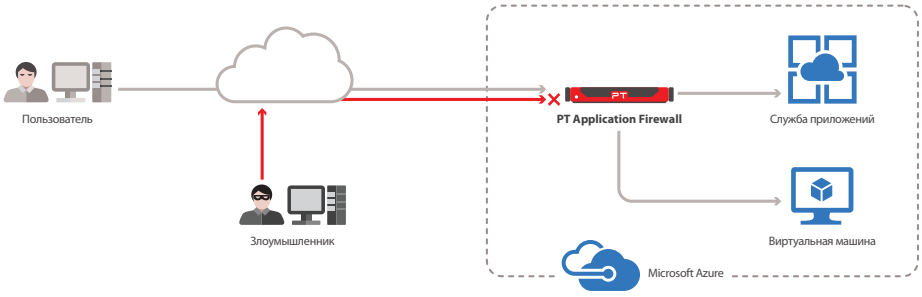
PT Application Firewall позволит вам безопасно работать в облачной среде Microsoft Azure, не подвергая свой бизнес угрозам.

Благодаря современным технологиям машинного обучения, передовым механизмам корреляции и самым свежим данным, полученным исследовательским центром Positive Technologies, PT Application Firewall автоматически блокирует большинство атак, включая OWASP Top 10, DDoS-атаки уровня приложений, атаки нулевого дня, автоматизированные атаки, специфичные для облачных приложений и сервисов EDoS-атаки (Economic Denial of Sustainability).

ПРЕИМУЩЕСТВА PT APPLICATION FIREWALL

+ **Непрерывная защита от эволюционирующих угроз.** Глобальный исследовательский центр Positive Technologies отслеживает и анализирует данные со всего мира в режиме реального времени. На основе этих данных продукт постоянно совершенствуется. Оптимальное сочетание подходов на основе черного и белого списков в совокупности с пониманием бизнес-логики защищаемого приложения способствует точному определению угроз. Кроме того, PT Application Firewall включает модуль P-Code, выявляющий уязвимости в исходном коде приложения и автоматически формирующий правила для блокировки атак на эти уязвимости (виртуальные патчи).
+ **Повышение эффективности бизнес-процессов.** Благодаря сочетанию инновационных технологий и подходов PT Application Firewall позволяет добиться непрерывности бизнес-процессов. Чтобы максимально соответствовать потребностям организации, продукт может быть интегрирован с SIEM- и DLP-системами, а также инструментами тестирования безопасности (включая собственную разработку Positive Technologies — PT Application Inspector). В отличие от других решений, PT Application Firewall обеспечивает высокий уровень автоматизации, что минимизирует ручной труд и повышает продуктивность процессов, связанных с обеспечением безопасности.
+ **Простота использования.** Подобно полностью готовой к использованию в инфраструктуре Microsoft Azure, PT Application Firewall может быть запущен быстро и легко. Это возможно благодаря простому развертыванию, удобной установке в интуитивно понятном интерфейсе и готовым шаблонам политик безопасности.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ



PT APPLICATION FIREWALL НА ПЛАТФОРМЕ MICROSOFT AZURE

ВОЗМОЖНОСТИ PT APPLICATION FIREWALL

Оптимальный уровень защиты

Инновационные технологии

- обеспечение безопасности методами машинного обучения с использованием белых списков
- виртуальный патчинг (SAST) с технологией P-Code
- встроенный black-box scanner (DAST)
- выявление клиентских атак (DOM-Based XSS)
- блокировка атак нулевого дня

Безопасность веб-приложений

- защита от всех распространенных уязвимостей по классификации OWASP Top 10
- защита от подбора учетных данных
- защита от замедляющих работу сети DoS-атак уровня приложений (slowloris, slow body и slow read)
- встроенное антивирусное ядро
- блокировка фишинговых атак
- поддержка подписи cookie
- защита статических и динамических HTML-форм от межсайтовой подмены запросов (CSRF)
- защита HTML-форм
- поддержка политики защиты контента (Content Security Policy)
- эвристические алгоритмы блокировки межсайтового выполнения сценариев (XSS) и внедрения SQL-кода (SQLi)

Защита от DDoS-атак уровня приложений

- проверка соответствия HTTP-стандарту RFC
- черный список программ-роботов
- обнаружение программ-роботов на стороне клиента
- обнаружение инструментов, используемых хакерами

Предотвращение утечки конфиденциальной информации

- фильтрация ответов
- маскирование данных

SOA Firewall

- защита от DoS-атак (в частности, XML Bomb)
- анализ соответствия XSD- и WSDL-схемам
- поддержка GWT
- поддержка JSON

Эффективный процесс управления

Варианты развертывания

- построение кластера: Active/Active, Active/Passive, N+1
- балансировка нагрузки на сервер
- SSL Bridging/SSL Offloading
- RESTful API
- режим обратного прокси-сервера

Эксплуатация и техническое обслуживание

- моментальный доступ к панели быстрого поиска
- усовершенствованный механизм корреляции событий
- группировка событий
- наглядное представление развития векторов атаки

Поддержка протоколов

- полная поддержка протокола AMF
- нормализация протокола HTTP
- поддержка WebSockets

Управление доступом

- аутентификация с использованием клиентских SSL-сертификатов
- поддержка LDAP-аутентификации
- база данных геолокации
- отслеживание сессий
- отслеживание активности пользователей
- политика управления доступом на основе ролей
- черные списки узлов и IP-адресов

Формирование отчетов по расписанию или по запросу

- подробное описание атак
- набор шаблонов для создания отчета
- плановая отправка отчетов по электронной почте определенному кругу пользователей организации

Возможности интеграции и поддержка

Интеграция с внешними и внутренними системами

- Check Point Security Gateway
- HP ArcSight
- IBM QRadar
- Qrator Labs
- PT SIEM, PT MultiScanner, PT Application Inspector
- интеграция с антивирусным ПО по протоколу ICAP
- SMTP, SNMP и т. п.

Постоянная поддержка и выпуск обновлений

- оказание технической поддержки на регулярной основе
- автоматические обновления базы знаний

PT APPLICATION FIREWALL: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ MICROSOFT AZURE

PT Application Firewall доступен в рамках модели использования собственной лицензии (bring your own license, BYOL).
Соответствие виртуальных машин Microsoft Azure производительности PT Application Firewall:

Минимальный размер виртуальной машины Microsoft Azure	F4	F8	F16
Производительность PT Application Firewall	1000 запросов в секунду	5000 запросов в секунду	10 000 запросов в секунду

О компании

Positive Technologies — один из лидеров европейского рынка систем анализа защищенности и соответствия стандартам, а также защиты веб-приложений. Организации во многих странах мира используют решения Positive Technologies для оценки уровня безопасности своих сетей и приложений, для выполнения требований регулирующих организаций и блокирования атак в режиме реального времени. Благодаря многолетним исследованиям специалисты Positive Technologies заслужили репутацию экспертов международного уровня в вопросах защиты SCADA- и ERP-систем, крупнейших банков и телеком-операторов.

Деятельность компании лицензирована Минобороны России, ФСБ России и ФСТЭК России, продукция сертифицирована Минобороны России и ФСТЭК России.

POSITIVE TECHNOLOGIES

ptsecurity.com
pt@ptsecurity.com
facebook.com/PositiveTechnologies
facebook.com/PHDays