



# Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall

Защитите приложения и данные от продвинутых угроз.

Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall блокирует угрозы по непрерывно расширяющемуся списку усовершенствованных веб-вторжений и атак, которые нацелены на приложения, размещенные на ваших веб-серверах, а также на чувствительные или конфиденциальные данные, к которым у приложений имеется доступ. Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall, действующий между сетью Интернет и веб-серверами, сканирует весь входящий сетевой трафик с целью блокирования атак, а также сканирует исходящий трафик с целью высокоэффективного предотвращения потери данных.

Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall облегчает задачу обеспечения безопасности приложений, позволяя вам вместо этого сосредоточиться на вашем бизнесе. Благодаря исчерпывающему набору функций, наличию разнообразных вариантов развертывания и простоте использования брандмауэр позволяет автоматизировать многие задачи обеспечения безопасности приложений независимо от того, где работает ваша сетевая инфраструктура – локально, в виртуализированной среде или в облаке.

## Ваша бесперебойная защита от развивающихся угроз

Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall обеспечивает непревзойденную защиту от потерь данных, DDoS, а также от атак по всем известным и неизвестным направлениям (атак нулевого дня). Автоматические обновления обеспечивают защиту от новых угроз по мере их возникновения. По мере возникновения новых типов угроз брандмауэр приобретает новые способности по их блокированию.

## Упрощенное управление идентификацией и доступом

Брандмауэр веб-приложений Barracuda Web Application Firewall обладает мощными возможностями по управлению аутентификацией и контролю доступа, которые обеспечивают безопасность и конфиденциальность путем ограничения доступа, предоставляя доступ к чувствительным приложениям или данным только авторизованным пользователям.

## Усовершенствованная безопасность веб-приложений – теперь это легко

Предварительно собранные шаблоны безопасности и интуитивный веб-интерфейс обеспечивают мгновенную безопасность без необходимости длительной настройки или изучения приложения. Интеграция со сканерами уязвимостей и инструментами SIEM автоматизирует оценку, мониторинг и процесс ликвидации угроз.

## Технические характеристики

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	360	460	660	СЕРИЯ 86X	СЕРИЯ 96X	СЕРИЯ 106X
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ</b>						
Защита от 10 серьезнейших угроз безопасности веб-приложений по версии OWASP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Определение местонахождения по IP и репутация IP (включая публичные прокси-сервера и узлы Tor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интеллектуальные подписи	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от кражи исходящих данных (кредитные карты, номера социального страхования и т.д.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Адаптивное профилирование	-	-	✓	✓	✓	✓
Эвристика исключений	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Движок автоматического конфигурирования (требуется подписка на продвинутую защиту от ботов – ABP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроль загрузки файлов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Безопасность загрузки файлов (антивирус и продвинутая защита от угроз) (требуется подписка на продвинутую защиту от угроз – ATP)	-	-	✓	✓	✓	✓
Маскирование веб-сайта	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокольные проверки HTTP- и HTTPS-трафика	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Политики, детально конфигурируемые по URL-адресам / параметрам	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление скоростью	-	-	✓	✓	✓	✓
Защита на стороне клиента (требуется лицензия на продвинутую защиту от ботов – ABP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ЗАЩИТА API</b>						
Защита от 10 серьезнейших угроз безопасности API по версии OWASP	Частичная	Частичная	✓	✓	✓	✓
Безопасность API (JSON)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Безопасность API (XML)	-	-	✓	✓	✓	✓
Обнаружение API (JSON)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Обнаружение API (XML)	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>ЗАЩИТА ОТ БОТОВ</b>						
Защита от веб-скрейпинга, включающая базу данных известных ботов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Продвинутая защита от ботов с использованием машинного обучения на основе облачных вычислений (требуется подписка на продвинутую защиту от ботов – ABP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Разведка активных угроз Barracuda (требуется подписка на продвинутую защиту от ботов – ABP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от спама ботами (реферальный спам и спам в комментариях)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от спама через формы	-	-	✓	✓	✓	✓
Защита от ввода скомпрометированных идентификационных данных и вброса вредоносного кода в память (требуется подписка на продвинутую защиту от ботов – ABP)	-	-	✓	✓	✓	✓
Защита от брутфорса	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка CAPTCHA (внутренняя капча, reCAPTCHA v2 и v3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ЗАЩИТА ОТ DDOS-АТАК</b>						
Защита от объемных DDoS-атак (требуется подписка на продвинутую защиту от DDoS-атак – ADP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от DDoS-атак на приложения	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	360	460	660	СЕРИЯ 86X	СЕРИЯ 96X	СЕРИЯ 106X
<b>БЕЗОПАСНАЯ ДОСТАВКА ПРИЛОЖЕНИЙ</b>						
Разгрузка TLS/SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выравнивание нагрузки и маршрутизация содержания	-	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка сетевых модулей аппаратной защиты (HSM)	-	-	✓	✓	✓	✓
Динамическое шифрование URL-адресов	-	-	✓	✓	✓	✓
Поддержка HTTP/1.0, HTTP/1.1, HTTP/2.0, WebSocket, FTP/S и IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроль запросов и ответов (перевод URL-адресов)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Переводы веб-сайтов	-	✓	✓	✓	✓	✓
Кэширование и сжатие	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>УПРАВЛЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ И ДОСТУПОМ</b>						
Локальные пользователи / группы (внутренний протокол LDAP), сертификаты клиента	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка LDAP / Active Directory, RADIUS, Kerberos v5, кодов доступа по SMS, Okta	-	✓	✓	✓	✓	✓
SAML, Azure AD, Duo Support, интеграция RSA SecurID, OpenID Connect, JWT	-	-	✓	✓	✓	✓
Azure AD	-	-	✓	✓	✓	✓
Возможность включения одно- и многодоменного механизма единого входа (SSO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Возможность включения многофакторной аутентификации для служб на основе RADIUS / LDAP	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ВИРТУАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПАТЧЕЙ И КОНТУРЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ</b>						
Служба устранения уязвимостей Barracuda	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка виртуальной установки патчей для 20+ сканеров уязвимостей	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛОВ И ОТЧЕТНОСТЬ</b>						
Встроенное ведение журналов (журналы брандмауэров веб-приложений, журналы доступа, журналы аудита, журналы сетевых брандмауэров и системные журналы)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Отчетность по запросу и по графику, включающая 30+ готовых отчетов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Экспорт системных журналов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка SIEM/SOAR (включает в себя: Splunk, ARCSight, Azure Sentinel, RSA enVision, IBM Qradar, Symantec, Sumologic, Loggly, Центр событий Azure и другое)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ И ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ</b>						
Поддержка VLAN и NAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Списки управления доступом (ACL) к сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Усовершенствованная маршрутизация	-	-	✓	✓	✓	✓
Многопортовое аппаратное обеспечение	-	-	-	✓	✓	✓
Увязка ссылок	-	-	-	✓	✓	✓
Высокая доступность в конфигурации с одним доступным сервером («активный-пассивный»)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Высокая доступность в конфигурации с двумя доступными серверами («активный-активный»)	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСКИ</b>						
Продвинутая защита от ботов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Активное предотвращение DDoS-атак	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Продвинутая защита от угроз	-	-	✓	✓	✓	✓

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	360	460	660	860	861	862
<b>СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ</b>						
Пропускная способность	25 М6/с	50 М6/с	200 М6/с	1 Г6/с	1 Г6/с	1 Г6/с
Макс. количество серверов обработки бизнес-логики (рекомендованное)	5	10	25	150	150	150
Количество транзакций в секунду по HTTP	8000	15000	30000	90000	90000	90000
Количество соединений в секунду по HTTP	2000	3000	10000	16000	16000	16000
Количество транзакций в секунду по HTTPS	2500	4000	12000	30000	30000	30000
Количество одновременных соединений	90000	150000	500000	950000	950000	950000
<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>						
Форм-фактор	1U-Mini	1U-Mini	1U	1U	1U	1U
Габариты (дюймы), Ш x Г x В	17.2 x 1.7 x 1.4	17.2 x 1.7 x 1.4	17.2 x 1.7 x 22.6	17.2 x 22.4 x 1.73	17.2 x 22.4 x 1.73	17.2 x 22.4 x 1.73
Вес (фунты)	12	12	26	26.45	26.45	26.45
Память с коррекцией ошибок (ECC)	-	-	-	Да	Да	Да
Порт управления	10	10	10	10	10	10
	100	100	100	100	100	100
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Порты Ethernet	2 x 10/100 RJ45 с обходом	-	-	-	-	-
Порты гигабитного Ethernet (Gigabit Ethernet)	-	2 x 1G RJ45 с обходом	2 x 1G RJ45 с обходом	8x 1G RJ45	8 x 1G RJ45 с обходом	8 x 1G SFP (MM) с обходом
Порты 10-гигабитного Ethernet (10 Gigabit Ethernet)	-	-	-	-	-	-
Блок питания	1	1	1	2	2	2
Сила входящего переменного тока (амперы)	1.2	1.4	1.8	4.2	4.2	4.2
Выходная тепловая мощность (BTU/час)	490	575	740	967.78	967.78	1001.91
Рабочая температура	5°C-35°C (41°F-95°F)	5°C-35°C (41°F-95°F)	5°C-35°C (41°F-95°F)	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"
Рабочая относительная влажность	8% – 90% (без конденсации)	8% – 90% (без конденсации)	8% – 90% (без конденсации)	10% – 85% относительная влажность	10% – 85% относительная влажность	10% – 85% относительная влажность
Сертификаты безопасности и электромагнитной совместимости	Предоставляются по запросу	Предоставляются по запросу	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	960	961	964	1060	1061	1062
Пропускная способность	5 Гб/с	5 Гб/с	5 Гб/с	10 Гб/с	10 Гб/с	10 Гб/с
Макс. количество серверов обработки бизнес-логики (рекомендованное)	300	300	300	600	600	600
Количество транзакций в секунду по HTTP	180000	180000	180000	190000	190000	190000
Количество соединений в секунду по HTTP	30000	30000	30000	70000	70000	70000
Количество транзакций в секунду по HTTPS	50000	50000	50000	70000	70000	70000
Количество одновременных соединений	1800000	1800000	1800000	2800000	2800000	2800000
СПЕЦИФИКАЦИЯ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ						
Форм-фактор	1U	1U	1U	2U	2U	2U
Габариты (дюймы), Ш x Г x В	17,2 x 22,4 x 1,73	17,2 x 22,4 x 1,73	17,2 x 22,4 x 1,73	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5
Вес (фунт)	26,45	26,45	26,45	52	52	52
Память с коррекцией ошибок (ECC)	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Порт управления	10 100 1000	10 100 1000	10 100 1000	10 100 1000	10 100 1000	10 100 1000
Порты Ethernet	-	-	-	-	-	-
Порты гигабитного Ethernet (Gigabit Ethernet)	8x 1G RJ45	8 x 1G RJ45 с обходом	8 x 1G SFP (MM) с обходом	16x 1G RJ45	8 x 1G RJ45 с обходом	8 x 1G, оптоволоконные, с обходом
Порты 10-гигабитного Ethernet (10 Gigabit Ethernet)	2x 10G RJ45	2 x 10G RJ45 с обходом	2 x 10G SFP+ (MM) с обходом	4x 10G RJ45	4 x 10G RJ45 с обходом	4 x 10G, оптоволоконные, с обходом
Блок питания	2	2	2	2	2	2
Сила входящего переменного тока (амперы)	4,2	4,2	4,2	5,4	5,4	5,4
Выходная тепловая мощность (BTU/час)	1003,8	1003,8	1044,38	2200	2200	2200
Рабочая температура	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"	"0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )"	5°C-35°C (41°F-95°F)	5°C-35°C (41°F-95°F)	5°C-35°C (41°F-95°F)
Рабочая относительная влажность	10% – 85% относительная влажность	10% – 85% относительная влажность	10% – 85% относительная влажность	8% – 90% (без конденсации)	8% – 90% (без конденсации)	8% – 90% (без конденсации)
Сертификаты безопасности и электромагнитной совместимости	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"	"EN 60950 FCC, CE"

## Опции поддержки

### Служба мгновенной замены

- Отгрузка блока для замены на следующий рабочий день
- Техническая поддержка в режиме 24/7
- Обновление оборудования каждые четыре года

### Усиливающие обновления Barracuda

- Стандартная техническая поддержка
- Обновления микропрограммного обеспечения и функционала по мере необходимости
- Автоматическое обновление определений приложений

## Функции управления

- Настраиваемое ролевое администрирование
- Интеграция сканера уязвимостей
- Исключение доверенных хостов
- Rest API
- Пользовательские шаблоны
- Интерактивные и запланированные отчеты

