

Barracuda Load Balancer

Безопасный контроллер доставки приложений – для доступности, ускорения и контроля



Учрежденческие сети с высокой частотой запросов требуют полнофункциональной доставки приложений, которая **оптимизирует распределение нагрузок приложений и производительность наряду с обеспечением защиты от постоянно расширяющегося списка вторжений и атак.**

- ✓ **Безопасность**
- Защита данных
- ✓ **Доставка приложений**

Преимущества Barracuda

- Испытанная технология, заблокировавшая более 11 миллиардов реальных атак по всему миру
- Высокопроизводительная платформа, разработанная для центров обработки данных
- Управление приложениями на основе GeoIP
- Предварительно собранные шаблоны приложений для быстрого развертывания
- Доступно в виде виртуального устройства

Ключевые характеристики

- Многопортовая платформа с оптоволоконными и медными сетевыми интерфейсами
- Продвинутое распределение нагрузки Уровня 4 и Уровня 7
- Перенос SSL и ускорение приложений
- Глобальное серверное распределение нагрузки для доставки приложений по всем центрам обработки данных
- Комплексная защита от атак и предотвращение потерь данных



Ускорение

Barracuda Load Balancer является идеальным для оптимизации производительности приложений. Он переносит с сервера транзакции, требующие большого объема вычислений, сохраняя ресурсы для приложений. В дополнение, функции оптимизации, такие как кэширование, сжатие и объединение пула TCP, позволяют ускорить доставку приложений и обеспечить масштабируемость.



Доступность

Используя проверки общего состояния и производительности, Barracuda Load Balancer распределяет трафик в целях эффективного использования ресурсов сервера и использует автоматическое включение резерва сервера для обеспечения высокой доступности. Глобальное серверное распределение нагрузок позволяет обеспечить избыточность на множестве сайтов, увеличивая доступность, и ускоряя восстановление после аварийного сбоя.



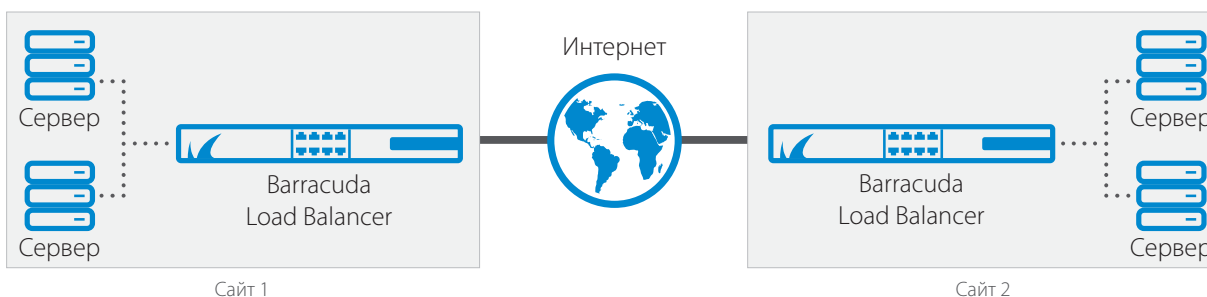
Управление

Маршрутизация и перезапись содержания позволяют осуществлять полное управление трафиком приложений и индивидуальную доставку приложений в зависимости от пользователя, региона и/или устройства. Механизмы управления клиентами дают администраторам возможность регулировать запросы для обеспечения доступности приложения даже в периоды предельной интенсивности трафика.



Безопасность

Безопасность приложений, обеспечиваемая Application Security, предоставляет высочайший уровень защиты от потерь данных, DDoS, и всех известных атак на уровне приложений. Автоматические обновления обеспечивают комплексную безопасность от существующих и возникающих угроз 7 Уровня, таких как межсайтовый скриптинг (XSS), внедрение SQL-кода (SQLi), и подделка межсайтовых запросов (CSRF).



Barracuda все упростила. Мы настроили два приложения за четыре часа, и решение работает великолепно - за долю от той стоимости, по которой обходились предыдущие решения.

*Джефф Шарп
Директор по сетям и коммуникациям,
Liberty Tax Service*

Технические характеристики

Доступность

Распределение нагрузки:

- Распределение нагрузки Уровня 4 и Уровня 7
- Поддержка IPv6/IPv4
- Активная/пассивная высокая степень доступности
- Распределение нагрузки по умолчанию
 - Циклический алгоритм
 - Циклический взвешенный алгоритм
 - Минимальное подключение
- Адаптивное распределение нагрузок по процессору, нагрузке, загрузке URL, и терминальным сеансам
- Поддержка хранения данных о состоянии сеанса связи и сервисной группы
- Проверка общего состояния сервера и мониторинг

Глобальное распределение нагрузки сервера:

- По приоритету, географическому IP и региону
- Проверка общего состояния среди множества сайтов

Опции поддержки

Включите обновления

- Обновления микропрограммного обеспечения
- Обновления безопасности приложений
- Стандартная техническая поддержка

Ускорение

- Выгрузка SSL
- Кэширование и сжатие
- Создание пула подключений TCP

Управление

- Трафик приложений
 - Маршрутизация по содержанию 7 Уровня
 - Перезапись запроса/ответа
- Ограничения клиента/пользователя
 - Грубый подбор
 - Управление скоростью
- Репутация GeolP

Безопасность сети

- ACL 4 Уровня
- VLAN, NAT

Безопасность приложения

- Встроенные политики безопасности
- Маскирование веб-сайта
- Нарушение метаданных поля формы
- Защита от обычных атак
 - В Top - 10 OWASP
 - Внедрение SQL
 - Межсайтовый скриптинг
 - Несанкционированное вмешательство в файлы куки или формы
- Предотвращение потери данных (DLP)
 - Кредитные карты и SSN номера
 - Шаблоны определяемые пользователем
- Управление сконфигурированными политиками

Ведение журнала, мониторинг и отчетность

- Журналы соединений
- Журналы аудита
- Журналы доступа
- Журналы внешнего межсетевого экрана
- Интерактивные и запланированные отчеты
- Мониторинг SNMP

Аутентификация/санкционирование

- LDAP
- RADIUS
- Kerberos
- Двухфакторная проверка подлинности

Поддерживаемые протоколы

- HTTPS
- SSH
- SMTP
- IMAP
- POP3
- NNTP
- ASP
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- RDP
- VDI
- WebSocket
- Windows Терминалов Службы
- Любое TCP/UDP приложение

Функции управления

- Настраиваемое ролевое администрирование
- Централизованное управление
- Статистика трафика в режиме реального времени
- Журналы межсетевого экрана, доступа, аудита и системные
- Сертифицированный запуск приложений сторонних производителей

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ	240	340*	440*	540*	640*	641	642	840	841	842
ЕМКОСТЬ										
Максимальная пропускная способность	100M	1,2 Гб/с	2 Гб/с	5 Гб/с	5 Гб/с	10 Гб/с	10 Гб/с	5 Гб/с	15 Гб/с	15 Гб/с
Реальная поддержка серверов	10	35	50	100	250	250	250	500	500	500
Пропускная способность HTTP		1 Гб/с	2 Гб/с	3,6 Гб/с	3,6 Гб/с	8,5 Гб/с	8,5 Гб/с	3,6 Гб/с	13 Гб/с	13 Гб/с
Пропускная способность HTTPS (SSL)		250 Мб/с	400 Мб/с	1 Гб/с	1,3 Гб/с	1,3 Гб/с	1,3 Гб/с	4,2 Гб/с	4,2 Гб/с	4,2 Гб/с
Максимальная пропускная способность при сжатии				2 Гб/с	2 Гб/с	4 Гб/с	4 Гб/с	4 Гб/с	7 Гб/с	7 Гб/с
Одновременные подключения TCP Уровня 4	500K	4M	10M	14M	16M	16M	16M	20M	20M	20M
Соединений в секунду TCP Уровня 4	40 K	40 K	100K	120K	165K	165K	165K	360K	360K	360K
HTTP соединений в секунду		17K	22K	24K	60K	60K	60K	100K	100K	100K
HTTPS (SSL) отключений в секунду (2K ключи)		200	400	1400	8300	8300	8300	24000	24000	24000
ОБОРУДОВАНИЕ										
Монтаж в стойку	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	2U	2U	2U
Размеры (дюйм)	16,8x1,8x9	16,8x1,7x16	16,8x1,7x16	16,8x1,7x16	16,8x1,7x18	16,8x1,7x18	16,8x1,7x18	17,4x3,5x25,5	17,4x3,5x25,5	17,4x3,5x25,5
Вес (фунт)	8	12	12	12	18	18	18	52	52	52
10/100 медный Ethernet NIC	2									
1 Гб медный		4	4	8	8	8	8	8	8	8
10 Гб медный						2			4	
10 Гб оптоволоконный NIC							2			4
Сила входящего переменного тока (ампер)	0,3	0,46	0,48	0,6	1	1	1	3,8	3,8	3,8
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Доступность										
Распределение нагрузки Уровня 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Распределение нагрузки Уровня 7		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кластер высокой доступности		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Глобальное распределение нагрузки сервера			•	•	•	•	•	•	•	•
Увязка ссылок			•	•	•	•	•	•	•	•
Доставка приложений										
Выгрузка SSL		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Маршрутизация содержания		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Интеграция AD и Kerberos		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сжатие HTTP			•	•	•	•	•	•	•	•
Кэширование содержимого			•	•	•	•	•	•	•	•
Выгрузка SSL на основе оборудования					•	•	•	•	•	•
Аппаратное ускорение SSL					•	•	•	•	•	•
Безопасность приложения										
Защита от входящих атак				•	•	•	•	•	•	•
Защита от исходящей кражи данных				•	•	•	•	•	•	•
Защита от DDoS атак				•	•	•	•	•	•	•

* Отдельные модели доступны в виде виртуализованных устройств. ¹ Номера SSL/TLS основаны на протоколе единого подтверждения подключения на каждую транзакцию. Характеристики могут изменяться без уведомления.