

BarracudaLoad Balancer ADC

Application Delivery Controller seguro para la disponibilidad, la aceleración y el control de aplicaciones



Las redes empresariales de gran exigencia requieren la entrega de aplicaciones con todas las funciones completas que permita la optimización del equilibrio de carga de las aplicaciones y su rendimiento y, a su vez, brinde protección contra una lista cada vez más extensa de intrusiones y ataques.

- Security
- Storage
- Application Delivery

La ventaja de Barracuda

- Tecnología probada que ha bloqueado más de 11 000 millones de ataques reales
- Plataforma de alto rendimiento diseñada para los centros de datos
- Control de aplicaciones basado en GeolIP
- Plantillas de aplicaciones predefinidas para agilizar la implementación
- Disponible como virtual appliance

Puntos destacados del producto

- Plataforma de varios puertos con interfaces de redes de fibra y de cobre
- Balanceo de carga de capas 4 y 7 avanzado
- SSL offloading y aceleración de las aplicaciones
- Global Server Load Balancing para la disponibilidad de aplicaciones entre diversos centros de datos
- Protección completa contra ataques y prevención de pérdida de datos



Aceleración

Barracuda Load Balancer ADC resulta ideal para optimizar el rendimiento de las aplicaciones. Libera al servidor de transacciones SSL que consumen muchos recursos, lo que permite conservarlos para las aplicaciones. Además, las funciones de optimización, como el almacenamiento en caché, la compresión y la agrupación de conexiones de TCP, permiten una mejor entrega de las aplicaciones y garantizan su escalabilidad.



Disponibilidad

Mediante comprobaciones de estado y rendimiento, Barracuda Load Balancer ADC distribuye el tráfico para lograr un uso eficiente de los recursos de las granjas de servidores abilitando su alta disponibilidad. Global Server Load Balancing posibilita la redundancia entre varios sitios para mejorar la disponibilidad y acelerar el tiempo de recuperación ante desastres.



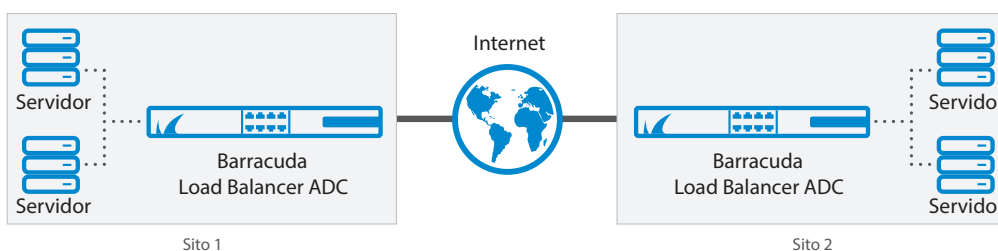
Control

El routing y la reescritura de contenido permiten un control pleno del tráfico de aplicaciones y una entrega de aplicaciones personalizada basada en usuarios, regiones o dispositivos. Los controles del cliente ofrecen a los administradores la posibilidad de limitar las peticiones con el fin de garantizar la disponibilidad de las aplicaciones incluso durante los períodos de tráfico denso.



Seguridad

El módulo "Application Security" brinda una protección superior contra la pérdida de datos, DDoS y todas las modalidades de ataque de capa de aplicación conocidas. Las actualizaciones automáticas garantizan una seguridad integral ante las amenazas de capa 7 existentes y emergentes, tales como Cross-site Scripting (XSS), inyecciones SQL (SQLi) y Cross-site Request Forgery (CSRF).



Barracuda lo ha simplificado todo. Configuramos dos dispositivos en un plazo de cuatro horas y la solución funciona muy bien: por solo una fracción del coste de nuestra solución anterior.

Jeff Sharp
Director de Redes y Comunicaciones
Liberty Tax Service

Especificaciones Técnicas

Disponibilidad

- Balanced load:
- Balanceo de carga de capas 4 y 7
- Compatibilidad con IPv6/IPv4
- Alta disponibilidad activo/pasivo
- Balanceo de carga predeterminado
 - Round Robin
 - Round Robin ponderado
 - Least connection
- Balanceo de carga adaptable mediante carga de CPU, carga de URL y sesiones de terminal
- Persistencia de sesiones y grupos de servicios
- Health check y monitorización del estado del servidor

Aceleración

- SSL offloading
- Almacenamiento en caché y compresión
- Agrupación de conexiones TCP

Control

- Tráfico de aplicaciones
 - Direccionamiento basado en el contenido de capa 7
 - Reescritura de peticiones/respuestas
- Límites de cliente y usuario
 - Fuerza bruta
 - Control de velocidad
 - Reputación de GeolP

Seguridad de aplicaciones

- Políticas de seguridad preestablecidas
- Encubrimiento de sitios web (website cloaking)
- Violación de metadatos de campos de formulario
- Protección contra ataques comunes
 - OWASP Top 10
 - Inyecciones SQL
 - Cross-site Scripting
 - Manipulación de cookies o de formularios
- Prevención frente a pérdidas de datos (DLP)
 - Datos de tarjetas de crédito y número de la seguridad social
 - Patrones personalizados
- Administración de políticas granular

Autenticación/Autorización

- LDAP
- RADIUS
- Kerberos
- Autenticación de dos factores

Protocolos compatibles

- HTTP/S
- SSH
- SMTP
- IMAP
- POP3
- NNTP
- ASP
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- RDP
- VDI
- WebSocket
- Windows Terminal Services
- Cualquier aplicación TCP/UDP

Global Server Load Balancing:

- Por prioridad, IP geográfica y región
- Health check entre múltiples sitios
- Integración de Barracuda Web Filter

Seguridad de red

- ACL de capa 4
- VLAN, NAT

Opciones de Soporte

Barracuda Energize Updates

- Actualizaciones de firmware
- Actualizaciones de seguridad de aplicaciones
- Soporte técnico estándar

Instant Replacement Service

- Envío de una unidad de reemplazo al siguiente día laborable
- Soporte técnico 24 x 7
- Renovación de hardware cada cuatro años

Registro, supervisión y

presentación de informes

- Registros de conexión
- Registros de auditoría
- Registros de acceso
- Registros procedentes de Web Firewall
- Informes interactivos y programados
- Monitorización SNMP

Características de Administración

- Adaptable administración basada en roles
- Administración centralizada
- Estadísticas de tráfico en tiempo real
- Registros de sistema, acceso, auditoría y firewall web
- Integraciones certificadas con aplicaciones de terceros

COMPARACIÓN DE MODELOS	240	340*	440*	540*	640*	641	642	840	841	842
CAPACIDAD										
Rendimiento máximo	100 Mbps	1,2 Gbps	2 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	5 Gbps	15 Gbps	15 Gbps
Servidores reales soportados	10	35	50	100	250	250	250	500	500	500
Rendimiento de HTTP		1 Gbps	2 Gbps	3,6 Gbps	3,6 Gbps	8,5 Gbps	8,5 Gbps	3,6 Gbps	13 Gbps	13 Gbps
Rendimiento de HTTPS (SSL)		250 Mbps	400 Mbps	1 Gbps	1,3 Gbps	1,3 Gbps	1,3 Gbps	4,2 Gbps	4,2 Gbps	4,2 Gbps
Máximo rendimiento con compresión				2 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	4 Gbps	4 Gbps	7 Gbps	7 Gbps
Conexiones TCP concurrentes en capa 4	500K	4M	10M	14M	16M	16M	16M	20M	20M	20M
Conexiones TCP por segundo en capa 4	40K	40K	100K	120K	165K	165K	165K	360K	360K	360K
Conexiones HTTP por segundo		17K	22K	24K	60K	60K	60K	100K	100K	100K
Terminaciones HTTPS (SSL) por segundo (Claves 2K)		200	400	1.400	8.300	8.300	8.300	24.000	24.000	24.000
HARDWARE										
Chasis de montaje en bastidor	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	2U	2U	2U
Medidas (cm)	42,7x4,6x22,9	42,7x4,3x40,6	42,7x4,3x40,6	42,7x4,3x40,6	42,7x4,3x45,7	42,7x4,3x45,7	42,7x4,3x45,7	44,2x8,9x64,8	44,2x8,9x64,8	44,2x8,9x64,8
Peso (kg)	3,6	5,4	5,4	5,4	8,2	8,2	8,2	23,6	23,6	23,6
NIC de Ethernet de cobre 10/100	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIC de cobre de 1 Gb	-	4	4	8	8	8	8	8	8	8
NIC de cobre de 10 Gb	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-
NIC de fibra de 10 Gb	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4
Corriente de entrada de CA en 230V (A)	0,15	0,24	0,25	0,31	0,52	0,52	0,52	1,98	1,98	1,98
Consumo de energía (W)	36	55	58	72	120	120	120	456	456	456
CARACTERÍSTICAS										
Disponibilidad										
Balanced load de capa 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Balanced load de capa 7		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clúster de alta disponibilidad		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Global Server Load Balancing			•	•	•	•	•	•	•	•
Agregación de enlaces			•	•	•	•	•	•	•	•
Entrega de aplicaciones										
SSL Offloading		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Routing de contenido		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integración de AD y Kerberos		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Compresión HTTP			•	•	•	•	•	•	•	•
Almacenamiento en caché de contenido			•	•	•	•	•	•	•	•
SSL Offloading basado en hardware				•	•	•	•	•	•	•
Aceleración SSL Hardware					•	•	•	•	•	•
Seguridad de aplicaciones										
Protección contra ataques entrantes				•	•	•	•	•	•	•
Protección contra robo de datos salientes				•	•	•	•	•	•	•
Protección contra ataques DDos				•	•	•	•	•	•	•

* Modelos específicos disponibles como dispositivos virtualizados.

† The SSL TPS numbers are based on a single handshake per transaction.

Specificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.