



Gestión inteligente del tráfico de aplicaciones Balanceador Avanzado & WAF arsenet

Nuestro **balanceador avanzado** gestiona de forma automática e inteligente el tráfico de usuarios y las **aplicaciones**, para ofrecer integridad del sitio web para empresas de todos los tamaños y proveedores de servicios gestionados. Optimiza la infraestructura web según lo definido por alta disponibilidad, alto rendimiento, escalabilidad flexible, facilidad de administración y operaciones seguras, al tiempo que optimizan los costes de TI. Simplifica la administración de recursos en red y **optimiza y acelera el acceso de los usuarios a diversos servidores, contenido y sistemas basados en transacciones.**

Los servicios de **Web Application Firewall (WAF)** están integrados de forma nativa en nuestro balanceador actualizado, esto permite la implementación segura de aplicaciones web, **previniendo ataques de Capa 7** mientras se mantienen los servicios de equilibrio de carga central que aseguran un desempeño superior en la entrega de aplicaciones, alta disponibilidad y escalabilidad. El WAF aumenta directamente las funciones de seguridad existentes para crear una defensa en capas para las aplicaciones web y, por lo tanto, permite un uso seguro, compatible y productivo de los recursos de las aplicaciones web.

Ventajas

Unlimited ADCs/load balancers



Implemente un número ilimitado de balanceadores de carga – Balanceador por aplicación.

Tráfico ilimitado



Balancee la carga y asegure una cantidad infinita de rendimiento para cualquier aplicación.

Paga solo lo que uses



La licencia medida Pay-as-you-go reduce sus costes de operación.

Experiencia de aplicación siempre activa



Detecta y resuelve proactivamente los problemas de la aplicación antes de que ocurran.



Disponibilidad

Failover transparente cuando fallan los recursos de la aplicación.

- ✓ High availability (HA)
- ✓ GSLB (Geographic Server Load Balancing)
- ✓ Server health check
- ✓ Application health check



Escalabilidad

Agregue y elimine fácilmente recursos de aplicaciones para satisfacer las demandas cambiantes.

- ✓ Clustering
- ✓ Tráfico ilimitado con virtual appliance
- ✓ Hasta 40Gbit con hardware appliance
- ✓ Pooled y Metered Licensing



Seguridad

Autentica usuarios y protege aplicaciones contra ataques.

- ✓ Web Application Firewall (WAF)
- ✓ Edge Security Pack
- ✓ Single Sign-on
- ✓ IPS/IDS
- ✓ IPSec VPN



Rendimiento

Descarga el proceso de seguridad y la optimización del contenido al Balanceador.

- ✓ SSL Offload
- ✓ Full HTTP/2 Stack
- ✓ Caching y compresión
- ✓ Hardware acceleration



Control

Visibilidad de la disponibilidad de recursos de la aplicación, la salud y el rendimiento.

- ✓ Análisis de Rendimiento con 360 Central
- ✓ Monitorización proactiva con 360 Vision

Versiones

WAF

La versión WAF protege de múltiples ataques al servidor de aplicaciones web, examina cada petición enviada al servidor, antes de que llegue a la aplicación, para asegurarse de que cumple con las reglas del firewall.

ENTERPRISE

La versión Enterprise incluye Layer 4/ Layer 7 Load Balancing, filtrado de IP, compresión, estadísticas de tráfico, soporte IPv6, procesamiento de certificados en conexiones SSL, alertas y monitorización, reportes de tráfico y el paquete de Seguridad Edge Security Pack.

ENTERPRISE PLUS

La versión Enterprise incluye las mismas funcionalidades de la versión Enterprise y además incluye WAF y GSLB.

Throughputs disponibles:

50 Mbps

100 Mbps

500 Mbps

3 GBs

* Throughputs contabilizados como la suma del tráfico de entrada y salida



Matriz de funcionalidades

	WAF	Enterprise	Enterprise Plus
Web Application Firewall (WAF)			
Updated reputation data daily	✓	✗	✓
PCI-DSS 6.6	✓	✗	✓
OWASP top 10	✓	✗	✓
Layer 4/Layer 7 Load Balancing			
HA / Clustering	✗	✓	✓
Content Switching	✗	✓	✓
Caching & Compression	✗	✓	✓
Advanced server health checking	✗	✓	✓
Flexible scheduling methods	✗	✓	✓
TLS/SSL Offload	✗	✓	✓
Network Telemetry	✗	✓	✓
IP address filtering	✗	✓	✓
IPv6 Support	✗	✓	✓
Edge Security Pack			
Pre-authentication	✗	✓	✓
Single Sign-On	✗	✓	✓
Custom Login Forms	✗	✓	✓
LDAP, SAML, Active Directory & RADIUS	✗	✓	✓
Two Factor Authentication	✗	✓	✓
Intrusion Prevention			
Snort Compatible IPS	✗	✓	✓
Global Server Load Balancing (GSLB)			
Advanced scheduling	✗	✗	✓
Geographic	✗	✗	✓
Updated reputation data daily	✗	✗	✓
Access Control by IP	✗	✗	✓
High availability	✗	✗	✓
Floating License	✗	✗	✓



Características de las Funcionalidades

Web Application Firewall (WAF)

Updated reputation data daily	Actualización diaria de la reputación de las IPS registradas en listas negras.
PCI-DSS 6.6 (Payment Card Industry Data Security Standard)	Seguridad en las transacciones mediante tarjetas de crédito.
OWASP top 10	Protección frente a los diez riesgos de seguridad más importantes en aplicaciones web según la organización OWASP (Open Web Application Security Project).

Layer 4/Layer 7 Load Balancing

HA / Clustering	Posibilidad de tener varios appliance en clúster y balanceados.
Content Switching	Balanceo entre servidores según contenido.
Caching & Compression	Compresión y cacheo para reducir carga a los servidores backend.
Advanced server health checking	Sondas de chequeo de los servidores backend.
Flexible scheduling methods	Posibilidad de balancear el tráfico mediante métodos flexibles de programación.
TLS/SSL Offload	Gestión de los certificados de las aplicaciones reduciendo carga a los backend.
Network Telemetry	Estudio de la telemetría de red mediante protocolos NETFLOW e IPFIX.
IP address filtering	Filtrado de IP.
IPv6 Support	Soporte IPv6.

Edge Security Pack

Pre-authentication	Permite la autenticación previa en el entorno del balanceador antes de validar en el backend.
Single Sign-On	Permite la autenticación de acceso único para sus aplicaciones.
Custom Login Forms	Formularios de autenticación personalizados para sus aplicaciones.
LDAP, SAML, Active Directory & RADIUS	Varios tipos de autenticación según sus necesidades.
Two Factor Authentication	Permite autenticación de doble factor incrementando la seguridad.

Intrusion Prevention

Snort Compatible IPS	Intrusion Prevention System basado en las reglas de Snort.
----------------------	--

Global Server Load Balancing (GSLB)

Advanced scheduling	Programación avanzada basada en algoritmos como Round Robin, Proximidad o localización GEOIP.
Geographic	Permite balancear las aplicaciones en distintas zonas geográficas.
Updated reputation data daily	Actualización diaria de la reputación de las IPS registradas en listas negras.
Access Control by IP	Controles de acceso mediante IP/País de origen.
High availability	Alta disponibilidad. Protocolo de diseño del sistema y su implementación asociada que asegura un grado absoluto de continuidad operacional durante un período de medición dado.
Floating License	Varios usuarios en diferentes lugares de trabajo pueden compartir el derecho de utilización de una licencia.