

Citrix NetScaler

La última palabra en distribución de aplicaciones

El incremento significativo de las aplicaciones web constituye un hecho destacable en el mercado IT. Actualmente, tanto las empresas como sus departamentos de sistemas están utilizando, evaluando o implementando aplicaciones para Internet. En esta coyuntura, ante la mayor demanda de estos servicios, la performance y la seguridad representan aspectos fundamentales para considerar.

El sistema de distribución de aplicaciones Citrix NetScaler satisface esta demanda mediante la integración de capacidades avanzadas de administración del tráfico, junto con una tecnología de aceleración y seguridad de aplicaciones en un dispositivo de red de fácil implementación.

Para ilustrar la confiabilidad de este producto –que aumenta el rendimiento de las aplicaciones de Oracle, PeopleSoft, SAP, Siebel, Outlook Web Access, comercio electrónico y aplicaciones personalizadas–, la línea completa ha sido probada en muchos de los entornos más exigentes del mundo, incluidos los cinco sitios más visitados de Internet. Además, se estima que hasta el 75 por ciento de todos los usuarios de la Web pasan por un sistema Citrix NetScaler cada día.

Este producto, que optimiza y acelera hasta 15 veces el rendimiento de las aplicaciones web, mejora drásticamente sus tiempos de respuesta, mientras reduce la carga en costosos servidores de aplicaciones. Además, en este sistema se combina un balanceo de carga e intercambio de contenido de alta velocidad con aceleración de aplicaciones de última generación, administración de tráfico en las capas 4-7, compresión de datos, administración de contenido estático y dinámico en caché, aceleración SSL y numerosas optimizaciones de red en un sistema estrechamente integrado.

Optimización, aceleración y balanceo de carga

La arquitectura patentada de Citrix sobre la que se basa Citrix NetScaler se denomina

Request Switching, la única tecnología de velocidad de conexión de la industria que maneja cada solicitud de las aplicaciones según potentes políticas definidas por el usuario. En conjunción con esto, AppExpert, el motor de políticas de la compañía que reconoce las aplicaciones de Citrix NetScaler, permite la creación de decisiones basadas en políticas sofisticadas, independientemente de las conexiones.

La línea de productos, ya disponible en el país, está conformada por Citrix NetScaler Application Switch y Citrix NetScaler Application Firewall. Gracias al primero, que combina tecnologías de optimización y de aceleración, se mejora la performance de las aplicaciones web y se brinda acceso remoto seguro sin ningún componente adicional.

La capacidad de compresión de la tecnología integrada AppCompress elimina congestiones del ancho de banda y reduce dramáticamente los tiempos de transmisión en la última milla, mientras mejora los tiempos de respuesta. Debido a que no requiere software de cliente o servidor adicional, los usuarios pueden conectarse a un data center de cualquier browser en cualquier momento.

Entre los features de Citrix NetScaler Application Switch se destaca la combinación entre el equilibrio de carga y el intercambio de contenido de los niveles 4-7, con un complemento completo de aceleración de aplicaciones, aceleración SSL y características de seguridad, como protección contra ataques de negación de servicio (Denial of Service, DoS) a nivel de red, a través de un dispositivo integrado de red.

Por último, la tecnología del sistema Citrix NetScaler AppCache soporta tanto contenidos estáticos como dinámicos, incluyendo un rango de tiempo que reduce el número de recursos del servidor necesarios para la regeneración de páginas. En consecuencia, aumenta significativamente la performance de las aplicaciones y disminuyen los costos relacionados con el server.

Citrix NetScaler Application Switch consta de tres versiones: Standard Edition, Application Accelerator y Enterprise Edition, que es una combinación de las dos primeras y presenta algunas funcionalidades exclusivas.

Seguridad extrema

Actualmente, el 75 por ciento de los ataques informáticos apunta a las vulnerabilidades de las aplicaciones. Para hacer frente a esta situación, Citrix NetScaler Application Firewall garantiza una protección inmediata contra las amenazas a la seguridad más peligrosas de la Web. Además, no requiere conocimientos avanzados de seguridad, y puede ser instalado y configurado en menos de 30 minutos.

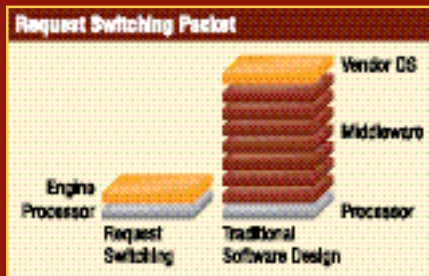
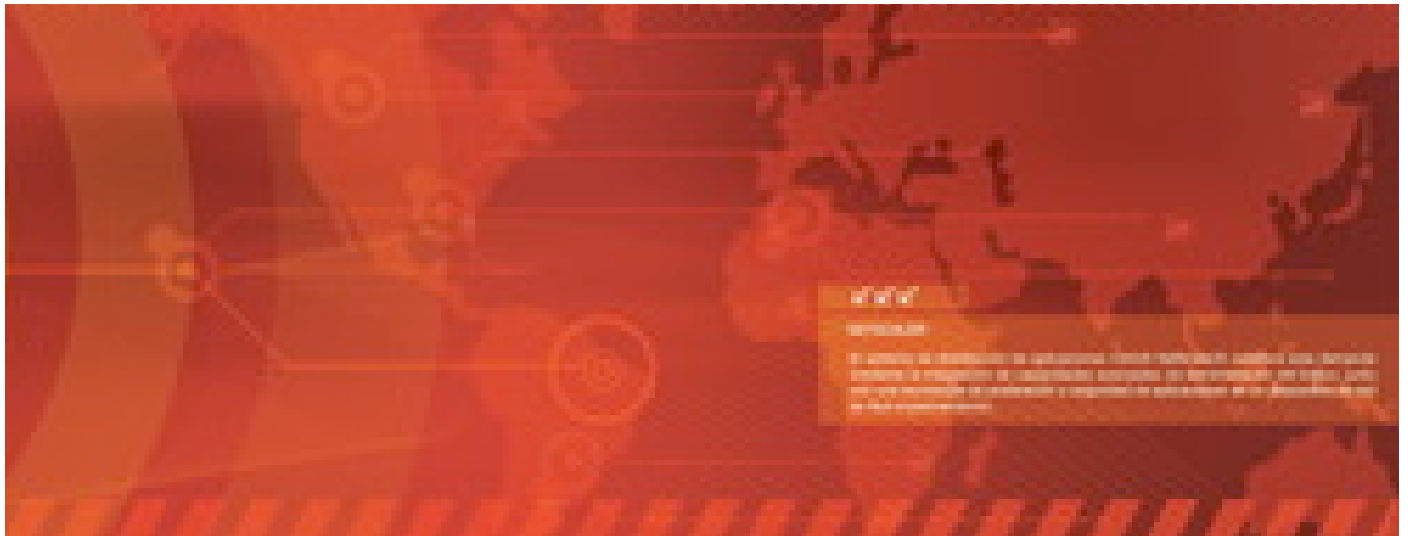
Switching			
Balance de carga		Intercambio L7	
GSLB		Restricciónamiento de cache	
Aceleración / Optimización		Seguridad / Acceso	
Optimización TCP	Compresión Web	Encriptación SSL	VPN SSL
Caché dinámica	Compresión MP	Intrusión	DDoS
Intercambio de petabytes™			

Funciones de entrega de aplicaciones

Intercambio	
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de servidor • Utilización máxima • Recuperación de desastres 	
Aceleración / Optimización	Seguridad / Acceso
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones más rápidas • Menor infraestructura • Costos de operación reducidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso remoto seguro al cliente • Protección de aplicaciones • Protección de datos
Request Switching™	
• Full feature / architecture integrador	

Beneficios de la entrega de aplicaciones

Este producto protege de ataques a nivel de las aplicaciones y ataques de negación de servicio (DDoS), incluidos los realizados con la técnica de inyección SQL (SQL



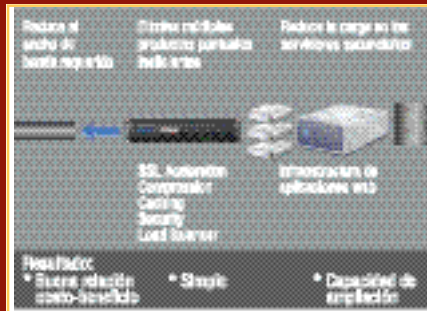
Citrix NetScaler optimiza y acelera hasta 15 veces el rendimiento de las aplicaciones web y mejora drásticamente sus tiempos de respuesta, mientras reduce la carga en costosos servidores de aplicaciones.

Tecnología de intercambio de peticiones

Injection), reescritura de comandos entre sitios (Cross-Site Scripting) y otros. La característica diferencial de este producto, que asegura la información entre el usuario y el centro de cómputos y viceversa, es que trabaja en “modo positivo”, permitiendo el acceso sólo de la información que reconoce.

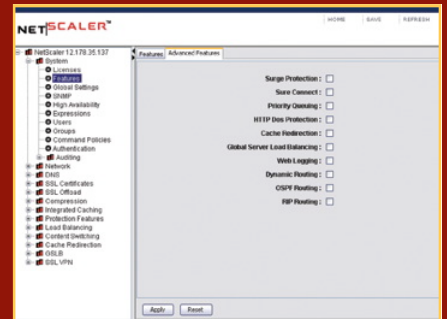
Citrix NetScaler Application Firewall está confirmado por dos versiones: Standard y Enterprise Edition. En el primer caso, ofrece protección total contra las amenazas más comunes y peligrosas a las aplicaciones web, e incluye un dispositivo “plug and play” de sencilla implementación. Este producto garantiza una seguridad de alto desempeño para aplicaciones web y XML Web. En caso de que sea necesario, se puede actualizar fácilmente a la Enterprise Edition completa. Citrix NetScaler Application Firewall Standard Edition está disponible en un modelo compatible con FIPS y fue certificado recientemente por International Computer Security Association (ICSA) Labs.

En el caso de Enterprise Edition, suma capacidades de aprendizaje avanzadas para ofrecer protección contra tipos de ataques a aplicaciones más complejos, además de garantizar la protección contra ataques que se centran en sesiones de usuario específicas; agregar mayor control granular sobre políticas de seguridad de las aplicaciones e incluir protecciones avanzadas que evitan la fuga de información confidencial en sitios web.



Con esta versión no sólo se protege contra las dieciséis vulnerabilidades reconocidas de las aplicaciones web, sino también contra la vulnerabilidad denominada “Día cero”, donde se agrupan aquellas que puedan surgir en el futuro.

Las tendencias apuntan a que el mundo Web aumentará su presencia en el mundo corporativo y en el de los usuarios, lo que permitirá incrementar los negocios y ofrecer mayor cantidad de servicios. Sin embargo, se exigirá, cada vez más, una mejor performance y



Sistema de utilidad de configuración de GUI

Los productos Citrix NetScaler brindan:

- Mayor rendimiento de las aplicaciones.
- Seguridad de las aplicaciones de extremo a extremo.
- Disponibilidad continua de las aplicaciones.
- Menor costo de operaciones.



mayor seguridad de las aplicaciones para Internet, que respondan de manera apropiada a este crecimiento de la demanda.

Christian Rovira
Sales Engineer, South Cone
Citrix Systems, Inc.