



Optimización y aceleración de la entrega de aplicaciones a sucursales



Principales beneficios

Acelera el rendimiento de las aplicaciones

Consigue un rendimiento similar al de una LAN para las aplicaciones entregadas vía WAN.

Acelera todas las aplicaciones TCP.

Consigue mayor fluidez de las aplicaciones para acelerar la transferencia de datos.

Optimizaciones automáticas

Adaptación automática y dinámica en función del tipo de red.

Selecciona automáticamente los mejores mecanismos de compresión, en función del tráfico y del estado de la red.

Reduce costes de mantenimiento permanente de TI.

Posibilita la consolidación y la reducción de costes de TI

Soporta la centralización de recursos de aplicaciones en un número menor de CPD's.

La compresión multinivel mejora la capacidad de procesamiento en entornos congestionados.

Facilita un despliegue fácil y flexible

La completa transparencia de la red posibilita un despliegue más sencillo y la simplificación del mantenimiento.

Múltiples modos de despliegue para conseguir la máxima flexibilidad.

Citrix® WANScaler™ acelera el rendimiento de las aplicaciones que utilizan los usuarios de sucursales, alcanzando un nivel semejante al de una LAN sobre cualquier tipo de red WAN. WANScaler multiplica por 30 o más, el rendimiento de las aplicaciones corporativas, tales como los archivos Windows® de uso compartido, lo que aumenta la productividad del usuario, retrasa la necesidad de realizar caras ampliaciones de ancho de banda, y posibilita la consolidación de los recursos de aplicaciones de los centros de datos.

Mejor utilización de las aplicaciones distribuidas por la WAN

Los usuarios de las aplicaciones sobre LAN, disfrutan de unos tiempos de respuesta mucho más rápidos. Pero si quieren utilizar esas mismas aplicaciones sobre una WAN, normalmente el tiempo de respuesta es mayor y, en el peor de los casos, ni siquiera podrán utilizarla. Aunque habitualmente se atribuye a las redes un mal funcionamiento de las aplicaciones, no siempre son las culpables. La mayoría de las aplicaciones de las empresas han sido diseñadas para redes LAN en las que el usuario y el servidor de aplicaciones suelen estar muy próximos. Sin embargo, cuando los usuarios se desplazan a oficinas más lejanas, aumenta el grado de latencia entre el servidor de aplicaciones y el usuario, quedando al descubierto las limitaciones de diseño de las aplicaciones. WANScaler mitiga los problemas de rendimiento, alcanzando en las aplicaciones un nivel semejante al de una LAN, gracias a una avanzada suite de tecnología para aceleración de aplicaciones y optimización de redes WAN. WANScaler acelera automáticamente aplicaciones basadas en TCP, en las que el rendimiento afecta a la productividad del usuario, tales como SAP, Oracle, Microsoft® SharePoint® o Microsoft® Exchange®. WANScaler mejora asimismo la productividad de las TI, acelerando, por ejemplo, las aplicaciones de protección de datos de Network Appliance, Double-Take y EMC.

Despliegue de aplicaciones en cualquier lugar

Con WANScaler, la empresa puede:

- **Facilitar el flujo de trabajo en colaboración y mejorar su productividad a escala global**
WANScaler acelera tanto los datos como los ficheros de las aplicaciones que se transmiten vía WAN entre oficinas y sucursales dispersas geográficamente. El usuario emplea su tiempo en utilizar la aplicación, no en esperar su entrega.
- **Capitalizar el ahorro de costes mediante la consolidación de recursos de TI**
WANScaler permite consolidar las aplicaciones y los recursos de almacenamiento de datos en pocos CPD's. Se puede conseguir un importante ahorro al reducirse el número de CPD's y simplificarse la infraestructura de las aplicaciones.
- **Proteger los datos de forma centralizada**
WANScaler agiliza la entrega de datos a las sucursales, permitiendo almacenar y replicar los datos en unas instalaciones protegidas que cumplan los requisitos legales o corporativos sobre seguridad de datos y recuperación de desastres.

Aceleración en la entrega de aplicaciones y datos



La piedra angular de WANScaler es el motor Citrix AutoOptimizer™, que automatiza todos los mecanismos de aceleración sin necesidad de complejas configuraciones manuales o estáticas. AutoOptimizer aplica la mejor combinación de optimizaciones de flujo TCP, compresión y aceleración de aplicaciones en función de las condiciones del tráfico de aplicaciones en tiempo real. AutoOptimizer minimiza el impacto de la latencia sobre el rendimiento de las aplicaciones y maximiza la capacidad de las WAN, con control adaptable de flujo TCP para mitigar el impacto sobre el rendimiento de las posibles pérdidas de paquetes, y retransmisión y detección dinámica de las condiciones en tiempo real de las conexiones de la WAN.

La tecnología punta que utiliza WANScaler para la compresión, reduce la congestión de las conexiones, incrementa la capacidad de proceso de datos y acelera la respuesta de las aplicaciones. La exclusiva tecnología de compresión multinivel de Citrix aplica múltiples mecanismos de compresión antes de transmitir los datos, seleccionando las técnicas de compresión óptimas dependiendo del estado de carga de la red, del ancho de banda de la WAN y del tipo de tráfico. La compresión multinivel que incorporan todos los productos WANScaler, arroja unos ratios de compresión de 10:1 a 300:1, con picos que alcanzan 3500:1.

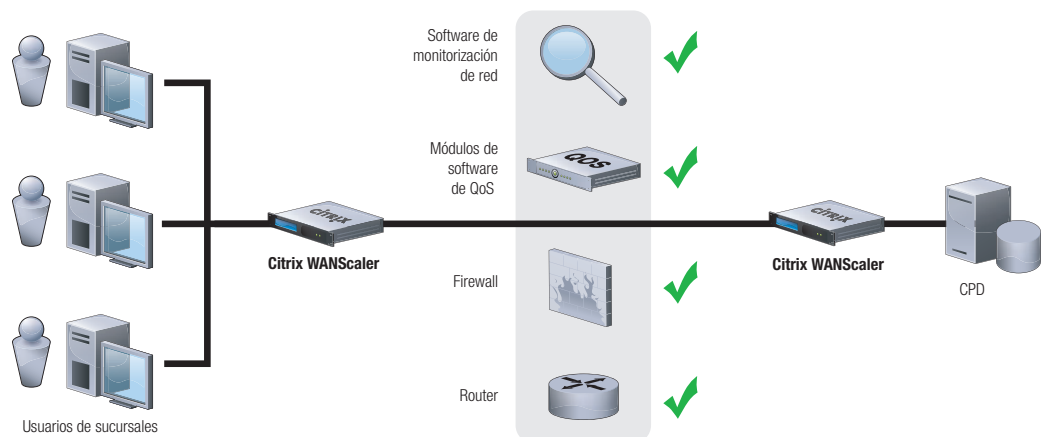
El resultado es que las organizaciones pueden soportar más usuarios y más tráfico de aplicaciones en su infraestructura WAN, consiguiendo al mismo tiempo un mayor rendimiento para todas las aplicaciones que se distribuyen a oficinas secundarias y sucursales.

Fluidez para las aplicaciones

WANScaler detecta inmediatamente protocolos de aplicaciones como CIFS, FTP, NFS y HTTP, y aplica automáticamente los métodos más eficaces de optimización, incluyendo la verificación de los intercambios cliente-servidor, la reducción de los viajes de ida y vuelta de los protocolos y la optimización de las cargas de trabajo. Como resultado se agilizan los tiempos de respuesta de las aplicaciones y se consigue una mejor utilización del ancho de banda.

Entrega transparente de aplicaciones

WANScaler ofrece un funcionamiento transparente tanto para aplicaciones como para la red. El flujo de las aplicaciones se acelera sin necesidad de recurrir a técnicas de división en túnel, que pueden oscurecer información vital de encabezados TCP/IP.



WANScaler instala y acelera sin tener que reconfigurar ningún otro dispositivo de red, servicios o aplicaciones. Otras soluciones necesitan que se desvíen los datos estadísticos recopilados para monitorización de red, volver a procesar los tags de calidad del servicio o tráfico, modificar las políticas de seguridad en red o redirigir a los usuarios hacia la solución para optimización de la WAN, en lugar de hacerlo hacia el servidor de destino.

Soporte para WANScaler Client

WANScaler Client lleva la aceleración de aplicaciones a mini-sucursales y empleados con movilidad, utilizando el mismo protocolo de aceleración, la misma optimización del flujo TCP y las mismas características de compresión que los dispositivos WANScaler.

Instalado en los ordenadores de los usuarios, WANScaler Client soporta los mecanismos más habituales para redes privadas virtuales (VPN), incluyendo IPsec, Microsoft® PPTP y Citrix Access Gateway™ SSL VPN, para una aceleración segura de las aplicaciones. WANScaler Client puede utilizarse con los dispositivos de las series WANScaler 8500 y 8800.

Calidad y clase del servicio

WANScaler Quality of Service (QoS) y Class of Service (CoS) permiten conformar las tasas de transmisión, establecer prioridades y administrar modularmente el tráfico de la

empresa. El administrador puede configurar las aplicaciones dando prioridad a la calidad del servicio y utilizando el mínimo ancho de banda, lo que garantiza unos tiempos de respuesta predecibles para las aplicaciones, incluso en entornos muy congestionados.

Sencillo y flexible en el despliegue

WANScaler se despliega fácilmente en la red, lo que reduce los costes de despliegue y mantenimiento permanente. Además de la aceleración automática y de sus características transparentes, WANScaler puede desplegarse en la red con modos en línea, enrutamiento basado en políticas y protocolo WCCP. WANScaler, por otra parte, soporta redes multi-path, en las que existe más de una conexión por WAN entre distintas localizaciones, con opciones para modo de grupo y para tarjeta de interfaz de red (NIC) multipuerto. Para lograr redundancia, WANScaler soporta el modelo de Par de alta disponibilidad (HA), con mecanismo VRRP.

Características principales

Rendimiento acelerado de las aplicaciones	Facilidad de despliegue	Instalación y administración simplificadas
<p>Control avanzado del flujo TCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceleración transparente. • Recuperación inteligente de paquetes. • Mejora del rendimiento del flujo TCP. <p>Compresión multinivel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresión de caché secundaria. • Compresión diferencial (Delta). • Compresión basada en memoria. • Compresión basada en disco. <p>Aceleración de protocolos de aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIFS • FTP • HTTP • NFS <p>Políticas de clase de servicio (CoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP. • Número de puerto. 	<p>Ancho de banda soportado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo: 128 kbps – 500 Mbps <p>Redundancia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta NIC con conectividad fail-to-wire. • Alta disponibilidad (VRRP). • RAID*. • Fuentes de alimentación y ventiladores redundantes*. <p>Modos de despliegue</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inline. • Inline virtual. • WCCPv2. • Proxy. • Modo redirector**. <p>Soporte de redes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesh. • Hub y spoke. • Punto a punto. • Preserva el tagging de nivel de QoS y CoS: VLAN (802.1q), Diffserve / IP ToS. 	<p>Interfaz de usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> • GUI web (HTTP y HTTPS). • Serie. <p>Varias posibilidades de logging</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte para SNMP MIB II. • Syslog. • Fácil integración con herramientas de administración ya existentes. <p>Autenticación de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autenticación RADIUS y TACACS+ para una administración segura y centralizada. <p>Interoperabilidad con VPN**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft™ PPTP. • Cisco IPsec. • Citrix Access Gateway SSL VPN.

*En algunos modelos.

** Característica exclusiva de cliente

	Soluciones para entrega optimizada de aplicaciones a sucursales						Soluciones para optimización del ancho de banda					
	Pequeñas sucursales		Sucursales de tamaño medio		Grandes sucursales		Centro de datos		Empresa			Corporativo
WANScaler Series	8310	8320	8510	8520	8530	8540	8810	8820*	6501	6510	6520	6820*
Máximo ancho banda	1 Mbps	2 Mbps	5 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	45 Mbps	45 Mbps	500 Mbps	2 Mbps	5 Mbps	45 Mbps	500 Mbps
Nº máximo recomendado usuarios	50	75	150	250	500	750	1,000	10,000	N/A	N/A	N/A	N/A
Nº máximo recomendado clientes WANScaler	N/A	N/A	150	250	500	750	1,000	1,000	N/A	N/A	N/A	N/A

* Disponible opción de actualización de alta velocidad.

Citrix Delivery Center es la primera solución del mercado capaz de distribuir aplicaciones y escritorios a cualquier usuario, en cualquier momento, en cualquier lugar, desde una ubicación central segura. La familia de productos Citrix Delivery Center™ incorpora nuestras principales líneas de productos: Citrix XenApp™ (nuevo nombre de Citrix Presentation Server™), Citrix® NetScaler®, Citrix® XenServer™, Citrix® XenDesktop™ y Citrix Workflow Studio™.

Citrix XenApp es el estándar de facto para distribuir aplicaciones basadas en Windows con el mayor rendimiento, seguridad y ahorro en los costes. Con más de 70 millones de usuarios y el 99% de las empresas de Fortune Global 500 como clientes, utiliza la virtualización de aplicaciones de última generación por el lado del servidor para distribuir aplicaciones a trabajadores situados en oficinas o dotados de movilidad desde un punto central seguro.

Citrix NetScaler es una solución para distribución de aplicaciones por la web que se construye con un fin específico y que multiplica casi por 5 el rendimiento de las aplicaciones mejorando al mismo tiempo la seguridad y reduciendo los costes de la infraestructura web. También es la infraestructura para distribución elegida para la mayor parte de los grandes sitios web del mundo, con la que entra en contacto aproximadamente el 75% del total de usuarios de Internet cada día.

Citrix XenServer es una solución de categoría empresarial para virtualización de las cargas de trabajo de las aplicaciones entre cualquier número de servidores del data center, en forma de pool agregado y flexible de recursos de computación. Es la primera solución para aprovisionamiento de cargas de trabajo de aplicaciones entre servidores físicos y virtuales, consiguiendo que todo el data center sea más dinámico.

Citrix XenDesktop es la primera solución completa del sector para infraestructuras de escritorios virtuales (VDI). Permite distribuir de forma sencilla, segura y rentable escritorios Windows a cualquier trabajador de oficina, proporcionando una inigualable experiencia de usuario.

Citrix Workflow Studio es una herramienta de orquestación que permite a los administradores crear e integrar de manera mucho más fácil los procesos de distribución de aplicaciones en productos Citrix y de terceros, posibilitando que trabajen conjuntamente dentro de un único sistema cohesionado.

Citrix Delivery Center incluye las siguientes soluciones, que forman parte de las líneas de productos arriba descritas. También se comercializan como soluciones independientes:

- Citrix Access Gateway™ para acceso seguro a las aplicaciones. Dota al usuario de acceso fácil “desde cualquier lugar” y proporciona al administrador el mejor control del mercado a nivel de las aplicaciones.
- Citrix® Edgesight® para la mejor experiencia de usuario final. Incrementa la productividad del usuario monitorizando y gestionando de manera centralizada el rendimiento y la disponibilidad de las aplicaciones.
- Citrix Password Manager™ para inicio único de sesión en la empresa. Mejora la seguridad de las contraseñas y la productividad de los usuarios con la solución para inicio único de sesión en empresas más segura, eficiente y fácil de desplegar del mercado.
- Citrix Provisioning Server™ para data centers y sistemas de escritorio. Provisioning Server for Datacenters utiliza tecnología de streaming para distribuir on-demand las cargas de trabajo a servidores físicos o virtuales. Provisioning Server for Desktops envía por streaming sistemas operativos y software on-demand a escritorios físicos. El aprovisionamiento de sistemas centralizado reduce los costes de explotación y mejora la seguridad, la flexibilidad y la fiabilidad.
- Citrix® WANScaler™ para distribución de aplicaciones a sucursales y personal móvil. Acelera (entre 5x y 30x) el rendimiento de las aplicaciones sobre redes WAN y consigue productividad de nivel LAN para aplicaciones transmitidas por WAN.

Acerca de Citrix

Citrix Systems, Inc. (Nasdaq: CTXS) es el líder global y la firma con mayor reconocimiento en infraestructuras de distribución de aplicaciones. Más de 215.000 organizaciones de todo el mundo confían en Citrix para distribuir todo tipo de aplicaciones a los usuarios, estén donde estén, con el mayor rendimiento y la más alta seguridad, al menor coste. Entre los clientes de Citrix se incluyen el 100% de las empresas *Fortune* 100 y el 99% de *Fortune* Global 500, así como cientos de miles de pequeñas empresas y particulares. Citrix cuenta aproximadamente con 8.000 socios estratégicos y de canal, en más de 100 países. En 2007 su facturación ascendió a 1,4 millones de dólares.

©2009 Citrix Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Citrix®, Citrix Delivery Center™, Citrix XenApp™, Citrix® XenServer™, Citrix® NetScaler®, Citrix® XenDesktop™, Citrix WorkflowStudio™, Citrix Access Gateway™, Citrix® EdgeSight®, Citrix Password Manager™, Citrix Provisioning Server™ y Citrix® WANScaler™ son marcas registradas de Citrix Systems, Inc. y/o una o más de sus filiales, y pueden estar registradas en la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos y en otros países. Microsoft®, Windows® y SQL Server® son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. UNIX® es una marca registrada de The Open Group en EE.UU. y en otros países. Todas las demás marcas registradas y comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

EM-ES34927 01/09

Citrix en el mundo

Sede Internacional

Citrix Systems, Inc.
851 West Cypress Creek Road
Fort Lauderdale, FL 33309, USA
Tel: +1 (800) 393 1888
Tel: +1 (954) 267 3000
www.citrix.com

Sede Europea

Citrix Systems International GmbH
Rheinweg 9
8200 Schaffhausen
Switzerland
Tel: +41 (0)52 6 35 77-00
www.citrix.com

Sede Iberia

Citrix Systems Iberia
Paseo de la Castellana, 135
Planta 17 B
Edificio Cuzco III
28046 Madrid
Spain
Tel: +34 91 414 98 00
www.citrix.de

Sede Asia Pacífico

Citrix Systems Hong Kong Ltd.
Suite 3201, 32nd Floor
One International Finance Centre
1 Harbour View Street
Central, Hong Kong
Tel: +852 2100 5000
www.citrix.com

División Citrix Online

5385 Hollister Avenue
Santa Barbara, CA 93111
Tel: +1 (805) 690 6400