

Qwest ofrece Intelligent Content EnvironmentSM utilizando las soluciones de redes de distribución de contenidos de Cisco



Historia

Qwest Communications International, Inc., la compañía de comunicaciones Internet de banda ancha, está utilizando las soluciones Cisco Content Delivery Network (CDN) para incrementar el rendimiento Web y proporcionar servicios inteligentes de contenido a sus clientes. Qwest es un líder en las comunicaciones de voz, datos, imágenes y multimedia basadas en Internet, con ingresos de 19 millardos de dólares al año, y da servicio a más de 30 millones de clientes en los Estados Unidos y otros países.

Basándose en el equipamiento de redes de contenido Cisco, la oferta de servicio gestionado Intelligent Content Environment (sm) de Qwest comprende tres servicios que ofrecen a las empresas la capacidad de servir contenido web de forma eficaz, eficiente e inteligente.

- Qwest Content Switching optimiza el rendimiento del servidor Web con un equilibrado de carga inteligente que reduce la necesidad de servidores adicionales dentro del entorno de red. La oferta conmuta el contenido entre varias ubicaciones y ofrece tolerancia de fallo geográfica para suministrar una mayor capacidad de ampliación y más disponibilidad.
- Qwest Internet CDN es una solución predefinida que admite contenido de medio estático y multimedia en un modelo dinámico de facturación basado en el uso, y se basa en un grupo de Puntos de Distribución de

contenido distribuido, o POD, que hacen posible unas comunicaciones de gran ancho de banda y rentables con socios y clientes en todo el mundo.

- Qwest Enterprise CDN se basa en dispositivos de distribución de contenido instalables en la red que posibilitan velocidades de ancho de banda LAN para las aplicaciones de empresa a empresa dentro de una compañía, potenciando los recursos de las conexiones dedicadas a Internet.

"Intelligent Content Environment permite que empresas muy complejas puedan comunicarse de forma eficiente, efectiva e inteligente con sus clientes a través de Internet" afirma Rick Weston, vicepresidente senior de Qwest Internet Solutions.serve.

"Las nuevas ofertas acentúan las ventajas de la inversión de Qwest en la nueva generación de redes e infraestructura de hosting, y complementan nuestra capacidad de ofrecer una solución de hosting completa y de extremo a extremo a las grandes compañías y pequeñas empresas, y ser los primeros en ponerla en el mercado".

Desafío

Qwest deseaba fortalecer su posición como líder del mercado de servicios Internet de comunicación de banda ancha mediante su diferenciación en el mercado de hosting Web y los proveedores de servicios. La compañía llevó a cabo este proyecto con la ampliación y mejora de sus ofertas existentes de servicio de hosting gestionado, y la creación de oportunidades adicionales de ingresos a través de ofertas de servicios Internet de nueva generación.

Solución

Cisco fue el único fabricante que pudo ofrecer a Qwest una completa solución de redes de contenido de extremo a extremo. Qwest deseaba implicarse en una sociedad con un fabricante que pudiese no sólo suministrarle la tecnología CDN, sino también ayudarle a implantarla y comercializarla. Qwest cree que en el futuro los clientes evaluarán y seleccionarán el hosting y los proveedores de servicio basándose en la capacidad del proveedor para satisfacer las necesidades de distribución de contenido a corto y largo plazo. La estrategia de redes de contenido de extremo a extremo de Cisco permite a Qwest ofrecer de forma inmediata servicios de distribución de contenido como, por ejemplo, equilibrado de carga y aceleración del contenido, y también proporciona la capacidad de ampliación requerida para servicios CDN mejorados en el futuro.

"Cisco fue el único fabricante que pudo proporcionarnos todos los componentes de una infraestructura orientada al contenido" afirma Weston. "La instalación de la solución CDN de Cisco define aún más la posición de liderazgo de Qwest en el mercado de hosting de banda ancha, y permite a nuestra empresa ofrecer sus nuevos servicios y capacidades de hosting a los clientes, ahora y en el futuro".

Despliegue

Qwest ha desplegado su Intelligent Content Environment por fases en el año 2001. La arquitectura CyberCenter de Qwest se basa en los routers Internet de la serie Cisco 12000 y en los switches Cisco Catalyst® 6509. Una arquitectura de capa de servicios que consiste en productos de redes de contenido Cisco, se desarrolla sobre la base de la arquitectura.

En la primera fase de su implantación CDN, Qwest instaló servicios dedicados de hosting basados en los switches de servicios de contenido de la serie Cisco CSS 11000. Como parte de su conjunto de productos de Hosting Web dedicado, Qwest ofrece a sus clientes empresariales una oferta de servicio gestionado Content Switching basado en la serie Cisco CSS 11000. El servicio gestionado Content Switching proporciona:

- Equilibrado inteligente de área local y global basado en el contenido (URL, idioma, tipo de explorador, etc.)
- Seguridad mejorada, incluyendo equilibrado de carga de firewall orientado al contenido y protección mejorada de denegación de servicio.

- Establecimiento de prioridades de usuario y contenido mediante la habilitación de reglas e intercambio de cookies para los usuarios o el contenido premium.
- Seguridad en las transacciones electrónicas mediante conexiones persistentes para evitar la pérdida de las "cestas de compra".

Tomando como base la solución Cisco CDN, Qwest también ha empezado a ampliar su red para ofrecer nuevos servicios basados en el contenido. El Cisco CSS 11000 se utilizará junto con Cisco Content Engines, Cisco Content Routers, y Cisco Content Distribution Manager para suministrar servicios de aceleración de contenido.

Intelligent Content Environment de Qwest

La infraestructura Intelligent Content Environment de Qwest se basa en la serie Cisco CSS 11000 para la conmutación de contenido; Cisco Content Distribution Manager 4670 para la distribución y administración de contenido; los routers de contenido Cisco 4450 para el enrutamiento; y Cisco Content Engines 590 y 7320 para la distribución en el borde de la red. La fase dos del despliegue CDN de Qwest incluye routers de contenido Cisco, Cisco Content Engines y Content Distribution Manager, para ofrecer un servicio CDN de extremo a extremo que se amplíe desde el centro de datos a las instalaciones del cliente.

Los Cisco Content Engines permitirán a Qwest ofrecer aceleración de contenido y distribución a través de "caching". Los routers de contenido Cisco habilitarán las funciones de servicio de contenido basadas en la proximidad, por ejemplo, garantizar que las peticiones de contenido se dirigen al Content Engine de mejor rendimiento para el usuario que hace la petición.

El Cisco Content Distribution Manager facilita y simplifica la administración CDN, y permite que Qwest pueda replicar el contenido a todos los Content Engines distribuidos a través de la red desde una ubicación central. Mediante la potente interfaz de usuario basada en Web del Content Distribution Manager, Qwest puede configurar y monitorizar los Content Engines en cualquier parte del mundo, importar y visualizar cualquier tipo de contenido (incluyendo vídeo con calidad de TV) y generar los URL de medios para los sitios Web de la intranet y extranet.

Cisco Powered Network

Qwest es el primer miembro del programa Cisco Powered Network con una designación de Servicios de contenido. Además de estos servicios, Qwest también proporciona a sus clientes los siguientes servicios a través de una red Cisco de extremo a extremo: Acceso telefónico, acceso dedicado, acceso de línea digital de abonado (DSL), datos integrados, voz, fax y vídeo a través de IP, y hosting Web.

Para más información sobre las ofertas de servicio de red Cisco de Qwest, visite www.cisco.com/warp/public/779/servpro/cpn/.

Conclusión

Qwest Communications es un líder global en comunicaciones de banda ancha basadas en Internet. Con una de las redes más grandes y avanzadas tecnológicamente, Qwest está impulsando el intercambio de contenido multimedia: imágenes, datos y voz. Alineada estratégicamente con los líderes en

tecnología de vanguardia como Cisco, Qwest está ayudando a sus clientes de todo tipo y tamaño a aprovechar las ventajas del potencial de Internet a través de las redes de distribución de contenido.

Acerca de Qwest

Qwest Communications International Inc. (NYSE: Q) es líder en comunicaciones de banda ancha basadas en Internet, seguras, ampliables y fiables, para las empresas y los consumidores individuales. La red de fibra Qwest Macro Capacity (r), diseñada con equipamiento óptico de vanguardia para la velocidad y la eficacia, abarca globalmente más de 106.000 millas. Para más información, visite el sitio Web de Qwest en www.qwest.com.

El logotipo de Qwest es una marca registrada y CyberCenter es una marca de servicio de Qwest Communications International Inc. en los Estados Unidos y otros países.



Oficinas centrales

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

Oficinas centrales en Europa

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
www-europe.cisco.com
Tel: 33 1 58 04 60 00
Fax: 33 1 58 04 61 00

Oficinas centrales en América

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Oficinas centrales en Asia Pacífico

Cisco Systems Australia, Pty.,
Ltd
Level 17, 99 Walker Street
North Sydney
NSW 2059 Australia
www.cisco.com
Tel: +61 2 8448 7100
Fax: +61 2 9957 4350

Cisco Systems tiene más de 200 oficinas en los siguientes países y regiones. Las direcciones, números de teléfono y de fax pueden encontrarse en el

sitio Web de Cisco www.cisco.com/go/offices

Alemania - Arabia Saudí - Argentina - Australia - Austria - Bélgica - Brasil - Bulgaria - Canadá - Chile - China RPC - Colombia - Corea - Costa Rica - Croacia - Dinamarca - Dubai, EAU - Escocia - Eslovaquia - Eslovenia - España - Estados Unidos - Filipinas - Finlandia - Francia - Grecia - Hong Kong - Hungría - India - Indonesia - Irlanda - Israel - Italia - Japón - Luxemburgo o Malasia - México - Noruega - Nueva Zelanda - Países Bajos - Perú - Polonia - Portugal - Puerto Rico - Reino Unido - República Checa - Rumanía - Rusia - Singapur - Sudáfrica - Suecia - Suiza - Tailandia - Taiwán - Turquía - Ucrania - Venezuela - Vietnam - Zimbabue

Todos los contenidos tienen Copyright © 1992-2001 Cisco Systems, Inc. Reservados todos los derechos. Impreso en Estados Unidos. Cisco IOS, Cisco Systems y el logotipo de Cisco Systems son marcas registradas de Cisco Systems, Inc. o sus empresas afiliadas en Estados Unidos y en otros países.

Las restantes marcas, nombres o marcas comerciales mencionadas en este documento o sitio Web pertenecen a sus respectivos propietarios. La utilización de la palabra socio no implica una relación de sociedad entre Cisco y otra empresa.