

# Cisco sienta las bases de la próxima generación de Internet

Lanza - 12/03/2010

---

Cisco ha presentado la nueva plataforma Cisco® CRS-3 Carrier Routing System (CRS), un significativo avance en conectividad que sentará las bases para la próxima generación de Internet al soportar la evolución marcada por el asombroso incremento de transmisiones de vídeo, uso de dispositivos móviles y nuevos servicios on line durante la presente década y los próximos años.

Con una capacidad de tráfico doce veces superior frente a los sistemas equivalentes existentes en el mercado, Cisco CRS-3 está diseñado para transformar el sector del entretenimiento y las comunicaciones de banda ancha acelerando la entrega de nuevas experiencias que demandan los consumidores y generando nuevas oportunidades de ingresos para los proveedores de servicios y nuevas formas de colaboración en el trabajo.

Visión general:

\* Cisco CRS-3 triplica la capacidad de su predecesor -Cisco CRS-1 Carrier Routing System- alcanzando hasta 322 Terabits por segundo, lo que permitiría descargar el archivo digital de una gran biblioteca al completo en algo más de un segundo; otro ejemplo de su capacidad sería que cada hombre, mujer y niño de China podría realizar una video-llamada de forma simultánea; y cualquier película podría distribuirse mediante streaming en menos de cuatro minutos.

\* Cisco CRS-3 permite la entrega unificada de servicios de Internet y servicios 'en la nube' mediante una aproximación inteligente que abarca las Redes de Nueva Generación basadas en IP (IP NGN, Next-Generation Networks) de los proveedores de servicios y el Data Center. Cisco CRS-3 proporciona además unos ahorros sin precedentes, protegiendo igualmente la inversión realizada en los cerca de 5.000 sistemas Cisco CRS-1 desplegados a escala mundial. La inversión de Cisco en la familia CRS asciende a 1.600 millones de dólares, lo que refleja el firme compromiso de la compañía.

\* AT&T, una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo, ha probado ya la plataforma Cisco CRS-3 en su red de producción, completando con éxito el primer campo de pruebas del mundo basado en tecnología de red backbone 100-Gigabit. Este ensayo -que tuvo lugar en la red en activo de AT&T entre Nueva Orleans y Miami- adelanta el desarrollo de la próxima generación de tecnología de red backbone de la operadora, capaz de soportar los requisitos de red para el creciente número de servicios avanzados -fijos y móviles- destinados a consumidores y empresas.

\* Actualmente en pruebas de campo, CRS-3 tendrá un precio a partir de 90.000 dólares.

Claves y capacidades de la Próxima Generación de Internet:

\* Escalabilidad sin igual. Con una arquitectura multi-chasis contrastada, Cisco CRS-3 proporciona hasta 322 Tbps de capacidad, multiplicando en más de tres veces los 92 Tbps de capacidad del equipo Cisco

CRS-1 y en más de doce veces la capacidad de cualquier otro router de gama alta del mercado.

\* Inteligencia única de core y servicios Data Center/Cloud. Junto a las mayores demandas de capacidad, el crecimiento de las aplicaciones móviles y de vídeo están generando nuevos patrones de tráfico multidireccional con la proliferación del Data Center 'en la nube'. El nuevo Sistema de Servicios para Data Center de Cisco facilita una estrecha integración entre Cisco CRS-3, la familia de equipos Cisco Nexus y los sistemas Cisco Unified Computing System (UCS), permitiendo así la entrega unificada de servicios 'en la nube'. Esta inteligencia incluye también tecnología IPv6 a nivel de operadoras y tecnologías IP/MPLS que ayudan a optimizar la arquitectura de las Redes de Nueva Generación basadas en IP, algo esencial para avanzar al mismo ritmo que el creciente mercado de servicios cloud. Entre sus capacidades únicas destacan:

\* Sistema de Ubicación de Red (NPS, Network Position System), que proporciona información de aplicaciones de Capa 7 para optimizar la entrega de contenido, mejorando las experiencias de empresas y consumidores, a la par que se reducen los costes.

\* Redes Privadas Virtuales (VPN) Cloud para un entorno de Infraestructura como Servicio (IaaS, Infrastructure as a Service), permitiendo una aproximación de pago en función del consumo (pay-as-you-go) de recursos informáticos, almacenamiento y recursos de red mediante la automatización de las conexiones entre Data Centers de Cisco CRS-3 y Cisco Nexus para Cisco UCS.

\* Ahorros sin precedentes. Frente a las plataformas de la competencia, Cisco CRS-3 ofrece unos espectaculares ahorros en costes operativos y hasta un 60 por ciento de reducción en el consumo de energía. El nuevo router de Cisco proporciona significativos ahorros en la inversión de capital, protegiendo la inversión para los actuales clientes de la generación Cisco CRS-1. Estos clientes pueden beneficiarse de las nuevas capacidades de la plataforma reutilizando el chasis, los procesadores, ventiladores y sistemas de alimentación, y con la inclusión de nuevas tarjetas de red y tarjetas fabric. Las actualizaciones pueden delegarse en servicios como los proporcionados por la división Cisco Services, que garantiza una transición suave.

\* Innovación en procesadores. Cisco CRS-3 se apoya en el nuevo QuantumFlow Array Processor de Cisco, que integra en un solo chip la potencia combinada de seis procesadores, aportando un nivel de potencia de proceso y de capacidades de servicio sin precedentes. Otro elemento que hace único a este despliegue es su habilidad para proporcionar capacidades utilizando una mínima parte de la energía que requieren otros procesadores de menor rendimiento. El nuevo chipset Cisco QuantumFlow Array ha sido diseñado para que el router pueda escalar en función de las crecientes demandas de las redes IP de Nueva Generación, marcadas por las múltiples aplicaciones y los miles de millones de dispositivos que utilizan tanto las empresas como los consumidores de la 'era Zettabyte'.

Como señala Pilar Santamaría, directora de Desarrollo de Negocio para Borderless Networks en la región Mediterránea de Cisco, "con más de 5.000 unidades comercializadas, el potente router CRS-1 ha sido hasta el momento la piedra angular de Cisco para dar soporte a los planes de convergencia IP de los proveedores de servicios. Debido a que el tráfico IP se multiplicará por cinco de aquí a 2013, la nueva plataforma Cisco CRS-3 es la evolución del router CRS-1, sentando las bases de la próxima generación de Internet basada en redes inteligentes que responden al crecimiento exponencial de nuevos servicios de vídeo, movilidad y Data Center / Cloud Computing".

Por su parte, Keith Cambron, presidente y CEO de AT&T Labs, destaca que "nos encontramos en el comienzo de una nueva era de servicios y aplicaciones de comunicaciones y entretenimiento que requiere tecnologías de red para Internet avanzadas e innovadoras. La red de AT&T gestionó en 2009 un 40 por ciento más de tráfico comparado con 2008, cantidad que sigue aumentando durante el presente año. A partir de nuestra experiencia como líder en la gestión de cantidades masivas de datos, estamos encantados de seguir trabajando estrechamente con Cisco y con su revolucionaria plataforma Cisco CRS-3".