



Javier Jiménez Pajares,
PRESIDENTE GRUPO DE TRABAJO SDN DE AUTELSI,
DIRECTOR GENERAL EXTREME NETWORKS

Redes Definidas por Software, una realidad

De vez en cuando conviene echar la vista atrás, especialmente en un mundo como son las TIC. El ritmo que éste impone no nos lo pone fácil, pero siempre es útil repasar acontecimientos, e intentar ejercer de adivinos para los próximos años también es entretenido...

Hoy nos encontramos con las SDN, Redes Definidas por Software, que está generando no pocas discusiones y controversia. Hay algunas lecciones que podemos extraer de otras tecnologías y que pueden ser extrapolables. En la computación, hace 40 años, las arquitecturas mainframe eran las dominantes. Cuando comenzaron a aparecer sistemas más flexibles, estandarizados y programables, los mainframe empezaron a perder terreno. En gran medida esto ocurrió porque una multitud de nuevas empresas empezaron a desarrollar sobre plataformas más accesibles y más versátiles. Se facilitó la innovación.

En el mundo de los dispositivos móviles/personales/profesionales, ha sucedido algo parecido. Ahora contamos con hardware mucho más versátil y potente, y con las condiciones adecuadas se han creado auténticos mercados de aplicaciones y multitud de nuevos e innovadores usos.

Otro ejemplo son las tecnologías de virtualización. Ya han llegado a la computación o al almacenamiento, y ahora se quieren virtualizar las redes de datos y los sistemas alrededor de estas infraestructuras de comunicaciones.

Parece lógico que se plantee así, ya que estos siguen siendo entornos muy especializados, donde cada fabricante ofrece un hardware, un software, y unas capacidades muy específicas. Donde hay intentos honestos de ofrecer soluciones abiertas, y que faciliten la innovación, pero donde no se ha llegado a un consenso de cómo avanzar en este camino

Quien debe jugar el papel principal en esta pequeña revolución es el software. Ese es el punto central de las SDN, el que permite que diferentes plataformas se puedan interconectar y trabajar juntas, el que permite que toda la infraestructura pueda ser gestionada de forma homogénea y eficiente, el que permite coordinar todo el entorno en base a las demandas reales del negocio, en función de la información manejada.

Una red será programable, o no será. Deberá formar parte de

La virtualización ya ha llegado a la computación y almacenamiento, y ahora se quieren virtualizar las redes de datos y los sistemas alrededor de estas infraestructuras de comunicaciones

un esquema global, ser abierta e interoperable, y permitir la automatización de procesos y la orquestación de aplicaciones. ¿Quiere decir esto que todo el mundo debe adoptar ya una arquitectura SDN? Realmente no. Los mainframes siguen existiendo. Los móviles de teclas grandes y pantalla pequeña, también. Y el mundo virtual tampoco ocupa la totalidad de los centros de datos.

Esto nos ha llevado en Autelsi a trabajar durante este año en un informe que nos diera una visión de la situación actual de SDN, tanto desde el punto tecnológico como desde el punto de vista de implantación en empresas. Las conclusiones obtenidas tras el análisis es que efectivamente SDN es una realidad que se impondrá, con un plazo de adopción más o menos general entre dos y cinco años, pero con ciertas dudas en cuanto a la madurez de las tecnologías o la compatibilidad con infraestructuras existentes.

Las SDNs están más cerca de lo que pensamos, y no es algo que se pueda esquivar. Sencillamente ocurrirá, porque la innovación lo requiere. ♦