



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

SDN + NFV: The Necessary Network Virtualization Equation

D. Diego R. López

Telefónica I+D, Sevilla

Facultad de Informática

Sala de Grados • 9 de julio de 2014 • 12: 00

entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

El nacimiento de nuevos servicios y aplicaciones on-line, tanto en terminales fijos como en dispositivos móviles, han hecho de las redes de comunicación un punto estratégico, tanto en empresas, instituciones y hogares. Por esta razón, la infraestructura encargada de transmitir la información (routers, switches, redes 3G-4G, puntos de acceso) tiene que adaptarse a los nuevos servicios post-PC (VoIP, QoS, Computación en la Nube, Aplicaciones de Internet de las Cosas) y al mismo tiempo brindar seguridad, escalabilidad, rapidez y disponibilidad. Sin embargo, la rigidez de las arquitecturas actuales limita la capacidad de la red para adaptarse a estos nuevos requerimientos. Las Redes Definidas por Software (SDN) es una arquitectura de red que elimina la rigidez presente en las redes tradicionales. Su estructura permite que el comportamiento de la red sea más flexible y adaptable a las necesidades de cada organización, campus o grupo de usuarios. SDN ha sido utilizado en diferentes proyectos de investigación como son home networking, virtualización, redes móviles, seguridad, confiabilidad y recuperación, etc. Especial interés tienen las aplicaciones en seguridad debido a que el usuario puede personalizar y modificar dinámicamente las estrategias de seguridad de la red. En la conferencia se analizará la tecnología SDN, sus características, sus ventajas y principales aplicaciones en la mejora de seguridad de las redes de nueva generación.

sobre Diego López:

Diego Lopez received his MS from the University of Granada in 1985, and his PhD degree from the University of Seville in 2001. Diego joined Telefonica I+D in 2011 as a Senior Technology Expert on network infrastructures and services. He is currently in charge of the Technology Exploration activities within the Transversal Projects and Innovation Unit. He joined Telefónica in 2011 after several years in the academic sector. During this period he was appointed as member of the High Level Expert Group on Scientific Data Infrastructures by the European Commission, and as member of Internet2 MACE. Diego is currently focused on identifying and evaluating new opportunities in technologies applicable to network infrastructures, and the coordination of national and international collaboration activities. His current interests are related to network infrastructural services, new network architectures, and network programmability and virtualization.