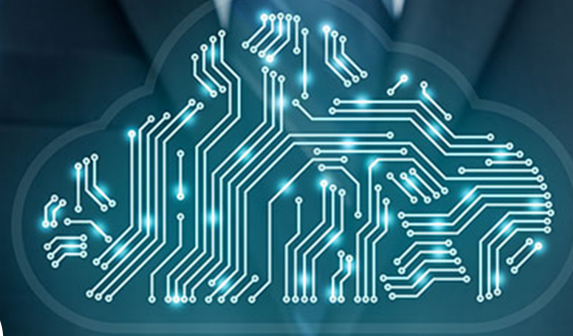


**¿ESTAMOS
PREPARADOS
PARA EL
CLOUD
NETWORKING?**



La nube, está transformando la infraestructura de TI y haciendo posible que empresas de cualquier tamaño adopten y proporcionen aplicaciones de clase empresarial y almacenamiento sin costo, la complejidad y las limitaciones de las redes tradicionales.



Hoy en día el contar con el presupuesto para tener una infraestructura de red compleja, así como los costos de capacitación de personal para el manejo de esta misma, puede resultar en un gran problema para las empresas pequeñas y medianas, por lo cual las mismas buscan optimizar su presupuesto con una infraestructura flexible y ágil. El Networking basado en la Nube (Cloud Networking) proporciona una gestión centralizada, visibilidad y control sin el costo y la complejidad de los dispositivos de control o software de gestión. Además, las redes en la nube posibilitan el despliegue rápido y administración sencilla. No es necesaria la compra de un nuevo hardware ni la actualización de software o algún tipo de mantenimiento preventivo.



El Cloud Networking es básicamente la transformación de los equipos de Networking (Routers, switches, firewall, etc...) a través de la virtualización, en sistemas operativos que serán cargados a la nube. Es decir, se trata de virtualizar el hardware de Networking en sistemas operativos que complementen y realicen las funciones en la nube donde se aloja la información, como si se tratara de equipos físicos.



Esta infraestructura de Networking promete alterarse en base a sistemas operativos que se adaptarán a los requerimientos de la organización. Además, este tipo de infraestructura ofrecerá la flexibilidad de hacer cualquier cambio que sea necesario, así como conectarse sin preocupaciones a redes externas, de manera transparente y abierta. Esta tecnología es la llamada Redes Definidas Por Software (SDN por sus siglas en ingles) y transformará la forma en que se construye la infraestructura de red a través de la virtualización ya que gracias a esta tecnología, se podrá elaborar una librería de servicios de red lógicos (switches, routers) habilitadas como plantillas. Esta nueva infraestructura de red integrará las grandes tendencias que hoy mueven los entornos TIC de las empresas como la automatización, cloud computing, IoT, y centros de datos de nueva generación.

Para ello, es preciso diseñar aplicaciones que integren la infraestructura que necesitan para funcionar y hacer esta infraestructura elástica, para que responda a la demanda. Así la infraestructura será completamente automatizada y tendrá la capacidad de cambiar según cómo se lo demande.