it TRENDS

La era de la conectividad

CITRIX Hewlett Packard Enterprise vmware SONICWALL DELL Technologies intel D-Link

La era de la conectividad

Las nuevas propuestas de computación requieren mayores velocidades de transmisión y una transformación de los centros de datos y las redes de comunicación. ¿Cuál es el siguiente nivel? Las empresas están construyendo sus infraestructuras de muy diferente manera aprovechando tecnologías como 5G, Wifi, SD-WAN, entornos multicloud; incorporando el IoT; y aumentando la velocidad de conexión. Estas nuevas redes requieren, además, herramientas de monitorización que garanticen la agilidad y productividad, y medidas de seguridad para proteger estas vías de comunicación.

A continuación, puedes leer un resumen de las intervenciones y acceder al vídeo de cada uno de los participantes en el webinar de IT Trends, La era de la conectividad, emitido el pasado junio, o ver la sesión completa en este enlace. Participaron Citrix, HPE, VMware, Sonicwall, Dell Technologies y D-Link. ■

Nuno Silveiro, Citrix

Roberto Torres, HPE

Joaquín Gómez, VMware

Luis Fisas, Sonicwall

Gonzalo de Antonio, Dell EMC

Antonio Navarro, D-Link

NUNO SILVEIRO, DELIVERY NETWORKS SPECIALIST, CITRIX

“SD-WAN conecta con fiabilidad los CPD y las nubes. Aporta una visión amplificada y una capa de seguridad”

Las organizaciones distribuidas necesitan desplegar tecnología que conecte sus diferentes sedes, pero las redes WAN tradicionales tienen ciertas limitaciones de ancho de banda y gestión. La irrupción del concepto de SD-WAN (redes WAN definidas por software) viene a resolver los problemas de fiabilidad y resiliencia de las líneas y mejora la calidad de la experiencia de los usuarios. También resuelven las circunstancias que describía Nuno Silveiro, Delivery Networks Specialist en Citrix durante el IT Webinars “La era de la conectividad”, celebrado en IT Trends. “La mayoría de las empresas se cambian a modelos de negocio digitales porque hay cada vez más competidores”, señaló. Además, las amenazas cibernéticas son una realidad latente en las empresas. “Desde el phising que busca información oculta hasta la capacidad de los malware de robar datos de los ordenadores de los usuarios. Las compañías han de adquirir sistemas para paliar estos ataques a

NUNO SILVEIRO, DELIVERY NETWORKS SPECIALIST, CITRIX

la vez que optimizan procesos administrativos y de negocio", prosiguió Silveiro.

Existe una conectividad entre las apps, los datos y la ubicación de los datos. "Están muy distribuidos en aplicaciones SaaS, y en distintas nubes donde los usuarios tienen que conectarse y consumir, lidiando con los retos que hemos identificado previamente. Esto genera un estrés a nivel de conectividad y experiencia del usuario que obliga a las compañías a replantearse un nuevo modo de pensar sobre la conectividad dentro de sus redes en cuanto a optimización y en términos de seguridad", explicó.

"Abogamos por mantener las aplicaciones con la máxima experiencia de usuario y con seguridad, pero que permitan elegir a las empresas. Queremos que consuman datos en el CPD, en la nube pública, en la nube privada o con multi nubes híbridas, donde ellos quieran, no que tengan solo que centrarse en único producto obligatoriamente", detalló Silveiro. "Nosotros permitimos a los usuarios que, independientemente de si se conectan por WI-FI o por datos, pueden hacerlo a todas las apps y puedan ser lo más productivos posible. Ahí es donde SD-WAN puede ayudar, ya que se conecta con fiabilidad a los CPD y a las nubes. Tiene una visión amplificada de lo que se produce en el entorno desde un punto de vista central e incluye una capa de seguridad a través de sus conectividades", comentó este especialista de Citrix. "El objetivo es proveer una buena experiencia de usuario con seguridad y posibilidad de elección para que las empresas se muevan de un entorno a otro y nosotros somos un facilitador de ese cambio. Acompañamos a nuestros clientes sea cual sea su objetivo", añadió.

Tras la pandemia de la covid-19 y el viraje repentino hacia el teletrabajo de muchas compañías, se ha creado mucho estrés en las organizaciones ya que no tienen centralizada la información. "Han tenido que pensar en la seguridad del acceso y de transporte de todo dispositivo. Nosotros permitimos que los empleados y colaboradores se conecten de un modo efectivo y que se pueda controlar quién accede al sistema y desde dónde accede pues el teletrabajo ya es una realidad", aseguró Silveiro. "Tenemos que entregar la capacidad de que las empresas tengan seguridad corporativa porque las tradicionales VPN no garantizan la seguridad necesaria pues no controlan ni todos los accesos ni todos los contenidos", prosiguió.

Y es que, en Citrix, la seguridad es prioritaria. "Hay organizaciones que han migrado escritorios virtuales a la nube sin tener en cuenta que en casa hay más gente que usa la red y puede ser atacada. Hemos desarrollado una solución que permite trabajar en conjunto con la red preinstalada. Es fácil de desplegar y permite un control de la aplicación. Garantiza la política de seguridad al 100%", concluyó Silveiro.

Puedes ver aquí la intervención de Citrix. ■

it whitepapers TECNOLOGÍA SD-WAN PARA POTENCIAR EL ESPACIO DE TRABAJO DIGITAL

La tecnología SD-WAN ayuda a las empresas a aprovechar al máximo su inversión, independientemente de que las personas trabajen desde una sucursal o desde una ubicación remota lejos del centro de datos. Permite utilizar todo el ancho de banda disponible, optimizar el rendimiento para aplicaciones virtuales, Web y SaaS como Office 365, además de otras apps de uso intensivo de ancho de banda como VoIP y garantizar conexiones siempre listas con la mejor calidad posible.

Si te ha gustado este artículo, compártelo

ROBERTO TORRES, GLOBAL ACCOUNT MANAGER PRESALES, HPE

“El empuje de la Industria 4.0 requerirá mayores conexiones y capacidades que 5G puede resolver”

5G será uno de los motores de movilidad este año. El mercado de infraestructura 5G alcanzará los 4.200 millones de dólares y dos tercios de las empresas desplegarán esta tecnología en 2020 según Gartner. 5G es una alternativa a sus redes actuales con menor latencia y mayor ancho de banda. Esto implica más dispositivos conectados con más capacidades como inteligencia artificial, edge computing o automatización.

“Hay un empuje bestial hacia la industria 4.0 para obtener un mayor rendimiento productivo. La parte VR y AR de realidad aumentada es un caso de uso que va a venir con las nuevas tecnologías de comunicación. Con las gafas de realidad virtual, los empleados se van a poner en frente de las máquinas y leerán el manual de forma virtual”, comenzó Roberto Torres, Global Account Manager Presales en HPE, su intervención en el webinar “La era de la conectividad”, sobre la necesidad de redes

ROBERTO TORRES, GLOBAL ACCOUNT MANAGER PRESALES, HPE

móviles más potentes que den capacidad de comunicación a las nuevas demandas de conectividad.

"Ayudará a que los navegadores de los coches estén conectados entre sí y no solo muestren las líneas verdes o rojas, sino que se verá en tiempo real dónde está el cruce, el semáforo o el peligro y se avisarán unos a otros. Las smart cities con telemetría y sensores ya son una realidad en España. En distintos monumentos se sabe cuándo hay menos personas para limpiar, hacer reformas etc; en sanidad, los doctores usarán esta tecnología para operar en remoto o detectar patologías de manera digital conectando su sistema con el de otros hospitales", explicó Torres.

Pero, además, 5G traerá cambios fundamentales para las telcos. "Habrá cambios en las funcionalidades. Tiene que cambiar el acceso radio, aunque los teléfonos coexistirán con 4G también. Se producirán modificaciones en las funciones de red de cómo se implementa en el core", desarrolló Torres. Además, se montarán redes virtuales dentro de la propia red física. "Desde el punto de vista de acceso y movilidad hemos visto la evolución del 1G al 5G. Con 5G se alcanzan velocidades de hasta 10GB por segundo", prosiguió.

Esta tecnología de 5G convivirá con los equipos Wifi para proporcionar la cobertura necesaria según los casos. "Los dispositivos móviles con imágenes en 4k, cámaras de video con mayor movilidad, más ancho de banda. Hay que evolucionar a microservicios y Kubernetes. Necesitamos crecimiento y la velocidad de despliegue tiene que ser máxima", señaló Torres. "Las redes de Wifi 6 salen del mismo panel de control de 5G con más dispositivos conectados, más ancho de banda y movilidad entre edificios así que podemos unirlas y ahorrar costes a las grandes telcos", añadió.

Para este tipo de cliente, HPE propone una línea de servidores rugerizados para el despliegue de redes 5G. "Siempre hemos tenido servidores especializados para el mundo telco. No valen los servidores tradicionales porque hay que llevarlos al Edge. Llevamos tiempo desarrollando equipamientos preparados para aguantar entornos hostiles. Hay mucho polvo y altas y bajas temperaturas, así que hemos tenido que poner equipos especiales. Tenemos la gama tradicional y la Carrier-grade para equipos de telecomunicaciones con despliegues más específicos. Todo es auto programable y definido por el software", subrayó Torres. "Podemos desplegar entornos de inteligencia artificial, GPUs para desplegarlas en máquinas virtuales o kubernetes donde el IoT pueda orquestar todo este tipo de tecnologías", concluyó.

Ve la intervención de HPE en este webinar. ■

LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA 5G

Una red de acceso sólo es posible con un núcleo que sea verdaderamente 5G. Para HPE es importante la gestión de datos de suscripción y de sesión a través de un entorno de datos compartidos unificados y centralizados, proporcionar el servicio adecuado para cada caso de uso con una división de la red, acelerar los ciclos de desarrollo a través de una arquitectura abierta de nubes nativas y el enfoque DevOps.

Si te ha gustado este artículo, compártelo

JOAQUÍN GÓMEZ, NSX SALES ACCOUNT EXECUTIVE, VMWARE

“Hemos añadido a la red SD-WAN, el cloud y los usuarios, de manera que tenemos todo en SD-WAN, no solo oficina o campus”

La empresa distribuida y ubicua requiere, de igual manera, redes distribuidas, ubicuas, disponibles para dar servicio, con conexiones fiables y estables y fácilmente gestionables; capaces de interconectar esos entornos de TI híbridos y multicloud donde se alojan las aplicaciones y datos corporativos.

Para VMware, el contexto viene marcado bajo un paradigma de nuevas tecnologías. “Nos estamos moviendo muy deprisa en cuanto a trabajo remoto y dispositivos. Necesitamos muchas más conectividades y de una forma diferente. En VMware nos hemos preguntado dónde está mi red, las apps, y cómo conectarnos de manera óptima”, afirmó Joaquín Gómez, NSX Sales Account Executive, en VMware, durante el IT Webinars “La era de la conectividad”.

“Cualquier dispositivo ha de poder conectarse a tu infraestructura, desde cualquier app y cualquier plataforma. Hay que cambiar cualquier entorno de ejecución porque las apps deben ser

JOAQUÍN GÓMEZ, NSX SALES ACCOUNT EXECUTIVE, VMWARE

accesibles desde cualquier dispositivo. Todas las operaciones han de ser comunes y la seguridad está embebida en la plataforma", señaló. Así, la solución de VMware da prioridad a la seguridad y a la migración. "Proponemos diseñar el data center como si fuera cloud (aunque sea en casa). De esta manera, el almacenamiento y las redes serán definidas por software y lo que hago en casa lo puedo hacer en cualquier nube. Después, hay que poner políticas de Zero Trust o políticas de seguridad sobre quién puede hablar con quién dentro de mi centro de datos virtual; también se necesita visibilidad analítica para proteger el contexto y la app en la zona más cercana desde donde se produzca el ataque. Una vez tengo el data center con lo que me interese, lo puedo mover a la cloud aplicando las mismas políticas de segmentación y seguridad", argumentó Gómez.

En una red cloud, todo está hiperconectado. "Las apps están muy distribuidas. A partir de NSX podemos hacer una infraestructura con piezas pequeñas en diferentes clouds. Esas piezas consiguen eliminar el cerebro de quien ejecuta el trabajo. El cerebro está concentrado en mi data center (en el controller) y hay que poner a trabajadores en diferentes clouds para optimizar, mejorar y acelerar el tráfico de la aplicación poniéndolo cerca de donde se encuentre. Analiza qué usos se hacen en la aplicación, además de prevenir ataques", explicó Gómez.

"Las redes SD-WAN se han diseñado para conectar oficinas o campus con el data center. Nosotros hemos hecho algo distinto. Hemos añadido a la red SD-WAN, el cloud y los usuarios, de manera que tenemos todo en SD-WAN, no solo oficina o campus. Así se hace una extensión al cloud storage, cloud de seguridad, destination cloud, apps, SaaS, Oracle o cualquier herramienta. Hay muchos tipos de cloud y necesitamos que SD-WAN participe dentro de esta infraestructura, no solo para conectar las ramas de la oficina con el data center, sino también la parte de arriba, es decir, los aplicativos", comentó Gómez.

En VMware creen que solo puede coexistir seguridad y red a través de la visibilidad. "Tenemos una serie de soluciones con una capa de visibilidad. Hay que ver si el tráfico que va en los diferentes clouds de mi data center, oficinas en el cloud, etc, lo voy a agregar y ver quién habla con quién; después trazo un mapa y lo aterrizo en una solución agregada NSX Intelligent. Con esta solución me voy a conectar con elementos hardware en modo cloud, switches, routers, SD-WAN, etc. Tenemos unos sensores que diferencian los distintos tipos de dispositivos con inteligencia artificial. Para que se conecte todo con seguridad tiene que haber visibilidad y transparencia", concluyó Gómez.

Si quieres ver la intervención de VMware, accede en este enlace. ■

EL IMPACTO ECONÓMICO DE CLOUD NETWORKING

Las aplicaciones ahora se ejecutan en todos los puntos de este espectro, y son críticas para la capacidad de las empresas de ganar en mercados hipercompetitivos. Sin embargo, incluso cuando el éxito de los negocios se ha vuelto más dependiente de esta nueva arquitectura y la cantidad de datos que fluyen a través de las conexiones ha aumentado, muchas organizaciones todavía carecen de un enfoque unificado para la gestión, automatización y seguridad. La Red de Nube Virtual (Virtual Cloud Network) ofrecida en la tecnología NSX, VMware pretende abordar estos problemas, permitiendo a las organizaciones aprovechar una abstracción de software para conectar, operar y asegurar las arquitecturas de extremo a extremo que soportan las aplicaciones donde residan.

Si te ha gustado este artículo, compártelo

LUIS FISAS, DIRECTOR PARA SUR DE EUROPA, SONICWALL

“Políticas de acceso muy permisivas, no autentificar con doble factor, passwords muy sencillas o antivirus basados en listas o firmas, son los fallos más comunes al proteger la red”

La red empresarial está sometiéndose a un constante cambio y evolución. El perímetro se está perdiendo de manera acelerada sumando a marchas forzadas a los hogares. Se incorporan los dispositivos IoT y nos conectamos a la cloud. El rendimiento de la red y su expansión son críticos y los ciberataques se están multiplicando.

Luis Fisas, director para sur de Europa en Sonicwall, evalúa en su intervención en el IT Webinars “La era de la conectividad”, la realidad que vivimos: “Disponemos de más de un millón de sensores en todo el mundo que recopilan información en tiempo real. Existe un crecimiento del ransomware de un 56% frente al año pasado y la covid-19 ha provocado un aumento de ataques que se focalizan en documentos de PowerPoint y PDF”. Además, el 70% de lo que circula por internet está encriptado. “Esto produce que no sea fácilmente analizable por un firewall normal y provoca que las empresas adopten nuevas tec-

LUIS FISAS, DIRECTOR PARA SUR DE EUROPA, SONICWALL

nologías para desencriptar y encriptar este tráfico. Solo un 5% de los clientes están inspeccionando este tráfico así que es un peligro para el 95% de empresas restantes", añadió Fisas.

Por otra parte, el teletrabajo ha cambiado la manera de plantearse la seguridad de las empresas. "En dos meses hemos implementado un plan de trabajo en remoto que se iba a ir desarrollando en siete años. Ahora los puntos de entrada a los servidores no están en un edificio sino en múltiples sitios, lo que amplía el riesgo de ciberataque". Fisas ejemplifica el momento actual con un símil: "Hemos pasado de tener un castillo con una muralla a un modelo aeropuerto donde entra y sale todo el mundo".

Es un nuevo paradigma. "Las empresas han de saber si la persona es quien dice ser y que no está suplantando la identidad de otra. El dilema es la autenticación, pero gracias a una plataforma de capture cloud con dispositivos y elementos de ciberseguridad, distinguimos si los dispositivos que se conectan son correctos", afirmó Fisas.

En Sonicwall enfocan este desafío en tres áreas: asegurando el acceso remoto o móvil, protegiendo el acceso a las aplicaciones cloud y salvaguardando los dispositivos en el puesto de trabajo. "Lo hacemos a través de equipos SMA que defienden estas credenciales", añadió el directivo. Además, "invertimos en sistemas de autenticación y protección de los correos como Google Suite, Office 365 y para clouds como One Drive o Dropbox. Después hay que proteger el PC analizando el comportamiento de las apps. Además, el gran peligro de los malware no son los que ya existen, sino los que no conocemos porque se están desarrollando. Conviene tener sistemas de protección con inteligencia artificial puesto que el nivel de desarrollo y variación es rápido y de gran volumen", dijo Fisas.

Las empresas se ven abocadas a cambiar su infraestructura, pero a veces, cuando se hace de manera rápida, se comenten errores. "Políticas de acceso muy permisivas, no autentificar con doble factor, nivel de las passwords muy sencillos o antivirus basados en listas o firmas y no análisis de comportamiento son los fallos más comunes", destacó.

Lo que está claro es que después del confinamiento, el teletrabajo ha venido para quedarse. "Hemos pasado de un 20% a un 100% de trabajadores en muchas empresas y algunos clientes se plantean cerrar o reducir el espacio en oficinas porque no van a necesitar tanto espacio. Muchas empresas ofrecerán el 50% del tiempo de trabajo en remoto, lo que permitirá más flexibilidad laboral y otras van a ofrecer remoto siempre. Los sistemas de seguridad de muchas empresas han de cambiar y ser más robustos para garantizar su propia protección", concluyó Fisas. Para ver la intervención de Sonicwall, accede aquí. ■

it whitepapers

¿SON SUS OFICINAS REMOTAS UNA PUERTA ABIERTA A LOS CIBERATAQUES?

Los investigadores de amenazas de Capture Labs de SonicWall registraron 9.900 millones de ataques de malware en 2019. Durante los últimos cinco años, los ciberdelincuentes han atacado a las organizaciones con un ingente volumen de ataques. Su objetivo era sencillo: lanzar una red lo más grande posible y recoger los frutos. Las soluciones SD-Branch son una de las herramientas ideales para una seguridad sin límites en entornos empresariales distribuidos.

Si te ha gustado este artículo, compártelo

GONZALO DE ANTONIO, SALES EXECUTIVE, DELL TECHNOLOGIES

“El open networking garantiza protección, velocidad en la inversión y agilidad en las empresas”

Uno de los conceptos que ha venido a revolucionar las redes es el open networking que describe una red que utiliza estándares abiertos y hardware commodity, es decir, que tiene la capacidad de ser abierta en términos de compatibilidad de componentes, tanto software como hardware. “Las redes son piezas de la infraestructura que están ancladas en el pasado, pero el open networking viene a renovar la industria con una aproximación totalmente abierta frente a los modelos que han regido tradicionalmente dicha infraestructura”, señaló Gonzalo de Antonio, Sales Executive en Dell Technologies en el IT Webinars “La era de la conectividad”. “Nosotros viramos al open networking hace 6 años. Es una transformación de distribuciones propietarias o arquitectura tradicional o de un solo fabricante, a un modelo en el que cada componente puede ser fabricado en una compañía distinta. Esto garantiza protección, velocidad en la inversión y agilidad en las empresas”, prosiguió.

GONZALO DE ANTONIO, SALES EXECUTIVE, DELL TECHNOLOGIES

"Dell diseña el hardware del servidor, pero se puede desplegar software de otras compañías como Linux o Microsoft. Esto ha sido una revolución en el mundo del cómputo y cambió el mercado. Se ha producido una desagregación total de la infraestructura: hay diferentes proveedores y diferentes capas", señaló de Antonio, cuya compañía está convencida de que el open networking es el futuro de las redes. "La separación de capas la llevamos a la práctica con distintos proveedores de chips. De ahí diferentes puertos; diferentes CPU, diferentes memorias, etc", comentó este especialista de Dell Technologies. "Si somos nosotros los que desplegamos y vendemos un software, garantizamos el soporte y garantía de la solución. De esta manera vamos al mercado con una aproximación diferente según las necesidades de cada cliente – se le proporciona hardware, un sistema operativo o soporte, pero también podemos suministrar software solo, pero dando un soporte total", añadió.

"Las ventajas son la arquitectura abierta, la posibilidad de elección, estandarizar hardware, bajar los costes porque si se quiere cambiar el hardware no se tiene por qué renovar el software y viceversa y eso se traduce en un ciclo de vida más largo y una mayor protección de cada inversión", matizó. Bajo este principio, Dell Technologies cubre todos los componentes de la red involucrados en una infraestructura moderna para cualquier empresa. "Damos una solución completa definida por software que puede integrarse fácilmente en el entorno existente. Huimos de cuando las empresas dicen: deshágase de su infraestructura legacy".

Toda la red se conforma y trata como un único elemento lógico, aunque haya centenares de elementos en la red. "Se pueden tratar y gestionar fácilmente. Ese elemento lógico puede estar distribuido en diferentes localizaciones, pero se puede gestionar desde un único punto de gestión, no hay que conectarse a cada uno de los switches. De esta manera facilitamos las operaciones y la gestión", comentó de Antonio, quien continuó detallando las capacidades de la propuesta de Dell en el mercado: proveer de forma automática los puertos a los que se conectan las máquinas virtuales; ser inteligente e identificar los flujos de tráfico que entran y aplicar políticas diferenciadas de segmentación; o proporcionar información a la empresa para identificar problemas y resolverlos sin usar herramientas externas. "Sabemos lo que ocurre a tiempo real y lo que ocurrió en el pasado. Es decir, si un servidor se cayó o no funcionaba bien", añadió.

La compañía también dispone de soluciones de SD-WAN para sedes remotas, asegurando la calidad de la experiencia del usuario. "La solución es completa. Las redes han de cómo los paracaídas: funcionan mucho mejor cuando están abiertas", concluyó. Para ver la intervención de Dell Technologies, accede en este enlace. ■

it whitepapers OPEN NETWORKING PARA ACELERAR LA AGILIDAD DE LAS EMPRESAS

La infraestructura de red en muchas empresas está envejeciendo y se ha quedado obsoleta. Sus componentes propietarios y las interfaces que utilizan pueden obstaculizar los planes de una empresa para avanzar. La red está de alguna manera bloqueada, o cerrada por el hardware y software propietarios del fabricante desplegado, lo que limita el ritmo de la innovación en comparación con el rápido avance de los entornos informáticos de computación abiertos.

Si te ha gustado este artículo, compártelo

ANTONIO NAVARRO, COUNTRY MANAGER IBERIA, D-LINK

“Necesitamos mayor ancho de banda a nivel LAN e inalámbrico. Habrá que aumentar los gigas; apostamos por conexiones de 1GE y 10GE”

La transformación digital ha incrementado la importancia de la red, especialmente en el extremo donde clientes, empleados, aplicaciones cloud y dispositivos IoT se conectan a la empresa. “En D-Link creemos que la transformación digital es una oportunidad de negocio porque necesitamos dar acogida a miles de dispositivos conectados y eso necesita infraestructuras de red. Necesitaremos mayor ancho de banda a nivel LAN e inalámbrico. Habrá que aumentar los gigas. Lo mismo en wireless. Necesitaremos movilidad y escalabilidad ilimitada; llegan tecnologías como 5G. El PoE, las Smart cities, y las industrias 4.0 necesitan soluciones específicas que nosotros abordaremos”, expuso Antonio Navarro, Country Manager para Iberia de D-Link, sobre las claves del presente y futuro de la tecnología de conectividad en el webinar “La era de la conectividad” de IT Trends.

Para solventar estas necesidades, desde el proveedor apuestan, dentro de la tecnología de

ANTONIO NAVARRO, COUNTRY MANAGER IBERIA, D-LINK

conmutación, por las conexiones 1GE y 10GE. "Tenemos que dar cabida a esas velocidades. Democratizar que una PYME pueda tener una conexión a gran velocidad y una empresa grande, incluso un nivel mayor". El crecimiento tiene dos vertientes. "Primero en soluciones como data center y core de red de alto rendimiento de 10, 25, 40 o 100 GB. Por otro lado, vamos a presentar un switch no gestionable puramente de 10 GB", dijo Navarro. Junto a estas propuestas, el director general de D-Link en Iberia apuntó estas otras tendencias en conectividad.

❖ **PoE (Power over Ethernet):** Es una subtecnología que cada vez cobra mayor importancia. "Es la que más crece por los puntos de acceso, cámaras IP o telefonía IoT. Antes estaba limitado a 100 metros de distancia, pero ahora alcanza hasta 250 metros. Es muy importante para la videovigilancia exterior porque se ahorran costes y así, no se depende de equipos intermedios", explicó Navarro.

❖ **Switching industrial.** "Se usa para todo lo relacionado con digital signage, transporte, industria 4.0, video vigilancia y Wireless exterior porque necesitaremos resistencia a altas o bajas temperaturas y esto lo aportan los equipos robustos".

❖ **Wi-fi:** "cubrimos el Wireless de tres maneras: a nivel tradicional con controladores Wireless, a través de gestión de proyectos de control mediante plataformas basadas en software o con una plataforma pura en cloud. Con estos sistemas tenemos diferentes velocidades y dispositivos específicos para hoteles, por ejemplo. Permite gestionar la política de seguridad, los escenarios multi-side, la gestión del ancho de banda, hotspots etc".

❖ **Cloud:** "nuestra solución tiene una escalabilidad ilimitada y ventajas como equipos que se auto provisionan y permiten un ahorro de costes de desplazamiento. Damos gestión cloud centralizada tanto en la parte inalámbrica como en la cableada y tenemos más de siete modelos a los que iremos sumando más a lo largo del año".

❖ **Gateways SD-WAN:** "Es nuestro complemento porque vamos a ver cada vez más entornos críticos en cloud. Controla y asegura el tráfico de red, se dota de muchas funcionalidades a nivel seguridad, servicios VPN, firewall, DPI, etc. Con esta tecnología sabemos lo que está pasando, y cómo controlarlo en cada momento".

Asimismo, en la sesión, Navarro hizo referencia a la convivencia de Wifi 6 y 5G. "Van a cohabitar y se van a ayudar mutuamente. Sacaremos equipos en todas las plataformas. Estas tecnologías tienen ventajas muy parejas: mayor velocidad, mucha menor latencia, mucha mejor gestión de usuarios concurrentes, mayor densidad de usuarios por celda y mucho menor consumo", concluyó Navarro.

Si quieres ver la intervención de D-Link, puedes acceder en este enlace. ■

SOLUCIONES DE CONMUTACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS

Este ebook repasa las principales arquitecturas de red para el data center y las soluciones de switching que dan respuesta a las demandas actuales del CPD.

Si te ha gustado este artículo, compártelo