



La nueva era de la conectividad: SASE y la evolución de las redes seguras

Seguir haciendo simple lo complejo, acelerar la innovación y ofrecer experiencias digitales sin roces para los usuarios requiere que las organizaciones incorporen estrategias avanzadas de redes.

Vivimos una era y economía digital inherente a Internet. Precisamente, el corazón de esta época son las redes, las cuales se vuelven cada vez más importantes para el éxito empresarial. En ese sentido, la evolución de este componente de la mano de la Inteligencia Artificial (IA) está estrechamente vinculada con los desafíos del presente.

Entornos y cargas multinube, trabajo híbrido, nuevos tipos de aplicaciones, ciberamenazas, sostenibilidad e Internet de las Cosas (IoT) están demandando redes altamente disponibles, distribuidas y resilientes. En ese contexto, se realizó el Cisco SASE Summit, un evento que, además de convocar partners y clientes, permitió posicionar la criticidad de evolucionar las redes empresariales con seguridad.

"Redes, ciberseguridad y observabilidad son los focos de Cisco. Particularmente sobre las redes, estamos hablando del pilar esencial de las infraestructuras modernas que sustentan los procesos digitales. En ello, el concepto de Secure Access Service Edge (SASE) sigue tomando protagonismo", explica Victor Toscanini, gerente de tecnología e ingeniería para Chile, Argentina, Paraguay y Uruguay en Cisco.

Durante el evento, se valoró la importancia de SASE, ya que conforma una arquitectura de red que combina capacidades de SD-WAN, con funciones de seguridad nativas en la nube, como puertas de enlace web seguras, agentes de seguridad de acceso a la nube, firewall y acceso a la red de confianza cero (ZTNA). Se trata del futuro estado de la seguridad en la red, ya que su arquitectura une las funciones de redes y seguridad en la nube para conectar a los usuarios con las aplicaciones y los datos que necesita donde y cuando los requieran, sin importar la ubicación geográfica.

"SASE permite conectar la fuerza de trabajo con las aplicaciones sin inconvenientes; controlar el acceso mediante el cumplimiento de políticas de seguridad simplificadas; unir las funciones de redes y ciberseguridad para cumplir con las demandas de las aplicaciones multinube a escala; y consolidar un solo proveedor para optimizar las operaciones y cerrar las brechas", menciona Toscanini.

La convergencia de redes en la nube con seguridad representa uno de los mayores retos tecnológicos de la actualidad. Cisco SASE revoluciona este panorama al simplificar la complejidad de TI mediante una plataforma unificada que integra SD-WAN, SWG, ZTNA, seguridad DNS, CASB, entre otras soluciones. Esto no solo refuerza la seguridad, sino que asegura una experiencia de conexión fluida, ágil y preparada para el futuro.

"Frente a una migración masiva, la seguridad es un factor clave. Hay una necesidad de servicios convergentes para reducir la complejidad, mejorar la velocidad y la agilidad, habilitar las



redes multinube y proteger la nueva arquitectura habilitada para SD-WAN. Para ello, SASE es la unión entre networking y seguridad", recalca Roger Vecchiotti, Account Executive de Cisco para Latinoamérica.

Un nuevo paradigma

En el camino hacia redes más simples, seguras, escalables y sostenibles, el Global Networking Trends Report 2024 identificó avances importantes en cinco áreas estratégicas para ayudar

a impulsar los negocios digitales: transformación de la arquitectura, convergencia de seguridad, operaciones de IA, centro de datos a escala y avance de la sostenibilidad.

"Durante las ponencias recalcamos que las redes seguirán transformándose a medida que evolucionen las aplicaciones y soluciones de nube. Por lo que estamos aprovechando la IA para generar mejoras en la forma de operar las redes y detectar amenazas de extremo a extremo", enfatiza Vecchiotti.

En esa línea, el enfoque de SASE ayuda a las organizaciones a asegurar el acceso, sin importar dónde residan los usuarios y las aplicaciones, combinando funciones de redes y seguridad nativas en la nube, y entregadas en modelos flexibles de consumo "as-a-Service".

"Este modelo consolida numerosas funciones de red y seguridad en un único servicio integrado desde la nube para facilitar y agilizar las operaciones en nuestras organizaciones. Los beneficios van desde reducir costos y complejidad; orquestación centralizada y optimización de aplicaciones en tiempo real; acceso para los usuarios; habilitación de acceso móvil y remoto seguro; restricción del acceso según la identidad del usuario, el dispositivo y la aplicación; entre muchos otros", menciona Vecchiotti.

Más alas para llegar más alto

Un ejemplo de la criticidad de las redes son los aeropuertos. Se trata de muchos procedimientos que van ocurriendo en simultáneo antes y después de que un avión despegue: gestión de pasajeros, seguridad operacional, regulaciones de navegabilidad, validaciones, mantenimientos, entre otros. Aquello no solo requiere conectividad, sino que también agilidad, disponibilidad y seguridad de la red.

"Cada proceso de nuestra actividad operacional diaria requiere de conexiones eficientes, confiables y a tiempo. Y dado que los aviones son como computadores con alas que van transfiriendo datos de lo que pasa en tiempo real, es clave contar con una infraestructura de redes que más que infalible, sea resiliente, escalable y segura", explica Francisco García, CTO de LATAM Airlines.

Para satisfacer la carga de trabajo de IA y las nuevas demandas de las aplicaciones a escala, al tiempo que se aprovechan las plataformas nativas de IA para abordar la creciente complejidad, las organizaciones están en un viaje para crear eficiencia operativa, conectividad segura y acelerar la innovación de TI para el avance del negocio digital.

"En LATAM Airlines nuestra obsesión es ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes de carga y pasajeros. Para lograrlo, la conectividad es crítica en el punto de contacto con las personas. Y, por ello, estamos innovando junto a Cisco e implementando soluciones avanzadas de networking como SD-WAN, de observabilidad y de ciberseguridad, las que nos permiten garantizar una operación más eficiente, segura y personalizada", afirma Francisco García.

Las tendencias seguirán evolucionando en las redes y su funcionamiento. Una de ellas será SASE, la cual garantiza de manera proactiva experiencias confiables, seguras, simplificadas, unificadas y conectadas, para una mayor resiliencia digital en todos los dominios y equipos con plataformas de red nativas de IA.