SD-WAN y SASE – TODO LO QUE NECESITAS SABER

SD-WAN es un acrónimo de **SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK** – que utiliza software para enrutar dinámicamente el tráfico de red de un punto A a un punto B, de acuerdo con los parámetros establecidos, usando todas las conexiones disponibles y con un punto de control central

SASE es un acrónimo de **SECURE ACCESS SERVICE EDGE**, una solución de red que combina la función WAN (SD-WAN) con la seguridad para ofrecer seguridad de red física o basada en la nube en cada ubicación del perímetro de su red.

ATRIBUTOS DE UNA AUTÉNTICA SD-WAN

- Una red superpuesta segura e independiente del transporte basada en IP
- Basada en la aplicación y con reenvío dinámico de paquetes según políticas
- Con túneles de alta disponibilidad del servicio garantizado
- A través de múltiples WANS
- Automatización del servicio con una gestión centralizada
- Control y orquestación centralizados,
- También puede ofrecer funcionalidad de optimización WAN

"SD-WAN y SASE, implementadas conjuntamente como una solución completa, constituyen una herramienta poderosa y segura para todas las empresas: una tecnología no reemplaza a la otra sino que la completa, mejorando rendimiento, productividad y seguridad."

LAS MAYORES VENTAJAS DE SD-WAN

AHORRO DE COSTES
Reducción drástica de costes de conectividad, equipos y administración de redes.

VISIBILIDAD Y CONTROL
Gran nivel de visibilidad de las aplicaciones heredadas y en la nube y con capacidad única de asignar de forma centralizada políticas de intención empresarial para proteger y controlar todo el tráfico WAN, todo desde una única ubicación..

RENDIMIENTO
La satisfacción del usuario final mejora significativamente debido a un rendimiento de aplicación y una priorización consistentes y mejoradas, usando todo el ancho de banda instalado y con enrutamiento inteligente de tráfico, muy importante en entornos de múltiples nubes.

DESPLIEGUE RÁPIDO
Nueva sucursal en funcionamiento en pocos días, no meses, gracias a la instalación 'zero touch'.

SEGURIDAD
Todo el tráfico de una red SD-WAN diseñada por SDWAN Solutions está encriptado con AES 256 IPsec.

FLEXIBILIDAD
Escale su red MPLS o reemplácela rápidamente y sin interrupciones, con cualquier forma de conectividad de banda ancha, 4G, LTE o acceso dedicado a Internet, todo lo cual puede ser proporcionado por SDWAN Solutions.

CONECTIVIDAD EN LA NUBE
A diferencia de MPLS, el acceso a las aplicaciones alojadas en la nube es directo sin necesidad de pasar por un centro de datos, lo que ahorra tiempo y reduce el ancho de banda general que se requiere. SDWAN CLOUD mejora aún más la experiencia del usuario y simplifica la gestión de múltiples nubes al tiempo que reduce los costes.

CONTINUIDAD DEL NEGOCIO
Nuestros diseños incluyen múltiples opciones de conectividad, proveedores y tecnologías en cada sitio de su red, lo que garantiza que se evite el tiempo de inactividad. Las nuevas ubicaciones pueden estar activas en pocos minutos utilizando LTE, mientras que SDWAN CLOUD simplifica el cambio entre entornos de múltiples nubes, en menos de 60 segundos.

CONSULTA | DISEÑO | PRUEBA | DESPLIEGUE | GESTIÓN | APOYO | RE-TECH

SD-WAN y SASE – TODO LO QUE NECESITAS SABER

Pese al mito de que SASE ha "reemplazado" de alguna manera a SD-WAN, lo cierto es que una red SD-WAN y un marco de seguridad SSE combinados para formar una solución SASE, es el marco definitivo de red perimetral segura.

SSE *(Secure Service Edge) unifica todos los servicios de seguridad, incluidos Zero Trust Network Access (ZTNA), Secure Web Gateway (SWG) y Cloud Access Security Broker (CASB), para proteger el acceso tanto a Internet, como a servicios alojados en la nube y a aplicaciones privadas, pero no proporciona enrutamiento de tráfico inteligente.*

SASE *(Secure Access Service Edge) es un marco que combina SD-WAN (Access) con servicios de seguridad (Secure Service Edge) para ofrecer una solución completa de red y seguridad*

"Trabajar con SDWAN Solutions significa integrar el proveedor de SD-WAN más adecuado con mi proveedor de seguridad existente, eso es genial"

COMPONENTES DEL MARCO SSE & SASE

ACCESO A LA RED DE CONFIANZA CERO (ZTNA)

Proporciona visibilidad y control totales de los usuarios, las aplicaciones administradas y no administradas, y todos los dispositivos que tienen acceso a su red y servicios corporativos:

- eliminar privilegios de confianza implícitos
- soporte acceso de terceros y BYOD (dispositivos particulares)
- acceso seguro a las aplicaciones en la nube

PUERTA DE ENLACE WEB SEGURA (SWG)

Un servicio de seguridad local o en la nube que filtra el software no deseado o el malware del tráfico de Internet del usuario y aplica el cumplimiento de las políticas corporativas y reglamentarias:

- Filtrado de URL y contenido
- Detección y prevención de amenazas
- Prevención de pérdida de datos
- Integración SIEM, SOAR y EDR

AGENTE DE SEGURIDAD DE ACCESO A LA NUBE (CASB)

Un punto de aplicación de políticas de seguridad local o en la nube entre los consumidores de servicios en la nube y los proveedores de servicios en la nube para aplicar las políticas de seguridad empresarial cuando se accede a las aplicaciones.

- Conformidad
- Visibilidad
- Protección contra amenazas
- Protección de datos

FIREWALL-AS-A-SERVICE

Una solución de firewall entregada como un servicio en la nube que permite a las empresas simplificar la infraestructura de TI y dar capacidades de Firewall de próxima generación (NGFW):

- filtrado web
- protección avanzada contra amenazas (ATP)
- sistema de prevención de intrusiones (IPS)
- Seguridad DNS (sistema de nombres de dominio).

CHECK POINT | zscaler | paloalto NETWORKS | netskope | FORTINET

CONSULTA | DISEÑO | PRUEBA | DESPLIEGUE | GESTIÓN | APOYO | RE-TECH

SD-WAN y SASE – TODO LO QUE NECESITAS SABER

El éxito de su proyecto se determina incluso antes de instalar el primer sitio: seleccionar los proveedores de SD-WAN y seguridad correctos, las opciones de hardware y conectividad, así como el diseño de la infraestructura y la configuración de la solución, es tan importante como elegir el socio con el que trabajar en pos del éxito..

SOLO LOS MEJORES SERVICIOS PARA HACER UNA SOLUCIÓN A MEDIDA

Consultoría | Diseño | Prueba de concepto | Hardware | Software | Conectividad | Seguridad | Apoyo

VENTAJAS DE TRABAJAR CON SDWAN SOLUTIONS GLOBAL

- ASSIST – 100% online Automated Solution Scoping & Intelligent Sales Tool
- Completa gama de servicios SD-WAN de 9 de los mejores fabricantes del mundo
- SASE y seguridad integradas de 4 proveedores principales
- Equipo uCPE para ejecutar SD-WAN y seguridad en un solo dispositivo
- Diseño de soluciones a medida de acuerdo con SUS necesidades
- Diagramas de diseño de solución completos y propuestas detalladas
- Conectividad con cualquier lugar del planeta
- Acceso a nuestros recursos técnicos y de ventas
- Servicios en más de 190 países
- Prueba de concepto y servicios piloto
- Pruebas de solución en laboratorio de I+D
- Opciones de gestión de soluciones, incluida la cogestión
- Servicio de asistencia técnica 24 x 7
- Servicios locales de ingeniería de campo en 190 países
- Opciones de hospedaje y administración de Orchestrator
- Servicios de cifrado adicionales de nivel 4
- Optimización de Middle Mile que reemplaza al backbone
- SDWAN REMOTE– SD-WAN sin dispositivo para trabajar a distancia
- SDWAN CLOUD: integración multinube pública y privada
- SDWAN CONSULT – gamacompleta de servicios profesionales
- Rescate y recuperación de proyectos fallidos
- Re-Tech Guarantee mantiene su solución actualizada

"No hay una SD-WAN lista para usar que se adecúe a todos los clientes, por eso es importante trabajar con un proveedor que elija la correcta tecnología de proveedor para crear una solución adaptada a tus necesidades exactas."

EXPERTOS CERTIFICADOS

Dos de los tres únicos expertos en SD-WAN de Europa
La única empresa en el mundo con 2 expertos SD-WAN
Más de 35 certificaciones de proveedores

- **SDWAN SOLUTIONS UK**
  London Tel +44 (0)203 638 6680
- **SDWAN SOLUTIONS EU**
  Brussels Tel +32 (0) 2 792 33 78
- **SDWAN SOLUTIONS AFRICA**
  Johannesburg +27 (0) 11 575 1825

www.sdwan-solutions.global info@sdwan-solutions.global

COMPARACIÓN ENTRE MPLS Y SD-WAN

	MPLS	SD WAN
Conexión	Enlace único (sin resiliencia) 1 activo y otro de respaldo pasivo (doble coste con 1 enlace inactivo)	Múltiples métodos de conectividad: línea arrendada, ADSL, FTTC, 4G agregado para crear un circuito virtual.
Plazos de instalación	90 días +	De 5 minutos a unos pocos días, capacidad para utilizar las conexiones existentes en el sitio independientemente del tipo, agregar y eliminar conectividad bajo demanda.
Instalación	Disruptiva	Superposición híbrida sobre la infraestructura existente con menos de 5 minutos de interrupción
Proveedor de telecomunicaciones	Un solo proveedor limitado a su presencia en la red en cada ubicación y conexión a sus propios puntos de presencia.	Acceso a 1000 redes de proveedores en todo el mundo, lo que garantiza que siempre tenga la mejor opción de conectividad en cada ubicación.
Soluciones de múltiples proveedores	Requiere conexión NNI entre todos los proveedores, lo que agrega latencia y coste.	Utiliza la conexión de cualquier proveedor.
Despliegue	Solo a través del proveedor de telecomunicaciones.	Instalación de dispositivos preconfigurados “zero touch”, operativa en pocos minutos.
Diseño	Hub y Spoke.	Red dinámica totalmente mallada, con conductos creados bajo demanda que se cierran automáticamente cuando no se necesitan, lo que reduce la sobrecarga.
Visibilidad	Monitoreo de terceros.	Visibilidad completa hasta la aplicación y el usuario mediante software de monitoreo SD WAN para cada sitio de la red.
Seguridad	Red cerrada, vulnerable al hackeo de enlaces físicos.	Cifrado AES 256: seguridad de extremo a extremo.
Rendimiento	Ruta fija, sujeta a degradación.	El rendimiento de aplicación se supervisa y mejora constantemente. Priorización ajustable para aplicaciones, archivos y tráfico masivo. Enrutamiento inteligente, incluso si se cae la línea sin impacto en el conducto (líneas agregadas). En última instancia, sus paquetes viajen como datos líquidos puros gracias a la priorización de esos paquetes.
Conectividad en la nube	A través de un centro de datos.	Directa, lo que reduce la latencia y el ancho de banda requeridos en los centros de datos y hubs.
Continuidad del negocio	Doble coste.	Inherente debido a los múltiples tipos de ancho de banda.
Recuperación ante desastres	Se requieren instalaciones y conectividad adicionales.	Los dispositivos SD-WAN se pueden mover a una nueva ubicación y comenzar a funcionar al instante con una mínima configuración o cargando una instancia virtual.
Ventajas comerciales	Costoso.	Ahorro del 15% - 60% en comparación con MPLS.
Routers	Obligatorios.	No siempre son necesarios.
Personal de TI	Requerido en el sitio para la mayoría de las instalaciones.	Instalación remota sin contacto, puede ser gestionada por una sola persona, sin necesidad de personal técnico en el lugar.
Cambios de políticas	Los hace el proveedor de telecomunicaciones; por router, cobrando por cada uno y lleva hasta 10 días.	Se pueden realizar en todos los sitios de forma instantánea y simultánea.
Tecnología	MPLS es una tecnología costosa y obsoleta, que ya no es adecuada para aplicaciones en la nube.	Comercialmente atractiva, adecuada para una WAN avanzada, flexible, escalable y resistente.
Aplicaciones en tiempo real	Predecible.	Ligera varianza.
Apto para aplicaciones de vídeo y voz	Sí.	Sí.
Actualizaciones	Solo a través del proveedor de telecomunicaciones	A través de cualquier conexión de cualquier proveedor.
Prueba de concepto disponible	No.	Sí.
Enrutamiento	Estático por sesión.	Enrutamiento inteligente por paquete.
Optimización de WAN	Se requiere una solución de proveedor adicional.	Sí.
Seguridad	Se requiere una solución de proveedor adicional.	Las instancias virtuales de los principales fabricantes (Check Point, Palo Alto, Netskope y Zscaler) se pueden integrar y alojar en el dispositivo SD-WAN, lo que reduce aún más el hardware. La mayoría del software SD-WAN incluye un firewall de estado incorporado.
Alta disponibilidad	Opcional.	Opcional en diseño, algunos dispositivos SD-WAN tienen capacidad adicional de fallo a cable.