



Red confiable y capacidades  
de seguridad, todo en uno

# Kaspersky SD-WAN

**kaspersky** preparados  
para el futuro



# Introducción



## SASE

Secure Access Service Edge (SASE) representa la sinergia de los servicios de red y seguridad, cuyo objetivo es proporcionar redes ágiles y confiables, mientras transforma diferentes soluciones de seguridad en una seguridad unificada disponible desde nubes privadas o públicas. La red completa de la empresa está protegida, sin importar dónde están sus usuarios o cómo se conectan a ella.

Kaspersky SD-WAN está diseñada para desarrollar redes seguras y tolerantes a fallas con administración unificada; una característica esencial para las empresas distribuidas en el entorno digital actual. La solución contribuye a proteger la continuidad del negocio, mejorar la productividad y respaldar el cumplimiento de sus objetivos de transformación digital. Kaspersky SD-WAN es un paso esencial para desarrollar una seguridad unificada sobre una red distribuida de confianza. Al implementarla, puede integrar fácilmente los servicios de seguridad y comenzar a desarrollar SASE ahora mismo.

## Kaspersky SD-WAN es una solución centrada en la empresa



Utilice cualquier canal de comunicación disponible, incluidos MPLS, VPN, Ethernet, LTE, o una combinación de ellos, para conectar ubicaciones nuevas



Capacidades de seguridad integradas y monitoreo en tiempo real de todos los componentes de la solución, incluido el análisis de DPI para supervisar el estado de los túneles y las aplicaciones



El aprovisionamiento sin contacto conecta sucursales a la red corporativa sin configuraciones adicionales, lo que le permite al personal ahorrar tiempo valioso



Administración centralizada a través de una sola interfaz web o API para cambiar la configuración de la solución con rapidez y supervisar una red SD-WAN de cualquier tamaño



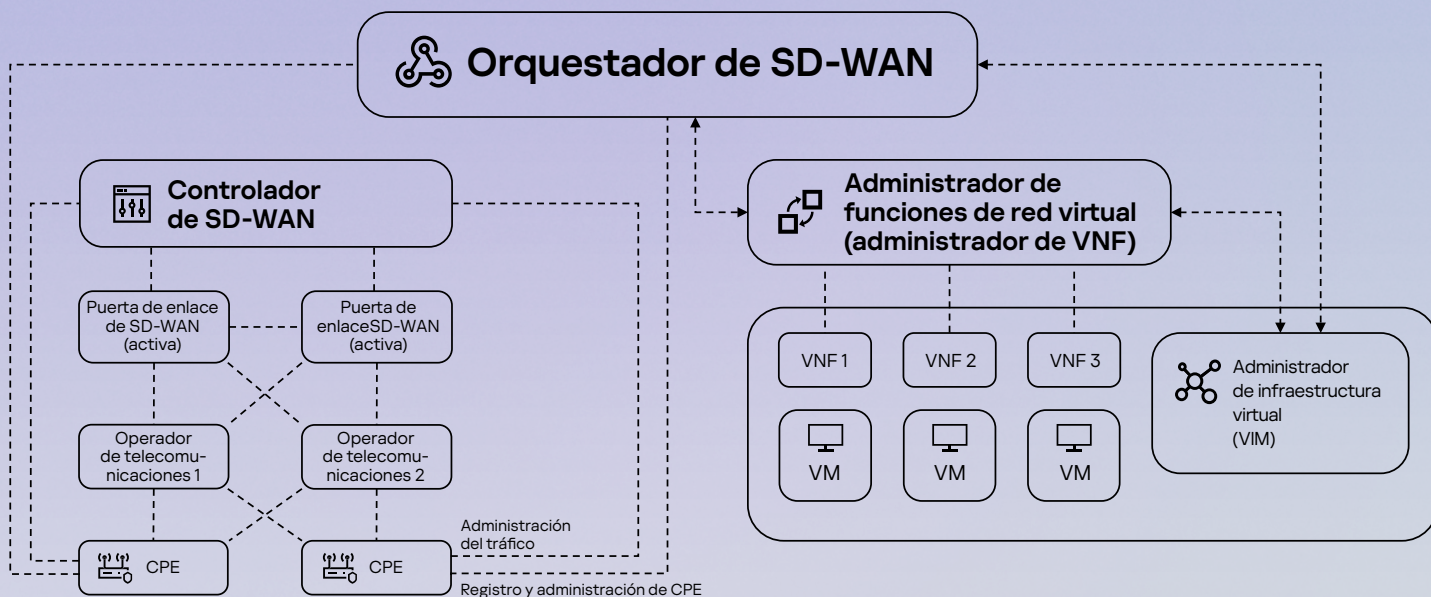
Funcionalidades de administración de vínculos y cumplimiento de los SLA predefinidos para un rendimiento eficiente de las aplicaciones críticas para la empresa.



Administrador de funciones de red virtual para la implementación sencilla de herramientas de seguridad de Kaspersky y de terceros



## Arquitectura de la solución



## Componentes básicos

La arquitectura versátil de Kaspersky SD-WAN respalda todo el ciclo de vida de la solución, incluidos la orquestación centralizada, la configuración automática y el monitoreo.

<b>Orquestador de SD-WAN</b>	Componente de software que administra los controladores de SD-WAN y controla el administrador de infraestructura virtual. El orquestador de SD-WAN proporciona una interfaz gráfica unificada e interfaces API para interactuar con todos los componentes de la solución. Además, recopila, almacena y visualiza información sobre el estado de la red SD-WAN, ejecuta plantillas, asigna la configuración de cadenas de servicio, proporciona virtualización y control de recursos, y administra licencias
<b>Controlador de SD-WAN</b>	Componente de software que administra el CPE SD-WAN. El controlador de SD-WAN es responsable de administrar el tráfico, intercambiar información de enrutamiento y configurar las políticas de seguridad y los ajustes de seguridad de los canales de comunicación
<b>Administrador de infraestructura virtual (VIM)</b>	Software de terceros responsable de configurar y administrar la infraestructura virtual. Se utiliza OpenStack VIM de manera predeterminada en Kaspersky SD-WAN
<b>Administrador de funciones de red virtual (administrador de VNF)</b>	Componente de software que administra el ciclo de vida de las funciones de red virtual. El administrador de VNF controla la instalación, la activación, la ampliación y la actualización y suspensión de funciones de red virtual
<b>Puerta de enlace de SD-WAN</b>	Equipo de red implementado en el centro de datos o en la oficina central que agrega túneles SD-WAN. Se recomienda implementar puertas de enlace de SD-WAN como un par tolerante a fallas
<b>CPE</b>	Equipos en las instalaciones del cliente que están situados en las sucursales para conectar canales de comunicación y configurar túneles a la puerta de enlace de SD-WAN

# Funcionalidades de Kaspersky SD-WAN

Funcionalidad	Descripción
Conjunto de herramientas	<ul style="list-style-type: none"><li>• En las instalaciones</li><li>• Nubes (privada o pública)</li></ul>
Funciones de red virtual (VNF) y administración de red	<ul style="list-style-type: none"><li>• ETSI MANO</li><li>• Integración de la administración de la plataforma con Open Single Management Platform (OSMP)</li><li>• Compatibilidad con VNF (producto de Kaspersky y de proveedores externos)</li><li>• Administración del ciclo de vida de la cadena de servicio</li><li>• Multimaestro activo-activo</li></ul>
Tipos de CPE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Servidores</li><li>• CPE virtual</li></ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administración centralizada de versiones de software de CPE y componentes centrales de Kaspersky SD-WAN</li><li>• Administración fuera de banda para CPE (a través de una red base sin túneles del cliente)</li></ul>
SD-Branch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Segmentación de LAN</li><li>• Servicios locales (DHCP, etc.)</li><li>• Reserva estática de DHCP</li><li>• Acceso local a Internet</li><li>• Compatibilidad con VNF para CPE universal (uCPE)</li></ul>
Canales de comunicación compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4G</li><li>• MPLS</li><li>• Ethernet</li><li>• PPPoE</li></ul>
Topologías de red compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malla completa</li><li>• Malla parcial</li><li>• Hub-and-Spoke</li></ul>
Aprovisionamiento sin contacto	<ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP</li><li>• Estático</li><li>• Compatibilidad con autenticación de dos factores</li><li>• URL de autenticación</li></ul>
VPN/Superposición	<ul style="list-style-type: none"><li>• Punto a punto L2</li><li>• Punto a multipunto</li><li>• Multipunto a multipunto</li><li>• VPN L3</li></ul>
Tolerancia a fallas y redundancia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clúster de alta disponibilidad de componentes centrales</li><li>• Redundancia de puertas de enlace SD-WAN (activo/activo)</li><li>• Redundancia de CPE (VRRP)</li></ul>
Segmentación de LAN	Compatibilidad 802.1q completa para puertos LAN de CPE (Access, Trunk, Q-in-Q)

Enrutamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estático</li> <li>• BGP</li> <li>• OSPF</li> <li>• BFD</li> <li>• PIM</li> <li>• NAT (PAT, SNAT, DNAT)</li> <li>• VRF Lite</li> <li>• Compatibilidad con servicios multidifusión para la red SD-WAN</li> <li>• Compatibilidad con detección de MTU de trayectoria</li> </ul>
Tolerancia a las fallas y equilibrio de carga de WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activo/En espera</li> <li>• Activo/Activo</li> <li>• Vinculación</li> </ul>
Control de calidad de canales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de SLA basada en sondeos activos del tráfico</li> <li>• Administración de fallos de conectividad (CFM)</li> <li>• BFD</li> </ul>
Optimización del canal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FEC</li> <li>• Duplicación de paquetes</li> </ul>
Calidad del servicio (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QoS multicapa</li> <li>• 8 colas por servicio virtual</li> <li>• Compatibilidad con DSCP</li> <li>• Evaluación de SLA (pérdida, fluctuación y demora)</li> <li>• Compatibilidad con la redistribución de QoS para interfaces WAN de CPE</li> <li>• Compatibilidad con vigilancia y moldeo</li> </ul>
Enrutamiento de tráfico L7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPI incorporada</li> <li>• Enrutamiento con reconocimiento de aplicaciones</li> <li>• SLA de la aplicación</li> </ul>
Ciberseguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall de estado</li> <li>• Compatibilidad con cifrado de alta velocidad incorporado</li> <li>• Configuración de cifrado por canal</li> </ul>
Monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de componentes centrales, CPE, VNF</li> <li>• Punto de acceso de prueba (TAP) de la red</li> <li>• NetFlow</li> </ul>

# Licencias

Kaspersky SD-WAN está disponible en dos niveles: Estándar y Avanzado.



**Kaspersky  
SD-WAN**

Estándar

Proporciona las herramientas para configurar y administrar la red, y admite servicios SD-WAN e integración de productos de Kaspersky como funciones de red virtual.



**Kaspersky  
SD-WAN**

Avanzado

Proporciona capacidades ampliadas para funciones de red virtual, incluidas las de proveedores externos, e incluye compatibilidad con varias difusiones y varios usuarios para los servicios.

La licencia de cada nivel depende del rendimiento específico del CPE. Puede elegir nuestros modelos recomendados de la línea Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) con diferentes interfaces y rendimientos.





# Especificaciones de la línea de modelos KESR

Modelo	Rendimiento	Especificaciones clave	SKU
KESR Modelo 1-GA	Hasta 200 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU de 4 núcleos</li><li>• 6 LAN RJ45</li><li>• 1 × LTE</li></ul>	KESR-M1-GA
KESR Modelo 2-GL	Hasta 400 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU de 4 núcleos</li><li>• 4 LAN RJ45</li></ul>	KESR-M2-GL
KESR Modelo 2-GI	Hasta 400 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU de 4 núcleos</li><li>• 4 LAN RJ45</li><li>• 2 puertos Combo</li><li>• 2 SFP+</li><li>• 2 LTE</li></ul>	KESR-M2-GI
KESR Modelo 3-GI	Hasta 800 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU de 8 núcleos</li><li>• 4 LAN RJ45</li><li>• 2 puertos Combo</li><li>• 2 SFP+</li><li>• 2 LTE</li></ul>	KESR-M3-GI

## El desarrollo de software seguro es la base de Kaspersky SD-WAN

Kaspersky SD-WAN, al igual que otros productos de Kaspersky, se desarrolla de acuerdo con la metodología SSDLC (Ciclo de vida de desarrollo de software seguro).

Kaspersky Threat Research es uno de nuestros cinco centros de especialización, cuyos especialistas se dedican a reducir los riesgos asociados a las vulnerabilidades de nuestros productos.



Más información





# Kaspersky SD-WAN

Más  
información

[latam.kaspersky.com](https://latam.kaspersky.com)

© 2025 AO Kaspersky Lab.  
Las marcas registradas y las marcas de servicio  
pertenecen a sus respectivos propietarios.

#kaspersky  
#bringonthefuture