



Recursos de rede e de  
segurança confiáveis em  
uma só solução

# Kaspersky SD-WAN

# Introdução



## SASE

O Secure Access Service Edge (SASE) representa a sinergia entre serviços de rede e segurança, com o objetivo de fornecer redes ágeis e confiáveis, enquanto migra da utilização de diferentes soluções de segurança para uma segurança unificada disponível em nuvens privadas ou públicas. Toda a rede da empresa está protegida, independentemente de onde os usuários estão ou como se conectam.

O Kaspersky SD-WAN foi projetado para criar redes tolerantes a falhas e seguras com gerenciamento unificado. A solução ajuda a proteger a continuidade dos negócios, aumenta a produtividade e apoia você a alcançar facilmente seus objetivos de transformação digital. O Kaspersky SD-WAN é um passo fundamental na construção de uma segurança unificada, além de uma rede distribuída confiável. Com o Kaspersky SD-WAN você pode facilmente integrar serviços de segurança e começar a criar seu modelo SASE imediatamente.

## O Kaspersky SD-WAN é uma solução focada nos negócios



Use quaisquer canais de comunicação disponíveis, incluindo VPN MPLS, Ethernet, LTE ou qualquer combinação dessas soluções para conectar novos locais



Recursos de segurança integrados e monitoramento em tempo real de todos os componentes da solução. Isso inclui análise de DPI para rastrear o estado de túneis e aplicativos



O Provisionamento Zero Touch conecta filiais à rede corporativa sem necessidade de configuração adicional, economizando tempo valioso da equipe de TI



Gerenciamento centralizado por meio de uma única interface web ou API que permite modificar rapidamente as configurações da solução e monitorar uma rede SD-WAN de qualquer porte

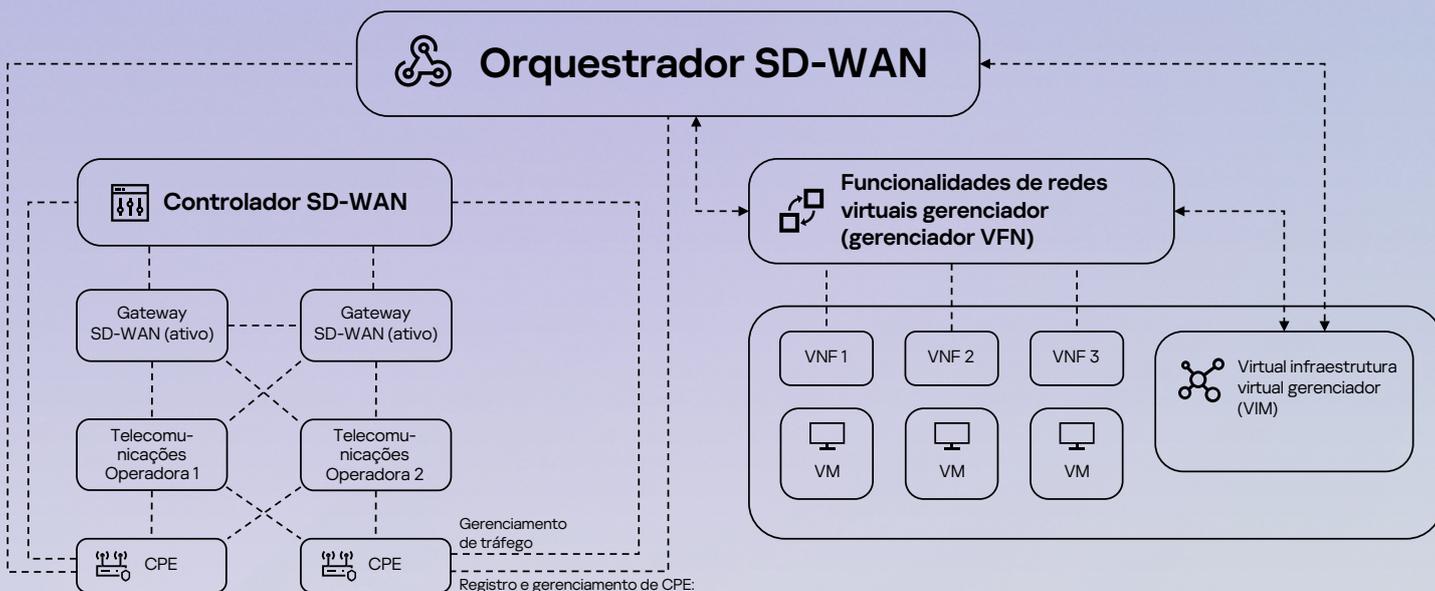


Recursos de gerenciamento de links e cumprimento de SLAs predefinidos para um desempenho eficiente de aplicativos essenciais aos negócios



Gerenciador de funções da rede virtual para fácil implementação das ferramentas de segurança da Kaspersky e de fornecedores terceirizados

# Arquitetura da solução



## Componentes principais

A arquitetura versátil do Kaspersky SD-WAN suporta todo o ciclo de vida da solução, incluindo orquestração centralizada, configuração automática e monitoramento.

<b>Orquestrador SD-WAN</b>	Componente de software que gerencia os controladores SD-WAN e administra gerenciador de infraestrutura virtual. O orquestrador SD-WAN disponibiliza uma interface gráfica unificada e interfaces de API que permitem a interação com todos os componentes da solução. O recurso também coleta, armazena e visualiza informações sobre o status da rede SD-WAN, executa modelos, atribui as configurações de cadeias de serviços, fornece virtualização e controle de recursos e gerencia licenças
<b>Controlador SD-WAN</b>	Componente de software que gerencia o CPE SD-WAN. O controlador SD-WAN gerencia o tráfego, circulação das informações de roteamento e configura as políticas de segurança e as configurações de segurança dos canais de comunicação
<b>Gerenciador de infraestrutura virtual (VIM)</b>	Software de terceiros que configura e gerencia a infraestrutura virtual. O OpenStack VIM é usado por padrão no Kaspersky SD-WAN
<b>Gerenciador de funcionalidades de rede virtual (gerenciador VNF)</b>	Componente de software que gerencia o ciclo de vida das funcionalidades da rede virtual. O gerenciador VNF controla a instalação, ativação, dimensionamento, atualização e desligamento de funcionalidades da rede virtual
<b>Gateway SD-WAN</b>	Equipamentos de rede implementados no data center ou HQ agregando túneis SD-WAN. Recomendamos implementar gateways SD-WAN como um par tolerante a falhas
<b>CPE</b>	Equipamento no local do cliente situado nas filiais para conectar canais de comunicação e configurar túneis para o gateway SD-WAN

# Recursos do Kaspersky SD-WAN

Recurso	Descrição
Implementação	<ul style="list-style-type: none"><li>• No local</li><li>• Nuvens (privadas ou públicas)</li></ul>
Funcionalidades de Rede Virtual (VFNs) e Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• ETSI MANO</li><li>• Integração de gerenciamento da plataforma com OSMP (Plataforma Única de Gerenciamento Aberto)</li><li>• Compatível com VNF (Kaspersky e produtos de fornecedores terceirizados)</li><li>• Gerenciamento do ciclo de vida da cadeia de serviços</li><li>• Active-Active Multimaster</li></ul>
Tipos de CPE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Servidores</li><li>• CPE Virtual</li></ul>
Gerenciamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerenciamento centralizado de versões do software CPE e componentes centrais do Kaspersky SD-WAN</li><li>• Gerenciamento fora de banda para CPE (via rede subterrânea sem túneis do cliente)</li></ul>
Filial SD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Segmentação de LAN</li><li>• Serviços locais (DHCP etc.)</li><li>• Reserva de DHCP estático</li><li>• Acesso local à internet</li><li>• Compatível com VNF para CPE Universal (uCPE)</li></ul>
Canais de comunicação compatíveis	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4G</li><li>• MPLS</li><li>• Ethernet</li><li>• PPPoE</li></ul>
Topologias de rede compatíveis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malha cheia</li><li>• Malha parcial</li><li>• Hub-and-Spoke</li></ul>
Provisionamento Zero Touch	<ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP</li><li>• Estático</li><li>• Compatível com autenticação de dois fatores</li><li>• Autenticação de URL</li></ul>
VPN/Overlay	<ul style="list-style-type: none"><li>• L2 Ponto a Ponto</li><li>• Ponto a Multiponto</li><li>• Multiponto a Multiponto</li><li>• VPN L3</li></ul>
Tolerância a falhas e redundância	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cluster de alta disponibilidade para componentes centrais</li><li>• Redundância de gateways SD-WAN (ativo/ativo)</li><li>• Redundância de CPE (VRRP)</li></ul>
Segmentação de LAN	Compatível com 802.1q completo para portas CPE LAN (Access, Trunk, Q-in-Q)

Roteamento	<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>• Compatível com serviço multicast para rede SD-WAN</li><li>• Compatível com descoberta de MTU de caminho</li></ul>
Balanceamento de carga de WAN e tolerância a falhas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ativo/Standby</li><li>• Ativo/Ativo</li><li>• Vinculação</li></ul>
Controle de qualidade do canal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avaliação de SLA com base em testes ativos de tráfego</li><li>• Controle de estado de link</li><li>• BFD</li></ul>
Otimização de canais	<ul style="list-style-type: none"><li>• FEC</li><li>• Duplicação de pacotes</li></ul>
Qualidade de serviço (QoS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• QoS multicamada</li><li>• 8 filas por serviço virtual</li><li>• Compatível com DSCP</li><li>• Avaliação de SLA (perda, jitter e delay)</li><li>• Compatível a remapeamento de QoS para interfaces WAN CPE</li><li>• Policiamento e apoio à formação</li></ul>
Roteamento de tráfego L7	<ul style="list-style-type: none"><li>• DPI integrado</li><li>• Roteamento com reconhecimento de aplicativos</li><li>• SLA do aplicativo</li></ul>
Security	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firewall com estado</li><li>• Compatível com criptografia de alta velocidade integrada</li><li>• Configuração de criptografia por canal</li></ul>
Monitoramento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoramento de componentes centrais, CPEs, VNF</li><li>• Ponto de acesso de teste de rede (TAP)</li><li>• Netflow</li></ul>

# Licenciamento

O Kaspersky SD-WAN está disponível em dois níveis: Standard e Advanced.



## Kaspersky SD-WAN

Standard

Fornecer as ferramentas para configurar e gerenciar a rede é compatível com serviços SD-WAN e integração de produtos Kaspersky como funcionalidades de rede virtual.

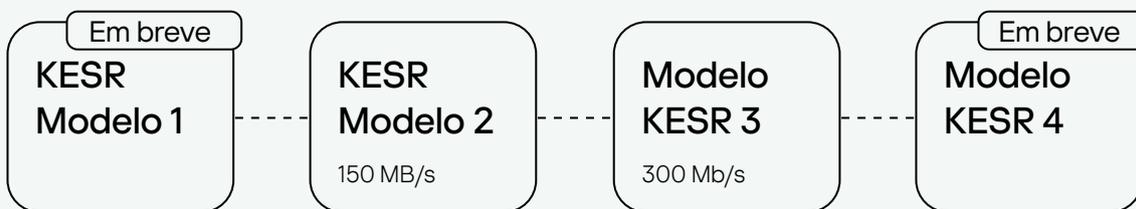


## Kaspersky SD-WAN

Advanced

Fornecer recursos estendidos para funcionalidades de rede virtual, incluindo as de fornecedores de terceiros, e inclui suporte a Multicast e Multitenant para serviços.

Cada camada é licenciada por CPE com base em taxa de transferência específica. Você pode escolher nossos modelos recomendados da linha Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) com várias opções de interfaces e desempenho.



# Especificações da linha de modelo KESR

Modelo	Taxa de transferência	Principais especificações	SKU
KESR Modelo 2	150 MB/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x Core CPU</li><li>• 4 x LAN</li><li>• 2 x Portas combo</li><li>• 2 x SFP+</li><li>• 2 x LTE</li></ul>	KESR-M2-GI
Modelo KESR 3	300 Mb/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 x Core CPU</li><li>• 4 x LAN</li><li>• 2 x Portas combo</li><li>• 2 x SFP+</li><li>• 2 x LTE</li></ul>	KESR-M3-GI

## O desenvolvimento de software seguro é a base do Kaspersky SD-WAN

O Kaspersky SD-WAN, assim como outros produtos da Kaspersky, é desenvolvido em conformidade com a metodologia SSDLC (Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software Seguro).

A Kaspersky Threat Research é um dos cinco centros de especialização da Kaspersky, cujos especialistas estão envolvidos na redução dos riscos associados às vulnerabilidades nos produtos da Kaspersky.



[Saiba mais](#)



# Kaspersky SD-WAN

Saiba mais

[www.kaspersky.com.br](http://www.kaspersky.com.br)

© 2025 AO Kaspersky Lab.  
As marcas registradas e de serviço pertencem aos seus  
respectivos proprietários.

#kaspersky  
#bringonthefuture