



Kaspersky



Kaspersky  
SD-WAN

Catálogo de equipamentos  
no Local do cliente

# Kaspersky SD-WAN Edge Service Router

**kaspersky** preparados  
para o futuro



## Kaspersky SD-WAN

# Overview

O Roteador de Serviço de Borda (KESR) do Kaspersky SD-WAN é um Equipamento de Premissas do Cliente (CPE) localizado nos sites da empresa - como filiais, por exemplo - conectando-os à rede corporativa SD-WAN. O CPE é controlado pelo software Kaspersky SD-WAN pré-instalado. O KESR Modelo 3 torna a conexão descomplicada e rápida, e não requer configurações adicionais, graças ao Provisionamento Zero-Touch, reduzindo o tempo de implementação de horas para minutos.

Na base da interação dos dispositivos KESR estão os componentes centralizados do Kaspersky SD-WAN, como o controlador e o orquestrador. Uma interface web unificada permite que você gerencie a solução em si, bem como muitos dispositivos, automatizando sua configuração. Essa abordagem simplifica a solução de problemas e facilita o gerenciamento de toda a rede de filiais para a equipe de TI.

## O que mais está incluído

### Kaspersky SD-WAN e KESR

O Kaspersky SD-WAN, juntamente com os dispositivos KESR, proporciona acesso a todos os recursos da empresa através de diversos canais de comunicação, incluindo LTE (Long Term Evolution), e os converge para unificar a infraestrutura de rede de empresas distribuídas. O Kaspersky SD-WAN oferece uma série de recursos inteligentes, como Qualidade de Serviço (QoS), Inspeção Profunda de Pacotes (DPI) integrada, Correção de Erros de Encaminhamento (FEC), Duplicação de Pacotes e muito mais. Tudo isso permite a transferência de dados eficiente e desempenho de aplicativos mesmo com conexões instáveis. A solução protege todos os locais usando overlay de VPN e centraliza configurações de dispositivos, políticas de segurança e regras de tráfego.



A linha Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) oferece dispositivos com vários tipos de interface e desempenho. Conecte-se em qualquer local, desde grandes redes de filiais até home-offices.

## Recursos principais



Provisionamento Zero-Touch para novos locais



Console de gerenciamento único Kaspersky SD-WAN ou integração com a Plataforma Única de Gerenciamento Aberto (OSMP)



Configuração para mesa, bem como montagem em parede ou rack de 19 polegadas



Dispositivo unificado com diversas funções de rede

# Linha de modelos KESR



## KESR Modelo 1-GA

O modelo júnior oferece uma variedade de recursos. O KESR Modelo 1-GA é ideal para pequenas e médias empresas que buscam desempenho eficaz a um preço acessível.

### Até 200 Mb/s

Taxa de transmissão total



LTE com 1 x SIM e 6 x RJ45 de 1 Gb/s



Alimentado por processador Atom C3000 4-core Intel

## KESR Modelo 2-GL

Combinação ideal de preço e desempenho, adequada tanto para médias quanto para grandes empresas.

### Até 400 Mb/s

Taxa de transmissão total



4 x RJ45 de 1 Gb/s



Alimentado por processador Atom C3000 4-core Intel

## KESR Modelo 2-GI

Combinação ideal de preço e desempenho, adequada tanto para médias quanto para grandes empresas.

### Até 400 Mb/s

Taxa de transmissão total



LTE com 2 x SIMs e portas SFP+ de 10 Gb/s



Alimentado por processador Atom C3000 4-core Intel

## KESR Modelo 3-GI

O KESR Modelo 3-GI oferece o equilíbrio perfeito entre desempenho e preço. O dispositivo é adequado para empresas de médio porte, bem como grandes empresas.

### Até 800 Mb/s

Taxa de transmissão total

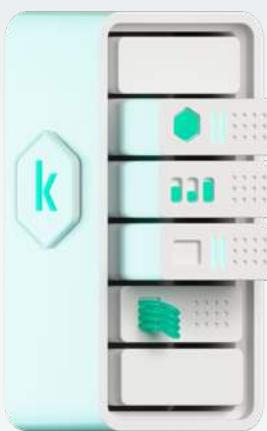


LTE com 2 x SIMs e portas SFP+ de 10 Gb/s



Alimentado por processador Intel 8-core

## vCPE



Permite executar CPE em seus próprios recursos virtuais e dimensioná-los de acordo com suas necessidades.



A taxa de transmissão total e tipos de interfaces de rede dependem das suas características de hardware e máquina virtual



Requisitos mínimos do sistema: 2 vCPU, 512 MB RAM, 4 GB HDD

# Especificações KESR

	KESR Modelo 1-GA	KESR Modelo 2-GL	KESR Modelo 2-GI	KESR Modelo 3-GI
CPU	Processador Intel® Celeron® de 4 núcleos	Processador Intel® Celeron® de 4 núcleos	Processador Intel® Atom® de 4 núcleos	Processador Intel® Celeron® de 8 núcleos
Despejos	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Rede de	mSATA SSD	mSATA SSD	eMMC integrado	eMMC integrado
WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 4G LTE, 1 cartão SIM</li> <li>6 × RJ-45 de 1 Gb/s (compartilhadas com as portas LAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 × RJ-45 de 1 Gb/s (compartilhadas com as portas LAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 4G LTE, 2 cartões SIM</li> <li>2 × mídias automáticas detectam portas de cobre/fibra de 1 Gb/s</li> <li>Gabinetes SFP+ de 2 × 10 Gb/s para transceptores xgsPON ou SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 4G LTE, 2 cartões SIM</li> <li>2 × mídias automáticas detectam portas de cobre/fibra de 1 Gb/s</li> <li>Gabinetes SFP+ de 2 × 10 Gb/s para transceptores xgsPON ou SFP</li> </ul>
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 × RJ-45 de 1 Gb/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 × RJ-45 de 2,5 Gb/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 × 2.5 Gb/s RJ-45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 × 2.5 Gb/s RJ-45</li> </ul>
Acesso local	Porta de console RJ-45	Porta de console RJ-45	Portas RJ-45 e micro-USB para console (detecção automática)	Portas RJ-45 e micro-USB para console (detecção automática)
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicialização segura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicialização segura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicialização segura</li> <li>Receptáculo de bloqueio Kensington</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicialização segura</li> <li>Receptáculo de bloqueio Kensington</li> </ul>
LED	<p>2 × LEDs monocromáticos no painel frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>indicador de energia</li> <li>LED de armazenamento</li> </ul>	<p>5 × LEDs monocromáticos no painel frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>indicador de energia</li> <li>LED indicador de status</li> <li>LED de armazenamento</li> <li>LED M2</li> <li>LED mPCIe</li> </ul>	<p>3 × LEDs multicoloridos no painel frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>indicador de energia</li> <li>prontidão para a operação</li> <li>LED indicador de funcionamento</li> </ul>	<p>3 × LEDs multicoloridos no painel frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>indicador de energia</li> <li>prontidão para a operação</li> <li>LED indicador de funcionamento</li> </ul>
RTC	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTC integrado na CPU</li> <li>Bateria interna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTC integrado na CPU</li> <li>Bateria interna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTC integrado na CPU</li> <li>Bateria interna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTC integrado na CPU</li> <li>Bateria interna</li> </ul>
Bootloader	BIOS UEFI	BIOS UEFI	BIOS UEFI	BIOS UEFI
Entrada de energia	DC	Conector DC cilíndrico com trava	Conector DC cilíndrico com trava	Conector DC cilíndrico com trava
Alimentação de energia	PSU de desktop externo	PSU de desktop externo	PSU de desktop externo	PSU de desktop externo
Condições ambientais	Temperatura operacional de 0 °C a +40 °C	Temperatura operacional de 0 °C a +40 °C	Temperatura operacional de 0 °C a +40 °C	Temperatura operacional de 0 °C a +40 °C
Dimensões	210 x 214 x 44 mm (L × P × A)	183 x 168 x 32 mm (L × P × A)	256 x 200 x 44 mm (L × P × A)	256 x 200 x 44 mm (L × P × A)
Opções de montagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop</li> <li>Kit de acessórios de parede (opcional)</li> <li>Kit de acessórios para montagem em rack (opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop</li> <li>Kit de acessórios de parede (opcional)</li> <li>Kit de acessórios para montagem em rack (opcional)</li> </ul>

# 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 a Plataforma Única de Gerenciamento Aberto (OSMP)</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>• Gerenciamento de falhas de conectividade (CFM)</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 Stateful</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>

## Solicite seu próprio KESR

	Modelo	Unidade de estoque (SKU)
KESR Modelo 1 -GA		Kaspersky SD-WAN ESR (GA) Modelo 1
KESR Modelo 2 -GL		Kaspersky SD-WAN ESR (GL) Modelo 2
KESR Modelo 2 -GI		Kaspersky SD-WAN ESR (GI) Modelo 2
KESR Modelo 3 -GI		Kaspersky SD-WAN ESR (GI) Modelo 3

1

Defina o número de CPEs necessários

2

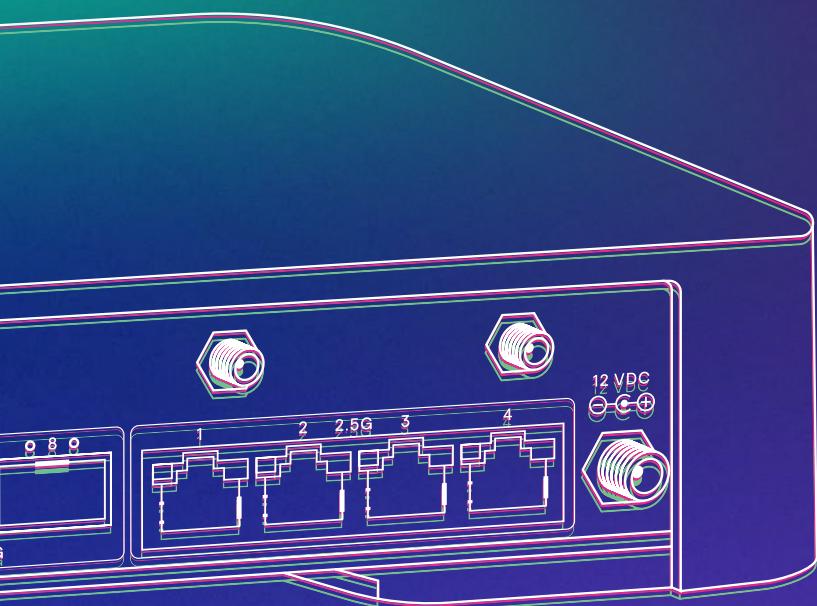
Entre em contato conosco e especifique o SKU

Fale conosco



## 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