

Каталог телекоммуникационного оборудования

Kaspersky SD-WAN Edge Service Router



Kaspersky SD-WAN

За взаимодействие маршрутизаторов KESR отвечают централизованные компоненты Kaspersky SD-WAN: контроллер и оркестратор. Управление маршрутизаторами и решением осуществляется через единый веб-интерфейс, который позволяет администрировать большое количество устройств и автоматизировать их настройку. Такой подход существенно оптимизирует работу профильных специалистов и сокращает время на поиск и устранение неисправностей.

Обзор

Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) – линейка многофункциональных граничных SD-WAN маршрутизаторов (SD-WAN Customer Premises Equipment, CPE), которые устанавливаются на объектах компаний и обеспечивают их подключение к единой корпоративной сети SD-WAN. KESR работают под управлением уже предустановленного ПО Kaspersky SD-WAN. При подключении к сети маршрутизаторы автоматически получают все необходимые настройки с помощью технологии Zero Touch Provisioning.

Технологии

Kaspersky SD-WAN и KESR

Решение Kaspersky SD-WAN и маршрутизаторы KESR обеспечивают надежную передачу данных по любым каналам связи, в том числе LTE, и незаменимы для объединения сетевой инфраструктуры географически распределенных объектов. Каspersky SD-WAN предоставляет усовершенствованные средства управления качеством обслуживания (QoS) и маршрутизацией трафика, которые позволяют организовать бесперебойную высококачественную передачу аудио и видео даже в условиях нестабильных сетевых соединений. Решение обеспечивает безопасность всех подразделений компании за счет использования шифрованных VPN-соединений, а также позволяет централизованно управлять конфигурациями устройств, политиками безопасности и правилами обработки трафика, делая их едиными для всей сети.



Широкая линейка Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) представлена маршрутизаторами производительностью от 50 Мбит/с до 10 Гбит/с

Преимущества



Простое подключение устройств к корпоративной сети с помощью технологии Zero Touch Provisioning



Централизованное управление из единого веб-интерфейса Kaspersky SD-WAN



Отечественные аппаратные платформы входят в реестры российского программного обеспечения и ТОРП Минпромторга России



Унификация целого ряда сетевых функций в рамках одного компактного устройства

Модельный ряд KESR



KESR Model 1

Наиболее доступная, но при этом многофункциональная модель, которая идеально подойдет для небольших объектов.

50 Мбит/с

Пропускная способность*



Поддержка двух SIM-карт в активном режиме



Встроенная точка доступа Wi-Fi



KESR Model 2

Широкий спектр возможностей. Подойдет для небольших объектов с повышенными требованиями к пропускной способности.

350 Мбит/с

Пропускная способность*



Вариант исполнения с портом SFP пропускной способностью до 1 Гбит/с



Вариант исполнения с модулем Wi-Fi и LTE-модемом



KESR Model 3

vKESR*

Идеальное сочетание цены и качества, подойдет как для средних, так и для больших объектов.

600 Мбит/с

Пропускная способность*



Четыре порта SFP с пропускной способностью до 1 Гбит/с



Удобная установка в стандартную серверную стойку 19"



KESR Model 4 VKESR*

Высокопроизводительная модель, которая отлично подойдет для крупных объектов.

1.2 Гбит/с

Пропускная способность*



До четырех портов SFP+ с пропускной способностью до 10 Гбит/с



Поддержка запуска виртуальных сетевых функций (VNF) на маршрутизаторе



KFSR Model 5

Самая мощная модель в линейке, специально создана для объектов крупнейших корпораций страны.

10 Гбит/с

Пропускная способность*



Два CPU и до восьми портов SFP+ с пропускной способностью до 10 Гбит/с



Поддержка запуска виртуальных сетевых функций (VNF) на маршрутизаторе



vCPF

Позволяет запускать СРЕ на собственных виртуальных ресурсах, гибко масштабируя их при необходимости.



Пропускная способность и набор сетевых интерфейсов зависят от характеристик ваших аппаратных платформ и виртуальных машин



Минимальные системные требования: 2 vCPU, 512 MB RAM, 4 GB HDD

- * В режиме шифрования с включенным анализом DPI для пакетов IMIX
- * vKESR устройства KESR M1 KESR M4 доступны в виртуальном исполнении (vKESR-M1-M4)

Параметры устройств

KESR Model 1

KESR Model 2

		Исполнение 1	Исполнение 2
Процессор	Mediatek MT7621a	Intel Apollo Lake	
Интерфейсы	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 2 × LTE, 2 × Nano SIM Card ¹ 2 × mPCle для модулей 4G 1 × USB 2.0 type-A ² 1 × Standard TF card	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 1 × LTE 1 × Wi-Fi	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 1 × SFP
Оперативная память	512 MB	4 GB	
Wi-Fi точка доступа ³	802.11a/b/g/n/ac MIMO 2×2	802.11a/b/g/n/ac MIMO 2×2	-
Скорость беспроводной связи	2.4GHz Max. 300Mbps 5GHz Max. 1200Mbps	2.4GHz Max. 300Mbps 5GHz Max. 1200Mbps	_
Питание	Внешний адаптер 12В 2.5А	Внешний блок питания 12B 3A (220B) ⁴	
Энерго- потребление	<30 Вт	<40 Вт	
Размеры устройства (ш × г × в)	235×165×23 мм	200×165×44 мм	
Размеры упаковки (ш × г × в)	325×235×65 мм	330×281×95 мм	
Вес устройства	760 г	1,5 кг	
Рабочая температура	от 0° С до 40° С	от 5° С до 35° С	
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсации)	от 20% до 80% (без конденсации)	
Температура хранения	от -40° С до 70° С	от 5° C до 40° C	
Влажность хранения	от 5% до 90% (без конденсации)	от 20% до 80% (без конденсации)	
Охлаждение	Пассивное	Пассивное	
Крепление	Настольное размещение с возможностью крепления на стену	Настольное размещение или в серверной стойке 19"	

¹ Поддержка SIM/USIM

² USB-порт не используется одновременно со вторым LTE- модулем

³ 2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11d/h/k; 5GHz: IEEE 802.11a/ac

⁴ Одинарный или резервируемый

Параметры устройств

	KESR Model 3	KESR Model 4		KESR Model 5	
		Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2
Процессор	Intel Xeon-D 1500 (Broadwell)	Intel Xeon Scalable		2 × Intel Xeon Scalable	
Интерфейсы	4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP	4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 2 × SFP+	8 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP+	8 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP+	4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 8 × SFP+
Оперативная память	32 GB	64 GB		64 GB	
Wi-Fi точка доступа	_	_		-	
Скорость беспроводной связи	-	_		-	
Питание	Внутренний блок питания 220В ⁵	Внутренний блок Внутренн питания 220В ⁵ питания			
Энерго- потребление	<110 Вт	<500 Вт		<500 Вт	
Размеры устройства (ш × г × в)	423х535х44 мм	440х690х44 мм		440х690х44 мм	
Размеры упаковки (ш × г × в)	655×385×197 мм	835×535×130 мм		835×535×130 мм	
Вес устройства	2,5 кг	11,5 кг		11,5 кг	
Рабочая температура	от 5° C до 35° C	от 5° C до 35° C		от 5° C до 35° C	
Рабочая влажность	от 20% до 80% (без конденсации)	от 20% до 80% (без конденсации)		от 20% до 80% (без конденсации)	
Температура хранения	от 5° C до 40° C	от 5° C до 40° C		от 5° C до 40° C	
Влажность хранения	от 20% до 80%	от 20% до 80%		от 20%	до 80%
Охлаждение	Активное	Акті	Активное		вное
Крепление	Размещение в серверной стойке 19"	Размещение Размещени в серверной стойке 19" в серверной сто			

⁵ Одинарный или резервируемый

Технические характеристики и возможности Kaspersky SD-WAN

Возможности	Технические характеристики На площадке заказчика (On-premises) Частное/публичное облако		
Варианты развертывания решения			
Управление сетевыми функциями (оркестрация платформы предоставления сетевых услуг)	 Реализация ETSI MANO Поддержка VNF (продуктов Kaspersky или сторонних производителей)* Service-chain lifecycle management 		
Типы СРЕ	 Серверное оборудование Виртуальные СРЕ Универсальные СРЕ (x86, ARM 64) Light-CPE (x86, ARM v8/64, MIPS) 		
Управление	 Централизованное управление версиями ПО для СРЕ и центральных компонентов решения Out-of-Band управление СРЕ (не через клиентские туннели) 		
Функции SD-Branch	 Сегментация LAN Локальные сервисы (Wi-Fi, DHCP и др.) Локальный доступ в интернет Поддержка VNF на универсальных CPE (uCPE)* 		
Поддерживаемые каналы связи	4GMPLSEthernetPPPoE		
Поддерживаемые топологии сети	Full meshPartial meshHub-and-Spoke		
Zero Touch Provisioning	 DHCP Static С поддержкой двухфакторной аутентификации URL Auth 		
VPN/Overlay	 L2 Point-to-Point Point-to-Multipoint Multipoint-to-Multipoint L3 VPN 		
Отказоустойчивость и резервирование	 Кластеризация центральных компонентов Дублирование SD-WAN шлюзов (active/active) Дублирование CPE (VRRP) 		
Сегментация LAN	Полноценная поддержка стандарта 802.1q на LAN-портах CPE (Access, Trunk, Q-in-Q)		

 $^{^{*}}$ Поддержка и мониторинг VNF на CPE доступны только в KESR Model 4 и KESR Model 5

Маршрутизация	 Static BGP OSPF BFD PIM NAT (PAT, SNAT, DNAT) VRF Lite Поддержка multicast service в SD-WAN сети Поддержка Path MTU discovery
Балансировка и отказоустойчивость WAN	Active/StandbyActive/ActiveBonding
Мониторинг качества каналов	 Оценка показателей SLA на основе активных проб в пользовательском трафике Мониторинг состояния туннеля (Link State Control) BFD
Оптимизация и коррекция ошибок WAN	FECДублирование пакетов
Качество обслуживания (QoS)	 Многоуровневое качество обслуживания 8 очередей на каждый виртуальный сервис Поддержка DSCP Оценка SLA (задержка, джиттер, потери) Поддержка QoS remapping на WAN-интерфейсах CPE Поддержка policing и shaping
Распознавание и маршрутизация трафика приложений на уровне L7	Built-in DPIApplication aware routingApplication SLA
Безопасность	 Stateful firewall Встроенное высокоскоростное шифрование Настройка шифрования по каналам Поддержка ГОСТ-шифрования (ПАК в процессе сертификации) Поддержка интеграции СКЗИ, сертифицированных ФСБ России
Мониторинг системы	 Мониторинг центральных компонентов, CPE, VNF* Зеркалирование трафика (TAP) Netflow
Поддержка российских ОС центральными компонентами решения	 Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС 7.3

 $^{^{*}}$ Поддержка и мониторинг VNF на CPE доступны только в KESR Model 4 и KESR Model 5

Заказать устройство линейки KESR

Модель	Продуктовые позиции
KESR Model 1	Kaspersky SD-WAN ESR (R) Model 1, 4xLAN, 1xWAN, 2xLTE, Wi-Fi
KESR Model 2	Исполнение 1:Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 2, 5xLAN, LTE, Wi-FiИсполнение 2:Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 2, 5xLAN, 1xSFP
KESR Model 3	Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 3, 4xLAN, 4xSFP
KESR Model 4	Исполнение 1:Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 4, 4xLAN, 2xSFP+, 1xCPUИсполнение 2:Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 4, 8xLAN, 4xSFP+, 1xCPU
KESR Model 5	<mark>Исполнение 1:</mark> Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 5, 8xLAN, 4xSFP+, 2xCPU Исполнение 2: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 5, 4xLAN, 8xSFP+, 2xCPU

Как заказать:



Определите количество необходимых СРЕ

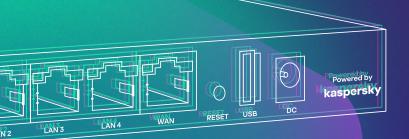


Выберите модель и вариант исполнения



Напишите нам, указав продуктовую позицию для заказа

sdwan-ru@kaspersky.com



Узнать подробнее о решении



Kaspersky SD-WAN

Подробнее