



Kaspersky SD-WAN

Комплексное решение для построения
надежной и безопасной корпоративной сети

Спикер:
Юрий Дышлевой

14 июня 2023 года

Оглавление

1

Проблемы
корпоративных сетей

2

Решение Kaspersky
SD-WAN

3

Возможности
решения

4

Kaspersky SD-WAN в
концепции SASE

Проблемы корпоративных сетей

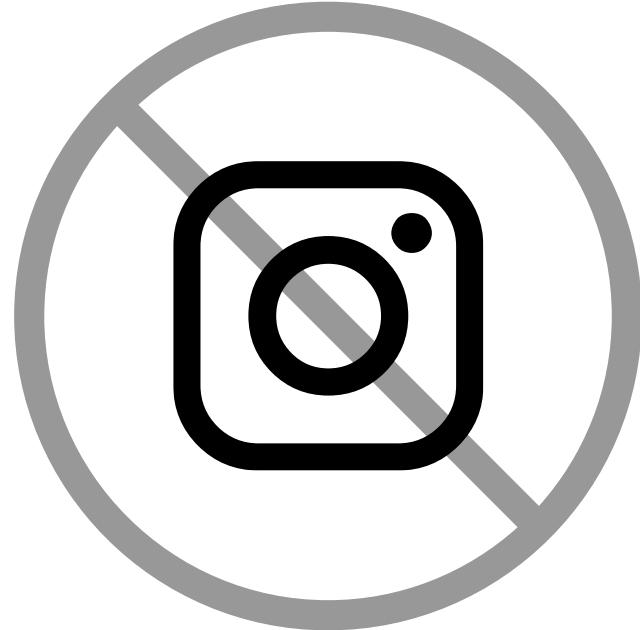
Закон ритейла: потенциальный объем выручки прямо пропорционален вероятности аварии

От Пушкинской до Пушкино за 60 минут:
путешествие несчастного администратора



Закон осведомленности:
а точно ли инстаграм,
открытый
для маркетологов работает
только
для маркетологов?

Желаемое не всегда соответствует действительности. История
одного эксплойта.



Kaspersky SD-WAN



Комплексное решение
для построения надежной
и безопасной корпоративной сети

Единое управление



SD-WAN



Гибкая архитектура

- Автоматизация
- Мониторинг
- Аналитика
- Открытая
- Программируемая
- Масштабируемая архитектура
- On-premise
- Cloud
- Multi-tenant

Широкий набор
возможностей



Простота
и надежность
технологий



Встроенное
шифрование
трафика



Легкая
интеграция
средств защиты



Интеллектуальное
управление
трафиком



Оптимизация
для голоса
и видео



Готовность
к интеграции
облачных сервисов

Любые каналы связи

Ethernet

MPLS

Спутник

L2TP

4G / LTE

Быстрое подключение



Филиалы и точки продаж



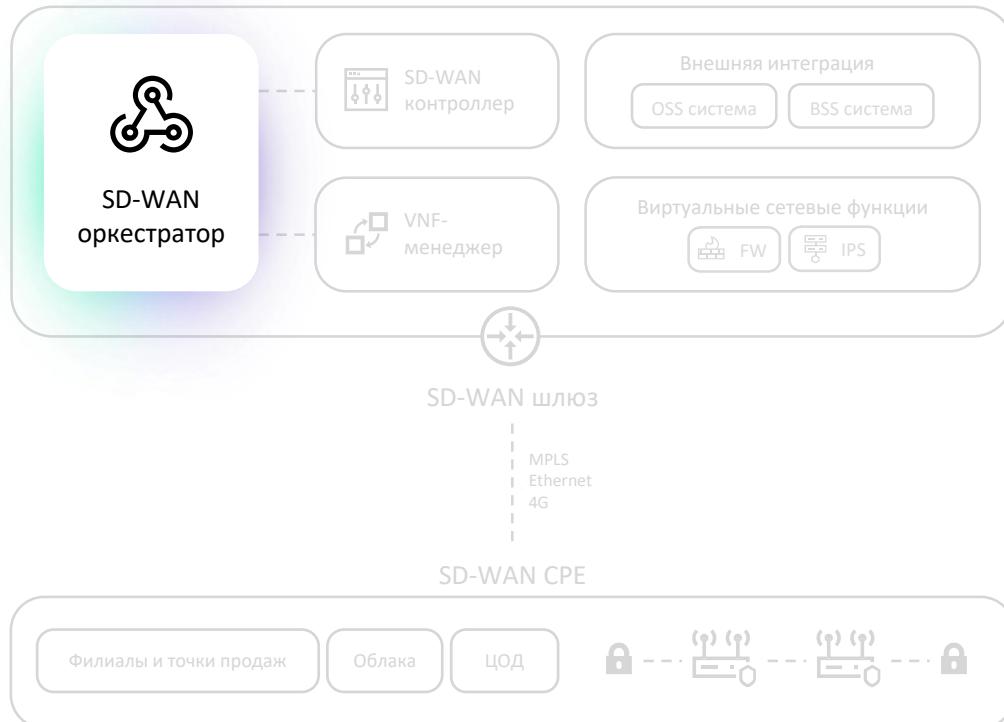
ЦДС



Облаца

Передача данных

9



SD-WAN оркестратор

Единое окно
взаимодействия
со всеми компонентами
решения

Виртуальная машина

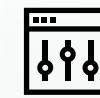
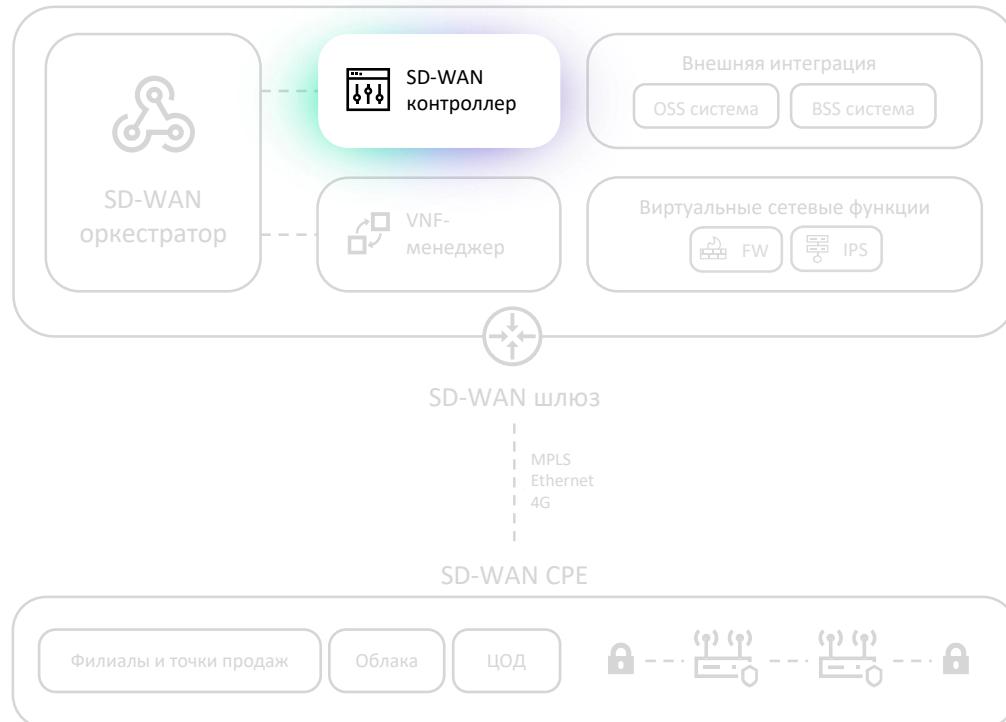
Отказоустойчивое развертывание

Управление контроллерами и виртуализацией

Единый графический и API-интерфейсы для
взаимодействия со всеми компонентами решения

Сбор, хранение и визуализация информации о
состоянии сети SD-WAN

Запуск шаблонов сервисных цепочек, обеспечение
виртуализации и контроля ресурсов, управление
лицензиями



SD-WAN контроллер

Централизованное управление сетевыми устройствами, каналами связи и трафиком

Виртуальная машина

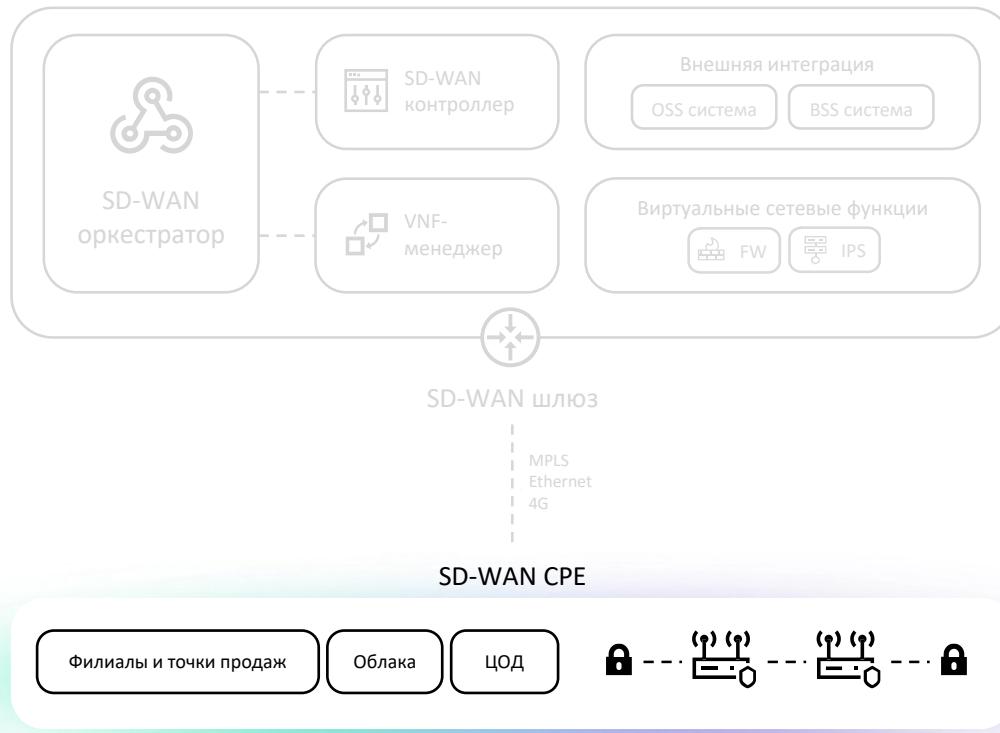
Отказоустойчивое развертывание

Управление SD-WAN CPE: настройка маршрутизации, обработки трафика, политик безопасности

Основной интерфейс взаимодействия между SD-WAN CPE и плоскостью управления

Передача данных

11



SD-WAN CPE

Оперативное подключение удаленных площадок к корпоративной сети

Физическое или виртуальное оборудование

Защищенная передача данных и встроенное шифрование

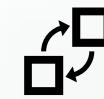
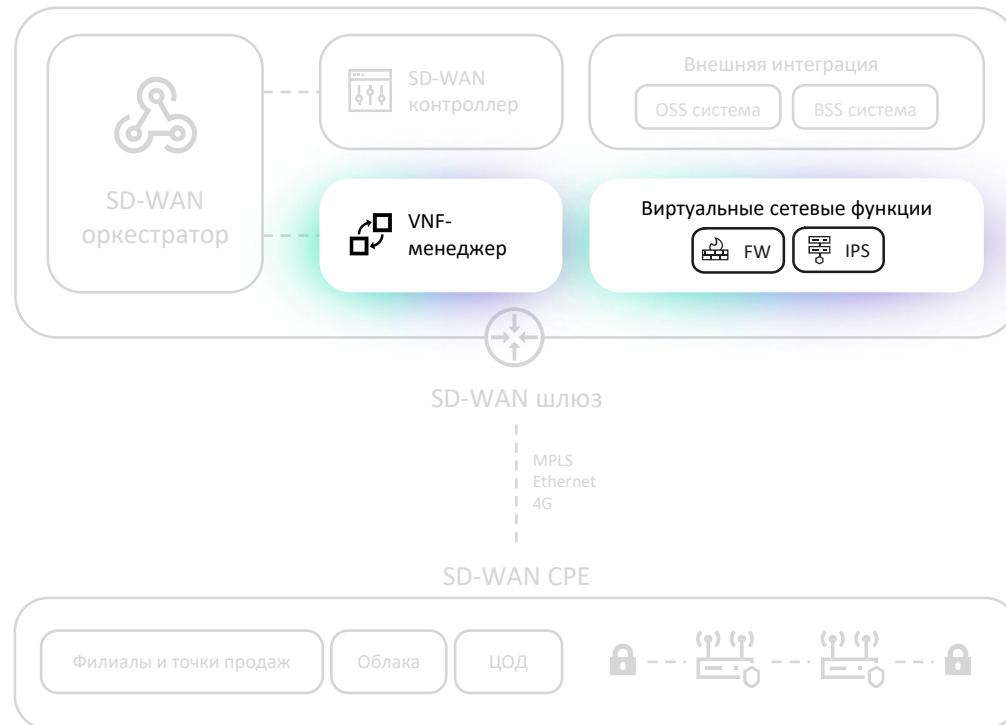
Соблюдение политик маршрутизации и безопасности

Сбор и экспорт информации для систем мониторинга

Поддержка быстрого развертывания
Zero Touch Provisioning

Проводное и беспроводное подключение пользователей

Передача данных



VNF-менеджер

Полный контроль
жизненного цикла
сетевых функций

Виртуальная машина

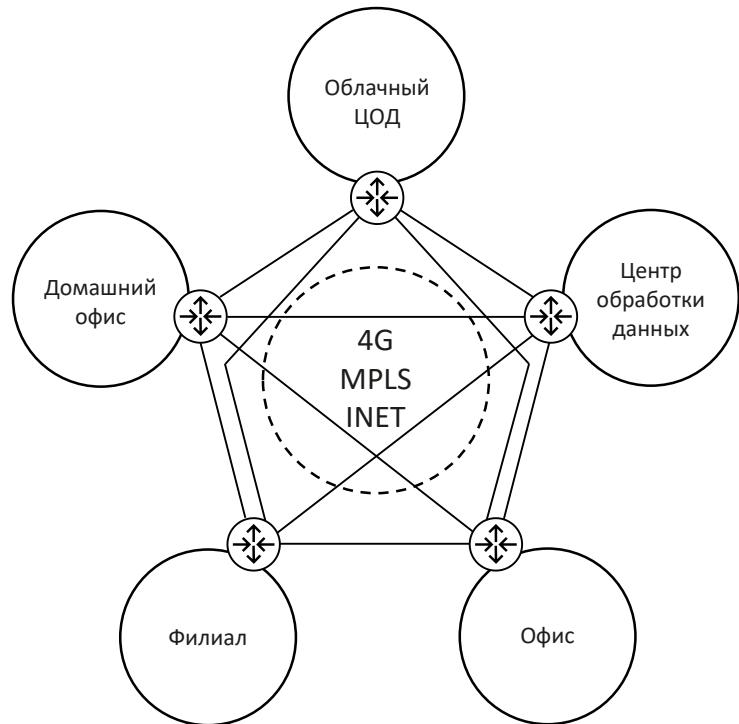
Отказоустойчивое развертывание

Управление сетевыми функциями

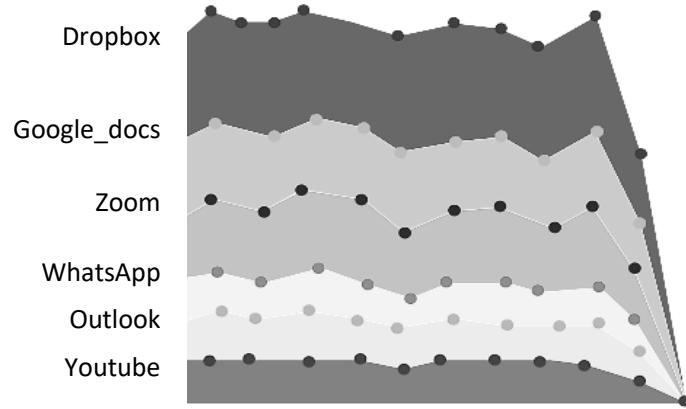
Контроль инсталляции, активации,
масштабирования, обновления и
терминирования виртуальных
сетевых функций

Возможности решения SD-wan

Дополнительные возможности для вашей сети



Контроль трафика в реальном времени



Приложение 1
Приложение 2
Приложение N

Преимущества

Возможность выбора предпочтительного канала для каждого конкретного приложения

Контроль задержки, джиттера и уровня потерь для каждого канала связи в реальном времени

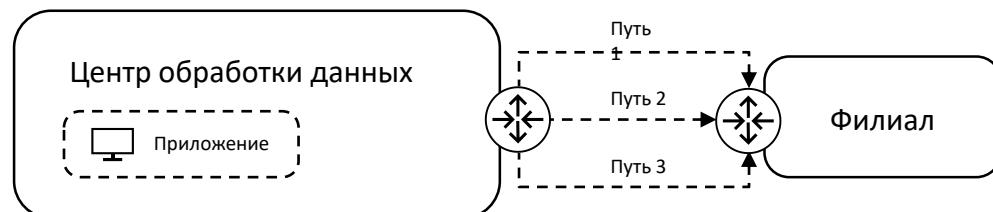
Политики на основе SLA могут использоваться для выбора оптимального маршрута критически важных приложений и динамического переключения маршрута в случае, если эти SLA не выполнены

Поддержка соединений в режиме active / active

Балансировка трафика между каналами

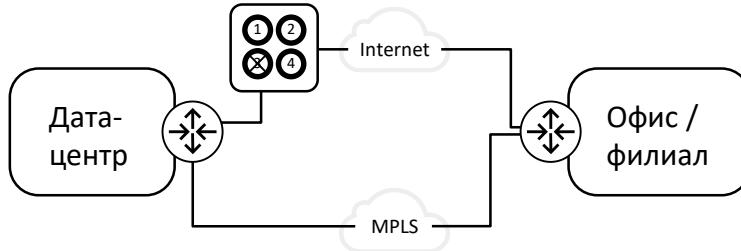
Контроль качества канала для приложения

задержка <150 ms, потери <2%



Путь 1	Путь 2	Путь 3
Internet	MPLS	4G LTE
1 ms	2 ms	3 ms
0% loss	3% loss	1% loss

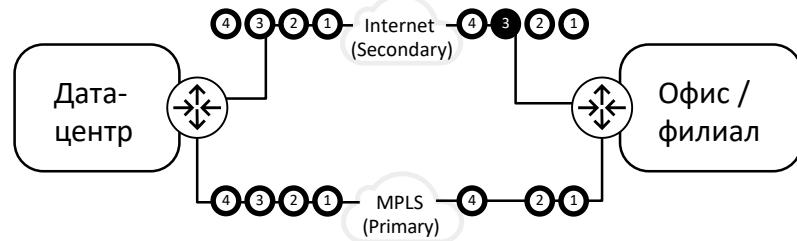
Механизм поточной коррекции ошибок (Forward Error Correction)



Может использоваться для гарантирования передачи критически важного трафика по ненадежным каналам связи, в которых наблюдаются потери пакетов. Благодаря специальному алгоритму, FEC позволяет восстанавливать потерянные пакеты. Механизм FEC предусматривает кодирование группы пакетов таким образом, чтобы принимающее СРЕ-устройство могло восстановить потерянный пакет на основе других пакетов группы.

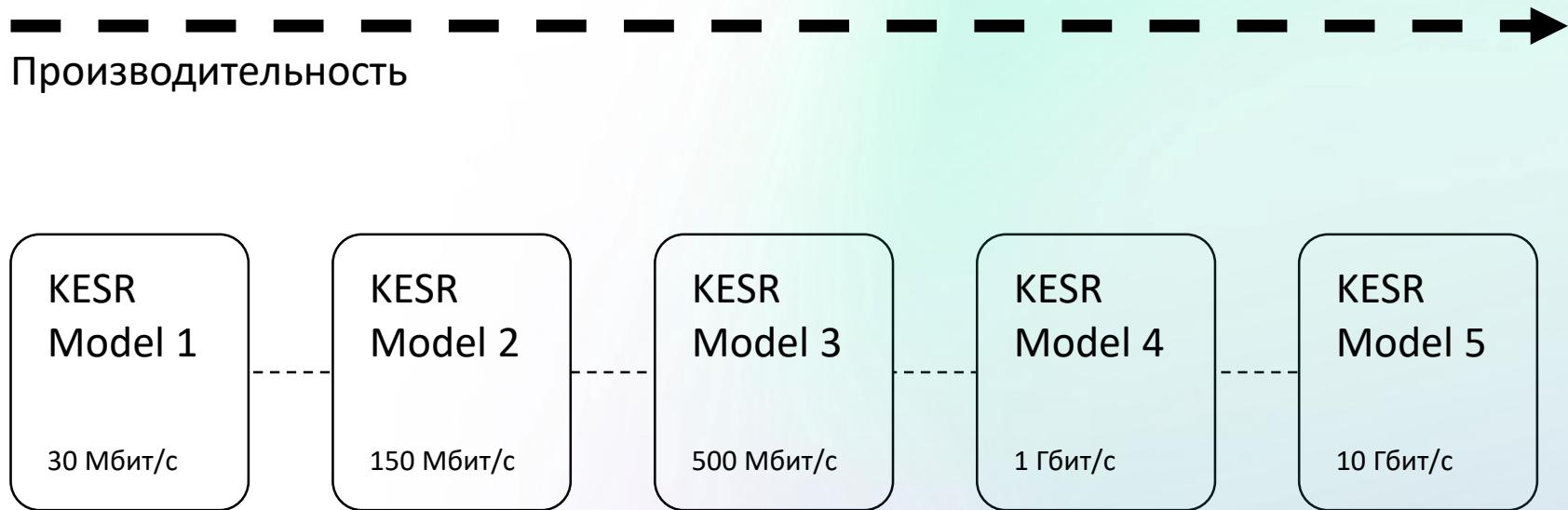
Такой подход позволяет сохранить производительность без повторной передачи данных, что особенно критично для трафика приложений, которые передают данные в реальном времени, например голосовые и видеоконференции.

Дублирование пакетов (Packet Duplication)



Может использоваться для отправки одних и тех же пакетов данных по нескольким каналам связи для повышения надежности приложений. Если некоторые пакеты потока теряются в одном канале, то принимающее СРЕ-устройство использует дублированные пакеты из другого канала для восстановления потерянных пакетов.

Модельный ряд Kaspersky SD-WAN Edge Service Router



Q3 2023

Kaspersky SD-WAN в концепции SASE

SASE (Secure Access Service Edge) – пограничный сервис безопасного доступа

Концепция SASE предполагает переход от использования разрозненных средств защиты к унифицированной безопасности из частного или публичного облака.

Где бы ни находились пользователи, как бы они ни подключались, ваша сеть абсолютно защищена.

Технология SD-WAN – транспортная основа сетевой безопасности будущего.

SASE



Сервисы безопасности



Сеть как сервис

Спасибо!

Kaspersky HQ
39A/3 Leningradskoe Shosse
Moscow, 125212, Russian Federation
Tel: +7 (495) 797-8700
kaspersky.com