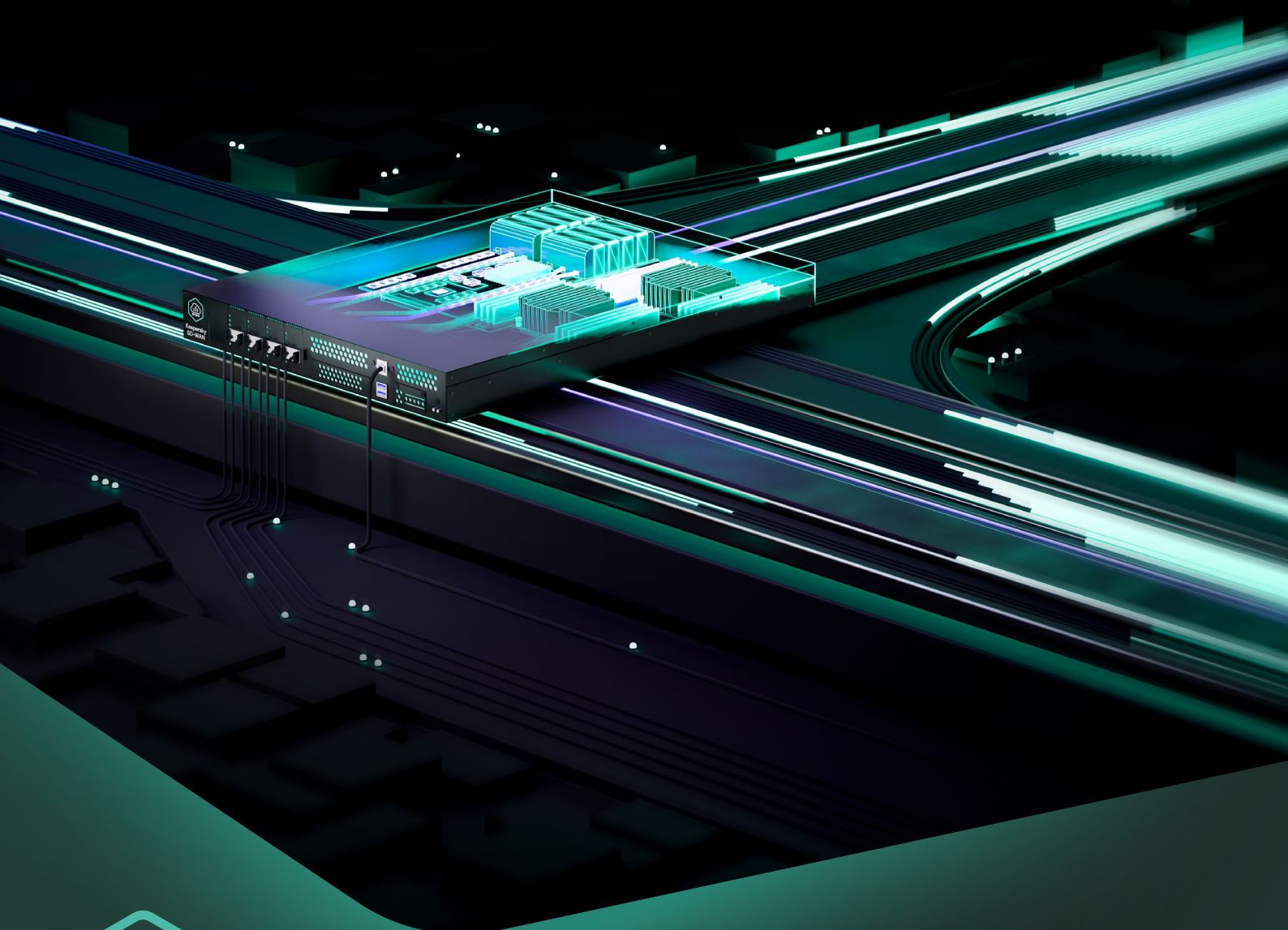


kaspersky активируй
будущее



Kaspersky
SD-WAN

Руководство по выбору SD-WAN

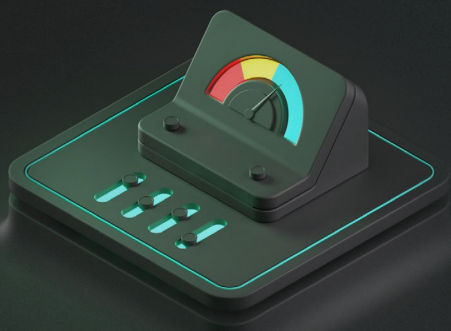
Строим надежную и безопасную
корпоративную сеть

Содержание

Эволюция сетей. Для чего нужен SD-WAN?	3
Цифровая трансформация в России: как SD-WAN меняет подход к сетевой инфраструктуре	4
Пять признаков того, что вашей организации пора внедрять SD-WAN	5
Выбор SD-WAN: какими возможностями должно обладать решение	7
Как проходит внедрение SD-WAN: поэтапный сценарий	10
Оценка результатов. Подсчитываем плюсы для бизнеса	13
Истории успеха: как SD-WAN трансформирует бизнес	15

#1

Эволюция сетей. Для чего нужен SD-WAN?



Современные компании сталкиваются с растущими требованиями к сетевой инфраструктуре. Перенос сервисов в облако, удаленные сотрудники, увеличение расходов на построение и обслуживание сети, географическая распределенность инфраструктуры и филиалы с каналами связи разного качества — все это предъявляет повышенные запросы к производительности, безопасности и гибкости сетей. При этом традиционные сетевые архитектуры уже не справляются с этими задачами без серьезных вложений в физическую инфраструктуру.

В ответ на эти вызовы появилась технология программного управления сетями **SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network)**. Она позволяет организациям эффективно управлять распределенными сетями, оптимизировать работу с облачными сервисами, повысить производительность и безопасность сетей в целом без значительных инвестиций, а также минимизировать расходы на построение и обслуживание сетевой инфраструктуры.

Возможно, пришло время задуматься о внедрении SD-WAN в вашей организации? Мы создали это руководство, чтобы вам было легче ответить себе на этот вопрос, — а затем принять правильные решения, касающиеся внедрения технологии.

Это руководство поможет:

- Определить, нужно ли вашему бизнесу решение SD-WAN.
- Понять, как SD-WAN может улучшить вашу сетевую инфраструктуру и бизнес-процессы.
- Выбрать оптимальное решение.
- Разобраться в основных этапах внедрения технологии.



**Kaspersky
SD-WAN**

Что такое SD-WAN

SD-WAN — это решение для построения распределенных сетей, которое состоит из маршрутизаторов и интеллектуальной системы централизованного управления (SD-WAN контроллера и оркестратора). SD-WAN объединяет множество физических каналов связи от разных операторов в одну логическую сеть с единым центром управления и высоким уровнем безопасности.

Система управления анализирует ситуацию во всей сети и автоматически оптимизирует маршрутизацию, перенаправляя трафик на менее загруженные каналы. За счет этого можно повысить пропускную способность сетей на текущих каналах связи, без модернизации устоявшейся архитектуры. А централизованная настройка сетевой инфраструктуры сводит к минимуму действия по ручному конфигурированию сетевого оборудования и служебных сервисов.

#2

Цифровая трансформация в России: как SD-WAN меняет подход к сетевой инфраструктуре

Каждая четвертая компания в России уже использует технологию SD-WAN и не собирается от неё отказываться³

Стандартизированный подход к управлению сетями позволяет пользователям SD-WAN сокращать затраты на открытие новых филиалов до 40%⁵

В России компании все чаще сталкиваются с необходимостью адаптировать свои IT-инфраструктуры к новым вызовам цифровой трансформации. В 2024 году уже более 95% российских компаний из крупного бизнеса полностью или частично перешли на использование облачных технологий, в среднем бизнесе доля компаний-пользователей достигает 35%¹. Такой масштабный переход в облако создает серьезную нагрузку на традиционные сетевые решения и выдвигает повышенные требования к кибербезопасности. Кроме того, для современного бизнеса важно умение быстро масштабироваться – открывать новые филиалы в различных регионах, оперативно подключать их к корпоративной сети и сервисам, поддерживать стабильное качество услуг, бесперебойную работу и надежное управление по всей филиальной сети.

В таких условиях технология SD-WAN становится ключевым инструментом: она позволяет обеспечить высокую производительность и защищенность сетей без масштабных инвестиций, а также легко и быстро подключать новые филиалы без привлечения высококвалифицированного персонала. Поэтому спрос на решения SD-WAN растет: например, за 2024 год продажи решения Kaspersky SD-WAN в России выросли на 59% в сравнении с предыдущим годом.

Эффект от внедрения заметен вне зависимости от того, на каких каналах связи построена сеть организации. SD-WAN преобразует любую сеть, повышая эффективность как информационных (ИТ), так и промышленных технологий (ОТ) с минимальными и быстро окупаемыми инвестициями. Исследование Forrester показывает, что внедрение решения SD-WAN обеспечивает окупаемость первоначальных инвестиций на уровне 300% уже в течение первых трех лет⁴.



#3

Пять признаков того, что вашей организации пора внедрять SD-WAN

Если вовремя не внедрить SD-WAN, можно столкнуться со снижением производительности, увеличением затрат на поддержку устаревших сетей и потере конкурентных преимуществ из-за нестабильной или медленной связи. Альтернативой SD-WAN являются масштабные инвестиции в развитие инфраструктуры и каналов передачи данных. При этом даже вложения в дополнительные VPN-туннели и каналы MPLS не обеспечивают такого же эффекта, как переход на программно-определяемые сети.

Вам пора переходить на SD-WAN, если...

- ✓ **У вас крупная организация с распределенной географически филиальной сетью или вы нацелены на расширение.**

От внедрения SD-WAN выиграет любая компания, однако наибольший экономический эффект ощутят крупные организации в следующих отраслях:



Государственный сектор



Здравоохранение



Финансовый сектор



Розничная торговля



Транспортные системы



Телекоммуникации



Образование



Промышленные предприятия

- ✓ **Вы создаете филиалы в местах, где не всегда есть квалифицированный персонал для подключения и настройки сети, а также надежные каналы связи.**
При использовании традиционной сети в таких случаях потребуются выезд технического специалиста. С SD-WAN подключить филиал сможет каждый за несколько минут, а смена настроек осуществляется централизованно. Кроме того, SD-WAN позволяет организовать надежную передачу данных по любому каналу связи – это актуально, например, для автозаправок в удаленной от города местности или для подключения к сети транспортных средств.
- ✓ **Вам необходимо быстро произвести модернизацию оборудования или развернуть большое количество новых устройств.**
Внедрение SD-WAN становится особенно экономически целесообразным, если устройств в распределенной сети сотня и больше. Благодаря технологии можно оставить в прошлом ручное конфигурирование свитчей, роутеров и другого оборудования, заодно сведя к минимуму фактор человеческих ошибок.
- ✓ **Вы перенесли часть рабочих нагрузок в облака или планируете это сделать в будущем.**
В настоящее время в России уже 64% компаний различного размера используют облачную инфраструктуру⁶. При использовании облачных приложений поведение сетевого трафика отличается от поведения трафика традиционного программного обеспечения, например для планирования ресурсов предприятия (ERP). Когда облачный трафик передается через центр обработки данных, пользователи сталкиваются с проблемой медленного отклика и перегруженности сети.
- ✓ **Вы заметили снижение пропускной способности из-за активного использования облачных приложений, проблемы при организации голосовых и видеоконференций.**
SD-WAN может увеличить пропускную способность существующих каналов и повысить отказоустойчивость сети, используя динамическую интеллектуальную маршрутизацию.



Что делать организациям малого и среднего бизнеса

Небольшие компании, в которых нет выделенного ИТ-отдела, но есть несколько филиалов или они активно развиваются, могут воспользоваться такими преимуществами SD-WAN, как простота управления и автоматизация работы с сетевым оборудованием. Для таких организаций целесообразно внедрить SD-WAN в виде услуги от провайдера телекоммуникационных или облачных услуг, а не разворачивать собственное решение.

Например, российский поставщик ИТ-услуг и облачных сервисов beeline cloud предлагает решение для управления сетевой инфраструктурой предприятий Cloud SD-WAN, в основе которого лежит Kaspersky SD-WAN. У формата «решение как услуга» несколько плюсов:

- Развертыванием продукта и его поддержкой занимаются службы со стороны поставщика, дополнительное вовлечение квалифицированного персонала внутри компании не требуется.
- Возможность быстро и удобно получать сервисы от разных операторов связи.
- Для небольших организаций приобретение продукта в виде сервиса может быть выгоднее и проще, чем развертывание SD-WAN в собственной инфраструктуре.
- Интегрированные сервисы защиты обеспечивают безопасность передаваемого трафика.

Почему VPN-туннели и каналы MPLS не являются полноценной заменой SD-WAN

- Технология SD-WAN позволяет не только строить VPN туннели, но также предлагает широкий набор возможностей для работы с трафиком: приоритизация выбранных вами приложений, централизованное управление политиками безопасности и правилами обработки трафика.
- Ряд механизмов гарантирует необходимый уровень обслуживания (SLA) для приложений и доставку критически важного трафика даже через нестабильные каналы связи, что не умеют VPN-туннели.
- Каналы MPLS, даже с гарантированным SLA, могут выйти из строя, в том числе в результате физического воздействия.
- При открытии новых объектов необходимо каждый раз договариваться с оператором и тратить время на подключение и настройку каналов MPLS.
- SD-WAN позволяет построить отказоустойчивую сеть на любой инфраструктуре. При выходе из строя одного канала связи, приложения и сервисы продолжают свою работу, используя другой.
- Решение собирает информацию, которую можно использовать для претензий к оператору.



#4

Выбор SD-WAN: какими возможностями должно обладать решение

Вы убедились, что описанные выше пять пунктов описывают вашу компанию и текущую ситуацию в ней? Следующий шаг — выбрать решение, которое полностью удовлетворит потребности вашего бизнеса. Технология SD-WAN предлагает широкий спектр возможностей для управления корпоративной сетью и важно понимать, какие функции являются обязательными, а какие станут дополнительными преимуществами и помогут, например, оптимизировать расходы на IT или упростить соответствие законодательным требованиям.

Глобально, решение SD-WAN должно выполнять три ключевые задачи: обеспечивать надежность корпоративной сети для непрерывности бизнес-процессов, предоставлять инструменты для мониторинга и полноценного управления инфраструктурой и трафиком, а также защищать пользователей и сетевые ресурсы от киберугроз.

Однако оптимальное решение должно уметь гораздо больше: оно должно обеспечивать полную видимость сети, позволять мгновенно изменять настройки через единый интерфейс, предлагать дополнительные инструменты для повышения отказоустойчивости и безопасности. Кроме того, оно должно соответствовать требованиям локальных регуляторов и помогать вашей компании соблюдать эти требования в повседневной работе.



Как выбрать решение SD-WAN, исходя из потребностей вашего бизнеса

1 Проверьте наличие базовой функциональности

• Независимость от типов каналов связи

SD-WAN должен обеспечивать высокую пропускную способность независимо от типа канала: 4G, MPLS, Ethernet, PPPoE.

• Динамическая маршрутизация

Для оптимального использования пропускной способности каналов и повышения отказоустойчивости сети решение SD-WAN должно обеспечивать динамическое перенаправление трафика по альтернативным каналам.

• Безопасность

Исследование показало, что улучшенная безопасность является важнейшей причиной, по которой компании принимают решение о внедрении SD-WAN: об этом сообщили 46% среди тех, кто уже внедрил технологию, и 44% среди тех, кто внедряет⁷. SD-WAN должен обеспечивать безопасность в каждом филиале как за счет встроенных средств защиты, например шифрования, так и возможности интеграции с продуктами других вендоров, такими как межсетевой экран, шлюзы сетевой безопасности и системы предотвращения вторжений.

• Быстрое и простое развертывание

Подключение новых объектов должно быть легким, чтобы даже технически неподкованный специалист смог справиться с этой задачей.

2 Определите дополнительные потребности вашего бизнеса

• Оптимизация работы приложений

Если вы часто используете приложения, создающие высокую нагрузку на сеть, такие как облачные сервисы и программы для видеоконференций, решение SD-WAN должно уметь оптимизировать их работу. Для этого требуется распознавать множество приложений и динамически перенаправлять их трафик в соответствии с заданными приоритетами.

• Автоматизация рутинных задач

SD-WAN должен автоматизировать рутинные задачи сетевых администраторов для минимизации влияния человеческого фактора на стабильность работы инфраструктуры и экономии времени специалистов. Решение также должно предлагать инструменты мониторинга и отчетности. Высокая автоматизация решения особенно актуальна в условиях ограниченного штата IT-отдела компании и дефицита высококвалифицированных кадров на рынке.

• Механизмы обеспечения надежности и защиты от потери данных

К таким относятся функции дублирования трафика, коррекции ошибок, а также автоматической проверки качества туннелей. Эти возможности важны для компаний, работающих с конфиденциальной информацией и передающих по сети критически важные для бизнеса данные.

3 Проверьте соответствие требованиям регуляторов

• Работа на российских аппаратных платформах и наличие ПО в реестре

SD-WAN – это программно-аппаратное решение, поэтому для целого ряда компаний важно, чтобы сетевое оборудование было российского происхождения: это не только гарантирует наличие технической поддержки и своевременные обновления, но и в отдельных случаях является обязательным требованием регулятора. То же самое касается и программной части – законодательные требования к использованию ПО ужесточаются, и поддержка отечественных операционных систем может стать огромным плюсом если не сейчас, то в дальнейшем.

• Шифрование, отвечающее требованиям регуляторов

Отечественными регуляторами предусмотрены требования по защите каналов связи с применением российских средств криптографической защиты информации (СКЗИ). Поэтому для полноценного использования SD-WAN, например в государственных учреждениях, решение должно поддерживать шифрование трафика российскими криптоалгоритмами (ГОСТ 28147–89, ГОСТ 34.10/34.11–2012, ГОСТ 34.12/34.13–2015).

4 Определите возможности поддержки

Если доступность ваших сервисов и данных в сети критически важна для бизнеса, вам может потребоваться расширенная техническая поддержка. Некоторые вендоры предлагают круглосуточную поддержку 24/7 и гарантированное время ответа (SLA) для максимально быстрого устранения проблем.



Kaspersky
SD-WAN

Kaspersky SD-WAN: оптимальное отечественное решение для построения надежной корпоративной сети

Предвосхищая запросы российского рынка, в 2022 году компания «Лаборатория Касперского» представила собственное решение для построения отказоустойчивых программно-определяемых сетей Kaspersky SD-WAN. Это зрелое решение, которое обеспечивает бесперебойную работу сети даже в условиях нестабильных подключений и позволяет легко масштабировать инфраструктуру.

Архитектура Kaspersky SD-WAN включает компоненты, обеспечивающие весь жизненный цикл решения: автоматизированную настройку, централизованную оркестрацию, мониторинг и диагностику.

Преимущества решения Kaspersky SD-WAN

Kaspersky SD-WAN успешно решает проблемы, встречающиеся в классических WAN-сетях, и предоставляет удобное управление сетевым оборудованием, оптимизирует подключение к облакам, повышает уровень безопасности. Решение позволяет не только управлять транспортной сетевой инфраструктурой, но также интегрировать инструменты безопасности и аналитики.



Любые каналы связи

Доступ ко всем ресурсам компании (офисам, частным и публичным облакам, центрам обработки данных и таким специфическим объектам, как банкоматы) можно организовать с помощью различных каналов связи: 4G, MPLS, Ethernet и PPPoE.



Повышенная надежность

В отличие от других решений на рынке, Kaspersky SD-WAN предлагает функции дублирования трафика и коррекции ошибок, что повышает отказоустойчивость сети. Улучшенный механизм проверки качества туннелей связи (Link State Control) менее чем за секунду выявляет сбои даже на неподконтрольном вам промежуточном оборудовании, чтобы при необходимости трафик передавался по более стабильному запасному соединению.



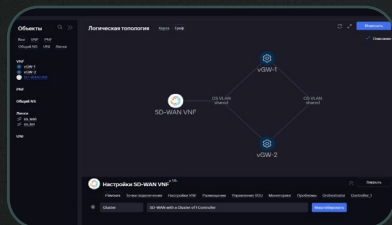
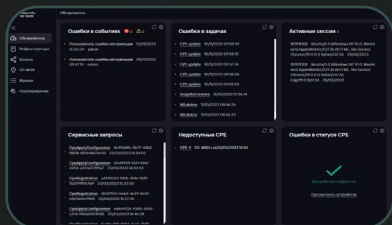
Функции безопасности

Наличие ГОСТ-шифрования и возможность интеграции с сертифицированными средствами защиты различных производителей и ведущих вендоров СКЗИ обеспечивает гибкость в выборе решений и соответствие требованиям регуляторов.



Удобный веб-интерфейс с графическим конструктором

Единая консоль управления позволяет не только оценивать состояние инфраструктуры и менять настройки, но и в режиме drag & drop добавлять необходимые сетевые функции и объединять их в сервисные цепочки, которые сразу доступны для запуска.



Собственное телекоммуникационное оборудование

На объектах клиента рекомендуется установка телекоммуникационных устройств (CPE) модельного ряда Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR), которые оптимизированы для работы с программными компонентами Kaspersky SD-WAN. Модельный ряд представлен широким спектром устройств с различным набором интерфейсов и производительностью до 10 Гбит/с.



Ориентация на отечественного клиента

Программно-аппаратные комплексы (ПАК), поставляемые в рамках Kaspersky SD-WAN, в полном объеме зарегистрированы в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России, а оборудование внесено в Реестр ТОП Минпромторга. Это означает, что Kaspersky SD-WAN может без ограничений использоваться предприятиями, относящимися к системообразующим. Кроме того, Kaspersky SD-WAN поддерживает ГОСТ-шифрование передаваемых данных, которое по требованию регуляторов должны использовать компании, работающие с персональными данными, а также организации и предприятия, входящие в состав КИИ или подключенные к системе ГосСОПКА*.



Круглосуточная поддержка

Специалисты технической поддержки «Лаборатории Касперского» готовы прийти на помощь в любой момент. Для клиентов предлагается выделенная телефонная линия для приоритетной обработки инцидентов, помощь персональных технических экспертов и сверхурочная работа с критическими инцидентами по SLA. Можно выбрать оптимальный уровень поддержки, воспользовавшись одним из четырех пакетов расширенных услуг.

* ПАК в процессе сертификации

#5

Как проходит внедрение SD-WAN: поэтапный сценарий

Сценарий развертывания программно-определяемой сети на примере внедрения Kaspersky SD-WAN

Вы уже сделали выбор в пользу определенного решения и готовы как минимум «примерить» технологию программно-определяемых сетей на собственную инфраструктуру в рамках пилотного проекта. Пришло время составить план внедрения. Проект реализуется поэтапно, вам предстоит провести несколько встреч с вендором, которые помогут четче определить ваши потребности и формализовать детали.

A ЭТАП ПОДГОТОВКИ

1 Проведите встречу для выявления потребностей

 Кто потребуется на встрече: владелец IT-бюджета, технические специалисты

Обсудите с вендором или представителем партнера текущее состояние вашей сети и пользу, которую может принести SD-WAN компании. На этом этапе у вас сформируется более четкое представление о том, какие проблемы можно решить с помощью продукта и какие перспективы он перед вами откроет. Подписывается NDA с вендором.

 Итоговый документ: NDA

2 Проведите техническую встречу, чтобы узнать подробности о рассматриваемом решении

 Кто потребуется на встрече: сотрудник службы эксплуатации

Ознакомьтесь с архитектурой решения, оцените пользовательский интерфейс. Выясните, есть ли опросный лист, и какая информация для него потребуется.

Информация, необходимая для старта проекта (как правило, передается вендору в виде заполненного опросного листа):

- Количество филиалов вашей компании, участвующих в проекте, пропускная способность для них и модель маршрутизатора.
- Тип лицензии и сервисной поддержки
- Потребуются ли услуги вендора по внедрению решения.
- Потребуется ли демо-оборудование для тестов.
- Наиболее подходящий для вас вариант пилота:
 1. Пилотный проект в облачной среде.
 2. Центральные компоненты SD-WAN развернуты в виртуальной среде. Gateway/CPE развернуты в вашей инфраструктуре.
 3. Центральные компоненты SD-WAN и CPE/Gateway развернуты в вашей среде.
- Ваша готовность выделить виртуальный или физический сервер с необходимыми характеристиками.

 Итоговый документ: опросный лист

3 Обсудите заполненный опросный лист, масштаб и стоимость работ



Кто потребуется на встрече: руководитель проекта по внедрению решения

Исходя из заполненного опросного листа, оцениваются необходимый объем работ, приблизительные сроки и стоимость проекта. Обсуждаются требования к функциональности.

В ЭТАП ПИЛОТА

1 Проведите техническую встречу по пилотному проекту



Кто потребуется на встрече: руководитель проекта по внедрению решения, служба эксплуатации

На встрече обсудите технические подробности пилотного проекта:

- выбранную схему пилотного проекта и его адаптацию под ваши требования,
- требования к оборудованию,
- где будут развернуты компоненты решения,
- какие функции будут использоваться в рамках пилота.

2 Подготовьте методику и программу испытаний



Кто потребуется на встрече: служба эксплуатации

В контакте с инженерами вендора или партнера необходимо определить методику испытаний и критерии успешности пилотного проекта.

3 Проведите пилот на тестовом или реальном филиале



Срок: примерно 2 месяца



Кто потребуется с вашей стороны: служба эксплуатации

В зависимости от выбранной схемы пилотного проекта решение развертывается в виртуальной среде или в вашей инфраструктуре. Вендор или партнер передаст вам необходимую документацию, доступы и прошивки. В переписке определяется список функций, которые необходимо протестировать, выполняется их настройка и тестирование.

Пилот может проводиться и на реальном филиале – в таком случае после развертывания решения при соблюдении необходимых условий на сеть SD-WAN переключается продуктивный трафик.

4 Оцените результаты пилота

Ваша служба эксплуатации совместно со специалистами вендора или партнера подводит итоги пилотного проекта в соответствии с утвержденными критериями успешности.

С ЭТАП ВНЕДРЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Проведите закупку решения

Убедитесь, что вы готовы к приобретению, и уточните, в каком объеме и в какой конфигурации будете приобретать решение.

2 Внедрите решение SD-WAN

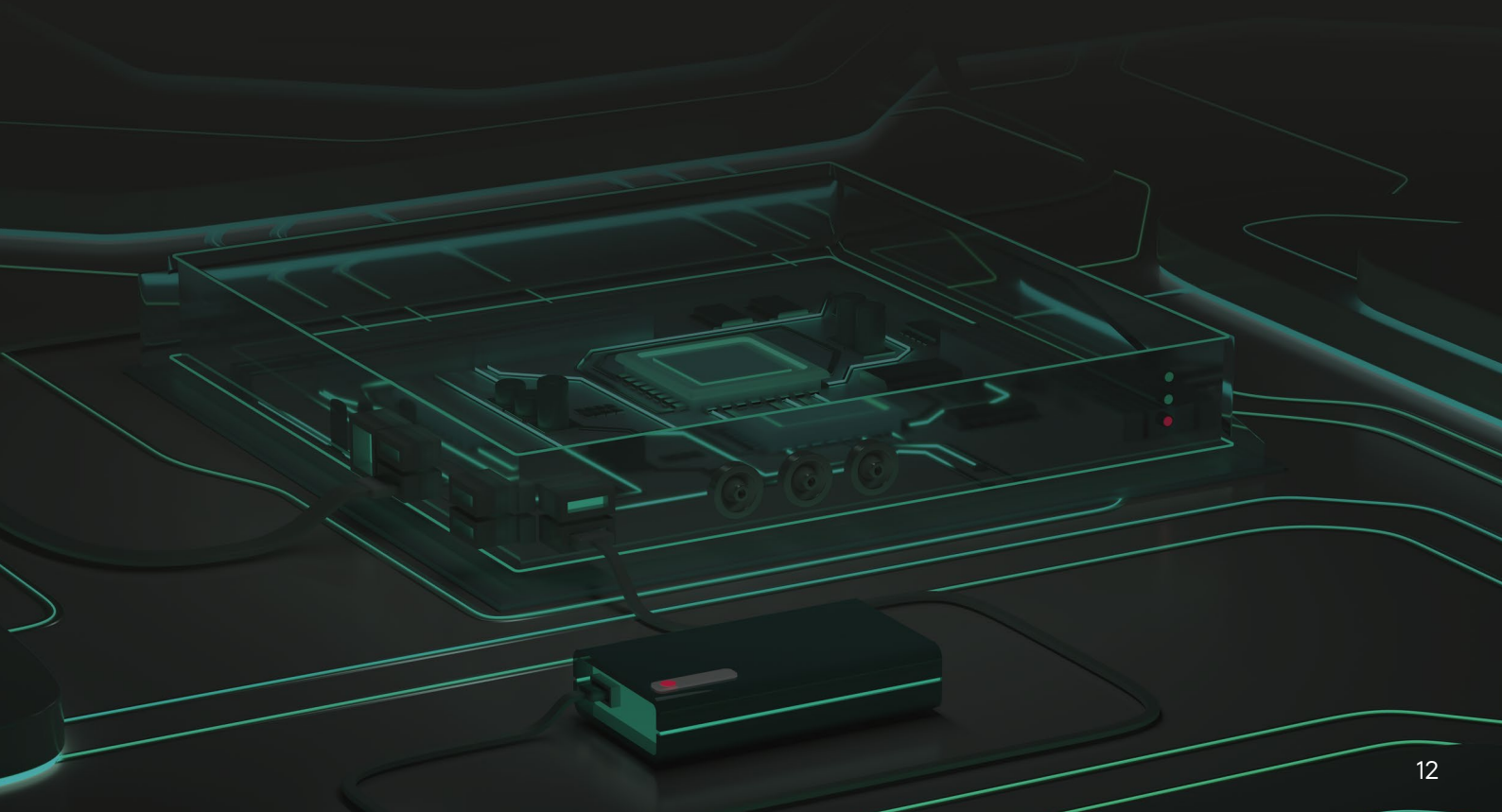
Переход на программно-определяемые сети может происходить поэтапно в соответствии с утвержденным вами планом: например, часть филиалов переводится на SD-WAN в текущем году, остальные – в следующем.

3 Убедитесь, что вы получите необходимую поддержку

Во время внедрения и эксплуатации решения технические специалисты вендора или партнера должны быть готовы оказать вам необходимую помощь.

4 Масштабируйте решение или проведите его тонкую настройку

Гибкость технологии SD-WAN позволяет быстро увеличить пропускную способность сети, подключить к ней новые филиалы или адаптировать под ваши потребности. Для этого также может потребоваться помощь вендора или партнера, с которым вы реализовали проект.



#6

Оценка результатов. Подсчитываем плюсы для бизнеса

После успешного внедрения можно оценить результаты и понять, какие преимущества вы получили. От оптимизации расходов на IT-инфраструктуру до повышения производительности сотрудников — результаты внедрения SD-WAN затрагивают самые разные аспекты бизнеса. Также важно понимать, что новая сетевая инфраструктура готовит компанию к будущим технологическим вызовам, например, широкому внедрению устройств IoT.

Сократились расходы на поддержание и расширение инфраструктуры сети

При помощи SD-WAN вы преодолели главный недостаток традиционных инструментов построения сетей — потребность в чрезмерном количестве временных, кадровых и денежных ресурсов, которые необходимы для подключения офисов, масштабирования сети и поддержания работоспособности инфраструктуры. Подключение новых филиалов теперь занимает считанные минуты и не требует труда высококвалифицированных дефицитных специалистов. В разы уменьшилось время, необходимое на обновление парка телекоммуникационных устройств — все настройки применяются к ним автоматически, централизованно. Благодаря более эффективному использованию пропускной способности существующих каналов передачи данных исчезает необходимость инвестировать в более дорогие тарифы провайдеров, зачастую менее выгодные. По данным исследования, почти треть российских компаний внедряют SD-WAN в первую очередь для сокращения затрат на сетевую инфраструктуру⁷.

Улучшилась непрерывность бизнес-процессов, выросла продуктивность

Теперь вы и ваши сотрудники можете быть уверены, что расположенный далеко от города офис или терминал оплаты будут всегда доступны для транзакций, а важная видеоконференция пройдет без заминок. SD-WAN в случае необходимости перенаправит трафик по запасному каналу, приоритизируя важные для вас приложения, а встроенные защитные механизмы обеспечат дополнительную сохранность данных.

**Рост
производительности
ИБ-команд и сетевых
администраторов
на 50 %⁴**

**Сокращение количества
сбоев в работе сети
на 65 %⁴**

Ваша сетевая инфраструктура готова к новым вызовам в будущем

Поиск и устранение причин инцидентов в сети занимают минуты

Более широкое внедрение таких технологий, как 5G и IoT, будет испытывать инфраструктуру вашей организации на прочность: возрастет количество подключенных устройств, увеличатся объемы трафика. Сеть SD-WAN поможет уверенно справиться с растущими требованиями к пропускной способности и надежности, создавая прочную основу для дальнейшей цифровой трансформации вашего бизнеса.

Выросла безопасность сети

Внедрение SD-WAN значительно повысило защищенность вашей корпоративной сети благодаря централизации управления, единым политикам безопасности, встроенным защитным механизмам и гибкой архитектуре, позволяющей интегрировать средства защиты от разных вендоров.

Решение сократило поверхность атаки, устранив разрозненность инфраструктуры: у вас больше нет забытых устройств с устаревшим ПО или неправильно настроенных маршрутизаторов. Все политики настраиваются централизованно и применяются автоматически по всей сети.

Трафик в сети передается в зашифрованном виде, а механизмы мониторинга анализируют угрозы в реальном времени, блокируя аномальную активность. Все это минимизирует риски успешных кибератак.



FM Logistic

Бесшовная миграция с решения зарубежного вендора

Задача

Российское подразделение крупнейшей международной логистической компании столкнулось с необходимостью адаптировать сетевую инфраструктуру в соответствии с программой импортозамещения. Для обеспечения связи между ЦОДами, офисами и логистическими центрами ранее использовалось решение SD-WAN от зарубежного вендора.

Инфраструктура FM Logistic в РФ включает 38 логистических центров в различных регионах России и 2 ЦОДа

Выбор

- Новое решение должно обладать высоким уровнем безопасности и функциональности
- Бесшовная миграция текущей инфраструктуры
- Возможность «нестандартной» реализации, адаптации решения к задачам заказчика
- Бесперебойная работа во время миграции, непрерывность бизнес-процессов критически важна для компании
- Возможность передачи непрофильных видов деятельности внешним поставщикам по сервисной модели для снижения расходов

В рамках выбора решения было протестировано несколько российских решений SD-WAN. Компания остановилась на Kaspersky SD-WAN как наиболее соответствующем требованиям.

Результат

Бесшовная миграция

Все работы по миграции на Kaspersky SD-WAN были выполнены бесшовно, не нарушая бизнес-процессы компании, что было критически важно заказчику. Переключение на новое решение прошло незаметно для пользователей и никак не сказалось на работе бизнес-приложений. Все конфигурации максимально повторяли текущую архитектуру.

Развертывание без привлечения дополнительных специалистов

Технология Zero Touch Provisioning и подробные плейбуки позволили использовать на удаленных площадках специалистов без квалификации сетевого инженера без снижения скорости и качества миграции.

Более высокий уровень безопасности

- Уменьшена поверхность атаки благодаря единому централизованному управлению всей сетью
- Настроено шифрование трафика
- Внедрены функции смены пароля после каждой перезагрузки CPE и деактивация отключенного CPE

Решение адаптировано под конкретные запросы клиента

Для интеграции в сложную и нетипичную архитектуру заказчика и с учетом специфических требований партнер-интегратор и эксперты «Лаборатории Касперского» оперативно расширили функциональные возможности решения. Отдельные функции из проекта затем были внедрены в продуктовый релиз 2.3 решения Kaspersky SD-WAN.

Kaspersky SD-WAN в основе нового облачного сервиса для корпоративных клиентов

Задача

beeline cloud — российский облачный ИТ-провайдер и оператор связи, суббренд ПАО «Вымпелком», одного из ведущих поставщиков телекоммуникационных услуг в России. Когда в beeline cloud встала задача расширить предложение оказываемых бизнесу услуг за счет облачного SD-WAN, в компании решили выбрать уже существующий продукт в качестве основы для нового сервиса.

Выбор

Требовалось решение, с помощью которого клиенты beeline cloud могли быстро построить отказоустойчивую, территориально распределенную филиальную сеть с централизованным управлением без потери качества связи, и при необходимости быстро масштабировать ее.

Кроме того, в компании предъявляли высокие требования к безопасности передаваемого трафика.

В качестве надежной и гибкой основы для сервиса облачного SD-WAN в beeline cloud выбрали Kaspersky SD-WAN. Это решение предлагает не только передовую функциональность и собственную линейку аппаратных средств, но и возможность легко подключать виртуализированные средства защиты и контроля трафика в режиме автоматического развертывания.

Результат

Гибкость Kaspersky SD-WAN позволила легко встроить решение в инфраструктуру beeline cloud. Сотрудничество с «Лабораторией Касперского» помогает оператору предоставлять клиентам востребованные услуги для безопасной передачи данных и оптимизации ресурсов.

Облачный формат предоставления услуг удобен для организаций: развертыванием продукта и его поддержкой занимаются службы со стороны поставщика, вовлечения квалифицированного персонала со стороны компании не требуется. Преимущества облачного SD-WAN уже оценили крупные российские компании, поспособствовав росту бизнеса beeline cloud.



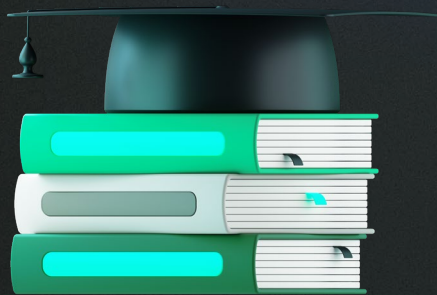
Внедрение Cloud SD-WAN от beeline cloud позволило значительно упростить управление всей сетью. Это решение помогло сократить затраты на ИТ-инфраструктуру при открытии новых точек в два раза, что крайне важно для нашего дальнейшего роста

Пресс-служба Sunlight



Sunlight — ювелирная мультибрендовая федеральная сеть №1 в России по объему продаж среди российских ювелирных сетей с более чем 800 магазинами в 280 городах РФ.

Источники



1. Облака стали тучнее // «Коммерсант». — 23.01.2025. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7445990>
2. В 2023 году продажи «Лаборатории Касперского» в России выросли на 36% // пресс-релиз на сайте «Лаборатории Касперского». — 24.04.2024. — URL: <https://www.kaspersky.ru/about/press-releases/v-2023-godu-prodazhi-laboratorii-kasperskogo-v-rossii-vyrosli-na-36>
3. Опрос «Информационная безопасность бизнеса» проведен «Лабораторией Касперского» в 2022 году. В нем приняли участие специалисты из российских компаний различных отраслей. — URL: <https://www.kaspersky.ru/about/press-releases/kompanii-obrashayutsya-k-vneshnim-ekspertam-po-kiberbezopasnosti-iz-zanehvatki-sobstvennyh>
4. Forrester Total Economic Impact™ (TEI) of Fortinet Secure SD-WAN // исследование Forrester. — 12.2022. — URL: <https://www.fortinet.com/resources/analyst-reports/forrester-tei-sd-wan>
5. Платформа Kaspersky SD-WAN поможет крупному бизнесу сократить до 40% затрат на развитие филиальных сетей // пресс-релиз на сайте «Лаборатории Касперского». — 09.06.2024. — URL: <https://www.kaspersky.ru/about/press-releases/platforma-kaspersky-sd-wan-pomozhet-krupnomu-biznesu-sokratit-do-40-zatrat-na-razvitie-filialnyh-setej>
6. Курс на облачную безопасность в России — 2024 // совместное исследование Cnews Analytics и «Лаборатории Касперского» — 12.2024. — URL: <https://content.kaspersky-labs.com/se/media/ru/business-security/enterprise/cloud-workload-security-research.pdf>
7. Каждая вторая компания с филиальной сетью в России внедряет технологию SD-WAN для повышения уровня безопасности // совместное исследование «Лаборатории Касперского» и информационно-аналитического агентства TelecomDaily — 03.2024. — URL: <https://www.kaspersky.ru/about/press-releases/kazhdaya-vtoraya-kompaniya-s-filialnoj-setyu-v-rossii-vnedryaet-tehnologiyu-sd-wan-dlya-povysheniya-urovnya-bezopasnosti>



Kaspersky SD-WAN

[Узнать больше](#)