



## SD-WAN для банков: 7 стимулов

(время чтения 2 минуты)

Банкам в России традиционно приходится работать в непростых рыночных условиях. Внешние негативные факторы последних лет усугубили ситуацию: падение цен на нефть, ослабление рубля, обострение отношений с западными странами, снижение ставок.

За 7 минувших лет число кредитных организаций в России сократилось более чем на 40% – с 1030 банков в октябре 2010 года до 574 в октябре 2017 года <sup>[1]</sup>. При этом конкуренция только увеличивается. Запросы клиентов постоянно меняются, а требования растут.

Успешные банки и в нашей стране, и за её пределами всегда стремились использовать передовые IT-технологии не только для решения текущих задач, но и для получения значимых конкурентных преимуществ.

Если в банковских центрах обработки данных давно используются современные технологии: виртуализация, кластеризация, автоматизация и т.д., то территориально-распределённые сети (WAN) уже долгие годы существуют в практически неизменном состоянии.

Решение SD-WAN является первым большим шагом в реализации концепции программно-определяемых сетей SDN применительно к территориально-распределённым сетям.

Согласно исследованию Gartner <sup>[2]</sup> более 35% опрошенных компаний планируют начать использовать SD-WAN до конца 2018 года. И каждый год количество SD-WAN сетей будет расти в среднем на 65%.

Можно с уверенностью сказать, что в ближайшие несколько лет большинство предприятий, особенно банков и других финансовых организаций с разветвлённой территориальной сетью начнут использовать SD-WAN благодаря целому ряду преимуществ, которые обеспечивает данная технология.

## 1. Единый центр управления

SD-WAN позволяет отказаться от сложного управления каждым из сетевых устройств по отдельности с помощью изжившего себя интерфейса командной строки. И сосредоточить управление сетью в едином центре – контроллере SD-WAN, который рассылает настройки всем устройствам и непрерывно отслеживает состояние маршрутизаторов и каналов связи.

Внесение изменений в настройки сети любой сложности легко осуществляется с использованием удобного графического интерфейса. Контроллер рассылает новую конфигурацию одновременно всем маршрутизаторам и проверяет корректность её применения. Таким образом, изменить, например, политики качества обслуживания для важного бизнес-приложения можно на всей сети почти мгновенно вне зависимости от её масштаба и количества сетевых устройств.

## 2. Простое подключение офисов

До недавнего времени подключение сетевого оборудования в новом офисе оставалось трудоёмкой и дорогостоящей процедурой. Сеть SD-WAN может быть развёрнута за считанные часы. В большинстве случаев всё, что нужно – это физическое подключение граничного маршрутизатора к провайдеру. Все настройки маршрутизации, качества обслуживания, информационной безопасности и прочие сетевое устройство получит от контроллера SD-WAN автоматически.

## 3. Высокая надёжность

Доступность бизнес-критичных сервисов определяется надёжностью сети. Постоянный мониторинг состояния основного и резервного каналов связи по ключевым параметрам (задержки, потери, полоса пропускания) позволяет SD-WAN обеспечивать 100% бесперебойную работу для всех важных приложений. При деградации качества канала связи ниже заданного уровня трафик немедленно переключается на резервный канал. Контроллер SD-WAN позволяет для каждого из важных приложений задать и поддерживать уникальные параметры обслуживания.

## 4. Обеспечение информационной безопасности

Сетевая безопасность является ключевым фактором для защиты пользовательских данных и сохранения коммерческой тайны. SD-WAN позволяет использовать все ставшие привычными алгоритмы надёжного шифрования и аутентификации. Поддержка VPN является естественной функцией любой реализации SD-WAN<sup>[3]</sup>.

Вместе с тем, контроллер SD-WAN обеспечивает как никогда гибкое и быстрое управление политиками информационной безопасности. Добавить новое правило для всех филиалов или изменить существующие политики можно за считанные минуты.

## 5. Снижение операционных издержек

Управление граничными маршрутизаторами из центрального офиса снижает требования к количеству и квалификации обслуживающего персонала в филиалах. Особенно важным это может быть для территорий и населённых пунктов, где сложно найти специалиста с необходимыми знаниями и опытом.

Кроме того, использование графического интерфейса, отсутствие необходимости подключаться к каждому из маршрутизаторов удалённо, применение шаблонов в контроллере SD-WAN – всё это значительно облегчает повседневную деятельность администраторов сети.



## 6. Подключение АТМ

Многочисленные банкоматы и платёжные терминалы могут использовать самые различные технологии передачи данных для подключения к банковской сети. SD-WAN поддерживает настройку и управление разными каналами связи: 3G, 4G, LTE, MPLS, SSloverInternet и т.д.

Функция ZTP (Zero-Touch Provisioning) сети SD-WAN позволяет подключать маршрутизаторы в банкоматах так же легко, как и домашние устройства plug-and-play.

## 7. Выделение полосы пропускания

Выделенные каналы MPLS, которые традиционно используются для подключения филиалов к банковской сети, — надёжные, но «узкие», дорогие и имеющие длительные циклы подготовки. Одним из главных плюсов SD-WAN является возможность задействовать дешёвые высокоскоростные каналы Интернет при сохранении требуемого качества обслуживания. WAN-каналы через сеть Интернет под управлением и мониторингом SD-WAN контроллера в ближайшей перспективе способны полностью заменить имеющие множество недостатков каналы MPLS, что существенно уменьшит затраты на аренду каналов связи. С учётом этого и всех изложенных выше факторов возможно снизить расходы на сеть в 2-2,5 раза, как показывают примеры уже реализованных внедрений SD-WAN<sup>[4]</sup>.

[1] [Центральный банк Российской Федерации. Статистика](#)

[2] [Gartner. SD-WAN Is Causing Disruption in the Enterprise WAN Edge](#)

[3] [What is SD-WAN](#)

[4] [SD-WAN: What is it and why you'll use it one day.](#)