

# SteelConnect

Будущее вашей сети  
начинается здесь

SD-WAN | Удаленная LAN | Облако

## Бизнес-задача

Розничный бизнес меняется очень быстро — меняются сезоны, мода, персонал и клиенты. Угнаться за этими переменами непросто. Чтобы не упустить коммерческие возможности перед лицом постоянных изменений, бизнесу требуется гибкость и адаптивность. Чтобы оставаться конкурентоспособными и получать прибыль, также необходимо контролировать свои расходы — в том числе, иметь производственные запасы по принципу «вовремя» и только самое необходимое ИТ-оборудование в каждом магазине. Ничто не обходится бизнесу так дорого, как круглосуточная поддержка географически разбросанных филиалов или магазинов

Ритейлеры пользуются сотнями устройств в филиалах и множеством приложений на протяжении всего пути от цепочки поставок до точки продаж, где проблемы с сетью или приложениями недопустимы — иначе клиент отправится в другой магазин или перейдет на сайт другого продавца. Все чаще ритейлеры начинают использовать облачные сервисы, чтобы построить более затратоэффективные коммерческие операции. Для поддержки розничного бизнеса ИТ должны быть в состоянии гарантировать высокую доступность и уровень обслуживания (SLA), будь то на предприятии или в облаке, а также иметь возможность практически мгновенно вносить изменения в ИТ-инфраструктуру и периферийные устройства во избежание простоев и для обслуживания потребностей клиентов в точке продаж.

*Что верно в отношении розничной торговли, верно и для многих предприятий с глобальными сайтами и облаками. Им необходима сетевая инфраструктура, учитывающая особенности приложений, способная отвечать на постоянные изменения, обеспечивающая адаптивность бизнеса и всестороннюю безопасность, которая также будет затратоэффективна.*

## Что мешает развитию ИТ

Для ИТ трудности, связанные с построением и обслуживанием сетей — локальных и глобальных — включают сложность инфраструктуры, негибкую корпоративную периферию, неэффективное использование пропускной способности, медленную доставку приложений по WAN-сетям и из облака, а также отложенный доступ к приложениям для пользователей из филиалов, удаленных локаций, отелей, аэропортов и магазинов плюс ограниченные бюджеты.

## Сложными ИТ дорого управлять

ИТ-среды являются сложными и затратными в эксплуатации, если управлять ими с помощью традиционных подходов. Гибридные сети позволяют сочетать использование дорогостоящих MPLS сетей со SLA-защитой для критически важных для бизнеса приложений с более дешевым публичным интернетом для менее важных программ и, как следствие, повышения эффективности, экономии средств и ускорения доставки приложений.

## Негибкая и хрупкая корпоративная периферия

Изменения в конфигурации периферийных устройств, использующих CLI, трудно выполнить правильно, так чтобы не нарушить работу все более усложняющейся сети. Определение, какой сетевой путь (MPLS, интернет или интернет VPN) необходимо выбрать для каждого приложения, с помощью маршрутизации на основе политик — настоящий кошмар для администратора. Опытным профессионалам в сфере ИТ, которых всегда не хватает, зачастую приходится неделями объезжать все локации, чтобы отключать устройства от сети, переконфигурировать их, тестировать и затем внедрять.

## Растущая потребность в пропускной способности сети

Видео, интенсивно потребляющее пропускную способность, совместная работа в режиме реального времени и интернет-услуги повышают спрос на более емкие WAN. При этом приложения, путешествующие на длинные расстояния по сетям MPLS, интернет и интернет-VPN, по-прежнему могут показывать низкую производительность, особенно в облачных средах. Поскольку бизнес все чаще ведется на периферии предприятия, никто не потерпит неработающие или медленно работающие приложения или простои в работе устройств.

## Трудно обеспечить защиту

Сегодня облачные технологии и наличие прямого доступа к сети Интернет во множестве удаленных локаций позволяют обойти службы безопасности уровня ЦОД, что затрудняет обеспечение сквозной защиты и подвергает пользователей и предприятия дополнительному риску.

## Плохая видимость

Приложения становятся все более разнообразными по типу и вырастают в объеме. Современные приложения шифруются, и их настройка также становится все более сложной. Зашифрованные приложения (SSL, TLS, HTTPS) трудно классифицировать и сегментировать, поэтому трафик этих приложений поставляется одинаково — обычно с высоким приоритетом и через MPLS-сети. Зашифрованные приложения и поставщики услуг SaaS также не подчиняются ИТ, что затрудняет управление соглашениями об уровне обслуживания и контроль за их работой.

## Плохая/непредсказуемая производительность приложений

Производительность приложений напрямую отражается на эффективности бизнеса. Современные MPLS-сети организаций зачастую используются на пределе их мощности. При этом если компании начинают переходить на более затратоэффективный интернет, они сталкиваются с другим негативным аспектом — отсутствием соглашений об уровне обслуживания (SLA) в интернет-каналах, очень ограниченными или отсутствующими видимостью работы и контролем за производительностью.

## Что необходимо сделать?

Для устранения этих проблем необходимо сетевое решение с централизованным управлением, учитывающее особенности приложений, которое бы управляло, контролировало, защищало и ускоряло процессы доставки любых приложений из облака в WAN и LAN автоматически и по любому сетевому слою (MPLS или публичному интернету) в любую точку периферии гибридного предприятия — удаленным пользователям, в филиалы, в облако, в ЦОД, независимо от местонахождения рабочих нагрузок (внутри предприятия или в облаке).

## Как продукт Riverbed SteelConnect может помочь бизнесу?

Большинство предприятий формулируют свои потребности следующим образом: «Мы бы хотели..., но...».

Например, менеджер, отвечающий за POS-транзакции во многих магазинах и географических локациях, может сказать так: «Мне нужно, чтобы критически важные и конфиденциальные расходные операции производились только на авторизованных устройствах и серверах на глобальном уровне».

Вот как ИТ могут легко «перевести» этот запрос менеджера с помощью продукта Riverbed® SteelConnect™, решения нового поколения для программно-определяемых сетей (SD-WAN, удаленных LAN и облака), разработанного для качественного изменения и преобразования сетевых операций в облачном мире.

## Политика на основе единого намерения

Каждый запрос можно напрямую превратить в единую глобальную политику с помощью панели управления GUI, управляемой в режиме меню. Без CLI-программирования. Все остальные процессы автоматизируются на основе этой политики единого намерения и внедряются мгновенно и на глобальном уровне — во всех выбранных локациях ритейлера и онлайн. Управление изменениями — это легко. Просто измените правило политики, а внедрение изменения произойдет автоматически.

## Уникальность! Рабочие процессы на основе намерения и схемы виртуальных сетей с автоматической поставкой ресурсов типа zero-touch

SteelConnect уникальным образом поддерживает схему виртуальной сети с простыми рабочими процессами, управляемой в режиме меню. Эта схема содержит сайты, зоны, которые могут выходить за границы сайтов, соединения и правила. Вместо физического оборудования в схеме используется «теневое» устройство. Все изменения и настройки производятся без необходимости обращаться к физическому устройству в удаленной локации.

## Анализ приложений для подготовки правил политик, выбора пути и составления отчетности

В состав SteelConnect входит база данных шаблонов работы приложений — каталог Application Catalogue. С его помощью можно точно, надежно и быстро идентифицировать и классифицировать сотни онлайн-приложений. Эта база данных используется для составления правил политик, направления приложений (технология выбора пути) и составления отчетов по данным метрик.

---

## Централизованное управление

SteelConnect предоставляет единый унифицированный вид, обеспечивающий интегрированную видимость работы. Здесь вы сможете задать правила политик, приоритет приложений (QoS) и выбрать сети, которые необходимо использовать (выбор пути) с тем, чтобы, например, приложения, содержащие финансовые данные, передавались исключительно по надежно защищенным сетям MPLS, а иные не конфиденциальные приложения направлялись через дешевый интернет. Решение делает возможным автоматическое практически мгновенное внедрение и поставку ресурсов за считанные секунды, а также целостное управление изменениями во всех магазинах за счет простой правки единой политики — в том числе, политик, управляющих трафиком, безопасностью и портами. Без простоев в локальном магазине Клиентам не придется ждать, пока системы переподключатся к интернету.

## Безопасность

SteelConnect создает зоны безопасности за счет динамической сегментации пользователей LAN и WiFi во всех локациях и географических расположениях, осуществляемой на основе политик. Эта возможность безопасного сегментирования пользователей позволяет ритейлерам предоставлять защищенный WiFi-доступ в магазинах — с простой самостоятельной регистрацией любого цифрового устройства, которым потребители пользуются во время совершения покупок.

В свою очередь покупатели смогут принести любое устройство и безопасно подключиться к WiFi магазина — без сложных входов в систему и паролей. Ритейлеры получат возможность общаться с клиентами и предлагать им последующие услуги и покупки, соответствующие их потребностям и интересам, через социальные сети, электронную почту и SMS.

Применение SteelConnect позволит ритейлеру поддерживать свой бизнес на плаву и вести его с использованием меньших ИТ-ресурсов и без простоев — клиенты будут обслуживаться в точке продажи в режиме реального времени, онлайн и через социальные сети.

Вначале спроектируйте.  
Внедрите по готовности.  
Меняйтесь легко.

## Попробуйте Riverbed SteelConnect

SteelConnect объединяет сетевые связи и поддерживает управление доставкой приложений по гибридным сетям WAN, удаленным сетям LAN и облачным сетям. С помощью полностью интегрированной линии безопасных WAN-шлюзов, удаленных LAN-свитчей и точек доступа WiFi,

управление которыми осуществляется централизованно через интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, SteelConnect значительно упрощает и упорядочивает процесс конструирования, внедрения и управления распределенными сетями.

SteelConnect обеспечивает возможности централизованного управления сетью на основе политики единого намерения — и единой идентификации — для пользователей и устройств или тех и других; автоматизированную мгновенную поставку ресурсов на периферийные устройства; интегрированную безопасность; а также всестороннюю видимость для проверки действенности бизнес-политики и средства составления отчетов.

Это уникальное решение поддерживает интуитивные процессы и виртуальные сетевые схемы локаций, зон, соединений и правил, построенные на основе опций меню, которые позволяют ИТ-специалистам выполнять первичное проектирование с использованием «теневых» устройств в качестве временных заглушек реальных физических устройств и быстро внедрить SD-WAN или SD-LAN — удаленно, через облачный управляющий портал, без необходимости использовать оборудование в филиале или удаленной локации.

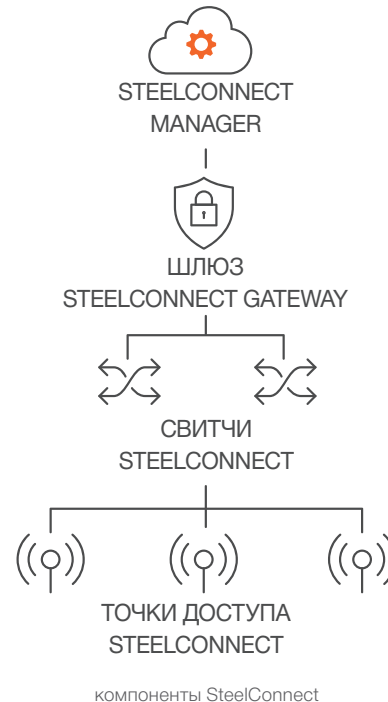
SteelConnect поддерживает естественную облачную интеграцию, предоставляя клиентам возможность беспрепятственно связывать частные облака, а также подключать эти частные облака к публичным облакам и локальным средам предприятия. SteelConnect обеспечивает немедленную поставку ресурсов в один клик в облачные среды, включая Amazon Web Services (AWS), а также поддержку других облачных сред, например, Microsoft Azure.

SteelConnect также делает возможным единое управление сетями и сервисами, в том числе — быстрой и точной идентификацией приложений, качеством обслуживания и выбором пути. Эти процессы легко автоматизировать с помощью единой консоли управления, работающей в режиме меню.

## SteelConnect

Компоненты SteelConnect включают:

- **SteelConnect Manager:** Централизованный многопользовательский портал, обеспечивающий интуитивный и простой рабочий процесс для создания, внедрения и управления распределенными и гибридными сетями.
- **Шлюз SteelConnect Gateway:** Линия физических и виртуальных безопасных WAN-шлюзов, поддерживающих унифицированные соединения (двухпунктовые и полного зацепления) и обеспечивающие соблюдение глобальных политик в локальных и облачных сетевых средах, автоматизированную поставку ресурсов по принципу zero-touch, автоматизированное управление VPN, брандмауэр нового поколения и другие средства защиты от угроз.
- **Свитчи и точки доступа SteelConnect Switches and Access Points:** Линия удаленных LAN-свитчей и точек доступа Wi-Fi, поддерживающих автоматическую поставку ресурсов, автоматизирующих глобальное применение политик управления доступом и обеспечивающих полную видимость работы связанных пользователей и устройств.



## Со SteelConnect вы сможете больше

SteelConnect может предложить решения любых задач бизнеса — от построения гибридных WAN-сетей до автоматизации облачных связей. Узнать больше о возможностях применения SteelConnect можно на странице: [www.riverbed.com/steelconnect/usecases](http://www.riverbed.com/steelconnect/usecases)

Для получения дополнительной информации вы можете зайти на сайт: [www.riverbed.com/steelconnect](http://www.riverbed.com/steelconnect) и скачать описание продукта SteelConnect.

### О компании Riverbed

Компания Riverbed, лидер в области инфраструктуры производительности приложений, предоставляет гибридным предприятиям наиболее полную платформу для обеспечения требуемой производительности приложений, доступности данных по запросу, оперативного обнаружения и разрешения проблем с производительностью до того, как они повлияют на производительность всего бизнеса. Подробная информация — на сайте [riverbed.com](http://riverbed.com).

**riverbed**<sup>®</sup>