

# SteelConnect

Будущее вашей сети  
начинается здесь

SD-WAN | Удаленная LAN | Облако

## Бизнес-задача

Розничный бизнес меняется очень быстро — вместе с сезонами, модой, персоналом и клиентами. Угнаться за этими переменами непросто. Чтобы не упустить коммерческие возможности перед лицом постоянных изменений, бизнесу требуется гибкость и адаптивность. А для того, чтобы оставаться конкурентоспособными и получать прибыль — необходимо контролировать свои расходы. Например, иметь только самое необходимое оборудование и минимально возможную ИТ-инфраструктуру 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 гарантировать высокую доступность и уровень обслуживания (SLA) — 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 организаций с глобальными сайтами и облаками. Им необходима сетевая инфраструктура, которая учитывает особенности приложений, способна отвечать на постоянные изменения, обеспечивает экономически эффективную адаптивность бизнеса и всестороннюю безопасность.*

## Что мешает развитию ИТ

Среди трудностей, связанных с построением и обслуживанием локальных и глобальных сетей — сложность инфраструктуры, негибкая корпоративная периферия, неэффективное использование пропускной способности, медленная доставка приложений по WAN-сетям и из облака, отложенный доступ к приложениям для пользователей из филиалов, удаленных локаций, отелей, аэропортов и магазинов, а также 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. Как следствие, повышается эффективность, экономия средств и происходит ускорение доставки приложений.

## Негибкая и хрупкая корпоративная периферия

Изменения в конфигурации периферийных устройств, использующих CLI, достаточно сложно выполнить таким образом, чтобы не нарушить работу все более усложняющейся сети. Для администратора определить, какой сетевой путь (MPLS, интернет или интернет VPN) необходимо выбрать для каждого приложения — это настоящий кошмар. 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, а также простои в работе устройств.

## Сложнее защитить

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

Приложений становится все больше, и они становятся все более разнообразными. Современные приложения шифруются, и их настройка также становится все более сложной. Зашифрованные приложения (SSL, TLS, HTTPS) трудно классифицировать и сегментировать, поэтому их трафик предоставляется 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 их работы.

## 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 дешевый интернет, они сталкиваются с другим негативным аспектом — отсутствием соглашений об уровне обслуживания (SLA) в интернет-каналах, очень ограниченными или отсутствующими видимостью работы и контролем производительности.

## Что необходимо сделать?

Для устранения этих проблем необходимо сетевое решение с централизованным управлением, которое автоматически учитывает особенности приложений, управляет, контролирует, защищает и ускоряет процессы доставки любых приложений из облака в WAN и LAN и по любому сетевому слою (MPLS или публичному интернету), а также в любую точку периферии гибридного предприятия — удаленным пользователям, в филиалы, в облако или ЦОД. Независимо от местонахождения рабочих нагрузок — внутри предприятия или в облаке.

## Как продукт Riverbed SteelConnect может помочь бизнесу?

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

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

ИТ могут легко решить этот вопрос с помощью продукта Riverbed® SteelConnect™ — решения нового поколения для программно-определяемых сетей (SD-WAN, удаленных LAN и облаков), разработанного для качественного изменения и преобразования сетевых операций в облачном мире.

## Единая политика на основе бизнес задач

Каждый запрос можно напрямую превратить в единую глобальную политику с помощью панели управления GUI. 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, а внедрение изменения произойдет автоматически.

## Уникально! Рабочие процессы на основе бизнес задач и создание виртуального дизайна сети с автоматической поставкой ресурсов типа zero-touch

SteelConnect уникальным образом предоставляет понятный обзор виртуальной сети, которая включает сайты, зоны, выходящие 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, выбора пути и составления отчетности

В состав SteelConnect входит база данных шаблонов работы приложений — каталог Application Catalogue, который точно, надежно и быстро идентифицирует и классифицирует сотни онлайн-приложений. Эта база данных используется для составления правил, направления приложений по нужному пути и составления отчетов по данным метрикам.

## Централизованное управление

SteelConnect предлагает единую точку обзора, которая обеспечивает интегрированную видимость работы приложений. Здесь вы сможете задавать политики, 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 не конфиденциальные данные — через дешевый интернет. Решение делает возможным автоматическое и мгновенное внедрение и доставку ресурсов, а также целостное управление изменениями во всех магазинах за счет простой правки единой политики — в том числе, политик, управляющих трафиком, безопасностью и портами. Больше никаких 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, которая осуществляется на основе централизованных политик. Эта возможность безопасного сегментирования пользователей позволяет ритейлерам предоставлять защищенный WiFi-доступ в магазинах — с простой самостоятельной регистрацией любого цифрового устройства, которым пользуются клиенты.

В свою очередь покупатели смогут принести любое устройство и безопасно подключиться к WiFi магазина — без сложных входов в систему и паролей. Ритейлеры получают возможность общаться с клиентами и предлагать им новые услуги и товары, 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 меньшего количества 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-коммутаторов 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 предоставляет возможности централизованного управления сетью на основе центральной политики и единой идентификации для пользователей и устройств; автоматизированную мгновенную доставку ресурсов на периферийные устройства; интегрированную безопасность; а также всестороннюю видимость для проверки действенности бизнес-политики и средства составления отчетов.

Это решение уникальным образом предоставляет интуитивно понятные виртуальные сетевые схемы локаций, зон, соединений и правил, которые позволяют ИТ-специалистам выполнять первичное проектирование с использованием «теневых» устройств в качестве временных заглушек реальных физических устройств. Также SteelConnect помогает быстро внедрять SD-WAN или SD-LAN — удаленно, через управляющий портал, без необходимости использовать оборудование в филиале или удаленной локации.

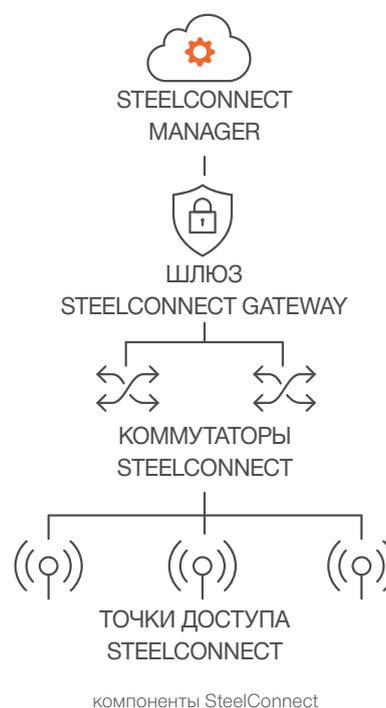
SteelConnect позволяет осуществить «родную» облачную интеграцию, предоставляя клиентам возможность беспрепятственно связывать частные облака, а также подключать эти частные облака к публичным облакам и локальным средам предприятия. SteelConnect обеспечивает немедленную доставку ресурсов в облачные среды, включая Amazon Web Services (AWS), а также поддержку других облачных сред, например, Microsoft Azure.

SteelConnect делает возможным централизованное 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, которая работает в режиме меню.

## SteelConnect

Компоненты SteelConnect включают:

- **SteelConnect Manager:** централизованный многопользовательский портал, обеспечивающий интуитивно понятный и простой рабочий процесс для создания, внедрения и управления распределенными и гибридными сетями.
- **Шлюз SteelConnect Gateway:** семейство физических и виртуальных безопасных WAN-шлюзов, поддерживающих полносвязанные соединения и соединения точка-точка и обеспечивающих соблюдение глобальных политик в локальных и облачных сетевых средах, автоматизированное предоставление ресурсов по принципу zero-touch, автоматизированное управление VPN, межсетевой экран нового поколения и другие средства защиты от угроз.
- **Сетевые коммутаторы и точки доступа SteelConnect:** семейство LAN- коммутаторов и точек доступа Wi-Fi, поддерживающих автоматическое предоставление ресурсов, автоматизирующих глобальное применение политик управления доступом и обеспечивающих полную видимость работы подключенных 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).

Дополнительную информацию о SteelConnect можно скачать на сайте: <http://www.riverbed/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 решения проблем с производительностью до того, как они повлияют на производительность всего бизнеса. Подробная информация — на сайте [www.riverbed.ru](http://www.riverbed.ru).

**riverbed**<sup>®</sup>