

SteelConnect

Будущее вашей сети
начинается здесь

SD-WAN | Удаленная LAN | Облако

Бизнес-задача

Предоставление приложений становится все более сложной для организации задачей. Компании хотят пользоваться насыщенными, многофункциональными приложениями — например, видео и новыми облачными сервисами. Сетевые архитекторы должны делать больше с меньшими затратами. Они пытаются увеличить пропускную способность сетей и при этом удержать производительность на должном уровне, а также попутно решают задачи по обеспечению безопасности — настраивают фильтрацию URL и защищают VPN-сети.

В прошлом ИТ-специалисты имели дело только с приложениями локальных филиалов и ЦОДов, в последнее время к ним добавились облачные приложения типа SaaS и IaaS. Сейчас периферия компаний — хрупкая и незащищенная часть ее сетей — превратилась в центры коммуникаций, и ИТ приходится выбирать правильные пути транспортировки данных для сохранения баланса производительности, доступности и безопасности приложений. Скорость, с которой растут эти требования, не просто непривычна для ИТ — им нечем ответить на эти запросы. В условиях необходимости сокращать издержки ИТ-подразделение не может сказать, что обеспечение этих услуг обойдется в дополнительную тысячу долларов для каждого филиала и что внедрение необходимого оборудования займет месяца.

Пользователи, привыкшие к гибкости и простоте потребительских сервисов типа Dropbox и электронной почты, хорошей скорости работы сети дома или на смартфоне, теперь требуют той же скорости и качества услуг и изменений от корпоративных ИТ. Результат — ориентирование ИТ на потребителя.

ИТ-специалистам необходимо отвечать на эти вызовы — просто, быстро и затратноэффективно. Им необходимо лучше управлять сетями, пользователями и приложениями, чтобы выполнять обязательные требования по снижению затрат и издержек, улучшению продуктивности работы пользователей и повышению адаптивности бизнеса. Вопрос в том, как это сделать.

Решение от Riverbed

Вначале спроектируйте.
Внедрите по готовности.
Меняйтесь легко.

Riverbed® SteelConnect™ — решение нового поколения для программно-определяемых сетей SD-WAN, разработанное для качественного изменения и преобразования сетевых операций в облачном мире. SteelConnect объединяет сетевые связи и поддерживает управление предоставлением 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 Wi-Fi, управление которыми осуществляется централизованно через интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, SteelConnect значительно упрощает и упорядочивает процесс конструирования, внедрения и управления распределенными сетями, что позволяет организациям модернизировать свою сетевую архитектуру и в полной мере реализовать потенциальные возможности цифровой трансформации.

SteelConnect обеспечивает централизованное управление сетью на основе политики единого намерения и единой идентификации; автоматизированную мгновенную поставку ресурсов на устройства; интегрированную безопасность; а также всестороннюю видимость для проверки действенности бизнес-политики и средства составления отчетов.

Это уникальное решение поддерживает простые и интуитивные процессы на основе намерений и виртуальные сетевые схемы локаций, зон, соединений и правил. Управляемые в режиме меню, они 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 трогать оборудование в филиале или удаленной локации.

Это решение, таким образом, избавляет от необходимости производить ручную настройку роутеров с использованием CLI, создает наружные сетевые слои с политиками, независимыми от политик внутреннего сетевого слоя, и позволяет ИТ автоматически поставлять ресурсы в удаленные локации. В результате сокращается время внедрения, необходимость иметь ИТ-ресурсы в филиалах и удаленных офисах и увеличивается время выхода продукта на рынок. Управление изменениями по всему предприятию требует изменения только в единой политике, будь то политика управления трафиком, безопасностью или портами. Иными словами, для каждой сети (MPLS или интернет) есть только одна политика, независимо от того, где находятся ресурсы (частные ЦОДы или IaaS) или работают пользователи (в филиале или с мобильных устройств).

Решение поставляет ключевые сетевые услуги:

Анализ приложений: Автоматически идентифицирует и классифицирует сотни приложений с высокой степенью точности, надежности и скорости. База данных приложений используется для составления правил политик, направления приложений и составления отчетов по данным метрик.

Качество обслуживания / QoS: Расставляет приоритеты в доставке приложений в зависимости от требуемого качества обслуживания и доступности сетей. Пользователи могут установить правила политик, приоритет приложений (QoS) и используемые сети (выбор пути) через единый интерфейс.

Технология выбора пути / Path Selection: Выбирает наиболее оптимальный путь для приложения с учетом политик на основе бизнес-намерений, важности программы для бизнеса и доступной пропускной способности канала.

SteelConnect также поддерживает естественную облачную интеграцию, предоставляя клиентам возможность беспрепятственно связывать частные облака, а также подключать эти частные облака к публичным облакам и локальным средам организации. 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.

Решение создано с нуля и призвано обеспечить максимальную производительность, быструю загрузку, максимальную пропускную способность. Устройство имеет бескулерную конструкцию. Поставлять ресурсы можно с iPhone и Android.

Ключевые преимущества

SteelConnect обеспечивает превосходную производительность всех приложений в любой сети для улучшенной адаптивности бизнеса при уменьшении сложности и издержек ИТ.

Адаптивность

Мощности SD-WAN и SD-LAN для вашего бизнеса. Полностью централизованное управление. Простая топология — шлюзы, свитчи и точки доступа. Управляется единой глобальной политикой, обеспечивает автоматизированную поставку ресурсов на устройства по технологии zero-touch, подключенность облаков и быструю адаптацию к любому необходимому изменению.

Простота

Упростите схему сети с помощью интуитивных рабочих процессов и плана, управляемого с помощью меню. Легко конструируйте схемы из организаций, сайтов, соединений, зон, правил и «теневых» устройств. Например, вы сможете использовать единую кнопку включения/выключения AutoVPN, создать портал самостоятельной регистрации с доступом для пользователей в определенной зоне и редактировать правила политик одним щелчком мыши.

Видимость работы

Наблюдайте за всеми аспектами схемы вашей сети (организациями, пользователями, приложениями, точками доступа Wi-Fi, приборами и устройствами), соотносите их реальную производительность с необходимой для бизнеса через простую в использовании панель управления, работающую в режиме меню.

Надежность

Идентифицируйте и классифицируйте сотни приложений надежно и точно с помощью инструмента анализа приложений SteelConnect. Откажитесь от утомительной CLI-конфигурации и устраните риск ошибок настройщика за счет автоматической поставки ресурсов. Определите уровень безопасности и производительности для каждого приложения с помощью глобальной политики.

Безопасность

Применяйте SLA для обеспечения производительности и безопасности каждого приложения, независимо от его источника и точки прибытия. Повысьте уровень защиты с помощью сегментации пользователей и зон, интегрированных брандмауэров нового поколения и встроенных шифрованных VPN.

Экономия издержек

Сокращение расходов на WAN за счет выбора сети. Обеспечение надежной затратноэффективной доставки по интернету. Обеспечение ресурсами новых локаций и сервисов на 50-80% быстрее. Сокращение времени и действий, необходимых для поставки ресурсов, на 90%

Ключевые особенности

Унифицированные подключения и управление в сетях WAN, удаленных сетях LAN и облачных сетях

- Создает программно определяемую коммуникативную сеть, учитывающую особенности приложений, которая включает в себя сети WAN, сети LAN удаленных офисов и сети облачной инфраструктуры посредством линии физических, виртуальных и облачных WAN-шлюзов, а также удаленных LAN-свитчей и точек доступа Wi-Fi
- Управляет многоточечными VPN-соединениями AutoVPN. Обеспечивает доставку приложений из WAN в LAN и работает в любом базовом сетевом слое (MPLS и интернет).

Возможность облачного управления

- Предоставляет интуитивный графический пользовательский интерфейс для гибких рабочих процессов управления сетями на основе намерений
- Позволяет сконструировать каждый аспект распределенной сети перед внедрением оборудования

Управление ресурсами, соответствующее бизнес-задачам

- Обеспечивает управление на основе политик, использует язык, соотносящийся с бизнес-приоритетами: Приложения, Пользователи, Локации, SLA для производительности и Требования безопасности
- Конфигурация индивидуальных устройств не требуется. Не требуется CLI-программирование.

Политика на основе бизнес-намерения

- Обеспечивает полностью централизованное управление (через SteelConnect Manager) сетью из тысяч компонентов с огромной экономией затрат — на основе политики единого бизнес-намерения
- «Переводит» бизнес-потребности в политики, что делает возможным их непосредственное техническое исполнение
- Позволяет применять политики на основании идентификационных данных пользователя, а не только IP-адреса, что обеспечит одинаковый опыт работы с любого устройства этого пользователя
- Контролирует производительность приложения за счет легкого упорядочивания всех аспектов доставки этого приложения

Универсальная автоматизация политик

- Дает ИТ возможность развивать инфраструктуру без необходимости корректировать политики
- Обеспечивает сплоченное и автоматизированное управление изменениями
- Использует те же группы приложений, приложения и веб-категории для подсистемы обработки политик и системы составления отчетности с тем, чтобы обнаруженные результаты можно было легко перевести в правила политик

Автоматическая поставка ресурсов (Zero-touch provisioning)

- Обеспечивает немедленный запуск физических устройств в сети
- До нуля сокращает время конфигурации и реконфигурации периферийных устройств за счет автоматизации этих процессов
- Сокращает или устраняет необходимость в штатных ИТ-специалистах в удаленных локациях
- Увеличивает скорость внедрения и вывода продукта на рынок

Повсеместная и непревзойденная в отрасли видимость работы

- Обеспечивает единый вид работы пользователей, устройств и групп пользователей и устройств
- Идентифицирует трафик, поглощающий пропускную способность сети, и поддерживает производительность
- Минимизирует риски безопасности за счет легкой идентификации новых устройств и пользователей — даже если данные не проходят через шлюз
- Позволяет контролировать поток трафика на уровне устройств, пользователей или групп устройств или пользователей
- Поддерживает ведущие в отрасли функции NPM и APM, имеющиеся в Riverbed SteelCentral и естественным образом интегрированные в панель управления SteelConnect

SteelConnect

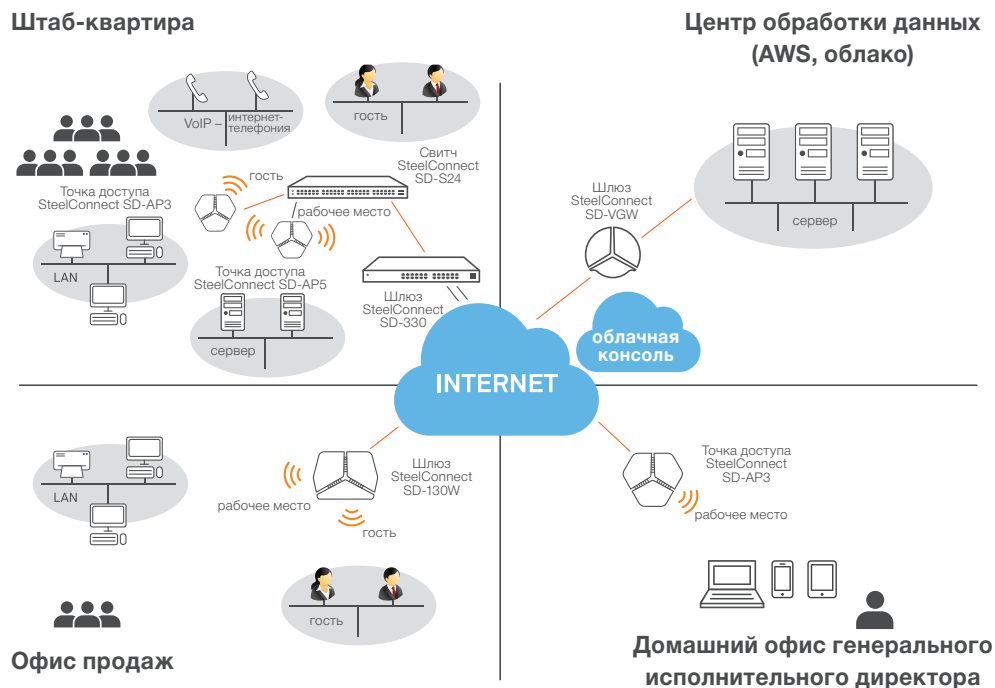
SteelConnect — это первое и единственное SD-WAN-решение, которое:

- Поддерживает рабочие процессы и виртуальные схемы сетей, использующие простой язык бизнес-потребностей
- Незаметно соединяет локальную и облачную инфраструктуру с помощью одной и той же системы обработки политик
- Обеспечивает соблюдение SLA для производительности и требований безопасности для каждого приложения, независимо от его источника и точки прибытия
- Интегрировано в платформу производительности приложений Riverbed Application Performance Platform, обеспечивающую поставку приложений, которая соответствует требованиям цифровой эпохи

Компоненты SteelConnect включают:

- SteelConnect Manager: Централизованный многопользовательский портал, обеспечивающий интуитивный и простой рабочий процесс для создания, внедрения и управления распределенными и гибридными сетями.

- SteelConnect Gateway: Линия физических и виртуальных безопасных WAN-шлюзов, поддерживающих унифицированные соединения (двухпунктовые и полного зацепления) и обеспечивающих 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: 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.



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.

riverbed