

RIVERBED СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ STEELHEAD

УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. ГЛОБАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Сегодня десятки тысяч организаций выбрали WAN-оптимизацию в качестве основного механизма доставки приложений и передачи данных.

Решения по WAN-оптимизации – это способ добиться превосходных результатов работы приложений и сверхбыстрой доставки данных по гибридным сетям. Эти решения позволяют преодолеть ограничения, накладываемые пропускной способностью сетей и их географическим местоположением, улучшают производительность и обеспечивают глобальное взаимодействие через консолидированные центры обработки и хранения данных и распределенные филиалы в виртуализированных и облачных средах.

**ПОЛНОЕ УСКОРЕНИЕ
С СОХРАНЕНИЕМ
ПРОЗРАЧНОСТИ И КОНТРОЛЯ.**

На основе Riverbed Optimization System (RiOS)

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И УМЕНЬШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИЗДЕРЖЕК ПРИ ПОВЫШЕНИИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

Наши отмеченные наградами решения по WAN-оптимизации марки SteelHead TM существенно ускоряют работу приложений в некоторых из наиболее требовательных к ресурсам пользовательских средах. Компании самых разных масштабов прибегают к помощи Riverbed, чтобы удовлетворять запросы конечных пользователей, независимо от используемых ими устройств и приложений, а также их местонахождения, и одновременно с этим иметь возможность мониторить сети и контролировать их.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » **Увеличение производительности WAN** для TSP-приложений до 100 раз, для отдельных приложений – в 100 раз и более.
- » **Выбор оптимального пути** для ускорения приложения в любом месте через применение технологии глубокой проверки пакетов (DPI), которая помогает отличить бизнес-трафик от рекреационного трафика.
- » **Упрощение работы для конечного пользователя** за счет консолидации файлов, электронной почты, серверов приложений и хранилищ в филиалах.
- » **Отсрочка необходимости в дорогостоящем увеличении пропускной способности сети** за счет уменьшения нагрузки на каналы до 99%.
- » **Уменьшение рисков** за счет быстрой, гибкой и надежной репликации и архивирования данных через WAN (время репликации часто занимает минуты вместо часов).
- » **Соответствие требованиям SOX, HIPAA и PCI**, достигаемое за счет оптимизации SSL-трафика при сохранении непрерывной модели доверия.
- » **Прозрачность операций и контроль** за счет обнаружения проблем, их причин и поиска наилучшего пути их решения.
- » **Производительность локального уровня для удаленных сотрудников**, независимо от их местонахождения.

«Наше предприятие с успехом пользуется Microsoft SharePoint, и оптимизация WAN от Riverbed сыграла ключевую роль в обеспечении продуктивности и коллективной работы наших удаленных сотрудников. С новым решением по оптимизации от Riverbed, выпущенным в 2013 году, мы сможем оценить все преимущества новых возможностей SharePoint, что является стратегически важным для успеха и роста нашего предприятия».

КУРТ АНДЕРСОН, ИТ-ДИРЕКТОР КОМПАНИИ GEOENGINEERS

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ СРЕД И ОРГАНИЗАЦИЙ



Решения SteelHead

Улучшают производительность приложений и передачу данных по WAN, снимая ограничения по пропускной способности сети и географические ограничения, что повышает продуктивность работы и делает возможным глобальное взаимодействие.

- » Масштабируются для любых задач и объемов применения
- » Технологии Riverbed SteelFusion и VSP обеспечивают полную консолидацию филиалов
- » Установка занимает минуты и не затрагивает существующую ИТ-инфраструктуру
- » Одно устройство поддерживает тысячи пользователей

В портфолио входят:

- » SteelHead EX для инфраструктур с конвергированными филиалами
- » SteelHead CX для корпоративной WAN-оптимизации
- » SteelHead DX для WAN-оптимизации специализированных соединений между центрами обработки и хранения данных

SteelHead Interceptor

Обеспечивает балансировку нагрузки и масштабирование системы. Установка до 25 устройств позволяет управлять потоком данных в 40 Гбит/с.

SteelCentral Controller

Обеспечивает легкую настройку, мониторинг, обновление и подготовку отчетов по работе групп SteelHead, SteelHead CX для виртуальных сред и SteelHead Interceptor через единый и простой в использовании веб-интерфейс. Доступен в виде отдельного устройства или виртуальной машины для наибольшей гибкости применения.

SteelHead CX для виртуальных сред

Позволяет использовать оптимизацию WAN в виртуальных средах на основе VMware® vSphere™ и Microsoft® Hyper-V™ Server 2012.

- » Улучшенная производительность приложений и передача данных на виртуальном устройстве
- » Увеличение емкости по запросу

SteelHead CX для облачных сред

Позволяет использовать WAN-оптимизацию по подписке в облачных средах типа «инфраструктура-как-услуга» (IaaS). Авторизованные серверы перенаправляют соединения на соответствующее облачное устройство для увеличения производительности.

- » Поддерживается Amazon Web Services и облачные среды на основе VMware ESX
- » Ускоряет перемещение в облака и получение доступа к ним
- » Гибкое изменение размера инфраструктуры и легкая подгонка под нужный масштаб на ходу

SteelHead SaaS

Упрощает внедрение WAN-оптимизации в облачные среды для более эффективного управления доставкой данных и контента, важных для бизнеса, из общественных облачных инфраструктур.

- » Позволяет применять WAN-оптимизацию в облачных сервисах / средах типа «программное обеспечение-как-услуга»
- » (SaaS) для управления доставкой данных и контента, жизненно важных для бизнеса, и обеспечения наилучшей производительности приложения

» Улучшает производительность SaaS-приложений почти в сотни раз, в том числе производительность Salesforce.com и Office 365®

» Использует преимущества технологии отслеживания рабочей зоны установленного приложения от Akamai и технологии Akamai SureRoute для уменьшения расстояния доставки данных, времени ожидания и потерь пакетов

SteelHead Mobile

Улучшает производительность использования приложений пользователями мобильных устройств и удаленными пользователями с помощью WAN-оптимизации, сконфигурированной для ноутбуков на базе Windows и Mac.

- » Ускоряет доступ удаленных сотрудников к файлам и приложениям более чем в 19 раз
- » Легко регулирует производительность сети для обеспечения нужд сотен и тысяч удаленных пользователей
- » Управляет руководствами, которые содержат указания на то, какие оптимизации применяются к конкретным пользователям или группам пользователей

SteelCentral Mobile Controller

Обеспечивает управление лицензиями программы SteelHead Mobile, контроль над установкой, управлением и подготовкой отчетов в программе-клиенте SteelHead Mobile. Доступен в виде отдельного SMC-приложения или виртуальной SMC-опции для наибольшей гибкости применения.

- » Контроль над работой приложения и производительностью WAN в режиме реального времени
- » Доступ к единому источнику мониторинга и управления лицензиями
- » Получение обновлений и статусов состояния программы одним кликом

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

Наши заслуженные продукты по WAN-оптимизации позволяют ИТ-отделам осуществлять стратегически важные процессы централизации, уменьшения непроизводительных затрат эксплуатации и издержек при повышении уровня удовлетворенности конечного пользователя. Эти решения успешно работают в наиболее требовательных к ресурсам и сложных по архитектуре сетях по всему миру. Тысячи клиентов выбрали продукцию Riverbed SteelHead.

Более подробную информацию можно узнать на сайте riverbed.com/steelhead.

©2014 Riverbed Technology. Все права сохранены. Наименование Riverbed, любые наименования продуктов и услуг от Riverbed и их логотипы, используемые в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками компании Riverbed Technology. Все торговые марки и логотипы, встречающиеся в этом тексте, не могут быть использованы без предварительного письменного согласия Riverbed Technology или их соответствующих владельцев.

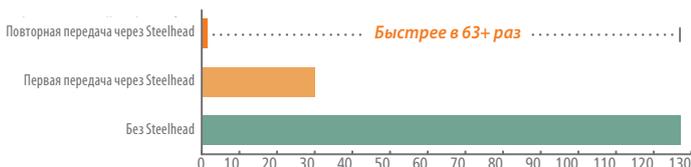
* Консалтинговая компания Gartner не рекламирует производителей, продукты или услуги, представленные в ее научных публикациях, и не рекомендует пользователям выбирать только тех поставщиков, которым она присваивает наивысший рейтинг. Научные публикации Gartner отражают точку зрения научно-исследовательской организации Gartner и не должны рассматриваться в качестве фактических утверждений. Компания Gartner отказывается от предоставления любых прямых или подразумеваемых гарантий, возникающих в связи с данным исследованием, включая любые гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретной цели.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Решения SteelHead помогают организациям работать быстрее и эффективнее, обеспечивая высокий уровень обслуживания клиентов при сокращении расходов на ИТ-инфраструктуру.

ИТ-консолидация: Производительность уровня LAN по WAN

Приложение Boomerang Email: пересылка письма с вложением в 6,4 Мб через T1 WAN – время завершения операции (в секундах)



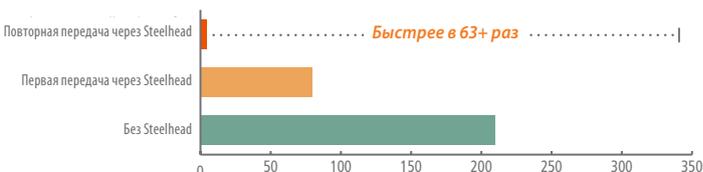
BOOMERANG EMAIL – В 63 РАЗА БЫСТРЕЕ СО STEELHEAD

Консолидированная ИТ-инфраструктура упрощает управление, оптимизирует использование ресурсов и уменьшает издержки. Однако она также может часто приводить к снижению производительности приложений и пользователей, что сводит на нет всю экономию на издержках.

С помощью SteelHead пользователи могут обращаться к консолидированным ИТ-ресурсам, не подвергая риску производительность.

Виртуализация: «Бессерверный» филиал предприятия

Передача файлов MS Excel, Word, PPT и EXE (общий объем – 25,9 Мб) по T1 WAN – время завершения операции (в секундах)



ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ В СЕКУНДАХ ПО SMB3 – В 60 РАЗ БЫСТРЕЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАЧ ЧЕРЕЗ STEELHEAD.

Перемещение серверов и хранилищ из филиалов в центры обработки и хранения данных для обеспечения лучшего агрегирования данных, управления и защиты ими позволяет предоставить наиболее затратоэффективный доступ для конечных пользователей через WAN и Интернет.

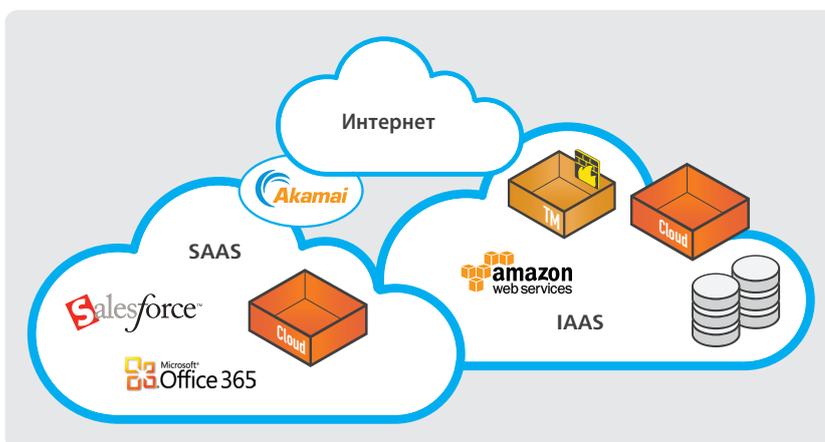
Установка продуктов SteelHead также помогает оптимизировать некоторые из филиальных сервисов в средах VMware® vSphere® или Microsoft® Hyper-V, например, печать и безопасность.

В таких случаях отпадает необходимость в сложных расширениях инфраструктуры, покупке и установке удаленных серверов и управлении ими, что позволяет клиенту быстрее и эффективнее открывать филиалы, при этом снижая эксплуатационные издержки и увеличивая производительность для конечного пользователя.

Облачные вычисления: Перемещение в облака

Независимо от того, создаете ли вы частную облачную инфраструктуру или делегируете задачи по хранению данных в облаках одному из SaaS-провайдеров, например, Salesforce.com или Office 365, в любом случае вы столкнетесь с ограничениями, накладываемыми пропускной способностью сети и временем ожидания. Конечные пользователи находятся на удалении от данных и приложений, к которым они пытаются получить доступ, что часто приводит к плохой производительности сервисов и неэффективной доставке приложений и данных.

Применение устройств SteelHead позволяет справиться с этими проблемами и при этом сэкономить средства, которые пришлось бы потратить на дорогостоящее расширение пропускной способности каналов. Иными словами, эти продукты могут стать движущей силой для консолидации данных в частных или публичных облачных архитектурах и кратчайшим путем от конечных пользователей до приложений.



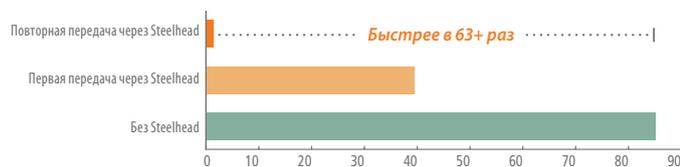
WAN-ОПТИМИЗАЦИЯ ОТ STEELHEAD НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ – ВЫ РЕШАЕТЕ, ГДЕ БУДУТ ХРАНИТЬСЯ ДАННЫЕ, МЫ ИХ ОПТИМИЗИРУЕМ

МОБИЛЬНОСТЬ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ АВАРИЙ

Наше мобильное решение для WAN-оптимизации поможет вам справиться с неизбежными проблемами, возникающими при территориальном распределении сотрудников, в том числе высоким временем ожидания и нестабильностью соединения из-за перемены местонахождения, и, таким образом, увеличит производительность сотрудников, где бы они ни работали. Продукты SteelHead также позволят вашей организации оптимизировать бесперебойность и восстановление за счет применения механизмов резервного копирования, репликации данных и сохранения в облаках без нарушения текущей инфраструктуры, защищая существующие инвестиции.

Мобильность и BYOD: Использование удаленной рабочей силы

Сохранение файла по HTTP в SharePoint: размер файла – 6,14 Мб с помощью Verizon Wireless v620 Broadband Card (788 Кбит/с с RTT(задержкой) около 200 мс) (в секундах)



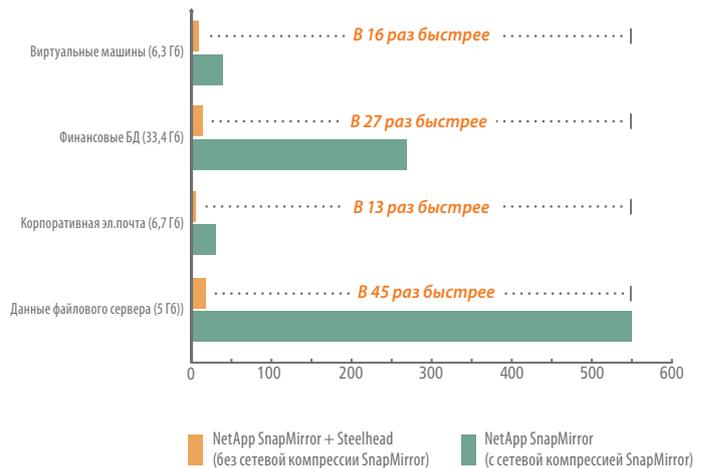
СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛА ПО HTTP В SHAREPOINT – В 63 РАЗА БЫСТРЕЕ СО STEELHEAD MOBILE.

Поддержка мобильных пользователей, которым нужен доступ к корпоративным данным и приложениям, сложная задача. Фактически, этим пользователям зачастую приходится довольствоваться сниженной производительностью.

Программное обеспечение Riverbed SteelHead Mobile позволяет использовать нашу удостоенную наград технологию на любом ПК или ноутбуке для ускорения работы пользователя при подключении к сети. С запущенным SteelHead Mobile приложения работают быстрее, а у удаленных сотрудников всегда и везде есть доступ к необходимым программам. Политика «принеси свое собственное устройство» (Bring Your Own Device; BYOD), внедрение мобильных инноваций, виртуализация рабочих столов компьютеров – все эти технологии можно оптимизировать для WAN.

Бесперебойность бизнеса и восстановление после аварий: Улучшенная защита данных

Сетевая компрессия NetApp SnapMirror и WAN-оптимизация от Riverbed SteelHead по сети WAN со скоростью 155 Мбит/с – Время завершения операции (в минутах)



РЕПЛИКАЦИЯ ДАННЫХ С NETAPP SNAPMIRROR – ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ LAN СО STEELHEAD WAN-ОПТИМИЗАЦИЕЙ.

С помощью SteelHead вы сможете осуществлять резервное копирование или репликацию данных по WAN, не дожидаясь окончания предыдущего задания, чтобы начать выполнение нового. SteelHead поддерживает ведущие корпоративные решения для хранения данных, включая EMC2 и Hitachi Data Systems®, а также программы для репликации данных и после аварийного восстановления пакета NetApp® SnapMirror®.

Ускоренная – до 45 раз – репликация позволяет чаще делать снимки состояния системы и значительно уменьшить время ее восстановления в случае сбоя. Мы также предлагаем улучшенный функционал для послеаварийного высокотехнологичного восстановления посредством прямого копирования данных из одного центра обработки и хранения данных в другой, в том числе оптимизацию скорости обработки, настраиваемую компрессию и кластеризацию для обеспечения наилучшей доступности и масштабирования. Продукты SteelHead также можно использовать для динамической подстройки к средам с сетями высокой пропускной способностью для более эффективной утилизации канала связи, для более эффективного сжатия данных и их дедупликации, приоритетного доступа с гарантированным качеством обслуживания (QoS), распознавания трафика и выбора путей для ограничения влияния на пропускную способность сети других приложений в общей WAN.

«Без Riverbed нам бы пришлось потратить много денег на расширение пропускной способности сети. На сегодняшний день мы ежемесячно экономим в среднем 144 000 долларов США, а вложения в приобретение программы окупались всего за семь месяцев».

РИАД МУНИР, ИТ-ДИРЕКТОР КОМПАНИИ ZAIN GROUP ARCHITECTURES

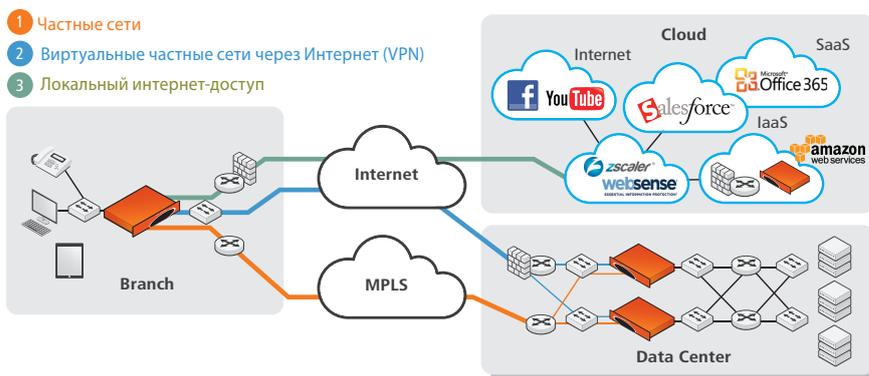
RIOS: ПОДДЕРЖКА СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ

Все продукты SteelHead работают на основе системы оптимизации Riverbed® Optimization System (RIOS®), которая сочетает в себе оптимизацию TCP и протоколов на уровне приложений, выбор путей, а также запатентованную технологию уплотнения данных. Вместе со средствами управления, предоставляемыми RIOS, эти технологии представляют собой комплексное корпоративное решение по оптимизации WAN.

Гибридные сети: Большая надежность и производительность

С помощью технологии выбора путей, реализованной в последней версии RIOS (8.5), ИТ-компании могут внедрять гибридные сети, которые будут сочетать в себе высокую надежность MPLS-сети и преимущества сети Интернет: повсеместность, ценовую доступность и скорость. Гибридные сети обеспечивают большую стабильность и производительность работы приложений, сокращение издержек в центрах хранения и обработки данных, филиалах и частных или общественных облачных средах, при этом они позволяют сохранить контроль над ИТ и минимизировать сложность.

Технология выбора путей предполагает идентификацию приложений с помощью глубокой проверки пакетов (DPI). Таким образом, важный для бизнеса трафик отделяется от рекреационного трафика. Эту функцию используют для направления приложений по наилучшим маршрутам, доступным в WAN, и оперативного перенаправления их при возникновении проблем с производительностью во избежание негативного влияния на работу пользователей. Функцию выбора путей легко настроить, ее можно использовать в сочетании с другими инструментами управления производительностью от Riverbed, не затрагивая сложные и взаимосвязанные конфигурации роутера.



Технология выбора путей от Riverbed позволяет организациям внедрять гибридные сети и управление ими для обеспечения еще большей надежности и производительности приложений, сокращения издержек в дата-центрах, филиалах и облаках при сохранении контроля и минимизации сложности.

RiOS: Четыре потоковые технологии

» Оптимизация потока данных

- Увеличивает эффективность использования пропускной способности сети до 99%
- Лучшая масштабируемость, запатентованная технология дедупликации
- Работает с протоколами и приложениями на основе TCP, в том числе для файлообмена (Windows® и NFS), электронной почты (Exchange и Lotus Notes®), системами САД, онлайн-приложениями на базе HTTP и HTTPS, базами данных (Oracle®), виртуальными рабочими столами (Citrix® и VMware®) и ПО для совместной работы (SharePoint)
- Работает с приложениями по передаче файлов на основе UDP, в том числе с Signiant, Aspera, а также Veritas™ Volume replicator от компании Symantec

» Оптимизация транспортных протоколов

- Уменьшает количество TCP-пакетов, необходимых для передачи данных, на 65-98%
- Ускоряет передачу трафика с SSL-шифрованием внутри предприятия без снижения уровня безопасности и производительности приложений
- Повышает эффективность использования высокоскоростных сетей передачи данных (сетей LFN, в том числе OC3, OC12 и метровокна) для HS-TCP и MX-TCP
- Поддерживает спутниковую оптимизацию для TCP-подключений (на основе SCPS-расширений) через спутниковые соединения, которые зачастую характеризуются большим временем отклика, переменной пропускной способностью сети, потерей пакетов из-за высокого коэффициента помех

» Оптимизация приложений

- Предлагает широкую поддержку для модулей отдельных приложений, обеспечивающих улучшение производительности в добавление к оптимизации потока данных и их транспортировке для TCP-трафика
- Уменьшает избыточность протокола приложения на 98%
- Минимизирует количество служебных операций для значительного увеличения скорости обработки данных в приложениях для файлообмена (CIFS, SMB2/3 и NFS), ПО для совместной работы (Sharepoint), программах для электронной почты (Exchange, включая Office 365, MAPI и Lotus Notes), онлайн-приложениях (на основе HTTP и HTTPS), базах данных (MS-SQL и Oracle), системах хранения и после аварийного восстановления данных (NetApp SnapMirror)

» Оптимизация управления

- Обеспечивает быстрое внедрение за счет автоматического обнаружения соседних устройств и автоматической оптимизации трафика без реконфигурации клиентов, серверов или роутеров
- Облегчает управление за счет простых, но мощных веб-интерфейсов и интерфейсов на основе командной строки (cli), предоставляющих подробные отчеты о действиях и экспорт данных NetFlow в режиме реального времени
- Поддерживает широкий спектр сетевых сред и топологий, в том числе MPLS, VoIP, видеоконференции, QoS, VPN, спутниковые каналы, ATM, Frame Relay и беспроводные сети