

# Riverbed SteelHead

---



# Управление производительностью приложений в гибридной среде

Сегодня сотрудники, клиенты и партнеры все чаще используют мобильные технологии в работе. Все больше критически важных для бизнеса приложений перемещаются в публичные облака, работающие по модели SaaS.

Сетевые администраторы сегодня работают в гибридной среде – комбинации соответствующих стандартам MPLS-соединений для критически важных бизнес-приложений, VPN-сетей и менее дорогостоящих публичных Интернет-сетей для доставки приложений в режиме реального времени в любое место. Так выглядит современная гибридная инфраструктура.

Решения Riverbed® SteelHead™ обеспечивают комплексную оптимизацию, полную видимость работы и контроль над всеми приложениями, в том числе корпоративными и облачными. Это обеспечивает превосходную производительность независимо от того, где находятся пользователи. Решение дает клиентам гибкость, необходимую для быстрого реагирования и адаптации к меняющимся требованиям бизнеса.

Riverbed: 8 лет лидерства в магическом квадранте Gartner



## Магический квадрант в сегменте WAN-оптимизации

Источник: Компания Gartner (март 2015 года) – Бьярне Мюнх (Bjarne Munch), Нил Рикард (Neil Rickard).

\*Настоящий график опубликован компанией Gartner, Inc. в составе большого по объему документа с результатами проведенного исследования и должен рассматриваться в контексте всего документа. Исследование Gartner может быть предоставлено компанией Riverbed по запросу. Компания Gartner не поддерживает поставщиков, продукты и услуги, упоминаемые в ее публикациях, и не рекомендует пользователям выбирать услуги и продукты только тех производителей, которые имеют наивысший рейтинг. Исследовательские публикации Gartner представляют собой мнения участников аналитической организации Gartner и не должны восприниматься как неоспоримые факты. Gartner отказывается от всех гарантий, явных или подразумеваемых, имеющих отношение к данным исследованиям.

---

## Оптимизация. Прозрачность инфраструктуры. Контроль.

Компании любых масштабов выбирают Riverbed для увеличения производительности приложений в своих гибридных средах. Полная видимость и контроль как корпоративных, так и облачных приложений позволяют настроить идеальные условия работы для пользователя и оптимизировать управление производительностью гибридных сетей.

---

### Ключевые преимущества

- **Увеличивает производительность** корпоративных, облачных и SaaS-приложений **в гибридных средах** до 100 раз, одновременно уменьшает используемую пропускную способность сети.
- **Позволяет быстрее и эффективнее разрешать возникающие проблемы**, обеспечивает прозрачность работы пользователей с веб-приложениями и SaaS-приложениями (например, [Salesforce.com](https://www.salesforce.com)), оптимизированными с помощью SteelHead или не оптимизированными.
- **Точно определяет источник проблемы**, будь то ошибка сети или SaaS-провайдера, за счет обеспечения прозрачности системы и мгновенной идентификации всех ошибок в работе сети и задержек сервера поставщика услуг.
- **Легко подстраивает задачи** приложений под бизнес-цели с помощью простого, пошагового мастера.
- **Быстро оценивает все возможные маршруты доставки** приложений по гибридным сетям для облегчения конфигурирования.
- **Ориентируется на политику предприятия**, выстроенную вокруг работы приложений, для упрощения и автоматизации настройки и внедрения выбранных маршрутов в гибридных сетях.
- **Обеспечивает дополнительную безопасность трафика**, передаваемого по гибридным сетям между устройствами SteelHead для публичных (MPLS) и интернет-соединений со стандартным шифрованием.
- **Упрощает инфраструктуру и создает идеальные условия работы пользователя** за счет консолидации файловых серверов, серверов электронной почты и приложений, а также хранилищ данных в филиалах.
- **Снижает риски**, обеспечивая быструю и надежную репликацию данных из ЦОД в ЦОД и их резервное копирование. При этом время репликации уменьшается с нескольких часов до нескольких минут.

---

«Наша компания с успехом пользуется Microsoft SharePoint, и WAN-оптимизация от Riverbed сыграла ключевую роль в обеспечении продуктивности совместной работы наших удаленных сотрудников. С решением по оптимизации от Riverbed, выпущенным в 2013 году, мы сможем оценить все преимущества новых возможностей SharePoint, что является стратегически важным шагом для успеха и роста нашей компании».

Курт Андерсон (Kurt Anderson)  
Директор по информационным технологиям компании GeoEngineers

---

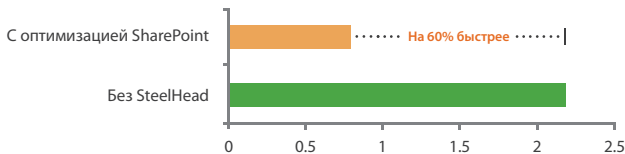
## Оптимизированная доставка приложений по гибридным сетям

Возможности оптимизации для гибридных сетей ведущего на рынке продукта SteelHead позволят вам почти в два раза увеличить производительность сотрудников компании при работе с локальными, облачными и с SaaS-приложениями.

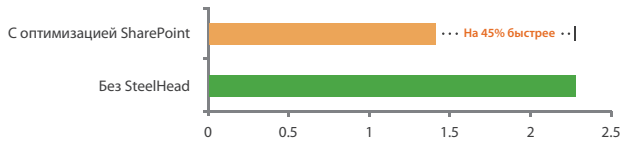
### Более эффективное и качественное взаимодействие:

Оптимизация задержек на уровне приложений для Microsoft SharePoint

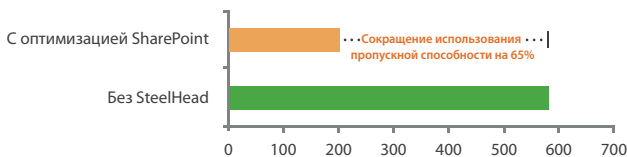
Работа Microsoft SharePoint – время завершения операции (в секундах)



Открытие документов Word на 60% быстрее с оптимизацией SteelHead



Доступ к SharePoint Web DAV на 45% быстрее с оптимизацией SteelHead



Открытие файлов Word – Переданная информация (КБ) – Сокращение использования пропускной способности на 65% с оптимизацией SteelHead

Ненадежные сетевые соединения, постоянно меняющиеся локации, большие расстояния и сетевые задержки часто затрудняют нормальную работу приложений. Для высокой эффективности взаимодействия членов проектной команды необходимо обеспечить быструю проверку и согласование документа между участниками независимо от того, откуда они подключаются к серверу и на каком расстоянии от него находятся.

Решения SteelHead обеспечивают оптимизацию задержек на уровне приложений для Microsoft SharePoint и создают идеальные условия работы пользователя за счет оптимизации и ускорения протоколов приложений, таких как Front Page Server Extension (FPSE) и Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV).

Продукты SteelHead в несколько раз ускоряют работу с электронной почтой и значительно уменьшают загрузку

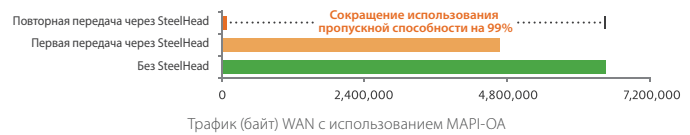
### Ускорение работы электронной почты:

Упрощение работы и снижение затрат на Microsoft Exchange

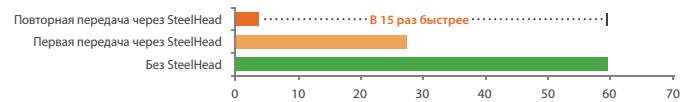
Отправка и получение обычных сообщений электронной почты с вложениями с помощью Microsoft Outlook Anywhere (OA) и программы OA с шифрованием – время завершения операции (в секундах)



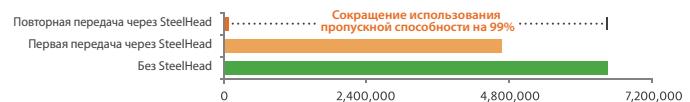
Время (в секундах), затраченное на отправку 6,3 МБ с использованием MAPI-OA



Трафик (байт) WAN с использованием MAPI-OA



Время (в секундах), затраченное на отправку 6,3 МБ с использованием eMAPI-OA



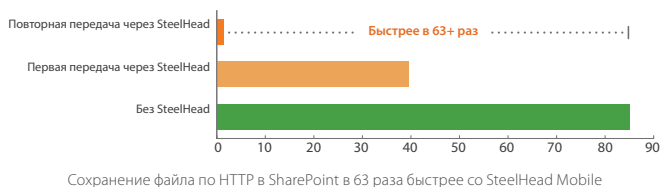
Трафик (байт) WAN с использованием eMAPI-OA

сетей. Повышение производительности электронной почты увеличивает продуктивность сотрудников, сокращает количество жалоб на обработку в ИТ-отделе. Освобождение сетей от избыточного e-mail-трафика повышает производительность других сетевых приложений.

Со значительным уменьшением трафика электронной почты больше нет необходимости в дальнейшем увеличении пропускной способности сетей. Кроме того, сокращаются расходы на пропускную способность филиалов. Оно также позволяет консолидировать серверы Microsoft Exchange, уменьшать сложность инфраструктуры, сокращать капитальные и текущие издержки на обслуживание Exchange. Устройства SteelHead могут увеличить скорость работы электронной почты в 17 раз, в зависимости от способа использования, например, при отправке и получении обычных сообщений с вложениями через программу Microsoft Outlook Anywhere.

## Удаленная работа: доступ из любого места

Сохранение файла в SharePoint по HTTP: Файл 6,14 Мб через широкополосную карту Verizon Wireless v620 (788 Кбит/с с RTT-задержкой ~200 мс) – время завершения операции (в секундах)

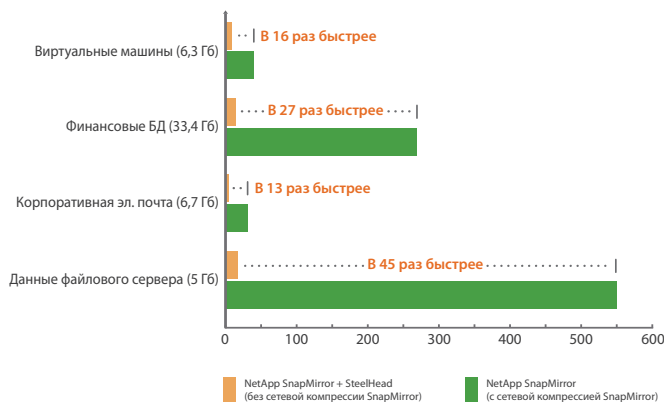


Поддержка мобильных пользователей, которым нужен доступ к корпоративным данным и приложениям из любой точки мира, – сложная задача. Решение Riverbed по мобильной оптимизации позволит успешно решать проблемы, связанные с территориальной распределенностью сотрудников, в том числе большие задержки и нестабильность соединения, возникающие из-за смены локаций. Это помогает увеличить производительность сотрудников, где бы они ни работали.

SteelHead Mobile позволяет использовать нашу удостоенную наград технологию на любом ПК или ноутбуке для ускорения работы пользователя вне зависимости от того, откуда тот подключается к серверу. Скорость работы приложения больше не препятствует развитию мобильности благодаря дополнительным средствам оптимизации SteelHead. Масштабируемость и гибкие инструменты управления оптимизируют поставку данных сотрудникам, работающих с мобильными устройствами. Теперь вы можете ускорить работу приложений на основе новейших технологий и в крупномасштабных проектах с мобильными пользователями, которые подключаются к сети из разных мест. Благодаря SteelHead Mobile приложения работают быстрее, а удаленные сотрудники могут использовать нужные им программы в любое время и из любой точки земного шара.

## Послеаварийное восстановление: защищает большой объем данных, снижает риски и издержки за счет оптимизации на уровне ЦОД-ЦОД

Сетевая компрессия NetApp SnapMirror и WAN-оптимизация от SteelHead в сети WAN с пропускной способностью 155 Мбит/с – время завершения операции (в минутах)



Репликация данных с NetApp SnapMirror – увеличение производительности приложений за счет оптимизации со SteelHead

SteelHead обеспечивает непрерывность работы и послеаварийное восстановление данных за счет применения целого ряда механизмов резервного копирования, репликации и облачного хранения, не влияющих на работу имеющейся инфраструктуры.

С помощью SteelHead вы сможете быстро выполнять резервное копирование или репликацию данных. Вам больше не нужно волноваться о жестком графике и выделенных «окнах» рабочего времени для архивирования ценной информации. SteelHead поддерживает ведущие в отрасли решения по хранению данных, в том числе продукты от EMC, Hitachi Data Systems, а также системы репликации данных и аварийного восстановления от NetApp.

С ускорением репликации (в 45 раз) вы сможете значительно сократить сроки восстановления данных после аварии. Дополнительные возможности для высокотехнологичного восстановления данных на уровне ЦОД-ЦОД включают в себя усовершенствованный процесс оптимизации пропускной способности сетей, настраиваемые сжатие и кластеризацию для обеспечения высокой доступности и масштабируемости. Вы также сможете использовать решения SteelHead для динамического «заполнения канала» в средах с высокой пропускной способностью сетей или применять имеющиеся средства (компрессию, дедупликацию, качество обслуживания (QoS), классификацию трафика и технологию выбора пути) на более высоком уровне для снижения нагрузки на пропускную способность и улучшения работы других приложений в общих сетях.

---

«Документы, которые скачивались с портала SharePoint за 20 минут, теперь загружаются за 10-30 секунд в зависимости от местонахождения пользователя. Неудивительно, что менеджеры магазинов все охотнее используют SharePoint – доступ к файлам теперь осуществляется в 75 раз быстрее! Это значит, что сейчас мы общаемся и взаимодействуем друг с другом в режиме реального времени и предоставляем нашим клиентам самые актуальные продукты и услуги. Кроме повышения производительности, мы также отмечаем влияние SteelHead Mobile на сокращение расходов и избежание дополнительных ИТ-издержек. Все это убедило нас в том, что мы выбрали самое правильное решение для нашего бизнеса».

Стив Фарли (Steve Farley)

Директор по информационным системам и операциям компании Einstein Noah

# Ускорение приложений при перемещении в облако и обратно

Вы можете создать собственную публичную облачную инфраструктуру, использовать IaaS-решения («инфраструктура как услуга») таких поставщиков, как Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure или VMware vCloud Air, или воспользоваться ресурсами SaaS-провайдеров (например, Salesforce.com или Microsoft Office 365), но все эти варианты не избавят вас от проблем с ограниченностью пропускной способности сетей и сетевых задержек. Пользователи находятся далеко от данных и приложений, к которым они пытаются обратиться, в результате чего приложения работают медленно и неэффективно, данные доставляются с ошибками, а пользователь приобретает негативный опыт работы с вашими продуктами.

Внедрение решений SteelHead – отличный способ избавиться от всех проблем и сэкономить средства, которые может потребовать дорогостоящее увеличение пропускной способности сети. Совместимость с облачными средами Azure, AWS, VMware ESX и средой vCloud Air обеспечивает вам свободу запуска приложения практически из любого облака и легкое переключение между облачными провайдерами. SteelHead ускоряет 90% основных облачных систем и имеет сертификаты для работы с Azure и vCloud Air.

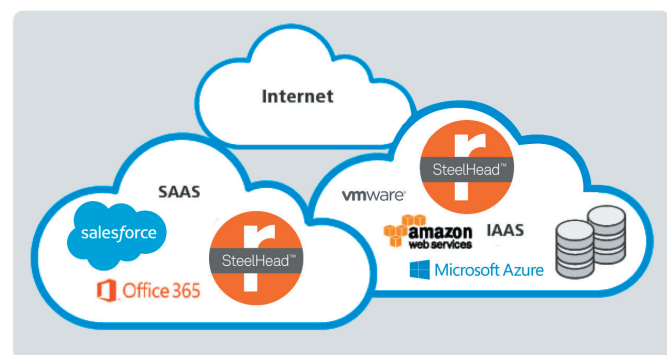
**«Просто удивительно, насколько лучше Office 365 работает с Riverbed: в некоторых случаях скорость увеличивается на 300%, а время отклика любой операции составляет менее секунды, как будто Office 365 находится вовсе не в Сингапуре»**

Бранко Церан (Branko Ceran)  
ИТ-директор компании MTC Work Solutions

Продукт SteelHead GeolQ (GeoDNS) для Office 365 гарантирует, что почтовый ящик пользователя в Office 365 всегда будет полностью оптимизирован – независимо от физического местонахождения этого ящика или пользователя. Благодаря GeolQ мы оптимизируем почтовый трафик с помощью устройства SteelHead, расположенного рядом с пользователем и ящиком. Решение выбирает для почтового трафика наиболее быстрый маршрут.

**«На настройку и запуск Riverbed ушло мало времени. Уже через каких-то полчаса мы занимались репликацией данных в облако»**

Накул Кападия (Nakul Kapadia)  
Вице-президент по ИТ компании EnvisionRxOptions



WAN-оптимизация от SteelHead независимо от местонахождения – вы решаете, где будут храниться данные, мы оптимизируем.

---

# SteelHead: мощность, необходимая компаниям в гибридной среде

---

Решение SteelHead – это комбинация средств оптимизации передачи данных, работы протоколов и приложений с технологией выбора маршрутов. Эти инструменты в совокупности со средствами управления SteelHead представляют собой комплексное решение для работы в гибридной среде.

## SteelHead: четыре технологии оптимизации

### Оптимизация передачи данных

- Использует запатентованную, масштабируемую технологию с привязкой данных для уменьшения на 99% нагрузки на пропускную способность сети.
- Предоставляет непревзойденную на рынке масштабируемость и запатентованную технологию дедупликации данных.
- Работает с протоколами и приложениями на основе TCP, включая средства файлообмена (CIFS/SMB), веб-приложения (HTTP и HTTPS), программное обеспечение для баз данных (Oracle) и инструменты взаимодействия (CAD, SharePoint, электронная почта).
- Работает с приложениями для передачи файлов на основе UDP, в том числе с Signiant, Aspera и Veritas Volume Replicator от Symantec.

### Оптимизация работы протоколов

- Уменьшает количество TCP-пакетов, необходимых для передачи данных, на 65–98%.
- Обеспечивает ускорение трафика с SSL-шифрованием, избавляя от необходимости поиска компромиссов между безопасностью и производительностью.
- Обеспечивает оптимальное использование соединений с высокой пропускной способностью сетей (протяженные и объемные сети, такие как OC3, OC12 и метрволокно) для HS-TCP и MX-TCP.
- Поддерживает оптимизацию TCP-соединений (с помощью SCPS-расширений) по спутниковым соединениям, которые обычно характеризуются высокими задержками, переменной пропускной способностью, склонностью к потере данных из-за высокого количества помех.

### Оптимизация работы приложений

- Предлагает самую широкую поддержку модулей для конкретных приложений, помогая увеличить производительность в дополнение к оптимизации и упорядочиванию данных и протоколов в объеме всего TCP-трафика.
- Уменьшает избыточность протокола приложения на 98%.
- Минимизирует количество служебных сигналов приложения для значительного увеличения пропускной способности в приложениях для файлообмена (CIFS, SMB2/3 и NFS), программах совместной работы (SharePoint), клиентах электронной почты (Exchange и IBM Lotus Notes), облачных SaaS-системах (Office 365 и Salesforce), веб-приложениях (HTTP и HTTPS), базах данных (Oracle), хранилищах и системах аварийного восстановления (NetApp SnapMirror и EMC SRDF/A).

### Оптимизация управления

- Обеспечивает легкую установку за счет автоматического обнаружения пиров и автоматического перехвата трафика без необходимости перенастраивать клиенты, серверы или роутеры.
- Облегчает текущее управление, предоставляя простые, но мощные онлайн-интерфейсы и интерфейсы с командной строкой, подробные отчеты и экспорт NetFlow в режиме реального времени.
- Поддерживает широкий спектр сетевых сред и топологий, включая MPLS, VoIP, видеоконференции, QoS, VPN, спутниковые инфраструктуры, ATM, ретрансляцию фреймов, микроволны и беспроводную связь.
- Автоматизирует настройку и внедрение гибридных сетей и технологии выбора пути на основе бизнес-правил, акцентирующих внимание на приложениях.



## Технология выбора маршрутов: управление на уровне приложений с учетом бизнес-политик

ИТ-организации внедряют и учатся управлять гибридными сетями, которые объединяют сильные стороны высоконадежных MPLS-сетей с преимуществами интернета: повсеместной доступностью, низкой ценой и высокой скоростью.

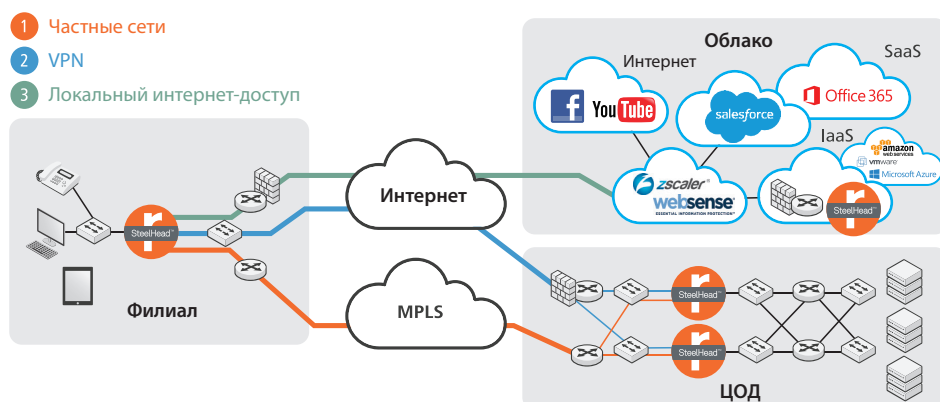
В SteelHead 9.0 для определения правил работы приложений, основанных на потребностях бизнеса, используется пошаговый мастер. Благодаря этому, вы сможете с легкостью контролировать работу гибридных сетей для ускорения доставки приложений. SteelCentral Controller и SteelHead 9.0 быстро ранжируют все возможные пути и маршруты в зависимости от их доступности и бизнес-политик в отношении клиентов. Это дает вам возможность расставлять приоритеты, обеспечивать безопасность и доставлять критически важные приложения по самым быстрым сетям, а менее важные, например, досуговые приложения и объемные файлы архивов, через Интернет. Это решение облегчает управление приложениями и маршрутами доставки, обеспечивает необходимый уровень обслуживания критически важных для бизнеса приложений и увеличивает продуктивность пользователей.

Контроллер SteelCentral для SteelHead 9.0 может управлять сотнями приложений, включая конфигурацию бизнес-политик, инструменты предоставления отчетов и устранения неполадок.

Решение по умолчанию настроено на работу с популярными приложениями, позволяет добавлять к ним другие специализированные программы и распределять их по группам для соответствия бизнес-политикам компаний.

С помощью контроллера SteelCentral для SteelHead вы сможете:

- Установить правила выбора маршрутов приложений на основе потребностей и целей вашего бизнеса.
- Видеть настройки правил на панелях инструментов с различными уровнями представления информации: глобальным, локальным и уровнем приложения. Знакомиться с подробными метриками производительности для приложений и сетей, видеть выбор маршрутов, безопасность транспортировки, качество обслуживания (QoS) и сайты.
- Легко изменять бизнес-правила в режиме реального времени на основе новой информации, полученной через метрики, до того, как пользователь столкнется с проблемой в работе приложения.



С помощью SteelCentral Controller вы сможете усилить контроль над ИТ: правила, основанные на потребностях бизнеса и приложений, позволяют решению разрабатывать все возможные пути и маршруты перемещения приложений по гибридной сети. Продукты SteelHead легко интегрируются с компонентом SteelCentral AppResponse для увеличения прозрачности работы пользователя и более качественного устранения проблем в работе корпоративных, онлайн- и SaaS-приложений, оптимизированных и не оптимизированных с помощью SteelHead.

# Решения для любых сред и любого бизнеса

## SteelHead CX

Уменьшает нагрузку на пропускную способность сети на 95%, увеличивает производительность в 100 раз с помощью решения по оптимизации. Ускоряет передачу данных и приложений между ЦОД и офисами филиалов по интернету и MPLS-сетям.

- Поддерживает до 2,5 миллионов соединений через «умную», автоматически масштабируемую архитектуру производительности.
- Обеспечивает захват пакетов, устранение неисправностей и прозрачность работы системы на уровне приложения.
- Легко интегрируется с продуктом SteelCentral NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом SteelCentral AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.

## SteelHead CX для виртуальных устройств

Оптимизирует и увеличивает производительность виртуальных сред на основе VMware vSphere (ESXi 5.5), vCloud Air (Certified) и Microsoft Hyper-V Server 2012.

- Обеспечивает тот же уровень производительности приложений и преимущества доставки данных, что и физическое устройство.
- Увеличивает мощность по запросу.

- Легко интегрируется с продуктом NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.

## SteelHead CX для облачных устройств

Оптимизация для IaaS-облаков на основе подписки. Авторизованные серверы перенаправляют соединения на подходящее устройство SteelHead CX для ускорения работы.

- Ускоряет работу до 90% основных поставщиков облачных услуг, в том числе систем на основе AWS, Azure и VMware ESX.
- Ускоряет перемещение и доступ к облаку.
- Обеспечивает эластичное расширение и легкое клонирование для автоматически масштабируемой инфраструктуры.
- Легко интегрируется с продуктом NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.

## SteelHead SaaS

Упрощает интеграцию средств оптимизации в облачные среды для более эффективного управления доставкой критически важных для бизнеса данных из публичных облаков.

- Оптимизирует облачные сервисы и SaaS, позволяет управлять критически важными для бизнеса данными и обеспечивает наилучшую производительность приложений.
- Улучшает производительность SaaS-приложений (Salesforce.com и Office 365) в 33 раза.
- Обеспечивает выбор оптимального маршрута от пользователя к приложению.
- Интегрируется с распространенной по всему миру «умной» платформой Akamai Intelligent Platform, которая оптимизирует перенаправление трафика по публичной части сети Интернет.
- Легко интегрируется с продуктом NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.

## SteelHead Interceptor

Легкая балансировка трафика и масштабируемость пропускной способности сети на всем ее протяжении.

- Обеспечивает постоянную высокую доступность операций за счет переключения на рабочие устройства SteelHead в случае поломки используемого устройства SteelHead или сбоя в сети.
- Предоставляет точные данные о количестве пиков и распределении нагрузки, позволяющие направлять трафик к наиболее подходящему устройству SteelHead.
- Является единственным решением по распределению нагрузки, которое способно оценить уровень занятости устройства SteelHead и наиболее эффективно перенаправить трафик.

## SteelHead Mobile

Увеличивает производительность пользователей мобильных устройств и удаленных пользователей, а также совершенствует их опыт работы в гибридных сетях с помощью средств оптимизации, разработанных специально для ноутбуков на базе Windows и Mac.

- Позволяет удаленным пользователям получать доступ к файлам и приложениям в 19 раз быстрее.
- Масштабирует производительность приложений для легкого обслуживания сотен и тысяч удаленных пользователей.
- Позволяет самостоятельно выбирать, какую оптимизацию выполнять в отношении конкретного пользователя или группы пользователей.

## SteelHead EX

Сочетает оптимизацию, доставку в хранилища и виртуализацию для полной консолидации филиала с помощью специализированного решения для конвергентных инфраструктур филиалов.

- Предоставляет платформу виртуальных служб Riverbed Virtual Services Platform (VSP), объединяющую все службы филиала в рамках виртуальной платформы vSphere.
- Централизует данные филиалов в ЦОД с помощью технологии Riverbed®. BlockStream™ для доставки в хранилища.
- Выполняет функцию зонда системы SteelCentral и обеспечивает прозрачность работы на уровне приложений филиалов и быстрое устранение неисправностей.
- Легко интегрируется с продуктом NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.
- Легко интегрируется с продуктом SteelCentral NetShark-V для непрерывного захвата пакетов и потоковых данных и разрешения проблем работы сети.

## SteelHead DX

Средство обслуживания уникальных потребностей передачи данных и приложений на уровне ЦОД-ЦОД, репликации и восстановления информации с помощью специализированного решения по оптимизации.

- В 60 раз улучшает проходимость сетей с высокой задержкой и процентом потери пакетов при одновременном уменьшении требований к пропускной способности сети на 99%.
- Предлагает канал с неограниченной и оптимизированной мощностью в 2 Гбит/с без искусственно введенного ограничения пропускной способности.
- Включает в себя набор инструментов для упорядочивания работы популярных приложений для аварийного восстановления, в том числе SnapMirror и SRDF/A, а также расширенные возможности plug-and-play-интеграции.

- Предоставляет новую функцию для оптимизации передачи данных Turbo Data Streamlining, разработанную специально для репликации большого объема данных между ЦОД (имеется только в DX-решении).
- Легко интегрируется с продуктом NetProfiler для целостного мониторинга сети и предоставления отчетов о ее работе, а также с продуктом AppResponse для целостного мониторинга работы пользователей с веб- и SaaS-приложениями.

## SteelCentral Controller для SteelHead

Управляет сотнями приложений, включая инструменты настройки работы, предоставления отчетов и устранения неполадок.

- Легко подстраивает задачи приложений под бизнес-цели с помощью простого, пошагового мастера.
- Показывает настройки правил на панелях инструментов с различными уровнями представления информации: глобальным, локальным и уровнем приложения. Знакомит с подробными метриками производительности для приложений и сетей, показывает выбор маршрутов, безопасность транспортировки, качество обслуживания (QoS) и сайты.
- Легко изменяет бизнес-правила в режиме реального времени на основе новой информации, полученной через метрики, до того, как пользователь пожалуется на проблемы в работе приложения.
- SteelCentral Controller для SteelHead также позволяет настраивать и осуществлять резервное копирование и восстановление, совершенствовать поддержку для:
  - SteelFusion Edge;
  - SteelFusion Core;
  - SteelCentral Controller для SteelHead Mobile.

## SteelCentral Controller для SteelHead Mobile

Управляет лицензиями SteelHead Mobile, контролирует внедрение, администрирование и предоставление отчетов через клиентское ПО SteelHead Mobile.

Для наибольшей гибкости внедрения доступно как в виде отдельного устройства, так и виртуальной версии.

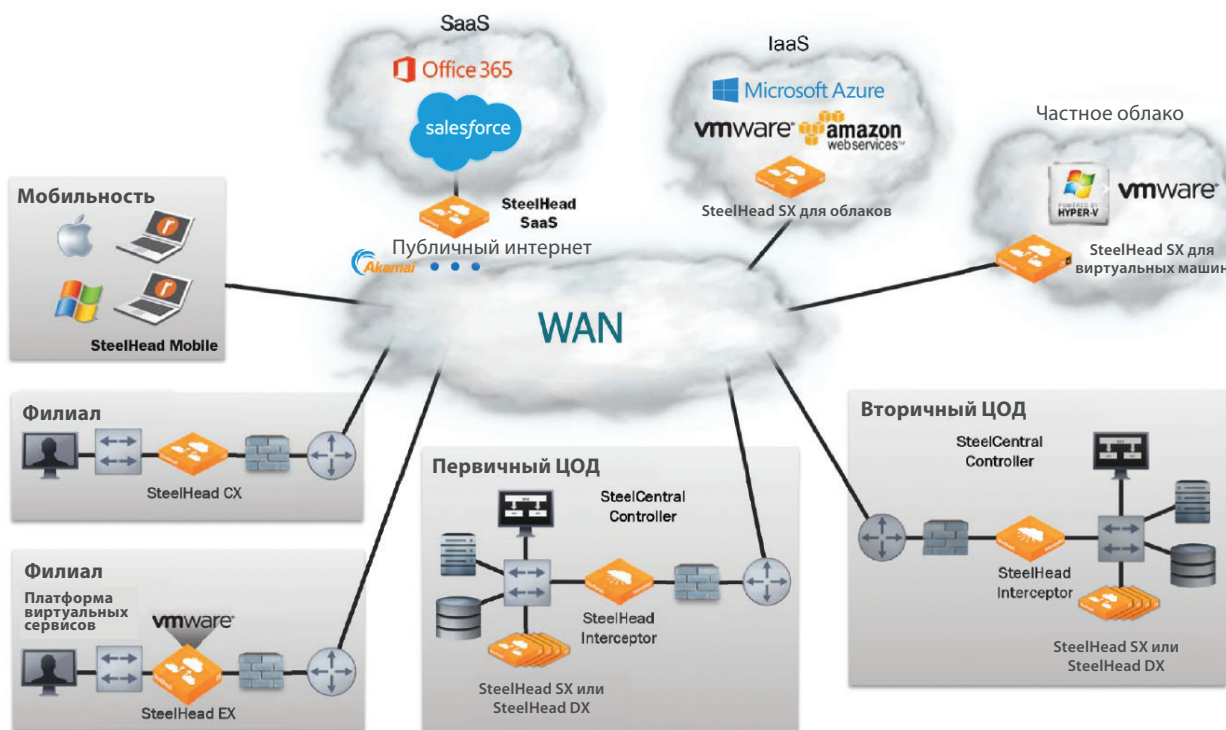
- Обеспечивает прозрачность работы приложений и производительности WAN в режиме реального времени.
- Выступает в качестве единого источника данных мониторинга и управления лицензиями.
- Обеспечивает обновление ПО одним кликом и оповещение о состоянии продукта

## Узнайте больше

Riverbed SteelHead – решение №1 на рынке, обеспечивающее оптимизацию, прозрачность инфраструктуры и инструменты управления в гибридной среде, гарантирующее оптимальный уровень качества обслуживания приложений в ЦОД, офисах филиалов, облачных сетях и любых местонахождениях пользователей.

Дополнительную информацию о продуктах Riverbed SteelHead вы можете узнать на сайте:

<http://ru.riverbed.com/products/wan-optimization/>.



Решения SteelHead, используемые в гибридных средах

### О компании Riverbed

Компания Riverbed – лидер в области внедрения и поддержки инфраструктуры управления производительностью приложений, предлагающий целостную платформу для обработки данных в независимой от местоположения среде. Благодаря независимости процесса обработки данных от местоположения, ИТ-специалисты получают уникальную возможность размещать приложения и данные в наиболее подходящих местах, одновременно поддерживая производительность приложений и обеспечивая постоянный доступ к данным, а любые неполадки обнаруживаются и устраняются прежде, чем заметит конечный пользователь. Более 26 000 клиентов Riverbed составляют 97% компаний из списка Fortune 100 и 98% – из списка Forbes Global 100. Подробная информация на сайте [riverbed.ru](http://riverbed.ru).

**riverbed**