

# Оптимизирующее решение Branch Repeater

Ускорение, контроль и оптимизация всех служб, рабочих столов, приложений, мультимедиа и многого другого — для пользователей филиалов и мобильных пользователей

## Характеристики

Citrix® Branch Repeater™ ускоряет глобальные сети (WAN), предоставляя пользователям интерфейс типа "LAN" с удаленным доступом. Branch Repeater предлагает широкую базу поддержки ускорения протокола, лидирующую на рынке систему оптимизации VDI Citrix® XenDesktop® и качество службы (QoS), которая называется SmartAcceleration. Технология SmartAcceleration сочетает в себе эти ключевые характеристики с широкой пропускной способностью и системой отчетности использования приложений для сервис-ориентированной оптимизации сети WAN. Технология Citrix оптимизирует восприятие пользовательского интерфейса, тем самым предоставляя ИТ возможность детального контроля над ресурсами сети WAN.

Доступное как для физических, так и для виртуальных устройств, решение Branch Repeater обеспечивает выбор параметров размещения, которые помогают улучшить восприятие пользовательского интерфейса, сократить капитальные и эксплуатационные затраты ИТ, а также упростить филиал ИТ за счет консолидации серверов в центре обработки данных. Branch Repeater преобразует сетевую инфраструктуру оптимизации сетей WAN (WOC) в сервис-ориентированное решение.

## Технология SmartAcceleration

- Обеспечивает интеллектуальные и адаптивные механизмы, которые не только оптимизируют параметры трафика, но и гарантируют QoS и качество восприятия интерфейса (QoE), позволяя вам оценить использование сети, классифицировать приложения и трафик, контролировать параметры пропускной способности с помощью дозированной политики L2-L7, регулировать перегрузки сети и линии задержки, влияющие на восприятие пользовательского интерфейса, а также устранять эти проблемы максимально быстро, чтобы минимизировать звонки в службу поддержки
- Выявляет и устанавливает очередность доставки виртуальных рабочих столов и виртуальных приложений для работы филиала по критерию пользовательских групп (например, группы XenDesktop), приложений (опубликованных или не опубликованных), местоположения филиала и так далее

## HDX™ WAN оптимизация

- Улучшает Citrix® XenDesktop™ и XenApp™ время отклика и увеличивает использование пропускной способности сети за счет оптимизации потоков трафика глобальной сети, чтобы смягчить последствия расстояние и нарушение сетей
- Снижает параметры потребления пропускной способности XenDesktop и XenApp путем применения оптимальных методов сжатия на основе характеристик трафика, инфраструктурного потенциала и состояния сети. Комбинируется с XenDesktop и XenApp, обеспечивая интеллектуальное ускорение протокола доставки Citrix путем восприятия и реагирования на условия и состояние сети и движения
- Позволяет вам определить, каким типам процессов XenDesktop и XenApp отдается наивысший приоритет
- Реализует хранение потоковых приложений XenApp локально в секторе для быстрой доставки. Осуществляет синхронизацию приложений, когда есть доступные обновления или патчи, так что пользователи филиала всегда получают в распоряжение последнюю версию

## Основные преимущества

- Ускоряет работу сервисов — виртуальные рабочие столы, приложения и мультимедиа — для пользователей филиалов и мобильных пользователей
- Повышает производительность любой WAN, демонстрирующей задержку, перегрузки и потери пакетов
- Значительно улучшает емкость и производительность XenDesktop и Citrix XenApp в рамках глобальных сетей WAN
- Обеспечивает упрощение инфраструктуры ИТ с помощью встроенной опции для уменьшения объема занимаемой памяти сервера
- Обеспечивает гибкость ИТ-инфраструктуры с гибкими возможностями размещения, предлагаемыми как для физической, так и для виртуальной техники
- Значительно снижает требования к пропускной способности и затраты

## Поддержка протоколов

- Осуществляет управление TCP, UDP и SCPS потоков
- Осуществляет ускорение любых TCP-приложений, включая передачу файлов, электронную почту, SSL, бизнес-приложения, такие как планирование ресурсов предприятия и управление взаимоотношениями с клиентами, решения автоматизированного проектирования, резервного копирования и репликации и так далее
- Определяет и ускоряет наиболее широко используемые приложения Microsoft, к которым имеют доступ пользователи филиала и мобильные пользователи, включая обмен файлами (CIFS, SMBv2, подписанный SMB v1/v2), Exchange® (в том числе зашифрованные MAPI и Exchange 2010), SharePoint® (HTTP / HTTPS) и так далее
- Определяет приоритет критически важного трафика путем согласования параметров пропускной способности с потребностями предприятия, чтобы обеспечить отсутствие каких-либо изменений в производительности приложений во время периодов тяжелых перегрузок
- Снижение риска потери производительности TCP по причине задержки в сети, перегрузки и потери пакетов при одновременном снижении использования пропускной способности WAN и устранения избыточности трафика

## Интегрированные сервисы Windows®

- По умолчанию интегрирует ускорение и оптимизацию основных сервисов филиала (файл, принт, DHCP, DNS, WINS, AD, DFS) на базе Microsoft® Windows Server® 2008 R2
- Обеспечивает ИТ безопасный запуск базы данных Active Directory® в филиалах предприятия, использующих контроллер домена только для чтения
- Действует как потоковый сервер для Microsoft® App-V и дополнительный сайт для Microsoft® System Center Configuration Manager, тем самым устраняя необходимость в выделенных серверах
- Включает в себя пакет управления для Microsoft® System Center Operations Manager 2007 и поддерживает существующие инструменты управления Windows для управления сервером и интерфейсом

## Гибкая и централизованная система управления






- Позволяет администраторам сети и операционным группам легко управлять всей инфраструктурой Branch Repeater с единой, унифицированной консоли
- Предлагает регулирование конфигураций, репликаций и обновлений программного обеспечения на нескольких устройствах «в-один-клик».
- Обеспечивает несколько каналов для повседневной работы, включая веб-интерфейс и сценарии интерфейса с командной строкой
- Создает сообщения в режиме реального времени и статистические отчеты, которые помогут вам получить полное представление относительно общесистемного прироста производительности, а также системы сигнализации и функционирования в целом с помощью встроенного интерфейса, журналов, системных журналов и SNMP ловушек
- Система централизованного лицензирования позволяет сетевым администраторам запускать, управлять и использовать лицензии из центрального сервера лицензий Citrix, упрощая деятельность филиала

## Автоматическая настройка подключаемых устройств для любых сетей

- Автоматически обнаруживает удаленные устройства и включает в себя профили обслуживания приложений, которые помогут вам мгновенно определить и оптимизировать общий трафик предприятия
- Сохраняет полные наименования TCP / IP, VLAN-тегов и меток QoS, не требуя изменений в существующем оборудовании сети, устройствах безопасности и инструментах мониторинга трафика
- Обеспечивает максимальную гибкость с выбором подключения, протокола коммуникации прокси-сервера или политики маршрутизации на основе запуска, а также возможность запуска пар устройств, охватывающих избыточные связи WAN для обеспечения высокой доступности сетей

## Безопасность и защита данных

- Ускоряет зашифрованный трафик XenDesktop и XenApp (основной, расширенный/RC5, SSL) и безопасные веб-приложения, сохраняя при этом высокий уровень безопасности
- Осуществляет шифрование историю сжатия диска с помощью AES-256 для предотвращения кражи конфиденциальных данных и поддержки соблюдения стандартов и правил безопасности
- Взаимодействует с решением Citrix Access Gateway™ и плагином безопасного доступа для Citrix Receiver™, чтобы помочь оптимизировать весь трафик в пределах безопасных VPN для удаленных и мобильных пользователей

Платформы	Версии	Опции
<p><b>Branch Repeater</b> Запуск в филиалах для ускорения и оптимизации WAN трафика.</p> 	<p><b>Branch Repeater 100</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 1 Мбит/с</p> <p><b>Branch Repeater 200</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 2 Мбит/с</p> <p><b>Branch Repeater 300</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 10 Мбит/с</p>	<p>2 порта, медь, функция сквозного пропускания NIC</p>
<p><b>Branch Repeater с Windows Server</b> Запуск в филиалах для обеспечения полного сервиса филиала путем изначального ускорения интеграции и оптимизации основных служб ОС Windows и управления.</p>  <p><i>Включает в себя полностью лицензированную и активированную версию операционной системы Windows Server</i></p>	<p><b>Branch Repeater с Windows Server 100</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 1 Мбит/с с Windows Server 2008 R2</p> <p><b>Branch Repeater с Windows Server 200</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 2 Мбит/с с Windows Server 2008 R2</p> <p><b>Branch Repeater с Windows Server 300</b> Компактное устройство 1U для каналов WAN до 10 Мбит/с с Windows Server 2008 R2</p>	<p>2 порта, медь, функция сквозного пропускания NIC</p>
<p><b>Citrix® Repeater Appliance</b> При запуске в центре обработки данных, также ускоряет и оптимизирует трафик в нескольких филиалах для удаленных и мобильных пользователей. Технологии Repeater также ускоряют и оптимизируют трафик между центрами обработки данных для ускорения репликации данных и их аварийного восстановления</p>  <p>Repeater серии 85xx</p>  <p>Repeater 8820</p>	<p><b>Citrix Repeater 8520</b> Устройство 1U для каналов WAN до 1 Мбит/с Поддерживает до 250 плагинов Repeater</p> <p><b>Citrix Repeater 8540</b> Устройство 1U для каналов WAN до 45 Мбит/с Поддерживает до 250 плагинов Repeater</p> <p><b>Citrix Repeater 8820</b> Устройство 2U для каналов WAN до 150 Мбит/с Поддерживает до 500 плагинов Repeater</p>	<p>2 порта, медь, функция сквозного пропускания NIC</p> <p>2 порта, фибра, функция сквозного пропускания NIC</p> <p>4 порта, медь, функция сквозного пропускания NIC</p> <p>4 порта, фибра, функция сквозного пропускания NIC (исключительно Repeater 8820)</p>
<p><b>Citrix Repeater for NetScaler® SDX</b> Высокопроизводительное устройство центра обработки данных, предназначенное для крупномасштабных VDI и для ускорение реализации с участием тысяч пользователей</p> 	<p><b>Repeater 1500 на NetScaler SDX 17555</b> Устройство 2U для каналов WAN до 1,5 Гбит/с Поддерживает до 3500 плагинов Repeater</p> <p><b>Repeater 2000 на NetScaler SDX 19555</b> Устройство 2U для каналов WAN до 2 Гбит/с Поддерживает до 5000 плагинов Repeater.</p>	<p>Восемь беспроводных портов 10 Гб E SX</p>

Платформы	Версии	Опции
<b>Branch Repeater VPX</b> Это виртуальное устройство запускается в филиалах и центрах обработки данных для ускорения и оптимизации доставки приложений в рамках филиала. Branch Repeater VPX поддерживает как управляющие программы ОС Citrix® XenServer®, так и VMware® vSphere™.	Branch Repeater VPX Express	<b>Минимальные требования:</b>  <b>XenServer 5.5 рабочие условия:</b> 1 Гб оперативной памяти 60 Гб на диске 2 виртуальных NICs 1 виртуальный процессор  <b>VMware vSphere 4.1 рабочие условия:</b> 1 Гб оперативной памяти 60 Гб на диске 2 виртуальных NICs 2 виртуальных процессора
	Branch Repeater VPX-2	
	Branch Repeater VPX-10	
	Branch Repeater VPX-45	

**Repeater плагин для Citrix Receiver**

Repeater Plug-в запускается на отдельных персональных настольных компьютерах и ноутбуках для ускорения доставки приложений для удаленных и мобильных пользователей.

**О Citrix**

Компания Citrix Systems, Inc (NASDAQ: CTXS) является ведущим поставщиком виртуальных компьютерных решений, которые помогают компаниям предоставлять по требованию ИТ обслуживание. Основанная в 1989 году, компания Citrix объединяет технологии виртуализации, сетевых и облачных сервисов в полный портфель продукции, включая виртуальные режимы интерфейса для пользователей и виртуальных центров обработки данных для ИТ. Более 230 000 организаций по всему миру полагаются на Citrix, которая помогает им построить более простую и экономически эффективную ИТ-среду. Партнеры компании Citrix работают в более чем 10 000 компаний в более чем 100 странах мира. Годовой доход в 2010 году составил \$ 1,87 млрд.

© 2012 Citrix Systems, Inc. Все права защищены. Citrix®, XenDesktop®, XenServer®, NetScaler®, XenApp™, Branch Repeater™, VPX™, Citrix Receiver™ и Citrix Access Gateway™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными марками компании Citrix Systems, Inc и/или одной или более дочерних компаний, и могут быть зарегистрированы в Бюро по регистрации патентов и товарных знаков США и других стран. Все прочие торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками и являются собственностью их соответствующих владельцев.