

Высокий уровень безопасности и непревзойденная производительность приложений

Riverbed решает проблемы ИТ-специалистов, обеспечивая полную видимость работы приложений, их оптимизацию и управляемость.

С усложнением систем возрастает потребность в обеспечении безопасности и повышении производительности приложений

Современные организации существуют в условиях стремительно меняющегося ИТ-мира: пользователи все больше работают с мобильных устройств, данные хранятся как в корпоративных ЦОД, так и в облаках, успешность работы критически важных для бизнеса приложений все больше зависит от пропускной способности сети и наличия Интернета.

Такие гибридные среды, с одной стороны, помогают компаниям оставаться гибкими и конкурентоспособными в современном мире. С другой, они усложняют работу и требуют решения задач по обеспечению безопасности при сохранении высокой производительности приложений.

ИТ-команды должны быть готовы одновременно обеспечивать оптимальную работу приложений и защиту данных в любой ситуации: отсутствие прозрачности инфраструктуры и управляемости при переходе на облачные технологии или технологии BYOD; уязвимость данных, хранящихся на пользовательских устройствах и в офисах филиалов, или постоянное отражение кибер-атак и угроз. Часто обеспечение безопасности и производительности приложений воспринимаются как взаимоисключающие цели, приводящие к компромиссам.

Компания Riverbed™, лидер рынка производительности приложений, специализируется на создании решений для контроля, оптимизации работы и обеспечения полной прозрачности инфраструктуры, которые обеспечивают высокий уровень безопасности и непревзойденную производительность приложений.

Прозрачность инфраструктуры

Невозможно защитить невидимое

Конечная цель специалистов по безопасности – предотвращение атак. Но это всего лишь часть более крупной задачи. Несмотря на наличие множества профилактических защитных мер (брандмауэры, антивирусы и детекторы вредоносного ПО), нарушения в системе безопасности все же происходят. Низкая прозрачность работы сети и приложений значительно снижает возможности ИТ по обнаружению, активному прогнозированию и предотвращению атак.

Riverbed обеспечивает видимость работы всех приложений в сети компании, доступ к метрикам и аналитическим данным, которые могут пригодиться командам специалистов по безопасности, к примеру, перечню запущенных в сети систем, списку участников разговоров, спискам портов и протоколов, по которым движется трафик, его направлению.

Полная видимость работы сети помогает понять, какие именно компоненты нуждаются в защите. Прозрачность – общее требование большинства норм и положений по информационной безопасности.

Традиционный подход к сбору данных основывается на комбинировании отчетов систем управления уязвимостями и систем установки патчей, с одной стороны, и сведений от специалистов, занимающихся приложениями, с другой стороны. Этот подход неэффективен: оценка активов никогда не может быть полной, а полученные данные, в лучшем случае, будут актуальны лишь на дату проведения замера. Продукты Riverbed позволяют построить и поддерживать в актуальном состоянии постоянную, обновляющуюся, точную картину работы сети, включающую полный список сетевых ресурсов, карту межсетевых связей, зависимости и текущих данных использования сетей.

«Вместе с Riverbed вы легко и быстро обнаружите несанкционированный трафик. Эти решения жизненно необходимы любой компании, которая заботится о собственной безопасности»

Дуг Тамасанис (Doug Tamasanis),
Главный ИТ-архитектор, директор по сетям и безопасности компании Kronos

Прозрачность необходима для определения ориентиров и понимания того, что является нормой. Продукты Riverbed изучают трафик и докладывают о критически важных сегментах в работе системы, в том числе определяют отделы компании и бизнес-процессы, которые окажутся под угрозой, если произойдет отключение от сети, предупреждает пользователей и администраторов системы о возможных неполадках и восстанавливает произведенные ими действия за считанные минуты до и после атак.

Понимание того, что произошло накануне атаки и сразу после нее, необходимо для устранения последствий. Эти сведения помогут определить, была ли она случайностью или направленным вторжением с целью проникновения в вашу интеллектуальную собственность.

Решения Riverbed в точности описывают контекст таких атак и могут легко интегрировать полученные даты в системы управления информацией и событиями безопасности (SIEM) и базы данных по управлению активами.

Оптимизация

Устранение рисков и усиление защиты с помощью централизации данных и эффективных технологий восстановления

Центры обработки данных разработаны специально для обеспечения безопасности систем и данных, гарантированной неприкосновенности интеллектуальной собственности и поддержки восстановления операций после потери связи и аварий. Однако часть данных по-прежнему находится в филиалах компаний, которые редко имеют постоянно действующие защитные механизмы, которые обычно применяются в центрах обработки данных для защиты информации от рисков.

Решения Riverbed для консолидации и централизации данных устраняют текущие риски и системные недостатки, связанные с хранением данных в удаленных локациях. Виртуальные серверы и данные перенаправляются в удаленные офисы по зашифрованным каналам, при этом сессия защищена с помощью резервного копирования и созданной практически в режиме реального времени точки восстановления данных. Пользователи получают высокую производительность и доступность приложений в локальной сети, в то время как все мастер-данные находятся в ЦОД. При возникновении аварии эти данные восстанавливаются в любой точке мира в течение нескольких минут.

Компании могут проводить свои бизнес-операции по всему земному шару, не подвергая конфиденциальную информацию рискам. Продукты Riverbed защищают данные в движении с помощью шифрования TLS 1.2 или IPSEC, соответствующего отраслевым стандартам, и обеспечивают безопасность кэшированных данных с помощью 256-битного AES-шифрования по стандартам FIPS 140-2.

Кроме того, Riverbed предлагает оперативные методы извлечения данных из филиалов. Возвращение всей информации в ЦОД повышает уровень безопасности и позволяет сконцентрировать ограниченные защитные ресурсы на меньшем количестве локаций.

«Самое главное – снизить риски. Для нас, как для юридической компании, защита данных – это защита интересов наших клиентов»

Сирл Тейт (Searl Tate),
Технический директор компании Paul Hastings

Управление

Приводит рабочие процессы к соответствию стандартам

С ростом сетей количество роутеров, брандмауэров, прокси-серверов и других устройств также растет большими темпами. Обеспечивать нормальное функционирование всех этих устройств становится все сложнее. Решения Riverbed позволяют бизнесу взять эту проблему под контроль.

Продукты Riverbed помогают компаниям внедрить в повседневную работу процессы, которые автоматически составляют топологию сетей, регистрируют изменения, отслеживают соблюдение стандартов PCI, NIST и других правил настройки оборудования, уведомляют об окончании сроков службы и/или поддержки для инфраструктуры, производят комплексный анализ жизнеспособности и моделирование типичных угроз вроде DDOS-атак, усиления DNS, HTTP и других. Подобные отчеты дают менеджерам и операторам представление о текущей ситуации в компании.

Это помогает построить оптимальную систему взаимодействия и командную работу операторов и аудиторов. Документация для аудиторов особенно важна в компаниях, которым необходимо соблюдать нормы и положения таких стандартов, как PCI, NIST, FIPS 200, SB-1386, GLBA и HIPAA.

Вопросы безопасности уходят на задний план при низкой производительности

Слишком часто компаниям приходится выбирать между безопасностью и производительностью, жертвовать одним ради другого. Отключение системы от всех сетей и перевод в защищенный «бункер» может выглядеть как самое надежное решение. Но значительное ухудшение условий работы пользователей говорит об обратном. Вместе с инструментами и методами сбора данных, которые используются для обеспечения прозрачности системы безопасности и установки приоритетов, Riverbed предлагает клиентам ведущие в отрасли возможности по управлению производительностью.

Пакет программ по управлению производительностью от Riverbed объединяет средства контроля условий работы пользователей, приложений и сетей корпоративного класса в одном продукте. Объединяя лидирующие на рынке¹ решения по управлению производительностью с прозрачностью системы безопасности, ИТ-специалисты получают возможность увеличить производительность и провести целый ряд других функциональных улучшений (без дополнительных затрат), которыми могут воспользоваться специалисты по обеспечению безопасности.

«Наши инженеры-разработчики работают с тем же высоким уровнем производительности, что и раньше, но теперь их деятельность проходит в более устойчивой и безопасной среде»

Марко Малаволта (Marco Malavolta),
Руководитель ИТ-инфраструктуры компании Wamgroup

¹ Решение Riverbed по управлению производительностью стало лидером магического квадранта Gartner 2015 года в сегменте диагностики и управления производительностью сети.

Краткая информация

Решения Riverbed хорошо дополняют существующие практики обеспечения безопасности за счет полной видимости инфраструктуры на всем пути от пользователя до ЦОД и облака, оптимизации работы критически важных для бизнеса приложений и контроля сетевого трафика в гибридных сетях в соответствии с целями бизнеса.

Сделайте первый шаг к безопасности ваших данных! Свяжитесь с центром профессиональных услуг Riverbed для оценки текущего состояния инфраструктуры и служб безопасности, выявления уязвимых мест, совершенствования системы защиты и увеличения производительности сети на основе передовых практик. Отправить запрос и получить первичную консультацию можно по адресу: proserve@riverbed.com

Как Riverbed поможет защитить вашу компанию

Категория	Планирование, конфигурация, управление и моделирование сетей	Мониторинг работы сети	Мониторинг работы приложений	WAN-оптимизация	Оптимизированная филиальная инфраструктура
Планирование и идентификация рисков	✓	✓			
Защита	✓			✓	✓
Обнаружение		✓			
Реагирование	✓	✓	✓		✓
Восстановление				✓	✓

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.com.