

CommView® Remote Agent: экономия времени для Motorola®

Пример использования

Технология ячеистых сетей фирмы Motorola

Группа MeshNetworks, подразделение Motorola, Inc., занимается разработкой и внедрением распределенных ячеистых сетей, которые преодолевают ограничения обычных сетей, основанных на сотах, путем прямой передачи радиосигналов между клиентскими устройствами. Изначально разработанная для военного применения, технология MEA (MeshNetworks Enabled Architecture) обычно применяется в двух режимах: инфраструктура и/или объединение клиентов. Для достижения максимального эффекта от объединения оба способа могут поддерживаться одновременно и незаметно для наблюдателя в рамках одной сети. Объединение инфраструктуры MEA дает надежную и масштабируемую сеть, а объединение клиентов предлагает возможность быстрого формирования широкополосной беспроводной сети между самими клиентами, с включением или без включения сетевой инфраструктуры. При подключении к сети новых пользователей ее покрытие и пропускная способность увеличивается.

Поскольку технология MEA подразумевает использование множества распределенных по городу сетевых устройств, подразделению MeshNetworks требовалось решение для мониторинга сети, позволяющее перехватывать пакеты на всех этих устройствах.

Удаленный анализ сети

Шейн Кэрролл, инженер подразделения MeshNetworks, опробовал CommView вместе с CommView Remote Agent для отладки городской сети и пришел к заключению, что данный программный пакет удовлетворяет его запросам. Городская сеть включала в себя компоненты Nortel Networks OPTera на базе синхронной оптической сети (SONET). Шейн Кэрролл говорит: "Я установил беспроводное оборудование, которое должно ретранслировать далее по сети ARP-пакеты, полученные от ассоциированных беспроводных устройств. Чтобы проверить, правильно ли работает ретрансляция, я должен был отфильтровать трафик с определенными типами broadcast-пакетов, причем в нескольких разных пунктах на местности. Для этого я использовал несколько ноутбуков, на которых установил CommView Remote Agent. Затем эти ноутбуки были доставлены в несколько разных пунктов и подключены к сети с тем, чтобы я мог протестировать сеть в этих пунктах. В одном случае я даже использовал такой метод, чтобы протестировать сеть в другом штате, соединившись с CommView Remote Agent через коммутируемое VPN-соединение".

Будучи зондом для удаленного мониторинга сети, CommView Remote Agent позволил инженерам Motorola перехватывать сетевой трафик с множества удаленных точек, где был запущен Remote Agent, независимо от физического местоположения ноутбуков. Модули Remote Agent перехватывали и фильтровали пакеты, затем их сжимали и шифровали перед безопасной пересылкой по каналу TCP/IP на центральный компьютер, где с помощью CommView проводился анализ и отображение пакетов. Подобная схема мониторинга позволила добиться высокой степени прозрачности наблюдаемой сети.

Быстрая окупаемость

Отсутствие необходимости посещать удаленные объекты позволило инженерам Motorola сэкономить время и трудовые ресурсы. Несмотря на то, что можно было бы установить на каждый ноутбук стандартные полнофункциональные программные сетевые анализаторы и для доступа к информации использовать средства подключения к удаленному рабочему столу, такое решение стоило бы намного дороже и было бы гораздо менее удобным. Стоимость CommView Remote Agent составляет лишь малую часть от стоимости полноценного анализатора, программа требует минимум системных ресурсов и дает возможность пользователю агрегировать информацию в единой точке наблюдения.

По словам Шейна Кэрролла: "В моем случае удаленная точка наблюдения оказалась просто бесценной и сэкономила массу времени. Я нашел CommView, когда искал программу для удаленного перехвата информации на различных устройствах. Кроме CommView, в данном ценовом сегменте не существует подобной программы, которая бы позволяла осуществлять сбор данных из многих удаленных точек".

О программе CommView

CommView – это мощный сетевой монитор и анализатор для сетей Ethernet. Имея множество удобных функций, CommView сочетает в себе производительность и гибкость с простотой использования.

О компании TamoSoft

Компания TamoSoft – один из мировых лидеров на рынке программных сетевых анализаторов и легального перехвата информации в компьютерных сетях. Самые современные стандарты и технологии, используемые в продуктах компании, помогут вам быстро и качественно решить стоящие перед вами задачи администрирования компьютерных сетей, поиска уязвимостей в них, отслеживания потоков данных, возможных вторжений в сеть извне или утечки информации изнутри сети.