

## **CommView® помогает Dallas Semiconductor/MAXIM в отладке аппаратуры**

### **Пример использования**

#### **Задача тестирования аппаратуры**

Dallas Semiconductor/MAXIM выпускает широкий спектр аппаратных средств, включая преобразователи данных, интерфейсные схемы, устройства управления микропроцессорами, операционные усилители, блоки питания, мультиплексоры, беспроводные радиосхемы, оптоволоконные приемопередатчики, датчики и т. д.

Процесс разработки и тестирования включает в себя применение продвинутого сетевого анализатора с целью мониторинга и генерации Ethernet-пакетов. Для этих целей перед компанией Dallas стояла задача найти надежное программное решение как для внутреннего использования, так и для тех клиентов, которые внедряют аппаратное обеспечение Dallas в свои телекоммуникационные решения.

#### **CommView разрешает проблемы**

Несмотря на то, что у Dallas уже был инструментарий, позволявший выполнять задачи анализа пакетов, существующее решение не был идеальным. Дорогостоящие аппаратные сетевые анализаторы нельзя было рекомендовать широкому кругу клиентов из-за их стоимости. Лишь очень немногие программные анализаторы были способны отсылать пакеты, а большинство могло лишь перехватывать их. Кроме того, многие программные анализаторы также достаточно дороги.

Поработав с CommView, Стив Скалли, инженер по разработке систем Dallas, решил использовать эту программу в тестировании продуктов расширения Ethernet. Основным фактором, повлиявшим на его решение, была способность CommView "внедрять" в проводную сеть произвольные пакеты и наблюдать за откликом, полученным от аппаратуры. Модуль генерации пакетов CommView позволяет создавать Ethernet-пакеты вручную, при этом можно настроить каждый параметр пакета. Стив Скалли объясняет свой выбор: "Обычного Ethernet-трафика было недостаточно для задач тестирования, поскольку нам требовалось задавать множество параметров пакета, например, MAC-адрес. К тому же, обычный Ethernet-трафик (к примеру, ping) не годился из-за того, что он приводил к участию в работе операционной системы. Например, команда ping не отправит свой пакет, если ARP-кэш устарел. В этом случае хорошо себя показал CommView – его способ генерации трафика очень прозрачен и не зависит от других элементов операционной системы, например TCP/IP-стека".

Простая генерация пакетов была не единственным фактором, который склонил Dallas к выбору CommView. Четкие и точные диаграммы CommView также были очень важны для успешного тестирования. Вот что говорит Стив Скалли: "Наша система преобразует Ethernet в TDM-поток с меньшей пропускной способностью, такие как T1/E1 или T3/E3. В определенные моменты наша система начнет отправку пакетов с командой приостановки для регулирования трафика. На данном этапе CommView предоставляет графики скорости передачи трафика, что позволяет согласовать ее с максимальной пропускной способностью TDM-потока".

В сопроводительной документации к коммуникационным устройствам Dallas содержатся инструкции и тестовые примеры с использованием CommView.

### **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.