



Produktfokus

Datenkommunikation unter der Lupe: Monitoring mit PTM

Wenn Sie anspruchsvolle echtzeitfähige Anwendungen effizient entwickeln wollen, lohnt es sich, auch den Echtzeit-Datenverkehr zwecks Analyse und Problembehandlung genauestens zu überwachen. Die Funktionsweise von Kithara RealTime Suite ermöglicht Windows eigentlich keinen Zugriff auf die hierfür relevante Kommunikation zwischen Echtzeitumgebung und Hardware, da diese von Windows isoliert ist. Hier können virtuelle Ethernet-Schnittstellen Abhilfe schaffen.

Mit der Kithara Network PTM Extension (Pass-through and Mirroring) lassen sich diese Schnittstellen erzeugen, um Windows den Echtzeit-Datenverkehr per Port Passthrough oder Port Mirroring zur Verfügung zu stellen. Bei Pass-through kommuniziert eine Windows-Anwendung direkt mit solch einer virtuellen Netzwerk-Schnittstelle, durch welche eine Echtzeit-Applikation die

Daten „durchleitet“. Das Mirroring dient dem Mitschneiden des Echtzeit-Datenverkehrs zwischen Applikation und Hardware, indem die Daten an einer virtuellen Netzwerk-Schnittstelle „gespiegelt“ und Windows für Analysezwecke bereitgestellt werden. Dadurch sind Anwendungen wie beispielsweise Wireshark in der Lage, Echtzeitdaten aufzuzeichnen, zu überwachen und auszuwerten.

Mit der Funktionalität, den Datenverkehr zwischen Echtzeit und Hardware in Windows sichtbar zu machen, ist die Network PTM Extension ein mächtiges Entwicklerwerkzeug zur effizienten Fehlersuche und Analyse.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie **auf unserer Webseite**.

