

TRACE32[®] unterstützt Windows 10

Höhenkirchen-Siegertsbrunn, April 2015 – Lauterbach GmbH, führender Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen, hat vor kurzem seine bestehende Unterstützung für die Windows[®] Standard Betriebssystem-Familie erweitert. Ab sofort wird auch die neueste Version Windows 10 in beiden Varianten (32 und 64bit) unterstützt. TRACE32[®] ermöglicht damit das einfache und integrierte Entwickeln und Testen von Kernel, Treibern, Prozessen und DLLs sowohl für Single-Core als auch für SMP Systeme.

Windows 10, mit dem Codenamen Threshold, ist als Nachfolger von Windows[®] 8 derzeit in seiner „Technical Preview“ Vorabversion veröffentlicht worden. Lauterbach hat hierzu seine „Windows Standard Awareness“ für den TRACE32 Debugger entsprechend erweitert, so dass nun auch diese neueste Windows Version unterstützt wird.

Mit der „Windows Standard Awareness“ hat der Anwender die Möglichkeit, die im System laufenden Prozesse und Threads sowie Kernel Module und Treiber zu inspizieren. Durch den erweiterten MMU Support des TRACE32-Debuggers hat der Anwender jederzeit Zugriff auf den gesamten virtuellen und physikalischen Speicherraum, d.h. man kann Bootstrap-, Kernel- und Driver Debugging und gleichzeitig anwendungsorientiertes Prozess-Debugging durchführen. Ebenso ist es möglich, mehrere Prozesse auf einmal zu debuggen, wodurch insbesondere Interprozess-Kommunikation getestet werden kann.

Der Debugger unterstützt auch Symmetric Multi-Processing (SMP), bei dem eine Applikation auf mehrere gleichartige Prozessoren oder Cores verteilt wird. Der Entwickler kann sich auf das Debugging seiner Applikation konzentrieren, unabhängig davon, auf welchem Core der entsprechende Code gerade läuft. Dennoch kann im Debugger jederzeit die CPU umgeschaltet werden, so dass die Sichtweise jeder CPU dargestellt wird. Die Call Stacks aller aktiven und passiven Threads werden ausgewertet und zeigen an, wo sich der aktive Thread gerade befindet, oder wo ein passiver Thread gerade wartet.

Durch die Unterstützung von Windows 10 hat der Entwickler Zugriff auf das komplette System und alle Betriebssystem-Ressourcen. Damit wird das Debugging vom Reset-Vektor bis zur „App“ in einem Zug möglich.

Die Windows 10 Unterstützung ist ab sofort erhältlich.

Über LAUTERBACH

Lauterbach GmbH, gegründet im Jahr 1979, ist der weltweit führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen und einem über viele Jahre außergewöhnlichen Wachstum auf diesem Gebiet. Durch sehr enge und langjährige Kooperation mit allen wichtigen Halbleiter-Herstellern ist es möglich, schon bei der Vorstellung von neuen Chips einen Debugger dafür anbieten zu können. Am Firmensitz in Höhenkirchen bei München findet die Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Support der unter der Marke „TRACE32“ bereits weltweit bekannten Tools statt. Lauterbach ist eine unabhängige und privat gehaltene Firma mit Sitz in Höhenkirchen bei München und unterhält Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Japan, Tunesien China und an der Ost- und Westküste der USA.

LAUTERBACH, TRACE32 μ Trace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.