



Tracealyzer mostra Azure RTOS Thread SMP in esecuzione su quattro core.

Immagine disponibile: <https://percepio.com/press/photos/AzureRTOSThreadXSMP-support.png>

Comunicato stampa 1/21

Percepio annuncia il supporto di Tracealyzer per Azure RTOS ThreadX SMP (Symmetric Multi-Processing)

- ***I sistemi multi-core possono sfruttare i vantaggi del tracing multi-core***
- ***Utilizzo della funzionalità “event-logging” nativa di Azure RTOS ThreadX***

Västerås, Svezia, 16 Febbraio 2021 * * * [Percepio®](https://percepio.com), azienda specializzata nello sviluppo di strumenti per la visualizzazione di tracce software per sistemi embedded e dispositivi IoT, ha annunciato il supporto di Tracealyzer® per sistemi che utilizzano Azure RTOS ThreadX SMP. In questo modo gli sviluppatori che adottano il sistema operativo real-time Azure RTOS possono ricavare informazioni relative ai sistemi multi-core contraddistinte da un livello di dettaglio paragonabile a quello disponibile per gli sviluppatori che operano in ambiente Linux embedded, come ad esempio la possibilità di monitorare i thread software nel momento in cui migrano tra i vari core e di visualizzare il carico della CPU per ciascun core.

Tracealyzer, senza dubbio la soluzione di riferimento per la diagnostica del trace di tipo visuale, si propone come un valido ausilio per tutti gli utilizzatori di Azure RTOS ThreadX SMP che si pongono l'obiettivo di migliorare l'affidabilità del software, le prestazioni del sistema e la produttività in fase di sviluppo. Tracealyzer sfrutta la funzionalità di “event-logging”

(registrazione degli eventi) già presente in Azure RTOS ThreadX, consentendo agli sviluppatori di effettuare il deployment (ovvero l'installazione e la messa in funzione) di questo tool sia in nuovi progetti sia in quelli esistenti. Si tratta di una soluzione puramente software software che gira su tutti i processori supportati da Azure RTOS ThreadX SMP, compresi i SoC Zynq di Xilinx e altri processori basati su Arm-Cortex-A.

“Un numero sempre maggiore di sistemi software per applicazioni embedded e IoT sono basati su processori multi-core – ha detto Johan Kraft, CEO di Percepio – consentendo agli sviluppatori di realizzare sistemi sempre più complessi e con maggiori prestazioni. Per questo motivo disporre di dati dettagliati di elevata qualità del sistema in esecuzione è diventata una priorità. Questo è ciò che mettiamo a disposizione con il supporto di Azure RTOS ThreadX SMP a tutti gli utilizzatori di processori come Arm Cortex-A e ARC di Synopsys.”

Azure RTOS ThreadX SMP è supportato dalla versione 4.4.2 di Tracealyzer. E' già possibile effettuare il download qui: <https://percepio.com/download/>.

Percepio

Percepio è uno dei principali fornitori a livello mondiale di tool visuali di tracce per la diagnostica di sistemi software per applicazioni embedded e IoT, sia in fase di sviluppo sia durante il funzionamento sul campo. Il tool Tracealyzer di Percepio può essere considerato una vera e propria “telecamera di sorveglianza” per il software embedded, in quanto consente agli utilizzatori di individuare visivamente e analizzare problematiche riscontrate nelle registrazioni del comportamento del software durante le fasi di sviluppo e collaudo. Sempre realizzato da Percepio, DevAlert è un servizio cloud per il monitoraggio remoto di dispositivi IoT installati sul campo che abbina la segnalazione automatica di errori con la diagnostica del tracce di tipo visivo ed è basato su Tracealyzer.

Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di sistemi operativi per software embedded ed è partner di Cypress, (società facente parte di Infineon Technologies), NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics e Wind River Systems. La società è anche membro di Amazon Web Services Partner Network. Il quartier generale di Percepio, azienda fondata nel 2009 come spin-off del dipartimento di ricerca applicata dell'Università di Mälardalen, è ubicato a Västerås, Svezia. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo: percepio.com.

Domande dei lettori

Percepio AB

Mike Skrtic

Tel.: +46 76 003 0080

mike.skrtic@percepio.com

percepio.com

Contatto stampa

PRismaPR

Monika Cunnington

Tel.: +44 20 8133 6148

monika@prismapr.com

www.prismapr.com