



Il tracing in modalità snapshot è ora disponibile per l'RTOS Zephyr. Ciò consente di effettuare il tracing senza ricorrere ad hardware specialistico ed è possibile l'installazione anche in dispositivi in produzione.

Immagine disponibile: <https://percepio.com/press/photos/tracealyzer46-snapshot-trace.png>

Percepio annuncia il rilascio di Tracealyzer 4.6 con supporto migliorato per Zephyr e ThreadX

- ***Introdotta la libreria di tracing software di Percepio della prossima generazione***
- ***Supporto per lo streaming dei dati di tracce per Azure RTOS ThreadX di Microsoft***
- ***Supporto ufficiale per l'RTOS Zephyr, con l'aggiunta del tracing in modalità snapshot***
- ***Visualizzazioni migliorate delle sequenze temporali di processi e thread***

Västerås, Svezia, 9 Febbraio 2022 * * * [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 rilascio di Tracealyzer 4.6 con supporto per l'RTOS Zephyr e Azure RTOS ThreadX di Microsoft. Questa nuova versione include anche la libreria di tracce di prossima generazione di Percepio con supporto migliorato per il tracing in modalità snapshot. La registrazione in questa modalità permette di utilizzare DevAlert®, il servizio basato su cloud di Percepio per il monitoraggio del codice applicativo eseguito in dispositivi IoT installati sul campo.

“La nuova libreria di registrazione del trace è la nostra piattaforma della prossima generazione per il monitoraggio run-time – ha affermato Johan Kraft, fondatore e CEO di Percepio – dalla quale trarranno vantaggio sia Tracealyzer e DevAlert. Questa libreria ci consentirà di

accelerare lo sviluppo nei prossimi anni ed è stata fondamentale per il supporto dell'RTOS Zephyr e di Azure RTOS ThreadX”.

Il nuovo registratore di tracce di Tracealyzer 4.6 è stato progettato per semplificare ulteriormente il porting su altre piattaforme software, consentire un monitoraggio più efficiente dei sistemi IoT installati e il tracing di sistemi multi-core. La nuova libreria offre una registrazione più efficiente in modalità snapshot (con cui i dati di tracce sono archiviati in un buffer circolare nel sistema target), sia per Zephyr sia per ThreadX, in aggiunta alla già supportata registrazione in modalità streaming.

“Entrambe le metodologie di tracing, streaming e snapshot, sono ora supportate in un'unica soluzione e utilizzano il medesimo formato di tracce – ha aggiunto Kraft – semplificandone la manutenzione e facilitando lo sviluppo di nuove funzionalità. Ciò permetterà a Percepio di fornire a breve un SDK a tutti i partner e i clienti che desiderano integrare Tracealyzer e DevAlert con i loro RTOS o con il firmware bare-metal”.

“Il supporto di Tracealyzer per Zephyr è un'aggiunta sicuramente molto apprezzata negli ecosistemi embedded e IoT” - ha detto Kate Stewart, VP della divisione Dependable Embedded Systems di The Linux Foundation. “La possibilità di visualizzare l'esecuzione del codice è fondamentale per gli sviluppatori che operano con dispositivi con risorse limitate e che devono correggere bug e rilasciare prodotti nel modo più efficiente possibile”.

Un'altra innovazione è la nuova funzione di legenda dinamica, che migliora la leggibilità delle visualizzazioni delle sequenze temporali di Tracealyzer e permette agli utenti di individuare quali eventi appartengano a un determinato processo o thread. Si tratta di una caratteristica particolarmente importante per sistemi operativi come Linux, nei quali il numero di thread può essere cospicuo.

Oltre a ciò, la nuova libreria di registrazione di Tracealyzer è ora integrata in Zephyr e sarà inclusa nella prossima release 3.0 di Zephyr.

Tracealyzer 4.6 è disponibile sul [web store](#) di Percepio e attraverso la [rete di distribuzione](#).

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 l'operatività sul campo. [Tracealyzer](#) di Percepio unisce tracce del software e visualizzazioni avanzate, consentendo agli utilizzatori di individuare visivamente e analizzare problematiche riscontrate nelle registrazioni del comportamento del software durante le fasi di sviluppo e

collaudo. Percepio [DevAlert](#) è un servizio cloud per il monitoraggio da remoto di dispositivi IoT installati sul campo che abbina la segnalazione automatica di errori con la diagnostica del trace di tipo visuale ed è basato su Tracealyzer. Per entrambi i prodotti sono disponibili licenze di valutazione gratuite.

Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di processori e sistemi operativi per sistemi embedded e IoT, fra cui Infineon, NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics, Wind River Systems e Amazon Web Services. Percepio ha sede a Västerås, in Svezia. Per maggiori informazioni, visitate 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

prismapr.com