



Immagine disponibile: <https://percepio.com/press/photos/tracealyzer44-linux.png>

**Visita Percepio al Embedded World,
25-27 Febbraio 2020, Norimberga,
Stallo 4-305**

Comunicato stampa 3/20

Percepio introduce Tracealyzer 4.4 con supporto per Embedded Linux

Gli sviluppatori che utilizzano Embedded Linux possono ridurre i tempi di debug grazie alla diagnostica del trace di tipo visuale espressamente concepita per semplificare il lavoro quotidiano di sviluppo delle applicazioni

Västerås, Svezia, 25 Febbraio 2020 * * * [Percepio](https://www.percepio.com), azienda specializzata nello sviluppo di strumenti per la visualizzazione di tracce software per sistemi embedded e dispositivi IoT, ha annunciato l'integrazione del supporto per sistemi che utilizzano Embedded Linux in Tracealyzer 4.4. Quest'ultima versione di Tracealyzer, che include funzionalità di analisi e visualizzazione decisamente all'avanguardia espressamente ideate per gli sviluppatori di applicazioni che utilizzano Embedded Linux, si distingue anche per un'interfaccia decisamente moderna e intuitiva.

Tracealyzer trasforma dati di tracce a basso livello in una serie completa di panoramiche che consentono di effettuare analisi esplorative di tipo topo-down, semplificando in tal

modo l'individuazione di anomalie e dando la possibilità di aumentare il dettaglio informativo mediante la tecnica di "drill-down".

Ciò se da un lato evita di spendere molte ore nella formulazione di congetture, dall'altro permette di ottenere soluzioni in tempi più brevi e caratterizzate da un livello di confidenza decisamente superiore durante le fasi di debug, verifica e ottimizzazione delle prestazioni.

Il nuovo Tracealyzer per Linux sfrutta il framework di tracing LTTng, che può vantare un ampio supporto, ed è stato verificato utilizzando Linux LTS 2019 di Wind River.

"Wind River ha collaborato con partner come Percepio AB per assicurare la disponibilità di un ecosistema di tool sia di tipo open source sia commerciali in grado di soddisfare le esigenze dei nostri utilizzatori che adottano il sistema operativo Linux" - ha dichiarato un [portavoce di Wind River](#). "Il tool per la visualizzazione di dati di trace Tracealyzer di Percepio fornisce un gran numero di visualizzazioni ad alto livello che permettono di individuare in maniera molto semplice eventuali anomalie relative all'esecuzione del programma e di risalire alla loro causa principale senza richiedere competenze specifiche del kernel Linux."

Tracealyzer v4.4 abbina tutte le innovazioni della più recente generazione di Tracealyzer con significativi miglioramenti per Embedded Linux. Tra questi si possono annoverare:

- **diagnostica visiva dei dati di trace per Linux** – Permette di individuare in modo semplice anomalie presenti in panoramiche visive ed effettuare lo zoom sugli errori in maniera estremamente chiara ed efficace.
 - Una serie completa di panoramiche ad alto livello permette di eseguire analisi esplorative sfruttando un approccio di tipo "top-down" relative a interazioni del processo, correlazioni tra processo padre e figlio, utilizzo della CPU, della RAM, degli I/O, dei file, macchine a stati e parametri (metrics) definiti dall'utente.
 - Visualizzazione dei dati di trace intuitiva ed estremamente efficace per mostrare i dettagli: adattabile per trace Linux di ampie dimensioni in termini sia di chiarezza sia di rapidità di risposta; ottimizzata per trace Linux con l'inclusione di alberi di processo, biforcazioni (forking) e chiamate di sistema.
- **Interfaccia utente moderna e flessibile** – La personalizzazione del layout della finestra di visualizzazione permette di ottenere l'informazione desiderata direttamente sullo schermo, semplificando in tal modo l'analisi. E' possibile salvare e caricare più layout per soddisfare le specifiche esigenze dei vari casi d'uso.

- **Analisi avanzate definite dall'utente** – E' possibile adattare Tracealyzer in funzione di casi d'uso specifici attraverso l'interpretazione di eventi personalizzabile, la definizione di set di dati stabiliti dall'utente come intervalli e macchine a stati e visualizzazioni mediante viste liberamente configurabili.
- **Standard aperti** – Conformità con il formato CTF (Common Trace Format) utilizzando il framework di tracing LTTng ampiamente supportato.

“Esiste un enorme potenziale per migliorare lo sviluppo del software embedded attraverso una miglior comprensione del sistema durante l'esecuzione (runtime), specialmente nel caso di sistemi software complessi basati su Linux” – ha commentato Johan Kraft, Ceo e fondatore di Percepio. “Perchè gli sviluppatori possano trarre reali vantaggi dal tracing software nel lavoro quotidiano di sviluppo, i tool per la diagnostica del trace di tipo visuale rivestono un'importanza fondamentale in quanto tipo consentono agli sviluppatori di avere un'esatta comprensione di trace software di ampie dimensioni, identificare eventuali errori e verificare le soluzioni. Abbiamo realizzato Tracealyzer non solo per rendere la diagnostica dei dati di trace di tipo visivo un'operazione semplice e connaturata al lavoro giornaliero di sviluppo, ma anche per fornire un mezzo che consenta di effettuare analisi più avanzate di problematiche relative a una specifica applicazione.

Tracealyzer è stato particolarmente apprezzato tra gli sviluppatori software che utilizzano RTSO e siamo particolarmente lieti di poter mettere a disposizione una versione ancora migliore per gli sviluppatori che lavorano con Embedded Linux”.

Duisponibilità

Tracealyzer 4.4 per Linux sarà disponibile nel secondo trimestre del 2020. Percepio ha previsto un programma di beta test destinato agli sviluppatori che vogliono sperimentare una versione in anteprima e fornire riscontri e valutazioni. Tutti coloro che sono interessati possono contattare direttamente info@percepio.com.

Su Percepio

Percepio è uno dei principali fornitori a livello mondiale di tool visuali per la diagnostica di trace di sistemi software per applicazioni embedded e IoT, sia in fase di sviluppo sia durante il funzionamento sul campo. Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di sistemi operativi per software embedded ed è partner di NXP, STMicroelectronics, Renesas e Wind River. La società è anche membro di Amazon Web Services Partner Network. Il quartier generale di Percepio, azienda fondata nel 2009, 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

Contatti stampa

PRismaPR

Gabriele Amelunxen

Tel.: +49 8106 247233

info@prismapr.com

www.prismapr.com

PRismaPR

Monika Cunnington

Tel.: +44 20 8133 6148

monika@prismapr.com

www.prismapr.com