



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

Comunicato stampa 7/20

Percepio annuncia la disponibilità della release 4.4 di Tracealyzer con il nuovo supporto per Embedded Linux

Västerås, Svezia, 15 Ottobre 2020 * * * Dopo un esaustivo beta testing pubblico, [Percepio](https://percepio.com), azienda specializzata nello sviluppo di strumenti per la visualizzazione di tracce software per sistemi embedded e dispositivi IoT, ha annunciato l'immediata disponibilità della release 4.4 di Tracealyzer che prevede il supporto per embedded Linux.

Il tool Tracealyzer di Percepio consente di ottenere informazioni estremamente dettagliate durante il debug del software e la verifica a livello di sistema grazie alla possibilità di effettuare analisi esplorative visuali di tipo "top-down". Ciò semplifica l'individuazione di anomalie da parte degli sviluppatori, anche nel corso del test dell'intero sistema, e dà la possibilità di aumentare il dettaglio informativo mediante la tecnica di "drill-down", al fine di individuare la causa del problema. La versione 4.4 prevede l'aggiunta di un gran numero di nuove visualizzazioni ottimizzate per il tracing di Linux all'ampia gamma di visualizzazioni già presenti in Tracealyzer, oltre a sfruttare il formato CTF (Common Trace Format) e il framework di tracing open-source [LTTng](https://ltnng.com) che può vantare un ampio supporto.

Tra le nuove caratteristiche della versione 4.4 per Linux si possono annoverare:

- **Signals e Syscalls Explorer**, che si può considerare come una sorta di indice sopra il trace che mostra le modalità di interazione di ciascun thread, processo e albero di processo con il kernel Linux attraverso syscall, nonché le modalità secondo le quali e segnali vengono generati e trasmessi.
- La visualizzazione del **Communication Flow** è stata ottimizzata per Linux e mostra un grafico visivo sulle interazioni di processo rispetto a descrittori di file, segnali e pipe (ovvero i canali di comunicazione tra processi).
- Un campo **Actor Tree** nella vista di trace principale permette di vedere in che modo processi e thread sono generati nel tempo, comprese le loro relazioni padre/figlio.

“Tracealyzer si è affermata come soluzione di riferimento per la diagnostica del trace di tipo visuale nel settore dei sistemi operativi real-time” – ha commentato Johan Kraft, fondatore e CEO di Percepio. “Linux senza dubbio è attualmente la piattaforma singola più diffusa per i sistemi embedded e IoT e ha quindi una crescente necessità di poter disporre di un miglior supporto per il debug a livello di sistema. Siamo quindi particolarmente soddisfatti di rilasciare una versione ulteriormente migliorata di Tracealyzer che è stata ottimizzata per soddisfare tutte le esigenze degli sviluppatori in ambiente embedded Linux”.

Tra le altre numerose migliorie per gli sviluppatori Linux integrate in Tracealyzer 4.4 si possono segnare le seguenti:

- **Quick Zoom**, una funzionalità che consente agli utilizzatori di effettuare lo zoom tenendo premuto il tasto Ctrl mentre il puntatore del mouse viene trascinato su un intervallo.
- 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, biforcazioni (forking) del processo, utilizzo della CPU, della RAM, degli I/O e dei file, macchine a stati e indicatori di prestazioni (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.
- **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

Disponibilità

[Tracealyzer 4.4 for Linux](#) è disponibile attraverso la rete di distribuzione di Percepio diffusa su scala mondiale. Per individuare il distributore locale è possibile scrivere all'indirizzo sales@percepio.com oppure consultare l'elenco dei [partner di Percepio](#).

Percepio

Percepio è uno dei principali fornitori a livello mondiale di tool visuali per la diagnostica di tracce 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 in modo visivo e analizzare le problematiche che si riscontrano 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 trace di tipo visivo ed è basato su Tracealyzer. Gli sviluppatori possono così ottenere un riscontro da un dispositivo IoT di tipo DevOps, un approccio questo che consente loro di rilevare e risolvere in tempi brevi qualsiasi residua problematica software durante il test sul campo o l'utilizzo da parte del cliente.

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, 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 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