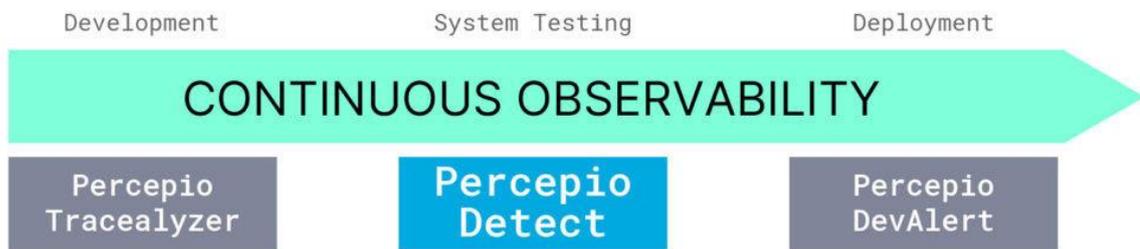


PUBBLICAZIONE IMMEDIATA



Didascalia: Percepio Detect migliora l'ecosistema di osservabilità per sistemi embedded, unificando sviluppo, test e implementazione con strumenti come Tracealyzer e DevAlert, garantendo una qualità e affidabilità del software senza eguali.

Immagine ad alta risoluzione: <https://percepio.com/press/photos/Percepio-Detect.png>

Percepio® lancia Percepio Detect™: all'avanguardia nello sviluppo di software embedded guidato dall'osservabilità

Västerås, Svezia, 21 gennaio 2025 – Percepio AB, leader nelle soluzioni per l'osservabilità continua di sistemi embedded e dispositivi Edge, nota per il pluripremiato prodotto Tracealyzer®, annuncia il lancio di **Percepio Detect**, uno strumento rivoluzionario che ridefinisce il modo in cui gli sviluppatori di software embedded affrontano le sfide di test, debugging e osservabilità. Grazie alla nuova best practice dell'Observability Driven Development (ODD), Percepio Detect supporta DevOps di nuova generazione per software embedded estendendo pienamente le funzionalità dei processi esistenti di Continuous Integration e Continuous Testing (CI/CT). Progettato per dispositivi Edge e sistemi real-time, Percepio Detect offre agli sviluppatori il rilevamento in tempo reale di anomalie e rischi di fragilità del software, insieme a informazioni approfondite e dettagliate utili per il debugging, assicurando al contempo alle aziende un salto di qualità e affidabilità.

Nuove funzionalità per il team che si occupa dello sviluppo e del test

Percepio Detect è progettato per semplificare il lavoro dei firmwaristi affrontando le principali problematiche dei moderni flussi di sviluppo:

- **Individuazione tempestiva delle anomalie:** La soluzione consente di monitorare le prestazioni runtime durante la fase di test per individuare “pseudo errori” subdoli e altri rischi di stabilità che altrimenti sfuggirebbero al rilevamento.
- **Debug più rapido e proattivo:** Si possono acquisire “istantanee di diagnostica” dettagliate (complete di Core Dump, Call Stack e tracce di sistema) alla prima insorgenza di un problema, risparmiando giorni o settimane di debugging. Si analizzano i dati reali incontestabili provenienti dal sistema durante l'effettiva esecuzione e l'occorrenza di anomalie.
- **Supporto ai team:** Grazie alla dashboard del server centralizzata e all'accesso remoto, i team possono collaborare per risolvere i problemi in tempo reale, anche su hardware di produzione.

“Adottare questo strumento è come introdurre nei progetti di software embedded un meccanismo avanzato per la segnalazione precoce di problematiche. Percepio Detect consente agli sviluppatori di individuare le anomalie prima che si trasformino in costosi problemi,” afferma Johan Kraft, CTO e fondatore di Percepio AB. E aggiunge: *“Ad esempio, normalmente si sa quando scade il watchdog timer, ma per assicurare la qualità è fondamentale ricevere un avviso nel caso in cui i margini di sicurezza definiti vengano superati.”*

Portare l’osservabilità oltre gli ambienti nativi per il cloud

Percepio Detect offre un’inedita opportunità di restare all’avanguardia nel mercato competitivo ed eterogeneo dei sistemi embedded, dove i livelli crescenti di complessità e connettività richiedono soluzioni di osservabilità avanzate fin dalle fasi iniziali di ogni progetto. Essendo sempre meno praticabile testare a fondo i prodotti prima della commercializzazione, ogni azienda di software deve aderire al paradigma dello sviluppo guidato dall’osservabilità (ODD-Observability Driven Development).

- **Opportunità di mercato in rapida crescita:** Con previsioni che vedono il mercato globale dei sistemi embedded superare la soglia dei 200 miliardi di dollari entro il 2026, la richiesta di soluzioni di osservabilità sta letteralmente esplodendo in tutti i settori, non solo nelle applicazioni critiche per la sicurezza.
- **Soluzione scalabile on-premise:** Progettato per accogliere diverse configurazioni hardware e software, Percepio Detect si integra pienamente in ambienti di sviluppo locali senza dipendere da servizi in cloud. Questo approccio offre flessibilità, riservatezza dei dati e sicurezza senza paragoni.
- **Recupero dell’investimento:** Riducendo i cicli di debug e prevenendo problemi di affidabilità in produzione, Percepio Detect assicura un notevole risparmio di tempo e costi, aumentando la redditività delle organizzazioni. Inoltre, aiuta le aziende a rispettare i nuovi regolamenti sulla sicurezza informatica che richiedono il monitoraggio continuo dei comportamenti e delle prestazioni dei sistemi. Progettare nell’ottica dell’osservabilità fin dall’inizio evita alle aziende costosi rischi a valle del processo.

Andreas Lifvendahl, CEO di Percepio AB, commenta: *“Mentre aziende nate sul cloud come Dynatrace e Splunk si focalizzano su ambienti IT su larga scala, noi stiamo portando un’osservabilità accurata nell’Edge, dove informazioni approfondite in tempo reale sono critiche.”* E aggiunge: *“Percepio Detect dimostra il nostro impegno per offrire alla comunità embedded capacità di Observability Driven Development (ODD), contribuendo in tal modo a iterazioni più rapide e affidabili di sviluppo e test e a una migliore qualità del software.”*

Affrontare la complessità dei sistemi embedded

L’avvento dei sistemi embedded basati su RTOS ha portato nuove complessità, fra cui errori multithreading e sporadici problemi di stabilità. I metodi di test tradizionali spesso non riescono a gestire queste problematiche efficacemente. Percepio Detect colma questa lacuna offrendo osservabilità proattiva specifica per le fattispecie di sistemi embedded, proponendosi così come strumento essenziale per gli attuali cicli di sviluppo, CI/CT e implementazione.

Riassumendo, Percepio Detect offre alle aziende in ambito embedded i seguenti elementi distintivi:

- **Monitoraggio proattivo della stabilità:** Avvisi per anomalie quali violazioni della temporizzazione e violazioni dei margini di sicurezza del watchdog timer, oltre al rilevamento di degrado delle prestazioni del software.
- **Piena integrazione:** La soluzione gira interamente su server locali, assicurando la riservatezza dei dati e la semplicità operativa, e consentendo ai team di collaborare attraverso dashboard condivise che associano gli avvisi di anomalie ai payload diagnostici.
- **Ecosistema complementare:** Il sistema funziona in sinergia con Percepio Tracealyzer per il debug e l'analisi visuale dei payload diagnostici e, inoltre, può essere facilmente espanso con Percepio DevAlert per il monitoraggio dei dispositivi dispiegati sul campo, creando così un ciclo completo di feedback di osservabilità per sistemi embedded.

Incontra Percepio a Embedded World 2025

Percepio invita clienti e rappresentanti della stampa a incontrare i propri rappresentanti al salone Embedded World di Norimberga, dall'11 al 13 marzo 2025. Percepio parteciperà come co-espositore con il Progetto Zephyr presso The Linux Foundation (Pad. 4 / Stand 4-170) e Logic Technology B.V (Pad. 4 / Stand 4-238).

Per maggiori informazioni su Percepio Detect e come trasformare lo sviluppo di sistemi embedded, visitate il sito <https://percepio.com/detect/>.

Informazioni su Percepio

Percepio AB offre osservabilità continua per sistemi Edge e software embedded critici lungo tutto il ciclo di vita, favorendo uno sviluppo accelerato, una qualità superiore e minori rischi di implementazione del software. Durante lo sviluppo dell'applicazione, Percepio Tracealyzer® consente l'osservabilità in tempo reale mediante il tracciamento e la visualizzazione avanzata del software, riducendo il time-to-market e migliorando la qualità del prodotto sin dal momento dell'introduzione sul mercato. Nella fase di test del sistema, il nuovo Percepio Detect™ potenzia queste funzionalità con osservabilità proattiva e il rilevamento delle anomalie, supportando DevOps di nuova generazione per software embedded grazie alla piena integrazione con processi di Continuous Integration e Continuous Testing (CI/CT). Nella fase operativa, Percepio Detect si integra direttamente con Percepio DevAlert®, offrendo osservabilità sicura nelle fasi di implementazione e manutenzione e assicurando il miglioramento continuo dell'affidabilità, della sicurezza e delle prestazioni del prodotto. La tecnologia proposta è una soluzione on-premise scalabile che supporta una gamma diversificata di dispositivi, dai piccoli nodi IoT ai potenti SoC multicore.

Percepio collabora con i più importanti fornitori di processori e sistemi operativi attivi nel campo dei sistemi embedded e IoT, tra cui Arm, Infineon, NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics, Wind River Systems e Lynx Software Solutions. 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

Monika Cunnington

Tel.: +31 617 840 559

monika@cunningtoncorner.com