

Eurotech e Lynx Software Technologies annunciano una partnership tecnologica per offrire piattaforme che includono hardware, software e servizi Functional Safety

La partnership tra Eurotech e Lynx Software Technologies unisce componenti hardware, software e servizi all'avanguardia per realizzare una gamma completa di componenti per i System Integrator

Amaro (Udine), 1 dicembre 2020 – Eurotech, azienda che sviluppa e fornisce sistemi e board rugged industriali, Edge computer e componenti per l'Internet of Things (IoT), annuncia oggi una partnership tecnologica con [Lynx Software Technologies](#), azienda innovatrice nelle piattaforme software.

Realizzare un sistema certificabile per Functional Safety (FuSa) è molto complesso e richiede un lungo tempo, oltre a presentare sfide a molti livelli: dalla componente hardware fino allo stack software installato sulla piattaforma. Ogni livello deve rispettare specifiche e standard di progettazione e implementazione che variano a seconda dello use case e del settore.

L'obiettivo di Eurotech e Lynx Software Technologies è di rivoluzionare i processi di sviluppo, manutenzione e aggiornamento per i sistemi certificati FuSa, condensando la maggior parte delle complessità di progettazione in un'unica soluzione. Questa soluzione unisce moduli hardware embedded compatibili per FuSa con uno stack software completo di servizi (hypervisor Type 0, gestione, librerie e certificazioni). Queste tecnologie saranno ottimizzate per l'implementazione su una gamma di processori Intel per permettere ai clienti di riutilizzare il loro software con sistemi aventi un'ampia gamma di performance e costo.

“Il nostro scopo è accelerare e semplificare drasticamente i cicli di sviluppo di sistemi Functional Safety” ha commentato Giuseppe Surace, CP&MO di Eurotech. “Abbiamo sviluppato moduli embedded rugged che si basano ed estendono standard diffusi e popolari come [COM Express](#) e [COM-HPC](#) con interfacce proprietarie specifiche per applicazioni FuSa, fornendo ai clienti una ricca scelta di soluzioni per lo sviluppo di sistemi Edge”.

Tipicamente i sistemi Functional Safety erano dedicati ad una applicazione specifica ed avevano alti costi di mantenimento e aggiornamento. I nuovi sistemi, al contrario, devono permettere il “workload consolidation”, ovvero la possibilità di eseguire processi misti (processi safety e non-safety sullo stesso processore multi-core) poichè le risorse e la performance fornite dalla piattaforma hardware e la capacità dei componenti software consentono di partizionare completamente le risorse hardware richieste da ciascun

processo. Questo permette la coesistenza di applicazioni SIL2 e SIL3 in contemporanea a processi non critici sullo stesso dispositivo, riducendo le complessità architetture, i costi e il numero di point of failure.

“Siamo lieti di essere allineati con la visione e la passione di Eurotech nell’accelerare lo sviluppo di soluzioni mission-critical per applicazioni nel mercato [Industriale](#), [Automotive](#) e della [Difesa e Aerospace](#)” ha affermato Pavan Singh, VP Product Management di Lynx Software Technologies. “Fornire componenti hardware e software testati per sistemi connessi in Cloud aiuterà i System Integrator a realizzare architetture innovative per eseguire processi di intelligenza artificiale, machine learning, comunicazione e sicurezza, allo stesso tempo garantendo che i processi Functional Safety rispettino tutti i requisiti”.

Sono disponibili anche Professional Service per i clienti che desiderano maggiore supporto e flessibilità, come la progettazione della carrier board, customizzazione dell’hardware, BOM bloccate, estensione del ciclo di vita, integrazione di funzionalità IoT, branding e molto altro.

Eurotech

Eurotech (ETH:IM) è una multinazionale che progetta, sviluppa e fornisce Edge Computer e soluzioni per l’Internet of Things (IoT) complete di servizi, software e hardware a integratori di sistemi e aziende. Adottando le soluzioni di Eurotech, i clienti hanno accesso a componenti e piattaforme software per l’IoT, a Edge Gateway per abilitare il monitoraggio di asset e a Edge Computer ad alte prestazioni (HPEC) per applicazioni anche di Intelligenza Artificiale (AI). Per offrire soluzioni sempre più complete Eurotech ha attivato partnership con aziende leader nel loro ambito d’azione, creando così un ecosistema globale che le permette di realizzare soluzioni “best in class” per l’Internet of Things Industriale. [Scopri di più](#)

Lynx Software Technologies

Dal 1988, molte aziende si sono affidate a Lynx Software Technologies per sviluppare moderne piattaforme software per accelerare lo sviluppo, la certificazione e l’implementazione di sistemi robusti e safety critical per i settori dell’avionica e della Difesa. La Federal Aviation Administration (FAA) ha dato un riconoscimento alla nostra posizione di leadership nel settore, premiando Lynx come la prima e unica azienda certificata FAA Reusable Software Component. In un mondo sempre più connesso, l’applicabilità delle tecnologie Lynx si estende ad applicazioni specifiche nel settore automotive, Industrial IoT e nelle infrastrutture IT. Assieme a un crescente numero di partner tecnologici, Lynx realizza sistemi Edge Mission Critical all’avanguardia, per processi di decision making deterministici e in tempo reale, sicuri e affidabili.

CONTATTI

Eurotech Corporate Communication

Giuliana Vidoni

+39 0433 485 462

giuliana.vidoni@eurotech.com

EUROTECH spa

Via F. Solari, 3/A 33020 Amaro (UD) - ITALY

Tel. +39 0433 485411 – Fax. +39 0433 485499

welcome@eurotech.com

www.eurotech.com