



COMUNICATO STAMPA

SECO annuncia il rilascio di Clea OS con funzionalità IoT avanzate e nuovo supporto hardware

Arezzo, 9 settembre 2024 – SECO, leader nella fornitura di soluzioni tecnologiche end-to-end per dispositivi digitali di nuova generazione, ha annunciato oggi il rilascio di Clea OS, un framework embedded Linux, come nuovo componente dello stack software Clea. Clea OS rappresenta un significativo avanzamento nello sviluppo di soluzioni IoT, consentendo a sviluppatori e organizzazioni di creare e distribuire infrastrutture IoT innovative in modo più efficiente ed efficace.

Clea OS: la base sicura per lo sviluppo e le operazioni dei dispositivi edge IoT

Clea OS è un sistema operativo Linux embedded industriale, progettato per semplificare lo sviluppo e la manutenzione di sistemi complessi che richiedono elevata affidabilità e sicurezza. Perfettamente integrato con i componenti cloud di Clea, Clea OS semplifica lo sviluppo e la distribuzione del software, il monitoraggio e l'accesso remoto ai dispositivi, permettendo ai progettisti di accelerare il rilascio dei prodotti sul mercato.

Clea OS è compatibile con i prodotti edge di SECO e supporta sia processori x86 che Arm®. Offre un framework robusto di networking e provisioning dei dispositivi, garantendo affidabilità a lungo termine e semplificando i cicli di sviluppo. Dopo essere stato per anni un componente fondamentale della suite software Clea, Clea OS è ora disponibile come sistema operativo standalone. Questo rilascio consente a un pubblico più ampio di beneficiare e contribuire alla gestione di container su dispositivi connessi.

Aggiornamenti e funzionalità chiave di Clea OS

Clea OS è stato progettato per ottimizzare i processi DevOps per i sistemi embedded industriali, ed è disponibile in due versioni:

- **Versione minimale:** include solo i servizi essenziali per aggiornamenti sicuri e operazioni Docker affidabili su dispositivi embedded.
- **Versione completa:** preconfigurata con tutti gli strumenti necessari per testare e sviluppare applicazioni complesse, inclusi i sistemi Human-Machine Interface (HMI).

Clea OS riduce al minimo i requisiti di manutenzione grazie ad aggiornamenti frequenti e supporto a lungo termine (LTS). Supporta pienamente l'hardware SECO e facilita l'integrazione e distribuzione continua (CI/CD), garantendo un processo di sviluppo efficiente e lineare.

La sicurezza è una priorità assoluta per Clea OS, che integra costantemente le ultime patch, mantenendo i suoi componenti aggiornati.



COMUNICATO STAMPA

Clea OS include tutti i componenti e servizi necessari per facilitare aggiornamenti affidabili utilizzando uno schema di partizionamento A/B. Questo garantisce che gli aggiornamenti vengano applicati in modo sicuro e affidabile, riducendo i tempi di inattività e mantenendo l'integrità del sistema. Una connessione pronta all'uso con lo stack tecnologico IoT di Clea consente la gestione remota dei dispositivi. Ciò include aggiornamenti sicuri over-the-air (OTA), monitoraggio dei dispositivi e accesso remoto.

Essendo basato sullo Yocto Project, Clea OS consente agli sviluppatori di creare distribuzioni Linux personalizzate per requisiti specifici. Questo include la modifica di ricette Yocto, l'aggiunta di layer personalizzati e la configurazione del sistema per soddisfare esigenze specifiche, migliorando l'esperienza complessiva dell'utente. Clea OS è basato su software open-source, offrendo flessibilità e rendendo facile il porting su qualsiasi hardware, evitando possibili lock-in. È altamente personalizzabile per soddisfare requisiti specifici di prodotto.

Questa nuova versione supporta una gamma più ampia di piattaforme hardware, tra cui dispositivi basati su processori NXP, Intel®, Qualcomm®, Mediatek e Rockchip, Raspberry Pi 4, oltre all'emulazione QEMU per architetture Arm®, Arm64 e x86. Questa compatibilità estesa consente agli sviluppatori di distribuire Clea OS su numerosi ambienti e configurazioni hardware, favorendo una maggiore flessibilità e scalabilità nei progetti IoT.

I piani futuri includono l'introduzione di secure boot, la generazione della software bill of materials (SBOM) su tutte le soluzioni hardware SECO e una continua valutazione delle vulnerabilità, per un miglioramento continuo della sicurezza, potenziando la conformità alle recenti norme in tema di cyber-security.

"Clea OS è una distribuzione Linux di livello industriale unica nel suo genere, che si distingue per la sua compatibilità unificata con una vasta gamma di architetture di processori e il supporto di diversi produttori di chip – da microprocessori Arm® a basso consumo, fino alle piattaforme server x86 di fascia alta. Il suo valore aggiunto risiede nella perfetta integrazione con la suite Clea, che consente di sfruttare immediatamente le più recenti funzionalità IoT e di sicurezza", ha dichiarato **Marco Sogli, Head of Global Software di SECO.**

"Stiamo lavorando duramente per portare sul mercato una soluzione open, end-to-end per gli sviluppatori IoT, consentendo loro e alle organizzazioni di concentrarsi sui propri casi d'uso piuttosto che risolvere le sfide tecnologiche IoT. Siamo orgogliosi di rilasciare l'ultima versione di Clea OS, che va proprio in questa direzione", ha dichiarato **Davide Catani, Chief Technology Officer di SECO.**

SECO parteciperà all'**Embedded World North America ad Austin, Texas, dall'8 al 10 ottobre**. Visitate lo stand #2315 per scoprire Clea, inclusa l'ultima versione di Clea OS, e la gamma di soluzioni IoT di SECO.

Informazioni dettagliate su Clea e Clea OS sono disponibili su clea.ai.



COMUNICATO STAMPA

SECO

SECO (IOT.MI) è un'azienda high-tech che sviluppa e realizza soluzioni all'avanguardia per la digitalizzazione di prodotti e processi industriali. L'offerta hardware e software di SECO abilita le realtà B2B ad introdurre edge computing, Internet of Things, data analytics ed intelligenza artificiale nei propri business. La tecnologia di SECO si estende a numerosi campi di applicazione: sono oltre 450 i clienti serviti in settori come il Medicale, l'Automazione Industriale, il Fitness, il Vending, il Trasportation e molti altri. Consentendo di monitorare in modo accurato l'operatività dei dispositivi on-field, le soluzioni SECO contribuiscono alla nascita di modelli di business a minor impatto ambientale grazie ad un più efficiente utilizzo delle risorse.

Per maggiori informazioni: <http://www.seco.com/>

Contatti

SECO S.p.A.

Clarence Nahan

Head of Corporate Development & Investor Relations

Tel. +39 0575 26979

investor.relations@seco.com