

TECNELAB

WIBU-SYSTEMS coniuga protezione software e autenticazione,

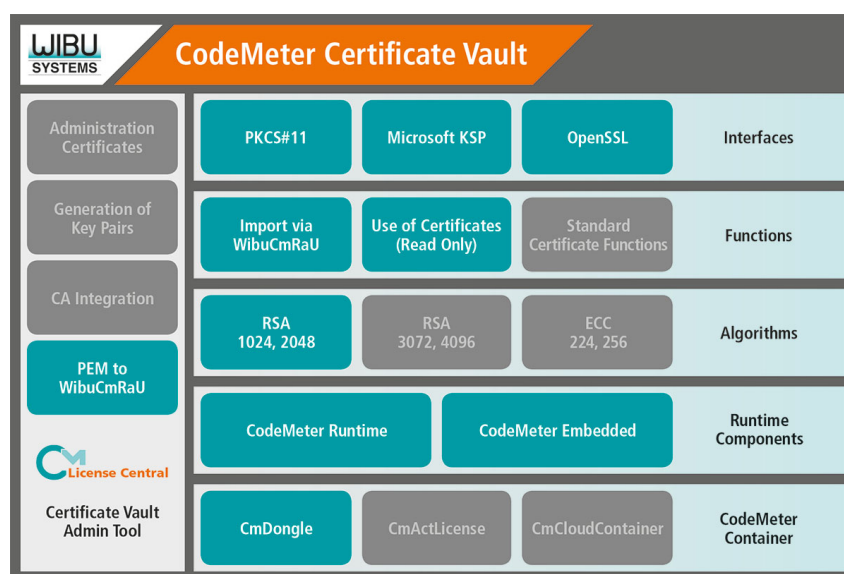
Le soluzioni di WIBU-SYSTEMS, leader tecnologico innovativo nella gestione del ciclo di vita delle licenze software.

WIBU-SYSTEMS porta a SPS IPC Drives Italia la sua suite completa e pluripremiata di soluzioni hardware e software polivalenti, nata per proteggere le risorse digitali da attacchi informatici e dotata di un particolare modulo che ne snellisce le funzionalità.

di Susanna Borghetti

Chiavi crittografiche e certificati digitali sono un mezzo critico per identificare le macchine e proteggere le comunicazioni M2M. Tuttavia, le complessità operative legate al loro utilizzo li hanno resi impopolari. Lo sa bene WIBU-SYSTEMS, leader tecnologico innovativo nella gestione del ciclo di vita delle licenze software. Al fine di fornire la tecnologia più sicura, unica e versatile nel panorama internazionale e in occasione del suo trentesimo anniversario, l'azienda ha sviluppato una soluzione chiamata CodeMeter. Si tratta di una suite completa di soluzioni hardware e software polivalenti, caratterizzata dal supporto multi-piattaforma e dall'interoperabilità di elementi sicuri per la protezione dell'integrità delle risorse digitali, del know-how tecnico e della proprietà intellettuale da pirateria, reverse engineering, manomissioni e attacchi informatici. In che modo agisce? Crittografando software, firmware e dati sensibili con algoritmi e metodi altamente sofisticati.

Grazie al pacchetto, le licenze generate sono poi archiviate in elementi sicuri, che includono contenitori hardware portatili (chiavi di protezione USB, schede di memoria sicure, ASIC, TPM), contenitori software vincolati all'impronta digitale del dispositivo endpoint e contenitori cloud. CodeMeter è disponibile per PC, sistemi mobile, embedded, PLC e microcontrollori. La sua semplice integrazione con i processi di back-office pre-esistenti, quali piattaforme ERP, CRM ed e-commerce, è un ulteriore elemento chiave per incrementare le prestazioni operative e ridurre i costi logistici.



1. Il modulo CodeMeter Certificate Vault consente di snellire il processo di protezione delle comunicazioni M2M e avvalersi di tutte le funzionalità di sicurezza tipiche dello strumento di autenticazione CodeMeter.

UN MODULO PER SEMPLIFICARE

Questa nuova tecnologia di punta WIBU-SYSTEMS verrà mostrata a clienti e visitatori durante la prossima edizione di SPS IPC Drives Italia, la fiera per l'industria intelligente, digitale e flessibile in programma a Parma dal 28 al 30 maggio, presso lo stand A002 dell'azienda, al padiglione 7. In questa occasione, verranno illustrate tutte le caratteristiche della soluzione, come ad esempio il suo nuovo modulo CodeMeter Certificate Vault, grazie al quale è possibile snellire il processo di protezione delle comunicazioni M2M e avvalersi di tutte le funzionalità di sicurezza tipiche di questo strumento di autenticazione. CodeMeter Certificate Vault agisce come un token provider compatibile con PKCS#11, si integra con CNG (Microsoft Cryptographic API Next Generation) in qualità di KSP (Key Storage Provider) e funziona con API OpenSSL, ad esempio per utilizzare le chiavi con i certificati TLS. Può inoltre essere impiegato in associazione con molteplici applicazioni essenziali, tra cui browser, VPN ed e-mail. Le chiavi conservate nelle CmDongle, ovvero negli hardware sicuri come chiavi USB con chip smart card a bordo, schede di memoria sicure o ASIC, non possono così essere lette né utilizzate per altro scopo, il che le protegge da tentativi di duplicazione o manomissione. CodeMeter Certificate Vault si interfaccia con CodeMeter License Central, il database cloud per la creazione, la gestione e la distribuzione di licenze software protette, che, in questo caso, funge anche da dispensatore di certificati. Una volta generata la coppia di chiavi, chiave e certificato vengono impacchettati da CodeMeter License Central in un file speciale, WibuCmRaU, destinato al client. Tale file è crittografato con una chiave del contenitore licenze del client e può essere importato e decrittografato solo in quel contenitore. Non più dunque strumenti e contenitori diversi per proteggere il software da contraffazione e reverse engineering e per identificare in modo univoco le macchine a cui è destinato, ma piuttosto un'unica piattaforma che gestisce entrambi gli aspetti.

Con questa novità, WIBU-SYSTEMS riesce ad accorpare protezione e autenticazione, fornendo una soluzione semplice ma anche, e soprattutto, interoperabile. ©TECNeLaB