

Comunicato stampa – 25 ottobre 2016

Wibu-Systems implementa i controllori di memoria flash negli elementi hardware sicuri di CodeMeter per offrire ancora maggiore affidabilità

Hyperstone conferisce ulteriore vigore alla sicurezza di Wibu-Systems

Karlsruhe / Costanza, Germania – Wibu-Systems, una società leader nel campo della gestione sicura del ciclo di vita delle licenze, ha integrato i controllori di Hyperstone in tutti i propri elementi hardware sicuri (CmDongle) equipaggiati con memoria flash. Con una famiglia straordinariamente nutrita di dispositivi hardware all'attivo (schede di memoria microSD, SD, CF, CFast, e unità USB), Wibu-Systems ha optato per la tecnologia di Hyperstone, nota per soddisfare i requisiti di affidabilità e integrità dei dati che i dispositivi con memoria flash NAND per applicazioni embedded devono necessariamente garantire negli ambienti industriali più estremi.

Al fine di combinare le caratteristiche di protezione, gestione licenze e sicurezza tipiche di CodeMeter con la memoria di massa flash NAND, Wibu-Systems si avvale dell'Application Programming Interface (API) di Hyperstone, che consente di aggiungere estensioni proprietarie del firmware al firmware Hyperstone esistente. Un file binario indipendente consente la comunicazione tra un sistema host e il firmware base della flash. Questo cosiddetto Customer Firmware Extension (CFE) può accedere a varie funzioni del firmware esistente, garantendo una semplice gestione dei dati personali al di fuori dell'area di memorizzazione del dispositivo comunemente accessibile all'utente. Con lo sviluppo di un'estensione firmware specifica, Wibu-Systems implementa di fatto ulteriori funzionalità di gestione sicura delle chiavi crittografiche e delle licenze, che arricchisce le proprietà delle CmDongle provviste di memoria di massa flash e fornisce un livello di sicurezza ancora maggiore. I controllori di Hyperstone sono la soluzione ideale per soddisfare i più alti requisiti di sicurezza nella protezione di beni digitali sensibili.

Comunicato stampa – 25 ottobre 2016

Oliver Winzenried, AD e co-fondatore di Wibu-Systems, sottolinea il valore dell'ingegnoso design di sicurezza: "L'eccellente cooperazione tra i team di esperti in sicurezza di Hyperstone e Wibu-Systems ha permesso di condurre progetti innovativi di ricerca e sviluppo Made in Germany. Sono scaturite nuove idee che hanno portato alla creazione di funzionalità di sicurezza per applicazioni industriali, introdotte negli ultimi controller di memoria flash Hyperstone e immediatamente impiegate per le CmDongle con memoria flash di Wibu-Systems. Gli alti standard in fatto di qualità e affidabilità di Hyperstone, un software per la gestione avanzata della memoria flash, e la disponibilità della componentistica a lungo termine, unitamente alla dedizione di Wibu-Systems alla protezione di software e dati, alla gestione licenze, e alla sicurezza sono un perfetto abbinamento per i dispositivi IIoT e le applicazioni dell'Industria 4.0, che si tratti di aggiornare le infrastrutture in campo o svilupparne di nuove."

"Wibu-Systems è uno dei nostri clienti più innovativi e utilizza i controller Hyperstone all'interno delle proprie carte di memoria sicure (CmCard) per interfacce come SD/eMMC, CF e SATA", dichiara Steffen Allert, VP Sales di Hyperstone. "Integrando il nostro nuovo controllore U9 per USB 3.1 nella sua prossima generazione di chiavi di protezione USB CmStick/M, Wibu-Systems adotterà l'intera nostra linea di interfacce. Apprezziamo la preziosa collaborazione con Wibu-Systems e siamo orgogliosi di contribuire alle loro soluzioni sofisticate di sicurezza."

CmDongle

Le CmDongle sono la rappresentazione fisica del sistema CodeMeter di Wibu-Systems per l'assegnazione sicura dei diritti. Incorporano un chip smart card con un'area di memoria per l'archiviazione sicura delle chiavi crittografiche e migliaia di licenze. L'idea principale alla base di CodeMeter è che le licenze possono essere create e monetizzate per

Comunicato stampa – 25 ottobre 2016

una serie di varianti di prodotto in una moltitudine di modelli di vendita scalabili, anche combinando licenze di fornitori diversi all'interno della stessa CmDongle. Per ottenere i migliori risultati nella difesa della proprietà intellettuale contro la pirateria, il reverse engineering, e gli atti di manomissione, Wibu-Systems utilizza una combinazione di fattori hardware e software, tra cui controller smart card certificati EAL 5+, che rendono praticamente impossibile accedere alle chiavi private e ai dati di licenza. Inoltre, sofisticati meccanismi di crittografia del codice basati su algoritmi simmetrici e asimmetrici, come AES (Advanced Encryption Standard), RSA (Rivest-Shamir-Adleman), ed ECC (Elliptic Curve Cryptography) offrono ai produttori di software e ai produttori di dispositivi intelligenti un processo automatizzato per proteggere le proprie applicazioni da attacchi informatici.

Controller di Memoria Flash e API

La gamma completa di controller di memoria flash Hyperstone con firmware specifici per applicazioni e flash rappresenta una piattaforma unica per dispositivi di memoria flash dall'alta resistenza in ambito industriale. Il supporto è disponibile per una vasta gamma di interfacce host, tra cui CompactFlash (CF), Secure Digital (SD), eMMC, SATA e USB. Insieme al firmware proprietario hyReliability™ di Hyperstone, tutti i controller forniscono maggiore resistenza e gestione della conservazione dati, nonché rigorose caratteristiche fail-safe, che sono necessarie per applicazioni embedded industriali. Le funzionalità hardware implementate e gli speciali sviluppi del firmware consentono i più elevati meccanismi di conservazione dei dati e di aggiornamento, anche quando le applicazioni di archiviazione si trovano ad affrontare condizioni ambientali estreme. L'AES integrato abilita la crittografia dei dati ad alte prestazioni on-the-fly. Per le applicazioni di sicurezza è disponibile un ID univoco. CodeMeter di Wibu-Systems impiega le funzioni di sicurezza del controller flash di Hyperstone. L'API Hyperstone consente l'implementazione di caratteristiche ed

Comunicato stampa – 25 ottobre 2016

estensioni del firmware uniche, mentre la piena proprietà del codice sviluppato appartiene a Wibu-Systems.



I controller di memoria flash Hyperstone conferiscono ulteriore vigore alla sicurezza di Wibu-Systems: maggiore affidabilità per le CmDongle con memoria flash

Contatti stampa Wibu-Systems:

Daniela Previtali, Global Marketing Director
Tel. +49 721 9317235 / +39 035 0667070
daniela.previtali@wibu.com
www.wibu.com

WIBU-SYSTEMS AG (WIBU[®]), una società privata fondata nel 1989 da Oliver Winzenried e Marcellus Buchheit, è un innovativo leader internazionale nel campo delle tecnologie di sicurezza per il licenziamento del software.

Le soluzioni ad ampio spettro e pluripremiate di Wibu-Systems offrono processi unici e brevettati internazionalmente per la protezione, la gestione licenze e la sicurezza di beni digitali e know-how a software house e produttori industriali, che distribuiscono le loro applicazioni attraverso modelli basati su PC, embedded, mobile e cloud.



Risorse grafiche disponibili online: <http://www.wibu.com/photo-gallery.html>

Contatti stampa Hyperstone:

Susan Heidrich, Sales and Marketing Manager
SHeidrich@hyperstone.com
www.hyperstone.com

Hyperstone è un'azienda di semiconduttori con sede a Costanza, Germania, riconosciuta nel mondo per i propri controller di memoria flash dedicati al mercato industriale embedded. I suoi prodotti stabiliscono lo standard di affidabilità per la gestione e le prestazioni della memoria flash NAND anche in ambienti estremi. I prodotti di Hyperstone includono microcontrollori per molteplici interfacce host e punti di performance, come SATA, USB, CF/PATA, SD/microSD e eMMC. Il firmware del controller flash viene fornito unitamente ai controller e personalizzato per ogni flash ed applicazione.