

Soluzioni embedded per mercati verticali

L'adozione delle nuove Wind River Platforms comporta numerosi vantaggi per gli sviluppatori di applicazioni embedded tra cui migliore efficienza in fase di sviluppo, riduzione del time to market, aumento dei livelli di affidabilità e diminuzione del Tco

Filippo Fossati

Uno dei mercati più pervasivi, ma più nascosti, è sicuramente quello del software embedded, ovvero quella tecnologia che alimenta tutti i dispositivi informatici ed elettronici, dai satelliti ai robot, alle stampanti, alle TV digitali, ai router solo per citarne alcuni. Una nuova ricerca, condotta da McKinsey Group, Gartner, Icon Group, Teal Group e Merrill Lynch, ha evidenziato che il mercato del software embedded, sia commerciale sia in-house, vale potenzialmente 23 miliardi di dollari (si veda il grafico di figura 1). Questa è stata sicuramente una delle leve che ha spinto Wind River a introdurre le nuove Wind River Platforms, in sintesi piattaforme di sviluppo integrate studiate per specifici segmenti di mercato.

“Con queste piattaforme – ha detto Jerry Fiddler, presidente e fondatore di Wind River Systems – e l'adozione di un nuovo modello di pricing, abbiamo messo i produttori di componenti elettronici nella condizione di realizzare prodotti innovativi nel minore tempo possibile”.

Le nuove piattaforme

Le piattaforme di Wind River sono state studiate

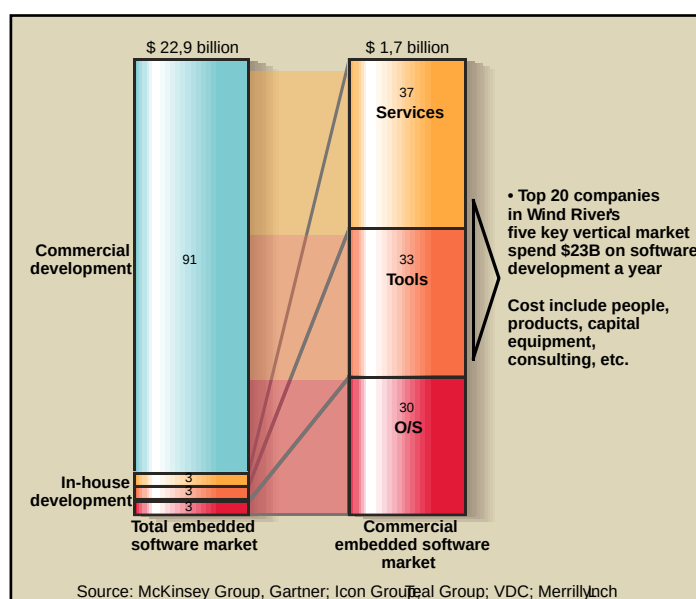


Fig. 1 - Il valore potenziale del mercato del software embedded è stimato in 23 miliardi di dollari

per i seguenti segmenti di mercato: consumer, industriale, apparati di rete, server appliance, DO-178B. Tutte queste soluzioni integrano una vasta gamma di sistemi operativi, software di connettività e strumenti di gestione prodotti da Wind River, oltre all'hardware necessario (si veda la figura 2).

Le Wind River Platforms includono il codice sorgente delle componenti di middleware: la ricca dotazione di tool e di software delle piattaforme riduce i rischi di progetto e consente agli sviluppatori di focalizzarsi sulla differenziazione e di migliorare le prestazioni del prodotto.

Queste, in sintesi, le caratteristiche delle piattaforme proposte:

Wind River Platform per dispositivi consumer (Platform CD): piattaforma embedded per lo sviluppo di dispositivi consumer digitali quali

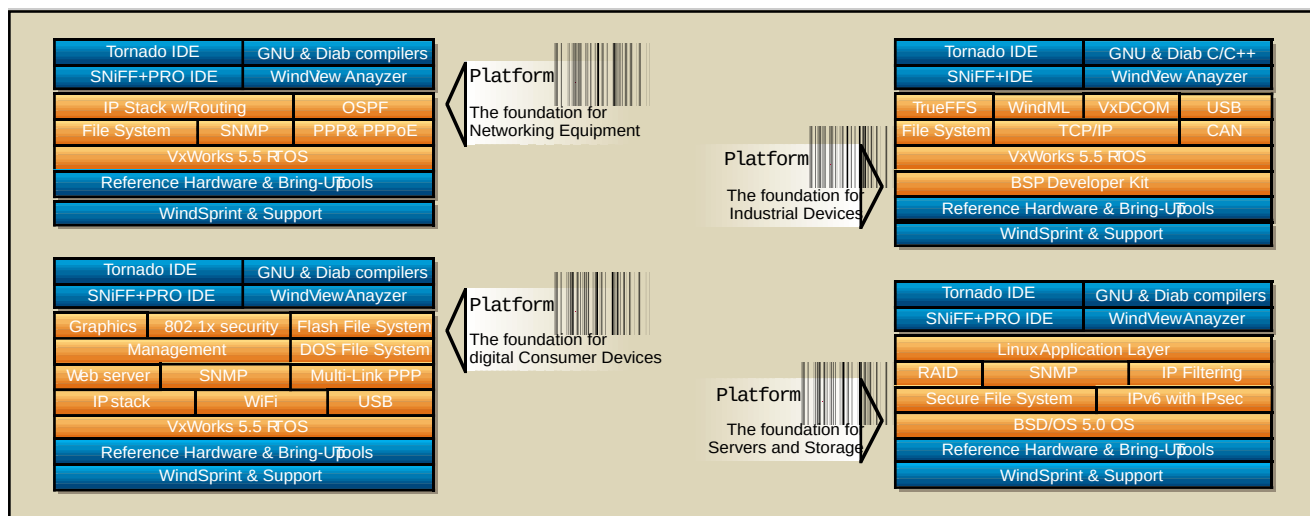


Fig. 2 - Le nuove Wind River Platform per mercati verticali

componenti per immagini digitali, accesso a banda larga, TV digitale interattiva e apparecchi per le informazioni multimediali. Platform CD contiene le caratteristiche comunemente richieste nei prodotti consumer, quali grafica, servizi Web, gestione in sicurezza dell'accesso wireless ad Internet.

Wind River Platform per dispositivi industriali (Platform ID): le applicazioni finali includono robot, apparecchiature mediche e apparecchiature per test e misurazioni. Platform ID integra la connettività industriale avanzata, e contiene DCOM e driver CAN, supporto per la grafica, gestione e accesso alle reti industriali.

Wind River Platform per infrastrutture di rete (Platform NE): le applicazioni finali includono concentratori di servizio, DSLAM, switch multiservizio e stazioni wireless. La piattaforma Platform NE comprende i migliori e più avanzati stack di routing, un ottimo sistema di gestione, tecnologia Layer 3 e accesso remoto.

Wind River Platform per server appliance (Platform SA): questa piattaforma consente di costruire velocemente e facilmente server appliance strumenti per lo storage di rete. Le applicazioni finali includono server specifici, network attached storage (NAS), storage area network (SAN), Web caches, load balancer e apparecchiature di sicurezza. Platform SA può

Nuovo modello di pricing

Anche per quanto riguarda il modello di pricing, Wind River Systems ha introdotto parecchie novità. Il modello proposto è basato su sottoscrizione, con un sistema di prezzo per seat di sviluppo, in modo da aiutare gli utenti ad aver un miglior controllo sui costi. Questo nuovo modello è estremamente flessibile ed è indipendente dal site di sviluppo, dall'architettura e dall'host. Il modello prevede aggiornamenti annuali, che permettono all'utente di standardizzarsi su un'unica piattaforma. Gli utenti, inoltre, possono ricevere crediti per servizi di consulenza che includono consulenza on site e servizi di formazione del personale in modo da accelerare ulteriormente l'introduzione di nuovi prodotti.

supportare le applicazioni Linux e integra sicurezza, gestione, networking avanzato e sistemi di file con elevate prestazioni.

Wind River Platform per DO-178B (Platform DO-178B): la piattaforma consente lo sviluppo di sistemi safety e mission-critical per i settori aerospazio e difesa. Le applicazioni finali comprendono gestione del volo e sistemi di controllo, controllo di impianti nucleari e sistemi militari. Platform DO-178B è ideale per le applicazioni che devono soddisfare gli standard di certificazione RTCA/DO-178B e EUROCAE/ED-12B ed include un RTOS certificabile.