

Tecnologie wireless per l'industria

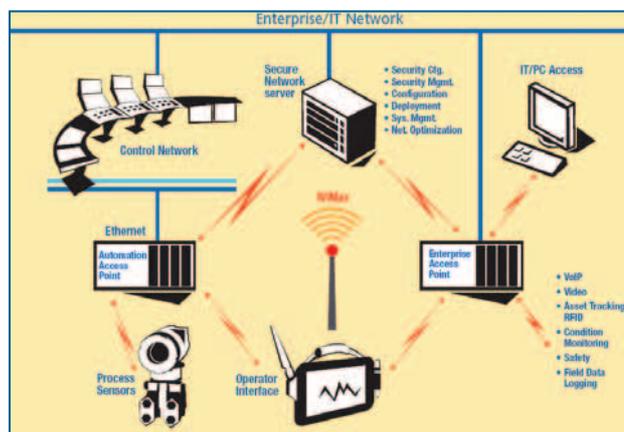
Mario Gargantini

Invensys ha sviluppato un modello di rete wireless globale basato sulla condivisione dei punti di accesso e su modelli di dati e sicurezza comuni a ogni dispositivo, frequenza e protocollo. Vengono così abbattute le barriere che ostacolano l'uso delle applicazioni wireless in ambiente industriale e si aprono nuove opportunità per l'Asset Performance Management. A colloquio con Hesh Kagan.

“Il problema è abbattere la barriera”, così esordisce Hesh Kagan Direttore del settore Technology for New Business Development di Invensys e presidente della Wireless Industrial Networking Alliance. Quelle cui si riferisce Kagan sono le complesse barriere che ancora ostacolano l'utilizzo pieno delle applicazioni wireless in ambito industriale. Consideriamo ad esempio il problema delle valutazioni che assume un ruolo fondamentale nella gestione generale degli asset: all'interno di un'azienda troviamo da un lato l'area delle misure contabili, importanti per valutare la business performance; dall'altro le misure operative, cioè gli indicatori chiave di performance e le misure di base. Ebbene, c'è un muro tra questidue mondi e ciò rende difficoltosa una valutazione efficace. La strategia di Invensys punta a rimuovere il muro e a mettere l'azienda in condizioni tali da sfruttare al massimo le promesse della tecnologia wireless, sintetizzabili in:

- più valutazioni a costi inferiori, con possibilità di valutazioni incrementali dal costo altrimenti proibitivo;
- notevole risparmio sui costi di cablaggio e quindi più valutazioni anche con budget limitati;
- grande mobilità, a partire dalle risorse umane e includendo anche asset lontani;
- possibilità di nuove applicazioni per miglioramenti bottom line e quindi per l'ottimizzazione delle attività di stabilimento e per realizzare Asset Performance Management a livello aziendale;
- nuove valutazioni relative a requisiti obbligatori, in particolare per quanto riguarda la sicurezza di personale e apparecchiature e la sicurezza di stabilimento.

Il curriculum di Kagan giustifica il suo entusiasmo per questa visione dell'azienda e delle attività congiunte di operation e maintenance. Kagan si è occupato di automazione e controllo industriale per oltre venticinque anni, ha diretto per molto tempo il team di progettazione sistemi di Foxboro e ha fatto parte del gruppo che sviluppò il sistema di controllo dei processi produttivi Foxboro I/A Series, il primo sistema di controllo distribuito al mondo basato su standard aperti, Ethernet



Architettura wireless sicura proposta da Invensys

e Unix. Negli ultimi quindici anni ha cercato soprattutto di coordinare sviluppo e tecnologie e attualmente si sta occupando di organizzare tutte le attività che riguardano la strategia wireless, fiore all'occhiello del gruppo Invensys.» stato uno dei fondatori della Wireless Industrial Networking Alliance, organizzazione nata per promuovere la diffusione delle tecnologie wireless nell'industria, di cui ora è presidente. Tra le altre attività che lo impegnano, lavora allo sviluppo di nuove opportunità commerciali e relazioni strategiche per Invensys nel settore dell'automazione.

Alla luce di questa esperienza, Kagan può analizzare i motivi che tuttora frenano un'ampia diffusione dei sistemi wireless e segnala quelli che erano considerati limiti per la comunicazione wireless: a partire dalle preoccupazioni per la sicurezza e da quella degli standard, che sono ancora incompleti e a volte in conflitto tra loro; c'è poi un problema di qualità, derivante dal fatto che finora la maggior parte dei prodotti erano concepiti per applicazioni in ambiente commerciale ed erano poco adatti a un contesto industriale; c'era, in definitiva, la mancanza di soluzioni sistematiche, coerenti e pienamente supportate anche dalle aziende IT.

Condivisione dei punti di accesso

La competenza Invensys nel campo della sicurezza industriale, del networking e della gestione dei servizi per soluzioni wireless, pone l'azienda in condizioni ideali per proporre soluzioni completamente integrate che superino i suddetti limiti. Facendo seguito alle recenti dichiarazioni dell'azienda, che ha da poco annunciato di volersi dedicare con maggiore concentrazione alle tecnologie di Asset Performance Management, Invensys Process Systems si sta preparando a presentare una straordinaria strategia di comunicazione wireless. Basandosi su un approccio di gestione in rete che il gruppo stesso definisce unico e globale, la strategia wireless di Invensys ruota intorno a una tecnologia di condivisione dei punti di accesso e

alla realizzazione di modelli di dati e di sicurezza adatti a qualsiasi dispositivo wireless - indipendentemente dalla marca o dall'applicazione per cui è nato. Diversamente dalle soluzioni puntuali presentate recentemente da altre aziende nel settore dell'automazione, l'approccio globale di Invensys offre una base che assicura a qualsiasi applicazione wireless industriale e aziendale livelli di integrazione ottimali, robustezza e sicurezza. "La comunicazione wireless offrirà una nuova, efficace tecnologia per soluzioni di Asset Performance Management" ha affermato Chris Lyden, vicepresidente marketing di Invensys Process Systems. "La tecnologia wireless permette di integrare nelle nostre soluzioni nuovi parametri strategici e altri dati la cui implementazione, in ambienti di comunicazione tradizionali, risultava poco pratica se non addirittura impossibile. Stiamo parlando ad esempio di soluzioni per ottimizzare i processi produttivi, gestire dispositivi, monitorare in tempo reale le apparecchiature, gestire i consumi energetici, tenere traccia del personale e degli asset, di soluzioni di sicurezza e Enterprise Asset Management che possono lavorare all'unisono per orientare le valutazioni sull'utilizzo e l'efficienza dei beni di un'azienda".

Lo stesso Kagan così ha commentato: "È positivo che il nuovo universo della tecnologia wireless si stia rapidamente popolando di dispositivi sempre più ingegnosi. Il rovescio della medaglia è che la maggior parte di essi, per comunicare con le tradi-

zionali infrastrutture cablate, utilizza protocolli, tecnologie e punti di accesso wireless specifici e diversi a seconda della marca. In questo modo è davvero difficile utilizzare i dati trasmessi da questi dispositivi e teoricamente è impossibile garantire livelli di sicurezza adeguati". Per questa ragione Invensys ha deciso di collaborare a stretto contatto con i partner e con molti dei clienti, così da riuscire a sviluppare un approccio di rete wireless globale basato su una tecnologia di condivisione dei punti di accesso e su modelli di dati e sicurezza comuni a ogni tipo di dispositivo, frequenza e protocollo wireless (WiFi, WiMax, 802.15.4, RFID, ZigBee, VoIP, protocolli proprietari). La condivisione dei punti di accesso permette di abbattere notevolmente i costi sia nell'immediato che a lungo termine. Il modello di dati comune elimina qualsiasi problema di integrazione dei dati wireless nelle applicazioni di Asset Performance Management. In più, il modello di sicurezza standardizzato permette di gestire efficacemente l'infrastruttura wireless per garantire livelli di sicurezza e prestazione adeguati. La strategia di rete wireless di Invensys è progettata per sovrapporsi alle infrastrutture informative e di controllo in essere (di Invensys o di altri) e comprende: hardware e software, servizi di sorveglianza e analisi, servizi di progettazione e integrazione di sistemi, servizi di installazione, manutenzione, assistenza e ottimizzazione.

readerservice.it - n. 36