

# Connettività e management centralizzato

## La rivoluzione Industry 4.0 di Endian

Come prendere il treno della fabbrica del futuro con un'infrastruttura IoT-ready che abilita nuovi modelli di business. Connect, Simplify, Secure sono le caratteristiche della soluzione Endian Connect Platform.

Il Piano Industria 4.0 riporta la manifattura, cioè le fabbriche, al centro dell'attenzione. Il tema però non è la 'fabbrica digitale' (le macchine utensili sono già digitali e le fabbriche lo sono in buona parte) quanto piuttosto la 'fabbrica del futuro' che punta a una produzione sostenibile e competitiva. Nei domini tecnologici strutturali alla fabbrica del futuro ci sono le tecnologie Internet of Things, considerate abilitanti ai benefici (anche fiscali) di Industria 4.0: piattaforme tecnologiche avanzate (componenti e sistemi, hardware

e software) per la raccolta e la gestione dei dati da IoT presenti negli ambienti produttivi. Già da tempo le macchine utensili sono digitali e 4.0 dal punto di vista della sensoristica, mentre le fabbriche sono più indietro. Molti ambienti produttivi sono ancora sprovvisti di connettività IoT (che è cosa diversa da un server wifi) ed è questa la lacuna da colmare. Abbiamo chiesto a Endian, specialista in connessioni, qual è la sua visione dello scenario che si è delineato e quali le soluzioni approntate. Ci ha risposto il CEO **Raphael Vallazza**.

applicazioni devono essere connessi in modalità always-on; l'estensione del proprio network aziendale diventerà mondiale. Per la fabbrica del futuro sarà fondamentale dotarsi di strumenti flessibili e scalabili per la gestione remota di ciascun elemento di questo scenario, ottimizzando le operazioni ed efficientando i processi.

### Qual è il contributo di Endian al salto in Industry 4.0?

L'intera tecnologia di Endian risponde a tre principi chiave: Connect. Secure. Simplify. Dunque mettiamo a servizio dell'industria prodotti per connessioni sicure che agevolino e semplifichino i processi, e in particolare la convergenza tra Information Technology (IT) e Operation Technology (OT): insomma ci occupiamo di rendere sicure le operazioni di gestione e monitoraggio senza aggiungere complessità. Basso costo totale di possesso, installazione plug&connect, integrazione con terze parti: l'esperienza pluriennale con progetti su mercati esteri con clienti come Caterpillar, Orange Business Services e Werfen ci ha



Raphael Vallazza, CEO di Endian

### Che cos'è e com'è fatta secondo voi la fabbrica del futuro?

Stiamo assistendo a un processo di innovazione dell'industria di tale portata da essere definito 'quarta rivoluzione': la fabbrica che voglia mantenersi competitiva e all'avanguardia intraprende questo percorso investendo in un'infrastruttura IoT-ready, e cambiando i propri modelli di business. Il valore si sposta dall'hardware al software; macchinari, persone, device e

## PAGAMENTI 4.0 CON IBM E VISA

IBM e Visa hanno annunciato una collaborazione che consentirà alle imprese di introdurre funzionalità di pagamento in modo rapido e sicuro in tutto il settore dell'Internet delle Cose (IoT).

La collaborazione unisce le capacità cognitive di IBM e della piattaforma Watson IoT alle funzionalità di pagamento globali di Visa, in grado di elaborare più del 60% dei pagamenti a livello mondiale. L'obiettivo è permettere di effettuare pagamenti virtuali su qualsiasi tipo di dispositivo connesso, in qualunque momento e in qualunque luogo. In pratica attraverso questa collaborazione tutti i clienti della piattaforma Watson

IoT di IBM avranno accesso ai servizi Visa tramite IBM Cloud. IBM e Visa, insomma, forniscono alle aziende l'accesso istantaneo a funzionalità di pagamento innovative, abilitando esperienze di commerce più personalizzate, che tengano conto dei comportamenti di ogni consumatore e che formulino proattivamente consigli sulle basi delle esigenze specifiche. Pensiamo ad esempio al

mercato automotive: attraverso il collegamento dell'ecosistema dell'auto alla piattaforma Watson IoT, il conducente viene avvisato quando una garanzia o un certificato sta per scadere o se uno specifico componente del veicolo necessita di sostituzione, e può agire di conseguenza.



permesso di proporre oggi un portafoglio di soluzioni di eccellenza che rispondono in modo puntuale alle esigenze dell'Industria 4.0. In particolare i nostri gateway industriali 4i Edge combinano un'elevata qualità hardware con ciclo decennale ad una solida piattaforma di sicurezza mirata alla protezione del singolo macchinario tramite tunnel VPN con accesso con crittazione sia dal lato utente che dal lato macchina.

**Guardando alla Endian Connect Platform, quali sono i punti di forza che rendono questa soluzione adatta a un'infrastruttura IoT-ready?**

Endian Connect Platform è una soluzione concepita per l'erogazione di servizi evoluti: dalla connettività remota al management centralizzato, attraverso una VPN di nuova generazione che non si limita al collegamento delle reti, ma raggiunge device e applicazioni

secondo regole e permessi specifici per utente. Cuore della piattaforma è il software Connect Switchboard, disponibile on-premises sui nostri sistemi di UTM Security oppure come servizio in Cloud: il pannello di controllo con interfaccia intuitiva consente di visualizzare e gestire in tempo reale qualsiasi endpoint, gateway o PLC connesso, sotto forma di liste, gruppi o geolocalizzazione su mappa. Con pochi click e semplici passaggi ogni operatore sarà in grado di accedere allo strumento o all'applicazione a cui è autorizzato (e null'altro gli sarà visibile), e quindi svolgere le abituali operazioni di manutenzione proattiva, tele-assistenza, monitoraggio predittivo. I plus di Endian Connect Platform rispetto a quanto disponibile attualmente sul mercato sono l'ampia interoperabilità con infrastrutture esistenti attraverso interfacce di programmazione aperte, il numero elevatissimo di connessioni gestibili



senza sacrificarne la stabilità, e la formula all-inclusive che permette di affidare ad un'unica tecnologia la risoluzione di molteplici problematiche. Oltre a coprire la sicurezza infatti, Endian Connect gestisce le complessità tipiche della rete industriale, effettuando automaticamente la mappatura delle subnet, permettendo il deployment dei device distribuiti negli impianti, e registrando log di accessi e navigazione dei vari operatori.

[www.endian.com/it](http://www.endian.com/it)

■ M.C.

**22 MARZO - ROMA**  
**11 MAGGIO - RICCIONE**  
**15 GIUGNO - GENOVA**  
**21 SETTEMBRE - PALERMO**  
**11 OTTOBRE - MILANO**

**IMAGINE IT**  
**2017**

**Westcon**  **Comstor**  
 Delivering Results Together