



IT security, un fattore di crescita pensato per il lungo periodo

Il Gruppo Marcegaglia conferma una strategia di sicurezza IT basata su soluzioni Cisco che va dagli strumenti di firewall al sistema di Next-Generation Intrusion Prevention System passando per la gestione centralizzata.

“Grazie a Cisco abbiamo ridotto dell’80% le ore dedicate alle operazioni di maintenance e di gestione della security.”

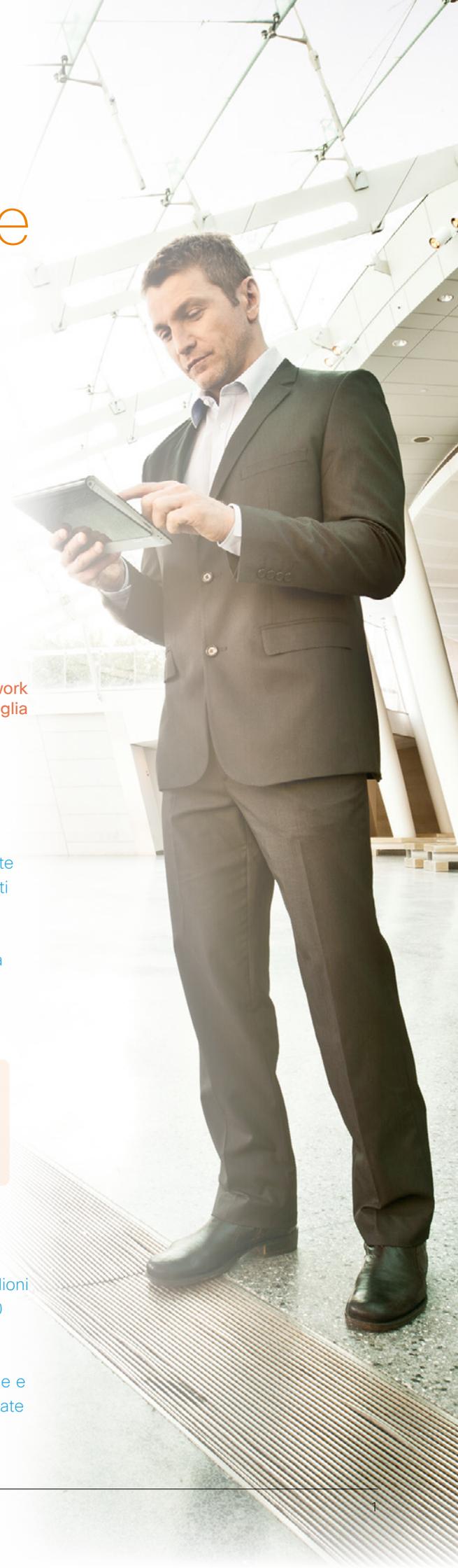
Livio Bonatti, Information Technology & Network Infrastructure Manager, Gruppo Marcegaglia

Anche le aziende e le organizzazioni di settori in cui l’informatizzazione dei processi produttivi ha costituito un aspetto fondamentale solo da poco stanno sperimentando i vantaggi di una sicurezza ICT completa in grado di garantire un ambiente operativo al sicuro da minacce ed attacchi esterni e interni. Allestire una vera e propria strategia di security a 360 gradi consente la protezione di risorse aziendali eterogenee - dai dati e informazioni ubicati nei Data Center agli impianti industriali e ai dispositivi connessi alla rete - e permette risparmi sui costi e i tempi di manutenzione e gestione. Il Gruppo Marcegaglia ha scelto Cisco come unico brand di riferimento per mettere a punto una piattaforma di sicurezza completa e di ampia portata, in grado di coprire tutte le esigenze di sicurezza del presente e del futuro.

La sfida

- Dotarsi di prestazioni di next generation IPS adeguate alle dimensioni del nuovo Data Center
- Allestire un ambiente di sicurezza omogeneo e controllabile centralmente per la rete sia wireless che cablata
- Integrare tecnologie adatte a una strategia di lungo periodo

Il Gruppo Marcegaglia è la realtà industriale leader mondiale nella trasformazione dell’acciaio che opera dall’Italia a livello globale, con una presenza di 43 stabilimenti distribuiti su una superficie complessiva di 6 milioni di metri quadrati. Fanno parte del Gruppo 7.000 dipendenti, 60 unità e 210 rappresentanze commerciali per un fatturato che, nel 2013, è stato di oltre 4 miliardi di euro nel settore dell’acciaio e diversificate. Il tutto grazie alla produzione quotidiana di 5.500 chilometri di manufatti in acciaio inossidabile e al carbonio per oltre 15.000 clienti, per un totale di oltre 5 milioni di tonnellate lavorate ogni anno.





Il Gruppo è nato nel 1959 e ancora oggi è interamente controllato dalla famiglia Marcegaglia dal suo quartier generale a Gazoldo degli Ippoliti (Mantova).

A seguito di un progetto di evoluzione del Data Center la cui connettività è stata potenziata a 10 gigabit, il Gruppo Marcegaglia ha avvertito la necessità di adeguare la piattaforma di sicurezza IT a partire dal sistema di Intrusion Prevention System, non più adeguato alle nuove prestazioni dell'infrastruttura del Data Center. Con l'obiettivo di integrare una naturale evoluzione tecnologica in un ambiente già comprensivo di apparati firewall Cisco ASA 5545, il Gruppo ha scelto Cisco FirePOWER Appliance 8250 come soluzione più conforme alla strategia di sicurezza per il futuro.

Case Study | Gruppo Marcegaglia

Dipendenti: 7.000

Sede: Gazoldo degli Ippoliti (Mantova)

Settore: Industria

Le appliance Cisco FirePOWER della serie 8000 costituiscono la piattaforma più efficace per la soluzione Cisco di NGIPS (Next-Generation Intrusion Prevention System) e integrano funzioni di visibilità e di gestione automatizzata e intelligente della sicurezza per prestazioni affidabili a costi competitivi.

La soluzione

- Adozione di Cisco NGIPS Firepower 8250 integrato sui firewall Cisco ASA 5545
- Integrazione di Cisco FireSIGHT Management Center per gestire centralmente la sicurezza di rete
- Uso di Cisco Identity Services Engine (ISE) per amministrare gli accessi alla rete e il comportamento dei dispositivi

La prevenzione delle intrusioni è un fattore critico

Con il potenziamento dell'infrastruttura di Data Center, il sistema di Intrusion Prevention System (IPS) in dotazione presso il Gruppo si era rivelato non più all'altezza delle prestazioni dei nuovi apparati. Il livello di efficienza era sceso ben al di sotto del 70% delle minacce che mettevano a rischio i sistemi IT e le risorse di Marcegaglia: quasi un terzo degli attacchi non riuscivano ad essere bloccati con tutti i rischi conseguenti per l'operatività e il business.





Per rispondere a queste esigenze, il Gruppo ha avviato una fase di test nel corso della quale sono state messe a confronto le cinque soluzioni di IPS più diffuse sul mercato. “Il Proof of Concept ci ha permesso di implementare le soluzioni in parallelo su segmenti di rete per verificare quale fosse la più adatta ai nostri requisiti di sicurezza”, precisa Livio Bonatti, Information Technology & Network Infrastructure Manager del Gruppo Marcegaglia. Da questa fase sono emerse le funzionalità che hanno convinto il Gruppo alla scelta di Cisco FirePOWER Appliance 8250.

Grazie alla tecnologia FirePOWER di prevenzione dalle intrusioni di ultima generazione, le appliance della serie 8000 consentono di attivare funzionalità quali il riconoscimento del contesto in tempo reale, visibilità completa e automazione intelligente della sicurezza.

Non solo. Cisco FirePOWER Appliance 8250 è stato identificato come soluzione perfettamente integrabile in un ambiente pre-esistente di firewall Cisco, confermandosi così come naturale evoluzione dell’investimento in firewall Cisco ASA 5545 appena effettuato. “Confermare la scelta di soluzioni Cisco ci ha permesso di strutturare una piattaforma di sicurezza IT in linea con la strategia aziendale di security per il futuro”, aggiunge Bonatti.

Gestione centralizzata per benefici distribuiti

L’allestimento di un unico ambiente di protezione da minacce e intrusioni basato sulla tecnologia Cisco ha permesso inoltre a Marcegaglia di mettere a punto una completa soluzione di security riconducibile a un’unica gestione. “Abbiamo adottato Cisco FireSIGHT Management Center come console di gestione centralizzata”, dichiara Bonatti. “Attraverso Cisco FireSIGHT Management Center ora siamo in grado di gestire tutta la base installata di Firewall unita alla soluzione di Next-Generation IPS aggiunta nella fase successiva”.

Gli amministratori IT di Marcegaglia infatti possono oggi controllare centralmente tutti i servizi di sicurezza di rete dei firewall Cisco ASA e dell’appliance FirePOWER 8250. “La semplicità con cui possiamo amministrare l’intero ambiente di sicurezza si aggiunge alla qualità della soluzione in termini di efficacia, che è stata verificata al 100% sul riconoscimento dei pericoli di attacco”, conferma Bonatti. “Senza contare la possibilità di evoluzioni future della piattaforma, che ci consentirà di valorizzare l’investimento effettuato”.

I vantaggi di una gestione centralizzata degli apparati di security in una struttura come quella del Gruppo Marcegaglia sono evidenti. “Ognuno dei nostri stabilimenti è stato dotato o lo sarà presto di un firewall Cisco installato”, sottolinea Bonatti. “Fino a qualche anno fa i dispositivi della nostra infrastruttura di rete erano gestiti singolarmente ed eravamo privi di un sistema omogeneo per la protezione dal malware”. Con la centralizzazione della gestione della sicurezza IT tramite un’unica console sia per i firewall che per i moduli di Next-Generation IPS Marcegaglia ha compiuto un salto di qualità senza precedenti.





Risparmi di tempo e risorse

Bonatti individua proprio nell'ottimizzazione della gestione della sicurezza per tutte le sedi e gli stabilimenti uno dei principali benefici. "Con poche policy distribuite sull'intero ambiente IT abbiamo il controllo completo, mentre prima eravamo costretti a connetterci con ogni singolo apparato per gestire policy diverse, con un conseguente spreco di tempo e risorse non indifferente".

A un incremento del livello di security ha corrisposto una concreta accelerazione delle operazioni di manutenzione. "Le ore dedicate alla gestione delle policy e, in generale, a tutte le attività legate alla sicurezza si sono ridotte dell'80%".

Risultati

- Aumento generale dei livelli di sicurezza sull'infrastruttura IT
- Riduzione dell'80% dei tempi di gestione
- Protezione dell'investimento in tecnologia grazie a soluzioni di security pensate all'interno di una strategia a lungo termine

Più sicurezza nel futuro

La roadmap con cui Marcegaglia ha impostato la propria strategia presente e futura in ambito security ha avuto ulteriori sviluppi. Sulla base del potenziamento dell'infrastruttura e delle soluzioni di sicurezza IT il Gruppo ha installato anche Cisco Identity Services Engine (ISE), la piattaforma basata su identità sensibile al contesto che riunisce informazioni in tempo reale provenienti dalla rete, dagli utenti e dai dispositivi per consentire l'applicazione di policy di sicurezza e gestire al meglio gli accessi alla rete per le aziende che, in chiave BYOD, hanno necessità di mettere a disposizione risorse e strumenti di lavoro tramite il network aziendale. "Cisco ISE ci aiuta a gestire gli accessi wireless e via cavo e costituisce il riferimento per switch e access point sulle policy da attuare quando un dispositivo si connette alla rete aziendale", precisa Bonatti.

Un'architettura completamente integrata con Cisco FirePOWER Appliance 8250. "Cisco ISE identifica ruoli e privilegi in rete, ma Cisco FirePOWER Appliance effettua un controllo all'interno del traffico di dati". Nel caso del rilevamento di un malware Cisco FirePOWER Appliance comunica il rischio di attacco a Cisco ISE. "Il dispositivo infetto può essere così sottoposto ai controlli e tenuto alla larga dalle risorse aziendali più vulnerabili".

Security decisiva anche per il business

Il progetto sviluppato dal Gruppo Marcegaglia è la prova della crescente tendenza di aziende e realtà di ogni settore nel considerare la sicurezza IT come un fattore di crescita e di business. "Il progetto di security sviluppato con soluzioni Cisco è stato inteso di fondamentale importanza anche a livello direzionale", conclude Bonatti. "Grazie a questo orientamento ci è stato possibile dimostrare l'efficacia di una visione a 360 gradi della sicurezza rispetto a interventi non omogenei su singole necessità evitando allo stesso tempo forti investimenti in fase iniziale".

Le soluzioni di sicurezza IT Cisco si prestano infatti a strategie in grado di consentire, in modo scalabile e flessibile, la copertura di tutte le esigenze di una realtà come Marcegaglia che vanno dalla protezione dei dispositivi di rete fino alla salvaguardia degli impianti industriali. "L'impiego delle soluzioni Cisco ci ha permesso di portare a termine un progetto completo con cui abbiamo raggiunto tutti nostri obiettivi di protezione della rete e delle risorse aziendali".

Prodotti e soluzioni Cisco

Security

- Cisco FirePOWER Appliance 8250
- Cisco FireSIGHT Management Center
- Cisco ASA 5545
- Cisco Identity Services Engine

Per ulteriori informazioni

Maggiori informazioni sulle architetture e sulle soluzioni Cisco citate in questo case study sono disponibili al link

www.cisco.com/web/IT/products/security/index.html

Per maggiori dettagli su Marcegaglia, consultare la pagina www.marcegaglia.com



Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel.: 001 408 526-4000

Sede italiana

Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 8
20871 Vimercate (MB)
www.cisco.com/it
Numero verde: 800 782648
Fax: 039 6295299

Filiale di Roma

Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Numero verde: 800 782648
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito Cisco all'indirizzo: www.cisco.com/go/offices.