



La strategia di sicurezza Cisco alla base del successo di Expo Milano 2015

Sicurezza fisica e security informatica: a Expo Milano 2015 la protezione di persone, risorse, dati e dispositivi è stata un fattore chiave per la riuscita della manifestazione. Dalla video-sorveglianza alla prevenzione degli attacchi alla componente digitale, la rete IP Cisco, la sicurezza pervasiva e multilivello e una task force dedicata al monitoraggio dell'intera infrastruttura hanno consentito agli organizzatori di dedicarsi agli aspetti operativi potendo contare sull'incolumità dell'evento.

“L'approccio alla sicurezza di Cisco può essere un valido riferimento non solo per le Smart City del prossimo futuro ma per qualsiasi realtà pubblica o privata.”

Guido Arnone, Director of Technical and Digital Innovation, Expo 2015

Nel corso dei sei mesi di Expo Milano 2015 la sicurezza Cisco ha permesso di bloccare più di mezzo milione di tentativi di intrusione e più di 10mila tentativi di presa di controllo di applicazioni e apparati, mentre dalla Centrale Operativa di Controllo si correlavano tutti gli eventi rilevati dalle telecamere e dai sensori collegati in rete per garantire il completo successo della manifestazione.

La sfida

Proteggere i visitatori e i padiglioni con un sistema evoluto, efficace e pervasivo di sicurezza in cui la componente fisica e quella digitale potessero essere gestiti con un'unica piattaforma di controllo.

Expo Milano 2015 non si è svolta in uno dei momenti più sereni della storia recente. Permettere lo svolgimento e il successo stesso di una manifestazione universale di tale portata e visibilità implicava adottare misure di sicurezza di livello adeguato. Lungo tutti i sei mesi della sua durata, l'evento ha costituito, per la sua importanza e per la grande partecipazione internazionale, un obiettivo particolarmente sensibile, potenzialmente a rischio per atti dimostrativi o di boicottaggio. In prima battuta è stato importantissimo preoccuparsi di tutti gli strumenti e i processi utili alla protezione fisica delle persone e delle cose. Da questo punto di vista, la rete multiservizio IP di Cisco ha avuto un ruolo fondamentale. “Abbiamo messo a disposizione degli organizzatori un'infrastruttura in grado di abilitare tutti i sistemi di sicurezza dedicati



all'incolumità dei visitatori, degli operatori e dei padiglioni", conferma Mirko Berlier, Systems Engineer & Expo 2015 Architect di Cisco. "I sistemi di video-sorveglianza, di controllo degli accessi all'area di Expo, ma anche i sensori per il rilevamento di incendi e di intrusione sono stati connessi alla rete IP". Tutte le informazioni e i dati raccolti e la loro correlazione in tempo reale venivano condivisi con la Centrale di Comando e Controllo, il cui team ha avuto un ruolo decisivo nella presa in carico di tutti i sistemi pensati per la protezione di cose e persone.

Cisco ha progettato una rete per Expo Milano 2015 in cui la sicurezza è stata sempre in primo piano, con elevati livelli di protezione propri di una infrastruttura di ultima generazione.

La soluzione

Approccio Cisco alla protezione avanzata dalle minacce su tutta la rete e in tutte le fasi di un attacco, in un contesto di Internet of Everything

Saldamente integrata con i sistemi di sicurezza fisica, la sicurezza informatica ha svolto un ruolo da protagonista a Expo Milano 2015, la prima della storia a essere supportata interamente da sistemi e soluzioni basati su rete IP. Tutti i servizi della Smart City di Expo, quindi il cuore stesso dell'evento, erano attivi grazie ad applicazioni e piattaforme digitali. "Il successo di un potenziale attacco avrebbe potuto mettere in discussione la vita stessa dell'esposizione universale", sottolinea Berlier, "per esempio impedendo l'apertura dei tornelli, alterando il funzionamento dei sistemi di sicurezza fisica o bloccando le attrazioni dei padiglioni, con un danno pesantissimo per l'evento e per la reputazione dell'organizzazione".

Cisco ha progettato così un'infrastruttura di rete in cui la sicurezza è sempre stata in primo piano, in modo da garantire un livello di protezione secondo criteri di nuova generazione. "Gli eventi rilevati attraverso i dispositivi di sicurezza fisica come le telecamere di video-sorveglianza e i sensori sono stati correlati con la protezione dagli attacchi e dal malware", precisa Guido Arnone, Director of Technical and Digital Innovation di Expo 2015. "L'approccio Internet of Everything di Cisco applicato alla salvaguardia di persone e cose è stato vincente, in quanto dati e processi sono stati incrociati e messi al servizio del Centro di Controllo in modo da operare con le scelte più appropriate e agire di conseguenza".

Risultati

Più di mezzo milione di tentativi di intrusione e oltre 10mila tentativi di presa di controllo di applicazioni e apparati sono stati impediti dalla sicurezza Cisco, pervasiva in tutta la rete.

Le funzionalità di Policy Security tradizionali sono state garantite dalla presenza di firewall Cisco ASA (Adaptive Security Appliance) ad alte prestazioni, messi al servizio dei data center centrali e dei padiglioni per la loro sicurezza.



“Grazie a questa architettura ci è stato possibile controllare tutto il traffico da e verso la rete pubblica e il cloud”, aggiunge Berlier. A completamento di queste funzionalità e per implementare un approccio alla sicurezza di nuova generazione e adeguato a un’infrastruttura complessa come quella messa in campo a Expo, sono stati messi a disposizione dell’organizzazione strumenti per il rilevamento, in tempo reale e a livello di tutto il traffico applicativo, di comportamenti anomali in rete e tentativi di intrusione. “Sull’intera rete operante a Expo è stata implementata un’architettura Cisco Sourcefire con tutti i suoi sistemi dedicati all’Advanced Malware Protection, all’Intrusion Prevention, all’Application Visibility & Control e al URL Filtering”, precisa Berlier, “strumenti in grado di analizzare fino a 40Gbps di traffico”.

A monte di questo, l’integrazione di Cisco Identity Service Engine ha permesso la gestione dell’accesso sicuro all’intera rete cablata e wireless a tutto il personale impiegato durante l’evento e a tutti i visitatori. “Cisco Identity Service Engine ha impedito qualsiasi accesso non autorizzato alla rete e, al tempo stesso, ci ha messo a disposizione una flessibilità elevatissima nella gestione operativa degli accessi, grazie a una gestione delle policy centralizzata e a procedure automatizzate di gestione e di configurazione della rete”, afferma Berlier.

I risultati ottenuti a Expo Milano 2015 confermano che una strategia di security basata sulle soluzioni Cisco è vincente. “Durante i sei mesi dell’evento il sistema ha permesso di rilevare e bloccare più di mezzo milione di tentativi di intrusione provenienti da tutto il mondo”, conclude Berlier, “senza contare gli oltre 10mila tentativi di presa di controllo di applicazioni e apparati impediti dalla sicurezza integrata nella rete IP”. Il tutto per l’assoluta tranquillità dell’organizzazione, a vantaggio del totale successo dell’evento e a beneficio della sicurezza di persone, strutture, dati e dispositivi. La sicurezza messa in campo a Expo 2015 costituisce un approccio di riferimento non solo per le Smart City del prossimo futuro, ma per qualsiasi realtà pubblica o privata.

Prodotti e servizi

- Cisco ASA Next Gen Firewalls with FirePower (ASA5585 and smaller platforms)
- Cisco FirePOWER Appliances 8370
- Cisco FireSIGHT Management Center
- Cisco Identity Services Engine for advanced network admission control and flexible management



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.

© 2016 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo Cisco è un marchio registrato di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati citati in questo documento o sul sito Web di Cisco sono proprietà delle rispettive aziende.

