



Una delle più note arene calcistiche nazionali mette a disposizione connettività affidabile e prestazioni enterprise per i giornalisti e i fotografi sportivi, in linea con una moderna strategia Bring Your Own Device (BYOD)

IN BREVE

Cliente: Stadio Giuseppe Meazza

Settore: Impianti sportivi

Sede: Milano

La sfida

- Consentire l'accesso a Internet ai fotografi e ai giornalisti
- Implementare un'architettura BYOD comprensiva di profilazione automatica di utenti e dispositivi
- Garantire l'accesso agli utenti con policy di sicurezza definite su misura
- Rispondere alle linee guida UEFA in termini di stadi a 4 stelle

La soluzione

- Cisco Wireless LAN Controller serie 5508
- Cisco ASA 5510
- Access Point Cisco serie 3502 e 3501
- Cisco Identity Services Engine (ISE)

I risultati

- Uso della rete con elevate prestazioni
- Garanzia dei parametri di sicurezza imposti dalla normativa vigente
- Massima affidabilità durante gli eventi sportivi

La sfida

Il Giuseppe Meazza è lo stadio calcistico di Milano e l'impianto sportivo con maggior capienza di tutta Italia, con oltre 81 mila posti complessivi. Si tratta di un vero e proprio tempio del calcio, uno dei campi tra i più famosi e prestigiosi al mondo in cui hanno avuto luogo i maggiori successi delle squadre milanesi, Milan e Internazionale. Lo stadio di San Siro, come comunemente è chiamato dal nome del quartiere del capoluogo lombardo in cui sorge, è stato inaugurato nel 1926 e nel 1980 è stato intitolato a Giuseppe Meazza, storico calciatore degli anni 30 che militò in entrambe le squadre milanesi. L'impianto è stato oggetto di ristrutturazioni nel corso degli anni, tra cui la costruzione del terzo anello in occasione della Coppa del Mondo nel 1990, fino ai più recenti lavori di ammodernamento delle strutture con l'obiettivo di rispondere alle linee guida UEFA nell'ambito degli stadi 4 Stelle.

Tra le opere realizzate, si è reso necessario l'allestimento di una architettura di rete wireless da mettere a disposizione degli operatori dei media presenti durante gli incontri sportivi. Per gli impianti del calibro di San Siro è infatti fondamentale poter consentire l'accesso a Internet ai fotografi e ai giornalisti chiamati a documentare le partite, in modo da permettere l'uso di risorse e strumenti online, oltre all'invio e il trasferimento di file di grandi dimensioni, come le immagini delle azioni riprese durante i minuti di gioco, in tempo reale. Il tutto con una piattaforma altamente performante, senza il rischio di indisponibilità durante i picchi di utilizzo, e in totale sicurezza. Con questi obiettivi, Alpitel e Telecom Italia hanno disegnato una infrastruttura di rete basata sulle soluzioni di Borderless Network Cisco con tutte le caratteristiche tali da soddisfare le esigenze degli utenti, rispettare le disposizioni delle organizzazioni di settore e mettere a disposizione dell'impianto sportivo milanese un'architettura BYOD in piena regola.

La soluzione

L'area sulla quale intervenire con il progetto era piuttosto ampia, considerando i requisiti che comprendevano la connettività e il sistema di accesso alla rete con prestazioni adeguate e livelli di protezione tutt'altro che banali. "Entrambe le società sportive che gestiscono lo stadio dovevano consentire la disponibilità dell'accesso a Internet sia ai giornalisti che operano presso la sala e la tribuna stampa che ai fotografi che stanziano a bordo campo durante le partite", conferma **Gerlando Bongiorno**, ingegnere in forza a Telecom Italia che gestisce i sistemi informativi dello stadio milanese.

“Abbiamo registrato una media di 400 utenze collegate contemporaneamente per un totale di circa 8 mila connessioni simultanee la media di invio per ogni connessione è di 150/200 Mb a sessione. Malgrado questo livello di traffico, possiamo assicurare costantemente elevata affidabilità di operazioni e velocità di trasmissione.”

Gerlando Bongiorno
Telecom Italia



“Le squadre che giocano in casa e che ospitano l’incontro devono rispondere a requisiti indicati dalla UEFA circa il supporto agli operatori dei media, prescrizioni a cui è obbligatorio ottemperare in occasione di competizioni internazionali”.

Ciò ha indotto la gestione dello stadio milanese a dotarsi di una soluzione tale da coprire le esigenze dell’immediato, con l’obiettivo di allestire nel frattempo l’architettura di rete definitiva. In questa fase Telecom Italia si è rivolta ad Alpitel, partner Cisco, per provvedere alla fornitura degli apparati da integrare nel progetto della nuova infrastruttura. *“Progettare una soluzione per uno stadio presenta complessità differenti rispetto agli standard che si riscontrano negli ambienti aziendali”*, chiarisce **Andrea Picco**, Project Manager presso Alpitel, *“in cui i dipendenti lavorano in sede e sussiste una politica interna ben definita per le comunicazioni in rete e le connessioni al web”*. L’implementazione di un servizio “guest” con l’estensione dell’infrastruttura di rete anche per i servizi di sicurezza fisica e per le comunicazioni interne ha messo i tecnici di Alpitel di fronte al problema di collegare utenti sparsi per le tribune, il campo di gioco e i locali dello stadio, oltre a quello di pianificare una modalità di gestione flessibile e sicura degli accessi alla rete per un’utenza eterogenea a seconda dell’evento in corso e del ruolo. *“Il primo ostacolo è stato brillantemente superato sfruttando l’esperienza Alpitel nella progettazione di reti di comunicazioni e la conoscenza approfondita delle infrastrutture dello stadio da parte del personale Telecom Italia”*, aggiunge Picco. *“Il secondo applicando le innovative soluzioni di collaborazione e sicurezza Cisco alla particolare realtà di uno stadio internazionale”.*

Il cuore della soluzione comprende infatti due Cisco Wireless LAN Controller serie 5508 e due Cisco ASA 5510 per funzionalità di firewall di nuova generazione. L’accesso alla rete è consentito dagli Access Point Cisco serie 3502 e 3501, mentre l’utilizzo di Cisco Identity Services Engine (ISE) consente di ottenere i livelli di sicurezza adeguati alla piattaforma sulla quale vengono erogati i servizi. Cisco ISE è il dispositivo che consente di attivare policy di controllo nel rispetto della compliance, potenziare la protezione della rete e dei suoi apparati e semplificare la gestione operativa.

Attraverso Cisco ISE ogni accesso a Internet degli utenti dello stadio è infatti veicolato attraverso la generazione dinamica di password numeriche individuali per ogni dispositivo che invia una richiesta di collegamento. Cisco ISE permetterà così di profilare utenti e dispositivi, abilitando accessi diversi in funzione dell’utilizzo del dispositivo stesso e della sua conformità con le regole di sicurezza vigenti. Attraverso un’impostazione di questo tipo, lo Stadio di San Siro è riuscito a implementare una infrastruttura adeguata ai canoni BYOD in cui le policy sono configurate a priori come requisito per l’utilizzo di qualunque tipo di dispositivo.

I risultati

La soluzione si è dimostrata affidabile e perfettamente funzionante e ha consentito alle società calcistiche milanesi di raggiungere gli obiettivi identificati in fase di progetto. Mai come in questo caso si può dire che i risultati siano stati ottenuti direttamente sul campo. *“Giornalisti e fotografi hanno mostrato soddisfazione per la piattaforma che abbiamo messo a loro disposizione”*, conferma Bongiorno. *“Il sistema consente loro di utilizzare tutte le risorse della rete con prestazioni di alto livello per operazioni anche complesse, come l’invio di file di immagini molto pesanti verso la testata di appartenenza, per esempio in caso di esigenze di copertura mediatica in tempo reale dell’evento in corso”*. Analoghi giudizi sono stati espressi dalle squadre committenti, che possono ospitare incontri ufficiali senza il rischio di multe e di problemi per capacità organizzativa non all’altezza. Non solo. La nuova architettura di rete, completamente ridondata, è ora a prova di downtime. *“L’affidabilità dell’infrastruttura ci mette al riparo da eventuali problemi di guasto a ogni singolo apparato, in modo da garantire il servizio senza nessun rischio”*, aggiunge Bongiorno.



I benefici sono confermati anche dai numeri con cui la nuova infrastruttura di rete viene sfruttata. *“Abbiamo registrato una media di 400 utenze collegate contemporaneamente con punte rilevate di 850 utenze, per un totale di circa 8 mila connessioni simultanee”*, sottolinea Bongiorno. *“La media di invio per ogni connessione è di 150/200 Mb a sessione. Malgrado questo livello di traffico, possiamo assicurare costantemente elevata affidabilità di operazioni e velocità di trasmissione”*.

Lato sicurezza, il sistema garantisce l'accesso solo agli utenti che ne hanno diritto con la massima flessibilità. Questo consente di proteggere i dispositivi di chi utilizza i servizi erogati via rete dalle minacce degli utenti indesiderati e consente a fotografi e giornalisti di operare in tranquillità. La nuova infrastruttura si è dimostrata infatti efficace in quanto in grado di mettere a disposizione un unico sistema di gestione delle policy di protezione per tutti gli aspetti: dall'accesso alla rete alla profilazione dei dispositivi con cui gli utenti effettuano la connessione. Ciò consente di garantire agli ospiti dello stadio l'utilizzo di informazioni private, con la massima protezione della proprietà intellettuale del materiale in transito sulla rete.

Le esigenze di connettività della struttura sportiva hanno trovato nelle soluzioni Cisco una risposta efficace. La rete infatti effettua automaticamente la classificazione dei dispositivi che ne richiedono l'accesso secondo un policy su misura. Lo Stadio di San Siro, quindi, si pone all'avanguardia con un'infrastruttura sviluppata in ottica BYOD, consentendo ai propri utenti la massima flessibilità di utilizzo pur mantenendo livelli di sicurezza elevati. Un progetto lungimirante in cui la tecnologia Cisco e il ruolo di Alpitel sono stati fondamentali.

Per ulteriori informazioni

Maggiori informazioni sull'architettura, soluzioni e servizi Cisco si possono trovare all'indirizzo:

www.cisco.com/web/IT/solutions/borderless/



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

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

Rome Branch Office
Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Toll Free: 800 782648
Fax: 06 51645001

There are more than 200 Cisco branch offices around the world. Their addresses, telephone and fax numbers are available on the Cisco website: www.cisco.com/go/offices.