

FEMW Irlandesas El Soto School (Madrid)

ha ottenuto riconoscimenti dalla rete di Google Reference School, grazie alla digitalizzazione delle sue aule e delle sue piattaforme educative, supportate da una moderna infrastruttura di rete con soluzioni di switching wireless e D-Link installate dal proprio partner Egson



Irlandesas El Soto
FUNDACIÓN EDUCATIVA MARY WARD

RIEPILOGO

| | |
|---------------------|---|
| Cliente | Istituto scolastico FEMW Irlandesas El Soto School (Madrid) |
| Settore | Istruzione |
| Paese | Spagna |
| La sfida | Infrastruttura di rete cablata e Wi-Fi per la digitalizzazione in aula |
| La soluzione | Smart Switch Gigabit gestiti Access point wireless unificati Controller wireless |
| I risultati | Wi-Fi di digitalizzazione ad alte prestazioni per l'accesso a Internet di tablet e Chromebook in aula. Sicurezza robusta con segmentazione della rete aula/insegnante e controllo degli accessi. |

La Mary Ward Education Foundation (FEMW) è un progetto di istruzione moderno, bilingue e cattolico di cui fanno parte otto scuole in Spagna. La FEMW è stato il primo istituto scolastico spagnolo a ottenere il riconoscimento da Google Reference School Network, che premia le scuole che hanno implementato con successo la digitalizzazione sfruttando i vari strumenti forniti da Google per l'insegnamento

La sfida

Uno dei pilastri di questa digitalizzazione è stato il Digital Citizens Project guidato da FEMW, il cui obiettivo è consentire agli studenti di sviluppare le competenze digitali al massimo livello. A tale scopo, sia insegnanti che studenti sono stati dotati di Chromebook, ma è stato necessario adeguare anche l'infrastruttura Wi-Fi, così da garantire la larghezza di banda necessaria per la digitalizzazione in aula.

La soluzione La FEMW

ha utilizzato D-Link per l'aggiornamento di due delle sue scuole, a Madrid e a El Soto. Entrambi i progetti sono stati gestiti da EGSON, un partner VIP+ di D-Link. In questo case study analizzeremo il progetto della FEMW Irlandesas El Soto School.

L'infrastruttura Wi-Fi è stata implementata con 61 Access Point D-Link DWL-6610AP e 3 DWL-7620AP. I DWL-6610AP sono access point wireless AC 1200 dual-band con telaio con classificazione plenum. Sono progettati per ambienti ad alta densità di utenti, ad esempio con controllo della banda per collegare automaticamente ciascun dispositivo alla banda migliore (2,4 o 5 GHz), con MU-MIMO, Airtime fairness, Wi-Fi Multimedia (WMM) e gestione RF automatica. In questo scenario in cui gli access point sono posizionati uno vicino all'altro, non si verificheranno pertanto sovrapposizioni di canali o frequenze. I modelli DWL-7620AP hanno le stesse funzionalità ma prestazioni migliorate dal Wi-Fi AC 2200 Wave 2 e alle sue tre bande, una delle quali è da 2,4 GHz, mentre due sono da 5 GHz.

I 64 AP sono gestiti in modo unificato attraverso il controller wireless DWC-2000 di D-Link, progettato per reti Wi-Fi di grandi dimensioni. Oltre a semplificare la gestione unificata e ad abilitare l'itinerario tra gli AP con roaming rapido, è dotata di una funzione di Self-Healing, in modo che, se un punto di accesso non dovesse funzionare, gli utenti nelle vicinanze aumenteranno la loro potenza.

Tutti gli access point sono PoE, per cui ricevono dati e alimentazione tramite lo stesso cavo dati, il che ha semplificato l'installazione e consentito di risparmiare sui costi. Gli AP stati collegati all'elettronica di rete che comprende 8 Smart Switch Gigabit gestiti Stackable DGS-1510 di D-Link. Questa architettura si contraddistingue per le sue capacità di stacking fisico, le porte SFP+ per stacking o gli uplink 10 Gigabit in fibra ottica, nonché per l'integrazione di funzionalità di gestione avanzate Layer 2 e Layer 3 a costi di soluzioni intelligenti, per l'implementazione di routing statico, MSTP, server DHCP, spanning tree e un elenco di controllo degli accessi. Questi ultimi sono gestiti tramite Full CLI o tramite un'interfaccia web dotata di una procedura guidata VLAN per la gestione agile della segmentazione della rete, cosa fondamentale in questi ambienti.

Risultato

Manuel Sanchez Fernández, Coordinatore ICT presso gli istituti FEMW, ha dichiarato: "La rete Wi-Fi ora ha la copertura e le prestazioni di cui abbiamo bisogno per far sì che ogni classe possa svolgere le sue attività digitali normalmente, il che è essenziale, dato che uno dei pilastri del nostro progetto educativo è lo sviluppo delle competenze digitali dei nostri studenti." Ignacio Dávila, Direttore tecnico di Egson, ha dichiarato: "Abbiamo deciso di affidarci a una soluzione D-Link molto robusta, ad alte prestazioni e ben collaudata in altre scuole che quindi è stata la scelta perfetta." Ha aggiunto che "ricevere suggerimenti dal produttore è un grande vantaggio quando si tratta di questo tipo di progetto su larga scala."

Prodotti installati

- 1 x DGS-1510-20
- 4 x DGS-1510-52XMP
- 2 x DGS-1510-28XMP
- 1 x DGS-1510-28X
- 1 x DWC-2000
- 61 x DWL-6610AP
- 3 x DWL-7620AP



Smart Switch Gigabit impilabili
gestiti DGS-1510



Controller wireless
DWC-2000



Access point
DWL-6610AP



Access point
DWL-7620AP

