



WiFi 7 e gestione cloud: trasformare gli ambienti di lavoro in hub smart, connessi e sicuri

In sintesi

In occasione del trasferimento nella nuova sede sui Navigli, B.Cube ha realizzato un'infrastruttura di rete avanzata basata sul WiFi 7 e sulla gestione centralizzata tramite Nebula Cloud Networking. L'obiettivo era garantire continuità operativa, alte prestazioni e massima flessibilità per supportare software CAD, servizi cloud e futuri ampliamenti degli spazi. Grazie alle soluzioni Zyxel, la società ha potuto ottenere velocità, affidabilità e sicurezza in un ambiente di lavoro completamente connesso.

Esigenze

Il trasferimento nella nuova sede ha richiesto l'integrazione di quattro unità separate, inizialmente non collegate né a livello elettrico né di rete. Era quindi fondamentale creare un ambiente operativo unificato e interconnesso. Inoltre, l'infrastruttura esistente non offriva una copertura di rete completa, e B.Cube desiderava evitare interventi strutturali invasivi, optando per una soluzione wireless stabile e ad alte prestazioni. Era essenziale anche garantire la continuità del servizio durante il trasloco, senza impattare sull'operatività quotidiana, e predisporre una rete capace di adattarsi a future riorganizzazioni degli spazi in un'ottica di crescita.

Soluzioni adottate

L'infrastruttura di rete realizzata per B.Cube si basa sullo standard WiFi 7 per garantire velocità e stabilità anche in ambienti ad alto traffico. Sono stati installati 26 access point Zyxel WBE660S, capaci di supportare fino a 10 Gbps e ottimizzare le prestazioni anche durante attività intensive in cloud. La rete si sviluppa su due piani con 5 armadi rack collegati da dorsali in fibra ottica a 10 Gbps, assicurando una connettività uniforme. Switch multi-gigabit Zyxel completano l'architettura per sfruttare al massimo la banda disponibile. Per la sicurezza, è stato integrato il firewall Zyxel USG FLEX 500H, in grado di analizzare il traffico fino a 2,5 Gbps senza compromettere le performance. Tutto il sistema è gestito tramite la piattaforma Nebula Cloud Networking, che consente controllo centralizzato e gestione semplificata.

Cliente

B.Cube

Settore

Smart Office

Location

Milano, Italia

Dimensioni dell'azienda

1.000mq e 100 tra collaboratori e dipendenti

Partner

Eleva

Profilo del cliente

B.Cube è una società di ingegneria con sede a Milano, specializzata in servizi integrati di progettazione esecutiva e costruttiva, project management e controllo di progetti complessi. Dal 2007 collabora con investitori istituzionali, enti pubblici e imprese di costruzione, puntando sull'innovazione tecnologica per ottimizzare tempi e costi.



Siamo riusciti a trasformare il trasferimento in un'opportunità di innovazione: grazie alle soluzioni Zyxel oggi possiamo contare su una rete veloce, sicura e flessibile, perfettamente in linea con le nostre esigenze progettuali."

Raffaele Quaranta
Co-Owner B.Cube

Benefici ottenuti

L'implementazione della nuova infrastruttura ha migliorato significativamente le prestazioni e la flessibilità degli uffici B.Cube. La rete WiFi ha eliminato i problemi di latenza, supportando in modo ottimale l'uso di software CAD e servizi cloud. La velocità di trasmissione dati è aumentata in media del 20%, con picchi fino a cinque volte superiori rispetto alla rete precedente.

L'integrazione degli switch multi-gigabit ha garantito una distribuzione efficiente della banda anche nelle postazioni più periferiche, assicurando coerenza e stabilità nella comunicazione interna tra i diversi reparti. Inoltre, la gestione da remoto tramite Nebula ha permesso di ridurre drasticamente i tempi di intervento, migliorando la continuità del servizio e semplificando la manutenzione.

La nuova architettura ha reso possibile la riorganizzazione degli spazi lavorativi senza necessità di interventi invasivi, assicurando un'infrastruttura scalabile e pronta a sostenere la crescita futura. La protezione della rete, affidata al firewall USG FLEX 500H, ha rafforzato la sicurezza informatica aziendale, senza compromettere la velocità di navigazione.

Prodotti



- 26 Access Point WBE660S



- 1 Switch XS1930-12F
- 1 Switch XS1930-12HP
- 1 Switch XGS1930-28



- 1 Firewall USG FLEX 500H

