

ZYXEL



Reti multi-sede per le architetture complesse.

Networking all'avanguardia per il design moderno.



Industry
Manufacturing

INDUSTRY



CUSTOMER

Produzione
Arredi



REGION

Veneto
Italia



SOLUTIONS

Networking



PARTNER

Soft
System
S.r.l.

Per le aziende che vogliono essere performanti e distinguersi sul mercato, la connessione di tutti i loro settori e dipartimenti è essenziale perché garantisce comunicazioni più efficaci ed efficienti e un business più dinamico. Investire in tecnologia, quindi, è fondamentale; così come lo è stato l'azienda cliente di questo approfondimento, specializzata nella produzione di arredi e oggetti di design, attiva nel suo settore da più di 30 anni.

L'azienda finale

Riconosciuta per essere una realtà produttiva moderna e all'avanguardia, attenta all'innovazione tecnologia, il nostro cliente finale ha un sito produttivo molto complesso: si sviluppa su oltre 8.000 mq su due sedi distinte, dispone dei più moderni macchinari, sono presenti diversi laboratori, uffici tecnici, strutture terze per la produzione dei prototipi e l'area dedicata al controllo qualità. In virtù di questa complessità strutturale, entrano in gioco le Soluzioni di Networking Zyxel.

Esigenza

Per coordinare le sue due sedi distinte e i diversi settori separati all'interno di ognuna di esse, l'azienda-cliente aveva bisogno di una gestione centralizzata di tutti i dispositivi.

La necessità primaria consisteva nel realizzare un'infrastruttura che potesse attivare una rete Wi-Fi in grado di soddisfare le esigenze di fabbrica e uffici, il collegamento in rete di tutti i dispositivi, i device mobili e la telefonia SIP. Inoltre, per gestire il proprio networking, l'azienda aveva l'esigenza di dividere la rete in più VLAN, con il controllo degli accessi. Infine, il segnale su tutti i macchinari (magazzini automatici, compressori, macchine utensili, silos, riscaldamento e automazione in genere) era da interfacciare nella logica Industry 4.0



Il partner

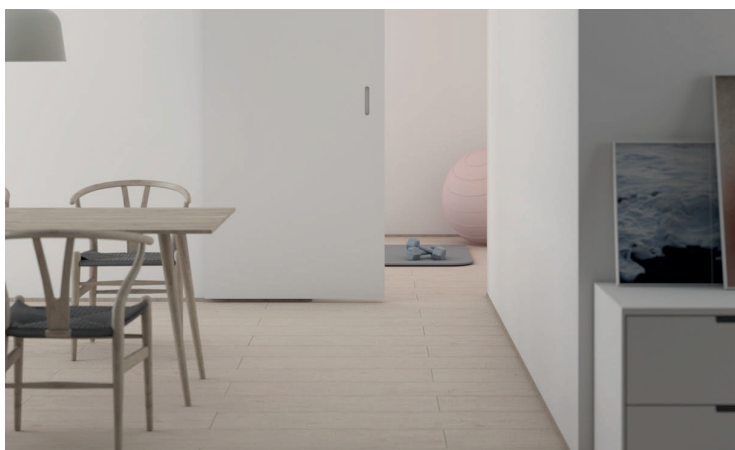
Soft System è un'azienda che progetta e produce software gestionali e personalizzati per le piccole e medie imprese, commerciali e manifatturiere. In Soft System lavorano programmatori e sistemisti impegnati in un continuo processo di aggiornamento finalizzato a garantire lo sviluppo di strumenti innovativi. Il suo team si occupa di analizzare le specifiche problematiche di informatizzazione del cliente, al fine di proporre soluzioni efficaci che vanno dalla fornitura di software erp ed eam su misura, all'hardware, ai sistemi e alle periferiche, fino alla formazione del personale.

Soluzioni adottate

Zyxel è stato scelto come unico interlocutore per rispondere a tutte le esigenze: networking, wireless e sicurezza. Come soluzione ideale, Soft System ha quindi fornito un'unica rete basata su switch Zyxel: maggiore agilità e una gestione del traffico più efficace per le applicazioni convergenti di oggi. Le serie XGS3700 e XGS2210 Switch 10Gb garantiscono continuità delle attività aziendale senza interruzioni, elevata potenza e alta disponibilità PoE. Inoltre gli Access Point della serie WAC6500, grazie alla tecnologia Smart Antenna, ideali per gli ambienti ad alta densità, non solo offrono il miglior segnale possibile, ma attenuano anche le interferenze di altri client wireless. Le funzioni Wi-Fi avanzate come load balancing e steering smart-client assicurano un'esperienza di accesso wireless uniforme e fluida per tutti gli utenti. Grazie al Cloud Network Center (CNC), il sistema di gestione della rete su cloud, gli amministratori hanno accesso alla panoramica completa della rete in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.

Benefici ottenuti

I prodotti forniti hanno permesso all'azienda cliente di avere la libertà di disegnare il layout di fabbrica senza vincoli dati dai nodi di collegamento ethernet. Inoltre, sia l'area uffici (commerciale, amministrativa, ufficio tecnico) sia l'area produttiva hanno beneficiato ampiamente delle soluzioni Wi-Fi di Zyxel: la copertura ha garantito velocità di connessione e la trasmissione dei dati in tutta sicurezza.



Per il Networking: Switch L2/L3 Full Managed: XGS3700-48 + XGS2210-28HP



- Full Layer 2 feature set with Layer 3 features including static routing, policy-based routing, VRRP and ECMP support
- Four 10GbE SFP+ uplink flexibility
- 24 or 48 ports of Gigabit Ethernet desktop connectivity
- Hot-swappable power supply
- Internal redundant power supply design
- High PoE power budget up to 1000 W • Physical stacking up to 8 units and 384 Gigabit ports through 2 standard 10G SFP+ ports



- High power budget of 375 W (24HP/28HP/48HP/52HP) and 180 W (8HP)
- L2 multicast, IGMP snooping, MVR and voice VLAN for convergence
- Enhanced network protection with IP source guard, DHCP snooping, ARP inspection, CPU protection
- L2, L3 and L4 filtering, MAC freeze, port isolation, guest VLAN for improved isolation and access control
- Physical stacking up to 2 units and 96 Gigabit ports through 2 standard 10G SFP+ ports (XGS2210 Series only)

Per il wireless: Soluzione Wireless Controllata WAC6502D-E + WAC 5123-AC + NXC 2500



- Dual-band 2.4 GHz and 5 GHz 802.11ac Wireless Access Point
- WAC6503D-S and WAC6502D-S Smart Antenna AP is ideal for high-density and interferenceladen indoor environments
- Advanced IEEE 802.11ac delivers up to 1.75 Gbps combined data rates
- Industry-leading receive sensitivity as low as -102 dBm
- APFlex™, DCS and tool-less bracket design streamline deployment
- Zyxel One Network is supported



- Optimized RF performance for ceiling mounting deployment
- 2-in-1 standalone/managed AP design
- CAPWAP management supported
- Enterprise class 2x2 802.11ac AP supports combined data rates of up to 1200 Mbps (NWA5123-AC)
- APFlex™ and Zyxel One Network utilities make deployment simple and fast



- Centralized management for up to 64* APs
- ZyMesh mitigates complex, inconvenient cabling WiFi deployments
- Comprehensive features for WLAN performance optimization and always-on WiFi connectivity
- Seamless integration with external AD, LDAP, RADIUS authentication
- User-friendly authentication by QR code facilitates keyboard-less mobile devices accessing Internet
- Zyxel One Network is supported

Network Management: CNC Cloud Network Center



- Anywhere, anytime accessibility for remote network management through public clouds
- Manage multiple networks on a single platform with quick overview of network status across multiple sites
- Single pane of glass management for networking devices from switches, access points to gateways
- No local IT support required as any on-site staff can replace the failed devices easily

About Zyxel

Focused on innovation and customer-centricity, Zyxel has been connecting people to the Internet for over 30 years. Our ability to adapt and innovate with networking technology places us at the forefront of creating connectivity for telcos and service providers, business and home users. Zyxel is building the networks of tomorrow, unlocking potential, and meeting the needs of the modern workplace — powering people at work, life, and play. Zyxel, Your Networking Ally.

Copyright © 2019 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved. Zyxel, the Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel and/or its affiliates. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.