

ZYXEL



Priano Marchelli: network internazionale, copertura universale.

La logistica navale si evolve: reti wireless, gestione in cloud e sicurezza avanzata.



INDUSTRY

Logistica



CUSTOMER

Priano Marchelli



REGION

Genova
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula
Solution



PARTNER

HTECH

Entusiasmo, innovazione e uno sguardo rivolto al futuro sono gli ingredienti che caratterizzano Priano Marchelli S.p.A. che si occupa di logistica integrata indirizzata all'industria Navale (mercantile, crocieristica, cantieristica) e che ha assunto nel tempo un ruolo di provider di servizi logistici di terze e quarte parti. Oggi l'azienda, fondata nel 1934, attraverso un team di 130 ragazzi operanti dall'headquarter di Genova, in costante contatto con gli hub di Amsterdam, Miami e Singapore e con un network mondiale di agenti specializzati nell'Industria navale, vive un'evoluzione continua, fino a diventare un punto di riferimento per il mondo armatoriale e per le imprese appartenenti all'industria navale. Da un anno a questa parte, Priano Marchelli ha intrapreso un ampliamento massiccio della struttura e una ristrutturazione dell'intero complesso.

Il nuovo layout ridurrà e semplificherà le procedure di comunicazione tra colleghi che insieme interagiscono e crescono, si confrontano e si aiutano, dimostrando come si riesca a lavorare congiuntamente attraverso un sensazionale lavoro di squadra.

Esigenza

Priano Marchelli S.p.a. gestisce, nella sua sede principale di Genova Bolzaneto, una rete LAN ufficio e un'ampia superficie di magazzino con necessità di copertura Wi-Fi per i terminali palmari e le stampanti portatili di codici a barre. In particolare, l'azienda si è rivolta a Htech per aumentare la copertura Wireless nell'area uffici e magazzini e ha separato il Wi-Fi dedicato ai palmari di magazzino da quello con il software esterno in outsourcing. Inoltre, era necessaria una rete guest separata da tutte le altre.

Per esigenze Networking, era necessaria una connessione LAN veloce sia per i magazzini che per gli uffici, e una gestione di telecamere IP per la sorveglianza delle aree magazzino interne ed esterne.

Per quanto riguarda la Security, era prioritario adeguarsi alla GDPR Compliance e implementare connessioni VPN con partner esterni.

Infine, Priano Marchelli S.p.a. doveva anche dare stabilità ed ottimizzazione delle connessioni web per garantire l'uso del gestionale aziendale (che opera su server esterno all'azienda in outsourcing) e implementare connessioni sicure dedicate ai fornitori esterni per la gestione della domotica.

Il partner

Htech nasce come software house e system integrator, presente nel settore del retail con la propria soluzione software e per la progettazione e la gestione di reti informatiche. È specializzata come partner Zyxel nella fornitura di sistemi di sicurezza per reti LAN e Wi-Fi.

Soluzioni adottate

Per la sede Centrale – Genova Bolzaneto

Priano Marchelli S.p.a. ha puntato alla sicurezza e alla gestione della sede principale grazie al firewall **ATP500** per la gestione di diverse linee ADSL e come controller per i 20 access point **WAC6303D-S** installati per coprire uffici e magazzino; come centro stella è stato scelto il modello di switch **XGS3700**.

Il Firewall **ATP500** identifica le minacce 0-day, raccoglie i risultati nel database e fornisce all'ATP un aggiornamento giornaliero su questo tipo di minacce: la soluzione ottimale potenziata della Cloud Intelligence per la Security. Questo firewall non supporta solo i servizi di sicurezza Zyxel come Web Security e Malware Blocker ma anche la funzionalità di Sandboxing, l'ambiente cloud isolato che identifica nuovi tipi di malware, garantendo la protezione dagli attacchi 0-day e Secureporter, servizio cloud-based di analytics and report con funzioni di raccolta e correlazione. Inoltre, grazie ai servizi UTM del Gold Security Pack, la serie ATP garantisce il rispetto dei requisiti imposti dal GDPR.

Grazie alla Dual Optimized Antenna del modello **WAC6303D-S**, le prestazioni sono superiori sia per le installazioni a soffitto che per quelle a parete. Adottando la tecnologia di NebulaFlex Pro c'è la possibilità di una gestione tri-mode: Access Point autonomo, Access Point gestito dal controller e Access Point gestito dal cloud Nebula.

La serie **XGS3700**, switch Gigabit avanzato Layer 2 Plus (Layer 3 Lite) con uplink 10G, è progettata con un set di funzionalità avanzate con routing statico, routing basato su policy (PBR), supporto VRRP ed ECMP. L'architettura hardware ad alta ridondanza include doppi alimentatori interni.

Per le sedi periferiche - Genova Aeroporto e Genova Porto

Il firewall **USG210** è stato assegnato alla sede di Genova Aeroporto, mentre per la sede di Genova Porto, più piccola, è stato inserito il firewall nativo Nebula **NSG100**.

L'obiettivo di Priano Marchelli S.p.a. e di tutto il progetto è quello di portare tutta l'infrastruttura verso la gestione con Nebula Cloud Networking, semplice, flessibile ed efficiente. La rete è stata segmentata per venire incontro alle esigenze dei vari reparti e mediante la creazione di VLAN sono state rispettate le esigenze di sicurezza in regola con il GDPR.

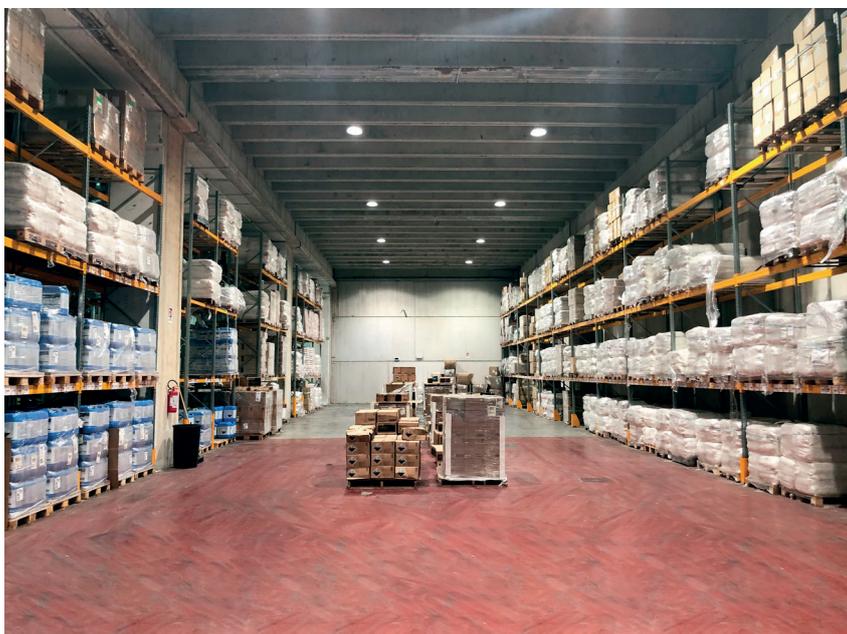
Per il networking delle sedi periferiche è stato utilizzato lo switch **XGS2210**: questa serie ha un ricco set di funzionalità Layer 2 che può veicolare il traffico per diverse implementazioni VoIP, videoconferenza, IPTV e sorveglianza IP e fornire alle imprese una maggiore agilità e una gestione del traffico più efficace per le applicazioni convergenti di oggi.

Benefici ottenuti

Grazie alla nuova infrastruttura hardware, la comunicazione interna e la navigazione risultano rapide; grazie alla capacità dell'hardware di gestire e ottimizzare le connessioni da un'unica interfaccia con il Nebula Control Center (NCC), è possibile gestire la rete in collaborazione con il personale interno IT e il fornitore HTECH.

Priano Marchelli S.p.a., in continua evoluzione, oltre ad aver adottato politiche di miglioramento, ha sviluppato e incrementato l'affidabilità della rete adottando la soluzione Nebula Cloud Networking che permette un controllo centralizzato di tutti i dispositivi Nebula (Access Point, Switch e Firewall), ottimizzando il rapporto tra costi e benefici.

Tramite Nebula è possibile sfruttare una gestione di controllo in cloud che permette di monitorare costantemente lo stato di salute della rete. Sia il rivenditore che l'utilizzatore finale sono puntualmente e tempestivamente informati tramite alert e avvisi generati dal Nebula Control Center.



Prodotti utilizzati per la sede Centrale – Genova Bolzaneto

Per il wireless: WAC6303D-S



- NebulaFlex™ Pro allows users to switch among standalone, on-premises controller managed or intuitive Nebula cloud managed modes as needed
- Excellent wireless coverage and performance with the latest 3x3 Wave 2 802.11ac technology
- Unparalleled high-density performance boosted by Smart antenna, next generation beamforming and MU-MIMO technologies
- Solid state capacitors and advanced heat dissipation ensure high reliability and long life—even in the toughest environments
- Advanced Cellular Coexistence minimizes interference from 3G/4G cellular networks

Per il Networking: XGS3700



- 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

Per la Security: ATP500 + SERVIZI DI SICUREZZA UTM



- Machine learning threat intelligence with global sync
- Sandboxing defeats unknown threats
- Hybrid scanning leveling up malware blocking
- High assurance multi-layered protection
- Reporting and analytics on cloud and device



- Sandboxing
- Content Filter
- URL Threat Filter
- App Patrol
- Email Security
- Anti-Malware with Hybrid Mode
- Threat Intelligence Machine Learning
- IDP
- IP Reputation Filter
- Geo Enforcer
- Wireless Controller
- SecuReporter

Prodotti utilizzati per le sedi periferiche Genova Aeroporto e Genova Porto

Per il Networking: XGS2210



- 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 la Security: USG210 + NSG100



- Unified Security Firewall gateway Firewall for small and medium-sized businesses
- Complete network protection with firewall, Anti-Virus, AntiSpam, Content Filtering 2.0, IDP, Application Patrol Robust SSL, IPSec and L2TP over IPSec
- VPN connectivity and VPN high availability (HA)
- Unified security policy
- Cloud helper provide friendly firmware upgrade
- Device HA Pro ensures smart handover
- Hotspot management is supported
- Facebook WiFi, Intelligence social media authentication



nebula



- Complete network, security, and application control from anywhere via the cloud
- Zero-touch site-to-site VPN
- Secure networks with IDP and Application Patrol, Content Filtering and Anti-Virus
- Built-in DHCP, NAT, QoS, and VLAN management
- Static route and dynamic DNS support
- Identity-based security policies and application management
- Cloud management and cloud statistics

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.

[Contattaci](#)

www.zyxel.it