

ZYXEL



Parrocchia Mater Amabilis: una comunità connessa e sicura. Le soluzioni Nebula al servizio delle persone.



INDUSTRY

Luogo di culto



CUSTOMER

Parrocchia
Mater Amabilis



REGION

Milano
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula
Solution



PARTNER

PLUG AND PLAY

La comunità pastorale Mater Amabilis è una parrocchia sita in via Gaetano Previati 8 a Milano, ma anche una casa di accoglienza per i parenti delle persone ospedalizzate. Oltre a questo servizio per la comunità, la parrocchia si impegna a essere un centro di Ascolto Caritas, una scuola di italiano per stranieri, un doposcuola per le medie e un punto di riferimento per anziani e malati che hanno bisogno della spesa a domicilio.

Esigenza

Il cliente partiva da una situazione dove internet era utilizzato da tutti i computer collegati in rete nei vari locali, all'interno di un palazzo di 3 piani dedicati all'attività della parrocchia: dall'ufficio del parroco e la segreteria, alle abitazioni dei sacerdoti e la casa di accoglienza; dalle aule per il catechismo per il doposcuola all'oratorio e a una piccola aula magna per i seminari e gli incontri. Il server aveva delle limitazioni e non garantiva una connessione per tutti i dispositivi. Dopo la ristrutturazione, grazie ai prodotti Nebula, la distribuzione della rete è diventata ottimale pur con l'aggiunta di ulteriori PC. Si è passati da un vecchio centralino a uno di ultima generazione, video e computerizzato.

ESIGENZE WIRELESS

Copertura dell'oratorio con connessioni effettuate mediante registrazione durante le normali attività oppure legate alla partecipazione a eventi o incontri. Una copertura di alcune zone non raggiunte dalla LAN per la comunicazione con le telecamere TVCC. Anche la casa di accoglienza predispone la fruizione di internet da parte degli ospiti esattamente come le aree parrocchiali con rete wireless per le attività programmate come seminari e catechismo.

ESIGENZE NETWORKING

L'utilizzo di telefoni, Access Point e telecamere PoE per evitare lo spostamento della sezione di alimentazione in alcune zone: l'AP, infatti, si trova sul soffitto e portare la corrente è un problema. Centralizzando l'intero network, inoltre, spegnendo lo switch si spegne tutto. Grazie al gruppo di continuità gli altri AP rimangono attivi. Con la distribuzione della rete cablata nell'intera struttura è possibile usufruire del centralino, delle telecamere TVCC e si può utilizzare il gestionale parrocchiale. È presente un unico centralino per le chiamate esterne, per chi citofona, per le attività parrocchiali, il tutoring, i seminari e per la gestione nell'area office. È quindi necessaria una divisione delle reti dove la VPN viene condivisa con la parrocchia associata Sant'Anna per la distribuzione di alcuni servizi.

ESIGENZE SECURITY

La segmentazione delle reti per la garanzia della privacy delle varie aree è stata realizzata con la privacy by design GDPR. Il sistema di content filtering e l'antivirus sono stati installati in ogni area. La separazione delle reti e l'utilizzo di diversi SSID è necessario per gli accessi in ogni area: tanti SSID quante sono le varie aree e ottenere VLAN diversificate il più possibile.

ALTRE ESIGENZE SPECIFICHE

La creazione di aree separate per l'utilizzo della rete da parte di realtà che affittano gli spazi per attività extra parrocchiali, in particolar modo la scuola primaria. È necessaria una VLAN separata per non avere interferenze e una connessione internet veloce, sia con cavo sia con Wi-Fi.

Il partner

PLUG AND PLAY INFORMATICA SRL è uno Zyxel Certified Partner che opera nelle province di Milano, Monza Brianza, Como, Varese, Bergamo e si occupa di informatica applicata in vari campi (networking, wireless, pbx, TVCC, controllo accessi e gestionali). L'azienda si rivolge prevalentemente a realtà operanti nel segmento PMI e accompagna anche diversi retailer a trovare la giusta soluzione per le proprie location. Dopo aver effettuato un sopralluogo presso la sede del cliente e dopo aver ascoltato quelle che sono le richieste, si procede ad elaborare la soluzione migliore per loro.

Soluzioni adottate

PER IL WIRELESS

Sono stati selezionati **NAP102**: gli Access Point Nebula di Zyxel si auto-configurano automaticamente dopo l'installazione e quindi si collegano automaticamente al cloud Nebula; così la configurazione automatica, la fornitura, il monitoraggio e la diagnostica possono essere eseguiti sempre e ovunque, in modo che anche i professionisti non IT possano gestirli facilmente. Ogni Access Point Nebula è gestito in cloud con l'intuitiva interfaccia di gestione Nebula Control Center (NCC), che consenta agli amministratori di controllare rapidamente tutti gli Access Point distribuiti su un unico pannello.

PER IL NETWORKING

Sono stati scelti gli switch **NSW200** posizionati in un armadio principale con centro a stella, dislocati per una decina di telefoni e per il videocitofono, mentre gli switch **GS1920** fanno parte di piccole strutture separate.

Gli switch Zyxel Nebula **NSW200** presentano gli stessi vantaggi di installazione degli AP della soluzione Cloud, gestiti anch'essi via cloud da un'unica dashboard: il Nebula Control Center (NCC). Questi switch offrono un modo più intelligente per ottimizzare la qualità del servizio e consente agli amministratori di assegnare una priorità a una VLAN specifica tramite Nebula Control Center. Questa priorità può essere applicata a tutti i traffici con tag per una VLAN specifica. **GS1920** è una serie di switch perfetta per piccole e medie organizzazioni, switch smart managed sono ricchi di funzionalità L2 per un networking affidabile e a prova di futuro.

PER LA SECURITY

È stato installato il firewall **NSG100** per la sede Mater Amabilis e un **NSG50** per la sede Sant'Anna. I firewall Nebula di Zyxel possono essere implementati in modo rapido e semplice in una postazione da remoto. Il device estrae automaticamente le impostazioni di configurazione, riceve aggiornamenti del firmware senza interruzioni e si aggiorna con firme di sicurezza dal cloud senza la necessità di competenze di rete in loco. L'interfaccia Nebula Cloud offre visibilità e controllo a tutto il sito consentendo agli amministratori di gestire registri eventi, statistiche sul traffico, consumo di banda larga, client in rete e utilizzo delle applicazioni senza accesso ai singoli dispositivi.

Benefici ottenuti

È stata effettuata una divisione delle reti in tante sottoreti, una per ogni settore, e sono stati creati altrettanti SSID per le reti wireless. Grazie al maggior controllo di alcune aree e l'utilizzo del content filtering è ora possibile accedere in maniera sicura ad internet. L'unificazione del centralino attraverso VPN e la realizzazione a numero unico per le due parrocchie (la principale e la collegata) è stato fondamentale per tutta la gestione che ne consegue. La possibilità di accesso remoto attraverso VPN permette a chi ha la necessità di lavorare da remoto di usufruire delle risorse condivise. Con gli ultimi aggiornamenti Zyxel, la caldaia è telecontrollata e telegestita da remoto ed è possibile impostarla in maniera smart per l'inverno. Grazie alla verifica e alla manutenzione del sistema di controllo accessi delle serrature, ora possono essere controllate da remoto con un sistema di controller elettronici ed è possibile aprirle tramite badge. Le telecamere IP e i videoregistratori presenti in struttura non hanno latenza legate al flusso e questo migliora le performance della rete a livello di velocità.



Prodotti utilizzati

Per il wireless: NAP102



- Cloud-managed, dual-radio 2x2 MIMO 802.11ac access point
- Supports combined data rates of up to 1200 Mbps
- Self-configuration and zero-touch deployment
- Enterprise-class security and RF optimization
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering

Per il networking: GS1920 + NSW200



- NebulaFlex™ gives you the flexibility to switch between standalone and our license-free Nebula cloud management
- Nebula cloud management allows easy deployment, real-time configurations and effortless access to all your cloud devices anytime
- Using user-friendly web-based GUI to manage and set up the switch without learning complex CLI
- Smart fan and fanless designs offer silent operations in your office
- Check real-time status intuitively by cloud and PoE LED indicators



- Essential L2 features with user-friendly ACL and VLAN configuration
- Support 10GbE uplinks to servers for high bandwidth network
- Optimized for quality voice and video traffic with high 375-watt power budget PoE technology
- Support Port Mirroring for network traffic monitoring
- Support DHCP Server Guard and IGMP snooping
- RADIUS, static MAC forwarding and 802.1X authentication

Per la security: NSG 50 + NSG 100



- 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.