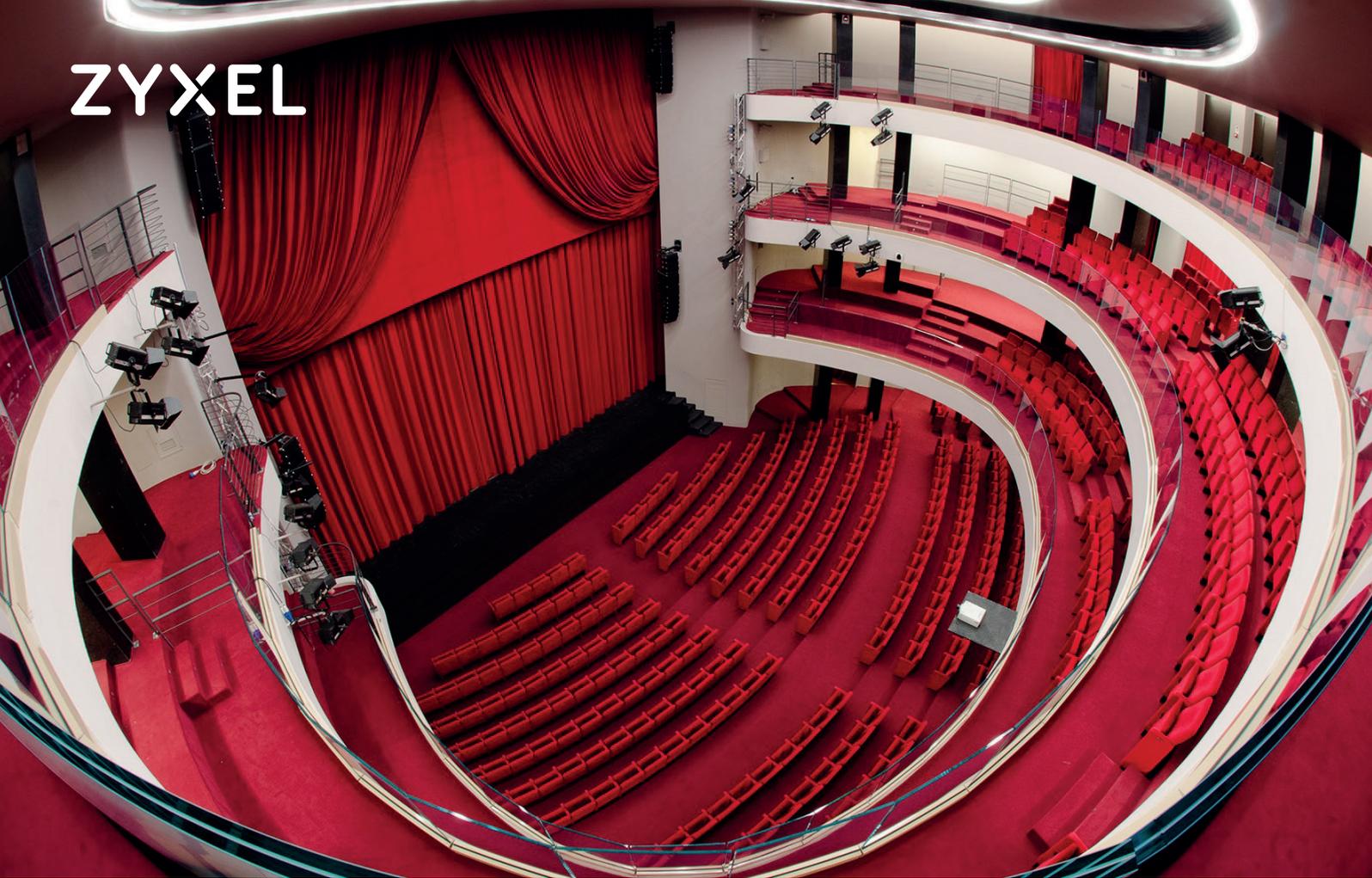


# ZYXEL



## Nebula arricchisce l'esperienza a teatro.

Le aree del magnifico Teatro Eliseo connesse grazie al cloud networking.



INDUSTRY

Entertainment



CUSTOMER

Teatro Eliseo



REGION

Roma  
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula  
Solution



PARTNER

IT'S OK

Molto più di un semplice spazio per gli spettacoli di prosa, il Teatro Eliseo è oggi un'esperienza culturale a tutto campo. Una fabbrica di idee capace di trasformare fermenti in proposte. Il suo cuore sono le sue due sale che insieme parlano d'arte e cultura attraverso le grandi produzioni e la sperimentazione, gli interpreti più amati e il talento. Qui il teatro, la musica, la letteratura e la scienza abbracciano il pubblico completandosi. Non solo: l'Eliseo è ristorante e lounge bar, specchio del piacere italiano per il buon gusto. È un luogo dinamico che vive una moltitudine di eventi, concerti e occasioni di confronto.

## Esigenza

Il Teatro Eliseo ha in passato sostenuto un importante investimento sulla struttura, ma non sugli apparecchi di rete. Tutta la rete, infatti, era inizialmente composta da tre distribuzioni distinte e disorganizzate: una per il teatro, una per la produzione cinema e una terza, che si appoggiava su un controller, per il wireless. Considerando che sia il teatro grande, sia il piccolo che le relative biglietterie dovevano poter comunicare, questa situazione non era delle più utili e funzionali.

L'obiettivo del progetto Zyxel e IT'S OK, quindi, è stato quello di creare un'unica struttura tra teatro e produzione cinematografica (con la prospettiva per il futuro d'integrazione di server, software gestionale e risorse come Access Point, stampanti e servizi comuni come la connettività). Inoltre, il wireless è stato suddiviso in area esterna con servizio hotspot e area per gli utenti interni. Infine, è stato eliminato il controller utilizzando invece il firewall USG310 per portare su unica rete tutti gli apparati. In questo modo, la rete è ora WLAN mentre gli apparati si trovano in una rete differente rispetto a quella dei sistemi di lavoro.

Per il networking, sono stati utilizzati gli switch della serie XGS3700 che permettono una comunicazione in fibra 10Gb: essendo prevista per il futuro la realizzazione di un database/storage per materiale video e audio, era infatti fondamentale abbassare le latenze e i ritardi di comunicazione tra i sistemi.

## Il partner

IT'S OK è una società informatica formatasi sull'esperienza maturata negli anni nel settore dal suo fondatore. L'attività, svolta con massima serietà, professionalità e trasparenza, può anche contare sull'appoggio di partner altamente qualificati, che le permettono di spaziare in numerosi campi dell'informatica, garantendo al cliente un servizio completo, fondato sull'utilizzo delle migliori soluzioni e dei più innovativi ed efficienti prodotti presenti sul mercato.

## Soluzioni adottate

Per questo progetto il Partner ha scelto la soluzione Nebula Cloud Networking che permette un controllo centralizzato di tutti i dispositivi wireless e wired Nebula. Grazie al portafoglio prodotti che può essere gestito centralmente in cloud tramite il Nebula Control Center, Nebula offre un sistema di gestione reti semplice, intuitivo e scalabile:

- ogni Access Point Nebula è gestito in cloud, grazie all'intuitiva interfaccia che consente agli amministratori di controllare rapidamente tutti gli AP distribuiti sotto un unico pannello.
- Le funzioni wireless come Dynamic Channel Selection (DCS), LoadBalancing e Smart Client Steering forniscono connessioni più stabili, affidabili e veloci in modo che gli AP Nebula di Zyxel possano offrire agli utenti un'esperienza wireless fluida e ottimizzata.
- Gli switch gestiti XGS3700 offrono livelli superiori di scalabilità ed efficienza per l'infrastruttura di rete, erogano prestazioni di resilienza e sono ineguagliabili per la gestione del traffico Gigabit.
- I firewall Zyxel USG310 aiutano le organizzazioni a soddisfare le crescenti esigenze di connettività di dispositivi wireless. Ogni gateway della serie è integrato con un controller WLAN che consente agli utenti di gestire fino a 34 AP tramite un'interfaccia utente centralizzata. In questo modo, è possibile scalare facilmente le WLAN e fornire il Wi-Fi in più aree, proprio come biglietteria e teatro. Le serie USG310 e USG60 erogano un'ampia gamma di servizi UTM quali Application Intelligence, Content Filtering, Anti-Virus, Anti-Spam e IDP, proteggendo la rete aziendale, i dati personali e le risorse critiche da minacce interne ed esterne, come richiesto dal Regolamento Generale per la Protezione dei Dati (GDPR).

## Benefici ottenuti

È stata ottenuta una riorganizzazione delle reti, ottimizzando le distribuzioni dedicate al teatro e alla produzione cinematografica, con la garanzia di un wireless performante e sicuro per gli utenti interni e per gli ospiti. Inoltre, il networking permette stabilità nell'erogazione elettrica, senza il rischio di interruzioni delle attività.

## Prodotti utilizzati

### Per il wireless: Nebula Access Point NAP203 + NAP303

x10



nebula

- Cloud-managed, dual-radio 3x3 MIMO 802.11ac access point
- Supports combined data rates of up to 1.75 Gbps
- Dual-optimized antenna allows pattern optimization adapting to wall- or ceiling-mount installations
- Self-configuration and zerotouch deployment
- Enterprise-class security and RF optimization
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering
- Ultra-slim ID design at 32 mm height blends into modern interior decorations

x5



nebula

- Cloud-managed, dual-radio 3x3 MIMO 802.11ac AP
- Supports combined data rates of up to 1.75 Gbps
- Smart antenna provides breakthrough performance
- Self-configuration and zerotouch deployment
- Enterprise-class security and RF optimization
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering
- Industry-leading receive sensitivity at as low as -102 dBm
- Tool-less bracket design simplifies installation

### Nebula Control Center



nebula

- Responsive web design & intuitive user interface
- Multi-tenant & multi-site view
- Role-based administration privilege
- Real-time and historical monitoring/reporting
- Site-based auto & smart configuring tools
- Misconfiguration protection against disconnecting NCC
- Rich site-wide management tools (Dashboard, Map & Floor plan, Topology)

### Per il Networking: XGS3700-24HP + XGS3700-48HP

x5



x3



- 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

## Prodotti utilizzati

### Per la Security e la GDPR compliance: USG60 + USG310 + Servizi di sicurezza UTM



- All-in-one UTM Firewall for small businesses
- Complete network protection with Anti-Virus, Anti-Spam, Content Filtering 2.0, IDP and Application Patrol
- Robust SSL, IPSec and L2TP over IPSec VPN connectivity
- Unified Security Policy
- Integrated single-radio (USG40W) or dual-radio (USG60W) wireless access point
- Facebook WiFi, Intelligence social media authentication



- 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



- Anti-malware protection with Anti-Virus
- Anti-Spam
- Content Filtering 2.0
- IDP
- Application Patrol and SSL inspection
- Hotspot management
- Device HA Pro



### About Zyxel Communications

Focused on innovation and customer-centricity, Zyxel Communications has been connecting people to the Internet for nearly 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.