



## Casos de Éxito

Las oficinas de la municipalidad de Villa Gesell logran una conectividad WiFi perfecta con la solución Nebula Zyxel



Gobierno



COTEL



Argentina



Solución  
Zyxel  
Nebula

## General

### Desafíos

- Proporcionar conectividad a la oficina del ayuntamiento y las organizaciones dependientes
- Brindar conectividad WiFi en áreas públicas y privadas
- Integrar sistemas nuevos y existentes que ya están instalados
- Brindar soluciones escalables y preparadas para futuras expansiones

### Resultados

- Fácil instalación en infraestructura antigua
- Administración centralizada y simplificada de los AP Multisitio
- Solución escalable, creada para facilitar el crecimiento futuro
- Ahorro en tiempo y costo de mantenimiento

### Solución

- Solución Zyxel Nebula

“Se seleccionó la solución Nebula porque podía administrar todo el sistema en la nube sin ningún controlador. La solución de gestión de redes en la nube Nebula proporciona visibilidad sobre cada grupo y cliente con informes y estadísticas. La solución permite una fácil conexión de nuevos dispositivos a cada sitio. El buen valor del equipo también fue un factor determinante.”

Andrés Gallo  
Jefe de sistemas de la Cooperativa Telefónica Gesell, COTEL

## Historia

Ubicada a 370 km de Buenos Aires en Argentina, Villa Gesell es una ciudad costera con alrededor de 35 mil habitantes. Villa Gesell es una atracción turística popular para visitar que recibe aproximadamente un millón de turistas por temporada. Actualmente, Villa Gesell tiene redes FTTH de fibra óptica instaladas y operadas por Cotel LTDA. COTEL ha estado a cargo de la implementación de

infraestructuras de comunicación para los residentes de la ciudad desde su creación en 1963. La compañía también proporciona servicios de red de datos para el gobierno de la ciudad y el monitoreo urbano de la ciudad.

## Desafíos

El municipio de Villa Gesell tiene diferentes sucursales y oficinas administrativas en toda la ciudad. Necesitaba conectar diferentes sucursales, hospitales, la casa de la cultura y las escuelas en diferentes lugares. Además de proporcionar conectividad WiFi estable a esos lugares, el gobierno de la ciudad requirió redes públicas y privadas separadas para garantizar la seguridad y reducir la

congestión en la red. La nueva instalación también debía ser compatible con el sistema existente. COTEL, que proporcionó la red de fibra óptica FTTH a los ciudadanos, estaba buscando una solución estable, fácil de administrar y escalable para administrar dispositivos de sitios múltiples y acomodar expansiones futuras con mayor facilidad.

## Beneficios y Soluciones

COTEL eligió la solución **Nebula Cloud Networking Management** de Zyxel debido a la reputación de marca de Zyxel en la industria y al sólido soporte al cliente, así como a su historial comprobado de resolución de los problemas de los clientes de manera oportuna y efectiva. El **Centro de control de Nebula** ofrece control centralizado y visibilidad sobre cada grupo y cada cliente a través de un solo panel de vidrio. Proporciona una interfaz simple e intuitiva, lo que facilita la administración de múltiples dispositivos en diferentes lugares y simplifica la administración de todos los sistemas.

Cotel implementó 30 puntos de acceso PoE **NWA1123-ACv2 802.11ac** de doble radio para montaje en techo que cuentan con NebulaFlex™ y se puede controlar y administrar de manera centralizada a través de la plataforma en la nube Nebula. La gestión de la nube de Nebula permite una fácil implementación, configuraciones en tiempo real y acceso a todos los puntos de acceso en cualquier momento. Anteriormente, instalar y configurar nuevos puntos de acceso era lento y difícil. Gracias a la administración remota a través de la nube, los administradores de TI de la municipalidad pueden registrar, conectarse y monitorear AP de forma remota. Además del acceso remoto desde cualquier lugar en cualquier momento, también se reduce la implementación y el mantenimiento in situ. El aprovisionamiento de cero contacto de Nebula permite que todos los puntos de acceso

compatibles con Nebula se configuren y se implementen rápida y fácilmente cuando están conectados a Internet. Con la solución Nebula, la configuración y el mantenimiento in situ se minimizan a casi cero.

Los AP se pueden administrar a través de la nube sin ningún controlador, ya que la plataforma de nube Nebula también puede actuar como un controlador de punto de acceso. Además, la plataforma enviará notificaciones al personal de TI en caso de falla de un punto de acceso. Proporciona tranquilidad a través de actualizaciones continuas sobre el estado de los AP en toda la ciudad.

La solución Nebula admite múltiples SSID de WiFi y personalización del portal cautivo con diferentes SSID. El portal cautivo se usó para la autenticación del usuario antes de acceder a Internet. La VLAN se usó para separar las redes de oficinas, invitados y administradores de TI, mejorando la seguridad y priorizando el tráfico de red para un uso más eficiente del ancho de banda.

Con la solución Nebula implementada, COTEL puede implementar nuevas instalaciones en infraestructura antigua. La solución escalable permite a la empresa actualizar fácilmente el equipo WiFi para un crecimiento futuro.

## Equipamientos Utilizados

### NWA1123-ACv2 • Access Point 802.11ac Dual-Radio PoE



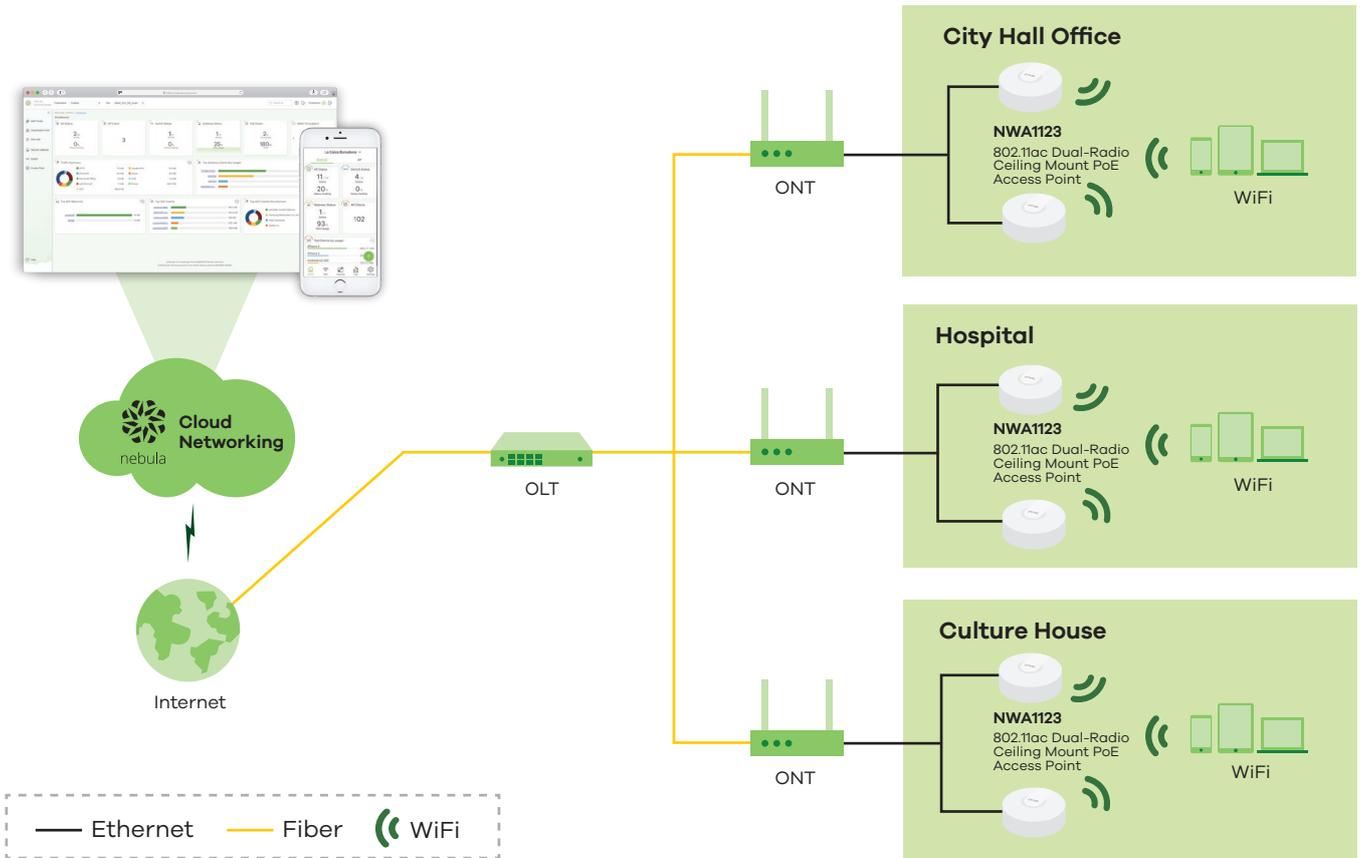
- NebulaFlex™ le brinda la flexibilidad de cambiar entre la administración de la nube sin licencia o el modo standalone
- La gestión de la nube Nebula permite una implementación sencilla, configuraciones en tiempo real y acceso a todos sus puntos de acceso en cualquier momento
- 802.11ac 2x2 admite una velocidad de datos combinada de hasta 1.2 Gbps
- Diseño compacto de montaje en techo con rendimiento de RF optimizado
- Calidad de construcción robusta que incluye condensadores de estado sólido para garantizar una larga vida útil y confiabilidad operativa

### Nebula Control Center (NCC)



- Diseño web amigable e interfaz de usuario intuitiva
- Vistas de múltiples equipos y múltiples sitios
- Privilegios administrativos basados en roles
- Monitoreo e informes históricos en tiempo real
- Herramientas de configuración automática e inteligente basadas en el sitio
- Protección de configuración incorrecta para evitar desconexiones NCC
- Herramientas de administración completas para todo el sitio (tablero, mapa y plano de planta)

## Diagram



### 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 subsidiaries. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.