



ALE | Where
Everything
Connects



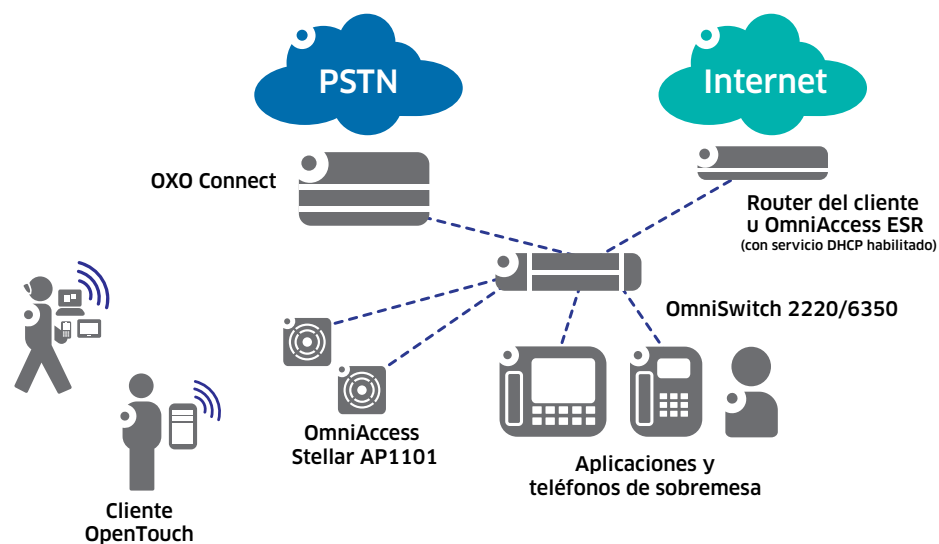
Movilidad de la red para Pymes

Aumente el rendimiento de su red
y ofrezca movilidad a los usuarios

Solución para una mayor movilidad

Las Pymes necesitan soluciones de comunicaciones e infraestructura de red inteligente sencillas y asequibles. Con esto en mente, Alcatel-Lucent Enterprise atiende a este mercado con una solución completa para redes con cable (LAN) e inalámbricas (Wi-Fi), y telefonía IP. La solución de movilidad de red de ALE para Pymes incluye Alcatel-Lucent OmniSwitch® WebSmart y los conmutadores Gigabit Ethernet fijos (OmniSwitch 2220 y OmniSwitch 6350), así como los puntos de acceso Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar, basados en el último estándar 802.11ac Wave 2, que permite acceso LAN con y sin cable (Wi-Fi®) a alta velocidad. La solución de comunicaciones incluye Alcatel-Lucent OXO Connect, que proporciona telefonía IP, para disfrutar de una solución completa de voz, datos y Wi-Fi. OXO Connect, con una solución de movilidad de red OmniSwitch/OmniAccess, Está optimizado para Pymes que necesitan una solución de telefonía IP con acceso Wi-Fi, o que desean actualizar la solución OXO Connect existente y añadir Wi-Fi, tal como se muestra en la siguiente figura:

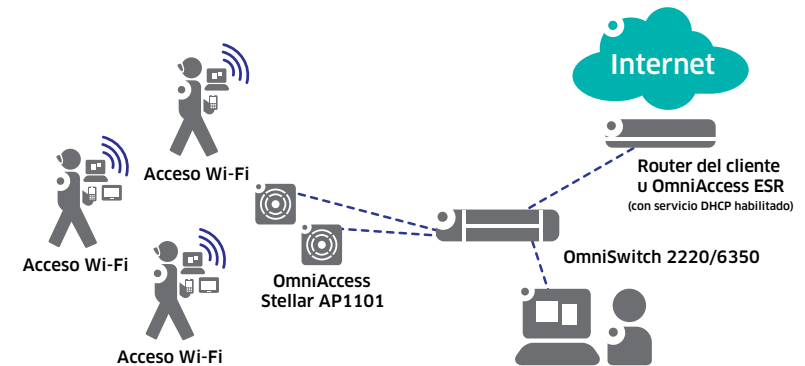
Figura 1. Solución de movilidad y telefonía IP





La solución de movilidad de red está orientada a Pymes que buscan una solución de red LAN con cable e inalámbrica de alto rendimiento que sea asequible y fácil de implementar, utilizar y mantener. En la figura siguiente se muestra el aspecto que podría tener la solución de movilidad de red para Pymes.

Figura 2. Solución de movilidad



La ventaja de adquirir una solución de movilidad de red para Pymes de Alcatel-Lucent Enterprise es su facilidad de instalación y configuración. OmniSwitch 6350 y OmniAccess Stellar AP1101, cuando se utilizan con OXO Connect, están provistos de configuración sin intervención del usuario, ya que el conmutador obtiene la información de configuración de OXO Connect. Cuando se utiliza la solución de movilidad de red por sí sola, se requiere la configuración mínima para poner en marcha los conmutadores OmniSwitch 6350 u OmniSwitch 2220 y los puntos de acceso OmniAccess Stellar. Para simplificar el pedido de la solución de movilidad de red, se incluyen como referencia varios ejemplos de soluciones para 10, 20, 50 y 100 usuarios (específico de cada país). Además, dispone de una guía de configuración que describe la instalación y configuración de los conmutadores OmniSwitch 2220-P8/6350-P10, OmniSwitch 2220-P24/6350-P24 y OmniSwitch 2220-P48/6350-P48 Ethernet PoE/PoE+, con puntos de acceso OmniAccess Stellar.

Referencias de soluciones de movilidad para Pymes

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac para **10 usuarios**

- 1 x OS2220-P8/OS6350-P10
- 2 x OAW-AP1101

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac para **20 usuarios**

- 1 x OS2220-P24/OS6350-P24
- 2 x OAW-AP1101

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac para **50 usuarios**

- 1 x OS2220-P48/OS6350-P48
- 4 x OAW-AP1101

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac para **100 usuarios**

- 2 x OS6350-P48
- 10 x OAW-AP1101

Infraestructura LAN

El uso de una única infraestructura de red para servicios de datos Gigabit con Power Over Ethernet (PoE/PoE+) resulta rentable.



OmniSwitch 2220-P8



OmniSwitch 2220-P24



OS6350-P10



OmniSwitch 6350-P24



OmniSwitch 6350-P48

Conmutador Gigabit Ethernet WebSmart OmniSwitch 2220

La familia de conmutadores Gigabit Ethernet WebSmart Alcatel-Lucent OmniSwitch® 2220 proporciona una red empresarial sencilla, segura e inteligente a precios asequibles. OmniSwitch 2220 permite obtener un rendimiento de red de clase empresarial fiable que incluye seguridad sin pagar por funciones avanzadas de gestión de red. Estos conmutadores son una alternativa económica a los conmutadores gestionados para conectividad con cable sin renunciar al rendimiento, la calidad de servicio (QoS) y la escalabilidad gracias a la interfaz de gestión web simplificada. Incluyen:

- 8, 24 y 48 puertos, modelos Power over Ethernet (PoE+) y sin PoE con interfaces de enlace superior de 1 G y factor de forma pequeño fijo conectable (SFP)
- Menor consumo gracias a la tecnología Energy Efficient Ethernet (EEE)
- Gestión web simplificada
- ACL basadas en MAC/IP sencillas
- Seguridad: 802.1X RADIUS, filtrado de MAC/seguridad de puertos, VLAN de invitado, recuperación de tormentas de difusión
- Convergencia: VLAN con voz sobre IP (VoIP) mejorada, VLAN automática de VoIP para teléfonos VoIP de Alcatel-Lucent Enterprise, IEEE 802.3af/.at PoE+ para teléfonos IP, puntos de acceso WLAN y cámaras de vídeo
- Conmutadores sin ventilador o con un ventilador para garantizar operaciones tranquilas

Ventajas principales

- Los conmutadores OmniSwitch 2220 se han diseñado para ser fáciles de implementar y utilizar en pequeñas y medianas empresas.
- La familia OmniSwitch 2220 proporciona alta disponibilidad y rendimiento para implementaciones con cable e inalámbricas 802.11ac.
- OmniSwitch 2220 proporciona listas de control de acceso (ACL) configurables y seguridad de acceso de servidor RADIUS y basada en puerto 802.1x.
- Los conmutadores OmniSwitch 2220 incluyen funciones de calidad de servicio (QoS) para priorizar los servicios sensibles al retardo, como los de voz y vídeo, al mismo tiempo que simplifican las implementaciones de comunicaciones unificadas.

Folleto

Movilidad de la red para Pymes

Conmutador Gigabit Ethernet OmniSwitch 6350

El conmutador Gigabit Ethernet Alcatel-Lucent OmniSwitch 6350 ofrece configuraciones fijas de 10, 24 y 48 puertos. Cada conmutador incluye:

- Un chasis Gigabit Ethernet con un factor forma de 1U
- 10, 24 o 48 puertos PoE/PoE+10/100/1000 Base-T de detección automática
- Cuatro puertos de enlace superior SFP de 1 G fijos (dos puertos SFP en OmniSwitch 6350-10/P10)
- Los conmutadores OmniSwitch 6350-10, -P10 y -24 sin ventilador garantizan un funcionamiento silencioso

Estos conmutadores tienen un bajo consumo eléctrico que reduce los costes de explotación, lo que permite amortizar antes la inversión.

Ventajas principales

- Excelente flexibilidad y protección de la inversión, con una gran facilidad de despliegue, operación y mantenimiento.
- Proporciona un rendimiento extraordinario y soporta aplicaciones de voz, datos y vídeo en tiempo real.
- Garantiza una gestión eficaz de la energía que permite reducir los gastos de explotación (OPEX) y disminuir el coste total de propiedad (TCO) gracias a un bajo consumo de energía y a la asignación dinámica de PoE al ofrecer únicamente la energía que necesita el dispositivo conectado.
- Instalación e implementación rentables gracias a la instalación y la configuración automatizadas de los conmutadores, así como el aprovisionamiento LAN virtual (VLAN) integral.

Infraestructura WLAN

El uso de una única infraestructura de red para el acceso inalámbrico (Wi-Fi) resulta rentable.

OmniAccess® Stellar APs



Radio dual (MU-MIMO) con Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af

Rendimiento extraordinario con implementación simplificada

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1101 es un punto de acceso gigabit de alto rendimiento de nivel básico, ideal para entornos Wi-Fi de densidad baja y media, que minimiza las interferencias de las redes móviles.

OmniAccess Stellar AP1101 es un punto de acceso sin controlador con tecnología 802.11ac, de radio dual, a 2,4 GHz y 5 GHz, que proporciona velocidades de datos inalámbricos de hasta 867 Mb/s a dispositivos de 5 GHz, al mismo tiempo que admite clientes 802.11n a 2,4 GHz con velocidades de datos de hasta 300 Mb/s. Cada AP aprovecha dos flujos MIMO (entradas múltiples y salidas múltiples) espaciales para conseguir estas velocidades de transmisión de datos.

La serie OmniAccess Stellar AP1220 es un AP 802.11ac Wave 2 de gama media para instalaciones medianas y grandes. Este punto de acceso Wi-Fi para interiores ofrece un rendimiento elevado y una experiencia de usuario óptima.

La serie OmniAccess AP1220 802.11ac Wave2 de alto rendimiento admite una velocidad de datos máxima simultánea de 2,1 Gb/s (1733 Mb/s en 5 GHz y 400 Mb/s en 2,4 GHz), canales de 160 MHz (VHT160), MIMO multiusuario (MU-MIMO) y cuatro flujos espaciales (4SS). Proporcionan transmisión de datos multicast simultánea a múltiples dispositivos, con lo que se maximiza la velocidad de datos y se mejora la eficiencia de la red.

OmniAccess Stellar AP1251 es un punto de acceso multifuncional 802.11ac Wave 2 exterior de alto rendimiento para implementaciones de empresas de cualquier tamaño. Ofrece un rendimiento elevado y una experiencia de usuario óptima.

Ideal para entornos exteriores de densidad media, este punto de acceso resistente y de alto rendimiento es compatible con el estándar IP67 para entornos en exteriores difíciles como temperaturas extremas, humedad persistente y precipitaciones, además de protección contra sobretensiones de categoría industrial.

La familia OmniAccess Stellar también admite el abastecimiento sin intervención con Alcatel-Lucent OXO Connect, un mecanismo según el cual el primer AP conectado a la red obtiene su configuración de OXO Connect. A continuación, el resto de APs de la red aparecerán automáticamente con la configuración actualizada. Esto garantiza que toda la red esté en funcionamiento en pocos minutos.

Ventajas principales

- Radio Dynamic Adjustment™ con DFS/TPC para ofrecer acceso WLAN fiable y de alto rendimiento
- Portal cautivo personalizable integrado y solución de gestión de invitados simplificada de uso sencillo para personas no expertas en TI
- Compatibilidad VoWLAN con calidad de servicio (QoS) para cada aplicación, que proporciona itinerancia fluida para aplicaciones en tiempo real
- Paquete de configuración totalmente integrado y validado con OmniSwitch y OXO Connect, que garantiza la interoperabilidad perfecta

Folleto

Movilidad de la red para Pymes

Folleto

Movilidad de la red para Pymes

Somos ALE.

Hacemos que todo se conecte
con tecnología que funciona para usted.
Con nuestro alcance global y enfoque local,
entregamos redes y comunicaciones.
En sus instalaciones. De forma híbrida.
En la nube

ALE | Where
Everything
Connects

www.al-enterprise.com/es-es El nombre y el logotipo Alcatel-Lucent son marcas registradas de Nokia que se usan bajo licencia por ALE. Para saber de otras marcas utilizadas por las empresas filiales de ALE holding, visite: <https://www.al-enterprise.com/es-es/legal/marcas-comerciales-copyright>. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. La información incluida puede modificarse sin previo aviso. ALE Holding no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. © 2018 ALE International. Todos los derechos reservados. MPR00296517-es (Junio 2018)

Alcatel • Lucent 
Enterprise