

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1320

Punto de acceso inalámbrico 802.11 ax  
interior (Wi-Fi 6)

La serie de puntos de acceso (AP) de interior AP1320 de Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar con tecnología 802.11 ax permite velocidades más rápidas, mayor capacidad y una asignación eficiente de tiempo de emisión para los clientes con bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz. Esto permite que los puntos de acceso ofrezcan un mejor servicio a los clientes de mayor densidad y una mayor capacidad para los clientes de voz y vídeo sensibles a la latencia y con necesidades de ancho de banda. Estas características proporcionan una red segura y fiable para los dispositivos de IoT, a la vez que aumentan la vida útil de las baterías. OmniAccess Stellar WLAN brinda una experiencia incomparable de conectividad, cobertura y rendimiento para la empresa moderna conectada a IoT.



Los modelos de la serie AP1320 de alto rendimiento 802.11 ax están diseñados para adaptarse a las necesidades de capacidad cada vez mayores de las redes de nueva generación de movilidad y de las redes habilitadas para IoT. Estos puntos de acceso funcionan con tres radiofrecuencias de Wi-Fi incorporadas: dos frecuencias de radio de 2,4 GHz/5 GHz que prestan servicio a los clientes con Wi-Fi de alta densidad, y una frecuencia de radio completa específica para la exploración, que proporciona servicios WIPS/WIDS altamente predecibles que mejoran de forma inherente la seguridad de la red y la calidad del Wi-Fi. También cuenta con una radio Bluetooth/Zigbee integrada que permite servicios de localización y automatización de edificios. La serie AP1320 admite una velocidad de datos agregados máxima de aproximadamente 3 Gb/s (2,4 Gb/s en 5 GHz y 573 Mb/s en 2,4 GHz), y para soportar esta mayor capacidad, el punto de acceso se acciona mediante el enlace ascendente Ethernet Multi-Gig.

La serie OmniAccess Stellar AP1320 soporta todas las características obligatorias y varias opcionales 802.11 ax, que incluyen UL-DL-OFDMA con hasta 37 RUs, UL-DL-MU-MIMO con hasta cuatro secuencias espaciales, modulación 1024-QAM, entre otras, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

Resulta ideal para las empresas de todos los tamaños que requieren una solución inalámbrica, sencilla, segura y escalable con tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF, una arquitectura Wi-Fi de control distribuida, control de admisión segura a la red con acceso unificado, inteligencia de aplicaciones incorporada y análisis.

## Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1320](#)

## Características de alta eficiencia de 802.11 ax (Wi-Fi 6)

IEEE 802.11 ax permite a las empresas ofrecer servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con una mayor productividad, lo que permite conseguir más clientes en entornos densos a la vez que proporciona eficiencia energética a los dispositivos del Internet de las cosas (IoT). También sigue siendo totalmente retrocompatible con los despliegues existentes de 802.11 a/b/g/n/ac. El estándar 802.11 ax es un gran paso adelante en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características clave del 802.11 ax habilitadas en la serie OmniAccess Stellar AP1320 son:

- Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA, Orthogonal frequency division multiple access), que permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el rendimiento. El OFDMA puede atender simultáneamente a múltiples clientes en ambas direcciones - enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL) - incluyendo 37 unidades de recursos OFDMA (RU) completas. El OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- La entrada múltiple multiusuario y salida múltiple (MU-MIMO) permite que se transfieran más datos a la vez, lo que hace que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes concurrentes. Esta capacidad se introdujo con el 802.11 ac, pero ahora con el 802.11 ax el rendimiento multiusuario puede ofrecerse simultáneamente en ambas direcciones: enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL).
- El modo de modulación de amplitud en cuadratura 1024 (1024-QAM, quadrature amplitude modulation mode) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- La coloración del conjunto de servicios básicos (BSS, Basic service set) mejora la reutilización espacial en entornos densos al proporcionar un mecanismo para la codificación de colores de los diferentes BSS superpuestos, lo que permite transmisiones más simultáneas.
- El rango extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en escenarios en los que el lado receptor se encuentra con altas pérdidas de trayecto y dispersión por retardo de canal, especialmente en entornos exteriores.
- El tiempo de activación objetivo (TWT, Target wake time) hace que los dispositivos Wi-Fi CERTIFIED 6 sean más eficientes desde el punto de vista energético. Esta capacidad permite que los dispositivos de los clientes duerman mucho más tiempo y se despierten con menos contención, lo que prolonga la vida útil de la batería de los teléfonos inteligentes, sensores IoT y otros dispositivos.
- La formación del haz de transmisión mejora la potencia de la señal, lo que ofrece velocidades significativamente más altas en un rango dado.

## Ofrecer seguridad y escalabilidad de nivel empresarial con simplicidad

OmniAccess Stellar permite una arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de políticas. La seguridad se aplica en cada paso, comenzando en el borde de la red, lo que permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para habilitar las empresas digitales de nueva generación que exigen agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura habilitada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

Los puntos de acceso pueden desplegarse en tres modos diferentes utilizando una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de TI.

**El sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista®** proporciona puntos de acceso Plug & Play seguros para despliegues a gran escala con flujos de trabajo fáciles de usar para servicios inalámbricos y acceso unificado para la seguridad de extremo a extremo. OmniVista viene con un gestor de autenticación de políticas unificado (UPAM, unified policy authentication manager) integrado de autenticación de políticas unificada (UPAM) que ayuda a definir una estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y los dispositivos BYOD.

La serie AP1320 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de supervisión y aplicación en tiempo real. El administrador de la red obtiene una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y aplica controles adecuados para optimizar el rendimiento de la red para aplicaciones empresariales

fundamentales. OmniVista proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, WIDS/WIPS para la detección y la prevención de intrusiones y un mapa térmico para la planificación de sitios WLAN. Para simplificar aún más las TI, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos de puntos de acceso, que es una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso.

## Compatible con la nube gracias a OmniVista Cirrus

La serie AP1320 de OmniAccess Stellar se puede gestionar a través de la plataforma en la nube Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus impulsa una plataforma de gestión de red basada en la nube escalable, resistente y segura. Ofrece un despliegue de la red sin problemas y una fácil implantación de los servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. El acceso unificado sencillo de TI ofrece a los usuarios y dispositivos autenticación segura y aplicación de políticas.

## Implantación in situ con OmniVista 2500

OmniAccess Stellar serie AP1320 se puede gestionar desde el sistema de gestión de red en las instalaciones Alcatel-Lucent OmniVista® 2500. OmniAccess Stellar AP1320 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. El despliegue de clústeres de puntos de acceso gestionados por web segura (HTTPS) para pequeñas y medianas empresas se realiza mediante el Wi-Fi Express. Este es un sistema autónomo que consiste en un grupo de puntos de acceso OmniAccess Stellar que son gestionados por un punto de acceso elegido como administrador virtual primario. Un clúster de AP admite hasta 256 AP.

La arquitectura de clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer AP se haya configurado mediante el asistente de configuración, los AP restantes de la red aparecerán automáticamente con una configuración actualizada. De este modo se garantiza que toda la red esté activa y operativa en tan solo unos minutos.

OmniAccess Stellar AP1320 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de AP, incluido el acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la creación y gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de TI, como un empleado de atención al público o un recepcionista. La serie OmniAccess Stellar AP1320 también admite un portal cautivo personalizable integrado que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso seguro y sin fisuras.

## Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar serie AP1320 admiten parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología de RF sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

## Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA, Radio Dynamic Adjustment) asigna automáticamente la configuración de canales y potencia, ofrece selección de frecuencia dinámica (DFS) y control de la potencia de transmisión (TPC) y garantiza la ausencia de interferencias de radiofrecuencia (RFI) en los puntos de acceso para proporcionar WLAN fiables de alto rendimiento. Los puntos de acceso OmniAccess Stellar serie AP1320 se pueden configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.