

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1360

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

La serie multifuncional de puntos de acceso (AP) exterior AP1360 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 en las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz. Esto facilita 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 802.11 ax de alto rendimiento y robustez AP1360 están diseñados para adaptarse a las necesidades de capacidad cada vez mayores de las redes de próxima generación de movilidad y de las redes habilitadas para IoT. Los puntos de acceso funcionan con tres radios Wi-Fi incorporadas, dos de las cuales son de 2,4 GHz/5 GHz y sirven a clientes Wi-Fi de alta densidad, y una tercera es una radio de doble banda dedicada a 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.

Los puntos de acceso están clasificados con el grado de protección IP67 para entornos en exteriores difíciles como temperaturas extremas, humedad persistente y precipitaciones, además de protección contra sobretensiones de categoría industrial. Los modelos de la serie AP1360 admiten una velocidad de datos agregada máxima de aproximadamente 3 Gb/s (2,4 Gb/s en 5 GHz y 573 Mb/s en 2,4 GHz). Para soportar esta mayor capacidad, el punto de acceso está alimentado por un enlace ascendente Ethernet



Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1360](#)

multi-gig. Los modelos de la serie AP1360 se pueden conectar a la red a través de SFP para redes de retorno de larga distancia, proporciona una interfaz Ethernet de enlace descendente adicional para la conexión de dispositivos de punto final de IoT por cable, lo que permite una amplia variedad de opciones de despliegue en los exigentes entornos exteriores de hoy en día.

La serie OmniAccess Stellar AP1360 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 y más, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

Dispone de 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. Todo esto los convierte en instrumentos ideales para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

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

IEEE 802.11ax 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 802.11ax es un gran paso adelante en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características clave del 802.11ax habilitadas en la serie OmniAccess Stellar AP1360 son:

- Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA), 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, permitiendo que un punto de acceso maneje un mayor número de clientes concurrentes. Esta capacidad se introdujo con el 802.11ac, pero ahora con el 802.11ax 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) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- La coloración del conjunto de servicios básicos (BSS) 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) 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 resulta en 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 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 and 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) 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 AP1360 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de supervisión y aplicación en tiempo real. El administrador de la red puede obtener una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y aplicar 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 AP1360 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. Ofrece un acceso unificado sencillo de TI con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Implantación in situ con OmniVista 2500

La serie OmniAccess Stellar AP1360 también se puede gestionar desde el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista 2500 in situ. El OmniAccess Stellar AP1360 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues plug-and-play simplificados. El despliegue de clústeres de puntos de acceso gestionados por web segura (HTTPS) para pequeñas y medianas empresas se realiza mediante el modo Wi-Fi Express. Este es un sistema autónomo que consiste en un grupo de puntos de acceso OmniAccess Stellar que son administrados 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 AP1360 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 AP1360 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 AP1360 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) 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 AP1360 se pueden configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Garantía

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen una garantía vitalicia limitada de hardware (HLLW).

Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un año de SUPPORT Software complementario para partners. Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, entre en <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>.