



Alcatel-Lucent Enterprise

OmniAccess Stellar: un resumen

Wi-Fi de nueva generación para empresas y sectores verticales



Índice

- | Wi-Fi de nueva generación para un mundo de nueva generación
- | Creado para la empresa
- | Wi-Fi de nueva generación para sectores de nueva generación
- | Resumen



Wi-Fi de nueva generación para un mundo de nueva generación

En el sector de las redes, las inalámbricas WLAN que ofrecen una combinación de capacidad empresarial y sencillez operativa se están convirtiendo en el nuevo estándar para las redes de empresa.

La tecnología Wi-Fi ha pasado de ser algo conveniente a algo imprescindible para las empresas. Las expectativas de su potencial y su facilidad de uso para la movilidad experimentan una transformación radical. Si bien hasta ahora el despliegue de una WLAN en la empresa suponía una tarea laboriosa, compleja y potencialmente costosa, el objetivo ahora es simplificar y optimizar el proceso.

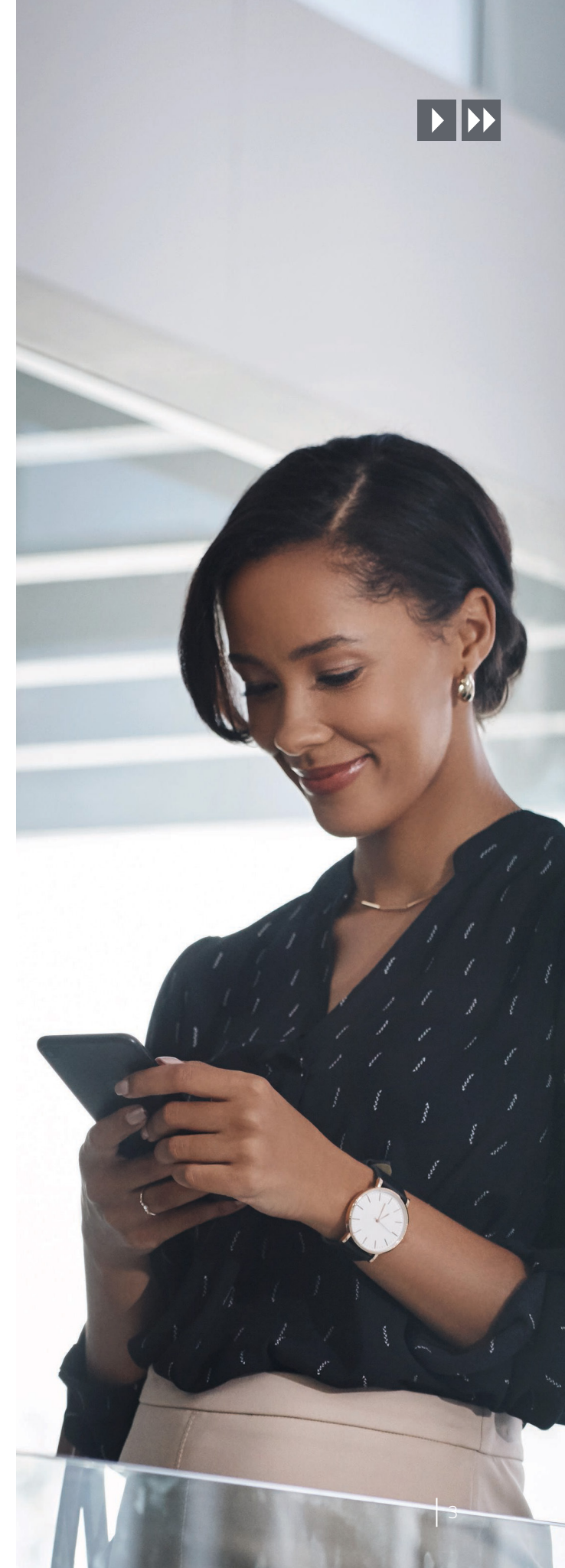
La solución [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) aborda este objetivo ofreciendo una Wi-Fi altamente eficaz con un toque personal. No le encierra en sistemas cerrados exclusivos, sino que ofrece un rendimiento excepcional y es sencillo y rentable en cuanto a implementación y mantenimiento.

La cartera de productos de OmniAccess Stellar WLAN ofrece una gama completa de puntos de acceso, incluida la última tecnología Wi-Fi 6/6E y las próximas en salir, como las tecnologías Wi-Fi 7. Incorpora todos los avances más recientes en materia de redes LAN inalámbricas y está diseñada con:

- **Sencillez:** Wi-Fi de alta velocidad con cobertura de radio óptima, fácil de implementar y utilizar
- **Rendimiento:** Arquitectura de inteligencia distribuida para alta disponibilidad, alta escalabilidad y baja latencia
- **Centrada en el usuario:** Fácil conexión, calidad excelente y experiencia de usuario segura
- **Incorporación segura del Internet de las cosas (IoT):** proporciona [clasificación y conectividad de IoT](#) automatizadas, así como tecnología de segmentación segura de IoT, por lo que podrá utilizar e implementar sus propias soluciones de IoT con confianza
- **Análisis inteligentes:** Calidad de la experiencia (QoE) Wi-Fi, comportamiento del cliente y análisis de localización para una experiencia de usuario superior. Análisis de red avanzados para un aseguramiento proactivo de los servicios, una eficiente resolución de problemas y un análisis de causa raíz.
- **Gestión unificada:** Acceso unificado nativo para LAN y WLAN con gestión habilitada en la nube que garantiza la mejor calidad de servicio
- **Evolución:** Basada en las últimas tecnologías, novedades y servicios
- **Bajo coste total de propiedad:** La ausencia de un controlador central significa menos hardware, menos consumo de energía, ningún punto único de error y menos mantenimiento. Además, con el sistema de gestión en la nube, las licencias se venden mediante un modelo de Software como servicio (SaaS), por lo que no es necesario instalar un servidor en las instalaciones del cliente.

Folleto

OmniAccess Stellar: un resumen





Creada para la empresa

Creada para un rendimiento y eficiencia superiores

Diseñada con una innovadora arquitectura de control distribuido, en lugar de un controlador central en la red, OmniAccess Stellar WLAN distribuye la inteligencia y el control entre los puntos de acceso. Esto permite:

- **Mejor cobertura de radio:** con la selección automática de la mejor frecuencia y el mejor canal para evitar interferencias
- **Asignación de ancho de banda máximo:** los dispositivos pueden admitir más clientes
- **Experiencia de usuario superior para cada dispositivo de cliente:** conecta los dispositivos automáticamente a los puntos de acceso de mayor capacidad
- **Alta velocidad:** incluso para dispositivos más antiguos mediante un acceso equitativo del tiempo de transmisión
- **Cobertura de red más fiable:** una red autorreparadora sin puntos únicos de fallo
- **Calidad de servicio (QoS) optimizada:** servicios automatizados que no afectan a la experiencia del usuario

Los puntos de acceso Wi-Fi 6/6E y 7 de OmniAccess Stellar WLAN resultan apropiados incluso para los entornos Wi-Fi más exigentes. Tienen un mejor rendimiento en zonas de alta densidad, con un gran número de dispositivos conectados simultáneamente, y son compatibles con aplicaciones de baja latencia y gran ancho de banda. También permiten un menor consumo de batería en los dispositivos conectados, lo que los convierte en una sólida opción para las implementaciones de IoT.



Diseñada para una mayor flexibilidad y sencillez operativa

OmniAccess Stellar WLAN admite modelos de despliegue flexibles para adaptarse a todo tipo de cliente, desde instalaciones pequeñas a medianas, así como grandes o extragrandes.

- **Despliegue independiente para establecimientos más pequeños – Wi-Fi Express:**

En el modo Wi-Fi Express, los puntos de acceso de OmniAccess Stellar pertenecen a un grupo o clúster de AP en el que uno de los puntos de acceso se designa como controlador virtual para el clúster. El administrador gestiona el punto de acceso directamente desde un navegador web, que sincroniza todos los puntos de acceso del clúster.

Se añaden nuevos puntos de acceso automáticamente, y se puede configurar fácilmente qué personas pueden tener acceso inalámbrico a la LAN, cuándo, dónde y durante cuánto tiempo, en un portal de gestión de invitados. Se admiten hasta 255 puntos de acceso de OmniAccess Stellar WLAN por clúster.

- **Despliegue gestionado para instalaciones más grandes – Wi-Fi Enterprise:**

En el modo Wi-Fi Enterprise, OmniAccess Stellar WLAN se gestiona desde el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista®. OmniVista NMS proporciona una experiencia de usuario sin fisuras, con una gestión centralizada y unificada para la LAN y la WLAN, a través de un único panel de control.

OmniAccess Stellar WLAN implementa muchas capacidades de automatización de red y de configuración sin necesidad de tocar nada, impulsadas e incrementadas por OmniVista NMS, que ahorra tiempo y esfuerzo al personal de TI. Con OmniVista NMS, puede elegir la gestión [en las instalaciones](#) o [en la nube](#), la cual se ofrece en modo SaaS. Ambas son versiones del mismo NMS, con la misma funcionalidad, aspecto y sensación, lo que facilita al personal informático el uso de cualquiera de las dos versiones sin necesidad de formación adicional. OmniVista NMS basado en la nube hace que la transición de Wi-Fi Express a Wi-Fi Enterprise sea tan fácil como iniciar una suscripción.





Creada para la seguridad y la IoT

Con el aumento de los ciberataques, la seguridad se ha convertido en un elemento crítico para las redes de las empresas. Teniendo esto en cuenta, la infraestructura de red de Alcatel-Lucent Enterprise está diseñada para ofrecer una seguridad excepcional con funciones como las siguientes:

- **Acceso seguro para invitados y personal, a través del Gestor de autenticación de políticas unificadas (UPAM, Unified Policy Authentication Manager):** mediante el uso de directivas centralizadas basadas en reglas para establecer los criterios de acceso e incorporar automáticamente los dispositivos de los usuarios, tanto para los empleados como para los invitados, el cumplimiento de las directivas se efectúa de extremo a núcleo con un solo clic.
- **Acceso unificado en LAN y WLAN:** los usuarios pueden iniciar sesión de la misma manera y con el mismo perfil, independientemente de la tecnología y el dispositivo que estén utilizando, en cualquier momento
- **Incorporación segura de IoT:** Con la detección, conexión y segmentación automáticas de los dispositivos IoT, que pueden supervisarse fácilmente desde un inventario central en una sola pantalla
- **Funcionalidad BYOD segura:** con la posibilidad de que el empleado gestione sus propios dispositivos y con soporte de base de datos externa para la autenticación

Además, los puntos de acceso de OmniAccess Stellar están equipados con una radio de exploración específica para detectar interferencias y puntos de acceso no autorizados, sin interferir con el servicio Wi-Fi, e implementan funciones de seguridad avanzadas como el protocolo de cifrado WPA3, la clave previamente compartida (PSK) para grupos privados, el filtrado de contenidos web y la inspección profunda de paquetes (DPI), entre otras.

Para admitir la afluencia de IoT, OmniAccess Stellar ofrece una solución multiestándar, que implementa de forma nativa los protocolos inalámbricos 802.15.4 Bluetooth de bajo consumo (BLE) y Zigbee, junto con la conectividad Wi-Fi, lo que abre un mundo de casos de uso en sectores verticales como la hostelería, la educación y la sanidad.



Portfolio de OmniAccess Stellar

Puntos de acceso Wi-Fi 7 (802.11be)

Wi-Fi 7, la próxima generación en tecnología inalámbrica, introduce el funcionamiento multienlace (MLO) para la transmisión simultánea de datos a través de varias frecuencias. Esta característica mejora significativamente la eficiencia, el rendimiento y la fiabilidad de la red, al tiempo que minimiza la latencia. Wi-Fi 7 ofrece solidez, un rendimiento excepcionalmente alto y una latencia más baja, por lo que es ideal para usuarios de empresas modernas, IoT y aplicaciones de vanguardia con IA. Admite tres canales ultraanchos de 320MHz, lo que duplica el ancho de banda de la generación anterior y permite velocidades de datos de hasta 46 Gbps. Estos avances aumentan el espectro disponible, reducen el solapamiento de redes y mejoran la conectividad, especialmente en zonas densamente pobladas. La disponibilidad de más canales de gran ancho de banda mejora la compatibilidad con la transmisión de vídeo de alta definición, los juegos de realidad virtual y la educación a distancia, lo que convierte a Wi-Fi 7 en un salto importante en la tecnología inalámbrica.



AP1511



AP1521

Para interiores	
Premium de gama básica	Gama media
Rentable y versátil para todo tipo de empresas con requisitos estándar	Rendimiento de la Wi-Fi mejorado para entornos de alta densidad
Tres radios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 Rendimiento máximo: 9,33 Gbps	Tres radios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 4x4:4 + 6GHz 2x2:2 Rendimiento máximo: 12,2 Gbps Radio de exploración específica Resiliencia WAN
Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlaces ascendentes multigigabit (1x5GE)	Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlaces ascendentes multigigabit (1x10GE + enlace ascendente/descendente 1x1GE)
Mejor soporte de IoT con una radio BLE/Zigbee integrada	
Alta eficiencia con toda la gama de funciones Wi-Fi 7: MLO, UL-DL-MU-MIMO, canal de 320MHz 4096-QAM, RTWT, coloración BSS, WPA3, MRU, perforación del preámbulo	





Puntos de acceso Wi-Fi 6E (802.11ax)

La Wi-Fi 6E amplía las funciones y capacidades de la Wi-Fi 6 a la banda sin licencia de 6GHz e incluye soporte para hasta catorce canales de 80MHz o siete canales superanchos de 160MHz. Esto aumenta el espectro disponible para el servicio Wi-Fi y reduce el solapamiento entre redes en zonas densas. Con el acceso a la banda de 6GHz se eliminan los gastos generales y el tráfico de los dispositivos heredados y, en consecuencia, se consigue una mejor conectividad y menos interferencia. Todo se traduce en la posibilidad de dar soporte a más aplicaciones que necesitan un gran ancho de banda. La disponibilidad de más canales con ancho de banda elevado supone una mayor capacidad para aplicaciones con gran ancho de banda y baja latencia, como las secuencias de vídeo de alta definición, los juegos de realidad virtual y la educación a distancia, las consultas médicas y las cirugías asistidas.



AP1411



AP1431



AP1451

Para interiores		
Gama básica	Gama media	Premium de gama alta
Rentable y versátil para todo tipo de empresas con requisitos estándar	Punto de acceso premium de gama media para grandes empresas con uso intensivo de Wi-Fi	Excelente rendimiento para aplicaciones en tiempo real muy exigentes y para necesidades de alta densidad y capacidad
Dos radios de doble banda: 2x2 @2,4/5GHz + 2x2:2 @ 5GHz o @ 6GHz	Tres radios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2	Tres radios: 2,4GHz 4x4:4 + 5GHz 8x8:8 + 6GHz 4x4:4
Rendimiento máximo: 3 Gbps	Rendimiento máximo: 4 Gbps	Rendimiento máximo: 10 Gbps
Mayor seguridad con una radio de exploración		
Mejor soporte de IoT con una radio BLE/Zigbee integrada		
Enlace ascendente: 2x1GE	Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlaces ascendentes multigigabit (2x2,5GE)	Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlaces ascendentes multigigabit (2x10GE)
Resistencia WAN y PoE activo/activo con enlaces ascendentes dobles		
Wi-Fi 6E de alta eficiencia: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, canal de 160MHz, 1024-QAM, TWT, coloración BSS, WPA3		





Puntos de acceso Wi-Fi 6 (802.11ax)

Wi-Fi 6 (802.11ax) se diseñó para satisfacer las necesidades del aumento de la capacidad y la eficacia de IoT de las redes LAN inalámbricas empresariales. [OmniAccess Stellar WLAN](#) integra Bluetooth®/Zigbee y tecnología de radio específica de exploración de Wi-Fi en los puntos de acceso Wi-Fi 6, que proporcionan un marco para la expansión de IoT, la seguridad y los servicios de localización.

						
AP1301H	AP1301	AP1311	AP1321/22	AP1331	AP1351	Serie AP1360
Interior						Exteriores
Placa de pared en la habitación	Estación base de nivel básico	Premium de nivel básico	Estación base de gama media	Premium de gama media	Premium de gama alta	Gama alta
Diseñado para industrias verticales (hostelería, educación), sucursales y teletrabajadores	La mejor opción para las pequeñas y medianas empresas con requisitos estándar	Rentable y versátil para todo tipo de empresas	Rendimiento mejorado para entornos de alta densidad	Punto de acceso premium de gama media para grandes empresas con uso intensivo de Wi-Fi	Ancho de banda y velocidad extraordinarios para cubrir las necesidades de alta densidad y en tiempo real	Conectividad ampliada en entornos difíciles y en exteriores
Dos radios de doble banda(2x2 @2,4/5GHz)	Dos radios de doble banda 2,4/5GHz (2x2)	Dos radios de doble banda 2,4/5GHz (2x2)	Dos radios de doble banda 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz)	Dos radios de doble banda (4x4 a 2,4/5 Ghz)	Tres radios de doble banda 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5Ghz H)	Dos radios de doble banda 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz)
Enlace ascendente 1x1GE	Resiliencia WAN con dos enlaces ascendentes (2x1GE)	Resistencia WAN con suministro de PoE activo/en espera (2x1GE)	Resiliencia WAN con suministro de PoE activo/en espera	Resistencia WAN con PoE activo/ activo	Resiliencia WAN con PoE activo/ activo	Mayor velocidad de transmisión de datos con enlace ascendente multigigabit (2,5GE)
Conectividad por cable para cuatro dispositivos IP (4x1GE, uno con PoE PSE)		Conectividad de IoT por cable	Mayor velocidad de transmisión de datos con enlace ascendente multigigabit (2,5GE+1GE)	Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlaces ascendentes multigigabit (2x5GE)	Velocidad de transmisión de datos muy elevada con enlace ascendente multigigabit (2x10GE)	Conectividad y alimentación de IoT por cable
Compatibilidad con instalaciones de teléfonos analógicos antiguos (paso de RJ-45)						Retorno a larga distancia (puerto SFP)
Mejor soporte de IoT con una radio para BLE/Zigbee						
		Mayor seguridad con una radio específica para la exploración por RF				
		Mejor soporte de IoT con una radio para BLE/Zigbee				

Alta eficiencia y seguridad con la gama completa de funciones de Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, coloración BSS, WPA3



Puntos de acceso Wi-Fi 5 (802.11ac)

La norma 802.11ac sobre Wi-Fi 5 se diseñó para responder a la creciente demanda de rendimiento y alta velocidad en las redes LAN inalámbricas de las empresas. Wi-Fi 5 es una solución adecuada para las empresas que no prevén un gran aumento del número de usuarios, dispositivos IoT y aplicaciones en tiempo real, a corto plazo.

Stellar WLAN ofrece algunos modelos diseñados para satisfacer las necesidades específicas de los clientes para los que la tecnología Wi-Fi 5 es suficiente.



AP1201



AP1231/32

Para interiores	
Wave 2 de nivel básico	Gama alta
Rentable, habilitada para IoT, para todo tipo de empresa	Rendimiento mejorado para requisitos de alta densidad
Dos radios de doble banda 2,4/5GHz (2x2)	Tres radios de doble banda 2,4/5GHz (4x4 @2,4GHz, dual 4x4 @ 5GHz)
Un enlace ascendente 1xGE	Resiliencia WAN con dos enlaces ascendentes
Compatibilidad de IoT con una radio BLE/Zigbee	Mayor velocidad de transmisión de datos con enlace ascendente multigigabit (1xGE + 1x2,5GE)
	Compatibilidad de IoT con una radio BLE





Wi-Fi de nueva generación para sectores de nueva generación

Mantenga la asistencia sanitaria segura y conectada

Actualmente, los proveedores del [sector sanitario](#) están haciendo malabarismos con un enorme aumento de la demanda digital en todos los pasos del recorrido de atención al paciente, desde las consultas y reservas de citas hasta las pruebas, la cirugía y la atención y monitorización de pacientes ambulatorios. Con OmniAccess Stellar WLAN, el personal médico se beneficia de una conectividad más rápida, fiable y segura. La solución admite múltiples puntos de acceso, gestionados desde una única interfaz, y permite al personal médico comprobar y actualizar los historiales médicos de los pacientes sin salir de la sección del paciente. Según expertos del sector, el 78 % de los expertos sanitarios cree que las soluciones sanitarias móviles pueden aumentar el grado de satisfacción de los pacientes, mientras que el 75 % de los expertos sanitarios afirma que la tecnología sanitaria móvil minimiza los costes¹.

Aunque la tecnología digital desempeña un papel fundamental en la mejora de los resultados de los pacientes, también ejerce una presión considerable sobre las redes, no solo por el volumen de datos y tráfico de la red, sino también por el número de conexiones que, en conjunto, suponen un riesgo potencial para la seguridad. Las organizaciones sanitarias tienen multitud de datos personales de los pacientes. Y cada nuevo dispositivo inteligente conectado crea una nueva pasarela para un posible ciberataque. Se requiere una Wi-Fi fiable, segura y de alto rendimiento para ofrecer la conectividad que los pacientes y el personal médico exigen, así como la seguridad integrada que proteja los datos.

Con las capacidades de control de acceso a la red (NAC) y de segmentación de IoT de la solución OmniAccess Stellar WLAN, las organizaciones sanitarias no solo consiguen una implementación y configuración simplificadas, sino también una arquitectura de red de confianza cero sustancialmente más segura. Los hospitales pueden gestionar una red de médicos exclusivamente para los dispositivos utilizados por el personal médico y de enfermería; una red de seguridad para las cámaras de vigilancia, el control de acceso y la detección de intrusiones; y una red de invitados para el uso de pacientes y visitantes, entre otros; todo ello en la misma infraestructura de red. Si se pone en riesgo algún elemento de red, el ataque puede contenerse en ese segmento de red.

¹ TechReport - 30 Amazing Mobile Health Technology Statistics

[actualización de 2023](<https://techreport.com/statistics/mobilehealthcare-technology-statistics/>)

Folleto

OmniAccess Stellar: un resumen





La hostelería ofrece a los huéspedes experiencias de nueva generación

¿Cuándo fue la última vez que alguien hizo un viaje sin un dispositivo móvil? Actualmente, casi el 90 % de los huéspedes llevan no solo uno, sino dos o más dispositivos. ¿Sabe que la transformación digital en el sector hotelero concentra todas las aplicaciones clave del personal en un smartphone?

La solución OmniAccess Stellar WLAN propone Wi-Fi rápido, fiable y seguro y llamadas Wi-Fi a todo tipo de hoteles que busquen diferenciarse. La arquitectura central "malla" y el algoritmo interno permiten un gran ancho de banda, alta densidad de conexiones y flexibilidad en las implementaciones, así como complementos de equipos para cubrir las necesidades del hotel, como grandes eventos, actos en interiores o exteriores, o actividades en uno o varios edificios.

Hay disponibles opciones de portal cautivo interno e inicio de sesión social, así como la posibilidad de integrarse con portales cautivos externos implementados por la propiedad del hotel. Los hoteleros pueden elegir la que mejor se adapte a sus requisitos y necesidades.

Pero no solo los huéspedes necesitan una Wi-Fi de alto rendimiento, sino que el personal del hotel debe estar conectado dondequiera que se encuentre en el establecimiento para ofrecer una experiencia al cliente que se distinga de la competencia. Los edificios necesitan Wi-Fi fiable y un hotel conectado que presente habitaciones automatizadas y aplicaciones que controlen las luces, las persianas y las cerraduras de las puertas, todo lo cual necesita conectividad inalámbrica.

La incorporación de IoT se protege automáticamente mediante la creación de perfiles con segmentación para evitar la exposición de toda la red a nuevos IoT. Dado que el personal de los inmuebles necesita un alto rendimiento y autonomía en las operaciones, las próximas herramientas de IA de ALE permitirán al personal in situ recibir alertas, supervisar y actuar en tiempo real ante problemas como la congestión de la red, la detección de bucles y otros incidentes, con un solo toque en su smartphone. Mantener la movilidad, productividad y seguridad del personal dondequiera que se encuentre en las instalaciones

del hotel requiere puntos de acceso inteligentes y la capacidad de adaptar las directivas de usuarios, de forma perfecta. Gracias a la solución OmniAccess Stellar WLAN, los huéspedes y empleados pueden desplazarse por las instalaciones sin poner en peligro su conectividad. Entre las principales preocupaciones de los hoteles de hoy en día destacan los pagos y la seguridad de los datos. La solución OmniAccess Stellar WLAN está diseñada con controles de seguridad y resiliencia excepcionales, lo que permite al hotel implementar y gestionar redes internas y de invitados seguras a través de los mismos puntos de acceso. OmniAccess Stellar WLAN permite la incorporación automática de los dispositivos de usuarios y de los dispositivos IoT para que sean compatibles con las habitaciones automatizadas y mejorar la experiencia en otras áreas del hotel, como casinos, gimnasios, restaurantes, estadios y parques de atracciones. Además, los huéspedes pueden tener acceso a capacidades de red privada para gestionar sus múltiples dispositivos con total seguridad y privacidad.



El transporte crea conexiones de nueva generación

Por tren, carretera, mar o aire, la experiencia del viajero se ha convertido en un elemento importante en las decisiones que se toman en el sector del transporte. La conectividad inalámbrica juega un papel fundamental para mejorar esa experiencia. Desde actualizaciones de estado que se envían al dispositivo móvil de un pasajero, a la venta de billetes, facturación y seguridad automatizadas, los pasajeros están acostumbrados a poder conectarse en cualquier lugar, por lo que esto debe extenderse también a la experiencia del transporte.

Las máquinas conectadas inteligentes, como los quioscos automatizados de venta de billetes, maximizan la eficiencia y mejoran la experiencia del viajero. El personal de transporte tiene más movilidad y está mejor conectado, mientras que los empleados que trabajan en solitario, como los equipos de mantenimiento, están mejor protegidos con una conectividad WLAN ampliada.

Sin embargo, la demanda de conectividad está poniendo al límite las infraestructuras de red tradicionales y solo está creciendo. La conectividad debe ser fiable, segura, de alto rendimiento y móvil para satisfacer las necesidades del personal y ofrecer la experiencia conectada integral que esperan los clientes y los viajeros. Con la solución OmniAccess Stellar WLAN, los viajeros y visitantes pueden conectarse dondequiera que se encuentren en la estación, el aeropuerto o el puerto. El personal también permanece conectado mientras se desplaza, manteniéndose seguro y productivo.

Las [redes de transporte](#) intercambian enormes cantidades de datos, desde sistemas de señalización hasta conectividad de viajeros y aplicaciones, dispositivos del personal y máquinas conectadas. Y cada nueva aplicación, dispositivo personal o implementación de IoT crea una nueva pasarela para un posible ciberataque. Con la capacidad de segmentación de IoT de la solución OmniAccess Stellar WLAN, las empresas de transporte consiguen una implementación y configuración simplificadas, además de una arquitectura de red sustancialmente más segura de protección frente a la ciberdelincuencia. Con un entorno distribuido, simple y seguro, pueden crearse áreas de redes contenidas independientes a las que solo se puede acceder con dispositivos compatibles. Por ejemplo, los viajeros y el personal tienen redes independientes. Las máquinas conectadas y los sistemas de seguridad pueden estar también en redes separadas, en caso de compromiso. Además, la arquitectura distribuida OmniAccess Stellar WLAN garantiza un bajo coste de propiedad y admite el crecimiento de WLAN y la adopción de nuevas tecnologías Wi-Fi sin necesidad de sustituir ninguna parte de la infraestructura existente ni añadir más hardware.



WLAN supone un impulso para los servicios energéticos y públicos de nueva generación

Las redes WLAN se han convertido en una tecnología crucial en el sector de la energía y los servicios públicos, ya que facilitan una mayor conectividad y productividad sobre el terreno.

Una aplicación clave de las WLAN en el sector de la energía y los servicios públicos es la supervisión y el control a distancia de equipos y sistemas. Esto permite recopilar y analizar datos en tiempo real, lo que permite a las empresas mejorar las operaciones y aumentar la eficiencia.

Otra aplicación importante de las WLAN en este sector es la gestión de activos. Mediante el uso de dispositivos con WLAN, las empresas pueden seguir en tiempo real la ubicación y el estado de activos como líneas eléctricas y transformadores. De este modo, la planificación del mantenimiento y la optimización de los activos resultan más eficaces.

Sin embargo, el uso de WLAN en el sector de la energía y los servicios públicos entraña riesgos, y los ciberataques son uno de los principales motivos de preocupación. A medida que se interconectan más dispositivos y sistemas a través de WLAN, se vuelven más propensos a sufrir ataques informáticos y filtraciones de datos, lo que puede poner en peligro información confidencial e interrumpir las operaciones. Las empresas de este sector deben aplicar sólidas medidas de ciberseguridad para salvaguardar sus redes ante estas amenazas. Tomar medidas proactivas para mitigar estos riesgos es fundamental para garantizar la seguridad y la eficacia de las operaciones.

La solución OmniAccess Stellar WLAN ofrece capacidad para gestionar grandes volúmenes de datos y tráfico de red, así como un gran número de conexiones a través de puntos de acceso Wi-Fi de alto rendimiento diseñados para entornos difíciles. Estos puntos de acceso ofrecen conectividad con protección de ciberseguridad adaptada a las necesidades específicas de las organizaciones de energía y servicios públicos.

Además, la capacidad de segmentación de IoT de la solución OmniAccess Stellar WLAN agiliza la implantación y la configuración, reduciendo los costes operativos. OmniVista, la potente herramienta de gestión remota de ALE, hace que la gestión de la red sea fácil y eficaz, día a día.

Folleto

OmniAccess Stellar: un resumen





El sector público y los ciudadanos se benefician de una Wi-Fi de alta eficiencia para todos

La experiencia del ciudadano se considera un elemento central a medida que [los organismos gubernamentales](#) desarrollan servicios del sector público. Capacidades como los servicios eficaces y seguros, los sistemas de respuesta de emergencia mejorados y la conectividad inalámbrica desempeñan un gran papel en la mejora de dicha experiencia. Desde las alertas sobre la calidad del aire hasta la señalización de itinerarios en tiempo real, la conectividad desde cualquier lugar debe extenderse a la experiencia en el sector público.

Dispositivos inteligentes conectados, como sensores en carreteras y monitores que rastrean automáticamente las variaciones en el consumo de agua o energía, maximizan la eficiencia y mejoran la vida de los ciudadanos. Los funcionarios en las oficinas de la administración pública son más móviles y están mejor conectados, mientras que los trabajadores en el terreno, como los equipos de mantenimiento, están mejor protegidos con una conectividad inalámbrica ampliada.

La solución OmniAccess Stellar WLAN ofrece conectividad empresarial, con capacidad de gestión y sencillez operativa, que resulta eficiente, segura, sencilla y asequible. El innovador control de inteligencia distribuida de OmniAccess Stellar WLAN proporciona un servicio Wi-Fi público altamente escalable y eficiente, que garantiza el acceso de los ciudadanos y visitantes a los servicios digitales de la localidad y a Internet, salvando así la brecha digital para los sectores más desfavorecidos de la población. Además, gracias a ALE se puede crear una solución a medida para adaptarse a cualquier organismo público que procure servicios Wi-Fi.

OmniAccess Stellar WLAN se ha diseñado para permitir la incorporación automática de dispositivos inteligentes y dispositivos IoT para mejorar la experiencia conectada de la administración pública en todos sus servicios públicos. Con OmniAccess Stellar WLAN, los funcionarios y los ciudadanos pueden conectarse cerca de edificios públicos o campus. Los funcionarios pueden seguir conectados vayan

donde vayan, en condiciones de seguridad. Todos los elementos de la solución OmniAccess Stellar WLAN, desde los puntos de acceso hasta los usuarios y los dispositivos IoT, se gestionan con una plataforma de gestión unificada a través de un único panel de control.

Sin embargo, con cada conexión y cada dispositivo IoT, la red se vuelve susceptible a posibles ciberataques. Con la capacidad de segmentación de IoT de OmniAccess Stellar WLAN, las organizaciones del sector público consiguen una implementación y configuración simplificadas, además de una arquitectura de red segura de protección frente a la ciberdelincuencia. Con un entorno distribuido, simple y seguro, pueden crearse áreas de redes contenidas independientes a las que solo se puede acceder con dispositivos compatibles. Por ejemplo, diferentes departamentos pueden tener redes independientes. Para no poner en peligro las redes, las máquinas conectadas y los sistemas de seguridad pueden estar en redes independientes.



La educación exige Wi-Fi de nueva generación ya

El [sector de la educación](#) lleva tiempo ampliando la forma de impartir las clases, y los estudiantes se han ido adaptando a las nuevas formas de aprendizaje. Se ha implementado una formación combinada y programas de formación individuales que permiten a los estudiantes aprender en cualquier lugar y momento. Con una combinación de técnicas tradicionales basadas en clases y personalizadas, la escolarización digital ha abierto un nuevo mundo educativo adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Profesores y catedráticos confían en un Wi-Fi sólido y fiable en todo el campus para acceder a toda la gama de herramientas didácticas disponibles. Y en la educación superior y las universidades, el nivel de los servicios digitales disponibles puede ser un factor importante en la elección del centro por parte de los estudiantes.

Las instituciones educativas buscan prestar la conectividad exigida por profesores y conferenciantes, así como la seguridad integrada que proteja a los estudiantes. Las mayores velocidades de transferencia de datos permiten un acceso más rápido a los archivos dentro de la red del distrito escolar y contribuyen a satisfacer las necesidades de gran ancho de banda y baja

latencia. Con la solución OmniAccess Stellar WLAN, los estudiantes pueden acceder a aplicaciones de aprendizaje o acceder en línea a temas de investigación en cualquier lugar del campus con sus propios dispositivos. Además, los profesores disponen de medios para ofrecer experiencias de aprendizaje más interactivas en el aula.

Las instituciones educativas conservan una amplia variedad de datos confidenciales de los estudiantes. Y cada nueva aplicación, dispositivo personal o implementación de dispositivos IoT crea una oportunidad para un ciberataque. Con la función de segmentación de IoT de la solución OmniAccess Stellar WLAN, los centros educativos se benefician de una implementación y configuración simplificadas, así como de una arquitectura de red considerablemente más segura.

Con un entorno distribuido, simple y seguro, pueden crearse áreas de redes virtuales contenidas independientes a las que solo se puede acceder con dispositivos compatibles. Esto implica lo siguiente: los profesores, el personal y los administrativos pueden tener una red independiente de la de los estudiantes; se pueden utilizar directivas para limitar el P2P u otro tipo de acceso inadecuado al sitio desde la red de los

estudiantes; y los dispositivos IoT, como los sistemas de acondicionamiento de aire, los terminales de PDT, CCTV y los controles de acceso a edificios, pueden estar en una red independiente, lo que garantiza que si una sección se pone en riesgo, no afectará a las otras áreas de la red.

OmniAccess Stellar WLAN ofrece opciones de puntos de acceso de gama básica, media y alta que pueden crecer a medida que lo hacen sus necesidades. Se ha diseñado para permitir la incorporación automática de los dispositivos de los usuarios y de IoT para admitir la experiencia de aprendizaje conectado, dondequiera que estén las personas en el campus.

OmniAccess Stellar WLAN ofrece simplicidad arquitectónica para que pueda ser gestionada por pequeños equipos de TI y no requiera demasiados recursos del centro educativo. Proporciona visibilidad de las aplicaciones y filtrado de contenidos web para garantizar que cada categoría de usuarios acceda a los contenidos adaptados a sus necesidades. Además, facilita un acceso seguro unificado para garantizar una experiencia de aprendizaje fluida y segura.



Resumen

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN brinda una experiencia incomparable de conectividad, cobertura y rendimiento a las empresas modernas conectadas a IoT en todos los sectores. Activa la empresa digital de nueva generación que exige agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT, haciendo posible la transformación empresarial a través de la innovación continua. Permite a las personas comunicarse y trabajar juntas de forma más eficaz, al tiempo que garantiza la seguridad de la red.

La cartera de OmniAccess Stellar WLAN de puntos de acceso Wi-Fi 7, Wi-Fi 6/6E y Wi-Fi 5 hace que los diversos espacios de trabajo digitales del futuro sean muy fiables y eficientes.