

¿POR QUÉ ACTUALIZAR LOS PUNTOS DE ACCESO HPE ARUBA NETWORKING?

Puntos de acceso Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E y Wi-Fi 7



Ventajas principales

- **Mayor velocidad, canales más amplios:** Wi-Fi 6 es capaz de triplicar el rendimiento. Wi-Fi 6E es aún más rápido con hasta 1200 MHz de capacidad adicional y más canales de 80/160 MHz para vídeo, imágenes y otras aplicaciones de alto ancho de banda. Wi-Fi 7 añade canales más amplios, fiabilidad mejorada y un rendimiento aún mayor.
- **Máxima eficiencia:** utiliza ClientMatch, OFDMA, MU-MIMO, y tiempo de activación asignado (TWT, por sus siglas en inglés) para maximizar las capacidades de red y permitir varias conexiones con gran ancho de banda.
- **Listo para IoT y localización:** ofrece compatibilidad con Zigbee, Bluetooth 5 o 6 y dispositivos USB de terceros para simplificar la implementación y la gestión de servicios de IoT y proporcionar visualización basada en la ubicación en HPE Aruba Networking Central.
- **Acceso seguro y sencillo:** protege la red con un cifrado y autenticación reforzados, almacenamiento seguro de claves y credenciales y cortafuegos para aplicar políticas de acceso a usuarios e IoT.
- **Sin interferencias de canal:** el filtrado ultratribanda en algunos puntos de acceso Wi-Fi 6E y 7 elimina las interferencias de canal entre las bandas de 5 y 6 GHz para maximizar el espectro disponible.

¿Tu red inalámbrica admite lugares de trabajo híbridos, un número cada vez mayor de dispositivos IoT y cumple con las crecientes expectativas de los usuarios sin comprometer la seguridad, la fiabilidad o el rendimiento? Da respuesta a las crecientes demandas de ancho de banda y alto rendimiento con los puntos de acceso HPE Aruba Networking Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E y Wi-Fi 7. Descubre cómo la optimización de radiofrecuencias impulsada por IA, la inteligencia avanzada y la gestión inteligente son capaces de mejorar las experiencias de TI, usuario e IoT, con un wifi para empresas inteligente, rápido y seguro.

Al combinar las radios IoT con un marco de red de confianza cero, los puntos de acceso HPE Aruba Networking pueden actuar como [plataformas IoT seguras](#) que refuerzan la seguridad de red, proporcionan cobertura para una amplia variedad de dispositivos IoT y eliminan la necesidad de superposiciones de red exclusivas para dispositivos IoT.

El portfolio de puntos de acceso HPE Aruba Networking para interiores, exteriores, reforzados y remotos [Wi-Fi 6](#), [Wi-Fi 6E](#) y [Wi-Fi 7](#) cubre todo tipo de casos de uso y precios. Además, estos cuentan con la certificación Wi-Fi CERTIFIED™ y disponen de una garantía limitada de por vida.

Avances de Wi-Fi 6

Los enormes avances inalámbricos han generado beneficios en términos de rendimiento, eficiencia y capacidades de seguridad. Las funcionalidades de Wi-Fi 6 son capaces de triplicar la capacidad de rendimiento de la serie HPE Aruba Networking 5xx en comparación con la de los puntos de acceso de la serie 3xx (802.11ac Wave 2). También ofrecen mayor eficiencia multiusuario con la mejora de MU-MIMO y OFDMA y más seguridad con WPA3 y Enhanced Open para una mayor solidez criptográfica y una implementación más sencilla. Las organizaciones podrán aprovechar todas las ventajas del IoT con una duración de la batería más prolongada de los dispositivos IoT, usando la funcionalidad de tiempo de activación asignado (TWT) y un modo operativo de 20 MHz, bajo consumo y bajo ancho de banda para dichos dispositivos.

Exclusivos de HPE Aruba Networking, los puntos de acceso de la serie 5xx incluyen recursos exclusivos, como optimización de radiofrecuencias impulsada por IA, tiempo de inactividad reducido y actualizaciones de software en tiempo real, para disfrutar de un funcionamiento fiable e ininterrumpido. Además, la compatibilidad con Bluetooth 5, protocolos integrados 802.15.4 y Zigbee, y el puerto ampliable de USB constituyen una plataforma eficaz y segura para aprovechar todo el potencial del IoT.

Wi-Fi 6E amplía las funcionalidades de Wi-Fi 6 a la banda de 6 GHz

Al aprovechar la banda de 6 GHz, los puntos de acceso HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E de la serie 6xx ofrecen el máximo rendimiento y una capacidad mayor con menos interferencias que las generaciones anteriores de wifi. Con hasta 1200 MHz de espectro completamente nuevo y canales ultraanchos, la capacidad es 3 veces mayor para poder satisfacer la creciente demanda debido a los videos, que consumen mucho ancho de banda, el aumento en la cantidad de dispositivos IoT y clientes, y el crecimiento en la nube. Exclusivo de HPE Aruba Networking, el filtrado ultratribanda patentado aprovecha al máximo el extremo superior de la banda de 5 GHz y el extremo inferior de la banda de 6 GHz sin experimentar interferencias ni sacrificar canales. Los puertos de Ethernet duales eliminan las zonas sin cobertura, proporcionan una mayor resiliencia y ofrecen una conectividad rápida y segura. Algunos puntos de acceso de HPE Aruba Networking utilizan una arquitectura única de radio dual y tribanda para ofrecer cobertura Wi-Fi 6E completa en un entorno con múltiples puntos de acceso, al contar con dos radios que se pueden sintonizar automáticamente con cualesquiera de las dos de las tres bandas de espectro disponibles para wifi (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) para una cobertura Wi-Fi 6E completa en un entorno con múltiples puntos de acceso.

Wi-Fi 7 admite la banda de 6 GHz y ofrece más

Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) es el estándar de wifi más novedoso, que ofrece el wifi de mayor rendimiento disponible utilizando canales de 320 MHz, operaciones de múltiples enlaces (MLO) para una mayor fiabilidad y 4096 QAM (4k QAM) para velocidades máximas de datos más altas, lo que lo hace ideal para organizaciones

que aprovechan la red para realizar innovaciones en las operaciones de la empresa. Al igual que Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 también aprovecha la banda de 6 GHz, y junto con la posibilidad de usar el filtrado ultratribanda (UTB) patentado en la [serie HPE Aruba Networking 7xx](#), las organizaciones podrán maximizar el uso de las bandas de 5 GHz y 6 GHz, eliminando la necesidad de sacrificar canales debido a interferencias. Para optimizar aún más la cobertura y el rendimiento, los puntos de acceso de la serie 7xx proporcionan una configuración de radio tribanda personalizable para las bandas de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz mediante el uso de 2,4 GHz para compatibilidad con 5 GHz duales o 6 GHz duales. Para disfrutar de una compatibilidad eficaz con IoT se incluyen radios IoT duales (BLE y Zigbee) y dos conectores USB. Dos puertos cableados de 5 o 10 GbE, uno de ellos compatible con MACsec, proporcionan conectividad por cable redundante, segura y de alta velocidad. El posicionamiento preciso con una exactitud inferior a 1 metro admite una amplia gama de aplicaciones gracias al mapeo a nivel de planta del edificio.

Disponibilidad global de 6 GHz

Si bien la necesidad de mayor capacidad wifi se reconoce en todo el mundo, los países están abordando de manera diferente las consideraciones regulatorias, las certificaciones nacionales y los plazos de aprobación de la banda de 6 GHz. Los puntos de acceso remoto HPE Aruba Networking están configurados para actualizar las normas reglamentarias automáticamente una vez que las normativas hayan sido aprobadas y certificadas. Ponte en contacto con tu representante local de HPE Aruba Networking para confirmar la disponibilidad en el país donde se instalará el punto de acceso.





Portafolio de puntos de acceso Wi-Fi 6

- **Punto de acceso para interiores de la serie 500:** oficinas, escuelas o espacios comerciales de densidad media
- **Punto de acceso para hostelería de la serie 500H:** entornos de oficina para trabajadores de hostelería, sucursales y remotos
- **Punto de acceso remoto de la serie 500R:** punto de acceso de escritorio rentable para trabajadores remotos y sucursales pequeñas
- **Punto de acceso para interiores de la serie 503:** cobertura rentable para entornos de densidad baja a media
- **Punto de acceso para interiores de la serie 510:** solución de gama media para implementaciones de campus
- **Punto de acceso para interiores de la serie 530:** entornos móviles y de IoT de alta densidad
- **Punto de acceso para interiores de la serie 550:** entornos móviles y de IoT de densidad extrema
- **Punto de acceso para exteriores de la serie 560/560EX:** formato pequeño para exteriores de rango medio y lugares peligrosos
- **Punto de acceso para exteriores de la serie 570/570EX:** para exteriores de densidad extrema y lugares peligrosos
- **Punto de acceso para exteriores de la serie 580/580EX:** máximo rendimiento en exteriores, además de Bluetooth de alta potencia y compatibilidad con Zigbee y CA



Portafolio de puntos de acceso Wi-Fi 6E

- **Punto de acceso remoto de la serie 600R:** punto de acceso de escritorio de alto rendimiento con conectividad LTE de alta velocidad opcional para usuarios avanzados remotos y sucursales pequeñas
- **Punto de acceso para hostelería de la serie 600H:** punto de acceso Wi-Fi 6E de alto rendimiento para montaje en pared o escritorio con arquitectura de radio dual/tribanda, puerto multigigabit y compatibilidad con PoE
- **Punto de acceso para interiores de la serie 610:** punto de acceso Wi-Fi 6E compacto y asequible con arquitectura de radio dual y tribanda
- **Punto de acceso para interiores de la serie 630:** admite radio tribanda con capacidad adicional de hasta 1200 MHz para empresas que necesitan más capacidad inalámbrica y canales más amplios para crecer
- **Punto de acceso para interiores de la serie 650:** nuestro punto de acceso más potente, diseñado con un rendimiento máximo de 7,8 Gbps en las bandas de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz para satisfacer las necesidades empresariales y el crecimiento futuro
- **Punto de acceso para exteriores de la serie 670/670EX:** Wi-Fi 6E de alto rendimiento y compatibilidad con Bluetooth y Zigbee de alta potencia para ubicaciones exteriores con condiciones extremas



Portafolio de puntos de acceso Wi-Fi 7

- **Punto de acceso para interiores serie 730:** Wi-Fi 7 de alto rendimiento con radios IoT duales, ubicación de precisión, soporte MACsec y UTB
- **Punto de acceso para interiores serie 750:** Punto de acceso Wi-Fi 7 insignia con dos puertos 10GbE, dos radios IoT, ubicación de precisión, compatibilidad con MACsec y UTB

Tabla 1. Comparaciones de puntos de acceso

	AP-3xx	AP-5xx	AP-6xx	AP-7xx
Generación de wifi	Wi-Fi 5 (802.11ac wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)	Wi-Fi 7 (802.11be)
Bandas compatibles	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
Velocidad máxima de datos combinada (máx.)	2,0 Gbps (banda dual)	5,4 Gbps (banda dual)	7,8 Gbps (tribanda)	28,7 Gbps (tribanda, 6 GHz duales)
Filtrado ultratribanda	No	No	Sí (series 630 y 650)	Sí (series 730 y 750)
BLE integrado	Sí (4.1)	Sí (5.0)	Sí (5.0)	Sí (6.0) (dual)
Zigbee integrado	No	Sí	Sí	Sí
Puerto USB	Sí (excepto AP-303)	Sí	Sí	Sí (dual)
Radio GNSS	No	No	Sí	Sí
Sensor barométrico	No	No	No	Sí
Garantía limitada de por vida	Sí	Sí	Sí	Sí

Gestión local o en la nube

Las soluciones de gestión disponibles incluyen [HPE Aruba Networking Central](#) y, para grandes instalaciones en varios lugares, los AP pueden enviarse de fábrica y activarse con aprovisionamiento sin interacción («zero touch provisioning») usando cualquiera de las dos soluciones, lo que reduce el tiempo de implementación, centraliza la configuración y simplifica la gestión del inventario. Además, HPE Aruba Networking Central ofrece diversos servicios nativos de la nube que optimizan aún más las operaciones de la red. Estas capacidades integradas incluyen análisis y alertas inteligentes impulsados por la IA, lo que proporciona a los administradores de redes la información práctica necesaria para supervisar, solucionar problemas y mejorar de forma proactiva el rendimiento de la red.

Soporte orientado al cliente, de principio a fin

Trabaja junto a nuestros expertos de producto para aumentar la productividad de tus equipos, mantener el ritmo de los avances tecnológicos y las nuevas versiones de software, y recibir soporte técnico para la reparación de averías. Tenemos ofertas flexibles para responder a tus necesidades según tu arquitectura inalámbrica. Nuestros servicios HPE Foundation Care incluyen acceso prioritario ininterrumpido 24x7x365 a los ingenieros del Centro de asistencia técnica (TAC), opciones flexibles de soporte de hardware y local, así como cobertura total para los productos HPE Aruba Networking. Contrata HPE Aruba Networking Pro Care para tener rápido acceso a ingenieros sénior del TAC, asignados como punto de contacto único para tu caso particular, y reduce el tiempo que dedicas a resolver problemas.

¿Por qué elegir el wifi de HPE Aruba Networking?

Con un liderazgo y una innovación en wifi comprobados durante 18 años, la solución wifi de HPE Aruba Networking ofrece mayor eficiencia y mayor rendimiento, mejor experiencia de usuario e IoT en campus interiores y exteriores, sucursales y sitios de trabajo remotos.

Sus ventajas incluyen:

- Eficiencias operativas gracias a la gestión impulsada por IA de HPE Aruba Networking Central para operaciones del día 0, día 1 y día 2.
- Cobertura perfecta con HPE Aruba Networking ClientMatch y HPE Aruba Networking AirMatch para optimizar la experiencia wifi, además de actualizaciones en tiempo real para eliminar el tiempo de inactividad.
- Mayor protección gracias a Client Insights de HPE Aruba Networking Central que detecta dispositivos IoT y segmenta dinámicamente el tráfico en función de las políticas para usuarios, aplicaciones y dispositivos.
- Velocidades rápidas de varios gigabits con un amplio portfolio de puntos de acceso certificados para Wi-Fi 7, Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E con filtrado ultratribanda y puertas de enlace opcionales para operar en una amplia variedad de entornos interiores, remotos y exteriores.

Visita [HPE.com](https://hpe.com)

Más información en

[HPE Aruba Networking wireless access points](#)



[Iniciar chat ahora](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Bluetooth es una marca comercial que pertenece a su propietario y es utilizada por Hewlett Packard Enterprise bajo licencia. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

a00110692ESE, rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

