



Wi-Fi 6: El nuevo estándar de la conectividad inalámbrica

No hay duda de que, actualmente, para atraer a nuevos clientes o conservar a los existentes, las empresas deben ofrecer una conexión wifi fiable. No en vano, esa fiabilidad es un aspecto determinante en la experiencia de los consumidores.

Pero el creciente número de aplicaciones y tipos de dispositivos que saturan las redes ha generado una demanda que muchas redes inalámbricas no pueden soportar. Por eso, hoy en día, el rendimiento de la red es un requisito esencial para la actividad de una empresa.

Y ahí es donde entra en juego Wi-Fi 6, una tecnología diseñada para responder a ese incremento de la demanda, mejorando la velocidad y la eficiencia de las redes para satisfacer mejor las necesidades técnicas y empresariales.

Qué es Wi-Fi 6

Wi-Fi 6, también conocido como 802.11ax, es el nuevo estándar de la conectividad inalámbrica. Multiplica hasta por cuatro la capacidad de la red en comparación con el estándar 802.11ac y está diseñado para blindar las prestaciones de los entornos de cara a un futuro en el que no dejará de aumentar el número de dispositivos y las exigencias de los usuarios móviles, los dispositivos IoT y las aplicaciones que necesitan latencias bajas. Ofrece una mayor velocidad, flexibilidad y escalabilidad, sobre todo en áreas de alta densidad.

La tecnología Wi-Fi 6 es el futuro y tiene cada vez más presencia en el mercado. Ya está disponible en teléfonos y portátiles como el iPhone 11, el Galaxy Note 10 y el Surface Laptop 3, así como en los puntos de acceso Aruba de las series 500, 510, 530 y 550.

¿Qué ventajas tiene esta nueva tecnología?

- Mayor velocidad de transferencia de datos

- Mayor capacidad
- Mejor rendimiento en entornos con muchos dispositivos conectados
- Mayor eficiencia energética

Características de Wi-Fi 6

- La tecnología de multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDMA, por sus siglas en inglés) permite compartir los canales de manera eficaz para mejorar la eficiencia de la red.
- La tecnología de entrada múltiple/salida múltiple multiusuario (MU-MIMO, en inglés) permite administrar más tráfico de manera simultánea (por ejemplo, más dispositivos por cada punto de acceso y más datos por enlace descendente).
- La función Target Wake Time (TWT) mejora notablemente la eficiencia de la red y la duración de la batería de los dispositivos (incluidos los IoT).
- Cuenta con un modo de administración de IoT para dispositivos con pocas exigencias de energía y ancho de banda, como sensores, elementos de automatización y aparatos médicos.
- Las tecnologías WPA3 y Enhance Open ayudan a proteger aún más la privacidad de los usuarios en redes abiertas, simplifican la seguridad de la configuración en dispositivos IoT sin interfaz gráfica, y aportan mayores niveles de seguridad para cumplir con las exigencias gubernamentales, industriales y en materia de defensa.

¿En qué entornos se notan las ventajas de Wi-Fi 6?

Al pensar en un entorno de alta densidad, suele pensarse (erróneamente) que se refiere solo a grandes auditorios o entornos comerciales con cientos o miles de dispositivos. Pero, dependiendo de los dispositivos y las aplicaciones que se usen, pueden producirse situaciones de alta densidad con solo veinte dispositivos. Por ejemplo: una oficina en la que haya muchos portátiles de altas prestaciones y todo tipo de dispositivos IoT que compiten por la conexión.

¿Qué entornos pueden aprovechar las ventajas de Wi-Fi 6?

- Centros de fabricación y espacios de oficina inteligentes donde se prevé que haya dispositivos IoT en la banda de 2,4 GHz y donde preocupen las cuestiones de seguridad (sobre todo, la autenticación).
- Entornos como escuelas y empresas tecnológicas donde predomine la movilidad y el tráfico de voz y vídeo.
- Entornos sanitarios donde haya dispositivos médicos y productos sanitarios (que por el momento seguirán funcionando en la banda de 2,4 GHz).

La diferencia entre Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E

Las empresas que no tienen suficiente capacidad y operan en zonas particularmente masificadas no pueden utilizar canales más amplios para las aplicaciones que requieren mucho ancho de banda y baja latencia. Wi-Fi 6E es una ampliación del actual estándar Wi-Fi 6 que ofrece más del doble de capacidad wifi con canales más amplios y menor latencia para así satisfacer las necesidades actuales y blindar tu inversión de cara al futuro.

Ventajas de Wi-Fi 6E

- Todas las características de Wi-Fi 6 y además...
- Más capacidad en la banda de 6 GHz

- Canales más amplios (hasta 160 MHz), ideales para vídeo de alta definición y realidad virtual
- Resistente a las interferencias (p. ej., microondas), porque solo pueden usar la banda los dispositivos compatibles con 6E

¿Te atreves a probar la wifi de sexta generación?

Wi-Fi 6 mejora la experiencia de conexión de tus clientes, ya que ofrece mayor velocidad, flexibilidad y escalabilidad.

Descubre cómo Wi-Fi 6 puede ayudar a tu empresa. Para ponerte en contacto con nosotros, visita [esta página](#).

[Comprar ahora >](#)

[Volver al micrositio >](#)