

Wi-Fi nueva para redes antiguas

Todo lo que necesita saber sobre cómo integrar Wireless AC en las redes Wi-Fi existentes y cuándo hacerlo.

Wireless AC, la última generación de Wi-Fi, ya está llegando a las tiendas de Internet. Se comercializan con rapidez nuevos routers inalámbricos, adaptadores e incluso algunos dispositivos móviles, que prometen rendimiento de nivel Gigabit, mejor cobertura y una serie de ventajas añadidas.

Entonces, ¿cómo integrar Wireless AC en su configuración Wi-Fi existente y cuándo debe hacerlo para disfrutar de todas estas ventajas?

Un trabajo bien hecho

Si es un usuario de Wi-Fi doméstica, las buenas noticias son que la actualización es un proceso muy fácil y sencillo.

Es muy posible que solo tenga un router inalámbrico, probablemente suministrado por su proveedor de banda ancha, que da servicio a todos los dispositivos Wi-Fi de su hogar. Todo se conectará a este dispositivo, bien sea un ordenador portátil o de sobremesa, consola de videojuegos, decodificador, smartphone, tableta u otros, por lo que lo primero que hay que actualizar es su router de banda ancha, lo que quiere decir cambiarlo por uno compatible con Wireless AC.

Por fortuna, cambiar de router no es algo tan difícil como podría pensar y ya hay varios productos Wireless AC disponibles, como el D-Link Wireless AC1750 Dual-Band Gigabit Cloud Router (DIR-868L) que, además de aumentar el ancho de banda y la cobertura de su red Wi-Fi doméstica, le permite supervisar y administrar su red a distancia a través de la nube.

El Wireless AC1750 Dual-Band Gigabit Cloud Router también incorpora tecnología de modelado de haz para concentrar y dirigir automáticamente las señales y proporcionar una conexión optimizada a cada dispositivo inalámbrico. Esto minimiza las interferencias, optimiza la velocidad de transferencia y aumenta la cobertura para la transmisión inalámbrica de vídeo HD, fotos y música a todos los rincones de su hogar, incluso en lugares donde el acceso inalámbrico resultaba difícil antes.

Otra ventaja de un router de doble banda como el DIR-868L es la compatibilidad con todas las normas inalámbricas anteriores, como Wireless N y aplicaciones anteriores que usan la banda de frecuencias de 2,4 GHz. Se trata de una consideración importante, ya que los fabricantes tardarán un tiempo en incorporar Wireless AC a sus smartphones, tabletas, consolas y otros productos por lo que, por el momento, todos sus dispositivos actuales seguirán funcionando con normas Wi-Fi anteriores.

Los ordenadores portátiles y de sobremesa son una excepción, pues ya empieza a haber adaptadores Wireless AC disponibles. Por ejemplo el D-Link Wireless AC Dualband Adapter (DWA-182) que puede conectarse al puerto USB de cualquier ordenador Windows para añadir compatibilidad inmediata con todas las normas Wi-Fi, incluida Wireless AC.

Cuestión de tiempo

Una vez haya sustituido su router por uno compatible con Wireless AC habrá preparado su red para admitir clientes nuevos o actualizados en el futuro a voluntad. Es muy sencillo y la única decisión auténtica que hay que tomar es qué productos comprar y cuándo hacerlo, complicada algo en este caso por el hecho de que todavía no se ha ratificado la norma 802.11ac en la que se basa Wireless AC, aunque se espera que se haga antes del final de 2013.

Entre tanto, los productos previos a la norma no deben considerarse una especie de apuesta, ya que la última generación de Wi-Fi mejora las tecnologías existentes en lugar de aplicar conceptos totalmente nuevos. Además, para garantizar la compatibilidad con normas anteriores, la mayoría de las aplicaciones de Wireless AC serán de doble banda, con una interfaz Wireless N actual también incluida, que garantiza de forma efectiva la compatibilidad con dispositivos existentes.

Tenga en cuenta también que el borrador actual de la norma está prácticamente completo y cualquier posible cambio necesario podrá realizarse mediante una actualización del firmware. Así, los usuarios que deban sustituir un router Wi-Fi defectuoso o que utilicen un router inalámbrico por primera vez no deberían tener dudas en plantearse adquirir un producto Wireless AC.

Asimismo, si desea más funciones de las que ofrece el router gratuito de su proveedor de Internet, también puede elegir un router con Wireless AC directamente en lugar de repetir poco después el proceso de sustitución.

Herramientas para los negocios

Para muchas pequeñas empresas se aplican las mismas consideraciones, ya que muchas tendrán redes basadas en el mismo router Wi-Fi suministrado a los usuarios domésticos. Sin embargo, otras tendrán varios puntos de acceso inalámbrico para ofrecer Wi-Fi en zonas más extensas y aquí hay que tener en cuenta otros factores.

Para empezar, hay muy pocos puntos de acceso en las primeras versiones de Wireless AC, pues la mayoría de los fabricantes esperan a la ratificación final antes de sacar al mercado estos productos específicos para empresas. Además de eso, incluso cuando se lanzan puntos de acceso Wireless AC, la mayoría de empresas desearán completar su infraestructura existente y adoptar la compatibilidad con una norma Wi-Fi más rápida de forma progresiva en vez de sustituir lo que ya tienen. Las únicas excepciones de este enfoque son las organizaciones donde el rendimiento de la red se considere fundamental para el negocio y Wireless AC sea una necesidad, instalaciones antiguas que lleven tiempo necesitando una actualización y empresas con problemas de cobertura que Wireless AC puede ayudar a solucionar.

En términos de aceptación, al igual que en los hogares, Wireless AC tardará algún tiempo en aparecer en los dispositivos móviles que los usuarios profesionales desean llevar consigo. Si a esto se añade el lento ritmo de cambio en muchas empresas, la compatibilidad con dispositivos anteriores y la interoperabilidad serán también factores importantes. Para esto serán necesarios puntos de acceso de doble banda, a lo que se añade que las empresas con redes 802.11a/n que funcionan en el espectro de 5 GHz utilizado por Wireless AC deberán auditar su asignación de canales para evitar conflictos con la nueva Wi-Fi.

Además, las organizaciones con gran número de usuarios inalámbricos deberán asegurarse de que su infraestructura sea capaz de gestionar el aumento del tráfico generado por los clientes Wireless AC. Esto supone actualizar los switches y usar herramientas de modelado del tráfico para adaptarse a las aplicaciones exigentes, como conferencias de voz y vídeo, que Wireless AC fomentará. De igual modo, con la popularidad cada vez mayor de las redes inalámbricas y los crecientes requisitos de BYOD, los sistemas de seguridad y administración de la red deberán ponerse al día también.

Si es un comprador profesional, probablemente tendrá tiempo antes de pasar a la acción. No obstante, Wireless AC se está convirtiendo en una realidad con rapidez y los analistas prevén que sea el estándar de facto para Wi-Fi antes de 2016. Sin duda, como comprador doméstico o profesional, no puede pasarlo por alto. La nueva Wi-Fi ya está aquí, sus ventajas son claras, fáciles de obtener y bien valen el esfuerzo necesario para añadir Wireless AC a su red.

