Come eliminare i punti morti delle reti Wi-Fi

In che modo la tecnologia Wireless AC può migliorare l'affidabilità e il range di una rete domestica.

Tutti gli utilizzatori di wireless hanno avuto almeno una volta problemi con le reti Wi-Fi, come l'assenza di segnale a causa di "punti morti" o aree al di fuori della portata del router wireless. In alcuni casi ciò è dovuto alla distanza, ma è più probabile che la causa siano spessore e materiali di pareti e pavimenti che il segnale deve attraversare. L'interferenza da parte di altre reti ed elementi, quali sistemi di sicurezza domestici e anche un campanello della porta wireless può influire negativamente, creando una copertura inaffidabile e disomogenea o, peggio ancora, nessuna connessione.

Soluzioni attuali

Sono diversi i modi di risolvere questi problemi del segnale Wi-Fi e il primo consiste nello scegliere un canale wireless non utilizzato e relativamente libero da altre interferenze. Alcuni router suggeriscono il canale migliore da utilizzare e in più consentono di scaricare alcune app per dispositivi Android e Apple per identificare e testare la forza del segnale Wi-Fi. In alternativa è possibile configurare il router in modo che utilizzi a turno i canali disponibili per rilevare quello che offre i risultati migliori.

Può anche essere utile riposizionare fisicamente il router, ma poiché è necessario collegarlo alla linea del telefono o all'uscita del cavo, potrebbe non essere possibile spostarlo troppo lontano. Un'altra opzione consiste nell'installare un extender Wi-Fi, come D-Link Wireless N300 Range Extender (DAP-1320), progettato per essere inserito in una presa di alimentazione vicino a un'area dove la ricezione è scarsa per propagare e rafforzare il segnale proveniente dal router wireless.

Tuttavia, il problema sottostante è la popolarità della tecnologia Wireless N e della precedente tecnologia Wireless G in casa e il fatto che la maggior parte dei router gratuiti utilizza tali tecnologie nell'affollata banda dei 2.4 GHz. Questo problema viene prontamente risolto dalla tecnologia Wi-Fi Wireless AC,che al tempo stesso migliora la gestione dei segnali wireless per rendere la scarsa copertura Wi-Fi solo un ricordo.

La situazione migliora con il Wireless AC

Sebbene la tecnologia Wireless N consenta di utilizzare lo spettro dei 5 GHz, la maggior parte delle implementazioni continua a funzionare nell'ambito dei 2.4 GHz. Tuttavia, la tecnologia Wireless AC può funzionare solo nella banda a 5 GHz, che presenta un maggior numero di canali disponibili per il traffico di rete Wi-Fi e interferenze di gran lunga minori da parte di accessori Bluetooth ed elettrodomestici, migliorando la copertura. Ma questo nuovo standard offre molto più di questo.

Una nuova importante funzionalità è il supporto del cosiddetto "beamforming", una tecnologia che concentra e indirizza i segnali wireless ai dispositivi di destinazione piuttosto che limitarsi alla trasmissione in tutte le direzioni e sperare per il meglio. Come parte opzionale dello standard Wireless AC, D-Link ha adottato il "beamforming" fin dall'inizio per migliorare la tecnologia SmartBeam™ e offrire una connessione a Internet stabile e robusta in ogni angolo della casa.

I router AC SmartBeam™ di D-Link, come il DIR-868L, sono in grado di adattarsi automaticamente ai segnali wireless per offrire una connessione ottimizzata a ciascun dispositivo, ridurre al minimo le interferenze ed estendere la copertura. Oltre a questo, la tecnologia "beamforming" del modello DIR-868L consente al router di offrire velocità wireless superiori e di risparmiare energia adeguando la quantità di potenza utilizzata per le connessioni wireless. Inoltre, come tutti i router Cloud D-Link, il DIR-868L offre accesso gratuito al mydlink™ Cloud Services e alle app per smartphone e tablet per configurare le impostazioni Wi-Fi e monitorare la rete in remoto..

Grazie ai segnali radio dual-band per offrire la retrocompatibilità con i dispositivi Wi-Fi precedenti, il DIR-868L di D-Link può ora essere implementato per eliminare i "punti morti" della rete. Al tempo stesso, consente di creare una rete a prova di futuro, pronta a cogliere i vantaggi dei tanti ed entusiasmanti nuovi dispositivi a elevata ampiezza di banda con tecnologia Wireless AC che già iniziano a comparire sul mercato.

For more information: www.dlink.com

D-Link Mediterraneo s.r.l., Via Negroli, 35, 20133 Milano, Italia