

Comment éliminer les « zones mortes » de votre réseau Wi-Fi

Comment le saWireless AC peut aider à améliorer la fiabilité et l'étendue d'un réseau domestique.

Nous avons tous connu des problèmes avec les réseaux Wi-Fi domestiques, le plus courant étant celui des « zones mortes », c'est-à-dire les pièces restant apparemment hors de portée du routeur Wi-Fi. Dans certains cas, celles-ci peuvent être dues à la distance, mais il est plus probable qu'elles soient causées par le nombre de murs et de planchers que le signal doit traverser, et donc l'épaisseur des matériaux qui les constituent. Les interférences avec d'autres réseaux, avec les systèmes de sécurité domestiques ou encore les sonnettes sans fil peuvent également avoir un impact, entraînant une couverture inégale et peu fiable, voire pire, aucune couverture réseau, souvent dans les endroits où vous en avez vraiment besoin.

Les solutions actuelles

Il y a plusieurs façons d'aborder ces problèmes de signal Wi-Fi, la première étape consistant à choisir un canal sans fil qui ne soit pas déjà en cours d'utilisation et relativement exempt d'interférences. Certains routeurs vous indiqueront le meilleur canal à utiliser, et il est aussi possible de télécharger des applications pour IOS et Android permettant d'identifier et de tester la force du signal Wi-Fi. Sinon, il vous suffit de configurer votre routeur pour qu'il utilise chaque canal disponible l'un après l'autre et ainsi repérer lequel donne les meilleurs résultats.

Changer l'emplacement physique du routeur peut aussi aider même si vous ne pourrez pas vraiment le déplacer très loin, étant donné qu'il doit demeurer connecté à votre ligne téléphonique ou à votre sortie de câble. Une autre option consiste à installer un Répéteur Wi-Fi, comme le répéteur sans fil N300 (DAP-1320) de D-Link, conçu pour se brancher sur une prise de courant à proximité d'une zone de mauvaise réception afin de propager et de renforcer le signal provenant du routeur sans fil.

Toutefois, le problème sous-jacent demeure la popularité du Wireless N et de son prédécesseur, le Wi-Fi G, dans les réseaux domestiques, et le fait que la majorité des routeurs gratuits utilisent ces technologies dans la bande de fréquence la plus bondée de 2,4 GHz. C'est un problème que le Wireless AC attaque de front, tout en améliorant simultanément la façon dont les signaux sans fil sont gérés afin de reléguer définitivement au passé les problèmes de couverture Wi-Fi.

Encore mieux avec le Wireless AC

Bien que le Wireless N offre la possibilité d'utiliser le spectre de 5 GHz, la plupart des exécutions fonctionnent encore dans la bande de fréquence de 2.4 GHz. En revanche, le wireless AC fonctionne uniquement à 5 GHz où les canaux disponibles pour le trafic du réseau Wi-Fi sont beaucoup plus nombreux et les interférences avec les accessoires Bluetooth et les appareils électroménagers réduites, deux facteurs qui devraient optimiser la couverture. Cependant, cette nouvelle norme apporte bien plus que cela.

Une nouvelle fonctionnalité importante est le support offert à ce qu'on appelle le « beamforming », visant à concentrer et diriger les signaux Wi-Fi pour cibler les appareils plutôt que d'émettre au hasard dans toutes les directions. Sous forme d'option à la norme Wireless AC, D-Link intègre d'emblée le beamforming pour renforcer sa technologie SmartBeam™ déjà populaire, et fournir une connexion Internet stable et solide jusqu'au moindre recoin de la maison.



Les routeurs AC avec technologie SmartBeam™ - tels que le DIR-868L de D-Link - sont capables d'ajuster automatiquement leurs signaux Wi-Fi pour optimiser la connexion avec chaque équipement tout en minimisant les interférences et en étendant la couverture. Mieux encore, la technologie Beamforming du DIR-868L permet au routeur d'offrir une transmission plus rapide, et d'économiser ainsi de l'énergie en ajustant la quantité nécessaire à chaque connexion sans fil. En outre, comme tous les autres routeurs D-Link, le DIR-868L est livré avec les Services mydlink™ Cloud gratuits qui, grâce aux applications téléchargeables, vous permettront de configurer vos paramètres Wi-Fi et de maîtriser et gérer l'utilisation d'un smartphone ou d'une tablette.

Grâce à son système bibande assurant une rétrocompatibilité avec les périphériques Wi-Fi antérieurs, le DIR-868L de D-Link peut être mis en place dès maintenant pour aider à éliminer les « zones mortes » de votre réseau. En même temps, il permettra aussi à votre réseau sans fil de relever les défis du futur, le rendant prêt à accueillir les nouveaux appareils à haut débit Wireless AC, nombreux et passionnants, qui commencent déjà à apparaître sur le marché.



www.dlink.com

D-Link France, 41 boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, France