

Juniper: une borne Wifi 'indoor' offrant un débit de 450 Mbps

Que devient la connectivité sans fil (wifi) dans les « *périodes d'activité intense* » ? Ou lorsqu'il y a une densité très élevée d'utilisateurs accédant simultanément à Internet pour, en outre, des applications gourmandes en bande passante à partir de terminaux mobiles performants, tels que des iPad, smartphones ou ordinateurs portables? Rien de fantastique, car les temps de réponse s'écroulent très vite!... puisque la bande passante reste partagée dans la limite de la capacité des bornes et de leur densité.

La seule réelle solution, c'est bien d'augmenter la capacité en débit de chaque borne d'accès. En densifier le nombre n'est pas la meilleure réponse car cela pose d'autres problèmes comme la baisse relative, nécessaire, du signal (pour éviter les interférences...)

Bref, **Juniper Networks** -acquéreur de **Trapeze Networks** en 2010- est devenu un spécialiste du domaine. L'équipementier annonce l'extension de sa gamme de bornes WLA avec le modèle 'indoor' **WLA532**, qui veut précisément répondre à ces embûches de la connectivité wifi.

Cette borne wifi est dopée: elle opère sur 3 faisceaux radio (*spatial streams*), avec 6 antennes (de 3x3 MIMO), simultanément en mode 802.11a/n et 802.11b/g/n. Elle peut ainsi offrir un débit utile de **450 Mbits/s**. Elle dispose d'un connecteur RJ45 en 10/100/1000BASE-T (802.3af) en PoE (alimentation 24 / 48 V).

Elle est donc réputée « *optimisée pour des sites avec haute densité d'utilisateurs connectés simultanément* » - et pour des applications aussi riches et variées, et gourmandes, que les data, la voix et la vidéo.

L'un de ses points forts, c'est également sa compacité, donc très faible encombrement (14,5 cm (H) x 13,65 cm (L) x 5,35 cm (P), et un poids plume de (393 g).

Cette borne WLA532, qui complète l'offre Simply Connected, « *assure une connectivité déterministe et ininterrompue* ». Elle dispose de fonctions avancées de gestion de la bande passante et des interférences, d'économie d'énergie et de sécurité pour assurer une connectivité transparente, efficace et sécurisée dans ces environnements exigeants et stratégiques.

Sa capacité est 50 % supérieure et le gain de performances est de 40 % supérieur à ceux des bornes 802.11n de la génération précédente.

Et donc, comme mentionné, cela permet de réduire le nombre de points d'accès requis par zone ou étage.

La consommation électrique réduite de 10 % grâce à la mise hors tension automatique intégrée à la technologie PoE (Power over Ethernet).

Son prix : 1.095 dollars.