

Avantages du Wi-Fi 6 Ecoles - collectivités Entreprises

Aratice en partenariat avec Netgear

Voici un aperçu des principaux avantages du WiFi 6



Jusqu'à 70% plus rapide...

Avec le WiFi 6 (802.11ax), vous obtenez jusqu'à 40% de performances en plus sur la fréquence 5GHz et jusqu'à 70% en 2,4GHz par rapport au WiFi 5 (802.11ac). Les vitesses WiFi réelles dépendent de nombreux facteurs et les améliorations peuvent ne pas être obtenues partout en pratique, mais le WiFi 6 offrira un avantage instantané en matière de débits. Les périphériques WiFi sont de plus en plus sophistiqués et gourmands en bande passante, c'est pourquoi ces gains de vitesse sont précieux.



...pour plus de périphériques

Sa force ? Partager la bande passante WiFi vers plusieurs appareils simultanément, ce qui permet d'augmenter la vitesse potentielle de chaque périphérique. Les bornes WiFi actuelles n'envoient pas le trafic simultanément et quand il y a peu d'appareils, cela ne fait pas une grande différence. Mais quand le nombre d'appareils augmente, la fluidité peut en souffrir. Le WiFi 6 supporte non seulement les anciennes générations d'équipements WiFi mais il traite tous les appareils de manière égale en augmentant la rapidité globale du réseau.



Faites en plus avec moins de matériel

Étant donné que la technologie WiFi 6 augmente la couverture de 50%, vous avez besoin de moins de points d'accès pour effectuer vos déploiements. C'est pourquoi, le WiFi 6 représente également un investissement intelligent.



Une sécurité améliorée

Avec le WPA3, la technologie WiFi 6 comprend également une fonction de sécurité avancée de sorte que les données sont mieux protégées. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui rend plus difficile de craquer les mots de passe, et même si un pirate a réussi, rend certaines données moins utiles. L'Alliance Wi-Fi a rendu le WPA3 obligatoire pour les produits compatibles certifiés Wi-Fi 6.



Meilleure autonomie de la batterie

Le WiFi 6 communique uniquement avec les appareils actifs lorsqu'ils en ont besoin. Ils n'ont pas besoin d'être en alerte pour recevoir une transmission sans fil. Cela permet d'économiser la durée de vie de la batterie des périphériques car les récepteurs ne sont pas sollicités en permanence.



Sur quelles technologies s'appuie le WiFi 6 ?

BSS Coloring

Le BSS Coloring permet d'éviter les congestions sur le réseau et améliore l'efficacité sur les fréquences partagées.

Modulation 1024-QAM et canal 160Mhz

La technologie 1024-QAM offre un débit plus élevé et des performances accrues. Elle permet de gérer plus de paquets en modulant l'amplitude et la phase d'un signal.

MU-MIMO

La technologie MU-MIMO a encore été améliorée pour apporter aux utilisateurs un WiFi plus performant grâce à la communication avec plusieurs périphériques en simultané.

OFDMA

L'une des principales innovations du WiFi 6. La technologie OFDMA fournit une couverture haute densité sur un seul canal aux clients WiFi. Elle permet de connecter plusieurs dispositifs WiFi sur un canal partagé.

TWT

L'un des avantages de la technologie Target Wake Time est l'amélioration de la durée de vie globale de la batterie. Elle permet d'optimiser les économies d'énergie de nombreux appareils et offre plus de performances aux clients WiFi et aux périphériques.

WiFi 6 – Pourquoi s'équiper dès maintenant ?

Nous vivons une époque sans précédent en matière de connectivité. De nombreux professionnels sont entourés de plus en plus de capteurs sans fil et ce volume ne va cesser d'augmenter. Les chiffres parlent d'eux-mêmes :



+35

MILLIARDS EN 2021

Le nombre d'appareils connectés dans le monde en 2021 va connaître une croissance exponentielle pour atteindre plus de 75 milliards d'ici 2025

50

périphériques connectés par foyer en 2023

79

TRILLIONS

de gigaoctets de données généré par périphérique d'ici 2025

La 5G va influencer sur la demande WiFi

L'augmentation des vitesses de transmission en 5G permettra de fournir plus de données aux appareils. Ainsi, en arrivant au bureau, les salariés habitués à la 5G pour leur usage personnel exigeront les mêmes performances quand ils utiliseront leurs applications professionnelles en WiFi. C'est pourquoi, la charge supplémentaire sera importante sur le réseau sans fil et le WiFi 6 permettra de tenir cette charge.



Exemples des domaines d'application WiFi 6

Secteur de la Santé : Envoyez des clichés médicaux en haute définition, effectuez des prises en charge virtuelles et d'autres types d'applications exigeantes. Les patients et le personnel disposent d'un WiFi beaucoup plus rapide.

Secteur de l'Éducation : Accès WiFi haut débit sécurisé pour les élèves, les professeurs et le personnel. Gestion de la surveillance, apprentissage en ligne facilité grâce au haut débit.

Entreprises : Visioconférences fluides, solutions numériques et applications basées dans le Cloud. Modernisation du réseau WiFi pour connecter les périphériques, gérer l'affichage numérique et les services.

EHPAD : Connecte nos aînés, procure un meilleur accueil aux familles et améliore le quotidien du personnel soignant.

Commerces, bars, restaurants : Plus d'agilité et une meilleure efficacité pour les collaborateurs, et satisfaction client

Industrie : Optimise les processus de fabrication dans les industries. Supporte les chaînes de production, montage, la logistique et tous les terminaux connectés.

Nos gammes WiFi 6

Points d'accès WiFi 6 WAX610 et WAX610Y



- Bornes WiFi 6 Mesh professionnelles
- WiFi 6 AX1800 (600 + 1200Mbit/s)
- Port Ethernet 2,5Gbit/s PoE*
- Abonnement Insight 1 an inclus
- Modèle extérieur : WAX610Y

Système Mesh Tri-bande Orbi Pro WiFi 6



- Système Mesh WiFi 6 Tri-bande disponible en pack de 2, 3, 4 modules
- WiFi 6 AX6000 (2400 + 2400 + 1200 Mbit/s)
- 4 SSID
- 1 port 2,5Gbits + 4 ports Gigabit sur le routeur et le(s) satellite(s)
- Abonnement Insight 1 an inclus

Pour plus d'informations sur les solutions WiFi 6, contactez-nous !

Tél : 01 79 42 00 15 Mail : info@aratic.fr Showrooms : 7 rue du Limousin, 95310 Saint-Ouen-L'aumône