

Mise en service du protocole IPv6

Le début d'une ère nouvelle

Qu'est-ce que IPv6 ?

Lors de la création d'Internet, personne n'imaginait que son incroyable croissance finirait par épuiser les possibilités d'adresses. C'est pourtant ce qui s'est produit. Avec deux milliards d'utilisateurs à travers le monde et une augmentation rapide de l'utilisation d'Internet directement d'un appareil à l'autre, les 4 milliards d'adresses disponibles avec IPv4 (sur 10 chiffres) ne sont tout simplement pas suffisantes. L'Internet Engineering Task Force (IETF) a donc commencé à développer IPv6 au cours de la première moitié des années 1990 afin de faire face à ce problème. Le 6 juin 2012, IPv6 a été mis en ligne. Cette dernière version offre des possibilités d'adressage quasi illimitées.

D'un point de vue technique, l'Internet, de même que la plupart des réseaux de moyenne ou grande taille, repose sur un système connu sous le nom de pile TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole TCP/IP a tout d'abord été développé par le Ministère de la défense américain à la fin des années 1960. Le protocole Internet sert de couche réseau à ce système et, au cours de son évolution, l'Internet a connu plusieurs adaptations afin de rester fonctionnel. Le principe repose sur le transfert des données par paquets entre les réseaux. Afin de pouvoir communiquer et envoyer ou recevoir ces paquets de données, chaque hôte (ordinateur ou autre appareil connecté à Internet) doit être identifié par une adresse unique, dite adresse IP.

Avantages d'IPv6 :

Les améliorations majeures d'IPv6 sur IPv4 sont les suivants :

- une plus grande extensibilité (grâce au plus grand espace d'adresses) ;
- de meilleures spécifications en matière de sécurité ;
- la prise en charge d'un débit plus élevé et d'un trafic en temps réel plus rapide ;
- la mise en réseau de type « Plug & Play » ;
- la renumérotation facile des appareils ;
- un système automatique de mise en cluster d'adresses.

IPv6 s'appuie sur IPv4 en améliorant son optimisation et sa structure logique, tout en résolvant certaines de ses limitations. IPv6 est une plateforme d'innovation et de développement économique nécessaire à la poursuite de l'expansion d'Internet.

KPN International prend totalement en charge le protocole IPv6 :

- Nous prenons totalement en charge IPv6, qui a été activé sur l'ensemble de nos routeurs.
- Notre service à double pile prend en charge à la fois les adresses IPv4 et IPv6.
- Un contrôle complet des flux de trafic
- Une connectivité Internet et des performances optimales toujours garanties

Quel impact aura IPv6 sur notre vie professionnelle au quotidien ?

La plupart des utilisateurs d'Internet ne seront pas concernés et bénéficieront d'un service ininterrompu. Pour tester si votre connectivité est affectée, visitez le [site de test IPv6](#). Si votre service est affecté, contactez-nous, nous résoudrons votre problème.

Pour toute autre question, veuillez contacter le responsable de votre compte chez KPN International.
www.kpn.com/international