

L'IPv6 est un changement nécessaire et structurant pour les entreprises

par Frédéric Dhieux : Directeur de Projets de BSO Network Solutions, le 1^{er} Next Generation Operator : Opérateur réseau, Intégrateur et Hébergeur, et Stéphane Aich : consultant avant-vente chez Brocade, spécialiste mondial en solutions réseaux de bout en bout : réseaux de stockage et Ethernet/IP.

Il y a une bonne dizaine d'années, des informaticiens, des chercheurs, des spécialistes de l'Internet ont annoncé qu'un jour viendrait où il n'y aurait plus d'adresses IP disponibles. A l'époque, rares étaient les entreprises, à vouloir écouter ces Cassandra. Mais avec le développement fabuleux de l'Internet et le fait qu'un nombre croissant d'objets soit susceptible d'avoir une adresse IP, il s'avère que ces prévisions étaient exactes : si nous décidions de conserver le même protocole IPv4 sur lequel repose actuellement l'Internet, nous risquerions d'avoir dans les trois ou quatre prochaines années une pénurie d'adresses IP.

En clair, une entreprise ne pourra pas installer de nouveaux serveurs, développer de nouveaux sites Internet/Intranet/Extranet ou développer des objets communicants. Une telle catastrophe n'arrivera pas car heureusement, des ingénieurs du monde entier ont travaillé pour élaborer un nouveau protocole, l'IPv6, dont le standard a été adopté en 1998 et qui peu à peu se met en place. L'IPv6 est à la fois révolutionnaire et en même temps très classique dans sa conception. Révolutionnaire car il va mettre à notre disposition un nombre infini de nouvelles adresses IP, de quoi « voir venir » pendant presque une dizaine d'années si l'on en croit les spécialistes. Et pouvoir ainsi intégrer les milliards d'objets communicants qui demain feront notre quotidien.

Car si aujourd'hui Internet est encore synonyme d'ordinateur voire de téléphone mobile, bientôt, c'est tout notre environnement personnel qui va être connecté au réseau pour échanger des informations : la voiture, le chauffage, le frigidaire – qui pourra faire la liste des produits manquants – sans parler des systèmes de contrôle médical à domicile. Mais l'IPv6 est aussi très classique dans sa facture puisqu'il s'est agit de reprendre en les intégrant et surtout en les améliorant toutes les « rustines » qui avaient été rajoutées au fil des années sur l'IPv4. Les nombreux contributeurs à l'IP en ont également profité pour ajouter de nouvelles fonctionnalités destinées à rendre l'IPv6 plus robuste, plus efficace et plus sécurisé. Pour une fois dans le secteur de la high-tech, et c'est assez rare pour le mentionner, nous avons donc une technologie prête à l'emploi, dont la nécessité est reconnue par l'ensemble de la communauté informatique, qui s'avère réellement plus efficace

que sa version précédente et dont la promotion n'est pas mue par des considérations marketing.

Attention, il ne faut pas tomber dans l'angélisme : installer IPv6 n'est pas une démarche neutre pour l'entreprise. Comme toute technologie d'infrastructure, IPv6 est complexe à mettre en place et à intégrer. Pour les services informatiques des organisations, c'est un énorme changement qui ne peut être fait sans une réflexion approfondie en amont et une formation des équipes en aval.

Certaines entreprises hésitent encore et reculent devant la difficulté technologique ou les contraintes économiques. Mais si leurs réticences sont légitimes, elles doivent comprendre qu'il vaut mieux entreprendre une transition en douceur aujourd'hui que d'être obligé de la mener brutalement demain. D'autant que tous les éléments sont désormais réunis pour que ce basculement se déroule le mieux possible. Conscients que les ruptures technologiques brutales se soldent souvent par des échecs, les milliers de concepteurs de l'IPv6 ont eu l'intelligence de créer un nouveau protocole qui peut cohabiter avec l'ancien IP sur la même infrastructure. Ce double mode qui fait travailler en parallèle les deux protocoles a pour objectif de faciliter la transition vers le meilleur des deux mondes et permettre son adoption rapide par les entreprises. De leur côté fournisseurs, équipementiers, et intégrateurs sont prêts à aider les organisations à basculer dès maintenant. Ils disposent de tout le savoir-faire pour accompagner efficacement leurs clients vers ce changement structurel.

Les entreprises ne doivent pas laisser passer leur chance. Si elles veulent continuer à exister sur Internet et donc à exister économiquement, il leur faut dès à présent engager une démarche vers l'IP v6.

Car plutôt qu'une contrainte, cette stratégie va leur offrir de formidables opportunités pour se développer, pour offrir de nouveaux services à leurs clients, pour se positionner sur les nouveaux marchés (mobilité, domotique, e-santé...), bref pour être plus compétitives et plus productives. Aujourd'hui plus que jamais l'IPv6 apparaît comme un changement nécessaire et structurant pour l'entreprise.

Créé en 2004, BSO Network Solutions est le 1^{er} Next Generation Operator: Opérateur réseau, Intégrateur et Hébergeur. BSO Network Solutions administre et exploite son propre réseau Nx10Gbits/s, d'ores et déjà compatible avec les futures interfaces 100Gbits/s. En pleine expansion, BSO Network Solutions est aujourd'hui présent dans 15 pays (Allemagne, Australie, Belgique, Brésil, Canada, Dubaï, Espagne, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne, Hong-Kong, Italie, Pays-Bas, Russie et Suisse) et dispose de bureaux à Paris, Londres, Irlande, et Hong Kong. Grâce à une gamme de services à très forte valeur ajoutée et à des services d'infogérance et de validation complets, BSO Network Solutions accompagne ses clients de la phase la plus amont de leurs projets, avec des prestations allant du Conseil à l'Expertise, jusqu'à la plus aval incluant l'administration, l'évolution et l'adaptation au quotidien de leurs infrastructures. L'intégralité de ces prestations est couverte par des Niveaux de Services Garantie (SLA) extrêmement forts, construits sur mesure selon chaque problématique.