

Déploiement d'IPv6 à l'université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne

Benoît Branciard, David Chopard-Lallier, Yvonne Girard

Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne, Service informatique pour la recherche et l'enseignement

Mots clefs

IPv6, déploiement, retour d'expérience.

Résumé

Cet article présente un retour d'expérience sur le déploiement d'IPv6 à l'université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne.

La pénurie d'adresses IPv4 ainsi que la volonté de segmenter le plus finement possible les communautés d'utilisateurs ont conduit le Centre de ressources informatiques et du réseau à intégrer IPv6 dès octobre 2001 dans sa stratégie réseau. Les principales contraintes ont été la coexistence d'IPv4 et d'IPv6 sur la même infrastructure réseau, la garantie de la continuité des services réseau, la faiblesse des ressources humaines et financières. Après avoir décrit les prérequis, les préparatifs seront abordés, une attention particulière sera notamment portée sur le plan d'adressage et sur la politique de sécurité IPv6. Un programme gérant le DNS dans les deux versions du protocole IP est ensuite présenté. Les opérations à effectuer après la mise en place de la connectivité IPv6 font l'objet d'une rubrique particulière. Enfin, les difficultés rencontrées et un bilan d'étape seront exposés.

Au final, le déploiement d'IPv6 à Paris 1 est déjà bien engagé. Bien qu'un certain nombre d'éléments restent à mettre en place, les services essentiels sont déjà disponibles et sont de plus en plus utilisés. La mise en place d'IPv6 à Paris 1 s'est finalement effectuée progressivement et sans problème majeur.