

Réseau IP sans configuration

« Bonjour » : avancée réelle ou illusion ?

Laurent Ghys

Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique

Mots clefs

Bonjour, Zeronconf, adresse de lien-local, multicast DNS, mDNS, LLMNR, découverte de services, SLP, DNS-SD.

Résumé

De nombreuses propositions sont faites par divers groupes de travail pour faire fonctionner de petits réseaux IP démunis de serveurs DHCP et DNS, sans aucune configuration. La problématique est celle de l'attribution des adresses, de leur traduction en noms utilisables, de l'annonce et la découverte des services.

Parmi ces propositions, nous présentons celle d'Apple, qui souhaitant trouver un successeur au protocole Appletalk, propose sous le nom *Bonjour* (le nouveau nom de *RendezVous*) une série de protocoles IP permettant l'utilisation d'ordinateurs et de périphériques communiquant sans la moindre configuration réseau préalable.

La présentation mettra l'accent sur l'autoconfiguration des adresses IPv4 de lien-local (*RFC 3927*), le DNS multicast avec les protocoles *LLMNR* et *mDNS*, et sur la découverte de services par le protocole *DNS-SD*.

Quel peut-être le regard de l'administrateur systèmes et réseaux sur ces technologies d'autoconfiguration ? Doit-il les ignorer, les rejeter, les surveiller ou au contraire les intégrer ?