

VIMINAL

Virtual Model for Ip Network Architecture Lab

Maquette virtuelle de travaux pratiques pour architectures de réseaux IP

Jacques Landru, Jean Philippe Vandeborre
GET / INT / ENIC Telecom Lille 1
{landru, vandeborre} @enic.fr

Mots clefs

maquette virtuelle de TP réseaux, LiveCD, virtualisation, zéro installation, maquettage réseau, labo réseau virtuel.

Résumé

La montée en puissance continue des ordinateurs (loi de Moore), associée au développement de diverses méthodes de virtualisation de systèmes, permet aujourd'hui d'envisager la mise en œuvre de plate-formes et de maquettes virtuelles de systèmes réseaux sur de simples postes de travail. VIMINAL expérimente le maquettage par virtualisation tout en réduisant les contraintes de déploiement. L'objectif est de mettre à disposition des étudiants, des environnements systèmes et réseaux relativement complets sur lesquels ils puissent agir avec des droits étendus sans remettre en cause les protections que les équipes systèmes et réseaux ont déployées pour assurer la stabilité des machines des salles de travaux pratiques (TP). L'arrivée de systèmes auto-configurables disponibles grâce à la banalisation des CD auto-bootables (LiveCD) permet d'utiliser les ressources banalisées des salles informatiques pour des séances spécifiques de TP, tout en restituant les machines dans l'état dans lequel elles étaient avant de débiter la séance de travaux pratiques.