Stage de DEA informatique 1999-2000

Titre : Etablissement des rêgles de contrôle d'accès aux qualités de service
Équipe d'accueil : Armor

Filières : Systèmes et Réseaux

Correspondant : Bernard Cousin (bcousin@irisa.fr, 02.84.73.33, bur A108)

Encadreurs : Laurent TOUTAIN (toutain@rennes.enst-bretagne.fr, 02.99.12.70.26),
Bernard Cousin (bcousin@irisa.fr, 02.84.73.33)
Lieu : Enst-bretagne (Rennes).

Objectif du travail

Certaines politiques de sécurité, de facturation ou d'accès à des paramètres de qualité de service dépendent d'un droit accordé ou non à un utilisateur. Le réseau dispose alors une PIB (Policy Information Base) qui précise les droits de chaque utilisateur à utiliser les qualité de service.

L'équipe Armor travaille en collaboration avec le groupe de travail de l'IETF qui étudie la différentiation de service (DiffServ). Elle projette de développer une telle base de données et les mécanismes qui permettons en fonction des données contenues dans cette base d'attribuer des priorités aux paquets. L'idée étant d'associer à chaque rêgle un comportement DiffServ.

L'étudiant participera à la phase de conception de ces mécanismes et devra établir des rêgles permettant de donner automatiquement la priorité d'un paquet en fonction des informations contenues dans la base. Il devra proposer des outils permettant d'évaluer un ensemble de rêgles et la cohérence de cet ensemble avec le contrat de service (SLA) passé avec le réseau.

-1. S. Blake, An Architecture for Differentiated Services, RFC 2475, December 1998

-2. A. Terzis, al., A Prototype Implementation of the Two-Tier Architecture for Differentiated Services, RTAS'99 (Vancouver), 1999