

# La supervision des services dans le réseau RENATER

François-Xavier Andreu  
*RENATER*

Simon Muyal  
*RENATER*

## Mots clefs

Supervision, métrologie active, métrologie passive, IPv6

## Résumé

Il est essentiel aujourd'hui d'avoir des applications permettant d'administrer la totalité des services déployés sur un réseau. Cet article décrit l'ensemble des outils et résultats disponibles au GIP RENATER et plus particulièrement les nouveaux outils apparus ces deux dernières années suite au déploiement des nouveaux services.

La supervision de l'état du réseau en temps, la topologie ainsi que les innovations dans la métrologie passive et active seront abordées. Pour supporter l'évolution des services (IPv6 et MPLS), un nouveau collecteur NetFlow sous licence GPL et compatible avec la version 9 du protocole de transport fut développé. La mise en place de sondes de mesures actives - pour mesurer la qualité du réseau et résoudre les problèmes de performance - est également un ajout majeur dans l'ensemble des moyens de supervision. Cette solution permet de répondre aux attentes des grands projets nécessitant ce type de mesures et aux besoins de la communauté en évaluant les performances de bout en bout. Certains outils (par exemple pour superviser les nouveaux services comme IPv6) sont créés aujourd'hui pour combler les lacunes des outils classiques qui reposent sur des standards en cours de normalisation à l'IETF. Outre les mesures extraites de l'observation réseau, certaines statistiques sont obtenues à partir des données administratives : des travaux ont été faits pour le service IPv6 pour connaître l'évolution de son utilisation.

Ces outils et informations permettent une connaissance globale des réseaux tels que nous les connaissons aujourd'hui. Mais une autre problématique se pose déjà avec l'accès aux fibres noires ou avec l'utilisation des classes de services dans MPLS.