

Vidéo à la demande Sécurisée

Acronyme: VadeSe

Type: RCSO-TIC

Dates approximatives: mai 2006 à décembre 2009

Coût estimatif total : 1200 kCHF

Coût estimatif hepia/INIT : 420 kCHF



Partenaires

- | | | |
|----------|---------------------|-------------------------|
| - EIA-FR | Jean-Roland Schuler | DRM, sécurité |
| - HEIVD | Jürgen Ehrensberger | test VoIP, performances |
| - hepia | Andrés Revuelta | patching vidéo, P2P |

Résumé

Les efforts des opérateurs de télécommunications et entreprises privées visant à développer des services multimédias dans leurs réseaux sont considérables. Le *Triple Play* l'illustre parfaitement. Combinant l'accès à l'Internet, la transmission TV ou vidéo et la voix sur IP (VoIP), il est caractéristique de cette tendance d'intégration de services multimédia.

Dans ce contexte, les défis techniques à relever s'articulent autour de la qualité et sécurité des services, la gestion des flux multimédia, ainsi que le test du réseau de données.

Plus particulièrement, l'exigence de la vidéo à la demande (VoD) en termes d'encombrement des serveurs vidéo et du réseau est un problème critique. Il sera traité à l'aide des techniques de découpage et de partage de flux (*patching vidéo*), étendues à l'Internet grâce au *Peer to Peer* (P2P).

L'utilisation du *patching* permettra donc une réduction importante de la charge des serveurs et contribuera efficacement à la diminution de l'encombrement réseau (Internet).

La surveillance de la qualité de services (QoS) obtenue au niveau du réseau domestique permettra d'optimiser l'usage qu'en feront les diverses applications de l'utilisateur.

Les résultats attendus de ce projet se concrétiseront principalement par la réalisation d'un démonstrateur (*Set Top Box*) qui intégrera le *Patching P2P*, la qualité de services et la gestion des droits d'auteurs (DRM).

Contact hepia

Andrés Revuelta (andres.revuelta@hesge.ch)