



Rencontre

« Le pair-à-pair en applications »

Jeudi 10 Octobre 2008 à 9h30

INRIA, campus de Beaulieu à Rennes
Salle « Valorisation »

Accueil des invités à partir de 9h00



Programme



Le centre de recherche INRIA Rennes – Bretagne Atlantique a le plaisir de vous inviter à une rencontre sur le thème « **Le pair-à-pair en applications** »

La technologie pair-à-pair a trop souvent été assimilée au partage illégal de fichiers.

L'objectif de cette rencontre est de présenter au travers de quelques exemples d'applications, très différentes des systèmes de partage de fichiers, le potentiel du pair-à-pair (peer-to-peer). Ce nouveau paradigme de communication représente aujourd'hui la clé pour le passage à l'échelle (c'est à dire la faculté de grandir en taille) des systèmes distribués contemporains.

La rencontre est ouverte à tous (industriels, académiques, PME/PMI, sociétés de service...) sur inscription.

Participation gratuite sur inscription auprès de :
chantal.letonqueze@irisa.fr – Tél : 02.99.84.75.33
Programme et inscription en ligne :
<http://www.irisa.fr/irisatech>

Comment venir : <http://www.irisa.fr/irisa/venir>



● **9h00 ▲ Enregistrement des participants et café d'accueil**
Salle Valorisation

● **9h30 ▲ Introduction « construction des réseaux pair-à-pair »**
Anne-Marie Kermarrec, responsable de l'équipe-projet ASAP à l'INRIA Rennes, fera toute une introduction sur la manière de construire des réseaux pair-à-pair, sur lesquels de nombreuses applications collaboratives, sans serveur, peuvent être déployées.

● **10h00 ▲ Solipsis, un système pair-à-pair pour un monde virtuel partagé**
 Davide Frey, membre de l'équipe-projet ASAP à l'INRIA Rennes, présentera ce système qui peut être vu comme une version entièrement décentralisée, sans serveur, de systèmes à la "second life". La technologie pair-à-pair est employée dans cette application de monde virtuel pour résoudre les problèmes de puissance de calcul nécessaires et problématiques sur les serveurs traditionnels. Ainsi Solipsis rends possible l'utilisation de l'application à l'échelle mondiale. Dans cet exposé, nous discutons des caractéristiques principales et présentons une implémentation open-source du logiciel.

● **10h30 ▲ Un système de sauvegarde collaborative en pair-à-pair**
Fabrice Le Fessant, membre de l'équipe-projet ASAP à l'INRIA Saclay. La sauvegarde des données est un service indispensable auquel tous les utilisateurs d'ordinateurs devraient avoir accès. Le pair-à-pair offre une solution intéressante à ce problème, en permettant d'utiliser l'espace de stockage libre disponible sur la plupart des ordinateurs pour sauvegarder les données des autres ordinateurs. Les techniques permettant de rendre cette sauvegarde confidentielle, efficace et résistante seront présentées dans cet exposé.

● **11h00 ▲ Un système de sauvegarde collaborative en pair-à-pair**
Fabien Mathieu, France Télécom Paris, présentera l'application du pair à pair pour la diffusion de contenu vidéo "live". Un contenu live est un flux de données produit et diffusé en temps réel sur un médium; citons l'exemple une chaîne de télévision internet. La diffusion d'un contenu live en pair-à-pair est soumise à certaines contraintes de délai et de débit réseau. Cet exposé s'intéresse à l'atteinte de conditions optimales de diffusion sur les réseaux de type pair-à-pair.