

## Développement d'un clo

Création d'un système de partage de fichiers même réseau, par synchronisation autom

## Résumé/Abstract

Dans le cadre du projet Développement du S2, nous avons mis en place un système Client-Serveur de partage et de synchronisation en temps réel de fichiers. Une interface WEB permet l'administration des différents utilisateurs et des répertoires qu'ils partagent.

As part of the Development project of the S2, we have implemented a client-server system to share and synchronize files in real-time. A web interface allows to manage the different users and the directories they share.

## Contexte

Dropbox® est un service de stockage et de parta Il permet :

- synchronisation en temps réel de fichi
- accessibilité multi-plateforme (Linux, :
- accessibilité des données depuis une i Cependant :
  - logiciel propriétaire et payant au delà
  - manque de confidentialité ; données e difficulté de paramétrage des différen
- Notre logiciel mime les fonctionalités de Dropb permet de mettre à disposition des entreprises

logiciel équivalent avec l'avantage de la confide

Architecture de la solution

\* Interface d'administration : Gestion poussée des utilisateurs et de leurs droits



\* Mobilité : Déploiement rapid serveur sur un réseau et association possibl serveur SVN exist

Le serveur gère simultanément les connexions de tous les clients, et permet de synchroniser leurs fichiers. Dès qu'un client lui envoie une modification, il la renvoie à tous les autres clients. Il sauvegarde les fichiers dans des dépôts SVN.



Une base de données SQLite sert à stocker les données utilisateurs et permet de savoir avec quel(s) dépôt(s) chacun est synchronisé.

\* Confidentialité : connexion sécurisée SSL au serveur Le ser les Il assure

Chaque client surveille en temps réel une liste de répertoires. Dès qu'une modification est détectée, le client l'envoie au serveur qui se charge de mettre à jour tous les autres clients.

