

Développement d'un clone libre de Dropbox®

Création d'un système de partage de fichiers entre utilisateurs situés sur un même réseau, par synchronisation automatique de répertoires choisis.

Encadrants

• Matthieu Arzel
Enseignant-chercheur
Dpt Électronique
• Vincent Gripon
Doctorant
• Nicolas Bitouzé
Doctorant

Étudiants

• Yann Mahe
• Hamed Brahane Ky
• Julien Guery

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 partage de fichiers en ligne.

Il permet :

- synchronisation en temps réel de fichiers avec un serveur distant
- accessibilité multi-plateforme (Linux, Mac OS, Microsoft Windows, iOS ...)
- accessibilité des données depuis une interface WEB

Cependant :

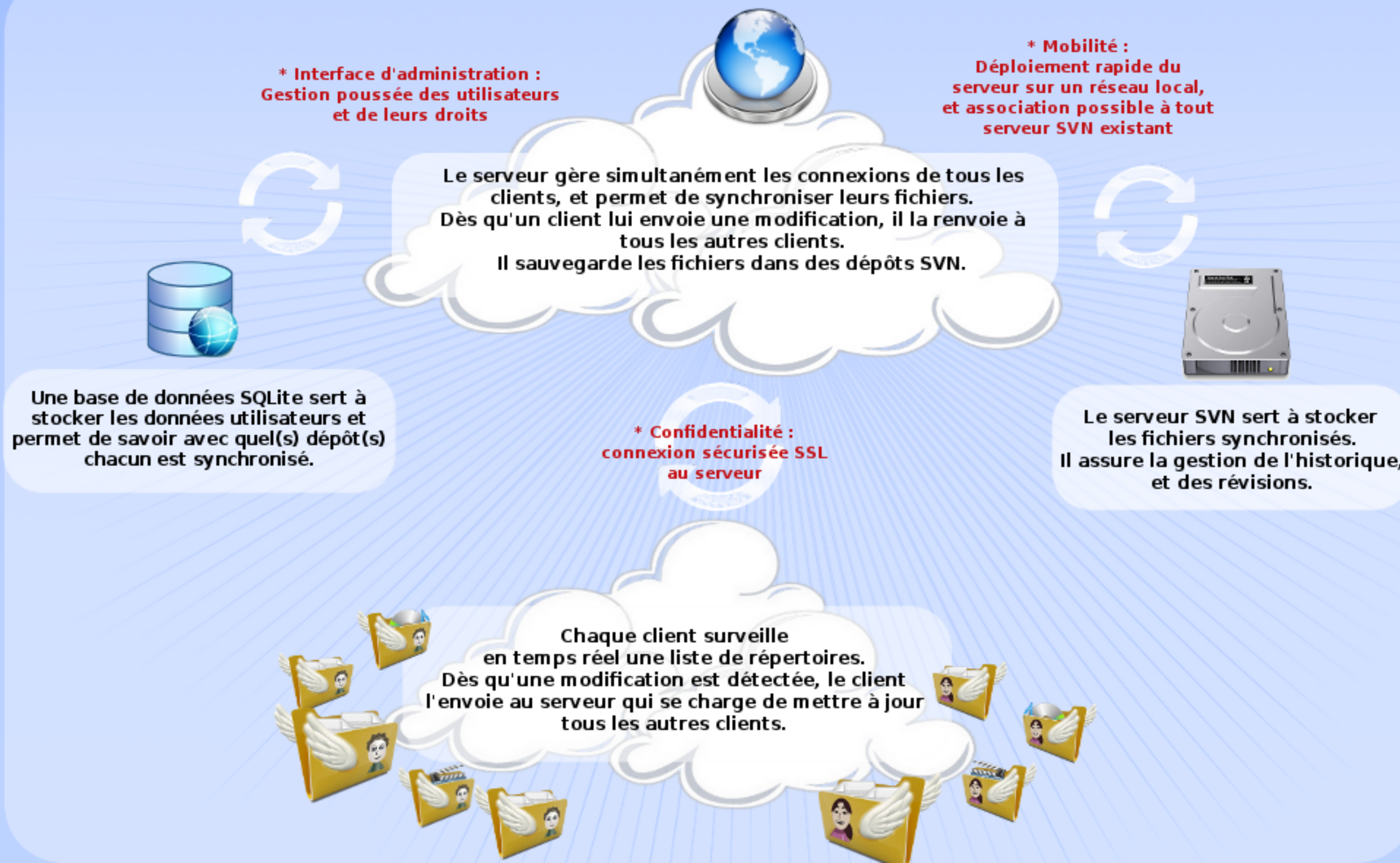
- logiciel propriétaire et payant au delà de 2 Go d'espace de partage
- manque de confidentialité ; données exportées sur un serveur distant
- difficulté de paramétrage des différents répertoires synchronisations

Notre logiciel mime les fonctionnalités de Dropbox mais avec un serveur local. Cela permet de mettre à disposition des entreprises et universités qui le souhaitent un logiciel équivalent avec l'avantage de la confidentialité des données.

Une hiérarchie bien pensée

- Les utilisateurs qui partagent les mêmes fichiers sont regroupés dans un projet.
- Un projet administré par un ou plusieurs administrateurs.
- Seul le super-administrateur peut créer un projet.
- Administration par l'interface WEB. Accès plus ou moins étendu selon les droits de l'utilisateur.

Architecture de la solution



Conclusion

	Dropbox	Solution
Synchronisation transparente des données	✓	✓
Support multi-plateforme	✓	✓
Récupération des fichiers par interface web	✓	✗
Administration des utilisateurs et de leurs droits	✗	✓
Connexions sécurisées	✗	✓
Confidentialité des données hébergées	✗	✓
Espace d'hébergement illimité	✗	✓
Logiciel libre	✗	✓