

Compte rendu - réunion préliminaire - le 15 novembre

November 24, 2011

1 Présents

- Florent NICART (Client)
- Zakaria ADDI
- Baptiste DOLBEAU
- Zineb ISSAAD
- Pierre LUCE-VEYRAC
- Emmanuel MOCQUET
- Claire SMETS

2 Absents

Aucun

3 Titre

Réunion préliminaire

4 Ordre du jour

1. Choix d'implémentation
2. OS
3. Priorités d'utilisation
4. Gestion de l'espace mis à disposition
5. Gestion des secteurs défectueux
6. Gestion du cache
7. Extensions possibles du projet
8. Raid

4.1 Choix d'implémentation

Préférence du client pour l'implémentation d'un périphérique bloc virtuel plutôt que l'adaptation d'un système de fichiers. Cela implique une plus grande flexibilité : indépendance du type du système de fichiers.

4.2 OS

Le client souhaite une intégration / utilisation pour linux.

4.3 Priorités d'utilisation

Le SSD est à privilégier dès lors que des fichiers sont fréquemment lus. Cela permet une économie d'énergie, au détriment de la capacité de stockage offerte par le disque dur. A noter que le disque privilégié peut être une Compact Flash. Une option possible serait de laisser l'utilisateur choisir ses disques à synchroniser.

4.4 Gestion de l'espace mis à disposition

Le choix de l'écriture ou de lecture des blocs sur le disque dur ou sur le SSD se fera en interne. L'utilisateur ne verra pas ni ne maîtrisera l'endroit où est stockée l'information.

4.5 Gestion des secteurs défectueux

Afin de pouvoir gérer les allocations de blocs, il faut pouvoir maintenir une liste des secteurs défectueux.

4.6 Gestion du cache

Le SSD servira entre autres de cache non volatile : les données régulièrement lues pourront être stockées sur ce disque : la lecture est très rapide et peu gourmande en énergie.

4.7 Extensions possibles du projet

Si nous avons le temps, quelques fonctionnalités pourront être ajoutées, telles que le remplacement, l'ajout ou la suppression d'un périphérique à chaud.

4.8 Raid

Du fait de la complexité actuelle du projet, les raid ne seront pas pris en compte pour le moment.