

Synchroniser Nos Fichiers : git-annex vs. ownCloud

Luca Capello

12 January 2016
GULL — Genève, Switzerland

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex
- 4 Demo

Outline

1 Le cloud

2 ownCloud

3 git-annex

4 Demo

Le Cloud : une nouvelle frontière

Il n'y a plus vraiment de “chez nous” pour nos fichiers !

- disponibilité (par tout, avec tout et n'importe à quel moment)
- privacy (accès réservé)
- encombrement (accumulation sans effacement)

Install and go!

Quelques solutions commerciales/privatives :

- Dropbox
- SugarSync
- Google Drive
- Ubuntu One
- BitTorrent Sync
- etc.

[tout d'abord...] *Hack and go!*

- rsync (pas dans les deux sens)

[...ensuite] *Install and go!*

- Unison
- ownCloud
- Seafile
- FreeFileSync
- etc.

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex
- 4 Demo

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud**
- 3 git-annex
- 4 Demo

une solution complète comme porte d'entrée

- utilise WebDAV, une extension d'HTTP proposé en 1998 et 1999
<https://tools.ietf.org/html/rfc2291>
<https://tools.ietf.org/html/rfc2518>
- simple à installer (basée sur plateforme AMP)
- simple à utiliser (au moins coté fichiers)
- disponible partout (aussi sur smartphones)
- évolutive (applications tierces sur la même plate-forme web)

ownCloud, applications de base

Files gestion de fichiers (WebDAV)

Contacts carnet d'adresses (CardDAV)

Calendar agenda (CalDAV)

... avant que seulement *Files* soit la **vraie** application (≥ 8)

ownCloud, la dure réalité

- si on est seule, tout va bien (parfait pour le cloud *personnel*)
- performances à oublier sur des petits fichiers (voir le travail de bachelor à l'hepia de Steve-David Marguet)
- développement très actif avec quelques problèmes :
 - ▶ *release early, release often*, pas si simple en production
 - ▶ clients pas toujours prêt à la production
 - ▶ mises à jour à son propre risque
 - ▶ changement des fonctionnalités entre versions
 - ▶ intégration native presque inexistante avec les distributions GNU/Linux

... la stabilité est un luxe !

beaucoup de *momentum*

- intégration avec les OS
très simple sur Apple grâce au support *DAV...
... mais des fois nécessitant contournements externes (e.g. Android)
- communauté assez importante
beaucoup des applications tierces
- support upstream même pour les versions communautaires (≥ 8.1)
- améliorations des performances significatives (≥ 8.1)

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex
- 4 Demo

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex**
- 4 Demo

Une solution à porté de main

L'idée n'est pas du tout nouvelle :
garder ses propres fichiers dans un VCS !

Les problèmes :
comment faire pour des fichiers de grand taille ?
comment faire pour ne pas avoir tous les fichiers en locale ?

La solution :
git-annex

git, et le pouvoir d'y jouer avec

Et si on ne gardions que des “métadonnées” des données réelles ?

- abstraire la donnée réelle et la remplacer avec son index git
- demander le fichier à la volé
- nombre des copies “automatique”

git-annex, la petite histoire

- un projet de Joey Hess (comme debconf ou d-i...)
- module de git
- écrit en Haskell
- existant depuis 2010
- l'option assistant suite à du crowdfunding en 2012-2013

<http://www.kickstarter.com/projects/joeyh/git-annex-assistant-like-dropbox-but-with-your-own/>

git-annex ce n'est pas. . .

- une solution de backup
- une clone Dropbox
- Unison
- BitTorrent

Pourquoi donc comparer git-annex à Dropbox ?

git-annex, la simplicité avant tout

- différents façons d'envisager l'utilisation
 - ▶ copie principale et tout le reste
 - ▶ à discretion du client
 - ▶ vraiment centralisé
- support pour presque tous les OS (même si Android et Windows en beta)
- dameon en tache de fond avec monitoring automatique des changements

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex
- 4 Demo

Outline

- 1 Le cloud
- 2 ownCloud
- 3 git-annex
- 4 Demo**

Merci !

Questions ?

Luca Capello
luca@pca.it

<http://people.debian.org/~gismo/>
<http://wiki.debian.org/LucaCapello>
<http://luca.pca.it>

à propos des diapositives :

disponibles à

http://people.debian.org/~gismo/talks/20160112_GULL_SynchroniserNosFichiers_git-annexVsOwnCloud

copyright © 2016

Luca Capello

license

CC BY-SA 3.0 — Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0