

OwnCloud

VVT 2013



Présentation :

Qu'est ce que c'est ?

logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et d'applications en ligne

Accès aux données depuis :

- Interface web owncloud
- Protocole webdav
- + clients de synchro (compatible windows/linux/mac/android/ios)

Applications :

- Internes
- Tierces parties
- Liées





Présentation :

Fonctionnalités :

- Synchronisation de fichiers entre différents appareils
- Partage de fichiers entre utilisateurs ou publiquement
- Serveur de fichiers WebDAV
- Calendrier (protocole CalDAV)
- Visionneuse de documents en ligne (pdf, open document)
-

Non testé :

- Stockage sécurisé (chiffrement des fichiers)
- Gestionnaire de Contacts (CardDAV)
- Application user_saml pour intégration dans une fédération d'identité



Présentation :

Pourquoi owncloud ?

- Possibilité de donner l'accès à des personnels extérieurs (collaboration dans le cadre de projets de recherche)
- Alternative aux outils des géants Américains (dropbox, google drive, box.net & Co..)
- Portail permettant de centraliser les applications web offertes aux utilisateurs



We don't give your data to the NSA. We don't even have it because you control your ownCloud! :)



Installation :

Apache/Php/MySQL :

PHP 5 :

- Php5-gd
- Php5-ldap (optionnel)
- Php5-mysql (optionnel)
- Pas besoin de module dav* apache (owncloud dispose de son propre module webdav)

Alternatives :

Nginx, lighttpd, yaws, hiawatha

MariaDB, PostgreSQL, Sqlite (petite installation)



Installation :

2 façons pour l'installer :

- Utilisation d'un dépôt
- Extraction d'un tar.gz

Apache :

Lecture .htaccess :

AllowOverride -> All
a2enmod rewrite

Directives php.ini :

php_value upload_max_filesize 512M

php_value post_max_size 512M

php_value memory_limit 512M



Configuration :

Authentification :

LDAP(s) (Possibilité de filtrage)

BD SQL (via app user_sql)

PAM (pour v4 et v4.5)

AD

.....

Utilisateurs / Groupes :

définition utilisateurs locaux

définition groupes locaux

Restrictions :

Limite d'upload

Quota
Institut PYTHEAS
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université



<https://mycloud.mydomain>

Créer un compte administrateur

<login_admin>

<pass_admin>

Avancé ▾

Répertoire des données:

/<nom_lv>/owncloud

Configurer la base de données

SQLite MySQL

owncloud

<owncloud_pass>

owncloud

localhost

Terminer l'installation





Retours d'expériences :

→ OSU Pytheas

→ L.S.I.S

→ Polytech Marseille



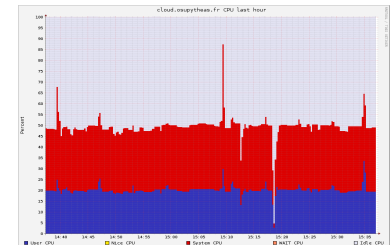
Retours d'expérience : O.S.U Pytheas

Le serveur :

- Service actuellement en phase de test (Owncloud 5.0.7)
- 1 VM OpenVZ (2 CPUs / 4 Go RAM / 20 Go sur DD SSD)
- 1 espace sur un NAS qui exporte les données utilisateur via NFS
- Quota 5 Go / utilisateur
- Limite upload : 500 Mo
- Authentification utilisateurs → LDAP (636)
- Idée : owncloud devient notre interface référence
 - Lien vers les autres services en lignes

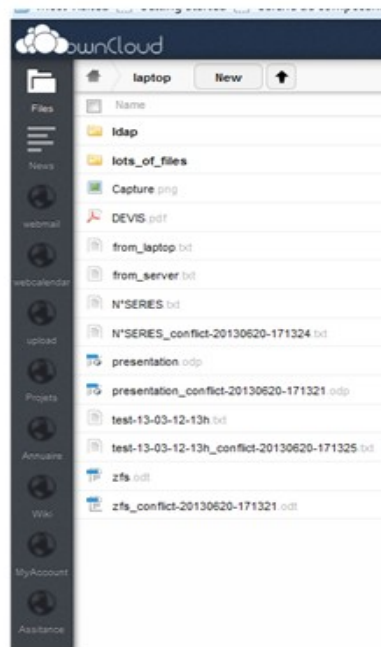
Problématiques :

- La synchro via le client owncloud pose problème
 - On se rabat sur webdav / interface web owncloud
- Le service demande bcp de ressources
 - 1 synchro consomme beaucoup de CPU côté serveur
 - Quid de la mise en prod pour > 1000 utilisateurs ?





Retours d'expérience : OSU Pytheas



1 serveur proxmox (φ)
1 VM openVZ owncloud
(2 CPUs / 2 Go RAM / 20 Go)



Clients owncloud
(Linux/Mac/Windows/IOS/Android)



NFS
/var/www/owncloud/data





Retours d'expérience : L.S.I.S

Le serveur :

- Le serveur de stockage principal du laboratoire
- 2x AMD Opteron(tm) Processor 4234
- 16Go de RAM
- Ubuntu 12.04 LTS
- OwnCloud 4.5.11
- Pas de Quota pour le moment
- Nombreuses autres connexions (CIFS, NFS, etc...)
- Gestion des comptes via le LDAP avec filtrages des membres
- 8To de disques en RAID6

Problématiques :

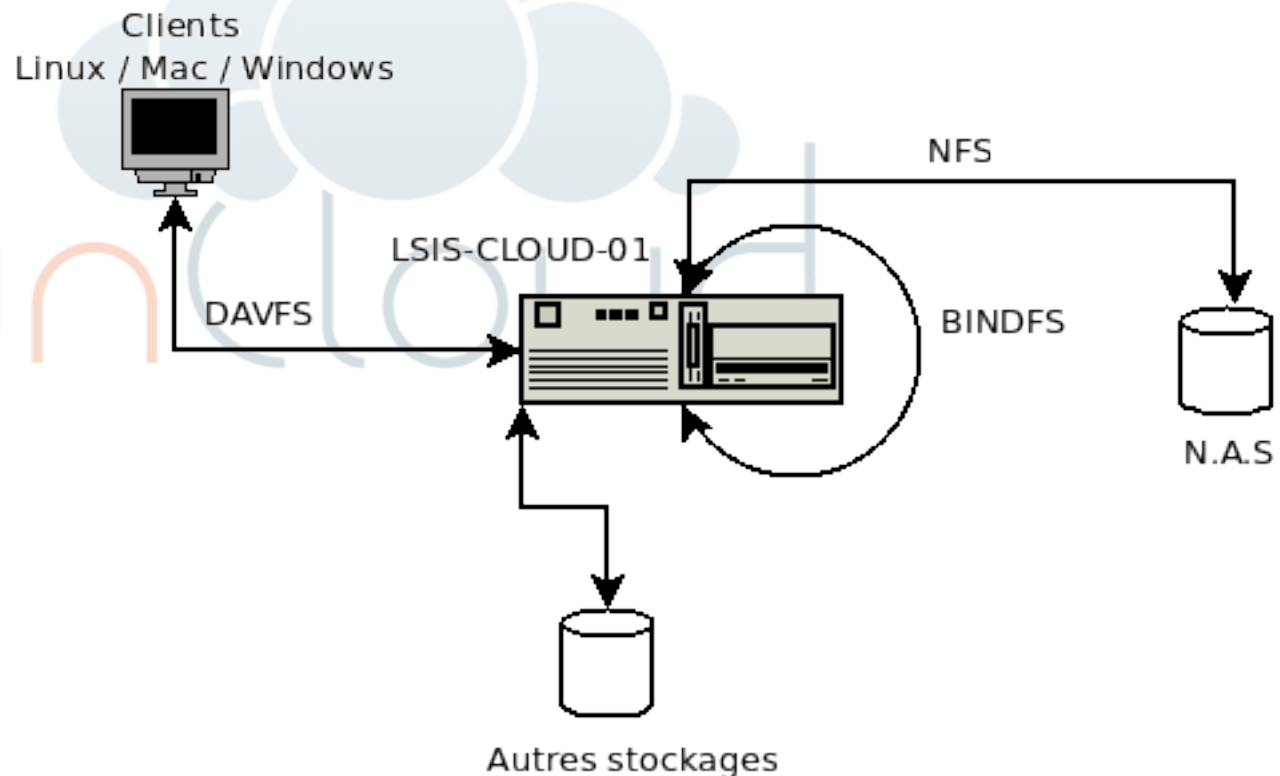
- Synchronisation de multi-sources de données
- Une autre méthode d'accès aux données
- Ne pas supprimer les accès courants



Retours d'expérience : L.S.I.S

Centralisation des partages :

- à terme un seul accès
- plus de VPN
- connexion sécurisée via SSL
- multi plate-formes





Retours d'expérience : Polytech Marseille

Partage de calendriers (Problématique) :

- Chaque directeur de filière gère son propre calendrier qu'il partage avec la direction
- Pour chaque filière deux personnes sont autorisées à éditer le calendrier
- Tout le monde doit voir les calendriers de tout le monde
- Quelques « happy few » ont un droit d'écriture sur tous les calendriers





Retours d'expérience : Polytech Marseille

The screenshot shows a calendar interface for June 2013. The calendar is displayed in a weekly view, with columns for Friday (Ven.) and Saturday (Sam.). A calendar event is visible on Friday, June 13th, from 09:00 to 14:00, titled "IRM4" and "09:00 JURY 4A @ LUMINY". A sharing dialog box is open over this event, titled "Partager avec". The dialog lists several users and their permissions:

- PANNIER_Phi... édition autorisée
- TORTEL_Herve édition autorisée
- créer mettre à jour supprimer partager
- COURT_Michel
- calendriers
- admin-calen... édition autorisée
- Spécifier la date d'expiration

On the right side of the calendar, a "Paramètres" (Parameters) dialog is also visible, showing "Vos calendriers:" (Your calendars:) with "Calendrier ME" and "Calendrier GC" listed, each with a "Lien CalDav" button and various control icons.





Conclusion :

- Service souhaité par les utilisateurs
- Éviter la diffusion des données sur services privés
- Projet en constante évolution
- Communauté très active (avec les avantages et les inconvénients liés)
- Exploiter l'outil pour ce qu'il est fait
- Encore des bugs (affichage javascript, clients de synchro, problème d'indexation)
- Suivre les MAJ (attention aux vulnérabilités à distance)
- Pas de possibilité de lier un calendrier externe qui parle caldav





Liens:

Site officiel du projet :

<http://owncloud.org/>

Doc utilisateur/admin :

<http://doc.owncloud.org/>

Apps owncloud :

<http://apps.owncloud.com/>

Forum (anglais/français) :

<http://forum.owncloud.org>

<http://www.owncloud.fr/forum>

Liste de diffusion :

<https://mail.kde.org/mailman/listinfo/owncloud>

Merci de votre attention



Des questions ?