



Except where otherwise noted, this work is licensed under  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

# Owncloud

Un “Dropbox” libre et interne pour  
tous les personnels et étudiants de  
Lille3

Cedric Foll/@follc

# Objectif

## Offrir un espace de partage “Dropbox like”

- **Sécurisé**
  - Les données sont hébergées à l’université.
  - Sauvergardé, restaurations possibles.
- **Intégré au SI de Lille3**
  - Les mêmes identifiants que le reste du SI.
  - Partage possible avec recherches dans tout l’annuaire Lille 3.
- **Gratuit et sans pub**
  - Offre de base de 10Go par utilisateur.
  - Espace augmenté à la demande (200Go pour moi ;))

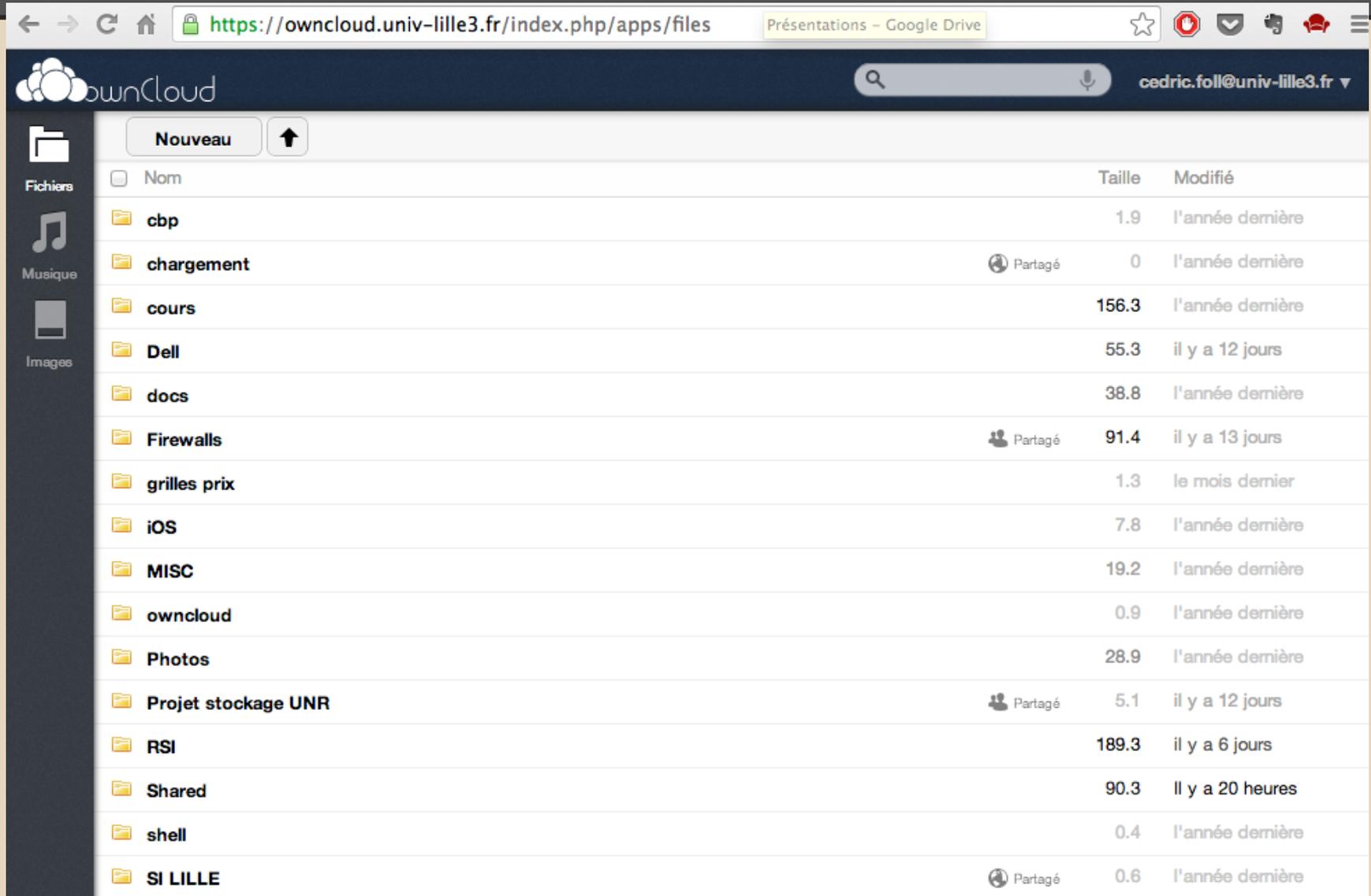
# Owncloud: présentation

- Un “clone” de dropbox en PHP/MySQL
  - Une communauté extrêmement active
  - Une version “pro” avec support payant
- Fonctionnalités
  - Interface web html5 avec drag’n drop
  - Partage possible avec personnes de l’annuaire et extérieurs (via un lien).
    - En cas de partage vers l’extérieur il est même possible d’autoriser l’upload.
- Client pour accès offline comme dropbox
  - Disponible sous MacOSX, Linux et Windows
  - Clients pour terminaux Android et iOS (0,89€)

# Owncloud: présentation

- Annuaire
  - S'interface avec un ldap/AD
- Système de plugin
  - Une implementation de calendrier partagé avec interface web et CalDav.
  - Un “google reader”
  - Des “visualiseurs” pour pleins de types de fichiers.

# Owncloud: interface



The screenshot shows the Owncloud web interface. At the top, there is a browser address bar with the URL <https://owncloud.univ-lille3.fr/index.php/apps/files> and a search bar. The main header includes the Owncloud logo, a search bar, and the user email [cedric.foll@univ-lille3.fr](mailto:cedric.foll@univ-lille3.fr). Below the header, there is a sidebar with navigation icons for 'Fichiers', 'Musique', and 'Images'. The main content area features a 'Nouveau' button with an upload icon and a table of files and folders.

<input type="checkbox"/>	Nom		Taille	Modifié
<input type="checkbox"/>	cbp		1.9	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	chargement	Partagé	0	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	cours		156.3	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	Dell		55.3	il y a 12 jours
<input type="checkbox"/>	docs		38.8	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	Firewalls	Partagé	91.4	il y a 13 jours
<input type="checkbox"/>	grilles prix		1.3	le mois dernier
<input type="checkbox"/>	iOS		7.8	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	MISC		19.2	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	owncloud		0.9	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	Photos		28.9	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	Projet stockage UNR	Partagé	5.1	il y a 12 jours
<input type="checkbox"/>	RSI		189.3	il y a 6 jours
<input type="checkbox"/>	Shared		90.3	Il y a 20 heures
<input type="checkbox"/>	shell		0.4	l'année dernière
<input type="checkbox"/>	SI LILLE	Partagé	0.6	l'année dernière

# Owncloud: partage document

The image shows a screenshot of the Owncloud web interface. On the left, a sidebar displays a list of folders: owncloud, Photos, Projet stockage UNR, RSI, Shared, shell, SI LILLE, tmp, VirtPostetravail, and W7. The main area shows the contents of the 'owncloud' folder, including subfolders like Photos, Projet stockage UNR, RSI, Shared, shell, SI LILLE, tmp, and VirtPostetravail. At the top right of the main area, there are icons for 'Renommer', 'Télécharger', and 'Partagé'. A sharing dialog is open, showing the user 'hallart' and their email 'frederic.hallart@univ-lille3.fr'. The dialog includes a checked option for 'Partager via lien' and a text field containing the public link 'https://owncloud.univ-lille3.fr/public.p'. There are also checkboxes for 'Protéger par un mot de passe', 'Allow Public Upload', and 'Spécifier la date d'expiration'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Envoyez le lien par email' and 'Envoyer'. A second, smaller sharing dialog is overlaid on the bottom right, showing the same user and email, with the 'Partager via lien' option checked and the same public link displayed. It also includes the same checkboxes and buttons as the first dialog.

owncloud

Photos

Projet stockage UNR

RSI

Shared

shell

SI LILLE

tmp

VirtPostetravail

owncloud

Photos

Projet stockage UNR

RSI

Shared

shell

SI LILLE

tmp

VirtPostetravail

W7

Renommer Télécharger Partagé

hallart

frederic.hallart@univ-lille3.fr

Partager via lien

<https://owncloud.univ-lille3.fr/public.p>

Protéger par un mot de passe

Allow Public Upload

Envoyez le lien par email Envoyer

Spécifier la date d'expiration

Partagé

Partagé

Partager avec

frederic.ha...  édition autorisée ▼

créer  mettre à jour  supprimer  partager

Partager via lien

<https://owncloud.univ-lille3.fr/public.p>

Protéger par un mot de passe

Allow Public Upload

Envoyez le lien par email Envoyer

Spécifier la date d'expiration

# Owncloud: déploiement Lille 3

- Phasage du projet
  - En test avec un groupe restreint d'utilisateurs à partir de janvier 2012
    - Interface web stable, très simple d'usage, bonne adhésion du groupe de travail.
    - De gros problèmes avec le client
      - Charge très importante sur le serveur avec énormément de hits
      - Problèmes de générations d'énormements de doublons
    - Installation mono-serveur et très forte charge MySQL (lié aux bugs du clients)

# Owncloud: déploiement Lille 3

- Phasage du projet
  - Elargissement du groupe d'utilisateurs à une centaine en mai 2012
    - Passage sur la branche 5.0 avec de très grosses améliorations de performances.
    - Utilisation du client déconseillée au groupe d'expérimentation (mais pas bloquée).
  - Généralisation à toute l'université en septembre 2013
    - Espace de 10Go.
    - L'utilisation du client n'est pas évoqué dans la doc, non supporté officiellement (mais pas bloqué).

# Owncloud: Infrastructures

- Une unique VM fait tourner Apache + MySQL
  - Physiquement
    - Blade Dell
    - 2 Equallogic (une avec disques 7,2k, une avec disques 15k) dans le même groupe avec thiering
  - La VM
    - 4 VCPU et 2 Go de ram
- Une VM chargée... mais pas trop
  - Charge CPU assez importante mais sans ralentissements sur l'application.
    - Apache et MySQL plutôt chargés.
  - Les gros upload/download (plusieurs Go) ont une incidence sur les IO.

# Owncloud: quelques stats

- 5.000 comptes (utilisateurs s'étant connectés au moins une fois au service).
- 300.000 fichiers déposés.
- 400Go de données (progression linéaire +80Go/mois).
- 1.000.000 de hits par semaine
  - Dont 80% par le client lourd
    - Qui n'est utilisé que par une centaine d'utilisateurs...

# Owncloud: bilan

- Une application particulièrement stable et fiable
  - Très haut taux de disponibilité
  - Pas de bugs bloquants
- Très bon retour des utilisateurs
  - Interface simple d'usage
  - Adoption rapide
- Un “gros” quota n'est pas un problème
  - L'espace moyen utilisé est 80Mo (sur 10Go disponible).
  - Et puis le disque ne coûte plus rien.

# Owncloud: perspectives

- Client lourd
  - Blocage des clients trop anciens via User-Agent
  - Quelques hésitations à faire plus de pubs dessus. Très grosse incidence sur la charge.
- Montée en charge
  - Pour l'instant éclater le service sur plusieurs serveurs ne s'est pas montré nécessaire.
  - A voir si le client se généralise.
- La version 6 apporte une fonctionnalité type "google doc" avec rédaction collaborative d'un document.
  - Passage envisagé à la rentrée universitaire 2014



Except where otherwise noted, this work is licensed under  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

# Questions?

Cedric Foll / @follic

Responsable pôle infra Lille 3

Co-éditeur en chef de la revue MISC