

ownCloud

Présentation du Cloud du L2C

CARON Dominique
Service Informatique L2C





- ✓ Qu'est-ce qu'un cloud ?
- ✓ Problématique du L2C.
- ✓ Un cloud au L2C, pourquoi ownCloud ?
- ✓ Les fichiers dans le cloud du L2C : accès, partage
- ✓ Les applications dans le cloud du L2C



Cloud ? Vous avez dit cloud ?

- ✓ Cloud (nuage) est un terme marketing désignant un serveur (ou un cluster) accessible depuis l'Internet et (idéalement) depuis n'importe quel type de terminal.
- ✓ Ces serveurs peuvent être des serveurs de stockage et/ou des serveurs d'applications et/ou des serveurs d'infrastructures virtuelles.
- ✓ L'utilisateur ne sait pas où se trouve physiquement ses fichiers ni les applications qu'il utilise.
- ✓ Les clouds propriétaires participent à l'élaboration de ce que certains appellent « le Minitel V2.0 »



Les clouds privés propriétaires



Problématique du L2C

- ✓ Un partage de fichiers sur les serveurs windows lourd et compliqué (nécessite l'intervention d'un administrateur pour le partage?).
- ✓ Des serveurs de fichiers windows inaccessibles depuis l'internet.
- ✓ Une machine windows serveur de fichier obsolète (*a rendu l'âme pendant la mise en service du cloud ;o*).
- ✓ Utilisation des clouds privés.



Un cloud au L2C pour :

- ✓ Des fichiers accessibles à partir de n'importe quel OS (Linux, Mac, Android, Windows, IOS) et depuis n'importe où.
- ✓ Partage facile avec n'importe quel utilisateur du L2C.
- ✓ Partage possible avec des utilisateurs extérieurs au L2C.
- ✓ Règles de partage exhaustives.
- ✓ 10 To disponibles sur une baie 100% redondante.
- ✓ 20 Go par utilisateur.



OwnCloud : Pourquoi?

- ✓ Une solution cloud libre et gratuite. Simple à installer et à configurer. Bien documentée.
- ✓ En évolution constante, communauté active .
- ✓ Premier cloud libre à proposer un traitement de texte collaboratif temps réel.
- ✓ Fonctionne sur des serveurs accueillant jusqu'à 3500 utilisateurs ou ... sur un raspberry-pi!
- ✓ Authentification par LDAP.

OwnCloud : Pourquoi?

- ✓ Permet la synchronisation de fichiers stockés sur différents ordinateurs.
- ✓ Fonctionne de manière transparente (les sauvegardes et synchronisations sont automatiques)
- ✓ Le site web permet d'accéder à une copie des fichiers, mais également à leurs versions successives et à une copie des fichiers détruits.
- ✓ Synchronise les comptes sur clouds privés.

Systeme de Fichiers

- ✓ Par le portail web.

Cette méthode permet l'accès aux fichiers à partir de n'importe quel navigateur.

- ✓ Accès aux fichiers par synchronisation.

Cet accès nécessite l'installation du client owncloud sur la machine de l'utilisateur. Il permet l'accès aux fichiers sans connexion au réseau.



- ✓ Par protocole webdav.

Disponible sur les gestionnaires de fichiers modernes, ce protocole permet l'accès aux fichiers comme si ils étaient sur la machine de l'utilisateur.

http://doc.owncloud.org/server/6.0/user_manual/files/files.html



Systeme de Fichiers

- ✓ Règles de partage des fichiers
 - * *édition*
 - * *mise à jour*
 - * *suppression*
 - * *partage (interne et/ou externe en lecture)*
 - * *date de validité du partage*
- ✓ Historique des fichiers (*versionning*)
- ✓ Sauvegarde des fichiers (*corbeille*)
- ✓ Activité sur les fichiers

Systeme de Fichiers

✓ Accès aux données situées sur d'autres serveurs ou sur les clouds privés.

- * *Dropbox (howto)*
- * *Google drive (doc)*
- * *Amazon S3*
- * *Openstack*
- * *.....*



Deux applications collaboratives en temps réel

- Traitement de texte LibreOffice *light*
Partage avec utilisateurs du L2C.
- Éditeur de texte Etherpad (<http://etherpad.org>)
*indépendant de ownCloud, permet le
partage avec collaborateurs extérieurs.*



Fichiers accessibles uniquement par le portail web.



ownCloud

Merci....

Questions ?

