



4^e édition

SEMAINES DES RÉSEAUX

DU MARDI 17 JANVIER
AU VENDREDI 3 FÉVRIER 2017

Échanger avec son réseau d'affaires via un cloud privé

24 janvier 2017



Thomas MICHEL

Échanger avec son réseau d'affaires via un cloud privé

- Qui sommes-nous ?
- Logiciels libres
- Un peu de vocabulaire
 - 3 architectures représentatives
 - Fonctionnalités
 - Quelques cas d'usage

Logiciel Libre, etc.

- Les **4 libertés fondamentales** des Logiciels Libres
 - 0 : exécuter le programme
 - 1 : étudier et adapter le programme
 - 2 : redistribuer des copies du programme
 - 3 : améliorer le programme et distribuer ces améliorations
- Implication des **communautés** (développeurs, traducteurs, utilisateurs...)
- Beaucoup des logiciels sont adossés à des entreprises, dédiées ou pas
- **L'Open Data** = publication des données publiques ou privées
 - ce n'est donc pas un logiciel
 - sans restriction technique, juridique ou financière



- **Réseau de proximité de professionnels** utilisant ou contribuant aux logiciels libres
- Respect des **valeurs** du libre : partage, diffusion, transparence
- **Tous les domaines d'activité** représentés (ou presque)
- Partenariats possibles pour répondre aux demandes complexes et/ou intégrant différentes spécialités



esprit libre
conseil et services en logiciels libres

- Intégrateur en logiciels libres :
 - Conseil et audit
 - Formations
 - Installation de solutions
 - Maintenance et support
- Intervient pour les professionnels, associations et collectivités
- Services clés en main : Cloud et CRM




Terminologie

- **Cloud** = terme vague regroupant
 - les SaaS, IaaS, PaaS et logiciels fournissant un de ces services,
 - ainsi que les données hébergées en ligne
- **SaaS** = externalisation des logiciels
- **Solution** = ensemble de logiciels assemblés pour fournir un service
- **Coopération** = à plusieurs
- **Externalisation** ≠ auto-hébergement
 - En ligne
 - Souvent accessible avec un navigateur (mais pas que)
 - Service tiers (hébergeur, mainteneur...)

Cloud : kezako ?

 Définition valable uniquement dans ce contexte 

- **Données** : que ce soit des fichiers/dossiers, agendas, carnets d'adresses, mails, etc.
- **Synchronisation** : s'assure de la concordance des données chez tous abonnés et sur tous leurs supports
 *synchronisation = copie ≠ sauvegarde ≠ archivage*
- **Partage** : avec d'autres utilisateurs, avec des extérieurs
- **Contrôle d'accès** : autorisations limitées à son périmètre ou celui acquis
- **Privé/Public** : contrôle des abonné.e.s

3 architectures représentatives



syncthing



nextcloud



cozy.io

3 architectures : Cozy Cloud



- Début en 2012
- Mono-organisation
- Mono-utilisateur (ou plutôt mono-compte)
- Architecture centralisée (serveur de référence des utilisateurs et des données)
- Technique :
 - Node.js + Python
 - CouchDB (noSQL)

3 architectures :

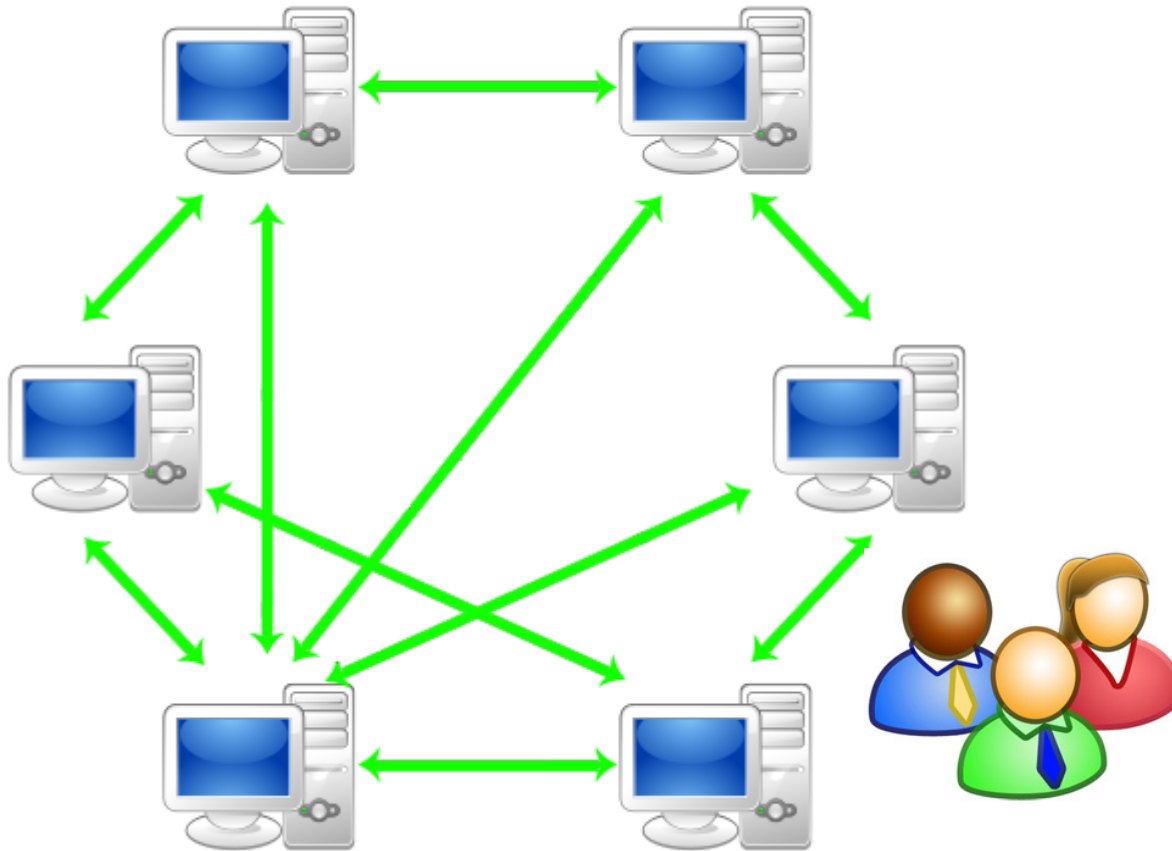


- Début en 2010
- Multi-organisation
- Multi-utilisateurs
- Architecture centralisée (serveur de référence des utilisateurs et des données)
- Technique :
 - PHP
 - MySQL/MariaDB

3 architectures : SyncThing



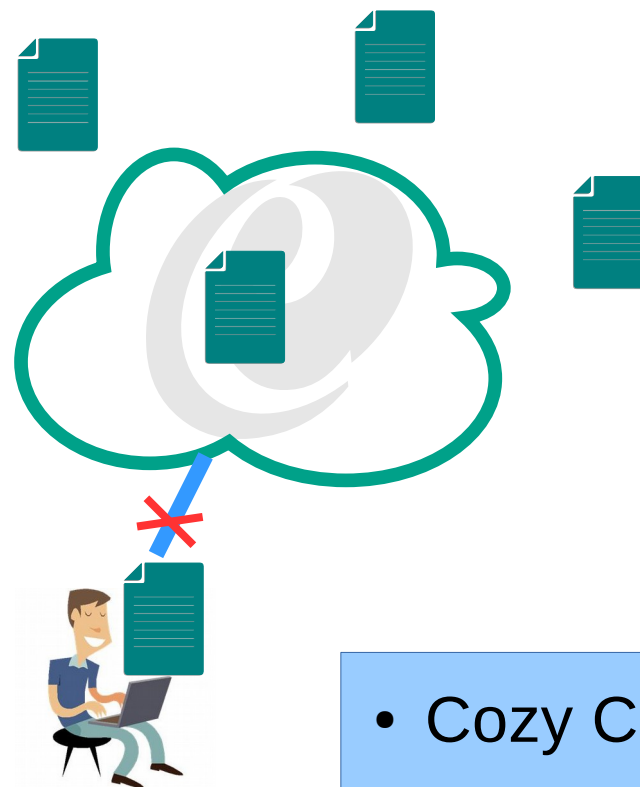
syncthing



- Début en 2014
- Pas de considération de l'organisation
- Multi-utilisateurs
- Architecture décentralisée (peer-to-peer)
- Annuaire central (utilisateurs)
- Technique :
 - Go

Fonctionnalités : synchronisation

- Synchronisation bidirectionnelle
- Gestion des conflits
- Gestion des renommages ou déplacements
- Optimisation des transferts



- Cozy Cloud ✓
- nextcloud ✓
- SyncThing ✓

Fonctionnalités : les données

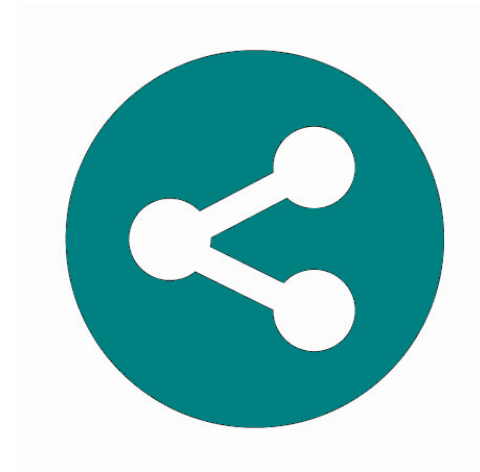
- Fichiers et dossiers
- Agendas
- Carnets d'adresses
- Courriels
- Etc.



- Cozy Cloud ✓
- nextcloud ✓
- SyncThing ✓✗

Fonctionnalités : partager

- Avec d'autres utilisateurs
- Avec des extérieurs (lien web)
 - Protection par mot de passe
 - Expiration automatique
- Avec d'autres plateformes de Cloud



- Cozy Cloud ✓✗
- nextcloud ✓
- SyncThing ✓✗

Fonctionnalités : multi-support

- Ordinateurs*
- Serveurs
- Smartphones**
- Tablettes**
- Calendriers
- Carnets d'adresses

* Windows, Mac, Linux

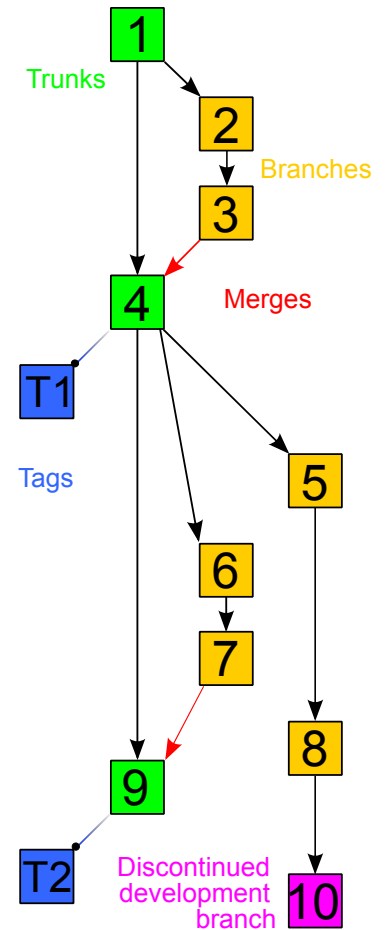
** Android, iPhone, Blackberry



- Cozy Cloud ✓ ✗
- nextcloud ✓
- SyncThing ✓ ✗

Fonctionnalités : versions

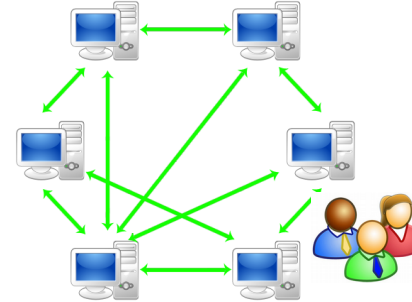
- Gestion des conflits
- Gestion des versions (historique des modifications)
- « Corbeille »





- Cozy Cloud ❌
- nextcloud ✅
- SyncThing ❌

Cas d'usage n°1


- **Petite organisation**
 - Associations, indépendants
 - TPE, (PME)
- Objectifs :
 - Travail collaboratif interne
- Documents, (agendas et carnets d'adresse)
- (Partage vers l'extérieur)
- Pas d'accès limités
- Gestion des utilisateurs facultative





Cozy Cloud

Investissement	
Compétences	

SyncThing

Investissement	
Compétences	

nextCloud

Investissement	
Compétences	

Cas d'usage n°2

- **Usage interne**

- Organisation < 300 utilisateurs
- Différenciation des utilisateurs

- Objectifs :

- Travail collaboratif interne (diverses entités)

- Documents, (agendas et carnets d'adresses)

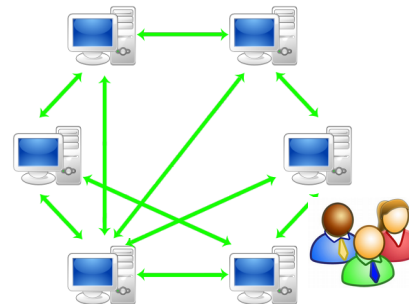
- (Courriels, autres applications...)

- Partage vers l'extérieur

- Accès limités à certains dossiers

- **Gestion des utilisateurs** nécessaire

- (Versioning)



SyncThing

Investissement



Compétences



nextCloud

Investissement



Compétences



Cas d'usage n°3

- **Multi-organisation (mutualisé)**

- Plusieurs organisations
- Séparation des contextes

- Objectifs :



- Mutualisation
- Travail collaboratif entre entités

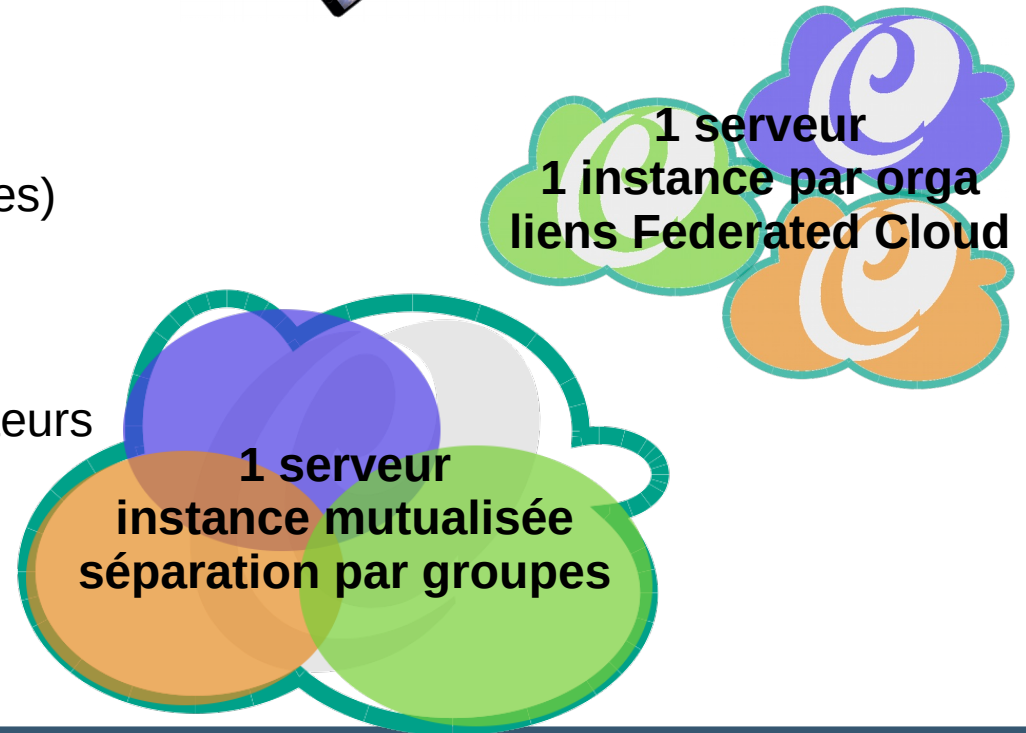
- Documents, (agendas et carnets d'adresses)
- (Partage vers l'extérieur)

- **Gestion des organisations** et des utilisateurs
- Partage possibles entre entités
- Contrôle des droits de lecture/écriture



nextCloud 

Investissement	
Compétences	



Cas d'usage n°4

- **Gros volumes**

- Organisations de 3 à +10 000 utilisateurs
- Volume conséquent de données

- Objectifs :

- Outil structurant dans l'organisation



nextCloud 

Investissement	€ € € +
Compétences	✂ ✂ ✂ +

- Documents, (agendas et carnets d'adresses)

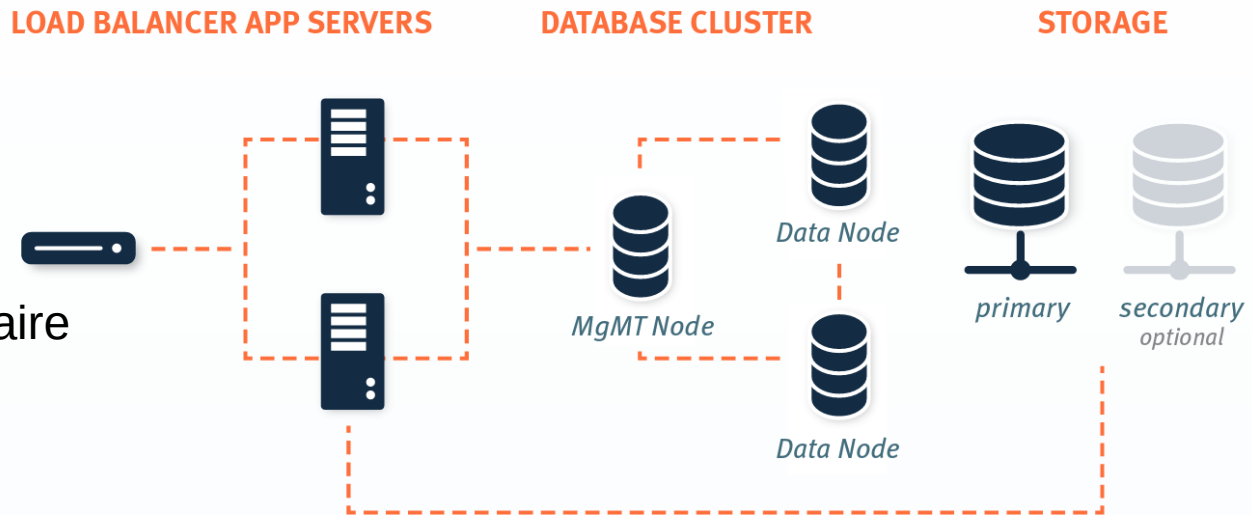
- (Courriels, autres applications...)

- Partage vers l'extérieur

- Accès limités à certains dossiers

- **Gestion des utilisateurs** nécessaire

- Traçabilité des actions, versioning



Merci



4^e édition

**SEMAINES
DES RÉSEAUX**

DU MARDI 17 JANVIER
AU VENDREDI 3 FÉVRIER 2017



Cap Libre – <http://caplibre.fr>
contact@caplibre.fr



Éric FLAUX – Osiell ABF

<http://www.osiell.com> – 09 72 30 30 29
rennes@osiell.com



Thomas MICHEL – esprit libre

<http://esprit-libre-conseil.com> – 07 82 05 32 56
contact@esprit-libre-conseil.com

