

## Nextcloud dans la région

Centre - Val de Loire

Grégory Brousse Pierre Legay

Gip Recia

5 juin 2023

#### 1 Contexte

Le GIP Recia

Les ENT des lycées et collèges de la région

L'environnement applicatif

#### 2 Infrastructure Nextcloud

L'architecture
Les instances de production

#### 3 Nos Adaptations

Plugin cssJsLoader

Plugin ladpimporter

Plugin files\_sharing

Bandeau ENT

#### 4 Les Projets

Gestion des GroupFolders

Comment se prémunir des attaques du types ransomware?

#### Le GIP Recia

Le Groupement d'Intérêt Public RECIA (Région Centre Interactive) associe :

- l'État (rectorat),
- plus de 500 structures publiques sur toute la Région Centre Val de Loire,
- les Conseils départementaux
  - du Cher,
  - de l'Indre-et-Loire,
  - de l'Eure-et-Loir.
  - de l'Indre,
  - du Loir-et-Cher
  - et du Loiret
- les Universités de Tours et d'Orléans,
- l'INSA Bourge,
- le CROUS,
- Ciclic Centre-Val de Loire,
- GIP e-santé Centre Val de Loire,
- des communes et communautés de communes.

#### Les activités du GIP Recia

- Le réseau régional haut débit (renater ReCOR)
- L'hébergement de données
- Aménagement numérique du territoire (conseil / réseaux d'initiative publique)
- Études, expertises, assistance, conseil, veille, animation, observatoire
- Économie numérique et programme transition numérique
- La maintenance informatique des Lycées, des collèges, des CFA, des EFSS
- Les ENT 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degrés



## Les ENT des lycées et collèges de la région

ENT du 2<sup>nd</sup> degrés de la région centre.

multi-domaines

ENT des Lycées de la région. 1 ENT par départements de la région pour les collèges (6). 238 collèges + 101 lycees + ...

Nombreux utilisateurs potentiels :

187 000 comptes actifs, 192 000 Élèves, 16 700 Enseignants

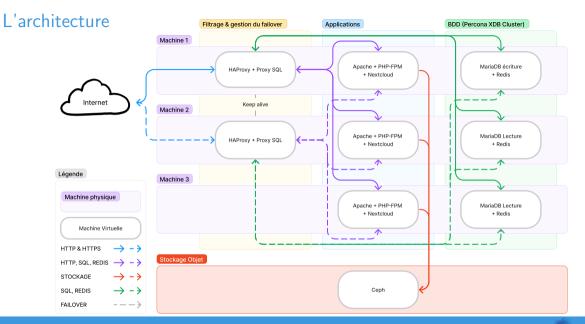
- 61 000 Groupes : classe, groupe pédagogique, matière ...
- authentification CAS



## L'environnement applicatif

Infrastructure de production hébergé (ARAQUARAY (www.aquaray.com).

- OpenLdap
- ENT UPortal
- Authentification SSO CAS
- Grouper
- OnlyOffice (via NC)
- Collabora (via NC)
- Moodle



#### Les instances de production

Deux instances de production sur la même infrastructure.

- 1 Pour l'ENT depuis mai 2020 (V18.0.3 ... V24.0.12)
  - 9 domaines (avec leurs css)
  - 372 établissements;
  - 118 224 comptes actifs;
  - 67 383 groupes;
  - Création des comptes et groupes automatique depuis LDAP;
- 2 Pour le Gip Recia (V25.0.6) (extension aux collectivités locales?)
  - Stockage NetApp.
  - Création automatique des comptes, groupes et groupFolder;



## Plugin cssJsLoader

(steamulo)

- Permet de charger nos propres js et css.
- Personnalisation en fonction du domaine de connexion.
- Jusqu'en 2022 intégration en iframe dans le portail avec postMessage\_resize\_iframe\_in\_parent.js.
- Depuis 2022 plus d'iframe, peut-être remplacé par l'utilisation de thème?



## Plugin Idapimporter

(steamulo)

- Est dérivé du plugin "CAS user and group backend" de Felix Rupp.
- Permet l'importation des comptes à partir du ldap
- Fait l'association des comptes et des groupes aux établissements;

=> table etablissement

• Filtre et traduit les groupes Grouper en groupes Nextcloud

=> table asso\_uai\_user\_group

Gère les quotas des utilisateurs en fonction des leurs groupes.

## Plugin Idapimporter

CAS Server Config LDAP Filtre & nommage de groupe			
Groupe fonctionnel			
Nom de l'attribut LDAP des utilisteurs isMemberOf			
Regex de nammage d'établissement et du UAI Les groupements de la regex pour le nom et l'UAI de l'établissement sont défini ci-contre		Numéro du groupement dans la regex correspondant au nom de l'établissement	Numéro du groupement dans la regex correspondant à l'UAI de l'établisseme
^{^:]+:Etablissements:([^:_]+)_(\d+\w):Tous_[^:]+		1	2
Regex de nommage d'établissement et du UAI		Numéro du groupement dans la regex correspondant au nom de	Numéro du groupement dans la regex correspondant à l'UAI de l'établisseme
Les groupements de la regex pour le nom et l'UAI de l'établissement sont défini ci-contre		l'établissement	Numéro du groupement dans la regex correspondant à l'UAI de l'établisseme
^{^;+:[^:]+::[^:]+::Tous_[^:]+		1	
•			
Regex de filtre	Nommage	Numéro du groupement de la regex pour l'UAI ou le nom	Quota (en GB
^[^:]+:Etablissements:([^:_]+_(\d+\w)):[^:]+:(Eleves_[^:]+)	\$(3).\$(1)	2	1
Regex de filtre	Nommage	Numéro du groupement de la regex pour l'UAI ou le nom	Quota (en GB)
^{^:}+:Etablissements:([^:_]+_(\d+\w)):[^:]+:(Profs_[^:]+)	\$(3).\$(1)	2	15
Regex de filtre	Nommage	Numéro du groupement de la regex pour l'UAI ou le nom	Quota (en GB)
esco:admin:central	admin	Numéro du groupement de la regex pour l'UAI ou le nom	15

11 / 19 Recia

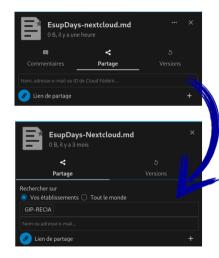
## Plugin Idapimporter

exemple de filtrage et renommage de groupe

```
Le groupe Grouper :
      clg18:Etablissements:ALBERT CAMUS 0180592W:3EME:Eleves 3-2
satisfait la regex :
     ^[^:]+:Etablissements:([^:_]+_(\d+\w)):[^:]+:(Eleves_[^:]+)
          $\{3\}.\$\{1\} | 2
est réécrit pour Nexcloud en :
     Eleves_3-2.ALBERT CAMUS_0180592W
et déduit l'appartenance de l'utilisateur à l'établissement
     ALBERT CAMUS_0180592W
```

## Plugin files\_sharing

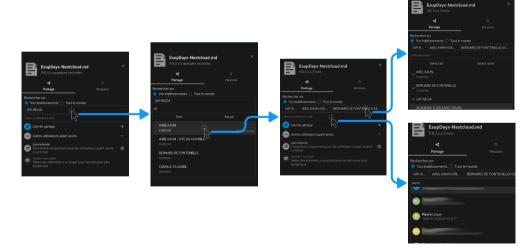
#### Présentation



- Facilité la recherche d'utilisateurs et de groupes pour le partage en permettant la recherche par établissement
- Fork de l'App File\_sharing de Nextcloud
- Backend PHP & frontend Vue JS

Recia

# Plugin files\_sharing Utilisation



Recia

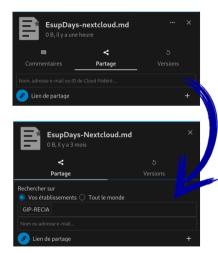
## Plugin files\_sharing

Backend

- 2 routes :
  - recherche d'établissements liés à l'utilisateur courant
  - recherche des utilisateurs & groupes liés à un établissement
- 1 contrôleur

## Plugin files\_sharing

#### Frontend



Remplacement dans la vue *SharingTab* du composant *SharingInput* par :

- boutons radios de sélection du type de recherche
- composant de recherche d'établissement basé sur le composant NcMultiselect
- composant dérivé du composant originel SharingInput

Recia

#### Bandeau ENT

Les navigateurs n'acceptant plus le cross-domaine sur les cookies de session (auth CAS).

- Création d'un composant web simulant le portail (à la prolongation\_ent)
- Intégration dans NC via un thème.
- tenant compte du multi-domaines

#### Gestion des GroupFolfers

Pour l'NC du GIP besoin de GroupFolders