

#### 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

Plugins cssJsLoader, ladpImporter Plugin files\_sharing Bandeau ENT

4 Les difficultés rencontrées

Stockage Object UI groupes et intégration ENT

#### 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 :

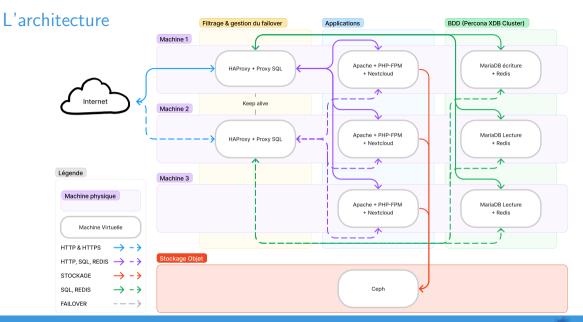
187 000 comptes actifs, 192 000 Élèves, 16 700 Enseignants

- 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;

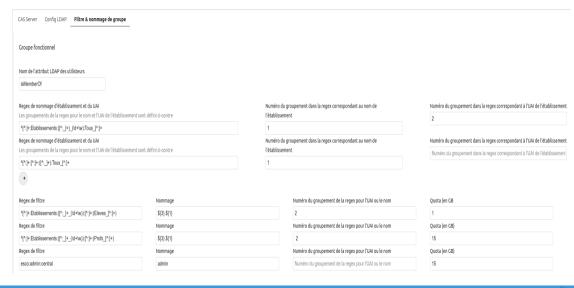
=> table etablissement

• 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



11 / 18 Recia

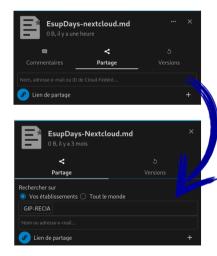
## Plugin Idapimporter

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

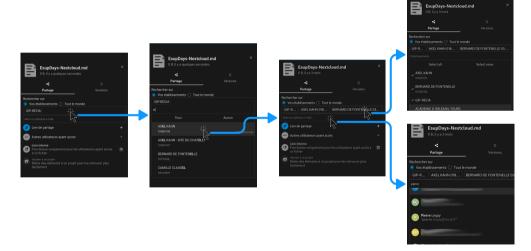
#### Présentation



- 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

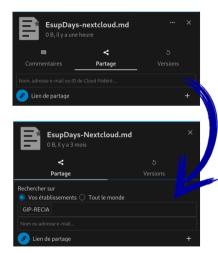
# Plugin files\_sharing

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

#### Les difficultés rencontrées

- Le grand nombre de groupes génère un ¡¡ time out ¿¿ à l'appel de la gestions des utilisateurs (pas de pagination sur les groupes)
- Le stockage object (en V18); Openlo recommandation de ne pas dépasser 500 000 objets par "buckets". Obligation des sortir les "avatars" et "previews" du bucket par défauts. (Résolut pour les previews dans les versions récentes ¡¡objectstore.multibucket.preview distribution¿¿).
- Avec le stockage object pas de ¡¡snapshot¿¿, comment se prémunir d'une attaque de type ¡¡ransomware¿¿ =¿ projet a l'étude avec Arawa.