

21 octobre 2025 - PARIS



Utilisation de workflow dans une gestion des identités libre en environnement critique

Benoit - Mortier

Benoit Mortier

- Fondateur et CEO de FusionDirectory
- Spécialiste de la gestion des identités avec des logiciels libres

AGENDA DE LA CONFÉRENCE

- Présentation de la société FusionDirectory
- La suite logicielle FusionDirectory
- Norme SupAnn
- Automatiser et sécuriser
- Pour découvrir la suite Logicielle FusionDirectory
- Références





Présentation de la société FusionDirectory

- · Éditeur de FusionDirectory
- · Spécialiste de la gestion des identités pour l'enseignement et les services publics
- · Expert sur les logiciels libres de gestion des identités
- · Expert Enseignement Supérieur et Recherche, SupAnn, PARTAGE, workflow, applications métiers.
- · Formations sur les logiciels libres de gestion des identités et les bonnes pratiques





La suite logicielle FusionDirectory

La suite logicielle FusionDirectory est composée de plusieurs éléments

- FusionDirectory : Application de gestion des identités
- FusionDirectory Orchestrator : Orchestrateur en API REST
- FusionDirectory Orchestrator client: client qui donne les ordres a FusionDirectory Orchestrator
- FusionDirectory Integrator: librairies base niveau sur laquelles sont construits tout les outils



FusionDirectory: application de gestion des identités

- · Gestion utilisateurs, groupes, rôles, politique de sécurité
- · Gestion des systèmes de messagerie, cyrus, dovecot, zimbra
- · Support complet de la norme SupAnn, Sinaps, PARTAGE de RENATER
- · Contrôle d'accès fin pour délégation de tâches
- · Modèles personnalisables pour l'approvisionnement des données
- · Triggers sur action d'édition, modification, effacement, vérification
- · Moteur de Workflow qui inclut cycle de vie, notifications, groupes automatiques, archive etc...
- Webservice REST
- · Support CAS, LemonLDAP::NG, WebAuthn, Yubico



FusionDirectory Orchestrator

FusionDirectory Orchestrator, le moteur de workflow de la suite logicielle FusionDirectory vous aide à sécuriser et automatiser votre gestion des identités.

Il vous fournit une possibilité de :

- Modéliser vos règles métier afin de les rendre dynamiques.
- Suivre les changements de statut, modifications.
- Surveillez et prévenir des changements non prévus.
- Automatiser votre gestion de groupes avec date de début et fin par utilisateurs.
- Archiver vos comptes pour éviter la réutilisation et respecter le RPGD
- Et plus encore ...



FusionDirectory Integrator

FusionDirectory Integrator, sont nos librairies sur lesquelles sont basés tout nos outils.

Elles vous fournissent des functions pour :

- Lire la configuration de FusionDirectory.
- Interagir avec OpenLDAP ses schémas et ses données.
- Manipuler les objets audits.
- Utiliser notre API REST.
- Et plus encore ...





Norme SupAnn

La norme SupAnn est la morme de l'enseignement supérieur recherche pour le stockage de données dans un annauire.

La grande force de cette norme c'est que bien qu'elle soit initialement prévu pour l'enseignement, c'est une norme ouverte et qui formalise l'ensemble des problèmatiques de gestion des identités

- Gestion des etablissements et des entités.
- Données administratives et techniques par rapport à un utilisateur.
- Gestion du cycle de vie du compte basée sur des ressources attribuables par utilisateur et permettant une gestion différenciée de chacune de ces ressources.
- Consentement utilisateur vis a vis de ses données et services.
- Code Population pour définir plus finement les différentes populations d'usagers.



Structures

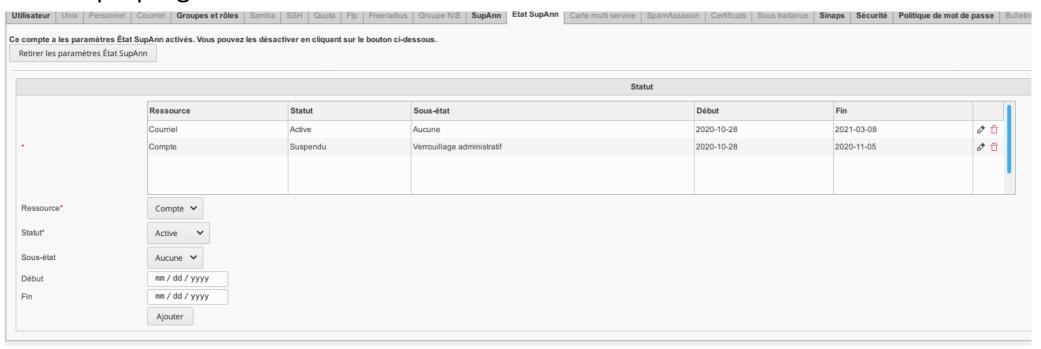
Les structures dans la norme supann définissent les etablissement et les entités. Ce qui dans peut être traduit par site et services si on adopte un langage plus commun





Cycle de vie

- Les ressources sont attribuables par utilisateur et permettent une gestion différenciée
- Des status et sous status permettent d'affiner l'etat d'une ressource.
- Une date de debut et une date de fin sur chaque ressource permettra de déclancher des actions preprogrammées







Automatiser et sécuriser

La demande etait de remplacer un logiciel métier existant par FusionDirectory.

Parmis les critères on retrouvait :

- Accès par des chefs de projet avec peu d'expertise informatique.
- Segmentation forte entre les projets, le chef de projet A ne peut pas voir/lire des informations du projet B.
- Suivi de la sécurité des accès en temps réels et agragation vers systeme de log centralisé.
- Fermeture automatique de compte sur base de calcul de ressources restantes.
- Exportation de données de manière automatisée avec choix fin.



Solution apportée

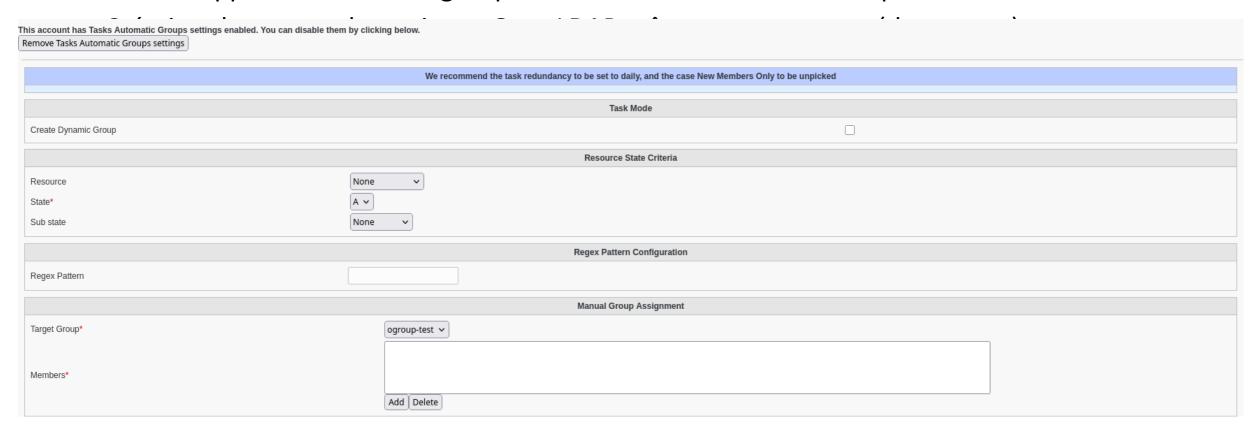
Developpement de nouvelles tâches FusionDirectory Orchestrator

- Automatic groups : création de groupes basé sur des ressources ou des groupes dynamiques.
- Audit + syslog : Suivi de la sécurité des accès en temps réels et agregation vers systeme de log centralisé.
- Cycle de vie : Fermeture automatique de compte sur base de calcul de ressources restantes.
- Supann Objects : Sortie des ressources SupAnn du backend de config et creation d'objets à part entière
- Exporter : Exportation de données de manière automatisée avec choix fin.



Automatic groups

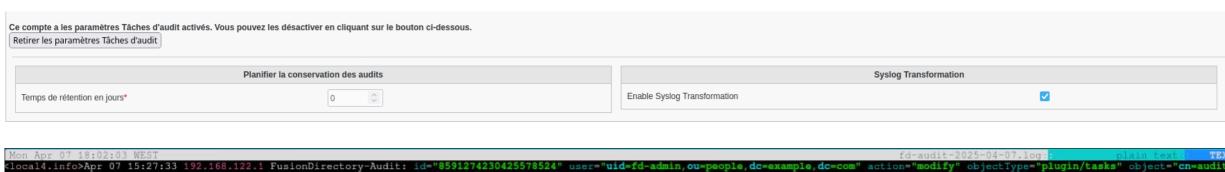
• Tache d'appartenance à des groupes en fonction de ressources supann





Audit + Syslog

• Tache de transformation des audit FusionDirectory en format syslog

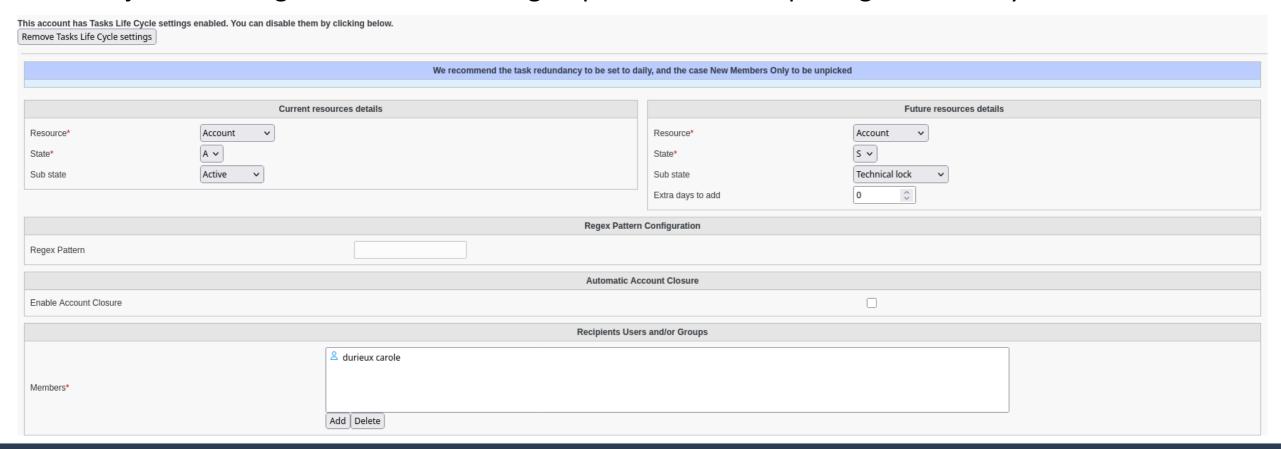






Cycle de vie

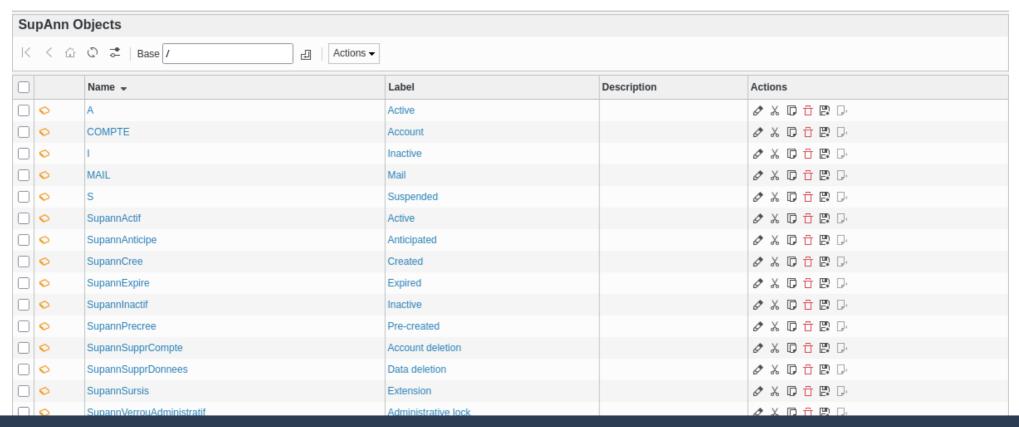
• Ajout de changement d'état sur un groupe de ressources par regex dans le cycle de vie





SupAnn Objects

Supann Objects : Sortie des ressources SupAnn du backend de config et creation d'objets à part entière





Exporter

Exportation de données de manière automatisée avec choix fin.







Demonstration

- Automatic groups : création de groupes basé sur des ressources ou des groupes dynamiques.
- Audit + syslog : Suivi de la sécurité des accès en temps réels et agregation vers systeme de log centralisé.
- Cycle de vie : Fermeture automatique de compte sur base de calcul de ressources restantes.
- Supann Objects : Sortie des ressources SupAnn du backend de config et creation d'objets à part entière
- Exporter : Exportation de données de manière automatisée avec choix fin.



Pour Découvrir la suite logicielle FusionDirectory

i identity days



Pour décrouvrir la suite Logicielle FusionDirectory

FusionDirectory: https://www.fusiondirectory.org/

Présentations: https://www.fusiondirectory.org/presentations-autour-du-logiciel-fusiondirectory/

Fonctionalités: https://www.fusiondirectory.org/benefices-et-fonctionalites/

Documentation: https://www.fusiondirectory.org/documentation/

Forge logicielle: https://gitlab.fusiondirectory.org/

Webinaires: https://www.fusiondirectory.org/webinaires/

Chaine Youtube: https://www.fusiondirectory.org/chaine-youtube/



Démonstration personnalisée

Vous désirez en découvrir plus sur FusionDirectory ?

Vous aimeriez avoir une démonstration plus complète de certaines fonctionnalités ?

Demandez une démonstration personnalisée de FusionDirectory :

https://www.fusiondirectory.org/demande-de-demonstration/

Merci d'avoir assisté à ma présentation

Bonne journée et bonnes conférences.

i iidentity days

@IdentityDays
#identitydays2025