



**Simplifiez la gestion de votre infrastructure !**

- **Gérer des infrastructures hétérogènes**
- **FusionDirectory**
- **Intégration de FusionDirectory et de logiciels externes**
- **Expériences et cas réels**

## Gérer des infrastructures hétérogènes

- Aujourd'hui les infrastructures sont mélangées, Windows, Linux, Mac, Applications Web
- Les services Cloud deviennent importants
- Le besoin de gestion centralisée est croissant
- La multitude d'outils rend la gestion difficile

## Problèmes actuels

- Les serveurs ldap stockent plus que les utilisateurs aujourd'hui
- Nous voulons déléguer le travail à des personnes ayant un niveau d'expertise différent
- Nous avons besoin d'une interface pour organiser et afficher les données
- Nous devons être capables d'intégrer des données provenant de diverses sources

## • Interfaces classiques

- Éditeur direct des données stockées dans un annuaire LDAP
- Interface spécialisée pour la gestion utilisateur de base
- Certaines sont des kits pour construire votre propre interface
- Il n'y a donc pas d'interface pour gérer la complexité d'une infrastructure actuelle

- **FusionDirectory une interface agréable pour les utilisateurs**
- Une interface web
- Vraiment très orientée utilisateurs !
- Système de plugin qui permet de n'installer que ce dont on a besoin
- Gère la complexité de votre infrastructure

# FusionDirectory



































- **Philosophie**
- **Gestion Utilisateurs**
- **Gestion des systèmes et services**
- **Intégration avec d'autres logiciels**

# • Philosophie

- Une interface pour tout gérer.
  - Utilisateurs, groupes, rôles, systèmes, services, déploiement.
- Une intégration la moins intrusive possible.
  - C'est FusionDirectory qui s'adapte.
  - Intégration avec les logiciels existants.
- Une modularité poussée.
  - Un plugin FusionDirectory par service.



FUSION DIRECTORY [Main](#) [Sign out](#) Welcome dufour paul! Signed in: admin

<b>Users and groups</b> Departments Users Groups and roles NIS Netgroups Aliases ACL roles ACL assignments Supann structures Sudo EJBCA DSA Applications	<b>Users and groups</b>  Departments  Users  Groups and roles  NIS Netgroups  Aliases  ACL roles  ACL assignments  Supann structures  Sudo  EJBCA  DSA  Applications
<b>Systems</b> Systems DNS Auto fs FAI Debconf Repository management OPSI Deployment queue Samba domains SOGo	<b>Systems</b>  Systems  DNS  Auto fs  FAI  Debconf  Repository management  OPSI  Deployment queue  Samba domains  SOGo
<b>Configuration</b> Configuration GPG server info LDAP import/export OPSI import	<b>Configuration</b>  Configuration  GPG server info  LDAP import/export  OPSI import
<b>Reporting</b> Dashboard Inventory objects Audit	<b>Reporting</b>  Dashboard  Inventory objects  Audit
<b>My account</b> User Unix Personal	<b>My account</b>  User  Unix  Personal  Mail  Samba

# Gestion Utilisateurs

- Création d'utilisateurs, de groupes et de rôles
- Gestion de mot de passe standard ou basé sur ppolicy
- Modèles utilisateur, création des utilisateurs pré configurés.
- Importation et création en bloc avec prise en charge de modèles.
- Snapshots, restaure les entrées après modification
- Copier coller pour la création facile de nouveaux utilisateurs, groupes

**Users**

Actions ▾

<input type="checkbox"/>	Surname ▾	Given name	Login	Properties	Actions
<input type="checkbox"/>	Administrator	System	fd-admin		
<input type="checkbox"/>	carole	durieux	manager		
<input type="checkbox"/>	paul	dufour	admin		
<input type="checkbox"/>	peter	antoine	user		

Search in subtrees

Q Name

# Gestion des systèmes et services

- Création de systèmes: serveurs, pc, terminaux, téléphone mobile, périphériques réseau
- Gestion de l'auto-montage des partages
- Gestion des outils de déploiement: FAI, OPSI, Debconf
- Gestion des services: dhcp, dns, courrier, référentiels de paquets, Argonaut

**List of systems**

Filter

Base /
Actions ▾

<input type="checkbox"/>	Name ▾	IP	MAC	Description	Services	Release	Actions
<input type="checkbox"/>	acme	192.168.5.6					✂️ 📄 🖨️ 📱 📞 🗑️
<input type="checkbox"/>	android6						✂️ 📄 🖨️ 📱 📞 🗑️
<input type="checkbox"/>	demo-fixes	195.154.20.158					✂️ 📄 🖨️ 📱 📞 🗑️
<input type="checkbox"/>	windows7\$	192.168.1.5	ff.ff.ff.ff.ff				✂️ 📄 🖨️ 📱 📞 🗑️

Search in subtrees

## Intégration avec d'autres logiciels

- **Actions conditionnelles**
- **Argonaut: ordonnanceur, gestionnaire de services et déploiement des systèmes**
- **L'API de FusionDirectory**
- **Le webservice de FusionDirectory**

## Actions conditionnelles

- Exécution de scripts avant la sauvegarde des données
- Exécution de scripts lors de la modification des données
- Exécution de scripts après la sauvegarde des données
- Exécution de scripts de vérification

## Argonaut : gestion des systèmes

- Système client / serveur modulaire
- Serveur
  - Ordonnance les tâches
  - Assure un dialogue avec le client pour des opérations longues
  - Remonte les infos à FusionDirectory
- Client
  - Applique les tâches demandées par serveur Argonaut
  - Agit manuellement sur demande de l'utilisateur
- Modules
  - FAI : déploiement Linux
  - OPSI : déploiement Windows
  - Idap2zone : gestion zones, view, acls dns
  - Quota: gère les quotas
  - Samba shares : crée les partages samba

## L'API de FusionDirectory

- Vous aide à écrire des nouveaux plugins
- Crée automatiquement les différents composants de l'interface
- Gère automatiquement les acl FusionDirectory
- Facile à comprendre et à étendre

## Le webservice de FusionDirectory

- Crée des objets comme vous le feriez dans l'interface
- Respecte les ACL FusionDirectory et les droits d'accès
- Prend en charge les fonctionnalités comme les modèles d'utilisateurs
- Facile à comprendre
- Basé sur les appels json / rpc



## Cas Concrets





- Ow2 est en train de repenser toute son infrastructure. FusionDirectory est utilisé avec son webservice.
- Créer des utilisateurs à partir de xwiki vers FusionDirectory grâce au webservice
- Réinitialiser le mot de passe à partir de xwiki via FusionDirectory grâce au webservice
- Récupération du compte à partir de xwiki via FusionDirectory grâce au webservice



## Huma-Num

- Huma-num déploie de nouveaux logiciels et avait besoin d'une interface centralisée pour permettre aux populations locales de gérer leurs entrées mais avec une gestion centralisée.
- Utilisation intensive du modèle et de l'ACL pour rendre le gestionnaire d'établissement autonome tout en étant contraint par l'autorité centrale
- Création d'un plugin d'audit pour auditer chaque changement dans FusionDirectory
- Rappel de l'utilisateur pour envoyer un courrier lorsque le compte expire et demander le renouvellement en informant le gestionnaire local



- Abvent utilise google apps et a besoin d'un moyen de synchroniser ces comptes avec un serveur ldap interne pour donner accès à la gestion de partage et ainsi de suite
- Utilise le webservice de FusionDirectory pour obtenir les données des applications google et créer automatiquement le compte utilisateur
- Créer ou mettre à jour l'utilisateur si nécessaire avec posix, samba, comptes de messagerie

- Inalco a besoin que son annuaire Idap soit conforme à la norme Supann, il à également voulu que les étudiants puissent changer facilement les mots de passe, le numéro de téléphone mobile et les courriels
- Workflow avec lsc pour importer les données Supann des bases de données du ministère de l'éducation nationale
- ACL FusionDirectory pour gérer la délégation de pouvoir à l'élève afin de changer les mots de passe, le téléphone portable et les courriels
- Intégration CAS SSO

- **FusionDirectory important urls**

<https://www.fusiondirectory.org>

<https://www.argonaut-project.org/>

<https://forge.fusiondirectory.org>

<http://documentation.fusiondirectory.org>

irc #fusiondirectory on freenode

Professional Support :

<https://www.opensides.be/support-fusiondirectory/>

- **My contact**

- [benoit.mortier@opensides.be](mailto:benoit.mortier@opensides.be) Aka bilbo-the-hobbit sur irc