

FusionDirectory Community Days #2

Fusiondirectory et la Communauté
Un p'tit bilan et une p'tite prospection



Les acteurs

Les acteurs

- Equipe FusionDirectory
 - 4 personnes (ils recrutent !)
 - Porteur du projet
- Contributeur externes
 - Clients (tests / usages)
 - Prestataire (tests / usages / développement)
 - « Hobbyistes » (test / développement)



Echange et collaboration

Echange et collaboration

- Listes de diffusion
 - Dev : developpers@lists.fusiondirectory.org
 - User : users@lists.fusiondirectory.org
 - User Enseignement supérieur Recherche
 - fusiondirectory-esr@groupes.renater.fr
- Forge de développement
 - Forge officielle : <https://gitlab.fusiondirectory.org>
 - Autres (gitlab, github ..)
- Documentation
 - DEV :
<https://fusiondirectory-developer-documentation.readthedocs.io/en/1.4/index.html>
 - User : <https://fusiondirectory-user-manual.readthedocs.io/en/latest/>



La communication

Après les outils, la com'

- Un canal mastodon !
 - <https://pouet.chapril.org/@fusiondirectoryent> utilisé
- Des rendez vous !
 - Visio Dédié utilisateur : FDCafé
 - 1 fois par trimestre mois en ligne
 - En présentiel :
 - FDDevCafé : pour mettre le pied à l'étrier pour développer
 - Community Days : pour échanger !

Après les outils, la com'

- Lancement du site web Communautaire
 - <https://community.fusiondirectory.org>
 - Gérer par la communauté avec le soutien de l'éditeur
 - Un lieu pour
 - Communiquer sur les événements liés à Fusiondirectory
 - « Parler » des développements en cours
 - Plugins
 - Outils tiers
 - Partager des réflexions
 - Autres ...



**FusionDirectory, c'est
aussi votre outil**

Fusiondirectory c'est votre outil

- Contribuer à la ROADMAP ?
 - FusionDirectory ne sais pas faire QUE des identités
 - Gestion d'infrastructure
 - Gestion d'actif ?
 - Interconnexion avec des outils tiers (VMmare)
- Et vous ?



Les contributions

Les contributions

- Objectif
 - Faciliter l'apport des contributions externes (le plus souvent des plugins)
 - Eviter de passer par les outils de build/test de l'éditeur
- 2 outils :
 - Marketplace
 - Url : <https://marketplace.fusiondirectory.org/>
 - Objectif
 - Centraliser les plugins hébergés sur d'autres sources (forge / site)
 - Affichage dynamique des propriétés du plugin
 - Pluginmanager
 - Outils de gestion des plugins (!)
 - Installation / désinstallation / listing
 - Installation depuis des sources tiers
 - Se base sur un fichier yaml (utilisé aussi pour le marketplace)

Le market place !

- Un espace pour recenser les plugins contributeurs








Marketplace

Home Add Contact



Plugins list

Logo	Name	Tags	License	Status	FdVersion	Provider
	dcim	information, dcim, datacenter, zone, rack, inventory, network, server, reporting	GPLv2	stable	0.1	community
	document	document, information, printer, card, pdf, template	GPLv2	stable	0.1	community
	netdisco	admin, network, plugin, api, netdisco, reporting, snmp	GPLv2	development	0.1	community
	notes	notes, information, log, object	GPLv2	stable	0.1	community
	taxonomy	plugin, administration	GPLv3	dev	0.1	community

Le market place !

- L'idée
 - Des plugins venant de source tierces
 - Github / gitlab / archives
 - Un fichier pivot : description.yaml
 - Utile pour l'installation du plugin et le référencement sur les plates formes FusionDirectory
 - <https://marketplace.fusiondirectory.org>
 - <https://schema.fusiondirectory.org> (en projet)

```
1  information :
2  name : "netdisco"
3  description : "This plugins allow connexion with netdisco server for getting some network information as ip range used, vlan spread, position of system in the network (see : https://netdisco.org)"
4  version : "0.1"
5  authors : ['antoine.gallavardin@free.fr']
6  status : "development"
7  screenshotUrl:
8  - "https://github.com/gallak/fusiondirectory-plugins-netdisco/raw/main/docs/netdisco-device.png"
9  - "https://raw.githubusercontent.com/gallak/fusiondirectory-plugins-netdisco/main/docs/netdisco-ipam.png"
10 - "https://raw.githubusercontent.com/gallak/fusiondirectory-plugins-netdisco/main/docs/netdisco-ipam.png"
11 - "https://raw.githubusercontent.com/gallak/fusiondirectory-plugins-netdisco/main/docs/netdisco-config.png"
12 logoUrl : "https://raw.githubusercontent.com/gallak/fusiondirectory-plugins-netdisco/main/html/themes/breezy/icons/16/apps/netdisco.png"
13 tags : ["admin", "network", "plugin", "api", "netdisco", "reporting", "snmp"]
14 license : "GPLv2"
15 origin : "source"
```

Le plugin manager

- L'idée
 - Une ligne de commande pour lister / installer / référencer / supprimer les plugins
 - <https://fusiondirectory-user-manual.readthedocs.io/en/latest/fusiondirectory-tools/fusiondirectory-plugins-manager.html>

Register a plugin installed

```
fusiondirectory-plugins-manager --register-plugin /etc/fusiondirectory/yaml/alias/description.yaml
Installing : cn=alias,ou=pluginManager,dc=formation-fusiondirectory,dc=org ..
```

Unregister a plugin installed

```
fusiondirectory-plugins-manager --unregister-plugin alias
alias plugin has been successfully unregistered
```

List plugins installed into FusionDirectory

```
fusiondirectory-plugins-manager --list-plugins
Number of plugins installed : 1
Plugin : alias is installed
```

Quelques plugins

- Netdisco
 - Interconnexion du module Ipam avec l'outil de découverte netdisco
- Nut
 - Interconnexion avec l'outil Nut (vision de l'état d'onduleur)
- Notes
 - Une main « courante » sur la vie des objets ldap
- Taxonomy
 - Gestion de référentiel et de termes
- Document
 - Export en pdf du contenu d'une fiche annuaire en fonction d'un template
- DCIM
 - Un gestionnaire de DataCenter simple et plus ...
- En projets / idée
 - Attributes : un référentiel d'attribut
 - Lemonldap : pilotage de configuration pour LemonLDAP

DCIM

Ce compte a les paramètres rack activés. Vous pouvez les désactiver en cliquant sur le bouton ci-dessous.

[Retirer les paramètres rack](#)

Information du rack	
Base	<input type="text" value="/lyon"/>
Rack*	<input type="text" value="company1"/>
Description*	<input type="text" value="all of company1"/>
Taille*	<input type="text" value="12"/>
Zone*	<input type="text" value="dc-backup > partenaires (zone hébergé)"/>

Contenu du rack			
Position	Devant	Arrière	Position
U12	Emplacement vide	Emplacement vide	U12
U11			U11
U10			U10
U9	Emplacement vide	Emplacement vide	U9
U8	Emplacement vide	Emplacement vide	U8
U7	Emplacement vide	Emplacement vide	U7
U6	Emplacement vide	Emplacement vide	U6
U5	Emplacement vide	Emplacement vide	U5
U4	Emplacement vide	Emplacement vide	U4
U3	Serveur de développement FD	Arrière de Serveur de développement FD	U3
U2			U2
U1	Emplacement vide	Emplacement vide	U1

Ce compte a les paramètres zone activés. Vous pouvez les désactiver en cliquant sur le bouton ci-dessous.

[Retirer les paramètres zone](#)

zone	
Base	<input type="text" value="/lyon"/>
Nom*	<input type="text" value="partenaires"/>
Description*	<input type="text" value="zone hébergé"/>
Personne autorisée	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Datacentre*	<input type="text" value="dc-backup"/>

Contenu de la zone	
Rack	<ul style="list-style-type: none">• company1 - all of company1• company2 - all of company2
Serveur	<ul style="list-style-type: none">• fd-14-dev - Serveur de développement FD

Netdisco

Ce compte a les paramètres Netdisco Device activés. Vous pouvez les désactiver en cliquant sur le bouton ci-dessous.
[Retirer les paramètres Netdisco Device](#)

Paramétrage de l'équipement

Netdisco Service* **fd-14-dev Serveur de developpement FD** ▼

Topologie physique* **2 lines of port, first is on the up left** ▼

Afficher l'état d'alimentation

Afficher les vlans

Vlan to highlight **tscl-1 (1242)** ▼

PVID or member* **PVID** ▼

Récupération de la topologie **Récupération!**

Détails de l'équipement

Description Dell Networking N4032F, 6.3.3.10, Linux 3.7.10-e54850e7

N° de série CNOJH9TW282987840100A01

Couches (OS) [XXXXXXXXXX]

Uptime 0 years 162 jours 11 heures 4 minutes

Adresse MAC [XXXXXXXXXX]

Dernière découverte 2021-04-11 07:06:49.156742

Dernier audit des mac 2021-04-11 19:20:33.558624

Dernier audit ARP 2021-04-11 19:50:49.96253

Date de création 2021-03-05 11:36:18.685106

Topologie de l'équipement

Légende des couleurs

- highlight: Downlight Vlan (grey), Highlight Vlan (yellow)
- Liens: Link Down (grey), Link Up (green)
- Spanning tree: SpanningTree activated (purple), SpanningTree disabled (blue)
- Vitesse: Speed 10 M (red), Speed 100 M (yellow), Speed 10G (orange), Speed 1G (light orange)
- port Trunk: Trunk MLT (magenta)
- Flux: full-duplex (cyan), half-duplex (light blue)

Réprésentation simpliste

Adresse(s) IP(s) de l'équipement

Adresse IP	alias	Sous réseau	Port	Nom DNS
10.10.10.1	10.10.10.1	195.200.100.200	V11	no value(s) found
10.10.10.2	10.10.10.2	no value(s) found	no value(s) found	no value(s) found

Nut

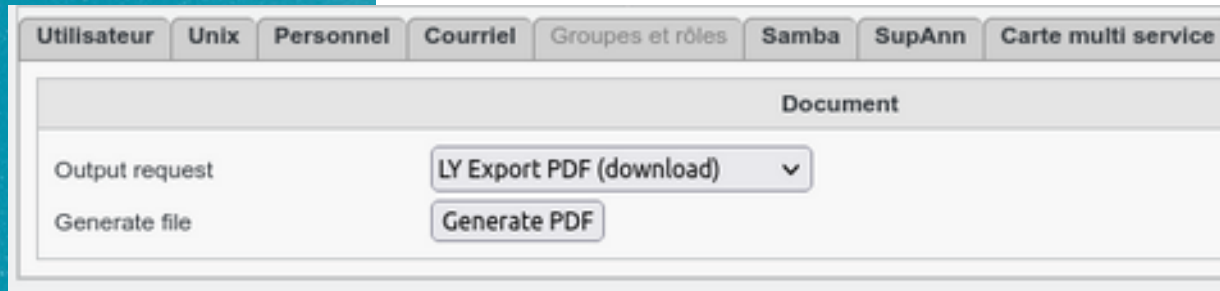
Node Config	
Service Nut*	<input style="border: 1px solid gray;" type="text" value="l-basile"/>
Alias	<input style="border: 1px solid gray;" type="text"/>
Information sur le fournisseur d'énergie	
Environnement	
Taux d'humidité	<input type="text" value="0.00"/>
Température	<input type="text" value="0.0"/>
Périphérique	
Constructeur	<input type="text" value="Eaton"/>
Modèle	<input type="text" value="Eaton 9PX"/>
N° de série	<input type="text" value="GA10L16042"/>
Type	<input type="text" value="Onduleur"/>
Tension d'entrée	
Nombre de phase	<input type="text" value="1.00"/>
Batterie	
Charge actuelle	<input style="background-color: #4CAF50; color: white;" type="text" value="100.00%"/>
Seuil critique de charge	<input type="text" value="20"/>
Duree d'usage	<input type="text" value="6124.00"/>
Duree critique d'usage	<input type="text" value="180.00"/>
Tension actuelle	<input type="text" value="52.00"/>
Pilote	
Nom	<input type="text" value="snmp-ups"/>
parameter.mibs	<input type="text" value="mge"/>
interval d'interrogation	<input type="text" value="2"/>

Nut

Node Config	
Service Nut*	<input style="border: 1px solid gray;" type="text" value="l-basile"/>
Alias	<input style="border: 1px solid gray;" type="text"/>
Information sur le fournisseur d'énergie	
Environnement	
Taux d'humidité	<input type="text" value="0.00"/>
Température	<input type="text" value="0.0"/>
Périphérique	
Constructeur	<input type="text" value="Eaton"/>
Modèle	<input type="text" value="Eaton 9PX"/>
N° de série	<input type="text" value="GA10L16042"/>
Type	<input type="text" value="Onduleur"/>
Tension d'entrée	
Nombre de phase	<input type="text" value="1.00"/>
Batterie	
Charge actuelle	<input style="background-color: #4CAF50; color: white;" type="text" value="100.00%"/>
Seuil critique de charge	<input type="text" value="20"/>
Duree d'usage	<input type="text" value="6124.00"/>
Duree critique d'usage	<input type="text" value="180.00"/>
Tension actuelle	<input type="text" value="52.00"/>
Pilote	
Nom	<input type="text" value="snmp-ups"/>
parameter.mibs	<input type="text" value="mge"/>
interval d'interrogation	<input type="text" value="2"/>

Document

- Export pdf ou impression direct



Notes

Navigation: [Serveur](#) [Interfaces](#) [DHCP](#) [DNS](#) [FAI](#) **notes** [NetDisco](#) [Journaux systèmes FAI](#) [Services](#) [Période de déploiement](#) [Client Argonaut](#) [Références](#) [LDAP](#)

Ce compte a les paramètres notes activés. Vous pouvez les désactiver en cliquant sur le bouton ci-dessous.

[Retirer les paramètres notes](#)

Notes			
2021-10-26 09:18:21	System disk to small, resized planned in a few month	Unknown	 
2021-10-26 09:18:21	john Doe added to local Administrator see ticket #2345	Unknown	 
2021-10-26 09:18:21	server restarted due to update	Unknown	 

Notes

[Ajouter](#)

Taxonomy

Utilisateurs et groupes

- Départements
- Utilisateurs
- Groupes et rôles
- Rôles ACL
- Affectations ACL
- Taxonomy terms**
- Sudo
- DSA
- Applications

Systemes

- Systemes
- DNS
- DHCP
- OPSI
- Domaines Samba
- DCIM
- IPAM







































































































Configuration

- Configuration
- Abonnement
- Modèle de mail
- Tâches

Tableau de bord

Taxonomy terms

Actions

<input type="checkbox"/>		Nom	Referentiel	Taxonomy	Long Label	Actions
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	BACULA-FD	DSI	LINKS	Liaison BACULA-FD (9102)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	CIFS	DSI	LINKS	Liaison CIFS (145)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	FLEXLM	DSI	LINKS	Liaison FLEXLM (25000)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	FTP	DSI	LINKS	Liaison FTP	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	http	DSI	LINKS	lien http (port 80)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	https	DSI	LINKS	lien https (443)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	LDAP	DSI	LINKS	Liaison LDAP	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	NFS	DSI	LINKS	Liaison NFS (2049)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	RDP	DSI	LINKS	Liaison RDP (3389)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	SMTP	DSI	LINKS	Liaison SMTP (25)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	SMTPTS	DSI	LINKS	Liaison SMTPTS (487)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	SNMP	DSI	LINKS	Liaison SNMP (161)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	SSH	DSI	LINKS	Liaison SSH (22)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	TCP_3001	DSI	LINKS	Lien TCP sur port 3001	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	TCP_8992	DSI	LINKS	Lien TCP sur port 8992	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	TELNET	DSI	LINKS	Liaison TELNET (21)	     
<input type="checkbox"/>	Terms Lists	URBACKUP	DSI	LINKS	Liaison URBACKUP	     

Terms Lists 17