

# Plan

- Présentation du logiciel Sympa
- Architecture
- La gestion des hôtes virtuels
- Listes avec inclusion des abonnés
- Les modules d'authentification
  
- Les Scénarios d'autorisation
- Le format TT2
- Les familles de listes
- Retour d'expérience de la gendarmerie, listes automatiques
- Le serveur SOAP
- Les mises à jour
- Conclusions

# Définition des membres d'une liste

- Abonnement
  - par l'utilisateur lui-même
  - ou par le propriétaire de la liste
- Définition à partir d'autres sources de données (LDAP, SQL, fichier)
  - Synchronisation automatique
  - Mélange de plusieurs sources

# Exemples d'utilisations

- Liste de tous les étudiants d'une formation, à partir du référentiel LDAP
- Liste des participants à une conférence, issus d'une base SQL
- Union de deux listes, sans doublons
- Regroupement de deux listes distantes (fichier distant ou autre serveur Sympa)

# Configuration

- Paramètres de liste `include_xx`
  - Dans `/home/sympa/expl/maliste/config`
  - Éditable via l'interface web d'admin d'une liste
- Paramètre `user_data_source`
  - Valeurs : `file`, `database`, `include` ou **`include2`**
  - Il est voué à disparaître...

# Les types de sources

- include\_list
- include\_remote\_sympa\_list
- include\_file
- include\_remote\_file
  - Peut accéder au résultat d'un CGI
  - Possibilité de définir un user/password
- include\_sql\_query
- include\_ldap\_query
- include\_ldap\_2level\_query

# Définition d'une source SQL

- Requête SQL qui doit retourner une liste d'adresses email
- Bases de données supportées
  - Disponibilité d'un DBD (DataBase Driver)
  - Notamment : mysql, oracle, postgresql, sybase, csv, sqlite,...
- Paramètres spécifiques :
  - port, db\_env, connect\_options

# Exemple de source SQL

```
include_sql_query  
db_type mysql  
host sqlserv.admin.univ-x.fr  
db_name inscription_conference  
user conf-user  
passwd conf-pwd  
sql_query SELECT email FROM inscrits  
connect_options mysql_connect_timeout=5
```

# Définition d'une source LDAP

- Filtre LDAP qui doit retourner des objets comportant un attribut étant une adresse email
- Support SSL/TLS
- Support réplicats (plusieurs serveur LDAP alternatifs)
- Paramètres spécifiques :
  - timeout, scope, select (first|all)



# Exemple de source LDAP

include\_ldap\_query

host etudiants.univ-x.fr

suffix dc=univ-x, dc=fr

timeout 10

filter (&(discipline=biologie) (etape=master))

attrs mail

select first

scope one

# Sources LDAP en 2 passes

- Nécessaire lorsqu'on gère des groupes avec des références (groupOfUniqueNames)
- Évolution du `include_ldap_query`
  - 1<sup>ère</sup> passe : une liste de DNs
  - 2<sup>ème</sup> passe : accès à l'attribut email de chaque DN

# Exemple : LDAP en 2 passes

configuration  
serveur

Première  
passe

Seconde  
passe

```
include_ldap_2level_query
host ldap1.univ-x.fr,ldap2.univ-x.fr
suffix1 ou=Groups,dc=univ-x,dc=fr
filter1
    (&(objectClass=groupOfUniqueNames) (|
    (cn=cri)(cn=sig)))
attrs1 uniquemember
select1 all
suffix2 [attrs1] ← Jointure
filter2 (objectClass=personne)
attrs2 mail
select2 first
```

# Interface d'administration

Aide

**Inclusion d'une requête SQL (include\_sql\_query)**

nom court pour cette source :

type de la base :

serveur distant :

port utilisé :

nom de la base :

paramètres de connexion :

variable d'environnement pour la connexion :

utilisateur :

mot de passe de la source :

requête SQL :

Le répertoire où est stocké la base de données (uniquement avec DBD::CSV) :

nom court pour cette source :

# Mécanismes de synchronisation

- Tâche périodique (task\_manager.pl)
  - Périodicité définie par le paramètre ttl
  - Nom de la tache : sync\_include
- Depuis l'interface web
  - Lors de la mise à jour de la configuration
  - Depuis la liste des abonnés
- Par sympa.pl
  - Avant la diffusion d'un message
  - sympa.pl - - sync\_include

# Gestion du cache

- Géré dans la base relationnelle
  - Champs :
    - subscribed\_subscriber
    - included\_subscriber
    - include\_sources\_subscriber
- Algorithme de mise à jour :
  1. Parcours des membres actuels de la liste
  2. Interrogation des sources de données
  3. Ajout/suppression des membres

# Gestion des membres

Recherche

Désabonner les adresses sélectionnées  sans prévenir

X	Email	Domaine	Nom	Réception	Sources	Abonné depuis	Mise à jour
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:david.verdin@cru.fr">david.verdin@cru.fr</a>		David Verdin	mail	subscribed	14 mar 2007	05 jun 2007
	<a href="mailto:florent.guilleux@cru.fr">florent.guilleux@cru.fr</a>		Florent Guilleux	mail	federation-admin@cru.fr	15 oct 2004	08 déc 2006
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:florent.guilleux@univ-rennes1.fr">florent.guilleux@univ-rennes1.fr</a>			mail	subscribed	10 mai 2007	05 jun 2007
	<a href="mailto:mehdi.hached@cru.fr">mehdi.hached@cru.fr</a>		mehdi	mail	federation-admin@cru.fr	31 août 2006	08 déc 2006
	<a href="mailto:noneply@sourcesup.cru.fr">noneply@sourcesup.cru.fr</a>			nomail	federation-admin@cru.fr	24 mai 2006	10 oct 2006
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:olivier.salaun@cru.fr">olivier.salaun@cru.fr</a>			mail	subscribed federation-admin@cru.fr	06 fév 2007	05 jun 2007
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:serge.aumont@cru.fr">serge.aumont@cru.fr</a>		Serge Aumont CRU	topic (unix_linux,annuaires,antivirus)	subscribed	02 jan 2007	05 jun 2007

Inverser la sélection

Désabonner les adresses sélectionnées  sans prévenir

page 1 / 1

# Définition des propriétaires

- Principe : définition des propriétaires / modérateurs à partir de sources de données externes
- Configuration
  - owner\_include ou editor\_include dans le fichier config
  - fait référence à une source de donnée dans un fichier etc/data\_sources/masource.incl
  - syntaxe des sources reprend celle des include\_xx



# Exemple de configuration

- expl/maliste/config

owner\_include

source **myfile**

source\_parameters **biologie,**  
**master**

- etc/data\_sources/**myfile.incl**

include\_sql\_query

db\_type mysql

host sqlserv.admin.univ-x.fr

user scol-user

passwd scol-pwd

db\_name scolarite

sql\_query SELECT email FROM  
inscriptions WHERE  
(discipline=[%param.0%] AND  
etpae=[%param.1%])

# Pour résumer...

## Les sources de données

- Pour définir les membres ou les administrateurs d'une liste
- Plusieurs connecteurs disponibles
- On peut définir plusieurs sources pour une même liste
- Synchronisation gérée automatiquement par Sympa

# Problèmes courants

- Les membres ne sont pas mis à jour
  - Les sources sont indisponibles
  - Le processus `task_manager` n'est pas démarré
- Synchronisation lors de l'envoi d'un mail
  - Amélioration dans la version 5.3
- Pas de possibilité de s'abonner
  - Passer du mode 'include' à 'include2'