SCHNEIDER / MSTT  
RM Wizard

Table des matières

[1 Introduction 3](#__RefHeading__3205_773079842)

[1.1 But du document 3](#__RefHeading__3207_773079842)

[1.2 Version du document 3](#__RefHeading__3209_773079842)

[1.3 Références 3](#__RefHeading__3211_773079842)

[2 Description des flux 4](#__RefHeading__3219_773079842)

[2.1Mode « LDAP » 4](#__RefHeading__3221_773079842)

[2.2Mode « transfert » 4](#__RefHeading__6238_1289335900)

[3 Informations techniques autour du programme 5](#__RefHeading__11804_154020534)

[3.1Fichiers de configuration 5](#__RefHeading__6240_1289335900)

[4 Description détaillée des algorithmes du programme 6](#__RefHeading__3235_773079842)

[4.1 Détail des actions effectuées par le programme en mode « LDAP » 6](#__RefHeading__5668_991588880)

[4.2 Détail des actions effectuées par le programme en mode « TRANSFER » 7](#__RefHeading__6242_1289335900)

[4.3 Gestion des erreurs 10](#__RefHeading__11808_154020534)

[5 Livrable 12](#__RefHeading__3241_773079842)

[5.1Contenu du livrable 12](#__RefHeading__6244_1289335900)

[5.2 Exécution des scripts 12](#__RefHeading__11897_154020534)

# Introduction

## But du document

Ce document à pour but de détailler les mécanismes mis en place dans la partie batch du mécanisme de « RM Wizard ». Il ne couvrira en revanche pas tout l'aspect « produit » (Command Lists, configuration, etc.).

## Version du document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Modification** |
| **1.0** | 21/09/17 | Michaël Sarton | Création du document |
|  |  |  |  |

## Références

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Références** | **Auteur(s)** | **Description** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Description des flux

Le programme se décompose en deux parties :

* une partie traite les mises à jour de ressources depuis LDAP,
* une partie traite les modifications internes à Sciforma, engendrées par les mécanismes du RM Wizard.

## Mode « LDAP »

Le but du mode « LDAP » est de mettre à jour le référentiel ressource à partir du référentiel LDAP. Ce n'est pas une copie directe depuis le LDAP – un script côté MSTT met d'abord à jour une vue de données côté Sciforma, et cette vue est lue par le RM Wizard pour mettre le référentiel ressources à jour.

Le nom de la vue utilisée est « IDS\_MODIFIED ».

Le détail des actions se trouve dans la partie 4.1.

## Mode « transfert »

Le but du mode « Transfert » est d'automatiser certaines actions au sein de Sciforma, lorsqu'une demande de Transfert d'une ressource d'une équipe vers une autre est effectuée.

Ce batch vient en complément d'éléments de configuration, qui s'occupent de toute la partie interface graphique et préparation des données.

Le nom de la vue utilisée dans ces opérations est « RESOURCETransfer »

Le détail des actions se trouve dans la partie 4.2.

# Informations techniques autour du programme

## Fichiers de configuration

Deux fichiers de propriétés permettront de configurer les traitements du programme. Ils seront présents dans le répertoire conf.

**psconnect.properties**

* **psnext.url**: l'URL de connexion à l'instance Sciforma,
* **psnext.login** : le login à utiliser pour se connecter à Sciforma**,**
* **psnext.password** : le password associé au login.
* **data.path** : Un fichier de log spécifique

**log4j.properties**

Il est possible de jouer sur le niveau de DEBUG affiché dans les logs, ainsi que sur le nom du fichier généré. Il s'agit respectivement des propriétés de nom « log4j.appender.LOG.Threshold », ainsi que « log4j.appender.LOG.File ».

# Description détaillée des algorithmes du programme

## Détail des actions effectuées par le programme en mode « LDAP »

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP01 | Vérification des arguments |
|  | L'interface vérifie la présence des arguments passés en paramètres lors du lancement du script d'exécution. Si l'un des arguments est manquant alors le programme s'arrêtera.  Les arguments sont :   * le type d'action (valeurs autorisées : « TRANSFER », « LDAP » * le répertoire où se trouvent les fichiers de configuration. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP02 | Initialisation des données |
|  | L'interface récupère les fichiers de propriétés, et se connecte à Sciforma. Elle récupère ensuite la liste des utilisateurs et la charge en mémoire. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP03 | Vérification du mode d'exécution |
|  | L'interface vérifie le mode d'exécution fournit en paramètre du lancement du programme. S'il s'agit bien de la fonction « LDAP », le traitement continue. Sinon, voir 4.2, traitement de la fonction « TRANSFER ». |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP04 | Récupération des ressources depuis la vue de données « IDS\_Modified » |
|  | L'interface récupère tous les enregistrements de la vue, et les charge en mémoire comme clé de recherche le SESA\_CODE trouvé dans la ligne de données. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP05 | Récupération de la liste des ressources et mise à jour des éléments |
|  | L'interface récupère toutes les ressources de Sciforma, puis va parcourir les enregistrements chargés en mémoire auparavant pour y associer les enregistrements de vue de données.  Les champs « Bridge\_ID », « Last Name», « First Name », « Job Code » et « Email Address 1 » sont mis à jour à partir de leurs équivalents dans la vue.  La ressource est ensuite sauvegardée puis déverrouillée. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP06 | Mise à jour des données utilisateur |
|  | L'interface récupère l'utilisateur associé à la ressource traitée, et met à jour la valeur du champ « SSO » selon ce qui existe dans la vue de données.  L'utilisateur est sauvegardé puis déverrouillé. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP07 | Répétition des opérations LDAP05, LDAP06, LDAP07 pour les ressources en cours de transfert |
|  | Les ressources d'identifiant équivalent aux identifiants déjà traités, mais contenant « TRANSFER\_ » devant leur SESA\_CODE, sont également modifiées. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.LDAP08 | Fin du traitement |
|  |  |
|  | |

## Détail des actions effectuées par le programme en mode « TRANSFER »

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS01 | Vérification des arguments |
|  | L'interface vérifie la présence des arguments passés en paramètres lors du lancement du script d'exécution. Si l'un des arguments est manquant alors le programme s'arrêtera.  Les arguments sont :   * le type d'action (valeurs autorisées : « TRANSFER », « LDAP » * le répertoire où se trouvent les fichiers de configuration. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS02 | Initialisation des données |
|  | L'interface récupère les fichiers de propriétés, et se connecte à Sciforma. Elle récupère ensuite la liste des utilisateurs et la charge en mémoire. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS03 | Vérification du mode d'exécution |
|  | L'interface vérifie le mode d'exécution fournit en paramètre du lancement du programme. S'il s'agit bien de la fonction « TRANSFER », le traitement continue. Sinon, si le traitement n'est ni « LDAP », ni « TRANSFER », un message est loggé et le traitement s'arrête. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS04 | Récupération de la liste des ressources à traiter et MAJ des ressources |
|  | Le programme récupère la liste des ressources à traiter à partir du champ global « resourceTransferList ».  S'il y a des éléments, le programme charge en mémoire l'arbre des ressources, puis les parcourent une à une.  Chaque fois qu'une ressource parcourue existe dans « resourceTransferList », le traitement de mise à jour est lancé. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS05 | Mise à jour des ressources |
|  | Pour chaque ressource trouvée, celle-ci est ajoutée pour retrait des lignes de la vue de données en post-traitement.  Si une ressource est également trouvée pour l'identifiant TRANSFER\_<ID\_RES>, alors celle-ci est ajoutée à la liste des éléments à traiter.  Sinon, si elle contient l'identifiant de la ressource, on ajoute les lignes de données qui lui sont liées en tant que lignes à traiter.  Ensuite, pour chaque ligne définie comme « à transférer », on vérifie les enregistrements présents dans la vue :   * Si le SESA\_CODE de la ressource est « TRANSFER\_<SESA\_CODE> » et que le statut est « Approved », on remplace le sesa code de la ressource par le contenu de la vue de données,   + on définit la ressource temporaire comme Active,   + on définit le workflow de la ligne de données comme « Done »,   + on modifie la date de début de la ressource par la valeur présente dans la vue,   + on indique que la ligne concernant ce sesa code doit être supprimée de la vue,   + L'utilisateur associé à la ressource en cours de traitement est verrouillé, puis, si le SESA\_CODE de l'utilisateur correspond au contenu de l'élément de vue de données traité :     - MAJ de « Login ID »,     - MAJ de « User Role » en fonction du champ « New MSTT User Role » de la vue.   + L'utilisateur est sauvegardé. * Sinon, si le SESA\_CODE est égal à TRANSFER\_<SESA\_CODE> et que le statut est « Rejected » :   + un nouvel identifiant est généré pour la ressource, de la forme Z\*\_<SESA\_CODE>, ou « \* » correspond à la dernière ressource de même SESA\_CODE désactivée +1.   + l'ancien identifiant de la ressource est remplacé par ce nouvel identifiant,   + le statut de la ressouce est passé à INACTIVE,   + le champ « End Date » de la ressource est défini à la fin du mois courant,   + le champ « Availability » est défini à 0 à partir de la fin du mois,   + la ligne est marquée comme « à supprimer » de la vue de données,   + la ressource est sauvegardée. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS06 | Désactivation des enregistrements |
|  | Tous les enregistrements qui ont été marqués comme « à désactiver » sont retirés de la vue de données. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| OP.TRNS07 | Fin du traitement |
|  |  |
|  | |

## Gestion des erreurs

Un fichier d'erreur est généré par le programme sous forme « CSV ». Ce fichier est codifié, et répond aux critères suivants :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Error Number | Break code | Variable content | Description of the error | Execution type |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | N/A | Unable to open session | Transfer, LDAP update |
| 2 | 1 | N/A | No resources found to transfer with approval status | Transfer |
| 3 | 1 | Sesa code | Resource with sesa code <variable> is locked and cannot be updated | Transfer  (approval case) |
| 4 | 1 | Sesa code, java error message | Resource with sesa code <variable> cannot be saved for an unknown reason <error message> | Transfer  (approval case) |
| 5 | 1 | Sesa code | User with sesa code <variable> is locked and cannot be updated | Transfer  (approval case) |
| 6 | 1 | Sesa code, java error message | User with sesa code <variable> cannot be saved for an unknown reason <error message> | Transfer  (approval case) |
| 7 | 1 | Sesa code | Resource with sesa code <variable> is locked and cannot be updated | Transfer  (rejected case) |
| 8 | 1 | Sesa code, java error message | Resource with sesa code <variable> cannot be saved for an unknown reason <error message> | Transfer  (rejected case) |
| 9 | 1 | Sesa code | User with sesa code <variable> is locked and cannot be updated | Transfer  (rejected case) |
| 10 | 1 | Sesa code, java error message | User with sesa code <variable> cannot be saved for an unknown reason <error message> | Transfer  (rejected case) |
| 11 | 1 | Sesa code | Sesa code <variable> does not exist in MSTT | Transfer, LDAP update |
| 12 | 1 | Sesa code | Resource with sesa code <variable> is locked and cannot be updated | Transfer,  LDAP update |
| 13 | 1 | Sesa code | Resource with sesa code <variable> cannot be saved for an unknown reason <error message> | Transfer, LDAP update |
| 14 | 1 | Sesa code | Resource with sesa code <variable> or TRANSFER\_<variable> does not exist in Sciforma | Transfer,  LDAP update |
| 15 | 1 | Sesa code | A resource with sesa code <variable> already exists, thus the resource cannot be activated. | Transfer |
| 16 | 1 | Sesa code | A resource with sesa code <variable> already exists, thus the resource cannot be deactivated. | Transfer |

# Livrable

## Contenu du livrable

Le livrable est composé de plusieurs dossiers :

* bin : dossier contenant les scripts d'exécution du programme.
* conf : dossier contenant les fichiers de propriétes du programme.
* lib : dossier contenant toutes les librairies nécessaires à l'exécution du programme.
* log : dossier par défaut pour les fichiers de logs.

## Exécution des scripts

Deux scripts de lancement sont fournis, rm-wizard-ldap.bat et rm-wizard-transfer.bat.

Le premier lance le traitement en mode “Mise à jour des ressources”, le second en mode “Transfert”.

Pour les lancer, il suffit de double-cliquer sur le nom du bat, ou de les ajouter au gestionnaire de tâches du système d'exploitation.