

LSC 2.3 et feuille de route



19 octobre 2026
Paris

Plan

Présentation de LSC

Nouveautés de la version 2.3

Feuille de route



Plan

Présentation de LSC

Nouveautés de la version 2.3

Feuille de route



Présentation de LSC

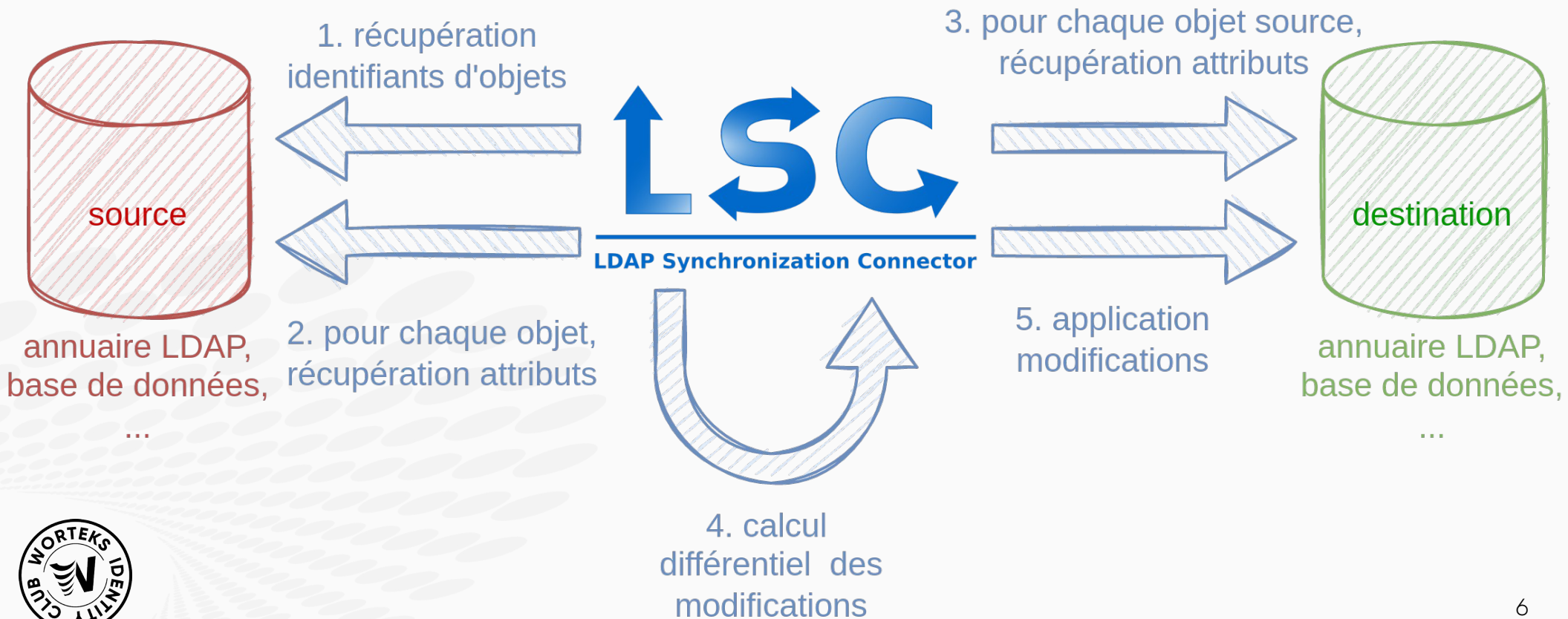
- **LDAP Synchronization Connector**
- lancé en 2008
- outil en ligne de commande
- développé en Java
- très grande modularité :
 - connecteurs BdD et LDAP (dont AD)
 - API REST
 - extensible avec système de plugins : executable, graphAPI,...



Présentation de LSC



Présentation de LSC



Présentation de LSC

- Interface en ligne de commande
- tâches de nettoyage et d'ajout+modification séparées
- option de dry-run
- logs ldif ou csv
- ligne de statut final

```
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Modules externes  Configuration  Aide
janv. 18 16:53:30 - INFO - Starting sync for MySyncTask
janv. 18 16:53:31 - INFO - # Adding new object mail=luke@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org for MySyncTask
janv. 18 16:53:31 - INFO - # Adding new object mail=darth@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org for MySyncTask
# Wed Jan 18 16:53:31 CET 2023
dn: mail=darth@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org
changetype: add
uid: dvader
userPassword: changethis
mail: darth@starwars.com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: person
objectClass: top
cn: Darth Vader
sn: Vader

# Wed Jan 18 16:53:31 CET 2023
dn: mail=luke@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org
changetype: add
uid: lskywalker
userPassword: changethis
mail: luke@starwars.com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: person
objectClass: top
cn: Luke Skywalker
sn: Skywalker

janv. 18 16:53:31 - INFO - # Adding new object mail=leia@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org for MySyncTask
# Wed Jan 18 16:53:31 CET 2023
dn: mail=leia@starwars.com,ou=Sample,dc=lsc-project,dc=org
changetype: add
uid: lorgana
userPassword: changethis
mail: leia@starwars.com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: person
objectClass: top
cn: Leia Organa
sn: Organa

janv. 18 16:53:31 - INFO - All entries: 3, to modify entries: 3, successfully modified entries: 3, errors: 0
janv. 18 16:53:31 - INFO - Starting clean for MySyncTask
janv. 18 16:53:31 - INFO - All entries: 3, to modify entries: 0, successfully modified entries: 0, errors: 0
clement@ader-worteks:~/Téléchargements/lsc-2.1.6/sample/hsqldb$
```



Plan

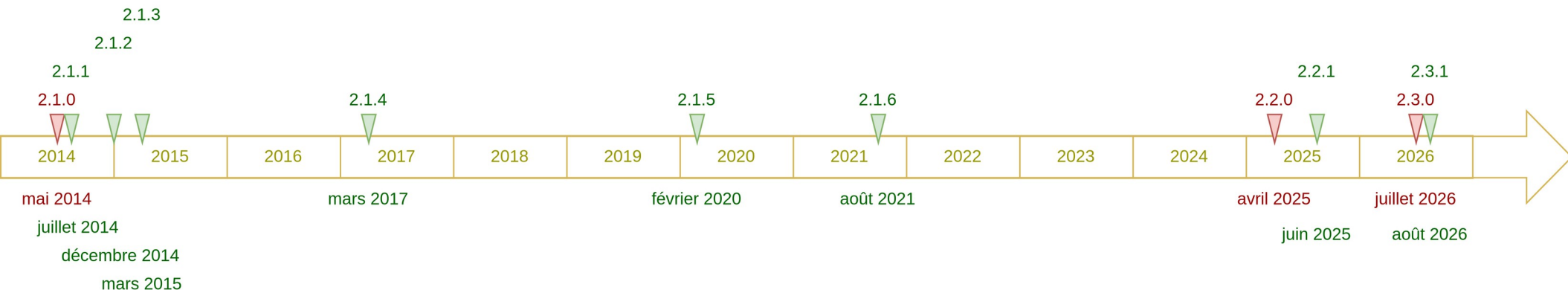
Présentation de LSC

Nouveautés de la version 2.3

Feuille de route



Nouveautés de la version 2.3



- Version 2.2
 - montée de version de toutes les dépendances
 - Java 8 → Java 21



Nouveautés de la version 2.3

- **possibilité de spécifier * dans les fetchedAttributes #177**
 - * a déjà un sens en LDAP
 - décision : spécifier finement le comportement souhaité de * pour LSC
 - **en source**
 - tous les attributs de l'entrée source (sauf attributs opérationnels) sont récupérés
 - **en destination**
 - tous les attributs de l'entrée source (sauf attributs opérationnels) et tous les attributs configurés en tant que createValues, defaultValues et forceValues sont considérés pour être écrits en destination



Nouveautés de la version 2.3

- **option pour contourner l'étape getOne #163**
 - implémenté seulement pour les sources LDAP
 - fonctionnement : l'étape getAllFilters initiale récupère à la fois les pivôts et les attributs à synchroniser
 - permet de limiter le nombre de requêtes sur la source
 - Impossible à implémenter en destination sans modifier en profondeur le moteur de LSC : Il aurait fallu inventer un nouveau moyen d'associer une entrée source avec une entrée en destination sans passer par le filtre / la requête en destination



Nouveautés de la version 2.3

- **évaluation de code javascript dans la définition des filtres #79**
 - Objectifs :
 - Homogénéiser la configuration de LSC : on peut utiliser du JS presque partout désormais
 - Rendre plus dynamique la construction des filtres, par exemple, récupérer seulement les entrées plus récentes que telle date,...



Nouveautés de la version 2.3

- **évaluation de code javascript dans la définition des filtres #79**
 - Nécessite une migration des configurations

Paramètre déprécié	Nouveau paramètre
getAllFilter	allEntriesFilter
getOneFilter	oneEntryFilter
cleanFilter	cleanEntryFilter

- Syntaxe des valeurs de filtres à revoir
 - échappement des chaînes de caractère
 - évolution des pivots : placeholder entre accolades → tableau associatif pivotAttributes



Nouveautés de la version 2.3

- évaluation de code javascript dans la définition des filtres #79
 - Exemple :

```
<getOneFilter>  
  (& (objectClass=person) (mail={mail}))  
</getOneFilter>
```

- Devient:

```
<oneEntryFilter>  
  " (& (objectClass=person) (mail=" + pivotAttributes["mail"] + ")) "  
</oneEntryFilter>
```



Nouveautés de la version 2.3

- Paquets pour RHEL 10 [#425](#)
- Gestion des fuseaux horaires pour la fonction DateUtils.format [#447](#)
- Le mixage des tâches synchrones et asynchrones est retiré [#465](#)
- Ajout d'un framework de tests pour les tests d'intégration [#498](#)
 - Test de toutes les combinaisons de politique (KEEP, FORCE, MERGE) x type de valeur (create, default, force)
- Correction du cache d'évaluateur JS lorsque le nombre de threads était supérieur à 16 [#541](#)



Plan

Présentation de LSC

Nouveautés de la version 2.3

Feuille de route



Feuille de route : 2.4

- **#358** remplacement librairie LDAP JNDI par Apache LDAP API
 - **#54** : Apache LDAP API est conscient du schéma, cela permet la normalisation des attributs suivant leur type
ex : dans le suffixe **o=gouv,c=fr**,
 - gouv doit être normalisé suivant o
 - fr doit être normalisé suivant c
 - **#66** : erreur lorsque le DN contient un /
 - **#162** : retrait de JNDI
 - **#184** : le renommage d'entrée ne tient pas compte de la casse
 - **#470** : rendre les attributs insensibles à la casse dans `getWriteAttributes`



Feuille de route : 2.4

- configuration d'un seuil minimum (pour le nettoyage) ou maximum (pour l'ajout/modification) d'écritures autorisées
 - #172 : seuil pour l'ajout
 - #296 : seuil pour le nettoyage
- #217 : revue des règles d'écriture d'attributs : createValues, defaultValues, forceValues
- #239 : retrait de l'annuaire OpenDJ embarqué (il reste utilisé dans les samples, utilisés principalement par les nouveaux utilisateurs suivant la documentation du *Quickstart*)
- #553 : auto-enregistrement des plugins



Feuille de route : 2.4

- [#528](#) : Remplacement de HSQLDB par H2 Database 2.4 pour les tests et les samples
- [#74](#) : possibilité de configurer l'option deleteoldrdrn en cas de renommage d'entrée (actuellement, elle est toujours active)
- [#416](#) et [#562](#) : affichage d'erreurs plus parlantes en cas d'erreurs de parsing du fichier lsc.xml
- [#576](#) : rendre les balises XML du fichier de configuration non sensibles à l'ordre
- [#514](#) : ajout d'un paramètre pour supprimer les attributs non listés dans les fetchedAttributes de destination (cas du * en destination)



Feuille de route : 2.4

- [#434](#) : variables d'environnement dans les fichiers de config SQL
- [#430](#) : rendre le get() d'une entrée bloquant en asynchrone
- [#341](#) : optimisation mémoire en phase clean. actuellement : création d'un thread par ID
- [#539](#) : ajout de tests en mode async et clean
- [#489](#) : réessai en mode async quand la connexion est coupée



Feuille de route : 2.5

- [#456](#) : fonctions AD pour récupérer toutes les valeurs des ranged attributes
- [#575](#) : passer le format de configuration de xml à json
- [#509](#) : utilisation d'une valeur par défaut pour mainIdentifier (même valeur qu'en source)
- [#508](#) : keepAlive pour maintenir les connexions (requête périodique ?)



Feuille de route : long terme

- Optimisations :
 - #342 : ne plus calculer les modifications en phase de clean
 - #343 : suppression des objets feuilles avant les branches
 - #359 : meilleure utilisation du threadpool en mode async
 - #420 : abandon des requêtes getOne pour récupérer toute la base en une seule requête
 - #427 : utilisation de bases internes à LSC pour améliorer les performances
 - #460 : utilisation boucle d'évènements pour traiter les taches



Feuille de route : long terme

- [#368](#) : ajout d'un nodeExporter pour avoir des stats pour Prometheus
- [#409](#) : option pour vérifier les connexions avant la synchronisation
- [#428](#) : ajout d'un scheduler comme Quartz pour déclencher les tâches
- [#426](#) : utilisation de java dans les dataset au lieu de javascript
- [#540](#) : ajout d'un mode clean dans le mode async (requiert une réécriture d'une partie du moteur LSC)
- [#433](#) : ajout d'option à la CLI pour créer / mettre à jour / supprimer une seule entrée
- [#441](#) : stockage des mots de passe dans un vault



MERCI DE VOTRE ATTENTION

