



Instructions pour la mise à jour du sM-Client de R5.x à R6.0

SOMMAIRE

1	APERÇU GÉNÉRAL	4
2	PRÉCONDITIONS À L'INSTALLATION DU SM-CLIENT 6.0.0	5
3	MISE À JOUR	6
4	MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES.....	8
4.1	TABLE PROCESSMAPPING	8
4.2	STATUT DES MESSAGES.....	9
4.3	TABLES JBPM	9
5	MISE À JOUR DE LA CONFIGURATION	10
5.1	GLOBAL-CONFIG.PROPERTIES	10
5.2	CONFIG.PROPERTIES	10

1 APERÇU GÉNÉRAL

Avant de faire la mise à jour, il faut minimiser le nombre de processus en cours, voir pour cela le document [Upgrade und Migration](#)

La mise à jour du sM-Client exige différentes étapes d'installation. Les systèmes d'exploitation Windows, Linux ou Unix sont pris en charge.

Il faut mettre à jour les composants suivants:

- Fichier WAR du sM-Client
- Base de données du sM-Client pour actualiser la table ProcessMapping et les statuts de message
- Repository

2 PRÉCONDITIONS À L'INSTALLATION DU SM-CLIENT 6.0.0

Il faut vérifier que les composants suivants sont installés :

- Java 8 en version 64 bits (jdk8 64 bits)
- La base de données doit également être une version 64 bits

3 MISE À JOUR

Avant de faire la mise à jour, il faut minimiser le nombre de processus en cours, voir pour cela le document [Upgrade und Migration](#)

1. Vérifier les préconditions. Voir [ci-dessus](#).
2. Arrêter le serveur JBoss ou Tomcat

Tomcat

Dans le cas de Tomcat, il faut pour la version R6.0 employer un nouveau serveur d'applications. Vous pouvez utiliser soit TomEE+ soit JBoss EAP 7. Voir pour cela le [Manuel d'installation sM-Client](#) pour l'installation du serveur choisi.

3. Installer le nouveau serveur d'applications

Le sM-Client 6.0.0 nécessite Java 8 en version 64 bits. Il faut donc vérifier qu'une version compatible est installée.

Migration de JBoss EAP6 à EAP7

Pour JBoss EAP 7, veuillez tenir compte du [Migration Guide](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html-single/migration_guide/) (https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html-single/migration_guide/) de Red Hat, au cas où vous ayez entrepris des configurations particulières. Sinon vous pouvez installer le nouveau serveur comme indiqué dans le [Manuel d'installation](#).

4. Base de données du sM-Client, voir [Mise à jour de la base de données](#)
5. Mise à jour de la configuration (Optionnel, car certains paramètres ne sont plus utilisés) voir [Mise à jour de la configuration](#)
6. Installer le fichier WAR
 - a. Télécharger la nouvelle version. (smclient-6.0.0.war pour JBoss EAP et MySQL)

- b. Copier le fichier WAR dans le dossier `JBOSS_HOME/standalone/deployments` ou `TOMEE_HOME/webapps` et renommer le fichier en `smclient.war` pour TomEE+

7. Installer le nouveau repository

- a. Télécharger le nouveau repository
- b. Effacer le contenu du répertoire `SMCLIENT_BASE\interface\repository`
- c. Extraire le fichier ZIP dans le dossier `SMCLIENT_BASE\interface\repository`
- d. Effacer le contenu du dossier `SMCLIENT_BASE\interface\repository\plugins`
- e. Vérifier les droits du sM-Client pour la lecture et l'écriture sur les 4 dossiers.

8. Démarrer JBoss ou TomEE+

Processus en cours

Avant de [retraiter](#) les [messages en cours](#) de la version 5.x avec la version 6.0, veuillez d'abord vérifier que tout fonctionne correctement. Voir pour cela le chapitre [Vérification de l'Installation](#) du manuel d'installation.

4 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES

Vérification de la version de la base de données

Le sM-Client 6.0.0 nécessite une version 64 bits de la base de données. Il faut donc vérifier que votre base de données actuelles remplit cette condition

4.1 Table ProcessMapping

Nouveau champ bpmnProcessId et changement de la clé primaire

Comme alternative aux requêtes suivantes, le script [update_smc5.0.10_6.0.sql](#) peut être utilisé. Celui-ci est valable pour toute les base de données et effectue les modifications nécessaires à la table `ProcessMapping`. Il est nécessaire d'avoir auparavant effectué une backup de la table `ProcessMapping` ou être sûr de n'avoir aucun processus en cours. Ce script **efface** la table `ProcessMapping`, si la ligne correspondante est décommentée.

Veuillez aussi tenir compte des instructions présentes dans le script lui-même (en tant que commentaire)

- MySQL

```
ALTER TABLE ProcessMapping ADD COLUMN bpmnProcessId varchar(255) NOT NULL default 'jibpm', DROP PRIMARY KEY, ADD PRIMARY KEY (sedexId, processId, messageId, bpmnProcessId, processName);
```

Table 1 Alter Table ProcessMapping (MySql)

- Oracle

Le script pour Oracle doit être exécuté manuellement, car le `primaryKeyName` doit être adapté au résultat de la requête


```
ALTER TABLE ProcessMapping ADD (bpmnProcessId varchar2(255) default 'jbpm');

-- Get and remember primary key name for next query;
SELECT constraint_name FROM user_constraints WHERE table_name =
'PROCESSMAPPING' AND constraint_type = 'P';

ALTER TABLE ProcessMapping DROP CONSTRAINT primaryKeyName drop index;
ALTER TABLE ProcessMapping ADD CONSTRAINT primaryKeyName PRIMARY KEY
(sedexId, processId, messageId, bpmnProcessId, processName);
```

Table 2 Alter Table ProcessMapping (ORACLE)

- SQL Server

```
ALTER TABLE ProcessMapping ADD bpmnProcessId varchar(255) not null default 'jbpm';

-- Get and remember primary key name for next query;
DECLARE @pkName NVARCHAR(512)
set @pkName = (SELECT name FROM sys.key_constraints WHERE [type] = 'PK'
AND [parent_object_id] = Object_id('dbo.ProcessMapping'))

EXEC ('ALTER TABLE dbo.ProcessMapping DROP constraint ' + @pkName)

EXEC ('ALTER TABLE ProcessMapping ADD CONSTRAINT '+ @pkName + ' PRIMARY KEY
(sedexId, processId, messageId, bpmnProcessId, processName);');
```

Table 3 Alter Table ProcessMapping (SQL Server)

4.2 Statut des messages

Les statuts des messages ont été modifiés dans la R6.0, ce script change également les statut dans les tables `smAudit` et `Message`. Le script [update smc5.0.10 6.0.sql](#) est valable pour toutes les bases de données.

4.3 Tables JBPM

Après l'installation du sM-Client Version 6.0 et la réussite des tests, les tables JBPM peuvent être effacées. (=Toutes les tables dont le nom commencent par `JBPM_`). Des exemples de script sont disponibles :

- [jbpm.jpdl.mssql.drop.sql](#)
- [jbpm.jpdl.mysql.drop.sql](#)
- [jbpm.jpdl.oracle.drop.sql](#)

5 MISE À JOUR DE LA CONFIGURATION

5.1 global-config.properties

Les propriétés suivantes ne sont plus utilisées et peuvent être supprimées du fichier :

- jms.rmi.url
- jms.queue.name.result
- jms.queue.name.standard
- jms.sub.step.timeout.in.minute
- jms.queue.name.priority
- jms.context.url

Exemple d'un global-config.properties mis à jour (Tout est en commentaire pour montrer les valeurs par défaut):

```
## Amount of Time (in milisecond) to delay the sending of a JMS Message, which allows  
the data to be written in the Database (Default 1000)  
## can be increased if you receive a lot of grouped messages or big messages  
#jms.delay.delivery.millis=1000  
## Minimal size that a directory must have for the sM-Client to run (in KiloBytes)  
## default is 1GB (1048576KB)  
#directory.min.size=1048576  
## Maximum amout of time (in HOURS) to let a groovy script running before considering it  
as failed. (Default is 3 hours)  
#script.runtime.timeout=3
```

5.2 config.properties

Les propriétés suivantes ne sont plus utilisées et peuvent être supprimées du fichier :

- update.message.types
- autoupdate
- time.of.day.for.update

ATOS Consulting S.A.

ch.atosconsulting.com

Nyon

27 Ch de Précossy
CH-1260 Nyon
Tel: +41 (0)22 306 4646

Zurich

Freilagerstrasse 28
CH-8047 Zürich
Tel: +41 (0)58 702 2222

Basel

Aeschenvorstadt 71
CH-4051 Basel
Tel +41 (0) 61 271 9140

Budapest

Infopark A
Neumann Janos u 1.
H-1117 Budapest
Tel +36 (0) 1 920 2500