

Datapropagator : resynchronisation manuelle d'une table



par fadace ([Fabien Celaia](#))

Date de publication : 2.12.2006

Dernière mise à jour : 20.1.2007

Procédure permettant d'effectuer une resynchronisation manuelle en utilisant des commandes OS400 de copie, et en forçant le Data Propagator à considérer la synchronisation comme acquise.

I - Problématique.....	3
II - Hypothèse.....	4
III - Étapes.....	5
IV - Contrôles.....	7

I - Problématique


La synchronisation d'une table source à une table cible en utilisant Data Propagator peut durer un temps certain lorsque l'on s'attaque à de gros volumes. Il se peut donc que ce temps soit en inadéquation avec des contraintes de production.

En fait, il y a deux moments durant lesquels ce problème de durée de synchronisation peut paraître.

- 1 Lors de la première matérialisation de la table sur la cible, lorsque l'applyer est démarré pour la première fois
- 2 Lorsque le DPR ne "retrouve pas ses petits" et qu'il essaie de resynchroniser la table.

Le point 2 ne peut être acceptable sur des tables à forte volumétrie en production : nous ne pouvons en fait accepter le risque qu'une table source soit totalement vidée en pleine activité en attendant une resynchronisation. C'est pour cette raison que sur ce type de table, le processus de Registration sera créé avec un mode Autorefresh à OFF.

Voici donc une procédure à effectuer pas-à-pas afin d'effectuer une resynchronisation manuelle en utilisant des commandes OS400 de copie, et en forçant le Data Propagator à considérer la synchronisation comme acquise.

 *Dans le cas d'une subscription à plusieurs membres, il faut appliquer cette procédure sur tous les membres. Dans le cas contraire, on risque de "pourrir" le point de synchronisation et de planter pour le coup le processus de capture (Asn).*

II - Hypothèse

Objet	Source	Cible
AS400	DVPHOST1	DVPHOST2
Librairie	LIBSRC	LIBTRG
Fichier	FILESRC	FILETRG
Journal	LIBJRN/JRNSRC	LIBJRN/JRNTRG

Type de réplication	Capture et applyers sur DVPHOST1
Nom de l'applyer	APY_01
Nom du set	A01_S01
Nom de la librairie contenant les tables de change	ASNCD

III - Etapes

Créer la REGISTRATION sur le fichier source, depuis DVPHOST1

```
ADDPREG
```

Créer la subscription et son membre sur le fichier cible, toujours depuis DVPHOST1

```
ADDPSUBM
```

Désactiver l'option full refresh pour chaque table source.

```
update asn.ibmsnap_register
set disable_refresh = 1
where source_owner = 'LIBSRC'
and source_table = 'FILESRC' ;
```

Réinitialiser la capture, en utilisant la commande inzdp

```
INZDPRCAP JRN (LIBJRN/JRNSRC)
```

Modifier les points de synchronisation de la table de PRUNE pour chaque membre de la subscription

```
update asn.ibmsnap_pruncntl
set synchpoint = null, synchtime = null
where apply_qual = 'APY_01'
and set_name = 'A01_S01' ;

update asn.ibmsnap_pruncntl
set synchpoint = x'00000000000000000000', synchtime = CURRENT_TIMESTAMP
where apply_qual = 'APY_01'
and set_name = 'A01_S01' ;
```

Forcer un signal capstart dans la table afin de commencer la capture dans les tables de changement

```
insert into asn.ibmsnap_signal (SIGNAL_TIME, SIGNAL_TYPE, SIGNAL_SUBTYPE, SIGNAL_INPUT_IN,
SIGNAL_STATE)
(select current_timestamp, 'CMD', 'CAPSTART', MAP_ID, 'P'
from asn.ibmsnap_pruncntl
where source_owner = 'LIBSRC'
and source_table = 'FILESRC'
and apply_qual = 'APY_01'
and set_name = 'A01_S01'
and target_owner = 'LIBTRG'
and target_table = 'FILETRG') ;
```

Exécuter la synchronisation via les commandes de l'iSerie, depuis la source

```
SAVRSTOBJ
```

Marquer les souscriptions comme chargées

```
update asn.ibmsnap_subs_membre
set member_state = 'L'
where apply_qual = 'APY_01'
and set_name = 'A01_S01' ;
```

Spécifier le point de synchronisation

```
update asn.ibmsnap_subs_set
```

```
set lastrun = current timestamp, lastsuccess = current timestamp, synchtime = current timestamp,  
  synchpoint = null  
where apply_qual = 'APY_01'  
and set_name = 'A01_S01'  
and activate = 1 ;
```

Au besoin (si l'option est active, pourquoi s'ennuyer avec cette procédure !), réactiver l'option full refresh pour chaque table source.

```
update asn.ibmsnap_register  
set disable_refresh = 0  
where source_owner = 'LIBSRC'  
and source_table = 'FILESRC' ;
```

Démarrer l'applier

```
STRDPRAPY APYQUAL(APY_01) TRACE(*ERROR)
```

IV - Contrôles

Vérifier le contenu de la table `asnservice.ibmsna_sbs` qui devrait comprendre les informations sur l'applier.

Si nécessaire, stopper toutes autres activités de transfert (pgm, requêtes, ...)