

## OLAP / Business Intelligence pour Publik - Development #54658

### possibilité pour une mise à jour des données de se casser et laisser un schéma vide

08 juin 2021 15:51 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	08 juin 2021
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Benjamin Dauvergne	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
<pre>def do_schema(self):     self.ex('SET search_path = public')     self.logger.debug('dropping schema %s', self.schema_temp)     self.drop_tables_sequentially(self.schema_temp)     self.ex('DROP SCHEMA IF EXISTS {schema_temp} CASCADE')     self.logger.debug('creating schema %s', self.schema)     self.ex('CREATE SCHEMA {schema_temp}')     self.ex('SET search_path = {schema_temp},public')</pre>			
Le drop_tables_sequentially peut échouer, ex:			
<pre>File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs_olap/cmd.py", line 108, in main2     olap_feeder.feed() File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs_olap/feeder.py", line 619, in feed     self.drop_tables_sequentially(self.schema) File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs_olap/feeder.py", line 368, in drop_tables_sequentially     % (quote(schema), quote(table_name), quote(constraint_name))) File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs_olap/feeder.py", line 336, in ex     self.cur.execute(sql, vars=vars) psycopg2.extensions.TransactionRollbackError: deadlock detected DÉTAIL : Process 2936 waits for AccessExclusiveLock on relation 825879306 of database 50671; blocked by process 25139. Process 25139 waits for AccessShareLock on relation 825902239 of database 50671; blocked by process 2936. ASTUCE : See server log for query details.</pre>			
et le résultat derrière c'est une base sans (toutes) les données/tables nécessaires.			
<b>Demandes liées:</b>			
Lié à OLAP / Business Intelligence pour Publik - Bug #54808: pas de permissio...		<b>Fermé</b>	<b>14 juin 2021</b>

#### Révisions associées

##### Révision c74766bf - 08 juin 2021 17:26 - Benjamin Dauvergne

feeder: set deadlock\_timeout to 10 seconds (#54658)

It makes wcs-olap always win in a deadlock with another client.

##### Révision b3a59edb - 14 juin 2021 09:44 - Benjamin Dauvergne

Revert "feeder: set deadlock\_timeout to 10 seconds (#54658)"

This reverts commit c74766bf2c7a911ab04da9084231ef3397cb2964.

##### Révision 05c40317 - 17 août 2021 23:07 - Benjamin Dauvergne

feeder: prevent situation of half-dropped schema (#54658)

To prevent losing currently loaded data wcs-olap, failing to rename the temporary schema to its final name, wcs-olap will:

- first, inside a transaction, rename the current schema instead of dropping it, then rename the new schema to the current schema's name;

in case of failure it will retry 33 times sleeping 1 second between each attempt;

- if successful, drop the renamed old schema, again in a retry loop, if it fails to drop it logs an error, without aborting the current feeding.

## Historique

---

### #2 - 08 juin 2021 16:51 - Benjamin Dauvergne

Le `deadlock_timeout` est à une seconde par défaut, pour toutes les transactions, je pense qu'on peut le pousser à 10s durant la mise à jour olap.

### #3 - 08 juin 2021 16:51 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à mis à Benjamin Dauvergne

### #4 - 08 juin 2021 17:25 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-feeder-set-deadlock_timeout-to-10-seconds-54658.patch` ajouté

- Tracker changé de Bug à Development

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

### #5 - 08 juin 2021 17:36 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-feeder-set-deadlock_timeout-to-10-seconds-54658.patch` ajouté

Autant modifier le timeout le plus tôt possible.

### #6 - 10 juin 2021 11:37 - Benjamin Dauvergne

Benjamin Dauvergne a écrit :

Autant modifier le timeout le plus tôt possible.

Le but si ce n'est pas clair c'est que dans un duel (due à la détection des deadlock par postgresql), ce soit toujours wcs-olap qui gagne vu que sont timeout est plus élevé; ça laisse toujours une marge d'erreur car le scheduling des processus peut faire que wcs-olap perde quand même mais 10s ça laisse quand même une bonne marge.

### #7 - 10 juin 2021 12:30 - Nicolas Roche

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

### #8 - 11 juin 2021 06:56 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

```
commit c74766bf2c7a911ab04da9084231ef3397cb2964
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Tue Jun 8 17:24:52 2021 +0200
```

```
feeder: set deadlock_timeout to 10 seconds (#54658)
```

```
It makes wcs-olap always win in a deadlock with another client.
```

### #9 - 12 juin 2021 10:17 - Frédéric Péters

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

### #10 - 14 juin 2021 14:04 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution déployée à Nouveau

- Patch proposed changé de Oui à Non

Le commit étant annulé ([#54808](#)) ce ticket reste.

### #11 - 07 août 2021 19:05 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch` ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Plus simple, ne pas s'occuper du deadlock juste faire les choses dans le bon ordre dans une transaction et ré-essayer.

#### #12 - 07 août 2021 19:06 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch ajouté

Plus optimiste j'essaie 33 secondes toutes les secondes.

#### #13 - 09 août 2021 10:38 - Benjamin Dauvergne

- Lié à Bug #54808: pas de permissions pour SET deadlock\_timeout ajouté

#### #14 - 09 août 2021 10:39 - Benjamin Dauvergne

Le 33 secondes c'est parce que les requêtes dans bijoe prennent au plus 30 secondes avant d'échouer (petite idée que wcs-olap devrait gagner un duel, mais je ne suis même pas sûr qu'un simple renommage de schéma prennent des verrous, par contre le schema drop en prend pleins, mais une fois le nom modifié il ne devrait plus y avoir d'accès de la part de bijoe).

#### #15 - 09 août 2021 11:35 - Benjamin Dauvergne

- Tracker changé de Development à Bug

#### #16 - 17 août 2021 16:25 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch ajouté

- Tracker changé de Bug à Development

J'ai récupéré atomic() depuis [#56039](#) où il a disparu.

#### #17 - 17 août 2021 16:54 - Serghei Mihai

Je valide une fois jenkins vert.

#### #18 - 17 août 2021 21:22 - Serghei Mihai

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#### #19 - 17 août 2021 23:08 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

```
commit 05c40317767e218acdb7675fec39ea2a34c7360b
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Aug 7 18:43:29 2021 +0200
```

```
feeder: prevent situation of half-dropped schema (#54658)
```

```
To prevent loosing currently loaded data wcs-olap, failing ro rename the
temporary schema to its final name, wcs-olap will:
```

```
- first, inside a transaction, rename the current schema instead of
dropping it, then rename the new schema to the current schema's name;
in case of failure it will retry 33 times sleeping 1 second between
each attempt;
```

```
- if successfull, drop the renamed old schema, again in a retry loop, if
it fails to drop it logs an error, without aborting the current
feeding.
```

#### #20 - 17 août 2021 23:18 - Frédéric Péters

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

### Fichiers

0001-feeder-set-deadlock_timeout-to-10-seconds-54658.patch	959 octets	08 juin 2021	Benjamin Dauvergne
0001-feeder-set-deadlock_timeout-to-10-seconds-54658.patch	808 octets	08 juin 2021	Benjamin Dauvergne
0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch	5,16 ko	07 août 2021	Benjamin Dauvergne

0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch	5,15 ko	07 août 2021	Benjamin Dauvergne
0001-feeder-prevent-situation-of-half-dropped-schema-5465.patch	4,97 ko	17 août 2021	Benjamin Dauvergne