

## Combo - Development #52221

### uwsgi, spooler, connexion db

19 mars 2021 09:52 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	19 mars 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>			
Il y aurait à assurer dans les jobs exécutés depuis le spooler qu'il y a une connexion db fonctionnelle.			
De loin ce que j'imaginerais c'est un décorateur qui permettrait			
<pre>@spool @ensure_db def refresh_statistics_list(args):     ...</pre>			
Et cet @ensure_db assurerait ouverture/fermeture de la connexion et tant qu'à faire pourrait aussi avoir la partie set_tenant().			
(mais peu importe la solution)			
<b>Demandes liées:</b>			
Lié à Publik Installation Développeur - Development #50525: Permettre l'utili...		<b>Fermé</b>	<b>25 janvier 2021</b>

### Révisions associées

#### Révision b9f1cbe2 - 22 mars 2021 15:19 - Benjamin Dauvergne

spooler: add decorator to simplify use of spooler (#52221)

The new tenantspool decorator keep the function signature using pickle serialization (through the pass\_arguments=True parameter of @spool), setup and teardown Django db connections and restore the current tenant.

### Historique

#### #1 - 19 mars 2021 09:52 - Frédéric Péters

- Description mis à jour

#### #2 - 19 mars 2021 23:51 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à mis à Benjamin Dauvergne

#### #3 - 19 mars 2021 23:51 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-spooler-add-decorator-to-simplify-use-of-spooler-522.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

C'est beaucoup de code un peu gratuit pour deux fonctions, j'avoue, mais ça pourrait aller dans hobo ensuite. Je n'ai rien trouvé de mieux que de simuler l'interface de uwsgi pour tester un poil.

#### #4 - 20 mars 2021 00:25 - Thomas Noël

Pour tenter en vrai, je lance Combo ainsi :

```
COMBO_SETTINGS_FILE=/home/$USER/.config/publik/settings/combo/settings.py uwsgi --chdir . --module=combo.wsgi:
application --env DJANGO_SETTINGS_MODULE=combo.settings --master --process 3 --pidfile=/tmp/project-master.pid
--http=127.0.0.1:8004 --spooler-python-import=combo.utils.spooler --spooler /var/lib/combo/spooler/
```

et ça crashe aussitôt :

```

...
spawned uWSGI master process (pid: 122209)
spawned the uWSGI spooler on dir /var/lib/combo/spooler with pid 122210
[spooler /var/lib/combo/spooler pid: 122210] managing request uwsgi_spoolfile_on_clevo_121595_4_1206669464_161
6195736_720877 ...
Traceback (most recent call last):
  File "/home/thomas/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/uwsgidecorators.py", line 61, in manage_s
pool_request
    f = spooler_functions[vars['ud_spool_func']]
KeyError: 'refresh_statistics_list'
[spooler /var/lib/combo/spooler pid: 122210] managing request uwsgi_spoolfile_on_clevo_121595_5_951226711_1616
195745_89058 ...
Traceback (most recent call last):
  File "/home/thomas/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/uwsgidecorators.py", line 61, in manage_s
pool_request
    f = spooler_functions[vars['ud_spool_func']]
KeyError: 'refresh_statistics_list'
spawned uWSGI worker 1 (pid: 122211, cores: 1)
spawned uWSGI worker 2 (pid: 122212, cores: 1)
spawned uWSGI worker 3 (pid: 122213, cores: 1)
spawned uWSGI http 1 (pid: 122214)

```

Ceci étant, juste avant j'avais testé l'idée du `close_old_connections` avec un mini-patch-à-la-noix :

```

@spool
def refresh_statistics_list(args):
+   close_old_connections()
    if args.get('domain'):
        # multitenant installation
        set_connection(args['domain'])

    update_available_statistics()
+   close_old_connections()

```

Pour voir que ça marche :

- je lance Combo comme indiqué ci-dessus
- je vais sur le manage d'une page avec une cellule Graphe : un spooler joue un job `refresh_statistics_list`
- je coupe postgresql.. je le relance
- je retourne sur le manage de la page : pas de soucis, un spooler rejoue `refresh_statistics_list` sans planter

... alors que sans les `close_old_connections` la dernière action provoque toujours le "django.db.utils.InterfaceError: connection already closed"

#### #5 - 20 mars 2021 12:22 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

et ça crashe aussitôt :

[...]

Merci d'avoir testé, je n'ai juste aucun environnement pour tester localement.

#### #6 - 20 mars 2021 12:38 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-fix-overwrite-of-function-in-uwsgidecorators.spooler.patch` ajouté

Thomas: et avec ce patch ? (j'ai ajouté un `wraps(func)` pour maintenir `func.__name__` avec les divers décorateurs, car c'est la référence utilisé par `uwsgidecorators` dans son registre et dans ses messages).

#### #7 - 20 mars 2021 13:23 - Benjamin Dauvergne

Benjamin Dauvergne a écrit :

Thomas: et avec ce patch ? (j'ai ajouté un `wraps(func)` pour maintenir `func.__name__` avec les divers décorateurs, car c'est la référence utilisé par `uwsgidecorators` dans son registre et dans ses messages).

En réfléchissant ça doit venir du fait que tu avais déjà des actions "spoolés" dans le répertoire.

#### #8 - 20 mars 2021 17:20 - Thomas Noël

Benjamin Dauvergne a écrit :

En réfléchissant ça doit venir du fait que tu avais déjà des actions "spoolés" dans le répertoire.

Effectivement.

Mais en nettoyant le spooler, autre pépin :

```
[spooler] written 110 bytes to file /var/lib/combo/spooler/uwsgi_spoolfile_on_clevo_29326_1_329803100_16162570
53_70863
[spooler /var/lib/combo/spooler pid: 29323] managing request uwsgi_spoolfile_on_clevo_29326_1_329803100_161625
7053_70863 ...
Traceback (most recent call last):
  File "/home/thomas/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/uwsgidecorators.py", line 64, in manage_s
pool_request
    ret = f(*vars['args'], **vars['kwargs'])
  File "./combo/utils/spooler.py", line 33, in f
  File "./combo/utils/spooler.py", line 62, in spooler_func
TypeError: refresh_statistics_data() missing 1 required positional argument: 'cell_pk'
```

... et en ajoutant le patch de la note 6 :

```
[spooler] written 132 bytes to file /var/lib/combo/spooler/uwsgi_spoolfile_on_clevo_29553_1_1748013046_1616257
157_123839
[spooler /var/lib/combo/spooler pid: 29550] managing request uwsgi_spoolfile_on_clevo_29553_1_1748013046_16162
57157_123839 ...
Traceback (most recent call last):
  File "/home/thomas/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/uwsgidecorators.py", line 64, in manage_s
pool_request
    ret = f(*vars['args'], **vars['kwargs'])
  File "./combo/utils/spooler.py", line 34, in f
  File "./combo/utils/spooler.py", line 64, in spooler_func
  File "./combo/utils/spooler.py", line 83, in refresh_statistics_list
ModuleNotFoundError: No module named 'combo.apps.dataviz.utils'
```

## #9 - 20 mars 2021 19:18 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

Benjamin Dauvergne a écrit :

En réfléchissant ça doit venir du fait que tu avais déjà des actions "spoolés" dans le répertoire.

Effectivement.

Mais en nettoyant le spooler, autre pépin :

[...]

Pareil la signature à changer, je vais ajouter un try/except pour dégager ça.

... et en ajoutant le patch de la note 6 :

[...]

Là c'est simplement que tu lances mal uwsgi, j'ai refait ta ligne de commande pour que ça marche :

```
COMBO_SETTINGS_FILE=/home/$USER/.config/publik/settings/combo/settings.py uwsgi --plugins python3 --chdir /tmp
-H /home/bdauvergne/envs/publik-env-py3/ --module=combo.wsgi:application --env DJANGO_SETTINGS_MODULE=combo.s
ettings --master --process 3 --pidfile=/tmp/project-master.pid --http-socket=127.0.0.1:8004 --spooler-python-i
mport=combo.utils.spooler --spooler /var/lib/combo/spooler/
```

Sans le -H /home/bdauvergne/envs/publik-env-py3/ tu ne charges pas combo au bon endroit je pense; aussi chez moi sans --plugins python3 et --http-socket au lieu de --http ça ne marche pas mais j'ai le uwsgi de testing.

Et là ça tourne :

```
[spooler] written 132 bytes to file /var/lib/combo/spooler/uwsgi_spoolfile_on_revestel_414499_1_1795967721_161
6264134_805499
[spooler /var/lib/combo/spooler pid: 414496] managing request uwsgi_spoolfile_on_revestel_414499_1_1795967721_
1616264134_805499 ...
```

Branche à jour.

#### #10 - 20 mars 2021 19:51 - Thomas Noël

Benjamin Dauvergne a écrit :

Là c'est simplement que tu lances mal uwsgi

Tu as tout à fait raison, my bad, désolé. Avec le -H posant bien le virtualenv, ça me semble bien fonctionner : même après un stop/start de postgresql le spooler ne joue plus dans une connexion psqL cassée.

Ensuite ma relecture : le code dans la branche me semble bon mais je cache pas que je n'ai pas encore tout compris ;) Si qqun d'autre peu relire aussi (idéalement ça serait bien d'envoyer ça en recette le plus tôt possible).

#### #11 - 22 mars 2021 10:35 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-spooler-add-decorator-to-simplify-use-of-spooler-522.patch ajouté

patch consolidé.

#### #12 - 22 mars 2021 14:35 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#### #13 - 22 mars 2021 15:20 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit b9f1cbe2f5613732b44b85143c558e80e01cf3fe
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Mar 19 23:30:29 2021 +0100
```

```
spooler: add decorator to simplify use of spooler (#52221)
```

```
The new tenantspool decorator keep the function signature using pickle
serialization (through the pass_arguments=True parameter of @spool),
setup and teardown Django db connections and restore the current tenant.
```

#### #14 - 23 mars 2021 01:16 - Frédéric Péters

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

#### #15 - 23 mars 2021 11:16 - Emmanuel Cazenave

- Lié à Development #50525: Permettre l'utilisation de uwsgi (en plus du serveur django) ajouté

### Fichiers

0001-spooler-add-decorator-to-simplify-use-of-spooler-522.patch	6,48 ko	19 mars 2021	Benjamin Dauvergne
0001-fix-overwrite-of-function-in-uwsgidecorators.spooler.patch	1,88 ko	20 mars 2021	Benjamin Dauvergne
0001-spooler-add-decorator-to-simplify-use-of-spooler-522.patch	8,84 ko	22 mars 2021	Benjamin Dauvergne