

Passerelle - Development #50017

utiliser le spooler uwsgi pour l'exécution des jobs

10 janvier 2021 18:14 - Frédéric Péters

Statut:	Fermé	Début:	10 janvier 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Lauréline Guérin	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Comme ça a été fait dans #48407 pour w.c.s.; ça aurait notamment comme avantage d'éviter un délai de max 5 minutes avant l'exécution.			
Demandes liées:			
Lié à Passerelle - Bug #50864: cron error		Rejeté	04 février 2021
Lié à Passerelle - Bug #50862: /etc/cron.hourly/passerelle: Exec format error		Fermé	04 février 2021

Révisions associées

Révision d53ce49a - 04 février 2021 08:46 - Lauréline Guérin

jobs: use uwsgi spooler to run jobs (#50017)

Historique

#1 - 12 janvier 2021 16:11 - Lauréline Guérin

- Assigné à mis à Lauréline Guérin

#2 - 14 janvier 2021 15:04 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à En cours

- Patch proposed changé de Non à Oui

à discuter

je pense qu'il manque quelque chose dans le spooler pour passer le domain:

```
subprocess.run([
    settings.PASSERELLE_MANAGE_COMMAND,
    'runjob',
    '--job-id', args['job_id']
])
```

mais je ne vois pas d'exemple dans le code

à la différence de wcs qui lance des jobs pendant le rendering de la réponse via un middleware, je me suis dit qu'on pouvait se placer dans le `add_job`:

```
def add_job(self, method_name, natural_id=None, after_timestamp=None, **kwargs):
    resource_type = ContentType.objects.get_for_model(self)
    job = Job(resource_type=resource_type,
              resource_pk=self.pk,
              method_name=method_name,
              natural_id=natural_id,
              parameters=kwargs)
    job.set_after_timestamp(after_timestamp)
    job.save()
+   job.run(spool=True)
    return job
```

mais je me demande si ça ne va pas poser des pb de transaction (genre le job n'est pas encore en DB, et pourtant on l'envoie au spooler)

#3 - 14 janvier 2021 15:08 - Benjamin Dauvergne

Utiliser `transaction.on_commit(lambda: job.run(pool=True))` ? Si on est dans une transaction ça attendra qu'elle commit, sinon ça lancera le job tout de suite.

PS: on a le même souci avec les logs en base qui disparaissent si jamais on est dans une transaction qui avorte (le cas à ma connaissance n'est pas arrivé, vu qu'on utilise très peu les transactions dans les connecteurs, mais comment en être sûr...).

#4 - 15 janvier 2021 09:36 - Lauréline Guérin

- Fichier `0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch` ajouté
- Statut changé de *En cours* à *Solution proposée*

`on_commit` ajouté (j'ai testé avec et sans, les deux fonctionnent, mais dans un env de prod avec plus de mouvements probablement que sans `on_commit` on aurait des pb de transaction pas committées au moment où le spooler prend le job)

j'ai testé en local en mode uwsgi, ça a l'air de tourner.

j'ai laissé la possibilité à la commande cron de traiter les jobs (pour les envs sans uwsgi), tout en supprimant la ligne qui va bien de la crontab.

#5 - 15 janvier 2021 11:15 - Benjamin Dauvergne

Si un job fait raise `SkipJob` dans le runjob lancé par le spooler, quand sera-t-il ré-exécuté vu qu'il n'y a plus de cron ? comment est géré `set_after_timestamp()` dans ce cas ?

runjob ne lock pas la ligne de job, est-ce que le cron et le spooler ne vont pas se marcher sur les pieds ?

À mon avis on devrait conserver le cron (ou utiliser un cronjob dans uwsgi pour cela) pour gérer les rejeux/délais et utiliser `select_for_update(skip_locked=True)` dans la commande runjob pour éviter que les deux ne se marchent sur les pieds.

#6 - 15 janvier 2021 16:15 - Lauréline Guérin

- Fichier `0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch` ajouté

#7 - 18 janvier 2021 10:52 - Lauréline Guérin

- Fichier `0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch` ajouté

cron avec uwsgi

pour info en local je lance ça comme ça:

```
PASSERELLE_SETTINGS_FILE=/home/lguerin/.config/publik/settings/passerelle/settings.py uwsgi --chdir . --module
=passerelle.wsgi:application --env DJANGO_SETTINGS_MODULE=passerelle.settings --master --process 4 --pidfile=/
tmp/project-master.pid --http=127.0.0.1:8024 --spooler-python-import=passerelle.utils.spooler --spooler /var/l
ib/passerelle/spooler/ --cron="-2 -1 -1 -1 -1 passerelle-manage tenant_command cron --all-tenants jobs"
```

```
*** Starting uWSGI 2.0.19.1 (64bit) on [Mon Jan 18 10:50:15 2021] ***
...
[uwsgi-cron] command "passerelle-manage tenant_command cron --all-tenants jobs" registered as cron task
...
Mon Jan 18 10:50:20 2021 - [uwsgi-cron] running "passerelle-manage tenant_command cron --all-tenants jobs" (pi
d 474438)
...
[uwsgi-cron] command "passerelle-manage tenant_command cron --all-tenants jobs" running with pid 474438 exited
after 3 second(s)
```

#8 - 18 janvier 2021 16:11 - Lauréline Guérin

- Fichier `0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch` ajouté

remplacement de toutes les crontabs

#9 - 18 janvier 2021 16:36 - Thomas Noël

Je ne suis pas sûr à 100% qu'on puisse juste supprimer `debian/passerelle.cron.d`, car pas sûr que ça supprimera bien les `/etc/cron.d/passerelle` sur les machines cibles... Sauf si un dev Debian me dit que je manque de confiance, je proposerais de mettre dans ce fichier :

```
MAILTO=root

# all cron are handled by uwsgi, see /etc/passerelle/uwsgi.ini
```

(et idem pour debian/passerelle.cron.hourly je dirais)

#10 - 18 janvier 2021 16:55 - Frédéric Péters

En virant même le MAILTO, et oui faut faire ainsi (parce que supprimer c'est compliqué, <https://wiki.debian.org/DpkgConffileHandling>).

#11 - 19 janvier 2021 09:33 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch ajouté

#12 - 02 février 2021 22:55 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#13 - 03 février 2021 15:53 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution validée à En cours

Jenkins est rouge sur des tests qui jouent avec les jobs dans test_sms.py :

```
def test_send_schema(app, connector, to, destination):
    base_path = '/%s/%s/send/' % (connector.get_connector_slug(), connector.slug)
    payload = {
        'message': 'not a spam',
        'from': '+33699999999',
        'to': [to],
    }
    with mock.patch.object(connector, 'send_msg') as send_function:
        app.post_json(base_path, params=payload)
        connector.jobs()
> assert send_function.call_args[1]['destinations'] == [destination]
E TypeError: 'NoneType' object is not subscriptable
```

... send_function.call_args est None, comme si le job n'avait pas été joué lors du connector.jobs()

#14 - 04 février 2021 08:51 - Lauréline Guérin

Ce test a été ajouté dans main entre temps, et nécessite une adaptation du mock

#15 - 04 février 2021 09:17 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

#16 - 04 février 2021 09:53 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Parfait !

#17 - 04 février 2021 10:01 - Lauréline Guérin

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

```
commit d53ce49abbe98953fc1b52afc63abc311cb9ff5c
Author: Lauréline Guérin <zebuline@entrouvert.com>
Date: Thu Jan 14 15:00:15 2021 +0100
```

```
jobs: use uwsgi spooler to run jobs (#50017)
```

#18 - 04 février 2021 12:17 - Frédéric Péters

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

#19 - 04 février 2021 14:10 - Lauréline Guérin

- Lié à Bug #50864: cron error ajouté

#20 - 04 février 2021 14:14 - Lauréline Guérin

- Lié à Bug #50862: /etc/cron.hourly/passerelle: Exec format error ajouté

Fichiers

0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	11,4 ko	14 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	14 ko	15 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	13,6 ko	15 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	14,4 ko	18 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	15,5 ko	18 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	15,5 ko	19 janvier 2021	Lauréline Guérin
0001-jobs-use-uwsgi-spooler-to-run-jobs-50017.patch	16 ko	04 février 2021	Lauréline Guérin