

Hobo - Development #40288

Mise à jour de celery

01 mars 2020 15:05 - Nicolas Roche

Statut:	Fermé	Début:	01 mars 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Nicolas Roche	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Actuellement celery est bloqué à sa version 3. https://dev.entrouvert.org/projects/hobo/repository/revisions/d9860e047a64b81fd84c917d576186b28b8c0654			
<pre>\$ pip install celery Requirement already satisfied: celery in /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.7/site-packages (3.1.26.post2) Requirement already satisfied: kombu<3.1,>=3.0.37 in /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.7/site-packages (from celery) (3.0.37)</pre>			
Or, la version de kombu qui en dépend est incompatible avec le nouveau mot clé async introduit par python 3.5. https://www.python.org/dev/peps/pep-0492/			
<pre>>>> import celery >>> from kombu.async File "<stdin>", line 1 from kombu.async ^ SyntaxError: invalid syntax</pre>			
Kombu 4.2.0 corrige ce problème, en renommant le répertoire async en asynchrone. Mais alors, les messages gérés par celery doivent être des bits et non plus du texte.			
Demandes liées:			
Lié à Hobo - Bug #14016: se limiter à celery 3		Fermé	18 novembre 2016
Lié à Hobo - Development #40257: Tourner en python3		Fermé	28 février 2020
Lié à Hobo - Bug #41158: La mise à jour en python3 nécessite d'utiliser la ve...		Fermé	30 mars 2020

Révisions associées

Révision cf4d3d4a - 04 mars 2020 15:27 - Nicolas Roche

python3: upgrade celery as python3 need kombu >=4.2.0 (#40288)

Révision 59b3228d - 04 mars 2020 15:27 - Nicolas Roche

python3: celery now handle text (#40288)

Révision fd7baecf - 04 mars 2020 15:27 - Nicolas Roche

python3: use memory broker for tests (#40288)

Révision 3811e59b - 04 mars 2020 15:27 - Nicolas Roche

tests: remove unused celery option (#40288)

Historique

#1 - 01 mars 2020 15:47 - Frédéric Péters

- Lié à Bug #14016: se limiter à celery 3 ajouté

#2 - 01 mars 2020 15:52 - Frédéric Péters

```
>>> import celery
>>> from kombu.async
    File "<stdin>", line 1
      from kombu.async
      ^
SyntaxError: invalid syntax
```

n'est pas du python correct, peu importe la version.

```
Python 3.5.3 (default, Sep 27 2018, 17:25:39)
...
>>> import celery
>>> from kombu.async import *
>>>
```

Quel est le problème réellement rencontré ?

#3 - 01 mars 2020 17:20 - Nicolas Roche

Je rencontre ce problème au lancement de l'agent hobo depuis l'environnement python3 :

```
$ hobo-agent
File "/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.7/site-packages/celery/utils/timer2.py", line 19
    from kombu.async.timer import Entry, Timer as Schedule, to_timestamp, logger
    ^
SyntaxError: invalid syntax
```

J'anticipe (avec kombu mis à jour), mais je suis ensuite confronté à une autre régression : <https://github.com/celery/celery/issues/3518>

```
$ tox -e py3-coverage-hobo -- tests/test_theme.py --pdb
ModuleNotFoundError: No module named 'kombu.transport.django'
```

#4 - 01 mars 2020 17:46 - Frédéric Péters

ok, */python3.7/*, pas 3.5.

#6 - 01 mars 2020 20:41 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch ajouté
- Fichier 0002-python3-celery-now-handle-bytes-40288.patch ajouté
- Fichier 0003-python3-remove-Django-ORM-transport-40288.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à En cours
- Patch proposed changé de Non à Oui

Sur ma machine (python 3.7) les tests passent, mais ils bloquent avec jenkins (python 3.5.2) parce qu'ils utilisent le serveur rabbitmq, alors qu'il n'est pas (à raison) accessible pour les tests sur jenkins :

```
platform linux2 -- Python 2.7.13, pytest-4.6.9, py-1.8.1, pluggy-0.13.1
django: settings: hobo.settings (from env)
rootdir: /var/lib/jenkins/workspace/obo-wip_wip_40288-upgrade-celery
plugins: freezegun-0.4.1, celery-4.4.0, django-webtest-1.9.7, mock-2.0.0, django-3.8.0, cov-2.8.1
collected 135 items
```

```
tests/test_cook.py ..... [ 6%]
```

#7 - 03 mars 2020 09:18 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch ajouté
- Fichier 0002-python3-celery-now-handle-bytes-40288.patch ajouté
- Fichier 0003-python3-use-memory-broker-for-tests-40288.patch ajouté
- Fichier 0004-tests-remove-unused-celery-option-40288.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

Le transport (broker) django n'est plus disponible pour jouer les tests. Je l'ai remplacé par le transport in-memory : https://kombu.readthedocs.io/en/latest/_modules/kombu/transport/memory.html

J'ai testé en python 2.7 (et aussi en 3.7). Les différentes fonctionnalités de hobo accessibles via son menu burger me semblent toutes fonctionner ainsi que le déploiement via cook.

#8 - 03 mars 2020 09:29 - Nicolas Roche

- Lié à *Development #40257: Tourner en python3 ajouté*

#9 - 03 mars 2020 11:40 - Nicolas Roche

- Fichier *0002-python3-celery-now-handle-text-40288.patch* ajouté

(en python3) Il faut également transformer le texte en bits pour passer les notifications d'authentique à subprocess.communicate. Je l'ai vu en réalisant que l'ajout d'un rôle n'était plus propagé aux briques.

#10 - 04 mars 2020 11:00 - Nicolas Roche

- Statut changé de *Solution proposée* à *En cours*

Le paquet python-kombu proposé par stretch n'est pas compatible. <https://packages.debian.org/stretch/python-kombu> :

```
$ wget http://deb.debian.org/debian/pool/main/k/kombu/kombu_3.0.35.orig.tar.gz
$ tar -zxf kombu_3.0.35.orig.tar.gz
$ ls -d kombu-3.0.35/kombu/async*
kombu-3.0.35/kombu/async
```

#11 - 04 mars 2020 11:02 - Frédéric Péters

Mais dans stretch il y a python 3.5.

Est-ce que tu veux dire qu'une compatibilité avec celery 4 exclut la compatibilité avec celery 3 ?

#12 - 04 mars 2020 11:43 - Nicolas Roche

Est-ce que tu veux dire qu'une compatibilité avec celery 4 exclut la compatibilité avec celery 3 ?

Non, c'est parce que je suis parti du postulat que l'on devait inscrire dans le fichier setup.py une dépendance qui couvre toutes les configurations (python 2.7, 3.5 et 3.7) à la fois.

(python3.7 est incompatible avec celery3 et je ne sais pas le spécifier sans impacter les autres environnements python)

#13 - 04 mars 2020 12:08 - Frédéric Péters

Il me semble que tu veux juste retirer le <4 du setup.py; ça permettra au job jenkins de continuer à prendre la version <4 vu que celle-ci est spécifiée explicitement dans le tox.ini.

#14 - 04 mars 2020 15:47 - Nicolas Roche

- Fichier *0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch* ajouté

- Statut changé de *En cours* à *Solution proposée*

Oui (tout se règle dans le setup.py) :

```
install_requires=[
...
    'celery<4' if sys.version_info < (3,7) else 'celery',
```

Parce que <https://docs.python.org/3/whatsnew/changelog.html#python-3-7-0-alpha-2> :

Make async and await proper keywords, as specified in PEP 492.

#15 - 04 mars 2020 16:11 - Frédéric Péters

C'est vraiment nécessaire cette condition, 'celery' seul ça ne peut pas aller ?

#16 - 04 mars 2020 18:01 - Nicolas Roche

C'est nécessaire sinon tout le monde passe en celery 4.

```
$ tox -r -e py2-coverage-hobo -- tests/test_emails.py -vv
...
plugins: ... celery-4.0.0rc7 ...
...
```

(Dans le tox.ini je ne peux pas spécifier py35 et py37 car cela implique que ces 2 interpréteurs soient disponibles. Grâce à cette condition j'ai supprimé les précédentes dépendances du tox.ini.)

#17 - 04 mars 2020 18:10 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Bah oui, si tu retires le "celery<4" du tox.ini. (je me mettais à oublier que tox est également utilisé en local...)

#18 - 04 mars 2020 18:59 - Nicolas Roche

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

```
commit 3811e59b7d76f25d153059929b5a552d8a17888b
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Tue Mar 3 08:36:41 2020 +0100
```

```
tests: remove unused celery option (#40288)
```

```
commit fd7baecf9db56706161fb4746c71fbe2597c5a69
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Sun Mar 1 19:01:46 2020 +0100
```

```
python3: use memory broker for tests (#40288)
```

```
commit 59b3228dcb4ee2e19640a00c5b5cd8254b0c790c
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Sat Feb 29 13:20:49 2020 +0100
```

```
python3: celery now handle text (#40288)
```

```
commit cf4d3d4a466ba972f329be2f175989b09ef202d7
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 28 23:12:53 2020 +0100
```

```
python3: upgrade celery as python3 need kombu >=4.2.0 (#40288)
```

#19 - 13 mars 2020 12:15 - Frédéric Péters

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

#20 - 30 mars 2020 10:57 - Nicolas Roche

- Lié à Bug #41158: La mise à jour en python3 nécessite d'utiliser la version 4 de celery ajouté

Fichiers

0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch	1,68 ko	01 mars 2020	Nicolas Roche
0002-python3-celery-now-handle-bytes-40288.patch	5,42 ko	01 mars 2020	Nicolas Roche
0003-python3-remove-Django-ORM-transport-40288.patch	843 octets	01 mars 2020	Nicolas Roche
0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch	1,68 ko	03 mars 2020	Nicolas Roche
0002-python3-celery-now-handle-bytes-40288.patch	5,42 ko	03 mars 2020	Nicolas Roche
0003-python3-use-memory-broker-for-tests-40288.patch	845 octets	03 mars 2020	Nicolas Roche
0004-tests-remove-unused-celery-option-40288.patch	670 octets	03 mars 2020	Nicolas Roche
0002-python3-celery-now-handle-text-40288.patch	6,27 ko	03 mars 2020	Nicolas Roche
0001-python3-upgrade-celery-as-python3-need-kombu-4.2.0-4.patch	1,69 ko	04 mars 2020	Nicolas Roche