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:			
Patch proposed:	Oui	**Planning:**	Non

Description

Actuellement celery est bloqué à sa version 3.
https://dev.entrouvert.org/projects/hobo/repository/revisions/d9860e047a64b81fd84c917d576186b28b8c0654

```
$ pip install celery
Requirement already satisfied: celery in /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.7/site-packa
ges (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)
```

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/

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

Kombu 4.2.0 corrige ce problème, en renommant le répertoire async en asynchronous.
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 ?)~~
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 (brocker) django n'est plus disponible pour jouer les tests. Je l'ai remplacé par 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 fonctionalités 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