

Publik Installation Développeur - Bug #55980

database connection isn't set to UTC

04 août 2021 18:02 - Nicolas Roche

Statut:	Fermé	Début:	04 août 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Emmanuel Cazenave	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposé:	Oui		
Description			
File "/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/django/db/backends/postgresql/utls.py" in utc_tzinfo_factory			
6. raise AssertionError("database connection isn't set to UTC")			
Exception Type: AssertionError at /			
Exception Value: database connection isn't set to UTC			

Révisions associées

Révision 4b68eeb1 - 25 août 2021 15:24 - Emmanuel Cazenave

force psycopg2 version to 2.8.6 < 2.9 (#55980)

see also upstream: <https://github.com/psycopg/psycopg2/issues/1293>

Révision 6d588e6f - 18 octobre 2021 12:15 - Emmanuel Cazenave

use python3-psycopg2 in the virtualenv (#55980)

Historique

#1 - 04 août 2021 18:04 - Nicolas Roche

Même erreur que sur [#54925](#), contournée via :

```
$ ~/envs/publik-env-py3/bin/activate
$ pip install psycopg2-binary==2.8.6
```

#2 - 05 août 2021 09:52 - Thomas Noël

Normalement c'est justement corrigé par [#54925](#), sais-tu ce qui aurait amené à un upgrade de psycopg2 dans ton virtualenv devinst ?

#3 - 05 août 2021 10:32 - Nicolas Roche

Oui, cette commande :

```
$ ansible-playbook -K -i inventory.yml install.yml
```

(mais j'ai bien conscience de te répondre à côté)

#4 - 05 août 2021 16:08 - Thomas Noël

Nicolas Roche a écrit :

(mais j'ai bien conscience de te répondre à côté)

Ok, je viens de voir que ce qui a résolu [#54925](#), c'est une modification dans les tox.ini (alors que je pensais qu'on avait joué dans les setup.py).

Bref, il faut comprendre comment devinst gère le module psycopg2... j'ai tenté mais je suis décidément imperméable à Ansible.

#5 - 05 août 2021 16:11 - Thomas Noël

En fait c'est semble-t-il dans roles/base/tasks/main.yml :

```
- name: install psycopg2-binary
  pip:
    name: psycopg2-binary
    virtualenv: "{{venv_py3}}"
```

et donc, voir comment on peut dire un "<2.9" ici.

#6 - 05 août 2021 16:16 - Thomas Noël

- Fichier 0001-virtualenv-force-psycopg2-version-to-2.8.6-2.9-55980.patch ajouté
- Tracker changé de Support à Bug
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Voilà, à tester, un forçage de 2.8.6 comme tout le monde fait avec Django 2.2

(ça semble corrigé avec Django 3.2 et psycopg2 2.9.1)

#7 - 05 août 2021 17:02 - Nicolas Roche

à tester

Il y a un truc qui m'échappe.

Avec ce patch, j'ai bien la bonne version d'installée :

```
$ ansible-playbook -K -i inventory.yml install.yml
$ ~/envs/publik-env-py3/bin/activate
$ pip show psycopg2-binary
Version: 2.8.6
```

Mais toujours le crash "database connection isn't set to UTC".

Que je peux encore résoudre en désinstallant/réinstallant :

```
$ pip uninstall psycopg2-binary
$ pip install psycopg2-binary==2.8.6
```

#8 - 05 août 2021 17:25 - Thomas Noël

Quand tu fais le uninstall/install ça ne dit rien ? Ca modifie quoi ?

#10 - 17 août 2021 16:22 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à Solution déployée

Nicolas Roche a écrit :

Mais toujours le crash "database connection isn't set to UTC".

Moi pas, je pousse le patch (refait parce que conflit), on pourra y revenir si besoin.

```
commit bda26d6a2516c2d388ed4a9c77c0dcabc6cfd20d
Author: Emmanuel Cazenave <ecazenave@entrouvert.com>
Date: Tue Aug 17 15:34:30 2021 +0200
```

```
force psycopg2 version to 2.8.6 < 2.9 (#55980)
```

```
see also upstream: https://github.com/psycopg/psycopg2/issues/1293
```

#11 - 25 août 2021 15:26 - Emmanuel Cazenave

J'avais pas poussé ou un gros vilain a fait un push force sur main.

```
commit 4b68eeb1c374eb82a8d3cf8087bcf6129aae9a55
Author: Emmanuel Cazenave <ecazenave@entrouvert.com>
Date: Tue Aug 17 15:34:30 2021 +0200
```

```
force psycopg2 version to 2.8.6 < 2.9 (#55980)
```

see also upstream: <https://github.com/psycopg/psycopg2/issues/1293>

#12 - 26 août 2021 16:13 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution déployée à En cours

- Assigné à mis à Emmanuel Cazenave

Nicolas Roche a écrit :

à tester

Il y a un truc qui m'échappe.
Avec ce patch, j'ai bien la bonne version d'installée :

[...]

Mais toujours le crash "database connection isn't set to UTC".
Que je peux encore résoudre en désinstallant/réinstallant :
[...]

Je viens de passer en bullseye, et je tombe moi aussi là dedans.

#13 - 26 août 2021 16:35 - Benjamin Dauvergne

Moyen que quelqu'un pose un `pdb/set_trace()` au point de l'erreur et vérifie la version et le chemin de la lib `psycopg2` qui est chargée ?

#14 - 26 août 2021 17:34 - Emmanuel Cazenave

Emmanuel Cazenave a écrit :

Je viens de passer en bullseye, et je tombe moi aussi là dedans.

Maintenant je n'arrive plus a reproduire, brouillard.

#15 - 27 août 2021 17:40 - Nicolas Roche

- Fichier `0001-force-psycopg2-version-to-2.8.6-2.9-55980.patch` ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

On voit bien 2 versions différentes.

C'est lié à l'installation de `psycopg2` (sans `-binary`) via `pip`, sans que je comprenne par qui.

```
$ ansible-playbook -K -i nico-inventory.yml install.yml
$ pip show psycopg2-binary
Version: 2.8.6
```

```
...
> /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/django/db/backends/postgresql/utils.py(6) utc_tz
info_factory()
(Pdb) import psycopg2
(Pdb) psycopg2.__version__
'2.9.1 (dt dec pq3 ext lo64) '
(Pdb) psycopg2.__file__
'/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2/__init__.py'
```

```
$ ls -d /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2*
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2-2.9.1.dist-info
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2_binary-2.8.6.dist-info
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2_binary.libs
```

```
$ pip install psycopg2==2.8.6 -v
$ ls -d /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2*
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2-2.8.6.dist-info
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2_binary-2.8.6.dist-info
/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2_binary.libs
```

```
> /home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/django/db/backends/postgresql/utils.py(6) utc_tz
```

```
info_factory()
(Pdb) import psycopg2
(Pdb) psycopg2.__version__
'2.8.6 (dt dec pq3 ext lo64) '
(Pdb) psycopg2.__file__
'/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/psycopg2/__init__.py'
```

Je joins pour info un patch qui fonctionne chez moi.

#16 - 27 août 2021 17:55 - Benjamin Dauvergne

De ce que je vois là¹, la syntaxe préférée et la plus claire c'est name: psycopg2==2.8.6, je ne sais quel opérateur utiliser l'option version: à mon avis le problème doit venir de là, ça fait peut-être >=2.8.6.

¹https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/pip_module.html

#17 - 06 octobre 2021 12:16 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à En cours

#18 - 06 octobre 2021 12:38 - Emmanuel Cazenave

- Fichier 0001-really-force-psycopg2-to-version-2.8.6-55980.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Je suis retombé dedans et j'ai pu analyser.

Le problème c'est qu'en installant psycopg2-binary, pip and co ne considèrent pas qu'une dépendance sur psycopg2 soit satisfaite, et donc psycopg2 re-installé ensuite parce que dépendance de django-tenant-schemas (on est pas les premiers à tomber dans cette mouise <https://github.com/psycopg/psycopg2/issues/674>).

Du coup petit ménage là dessus tout à la fin de devinst (ça ne marche pas de faire ça juste après l'installation de django-tenant-schemas, il doit y avoir un truc encore qui interfère, pycopg2 se trouvant encore re-installé à un moment, du coup je fais vraiment tout à la fin et voilà).

#19 - 06 octobre 2021 14:43 - Nicolas Roche

Du coup petit ménage là dessus

Je pense qu'il n'y a plus besoin d'installer le paquet debian python3-psycopg2 (dans roles/base/tasks/main.yml), puisque les paquets pip le remplacent.

#20 - 06 octobre 2021 15:25 - Emmanuel Cazenave

Nicolas Roche a écrit :

Du coup petit ménage là dessus

Je pense qu'il n'y a plus besoin d'installer le paquet debian python3-psycopg2 (dans roles/base/tasks/main.yml),

J'ai tenté mais en fait non, ansible en a besoin pour la tâche "- name: 'create the postgresql user named {{user}}'".

#21 - 13 octobre 2021 17:20 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à En cours

Et maintenant sur un cook ça fait Error loading psycopg2 module: No module named 'psycopg2.extensions'.

Je vais tenter en mettant un lien symbolique vers python3-psycopg2, j'en ai ma claque.

#22 - 14 octobre 2021 13:50 - Emmanuel Cazenave

- Fichier 0001-use-python3-psycopg2-in-the-virtualenv-55980.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Je sors l'artillerie lourde :

- nettoyage des installations psycopg2 de pip
- lien symbolique vers python3-psycopg2

- pose d'une dist-info pour que pip nous lâche la grappe à tout jamais (sinon pip ne voit pas psycopg2 comme étant installé et il retente une installation etc)

#23 - 14 octobre 2021 14:07 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à En cours

Je suis un crétin.

#24 - 14 octobre 2021 16:26 - Emmanuel Cazenave

- Fichier 0001-use-python3-psycopg2-in-the-virtualenv-55980.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Emmanuel Cazenave a écrit :

- ~~pose d'une dist-info~~

Il faut juste mettre un lien symbolique vers /usr/lib/python3/dist-packages/psycopg2-2.X.X.egg-info au lieu de recréer ça dans devinst.

#25 - 14 octobre 2021 20:53 - Thomas Noël

Le -f de « rm -f \$DSTDIR/psycopg2* » ne va sans doute pas toujours suffire : chez moi ../venv../lib/python3.9/site-packages/psycopg2 est un répertoire, peut-être faudrait-il faire un « rm -rf ».

#26 - 18 octobre 2021 11:11 - Emmanuel Cazenave

Thomas Noël a écrit :

chez moi ../venv../lib/python3.9/site-packages/psycopg2 est un répertoire

Qui vient de l'installation via devinst/pip ?

Quoiqu'il ne soit l'idée du patch est de d'abord virer l'installation fait par pip, du coup plus de psycopg2 dans le venv, ensuite le script fait les liens symboliques :

```
cazino@cazino-laptop:~/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages$ ls -l |grep psycopg2
lrwxrwxrwx 1 cazino cazino 39 14 oct. 16:20 psycopg2 -> /usr/lib/python3/dist-packages/psycopg2
lrwxrwxrwx 1 cazino cazino 54 14 oct. 16:20 psycopg2-2.8.6.egg-info -> /usr/lib/python3/dist-packages/psycopg2-2.8.6.egg-info
```

et sur l'exécution suivante le rm -f \$DSTDIR/psycopg2* me vire bien les deux liens avant de les recréer.

#27 - 18 octobre 2021 11:59 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Emmanuel Cazenave a écrit :

Thomas Noël a écrit :

chez moi ../venv../lib/python3.9/site-packages/psycopg2 est un répertoire

Qui vient de l'installation via devinst/pip ?

C'est une bonne question et je vous remercie de me l'avoir posée.

Effectivement ça doit être une scorie de manip chez moi : let's go.

#28 - 18 octobre 2021 12:19 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution validée à Solution déployée

```
commit 6d588e6f0ef4363f4dc7f69b2a1b2eaf2fdd0b1d
Author: Emmanuel Cazenave <ecazenave@entrouvert.com>
Date: Wed Oct 6 12:33:01 2021 +0200
```

use python3-psycopg2 in the virtualenv (#55980)

Fichiers

0001-virtualenv-force-psycopg2-version-to-2.8.6-2.9-55980.patch	716 octets	05 août 2021	Thomas Noël
0001-force-psycopg2-version-to-2.8.6-2.9-55980.patch	1,72 ko	27 août 2021	Nicolas Roche
0001-really-force-psycopg2-to-version-2.8.6-55980.patch	1,25 ko	06 octobre 2021	Emmanuel Cazenave
0001-use-python3-psycopg2-in-the-virtualenv-55980.patch	4,79 ko	14 octobre 2021	Emmanuel Cazenave
0001-use-python3-psycopg2-in-the-virtualenv-55980.patch	2,04 ko	14 octobre 2021	Emmanuel Cazenave