Chrono - Development #67033

Utiliser pytest-xdist pour paralléliser l'exécution des tests

05 juillet 2022 15:18 - A. Berriot

Statut:	Fermé	**Début:**	05 juillet 2022
Priorité:	Normal	**Echéance:**	
Assigné à:	A. Berriot	**% réalisé:**	0%
Catégorie:		**Temps estimé:**	0:00 heure
Version cible:			
Patch proposed:	Oui	**Planning:**	Non

Description

(https://pypi.org/project/pytest-xdist/)

Ce plugin permet de splitter les tests en groupes de tailles égales et de les faire exécuter par des processes distinct. Cela permet donc en pratique de paralléliser les tests et d'améliorer le temps d'exécution (la contrepartie étant d'utiliser plus de ressources sur la machine concernée. pytest-xdist est compatible ave pytest-django: une db différente est créé pour chaque process, ce qui garantit l'isolation.

Quelques exemples sur le projet chrono:

```
tox -e py3-django22 -- --reuse-db -n 0
81s
tox -e py3-django22 -- --reuse-db -n 2
55s
tox -e py3-django22 -- --reuse-db -n 4
36s
```

(-n 0 signifie aucune parallélisation, autrement dit le comportement par défaut de pytest, -n 2 de paralléliser sur deux process, etc.)

Demandes liées:

Copié vers w.c.s. - Development #67064: Utiliser pytest-xdist pour parallélis...	**Fermé**	**05 juillet 2022**
Copié vers Passerelle - Development #67080: paralléliser les tests et le lint...	**Fermé**	**05 juillet 2022**

Révisions associées

Révision f45fd146 - 05 juillet 2022 15:23 - A. Berriot

ci: speed up CI by using pytest-xdist (#67033)

Historique

#1 - 05 juillet 2022 15:19 - A. Berriot

- Description mis à jour

#2 - 05 juillet 2022 15:30 - A. Berriot

- Patch proposed changé de Non à Oui

#3 - 05 juillet 2022 15:32 - A. Berriot

- Fichier 0001-ci-speed-up-CI-by-using-pytest-xdist-67033.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

#4 - 05 juillet 2022 15:34 - A. Berriot

Avec le patch associé, on passe de 280s à 124s d'exécution des tests, en parallélisant sur trois process. (la pipeline globale passe de 7m30 à 4m54)

Je vous laisse me dire si ça vaut le coup pour vous.

#5 - 05 juillet 2022 16:06 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Oui ça me parait utile, en général le temps cpu sur la machine qui héberge jenkins est sous-utilisé (rbx.dev.entrouvert.org), ce serait super utile sur

authentic qui commence à durer trop longtemps avec toutes ses cibles tox (un ticket à réouvrir #42144).

-> https://grafana.entrouvert.org/d/4FxJ1MuWz/servers?orgId=1&var-job=nodexporter&var-node=rbx.dev.entrouvert.org&var-port=9100

#6 - 05 juillet 2022 17:09 - A. Berriot

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

```
commit f45fd1467661c3fd83b7470d497bb0e46704b0c5
Author: Agate <aberriot@entrouvert.com>
Date:   Tue Jul 5 15:22:18 2022 +0200

    ci: speed up CI by using pytest-xdist (#67033)
```

#7 - 05 juillet 2022 17:10 - A. Berriot

Benjamin Dauvergne a écrit :

> Oui ça me parait utile, en général le temps cpu sur la machine qui héberge jenkins est sous-utilisé (rbx.dev.entrouvert.org), ce serait super utile sur authentic qui commence à durer trop longtemps avec toutes ses cibles tox (un ticket à réouvrir #42144).
>
> -> https://grafana.entrouvert.org/d/4FxJ1MuWz/servers?orgId=1&var-job=nodexporter&var-node=rbx.dev.entrouvert.org&var-port=9100

Je vais faire le test avec authentik, si ça marche je rouvrirai le ticket en question :)

#8 - 05 juillet 2022 22:14 - Transition automatique

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

#9 - 06 juillet 2022 11:49 - A. Berriot

- Copié vers Development #67064: Utiliser pytest-xdist pour paralléliser l'exécution des tests ajouté

#10 - 06 juillet 2022 15:39 - A. Berriot

- Copié vers Development #67080: paralléliser les tests et le linting en CI ajouté

#11 - 04 septembre 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

0001-ci-speed-up-CI-by-using-pytest-xdist-67033.patch	864 octets	05 juillet 2022	A. Berriot