

w.c.s. - Development #67064

Utiliser pytest-xdist pour paralléliser l'exécution des tests

06 juillet 2022 11:49 - 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:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Même combat que sur les tickets précédents. La subtilité ici, si j'ai bien compris, est que certains tests doivent tourner ensemble dans un certain ordre, et qu'il faut donc s'assurer que les workers respectent cette contrainte. Heureusement, xdist fournit --dist loadfile pour dispatcher les tests d'un même fichier au même worker. Je vais faire un test en CI pour voir ce que ça donne.			
Demandes liées:			
Copié depuis Chrono - Development #67033: Utiliser pytest-xdist pour parallél...		Fermé	05 juillet 2022

Révisions associées

Révision 4188859d - 07 juillet 2022 13:35 - A. Berriot

ci: speed up CI using multiple processes with pytest-xist (#67064)

Historique

#1 - 06 juillet 2022 11:49 - A. Berriot

- Copié depuis Development #67033: Utiliser pytest-xdist pour paralléliser l'exécution des tests ajouté

#2 - 06 juillet 2022 11:50 - A. Berriot

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

#3 - 06 juillet 2022 12:06 - A. Berriot

Avec le patch en question, on passe de 2011.94s à 662.63, donc division par un facteur trois. J'ai utilisé une parallélisation à 8 process sur le serveur Jenkins.

#4 - 06 juillet 2022 12:10 - A. Berriot

Agate Berriot a écrit :

Avec le patch en question, on passe de 2011.94s à 662.63, donc division par un facteur trois. J'ai utilisé une parallélisation à 8 process sur le serveur Jenkins.

sur la pipeline dans son ensemble, on passe de 34 à 17 minutes. Avec le fix pylint, on va pouvoir s'approcher des dix minutes de build pour wcs je pense.

#5 - 06 juillet 2022 12:12 - A. Berriot

je vais quand même relancer plusieurs fois, pour vérifier que c'est stable et qu'on a pas des tests flaky à cause de la parallélisation

#6 - 06 juillet 2022 14:01 - A. Berriot

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

Agate Berriot a écrit :

je vais quand même relancer plusieurs fois, pour vérifier que c'est stable et qu'on a pas des tests flaky à cause de la parallélisation

Relancé trois fois sur jenkins, tout semble okay, je vous laisse regarder :)

#7 - 07 juillet 2022 07:07 - Frédéric Péters

Ok chaque processus tourne avec sa base de données indépendante, pas de collision possible, et l'exécution avec --dist loadfile évite le problème de

tests qui dépendent de précédents tests du même fichier.

Ailleurs tu contrôles le nombre de processus avec une variable d'environnement NUMPROCESSES, je verrais bien ça introduit ici aussi, pour les personnes qui tournent les tests en local via tox.

#8 - 07 juillet 2022 09:01 - A. Berriot

- Fichier 0001-ci-speed-up-CI-using-multiple-processes-with-pylint-.patch ajouté

#9 - 07 juillet 2022 11:47 - A. Berriot

Frédéric Péters a écrit :

Ok chaque processus tourne avec sa base de données indépendante, pas de collision possible, et l'exécution avec --dist loadfile évite le problème de tests qui dépendent de précédents tests du même fichier.

Ailleurs tu contrôles le nombre de processus avec une variable d'environnement NUMPROCESSES, je verrais bien ça introduit ici aussi, pour les personnes qui tournent les tests en local via tox.

Bien vu, mon dernier patch intègre ça, ça devrait être cohérent partout :)

#10 - 07 juillet 2022 13:25 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Ok mais avec une correction au message de commit, il mentionne pylint, pas pytest.

#11 - 07 juillet 2022 13:36 - A. Berriot

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

```
commit 4188859d015aef0c15518940e4d34913079cf947
Author: Agate <aberriot@entrouvert.com>
Date:   Wed Jul 6 11:51:44 2022 +0200
```

```
ci: speed up CI using multiple processes with pytest-xist (#67064)
```

#12 - 07 juillet 2022 15:14 - Transition automatique

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

#13 - 11 septembre 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

0001-ci-speed-up-CI-using-multiple-processes-with-pylint-.patch	1,49 ko	07 juillet 2022	A. Berriot
---	---------	-----------------	------------