

## w.c.s. - Development #57604

### suivi global exécution cron

05 octobre 2021 15:22 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	05 octobre 2021
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Lauréline Guérin	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		

#### Description

Avoir un log global de l'exécution des crons, la motivation principale étant de comprendre/debugger des situations comme "il est mis 20 minutes mais ça s'est exécuté deux heures plus tard, genre [#57145](#)).

```
2021-05-10 15:07:00 starting cron (minutes offset is 23) (<-- ord(settings.SECRET_KEY[-1])) % 60)
2021-05-10 15:07:02 [tenant XXX] start
2021-05-10 15:07:12 [tenant YYY] start
2021-05-10 15:09:52 [tenant YYY] long job: evaluate_jumps (took 2 minutes)
```

en anticipant déjà un peu je me dis aussi que ça serait utile d'avoir de l'info un peu plus profonde, genre :

```
2021-05-10 15:09:52 [tenant YYY] evaluate_jumps: running on "formdef/carddef + url_name" took 2 minutes
```

histoire de ne pas charger en lignes inutiles, inclure seulement les moments dont la durée dépasse un seuil (on peut commencer à 2 minutes et affiner après selon ce qu'on verra).

#### Révisions associées

##### Révision 75727642 - 22 octobre 2021 10:05 - Lauréline Guérin

misc: add log mecanism for cron jobs (#57604)

##### Révision b3c957c0 - 22 octobre 2021 10:05 - Lauréline Guérin

misc: more logs for some cron jobs (#57604)

#### Historique

##### #1 - 11 octobre 2021 09:42 - Lauréline Guérin

- Assigné à mis à Lauréline Guérin

##### #3 - 11 octobre 2021 18:04 - Lauréline Guérin

- Fichier 0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch ajouté
- Fichier 0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

proposition

comme il s'agit d'un log global, et non d'un log par tenant, j'ai opté pour un logger générique "wcs.cron", mais sans grande conviction

##### #4 - 12 octobre 2021 06:52 - Frédéric Péters

Perso j'ai toujours bien du mal avec logging et comment ça se configure mal (je trouve), on peut faire avec mais qu'il y ait en début d'exécution la configuration du logging pour de forcer taper quelque chose qui serait

```
'class': 'logging.handlers.TimedRotatingFileHandler',
'filename': '/var/lib/wcs/logs/cron.log',
'when': 'w0',
```

pour rendre la configuration indépendante de ce qui pourrait arriver via une configuration de LOGGING ?

Ça me va alternativement de faire totalement sans logging, avec juste

```
+ def log(self, message):  
+     self.logger.info('[tenant %s] %s', get_publisher().tenant.hostname, message)
```

transformé pour faire

```
with open(..., 'a+') as fd:  
    fd.write('la date et le tenant et le message\n')
```

#### #5 - 12 octobre 2021 07:33 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Perso j'ai toujours bien du mal avec logging et comment ça se configure mal (je trouve), on peut faire avec mais qu'il y ait en début d'exécution la configuration du logging pour de forcer taper quelque chose qui serait

Juste un disclaimer : on a un TimedRotatingHandler maintenant pour les logs /var/log/brique/debug, je l'ai utilisé récemment pour déboguer l'authentification OIDC sur l'instance intranet du GL (#57517), et ça marche très bizarrement avec uwsgi, la rotation du fichier est faite par un peu n'importe quel worker, donc on se retrouve avec un worker loggant vers debug et un autre vers debug.2021-10-11. Je déconseille vraiment, le plus sûr/simple ça reste de balancer ça sur stdout pour systemd (sans timestamp systemd/syslog l'ajouteront).

PS: et si /var/lib/wcs et sur un NFS c'est encore pire, le mode append ne marche pas avec NFS (et si besoin le soutien de SO <https://stackoverflow.com/questions/41559260/djangouwsgi-logging-with-timedrotatingfilehandler-overwrites-rotated-log-file>).

#### #6 - 12 octobre 2021 09:55 - Frédéric Péters

Juste un disclaimer (...)

(on est sur un cron qui s'exécute sur un seul nœud et pas via uwsgi).

#### #7 - 18 octobre 2021 10:52 - Lauréline Guérin

- Statut changé de Solution proposée à En cours

#### #8 - 21 octobre 2021 09:56 - Lauréline Guérin

- Fichier 0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch ajouté
- Fichier 0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

Solution alternative à base de fichiers.

La date dans le nom du fichier et pour chaque log est en UTC.

#### #9 - 21 octobre 2021 14:21 - Frédéric Péters

Ça m'irait qu'on utilise l'heure locale, ça sera plus simple à comparer avec ce qu'on voit dans l'ui.

```
if 'job' in inspect.getfullargspec(job.function).args:
```

Je serais pour ajouter des \*\*kwargs partout et ne pas ainsi avoir besoin d'utiliser inspect. (désolé ici je m'étais déjà fait cette remarque et j'avais oublié de l'écrire).

```
CRON_LOG_FILENAME = '/var/lib/wcs/cron.log'
```

Il faudrait ne pas mettre ça ainsi et se baser sur WcsPublisher.APP\_DIR. (je me suis dit 2 minutes que l'erreur jenkins venait peut-être de là mais sans doute que non).

#### #10 - 21 octobre 2021 15:09 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch ajouté
- Fichier 0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch ajouté

#### #11 - 21 octobre 2021 15:10 - Lauréline Guérin

je me suis dit 2 minutes que l'erreur jenkins venait peut-être de là

très probablement, mais je n'avais pas eu le temps de creuser encore :)

### #12 - 22 octobre 2021 10:05 - Frédéric Péters

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

Validé poussé,

```
commit b3c957c071894c96f9e700ec6c9cbab28f2139ea
Author: Lauréline Guérin <zebuline@entrouvert.com>
Date:   Mon Oct 11 17:59:15 2021 +0200
```

```
misc: more logs for some cron jobs (#57604)
```

```
commit 75727642c1e37b7af1b20d2ff1873e8c84fc1097
Author: Lauréline Guérin <zebuline@entrouvert.com>
Date:   Mon Oct 11 15:15:57 2021 +0200
```

```
misc: add log mecanism for cron jobs (#57604)
```

### #13 - 22 octobre 2021 12:16 - Frédéric Péters

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

#### Fichiers

---

0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch	12,3 ko	11 octobre 2021	Lauréline Guérin
0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch	9,2 ko	11 octobre 2021	Lauréline Guérin
0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch	12,3 ko	21 octobre 2021	Lauréline Guérin
0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch	9,94 ko	21 octobre 2021	Lauréline Guérin
0001-misc-add-log-mecanism-for-cron-jobs-57604.patch	9,48 ko	21 octobre 2021	Lauréline Guérin
0002-misc-more-logs-for-some-cron-jobs-57604.patch	15,4 ko	21 octobre 2021	Lauréline Guérin