

## w.c.s. - Development #37563

### Le cache des sources de donnée devrait être rafraîchi plus souvent que sa période de stockage

09 novembre 2019 14:21 - Benjamin Dauvergne

<b>Statut:</b>	Nouveau	<b>Début:</b>	09 novembre 2019
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<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>	Non		

#### Description

Lié à la demande #37127, mais c'est une idée un peu générale quand on fait du cache; pour pallier à des absences temporaires du système distant il faudrait que le cache soit rafraîchi assez régulièrement même si la durée de celui-ci est longue.

Pour l'exemple de la demande #37127, on a une durée de deux jours, mais il serait plus judicieux de permettre au moins un appel toutes les heures; en fait il faudrait que le cache ait une durée quasi illimitée qu'on ne spécifierait pas (disons quelques jours) mais qu'on interprète plutôt la durée du cache par une durée minimum entre les rafraîchissements forcés, si ceux-ci échoue on renvoie alors la donnée en cache. En pseudocode :

```
get_datasource_value_with_cache(ds):
    refresh_time = ...
    storage_time = ...
    try:
        value, last_time = get_cache(ds)
        if now - last_time < refresh_time:
            return value
    except CacheNotFound:
        value = None
        last_time = now
    try:
        value = get_datasource_value(ds)
    except DatasourceError as e:
        if value is not Now:
            set_cache(ds, (value, last_time + 5 minutes), expire=now + storage_time) # prevent
            hammering ds when it becomes down and refresh duration has expired
            return value
        raise e # cache is empty, raise initial error
    else:
        set_cache(ds, (value, now), expire=now + storage_time)
    return value
```

#### Historique

##### #1 - 21 janvier 2024 15:29 - Frédéric Péters

- Tracker changé de Bug à Development

- Sujet changé de Le cache des sources de donnée devraient rafraîchi plus souvent que sa période de stockage à Le cache des sources de donnée devrait être rafraîchi plus souvent que sa période de stockage