

FileNotFoundError dans Publisher.clean_sessions

14 mai 2020 22:47 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	14 mai 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		

Description

Trace à la réunion qui ressemble beaucoup à un exécution concurrente de `remove_ajax_form_token()` pendant un cleanup (ou alors deux cleanup en parallèle, enfin osef) :

```
## Portail de démarches ##
```

Exception:

```
type = '<class 'FileNotFoundError'>', value = '[Errno 2] No such file or directory: '/var/lib/wcs/formulaires-demarches.cr-reunion.fr/form_tokens/6wIZy4-VkqnOintfuLHsyQ''
```

Stack trace (most recent call first):

```
File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs/qommon/publisher.py", line 621, in clean_sessions
  619             pass
  620         finally:
>  621             os.close(fd)
  622
  623     def clean_afterjobs(self):
```

locals:

```
cleaning_lock_file = '/var/lib/wcs/formulaires-demarches.cr-reunion.fr/cleaning_sessions.lock'
creation_limit = 1586888402.266552
fd = 11
filename = '6wIZy4-VkqnOintfuLHsyQ'
form_tokens_dir = '/var/lib/wcs/formulaires-demarches.cr-reunion.fr/form_tokens'
last_usage_limit = 1589221202.266552
manager = <StorageSessionManager at 7f06795ee400>
now = 1589480402.266552
self = <wcs.compat.CompatWcsPublisher object at 0x7f06796a9208>
session = <Session at 7f06795fc390: LaX7AoyClB4W10ItDHVlGw>
session_key = 'LaX7AoyClB4W10ItDHVlGw'
```

c'est dans ce code :

```
# also delete obsolete form_tokens that would have be missed when
# cleaning sessions.
form_tokens_dir = self.form_tokens_dir
if os.path.exists(form_tokens_dir):
    for filename in os.listdir(form_tokens_dir):
        if os.stat(os.path.join(form_tokens_dir, filename)).st_mtime < creation_limit:
            try:
                os.unlink(os.path.join(form_tokens_dir, filename))
            except OSError:
                pass
    finally:
        os.close(fd)
```

Je pense que c'est le `os.stat` non protégé qui lève l'exception (le fichier ayant disparu entre `os.listdir()` et `os.stat()`). Il faut juste récupérer `FileNotFoundError` autour du tout et plus `OSError`.

Révisions associées

Révision 5b75356e - 14 mai 2020 22:49 - Benjamin Dauvergne

misc: ignore FileNotFoundError when cleaning form-tokens (#42906)

Historique

#1 - 14 mai 2020 22:49 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à mis à Benjamin Dauvergne

#2 - 14 mai 2020 22:49 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-misc-ignore-FileNotFoundError-when-cleaning-form-tok.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Me demandez pas un test.

#3 - 15 mai 2020 02:26 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

On est effectivement sur plus de 100000 fichiers dans form_tokens sur cr-reunion... Environ 1/2 seconde pour faire ce nettoyage.

A noter qu'en Python 3.5 on a os.scandir qui est plus rapide selon la doc. Bon, j'ai testé c'est pas ultra significatif ici (0.5s versus 0.7s sur 100000 fichiers) mais le code est plus joli (je trouve) :

```
for entry in os.scandir(form_tokens_dir):
    try:
        if entry.stat().st_mtime < creation_limit:
            os.unlink(entry.path)
    except FileNotFoundError:
        pass
```

Sans doute aussi qu'en tant qu'itérateur, scandir va faire de son mieux pour éviter de sortir des fichiers supprimés entre temps.

#4 - 15 mai 2020 10:19 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

On est effectivement sur plus de 100000 fichiers dans form_tokens sur cr-reunion... Environ 1/2 seconde pour faire ce nettoyage.

A noter qu'en Python 3.5 on a os.scandir qui est plus rapide selon la doc. Bon, j'ai testé c'est pas ultra significatif ici (0.5s versus 0.7s sur 100000 fichiers) mais le code est plus joli (je trouve) :

[...]

Sans doute aussi qu'en tant qu'itérateur, scandir va faire de son mieux pour éviter de sortir des fichiers supprimés entre temps.

Race condition, on ne peut rien faire de mieux que le gérer, même si ça ne prenait qu'un millème de seconde t'auras une erreur de temps en temps si suffisamment de form-tokens existent et disparaissent à chaque seconde.

#5 - 15 mai 2020 10:25 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 5b75356e17f78d5bb84c7693235e71c43b18a73e
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu May 14 22:49:05 2020 +0200
```

```
misc: ignore FileNotFoundError when cleaning form-tokens (#42906)
```

#6 - 18 mai 2020 18:16 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-misc-ignore-FileNotFoundError-when-cleaning-form-tok.patch	1,23 ko	14 mai 2020	Benjamin Dauvergne
---	---------	-------------	--------------------