

## w.c.s. - Bug #2010

### qommon.storage.\_atomic\_write ne doit pas écrire dans le même répertoire que celui contenant le fichier final

22 novembre 2012 14:47 - Benjamin Dauvergne

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	22 novembre 2012
<b>Priorité:</b>	Immédiat	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	100%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	
<b>Patch proposed:</b>			
<b>Description</b>			
Quand <code>_atomic_write</code> écrit dans le même répertoire que celui contenant le fichier final le fichier temporaire pourra gêner la lecture de tous les fichiers du répertoire ex. <code>StorableObject.values()</code> faisant crasher temporairement l'application et en cas de crash au même moment le fichier ne sera jamais supprimé, bloquant durablement le fonctionnement.			
Un correctif est de créer un répertoire <code>.tmp</code> dans le même répertoire et de créer ces nouveaux fichiers dans ce répertoire. Une autre possibilité aurait été de créer des fichiers commençant par un <code>'.'</code> ceux-ci étant ignorés par <code>StorableObject</code> lors du parcours des répertoires de pickle.			

#### Révisions associées

##### Révision b3a715a3 - 03 décembre 2012 15:20 - Benjamin Dauvergne

storage: fix `_atomic_write` to create hidden temporary files (#2010)

#### Historique

##### #1 - 22 novembre 2012 14:51 - Benjamin Dauvergne

Il faudrait l'appliquer en prod vite.

##### #2 - 22 novembre 2012 15:12 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-workflows-allow-marking-a-status-as-terminal.patch` supprimé

##### #3 - 22 novembre 2012 15:13 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-qommon-storage-in-_atomic_write-do-not-create-temp-f.patch` ajouté

avec le bon patch c'est mieux.

##### #4 - 22 novembre 2012 15:33 - Thomas Noël

- Version cible mis à `Au-quotidien 2012.3`

##### #5 - 22 novembre 2012 15:43 - Frédéric Péters

Ce serait mieux avec un `..`, non ? Ou plutôt que créer ça dans un `.tmp/`, créer ça dans `../` ? (c'est histoire d'éviter le `os.path.exists()` et le `try/except`)

##### #6 - 22 novembre 2012 16:16 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-qommon-storage-in-_atomic_write-do-not-create-temp-f.patch` ajouté

Ok pour dans le même répertoire avec un `..`. Dans `../` ça me gêne un peu; à la rigueur dans `../tmp/` mais ça ne règle pas ton problème du `os.path.exists()` mais à mon avis on en est pas à optimiser un `stat()` en plus ou en moins, on a d'autres problèmes de performance avant.

Un autre problème avec `..` ou `../tmp/` c'est que selon le répertoire où on utilise `_atomic_write` je n'ai aucune garantie que `..` ou `../tmp/` soient sur le même filesystem, et dans ce cas `os.rename` ne marche pas. Bon on le saura tout de suite avec un `OSError.errno == EXDEV` mais bon.

##### #7 - 22 novembre 2012 16:17 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-qommon-storage-in-_atomic_write-create-temp-files-so.patch` ajouté

Avec un autre message de commit.

**#8 - 01 décembre 2012 21:02 - Frédéric Péters**

- Statut changé de Nouveau à Solution déployée

Le patch est ok, son libellé trop long, je proposerais "storage: fix \_atomic\_write to create hidden temporary files ([#2010](#))". (c'est utile de garder la référence au ticket dans le commit).

**#9 - 03 décembre 2012 15:26 - Thomas Noël**

commité (y compris 2012.3)

**#10 - 03 décembre 2012 15:26 - Thomas Noël**

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

**#11 - 22 juin 2013 21:58 - Frédéric Péters**

- % réalisé changé de 0 à 100

**#12 - 20 novembre 2013 11:57 - Frédéric Péters**

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Fermé

**#13 - 26 août 2015 16:53 - Thomas Noël**

- Version cible Au-quotidien 2012.3 supprimé

**Fichiers**

---

0001-qommon-storage-in-_atomic_write-do-not-create-temp-f.patch	1,3 ko	22 novembre 2012	Benjamin Dauvergne
0001-qommon-storage-in-_atomic_write-do-not-create-temp-f.patch	1,09 ko	22 novembre 2012	Benjamin Dauvergne
0001-qommon-storage-in-_atomic_write-create-temp-files-so.patch	1,1 ko	22 novembre 2012	Benjamin Dauvergne