

## Hobo - Bug #63725

### TenantFileSystemStorage vs django 2.2.26, suspiciousfileoperation

08 avril 2022 14:27 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	08 avril 2022
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Frédéric Péters	<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**

avant, la méthode save() de Storage se terminait ainsi :

```
name = self.get_available_name(name, max_length=max_length)
return self._save(name, content)
```

désormais elle ajoute une vérification du résultat,

```
name = self._save(name, content)
# Ensure that the name returned from the storage system is still valid.
validate_file_name(name, allow_relative_path=True)
return name
```

et ça regarde /var/lib/whatever/tenants/whatever/media/ vs default\_storage.location qui est /usr/lib/python3/dist-packages/media et ça dit suspicious.

#### Révisions associées

##### Révision 46b33457 - 08 avril 2022 15:38 - Frédéric Péters

multitenant: redo storage backend by overriding location property (#63725)

##### Révision 656d02d9 - 08 avril 2022 15:57 - Frédéric Péters

trivial: remove support of django-tenant-schemas w/o TenantStorageMixin (#63725)

#### Historique

##### #2 - 08 avril 2022 14:40 - Frédéric Péters

- Statut changé de Nouveau à En cours
- Assigné à mis à Frédéric Péters

##### #3 - 08 avril 2022 16:00 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-multitenant-add-save-method-to-storage-backend-to-ch.patch ajouté
- Fichier 0001-multitenant-redo-storage-backend-by-overriding-locat.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Approche 1 qui remplace la méthode save() pour y mettre notre propre détection de suspicious moment.

Approche 2 qui remplace la propriété location. (de base c'est une cached\_property, ici une property simple, ça ne doit pas être significatif).

Je ne sais pas trop pourquoi on n'avait pas fait ça comme ça à la base.

Peut-être une piste dans la docstring "Lookup files first in \$TENANT\_BASE/<tenant.schema>/media/ then in default location", on aurait eu l'idée à un moment de gérer le fallback media, mais on ne l'aurait jamais implémenté ensuite ?

--

À remonter je vois que le TenantStorageMixin dans django-tenant-schemas fait aussi sa modif sur la méthode path(); j'en viendrais donc à penser qu'il y a une raison, ne serait-ce que ne pas se trouver avec le path() de django-tenant-schemas ajouter le chemin de tenant par dessus un self.location qui l'aurait déjà. Sauf que c'est de toute façon le path() de FileSytemStorage qui est appelé, donc ça n'arrive pas.

~  
Bref je serais pour la seconde approche.

~  
et j'ajoute 0002 pour supprimer la prise en charge de compatibilité avec une ancienne version de django-tenant-schemas.

#### #4 - 08 avril 2022 16:00 - Frédéric Péters

- Fichier 0002-trivial-remove-support-of-django-tenant-schemas-w-o-.patch ajouté

#### #6 - 15 avril 2022 17:03 - Thomas Noël

Frédéric Péters a écrit :

À remonter je vois que le TenantStorageMixin dans django-tenant-schemas fait aussi sa modif sur la méthode path(); j'en viendrais donc à penser qu'il y a une raison, ne serait-ce que ne pas se trouver avec le path() de django-tenant-schemas ajouter le chemin de tenant par dessus un self.location qui l'aurait déjà.

Le prototype du code TenantStorageMixin vient de <https://github.com/bernardopires/django-tenant-schemas/issues/182> et d'un certain bdauvergne, ça doit être sa faute :)

Sans doute que ça vient de la nécessité à l'époque de tourner encore sur Django 1.8 où location n'était pas une property, et on ne pouvait jouer que dans path().

Sauf que c'est de toute façon le path() de FileSystemStorage qui est appelé, donc ça n'arrive pas.

Et donc ce TenantStorageMixin ne sert à rien du tout pour nous, puisqu'il ne contient que cette méthode path() ... Ça serait mieux de ne pas l'utiliser parce qu'il met une confusion à la lecture, du moins pour quelqu'un comme moi ne se rappelle jamais du MRO Python.

et j'ajoute 0002 pour supprimer la prise en charge de compatibilité avec une ancienne version de django-tenant-schemas.

Deviendrait inutile donc.

(et ça mériterait presque une remontée upstream si django-tenant-schema ne semblait pas un petit peu à l'abandon)

#### #7 - 15 avril 2022 17:25 - Frédéric Péters

Et donc ce TenantStorageMixin ne sert à rien du tout pour nous, puisqu'il ne contient que cette méthode path() ... Ça serait mieux de ne pas l'utiliser parce qu'il met une confusion à la lecture, du moins pour quelqu'un comme moi ne se rappelle jamais du MRO Python.

Il ne sert à rien mais s'il est pas là il y a warning,

```
if not isinstance(default_storage, TenantStorageMixin):
    errors.append(Warning(
        "Your default storage engine is not tenant aware.",
        hint="Set settings.DEFAULT_FILE_STORAGE to "
            "'tenant_schemas.storage.TenantFileSystemStorage'",
        id="tenant_schemas.W003"
    ))
```

#### #8 - 15 avril 2022 17:37 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Frédéric Péters a écrit :

Et donc ce TenantStorageMixin ne sert à rien du tout pour nous, puisqu'il ne contient que cette méthode path() ... Ça serait mieux de ne pas l'utiliser parce qu'il met une confusion à la lecture, du moins pour quelqu'un comme moi ne se rappelle jamais du MRO Python.

Il ne sert à rien mais s'il est pas là il y a warning,

Et donc je valide ainsi ! (la solution avec surcharge de self.location)

#### #9 - 15 avril 2022 17:48 - Frédéric Péters

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

commit 656d02d9705f536e908752ec9236cc66fa577890  
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>  
Date: Fri Apr 8 15:57:50 2022 +0200

trivial: remove support of django-tenant-schemas w/o TenantStorageMixin (#63725)

commit 46b334579f5a22b82353a7d766c6475978d842f1  
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>  
Date: Fri Apr 8 14:41:26 2022 +0200

multitenant: redo storage backend by overriding location property (#63725)

#### #10 - 15 avril 2022 18:07 - Thomas Noël

Et je me suis amusé à soumettre ça à l'upstream, sans trop de conviction <https://github.com/bernardopires/django-tenant-schemas/pull/684>

#### #11 - 18 avril 2022 18:16 - Transition automatique

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

#### #12 - 19 avril 2022 09:15 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

Et je me suis amusé à soumettre ça à l'upstream, sans trop de conviction <https://github.com/bernardopires/django-tenant-schemas/pull/684>

Le fork activement maintenu est <https://github.com/django-tenants/django-tenants>

#### #13 - 19 juin 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

#### Fichiers

0001-multitenant-add-save-method-to-storage-backend-to-ch.patch	1,93 ko	08 avril 2022	Frédéric Péters
0001-multitenant-redo-storage-backend-by-overriding-locat.patch	1,7 ko	08 avril 2022	Frédéric Péters
0002-trivial-remove-support-of-django-tenant-schemas-w-o-.patch	986 octets	08 avril 2022	Frédéric Péters