

## Hobo - Development #20933

### Migration Django 1.11

01 janvier 2018 12:06 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	01 janvier 2018
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Emmanuel Cazenave	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Divers points à traiter.			

#### Révisions associées

##### Révision 5a15dd03 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

general: update urls.py for django 1.11 (#20933)

##### Révision 2bb09b4c - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

general: update settings for Django 1.11 (#20933)

##### Révision b70c18a1 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

general: remove obsolete future template tag (#20933)

##### Révision 7c44f3e1 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

haystack: don't declare a file storage for fake initial tenant (#20933)

##### Révision d33e2b16 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

misc: fix migrate\_schemas with django 1.11 (#20933)

##### Révision 2c64e14d - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

theme: lazy load Variable model (#20933)

So the module can be used outside of Hobo.

##### Révision ac3a8412 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

misc: update management commands to new arg parsing (#20933)

##### Révision 0f2f14b1 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

ozwillo: update urls.py usage (#20933)

##### Révision babe4ff1 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

tests: update urls.py usage in fake tests app (#20933)

##### Révision 55cb014c - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

multitenant: update template loader for django 1.11 (#20933)

And drop django<1.8 compatibility.

##### Révision 8177a2d3 - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

multitenant: reset settings getattr method to a cacheless version (#20933)

##### Révision 1dbf481f - 04 avril 2018 15:12 - Frédéric Péters

runscript: use argparse for 1.11 compatibility (#20933)

## Historique

---

### #1 - 01 janvier 2018 12:08 - Frédéric Péters

- Fichier 0004-haystack-don-t-declare-a-file-storage-for-fake-initi.patch ajouté
- Fichier 0003-general-remove-obsolete-future-template-tag-20933.patch ajouté
- Fichier 0002-general-update-settings-for-Django-1.11-20933.patch ajouté
- Fichier 0001-general-update-urls.py-for-django-1.11-20933.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à En cours
- Patch proposed changé de Non à Oui

0001, 0002 et 0003 sont triviaux et classiques; 0004 vient de changement dans la procédure d'initialisation de haystack, qui fait qu'elle est appelée une première fois en-dehors de l'existence de tenants.

### #2 - 01 janvier 2018 15:39 - Frédéric Péters

- Fichier 0003-misc-update-management-commands-to-new-arg-parsing-2.patch ajouté
- Fichier 0001-misc-fix-migrate\_schemas-with-django-1.11-20933.patch ajouté
- Fichier 0002-theme-lazy-load-Variable-model-20933.patch ajouté

### #3 - 01 janvier 2018 16:41 - Frédéric Péters

Ça continue, du coup j'ai créé une branche dédiée, <http://git.entrouvert.org/hobo.git/log/?h=wip/django-1.11>

À noter qu'elle commande par [#15797](#) pour ne pas devoir rebaser sans, relecture à commencer par là, donc.

### #4 - 01 janvier 2018 19:02 - Frédéric Péters

À noter maintenant en plus ce commit : multitenant: update template loader for django 1.11 (#20933)

D'une part il vire la compatibilité Django < 1.8 pour simplifier les loaders (et le CachedLoader de beaucoup notamment parce qu'il y a maintenant upstream une méthode `cache_key` qu'il suffit de redéfinir) (mais on n'utilise il me semble nulle part ce CachedLoader, qui est du code de 2014, présent depuis le début de hobo/multitenant).

Plus important, il adapte le FilesystemLoader suite à des évolutions dans Django 1.9 (la possibilité de loader récursif, ce qui permet à un template "x.html" de faire un extends de "x.html", plus loin dans la chaîne de découverte, ce qui est pas mal utile) et Django 1.10 (la possibilité de chemin relatif); le loader récursif, il permettrait à `variants/grandiyon-gnm/combo/page_template.html` de simplement faire `extends combo/page_template.html`, plutôt que `extends .././combo/page_template.html`, et la gestion des chemins relatifs, elle casse le `.././combo/page_template.html`. Bref, comme on est encore avec django 1.8 on ne peut pas adapter `publik-base-theme` et donc ça contourne l'affaire, il y a un commentaire dans le code pour expliquer ça.

### #5 - 01 janvier 2018 22:38 - Frédéric Péters

Via le nouveau commit "multitenant: clear internal settings cache when changing tenant" on découvre le ticket <https://code.djangoproject.com/ticket/27625> qui optimise l'accès aux settings de Django et se faisant casse cette partie du multitenant; du coup au traitement d'une requête (via le middleware) et dans la commande `tenant_command` sur l'appel avec `--all-tenants`, ajout du code pour vider le cache interne de `django.conf.settings`. (idéalement ça serait dans `connection.set_tenant()` pour être sûr que ça se trouve bien appelé partout mais je n'étais pas tenté par le monkeypatch ici.

### #6 - 01 janvier 2018 23:21 - Frédéric Péters

Au final ça laissait quand même les usuels problèmes d'accès concurrents du coup j'ai plutôt opté pour le monkeypatch de `settings.__getattr__`, pour retourner à une version sans cache.

### #7 - 03 janvier 2018 14:34 - Thomas Noël

Notes de lecture :

- un « `DjancoCachedLoader` » (`s/co/go`) à renommer dans `multitenant/template_loader.py`
- toujours dans `template_loader.py`, au lieu de `template_name = template_name[9:]` if `template_name.startswith('variants/')` else `template_name` ligne 62, je préférerais

```
if template_name.startswith('variants/'):
    template_name = template_name[9:]
```

parce que bon.

- est-ce qu'on ne mettrait pas cette gestion de `variants/` dans le `if hasattr(settings, 'TEMPLATE_VARS')` and `settings.TEMPLATE_VARS.get('theme')`: situé quelques lignes plus bas ? (pas vraiment d'impact car hobo n'est pas utilisé en dehors de Publik ; c'est juste pour ranger un peu)
- pour le `LazySettings.__getattr__` est-on sûr qu'on veut autant simplifier la fonction ? Je n'arrive pas à voir si on aurait besoin de la partie `if self._wrapped is empty: self._setup(name)` (cf [https://github.com/adamchainz/django/blob/1.11.2/django/conf/\\_\\_init\\_\\_.py#L55](https://github.com/adamchainz/django/blob/1.11.2/django/conf/__init__.py#L55)). Je serais plus

tranquille à reprendre le *getattr* en retirant uniquement le cache :

```
def __getattr__(self, name):  
    if self._wrapped is empty:  
        self._setup(name)  
    return getattr(self._wrapped, name)
```

- Et allez, j'ai jamais osé faire chier avec ça, mais « Inline comments should be separated by at least two spaces from the statement » (et là mon vi me crie dessus depuis que j'ai un peu mis à jour mon vérificateur pep8). Donc au lieu de :

```
Origin = None # django < 1.9
```

C'est :

```
Origin = None # django < 1.9
```

(c'est dernier point est vraiment très très important et très très intéressant)

#### #8 - 03 janvier 2018 14:51 - Frédéric Péters

- un « DjangoCachedLoader » (*s/co/go/*) à renommer dans *multitenant/template\_loader.py*

Corrigé.

- toujours dans *template\_loader.py*, au lieu de `template_name = template_name[9:] if template_name.startswith('variants/')` else `template_name` ligne 62, je préférerais [...] parce que bon.

Ok, changé.

- est-ce qu'on ne mettrait pas cette gestion de variants/ dans le `if hasattr(settings, 'TEMPLATE_VARS')` and `settings.TEMPLATE_VARS.get('theme')`: situé quelques lignes plus bas ? (pas vraiment d'impact car hobo n'est pas utilisé en dehors de Publik ; c'est juste pour ranger un peu)

Pour moi on rangera en virant simplement ce code quand on aura basculé pour de bon en 1.11, je le laisse du coup où il est.

- pour le `LazySettings.__getattr__` est-on sûr qu'on veut autant simplifier la fonction ? Je n'arrive pas à voir si on aurait besoin de la partie `if self._wrapped is empty: self._setup(name)` (cf [https://github.com/adamchainz/django/blob/1.11.2/django/conf/\\_\\_init\\_\\_.py#L55](https://github.com/adamchainz/django/blob/1.11.2/django/conf/__init__.py#L55)). Je serais plus tranquille à reprendre le *getattr* en retirant uniquement le cache :

Quelques lignes plus haut on fait `conf.settings._wrapped = settings.TenantSettingsWrapper(conf.settings._wrapped)` et ça nous assure que `_wrapped` existe bien.

- Et allez, j'ai jamais osé faire chier avec ça, mais « Inline comments should be separated by at least two spaces from the statement » (et là mon vi me crie dessus depuis que j'ai un peu mis à jour mon vérificateur pep8). Donc au lieu de :

Modifié mais je ne promets pas de faire gaffe à ça tout le temps.

(tout ça poussé dans la branche *wip*)

#### #9 - 03 janvier 2018 15:10 - Thomas Noël

Frédéric Péters a écrit :

Quelques lignes plus haut on fait `conf.settings._wrapped = settings.TenantSettingsWrapper(conf.settings._wrapped)` et ça nous assure que `_wrapped` existe bien.

Ok dans ce cas faisons le `conf.LazySettings.__getattr__ = lambda ...` dans le `if` qui contient ça (ligne 111) ?

#### #10 - 03 janvier 2018 15:25 - Frédéric Péters

Ok dans ce cas faisons le conf. LazySettings.\_\_getattr\_\_ = lambda ... dans le if qui contient ça (ligne 111) ?

Branche modifiée pour faire ça.

#### #11 - 07 janvier 2018 10:28 - Frédéric Péters

J'ai aussi fait des tests avec le CachedLoader, désormais testé et modifié. (et poussé la branche à jour)

MAIS il ne fonctionne pas avec Django 1.11 tant qu'on a des templates qui font {% extends "../même-nom" %} (parce qu'on altère le nom du template pour gérer ça). (c'est dans trois intégrations graphiques qui ne sont pas sur notre SaaS d'ailleurs).

Une fois qu'on aura basculé sur Django 1.11, on pourra modifier publik-base-theme pour faire {% extends "même-nom" %} et adapter le FilesystemLoader pour faire :

```
-         known_template_names = ['variants/%s/%s' % (theme_value, template_name), template_name]
+         known_dirnames = ['%s/variants/%s' % (x, theme_value) for x in known_dirnames] + known_dirnames
+         known_template_names = [template_name]
```

(et en fait on pourra nettoyer davantage)

#### #12 - 22 mars 2018 08:20 - Frédéric Péters

- Assigné à mis à Emmanuel Cazenave

Je donne la main à Emmanuel; une note importante posée par jabber mais qui mérite d'être dans ce ticket : j'ai créé la branche pour pouvoir faire tourner le maximum de mon environnement local en 1.11, en mettant du coup l'attention au fonctionnement de celui-ci, pas au fonctionnement des tests unitaires, et il y en a toute une série qui échouent parfois bêtement.

Aussi, ça va avec la branche wip/github-remerge-2017-old-index de django-tenant-schemas.

#### #13 - 22 mars 2018 19:44 - Emmanuel Cazenave

J'ai poussé wip/django-1.11-tox, tiré à partir de wip/django-1.11, qui fait passer les tests au vert (sauf ceux de tests\_authentic qui ont besoin d'un authentic compatible django 1.11). J'ai modifié essentiellement les tests. Et quelques lignes de debian\_config\_common.

En attendant #21489 et django-tenant-schemas, je fais aussi vivre cette branche dans mon environnement local.

#### #14 - 04 avril 2018 15:04 - Frédéric Péters

Merci j'ai intégré tes modifications; ça m'irait bien maintenant sans attendre les dépendances de tirer ça dans master, sans déclarer 1.11 dans tox pour le moment. Ça serait ok pour toi ?

#### #15 - 04 avril 2018 15:21 - Frédéric Péters

Et je viens d'envoyer dans <https://git.entreouvert.org/hobo.git/log/?h=wip/django-1.11> ce que je propose pour master.

#### #16 - 04 avril 2018 15:22 - Emmanuel Cazenave

C'est bon pour moi !

#### #17 - 04 avril 2018 15:24 - Frédéric Péters

- Statut changé de En cours à Résolu (à déployer)

C'est dans master. En attente d'un retour de jenkins.

#### #18 - 04 avril 2018 16:10 - Frédéric Péters

Petit hoquet sur les tests de theme\_base mais c'est corrigé.

#### #20 - 30 novembre 2018 12:28 - Emmanuel Cazenave

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

### Fichiers

0004-haystack-don-t-declare-a-file-storage-for-fake-initi.patch	1,13 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters
0003-general-remove-obsolete-future-template-tag-20933.patch	1,06 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters
0002-general-update-settings-for-Django-1.11-20933.patch	2,4 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters
0001-general-update-urls.py-for-django-1.11-20933.patch	5,15 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters
0003-misc-update-management-commands-to-new-arg-parsing-2.patch	5,4 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters

0001-misc-fix-migrate_schemas-with-django-1.11-20933.patch	1,11 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters
0002-theme-lazy-load-Variable-model-20933.patch	1,19 ko	01 janvier 2018	Frédéric Péters