

Hobo - Bug #7205

problème de "lock" pendant un déploiement (crash agent deployment authentic2)

12 mai 2015 00:16 - Thomas Noël

Statut:	Fermé	Début:	12 mai 2015
Priorité:	Haut	Echéance:	
Assigné à:	Thomas Noël	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	
Patch proposed:	Oui		

Description

Situation:

- authentic2-multitenant tout neuf, aucun tenant
- création d'un tenant hobo
- ajout d'un tenant authentic2 via hobo

crash de l'agent immédiat, il est clair que le migrate n'a pas eu le temps de s'exécuter lors de la création du tenant authentic2 (ça prend 10 secondes quand c'est fait manuellement)

La trace dans /var/log/hobo-agent/stderr.log

```
[2015-05-12 00:10:51,729: INFO/MainProcess] Task hobo-deploy[ddb7cfdc-de91-45db-8350-4f29c81807da]
succeeded in 0.530074137001s: None
[2015-05-12 00:11:01,651: INFO/MainProcess] Received task: hobo-deploy[15dfcc00-9c58-45a1-8460-7e1
34777b39f] expires:[2015-05-11 22:13:01.641412+00:00]
[2015-05-12 00:11:12,047: INFO/MainProcess] Received task: hobo-deploy[375389fd-859e-4a01-8c1a-f86
14dfc6765] expires:[2015-05-11 22:13:12.037663+00:00]
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/authentic2/manage.py", line 20, in <module>
    execute_from_command_line(sys.argv[:1] + argv)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/__init__.py", line 385, in execute
_from_command_line
    utility.execute()
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/__init__.py", line 377, in execute
    self.fetch_command(subcommand).run_from_argv(self.argv)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/base.py", line 288, in run_from_ar
gv
    self.execute(*args, **options.__dict__)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/base.py", line 338, in execute
    output = self.handle(*args, **options)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/hobo/agent/common/management/commands/hobo_deploy.py", li
ne 56, in handle
    self.deploy_specifics(hobo_environment, tenant)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/hobo/agent/authentic2/management/commands/hobo_deploy.py"
, line 60, in deploy_specifics
    username=user_dict.get('username')
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/manager.py", line 92, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 422, in get_or_create
    return self.get(**lookup), False
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 351, in get
    num = len(clone)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 122, in __len__
    self._fetch_all()
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 966, in _fetch_all
    self._result_cache = list(self.iterator())
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 265, in iterator
    for row in compiler.results_iter():
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/sql/compiler.py", line 700, in results_i
ter
    for rows in self.execute_sql(MULTI):
```

```
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/sql/compiler.py", line 786, in execute_s
ql
    cursor.execute(sql, params)
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/backends/utils.py", line 81, in execute
    return super(CursorDebugWrapper, self).execute(sql, params)
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/backends/utils.py", line 65, in execute
    return self.cursor.execute(sql, params)
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/utils.py", line 94, in __exit__
    six.reraise(dj_exc_type, dj_exc_value, traceback)
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/backends/utils.py", line 65, in execute
    return self.cursor.execute(sql, params)
django.db.utils.ProgrammingError: relation "custom_user_user" does not exist
LINE 1: ...is_active", "custom_user_user"."date_joined" FROM "custom_us...
                                     ^

[2015-05-12 00:10:51,729: INFO/MainProcess] Task hobo-deploy[dcb7cfdc-de91-45db-8350-4f29c81807da]
succeeded in 0.530074137001s: None
```

Demandes liées:

Lié à Hobo - Bug #7534: ajouter un lock sur hobo_deploy

Information nécessaire 2015

Révisions associées

Révision 23abcf2 - 11 juin 2015 12:25 - Serghei Mihai (congé, retour 15/05)

create_tenant: lock while tenant creation in progress (#7205)

Historique

#1 - 12 mai 2015 00:24 - Thomas Noël

En reprenant une nouvelle fois à zéro, il y a deux messages hobo-deploy envoyés à quelques dixièmes de secondes, ce qui lance deux dépoyeurs d'authentic. Le premier a le temps de créer un début de tenant, le second pense que c'est déjà fait et tente de continuer en créant l'utilisateur, plantage...

```
[2015-05-12 00:22:05,274: INFO/MainProcess] Received task: hobo-deploy[8620a430-05fc-4a6f-afb2-427e5d43ed14] e
xpires:[2015-05-11 22:24:05.263836+00:00]
[2015-05-12 00:22:05,970: INFO/MainProcess] Received task: hobo-deploy[ba693edb-29ad-4eea-ba5c-e242cecbfd0d] e
xpires:[2015-05-11 22:24:05.960308+00:00]
Generating a 1024 bit RSA private key
.....+++++
.....+++++
unable to write 'random state'
writing new private key to '/var/lib/authentic2-multitenant/tenants/authentic.imio.entrouvert.org/saml.key'
-----
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/authentic2/manage.py", line 20, in <module>
    execute_from_command_line(sys.argv[:1] + argv)
(...)
```

#2 - 12 mai 2015 00:25 - Thomas Noël

Idée 1 : ajouter lock lors de la création d'un tenant

#3 - 12 mai 2015 00:39 - Frédéric Péters

J'en étais aussi sur cette idée, sur la lecture de la description du ticket. Sans nécessairement aller sur du "vrai" lock; mais que le premier truc fait après le mkdir() soit l'ajout d'un fichier disant "pas encore prêt", et qu'il y ait attente sur un tenant.is_ready() dans le hobo_deploy (qui peut être aussi sommaire que "while os.path.exists(...): sleep(1)"). Ou quitter directement si le tenant n'est pas prêt, en se disant qu'il y aura bien un autre hobo_deploy appelé derrière.

#4 - 12 mai 2015 00:41 - Thomas Noël

Je suis en train de simplement tester ceci, bête et méchant, ce qui me semble bien pour un "lock" qui n'en sera jamais complètement un:

```
-         if not os.path.exists(tenant_dir):
-             os.mkdir(tenant_dir, 0755)
+         if os.path.exists(tenant_dir):
+             if verbosity >= 1:
+                 print self.style.ERROR("=== Tenant %s already exists" % hostname)
+                 continue
+         os.mkdir(tenant_dir, 0755)
```

#5 - 12 mai 2015 00:52 - Thomas Noël

Marche pas, c'est normal dans hobo_deploy on considère que le tenant est crée dès que TenantMiddleware.get_tenant_by_hostname(domain) renvoie quelque chose, et celui-ci dit "ok" si le répertoire existe, ce qui est faux.

Et donc, la prochaine fois, je relirai mieux les commentaires de Frédéric.

#6 - 12 mai 2015 00:56 - Thomas Noël

(trop hs, je vais dormir)

#7 - 12 mai 2015 08:43 - Frédéric Péters

Ce matin je me dis que le lock, il pourrait être autour de l'hobo_deploy en entier, pas au niveau fin du create_tenant.

En gros :

```
--- a/hobo/agent/worker/services.py
+++ b/hobo/agent/worker/services.py
@@ -107,4 +107,5 @@ def deploy(environment):
     if service_obj.check_timestamp(hobo_timestamp):
         logger.debug('skipping uptodate site: %r', service_obj)
         continue
-    service_obj.execute(environment)
+    with lock(service):
+        service_obj.execute(environment)
```

#8 - 15 mai 2015 20:51 - Thomas Noël

- *Sujet changé de agent deployment authentic2: relation "custom_user_user" does not exist à problème de "lock" pendant un déploiement (crash agent deployment authentic2)*
- *Assigné à mis à Thomas Noël*
- *Priorité changé de Normal à Haut*

#9 - 08 juin 2015 19:50 - Serghei Mihai (congé, retour 15/05)

- *Fichier 0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch ajouté*
- *Patch proposed changé de Non à Oui*

Proposition de patch après une réflexion commune avec Thomas

#10 - 08 juin 2015 21:43 - Frédéric Péters

- *Patch proposed changé de Oui à Non*

Comme je le notais plus haut il me semble que faire ça au niveau du create_tenant protège trop peu, il reste un temps conséquent (notamment le temps de générer les clés) entre l'appel au create_tenant et la mise en place du hobo.json (qui contient le timestamp et qui éviterait un second appel). Et donc, je pense vraiment que ma proposition du commentaire 7 est à suivre.

#11 - 09 juin 2015 10:42 - Thomas Noël

Le patch de Serghei corrige un soucis plus général, en faisant en sorte que:

- get_tenant_by_hostname déclenche un TenantNotFound tant que celui-ci n'est pas prêt (lors du migrate initial qui prend plusieurs secondes)
- create_tenant déclenche aussi une erreur s'il est rappelé alors qu'un autre create_tenant n'est pas encore terminé

En conséquence, si un hobo_deploy est appelé pendant que le tenant est en cours de création (et c'est long), il y aura erreur.

On peut aussi ajouter un lock plus général dans hobo_deploy, mais je suis quand même pour ce patch dans hobo.multitenant.

#12 - 09 juin 2015 12:25 - Frédéric Péters

- *Assigné à changé de Thomas Noël à Serghei Mihai (congé, retour 15/05)*

Plus général ou plus spécifique, oui, je suis d'accord qu'il ne peut pas y avoir plusieurs create_tenant exécutés en parallèle pour le même tenant, mais tout autant, il ne peut pas y avoir plusieurs hobo_deploy (qui peuvent également être longs, avec la génération de clés), j'ajouterais donc également un lock au hobo_deploy.

Concernant le patch déjà présent, en cas d'erreur le répertoire temporaire ne devrait à mon avis pas être laissé en place.

#13 - 09 juin 2015 15:51 - Serghei Mihai (congé, retour 15/05)

- Fichier 0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch ajouté

- Patch proposed changé de Non à Oui

et afficher l'erreur

#14 - 09 juin 2015 16:59 - Thomas Noël

à relire, je vois :

- les if not os.path.exists(path): inutiles
- on peut créer ces sous-répertoires uniquement après la création du schéma (sauf try/except)

#15 - 09 juin 2015 17:51 - Serghei Mihai (congé, retour 15/05)

- Statut changé de Nouveau à En cours

d'accord

#16 - 11 juin 2015 11:51 - Thomas Noël

- Assigné à changé de Serghei Mihai (congé, retour 15/05) à Thomas Noël

#17 - 11 juin 2015 12:25 - Thomas Noël

- Fichier 0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch ajouté

#18 - 11 juin 2015 12:28 - Serghei Mihai (congé, retour 15/05)

Oops, j'avais oublié d'attacher le patch dans mon dernier commentaire.

Ack

#19 - 11 juin 2015 13:37 - Thomas Noël

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

```
commit 23abcf2dd08546b637dce0113709c7e169025be
```

```
Author: Serghei Mihai <smihai@entrouvert.com>
```

```
Date: Mon Jun 8 19:49:19 2015 +0200
```

```
create_tenant: lock while tenant creation in progress (#7205)
```

#20 - 11 juin 2015 13:39 - Thomas Noël

- Lié à Bug #7534: ajouter un lock sur hobo_deploy ajouté

#21 - 09 novembre 2015 12:22 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Fermé

Fichiers

0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch	2,42 ko	08 juin 2015	Serghei Mihai (congé, retour 15/05)
0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch	2,74 ko	09 juin 2015	Serghei Mihai (congé, retour 15/05)
0001-create_tenant-lock-while-tenant-creation-in-progress.patch	3,09 ko	11 juin 2015	Thomas Noël