

# Scrutiny - Development #64667

## Trop de requêtes SQL...

28 avril 2022 16:57 - Pierre Ducroquet

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	28 avril 2022
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Pierre Ducroquet	<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		
<b>Description</b>			
<p>Avec le passage sur le pg-intra, un changement mineur a été fait : le PG n'est plus sur la même machine que scrutiny... Mais le changement mineur n'est pas si mineur que ça semble-t-il, puisque la page <a href="https://scrutiny.entrouvert.org/projects/saas2/">https://scrutiny.entrouvert.org/projects/saas2/</a> part en timeout.</p> <p>La raison en est simple : elle fait environ 52740 requêtes SQL. Pour un affichage. Donc avec la latence réseau introduite, c'est un timeout.</p> <p>Je vais creuser le code pour essayer de régler le problème (dans la limite de mes compétences en django avec des class-based views)</p>			

### Révisions associées

#### Révision 98cbde38 - 29 avril 2022 09:49 - Pierre Ducroquet

rewrite the code to get modules and versions of a service (#64667)

This page was iterating on Python side, and was spending a huge amount of time sending tiny queries and building objects from the results. Instead, use a single query per service/platform, and fetch the version at the same time.

Benefits: we divide by more than 100 the number of queries of the project page, and we speed it up by a factor 10 or more...

### Historique

#### #1 - 28 avril 2022 17:07 - Frédéric Péters

Il y a à peu près zéro attention portée là-dessus donc tu trouveras sans doute facilement des choses à faire.

J'allais dire qu'éventuellement il pouvait être utile de rebasculer en local le temps de ce travail mais ma seule page vraiment utile c'est <https://scrutiny.entrouvert.org/projects/saas2/history> et elle s'affiche.

#### #2 - 28 avril 2022 17:10 - Pierre Ducroquet

Temporairement guillaume a augmenté le timeout sur haproxy. Et avant la migration, on était tout pile sous le timeout...

#### #3 - 29 avril 2022 07:58 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-Rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Patch ci-joint...

Pour saas2, ça passe de 52740 requêtes à 73, et le temps d'exécution en local en mode debug est divisé par 20. Le code est pas forcément le plus propre par contre, je suis rouillé sur Django.

#### #4 - 29 avril 2022 08:05 - Frédéric Péters

Tu devrais activer pre-commit sur ce module (là le code n'est pas conforme black, ce qui se voit dès le premier chunk avec la suppression d'une ligne).

De mon côté je vais voir pour ajouter un minimal appel à tox et configurer un job jenkins scrutiny-wip pour que les branches puissent être testées, ne fut-ce que sur cet aspect.

Forme toujours on commence nos messages de commit par une minuscule.

Fond maintenant, ça pourrait se jouer sans raw SQL ? (sans y perdre du temps non plus, pour scrutiny ça sera très bien comme ça).

#### #5 - 29 avril 2022 08:47 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch ajouté

Frédéric Péters a écrit :

Tu devrais activer pre-commit sur ce module (là le code n'est pas conforme black, ce qui se voit dès le premier chunk avec la suppression d'une ligne).

Pas l'habitude de pre-commit encore, désolé.

Patch corrigé pour la forme.

Fond maintenant, ça pourrait se jouer sans raw SQL ? (sans y perdre du temps non plus, pour scrutiny ça sera très bien comme ça).

Je manque d'entraînement sur l'ORM de django pour trouver les équivalences. (puis à \$job-- j'avais la famille Guérin pour ça, on s'y habitue :) )  
Mais je vais continuer de regarder, par contre je pensais faire ça en tâche de fond et donc dans une itération future, si ça ne pose pas de problème.

#### #6 - 29 avril 2022 09:10 - Frédéric Péters

- Assigné à mis à Pierre Ducroquet

Non comme j'écrivais,

sans y perdre du temps non plus, pour scrutiny ça sera très bien comme ça

~~

```
{% lookup_or_empty module.1 platform.id %}
```

Il me semble que c'est ce qu'on ferait plus communément sous la forme `{{ module.1|get:platform.id|default:"" }}`.

On a ce filtre `|get` dans combo, tu peux le copier/coller :

```
@register.filter(name='get')
def get(obj, key):
    try:
        return obj.get(key)
    except AttributeError:
        try:
            return obj[key]
        except (IndexError, KeyError, TypeError):
            return None
```

#### #7 - 29 avril 2022 09:30 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch ajouté

- Assigné à Pierre Ducroquet supprimé

Dac, refait avec ce filtre...

#### #8 - 29 avril 2022 09:35 - Pierre Ducroquet

- Assigné à mis à Pierre Ducroquet

#### #9 - 29 avril 2022 09:42 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Hop go, merci.

#### #10 - 29 avril 2022 09:50 - Pierre Ducroquet

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

```
98cbde3865124f63db814537022bbfbb6d51b2ee (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
```

Author: Pierre Ducroquet <pducroquet@entrouvert.com>  
Date: Fri Apr 29 08:16:22 2022 +0200

rewrite the code to get modules and versions of a service (#64667)

This page was iterating on Python side, and was spending a huge amount of time sending tiny queries and building objects from the results. Instead, use a single query per service/platform, and fetch the version at the same time.

Benefits: we divide by more than 100 the number of queries of the project page, and we speed it up by a factor 10 or more...

#### #11 - 02 mai 2022 14:24 - Pierre Ducroquet

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

=> déployé, et la page est rapide avec beaucoup moins de requêtes SQL, powa est content.

#### #12 - 03 juillet 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

#### Fichiers

0001-Rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch	5,3 ko	29 avril 2022	Pierre Ducroquet
0001-rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch	5,13 ko	29 avril 2022	Pierre Ducroquet
0001-rewrite-the-code-to-get-modules-and-versions-of-a-se.patch	5,26 ko	29 avril 2022	Pierre Ducroquet