

## Hobo - Development #66011

### SQL: common\_role: index manquant, type de colonne et requête sub-optimaux

07 juin 2022 10:03 - Pierre Ducroquet

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	07 juin 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		

#### Description

Repéré sur l'environnement de recette.

La table common\_role a une colonne nommée "uuid", mais de type character varying(31). Je suggère de migrer vers une vraie colonne de type uuid : cela prend un peu moins de place, mais surtout ça va permettre que l'attribut soit stocké directement dans la table et non pas dans le stockage adjacent pour valeurs trop longues.

De plus, j'ai repéré la requête suivante, assez gourmande à l'échelle de l'environnement complet:

```
SELECT "auth_group"."id", "auth_group"."name", "common_role"."group_ptr_id", "common_role"."uuid", "common_role"."description", "common_role"."details", "common_role"."emails", "common_role"."emails_to_members" FROM "common_role" INNER JOIN "auth_group" ON ("common_role"."group_ptr_id" = "auth_group"."id") WHERE ("common_role"."uuid" IN ('a', 'b', 'c') AND NOT ("common_role"."group_ptr_id" IN (SELECT U0."id" FROM "auth_group" U0 INNER JOIN "auth_user_groups" U1 ON (U0."id" = U1."group_id") WHERE U1."user_id" = 42)));
```

Or, la colonne uuid n'est pas indexée. Donc common\_role va subir un scan séquentiel systématiquement.

De plus, cette requête n'est pas optimale : elle référence deux fois auth\_group, alors que ce n'est pas nécessaire. On peut la réécrire comme suit:

```
SELECT "auth_group"."id", "auth_group"."name", "common_role"."group_ptr_id", "common_role"."uuid", "common_role"."description", "common_role"."details", "common_role"."emails", "common_role"."emails_to_members" FROM "common_role" INNER JOIN "auth_group" ON ("common_role"."group_ptr_id" = "auth_group"."id") WHERE ("common_role"."uuid" IN ('a', 'b', 'c', 'd') AND NOT exists(select 1 from auth_user_groups where user_id = 42 and group_id = "common_role"."group_ptr_id"));
```

Le plus gros gain viendrait bien sûr de l'indexation de la colonne, mais je pense qu'un passage en type uuid serait également bénéfique pour les performances, et tout simplement pour la sécurité des données (mieux vaut avoir une contrainte)

#### Révisions associées

##### Révision 3690b428 - 08 juin 2022 10:03 - Pierre Ducroquet

hobo agent: index role::uuid column (#66011)

#### Historique

##### #1 - 07 juin 2022 10:29 - Pierre Ducroquet

- *Projet changé de Combo à Hobo*

##### #2 - 07 juin 2022 11:03 - Pierre Ducroquet

- *Fichier 0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch ajouté*

- *Statut changé de Nouveau à Solution proposée*

- *Patch proposed changé de Non à Oui*

##### #3 - 07 juin 2022 11:03 - Pierre Ducroquet

- *Fichier 0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch supprimé*

##### #4 - 07 juin 2022 11:04 - Pierre Ducroquet

- *Fichier 0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch ajouté*

**#5 - 07 juin 2022 11:07 - Emmanuel Cazenave**

Il y a des lignes commentées dans ton patch.

**#6 - 07 juin 2022 13:40 - Pierre Ducroquet**

Emmanuel Cazenave a écrit :

Il y a des lignes commentées dans ton patch.

Oui, ma faute, j'ai envoyé un patch incorrect, j'ai voulu renvoyer le bon et j'ai cafouillé dans mes dossiers. J'en renvoie un plus complet après, mais je vois que le changement de type de colonne n'est pas si facile que ça...

**#7 - 07 juin 2022 16:36 - Pierre Ducroquet**

- Fichier *0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch* ajouté

Voici le patch à jour et complété niveau tests unitaires.

Le changement du type dans PG a plus d'impact que ce que je pensais. Du coup si vous trouvez que ça fait trop, on peut le laisser choir et ne faire que l'ajout de l'index sur la colonne...

**#8 - 07 juin 2022 17:24 - Emmanuel Cazenave**

Pierre Ducroquet a écrit :

Le changement du type dans PG a plus d'impact que ce que je pensais. Du coup si vous trouvez que ça fait trop, on peut le laisser choir et ne faire que l'ajout de l'index sur la colonne...

De mon côté je serais frileux et ferait uniquement l'ajout de l'index, `Hobo.agent.common` est utilisé par toutes les applications, si la migration plante parce que quelque part un uuid n'en est pas un, toutes les briques se retrouvent par terre en même temps.

Sauf à faire d'abord un tour de toutes les bases pour vérifier que ça va être ok ? Je ne sais pas c'est toi le spécialiste.

**#9 - 08 juin 2022 09:14 - Benjamin Dauvergne**

Emmanuel Cazenave a écrit :

De mon côté je serais frileux et ferait uniquement l'ajout de l'index, `Hobo.agent.common` est utilisé par toutes les applications, si la migration plante parce que quelque part un uuid n'en est pas un, toutes les briques se retrouvent par terre en même temps.

C'est moins vrai que pour `User.uuid` sur `authentic` mais oui assez d'accord avec Manu, je ne ferai pas les deux opérations en même temps. On vit très bien dans `w.c.s.` avec des tas de colonne text qui pourraient être des integer (`formdata.user_id` ?), je ne ferai pas de celle-ci une priorité.

**#10 - 08 juin 2022 10:04 - Pierre Ducroquet**

- Fichier *0001-hobo-agent-index-role-uuid-column-66011.patch* ajouté

Ainsi soit-il :)

Nouveau patch ci-joint, avec uniquement l'index.

**#11 - 08 juin 2022 15:11 - Emmanuel Cazenave**

- Statut changé de *Solution proposée* à *Solution validée*

**#12 - 08 juin 2022 15:51 - Pierre Ducroquet**

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

Mergé

```
commit 3690b42820f2d0f6ea5836c34e1ef46ef17017e (HEAD -> main, origin/wip/66011_index_role_uuid, origin/main, origin/HEAD, wip/66011_index_role_uuid)
Author: Pierre Ducroquet <pducroquet@entrouvert.com>
Date: Wed Jun 8 10:03:32 2022 +0200
```

```
hobo agent: index role::uuid column (#66011)
```

**#14 - 15 juin 2022 11:14 - Transition automatique**

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

## #15 - 21 août 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

### Fichiers

---

0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch	1,8 ko	07 juin 2022	Pierre Ducroquet
0001-hobo-agent-index-the-common-Role.uuid-column-and-use.patch	19,4 ko	07 juin 2022	Pierre Ducroquet
0001-hobo-agent-index-role-uuid-column-66011.patch	1,63 ko	08 juin 2022	Pierre Ducroquet