

Combo - Development #50891

dataviz: mettre à jour la liste des statistiques plus fréquemment

04 février 2021 18:19 - Valentin Deniaud

Statut:	Fermé	Début:	04 février 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Valentin Deniaud	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Actuellement c'est toutes les heures, ce qui peut faire long quand on commence à travailler dans bijoe en créant régulièrement de nouvelles visus.			

Révisions associées

Révision 452e671c - 01 mars 2021 09:39 - Valentin Deniaud

dataviz: move statistic list update code (#50891)

Révision 38ba201a - 01 mars 2021 09:39 - Valentin Deniaud

dataviz: improve queries on statistics list update (#50891)

Révision a6f2a755 - 01 mars 2021 09:39 - Valentin Deniaud

misc: add uwsgi spooler (#50891)

Révision e7670e0a - 01 mars 2021 09:39 - Valentin Deniaud

dataviz: refresh statistics list more frequently using spooler (#50891)

Historique

#2 - 04 février 2021 18:21 - Valentin Deniaud

- Assigné à Valentin Deniaud supprimé

#3 - 09 février 2021 18:08 - Valentin Deniaud

- Assigné à mis à Valentin Deniaud

#4 - 09 février 2021 18:09 - Valentin Deniaud

- Fichier 0001-dataviz-update-statistics-list-every-5-minutes-50892.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Déplacement du code de hourly() vers une commande, qu'on appelle toutes les 5 minutes via cron.

#5 - 10 février 2021 00:36 - Thomas Noël

Ca prend du temps ? Parce qu'en prod on a bientôt 100 instances bijoe. Pour que le cron soit acceptable chaque 5 minutes il faut qu'il tourne en moins d'une minute sur ce volume (avec une marge de sécurité).

#6 - 10 février 2021 10:24 - Valentin Deniaud

- Fichier 0001-dataviz-update-statistics-list-every-5-minutes-50892.patch ajouté

Thomas Noël a écrit :

Ca prend du temps ? Parce qu'en prod on a bientôt 100 instances bijoe. Pour que le cron soit acceptable chaque 5 minutes il faut qu'il tourne en moins d'une minute sur ce volume (avec une marge de sécurité).

Oui c'est censé être rapide, ça fait par tenant autant de requêtes qu'il y a de sources de stats, c'est à dire deux actuellement (bijoe et a2). En prod,

```
time sudo -u combo combo-manage tenant_command runscript update_available_statistics.py --all-tenant
```

```
real    1m16,605s
user    0m16,769s
sys     0m1,744s
```

C'est bien autour d'une minute, à toi de me dire si ça passe ou pas. J'ai rajouté un timeout=5 sur le requests.get pour être plus safe.

#7 - 10 février 2021 10:30 - Thomas Noël

Discuté rapido au bureau : regarder si on ne pourrait pas plutôt faire juste un cache.

#8 - 11 février 2021 14:59 - Valentin Deniaud

- Fichier 0001-tests-count-dataviz-queries-50891.patch ajouté
- Fichier 0003-dataviz-reduce-queries-number-on-statistics-list-upd.patch ajouté
- Fichier 0002-dataviz-load-statistics-list-dynamically-50891.patch ajouté

Après benchmark en prod, la mise à jour de la liste des stats prend une demie seconde au pire sur les tenants les plus chargés, sinon en dessous de 0.1s. Donc faisable de mettre à jour en temps réel pendant le chargement de la page, sans cache.

Une difficulté, c'est que si plusieurs cellules graphe sont présentes sur la même page, il ne faut effectuer cette mise à jour qu'une fois (et pas pour toutes les cellules). Heureusement le problème s'était déjà posé ailleurs, donc utilisation du décorateur `cache_during_request` prévu à cet effet.

0001 pour montrer que 0002 fait quand même exploser le nombre de requêtes au chargement de la page, proportionnellement au nombre de stats (mais pas au nombre de cellules grâce au décorateur cité plus haut).

Ce qui justifie 0003, ne faire des requêtes que si nécessaire (et maximum 3 si django 2).

#9 - 11 février 2021 16:58 - Valentin Deniaud

Valentin Deniaud a écrit :

Après benchmark en prod, la mise à jour de la liste des stats prend une demie seconde au pire sur les tenants les plus chargés, sinon en dessous de 0.1s. Donc faisable de mettre à jour en temps réel pendant le chargement de la page, sans cache.

Pour GL, 0.75s (il y a une dizaine de bijoe à aller voir).

#10 - 15 février 2021 17:23 - Frédéric Péters

Après benchmark en prod, la mise à jour de la liste des stats prend une demie seconde au pire

C'est quand même long une demi-seconde, ou 0,75s à GL.

#11 - 16 février 2021 14:08 - Thomas Noël

Frédéric Péters a écrit :

Après benchmark en prod, la mise à jour de la liste des stats prend une demie seconde au pire

C'est quand même long une demi-seconde, ou 0,75s à GL.

J'ai l'impression que l'alternative est de passer par un cache mis à jour toutes les x minutes. C'est un délai qui va être, à mon avis, assez frustrant à l'usage ("j'ai mis une visu dans bijoe et je la vois pas dans combo ?" "oui, attendez x minutes").

#12 - 16 février 2021 14:11 - Frédéric Péters

Ça peut être un job lancé sur la consultation de la page, qui fera qu'à coup sûr ou presque, au reload, ça sera bon. Ça peut aussi être complexifié et ne procéder ainsi qu'en présence de n sources de statistiques. (là on est sur une demi-seconde avec authentic et bijoe, ça passera facilement à une seconde voire plus avec chrono et wcs).

#13 - 16 février 2021 14:16 - Valentin Deniaud

Frédéric Péters a écrit :

Ça peut être un job lancé sur la consultation de la page, qui fera qu'à coup sûr ou presque, au reload, ça sera bon.

Mais il n'y a pas de système de jobs dans combo. Il s'agirait d'utiliser le spooler uwsgi comme ce qui est fait dans [#50723](#) côté chrono ?

#14 - 16 février 2021 14:24 - Frédéric Péters

Oui.

#15 - 16 février 2021 15:18 - Valentin Deniaud

- Statut changé de *Solution proposée* à *En cours*

OK, je vais attendre que quelqu'un valide dans chrono avant de m'en inspirer.

#16 - 17 février 2021 11:47 - Valentin Deniaud

- Fichier *0002-dataviz-improve-queries-on-statistics-list-update-50.patch* ajouté

- Fichier *0001-dataviz-move-statistic-list-update-code-50891.patch* ajouté

- Fichier *0004-dataviz-refresh-statistics-list-more-frequently-usin.patch* ajouté

- Fichier *0003-misc-add-uwsgi-spooler-50891.patch* ajouté

- Statut changé de *En cours* à *Solution proposée*

0002 : rescapé de mes précédents patches, c'est moins important maintenant mais toujours bon à prendre j'imagine

0003 : copié depuis chrono, full credit à Lauréline

0004 : un peu pareil

Pour lancer combo avec uwsgi,

```
COMBO_SETTINGS_FILE=/home/$USER/.config/publik/settings/combo/settings.py uwsgi --chdir . --module=combo.wsgi:
application --env DJANGO_SETTINGS_MODULE=combo.settings --master --process 3 --pidfile=/tmp/project-master.pid
--http=127.0.0.1:8004 --spooler-python-import=combo.utils.spooler --spooler /var/lib/combo/spooler/
```

#17 - 26 février 2021 17:01 - Frédéric Péters

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

#18 - 01 mars 2021 09:39 - Valentin Deniaud

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

```
commit e7670e0ab1fa60de69392de687b515097387aed9
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date: Wed Feb 17 11:37:13 2021 +0100
```

```
dataviz: refresh statistics list more frequently using spooler (#50891)
```

```
commit a6f2a755e1ccf7499636615e6e35ea66cd0f06ab
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date: Wed Feb 17 10:54:20 2021 +0100
```

```
misc: add uwsgi spooler (#50891)
```

```
commit 38ba201a5f6b16365f178f387da31eba7927acd2
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 11 11:59:00 2021 +0100
```

```
dataviz: improve queries on statistics list update (#50891)
```

```
commit 452e671c7b4577c2020e6fd9930a72b0d5464564
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date: Wed Feb 17 10:39:02 2021 +0100
```

```
dataviz: move statistic list update code (#50891)
```

#19 - 02 mars 2021 18:16 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-dataviz-update-statistics-list-every-5-minutes-50892.patch	9,26 ko	09 février 2021	Valentin Deniaud
---	---------	-----------------	------------------

0001-dataviz-update-statistics-list-every-5-minutes-50892.patch	9,2 ko	10 février 2021	Valentin Deniaud
0002-dataviz-load-statistics-list-dynamically-50891.patch	8,3 ko	11 février 2021	Valentin Deniaud
0001-tests-count-dataviz-queries-50891.patch	1,78 ko	11 février 2021	Valentin Deniaud
0003-dataviz-reduce-queries-number-on-statistics-list-upd.patch	5,56 ko	11 février 2021	Valentin Deniaud
0002-dataviz-improve-queries-on-statistics-list-update-50.patch	3,56 ko	17 février 2021	Valentin Deniaud
0001-dataviz-move-statistic-list-update-code-50891.patch	5,27 ko	17 février 2021	Valentin Deniaud
0004-dataviz-refresh-statistics-list-more-frequently-usin.patch	3,29 ko	17 février 2021	Valentin Deniaud
0003-misc-add-uwsgi-spooler-50891.patch	3,79 ko	17 février 2021	Valentin Deniaud