

Hobo - Development #19766

stats pour prometheus

29 octobre 2017 17:34 - Frédéric Péters

| | | | |
|--|--------|----------------------|-----------------|
| Statut: | Fermé | Début: | 29 octobre 2017 |
| Priorité: | Normal | Echéance: | |
| Assigné à: | | % réalisé: | 0% |
| Catégorie: | | Temps estimé: | 0:00 heure |
| Version cible: | | Planning: | |
| Patch proposed: | Oui | | |
| Description | | | |
| De #19765 : | | | |
| À mon sens on peut utiliser Prometheus mais côté Django on gagnera à développer notre propre module, qui fournira les métriques et paramètres (ex: tenant) qui nous intéressent. | | | |

Révisions associées

Révision c1768632 - 14 février 2018 11:54 - Frédéric Péters

general: add support for prometheus stats (#19766)

Historique

#1 - 29 octobre 2017 17:49 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch ajouté
- Fichier Capture d'écran 2017-10-29 à 17.49.12.png ajouté
- Statut changé de Nouveau à En cours
- Patch proposed changé de Non à Oui

Voilà, nombre de requêtes HTTP, taille des réponses, nombre de requêtes SQL dans la requête HTTP, temps des requêtes SQL de la requête HTTP, avec paramètres ("labels") sur le hostname, le nom de la vue, le statut HTTP de la réponse, la méthode HTTP de la requête.

Par rapport à django-prometheus, la vue permettant à Prometheus de récupérer les statistiques est directement intégrée dans le middleware.

Côté configuration, j'imagine une entrée par plateforme (ex: "SaaS", "3M", etc.).

```
- job_name: saas_prod
  scheme: 'https'
  metrics_path: '/__metrics__/'
  static_configs:
    - targets: ['portail-citoyen-publik.entrouvert.com', 'connexion-publik.entrouvert.com', 'demarches-publik.entrouvert.com']
```

À noter que je précise les services en dur ici mais qu'il y a dans Prometheus du code pour découvrir les targets automatiquement ("service discovery"), celui qui pourrait nous être utile c'est le file_sd_config qui permet de pointer vers un fichier extérieur à la configuration (qui est pris en compte sans reload de prometheus).

#2 - 29 octobre 2017 17:50 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch ajouté

#3 - 29 octobre 2017 17:51 - Frédéric Péters

(le patch initial était un demi-retour en arrière à un moment où j'ai pensé que ce n'était pas utile d'enregistrer l'hostname)

#4 - 29 octobre 2017 18:09 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch ajouté

+ mesure de la durée des requêtes HTTP, que j'avais oubliée.

#6 - 18 janvier 2018 19:13 - Emmanuel Cazenave

C'était l'occasion de m'intéresser aux middleware django.

Je crois qu'il y a une coquille dans l'initialisation des objets prometheus, la string 'Bytes of requests by host' est utilisée trop souvent.

response_size = len(response.content) est ce que ça pète pas dans le cas d'une 'streaming response' ou est ce qu'on ne fait jamais la chose ?

sql_queries_count = len(connection.queries) j'ai l'impression que ce sera inexact si le cursor de la db a été appelé avec executemany (<https://github.com/django/django/blob/1.11.9/django/db/backends/utils.py#L105>), mais je sais pas si la chose est courante

#7 - 14 février 2018 11:15 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch ajouté

J'avais raté cette relecture, merci. J'ai pris en compte sauf pour le nombre de requêtes, executemany ne semble pas utilisé en interne par l'ORM (d'un git grep dans django 1.11), de notre côté on ne fait pas d'appels directs, et dans la documentation ils parlent uniquement de len(connection.queries). Par contre à relire la documentation c'est uniquement dispo en debug, du coup j'ai modifié pour ne rien publier comme stat quand l'info n'est pas disponible.

#8 - 14 février 2018 11:50 - Emmanuel Cazenave

Ack.

Il me semble qu'on aura toujours les infos disponibles parce que tu fais connection.force_debug_cursor = True et que dans django (1.11 au moins) :

```
@property
def queries_logged(self):
    return self.force_debug_cursor or settings.DEBUG
```

For the record, je veux bien un lien vers la doc à ce sujet que je n'ai pas trouvé.

#9 - 14 février 2018 11:54 - Frédéric Péters

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

Il me semble qu'on aura toujours les infos disponibles parce que tu fais connection.force_debug_cursor = True et que dans django (1.11 au moins) :

Ah oui totalement zappé que je faisais ça :/

```
commit c1768632e127ab0fc2277b66c96cb9e0294cfb22
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sun Oct 29 17:31:03 2017 +0100
```

```
general: add support for prometheus stats (#19766)
```

#10 - 23 décembre 2018 15:59 - Frédéric Péters

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

Fichiers

| | | | |
|---|---------|-----------------|-----------------|
| 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch | 6,21 ko | 29 octobre 2017 | Frédéric Péters |
| Capture d'écran 2017-10-29 à 17.49.12.png | 59,4 ko | 29 octobre 2017 | Frédéric Péters |
| 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch | 6,36 ko | 29 octobre 2017 | Frédéric Péters |
| 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch | 6,74 ko | 29 octobre 2017 | Frédéric Péters |
| 0001-general-add-support-for-prometheus-stats-19766.patch | 6,85 ko | 14 février 2018 | Frédéric Péters |