

Passerelle - Development #59783

misc: pouvoir définir une politique de réessai pour les requêtes HTTP

16 décembre 2021 11:23 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	16 décembre 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
À appliquer au connecteur BAN en premier lieu.			
Demandes liées:			
Lié à Passerelle - Development #49764: options pour réessayer automatiquement...		Fermé	28 décembre 2020

Révisions associées

Révision 185bd100 - 20 décembre 2021 16:34 - Benjamin Dauvergne

utils: handle new requests_timeout attribute on BaseResource (#59783)

Révision e0403bf2 - 20 décembre 2021 16:34 - Benjamin Dauvergne

base_adresse: set requests_timeout attribute to 1 second (#59783)

Révision 425ad9d7 - 20 décembre 2021 16:35 - Benjamin Dauvergne

utils: handle new requests_max_retries attribute on BaseResource (#59783)

Révision 525a6647 - 20 décembre 2021 16:35 - Benjamin Dauvergne

base_adresse: set requests_max_retries attribute (#59783)

Révision 1911aee5 - 20 décembre 2021 16:35 - Benjamin Dauvergne

utils: add setting REQUESTS_MAX_RETRIES (#59783)

Historique

#1 - 16 décembre 2021 12:05 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch ajouté
- Fichier 0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch ajouté
- Fichier 0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

#2 - 16 décembre 2021 15:32 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

#3 - 20 décembre 2021 11:51 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch ajouté
- Fichier 0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch ajouté
- Fichier 0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

#4 - 20 décembre 2021 12:12 - Benjamin Dauvergne

L'idée est de faire disparaître les trop nombreuses erreurs intermittentes de réseau, par principe ça ne s'applique qu'aux verbes idempotents (donc

pas POST) et uniquement pour un connecteur qui en fait la demande. Une configuration comme :

```
+      'total': 5,  
+      'backoff_factor': 1,
```

Va produire au pire 6 essais espacés de 0s, puis 1s, puis 2s, puis 4s, puis 8s; c'est à combiner avec le timeout (ici on mettrait un timeout court de quelques secondes), ici pour la BAN j'ai mis 1s, elle répond en général bien plus vite.

PS: erreurs BAN

<https://sentry.entrouvert.org/entrouvert/publik/?query=is%3Aunresolved+api-adresse>

<https://sentry.entrouvert.org/entrouvert/gplexpert/?query=is%3Aunresolved+api-adresse> (beaucoup plus depuis GPL expert, je ne me l'explique pas, est-ce l'usage qui y est plus important ou autre ?)

<https://sentry.entrouvert.org/entrouvert/nfrance/?query=is%3Aunresolved+api-adresse> (idem toulouse)

#5 - 20 décembre 2021 12:36 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0005-utils-allow-global-setting-of-http_max_retries-59783.patch ajouté
- Fichier 0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch ajouté
- Fichier 0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch ajouté
- Fichier 0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch ajouté

Et un setting global pour Toulouse par exemple, où tout déconne.

#6 - 20 décembre 2021 13:50 - Thomas Noël

Ca n'a pas vraiment d'utilité pour la BAN : quand elle est en panne c'est chaque nuit pendant 5 minutes... ces tentatives n'y changeront pas grand chose.

Mais bon bref :

- 0001 et suivants : nommer l'attribut « requests_timeout » (au lieu de « http_timeout »). Mais je peux écouter un avis contraire.
- 0002 : une seule seconde, ça me semblait un peu chaud ballon, mais en fait il s'agit d'un timeout sur le temps de connexion, puis sur le temps de non-réponse, donc ça doit passer.
- 0003 : plutôt « requests_max_retries » que « http_max_retries » ?
- 0005 : le paramétrage global ne me semble pas un truc pertinent, évitons le ? Ca risque juste de faire déraper les requêtes qui vont être tentées 3 fois et faire dépasser au final la minute de réponse globale.

#7 - 20 décembre 2021 14:22 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

Thomas Noël a écrit :

Ca n'a pas vraiment d'utilité pour la BAN : quand elle est en panne c'est chaque nuit pendant 5 minutes... ces tentatives n'y changeront pas grand chose.

Je vois des erreurs toute la journée pour ma part, tu peux suivre les liens que j'ai posté pour le constater (cliquer sur le ticket, puis évènements, ex.: <https://sentry.entrouvert.org/entrouvert/gplexpert/issues/51322/events/?query=is%3Aunresolved%20api-adresse>) mais j'avoue que perso c'est vraiment le setting global qui est mon objectif pour Toulouse et le CD06, au moins.

Mais bon bref :

Oui voilà.

- 0001 et suivants : nommer l'attribut « requests_timeout » (au lieu de « http_timeout »). Mais je peux écouter un avis contraire.

D'ac.

- 0002 : une seule seconde, ça me semblait un peu chaud ballon, mais en fait il s'agit d'un timeout sur le temps de connexion, puis sur le temps de non-réponse, donc ça doit passer.

Oui, c'est un idle_timeout général.

- 0003 : plutôt « requests_max_retries » que « http_max_retries » ?

Ok.

- 0005 : le paramétrage global ne me semble pas un truc pertinent, évitons le ? Ca risque juste de faire déraiper les requêtes qui vont être tentées 3 fois et faire dépasser au final la minute de réponse globale.

Je compte bien mettre un truc à 5/10 s puis 2 essais à Toulouse et au CD06, les trucs plus longs ne fonctionnent jamais en fait. Mais je reconnais que comme on ne log pas les temps des requêtes réussies je n'ai pas tellement d'arguments dans ce sens, juste un feeling (et surtout on parle juste de GET là, ça doit jamais prendre 25 secondes).

#8 - 20 décembre 2021 16:07 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0005-utils-allow-global-setting-of-http_max_retries-59783.patch ajouté
- Fichier 0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch ajouté
- Fichier 0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch ajouté
- Fichier 0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch ajouté
- Statut changé de *En cours* à *Solution proposée*

Voilà.

#9 - 20 décembre 2021 16:25 - Thomas Noël

Ok pour 0005. Pour auto-documenter le truc, je préférerais qu'on pose un dans le settings.py quelque chose comme :

```
# Retry all requests
# See: https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/reference/urllib3.util.html#urllib3.util.Retry
# Example:
# REQUESTS_MAX_RETRIES = {
#     'total': 3,
#     'read': None,
#     'backoff_factor': 0.1,
# }
REQUESTS_MAX_RETRIES = {}
```

ce qui te permettra d'écrire juste « requests_max_retries = dict(settings.REQUESTS_MAX_RETRIES) »

#10 - 20 décembre 2021 16:36 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-base_adresse-set-requests_timeout-attribute-to-1-sec.patch ajouté
- Fichier 0005-utils-add-setting-REQUESTS_MAX_RETRIES-59783.patch ajouté
- Fichier 0004-base_adresse-set-requests_max_retries-attribute-5978.patch ajouté
- Fichier 0001-utils-handle-new-requests_timeout-attribute-on-BaseR.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-handle-new-requests_max_retries-attribute-on-B.patch ajouté

Ok.

#11 - 20 décembre 2021 16:41 - Thomas Noël

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

Let's go.

#12 - 21 décembre 2021 10:06 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 1911aee511a0fabfcea252428de46fcc94630bde5
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Mon Dec 20 12:36:07 2021 +0100
```

```
utils: add setting REQUESTS_MAX_RETRIES (#59783)
```

```
commit 525a66476b70fcc5d44037fd15327c7ffeb06fbc
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Dec 16 12:03:18 2021 +0100
```

```
base_adresse: set requests_max_retries attribute (#59783)
```

commit 425ad9d7d6d5fb479b51a3c90792b0f445ed7e91
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Dec 16 12:03:41 2021 +0100

utils: handle new requests_max_retries attribute on BaseResource (#59783)

commit e0403bf274468cda81593a6248d3522f61c3ald7
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Dec 16 11:31:58 2021 +0100

base_adresse: set requests_timeout attribute to 1 second (#59783)

commit 185bd10081fa901a7ac35c813deac205aea9d8ef
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Dec 16 11:24:27 2021 +0100

utils: handle new requests_timeout attribute on BaseResource (#59783)

#14 - 21 décembre 2021 11:05 - Frédéric Péters

- *Sujet changé de misc: pouvoir définir une politique de réessaie pour les requêtes HTTP à misc: pouvoir définir une politique de réessai pour les requêtes HTTP*

#15 - 21 décembre 2021 11:17 - Frédéric Péters

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

#16 - 20 février 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

#17 - 10 avril 2023 08:54 - Frédéric Péters

- *Lié à Development #49764: options pour réessayer automatiquement les requêtes ajoutés*

Fichiers

0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch	2,62 ko	16 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch	838 octets	16 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch	3,03 ko	16 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch	836 octets	16 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch	2,62 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch	838 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch	3,43 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch	836 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0005-utils-allow-global-setting-of-http_max_retries-59783.patch	2,54 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch	2,62 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch	838 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch	3,43 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch	836 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0005-utils-allow-global-setting-of-http_max_retries-59783.patch	2,58 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0001-utils-allow-an-http_timeout-parameter-on-BaseResourc.patch	2,63 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0002-base_adresse-set-default-HTTP-timeout-to-1-second-59.patch	842 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0003-utils-allow-an-http_max_retries-parameter-on-BaseRes.patch	3,46 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0004-base_adresse-set-http_max_retries-59783.patch	844 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0002-base_adresse-set-requests_timeout-attribute-to-1-sec.patch	848 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0005-utils-add-setting-REQUESTS_MAX_RETRIES-59783.patch	3,24 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0004-base_adresse-set-requests_max_retries-attribute-5978.patch	858 octets	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0001-utils-handle-new-requests_timeout-attribute-on-BaseR.patch	2,63 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne
0003-utils-handle-new-requests_max_retries-attribute-on-B.patch	3,44 ko	20 décembre 2021	Benjamin Dauvergne