

Passerelle - Development #40974

Greco (suds) : gérer les erreurs de transport http

24 mars 2020 15:52 - Thomas Noël

Statut:	Fermé	Début:	24 mars 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:		% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
En cas de pépin http (par exemple 502), suds renvoie juste None et ça n'aide pas à la compréhension du soucis par l'appelant.			

Révisions associées

Révision 54c64ec7 - 27 mars 2020 17:33 - Thomas Noël

greco: raise APIError on http transport error (#40974)

Historique

#1 - 24 mars 2020 15:58 - Thomas Noël

- Fichier 0001-greco-reply-soap-fault-on-http-transport-error-ugly.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à En cours
- Patch proposed changé de Non à Oui

Ce patch est la seule idée que j'ai : en cas de pépin autre qu'une erreur SOAP normale (500), on crée une pseudo-erreur SOAP...

Mais

- ça ne donne pas le code d'erreur tel quel (et donc ce n'est pas ce qui est demandé) :

```
{'err': 1, 'err_desc': "error: Server raised fault: 'http transport error 503'", 'data': None, 'err_class': u'passerelle.utils.jsonresponse.APIError'}
```

- et surtout le test ajouté montre aussi que Greco ne passe pas en py3 :

```
File "/home/thomas/dev/publik/src/passerelle/passerelle/contrib/greco/models.py", line 125, in send
    request.message = request.message.replace("contentType", "xm:contentType")
TypeError: a bytes-like object is required, not 'str'
```

et donc c'est plutôt une piste qu'une solution. Qu'en pensez-vous ?

#3 - 24 mars 2020 16:12 - Emmanuel Cazenave

Pourquoi tu raises pas une APIError directement (ce qui permettrait d'avoir le statut dans le message)?

Pour py3 à part passer à SUDS, je vois pas.

#4 - 24 mars 2020 16:19 - Benjamin Dauvergne

Emmanuel Cazenave a écrit :

Pour py3 à part passer à SUDS, je vois pas.

Et mettre des b"" ?

#5 - 24 mars 2020 17:31 - Thomas Noël

Emmanuel Cazenave a écrit :

Pourquoi tu raises pas une APIError directement (ce qui permettrait d'avoir le statut dans le message)?

On est au fin fond de suds et je ne suis pas sûr que les exceptions remontent bien... mais en fait j'ai même pas testé ! Suis-je bête... j'y fonce.

Pour py3 à part passer à SUDS, je vois pas.

Passer à Zeep, tu veux dire ? Le problème est pas tellement là, c'est surtout que Greco c'est du SOAP bidouillé. Mais on va pas y couper, et sans doute que passer à Zeep serait bcp moins bête.

#6 - 25 mars 2020 01:56 - Thomas Noël

- Fichier 0002-greco-raise-APIError-on-http-transport-error-40974.patch ajouté

- Fichier 0001-greco-use-force_text-on-request.message.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Voici donc une solution simple, APIError étant bien "remontée" tranquillement au travers de suds.

Mini patch 0001 pour que le test passe également en py3 (sans garantir que le connecteur dans son ensemble tourne en py3, la couverture est minimale, autre sujet, autre ticket, autre patch)

#7 - 25 mars 2020 08:09 - Frédéric Péters

Inclure également status_code dans le libellé de l'APIError ?

Une raison pour ignorer l'erreur 500 ?

#8 - 25 mars 2020 08:55 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Une raison pour ignorer l'erreur 500 ?

Ça peut contenir un vrai message (soap:Fault), mais doit y avoir moyen de différencier (genre juste chercher "Fault" dans le contenu de la réponse).

#9 - 25 mars 2020 10:06 - Thomas Noël

- Fichier 0002-greco-raise-APIError-on-http-transport-error-40974.patch ajouté

Benjamin Dauvergne a écrit :

Frédéric Péters a écrit :

Une raison pour ignorer l'erreur 500 ?

Ça peut contenir un vrai message (soap:Fault), mais doit y avoir moyen de différencier (genre juste chercher "Fault" dans le contenu de la réponse).

Ouaip, je vois mal comment ça pourrait arriver (une 500 c'est l'appli qui la produit, en général l'appli c'est le front SOAP) mais on ne sait jamais. J'ai donc ajouté le test proposé par Benjamin.

Ajouté aussi le status_code dans le message de l'APIError :

```
+         if resp.status_code >= 400 and resp.status_code != 500:
+             raise APIError('HTTP Transport Error %s' % resp.status_code,
+                             err_code='transport-error-%s' % resp.status_code)
+         elif resp.status_code == 500 and 'Fault' not in resp.content:
+             raise APIError('Error 500, not a SOAP Fault',
+                             err_code='transport-error-500')
```

#10 - 27 mars 2020 15:07 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

Ouaip, je vois mal comment ça pourrait arriver (une 500 c'est l'appli qui la produit, en général l'appli c'est le front SOAP) mais on ne sait jamais. J'ai donc ajouté le test proposé par Benjamin.

Y a visiblement des serveurs SOAP qui répondent une Fault dans une 500, si ça se trouve c'est même préconisé par la spec (je vais regarder).

PS: et oui <https://www.ibm.com/support/pages/soap-faults-must-be-sent-http-500-error-code>

Ajouté aussi le status_code dans le message de l'APIError :

[...]

Il me semble que resp.content en py3 c'est un bytes et donc 'Fault' in resp.content ne fonctionnera pas, b'Fault' in resp.content devrait fonctionner en py2 et py3.

#11 - 27 mars 2020 15:07 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Information nécessaire

#12 - 27 mars 2020 15:21 - Thomas Noël

- Statut changé de Information nécessaire à Solution proposée

C'est effectivement bien vu, j'ai envoyé sur la branche cet amendement :

```
@@ -183,7 +183,7 @@ class Greco(BaseResource):
    if resp.status_code >= 400 and resp.status_code != 500:
        raise APIError('HTTP Transport Error %s' % resp.status_code,
                       err_code='transport-error-%s' % resp.status_code)
-    elif resp.status_code == 500 and 'Fault' not in resp.content:
+    elif resp.status_code == 500 and b'Fault' not in resp.content:
        raise APIError('Error 500, not a SOAP Fault',
                       err_code='transport-error-500')
    return Reply(resp.status_code, resp.headers, resp.content)
```

#13 - 27 mars 2020 15:55 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#14 - 27 mars 2020 15:56 - Benjamin Dauvergne

Dans le même style j'étais pas fan du force_text() inutile (voir remarque plus haut).

#15 - 27 mars 2020 16:49 - Thomas Noël

Benjamin Dauvergne a écrit :

Dans le même style j'étais pas fan du force_text() inutile (voir remarque plus haut).

Pas compris, je peux bien une explication (je suis pas encore bien doué sur ces affaires)

#16 - 27 mars 2020 17:21 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

Benjamin Dauvergne a écrit :

Dans le même style j'étais pas fan du force_text() inutile (voir remarque plus haut).

Pas compris, je peux bien une explication (je suis pas encore bien doué sur ces affaires)

Ici:

```
request.message = request.message.replace("contentType", "xm:contentType")
```

Si request.message est toujours str/bytes (py2/py3) (j'en ai l'intuition peut-être fausse) alors on peut écrire :

```
request.message = request.message.replace(b'contentType', b'xm:contentType')
```

C'est plus clair que force_text qui laisse à penser qu'on sait pas trop ce qu'on y trouve.

#17 - 27 mars 2020 17:37 - Thomas Noël

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

Poussé avec :

```
- request.message = request.message.replace("contentType", "xm:contentType")
```

```
+ request.message = request.message.replace(b"contentType", b"xm:contentType")
```

à la place du force_text, merci Benjamin.

```
commit 2069bcf80f212bc74a71521f00365dca2df7b80e
Author: Thomas NOEL <tnoel@entrouvert.com>
Date: Wed Mar 25 01:51:18 2020 +0100
```

```
greco: replace bytes in request.message
```

```
commit 54c64ec747f191ee485c15627e3e5ea33f00f238
Author: Thomas NOEL <tnoel@entrouvert.com>
Date: Tue Mar 24 15:50:58 2020 +0100
```

```
greco: raise APIError on http transport error (#40974)
```

#18 - 28 mars 2020 15:14 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-greco-reply-soap-fault-on-http-transport-error-ugly.patch	27,6 ko	24 mars 2020	Thomas Noël
0001-greco-use-force_text-on-request.message.patch	1,1 ko	25 mars 2020	Thomas Noël
0002-greco-raise-APIError-on-http-transport-error-40974.patch	29,7 ko	25 mars 2020	Thomas Noël
0002-greco-raise-APIError-on-http-transport-error-40974.patch	30 ko	25 mars 2020	Thomas Noël