

Passerelle - Development #60836

connecteur SOAP générique

19 janvier 2022 16:29 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	19 janvier 2022
Priorité:	Bas	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		

Description

Cf. ticket un peu con [#59868](#) où un connecteur est produit pour appeler une seule méthode SOAP qui en gros fait un GET et renvoie une liste de dico.

L'idée serait un connecteur SOAP générique où on désigne un WSDL et on obtient un endpoint "method" qui reçoit un seul paramètre dans l'URL, le nom de la méthode, appelle cette méthode et convertit la sérialisation du XML en objets zeep vers du JSON (pas trop compliqué normalement, possible que zeep fournisse déjà une méthode to_dict pour ela).

Point bonus : produire une description des méthodes disponibles dans l'interface, voir du JSON produit par chacune.

Révisions associées

Révision 1c5c7e54 - 28 mars 2022 14:33 - Benjamin Dauvergne

misc: factorize setting of the availability status (#60836)

Révision 49881354 - 28 mars 2022 14:34 - Benjamin Dauvergne

misc: search endpoints on model not on the instance (#60836)

Instance have property descriptors which can fail on a getattr(), raising errors during getmembers(), by iterating on the class we work around that.

Révision 1f748deb - 28 mars 2022 14:34 - Benjamin Dauvergne

add a generic soap connector (#60836)

Historique

#4 - 19 janvier 2022 19:35 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté

- Patch proposed changé de Non à Oui

wip, le cas du ticket lié est déjà couvert directement sans développement.

#5 - 19 janvier 2022 22:19 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à mis à Benjamin Dauvergne

#6 - 19 janvier 2022 22:19 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

#7 - 19 janvier 2022 22:22 - Benjamin Dauvergne

- Fichier Firefox_Screenshot_2022-01-19T21-20-55.591Z.png ajouté

- Fichier Firefox_Screenshot_2022-01-19T21-19-36.130Z.png ajouté

#8 - 20 janvier 2022 08:37 - Nicolas Roche

wip, le cas du ticket lié est déjà couvert directement sans développement.

Magique !

J'ai l'impression que json_schema_response n'est pas pris en compte.
(pour retourner le format canonique avec {'err':, 'data':})

#9 - 20 janvier 2022 08:49 - Benjamin Dauvergne

La méthode "method" est faite pour nous faciliter la vie lors du prototypage (mais on peut utiliser ça jusqu'à la prod ça ne devrait pas poser de souci). Les paramètres de query-string sont repris (via getlist dans la dernière branche) est passé à la méthode en plus du payload JSON de POST (qui a la priorité). Donc étant donnée des méthodes getTruc et createTruc on peut faire :

- juste GET /soap/service1/method/getTruc/ pour obtenir un référentiel
- ou bien GET /soap/service1/method/getTruc/?query=machin si getTruc accepte un paramètre query qui peut être une liste ou une simple chaîne (un Element<type=xs:string max_occurs=1 ou unbounded>)
- un POST sur /soap/service1/method/createTruc?name=machin&email=machin@example.com si createTruc prend deux paramètre name et machin
- ou bien un POST /soap/service1/method/createTruc avec un payload JSON {'name': 'machin', 'email': 'machin@example.com'}

Et ça utilise aussi unflatten sur le POST JSON, donc on peut aussi faire un POST de {'Truc/Name': 'machin', 'Truc/Email': 'machin@example.com'} si l'API SOAP exige une structure XML de la forme Truc(Name=..., Email=...).

#10 - 20 janvier 2022 08:50 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté

Possible, j'ai ajouté le conteneur explicite {'err': 0, 'data': ..} en fin de méthode method.

#11 - 20 janvier 2022 09:00 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté

Et une petite amélioration au schéma en sortie (l'élément racine est ignoré).

#12 - 20 janvier 2022 11:29 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté

Et les tests.

#13 - 16 février 2022 21:49 - Nicolas Roche

C'est dommage, que les tests ne passent pas dans les fonctions "récurives/ou pas loin" comme jsonify et get_endpoints_infos.
Déjà je vois ça :

- crash si en face on a un mauvais certificat (et que l'on a pas coché l'option pour l'ignorer)

```
File "/home/nroche/src/passerelle/passerelle/utils/soap.py", line 87, in _load_remote_data
raise SOAPError()
```

- crash sur un mauvais wsdl

```
File "/home/nroche/src/passerelle/passerelle/apps/soap/models.py", line 139, in operations_and_schemas
operations = self.client.service._binding._operations
File "/home/nroche/envs/publik-env-py3/lib/python3.9/site-packages/zeep/client.py", line 100, in service
raise ValueError(
ValueError: There is no default service defined. This is usually due to missing wsdl:service definitions i
n the WSDL
```

- il manque l'authentification du client

```
return self.soap_client(
    wsdl_url=self.wsdl_url,
++ wsse=UsernameToken(self.basic_auth_username, self.basic_auth_password),
    ...
```

#15 - 17 février 2022 10:02 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

#18 - 23 mars 2022 11:14 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté
- Fichier 0005-wip-on-soapererror-set-availability-of-connector-to-do.patch ajouté
- Fichier 0007-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch ajouté
- Fichier 0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch ajouté
- Fichier 0006-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch ajouté
- Fichier 0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch ajouté
- Fichier 0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch ajouté

Voilà branche à jour avec les améliorations demandées.

#19 - 24 mars 2022 17:42 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté
- Fichier 0005-wip-on-soapererror-set-availability-of-connector-to-do.patch ajouté
- Fichier 0009-wip-report-xsd-type-in-json-schema.patch ajouté
- Fichier 0007-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch ajouté
- Fichier 0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch ajouté
- Fichier 0006-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch ajouté
- Fichier 0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch ajouté
- Fichier 0008-wip-convert-soap-Fault-to-json.patch ajouté
- Fichier 0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

Encore quelques améliorations.

#20 - 25 mars 2022 11:47 - Nicolas Roche

C'est vraiment top, et je suis pressé de l'avoir en recette !

Dans 0005 tu as embarqué une correction de 0004 concernant passerelle/base/models.py.

Aussi, je n'ai pas compris l'impact de la modif sur inspect.getmembers pour récupérer les infos sur les endpoints, où plutôt que de récupérer les méthodes sur un objet, on récupère les fonctions sur les classes.

Je la verrais bien dans un commit séparé histoire d'avoir une petite explication dans son intitulé.

0006: c'est bizarre d'avoir le mot de passe pour l'authentification basique relayé plus bas. J'aurais mis :

```
fields[:4] + fields[-5:] + fields[4:-5]
```

Peut-être merger 0007 et 0009 ?

Enfin, j'aurais laissé les WS qui n'ont pas d'arguments en GET, histoire que d'un unique coup d'œil (parce que c'est bleu) on sache que l'on puisse cliquer dessus pour obtenir directement des résultats :

```
<<<
    if input_schema:
        endpoints[-1].http_method = 'post'
---
    if input_schema and input_schema.get('type') != 'null':
>>>
```

#21 - 25 mars 2022 12:17 - Benjamin Dauvergne

Nicolas Roche a écrit :

C'est vraiment top, et je suis pressé de l'avoir en recette !

Dans 0005 tu as embarqué une correction de 0004 concernant passerelle/base/models.py.

Oui je l'ai remis dans le bon commit, mais tout ce qui est wip va être rebasé dans le premier commit.

Aussi, je n'ai pas compris l'impact de la modif sur inspect.getmembers pour récupérer les infos sur les endpoints, où plutôt que de récupérer les méthodes sur un objet, on récupère les fonctions sur les classes.
Je la verrais bien dans un commit séparé histoire d'avoir une petite explication dans son intitulé.

C'est fait, le problème vient de la propriété operations_and_schemas, inspect.getmembers() fait un getattr au lieu de hasattr ce qui provoque une éventuelle erreur SOAPError et plante la recherche des endpoints, comme les endpoints sont en fait toujours défini sur la classe, c'est sur la classe qu'il faut faire getmembers() pour éviter ça (ça pourrait revenir à tout moment dès qu'on crée un property sur un modèle).

0006: c'est bizarre d'avoir le mot de passe pour l'authentification basique relayé plus bas. J'aurais mis :
[...]

Non je suis pas fan, l'auth basic est un détail et jusqu'à présent c'est rare qu'il y en ait.

Peut-être merger 0007 et 0009 ?

Comme dit plus haut, tout vas être mergé, sauf les misc:*

Enfin, j'aurais laissé les WS qui n'ont pas d'arguments en GET, histoire que d'un unique coup d'œil (parce que c'est bleu) on sache que l'on puisse cliquer dessus pour obtenir directement des résultats :
[...]

Ok.

#22 - 25 mars 2022 12:17 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch ajouté
- Fichier 0005-wip-on-soaperror-set-availability-of-connector-to-do.patch ajouté
- Fichier 0007-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch ajouté
- Fichier 0010-wip-report-xsd-type-in-json-schema.patch ajouté
- Fichier 0008-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch ajouté
- Fichier 0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch ajouté
- Fichier 0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch ajouté
- Fichier 0009-wip-convert-soap-Fault-to-json.patch ajouté
- Fichier 0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch ajouté
- Fichier 0006-misc-search-endpoints-on-model-not-on-the-instance.patch ajouté
- Fichier 0011-wip-check-properties-to-decide-between-get-post-endp.patch ajouté

#23 - 25 mars 2022 14:13 - Nicolas Roche

- Fichier Screenshot_2022-03-25 Passerelle.png ajouté
- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Tout bon pour moi.

Je pose quand même cette capture d'écran pour préciser ce que j'entendais pas "le mot de passe pour l'authentification basique relayé plus bas" (donc j'aurais mis fields[:2] + fields[-5:] + fields[2:-5] pour déplacer le login et le mot de passe sans les séparer)

#24 - 28 mars 2022 12:09 - Benjamin Dauvergne

Rebasage sur le travail de Laureline, je vais regarder pour l'ordre des champs (le nombre de champs différent, plus de slug, entre le formulaire de création et celui d'édition ça explique le souci).

#25 - 28 mars 2022 14:34 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 1f748deb73e152b34f6e1250662c70a9604ba318
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Wed Jan 19 16:52:48 2022 +0100
```

```
add a generic soap connector (#60836)
```

```
commit 498813542f11f3f65bf326bec8387e67d8b0e16c
```

Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Mar 25 12:11:25 2022 +0100

misc: search endpoints on model not on the instance (#60836)

Instance have property descriptors which can fail on a getattr(), raising errors during getmembers(), by iterating on the class we work around that.

commit 1c5c7e545467bfd052cb18f3cf327d223731253d
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Wed Mar 23 07:12:00 2022 +0100

misc: factorize setting of the availability status (#60836)

#26 - 03 avril 2022 13:17 - Transition automatique

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

#27 - 05 juin 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	10,1 ko	19 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	11,8 ko	19 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
Firefox_Screenshot_2022-01-19T21-19-36.130Z.png	190 ko	19 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
Firefox_Screenshot_2022-01-19T21-20-55.591Z.png	362 ko	19 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	11,9 ko	20 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	11,9 ko	20 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	28,4 ko	20 janvier 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	28,4 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0005-wip-on-soaperror-set-availability-of-connector-to-do.patch	4,83 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0007-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch	1,92 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch	1,06 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0006-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch	5,2 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch	1,52 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch	3,86 ko	23 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	28,4 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0005-wip-on-soaperror-set-availability-of-connector-to-do.patch	4,83 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0009-wip-report-xsd-type-in-json-schema.patch	2,53 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0007-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch	1,92 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch	1,06 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0006-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch	5,2 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch	1,52 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0008-wip-convert-soap-Fault-to-json.patch	1,38 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch	3,86 ko	24 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0001-add-a-generic-soap-connector-60836.patch	28,4 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0005-wip-on-soaperror-set-availability-of-connector-to-do.patch	3,81 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0007-wip-add-wsse-UsernameToken-support.patch	5,2 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0010-wip-report-xsd-type-in-json-schema.patch	4,74 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0008-wip-report-xsd-type-name-in-json-schema-for-debug.patch	1,93 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0002-wip-add-test-of-homepage-get_endpoint_infos.patch	1,06 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0004-misc-factorize-setting-of-the-availability-status.patch	1,53 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0009-wip-convert-soap-Fault-to-json.patch	1,38 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0003-wip-add-more-test-around-jsonify.patch	3,86 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0006-misc-search-endpoints-on-model-not-on-the-instance.patch	1,07 ko	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
0011-wip-check-properties-to-decide-between-get-post-endp.patch	964 octets	25 mars 2022	Benjamin Dauvergne
Screenshot_2022-03-25 Passerelle.png	25,7 ko	25 mars 2022	Nicolas Roche