

Lasso - Development #44287

Compatibilité Python 3.8 C/API

19 juin 2020 20:27 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	19 juin 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:	2.6.2	Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
<p>Ça fait pas mal de trucs cracras que Python 3.8 n'aime pas du tout, comme poser une exception et retourner une valeur.</p> <p>Aussi il semble que la façon de récupérer le logger python ne fonctionne plus (si on a pas importé "sys" d'abord les modules ne semblent plus accessibles).</p>			

Révisions associées

Révision a1dbd489 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: remove unused PyString_Size (#44287)

Révision 11bc68bb - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: remove deprecated PyErr_Warn (#44287)

Révision 8ae9d3a0 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: use simpler call format to prevent warning about PY_SSIZE_T_CLEAN (#44287)

Révision 637514a8 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: replace exception by warning on logging path (#44287)

Révision a8f82e67 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: fix warning about discarded const modifier (#44287)

Révision 9db28c0c - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: simplify get_logger_object (#44287)

Révision 05dea2ea - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: remove newline before method call (#44287)

Révision 35682272 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: add macro for early return (#44287)

Révision 0289da90 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: add a failure label to method wrappers (#44287)

To separate wrapping code from unwinding and error handling code.

Révision f80b2bb5 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: check if hashtable is NULL before deallocation (#44287)

Révision 85914512 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: free internal string buffer if needed in set_list_of_strings (#44287)

Révision 57ee8d2f - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if set_hashtable_of_pyobject fails (#44287)

Révision ed528ce2 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if set_hashtable_of_strings fails (#44287)

Révision c53b6b5a - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if set_list_of_strings fails (#44287)

Révision c844abd8 - 12 octobre 2020 15:24 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if set_list_of_xml_nodes fails (#44287)

Révision 4cf6bd4f - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if set_list_of_pygobject fails (#44287)

Révision 6ed8e04f - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if get_list_of_xml_nodes fails (#44287)

Révision 5f5bc888 - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if get_list_of_pygobject fails (#44287)

Révision 77bed35c - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: return NULL if get_list_of_strings() fails (#44287)

Révision 4696e270 - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: do not raise in valid_seq() (#44287)

Révision 6c166563 - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

python: do not leak out_pyvalue if method call protocol is not respected (#44287)

Révision 0d0e5286 - 12 octobre 2020 15:25 - Benjamin Dauvergne

jenkins.sh: build against all available python versions (#44287)

Historique

#1 - 19 juin 2020 21:12 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-python-remove-unused-PyString_Size-44287.patch ajouté
- Fichier 0002-python-remove-deprecated-PyErr_Warn-44287.patch ajouté
- Fichier 0003-python-use-simpler-call-format-to-prevent-warning-ab.patch ajouté
- Fichier 0005-python-fix-warning-about-discarded-const-modifier-44.patch ajouté
- Fichier 0006-python-simplify-get_logger_object-44287.patch ajouté
- Fichier 0004-python-replace-exception-by-warning-on-logging-path-.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposé changé de Non à Oui

Voilà si ça passionne des gens, il faudrait relire.

#2 - 19 juin 2020 21:41 - Frédéric Péters

Ça fait pas mal de trucs cracras que Python 3.8 n'aime pas du tout.

Ça a quelles conséquences concrètes ? (parce que dans Debian on a python 3.8 et lasso et je tourne dans cet environnement sans soucis).

Il y a dans la branche un "debian: make a generic debian directory" qui commence par modifier le Jenkinsfile pour explicitement pointer stretch,buster plutôt que laisser la valeur par défaut à eobuilder, alors qu'on a plutôt eu la direction inverse.

À part ça je relirai plus attentivement lundi.

#3 - 20 juin 2020 01:27 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Ça fait pas mal de trucs cracras que Python 3.8 n'aime pas du tout.

Ça a quelles conséquences concrètes ? (parce que dans Debian on a python 3.8 et lasso et je tourne dans cet environnement sans soucis).

Ma config devait être dans un état particulier, mais `PyImport_ImportModule("lasso")` et `PyImport_ImportModule("logging")` foiraient sans raison.

Ça provoquait des levées d'exception dans le code via `PyErr_SetString()` (et il en reste encore) qui était ignorée ensuite par l'implémentation des méthodes et ça crashait avec un message "SystemError: login_process_process_auth_request_msg returned a result with an error set" in Python"; l'API C de Python interdit de continuer normalement lorsqu'une exception a été levée ou alors il faut la nettoyer via `PyErr_Clear()`.

Au passage j'ai vu ce commentaire zarbi sur la nécessité d'importer "sys" avant d'importer "logging" que je n'ai vu nulle part ailleurs alors je l'ai viré et j'ai réécrit le code plus proprement, en évitant de réutiliser la variable "logging_module" pour tout.

Pour `PyErr_Warn` j'ai vu passé le warning de dépréciation au passage; quand aux corrections autour du modificateur "const" sur le retour `PyString_AsString` c'est des warnings que je n'avais pas trop regardé mais ça cachait des utilisations de références invalides :

```
-         char *ckey = PyString_AsString(key);  
-         g_hash_table_replace (a_hash, ckey, ((PyObjectPtr*)value)->obj);
```

ici ckey pointe sur un buffer appartenant à la chaîne python "key" on a pas du tout le droit de l'insérer dans la hashtable (ça tombe bien on utilise quasiment jamais les hashtable dans Lasso, mais bon).

Il y a dans la branche un "debian: make a generic debian directory" qui commence par modifier le Jenkinsfile pour explicitement pointer stretch,buster plutôt que laisser la valeur par défaut à eobuilder, alors qu'on a plutôt eu la direction inverse.

Je vais le virer ça devait traîner sur mon master (c'est fait branche à jour).

À part ça je relirai plus attentivement lundi.

Ok.

#4 - 20 juin 2020 12:44 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0021-python-do-not-leak-out_pyvalue-if-method-call-protoc.patch ajouté
- Fichier 0013-python-return-NULL-if-set_hashtable_of_strings-fails.patch ajouté
- Fichier 0001-python-remove-unused-PyString_Size-44287.patch ajouté
- Fichier 0017-python-return-NULL-if-get_list_of_xml_nodes-fails-44.patch ajouté
- Fichier 0012-python-return-NULL-if-set_hashtable_of_pygobject-fai.patch ajouté
- Fichier 0007-python-remove-newline-before-method-call-44287.patch ajouté
- Fichier 0002-python-remove-deprecated-PyErr_Warn-44287.patch ajouté
- Fichier 0003-python-use-simpler-call-format-to-prevent-warning-ab.patch ajouté
- Fichier 0005-python-fix-warning-about-discarded-const-modifier-44.patch ajouté
- Fichier 0019-python-return-NULL-if-get_list_of_strings-fails-4428.patch ajouté
- Fichier 0006-python-simplify-get_logger_object-44287.patch ajouté
- Fichier 0018-python-return-NULL-if-get_list_of_pygobject-fails-44.patch ajouté
- Fichier 0016-python-return-NULL-if-set_list_of_pygobject-fails-44.patch ajouté
- Fichier 0011-python-free-internal-string-buffer-if-needed-in-set_.patch ajouté
- Fichier 0009-python-add-a-failure-label-to-method-wrappers-44287.patch ajouté
- Fichier 0020-python-do-not-raise-in-valid_seq-44287.patch ajouté
- Fichier 0015-python-return-NULL-if-set_list_of_xml_nodes-fails-44.patch ajouté
- Fichier 0004-python-replace-exception-by-warning-on-logging-path-.patch ajouté
- Fichier 0008-python-add-macro-for-early-return-44287.patch ajouté
- Fichier 0010-python-check-if-hashtable-is-NULL-before-deallocatio.patch ajouté
- Fichier 0014-python-return-NULL-if-set_list_of_strings-fails-4428.patch ajouté

J'ai continué le boulot jusqu'au bout comme j'étais lancé.

#5 - 23 juin 2020 14:52 - Frédéric Péters

Le "debian: make a generic debian directory" qui est dans la branche mais pas listé ci-dessus est quelque chose d'assez pénible pour une intégration officielle dans Debian, je préférerais qu'on garde le répertoire sur le côté. (et s'il faut on peut faire évoluer eobuilder pour qu'il prenne un debian-generic/ en l'absence de debian-\$dist/).

```
-static void  
+int
```

C'est nécessaire, ou sans conséquence parce que flag quelconque passé lors du build, de perdre le static ?

#6 - 28 juillet 2020 10:58 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Le "debian: make a generic debian directory" qui est dans la branche mais pas listé ci-dessus est quelque chose d'assez pénible pour une intégration officielle dans Debian, je préférerais qu'on garde le répertoire sur le côté. (et s'il faut on peut faire évoluer eobuilder pour qu'il prenne un debian-generic/ en l'absence de debian-\$dist/).

Ok, j'ai copier debian-stretch sur debian-buster en lieu et place, on verra debian-generic un autre jour.

C'est nécessaire, ou sans conséquence parce que flag quelconque passé lors du build, de perdre le static ?

Je parle sans connaître ce que dit la norme C exactement mais j'ai l'impression qu'oublier un flag de link à la définition n'a pas d'effet que c'est la première déclaration qui compte, parce que je ne vois ni erreur ni warning, néanmoins je les ai remis parce que c'est plus cohérent et pas fait exprès.

#7 - 11 août 2020 15:32 - Benjamin Dauvergne

- Version cible mis à 2.6.2

#8 - 28 septembre 2020 09:56 - Benjamin Dauvergne

Remarques de fred intégrées dans la branche.

#9 - 09 octobre 2020 09:30 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

ok.

#10 - 12 octobre 2020 15:26 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 0d0e5286a7884a58023b69b905e2b3a8fd1f73d1  
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>  
Date: Sat Jun 20 13:53:11 2020 +0200
```

```
jenkins.sh: build against all available python versions (#44287)
```

```
commit 6c166563b25bd828ef6501d23ba6fbf101d37b19  
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>  
Date: Sat Jun 20 09:16:22 2020 +0200
```

```
python: do not leak out_pyvalue if method call protocol is not respected (#44287)
```

```
commit 4696e2709b04aff284b1c78d600153de4febb61f  
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>  
Date: Sat Jun 20 07:26:17 2020 +0200
```

```
python: do not raise in valid_seq() (#44287)
```

```
commit 77bed35c426136a034f4d98f8effd8fffcc4ccc5  
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>  
Date: Sat Jun 20 09:17:56 2020 +0200
```

```
python: return NULL if get_list_of_strings() fails (#44287)
```

```
commit 5f5bc888b165f9c81331168c28727aceb3200644  
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>  
Date: Sat Jun 20 12:27:54 2020 +0200
```

```
python: return NULL if get_list_of_pygobject fails (#44287)
```

commit 6ed8e04ff114d319f2c2dd33bbd3e0193e5d7462
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 12:25:21 2020 +0200

python: return NULL if get_list_of_xml_nodes fails (#44287)

commit 4cf6bd4ff7d68f4b19bc7260e1d04532412c82f1
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:33:35 2020 +0200

python: return NULL if set_list_of_pygobject fails (#44287)

commit c844abd8e46269c563321c085ba47b5aefc7dcce
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:18:30 2020 +0200

python: return NULL if set_list_of_xml_nodes fails (#44287)

commit c53b6b5a7377892c4302b55f5422b81fbc77be6
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 07:59:49 2020 +0200

python: return NULL if set_list_of_strings fails (#44287)

commit ed528ce26ac3842148b3c3cc4e9580a6cd860200
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 07:36:23 2020 +0200

python: return NULL if set_hashtable_of_strings fails (#44287)

commit 57ee8d2f2a6566c997cb1c5e0054fdd1c62e1094
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 07:32:09 2020 +0200

python: return NULL if set_hashtable_of_pygobject fails (#44287)

commit 8591451270b0ef550add12c2cb51407287bae146
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:12:05 2020 +0200

python: free internal string buffer if needed in set_list_of_strings (#44287)

commit f80b2bb50ed6060b99f3d8f9abd25589c2ca08cb
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:04:25 2020 +0200

python: check if hashtable is NULL before deallocation (#44287)

commit 0289da907f8ef3558a9ff553b0e19ed60fdb37b8
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 12:33:39 2020 +0200

python: add a failure label to method wrappers (#44287)

To separate wrapping code from unwinding and error handling code.

commit 35682272ece5fbc02cdf06fc0032714f7faldbdd
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:07:22 2020 +0200

python: add macro for early return (#44287)

commit 05dea2eab5813alb539ae20608a37ae6ecfe0034
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 20 08:04:55 2020 +0200

python: remove newline before method call (#44287)

commit 9db28c0c32bbddca42de831f20273d2675a69c5
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:08:14 2020 +0200

python: simplify get_logger_object (#44287)

commit a8f82e67efb28a36f3a78350566b213f895e5c40

Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:06:11 2020 +0200

python: fix warning about discarded const modifier (#44287)

commit 637514a874885dcb67efb93f1b9c640f9c899873
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:05:23 2020 +0200

python: replace exception by warning on logging path (#44287)

commit 8ae9d3a09b35fb15b047ff3d2c92535d9ce32697
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:04:59 2020 +0200

python: use simpler call format to prevent warning about PY_SSIZE_T_CLEAN (#44287)

commit 11bc68bbbcf223efdc40a82136595067c49123bb
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:02:56 2020 +0200

python: remove deprecated PyErr_Warn (#44287)

commit aldbd489fc5f393d97b21e84eb129f94ca08063b
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jun 19 21:02:25 2020 +0200

python: remove unused PyString_Size (#44287)

#11 - 04 septembre 2021 10:05 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Fermé

Fichiers

0001-python-remove-unused-PyString_Size-44287.patch	972 octets	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0002-python-remove-deprecated-PyErr_Warn-44287.patch	2,93 ko	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0003-python-use-simpler-call-format-to-prevent-warning-ab.patch	900 octets	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0005-python-fix-warning-about-discarded-const-modifier-44.patch	1,67 ko	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0006-python-simplify-get_logger_object-44287.patch	1,87 ko	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0004-python-replace-exception-by-warning-on-logging-path-.patch	1,31 ko	19 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0021-python-do-not-leak-out_pyvalue-if-method-call-protoc.patch	1,31 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0013-python-return-NULL-if-set_hashtable_of_strings-fails.patch	3,5 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0001-python-remove-unused-PyString_Size-44287.patch	974 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0017-python-return-NULL-if-get_list_of_xml_nodes-fails-44.patch	766 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0012-python-return-NULL-if-set_hashtable_of_pyobject-fai.patch	3,01 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0007-python-remove-newline-before-method-call-44287.patch	994 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0002-python-remove-deprecated-PyErr_Warn-44287.patch	2,93 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0003-python-use-simpler-call-format-to-prevent-warning-ab.patch	902 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0005-python-fix-warning-about-discarded-const-modifier-44.patch	1,68 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0019-python-return-NULL-if-get_list_of_strings-fails-4428.patch	764 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0006-python-simplify-get_logger_object-44287.patch	1,87 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0018-python-return-NULL-if-get_list_of_pyobject-fails-44.patch	752 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0016-python-return-NULL-if-set_list_of_pyobject-fails-44.patch	4,22 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0011-python-free-internal-string-buffer-if-needed-in-set_.patch	1,11 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0009-python-add-a-failure-label-to-method-wrappers-44287.patch	2,62 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0020-python-do-not-raise-in-valid_seq-44287.patch	758 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0015-python-return-NULL-if-set_list_of_xml_nodes-fails-44.patch	3,75 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0004-python-replace-exception-by-warning-on-logging-path-.patch	1,31 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0008-python-add-macro-for-early-return-44287.patch	715 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0010-python-check-if-hashtable-is-NULL-before-deallocatio.patch	1000 octets	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne
0014-python-return-NULL-if-set_list_of_strings-fails-4428.patch	4,02 ko	20 juin 2020	Benjamin Dauvergne