Lasso - Development #71396

Les tests ECP sont devenus lents

17 novembre 2022 10:17 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	**Début:**	17 novembre 2022
Priorité:	Normal	**Echéance:**	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	**% réalisé:**	0%
Catégorie:		**Temps estimé:**	0:00 heure
Version cible:			
Patch proposed:	Oui	**Planning:**	Non

Description

Je n'en connais pas encore la cause mais sur une debian unstable les tests ECP sont beaucoup plus lent qu'avant, sur jenkins ça continue à aller vite.

Révisions associées

Révision 07059408 - 21 novembre 2022 12:28 - Benjamin Dauvergne

Prevent loading of default cert file during tests (#71396)

Historique

#1 - 17 novembre 2022 10:27 - Benjamin Dauvergne

- Sujet changé de Les tests ECP sont devenus lent... à Les tests ECP sont devenus lents

#2 - 17 novembre 2022 16:05 - Benjamin Dauvergne

Vraiment zarbi, ici classé par la magnitude du changement, les tests, avec le temps sur jenkins en buster, puis le temps sur sid.

```
test09_test_deserialization                                          0.00095 0.00073 0.77
test10_test_alldumps                                                 0.00379 0.00312 0.82
test08_test_new_from_xmlNode                                         0.00030 0.00026 0.85
test07_registry_functional_mapping                                   0.00007 0.00006 0.92
test01_server_load_dump_empty_string                                 0.00006 0.00005 0.95
test02_server_load_dump_random_string                                0.00015 0.00015 0.95
test03_server_load_dump_random_xml                                   0.00017 0.00016 0.97
test06_registry_direct_mapping                                       0.00006 0.00007 1.03
test15_ds_key_info                                                   0.00049 0.00052 1.08
remove_warning_when_parssing_unknown_SNIPPET_LIST_NODES_20111007     0.00024 0.00032 1.32
test04_identity_load_dump_null                                       0.00002 0.00003 1.33
indexed_endpoints_20101008                                           0.00031 0.00045 1.43
test05_identity_load_dump_empty                                      0.00003 0.00005 1.56
test05_xsi_type                                                      0.00032 0.00052 1.61
test06_lib_statuscode                                                0.00022 0.00046 2.06
test04_node_new_from_dump                                            0.00027 0.00059 2.17
test08_lasso_key                                                     0.00117 0.00510 4.37
test04_multiple_dump_cycle                                           0.00356 0.01562 4.39
test01_server_new                                                    0.00073 0.00323 4.41
test01_generateServersContextDumps                                   0.00097 0.00517 5.33
test02_provider_new_from_dump                                        0.00073 0.00391 5.37
test01_provider_new                                                  0.00045 0.00262 5.77
test02_server_add_provider                                           0.00056 0.00336 5.95
test03_server_new_from_dump                                          0.00100 0.00673 6.77
test14_lasso_key                                                     0.00037 0.00306 8.24
test03_serviceProviderLogin                                          0.01000 0.09536 9.53
test07_saml2_query_verify_signature                                  0.00045 0.00473 10.57
test02_serviceProviderLogin                                          0.01079 0.13168 12.21
test01_googleapps_27092010                                           0.00241 0.06882 28.57
test08_test_authnrequest_flags                                       0.01608 0.49773 30.95
test06_sso_sp_with_key_rollover                                      0.02864 0.90925 31.75
test16_test_get_issuer                                               0.00681 0.24818 36.42
test13_sso_sp_with_rsa_sha256_signatures                             0.00581 0.24637 42.38
test02_saml2_serviceProviderLogin                                    0.02190 0.96095 43.89
test04_sso_then_slo_soap                                             0.02179 1.00039 45.91
test05_sso_idp_with_key_rollover                                     0.00892 0.47112 52.81
test11_ecp                                                           0.01412 0.89178 63.14
test09_ecp                                                           0.01414 0.89346 63.20
```

```
test01_metadata_load_der_certificate_from_x509_cert                0.00048 0.03048 63.24
test10_ecp                                                         0.01413 0.90154 63.79
test02_metadata_load_pem_certificate_from_x509_cert                0.00047 0.03354 70.76
test12_ecp                                                         0.08967 6.40321 71.41
test11_get_default_name_id_format                                  0.00082 0.05976 72.61
test07_sso_sp_with_hmac_sha256_signatures                          0.00329 0.24474 74.43
test03_saml2_serviceProviderLogin                                  0.01351 1.05156 77.83
test06_metadata_load_public_key_from_rsa_keyvalue                  0.00039 0.03186 81.06
test03_metadata_load_der_public_key_from_keyvalue                  0.00049 0.04056 82.28
test05_metadata_load_public_key_from_x509_cert                     0.00046 0.03971 86.70
test04_metadata_load_pem_public_key_from_keyvalue                  0.00036 0.03271 90.35
test13_test_lasso_server_load_metadata                             0.04429 4.03512 91.11
wrong_endpoint_index_in_artifacts                                  0.00107 0.09894 92.64
test07_metadata_role_descriptors                                   0.00067 0.06432 95.71
malformed_logout_request                                           0.00102 0.12716 124.42
test01_saml2_generateServersContextDumps                           0.00176 0.25519 144.99
```

Strace avant, classé par nombre et type d'appel système:

```
      1 access
      1 arch_prctl
      1 execve
      1 +++ exited with 0 +++
      1 exit_group
      1 getrandom
      1 prlimit64
      1 rt_sigprocmask
      1 set_robust_list
      1 set_tid_address
      3 munmap
      5 getcwd
      8 rt_sigaction
     24 futex
     28 mprotect
     60 fcntl
     60 lseek
     60 unlink
     66 brk
    103 mmap
    108 timer_create
    108 timer_delete
    514 close
    514 fstat
    587 read
    592 getpid
   1311 openat
   1505 write
   6484 stat
```

et après (sid, lent) :

```
      1 access
      1 arch_prctl
      1 execve
      1 +++ exited with 0 +++
      1 exit_group
      1 prlimit64
      1 rseq
      1 set_robust_list
      1 set_tid_address
      1 sysinfo
      3 getrandom
      3 munmap
      4 pread64
      5 getcwd
      6 rt_sigaction
     20 futex
     23 mprotect
     60 fcntl
     60 lseek
     60 unlink
     83 brk
     96 mmap
    108 timer_create
```

```
    108 timer_delete
    279 getpid
   1120 close
   1308 openat
   1505 write
   9845 newfstatat
  30379 read
```

Ça lit beaucoup plus, et donc la réponse c'est que j'ai un cert.pem et pas la machine jenkins...

```
openat(AT_FDCWD, "/usr/lib/ssl/cert.pem", O_RDONLY) = -1 ENOENT (Aucun fichier ou dossier de ce type)
openat(AT_FDCWD, "/usr/lib/ssl/cert.pem", O_RDONLY) = -1 ENOENT (Aucun fichier ou dossier de ce type)

openat(AT_FDCWD, "/usr/lib/ssl/cert.pem", O_RDONLY) = 4
newfstatat(4, "", {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=195453, ...}, AT_EMPTY_PATH) = 0
read(4, "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIH"..., 4096) = 4096
read(4, "QAL\ne3KHwGCmSUyIWOYdiPcUZEim2FgK"..., 4096) = 4096
```

Alors possible que ça ait toujours été lent :

```
Breakpoint 2, __libc_open64 (file=file@entry=0x7ffff798912f "/usr/lib/ssl/cert.pem", oflag=0) at ../sysdeps/un
ix/sysv/linux/open64.c:30
30    in ../sysdeps/unix/sysv/linux/open64.c
(gdb) bt
#0  __libc_open64 (file=file@entry=0x7ffff798912f "/usr/lib/ssl/cert.pem", oflag=0) at ../sysdeps/unix/sysv/li
nux/open64.c:30
#1  0x00007ffff727fe22 in __GI__IO_file_open
    (fp=fp@entry=0x555555690000, filename=filename@entry=0x7ffff798912f "/usr/lib/ssl/cert.pem", posix_mode=<o
ptimized out>, prot=prot@entry=438, read_write=8, is32not64=<optimized out>)
    at ./libio/fileops.c:188
#2  0x00007ffff727fffb in _IO_new_file_fopen (fp=fp@entry=0x555555690000, filename=filename@entry=0x7ffff79891
2f "/usr/lib/ssl/cert.pem", mode=<optimized out>,
    mode@entry=0x7ffff794a540 "r", is32not64=is32not64@entry=1) at ./libio/fileops.c:280
#3  0x00007ffff7274679 in __fopen_internal (filename=0x7ffff798912f "/usr/lib/ssl/cert.pem", mode=0x7ffff794a5
40 "r", is32=1) at ./libio/iofopen.c:75
#4  0x00007ffff77108d3 in BIO_new_file () at /lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so.3
#5  0x00007ffff78baf9c in X509_load_cert_crl_file_ex () at /lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so.3
#6  0x00007ffff78bb1b4 in  () at /lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so.3
#7  0x00007ffff78d5736 in X509_STORE_set_default_paths_ex () at /lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so.3
#8  0x00007ffff7dcc28b in  () at /lib/x86_64-linux-gnu/libxmlsec1-openssl.so.1
#9  0x00007ffff7d4ce99 in xmlSecKeyDataStoreCreate () at /lib/x86_64-linux-gnu/libxmlsec1.so.1
#10 0x00007ffff7dae95d in xmlSecOpenSSLKeysMngrInit () at /lib/x86_64-linux-gnu/libxmlsec1-openssl.so.1
#11 0x00007ffff7daafc4 in xmlSecOpenSSLAppDefaultKeysMngrInit () at /lib/x86_64-linux-gnu/libxmlsec1-openssl.s
o.1
#12 0x000055555559aa6d in lasso_xmlsec_load_key_info (key_descriptor=0x55555568a740) at tools.c:2689
```

On va voir pour ne pas tenter d'ouvrir cert.pem, on ne vérifie de toute façon aucune chaîne de certification dans lasso.

#3 - 17 novembre 2022 16:49 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-Prevent-loading-of-default-cert-file-during-tests-71.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Ce n'est pas vraiment la correction mais au moins les tests vont plus vite.

#4 - 21 novembre 2022 10:02 - Benjamin Dauvergne

On peut rien faire de mieux, le chargement du keystore local est en dur dans le code de libxmlsec pour le backend openssl et le seul moyen de contrôle c'est la variable d'environnement SSL_CERT_FILE que je ne peux pas me permettre de modifier dans lasso (j'ai peur d'un effet de bord quand lasso est utilisé avec des threads).

#5 - 21 novembre 2022 10:58 - Pierre Ducroquet

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

J'aime bien les hacks

#6 - 21 novembre 2022 12:28 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 0705940804c8f5652167e5bc61099e75949d93bd
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date:   Thu Nov 17 16:48:20 2022 +0100

    Prevent loading of default cert file during tests (#71396)
```

#7 - 26 novembre 2023 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

0001-Prevent-loading-of-default-cert-file-during-tests-71.patch	627 octets	17 novembre 2022	Benjamin Dauvergne