

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:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
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_parsing_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/unix/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/linux/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=<optimized 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=0x7ffff798912f "/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=0x7ffff794a540 "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.so.1
#12 0x0000555555559aa6d 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 proposé 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