

Rapport programmation par composant

Dans le cadre du cours programmation par composant, nous avons instancié une machine virtuelle sur google cloud pour pouvoir exécuter les différents programmes.

État de l'essai gratuit : Il vous reste 276,27 € de crédit et 89 jours d'essai gratuit. Passez à la version complète pour bénéficier d'un accès illimité à l'ensemble des fonctionnalités de Google Cloud Platform. IGNORER ACTIVER

Google Cloud My First Project Rechercher des ressources, des documents, d... Recherche

Compute Engine Instances de VM [CRÉER UNE INSTANCE](#) [IMPORTER LA VM](#) [ACTUALISER](#) [APPRENDRE](#)

Machines virtuelles

- Instances de VM
- Modèles d'instances
- Nœuds à locataire unique
- Images système
- TPU
- Remises sur engagement ...
- Réservations
- Migrate to Virtual Machin...

INSTANCES OBSERVABILITÉ PLANIFICATIONS D'INSTANCES

1 [DÉMARRER/REPRENDRE](#) [ARRÊTER](#) [SUSPENDRE](#) AUTRES ACTIONS

Filtre Saisissez le nom ou la valeur de la propriété

État	Nom ↑	Zone	Recommandations	Utilisé par	Adresse IP interne	Adres	Connecter
<input checked="" type="checkbox"/>	tp-composant	us-west4-b			10.182.0.2 (nic0)	34.12 (nic0)	SSH

Actions associées

[Découvrir la sauvegarde et la reprise après sinistre](#) **NOUVEAU**
Sauvegardez vos VM et configurez la reprise après sinistre

[Afficher le rapport de facturation](#)
Affichez et gérez votre facturation Compute Engine

Nous avons cloné le répertoire git et installé les commandes nécessaires pour la compilation.

```
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u5) ...
koundambengue@tp-composant:~$ git clone https://github.com/Kounda/lib_partageable_2023.git
Cloning into 'lib_partageable_2023'...
remote: Enumerating objects: 37, done.
remote: Counting objects: 100% (37/37), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
Receiving objects: 100% (37/37), 7.00 KiB | 3.50 MiB/s, done.
remote: Total 37 (delta 9), reused 37 (delta 9), pack-reused 0
Resolving deltas: 100% (9/9), done.
```

La commande make, pour la compilation des fichiers sources :

Test objdump -T libComposant1.so

```
koundambengue@tp-composant:~/lib_partageable_2023/main$ cd /home/koundambengue/lib_partageable_2023/Composant1
koundambengue@tp-composant:~/lib_partageable_2023/Composant1$ objdump -T libComposant1.so

libComposant1.so:      file format elf64-x86-64

DYNAMIC SYMBOL TABLE:
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __cxa_finalize
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __ITM_registerTMCloneTable
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __ITM_deregisterTMCloneTable
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __gmon_start__
0000000000001138 g DF .text 0000000000000000d __Z20getComposant1Versionv
0000000000001124 g DF .text 00000000000000014 __Z16addition_interneii
0000000000001105 g DF .text 0000000000000001f __Z10composant1ii
```

Test objdump -C -T libComposant2.so

```
koundambengue@tp-composant:~/lib_partageable_2023/Composant1$ cd /home/koundambengue/lib_partageable_2023/Composant2
koundambengue@tp-composant:~/lib_partageable_2023/Composant2$ objdump -T libComposant2.so

libComposant2.so:      file format elf64-x86-64

DYNAMIC SYMBOL TABLE:
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __cxa_finalize
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __ITM_registerTMCloneTable
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __ITM_deregisterTMCloneTable
0000000000000000 w D *UND* 0000000000000000 __gmon_start__
00000000000010f5 g DF .text 00000000000000013 __Z10composant2ii
```

A présent, nous allons décommenter les lignes extern "C"

Voici ce que nous avons en sorti :

```
koundambengue@tp-composant:~/lib_partageable_2023$ make
cd main && make install
make[1]: Entering directory '/home/koundambengue/lib_partageable_2023/main'
cp main ../bin; \
cp ../lib/libComposant1.so ../lib/libComposant2.so ../bin
make[1]: Leaving directory '/home/koundambengue/lib_partageable_2023/main'
cd bin; \
LD_LIBRARY_PATH=. ./main
Composant 1 version 1.2.2.0
valeur 1 :8 valeur 2 :15
```