Passphrase git : ceciestunephrasegit

**Sur le serveur distant du lamsade (version terminal, python 3.12) :**

Rentrer dans le serveur :

$ ssh -i <chemin vers la clé ssh> -p 5022 [rtamim@ssh.lamsade.dauphine.fr](mailto:rtamim@ssh.lamsade.dauphine.fr)

Aller dans le serveur seacove (contient les gpu de l’ens) :

$ ssh seacove

Configurer l’environnement shell pour utiliser conda :

$ . /home/lamsade/local/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh

Céer un nouvel environnement conda (avec une version spécifique de python) :

$ conda create --name go\_project python=3.12 -c conda-forge

Activer l’environnement :

$ conda activate go\_project

Installer pybind11 :

$ conda install -c conda-forge pybind11

Update pip :

$ conda update pip setuptools wheel

Installer tensorflow compatbile avec les gpu :

$ pip install tensorflow[and-cuda]

Vérifier le nombre de GPUs :

$ python -c "import tensorflow as tf; print('Num GPUs Available:', len(tf.config.experimental.list\_physical\_devices('GPU'))) "

-> devrait afficher 4 GPUs

**Sur le serveur distant du lamsade (version VSCode) :**

Configurer le fichier C:\Users\vivo-\.ssh\config (copier fichier *config* sur GitHub)

Configurer l’environnement shell pour utiliser conda :

$ . /home/lamsade/local/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh

Céer un nouvel environnement conda (avec une version spécifique de python) :

$ conda create --name go\_project python=3.12 -c conda-forge

Activer l’environnement :

$ conda activate go\_project

Installer pybind11 :

$ conda install -c conda-forge pybind11

Update pip :

$ conda update pip setuptools wheel

Installer tensorflow compatbile avec les gpu :

$ pip install tensorflow[and-cuda]

Vérifier le nombre de GPUs :

$ python -c "import tensorflow as tf; print('Num GPUs Available:', len(tf.config.experimental.list\_physical\_devices('GPU')))"

-> devrait afficher 4 GPUs

Executer un notebook dans le serveur distant (sur VSCode) :

1. Se connecter au serveur distant sur VSCode
2. Chercher les extensions Python et Jupyter (Microsoft) sur VSCode
3. Les installer via le bouton  **Install in SSH: serveur\_seacove**
4. Sélectionnez l'Interpréteur Python distant : **Select Kernel** en haut à droite.
5. Choisir **Python environnments**, puis l’environnement du projet
6. Aller dans le terminal du serveur distant. Rentrer dans l’environnement du projet puis installer ipykernel : $ pip install ipykernel