使用docker 安装ximualpha包

**0 前置信息**

**0.1 机器信息**

机器地址：192.168.0.112

用户名: ubuntu

密码: ubuntu

SSH 命令: ssh ubuntu@192.168.0.112

**0.2 初始化 docker**

sudo docker run --gpus all -it --net=host --name 8-28-test-2301-gpu --uts=host --ipc=host --shm-size=10.24gb --ulimit memlock=-1 --security-opt seccomp=unconfined --privileged -v /data/sda:/data/sda -v /data/sdb:/data/sdb nvcr.io/nvidia/pytorch:23.01-py3

**0.3 使用 docker 进行开发**

docker start 8-28-test-2301-gpu # 启动容器

docker attach 8-28-test-2301-gpu # 将容器绑定到当前shell中使用

**0.4 在 docker 中安装 conda**

[完整教程地址](https://docs.anaconda.com/miniconda/#quick-command-line-install) （若以下代码失效请参考该链接）

# 安装 conda

mkdir -p ~/miniconda3

wget https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh -O ~/miniconda3/miniconda.sh

bash ~/miniconda3/miniconda.sh -b -u -p ~/miniconda3

rm -rf ~/miniconda3/miniconda.sh

# 在当前 shell 中初始化 conda 环境

~/miniconda3/bin/conda init bash

~/miniconda3/bin/conda init zsh

**1 安装ximualpha包**

如果使用nvcr.io/nvidia/pytorch23.10-py3，即原生python环境为3.10，即可直接安装

pip install ximualpha --index-url http://ty1.puhuacloud.com:20161/simple --trusted-host ty1.puhuacloud.com

如果使用nvcr.io/nvidia/pytorch23.01-py3，即原生python环境为3.8，则需要使用conda安装3.10虚拟环境

conda create -n ximualpha python=3.10

conda activate ximualpha

pip install ximualpha --index-url http://ty1.puhuacloud.com:20161/simple --trusted-host ty1.puhuacloud.com

如果以上方法均失败，可以直接拷贝环境文件进行配置：

前置条件：

1. 在192.168.0.112机器上
2. 已经安装了conda

原理：直接使用192.168.0.112机器上的环境文件进行环境配置

cp -r /data/sda/chunyang/ximualpha/ ~/miniconda3/envs/

**2 创建工程 添加依赖**

方法一：

mkdir ~/.ximualpha/

touch ~/.ximualpha/config2.yaml

在config2.yaml中写入：

llm:

api\_type: "open\_llm" # or azure / ollama / open\_llm etc. Check LLMType for more options

model: "SE\_V0.0" # or gpt-3.5-turbo-1106 / gpt-4-1106-preview

#base\_url: "http://ty1.puhuacloud.com:20164/v1" # or forward url / other llm url

base\_url: "http://192.168.0.115:8009/v1"

api\_key: "xxx"

temperature: 0.3

方法二：

mkidr test\_alpha

cd test\_alpha

mkdir config

cd config

vim config2.yaml

在config2.yaml中写入：

llm:

api\_type: "open\_llm" # or azure / ollama / open\_llm etc. Check LLMType for more options

model: "SE\_V0.0" # or gpt-3.5-turbo-1106 / gpt-4-1106-preview

#base\_url: "http://ty1.puhuacloud.com:20164/v1" # or forward url / other llm url

base\_url: "http://192.168.0.115:8009/v1"

api\_key: "xxx"

temperature: 0.3

**3 激活环境开始使用**

conda activate ximualpha