

在云服务器上配置Mamba环境

1.看Mamba的要求

论文: <https://arxiv.org/abs/2312.00752>

论文题目: **Mamba: Linear-Time Sequence Modeling with Selective State Spaces**

GitHub地址: <https://github.com/state-spaces/mamba>

requirements:

- Linux
- NVIDIA GPU
- PyTorch 1.12+
- CUDA 11.6+

2.租用GPU

这里我租用的云服务器是autoDL, 官网: <https://www.autodl.com/home>

云服务器的帮助文档: <https://www.autodl.com/docs/>

框架名称	1.1.0	>	Python版本	Cuda版本
PyTorch	1.5.1	>	3.8(ubuntu20.04)	11.8
TensorFlow	1.6.0	>		
Miniconda	1.7.0	>		
JAX	1.8.1	>		
PaddlePaddle	1.9.0	>		
TensorRT	1.10.0	>		
Gromacs	1.11.0	>		
Jittor	2.0.0	>		
	2.1.0	>		

选好显卡以后, 可以选择上面这个框架, 符合mamba的要求。

3.在云服务器上配置mamba

第一步, 打开这个圈圈, 在容器实例页面

快捷工具

JupyterLab

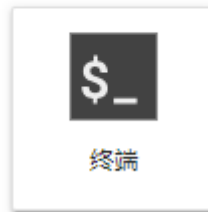
AutoPanel

实例监控

自定义服务

第二步，打开这个

 其他



第三步，参考这个GitHub文档：<https://github.com/Wang-Ruiyang/DeepLearning/tree/master/Install>

直到使用**conda activate base**成功后，然后按顺序先后输入(<https://blog.csdn.net/yywvk/article/details/136071016>):

```
conda create -n mamba python=3.10.13
```

```
conda activate mamba
```

```
conda install cudatoolkit==11.8 -c nvidia
```

```
pip install torch==2.1.1 torchvision==0.16.1 torchaudio==2.1.1 --index-url  
https://download.pytorch.org/whl/cu118
```

```
conda install -c "nvidia/label/cuda-11.8.0" cuda-nvcc
```

```
conda install packaging
```

```
pip install causal-conv1d==1.1.1
```

```
pip install mamba-ssm
```

注意，上面这一步失败的话，这么操作(https://blog.csdn.net/m0_63016107/article/details/136762017):

```
conda deactivate
```

```
git clone https://github.com/state-spaces/mamba.git
```

```
MAMBA_FORCE_BUILD=TRUE pip install .
```

如果中间哪一步装毁了，卸载重来：

```
conda deactivate
```

```
conda remove -n mamba --all
```

4.测试Mamba是否安装成功(在终端上)

```
conda deactivate
```

```
python
```

```
import torch
```

```
from mamba_ssm import Mamba
```

如果没报错，就是安装成功了。

5.VSCODE远程开发(个人选择)

首先安装VSCODE，VSCODE的安装在哔哩哔哩上有很多教程，请自行搜索安装。

官方帮助文档：<https://www.autodl.com/docs/vscode/>

官方视频教程：<https://www.bilibili.com/video/BV12a411f77Q>