# 一 环境记录

## tensorflow环境

目前有两种方式:

1. 一直使用的,极客云的环境. 整体不错的.
2. 在公司配置了一个tensorflow的环境,还未尝试.

|  |
| --- |
| ## 可用的tensorflow的docker版本:  docker run --runtime=nvidia -it tensorflow/tensorflow:1.12.0-gpu bash  docker run --runtime=nvidia -it tensorflow/tensorflow:1.12.0-gpu-py3 bash  docker run -v /ssd:/ssd --runtime=nvidia -it tensorflow/tensorflow:1.12.0-gpu-py3 bash |

参考的docker 文件在:

|  |
| --- |
| <https://hub.docker.com/r/tensorflow/tensorflow/tags?page=5> |

这个是docker官方维护的可用的tensorflow的版本.

一个讯息是:

**Tensorflow1.13以后使用cuda10的.** 之前的版本是cuda小点的(cuda9, cuda8等).

## pyTorch环境

|  |
| --- |
| docker run -v /ssd:/ssd --runtime=nvidia -it anibali/pytorch:cuda-9.1 bash |

Docker rename

作用于docker ps的最后一列.

修改名称, 便于记忆.

|  |
| --- |
| docker rename unruffled\_chebyshev hn\_pytorch |

## 硬件版本

|  |
| --- |
| 版本  [root@f37d5c74b8af python\_basics]# cat /usr/local/cuda/version.txt  CUDA Version 9.1.85  [root@f37d5c74b8af python\_basics]# cat /usr/local/cuda/include/cudnn.h | grep CUDNN\_MAJOR -A 2  #define CUDNN\_MAJOR 7  #define CUDNN\_MINOR 1  #define CUDNN\_PATCHLEVEL 2  --  #define CUDNN\_VERSION (CUDNN\_MAJOR \* 1000 + CUDNN\_MINOR \* 100 + CUDNN\_PATCHLEVEL)  #include "driver\_types.h" |