

PaddlePaddle 企业离线安装包说明文档

发布日期：2019 年 5 月 22 日

PaddlePaddle 版本：Fluid 1.4.1

产品形态：Docker 镜像

镜像名称：paddle-fluid-1.4.1-offline.tar

适配操作系统：可以安装 Docker 环境的 CentOS、Ubuntu、MacOS、Windows 系统

镜像内环境：Ubuntu16.04 – Cuda9 - CuDnn7

Python 版本：python2.7、python3.5+

包含工具（按首字母排序）：

常用： bzip2 ccache cmake curl g++-4.8 gcc-4.8 gdb git go1.8.1 grep gzip iputils-ping make net-tools nvcc python2.7.12 python3.5.2 python3.6.0 python3.7.0 pip pip3.5 pip3.6 pip3.7 sed tar unzip vim wget xz-utils	其他： astroid automake binutils==2.27 bison build-essential certifi clang==3.8 clang-format coreutils decorator docopt funcsigs glide graphviz ipykernel==4.6.0 ipython==5.3.0(pytho n3.7==4.00) isort jupyter==1.0.0 libbz2-dev libclang libffi-dev libjpeg-dev liblapack-dev liblapacke-dev liblzma-dev libnccl2=2.1.2- 1+cuda8.0	libnccl-dev=2.1.2- 1+cuda8.0 libncurses5-dev libncursesw5-dev libreadline-dev libsqlite3-dev libssl-dev libtool llvm==3.8 locales matplotlib==2.2.3 nltk==3.4.1 ntp numpy==1.16.3 opencv-python openssh-server paddlepaddle patchelf pillow pre-commit==1.10.4 prettytable protobuf==3.7.1 pylint pytest python3-dev python3-pip python-dev	python-matplotlib python-opencv python-pip PyYAML rarfile recommonmark recordio==0.1.7 requests==2.9.2 scipy==1.2.1 six sphinx==1.5.6 sphinx-rtd- theme==0.1.9 swig TensorRT-4.0.1.6 tk-dev unrar urllib3 wheel woboq_codebrows er zlib1g-dev
--	--	---	--

使用方法：

为了更好的兼容更多的开发环境，利于开发者快速部署迁移，我们本个版本的企业离线安装包以包含 PaddlePaddle 开发所需工具及依赖的 Docker 镜像形式提供。因此您需要在您的操作系统中先安装 Docker，再开始 PaddlePaddle 的开发。

1. 安装 Docker

2. 启动镜像，导入开发环境

- 启动 Docker
- 导入 Paddle 镜像输入：

```
>>docker load -i paddle-fluid-1.4.1-offline.tar
```

注：导入镜像时间会根据您的机器性能来决定，预计 2~10 分钟。

在 win7 的机器上如果发生 no space left on device 可以通过以下命令来解决。

```
>>docker-machine rm default
```

```
>>docker-machine create -d virtualbox --virtualbox-disk-size "100000"
```

default

注：此操作会删除原有的 docker 镜像和容器，请先备份再使用此命令。

- 启动镜像：
宿主机是 CPU 环境：
>>docker run --name paddle -it paddle-fluid-1.4.1-offline bash
宿主机是 GPU 环境：
>>nvidia-docker run --name paddle -it paddle-fluid-1.4.1-offline bash

- 退出命令：

```
>>exit
```

如果您需要再次进入退出的容器：

```
>>docker start paddle
```

```
>>docker exec -it paddle bash
```

- 切换 CPU/GPU

当前镜像默认安装的是 cpu 版的 paddle，如果您需要切换到 gpu 版本，可以在 docker 中执行：

- 切换 GPU 版本

```
>>sh /home/install_paddle.sh gpu
```

- 切换 CPU 版本

```
>>sh /home/install_paddle.sh cpu
```

3. 验证 paddle 安装成功：

使用 python 进入 python 解释器，以此输入以下两行代码：

```
>>import paddle.fluid as fluid
```

```
>>fluid.install_check.run_check()
```

显示如下：

```
|root@d5acc32320ac:/# python
|Python 2.7.12 (default, Nov 12 2018, 14:36:49)
|[GCC 5.4.0 20160609] on linux2
|Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
|>>> import paddle.fluid as fluid
|>>> fluid.install_check.run_check()
|Running Verify Fluid Program ...
|Your Paddle Fluid is installed successfully! Let's start deep Learning with Paddle Fluid now
```

如果出现 “Your Paddle Fluid is installed successfully!” ，说明您已成功安装。
如果出现安装失败或者任何其他使用问题，请您填写相关报错信息到我们的 Github 开源项目社区给我们提供反馈：<https://github.com/PaddlePaddle/Paddle/issues>

4. 开始编程使用：

完整的 PaddlePaddle 开发文档，请参照官网的使用文档：<http://paddlepaddle.org/>
本版本为 Beta 测试版，如果您在使用中有任何问题或者建议，欢迎随时将您的问题反馈给我们，感谢您一直以来的支持与帮助。

联系邮箱：paddle-better@baidu.com

PaddlePaddle 团队