

# ZAI-CUDA 安装指南

cuda 下载地址

<https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

cuda 下载地址

<https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-archive>

zAI 引擎构建使用的 cuda sdk 版本

zAI\_cuda9.2\*.dll 支持信息, **cuda\_9.2.148 + cudnn v7.5.0.56**

zAI\_cuda10.0\*.dll 支持信息, **cuda\_10.0.130\_411.31 + cudnn v7.4.2.24**

zAI\_cuda10.1\*.dll 支持信息, **cuda\_10.1.243\_426.00+ cudnn v7.6.3.30**

zAI\_cuda10.2\*.dll 支持信息, **cuda\_10.2.89\_441.22+cudnn v7.6.5.32**

zAI\_cuda11.1\*.dll 支持信息, **cuda\_11.1.0\_456.43+cudnn v8.0.5.39**

以上版本会随安装包一起提供下载分发地址, 访问 <https://zpascal.net> 获取

提示:

- zAI 引擎在发布之前, 都会经过一个测试流程: 计算全部被正确验证后才会发布上来, 如果使用的 cudnn 与 sdk 版本不对号张量可能出现无法跟踪的问题
- cudnn 需要区分 win7/server2012 和 sever2016/win10/server2019 两个构建体系
- cudnn 是个压缩包可以直接解压到环境变量 cuda\_path 所指向的目录, 也可直接复制到 zAI 安装目录的 engine 目录
- zAI 的 cuda 支持可以从 9.2 到 11.1, 如果系统有安装别的 cuda 应用, 选择兼容版本即可
- cuda 小版本之间可以互相兼容, 9.2 可兼容 9.1/9.0, 但是 cudnn 务必要与构建版本对号
- 装 cuda 时只需要安装它的 runtime 库+显卡驱动程序即可
- 高版本 cuda 驱动会自动覆盖低版本
- 如果降级 cuda 需要彻底卸载, 包括显卡驱动
- 盗版 win10 如果无法安装 nvidia 当天更新的 cuda, 可以试试关闭 uefi 的驱动签名
- cuda11 无法在 win7/server2012 系统下安装, 它只能支持 server2016/win10/server2019
- cuda11.1 可兼容 11.0.1/11.0.2 两个小版本, 不兼容 cuda10 的应用
- cuda11.1+cudnn8.x 组合相对 cuda10+cudnn7.x 变化较大, 构建 ZAI 已通过测试
- 如果机器使用 3 代 gpu, 需要升级到 cuda11
- 如果机器使用 1/2 代 gpu, 选择 cuda9/10 两个版本即可
- 同时安装多个 cuda 版本容易搞坏系统, 普通用户 cuda 装一个版本就可
- 如果系统无法安装 cuda, 请重装操作系统

By:qq600585