

# Z-AI 安装指南

## 目录

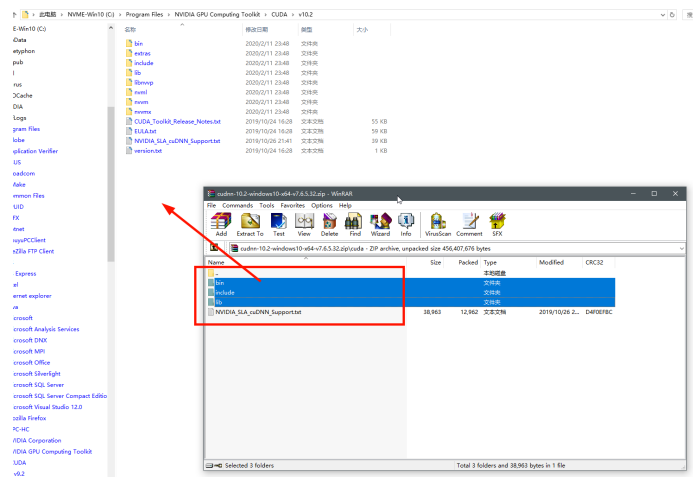
Win7 准备工作 .....	1
Win10 准备工作 .....	2
执行安装 .....	3
安装中会出现的问题 .....	4

## Win7 准备工作

- 需要确保持续管理员登陆状态或则 OfflineInstaller.exe 是以管理员方式运行
- 下载 cuda 10.2.89\_441.22 地址如下 <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>
- 下载 cudnn 库,要与 cuda10.2 相对应,地址如下 <https://developer.nvidia.com/cudnn>
- 关闭病毒防火墙
- 现在开始安装 cuda,这是傻瓜化的,直接点下一步就行,Cuda 安装完成后必须重启,因为它会修改 path 环境,必须重启才能生效
- 装完 cuda 后重启完成,将 cudnn 库解包到下列路径

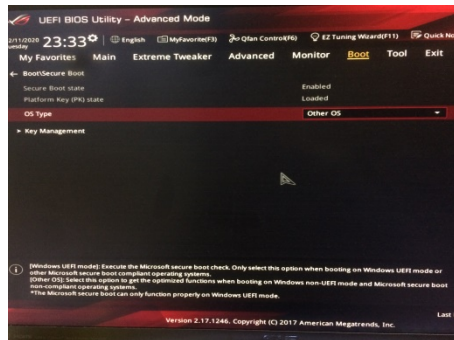
C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v10.2

下图为正确的拖放操作



## Win10 准备工作

- 如果 win10 是以 UEFI 方式开机,首先我们重启,进入 Bios,找到 UEFI 中的 secure boot,关闭它(这是 UEFI 的规范,在各种标准主板 bios 都会有这种选项),下图看不清就将 pdf 放大

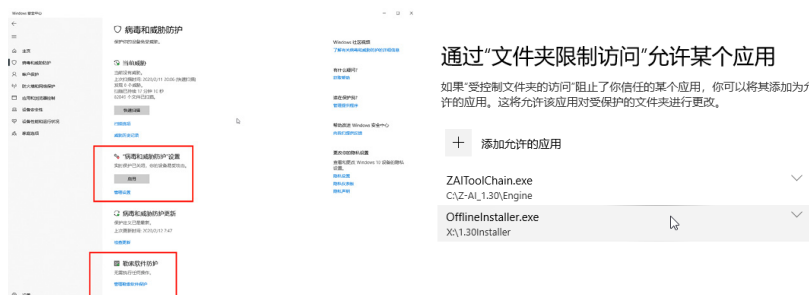


- 然后开始正常启动 win10,进去以后以管理员方式打开控制台,运行下列命令
- bcdedit.exe /set nointegritychecks on

win10 是一个注重安全性并且不断在更新的操作系统,三方驱动程序如果更新太快,win10 的安全数据库微软还没来得及更新,这时候我们是安装不了三方驱动程序的,因此,我们需要关闭驱动签名检查,而我们要关闭驱动签名,必须先确保 Bios 中的 UEFI 没有对 Win10 做硬件级保护.否则我们无法关闭驱动签名,我们无法及时更新到 10.2 的 cuda 版本

另一方面,国内盗版用户居多,跑一次 win10 激活以后就不再更新,由于 online 签名与三方驱动对不上号也会导致新版本的 cuda 和类似驱动无法安装.

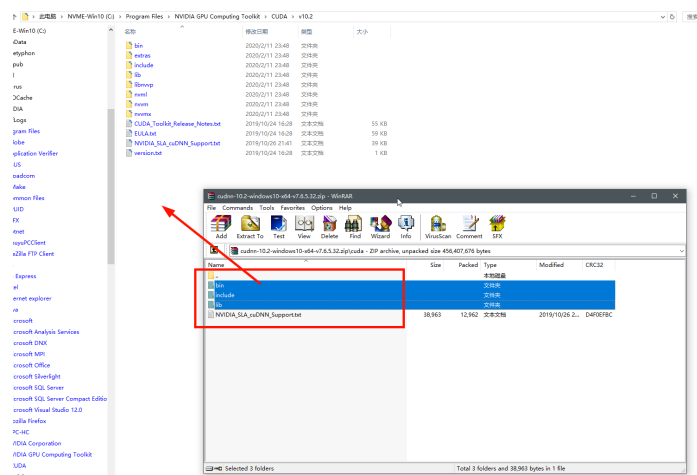
- 下载 cuda 10.2.89\_441.22 地址如下 <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>
- 下载 cudnn 库,要与 cuda10.2 相对应,地址如下 <https://developer.nvidia.com/cudnn>
- 建议直接关闭 Win10 内置的勒索软件保护,或则放开 documents 文件夹权限,也可以对 ZAI 安装程序 OfflineInstaller.exe+安装后的 ZAIToolChain.exe 添加允许权限.只管让目录 documents 可以接受上述两个应用的写操作即可.不用关闭病毒防火墙.



- 现在开始安装 cuda,这是傻瓜化的,直接点下一步就行,Cuda 安装完成后必须重启,因为它会修改 path 环境,必须重启才能生效
- 装完 cuda 后重启完成,将 cudnn 库解包到下列路径

C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v10.2

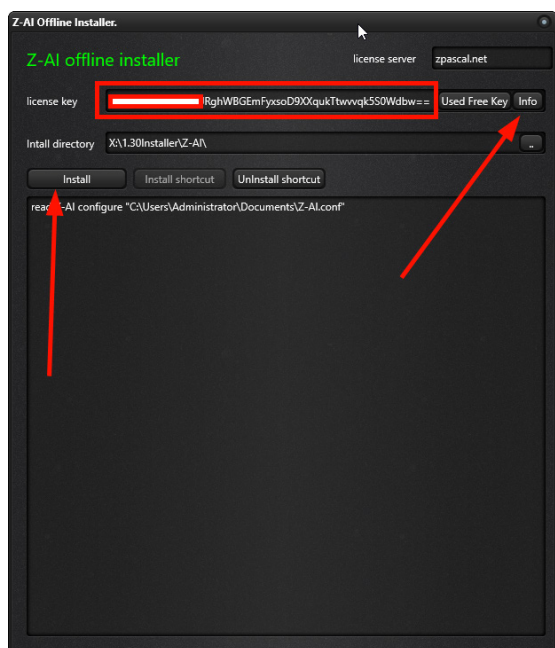
下图为正确的拖放操作



- 准备工作完成

## 执行安装

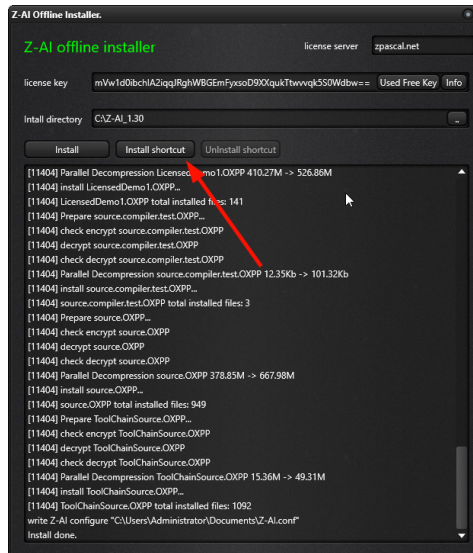
启动 `OfflineInstaller.exe` 后,红框中的 `key` 是授权形式的,如果不确定自己的授权是否正确,点 `Info` 按钮.如果我们没有授权,点 `Used Free Key` 是开源版本授权.准备完成后,就可以开始安装了.



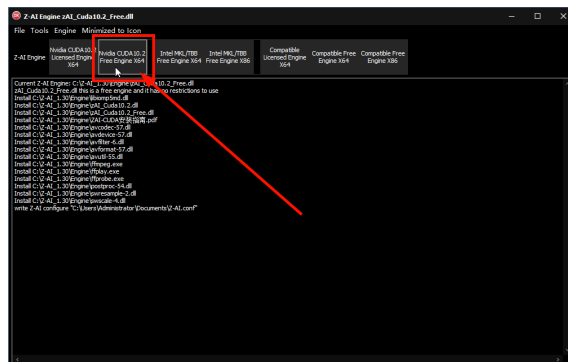
- 安装过程会持续 5 分钟左右,安装过程的内存需求至少 8GB 以上,需要 15GB 硬盘空间
- 因为有用户反映 `vc_redist.x64.exe` 运行后服务器重启了,处于安全考虑,`OfflineInstaller.exe` 不会自动部署 `vc2017` 的运行环境
- 建议在安装完成后在安装目录搜索 `vc_redist.x64.exe+vc_redist.x86.exe`,部署一下他们

# 安装中会出现的问题

- 安装程序会在“我的文档”创建一个名为 Z-AI.conf 的配置文件,如果 windows10 没有关闭勒索软件保护,会导致安装过程失败
- 必须关闭 Win10 的勒索软件保护等等权限,才能 Install shortcut 创建快捷方式



- 安装完成后,默认的 AI 引擎为 zAI\_MKL64\_Parallel.dll,这个引擎没有任何限制,不会链接 Lincese sever 去验证 key,可以在无远程验证下训练模型,但是训练的速度会比 cuda 慢 100 倍,这不是刻意制造的功能,而是设备支持的原因.可以运行全部 demo
- 如果我们需要 cuda 支持,运行在安装目录 Engine\ZAIToolChain.exe,指定红框引擎即可
- 在切换引擎时,会在“我的文档”写入 Z-AI.conf 配置,如果打开了勒索软件保护,需要放开 ZAIToolChain.exe 权限,否则写入 Z-AI.conf 将会失败



- 每个授权的安装内容均不相同,如果使用 Used Free Key 开源版本不会得到工具链源码以及专属授权 Demo.
- 本指南针对 1.30 的裸引擎安装说明,不包含高级样本库.
- 假如环境正确,但是无法使用 DLL,可能是权限问题,重新赋予 zAI 的安装目标目录权限即可

By.qq600585