

LoongIDE for 3A5000/3A6000 在国产操作系统下的安装说明

下载软件包 loongide_2.0-0_loongarch64.deb.zip; 本安装包在 loongnix、Kylix、UOS 下进行安装测试并正确运行。

一、LoongIDE 安装时修改的内容

- ①、安装目标目录: [/opt/loongide2](#)
- ②、安装程序把当前用户加入 [tty](#) 组
- ③、安装程序给 LoongIDE 使用 [USB VID=0403 PID=6010](#) 的权限
- ④、安装程序给 LoongIDE 使用 [tftp server](#) 的权限
- ⑤、安装完成后, 需要**重启计算机**, 以便权限生效

二、安装命令

下载并解压, 使用 `linux` 的命令行工具, 输入安装命令:

```
sudo dpkg -i loongide_2.0-0_loongarch64.deb
```

三、loongnix 下安装

安装前, 当前用户需要在 `sudo` 工作组。

- ①、检查当前用户是否在 `sudo` 工作组:

```
groups 用户名
```

- ②、将当前用户加入 `sudo` 工作组

```
sudo usermod -aG sudo 用户名
```

如果执行 `sudo` 出错, 修改 `/etc/sudoers` 文件:

```
su -----切换到 root 用户
```

vi /etc/sudoers

-----vi 使用方法，网上查阅

增加行：用户名 **ALL=(ALL:ALL) ALL**

修改并保存后，重新启动计算机
再次执行：

sudo usermod -aG sudo 用户名

③、使用 **sudo dpkg** 进行安装。

四、Kynix 下安装

使用 **sudo dpkg** 安装完成、在 loongide 启用前，需要打开 tftp 使用的端口 69/udp，

麒麟系统默认是不允许普通用户使用 1024 以下的端口的。

①、安装 **firewalld**

检查是否安装：**sudo systemctl status firewalld**

安装 **firewalld**：**sudo apt-get install firewalld**

②、打开 tftp 端口

输入命令：**sudo firewall-cmd -add-port=69/udp -permanent**

重启防火墙：**sudo firewall-cmd --reload**

③、检查 tftp 端口

输入命令：**sudo firewall-cmd -query-port=69/udp**

返回 “yes”表示正确。

五、UOS 下安装

①、把 UOS 设置为“开发者模式”

②、使用 **sudo dpkg** 安装 loongide

③、已知问题：

LoongIDE 通过内置串口控制台监控开发板运行情况，目前发现使用 **CH340** 的 **USB** 串口会经常性出现断开。


六、运行安装程序的 2K0300 Demo

①、开发板处于 **pmon** 状态（撤销开发板的开机自启动等）

②、使用 **IDE** 内置串口控制台（开发板的打印输出），以便 **IDE** 和 **PMON** 交互

③、开发板和主机连接网线、**IP** 地址同一网段且互相 **ping** 通，以便使用 **tftp**

④、运行应用程序（没有 **LxLink** 调试器也可下载运行、但不能设置断点和调试）：

按照①～③进行设置；项目编译成功后、按  或者快捷键 **F9** 即可将项目下载到 **2K300/2K301** 的开发板并运行。

苏州市天晟软件科技有限公司

2025 年 12 月 28 日