

## 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 `ftp 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 20 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、Kylix 10 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 20 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