

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 pmmon 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