



# 开发板介绍和开发环境搭建

中科院计算所  
INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY

卢天越  
2019.9.2



# 开始之前——注意事项

- 温柔一点
  - 开发板、线路、sd卡相对脆弱，避免暴力操作
  - 调代码不要急躁，错误可能出在细微
- 主动一点
  - 研讨课有难度
  - 看不懂的要问，遇到bug要调



# 目录

- 虚拟机安装
- 开发板连接



# 目录

- 虚拟机安装
- 开发板连接



# 虚拟机安装

- VirtualBox软件的安装
- 导入虚拟机镜像（**ova**文件）
- 创建共享文件夹
- 启动虚拟机

	文件名称	说明
1	VirtualBox-5.2.18-124319-Win.exe	VirtualBox windows安装包
2	PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110.exe	Windows7串口驱动
3	ubuntu12.04_1.ova	VirtualBox虚拟机镜像
4	Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-5.2.18.vbox-extpack	VirtualBox拓展包



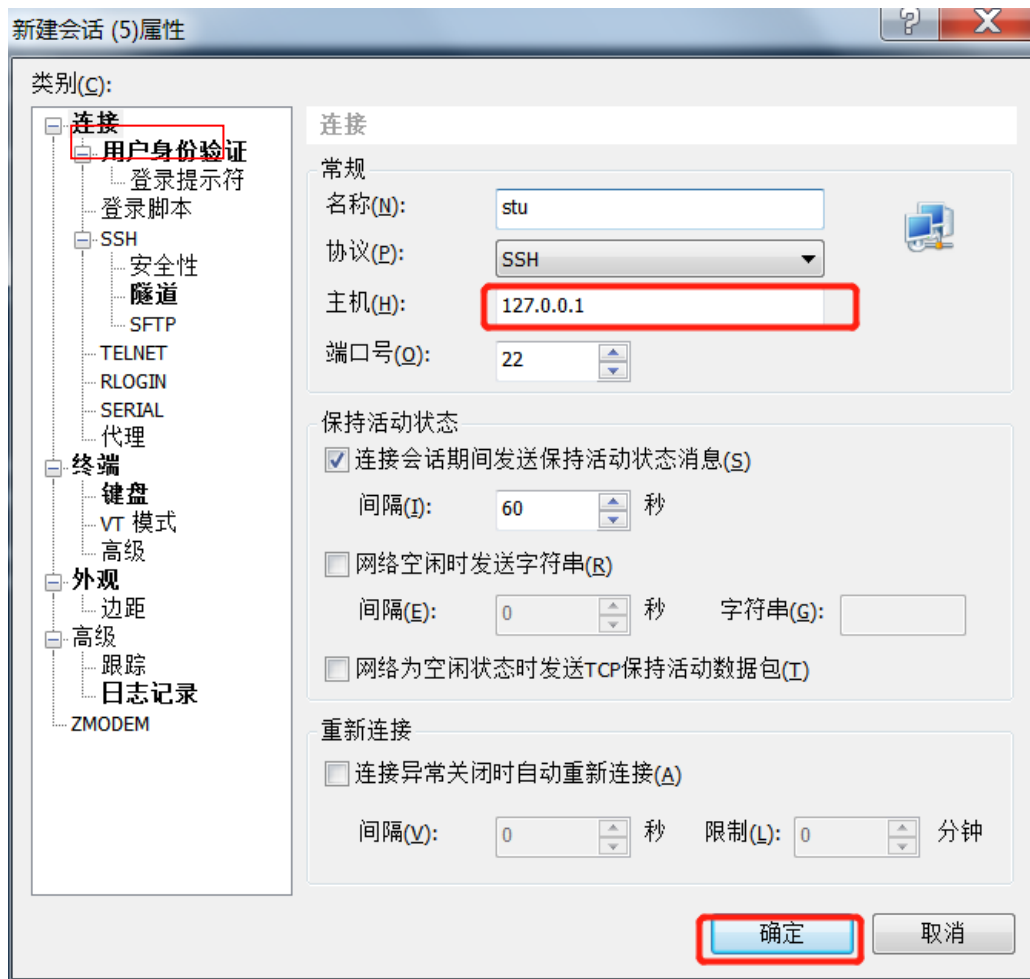
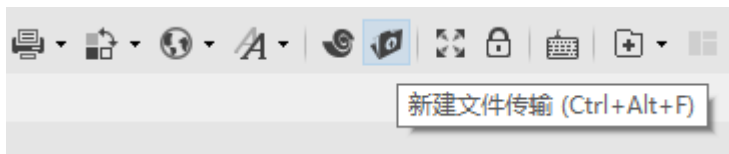
# 虚拟机安装

## ■ Xshell和Xftp的安装

## ■ Xshell新建连接

- 主机127.0.0.1
- 端口22
- 用户身份验证:
  - stu, 123456

## ■ xshell中启动xftp





# 目录

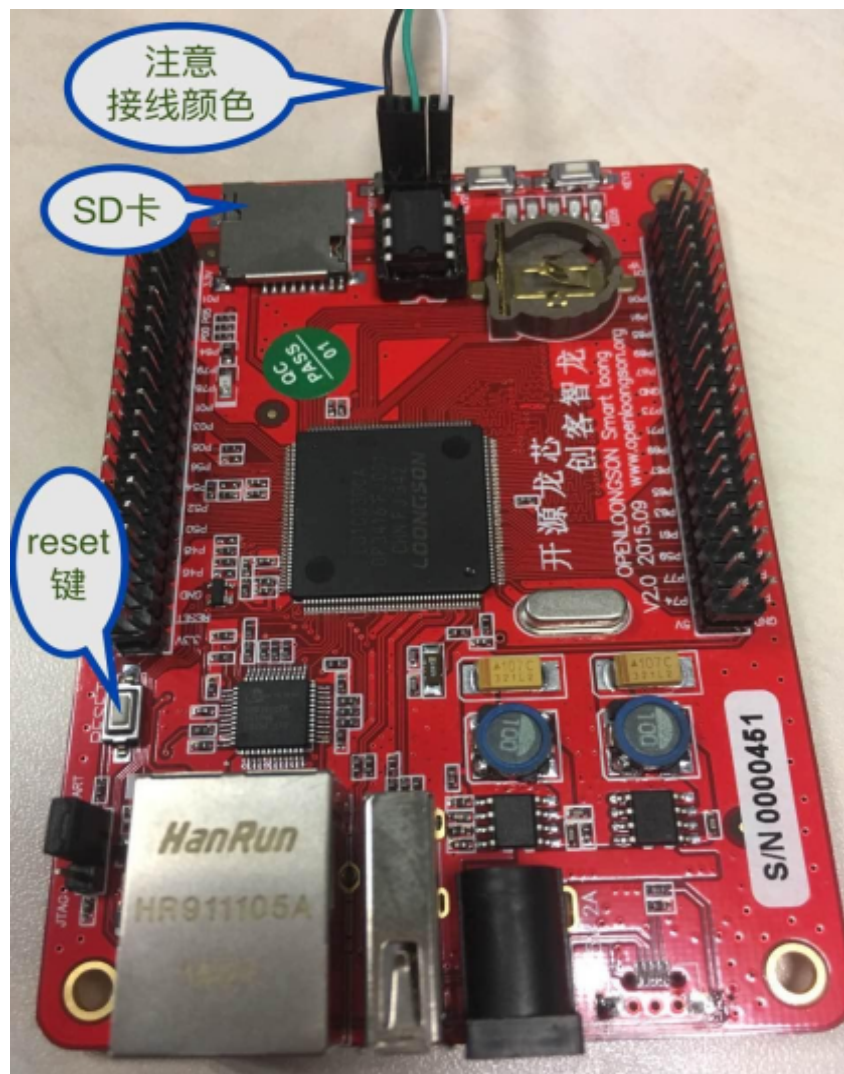
---

- 虚拟机安装
- 开发板连接



# 开发板连接

- 安装串口驱动
- 连接开发板：
  - 串口线、电源线
  - 注意串口线颜色
- 串口配置
  - 设备管理器
  - 叹号消失为成功







# 开发板连接

## ■ 启动虚拟机然后连接开发板



## ■ `sudo minicom -s`

- 进入到Serial port setup选项，修改Serial Device为  
`/dev/ttyUSB0`

## ■ `sudo minicom`启动开发板

- 可能需要按一下板子上reset键才有显示