

姓 名：李 永 辉

毕业学校：西安石油大学(2016-2020)

性 别：男

专 业：计算机科学与技术

18700575796

yonghuilee.cn@gmail.com

Github: <https://github.com/northwardtop>

求职意向：嵌入式 Linux 软件工程师



## 获得技能

- ☑ 熟练掌握 C/C++，熟悉泛型编程，熟悉 Qt，熟悉 SQL 语法，了解 Python，熟悉常用数据结构
- ☑ 熟悉 Linux 操作系统，熟悉 Unix 环境高级编程，应用层开发
- ☑ 熟悉 Linux 字符设备驱动开发，了解 Linux 0.11 内核进程管理，内存管理，文件系统
- ☑ 熟悉 ARM Cortex A 系列芯片，了解 Verilog HDL, FPGA LCD 屏幕驱动开发

## 工作经历

北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司 RCM 技术部 2019.5– 2019.9

Linux C 研发工程师(实习) 项目：MHP

- 负责蜜罐 Docker 镜像研发，以及攻击日志接入 LAS 平台，两个蜜罐共支持 28 个伪服务,用于 MHP 服务欺骗(Python)
- 负责 Sniffer 网络嗅探程序研发，使用原始套接字二层抓包，用于 MHP 攻击流量检测(C 语言)
- 负责 x86 架构 Linux 进程代码注入，系统调用 HOOK，用于 MHP 终端深度检测(C 语言, x86\_64 汇编)

## 项目经验

- ✧ 项目名称: Linux 高并发线程池服务器
- ✧ 项目地址: <https://github.com/NorthWardTop/thread-pool>
- ✧ 描 述: 包含任务池，线程池，应用互斥锁进行互斥控制，条件锁进行队列阻塞控制。管理线分别在任务池取任务，在线程池取线程，放入执行队列处理任务，处理完成销毁任务，回收线程。
- ✧ 项目名称: 基于 S5P6818 的 ADC 字符设备驱动
- ✧ 项目地址: <https://github.com/NorthWardTop/Linux-driver/tree/master/adc-drv>
- ✧ 描 述: 实现 ioctl 系统调用，使用通道 0 和通道 1 进行采样，分频为 1MHz 频率。寄存器物理地址映射到内核虚拟地址供程序读写寄存器，用来读取 ADC 转换结果，将结果值 copy\_to\_user 到用户空间。

## 校园经历

西安石油大学易班学生工作站 技术开发部部长 2017.9– 至今

- 负责与指导老师项目接收和交付，负责项目进度管理，资源分配和项目运维
- 负责新生(20 人)计算机入门和 C 语言教学
- 负责部门技术人员梯度和部门整体规划和发展，负责技术部与其他部门的协同工作

## 获奖情况

- ✧ 2018 年全国大学生数学建模竞赛省赛 二等奖
- ✧ 第十届蓝桥杯大赛软件类 C/C++ 程序设计省赛 三等奖
- ✧ “互联网+”大赛<物联网编程语言 “hur” >校赛主赛道 三等奖