

姓名：梁剑华 性别：男
工作年限：14 年以上 年龄： 36
学历：本科 联系电话：13725540542

深刻掌握 mstp、dhcp、802.1x 等应用协议，熟练掌握 goahead 服务器及 web 相关编程；

对博通交换芯片的二层及三层交换都有比较深刻的认识；

对 linux 内核以及对 cpu 架构有深刻的了解；

对 linux 网络协议栈有较清晰的理解；

对 linux 内存管理以及 linux 进程间通信有比较深入的理解；

对 linux 驱动部分有一定的了解；

熟练掌握 broadcom 和 marvell 交换芯片的数据处理逻辑；

对 broadcom 的 sdk 有深刻的了解；

本人热衷于对技术的研究，对未知事物往往具有很大的好奇心，冷静、专注并具备良好的团队协作精神；

对团队管理工作有一定的经验，能够较好的推动整个团队间的相互协作，积极高效的按时完成项目。

工作经历

2014.12 - 至今西迪特技术有限公司 软件工程师

工作职责和业绩： 基于 linux 系统做 olt 相关开发工作；包括：

1、olt 软件的架构设计，针对 olt 各管理子模块间的通信，设计了以基于 Unix 域套接字的进程间通信架构用于各模块间的交互。

2、负责 epon olt 的开发优化工作，主要包括 pon 部分的 onu 上下线管理，onu 相关属性在 olt 上的管理；交换部分博通 SDK 的移植与调试，交换业务上一些技术难度的分析，以及负责整个开发团队的相关分工及重难点攻关。

3、负责 gpon olt 的交换部分的开发工作。

- 4、负责内核协议栈的优化：内核邻居子系统、桥接子系统、路由子系统(包括 vlan 部分)
- 5、负责驱动的编写和协助硬件调试，包括 i2c、gpio 以及设备的板间通信调试(底层部分的)
- 6、整个系统管理平台的设计开发，包括命令行系统、日志系统、SNMP 子系统

2013.05 - 2014.11 华为技术有限公司 软件工程师

工作职责和业绩： 主要负责 linux 内核的优化工作；具体工作包括：

- 1、linux 网络协议栈的优化。
- 2、linux 进程管理的优化。
- 3、针对海思芯片做相关的驱动代码。

011.04 - 2013.04 深圳市万得凯技术有限公司 嵌入式软件工程师

这是一家以通信产品为主的高新技术企业，公司集产品研发、制造、服务于一体，致力于为客户提供高品质的数据通信产品，为客户提供精益求精的 ODM/OEM/EMS 合约制造服务，公司以企业级和终端类数据通信产品为主。

工作职责和业绩： 在 linux 环境下，基于 vxWorks 操作系统 zebos 平台开发交换机相关协议；

具体工作包括：

- 1、移植并主导开发基于 goahead 服务器的 web 交换机管理平台；
- 2、负责开发并维护 mstp 协议；
- 3、负责开发并维护 eaps 协议；
- 4、提出并实现了 fvlp 及 nldp 这两个公司的私有协议(用于检测并防止环路的协议)
- 5、负责 dhcp (dhcpserver、dhcpsnooping、dhcprelay 等) 协议相关功能的开发。
- 6、负责部分应届生入职培训及相关工作的指导。
- 7、负责 zebos 系统平台的完善及优化工作。

移植并主导 goahead 服务器的开发，使得交换机摆脱了命令行配置的限制，在

web 平台下配置交换机，直观，方便了用户对交换机的配置，从而提高了公司交换机的市场竞争力(赛天科技有限公司和顺网科技的订单是要求只是用 web 管理，关闭命令行管理)。

负责 mstp、eaps、dhcp、fvlp 及 nldp 协议的开发及维护工作，丰富了交换机的功能。

2010.03 - 2011.04 新格林耐特技术有限公司 协议软件工程师

新格林耐特是一家专注于宽带接入和宽带应用领域的研究和开发，提供基于 IP 网络的宽带接入产品和网络应用，为客户提供个性化的解决方案的公司。新格林耐特产品包括 XDSL、以太网交换机、VOIP、EPON、视频监控、路由器、业务软件等几大系列。

工作职责和业绩： 基于 vxWorks 操作系统开发交换机相关协议；

具体工作包括：

- 1、负责 goahead 的移植、开发及界面设计。
- 2、负责 802.1x 协议的维护。
- 3、负责 dhcp 协议的开发及维护。

2008.07 - 2011.04 新格林耐特技术有限公司 软件工程师

工作职责和业绩： 基于 linux 操作系统进行路由器软件开发；

具体工作包括：

- 1、负责 goahead 的移植、开发及界面设计。
- 2、负责命令行系统的开发及维护。
- 3、负责 dhcp、telnet 功能开发。

项目经历

2016.10 - 至今 OLT 项目

项目简介： OLT 是接入网的局端设备，负责光链路的终结，要求软件平台的足够稳定，并对大量的接入网用户在 OLT 上可管理，OLT 具体由交换芯片和 pon 芯片

组成。

项目职责：

- 1、负责 OLT 上板间通信的调试
- 2、负责 OLT 上 i2c、gpio 等驱动的编写和调试
- 3、负责 OLT 软件平台相关各模块的整合及开发，包括对 log、cli、snmp、web 的整合
- 4、负责大型 OLT 的调研及芯片选型

项目业绩： 期间开发了 4/8/16 口的 GPON OLT, 4/8/16/40 口的 EPON OLT, 目前对 128 口的 GPON/EPON 混插的 OLT 进行芯片选型，以上工作极大的丰富了公司的产品型号，提高了公司的竞争力，使公司不再单一的依赖于终端产品，提高了公司在业界的知名度，同时极大的提高了公司的销售额和产品的利润，公司销售额增长了 10 倍。

2011.05 - 至今 交换机项目

项目简介： 在 vxWorks 系统下基于 zebos 平台的交换机相关功能的设计开发及完善。

项目职责：

- 1、负责 mstp 协议及 eaps 协议的开发及维护；
- 2、对 vxworks 进行 goahead 服务器的移植及开发；
- 3、Dhcp 协议相关功能模块的调研及开发；
- 4、针对公司私有协议 fvlp 及 nldp 的开发及维护。

项目业绩： goahead 的成功移植及开发改善了以往只有命令行进行配置的方式，直观易懂，提高了我司交换机的市场竞争力。

私有协议 fvlp 及 nldp 的提出成功解决了一些 mstp 无法解决的环路问题。

对 dhcp, mstp 及 eaps 的开发与维护丰富及完善了我司交换机性能。

2010.04 - 2011.04 交换机项目

项目简介： 在 vxWorks 下对交换机相关功能的设计开发及完善。

项目职责：

- 1、负责 mstp 协议的维护；
- 2、负责 802.1x 协议的开发及维护；
- 3、负责 dhcp 协议的开发及维护；

2009.03 - 2010.04 路由器项目

项目简介： 实现 vdsl 家庭接入网关等数据高速接入功能。

项目职责：

- 1、移植基于 goahead 服务器的 web 管理平台；
- 2、深入学习了 linux 的 TCP/IP 协议栈的实现以及把其应用到实际工作中；
- 3、负责该项目中 dhcpserver 功能的开发。

项目业绩： 一年之内完成了该项目的调研。开发及最终投产

教育经历

西安电子科技大学（2004.10 - 2008.07） 本科 | 通信工程