

个人信息

姓名： 高国斌 性别： 男 年龄： 30
工作年限： 8 年以上 所在地： 深圳-龙岗区

- 1、熟悉 linux 操作系统下 C 开发，问题定位代码调试；
- 2、熟悉 linux 内核网络协议栈，对内核网络组件有一定了解
- 3、熟悉交换机/路由器工作原理，熟悉 netfilter、NAT、ARP、bridge、VLAN 等网络技术；
- 4、熟悉 openvswitch、OVN、vxlan/gre overlay 等开源技术；
- 5、对 kvm、qemu、libvirt、dpdk、openstack neutron 有一定了解。

工作经历

2014.09-至今 广州云宏信息科技有限公司 软件研发工程师

工作职责和业绩： 基于 Xen 的 IaaS 产品开发，主要负责底层管理工具上的网络功能的开发和维护，比如集成 ovs 上的端口镜像、qos 优先级限速、NFV 功能到产品中、支撑和维护虚拟机 IP 配置等等，现场网络问题定位和解决，网络新功能的预研和产品集成分析。

2012.02-2014.07 杭州迪普科技有限公司 高级软件工程师

工作职责和业绩： 驱动转发组主要成员，MIPS 多核处理器下 TCP/IP 协议栈开发,主要负责高性能防火墙项目相关需求的开发，问题的定位与解决。

2011.07-2011.12 北京红向标股份有限公司 驱动开发工程师

工作职责和业绩： 从事嵌入式 BSP 模块开发工作。

项目经历

2017.01 - 2018.03 基于 openvswitch 下 NFV 功能的开发

项目简介： 借鉴 ovs 的 OVN 功能，在 ovs 上实现网络虚拟化功能，主要包括基本的 L2/L3 功能、NAT、DHCP。

ACL、route 功能，在各个节点上实现分布式的 NFV 功能，和用户层的管理程序一起构建私有云的 SDN 部署方案。

项目职责： 功能预研，设计和开发。

项目业绩： 保证新功能按时按量集成到产品中。

2015.04 - 2015.10 基于 openvswitch 的虚机防火墙(vFW)功能的开发

项目简介： 利用 openvswitch 上实现的 openflow 交换机功能和 openflow 语法规则，对报文的头部字段进行匹配和设置规则，根据设置的规则来处理经过的报文，可以根据出入端口、源/目的 MAC、源/目的 IP、protocol 等字段来对 tcp、udp、icmp 等协议设置规则，以此达到防火墙的功能。vFW 功能是分布式的，配合用户层的管理程序，根据虚机所在的节点按需配置规则。

项目职责： 功能设计，开发，测试和后期维护。

项目业绩： 保证项目按进度完成，功能在现网按时部署。

2014.09 - 2014.12 基于 openvswitch 的 ddos 防护功能的开发

项目简介： 在 ovs 的 datapath.ko 模块中，设计 ddos 防护状态机，所有进入 ovs 的报文先经过此模块的过滤，根据过滤规则来处理报文，能够防护一些常见的攻击，比如 icmp/udp flood、tcp syn flood、ack flood、Fraggle、Smurf、Land、碎片攻击等，此 ddos 模块对于局域网内的四层攻击具有一定的防护能力，对 ovs 上的虚拟机有保护作用。

项目职责： 模块设计，开发和测试。

项目业绩： 项目按时交付，保证产品投标的竞争力。

2013.03 - 2014.07 基于硬件 SAE 核下的硬件加解密实现开发

项目简介： 配置 SAE 核使其支持多种加密算法和认证，同时根据协商出

的 SA 下

刷加解密处理表项，使要做加解密业务的流查表获取转发信息，最后通过 SAE 核处理后转发，提高设备处理 IPsec 业务的能力。

项目职责： 项目详细设计说明书，编码，单元测试以及集成测试，项目后期维护。

项目业绩： 使通过 SAE 核进行加解密的报文转发速率是报文通过 linux 协议栈加解密转发速率的 10 倍左右。

2012.02 - 2013.02 基于 mips 多核下的高速率的 TCP/IP 协议栈开发

项目简介： 处理器从接收的报文中提取有效的信息存于报文中，报文首次通过 linux

协议栈转发，同时在转发时向高速率协议栈下刷转发表项及业务标记。

这样后续属于同一条流的报文通过高速率协议栈转发，从而提高设备的数据转发性能。

项目职责： 项目需求分析，详细设计说明书，编码，单元测试以及集成测试，项目后期维护以及新功能添加。

项目业绩：

- 1、高速率协议栈的转发性能至少是 linux 协议栈转发性能的 50 倍，提高了公司多款产品的性能；
- 2、通过后期的多次性能优化，在网络设备集采中，使公司产品的性能达标，优于其他厂家。

教育经历

华东交通大学 （ 2008.09-2012.06 ） 专业： 软件工程+信息工程 学历： 本科