

个人简介

杨东冬

软件工程经理 / 高性能系统架构师

姓名：杨东冬

出生日期：1983年11月

地址：北京亚运村

电话：18601121116

邮箱：donge@donge.org

网站：<http://donge.org>

19年高性能网络系统和产品软件开发经验，专注于以太网交换、路由和安全解决方案。精通C、Golang编程和调试。在IP/MPLS、以太网协议和数据中心网络方面具有专业造诣。在高性能软件设计和架构方面经验丰富，特别是在以太网交换平台领域。

同时也是一名全栈软件工程师，专注于构建可扩展和高效的系统。热衷于解决复杂的技术挑战，推动网络技术创新。

这是我的博客 <http://donge.org> 和 Github: <https://github.com/donge>

简历

工作经历

▶

Servicewall.ai

2018.4 – 至今

创始工程师 / 架构师

从0到1设计和构建产品。该产品基于软件，专注于服务和API级别的安全，利用数据和AI分析客户服务中的风险。

软件主要使用Golang技术栈和Docker部署。可以通过多个实例进行扩展，包括基础设施组件。

利用多个开源项目缩短开发周期，包括Nginx、Clickhouse、Spark、Redis、Kafka、Cube.js等。

我领导了一个12人的研发团队，我们赢得了100多个客户，收入超过1500万。

▶

Juniper Networks

2013.4 – 2018.4

软件工程经理

作为SRX平台团队经理，负责CPU/BSP、驱动、内核、网络栈和转发引擎在[SRX防火墙](#)上的开发。

平台团队与不同地区的团队合作，支持功能设计、bug修复和客户支持。

我们的团队获得了印度和总部的积极反馈，我在2013年至2016年间从MTS4晋升为Staff再到Manager。

该产品同时支持硬件和虚拟化解决方案，采用统一的软件架构，提供高性能低成本的产品，我们的功能包括IP/MPLS路由和转发、流量策略和整形、内核、驱动和BSP维护。

▶

华为

2006.7 – 2013.3

高级软件工程师

在华为北京研发中心工作了近7年，专注于网络系统平台，特别是以太网交换和路由技术。作为团队技术负责人4年，项目负责人1年，负责模块设计、编码和专利等工作。

作为TRILL项目的首席设计师和开发者，这是数据中心交换机的亮点功能，并在2012年获得北京研发设计奖。

作为技术负责人，作为作者或共同作者发表了5项网络和系统领域的专利。

优化和调整路由收敛性能，在多次与竞争对手的对比测试中获得第一名。

作为项目负责人和开发者，在团队中高质量地完成了近10个项目，详情请参考LinkedIn。

担任知识提升的导师和培训师。

▼

教育背景

▶

沈阳工业大学

2002 – 2006

计算机科学与技术

获得3次奖学金，计算机实验课程全部A级。

与室友共同创办计算机协会。

参与多个在线编程竞赛，如ACM/ICPC、Topcoder、百度之星。

编程技能

C

95%

Golang

90%

SQL

80%

Python

70%

Javascript

60%

网络技能

ISIS/OSPF/BGP/LDP/PIM

安全流

MPLS/L3VPN/VPLS/QoS

数据中心/TRILL

SDN/NFV

工具技能

Linux

GDB

Docker

Clickhouse

Spark

项目

全部

Servicewall

Juniper

华为

个人

专利

API安全平台

云原生分布式HTTP代理和安全网关，使面向云服务的新SRX软件架构。控制平面OS在嵌套VM中运行，安全服务在X86/Linux上使用DPDK运行。提供与硬件设备相同的服务，但全部在虚拟机中运行。

Daybreak

作为设计负责人，领导TRILL协议需求分析、架构和模块设计，推动TRILL整体设计并参与开发过程，这是华为CloudEngine系列交换机产品的关键功能。

Forge

基于X86的安全平台，使用VT-x、KVM/QEMU。为提高数据路径性能，利用DPDK、SRIOV、VirtIO工具。

分支SRX

分支SRX面向企业市场，SRX平台从桌面型到2U机箱，采用MIPS架构。集成了JUNOS和ScreenOS。提供完整的安全功能：流、路由、NAT、Screen、ALG、VPN、UTM、IDP。

wFilter

wFilter是一个迷你全栈个人项目，用于高性能地阻止包含数据库中关键词的网页，使用Aho–Corasick字符串匹配和DPDK。前端使用"MEAN" (MongoDB、ExpressJS、AngularJS、Node.js)

比特币自动交易机器人

先用Python开发，后用Golang重写，部署在树莓派上，根据最新价格和策略自动进行交易。可以通过手机随时随地进行参数配置。实现了前5大比特币交易网站的API。

磁盘使用可视化

使用d3.js可视化磁盘使用情况，数据通过shell脚本获取。

TRILL

作为设计负责人，领导TRILL协议需求分析、架构和模块设计，推动TRILL整体设计并参与开发过程，这是华为CloudEngine系列交换机产品的关键功能。

IP FRR

负责IP FRR设计。作为项目负责人，负责项目技术研究、设计、后期开发和实施工作。作为开发项目经理，负责项目规划、跟踪和项目交付。

联系方式

1

2

第 1 页，共 2 页

donge.org © 2025 版权所有