汪俊雄

TEL: 178-6310-9085 ⊠: wud@wangjunx.top Blog: wudly.cn Github: JX-Wang

教育背景

哈尔滨工业大学 - 本科 - 网络空间安全(Cyberspace Security)

2016.09 - 至今

在校期间拿过校级 ACM 奖,通过 CET4,大二上加入学校**网络与信息安全技术研究中心**并参与实验室工作,主要研究方向 为域名安全,技术方向涉及后台开发,数据处理等。

项目经历

域名基础信息获取 API

2018.10 - 至今

功能:辅助其他实验室高效的获取 WHOIS 数据,避免系统的多次部署。负责部分及其特性:

WHOIS 信息获取, API 系统框架的设计与实现, 系统后台, 测试及运维。

- 分布式 API 以主节点转发,从节点群探测的为模型,多个从节点同时工作来高效的处理数据。
- 以 flask 为框架,基于心跳的主从节点间状态的感知监控,以便系统日常维护。
- 基于 uWSGI 和协程 gevent 以及 monkey_patch 补丁实现的高并发数据获取引擎。
- 基于日志(python logging 模块)的监测模块儿监测 API 运行状态,了解 API 实时运行状况。

系统 API 单节点(单核)日探测量约 420w+,数据正确率 70+%。

非法域名监测系统

2017 . 11 - 至今

功能:对非法域名进行监测,数据挖掘以及关联分析

(此系统为实验室与国家某中心合作项目)

负责部分以及特性:

域名 WHOIS 信息获取,中间件(辅助开发),系统后台以及 MySQL 数据库的日常维护。

- 基于 Tornado 的 RESTful 风格的 API 数据中间层。
- 基于 schedule 的定时数据的统计,关键数据定时入库以及重要数据定时导出。
- 基于 token 的无状态身份认证。
- 优化的数据库操作以及数据缓存机制。

系统目前收录及监控了约 4500 万条域名相关的 WHOIS, WHOWAS 以及其他数据。

域名基础信息获取系统

2017.10 - 至今

功能:通过与WHOIS服务器交互,大规模获取域名WHOIS信息并解析。

负责部分及其特性:

基础数据获取, WHOIS 数据获取, 系统后台。

- 通过爬取 IANA 获取基础 WHOIS 服务器数据,支持 WHOIS 探测过程。
- 底层采用 socks 代理,核心数据轮询获取,基于 RFC 协议等方式深度优化了 WHOIS 获取过程。
- 采用动态解析,正则对原始数据进行提取,将形式各异的 WHOIS 数据解析出统一特征项便于统计与分析。
- 额外的基于日志(python logging 模块)的监测模块儿监测系统运行状态,了解系统实时运行状况。

系统目前获取了 1.2 亿的域名数据,覆盖 1500 个顶级域,以及 1800 个 WHOIS 服务器。

专业技能

熟练掌握 python,有部分并发,爬虫(Scrapy),数据库(Mysql, MongoDB)以及 socket 的开发经验分布式,有 Hadoop 集群生态系统内部 Zookeeper, HDFS,Yarn 的搭建和使用经验;有基于 Tornado, Flask(Python Web 框架)的 RESTful 风格的 API 开发经验,熟悉 uWSGI。有较丰富的 Linux 使用经验,熟悉 MySQL 数据库,有 Redis 和 ElasticSearch 的开发经验;熟悉掌握 Git, Vim, Linux 命令,了解 C++,熟悉常用的算法,数据结构;除此以外有部分前端开发经验,有 Tkinter(python UI 框架)的编程经验;本科期间探究过伪基站(基于 OsmocomBB 和 OpenBTS 搭建),有计算机视觉相关编程经验(基于 OpenCV3.4.2.16)。

自我描述

本科期间有较为丰富的项目经历,主要为域名安全,数据分析,Web后台相关。对开源社区兴趣较浓,个人博客更新较活跃。自学能力强,善于独自解决问题,责任心强,技术尚可。踏实肯干,有较好的数学,英语基础,兴趣较广,爱好指弹和音乐。

期待岗位

期待实习岗位:后台开发工程师 / Python 工程师 / 数据研发工程师 / 其他相关岗位都可,预期实习时间为 2-3 个月,可调节,每周工作 4-5 天,可调节。