

吴海宁

18557902134 | whn5758@163.com

<https://github.com/hn-wu>

期望岗位：测试开发

教育经历

浙江工商大学

2019年09月 - 2023年06月

信息管理和信息系统 本科

杭州

相关课程：python程序设计、数据库设计与概要、数据结构与算法、计算机网络

专业技能

- 独立完成需求、测试设计、集成、系统、发布阶段的测试活动
- 根据产品设计原理和模块架构，将需求拆解为子功能进行测试层分设计，并编写测试方案，输出测试策略和测试因子
- 根据梳理测试因子去冗后结合测试策略设计测试用例并执行测试，提出优化意见和质量保障措施及TD建议
- 编写测试报告和对测试结果质量分析，评估开发活动和测试活动质量，定制质量加强方案
- 使用Python脚本、seleium、jmeter编写测试脚本和测试工具，积累通用测试资产，提升测试效率
- 使用Python结合自研测试框架，实现服务级和系统级用例自动化测试，并搭建持续集成流水线负责模块质量门禁
- 熟悉Linux操作系统，搭建并维护多服务器的测试环境，并根据Linux命令结合日志定位问题责任人和原因;
- 熟悉MySQL数据库，了解索引、数据库调优

工作经历

深信服科技股份有限公司

2023年07月 - 2024年07月

测试开发工程师 云BG测试部门

深圳

• 主机网络

为解决AI Infra网络设备配置问题，所以通过udev、netlink库和高性能网卡管理工具，提供批量配置多主机网络和网口保序等功能

根据主机网络的规划，参与需求拆解分析，将模块按照解决方案、系统、服务层级划分为批量配置、网口保序、网口查询等子特性，并提出文档转换、GPU数据Mock、debug参数等优化建议和可测试性诉求，保证在项目编码周期内按照Story层级持续交付和持续验证特性质量

对拆解后的Story特性进行分层测试设计，便于从测试的维度对产品功能进行验收，编写测试方案，分析主机网络的测试因子，产出功能、性能、兼容性、升级、可靠性用例，并梳理在物理环境、持续集成流水线环境的测试策略，输出网卡兼容性验证方案，编写自动化方案，输出Client设计文档，并评估用例自动化率可达62%

基于自研测试框架，封装主机网络聚合口、VLAN子网口等模块70个接口和后台操作Client，搭建并维护系统、服务级流水线，定期发送测试报告，发现代码改动引发问题5个，在集成阶段根据TD严重性占比、reopen比例、周问题收敛趋势、非用例发现问题等指标对开发和测试的质量活动进行分析，并产出质量加强方案，补充测试场景和测试用例

在测试活动过程中累计发现功能问题45个，可靠性问题10个，体验优化问题4个，升级问题2个

• 微隔离

为了高效管理虚拟机之间的访问关系，通过流量收集器、分析器和导出器对流量进行可视化展示，并根据流量生成防火墙规则，实现放通或拦截访问

测试用例及问题回归：搭建并维护物理与mock测试环境，执行微隔离项目中访问关系与策略管理等模块的测试用例，提出并回归关闭71个问题

自动化用例编写：基于自研测试框架，根据技术文档和测试文档，并与开发对齐业务流程架构，累计实现63个用例并跑通流水线，封装接口、Linux后台操作和数据库Client 28个，并跑通流水线，定期输出测试报告

个人开发项目

多平台SQL查询插件（全栈开发）

技术栈：Chrome拓展 + paramiko + sqlparse库

用例执行、TD回归和问题定位过程中经常需要查看或者修改数据库数据，但由于涉及多个平台，且数据库默认未对外开放服务，通过命令行执行SQL过于繁琐，所以使用paramiko + sqlparse库通过ssh远程执行sql的方式适配多平台从MySQL、PgSQL获得数据表注释和数据表信息，并使用Google插件作为前端，展示返回结果