

个人信息

韩于惟 / 男 / 1996-04

2016 年本科肄业 / 北京邮电大学 / 工业设计

邮箱: hrx@bupt.moe 电话: 18173658768

技能清单

开发相关

熟悉 Python 3.5+开发

熟悉以 MySQL 数据库为代表的数据库相关概念, 包括事务、隔离级别。

了解 Golang/Rust 相关的开发知识。

对后端安全设计有着比较深入的经验

熟悉基本数据结构和算法, 有信息学奥林匹克竞赛经历

运维相关

熟悉 Ubuntu、Debian、ArchLinux 发行版

熟悉 Linux 系统操作, systemd 服务控制

熟悉 AWS 和阿里云架构体系以及 CDN、权限控制、对象存储等常用业务的配置

熟悉 PKI (SSL 证书) 相关体系和政策以及 TLS 相关配置

了解基本网络知识 (DNS、路由、DHCP 等), 能够独立诊断小型办公网络各类常见问题

了解 Shell Script, 可以实现运维自动化, 使用过 Zabbix 作为监视工具

工作经历

北京棒棒棒科技有限公司 (后端开发、运维、IT)

2022.2-2023.2 北京

公司所有架构均在阿里云上, 开发语言为 golang 和 nodejs, 数据库采用 postgresQL, 以 docker image 形式交付并部署。

主要工作职责为协作开发后端和独自部署整套架构到阿里云, 兼办公室 IT 管理。

1. 《棒! 音乐》App 后端开发和部署

App 后端架构由两部分组成, golang 后端负责用户管理, 支付和虚拟物品交易, nodejs 则负责具体业务逻辑, 双方使用 webhook 进行通信。

golang 部分主要参与了用户登录相关的开发, 接入各个平台的 OAuth2 登录;

nodejs 部分独自承担所有开发任务, 主要功能模块有歌曲发布、邮件和任务系统。

将部分遗留代码里面的 AccessKey 清理, 并重新设计相应的权限系统, 配合阿里云的 RAM 实现了 AccessKey 不落地, 避免了代码库泄露 AccessKey 导致数据库泄露事故 (如上海公安数据库泄露) 的发生。

2. 办公室 IT 管理和桌面支持

管理所有内部 Web 服务、NAS 和磁带机, 定期备份关键媒体资产

诊断并解决网络性能问题

志翔科技有限公司 (Linux 平台开发)

2021.11-2022.1 北京

项目组主要产品为 QEMU/KVM 为底层的云桌面系统, 辅以各项管理和安全功能。

主要工作职责为产品代码在 Linux 上的适配和支持工作, 协助一线客服定位问题, 搭建并维护模拟测试环境。

1. 建立了一个 QEMU/KVM 的测试集群并划分好 vlan 以实现各个产品之间的隔离。

在测试集群上开发各类脚本来实现产品的各项底层功能, 并给上层应用提供 API。

编写 docker-composer 相关的编排脚本以实现各项产品功能。

2. 定位和解决网络相关的问题

依靠 wireshark 定位并解决了 DHCP、DNS 相关的问题。

统信网络科技有限公司 (技术支持、运维)

2020.12-2021.10 湖北武汉

公司架构以传统机房为主, 阿里云则承载一些对客户的服务网关程序。

以前各项目组自行采购服务器作为开发测试资源，入职后开始将服务器资源统一管理，再以虚拟机形式分配给各个项目组。

1. 域管项目技术支持工作

- 定位OpenLDAP、sssd和Linux PAM相关的授权问题
- 综合网络问题分析
- 根据日志和源码(golang)分析故障现象，提出缓解方案
- 根据项目实际情况编写Python脚本用于批量导入导出用户数据

2. CEPH集群搭建和PVE性能优化

从零开始搭建了一套CEPH集群用于KVM虚拟机存储，配合Proxmox VE提供简单的虚拟机服务

3. Zabbix系统维护

日常监视Zabbix警报，编写自定义项目用于细粒度监视，协助服务负责人排查问题

4. 机房管理与维护

- 网络问题诊断
- 服务器及配件管理
- 系统救援和恢复
- 应急响应

5. 协助CA系统搭建

参与前期系统设计并搭建好一套CA环境，提出PKI的设计建议。

6. 敏感机器的加密系统搭建和密钥管理

- 实现全盘加密系统远程解锁 (Dropbear @ initramfs)

7. 配合同事定位各类其他运行疑难问题

AppAnnie (DevOps)

2019.4-2020.5 北京

1. 维护以AWS为基础的服务器监控体系，及时解决突发的各类问题

承担应急响应

2. 协助开发人员设计软件架构从而适合在AWS上运行

运用AWS提供的Instance Role Profile解决了访问密钥固定易导致公司数据泄露的问题

3. 协助开发人员定位并解决开发过程中AWS相关的各类问题

4. 维护以ElasticSearch为基础的日志系统

5. 维护基于FreeIPA的服务器SSH授权系统

审计各类登录操作

6. 协助DBA完成数据库备份、扩容、迁移等操作

1. 开发了域名托管系统

域名自动转移托管并生成可自定义的托管页面，
访问者可以通过托管页面向域名拥有者提出报价。

使用 Flask 框架作为基础实现了一套 RESTful 后端 API，前后端分离开发。

数据库采用 MySQL，缓存/进程间通信使用 Redis。

2. 图床鉴黄系统 (sm.ms)

使用成熟的黄色图片识别框架与图床系统集成，
可以自动标记出可疑图片供人工复审。大大加快审核速度。