



俞华富

求职意向: Linux 系统运维工程师

性别	男	最高学位	硕士研究生
籍贯	浙江·杭州	毕业院校	华中农业大学(211工程)
民族	汉	专业领域	微生物学
出生年月	1989.09	毕业时间	2016.07
外语能力	英语六级(CET-6)	政治面貌	中共党员

教育背景

毕业院校	专业	学位	起止年月
华中农业大学	微生物学(分子生物学,癌症方向)	硕士研究生	2013.09-2016.07
	制药工程(生物制药方向)	本科	2009.09-2013.06

在校荣誉

- 在校荣誉: 优秀研究生干部, 三好研究生, 学院一等奖学金, 三等奖学金, 优秀学生会干部称号
- 在研成果: 发表两篇SCI英文科学研究论文, 论文题目如下:
Paper 1: The pathogenicity of *Pseudomonas syringae* MB03 against *Caenorhabditis elegans* and the transcriptional response of nematocidal genes upon different nutritional conditions
Paper 2: The Nif3-Family Protein YqfO03 from *Pseudomonas syringae* MB03 Has Multiple Nematicidal Activities against *Caenorhabditis elegans* and *Meloidogyne incognita*

工作经历

任职单位: 浙江安研基因科技有限公司

任职期限: 2018.01-至今

任职职位: Linux 系统运维工程师(公司内转岗)

- 服务器集群的规划,部署,安全,性能调优及监控
- 协助参与代码上线(SVN/GIT)
- 参与服务器,网站的日常维护,日志分析,故障排查处理及恢复,确保业务,系统服务的高效稳定运行
- 参与数据库数据的备份与恢复,数据迁移
- 查看和分析部署过程出现的问题,协同开发人员解决具体问题

任职期限: 2016.08-2017.12

任职职位: 生物信息分析工程师

- 一代测序引物设计,加样,上机测序
- 一代测序的生物信息分析及报告撰写
- 解决项目执行中遇到的各类技术难题
- 项目服务期限内解答客户疑问,提高客户满意度
- 完成上级安排的其他数据分析任务

技能证书

高级 Linux 运维工程师 高级数据库管理工程师 高级信息安全管理工程师 高级云计算技术开发工程师
英语六级证书(CET-6) 驾驶证(C1) 遗传咨询师



专业技能

- 熟悉 Linux 操作系统,熟练使用 Linux 基础命令
- 熟悉网络基础知识,网络通信原理
 - ◆ 熟悉 TCP/IP,ICMP,ARP 协议,OSI 七层参考模型,TCP/IP 五层参考模型,VLAN 技术,TRUNK 技术,以太网通道技术,NAT 技术以及路由器,二层交换机,三层交换机的使用
- 熟悉 shell 脚本语言,expect 预期交互以及 sed,awk 等文本处理工具的使用
- 熟悉数据存储技术
 - ◆ 熟悉 DAS 存储技术的磁盘分区规划,及逻辑卷 LVM
 - ◆ 熟悉 NAS 存储技术的 ftp/nfs/samba 服务的搭建与使用
 - ◆ 熟悉 SAN 存储技术的 iSCSI 服务的配置与使用
 - ◆ 了解主流分布式存储软件 ceph 的使用与服务搭建
- 熟悉网站集群架构技术及优化
 - 1). 负载均衡层:
 - ◆ 熟悉四层调度器 LVS 的配置及使用(熟悉 LVS-NAT,LVS-DR,了解 LVS-FULLNAT)
 - ◆ 熟悉四七层调度器 nginx 的配置及使用
 - ◆ 了解四七层调度器 HAProxy 的配置及使用
 - 2). web 网站层:
 - ◆ 熟悉常用 web 服务器应用软件 nginx,httpd 和 tomcat 的配置及部署
 - ◆ 熟悉网站部署:LAMP 和 LNMP 的搭建,使用及调优
 - 3). 数据库层:
 - ◆ 熟悉关系型数据库 RDBMS 之 MySQL 的配置,部署及性能优化
 - 熟悉常用 SQL 语句的运用,数据导入导出,用户授权以及数据备份等
 - 熟悉 MySQL 主从同步,主从同步复制模式,MHA 集群的配置以及 MySQL 性能调优
 - 熟悉 MySQL 中间件 maxscale,mycat 的配置,部署与使用
 - ◆ 熟悉非关系型数据库 NoSQL 之 memcached,Redis 及 MongoDB 的配置,部署
 - 熟悉 memcached 服务器的搭建部署,以及 PHP 的 session 在 memcached 中的共享
 - 熟悉 Redis 服务器部署,LNMP+Redis 部署,Redis 集群配置,Redis 主从复制与哨兵模式
 - 了解 MongoDB 服务器部署,MongoDB 副本集的配置与部署
 - 4). 缓存层:
 - ◆ 了解 CDN 缓存,DNS,熟悉 varnish 缓存代理服务器的配置,部署
 - 5). 熟悉做调度器和服务热备的高可用软件 keepalived 的配置,部署以及监控脚本的编写部署
- 熟悉安全与监控
 - ◆ 熟悉系统安全的 Linux 基本防护,SSH 访问控制,了解 SELinux 安全
 - ◆ 熟悉数据安全的加密与解密,AIDE 入侵检测系统,扫描与抓包
 - ◆ 了解网络安全的 iptables 防火墙的配置与运用
 - ◆ 熟悉常用监控软件 Zabbix 监控及服务部署
- 虚拟化技术
 - ◆ 熟悉 KVM 虚拟化平台,KVM 虚拟机构建,了解 openstack 技术以及 docker 容器技术
- 其它:
 - ◆ 熟悉 SVN/GIT,VPN 以及源码包转变为 RPM 包等技术
 - ◆ 熟悉 ansible 批量管理工具的基本操作

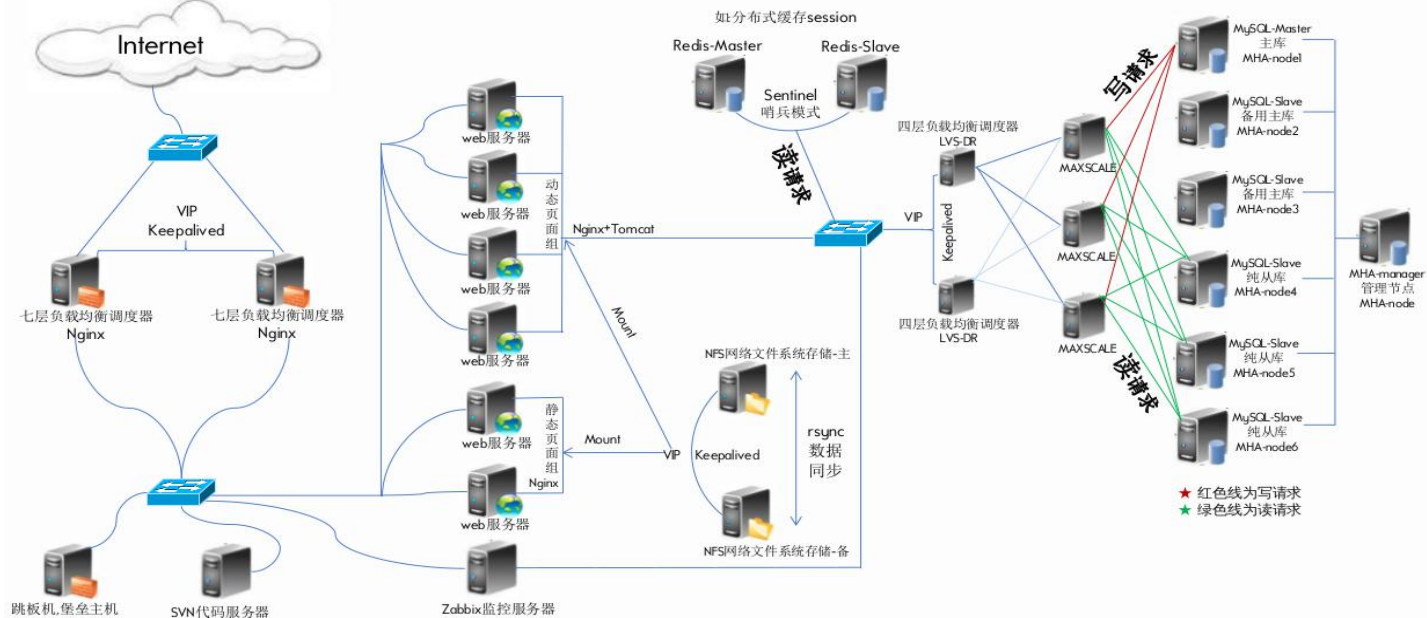


项目经历

项目背景: 中国人口基数庞大,每年发生儿童被拐的数据居世界首位。社会的热议引起了全国及各省人大代表、政协委员的关注,并提议建立儿童 DNA 数据库,从源头解决儿童拐卖问题。“全国儿童 DNA 数据库”就是应全国政协及各省人大代表提案,由公安部第一研究所发起,浙江公共安全技术研究院和北京中盾安民分析技术有限公司技术支持,2016 年上半年,浙江安旻基因科技有限公司作为浙江公共安全技术研究院的全资子公司,承建和运营专业的“中国儿童 DNA 数据库”项目,随着公司的发展,安旻的对外网站的建设也从开始的依托于浙江公共安全技术研究院到自己搭建,运营维护和优化,一步一步的完善。

项目总概：浙江安研基因科技有限公司网站架构升级与优化

优化后公司的总体网站架构如下图，本人参与的项目也如下所述：



项目一：构建高可用 Web 负载均衡集群以及 Nginx+Tomcat 动静分离

项目环境：CentOS7.3，华为云

项目描述：由于公司以前采用的是单点调度器，并且仅是 Tomcat 软件做的动静分离，这样会造成当访问量上升时，因为 Tomcat 处理静态页面的能力很弱，所以造成访问速度下降，并且单点调度器也存在调度器宕机造成整个网站不可用的风险，所以在此次网站架构优化中做了负载均衡调度器的高可用，以及使用了 Nginx 来实现 Tomcat 的动静分离来解决 Tomcat 处理静态资源性能弱的问题。

- 1).架构说明：2 台 Nginx 调度器，6 台 web 服务器
- 2).关键技术：keepalived，nginx，Tomcat

负责技术：

- 1).负载均衡层 nginx 调度器以及调度器高可用软件 keepalived 的配置
- 2).负责 web 服务器 nginx 的静态资源以及调度本机 Tomcat 处理动态资源的配置

项目二：MHA 数据库高可用集群

项目环境：CentOS7.3，华为云

项目描述：由于公司的业务结构，客户端绝大多数请求是对数据库进行读写操作，并且在 2018 年的全国打拐日那段高访问量的时间，主库宕机过一次，造成公司的业务中断，因为公司原有数据库架构只做了一主三从，这样造成主库压力非常大，所以需要对公司原有数据库架构进行升级优化，部署 MHA 集群来解决。

- 1).架构说明：7 台数据库服务器，1 台管理节点，1 台主库，2 台备用主库，3 台纯从库
- 2).关键技术：MySQL 主从同步，MHA 集群

负责技术：

- 1).MySQL 主从同步配置
- 2).MHA 集群环境部署，MHA 管理节点配置

项目三：利用 maxscale 实现 MySQL 读写分离并通过 LVS-DR 实现 maxscale 的负载均衡与高可用

项目环境：CentOS7.3，华为云

项目描述：为了避免 MHA 集群中主库的压力过大，将读请求分给从库，做数据库 MySQL 的读写分离

- 1).架构说明：2 台 LVS 调度器，3 台 maxscale 服务器
- 2).关键技术：LVS-DR 模式，maxscale 读写分离

负责技术：

LVS-DR 模式的配置，keepalived 的配置，maxscale 读写分离的配置



自我评价

- 热爱 IT 行业，学习能力强:勤奋,好学,接触新知识,新业务快,容易上手
- 责任心强:对工作负责,对公司负责
- 较强的逻辑思维能力与工作总结能力,善于从错误中吸取经验,少走弯路,节约公司资源
- 性格:诚实,稳重,积极上进,较强的组织能力与团队协作精神
- 适应加班与出差