**李嘉豪**

山西省太原市

（86）138-3518-8586

[a576860507@qq.com](mailto:a576860507@qq.com)

C博客：https://blog.csdn.net/qq\_37339132

**目标工作 linux运维工程师**

**教育经历**

**山西大学**

**计算机科学与技术 本科 2012-2016 太原**

**个人能力及特长**

**从业经验：**计算机科学与技术专业背景，1年测试工程师，3年运维工程师搭建过hadoop、lvs+keepaliveed、mha等高可用集群，掌握扎实的专业理论知识，积累了linux、数据库、集群、虚拟化、容器等技术实际项目经验，热爱互联网工作；并有自己的C博客

**专业技能：**熟练使用Linux，熟悉redhat，centos等常见服务器系统

熟练安装常见服务，如lnmp，tomcat等

熟悉爆破登录、木马、DOS、DDOS等常见攻击的原理，并能做相应防护

熟悉数据库相关知识

熟练应用shell解决相关问题

熟悉并搭建相关存储软件，ceph，iscsi，nfs等

熟悉相应的集群软件，如keepalive、haproxy等

熟悉KVM虚拟化、docker容器技术，可以搭建openstack、docker、华为的FC环境

熟悉ansible批量管理机器技术

可以搭建ELK、hadoop环境

熟悉主流监控软件使用与配置（zabbix）

熟悉主流云服务器厂商，如阿里云、华为云、腾讯云、亚马逊云

**工作经历**

**山西供销农芯乐电子商务有限公司 主要运维负责人 2017.08-至今 山西**

•云服务器环境的配置、加固系统和维护等

•公司局域网络的搭建

•办公设备的维护

•负责网站活动的更新和上线

•负责版本的迭代更新或者回滚等操作

•负责新平台的上下线及调试

•解决可能存在的威胁（如：预防爆破、dos、ddos等）

•解决数据安全问题

•编写自动化运维脚本

**山西大宗商品交易有限公司 运维工程师 2017.2-2017.8 山西**

•负责机房的相关设备维护

•软件平台测试、正式环境的搭建（LNMP、redis、svn等）

•搭建负载均衡、高可用集群（数据库、web）

•软件相关功能的测试，并将问题反馈给开发进行修改，然后进行上线

•公司局域网的搭建及vpn的搭建

•办公网络及相关设备的维护

**上海银河数娱网络科技有限公司 测试工程师 2015.11-2016.05 上海**

•编写测试用例

•进行黑盒测试

•测试出bug上报给开发进行修改

•在上线前前对产品提出合理规划和建议，提出可能出现的bug

**项目经验**

**项目一**

**项目介绍：**

公司做的电商平台，现在的电商平台所服务器有很多，比如apache、nginx、Tengine、tomcat、weblogic等，公司使用的是PHP作为开发语言，对比nginx和apache，nginx比apache 占用更少的内存及资源，在高并发下nginx 能保持低资源低消耗高性能，编写模块相对简单，数据库mysql是免费适合中小企业，因此选择了lnmp环境。

**工作内容：**

1. 与开发沟通，查看开发使用的环境是什么（nginx、php、mysql）
2. 去对应的官网下载相应软件
3. 打包传到服务器
4. 解压、编译并进行安装
5. 安装完成后进行相应配置
6. 上传代码，进行检验，并进行相应的优化
7. 交付使用

**涉及技术：**

linux、nginx、php

**项目二**

**项目介绍：**

公司做的是电商平台，是一个购物类的平台，随着商家的不断加入，商品数目的不断增加，从一开始的几十到几万，所有服务都装在一个服务器上，可能会出现一些问题，比如单点故障、服务卡顿等，为了避免可能出现的问题，在现有基础上搭建了集群，实现web的负载均衡，并安装zabbix监控主机的情况

**工作内容：**

1. 分析当前世面上比较流行的软件（haproxy、lvs、nginx），并结合自己公司的实际情况选择软件nginx，下载所需要的软件包，用nginx做调度器，zabbix监控软件
2. 进行规划，web用3台服务器（1台调度器，2台后端服务器），1台做zabbix服务端
3. 进行相关软件的部署和安装
4. 进行宕机测试和压力测试
5. 交付使用

**涉及技术：**

linux、nginx负载均衡、memcache、git、shell脚本、linux计划任务

**项目三**

**项目介绍：**

随着互联网用户的增多，现在的网站用户的数量不断增加，动辄上千万几亿的用户量给网站带来流量的同时，也给网站架构和运行维护带来了挑战，保证网站良好的用户体验是必须的，因此需要全年不间断服务，出现故障能够不影响业务的运行，因此搭建了基于openstack私有云的lvs+keepalive高可用集群，保证高可用性

**工作内容：**

1. 选择相关的软件（lvs、keepalived、KVM、openstack）
2. 下载相应的软件包和依赖包
3. 安装KVM虚拟机
4. 在KVM的基础上安装openstack
5. 在openstack上面创建虚拟机
6. 创建多个虚拟机，进行lvs+keepalived高可用的配置
7. 配置完成并测试

**涉及技术**

KVM、lvs、keepalived、openstack

**项目四**

**项目介绍：**

随着交易量的增多，数据量的增大，数据的安全性和高可用性显的尤为重要，经过压力测试，数据库的承受力是最弱的，可能发生宕机的危险，随着业务量的不断增加，搭建了高可用mysql集群

**工作内容：**

1. 进行规划（2台服务器作为备份节点，1台主服务器，2台备选主服务器，1台管理服务器）
2. 下载相关软件（mysql数据库软件、perl依赖包、mha4mysql）
3. 在所有主机上安装所需要的依赖包
4. 在所有数据节点上添加授权的监控用户，并搭建主从，开启半同步复制（两个备选主服务器上），配置ssh免密钥登录
5. 在所有数据库服务器上安装mha-node包
6. 在管理主机上安装mha\_node和mha\_manager包
7. 配置ssh密钥对认证登录
8. 在管理主机上配置管理脚本
9. 在主服务器上配置VIP
10. 在管理主机上启动服务并验证

**涉及技术**

linux、mysql、主从同步、半同步复制、ssh免密钥登录、mha高可用集群

**技能证书**

嵌入式工程师证、阿里云批量云资源管理与自动化运维认证、阿里云服务器基础运维和管理认证