



关自强

25岁

手机 15875010553
邮箱 guanziq957@163.com

基本信息

居住地 广东 广州 天河区

资格证书

CET-4 2017-06 至 2018-06

职业技能

英语口语	掌握
英语书写	熟练
office软件	精通

教育背景



五邑大学 本科

2015-09 至 2019-07

工作经历

广东溢达纺织有限公司

系统运维工程师

2019-07 至 2021-11

- 部署Nginx服务, 包括但不限于LNMP架构搭建, 部署高可用负载均衡Nginx集群;
- Nginx日常维护, 包括但不限于Nginx日志分割、Nginx运行日志分析、Nginx优化等;
- 数据库日常维护, 包括但不限于数据日常备份、数据还原、数据库集群监控、日志分析等;
- 部署数据库集群及集群维护, 包括但不限于搭建MHA集群与PXC高可用集群;
- 部署监控服务, 包括但不限于部署zabbix; 部署promethues与grafana等;
- 日常维护管理Docker容器以及镜像, 包括对容器的创建、删除, 对镜像的添加以及删除等;
- 搭建并维护私有镜像仓库, 使用Dockerfile或Dockercommit制作镜像;
- 搭建并维护k8s集群, 编写k8s资源文件, 并且使用k8s对外发布微服务;
- 协助开发的同事完成项目需求。

gitee : <https://gitee.com/guanziq/>

项目经历

部署高可用、读写分离EMI系统

2020-09 至 2021-03

项目背景:

EMI (Eletric Manufacture Information of system,电子制单系统) 是溢达集团内部使用的成衣信息查询系统, 在2020年中集团对EMI进行2.0的升级。其中主要的诉求是满足EMI的高可用, 并且实现EMI数据库读写分离。

项目需求:

客户端可以通过web页面对EMI进行访问, 并且web服务需要实现负载均衡以及高可用。数据库集群实时检测数据库节点状态, 解决数据库单点故障, 实现数据库高可用。当某台数据库节点发生故障宕机时, 整个集群依旧可以保证可以提供数据库服务, 并且当数据库节点排除故障后可实现节点自动加入集群以及数据实时同步。

使用软件:

nginx , pxc , haproxy , keepalive , nfs-utils , qpress , percona-xtrabackup , Percona-XtraDB-Cluster

项目架构:

1. 项目架构共有9台服务器, 其中两台服务器提供haproxy代理服务以及部署keepalived, 三台服务器提供nginx服务, 三台Mysql数据库服务器组成pxc集群, 一台NFS服务器提供存储服务;

实施内容:

1. 部署haproxy代理服务器, 安装haproxy, 指定Nginx服务器的ip并且使用轮询策略;
2. 在haproxy服务器上部署keepalived软件, 并且设定好keepalived的priority以及vip;
3. 部署NFS服务器, 安装nfs-utils, 指定映射的路径以及允许挂载的ip;
4. 部署mysql服务器, 安装qpress , percona-xtrabackup , Percona-XtraDB-Cluster等,挂载nfs;
5. 修改pxc集群的配置文件, 指定开启二进制日志, 允许级联复制, 集群主机信息、节点信息等;
6. 在单一mysql节点运行pxc集群服务, 检查端口, 授权用户;
7. 在其他mysql节点运行mysql服务;
8. 搭建完成后对集群进行日常监控与管理。

项目背景：

因集团需要对公司的主页进行优化升级。其中最主要诉求是满足集团主页高可用、负载均衡的功能。

使用软件：

haproxy、keepalived、Memcache、Nginx、php-fpm、php、php-mysql、mariadb

基本架构：

- 两台Nginx服务器提供网页服务，部署LNMP环境；
- 两台代理服务器满足高可用，分别部署keepalived、haproxy、memcache环境。

项目内容：

- 在Nginx服务器上部署LNMP环境，并且配置nginx支持动态页面解析；
- 在代理服务器上部署keepalived，配置VIP。两台Nginx服务器实现一主一备，当主代理服务器宕机后，备用服务器自动升级为主服务器，接替工作；
- 在代理服务器安装haproxy，支持最小连接的访问策略，针对服务器的性能设置权重为1：1，实现负载均衡；
- 在代理服务器上安装memcache，Nginx服务器安装php-memcache拓展，使Nginx服务器实现session共享
- 对项目后续的日常维护。

个人技能

- 熟练掌握Centos及Rhel等linux发行版本的操作基本指令；
- 了解TCP/IP协议的基本原理以及基本网络知识；
- 熟练掌握shell脚本的编写，熟悉使用grep、sed、awk文本处理工具，进行日志分析、监控等；
- 熟悉LNMP/LNAP架构搭建；
- 熟悉Nginx/Apache/Tomcat等开源网站服务软件，熟悉Nginx日常维护与优化；
- 熟悉mysql基本操作，配置主从同步、数据在线热备份与恢复、读写分离技术、数据分片技术，搭建高可用负载均衡的mysql集群；
- 熟悉非关系型数据库redis的集群部署及管理；
- 熟悉KVM虚拟化技术，部署与使用linux虚拟化平台；
- 了解openstack公有云、私有云技术；
- 熟悉docker镜像管理、容器管理、docker镜像制作(dockerfile文件书写与commit制作)；
- 了解kuberneteser，华为云平台，elk日志分析系统等云计算相关技术；
- 了解ansible自动化运维。