## 运维工程师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名：** | 赵旭 | **性别：** | 男 | |
| **籍贯：** | 山东省滨州市 | **工作经验：** | 3年 | |
| **联系电话：** | 17865931046 | **电子邮件：** | sunrainx@126.com | |
| **教育经历 | 专业 | 学历** | | | | |
| 2012/9-2016/7 山东理工大学  拥有阿里云ACA认证，红帽RHCSA证书 | | 计算机科学与技术 | | 本科 |
| **求职意向** | | | | |
| 期望职业:运维工程师  工作性质:全职  目前状况:我目前处于离职状态, 可立即上岗 | | | | |
| **职业技能** | | | | |
| 1.熟练掌握linux发行版本，如centos6/7的安装与配置，有一定的日常故障排除能力。  2.熟悉自动化运维工具如:ansible。  3.熟悉shell脚本编程，能够熟练运用grep、awk、sed工具来编写自动化运维脚本和日常日志分析,了解python编程语言。  4.熟悉mysql数据库和redis、memcached缓存服务器的部署和管理，掌握数据库的日常备份和恢复。熟悉mysql的AB复制，mycat实现读写分离的技术,熟悉elk+filebeat日志收集和存储工具。  5.熟悉linux负载均衡和高可用的搭建如：四层lvs技术，七层nginx、haproxy实现动静分离。部署keepalived实现高可用，避免单节点故障。  6.熟悉lnmp、lamp、tomcat环境的搭建与日常维护。  7.熟悉虚拟化工具kvm及vmware。  8.熟悉zabbix等监控工具的部署，实现邮件报警，微信报警。  9. 熟悉git+jenkins+maven+tomcat自动化上线部署和流程。  10.熟悉docker、k8s集群的搭建与使用，了解其原理。  11.熟悉网络工程技术，思科、华为交换机和路由器的配置。交换机端口vlan的划分，链路聚合。路由器之间的静态路由和动态路由配置，nat地址转换、dhcp的配置及原理。  12.了解常见的漏洞攻击手段原理及防御，如：ddos、xss。以及常见的渗透工具（中国菜刀、sqlmap等）的基本使用。 | | | | |
| |  | | --- | | **工作经历** |   2016.3-2019.4 浙江宇松科技股份有限公司 职位: linux运维工程师  **岗位描述：**  1、负责LINUX服务器及应用环境的快速部署、调试、迁移、维护；  2、负责公司MYSQL数据库日常运维及备份；  3、分析、优化服务器操作系统，提高应用环境的速度、性能；  4、负责apache，tomcat日志分析、挖掘问题隐患、配合制作相关预案；  5、编写shell脚本，ansible剧本与crontab结合实现一些任务的自动化  6、维护线上业务系统稳定运行，收集和分析系统性能指标；  7、配合优化运维工作流程、规范、应急预案,持续改进； | | | | |
| **项目经历**  **项目一: nginx+keepalived实现负载均衡高可用** | | | | |
| 项目描述:  由于公司具体要求，网站pv，uv不断上升，要求用nginx实现七层的负载均衡集群，通过IP哈希，保持会话；最少连接数，均分连接；网站页面的动静分离，实现微服务、资源调度、nginx代理层的页面缓存，使网站能够承受更大的流量、降低服务的延迟，为了解决负载均衡单点故障问题造成的服务不可用，通过keepalived为负载均衡设备实现高可用功能。  职责描述：  1.参与了集群的规划和部署，做七层负载均衡相对灵活，安全性高，复杂度和问题排查难度大，可以对请求分类转发。  2.搭建两台nginx负载均衡，在nginx主配置文件中添加upstream模块定义后端web服务器，并设置轮询调度，通过proxy\_pass调用模块实现负载均衡。  3.额外添加一块网卡用于keepalived高可用心跳连接，并设置监控nginx服务状态的监测脚本，当nginx服务停止时启动nginx服务，如果启动失败则停止keepalived服务。  4.进行vip漂移和转发测试并解决问题   |  | | --- | | **项目三: mysql主从复制实现高可用** |   项目背景：  公司的数据库主库没有做高可用，如果主库宕机需要手动去修改数据库连接信息，会导致网站一定时间无法正常访问，从而影响公司业务和用户的体验，公司决定使用mysql+keepalived高可用方案来解决主库异常宕机的问题。  项目描述:  采用keepalived做高可用时，主库和从库节点都需配置keepalived，最好都为backup模式，这样可以避免意外情况发生，如脑裂。相互抢占资源导致两个节点写入相同数据而引发冲突。两台机器有相同的VIP，应用层服务器可以通过访问VIP来获取数据库服务，通过心跳检测来判断主库keepalived服务是否停止。通过脚本监控master节点的服务是否发生宕机，宕机后VIP能迅速切换至slave，保证服务的可用性。   |  | | --- | | **项目三: 基于zabbix监控服务平台的部署** |   项目需求：  zabbix是一个基于WEB界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能的企业级开源软件。从功能与效益型方面考虑，zabbix可以及时对服务器发生的问题进行报警通知，界面简洁且功能也很强大。    项目描述：  通过zabbix监控主机系统的状态，以及tomcat，mysql等服务的运行状态，其中包括系统底层的像cpu负载，内存使用情况等问题，还有日志中出现的error次数，例如通过zabbix监控tcp连接状态，tomcat端口信息、jvm状态，nginx连接状态，前提是nginx已经配置stub\_status模块，zabbix通过stub\_status模块抓取nginx状态信息，包括客户端连接数，请求数等，配合脚本监控，管理员可以通过邮件报警和微信报警的方式接收监控信息，在触发报警后能及时处理。   |  | | --- | | **项目四: 公司网站自动化部署与发布** |   项目描述:  为了提高工作效率，达到产品的快速上线,公司决定采用自动化部署工具Ansible，实现业务环境的快速部署和产品上线。  职责描述：  1.参与整个业务环境架构规划，对服务器的系统部署和初始化；  2.负责编写ansible剧本，实现自动化部署；  3.参与业务环境的检测，避免出现大量bug;  4.参与业务上线，并整理文档。   |  | | --- | | **自我评价** |   本人工作认真踏实，对IT领域有浓厚的兴趣，能够适应出差。  学习能力强，在工作之余能学习一些行业的主流知识。  有强烈的集体意识和集体荣誉感，能够在工作中积极沟通，快速融入到一个团队中。  遇到问题会冷静处理分析，通过独立探索和交流来解决问题。  责任感强，对自己未来事业有良好的职业规划。 | | | | |