

自我介绍



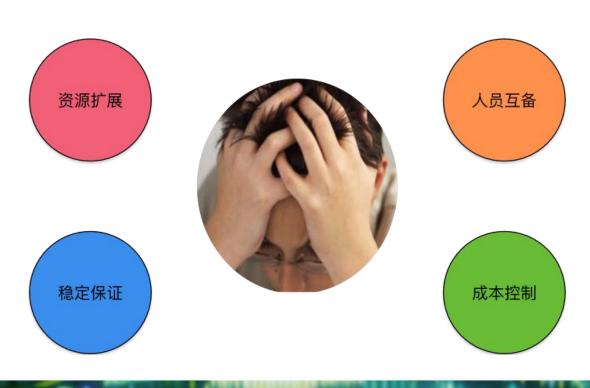


聚美优品高级运维经理

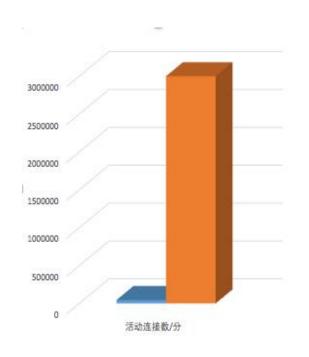
03年加入聚美,期间主要负责过运维监控系统,运维自动化系统,网站系统架构的优化与重构。

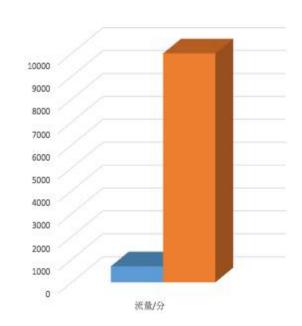
主导设计并参与整个运维平台建设与推广,带领运维团队完成了平台化的过渡。

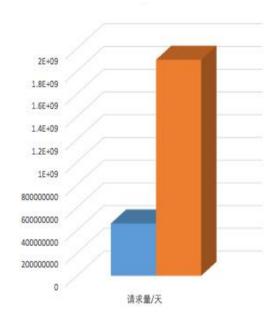
面临的问题与挑战



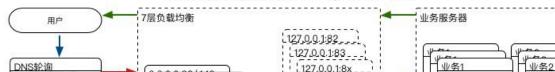
面临的问题与挑战







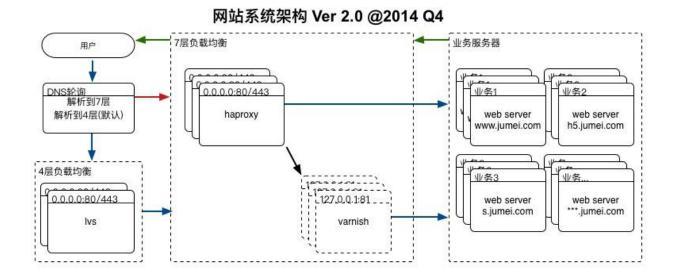
网站系统架构的演进



网站系统架构 Ver 1.0 @2013-2014

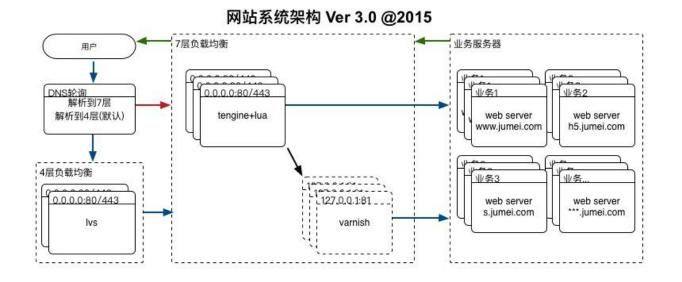
- 业务2 127.0.Q.1:8x 解析到7层 0.0.0.0:80/443 解析到4层(默认) web server web server haproxy www.jumei.com h5.jumei.com nginx 4层负载均衡 业务3 业务. 127.0.0.1:81 0.0.0.0:80/443 web server web server varnish ***.jumei.com s.jumei.com lvs
- Nginx 安全策略 业务策略 缓存策略
- Haproxy 业务检查基于单元用例 调度算法
- 。面临的一些问题 两次7层负载带来的开销 超时连接比较多 维护成本高

网站系统架构的演进



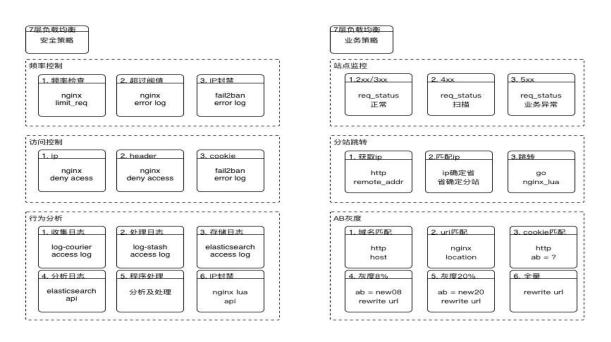
- 。Haproxy 安全策略 业务策略 缓存策略
- 。优化及改进 单机连接数40w 超时连接减少1半
- 。面临的一些问题 安全策略没有完全实现 维护成本仍较高

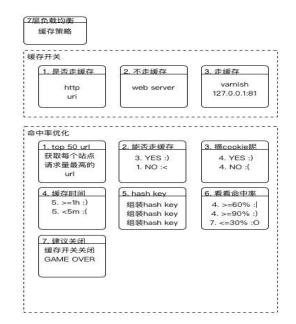
网站系统架构的演进



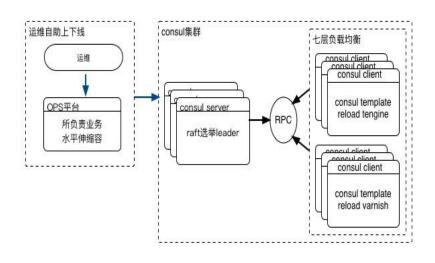
- 。Tengine 安全策略 业务策略 缓存策略
- 。优化及改进整体连接数减少1/3 整体连接数减少1/3 cpu利用率降低 业务检查过服务 通过consul管理 WAF接口 1台机器/1亿+请求/天

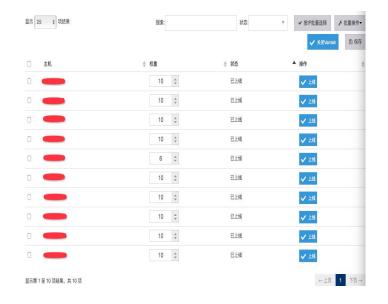
负载均衡系统核心功能



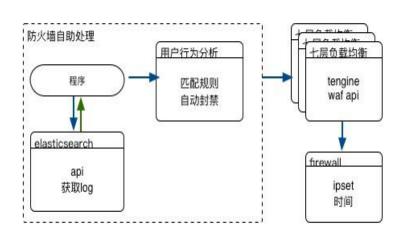


如何做到弹性管理





如何做到弹性管理





如何做到弹性管理



常见的几种应用场景

- 四层加七层,LVS + NGINX/HAPROXY/VARNISH
- 单四层,LVS
- 双四层,LVS + HAPROXY
- 单七层,HAPROXY/NGINX/VARNISH + HA
- 双七层,NGINX/HAPROXY + VARNISH

