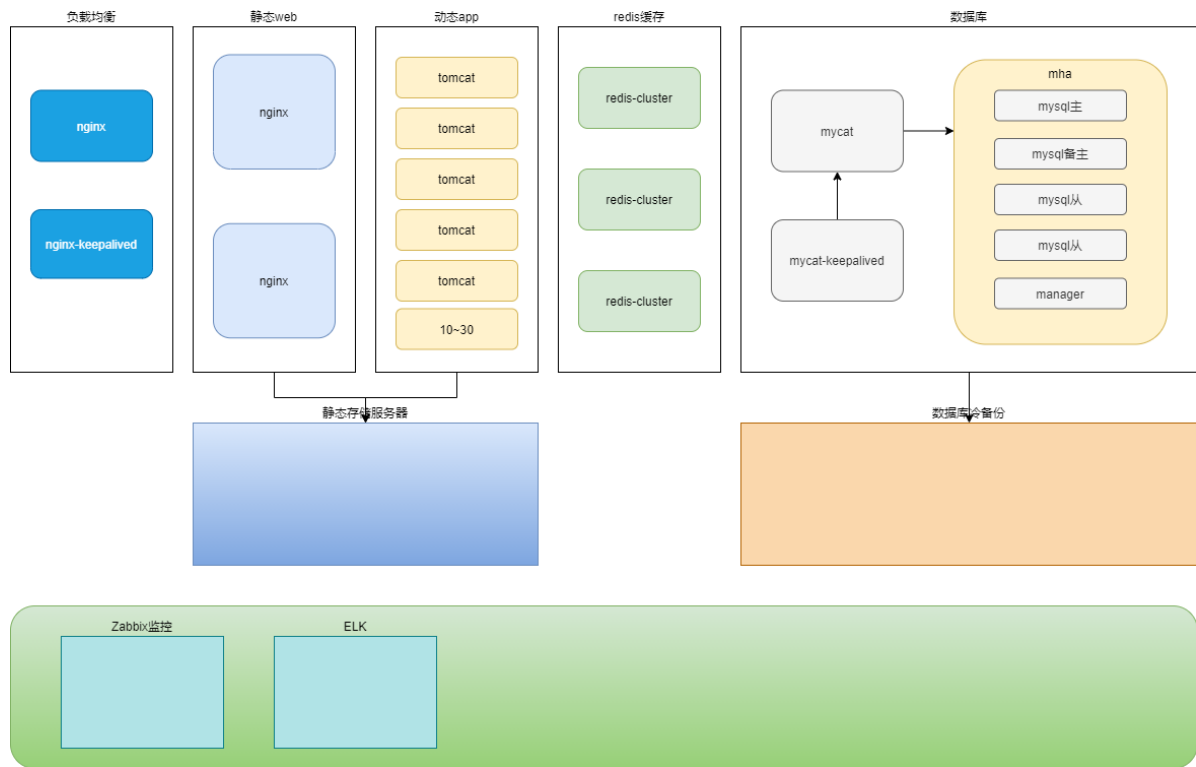


拓扑



服务器基础环境:

- CentOS7系统
- 安装ansible主控，批量ssh免密，并使用剧本初始化服务器

项目实施:

- docker部署ELK，使用ansible批量部署Filebeat收集日志

地址规划:

主机名	ip	角色
ansible	192.168.1.110	主控
lb-vip	192.168.1.99	
lb-nginx1	192.168.1.11	负载均衡器
lb-nginx2	192.168.1.12	负载均衡器[备用]
web-nginx1	192.168.1.21	静态web
web-nginx2	192.168.1.22	静态web
tomcat1	192.168.1.31	动态app
tomcat2	192.168.1.32	动态app
redis-cluster1	192.168.1.41	redis集群
redis-cluster2	192.168.1.42	redis集群
redis-cluster3	192.168.1.43	redis集群
mycat-vip	192.168.1.150	
mycat1	192.168.1.51	数据库中间件
mycat2	192.168.1.52	数据库中间件[备用]
mha-mysql-manager	192.168.1.61	mha集群
mha-mysql-master	192.168.1.62	mha集群
mha-mysql-master-bak	192.168.1.63	mha集群
mha-mysql-slave	192.168.1.64	mha集群

主机名	ip	角色
dfs-client-vip	192.168.1.200	
dfs-client1	192.168.1.71	FastDFS
dfs-client2	192.168.1.72	FastDFS
dfs-tracker1	192.168.1.73	FastDFS
dfs-tracker2	192.168.1.74	FastDFS
dfs-storage1	192.168.1.75	FastDFS
dfs-storage2	192.168.1.76	FastDFS
db-back	192.168.1.81	数据库冷备份

分工职责：

文档

负载均衡

nginx反向代理和负载均衡：upstram代理池，轮询算法（默认）

keepalived高可用，共享VIP

web-nginx

处理静态资源，缓存

配置动静分离，将动态页面代理到后端tomcat[负载均衡 upstram]

tomcat

处理动态页面[jsp页面]

redis-cluster

redis支持的数据类型: string, list, set, zset 和 hash

redis原生集群, 分布式提高并发量, 高可用

缓存数据库, 减少mysql访问压力

持久化RDB、AOF结合使用

- RDB: 把当前进程数据生成快照保存, 可以bg save手动触发和自动触发[dump.rdb]
- AOF: 只要数据发生变化, 就会以独立日志的方式追加到AOF文件中, 配置自动重写[解决文件过大]

数据库

mycat: 数据库中间件, 配置读写分离, 使从库分担数据读取的压力

mycat + keepalived 实现高可用

mha: MHA就是一个mysql主从复制高可用的解决方案, 当主库宕机后, 能在1-30秒实现故障检测和故障自动转移; 通过脚本实现VIP地址漂移

FastDFS

分布式文件系统

- Tracker Server: 跟踪服务器, 主要做调度工作, 起到均衡的作用
- Storage Server: 存储服务器, 主要提供容量和备份服务
- Client: 客户端, 上传下载数据的服务器

FastDFS

