

集群

集群和分布式

- 集群：同一个业务，部署在多个服务器上
- 分布式：一个业务分拆多个子业务，部署在不同的服务器上

概念和作用

- 集群是多台服务器构成的一个整体，对外提供服务。
- 它的作用有高可用性和可拓展性和负载均衡
 - 高可用：不会出现单点故障，一个节点出现问题，不会导致整个服务不可用。
 - 可拓展性：新的服务实体可以动态的添加到集群，动态提高集群性能。
 - 负载均衡：把任务均匀的分布到集群环境下的各个服务器，以提高数据吞吐量。

常见集群

- 反向代理
 - nginx集群
- web服务器
 - tomcat集群
- soa架构
 - dubbo集群
 - zookeeper
- 微服务项目
 - 网关 (spring cloud gateway) 集群
 - 配置中心 (spring cloud config) 集群
 - 消息中心 (eureka) 集群
- 消息服务
 - activeMq/rabbitMq/rocketMq集群
- 文件服务器
 - fastDfs集群
- 缓存
 - redis集群
- 数据库
 - mysql集群
- 搜索
 - es集群
 - solr集群
- 并发高的微服务
 - 秒杀微服务