视频直播系统设计概要

项目概述

TigerLife（暂称），是一个互动式网红娱乐直播分享技术平台，主要为第三方经纪公司及网红主播提供直播技术及运营、推广、支付（变现）等一站式服务。

系统分布图

存储

录制

转码

监控

边缘服务器

流媒体服务器

5

5

5

1

1

数据库

NGINX集群

消息GateWay

Redis

服务器状态

kafka集群

礼物服务

充值计费

消息通知

用户交互

聊天室

用户鉴权

HDFS

42

42

5

4

1

5

5

3

2

系统架构图

调度层 负载均衡 智能调度 API接口 协议配置

核心功能层 流媒体 转码 消息 用户 聊天

业务层 用户 配置 日志管理 内容 安防 统计 计费

服务监控

流量监控

卡顿监控

源站监控

网络监控

运维中心

yun

底层业务层 日志 持久化 缓存策略 安全 分发链路