08-10

北京新云南皇冠假日酒店



.









网易海量对象存储运维服务体系





- NOS简介
- NOS 运维服务体系
- 面向运维的架构
- 面向运维的平台



NOS简介

什么是NOS

云存储平台,用户可以通过简单的REST API,在全平台上很容易地上传、下载各种大小的文件,并能方便查看资源使用统计,数据访问情况等。

- 安全存储 静态资源托管
- 全网加速 -上传下载全网加速
- 数据处理 图片、音视频云端处理

NOS简介

应用实例



































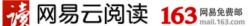




























NOS简介





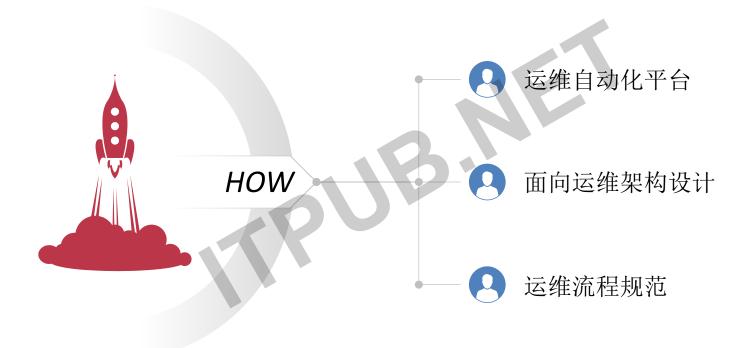
NOS运维服务体系







NOS运维服务体系



DTCC 2019

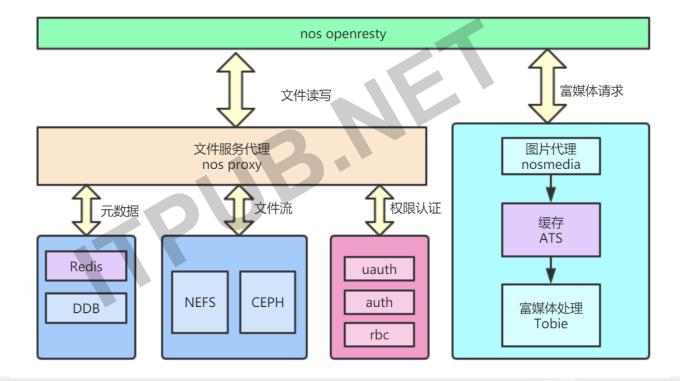
第十届中国数据库技术大会 NOS运维服务体系 DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2019

面向运维-架构



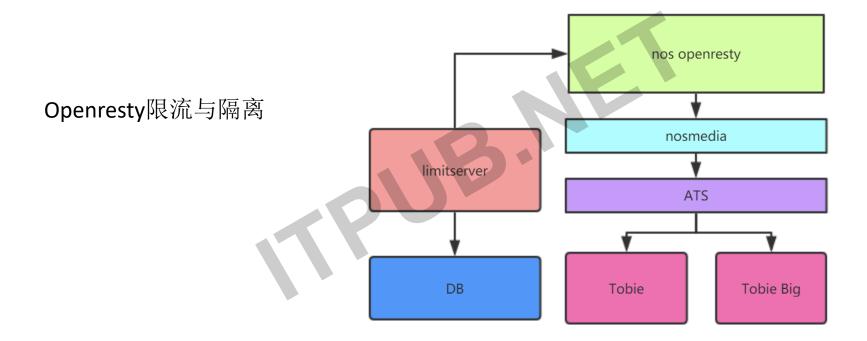


NOS整体框架



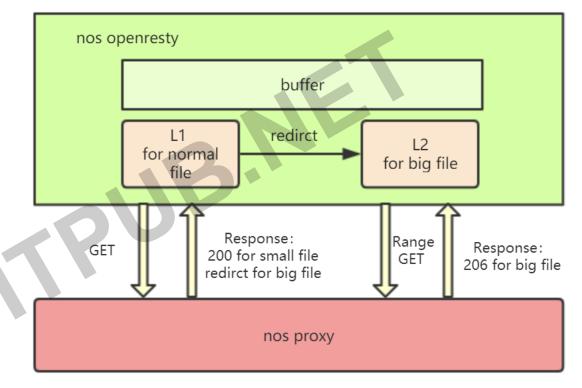








大文件下载优化





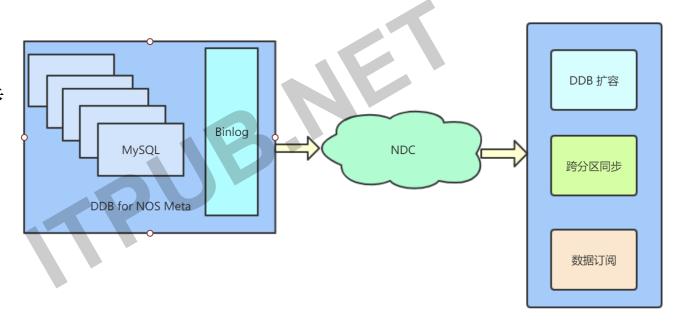


nos proxy Buffer 1MB **NOS Meta** Bucket 多存储引擎与数据隔离 Object CEPH FSI SDFS FSI NEFS FSI StorageClass LastModified **SDFS** CEPH **NEFS** user1 user2 user3 pool1 pool2 pool3 pool1 pool2 pool3

NOS Lifecycle



元数据扩容与同步





DTCC 2019

NOS运维服务体系

面向运维-平台

专业运维平台

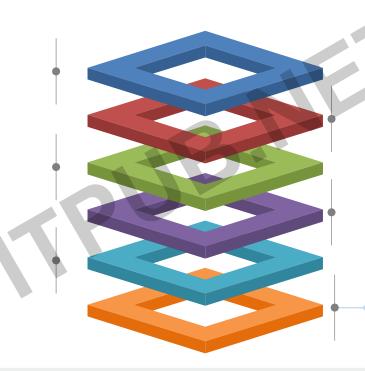
Openresty运维、NEFS运维、 CEPH运维、容量评估

DS+ELK日志平台

日志采集、清洗过滤、索引、聚合

NSS哨兵

监控、报警、指令下发、采集器



OWL数据运维

数据库管理、自助变更、数据备份、数据巡

NDP部署平台

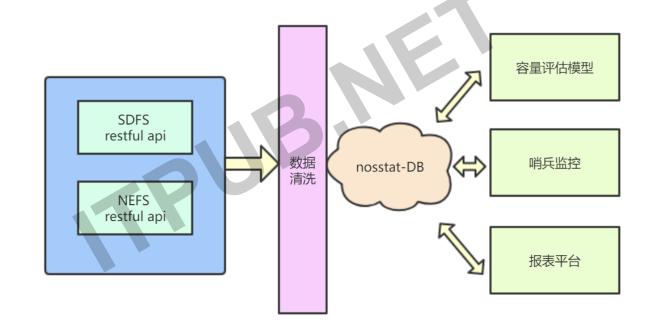
发布变更、服务部署、模版管理

CMDB

服务器管理、资产管理、配置管理、集群管 玾



自动化容量评估





存储容量评估模型

样本



采样区间

采样区间不易太长或太短, 存储空间一般建议三个月



线性回归模型

预测空间增长与可用天数 最小二乘法(scipy)

修正



去噪点

原因:突发性的删除或者导入数据。

依据方差、top n等条件筛



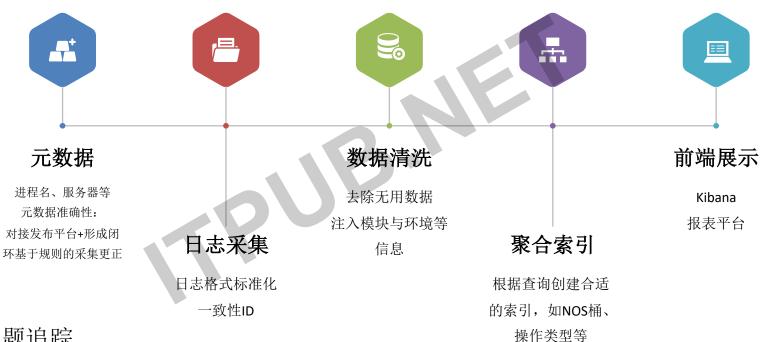


DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2019

面向运维-平台







全链路问题追踪



全链路问题追踪



