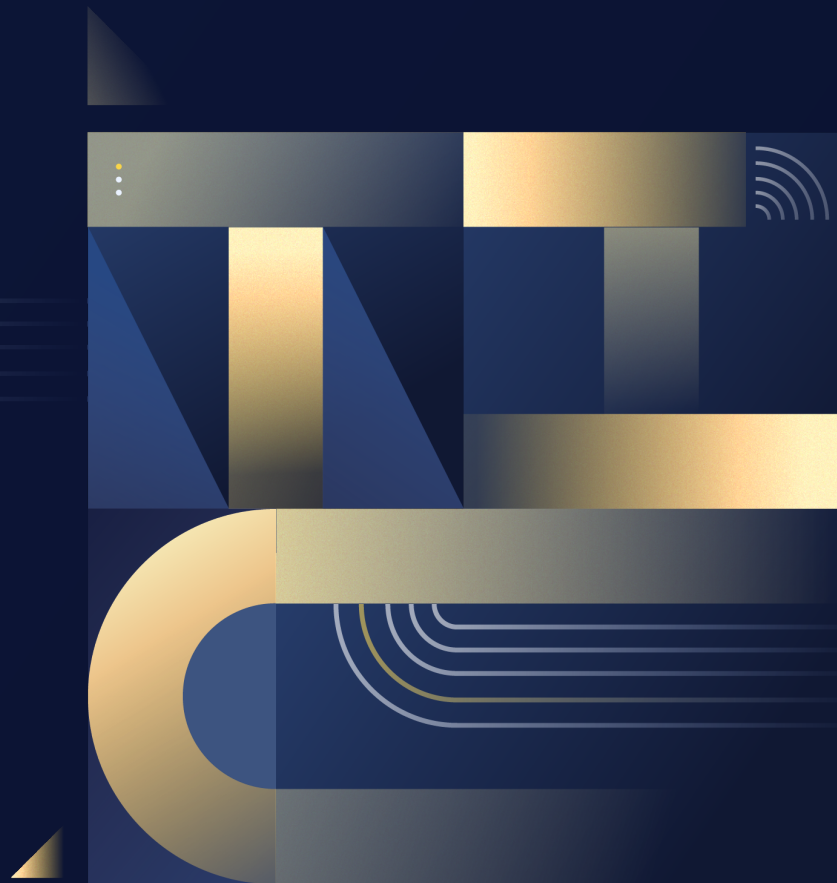


UCloud 新一代 对象存储发布

高级产品经理 周恭元



数据爆炸的时代 来了!

IDC 预测，2025 年全球产生数据总量
约为 **175ZB**

这些数据需要 **230 亿块 8TB 硬盘**
才能完整存储。

这些数据大多是非结构化数据。



性能提升

5G、大数据生态对
存储吞吐性能需求
已达GB/s量级



数据可靠

遭遇数据丢失的
公司中40%再也
没有恢复运营



成本优化

企业对已购置的
本地存储设备使
用率仅有31%



安全合规

政策对数据安
全、合规性要
求不断提高



UCloud 对象存储发展历史

1

2012

UCloud 成立

2

2014 (重大事迹)

对象存储

UFile 正式上线

3

2016第一代归档存储发布
存储成本直降50%

4

2018推出低频存储类型
支持对象存储生命周期

5

2019支持国内跨区域复制
可用性提升10倍

6

2020-08新一代归档存储发布
存储价格
突破0.03元/GB/月

7

2020-10 (重大事迹)对象存储架构全面升级
UFile 品牌升级

UCloud 对象存储的愿景

领先

1. 对象存储场景延伸
2. 可靠、可用性领先
3. 带宽性能提升

开放

1. 多种应用生态接入支持
2. 多样化数据接口
3. 公有/私有云业务整合

统一

1. 统一用户Token管理
2. 多级存储类型统一
3. 多样化数据接口

可靠性提升

■ 全链路CRC校验

保障数据上传过程的强一致性

■ 跨区域复制

启用后可保障12个9以上的数据可靠性

■ 定期Scrub检查

防止磁盘静默错误导致数据丢失

■ 大比例EC

低频、归档存储中容忍更多磁盘同时故障

关注用户的数据安全

■ 多版本管理

避免同名文件覆盖造成的数据丢失，
帮助追溯历史版本

■ 客户端加密

使用SDK加密上传，确保云上数据
安全

■ Token权限控制

上传、下载、删除、列表等权限的精
细化控制管理，支持指定文件前缀进
行授权

■ Token白名单

针对不同网络环境的访问网段IP授权
控制

卓越的性能表现

■ 高性能写入场景

持久低延迟的在线存储服务，
为核心用户提供充足的写入带宽支持。



4M分片上传延迟降低 **35%**

小文件 IOPS 提升 **10** 倍

■ 大数据分析场景

提供性能优于HDFS的大数据集
群接入方案，大幅提升数据处
理效率。



数据写入速度提升 **5** 倍

Spark 数据处理时间减少 **75%**

满足数据分层需求，优化成本

① 3种不同的存储类型

UCloud 提供 3 种不同的存储类型，帮助用户根据数据的实时访问性进行分类，降低存储成本。

② 生命周期策略

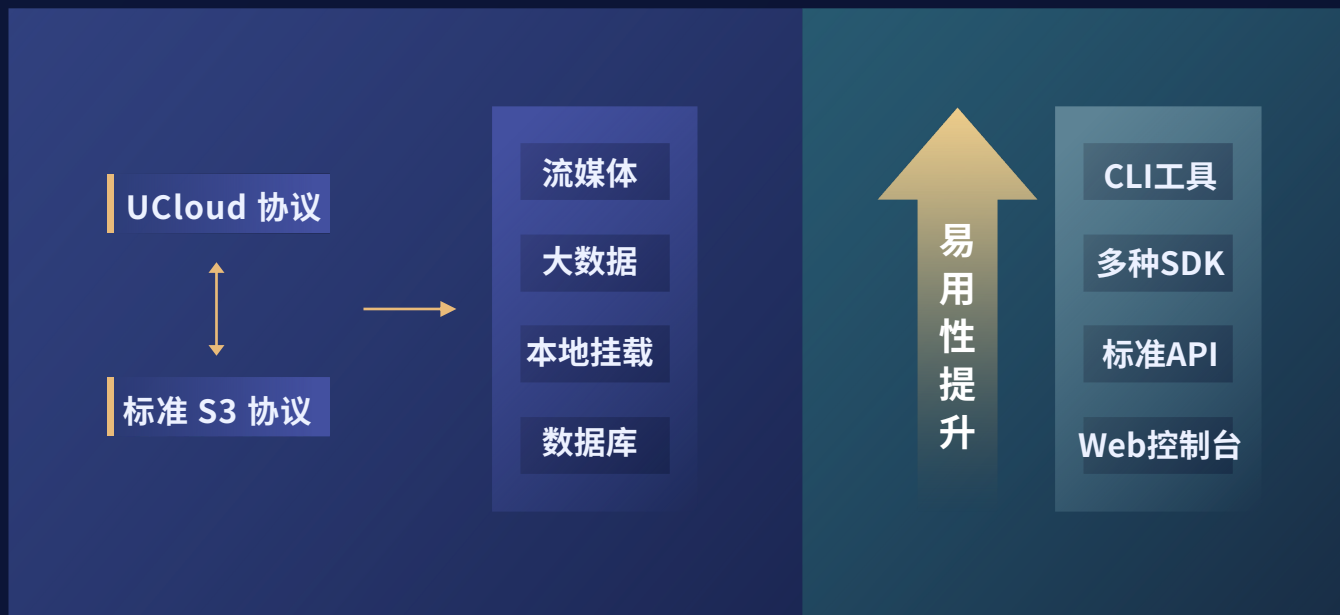
用户可通过配置生命周期策略，指定文件前缀、类型，对不同文件进行定期自动降冷。

③ 归档存储，冰点价格

归档存储类型价格低至0.024元/GB/月，同时具备分钟级别取回时效，可靠性与标准类型一致。



丰富的接入能力，助力用户释放数据价值



新一代对象存储 US3 发布

新一代自研存储引擎



UFile



US3

☰ 稳定可靠

可用性提升 5 倍

⊗ 性能提升

带宽提升 2 倍

IOPS 提升 10 倍

☹ 成本优化

价格直降 30 %

精准定位四大应用场景，优化存储服务



在线音视频

写入性能优化



内容分发和数据共享

读取性能优化



大数据分析

应用快速接入



海量数据归档备份

降低存储成本

视频监控行业高写入负载案例

HIKVISION
海康威视

互联网摄像头业务
总写入带宽 $\geq 30\text{Gb/s}$

业务痛点

数据写入带宽压力大

视频回看需求

需要定期删除

存储成本

US3解决之道

公有云超高写入带宽

支持在线回看

生命周期自动删除

更低成本的存储空间

摄像头

.....

摄像头

摄像头

↓ 互联网专线

针对大客户提供专有机房、专线服务

接入网关

元数据服务

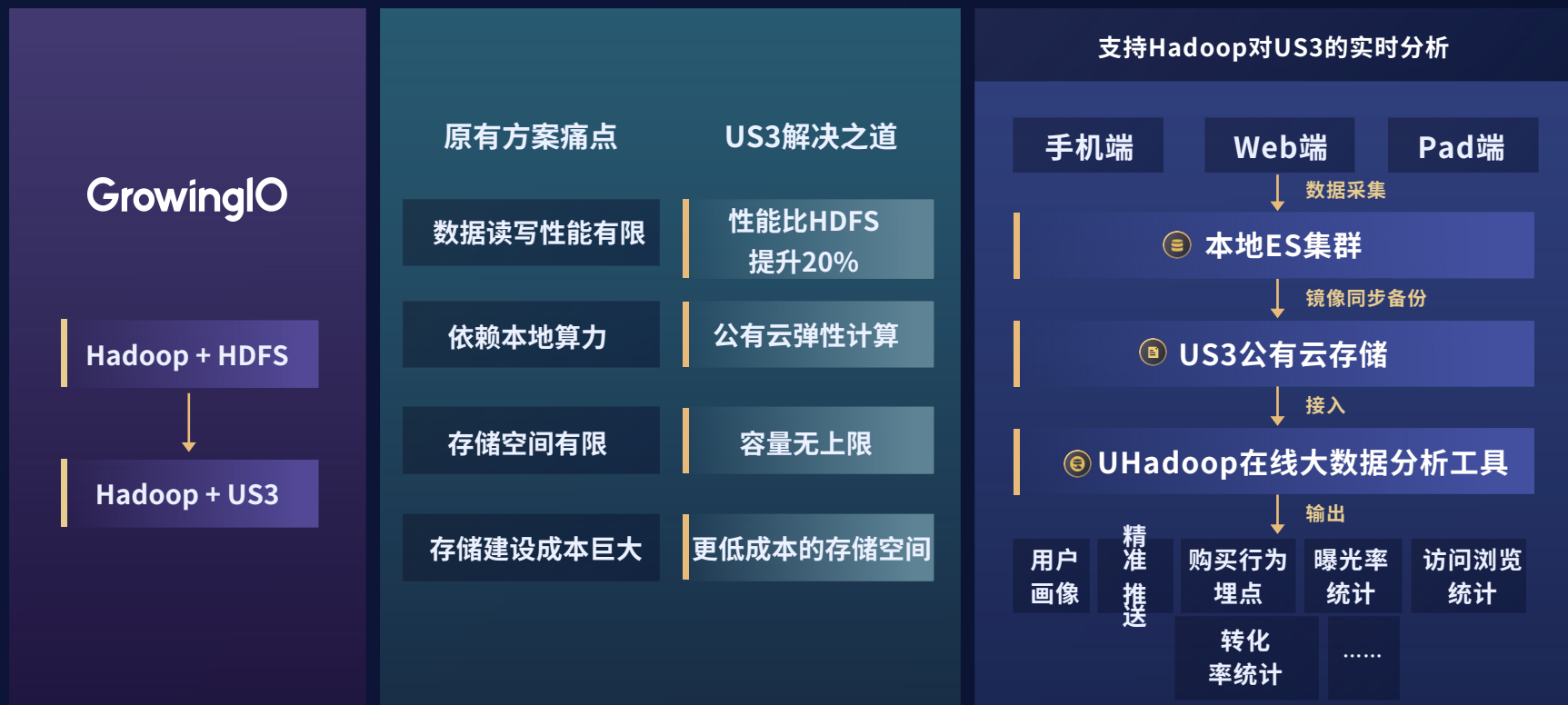
存储节点

存储节点

存储节点

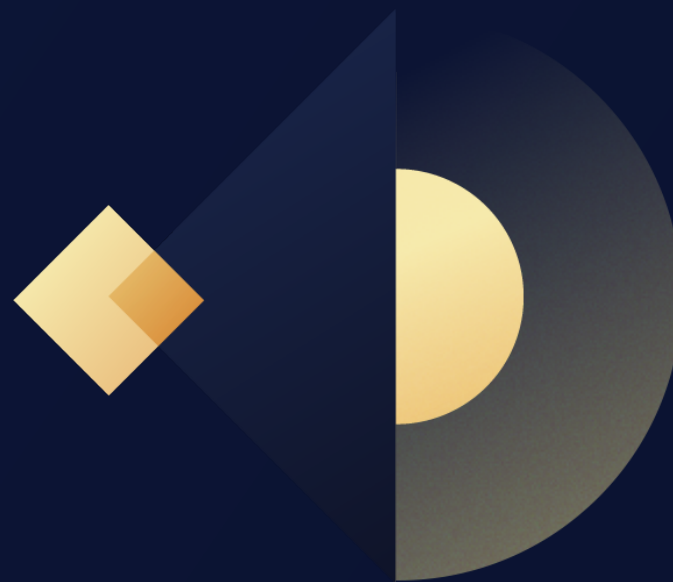
存储节点

Hadoop 适配，大数据应用快速接入



对象存储 US3

海纳百川，智慧不凡





THANKS

构建·创见 | THINK IN CLOUD 2020