



企业云解决方案打通传统企业数字化转型的任督二脉


王凯

UCloud 企业事业部解决方案咨询总监

黄金法

UMCloud 解决方案总监



- 
- 一站式解决方案
 - 定制化产品和服务
 - 满足行业监管要求

数据连续性面临的挑战

- 软件bug造成的逻辑故障
- 应用升级造成数据不一致
- 人为误操作造成数据丢失
-

产品功能:

采用实时快照技术记录数据的每一次修改, 客户可根据需求将数据恢复到任一时间点。

技术亮点:

快照过程对主机性能不造成任何影响; 快照数据采用多副本保护, 安全可靠。

业务RPO恢复时间

100GB数据5分钟
200GB数据10分钟
500GB数据15分钟
1TB数据20分钟

业务RPO恢复时点

24小时内任意1秒
48小时内任意1小时
7天内任意1天



- 系统异构，资源繁多，该如何下手？
- 哪些系统适合上云？
- 上云是否安全，监管是否合规？



《行业监管指引及标准》

系统梳理 监管对标

对标行业监管，参考同业成功经验。
梳理客户系统现状，进行差异评估，发现现存问题。

业务影响分析及风险评估

开展业务影响分析，找到系统和业务关联关系；
开展风险评估，对系统分级。

上云计划及演进方向

根据分析结果，制定系统上云计划。
结合云计算发展趋势，为客户制定长期演进计划。



客户收益：路线清晰，监管合规，安全可控



某券商客户全业务混合云案例分享







三步走系统改造方案

短期建设

规划实施

前端上云

中期改造

优化网络

异地双中心

长期演进

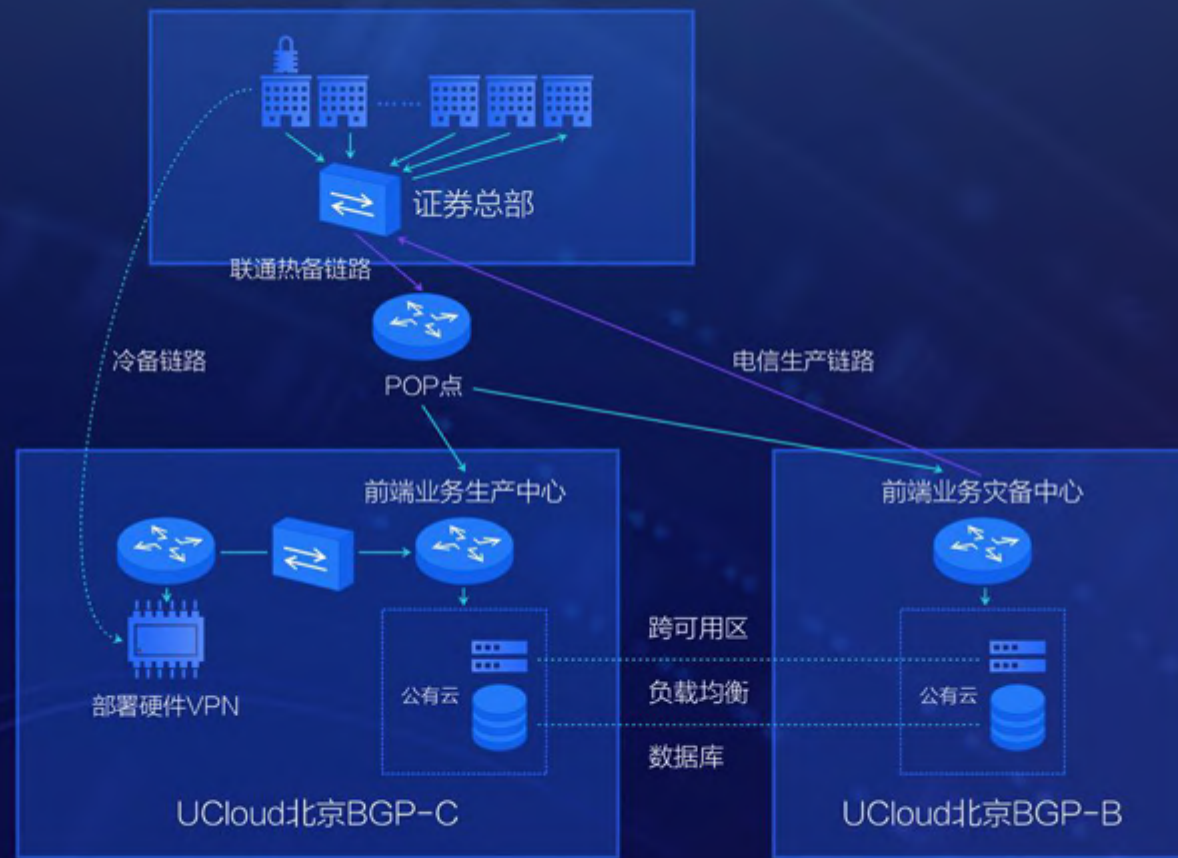
深化改革

监管合规

改造思路

前端接入层充分利用UCloud云产品弹性优势和相关产品特性。

- 跨数据中心负载均衡（ULB）
- 跨数据中心数据库（UDB）
- 主机自动伸缩（UAS）
- 开启连续数据保护功能（UDataArk）



挑战

- 异构网络管理复杂
- 平台接入能力有限



Think
in
Cloud

三步走改造方案

短期建设

规划实施

前端上云

中期改造

优化网络

异地双中心

长期演进

深化改革

监管合规

改造思路

使用UCloud内网优势，
实现三地三中心架构。

- 跨域通道（UDPN）
- 分布式数据库（UDDDB）
- 云安全（UADS,UWAF）



用户

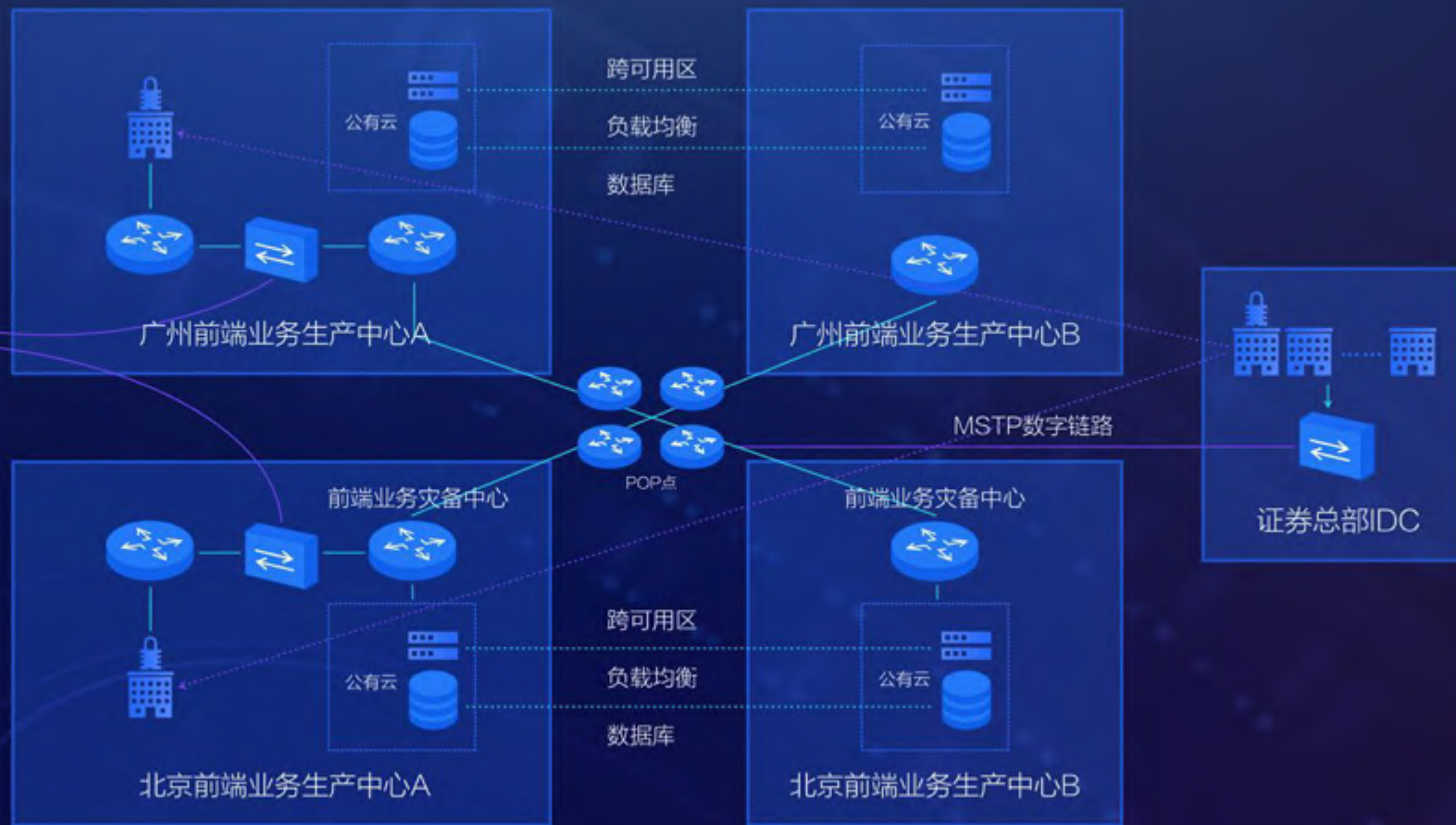
DNS服务器

Internet

ISP1

ISP2

WAN/MAN3



挑战

- 私有数据中心急需改造
- 应对等保，监管合规

短期建设

规划实施

前端上云

中期改造

优化网络

异地双中心

长期演进

深化改革

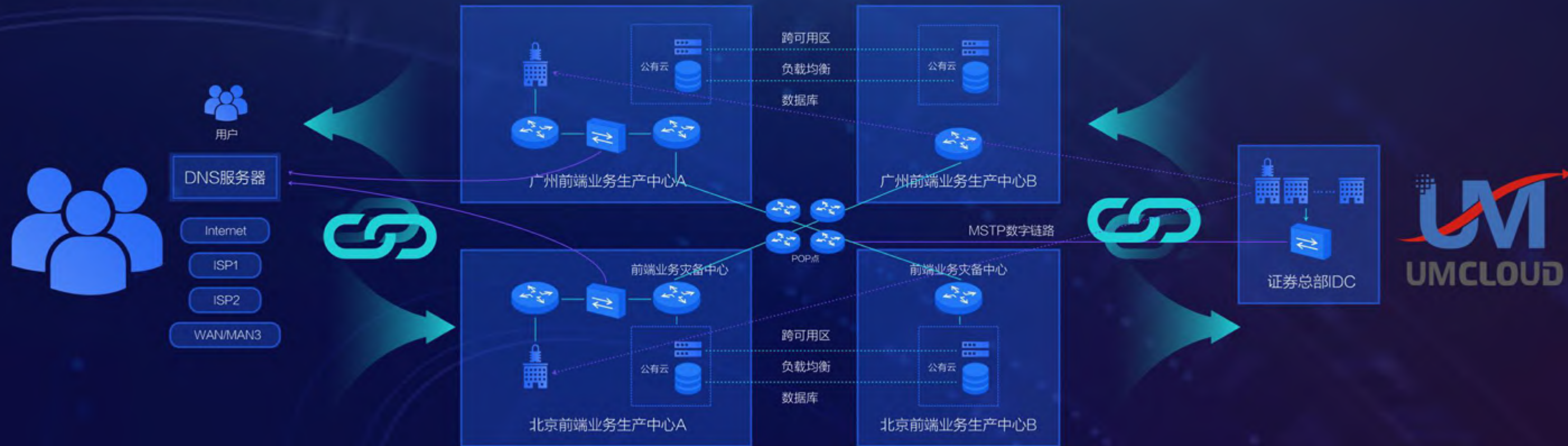
监管合规



Think
in
Cloud

长期演进 — UCloud+UMcloud 一站式混合云解决方案

Ucloud

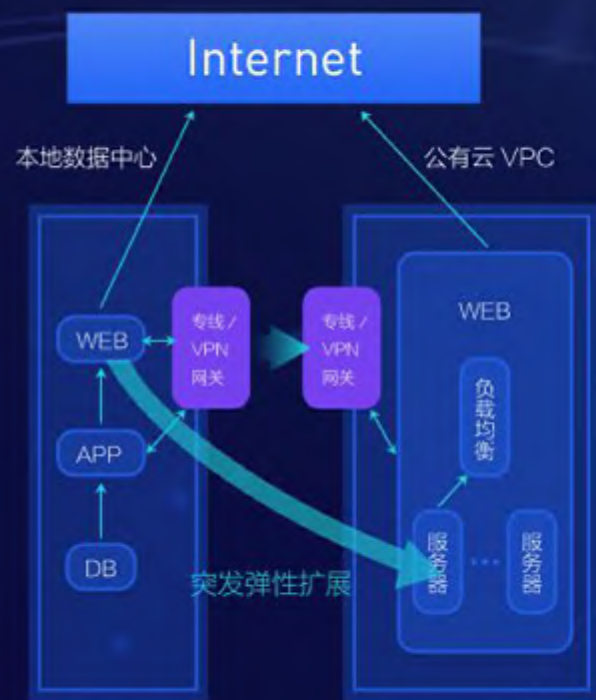


私有云

- 安全性高、数据保密
- 定制优化、自主可控
- 行业监管、行业合规
- 设备利旧、自有数据中心和资产
- 传统应用支持、响应时间敏感应用支持

公有云

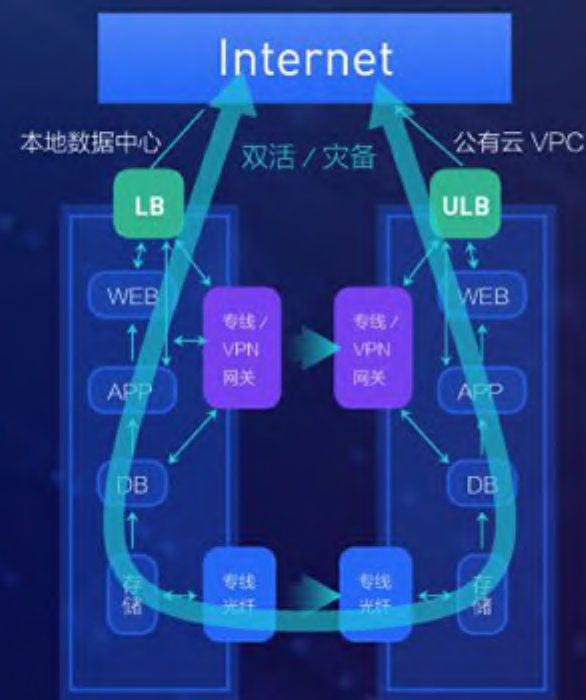
- 自服务，即付即用，按使用付费
- 服务标准化、高可用
- 弹性扩展、大规模计算
- 无需考虑资产、全球布局
- 共享经济、运维成本低



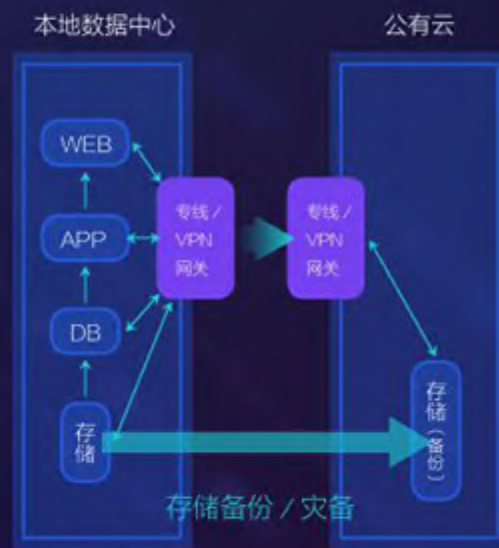
资源弹性扩展



应用分层部署



应用双活/灾备



存储备份/灾备

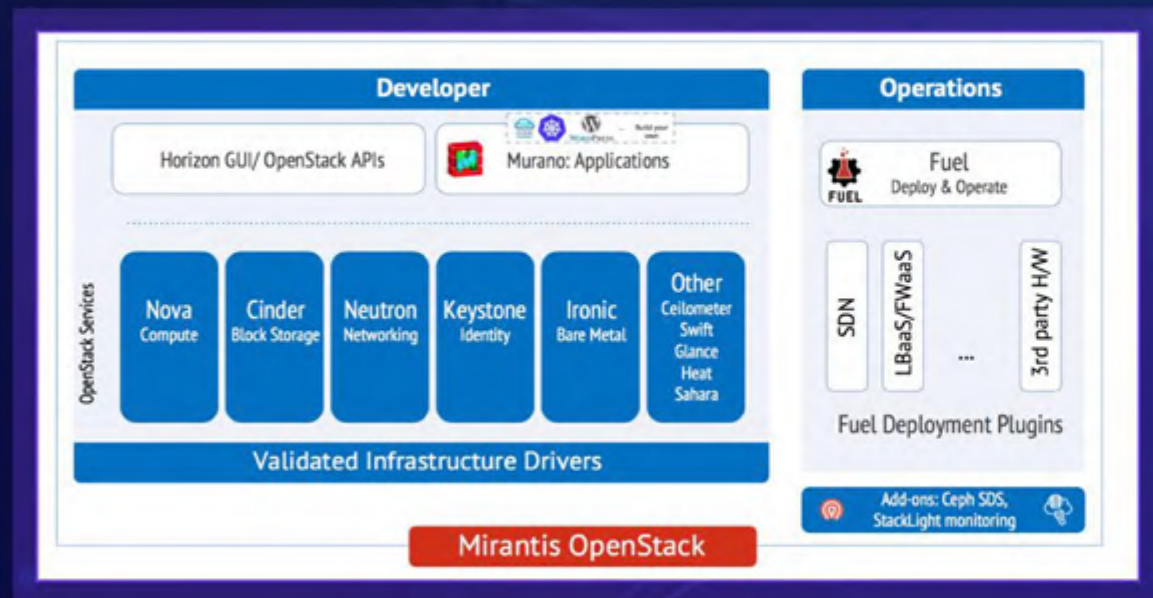


开放中立、唯一异构的企业混合云整体解决方案



- 云管平台运营经验**
 UCloud的积累：目前服务5万多家企业级客户，间接服务用户数量超过10亿；
 UCloud的成就：国内最大的独立公有云服务商，2015年度中国公有云基础设施即服务（IaaS）评估报告中，UCloud荣列行业前三；
- 云管平台开发经验**
 公有云的积累：从2012年开始自主开发了公共云平台，2016年推出私有云管理平台；
 私有云的成就：2016年以来开发了企业级、运营就绪的私有云、行业云和混合云管理平台；
- 云管平台稳定性强**
 公有云的积累：2012年以来成功运营了UCloud公有云平台服务；
 私有云的成就：基于全球最稳定可靠的OpenStack云平台发行版，2016年以来迅速打开了企业大客户市场；
- 云平台落地能力强**
 全球最广泛的生态圈：与硬件、IDC、云计算及大数据行业龙头厂商建立了合作；
 全球最强的私有云平台技术团队和用户案例；
- 强大的开发团队**
 公有云、私有云开发运营背景，团队兼具技术、销售、运营基因，更了解用户需求；
 企业服务团队背景，有大企业、政府、IDC运营商、行业客户、云服务客户来源；

私有云Mirantis OpenStack发行版（MOS）



- 源于OpenStack社区贡献第一的Mirantis
- 100%开源，开放无锁定，OpenStack最好企业商用发行版
- 自动化部署、管理、监控工具Fuel，连同部署插件扩展更多高级功能
- 丰富的API接口供开发者使用，方便二次开发与功能扩展，完成与现有业务平台的集成
- Mirantis领导开发Murano云应用商店引擎，提供完美的云应用商店解决方案
- Ceph软件定义存储提供块存储和对象存储
- 高性能监控告警和日志分析StackLight，实现了大规模云平台的监控运维

私有云Mirantis OpenStack发行版最完善生态社区

部署任何应用平台



Big Data



DBaaS



Containers



PaaS



CI/CD

开发者可以灵活一键部署最
喜欢用的工具/软件环境



在任何基础设施上



计算



存储



网络

IT/ Ops 可以按需扩
充所需要的基础设施

下一代Mirantis云平台 (MCP)



私有云分布式统一存储（UDS）



通用可靠

- 无厂商锁定，基于开源CEPH，使用X86通用服务器，无需专业的存储产品和存储网络设备
- 服务可用性99.9%，数据可靠性99.99999999%，无单点故障，支持水平扩展
- 支持业界标准对象存储接口，无缝与云计算/大数据集成，技术开放，生态圈完善，解决方案丰富
- 支持系统和存储资源监控及告警功能，易管理和运营

敏捷SDS

- 强大的线性扩展能力、高性能、存储虚拟化
- 快照、克隆等技术(Snapshot、Clone)
- 自动精简配置(Thin Provision)
- 数据分布可配置(CRUSH算法)
- 支持亿级别对象存储，单个对象最大50TB

数据安全

- 多副本技术，落盘写确认机制
- 机架感知技术，数据自动恢复
- 可跨数据中心容灾备份，数据也可以备份到公有云上

使用场景	使用说明
OpenStack云平台	<ul style="list-style-type: none"> ● 可以作为OpenStack的分布式块存储服务，给Nova、Cinder、Glance 提供存储后端。具有克隆和快照功能。 ● 支持OpenStack存储热迁移功能，虚拟机和云硬盘可以在线热迁移， 保证业务不中断， 高效进行资源调度。 ● OpenStack虚拟机和云硬盘的异地增量备份
大规模对象存储	<ul style="list-style-type: none"> ● 提供标准S3和Swift对象存储接口， 晚上。 ● 可作为通用云存储服务， 随时随地存储和访问数据 ● 备份， 支持主流备份软件， 比如NBU、Commvault、Veeam、TSM 等。可以用于备份虚拟机、操作系统、文件系统、数据库等。 ● 影像图片存储 ● 视频存储 ● 网盘和文件共享存储 ● 多数据中心部署， 支持异地容灾备份 ● 数据可以备份到UCloud、AWS等公有云上
容器	<ul style="list-style-type: none"> ● 为容器提供持久化存储， 包括Docker、Kubernetes等。

THANKS!

