



华为云专属存储技术与案例分享

陈钟平

LEADING NEW ICT





政府、大企业、金融等客户云转型诉求







•政府、大企业、金融客户上云,享受公有云服务化带来的便利性,同时又要独立的物理资源,数据安全可控,需要公有云厂商提供专属存储服务能力





什么是专属存储?鱼与熊掌可以兼得

定义: 专属存储服务是以云服务的方式,

为客户提供专属的存储资源,可灵活对接

ECS\BMS\DeC等计算服务

存储池独享、自主可控

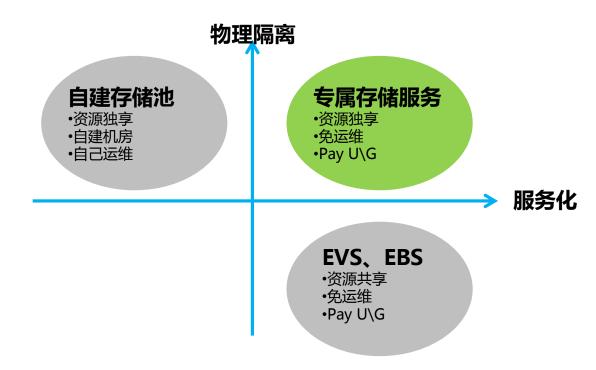
按时间、按需、按量购买

以服务交付客户、非一堆 软件和硬件

自动化发放

华为云

专属存储服务



DSS:专属存储服务 存储为FusionStorage



DESS:专属企业存储服务

存储为服务于全球7000+客户的OceanStor







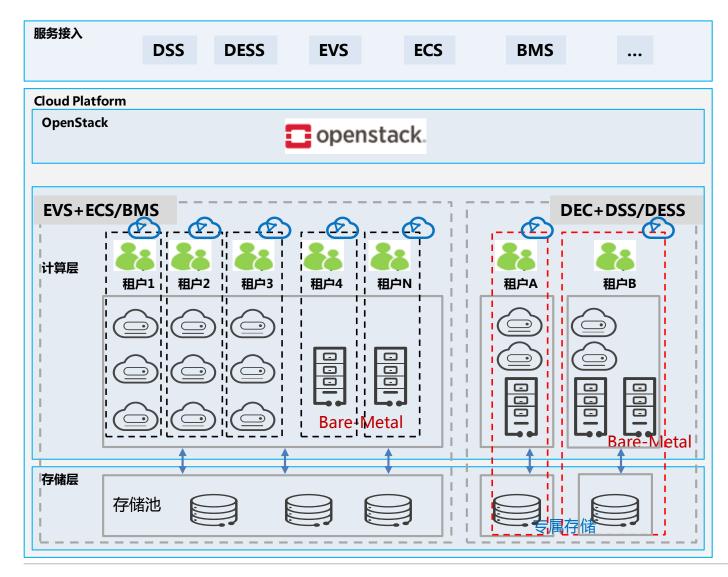
DSS/DESS应用场景

	DSS:专属存储服务	DESS:专属企业存储服务
典型场景	・支持云资源池、HPC、 OLAP等高 并发应用场景	ORACLE SAP DB2. •基于BMS+DESS服务,支撑数据库关键 应用上云
产品特点	•高并发:Spc-1 450万IOPS •高性能:单卷20万IOPS •灵活扩展:性能与容量线性增长	•低时延:稳定0.5ms时延 •高可靠:6个9的业务可用性 •高效率:3:1的缩减比承诺(Dorado)
线下案例	•浙江电信:VM、10PB •香港XX大学:HPC、300TB •华为财经:OLAP、800TB	中国建设银行:银行日终报表中国海关:海关清关恒生电子:证券交易





华为云专属存储服务的技术实现





存储物理隔离:

- •专属存储物理隔离
- •资源专享

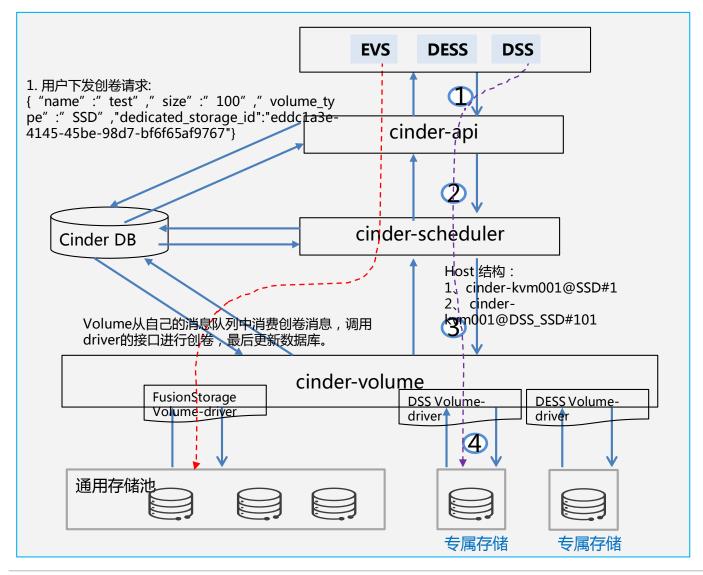


业务自动发放:

- •专属存储可通过服务化方式 申请
- •按需购买,平滑扩容
- •免安装,免运维



如何实现专属存储服务化



	EVS	DSS/DESS	备注
服务化申请 方式	不涉及	Buy DSS/DESS Delete DSS/DESS	工单触发、扣费. 新增API
卷管理	Buy Disk Delete Disk	Create Disk Delete Disk	扩展参数
卷收费策略	按需、包周期收费	不收费	NA



调度策略:

•通用区:按容量权重进行调度

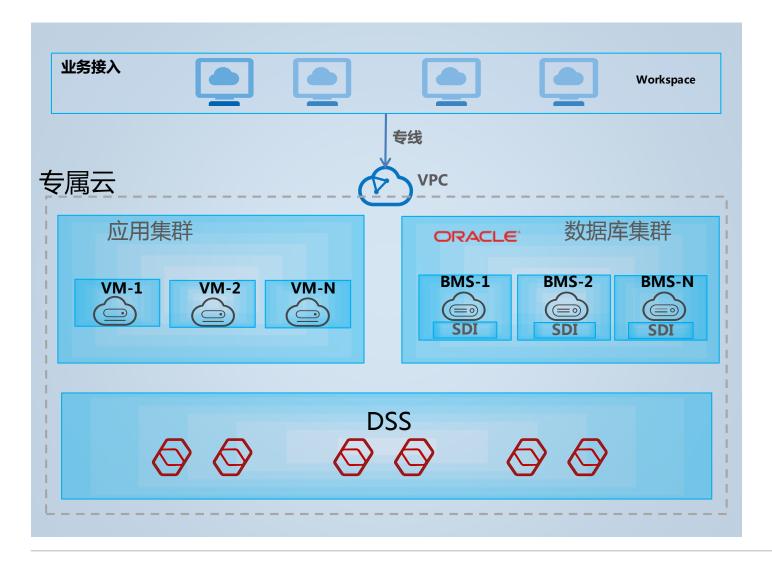
•专属区:指定专属存储ID进行发放







案例一:某政府客户利用DSS构建专属云,安全、合规



云服务	承载业务
ECS	应用集群
BMS	Oracle RAC数据库集群
DSS	为应用集群与数据库集群提供 存储

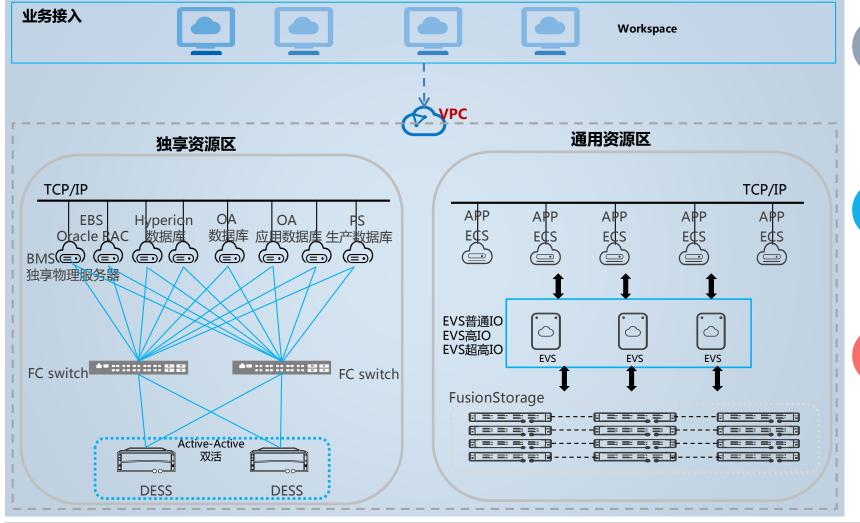
关键价值:

- 存储隔离,资源专享
- 服务化发放
- 免运维
- 支持共享卷





案例二:某企业利用DESS迁移核心业务系统上云





背黒:

- •将企业核心业务应用平滑迁移 到公有云。
- •原有的核心业务系统后端为企 业高端SAN存储。



痛点:

- •存储物理隔离
- •数据高可靠
- •业务无感知平滑上云



方案:

- •DESS+BMS资源独享,存储、 计算物理隔离.
- •DESS存储双活.
- •免安装,免运维.





小结

专属存储特点:

- 1、存储物理隔离、资源专享.
- 2、服务化的申请方式.
- 3、按需购买,平滑扩容.

