# 存储模型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模型 | 定义 | SAN架构 | vSAN架构 |
| 存储单元 | 对接的具体存储设备 | IPSAN/FCSAN/NFS | Ceph/EBS |
| 存储单元 | 存储侧配置基本存储介质 | 磁阵的LUN，  NFS存储目录 | 存储库 |
| 存储库 | 使用存储单元创建的存储容器，通过各资源池关联实现对存储资源的隔离 | LVM的VG  GFS的mount目录 | 一个存储池建立一个存储库 |

# 存储设备

本地存储：磁盘

集群存储：磁阵IP-SAN/FC-SAN

分布式存储：磁盘

# 存储单元

本地存储：DFS/NFS的卷，即路径

集群存储：IP-SAN/FC-SAN的LUN、NFS存储目录

分布式存储：存储池

# 存储库

由多个存储存储单元组成存储库（核心抽象层，屏蔽了存储单元的差异），分为以下三种：

本地存储：LUN、LVM VG

集群存储：LUN、LUN Group、VG、GFS mount

分布式存储：pool—repos（1:1）

# 存储文件

包括raw和qcow2格式，实际承载虚机的数据信息

# 虚机磁盘VDI