

Agenda



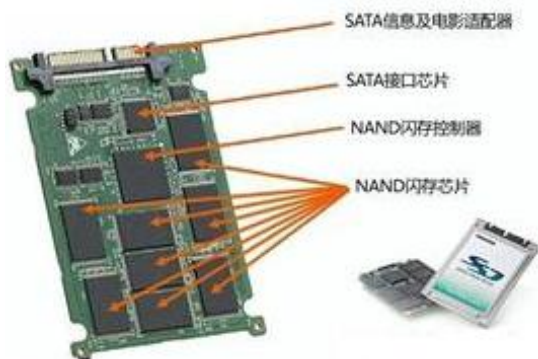
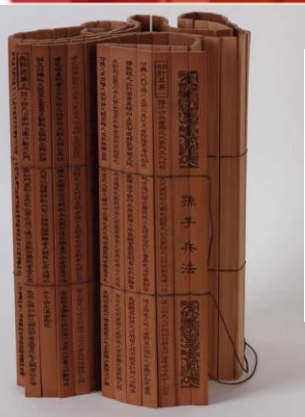
- 存储历史
- 磁盘与RAID
- 存储架构——DAS、SAN、NAS

存储意义

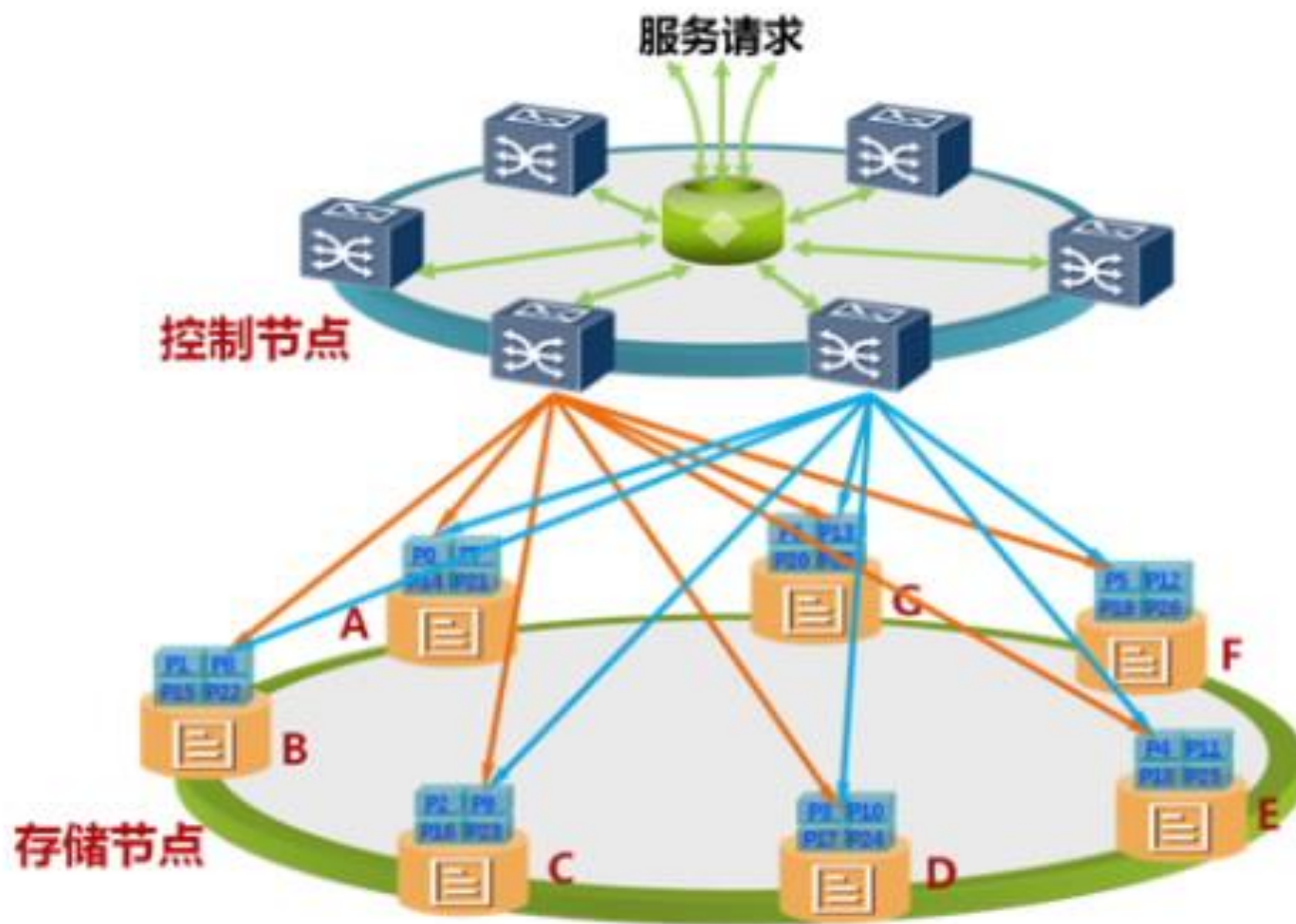


- 信息持久化
- 信息共享
- 信息处理

存储历史（传统存储）



存储历史（分布式存储）



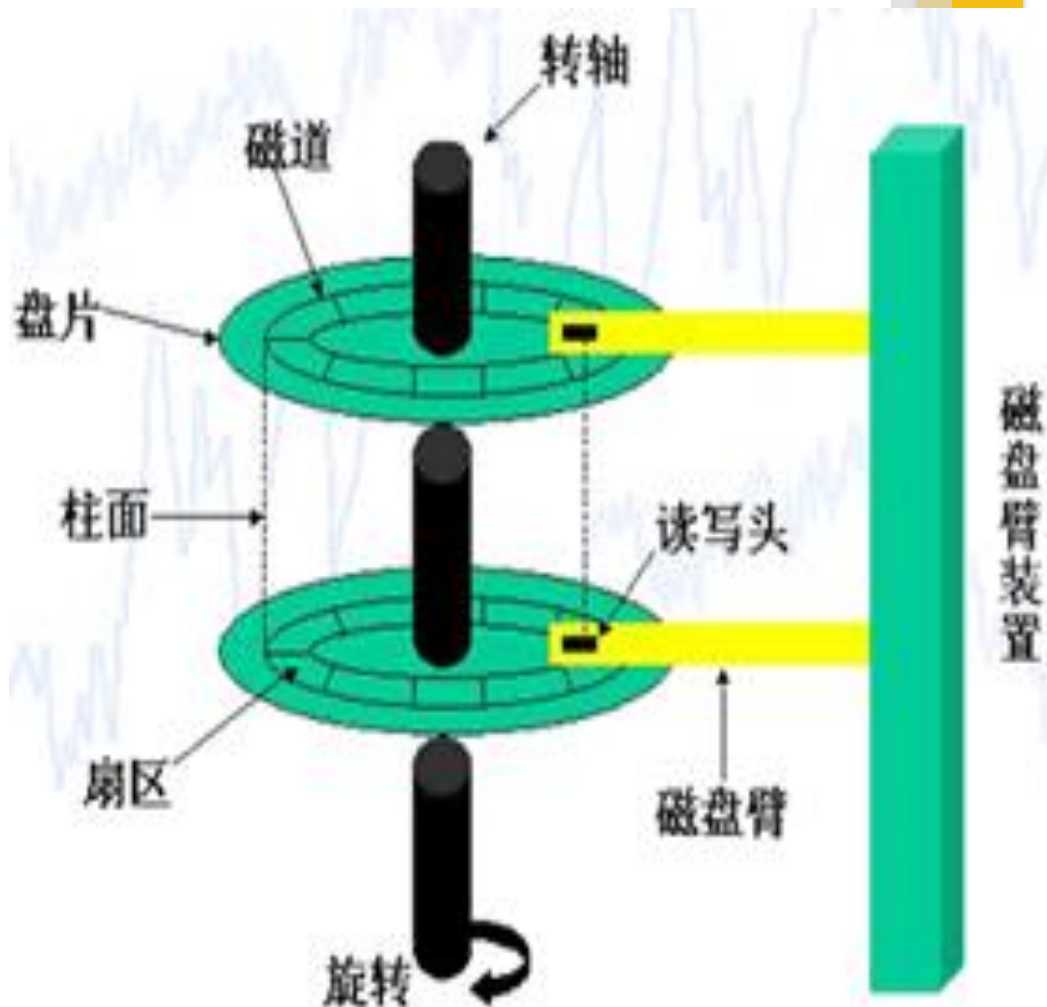
Agenda



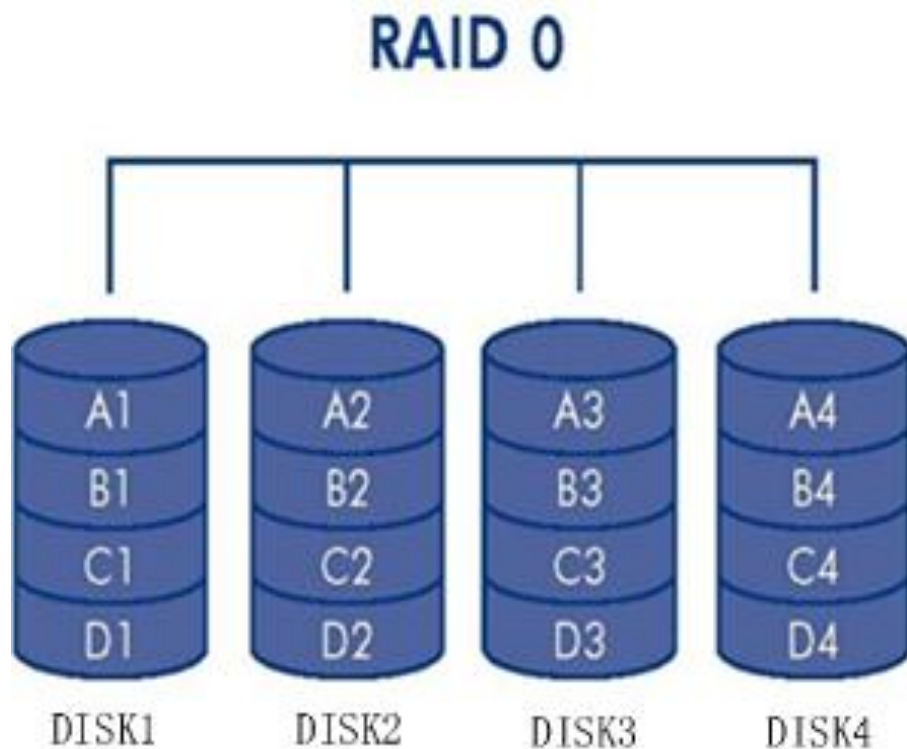
- 存储历史
- 磁盘与RAID
- 存储架构——DAS、SAN、NAS

磁盘与RAID——磁盘

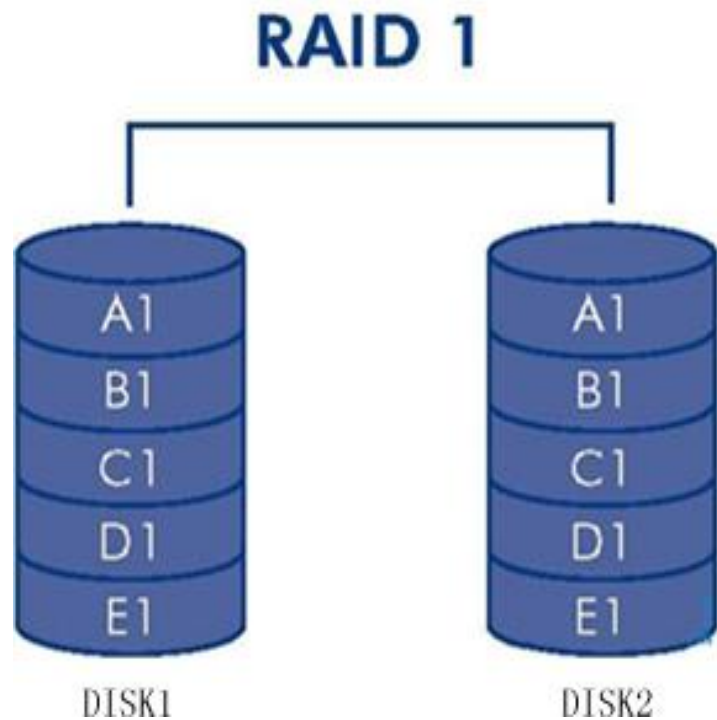
- 磁盘寻址
 - CHS
 - LBA
- 磁盘接口
 - IDE(PATA)
 - SATA
 - SCSI
 - SAS
- 磁盘性能
 - IOPS
 - Throughput



磁盘与RAID——RAID



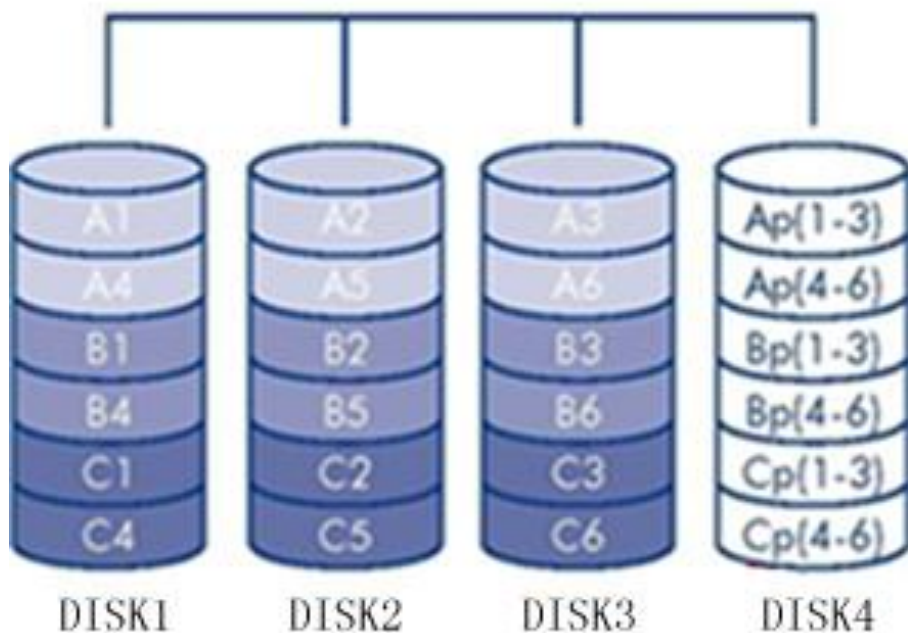
RAID0: 条带化



RAID1: 镜像

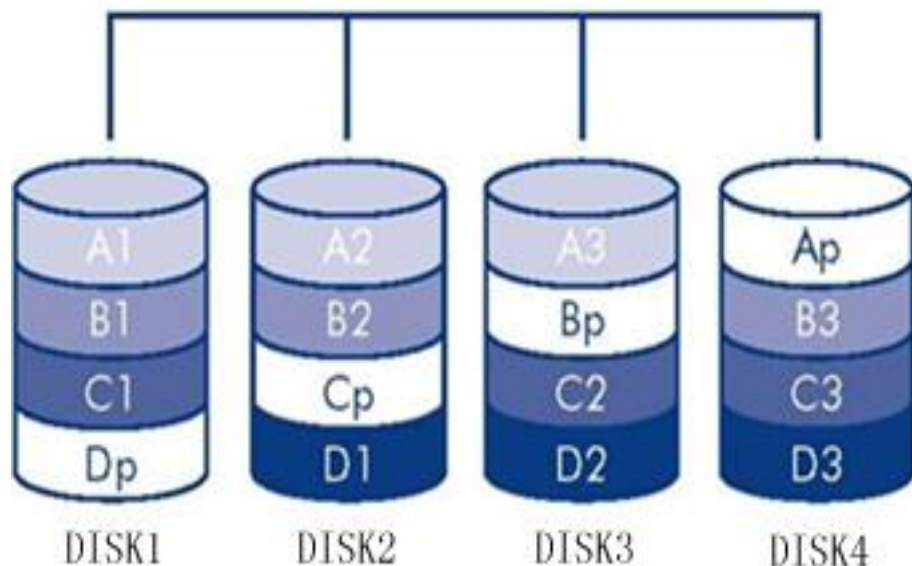
磁盘与RAID——RAID（续）

RAID 3



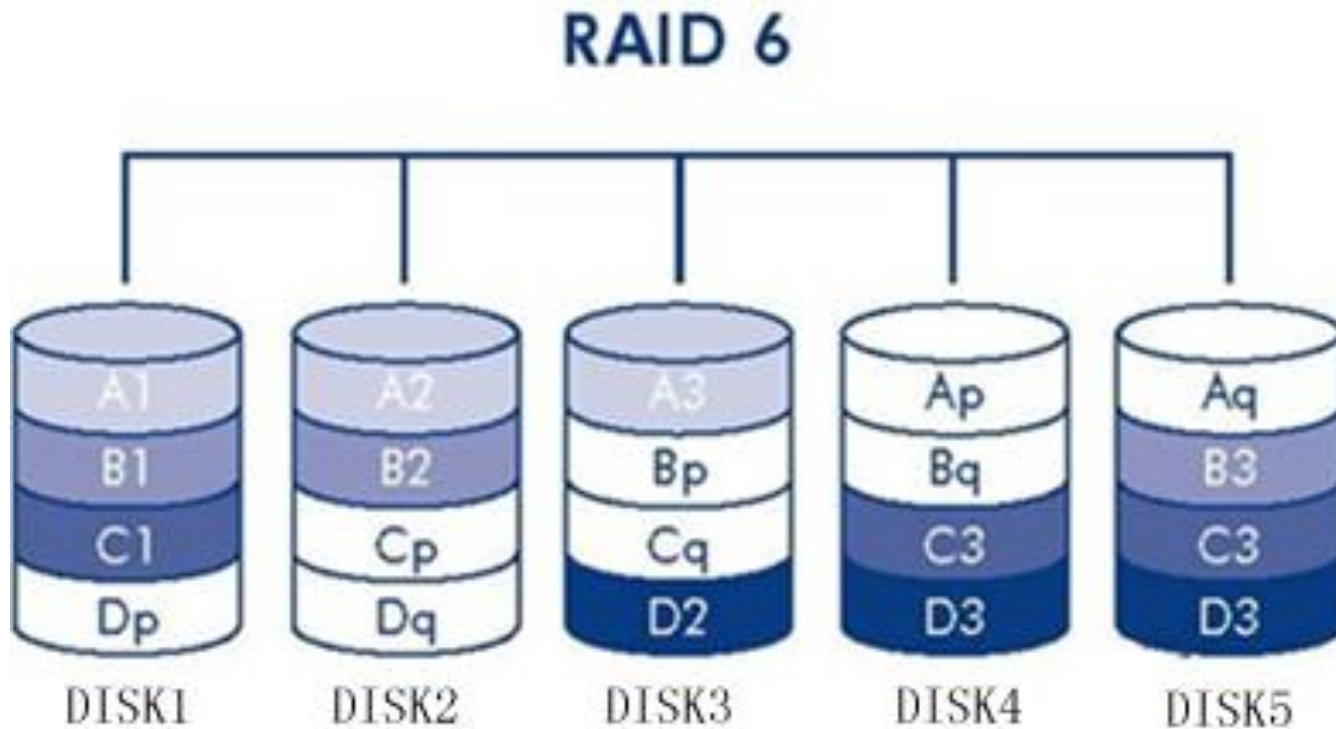
RAID3: 单结点
奇偶校验

RAID 5



RAID5: 分散的，单个
奇偶校验

磁盘与RAID——RAID（续）



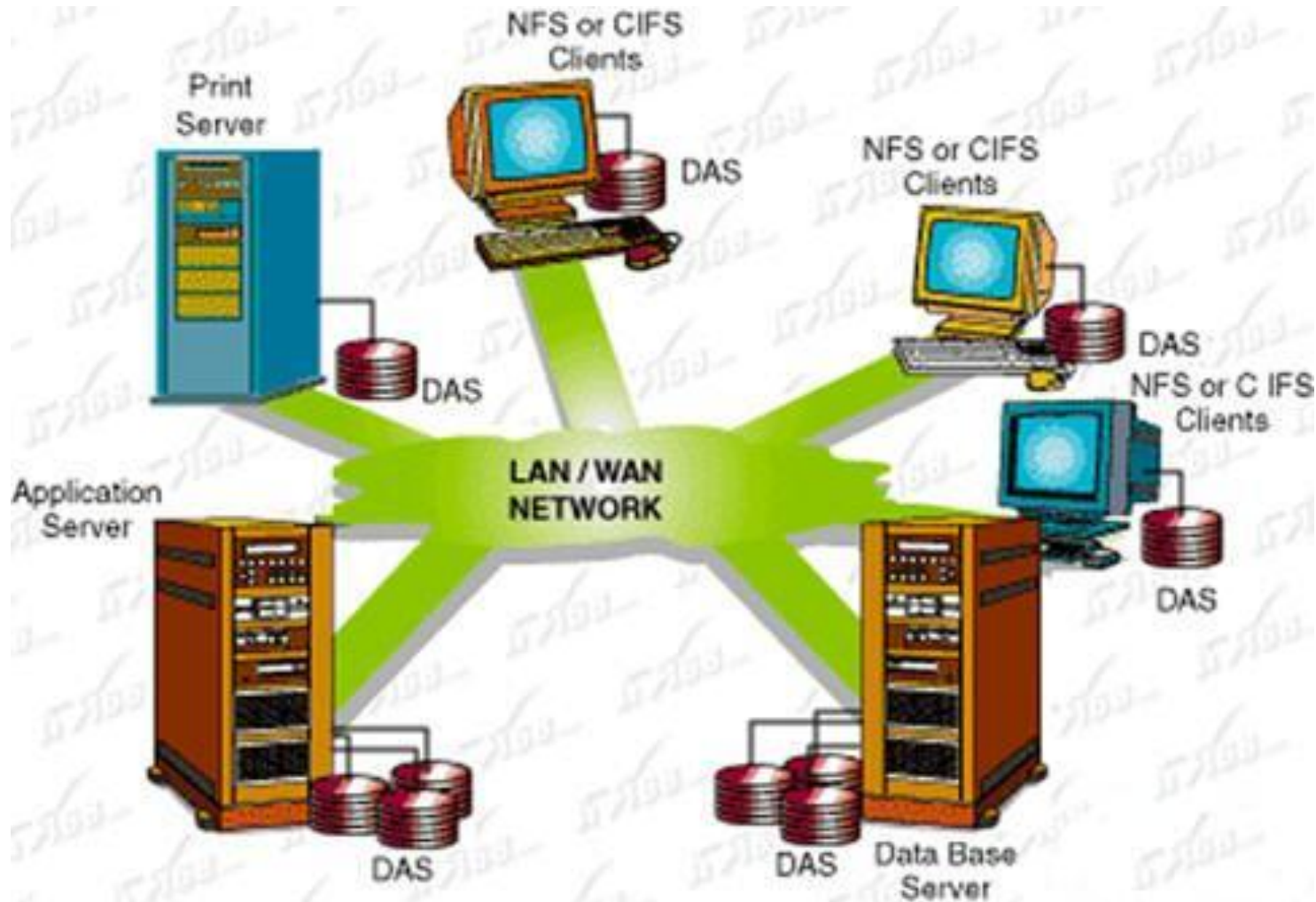
RAID6: 分散的，两个采用不同算法的奇偶校验。

Agenda

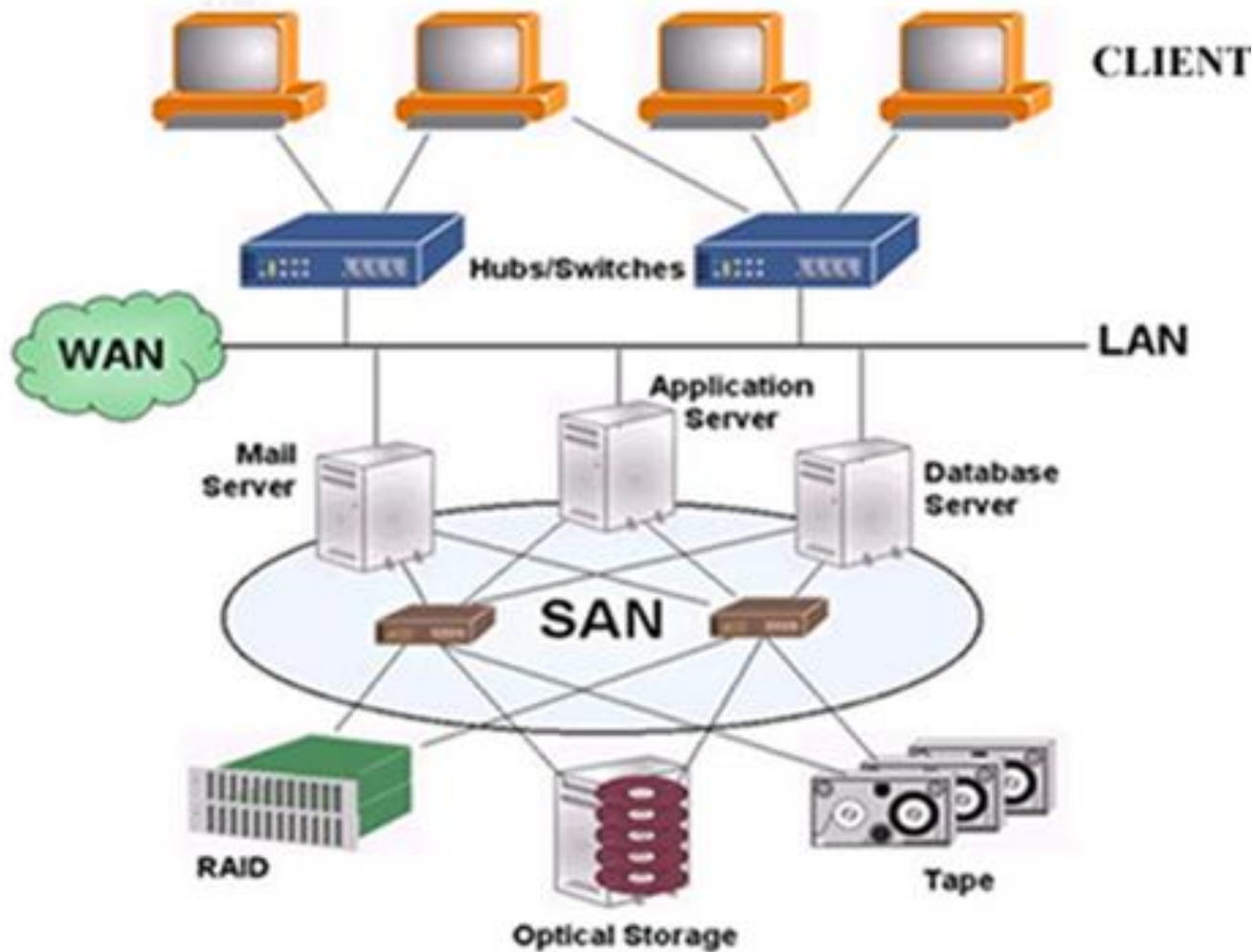


- 存储历史
- 磁盘与RAID
- 存储架构——DAS、SAN、NAS

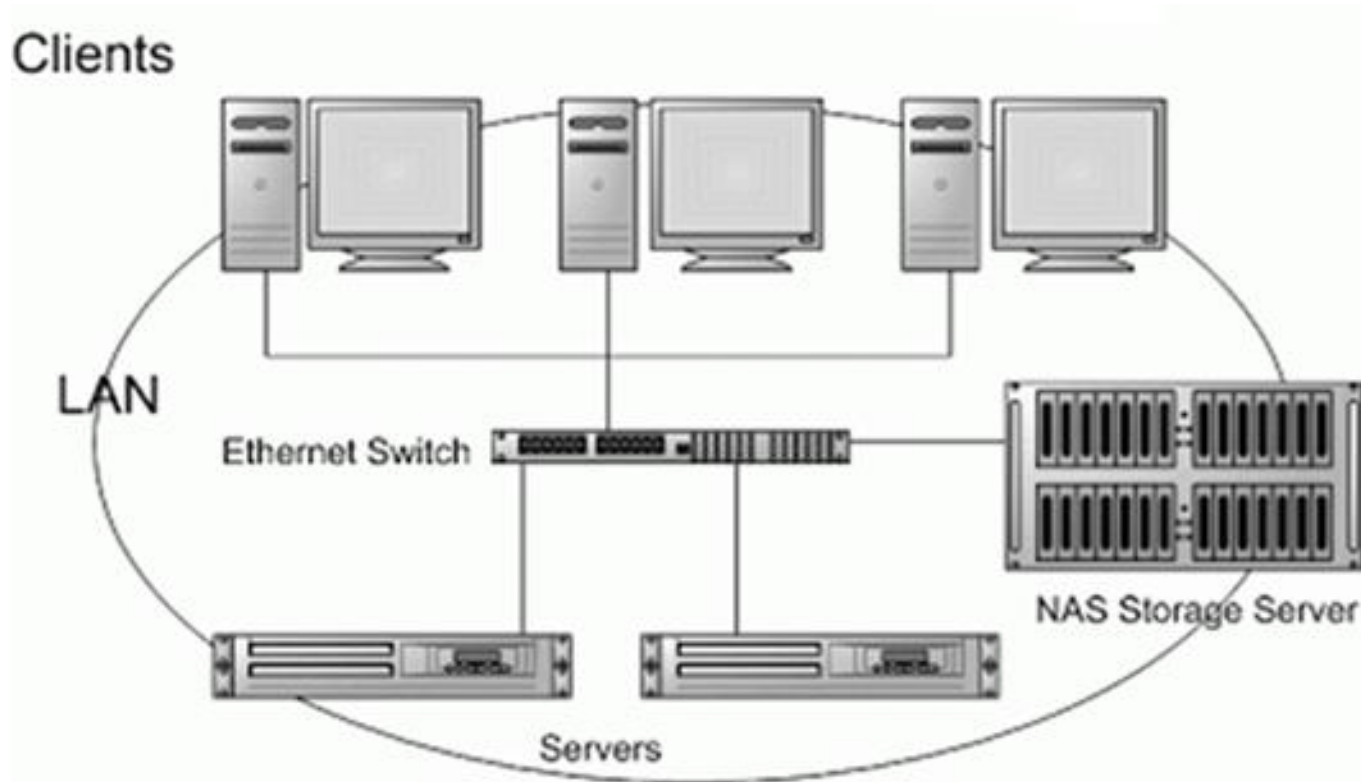
存储架构——DAS



存储架构——SAN



存储架构——NAS



存储架构——DAS、SAN、NAS一览图

