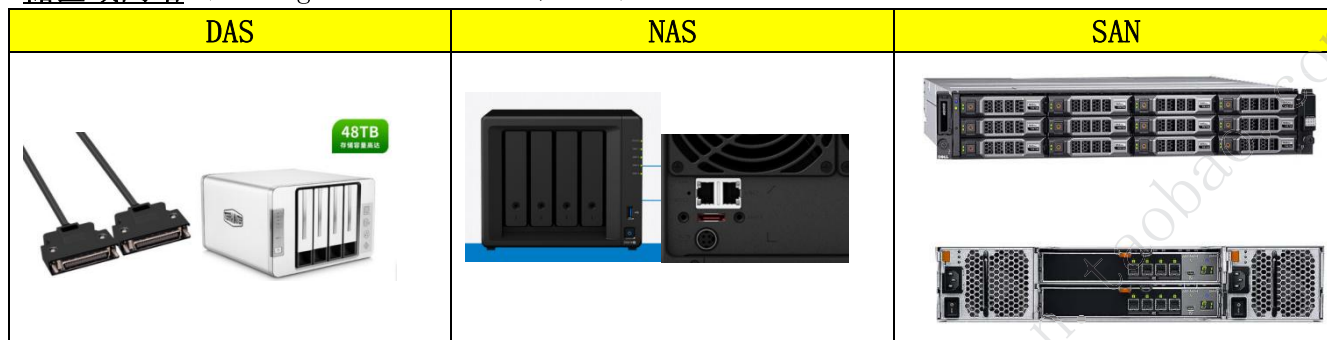


机等服务器。开放系统指基于包括麒麟、欧拉、UNIX、Linux 等操作系统的服务器。

开放系统的存储分为：内置存储和外挂存储。

外挂存储根据连接的方式分为直连式存储 (Direct-Attached Storage, DAS) 和网络化存储 (Fabric-Attached Storage, FAS)。

网络化存储根据传输协议又分为网络接入存储 (Network-Attached Storage, NAS) 和存储区域网络 (Storage Area Network, SAN)。



DAS、NAS、SAN 等存储模式之间的技术与应用对比

存储系统架构	DAS	NAS	SAN
安装难易度	不一定	简单	困难
数据传输协议	SCSI/FC/ATA	TCP/IP	FC
传输对象	数据块	文件	数据块
使用标准文件共享协议	否	是 (NFS/CIFS...)	否
异种操作系统文件共享	否	是	需要转换设备
集中式管理	不一定	是	需要管理工具
管理难易度	不一定	以网络为基础, 容易	不一定, 但通常很难
提高服务器效率	否	是	是
灾难忍受度	低	高	高, 专有方案
适合对象	中小组织服务器 捆绑磁盘 (JBOD)	中小组织 SOHO 族 组织部门	大型组织 数据中心
应用环境	局域网 文档共享程度低 独立操作平台 服务器数量少	局域网 文档共享程度高 异质格式存储需求高	光纤通道存储域网 网络环境复杂 文档共享程度高 异质操作系统平台 服务器数量多
业务模式	一般服务器	Web 服务器 多媒体资料存储 文件资料共享	大型资料库 数据库等
档案格式复杂度	低	中	高
容量扩充能力	低	中	高