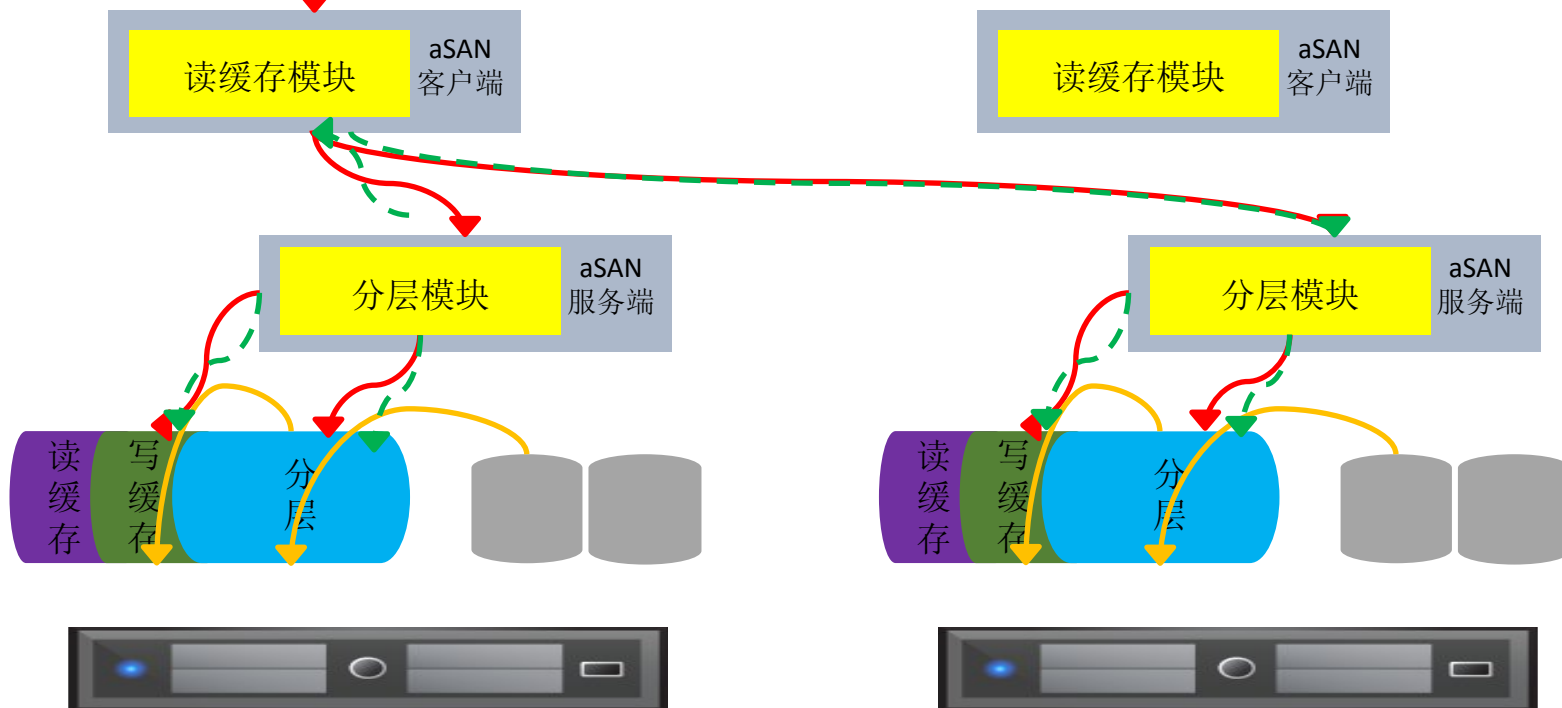
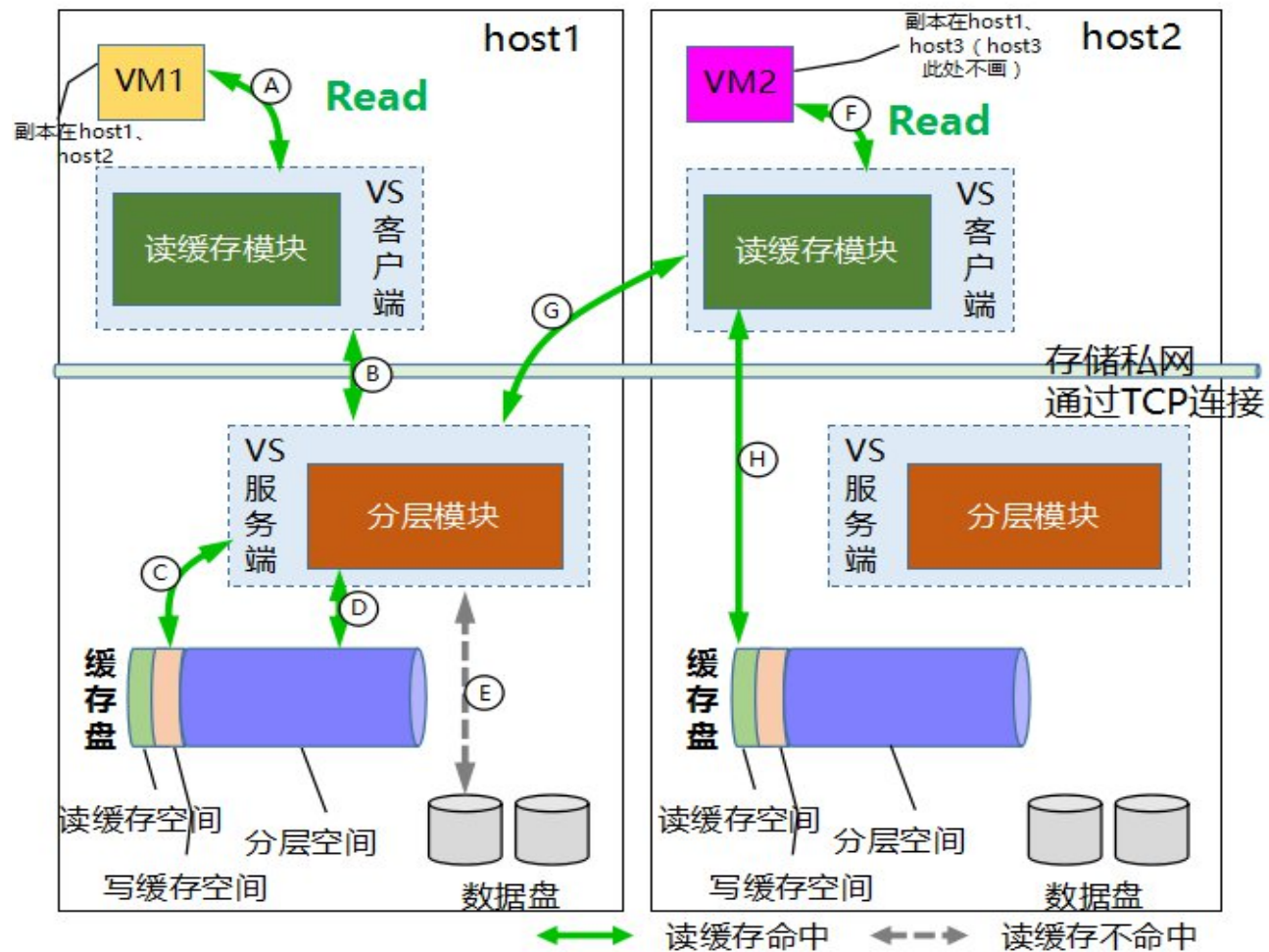


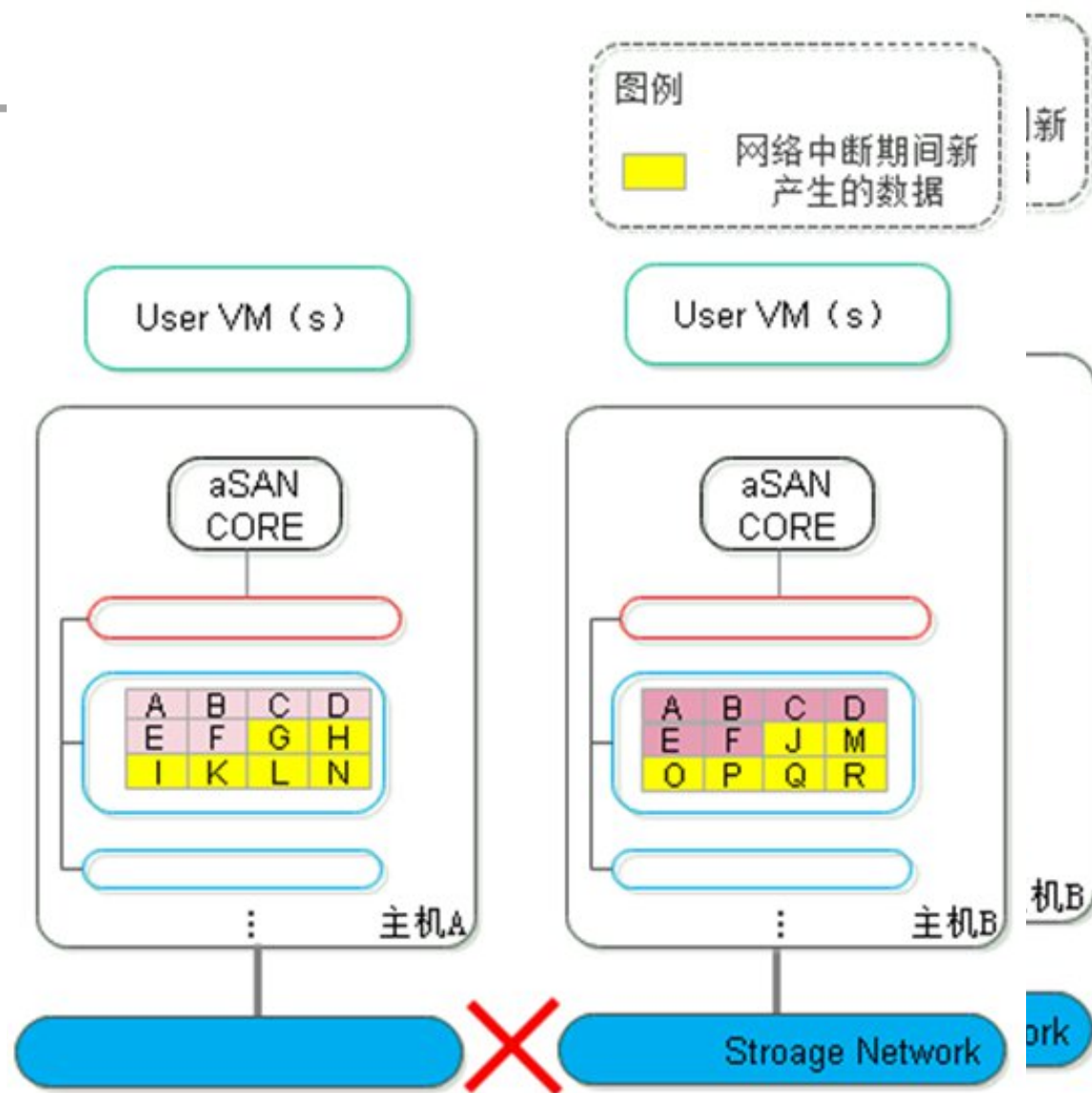
名称	解释
VS客户端	负责向上层提供存储接口（如访问的挂载点），称为客户端
VS服务端	负责处理底层磁盘IO，称为服务端
SSD缓存盘	为IO提供缓存、分层空间，提高IO性能
HDD数据盘	数据固化的位置，它在跨主机之间会存在一个数据完全一致的副本，以多副本形式存在
存储私网	VS客户端与服务端的通信网络，若是跨主机通信，则需要通过存储私网
读缓存模块	当有IO访问时首先从读缓存模块访问数据
分层模块	负责将热数据存在SSD分层中，并维护分层数据完整性



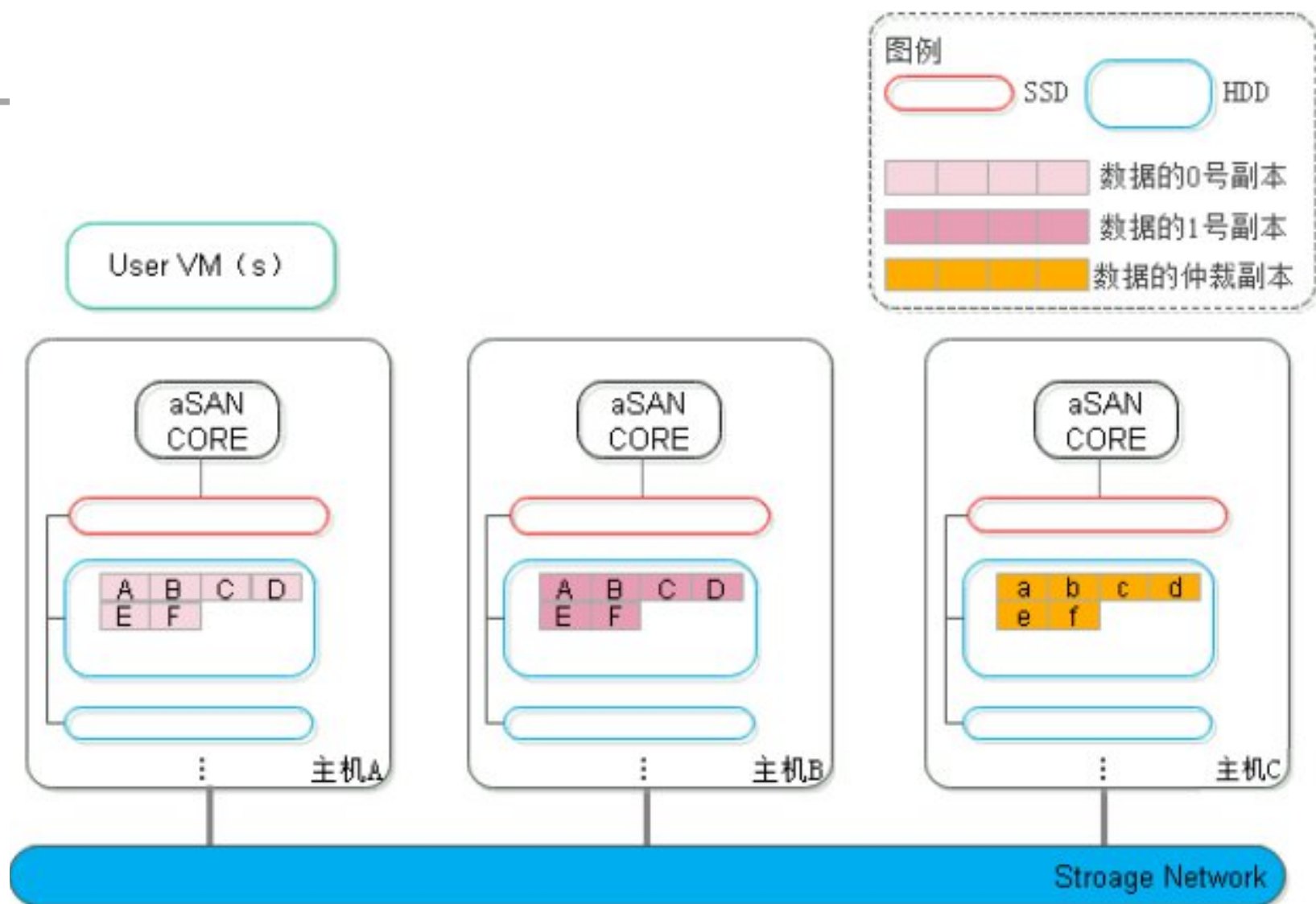
异步回写程序：定期将写缓存的数据合并成大块，刷入分层中。当分层空间占用达到一定的阈值时，异步服务也会将冷数据刷入数据盘。



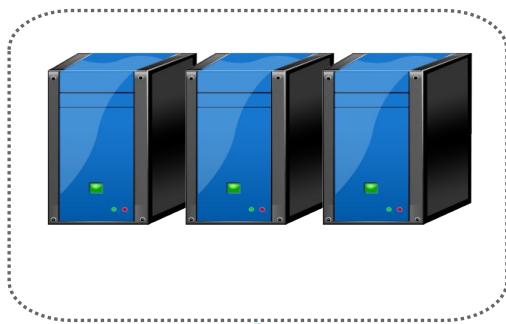
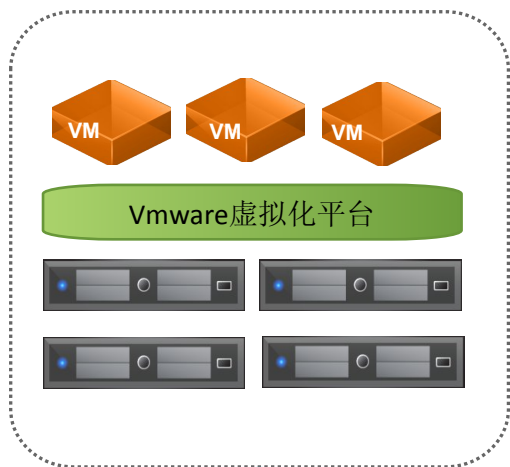


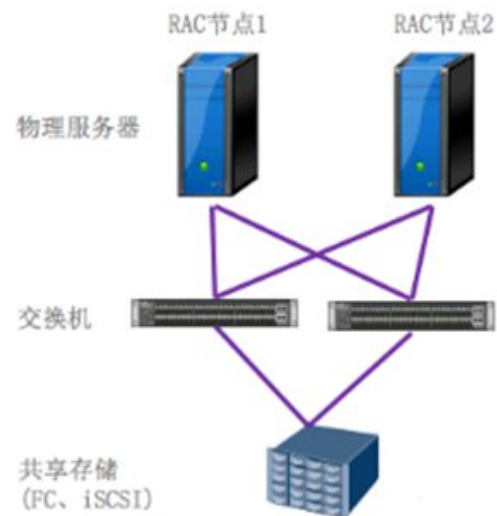


图示：虚拟机在主机B上HA，出现双实例，在主机A和主机B上都写入了新的数据



图示：无异常情况下，两个数据副本上的数据完全一致



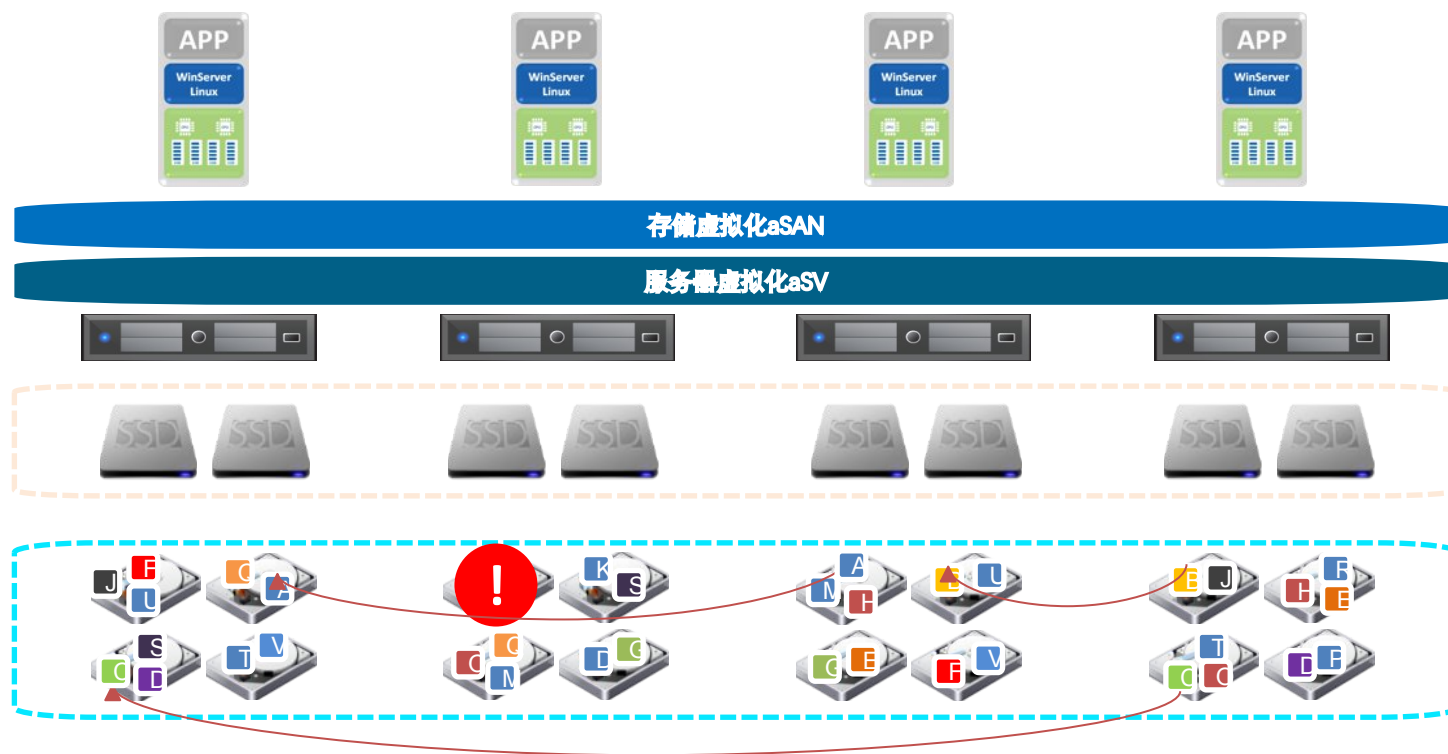


图示：传统的Oracle RAC架构

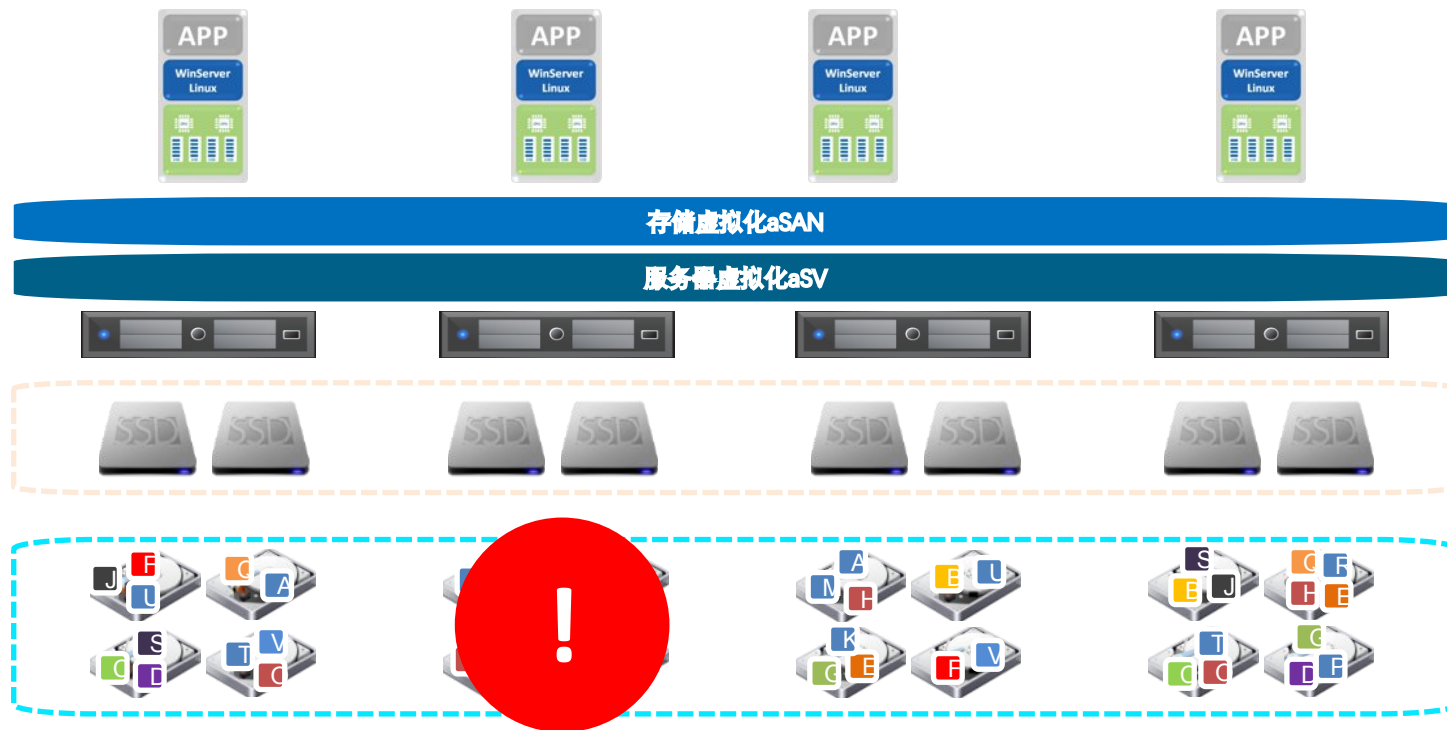
☐ 新磁盘
 ☐ 已有磁盘
 ☐ 使用物理磁盘
 ☒ 使用虚拟共享盘

	磁盘名称	LUN	磁盘大小	磁盘类型	详情
- ▲ 未使用(9)					
<input type="radio"/>	RAC日	3	100 GB	ASAN	查看
<input type="radio"/>	RAC数	1	100 GB	ASAN	查看
<input type="radio"/>	RAC数	2	100 GB	ASAN	查看

图示：虚拟机编辑页面选择使用虚拟共享盘



每TB/30min



每TB/30min

机房1



DATA

网络连通

存储虚拟化aSAN

服务器虚拟化aSV

机房2



DATA

DATA

