



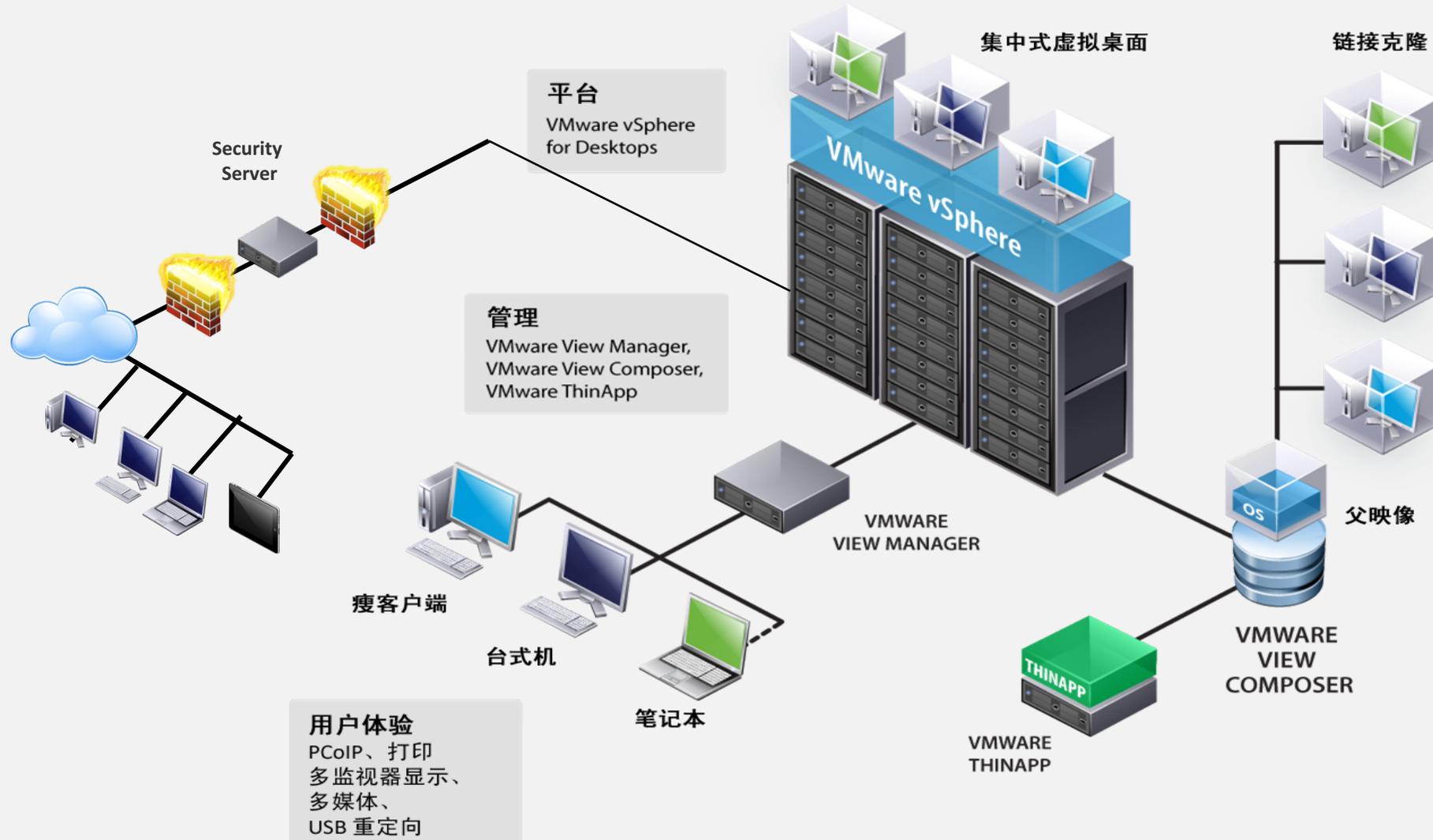
超融合架构下的桌面虚拟化

王强

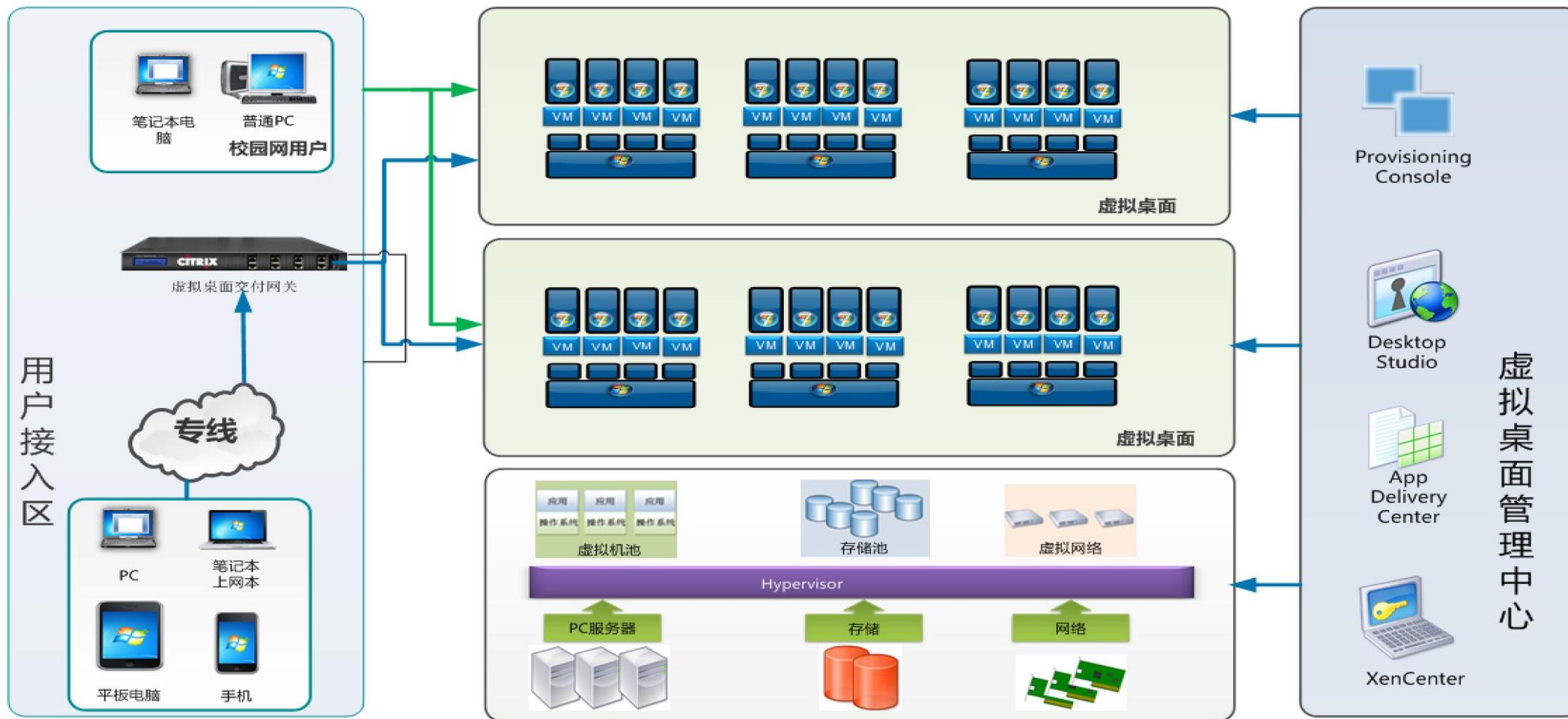
- 桌面虚拟化架构及特点
- 传统存储架构及特点
- 超融合架构及特点
- 与超融合结合的虚拟桌面架构

桌面虚拟化架构及特点

桌面虚拟化架构及特点—VMware Horizon View

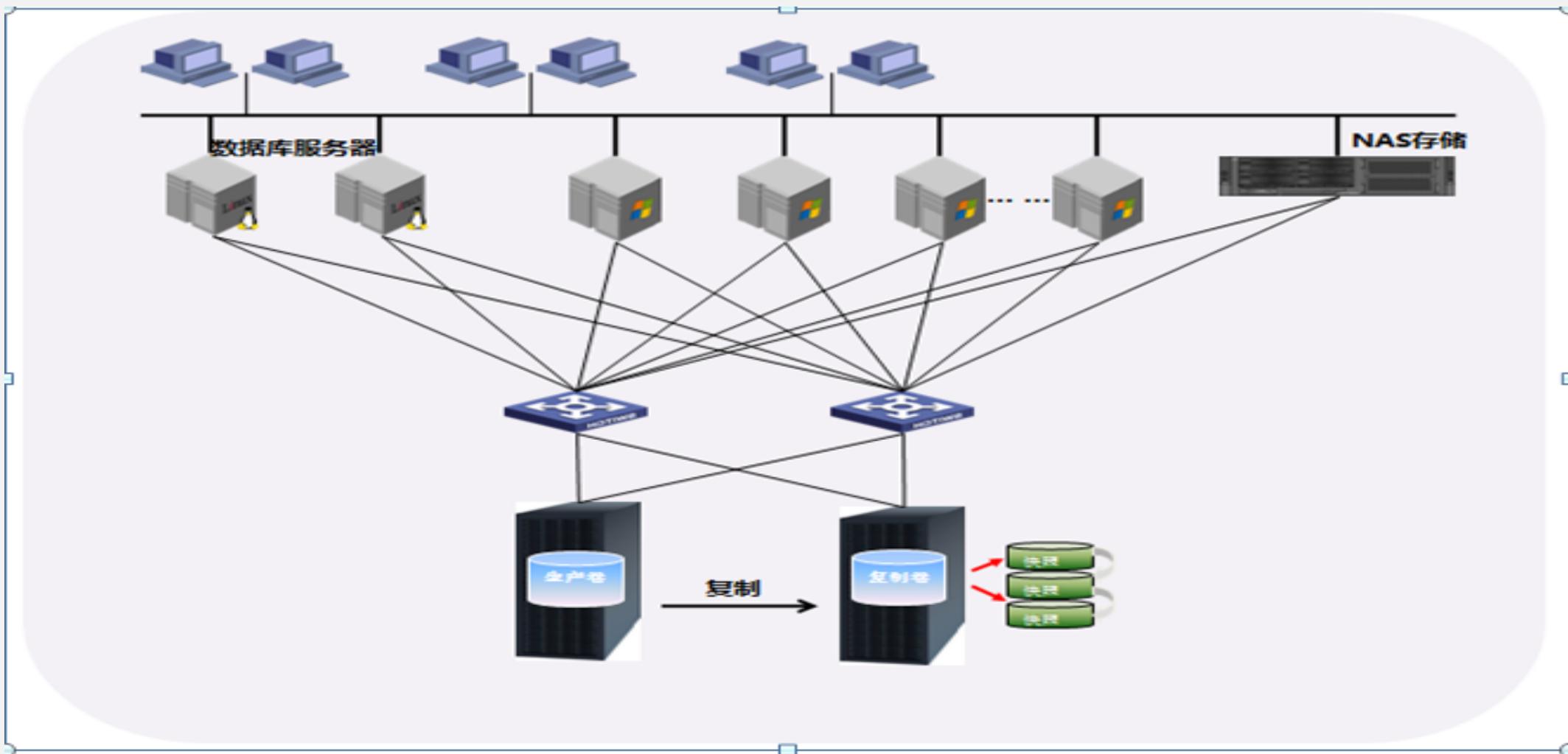


桌面虚拟化架构及特点—Citrix XenDesktop



传统存储架构及特点

传统架构图

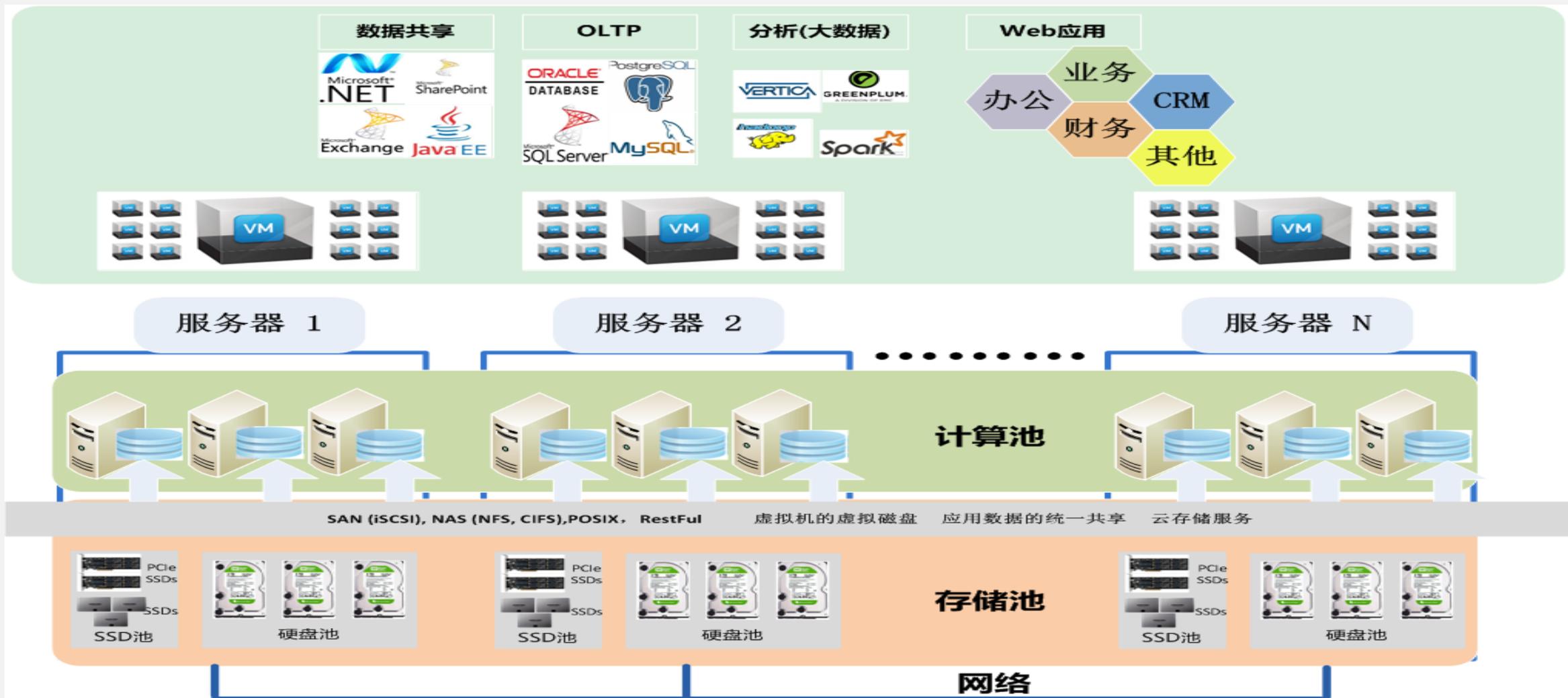


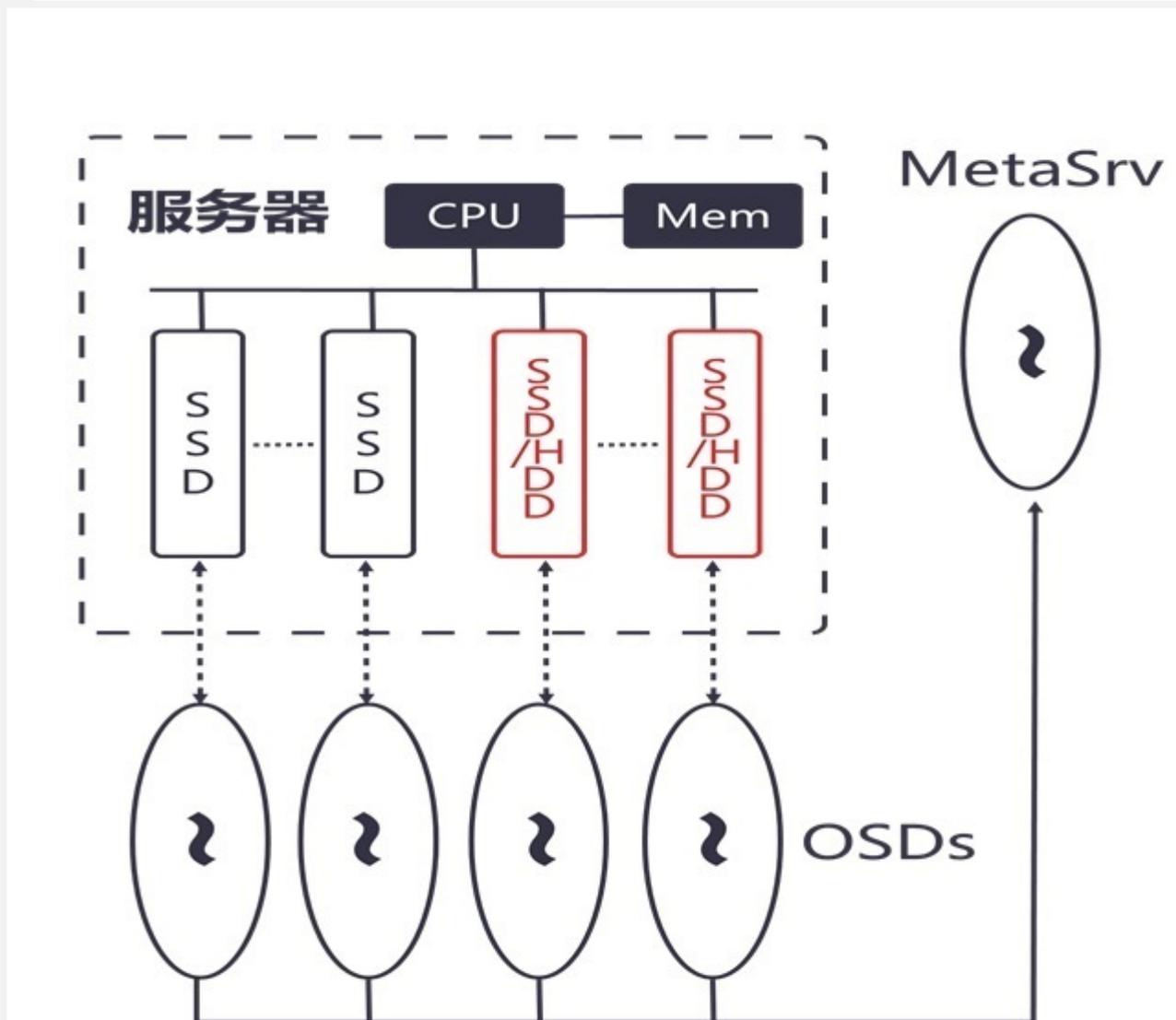


1. 专用或定制化硬件
2. 存储管理系统

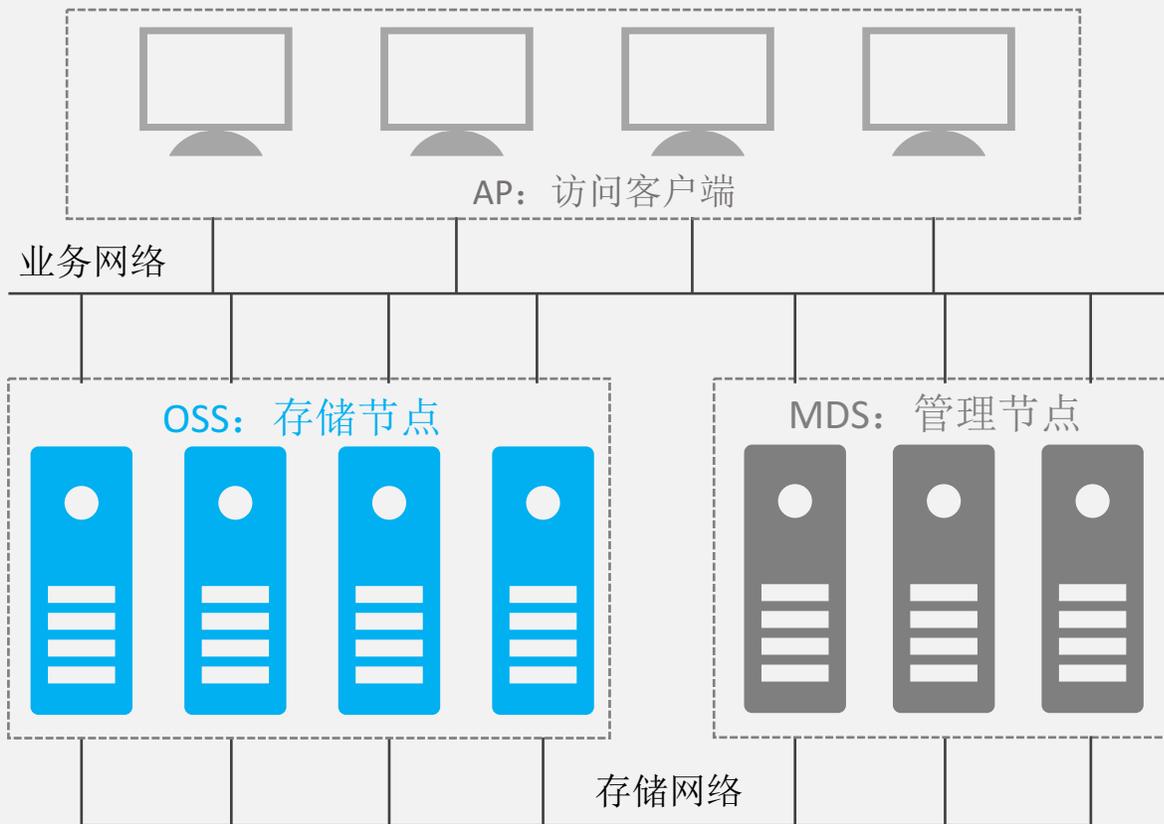
超融合架构及特点

超融合架构图





1. 一个存储介质对应一个 OSD
2. OSD对存储资源进行抽象(Objects), 且向 MetaSrv汇报
3. MetaSrv不能直接看见存储资源, 其上的 Objects是软状态
4. 存储故障可能在下一秒发生

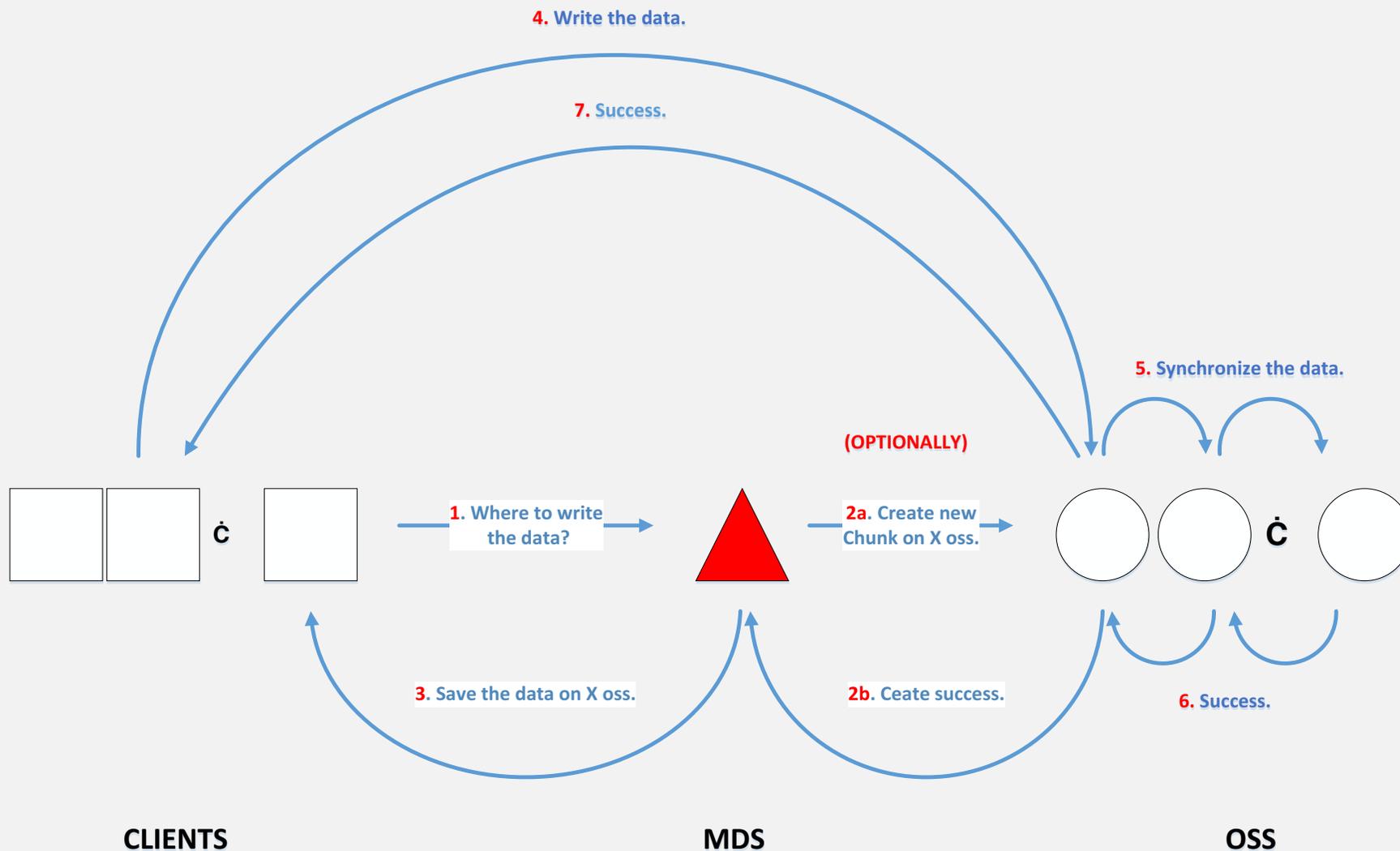


元数据集群管理系统 (MDS)

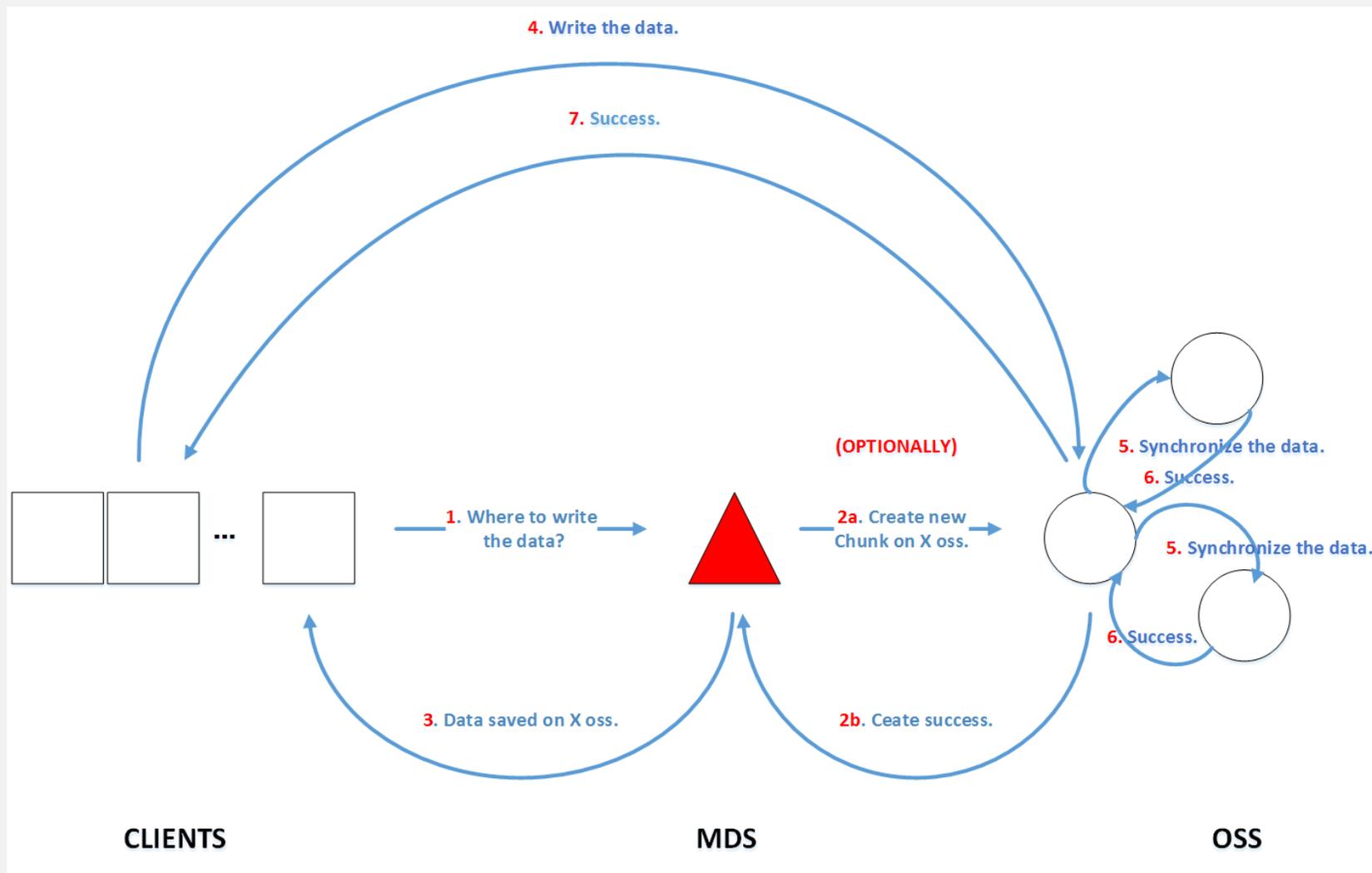
对象存储集群管理系统 (OSS)

访问客户端 (AP)

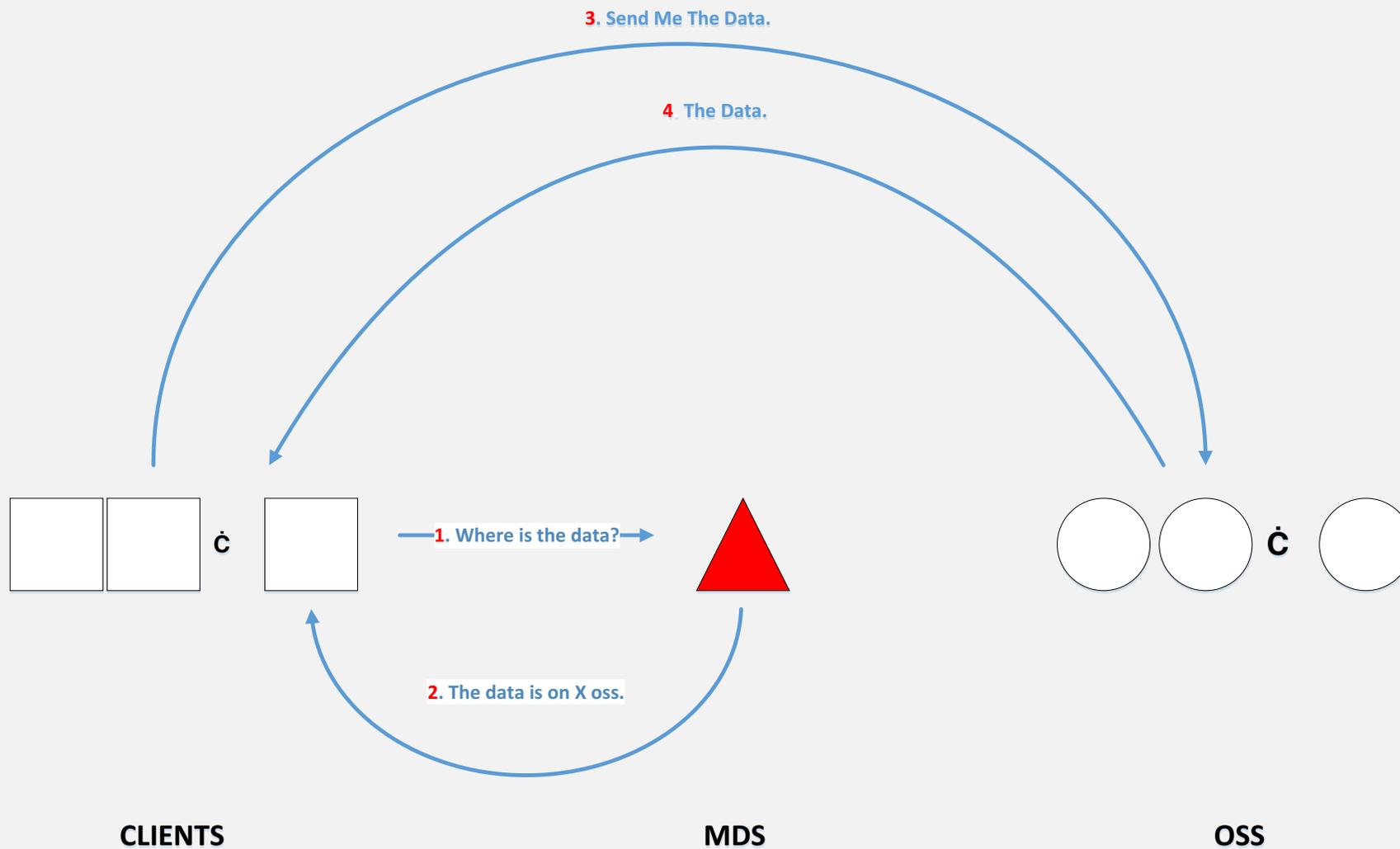
超融合特点—写数据流程 顺序写



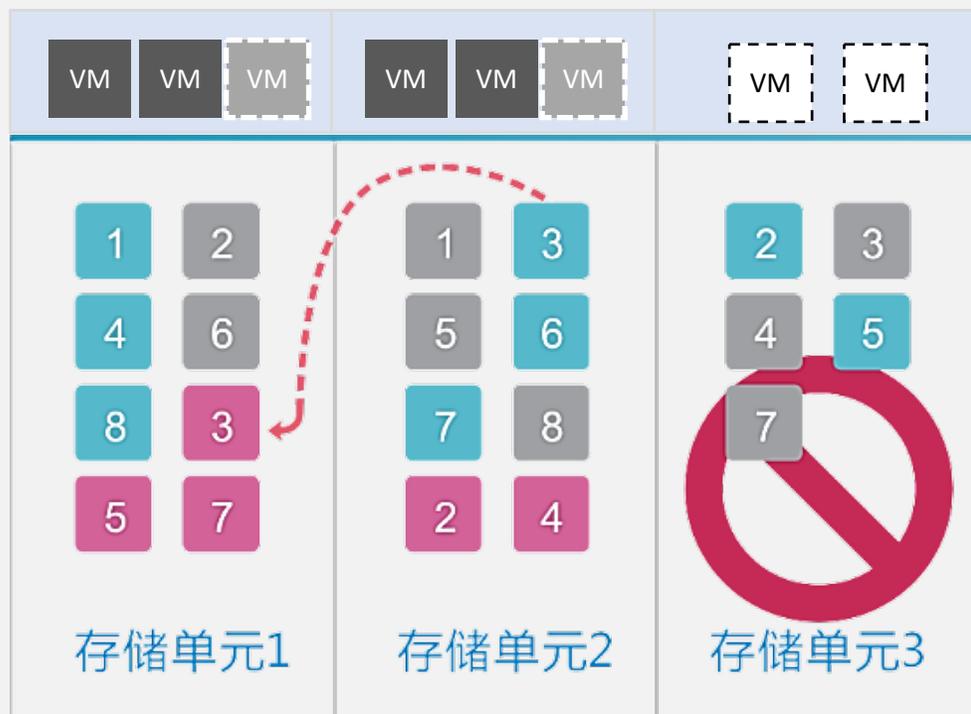
超融合特点—写数据流程 并行写



超融合特点—读数据流程



冗余可靠，确保业务不中断运行



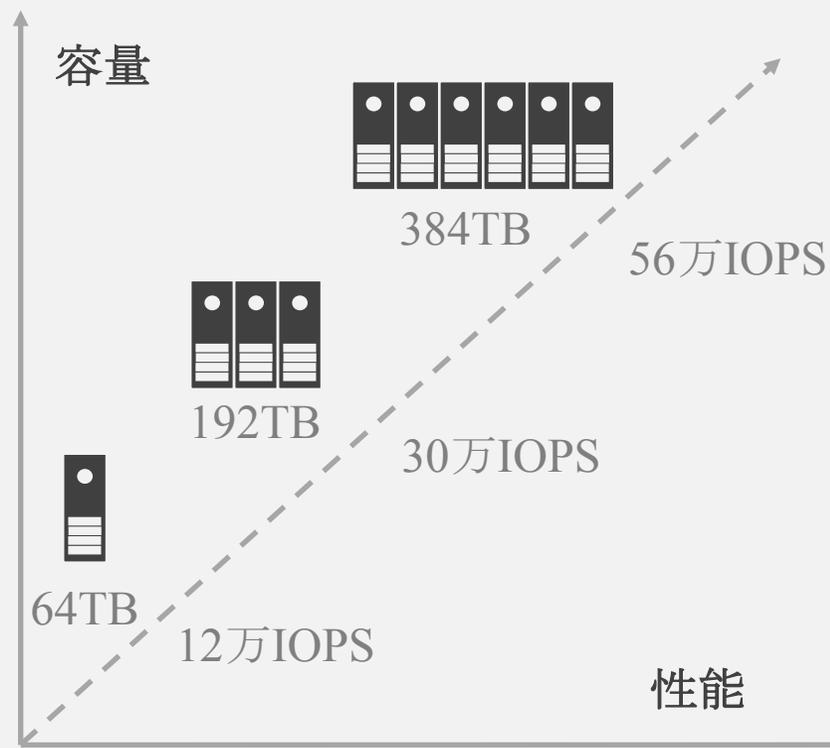
冗余可靠 (99.999%)

1. 三节点支持可靠的虚机HA
2. 快照备份历史版本
3. 三数据副本实现数据冗余
4. 数据切片存放降低数据损坏粒度
5. 多副本并发快速恢复

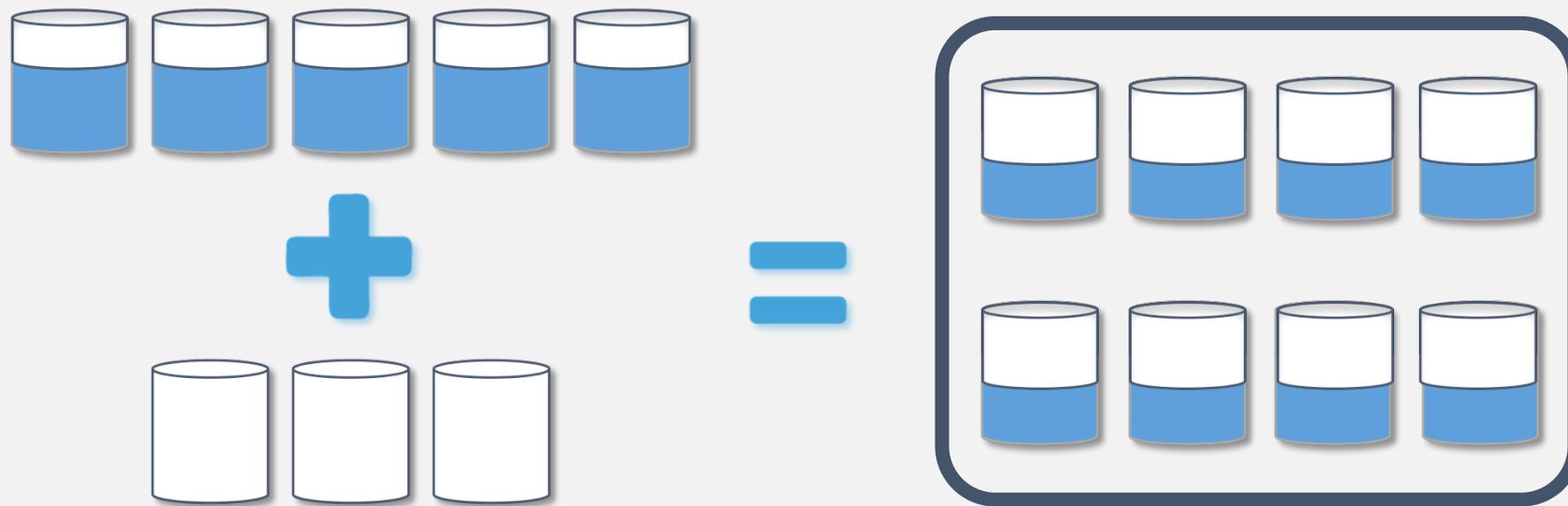
纵向扩展：通过扩大cache容量，新增SSD盘或者PCI-E SSD模块显著提升系统的性能

横向扩展：增加服务器或者增加存储节点，可以同时增加性能容量、自动负载均衡

在线扩容：一次配置，永不停机，存储系统扩容在业务系统运行中完成



超融合特点—在线扩容&自动负载均衡



在线添加磁盘，同时系统自动对磁盘上的数据进行负载均衡，均衡磁盘容量与服务器压力

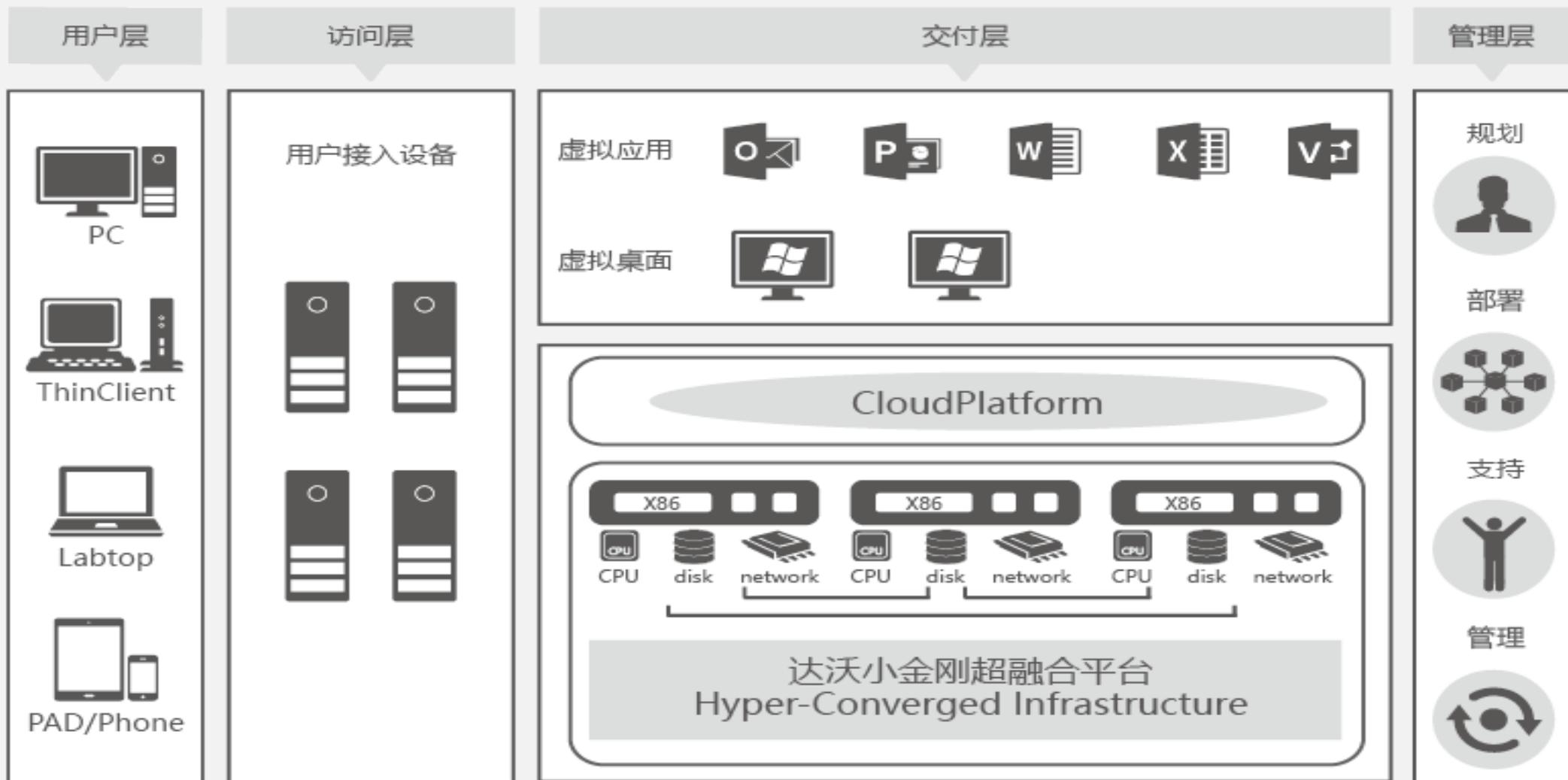
超融合特点—简单管理

- ✓ 去RAID机制，消除传统存储中控制器、RAID、卷的规划与分配，在线式按需扩展消除过度规划。
- ✓ 中文WEB GUI界面，引导式交互体验，一键式部署，让管理员无需培训即可轻松上手。
- ✓ 完善的实时监控管理，并对系统的健康、性能、使用率等设定阈值，在问题发生前即可对管理员进行预警
- ✓ 兼容异构IT环境，提供开放API，用户可以选择自己开发或者第三方工具呈现监控内容。



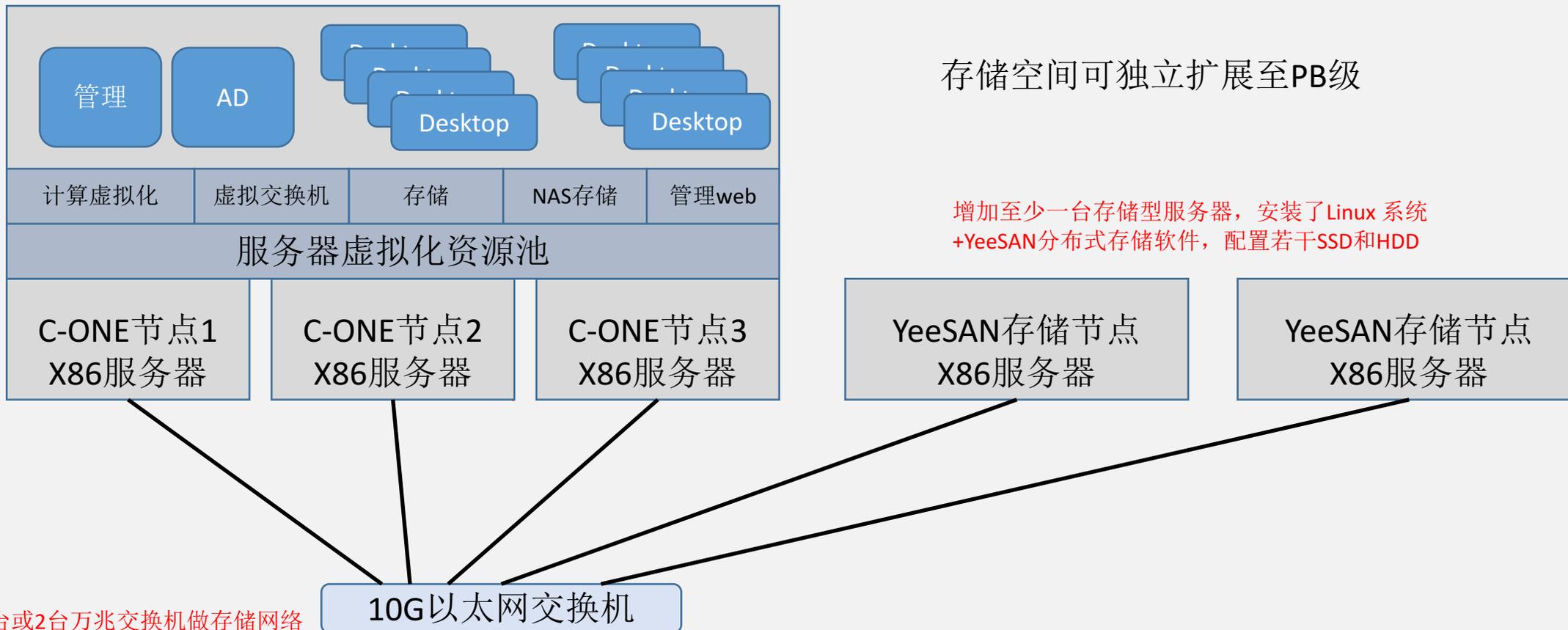
与超融合结合的虚拟桌面架构

与超融合结合的虚拟桌面架构



与超融合结合的虚拟桌面

独立扩容数据存储空间——集群计算力充足但是数据存储空间不够时，可独立扩展存储节点



Thanks !

联系我们

北京总部

北京市朝阳区安定路一号国家奥林匹克体育中心体
育场东南门2层2160室

邮编：100029

电话：+8610 8843 7583

传真：+8610 8437 6490

武汉子公司

武汉市洪山区珞瑜路33号中部创意大厦1907、1908

邮编：430074

电话：+8627 8786 2881

传真：+8627 8786 2567