



2018 西湖论剑·网络安全大会
West Lake Cybersecurity Conference

信核数据存储和容灾系统

主讲人：杭州信核数据科技股份有限公司 任永坚

1

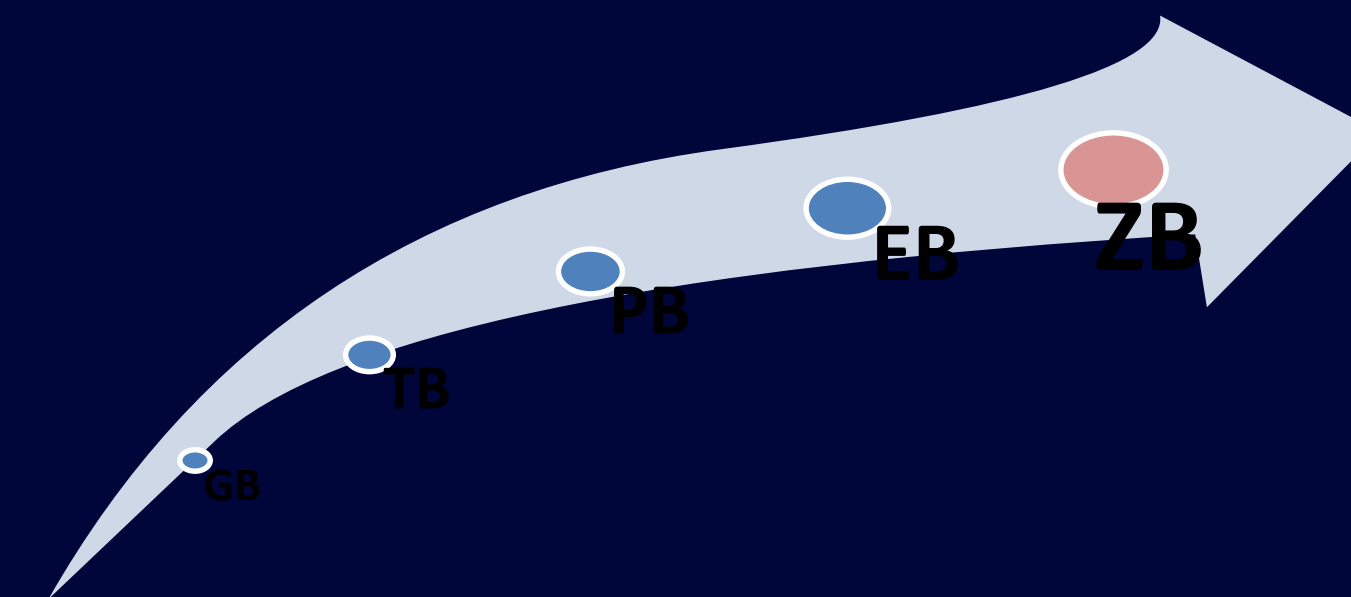
数据存储和保护技术

数据爆发的时代

□ 地球上总共的数据量

- 2006年, 个人用户刚刚进入TB时代, 全球一共新产生了约180EB的数据
- 2011年, 这个数字达到了1.8ZB
- 市场研究机构预测: 至2020年, 全球数据总量将达到40ZB, 年复合增长率50%

1PB=1024TB, 1EB=1024PB, 1ZB=1024EB



存储技术的发展

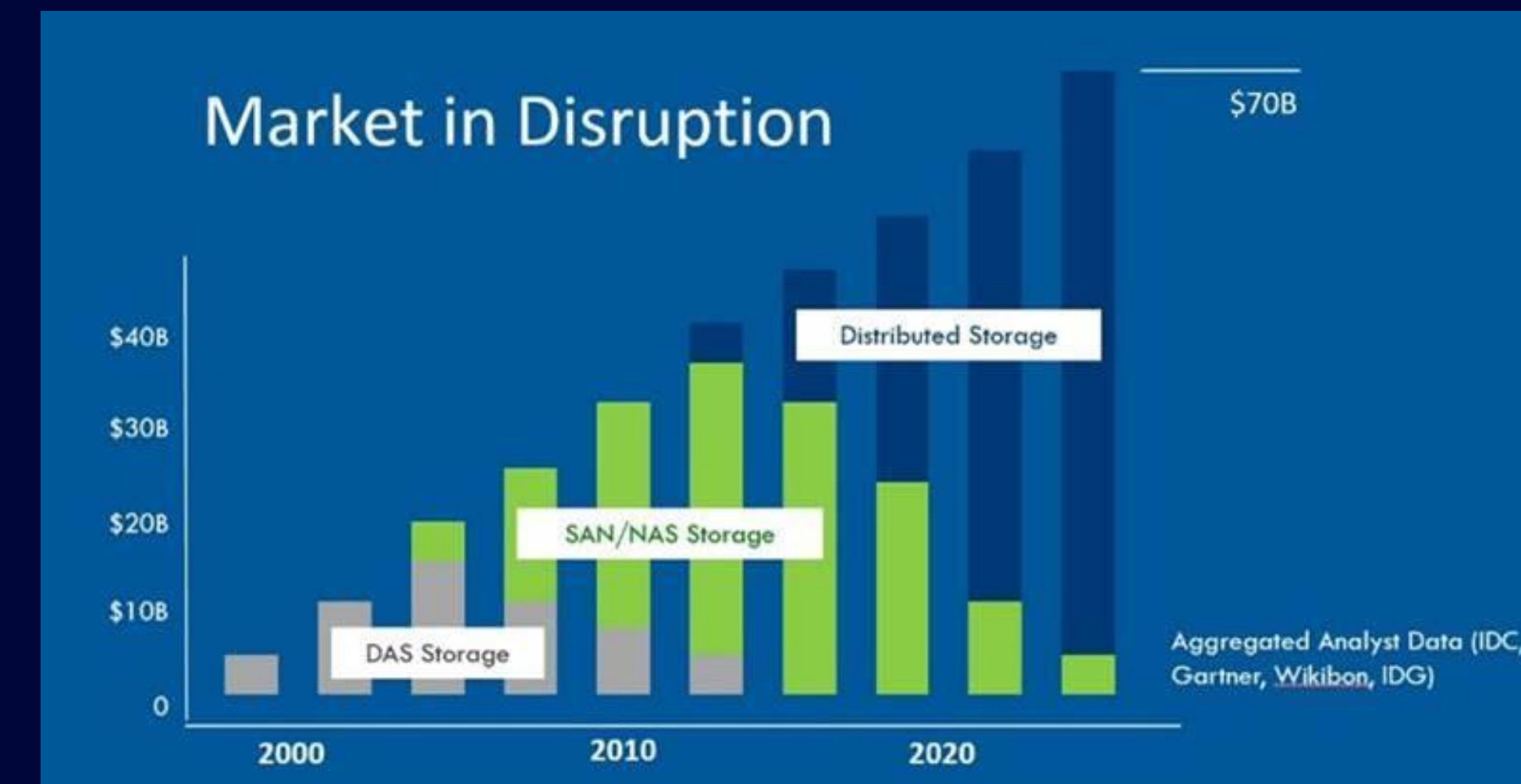
DAS: Direct Attached Storage

SAN: Storage Area Network

NAS: Network Attached Storage

Distributed Storage / Hyper-converged Storage

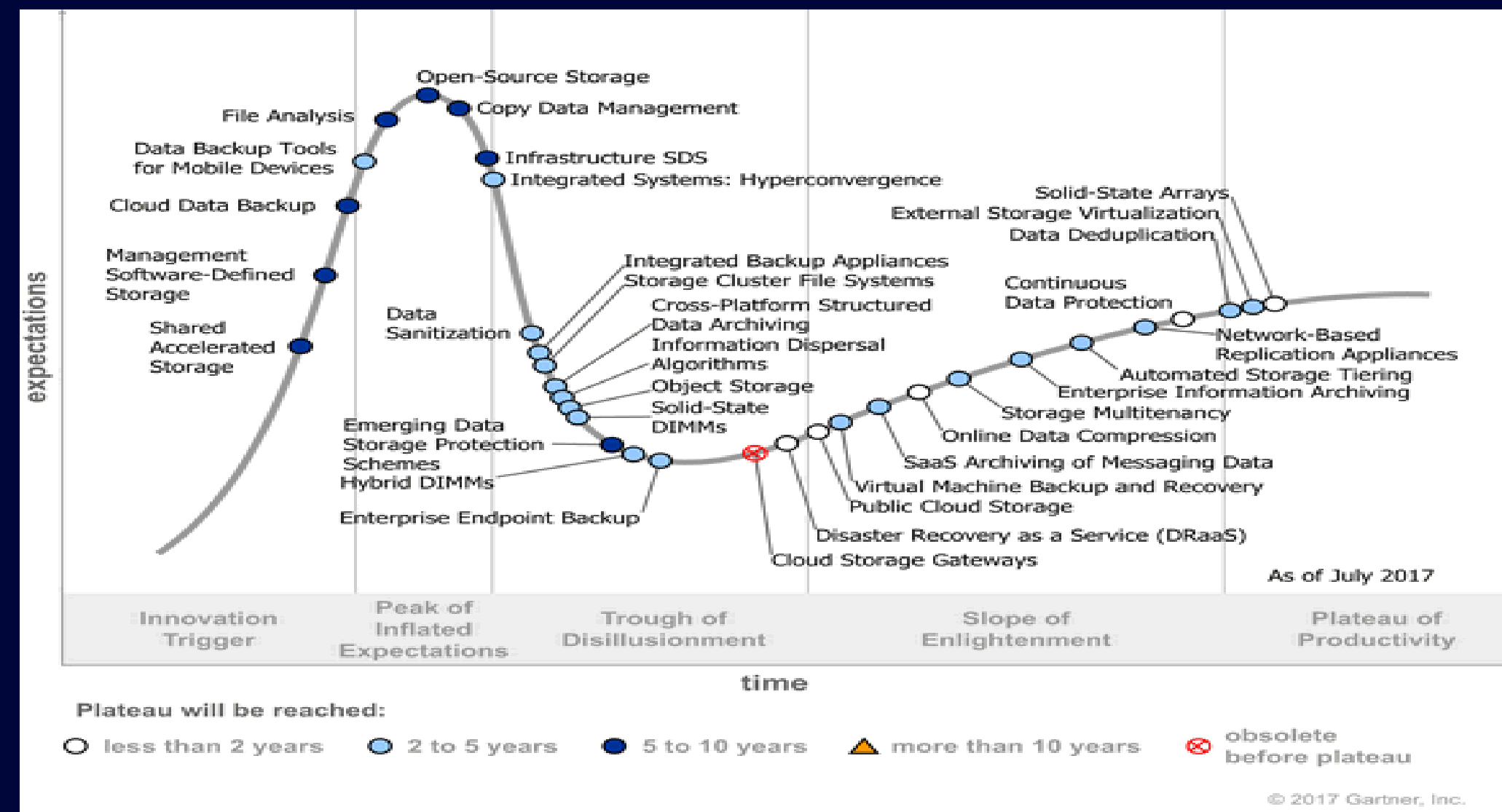
SDS: Software-defined Storage





2018 西湖论剑·网络安全大会
West Lake Cybersecurity Conference

存储技术的发展

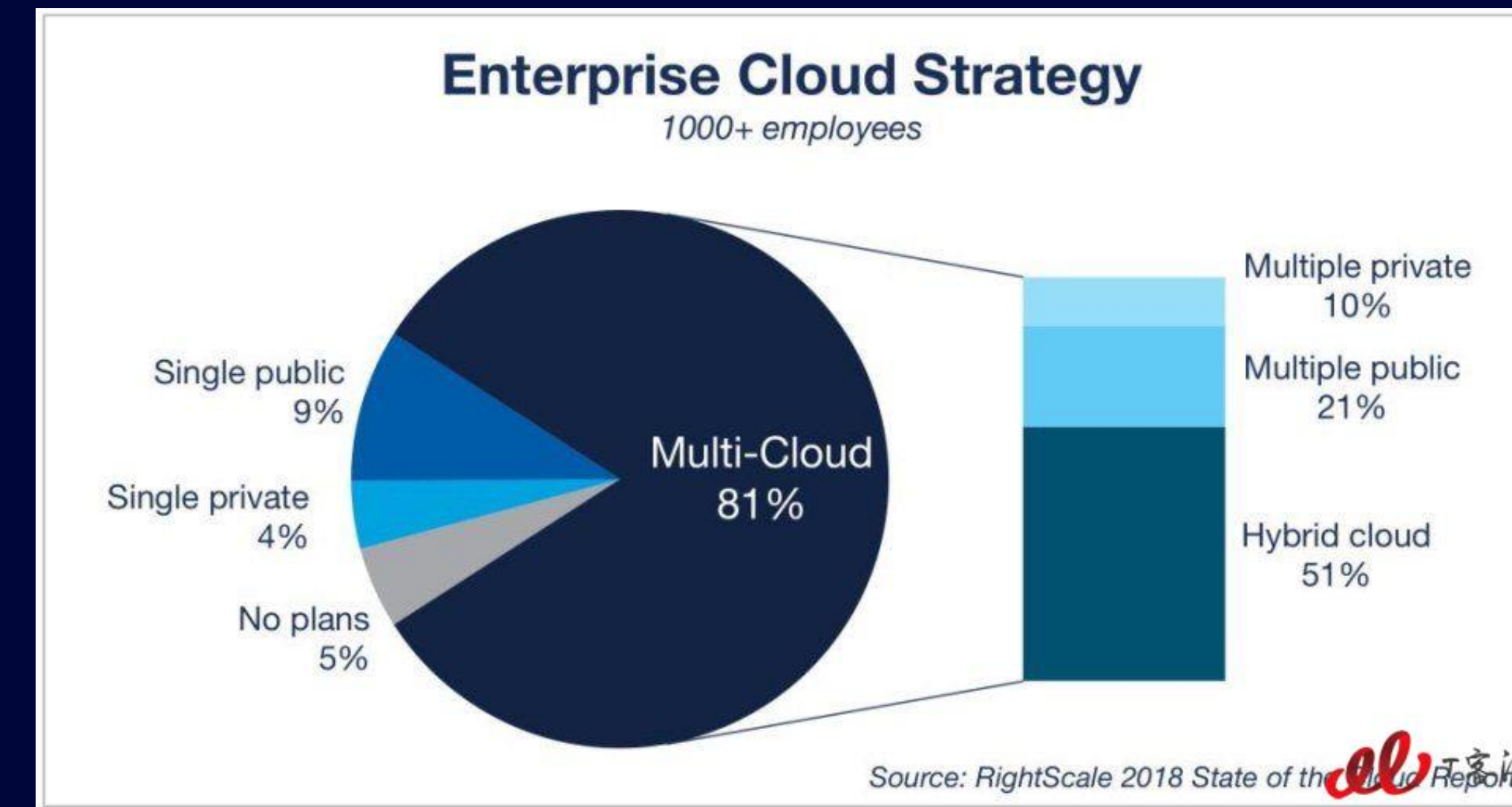


云计算/云存储的趋势

Oracle CEO Mark Hurd:

至2025年, 80%应用系统, 100%测试系统

将运行在云上



业务和数据保障的重要性

我们的生活的方方面面已严重依赖于信息系统的安全。然后

计算机是会坏的；

网络是会被攻击的；

人是会犯错误的；

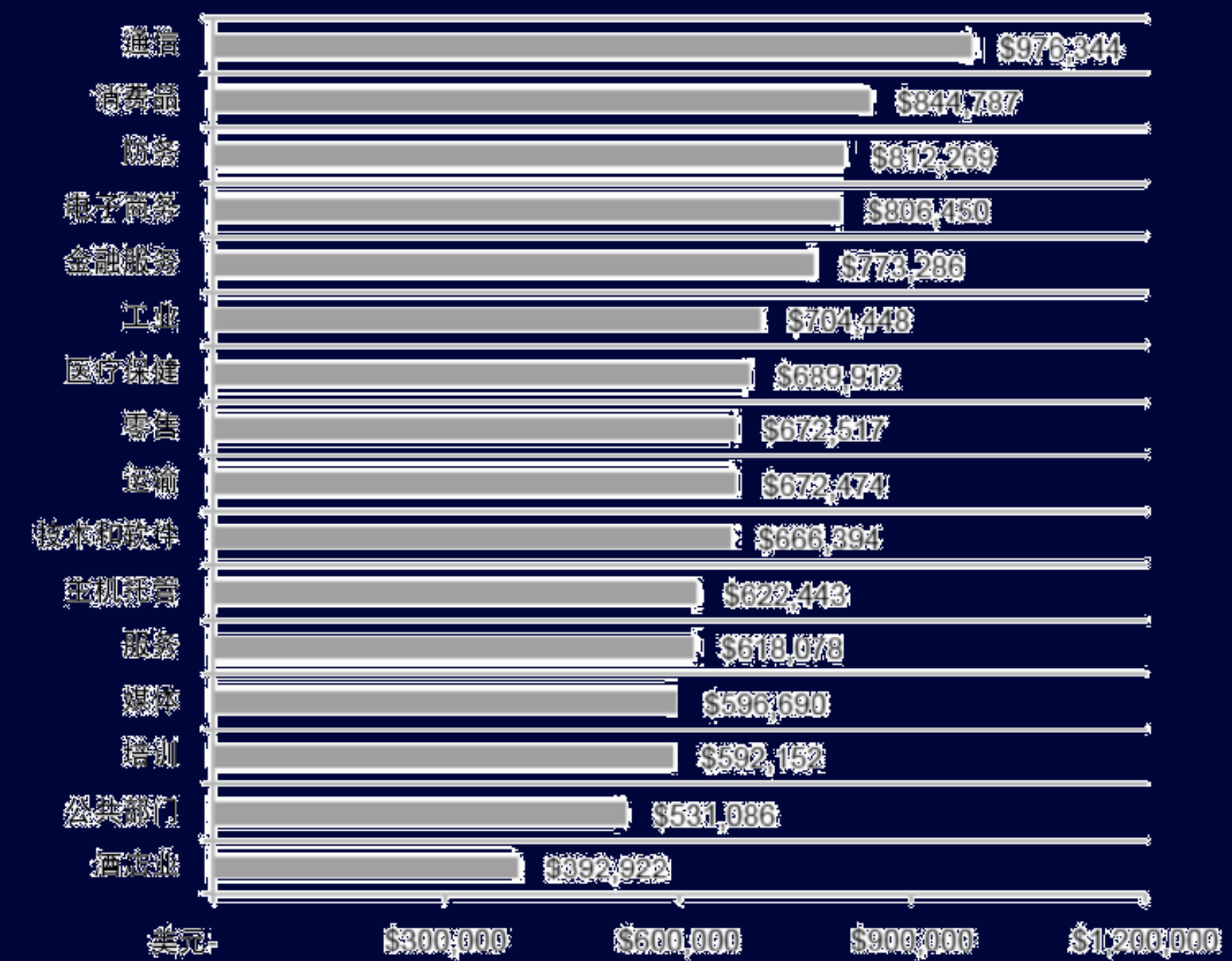
云是会下雨的

元器件是有寿命的；

自然灾害是避免不了的；

种类	描述	百分比
自然灾害	洪灾、地震、飓风、台风、暴风雪以及由极端气候引起的自然灾害威胁	3%
蓄意灾难	恐怖主义、汽车炸弹、蓄意破坏、生化攻击等一些由人为蓄意设计的攻击威胁	
无意灾难	应该执行而没有执行相应的操作，或无意执行了错误的操作，比如维护错误、操作失误等	39%
技术灾难	设备故障、软件错误、电信网络中断和电力故障等不可用造成业务流程受到影响	58%

各行业宕机成本



数据迁移的烦恼和成本

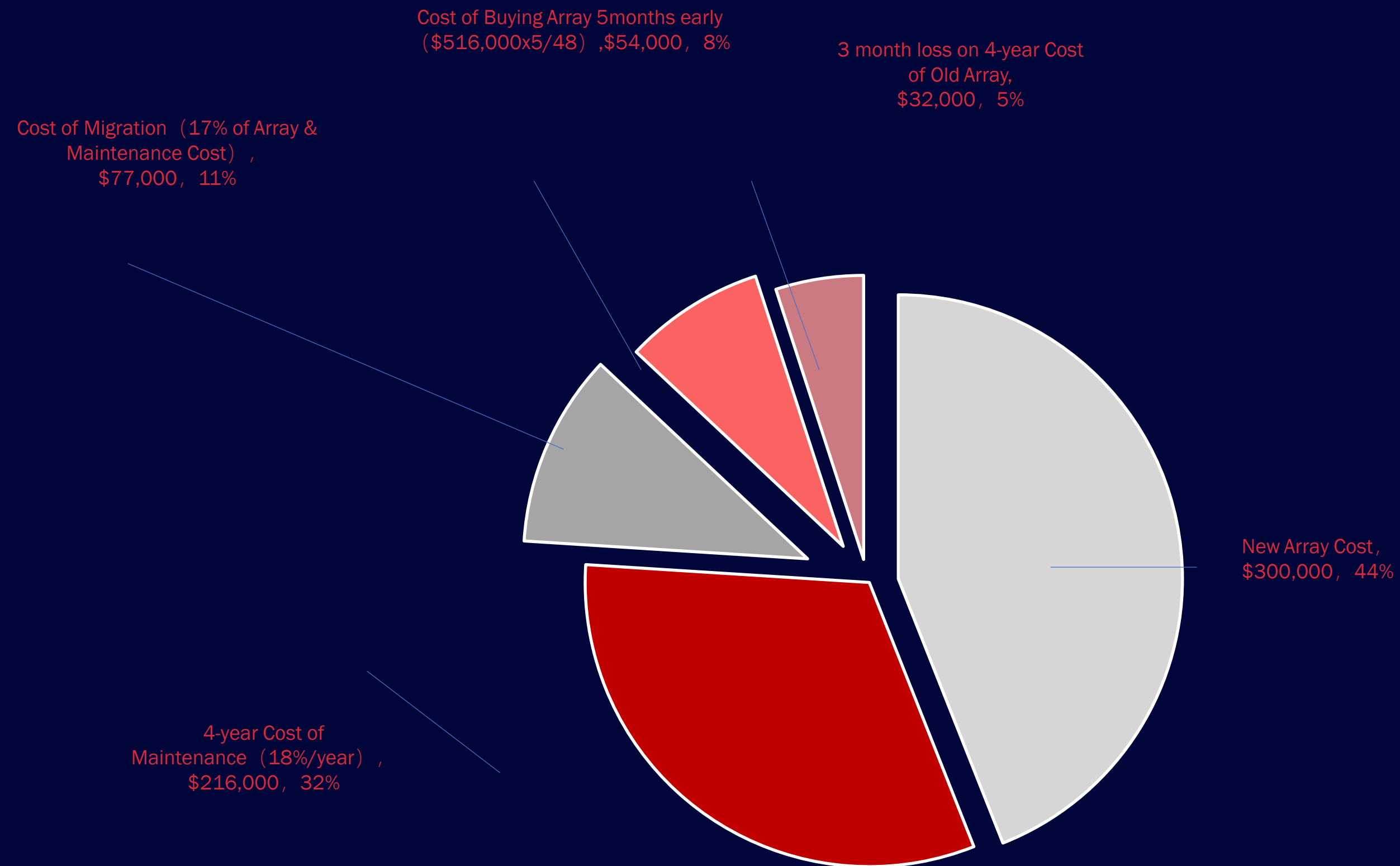
迁移占有大型企业 IT 项目的 60%，而其中只有 60% 得以准时完成。

-- 《存储与数据迁移服务概述》 IDC, 2013年11月

迁移项目支出比企业级存储购置成本平均高出两倍多，就平均4年的使用寿命而言，每年与迁移相关的运营支出约为购置成本的一半。

企业级存储迁移成本可超过15,000美元/TB

-- HDS &TechValidate调查



2

信核数据存储和容灾系统



2018 西湖论剑·网络安全大会
West Lake Cybersecurity Conference

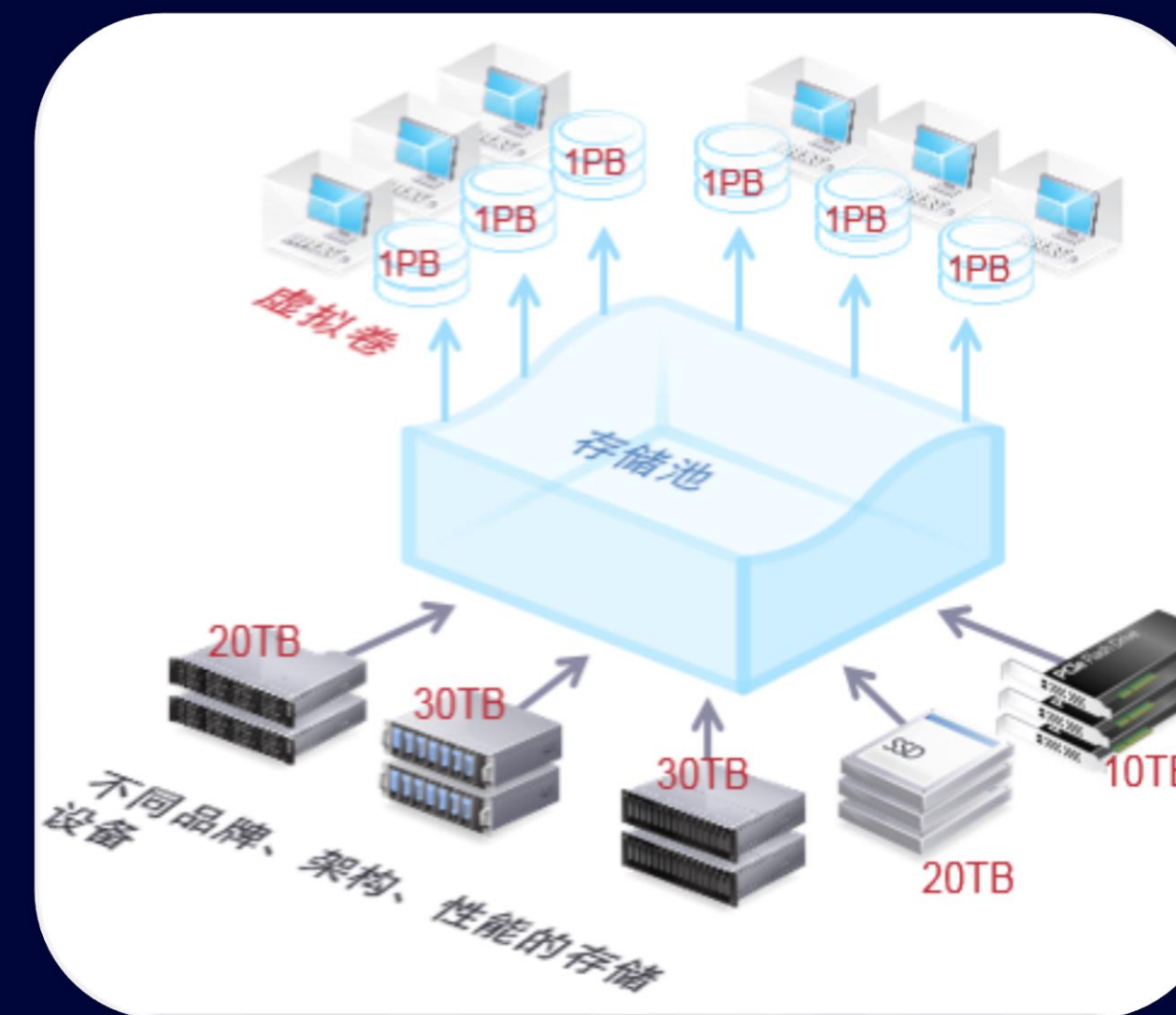
信核智能存储资源管理平台

兼容不同品牌、架构的存储，能将存储设备池化，**统一管理**

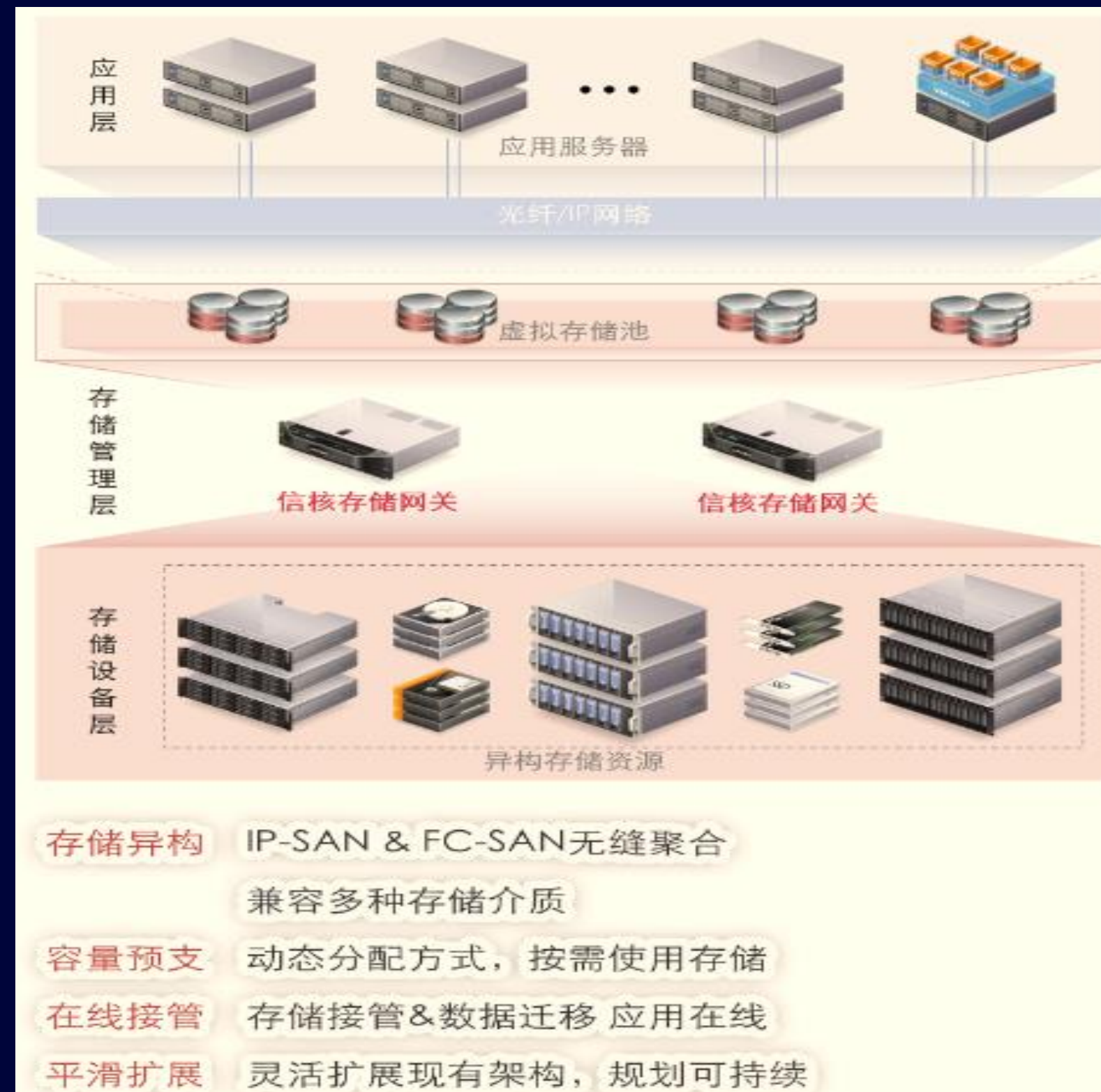
可以**预支**大于物理容量的**虚拟卷**

提升**存储空间利用率**

在不停应用的情况下，在线**扩容和升级存储系统**

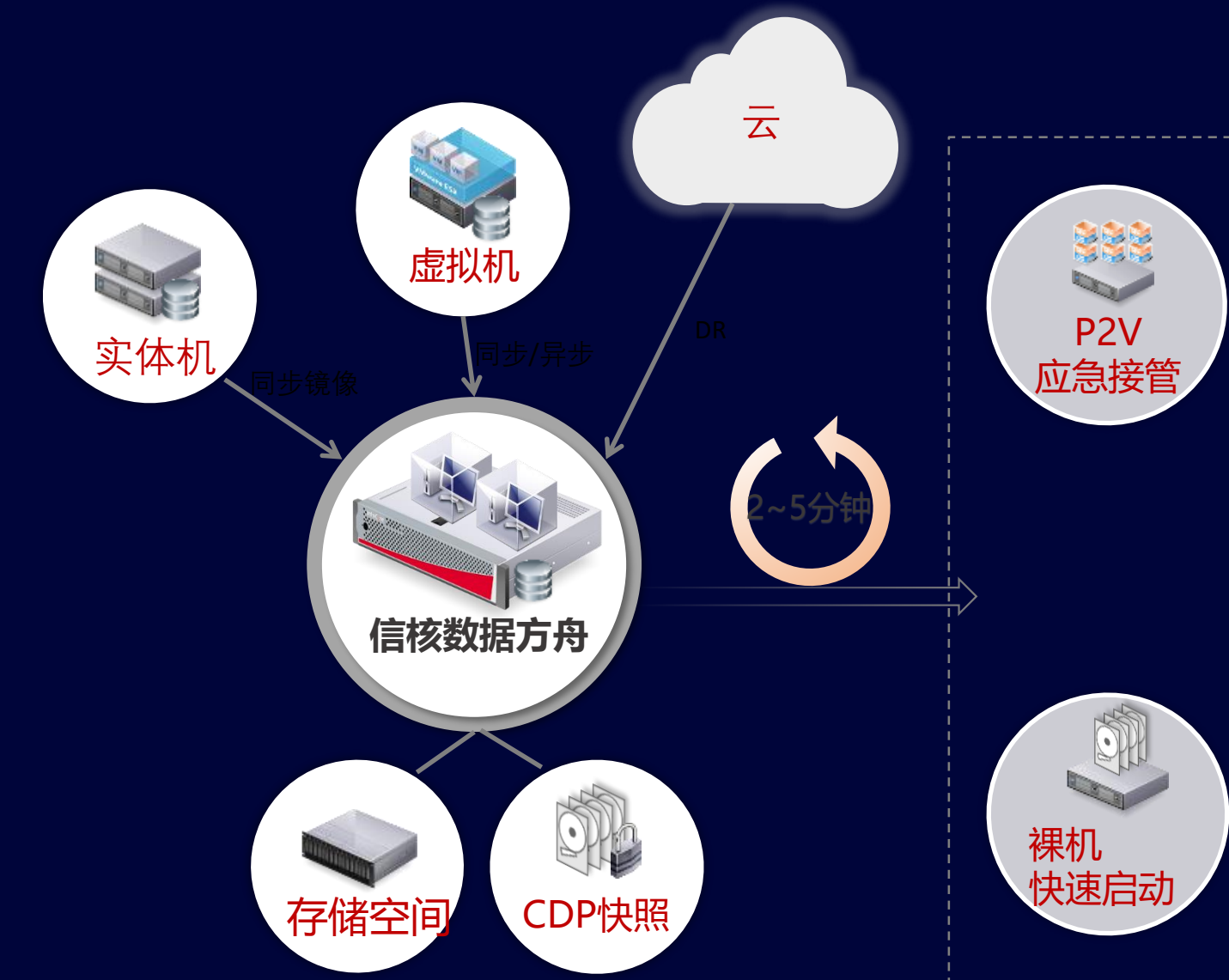


信核存储网关设备

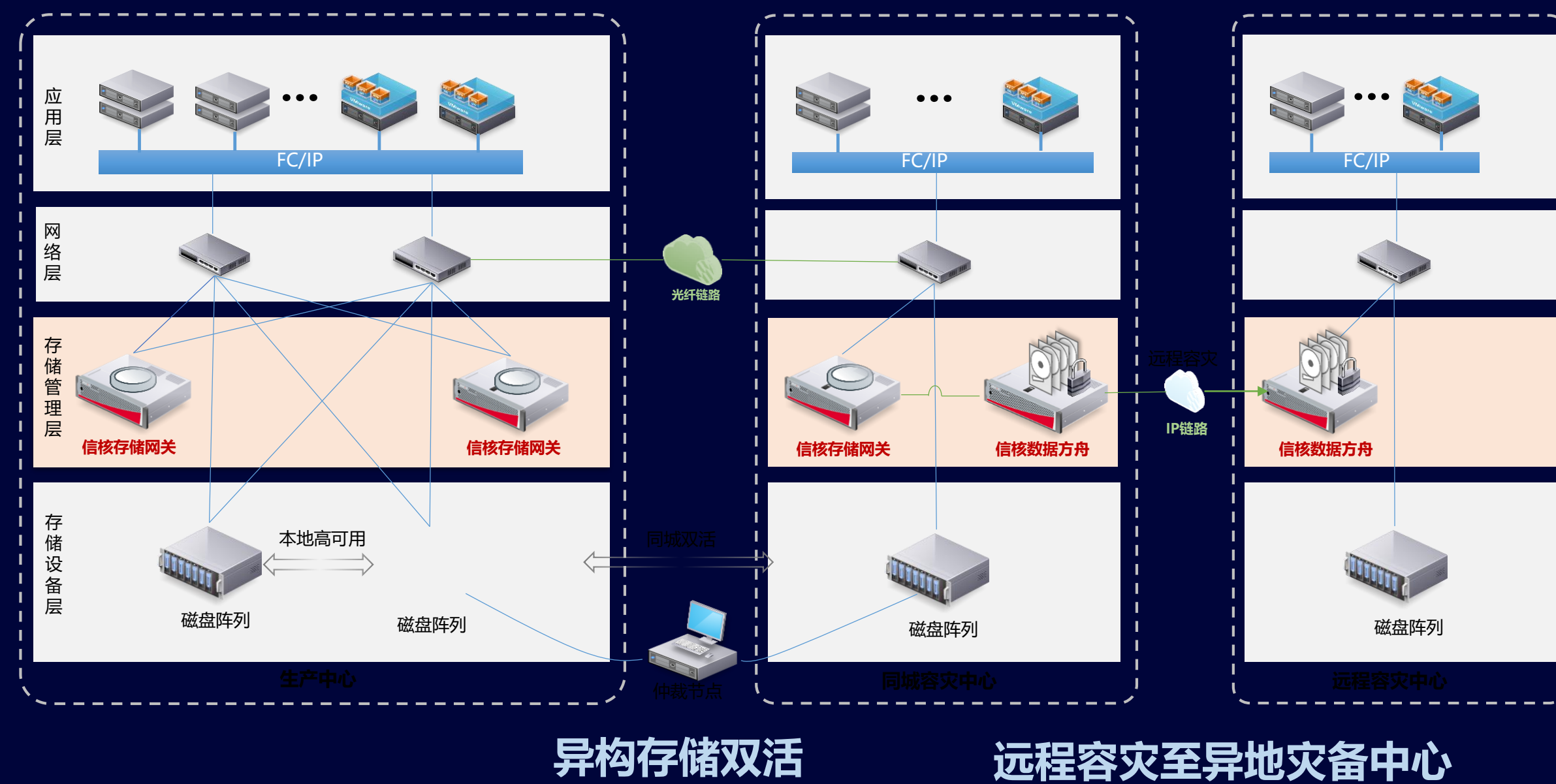


信核业务应急恢复系统

- 系统级数据安全保护
- 全平台支持：实体机、虚拟机、云平台
- 支持同步/异步多种备份方式
- 多种快速系统恢复方式
- 2-5分钟急速应急接管



信核两地 3 中心数据容灾系统



信核云迁移方案

整体迁移

极简操作

稳定可靠

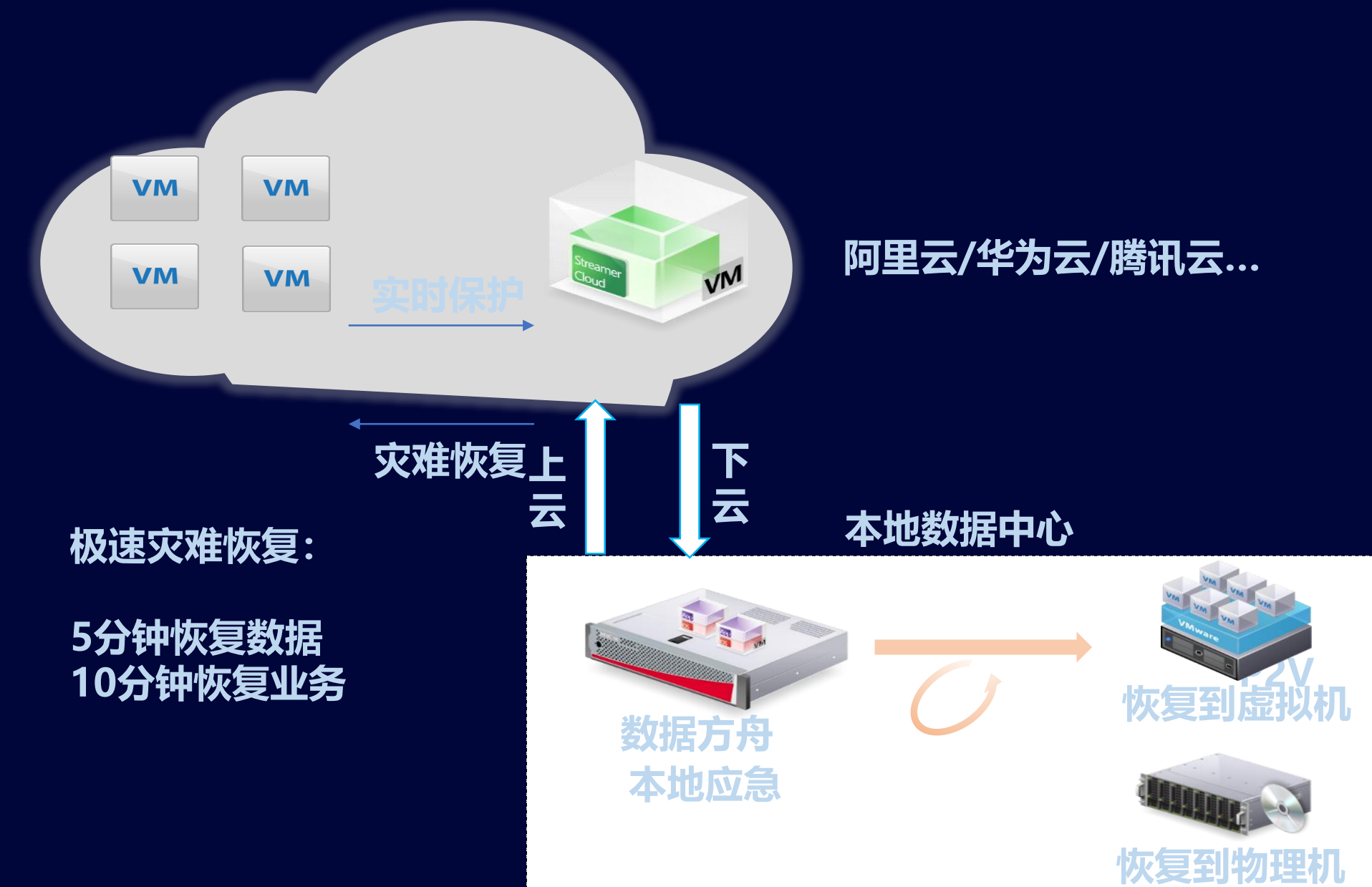


信核云灾备方案

增量灾备

应急恢复





安全传输

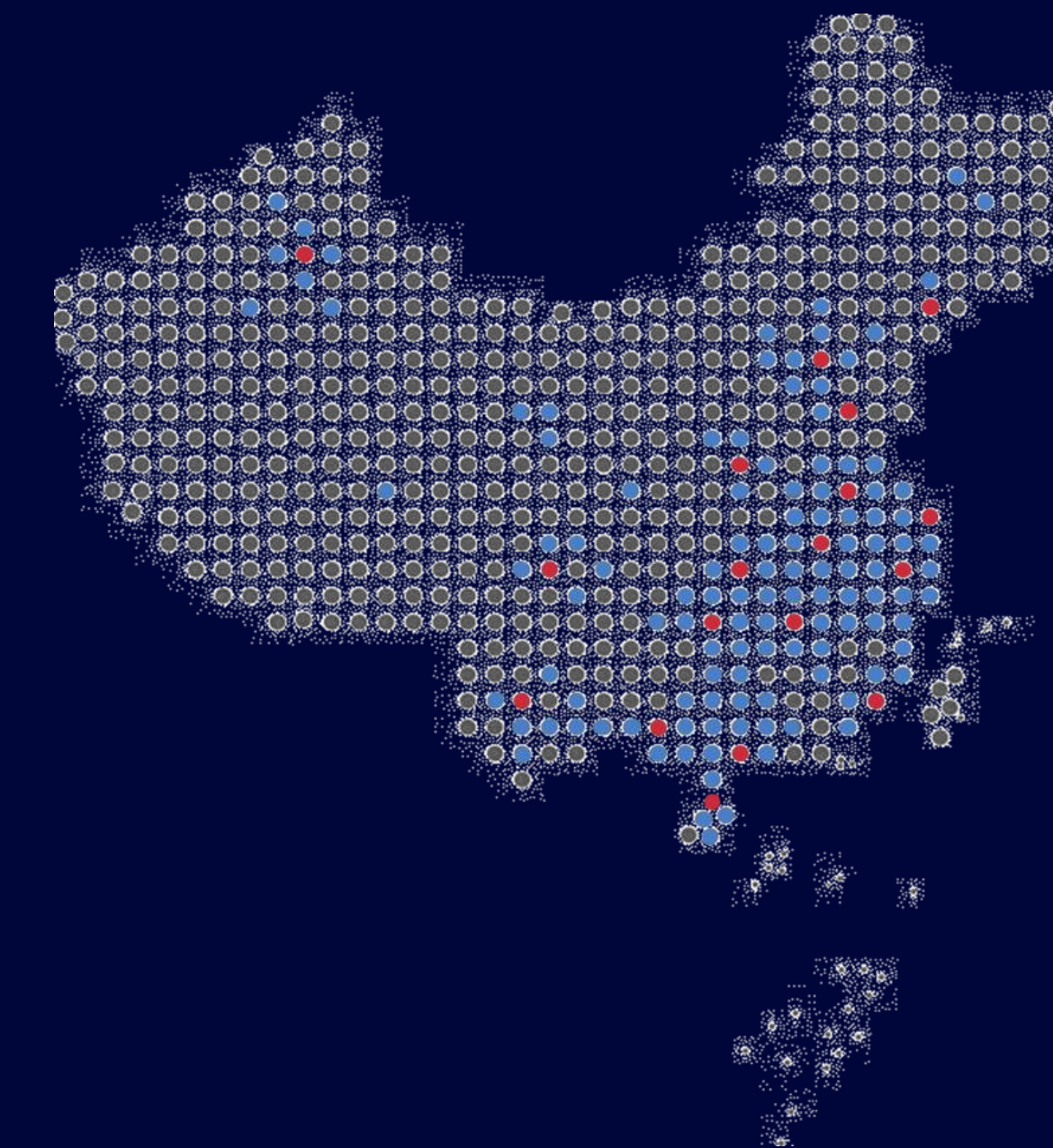


3

公司介绍和典型用户

走进信核

-  杭州信核数据科技股份有限公司成立于2006年，是**存储虚拟化与数据持续保护**领域的领导厂商。
-  总部设立在杭州，在北京，上海，南京，广州等**24**地市设有分支机构。
-  专注于提供全平台**业务连续性**及**容灾**解决方案，确保云上、云下用户数据安全，保障业务7x24小时连续运行。
-  产品广泛应用于**政府、医疗、金融、教育、能源、制造**等行业**数百**个数据中心。



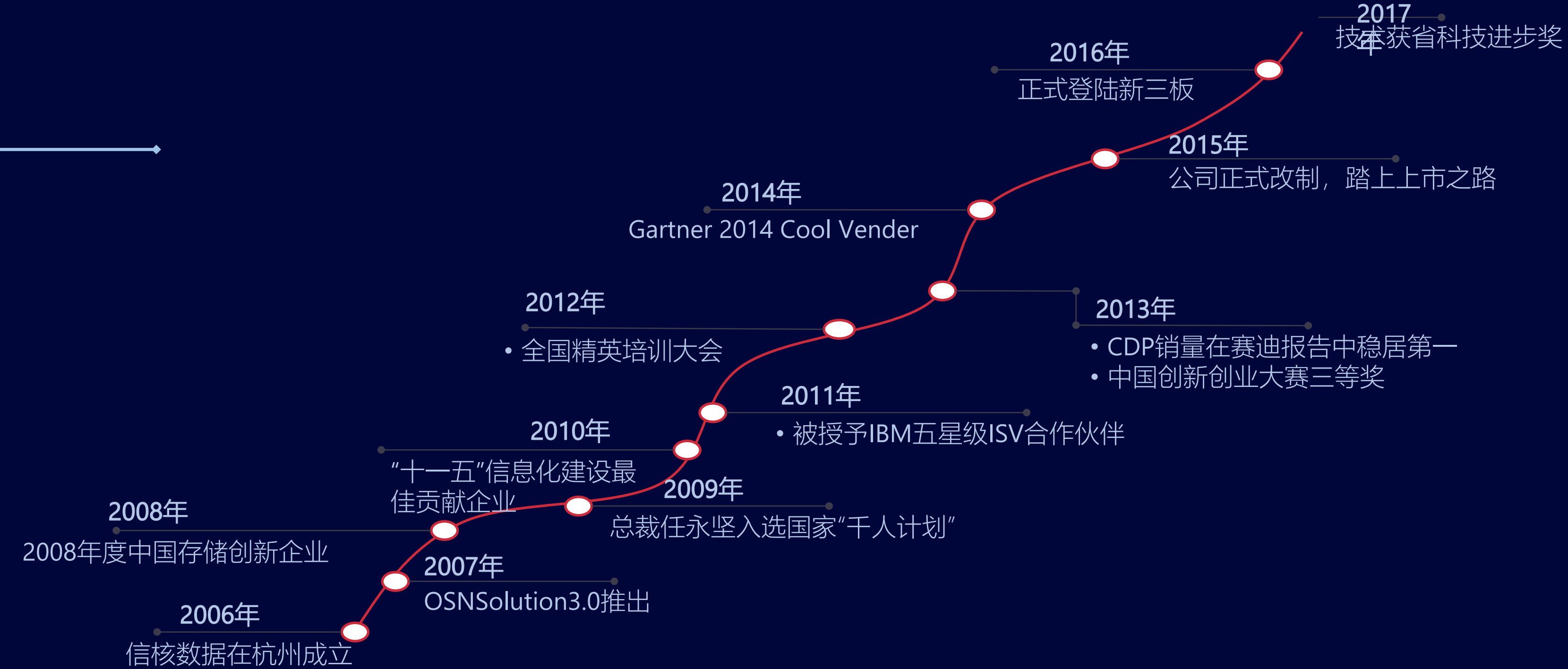
唯 1 拥有自主知识产权

18+ 省份网点覆盖

1000+ 客户认可

100,000K+ 销售额

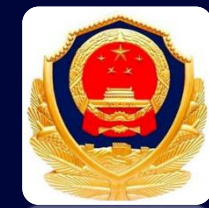
走进信核



客户案例 - 金融



客户案例 - 政府



公安部



国家工商行政管理总局



国家税务总局



广东省司法厅



广州市海事法院



深圳市国土局



贵阳市民政
局



北京市人力资源和社会
保障局



新疆交通厅



湖南省财政厅



海南省卫计委



海口海关

客户案例 - 医疗



客户案例 - 教育



北京大学



北京国际关系学院



北京外国语大学



南京大学



南京理工大学



东南大学



华南师范大学



华南理工大学



浙江大学



杭州电子科技大学



宁波大学



海南师范大学

客户案例 - 能源



客户案例 - 企业





2018 西湖论剑·网络安全大会
West Lake Cybersecurity Conference

THANKS
谢谢