













互联网金融



互联网金融是互联网与金融的结合,是借助互联网和移动通信技术实现资金融通、支付和信息中介功能的新兴金融模式。

广义的互联网金融既包括作为非金融机构的互联网企业从事的金融业务, 也包括金融机构通过互联网开展的业务。

狭义的互联网金融仅指互联网企业开展的、基于互联网技术的金融业务。 从本质上讲,互联网金融是利用大数据、云计算、社交网络和搜索引擎等 互联网技术实现资金融通的一种新型金融服务模式。

> 中国人民银行 2014 年 4 月, 《中国金融稳定报告(2014)》





互联网金融发展历程

萌芽

- 1997-2005
- 政策主导、资本扶持 技术发展

探索

- 2005–2012
- 技术推动金融创新、 驱动政策完善

爆发

- 2013-2015
- 金融技术创新升级、 协同融合(FinTech)

规范

- 2016 -
- 金融技术产业规范, 制度健全,融合发展







金融压抑是革新的土壤技术进步是革新的条件

《互联网金融生态系统2020 》 BCG Digital Ventures

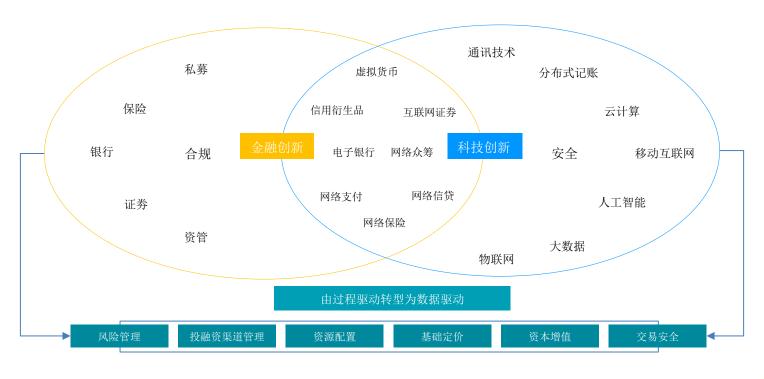








金融创新+科技创新





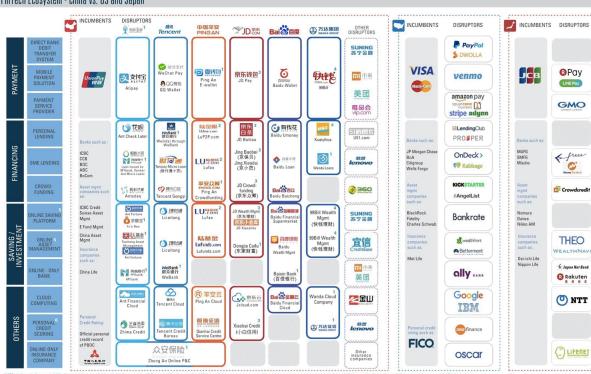


FinTech Ecosystem - China vs. US and Japan









NOTE: 1. Not windly comed: 2 Wholly cowed by Lafax Holding; 3. Wholly cowed by Soft and Comment of the Comment









互联网金融的典型业务模式







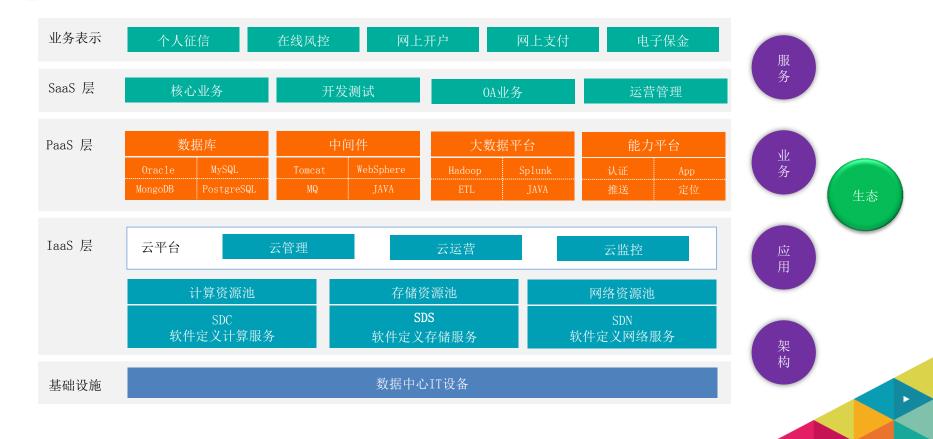








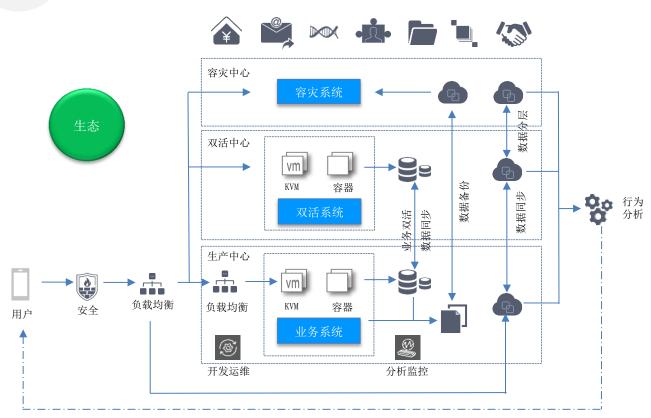












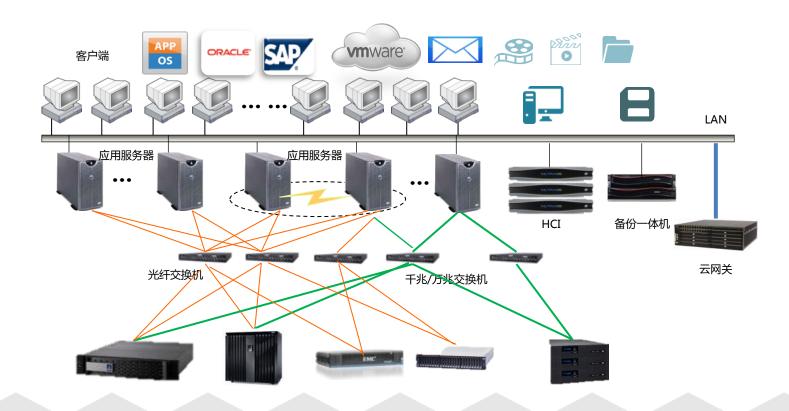
业务支撑

- 云平台
- 海量数据
- 业务可用
 - 业务双活
 - 业务容灾
- 数据保护
 - 数据可用
 - 数据合规
- 运维分析
 - 故障定位
 - 故障处理

传统金融数据中心IT架构







互联网金融DT架构







基础架构承接之道





主流虚拟化生产环境

- 云集成统一管理
- 多业务QoS性能控制

VMware Ready

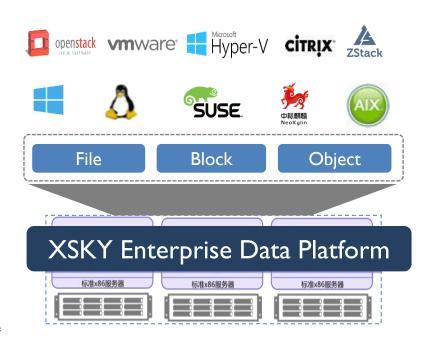
VMware Ready, SDDC成员 支持VAAI、vSphere Client Plug-In

OpenStack

块存储对接Nova, Cinder, Glance 对象存储对接S3 文件存储用于实例间数据共享

Citrix, Hyper-V

Citrix Ready、支持Hyper-V 提供热卷缓存锁定,解决VDI启动风暴



主流物理生产环境

- · 标准SCSI协议
- 无缝对接原有生产系统

AIX

AIX6.1TL9 及以上 AIX7.1TL3 及以上 FC, 支持MPIO

Linux

Redhat, CentOS Suse, Ubantu … 中标麒麟

Windows

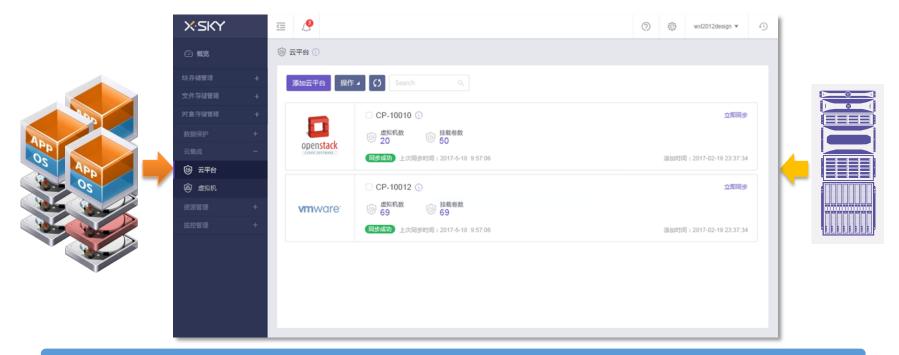
Window 2008 R2 及以上



多虚拟化运维之道







跨云平台的虚拟机及存储统一监控

多虚拟化多卷的对应关系

虚拟机为中心的IOPS带宽和延迟统计

精确定位热点或故障资源,便于运维

支持OpenStack 和 VMware

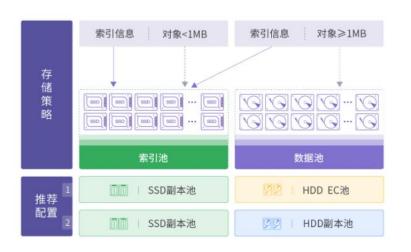


海量小文件应对之道





分级存储提高小文件性能 数据归并提高存储利用率

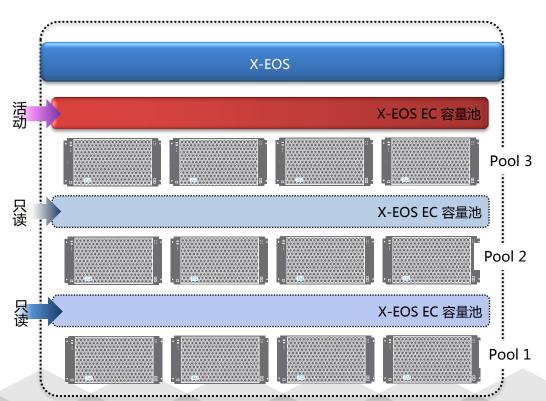




海量数据扩容之道







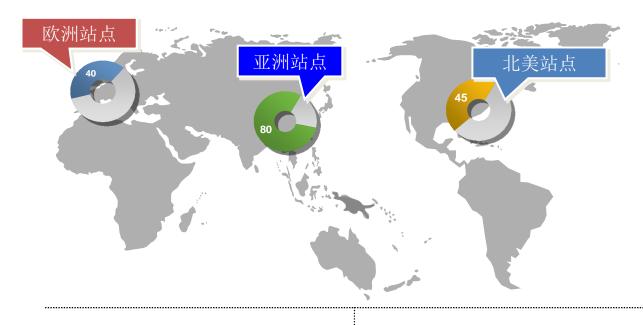
- 整池扩容:对象存储提供按Pool扩容 特性,避免大规模池内扩容导致海量 数据重平衡。
- 数据写操作由新数据池提供支持。
- 数据读取服务由新数据池和原有数据 池同时提供支持。



全球数据同步







将对象存储内容推送到分布在各地的多个站点 ,以实现数据保护、灾难恢复和低延迟协作工 作流。 多站点用户和存储桶全局统一 网络允许的条件下,距离无限制; 通过异步复制实现数据保护及跨站点部署;

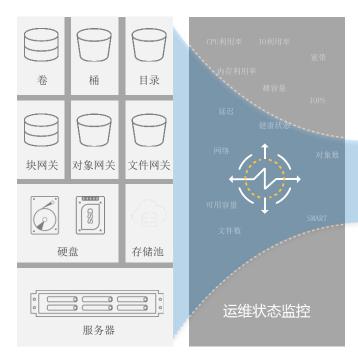




高效运维









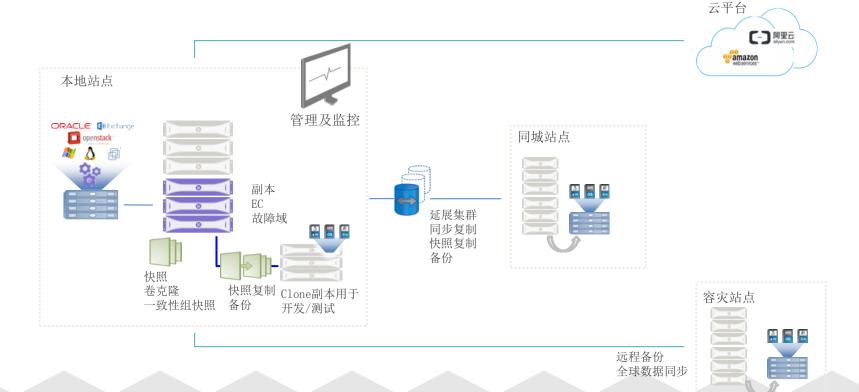




统一保护







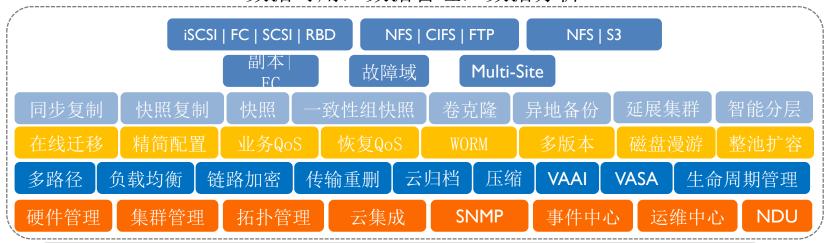


企业就绪





数据可用,数据管理,数据分析













科技驱动金融,软件变革架构

















