

OPENSTACK DAYS
CHINA



OpenStack超融合：再无交付实施之痛

书生云 于磊



OpenStack是未来的主流架构

- IT基础架构早晚都要升级成云架构，就像功能手机早晚要升级成智能手机
- VMware好用、贵、封闭，就像iOS
- OpenStack开放、低价、散乱，就像Android
- 长远看来OpenStack会是主流占据80%以上市场份额



交付实施是OpenStack的一大痛点

- 三年前，全中国能够独立部署OpenStack的就是牛人
- 现如今，部署实施周期几周也是常事，几个月也有所耳闻



品质保障是核心关键

- 企业级应用，低价不是最重要的，可靠的品质才是
- 软件可靠性，硬件可靠性，软硬件集成的可靠性
- 技术支持与服务保障



超融合一体机是最佳解决方案

- 软硬件全部预装，无需现场部署实施
- 软硬件整体优化，保证品质
- 一体机厂家提供全系统的支持和服务



书生云超融合一体机

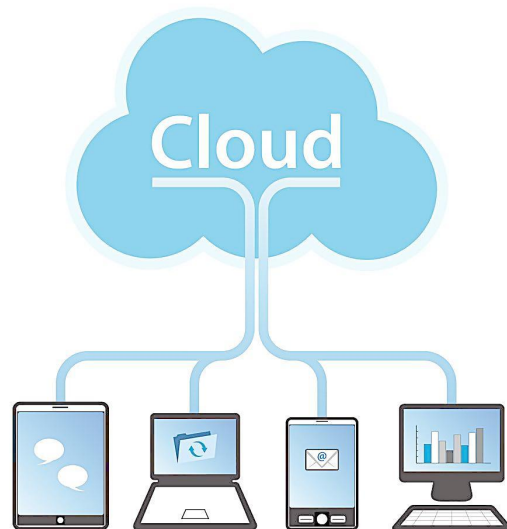
- 联合全球知名供应商联手打造
- 集成当前最佳实践的技术，保证成熟稳定的前提下使用最新技术
- 高可靠、高可用、高性能、可扩展
- 专业服务支持
- 难以置信的性价比
- 预计2016年9月发布



书生云超融合一体机 优势



- 独有SurFS技术
 - 数据I/O路径压缩到极致
 - 高性能
 - 需要用的硬件设备少
 - 成本低
 - 节省物理空间，实现高密度
 - 针对SSD专门优化
 - 有望成为OpenStack生态领先的存储系统
- 软硬件一体优化能力
 - 保证软硬件全部高可用，消除所有单点故障死角
 - 多余硬件全部砍掉，全球优选品质好、性价比好的零部件
 - 在国际大公司还在使用SATA SSD的时候，我们已经开始集成双端口NVMe SSD了
 - 100Gb Omni path 计算网络
 - 48Gb SAS-3硬盘存储网络
 - PCIe 3.0 SSD通道
- 用户体验好
 - 从事面向个人消费者的互联网服务共10年，专业的用户体验设计能力
 - 书生读吧网日活100万用户
 - SurDoc全球1000万注册用户
- 强大企业服务基因
 - 服务大型企业客户20年，包括中国所有银行、所有央企、所有中央部委



书生云超融合一体机 高可靠

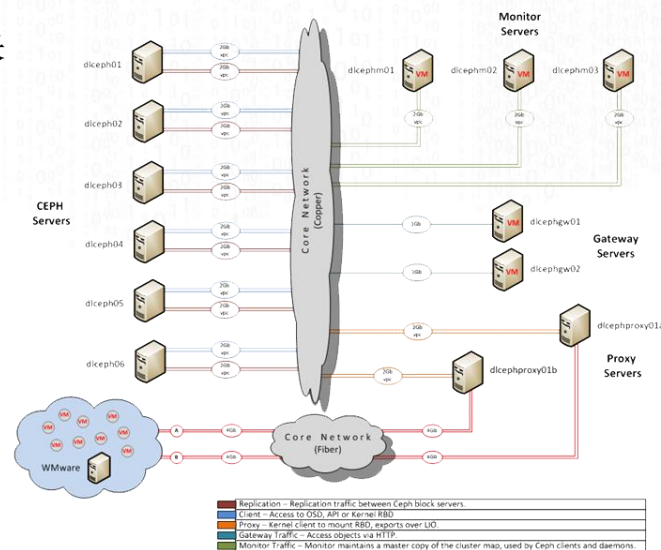
- 实现“本地”的分布式多活数据中心
- N+3的EC码，可靠性达到99.999999999%
- 数据路径是全球IT巨头在主线产品上使用了十多年的软件，成熟可靠



书生云超融合一体机 高可用



- 所有模块都有冗余，彻底消除单点故障
- 任何服务器、交换机、盘、电缆随便拔，不影响服务正常运行
- 任何模块出现故障后，其上的所有工作负载立即自动切换到备用模块，用户几乎无感知
- 自动监控系统会自动发现故障模块并主动提示更换
- 故障模块更换是在线热拔插， that's so easy
- 全球首家基于双端口NVMe SSD的OpenStack系统



书生云超融合一体机 高性能

- 短距离高速网络（48Gb/100Gb/128Gb）连接各模块
- 性能最高的分布式存储系统SurFS
- Dual Port NVMe SSD Enterprise Storage System Architectures
- 联合各大厂商软硬件一体优化，彻底打通性能瓶颈



书生云超融合一体机 高密度

- 半个标准机柜大小
- 5000个虚拟机
- 500TB以上可用存储空间
-



Thanks

