



利用开源驱动创新

开放由我

任清荣
产品经理

2019-08-29



SUSE"专家日"2019

中国 深圳

内容

- 企业存储商业挑战-----挑战和机遇
- 客户案例
- **SES 6-----全新的ceph商业版**
- SUSE 企业存储生态建设
- 演示

企业存储商业挑战-----挑战和机遇



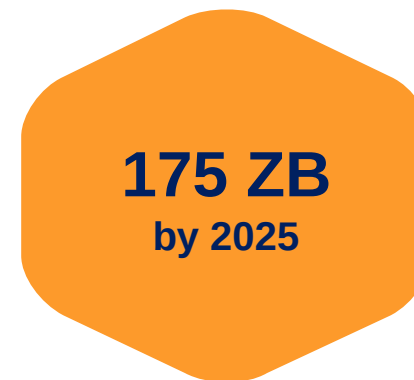
134亿 美金

全球企业外部
存储2019 Q1
114.2 EB



6.7亿
美金

中国企业外部
存储2019 Q1
2.94 EB



175 ZB
by 2025

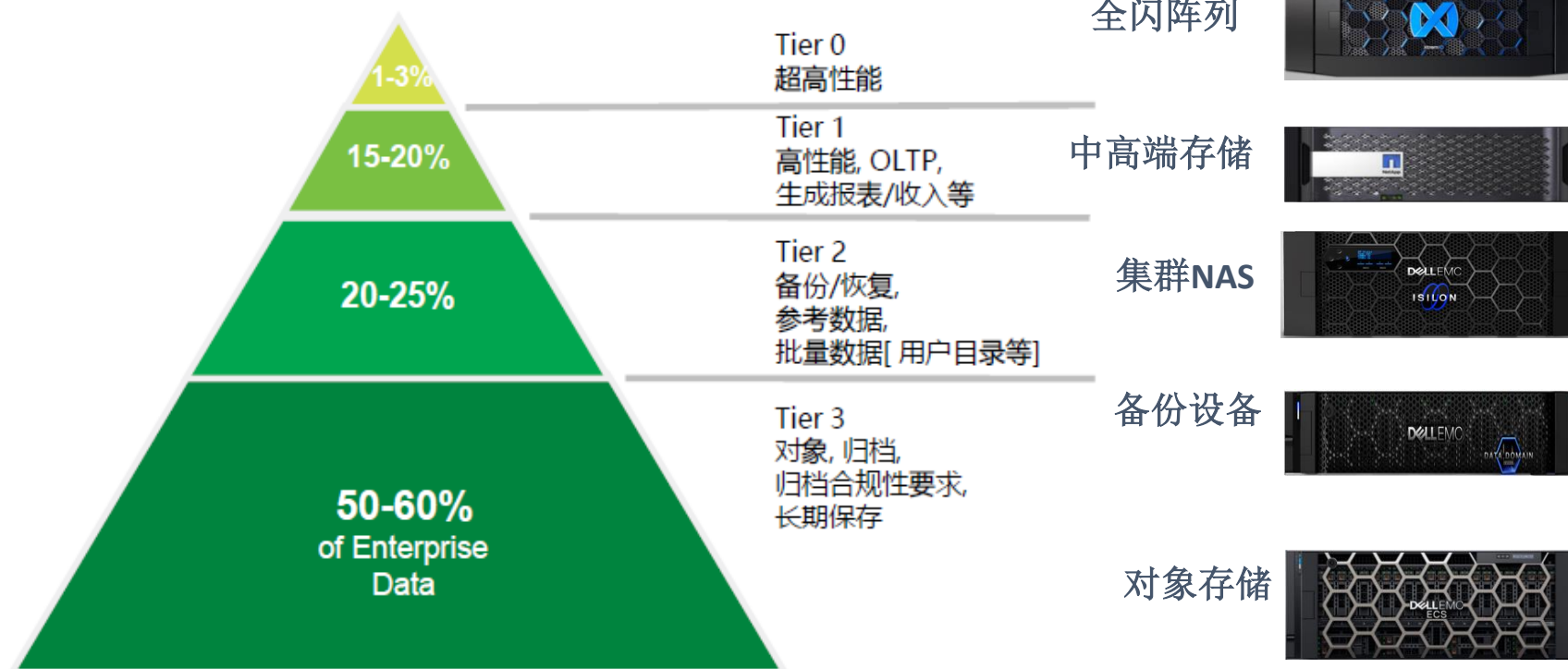
57%的数据
产生于企业

$ZB = 1024 EB = 1024 * 1024 PB = 1024 * 1024 * 1024 TB$

数据来自哪里



企业数据存储解决方案



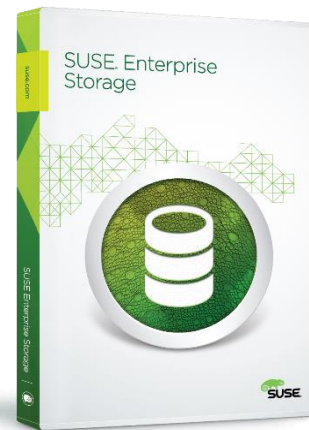
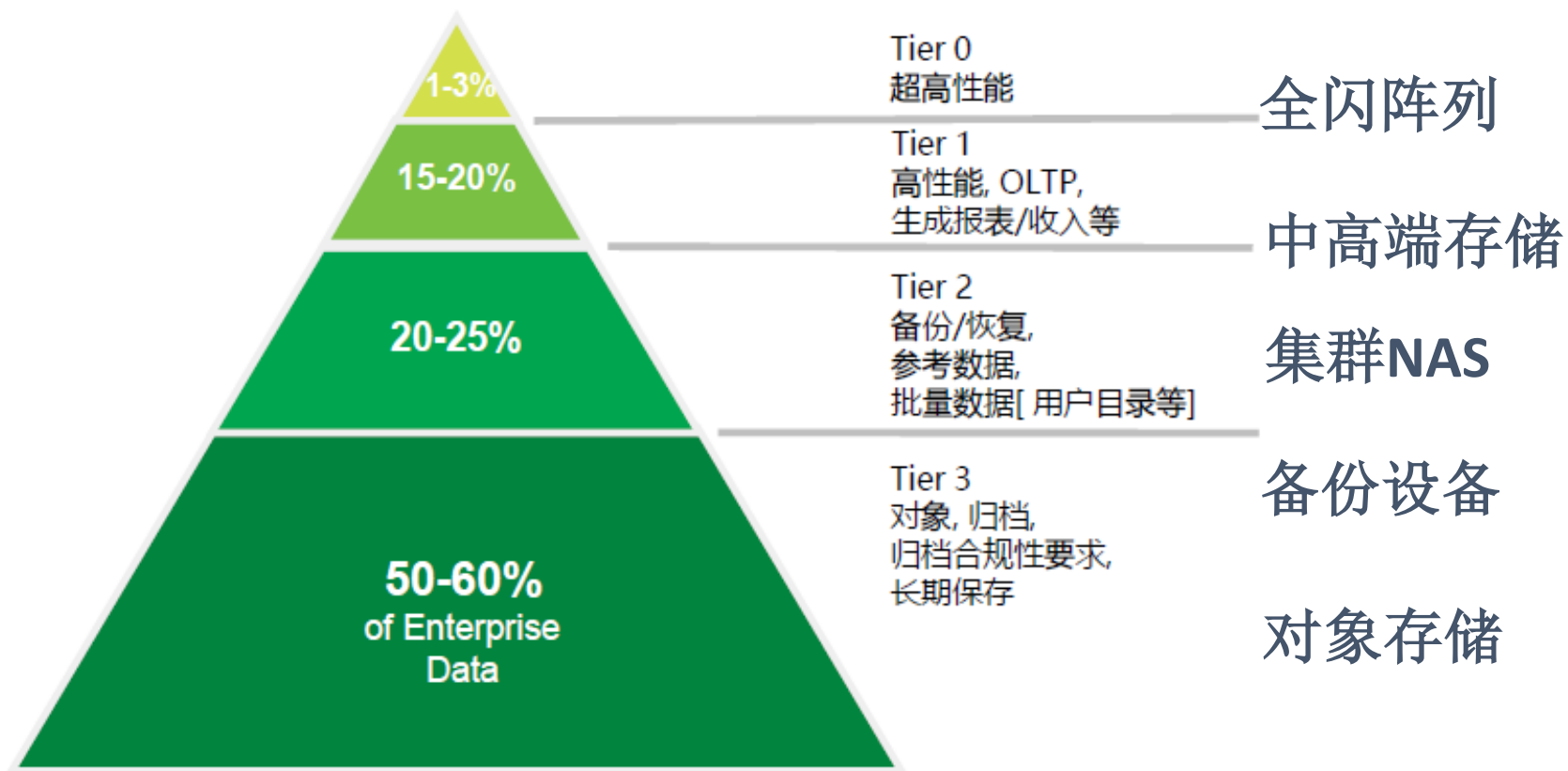
将去何方



2019年中国服务器市场Q1报告



SUSE数据存储解决方案



性能型

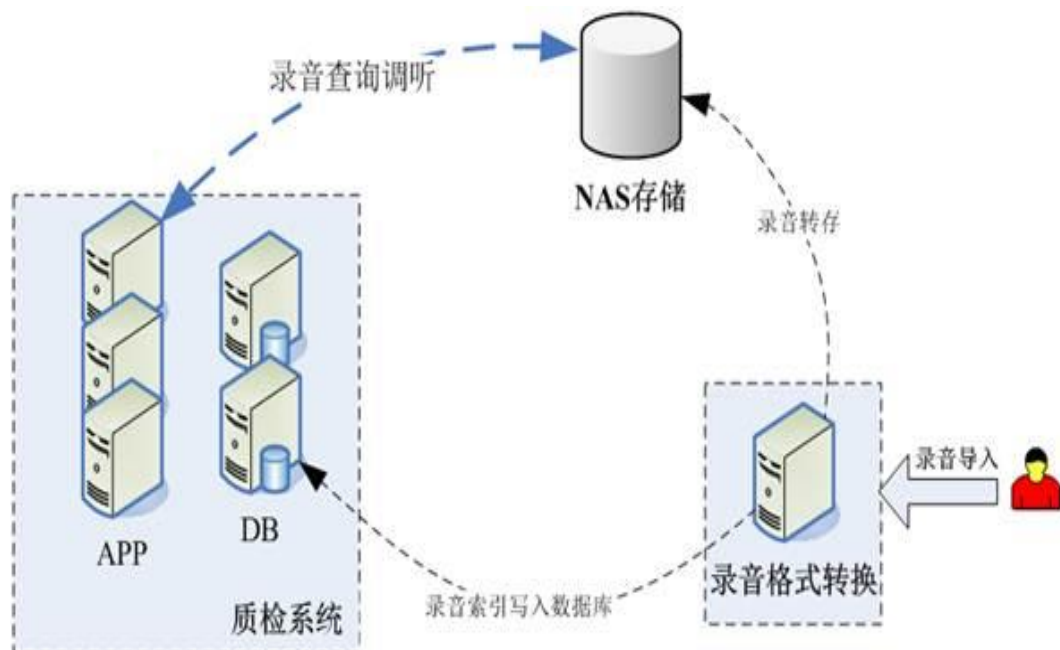


容量型



客户案例

某银行替换录音系统NAS



Customer Client 录音格式转换

Cephfs NFS 文件存储



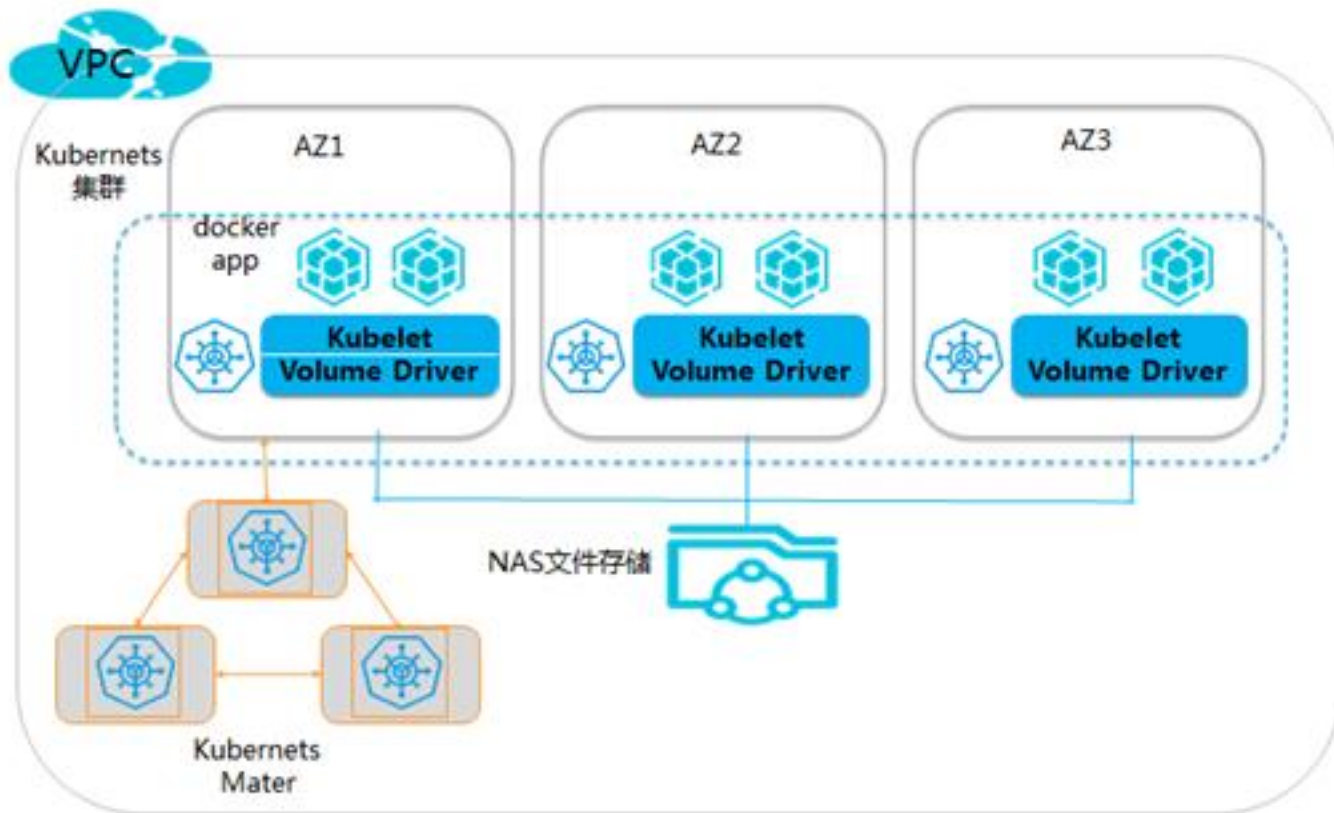
SUSE Enterprise Storage



X86 server SUSE Linux



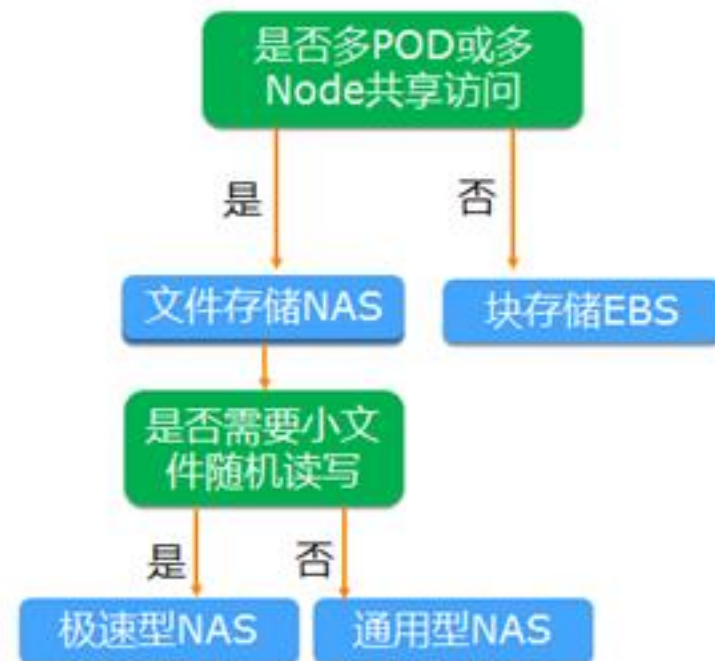
银行容器云存储



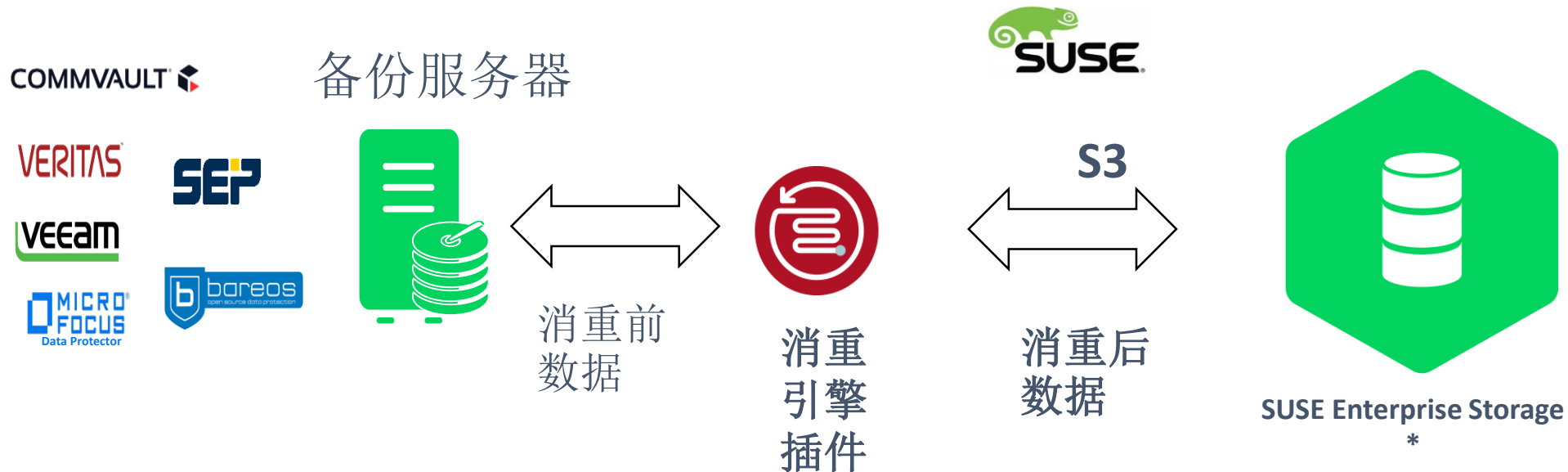
容器集群使用分布式NAS的优势

◆ 共享访问：不同业务的容器可以在一致性的状态下访问同一份数据

◆ 高可用：容器故障后需要在不同宿主节点进行切换，共享NAS存储可以保证容器持久化数据在切换过程中不丢失



汽车座椅制造商， 替换3PAR

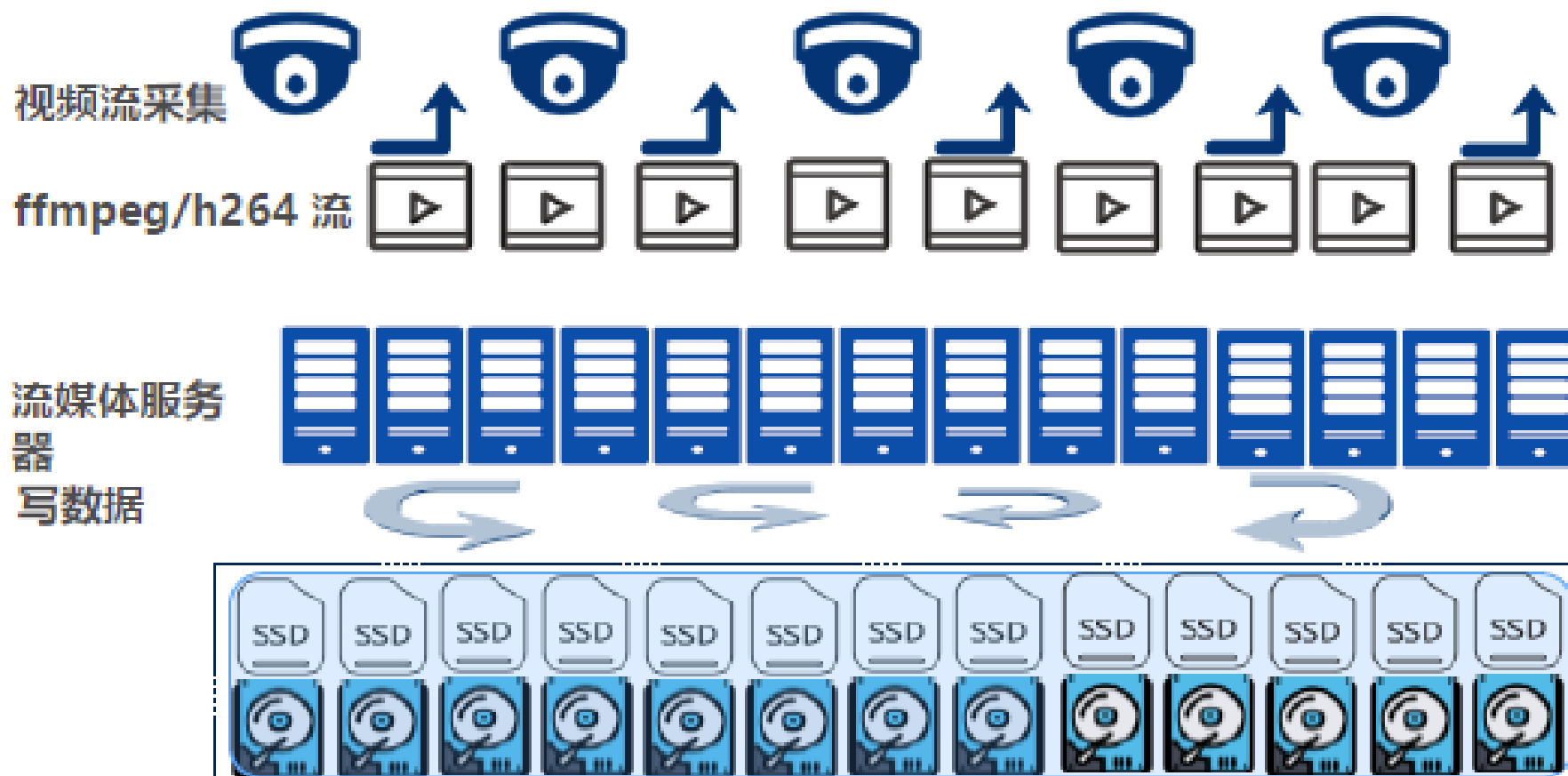


- ❑ 主流备份软件兼容
- ❑ 不改变现有架构
- ❑ 数据在线，恢复速度快

- ❑ 无限的性能和容量扩展能力，
- ❑ 满足更高的备份窗口
- ❑ 减少存储容量，减少网络传输量

某铁路视频监控

视频监控业务

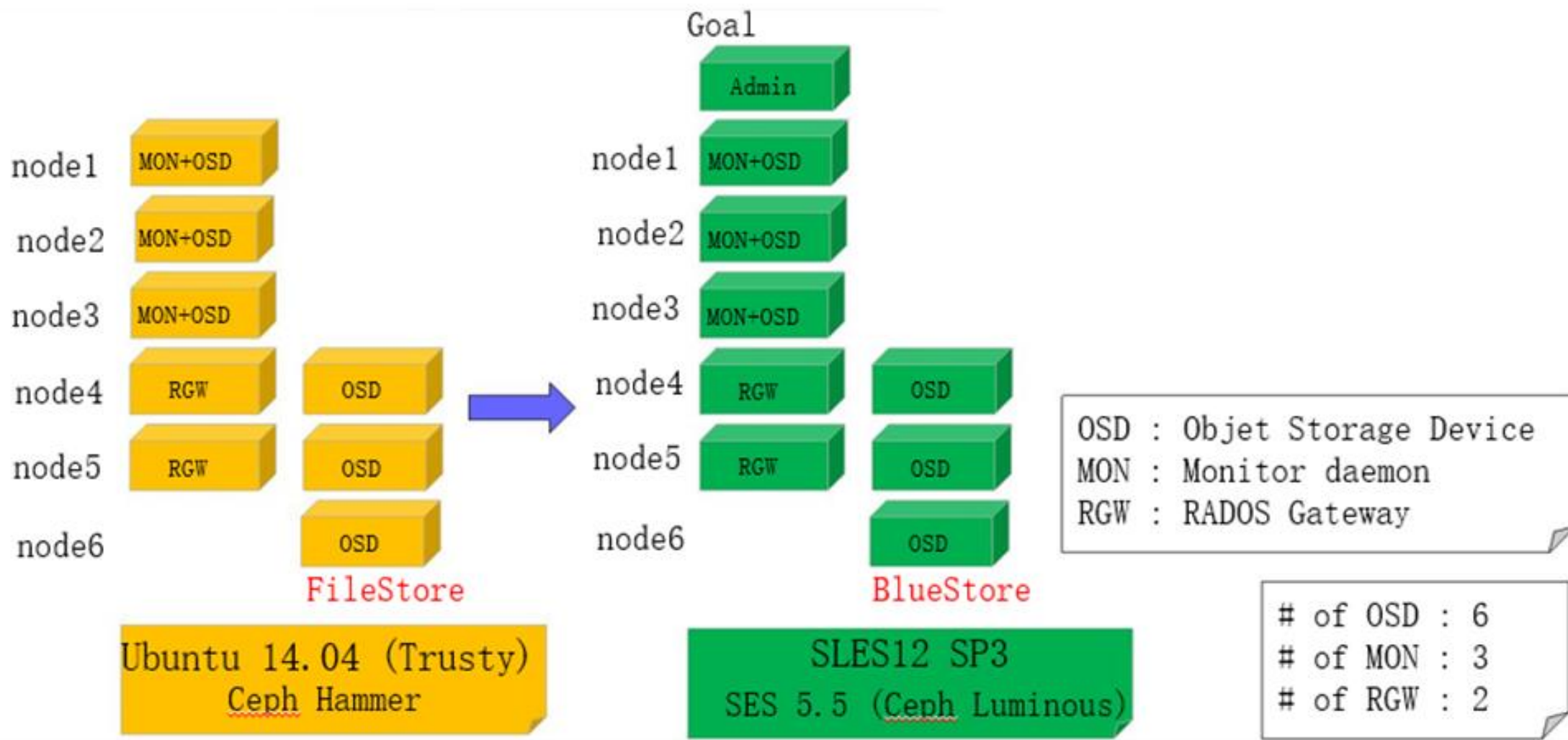


成效

- ◆ 上千路并发，7*24小时写入
- ◆ EC纠删码保护机制

- ◆ 支持iSCSI、S3和NFS协议对接
- ◆ 经济&可靠

社区版to商业版自由迁移

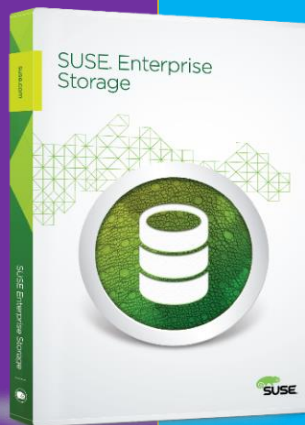


SES 6 ----- 全新的Ceph商业版

应云而生兼顾传统需求

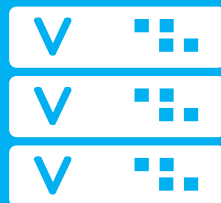
传统基础架构

运维: GUI
数据服务: NFS,
CIFS, iSCSI
应用: 备份, 归档,
虚拟化



软件定义的架构

运维: 脚本、API
数据服务: S3, API
架构: 分布式
应用: 容器, 私有云,
大数据



核心开发领域



易管理性

- 易于安装
- 基于GUI的监控和管理



互操作性

- 统一块、文件和对象
- 结构互连



效率

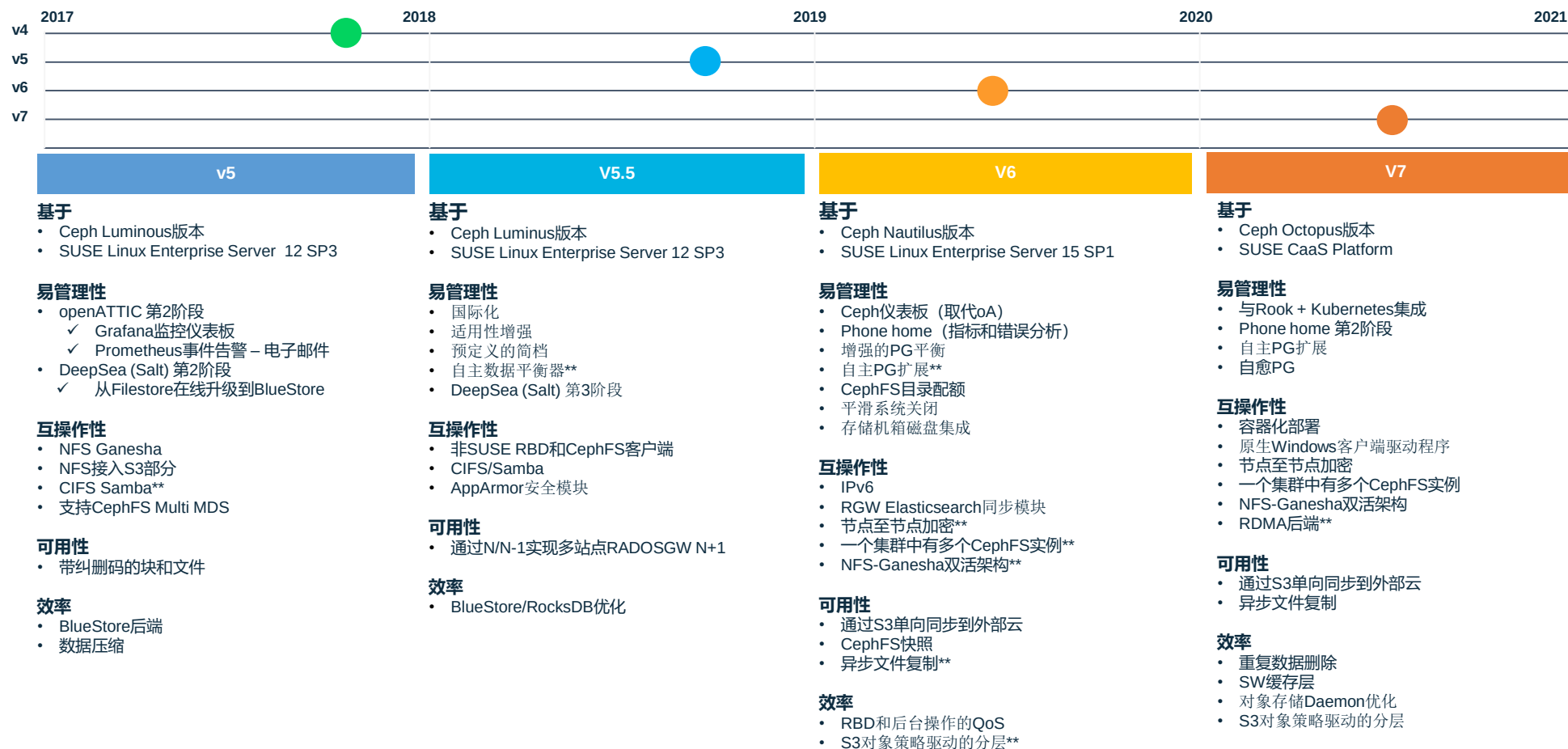
- 缓存分层
- 容器化
- 分层存储管理



可用性

- 备份/归档
- 持续数据保护
- 远程复制

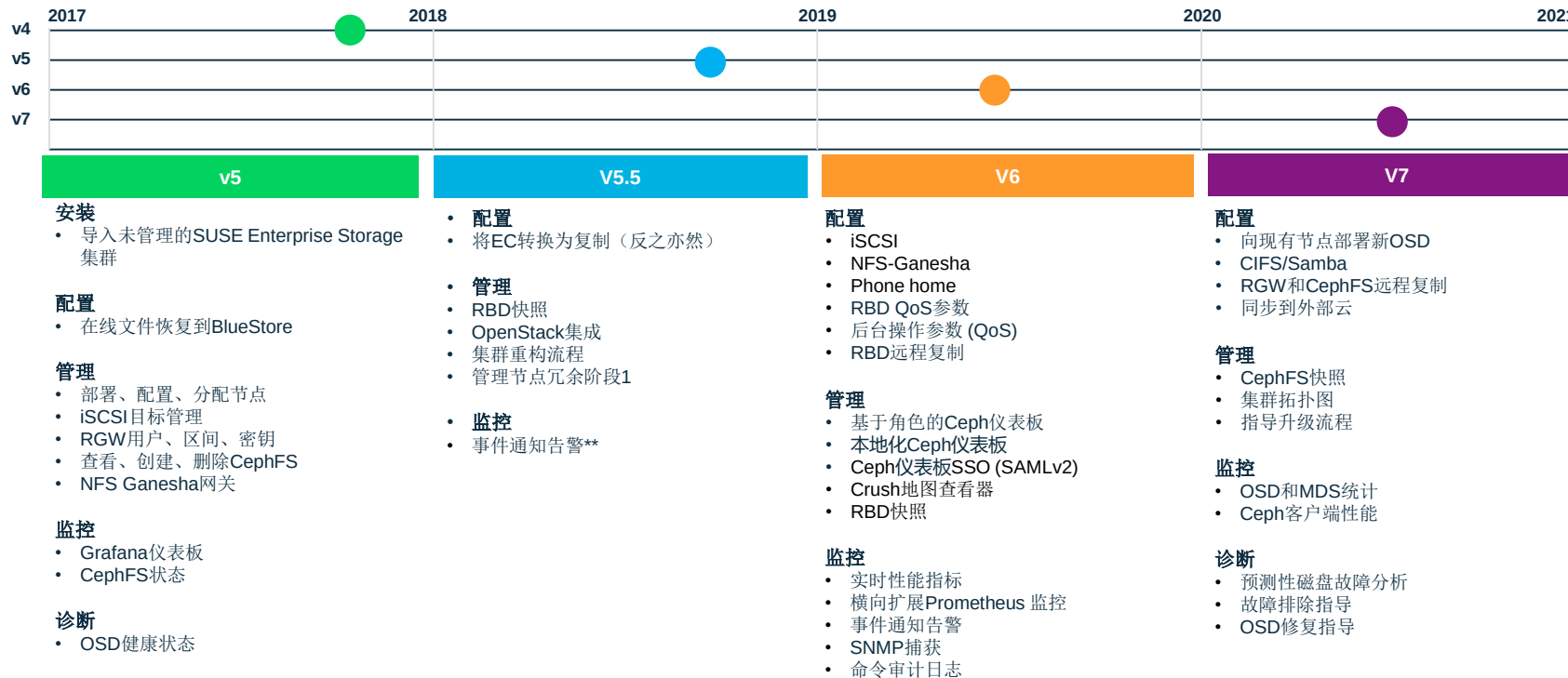
SUSE Enterprise Storage 路线图



** 技术预览项

* 前瞻信息，可能随时更改

SUSE Enterprise Storage — 管理路线图



** 技术预览项

* 前瞻信息，可能随时更改

演示



THANKS