



# 利用开源驱动创新

## 开放由我

任清荣  
产品经理

2019-08-27



# SUSE"专家日"2019

中国 广州

# 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

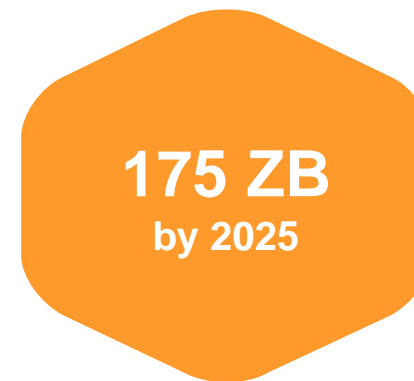
# 企业存储商业挑战-----挑战和机遇



全球企业外部  
存储2019 Q1  
**114.2 EB**



中国企业外部  
存储2019 Q1  
**2.94 EB**



57%的数据  
产生于企业

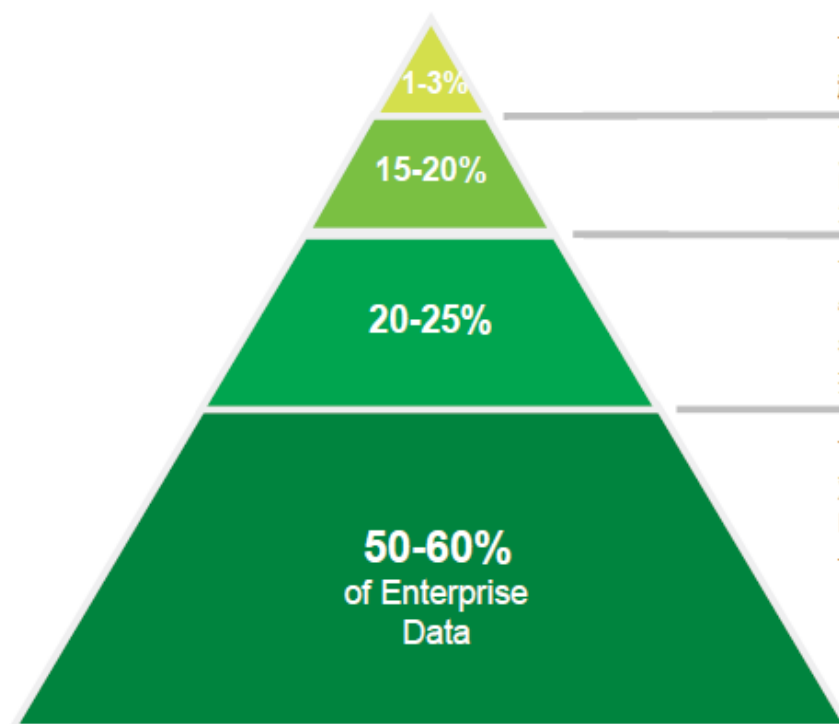
$\text{ZB} = 1024 \text{ EB} = 1024 * 1024 \text{ PB} = 1024 * 1024 * 1024 \text{ TB}$



# 数据来自哪里



# 企业数据存储解决方案



Tier 0  
超高性能

全闪阵列



Tier 1  
高性能, OLTP,  
生成报表/收入等

中高端存储



Tier 2  
备份/恢复,  
参考数据,  
批量数据[ 用户目录等]

集群NAS



Tier 3  
对象, 归档,  
归档合规性要求,  
长期保存

备份设备



对象存储



# 将去何方



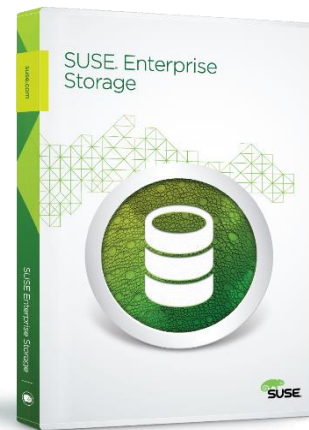
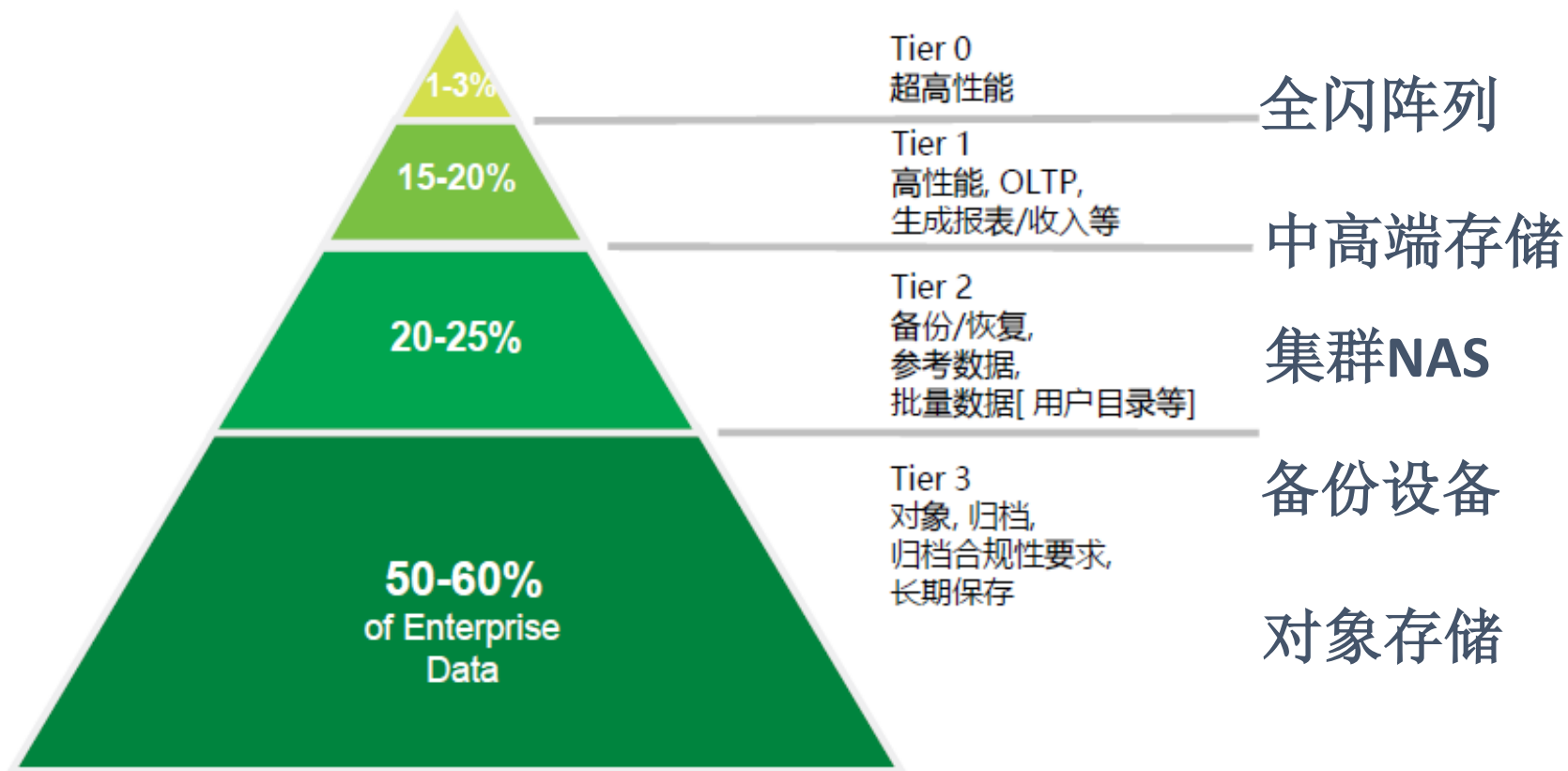


# 2019年中国服务器市场Q1报告





# SUSE数据存储解决方案



性能型

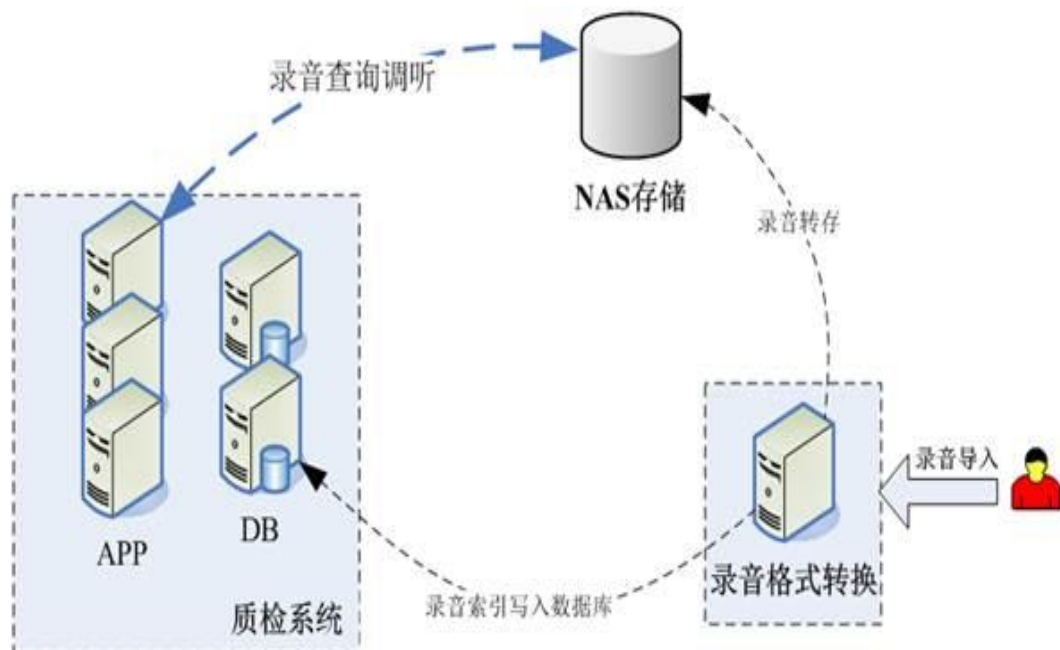


容量型



# 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



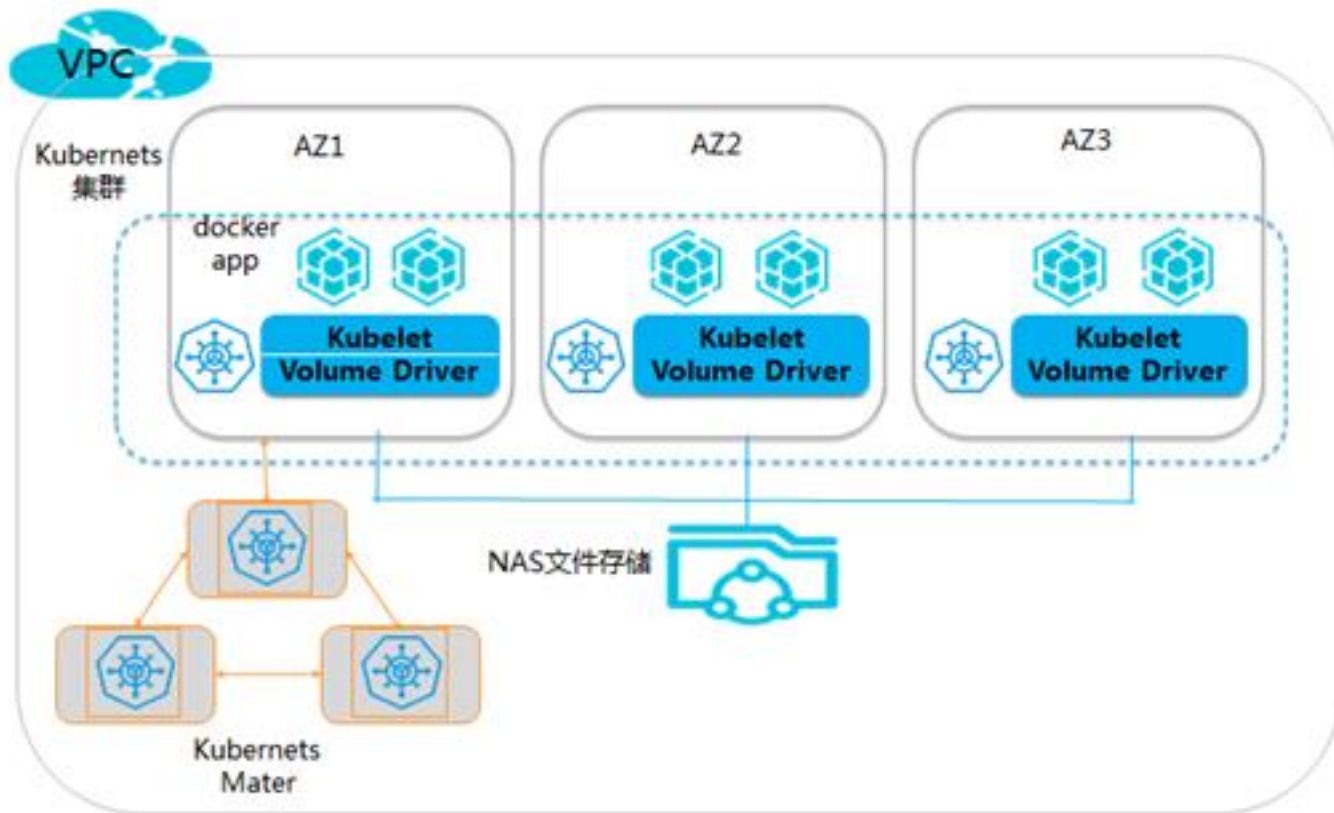
SUSE Enterprise Storage



X86 server SUSE Linux



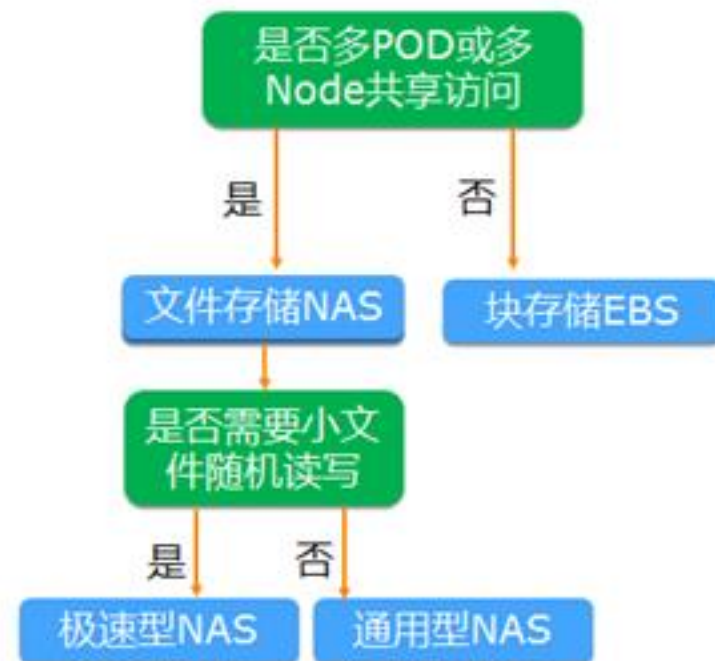
# 银行容器云存储



## 容器集群使用分布式NAS的优势

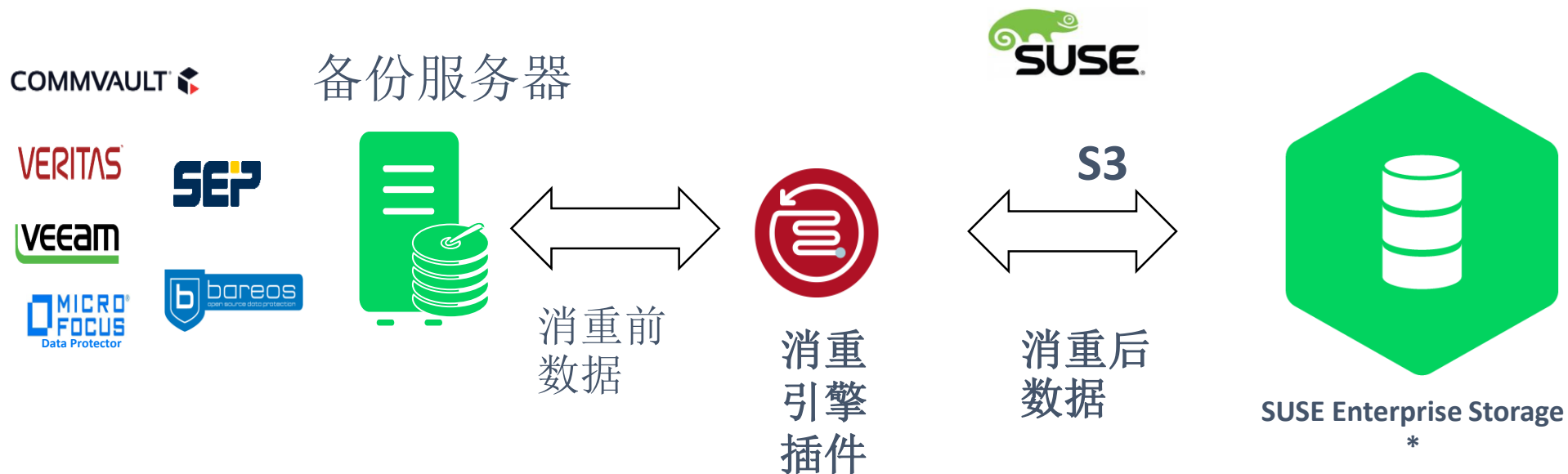
◆ 共享访问：不同业务的容器可以在一致性的状态下访问同一份数据

◆ 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

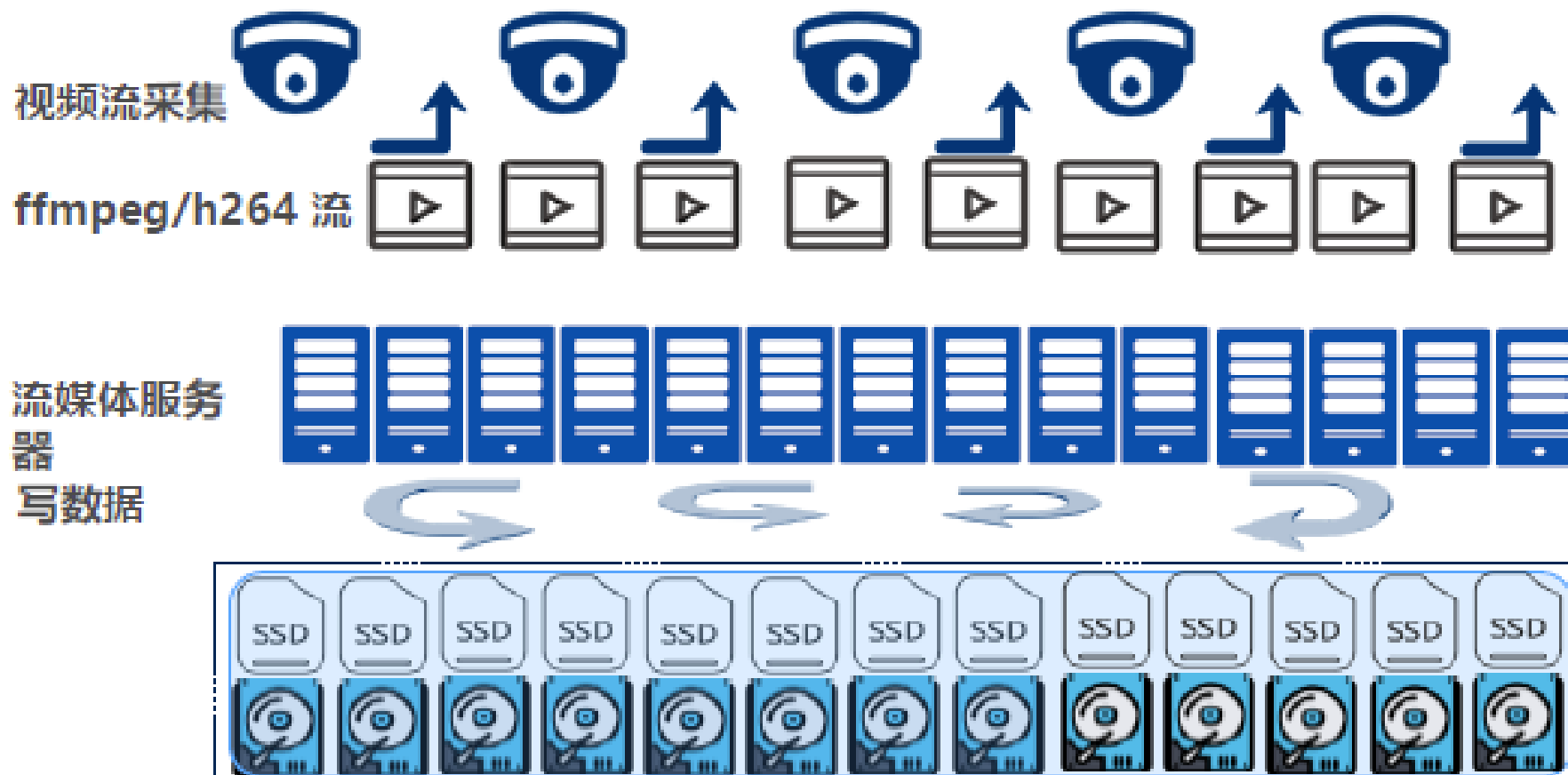


- ❑ 主流备份软件兼容
- ❑ 不改变现有架构
- ❑ 数据在线，恢复速度快

- ❑ 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

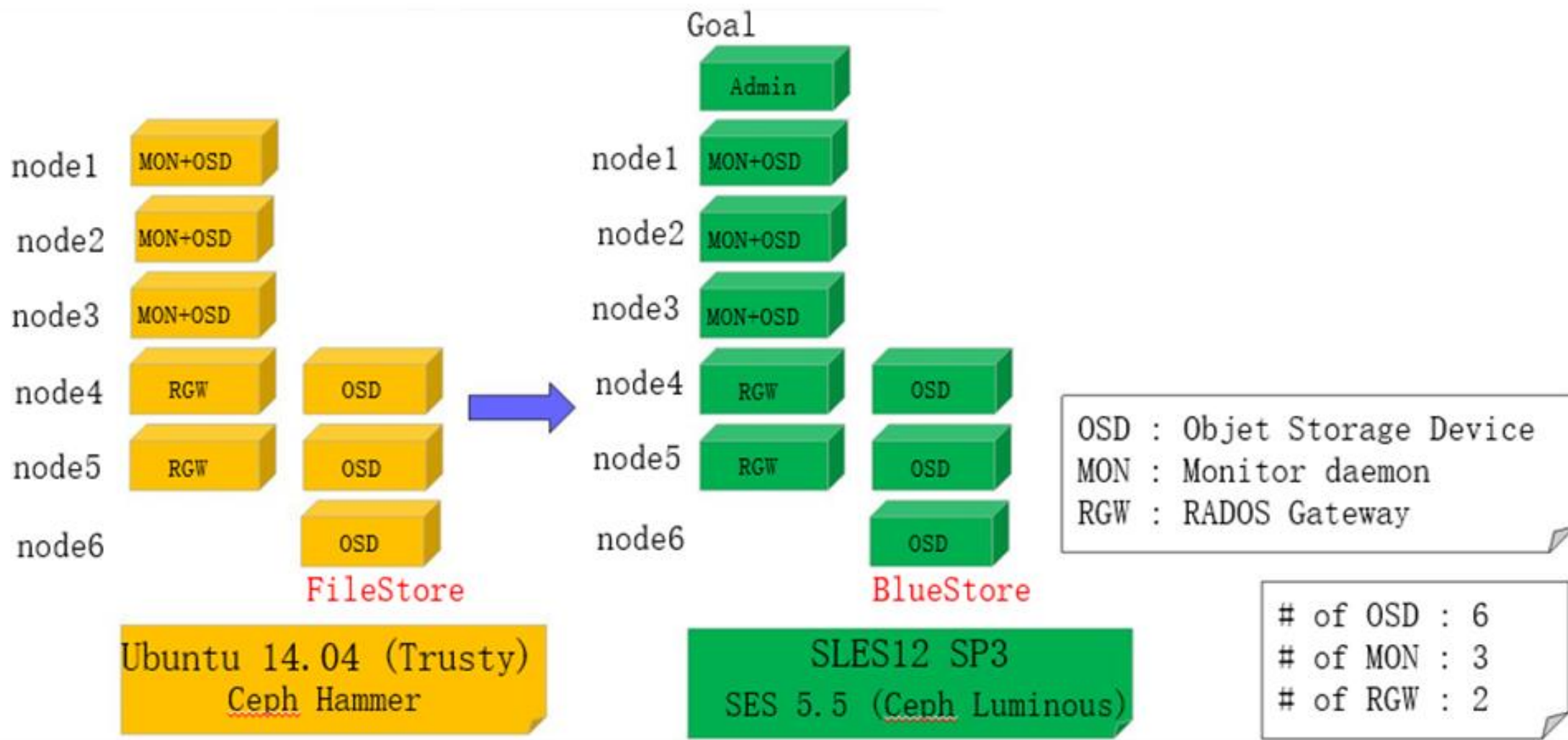
## 视频监控业务



### 成效

- ◆ 上千路并发，7\*24小时写入
- ◆ 支持iSCSI、S3和NFS协议对接
- ◆ EC纠删码保护机制
- ◆ 经济&可靠

# 社区版to商业版自由迁移



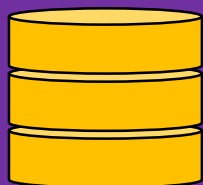
# SES 6 ----- 全新的Ceph商业版



# 应云而生兼顾传统需求

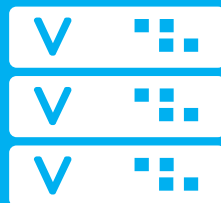
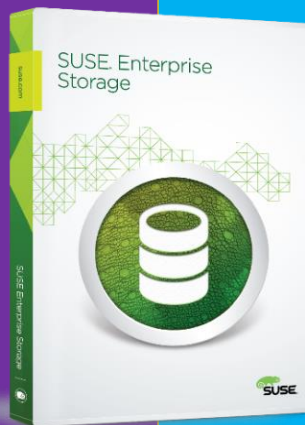
## 传统基础架构

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

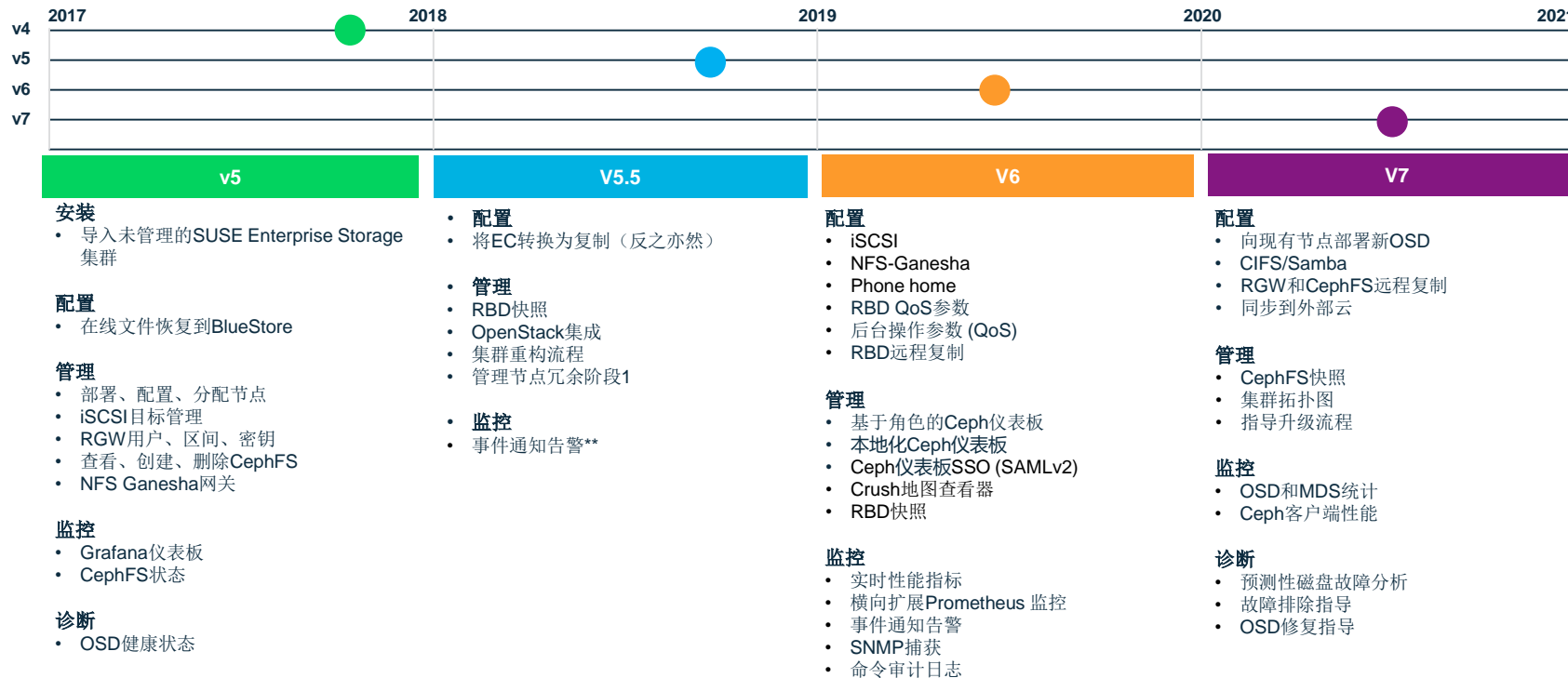
# SUSE Enterprise Storage 路线图



\*\* 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