



利用开源驱动创新
开放由我

任清荣
产品经理

2019-08-27

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

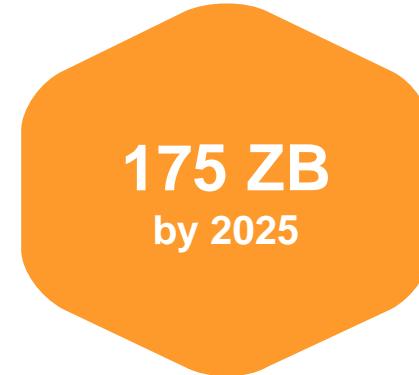
企业存储商业挑战-----挑战和机遇



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



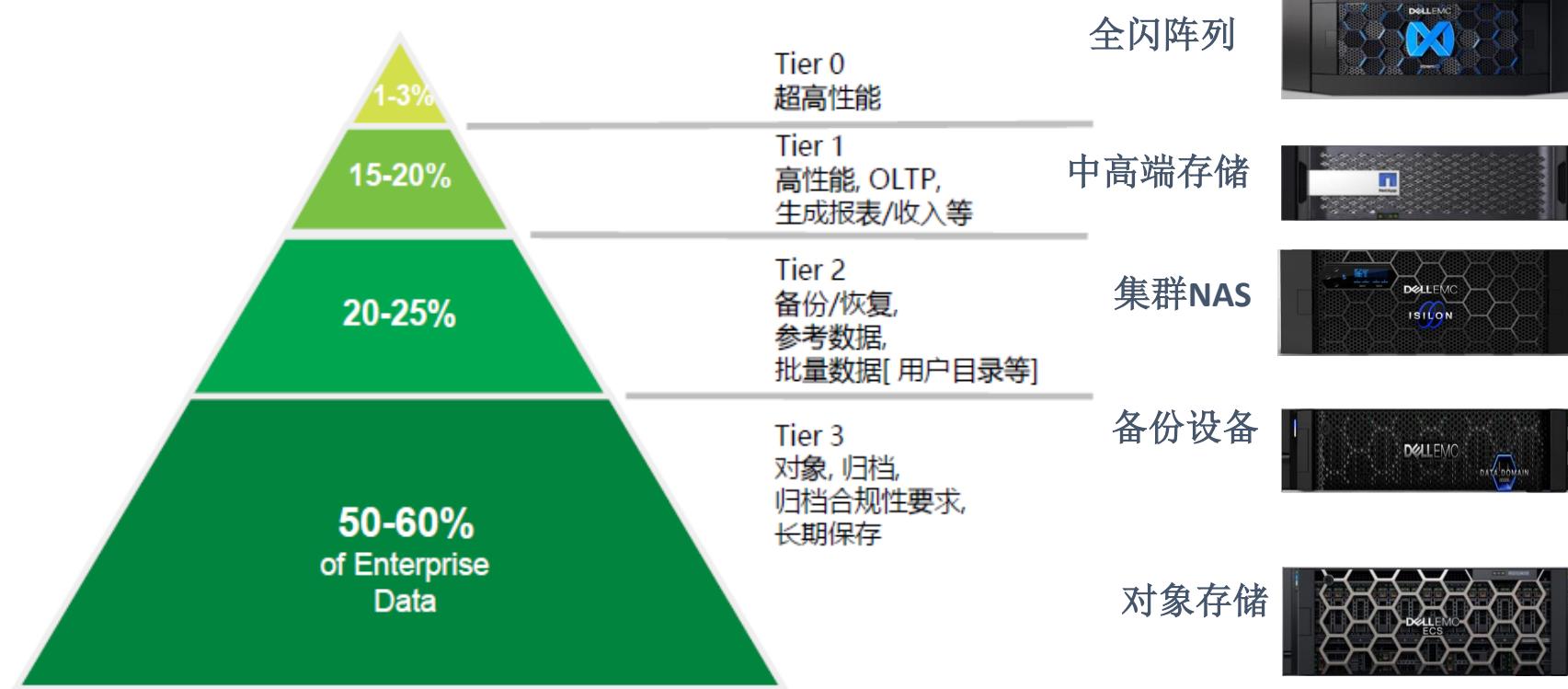
57%的数据
产生于企业

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

数据来自哪里



企业数据存储解决方案



将去何方





2019年中国服务器市场Q1报告

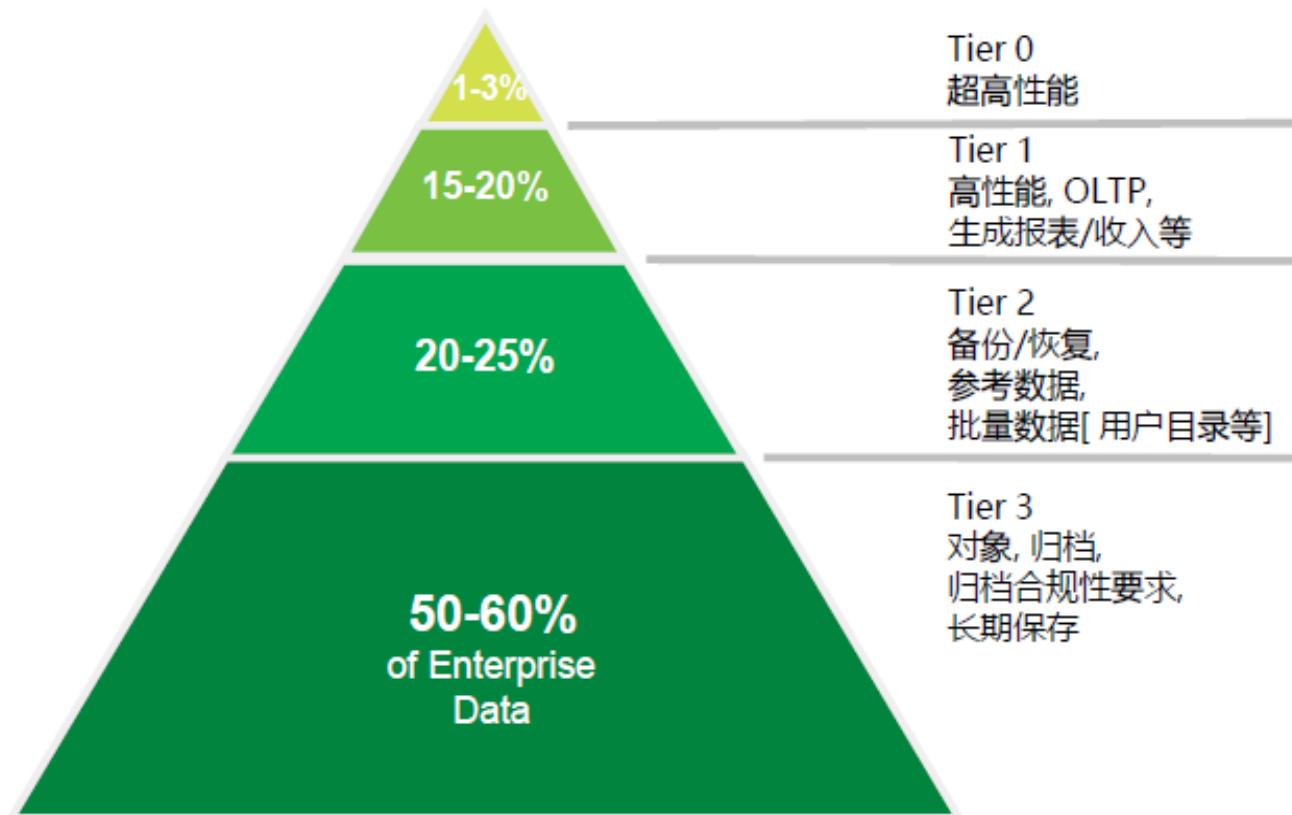
IDC
ANALYZE THE FUTURE



来源：IDC中国，2019



SUSE数据存储解决方案



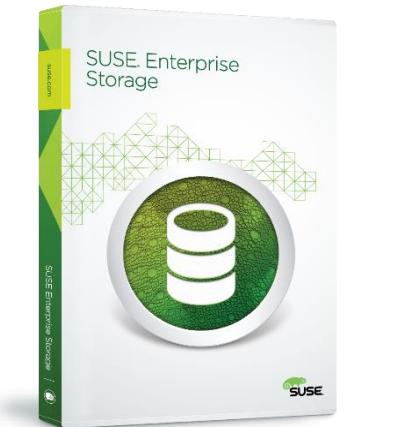
全闪阵列

中高端存储

集群NAS

备份设备

对象存储



性能型



容量型

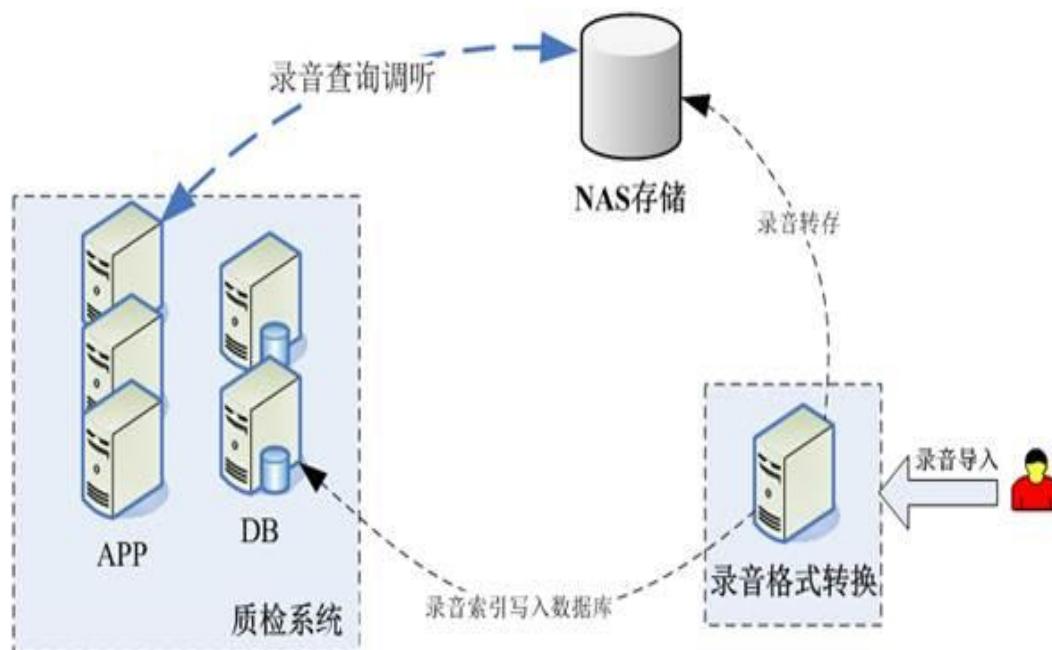


suse.com

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



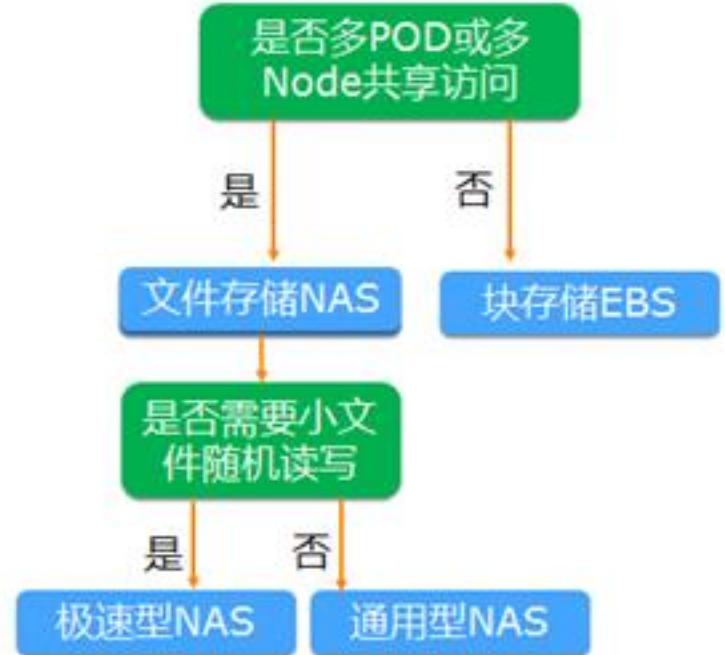
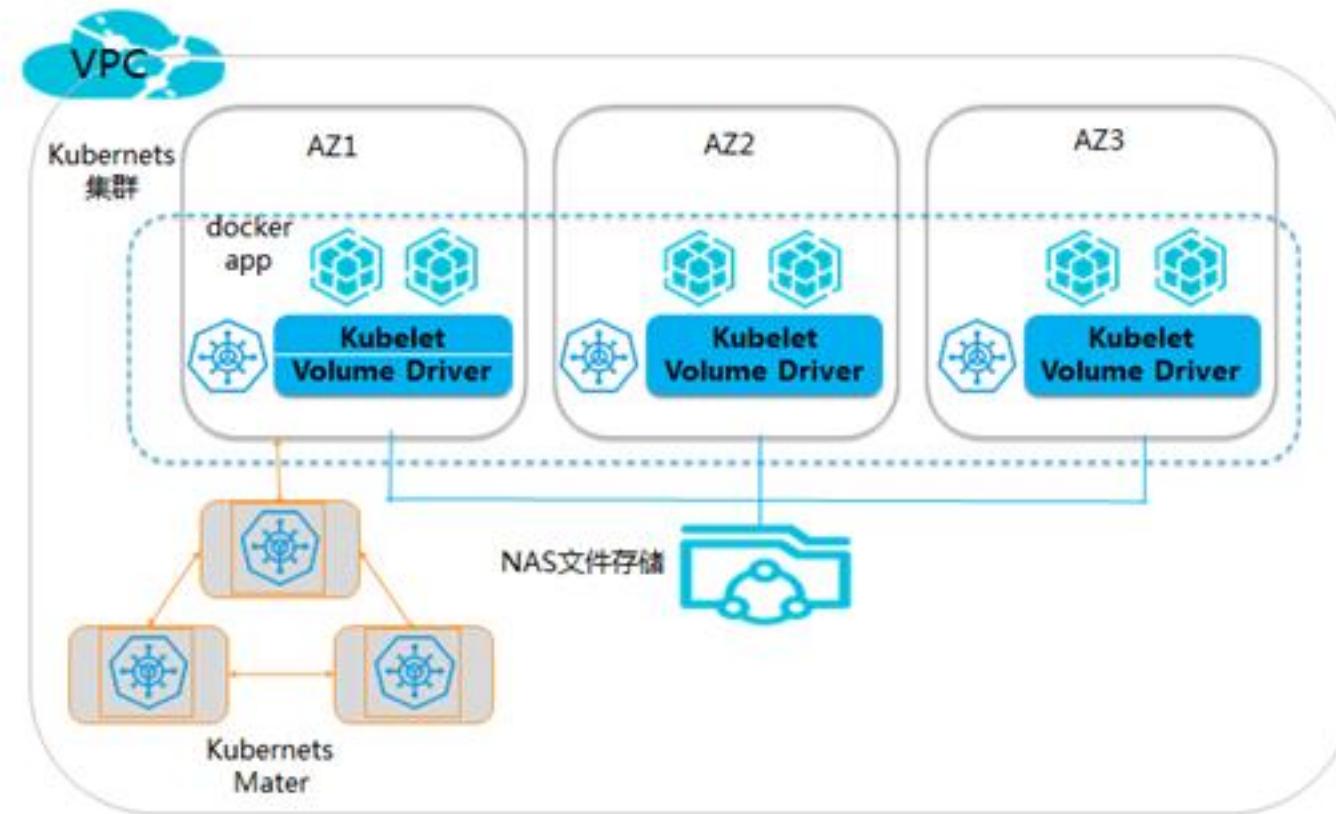
SUSE Enterprise Storage



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

COMMVAULT

VERITAS

VEEAM

MICRO
FOCUS
Data Protector

SEP

bareos
open source data protection

备份服务器



消重前
数据



消重
引擎
插件

SUSE

S3



SUSE Enterprise Storage
*

消重后
数据

- 主流备份软件兼容
- 不改变现有架构
- 数据在线，恢复速度快

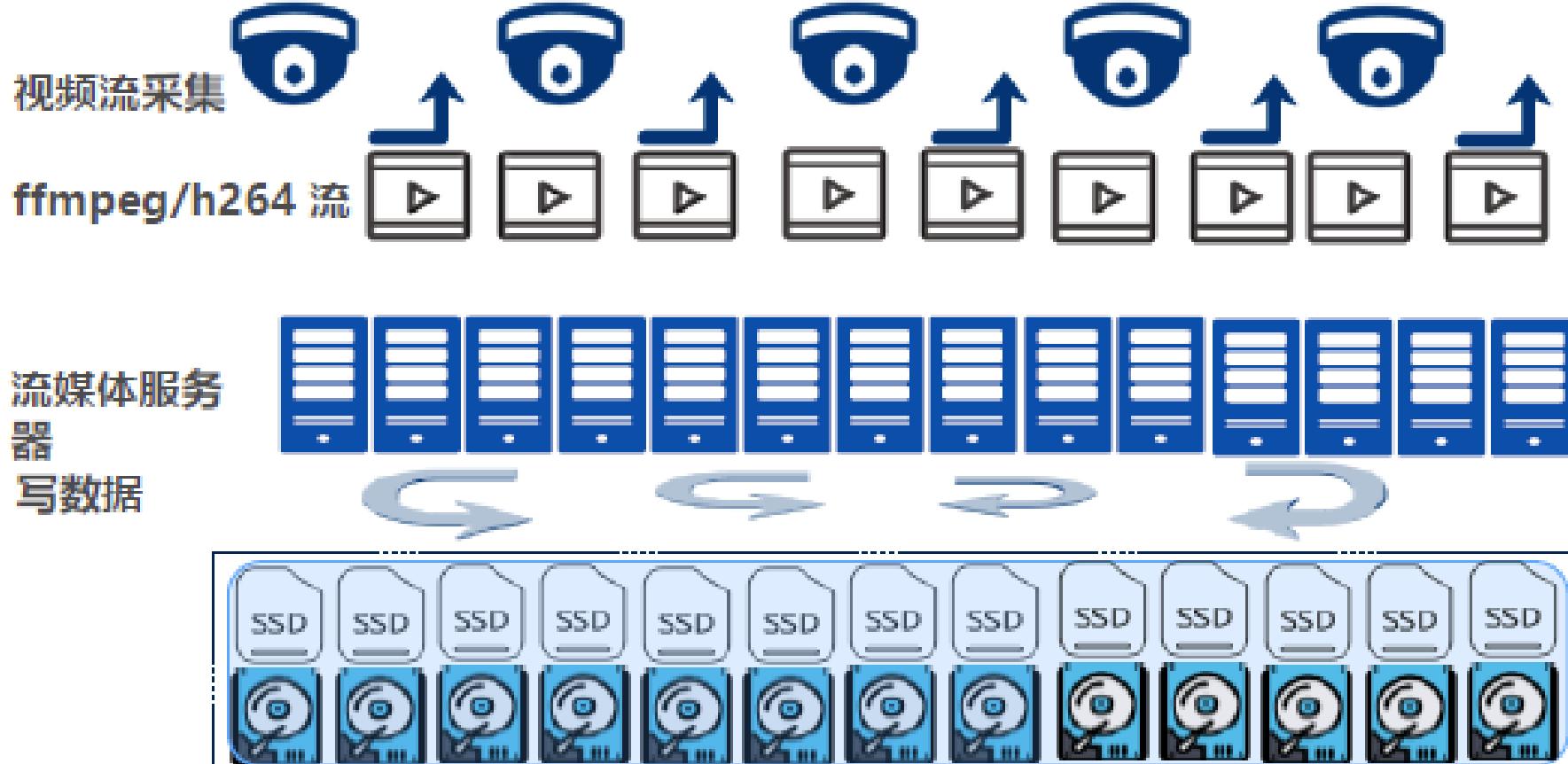
- 无限的性能和容量扩展能力，
- 满足更高的备份窗口
- 减少存储容量，减少网络传输量



suse.com

某铁路视频监控

视频监控业务

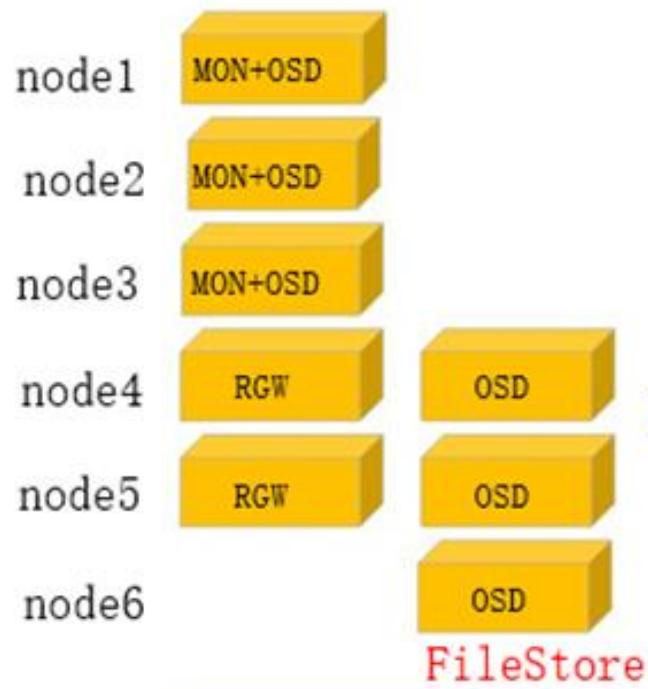


成效

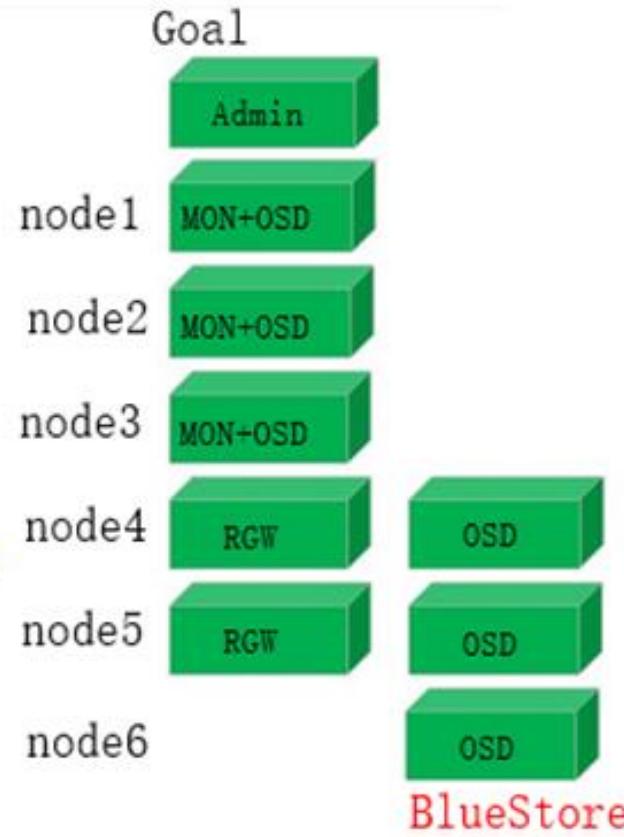
- ◆ 上千路并发，7*24小时写入
- ◆ EC纠删码保护机制
- ◆ 支持iSCSI、S3和NFS协议对接
- ◆ 经济&可靠



社区版to商业版自由迁移



Ubuntu 14.04 (Trusty)
Ceph Hammer



BlueStore

OSD : Object Storage Device
MON : Monitor daemon
RGW : RADOS Gateway

SLES12 SP3
SES 5.5 (Ceph Luminous)

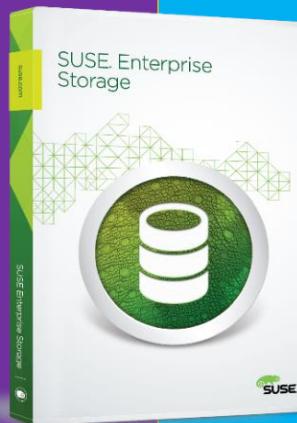
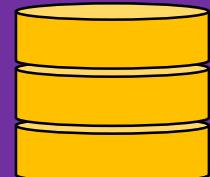
of OSD : 6
of MON : 3
of RGW : 2

SES 6 ----- 全新的Ceph商业版

应云而生兼顾传统需求

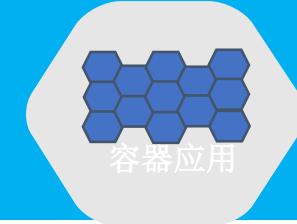
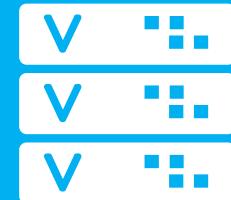
传统基础架构

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



互操作性



效率



可用性

- 易于安装
- 基于**GUI**的监控和管理

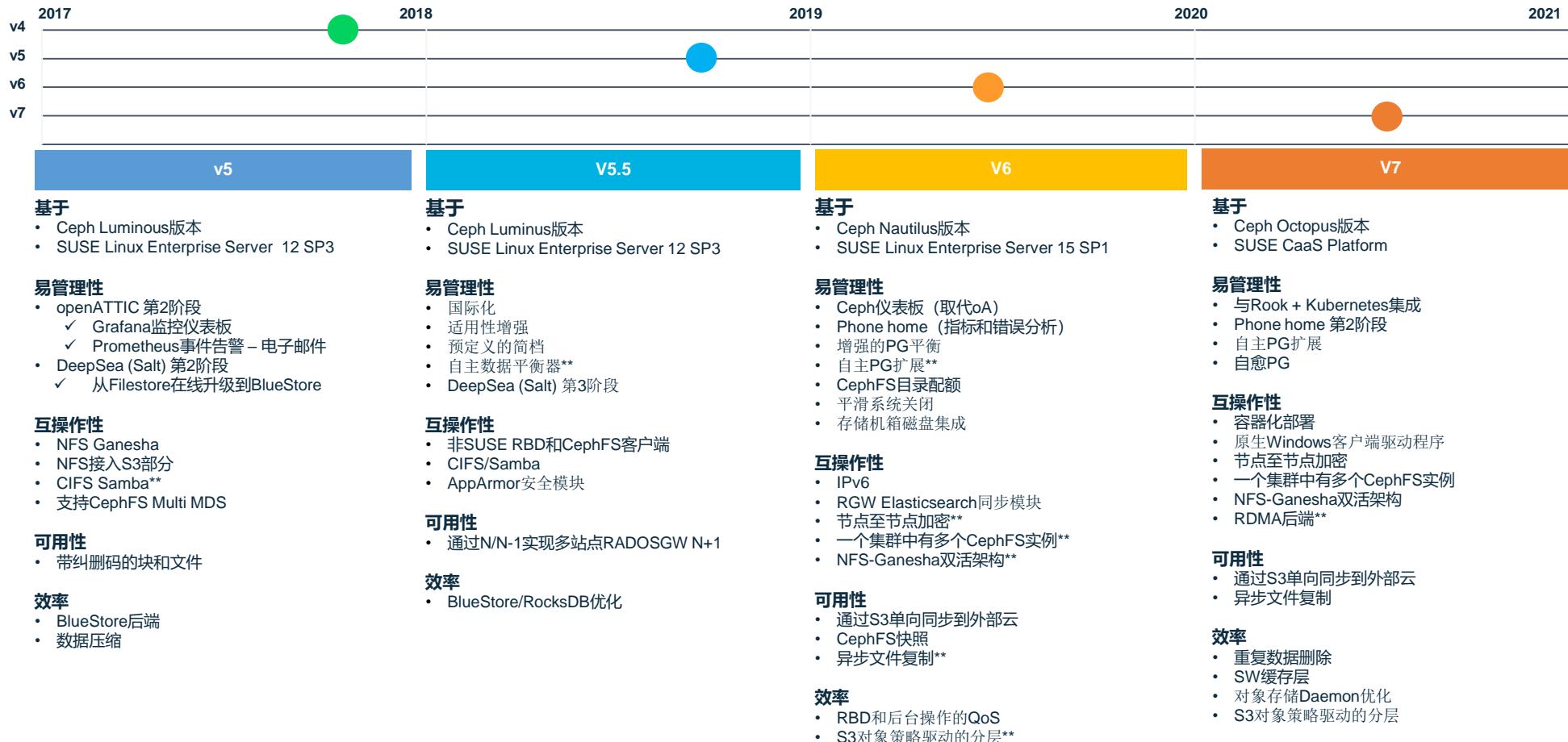
- 统一块、文件和对象
- 结构互连

- 缓存分层
- 容器化
- 分层存储管理

- 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