



vSAN 相关的资料, 也全放在了这里 资料收集, 没大纲

一篇 vSAN 入门, 送给大家

- 1、虚拟化的存储概述 共享存储
- 2、现实环境为存储带来的挑战 我们需要软件定义的基于服务器集群搭建的分布式存储
- 3、理解 vSAN 的三大关键词
 - 池化
 - 故障域
 - 区分服务
- 4、vSAN 常见问题

实验平台(4)-开启vSAN

- 0x01、vSAN 基础环境准备
 - 干活的: ESXi
 - 管理的: vCenter
 - 缓存加速的: SSD
 - 存数据的: HDD/SSD
 - 连接各种硬盘的: RAID卡
 - 多节点互联: 万兆网络
- 0x02、为集群开启 vSAN 功能
 - 单中心/双中心/双节点
 - 高级服务: 去重、压缩、加密
 - 申明磁盘: 入池
 - 定义故障域(默认一个主机为一个故障域)
 - 测试

实验平台(5)-如何把 vSAN 玩坏

- 0x00、vSAN 基础知识
- 0x01、vSAN SSD 故障测试
- 0x02、vSAN HDD 故障测试
- 0x03、vSAN 主机进行维护或升级
- 0x04、如果三个节点有两个都离线会怎样?

实验平台(6)-如何把 vSAN 塞满

- 0x00. 一些很不合理的 vSAN 设定 接着往下看就行
- 0x01. 忽略以上的不合理, 真实的可用容量是多少? 30G 空间只能用到 20G?
- 0x02. 既然这个虚拟机无法再使用更多空间了, 新建一个虚拟机会如何? 30G 空间确实只能用到 20G!
- 0x03. 问题的根源在于 vSAN 的运作方式 实际上 30G 空间有办法存放更多东西
- 0x04. vSAN 组件大小搞这么大, 原因何在? 脑补的一些原因
- 0x05. vSAN 组件这么大很明显有 BUG 么... 明明没满却说满了 vSAN 有解决方案, 然而我们的操作太激进
- 0x06. 理论都懂, 真的遇到还有救吗?
 - 1、压缩空间 解一时之需, 且有风险 30G 空间可以用到 25G 了!
 - 2、扩容 效果良好

实验平台(8)-vSAN 换脑大法

- 0x00、vSAN 更换 vCenter 需要考虑的 其实不用考虑太多
- 0x01、场景1: 最简单 vSAN 环境的迁移
- 0x02、场景2: 有 vDS 备份及自定义存储策略的 vSAN 迁移
- 0x03、场景3: 无 vDS 备份的 vSAN 环境的迁移
- 0x04、后续操作 不要忘记 HA、DRS、EVC

实验平台(9)-vSAN 环境重装了 ESXi 会怎样?

- 0x00、vSAN 主机重新安装 ESXi 后会影响数据吗? 正确操作的话不影响
- 0x01、vSAN 主机 ESXi 故障后的重装
- 0x02、vSAN 主机 ESXi 重装后的配置