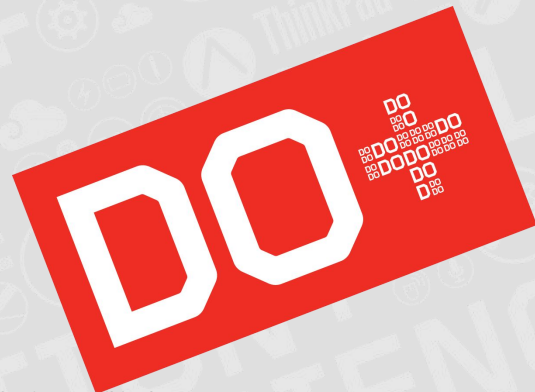




联想VPLEX双活数据中心解决方案

大客户事业部企业级存储营销



今天的IT挑战：满足日益苛刻的业务要求



挑战1：移动性

在不同的位置之间无缝移动应用程序



传统解决方案

必须停机才能
移动应用程序



使用 VPLEX

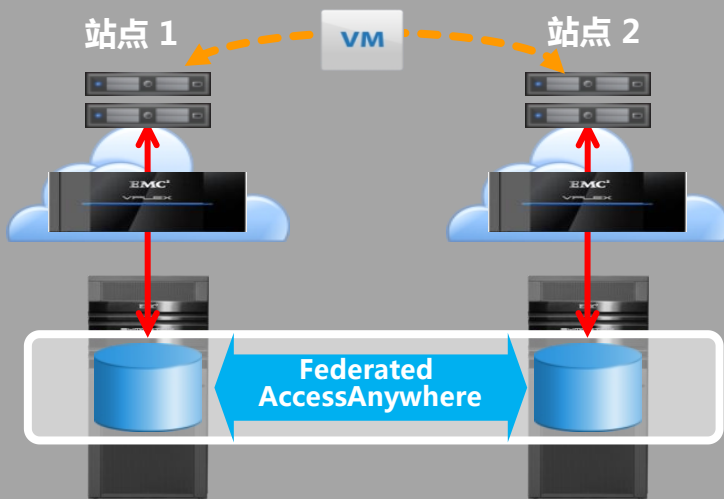
在数据中心之间
透明地共享和平衡应用程序



移动性：通过VPLEX得到优化

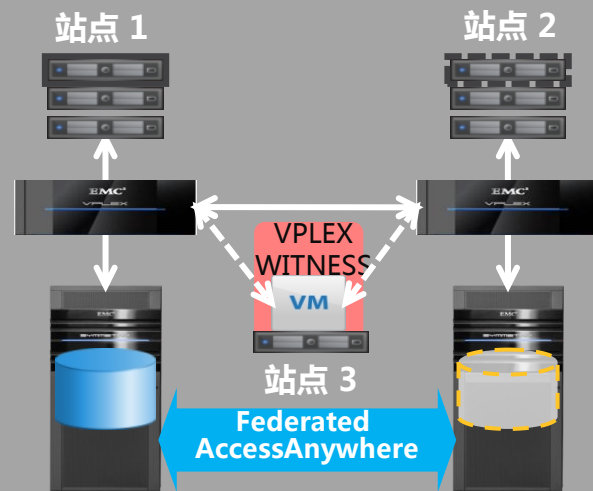
动态应用程序和数据移动

- 在阵列之间无中断地移动数据
- 转移到主动/主动数据中心
- 更新存储技术
- 提高资产利用率

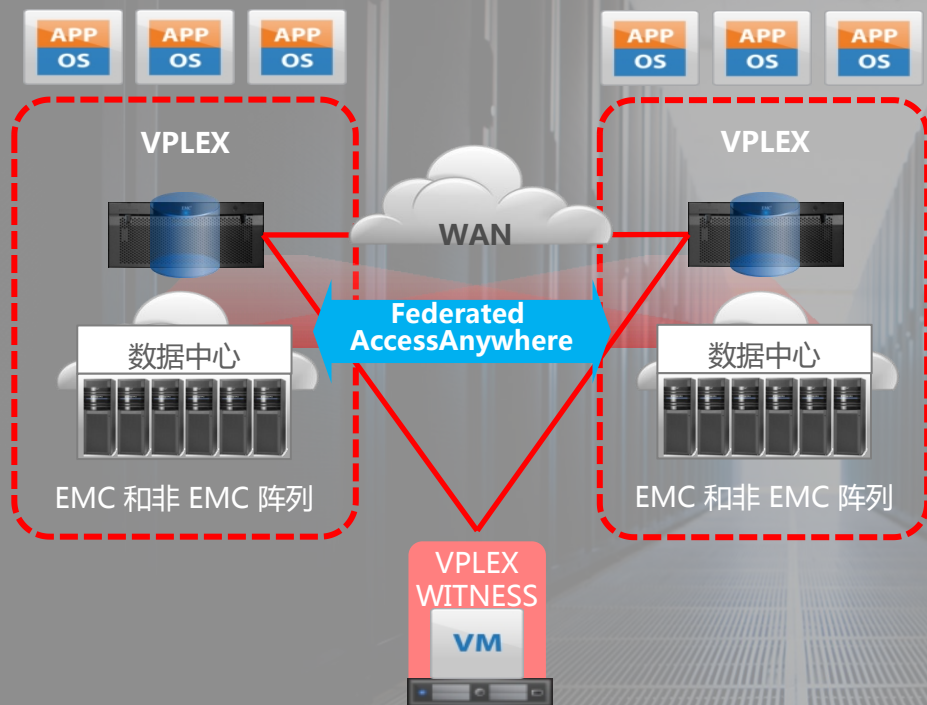


跨远距离无中断地移动虚拟机

- 持续的数据访问
- 对性能无影响
- 零停机
- 支持更远距离



VPLEX移动性和高可用性/VMware灾难恢复



- 相同的信息
- 不同的位置
- 随处访问
- 动态移动性
- 自动故障切换
- 零 RPO + 零 RTO

挑战2：可用性

传统解决方案

停机时间



使用
VPLEX

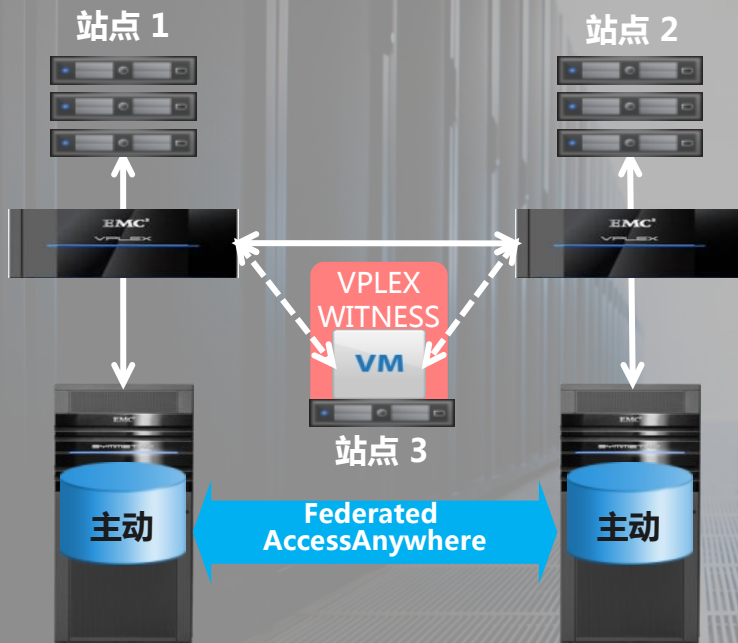
消除计划外
用程序停机



无间断业务运营

可用性：通过VPLEX得到优化

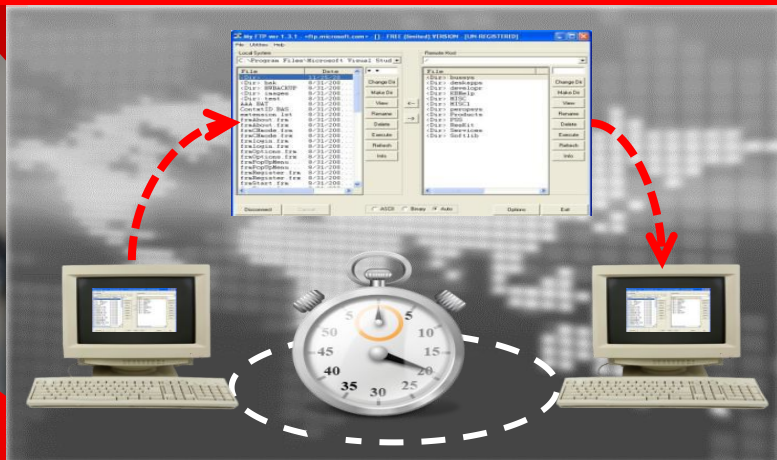
实现应用程序正常运行时间



- 提高性能
- 隔离故障域
- 无论出现何种故障都能实现零 RTO
- 更易于管理

挑战3：协作性

传统解决方案



在两个位置之间上载和下载产生很大的时间延迟

使用 VPLEX

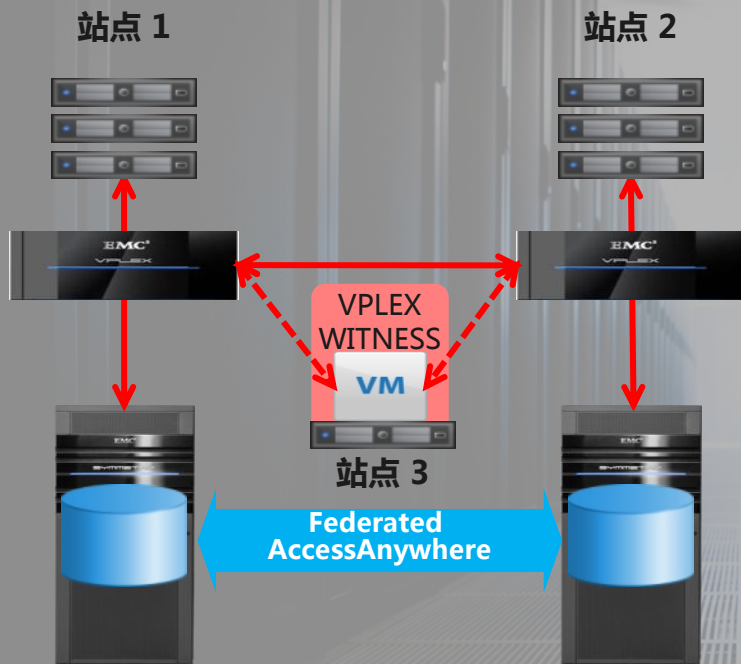


允许即时数据访问，实时支持远程用户

在不同的位置同时使用数据

协作性：通过VPLEX得到优化

在不同的位置同时使用数据



- 一个拷贝 — 始终最新
- 立即可用
- 无管理开销

VPLEX产品线

VPLEX

VPLEX Local



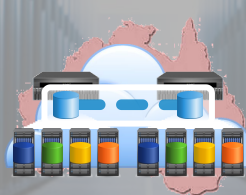
在数据中心内部

VPLEX Metro



相隔**同步**距离的
Federated
AccessAnywhere

VPLEX Geo



相隔**异步**距离的
Federated
AccessAnywhere

VS1



VS2



一个、两个或
四个引擎



Vblock 之间的
VPLEX

VPLEX体系架构

HP、Oracle (Sun)、
Microsoft、Linux、IBM

Oracle、VMware、Microsoft

VPLEX

Brocade, Cisco

Brocade, Cisco

HP、Oracle (Sun)、Hitachi、HP (3PAR)、IBM、EMC

横向扩展群集体系结构

- 在可预测的服务级别从小
到大逐步扩展性能

高级数据缓存

- 提高 I/O 性能并减少存储
阵列争用

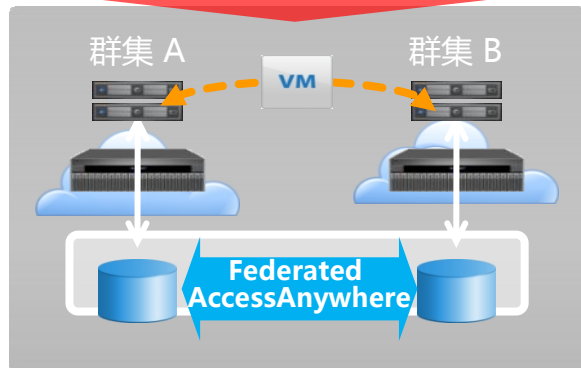
分布式缓存一致性

- 在数据中心内和数据中心
之间实现存储域自动平衡
和故障切换

VPLEX产品线使用案例

移动性

跨远距离移动和重新定位
虚拟机、应用程序和数据

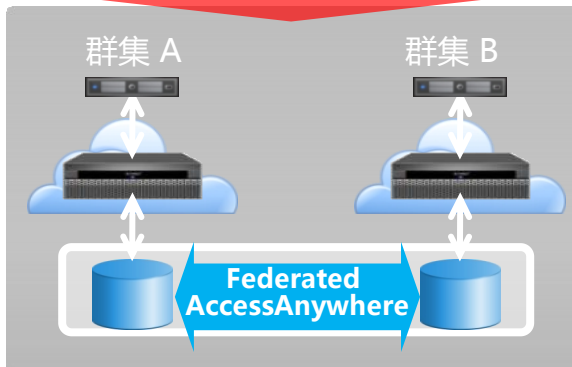


灾难避免

数据中心迁移
工作负载重新平衡

可用性

通过跨不同位置进行镜像，保
持可用性和无中断访问

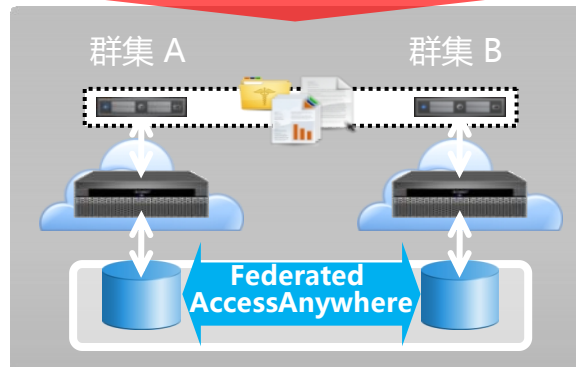


高可用性

消除因故障切换
所进行的存储操作

协作性

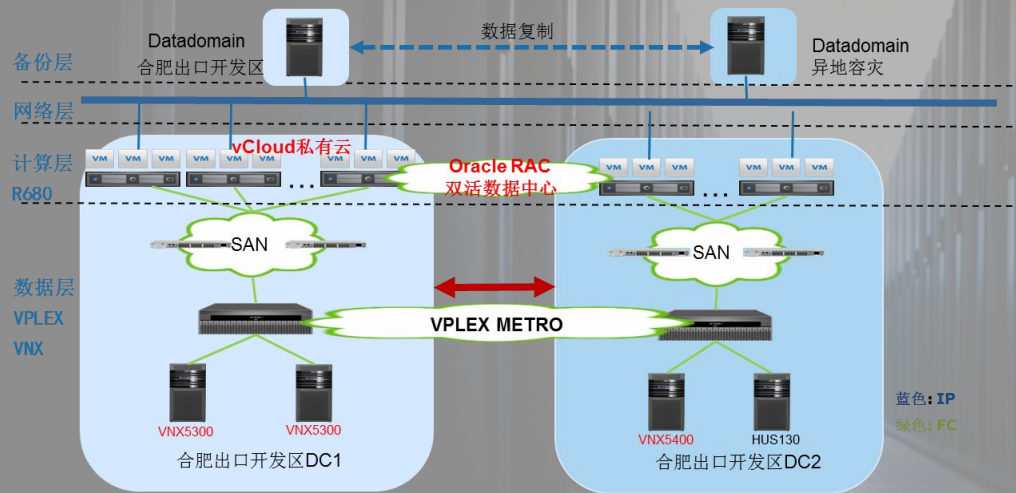
实现跨不同位置对数据的
并发读/写访问



跨远距离

即时和同时访问数据
简化工作流

制造业：联宝电子私有云双活数据中心项目



用户痛点：

- 7*24小时不间断工厂，不允许业务中断、数据丢失；
- 核心MES和SAS ERP系统的存储系统，存在单点故障；
- 随着工厂产能提高，数据库压力增大，原存储性能不够；
- 原存储管理复杂，几乎无法监控；

联想解决方案：

- 联想服务器+EMC VPLEX (Local+Metro) 搭建企业私有云；
- 核心应用迁移到云平台，实现资源统一管理、调度、使用；
- 在两个机房之间构建RPO和RTO=0的核心数据库双活容灾系统；
- 构建基于Data Domain的消重备份系统，提供数据备份与保护；

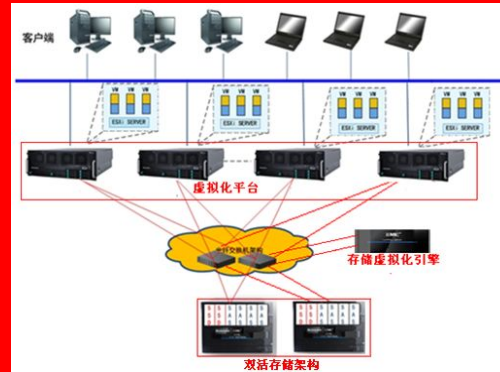
电子商务：华南城电商交易平台

用户痛点：

- 华侨城集团电子商务平台的基础架构需要全新建设；
- 电商需要数量、容量、配置都可以灵活调配的硬件资源平台；
- 硬件资源平台需要远程托管，机柜、功耗、端口存在限制；
- 硬件资源平台需要远程运维，且人力不足，需要简化运维；

联想解决方案：

- 部署EMC VNX5300企业级磁盘阵列作为虚拟化环境的存储；
- 部署基于EMC VPLEX存储虚拟化引擎的“双活”数据平台；
- 支持横向扩展，具备主流异构产品和OS兼容性，保护投资；
- 数据同时存放于两个数据中心并同时提供数据读/写服务；
- 获得工作负载弹性优势，具备提供全天候无中断服务的能力。



THANK YOU GRAZIE MERCI DANKE GRAZIAS 謝謝 СПАСИБО
GRACIAS OBRIGADO ありがとう DANK TAKK BEDANKT DAKUJEM