

联想医疗数据保护方案



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

联想新IT
医疗大不同
联想智慧医院体验中心

核心业务宕机的惨痛后果...

门诊系统—要求业务0中断

- 试想：门诊高峰期，业务一旦中断，场面将何等“壮观”！！！！

医保实时结算—要求数据0丢失

- 医院数据一旦丢失，巨额的报销费用将可能蒙受损失！！！！



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

医院数据容灾建设的要点

升级改造原有存储系统

- 统一存储
- 集成数据保护、虚拟化支持
- 兼容原有异构存储系统

消除所有单点故障

- 核心业务系统为全冗余
- 保障数据不丢失
- 保障业务不间断

消除所有单点故障

- 故障全自动切换，预留足够的时间在线解决问题
- 存储系统统一管理，降低管理难度，减少工作量



Service



Cloud



Enterprise

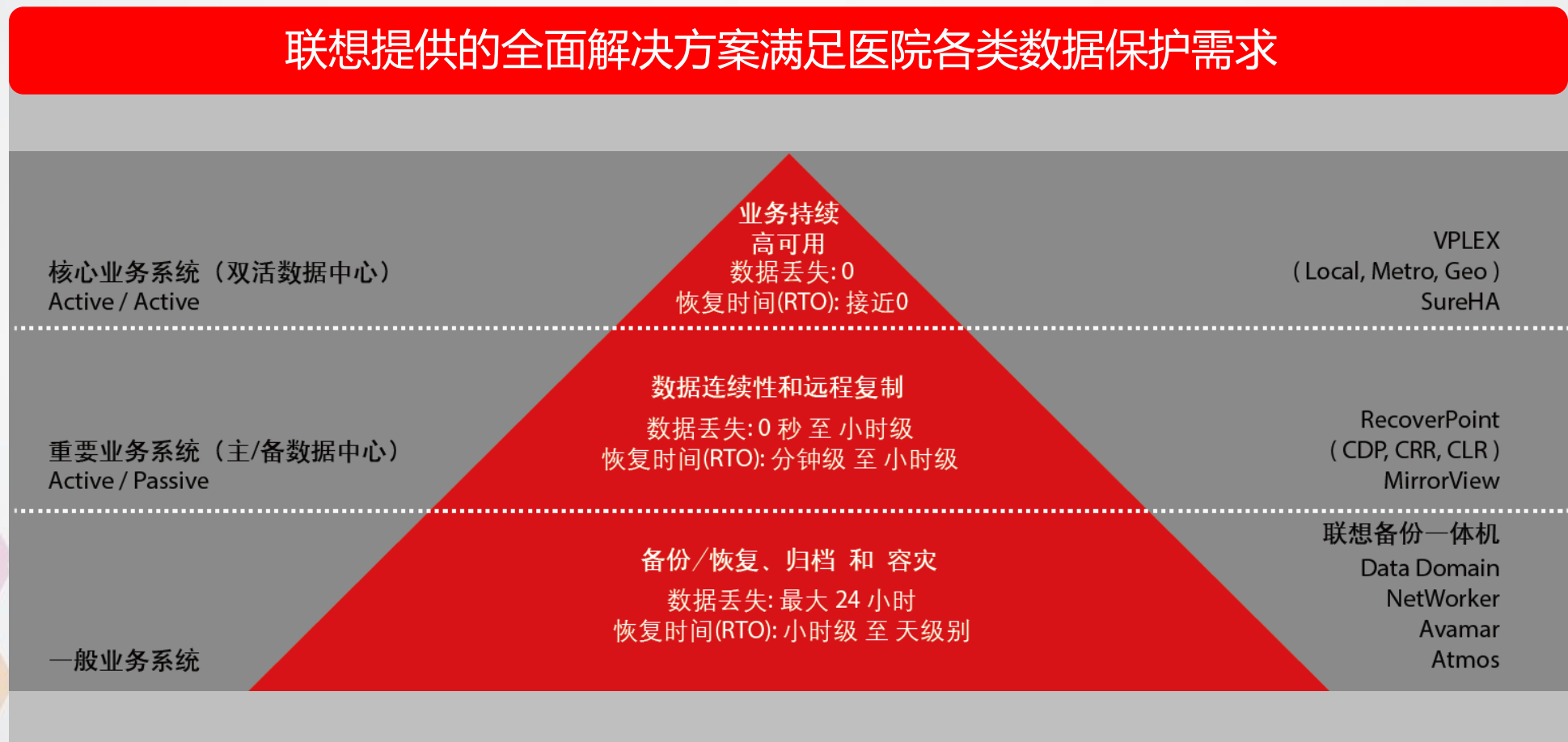


Mobility

全面的数据保护解决方案

Lenovo

联想提供的全面解决方案满足医院各类数据保护需求



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

联想新IT
医疗大不同

联想智慧医院体验中心

联想备份一体机方案



PC及笔记本



物理服务器



虚拟服务器



可选重复数据
删除功能



备份一体机集成如下功能:

- 备份管理服务器
- 备份存储设备
- 备份软件
- 维护服务



Service



Cloud



Enterprise



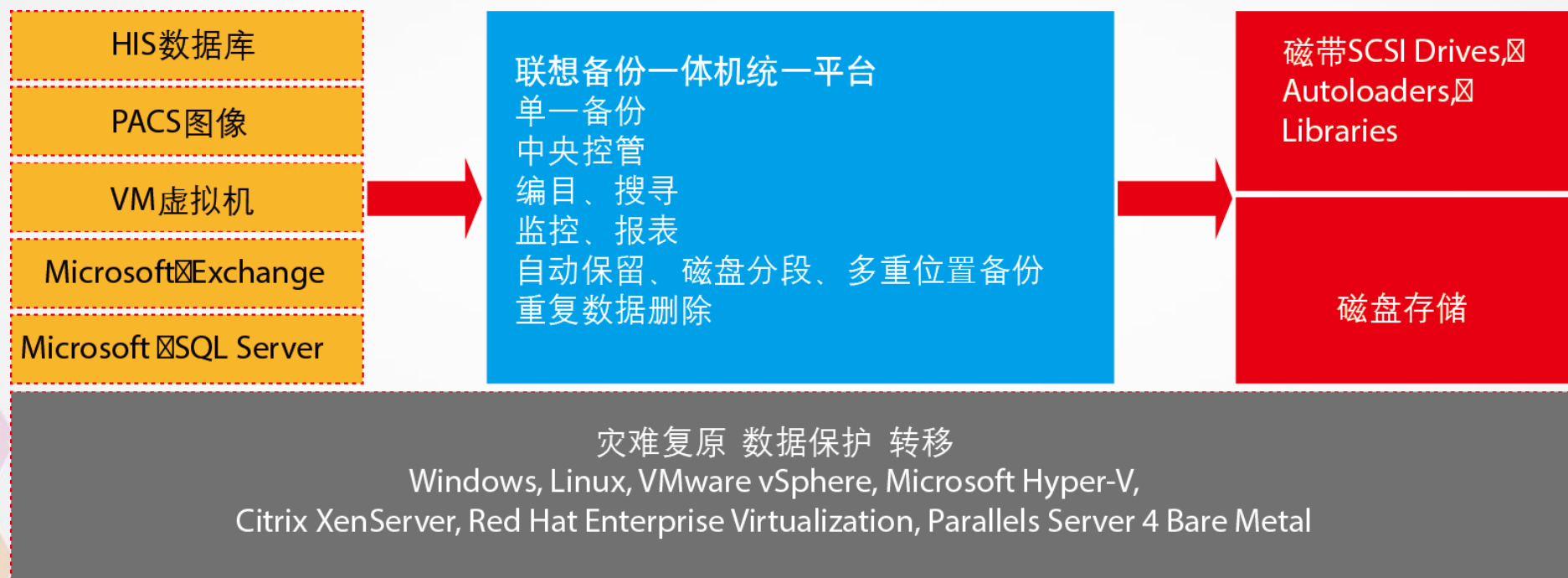
Mobility

联想新IT
医疗大不同

联想智慧医院体验中心

备份一体机应用场景 – 数据库、影像、虚机、文档

目前绝大多数有备份系统医院的灾难恢复和数据保护都具有两个以上的单独解决方案，联想备份一体机同时支持实体、虚拟环境，既降低了成本，又简化了管理。



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

联想新IT
医疗大不同

联想智慧医院体验中心

联想 “连续数据保护” 方案

RecoverPoint 支持任何应用程序数据...

- 位于两个单独的位置
- 查看或恢复在当前时间之前的任何时间点的数据，类似于DVR摄像机的数据恢复功能
- 保护联想和非联想磁盘阵列上的数据
- 一个硬件与软件保护平台
- 作为基于 SAN 的解决方案实施
- “它” 存在于联想阵列的 “本地保护套件” 或者 “远程保护套件” 里

RecoverPoint 系列



Service



Cloud



Enterprise



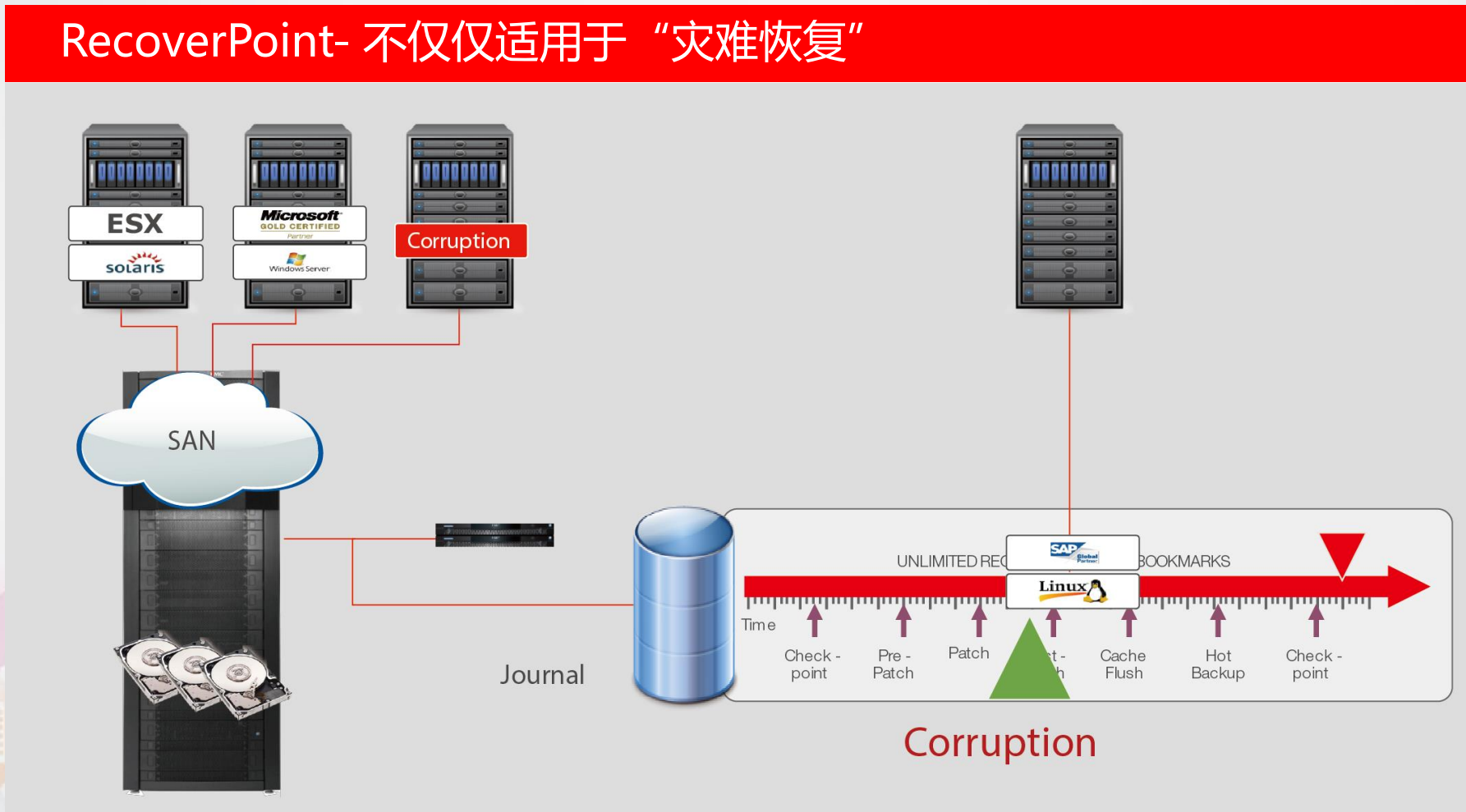
Mobility

联想新IT
医疗大不同

联想智慧医院体验中心

任意时间点恢复

RecoverPoint- 不仅仅适用于“灾难恢复”



联想双活解决方案



横向扩展群集体系结构

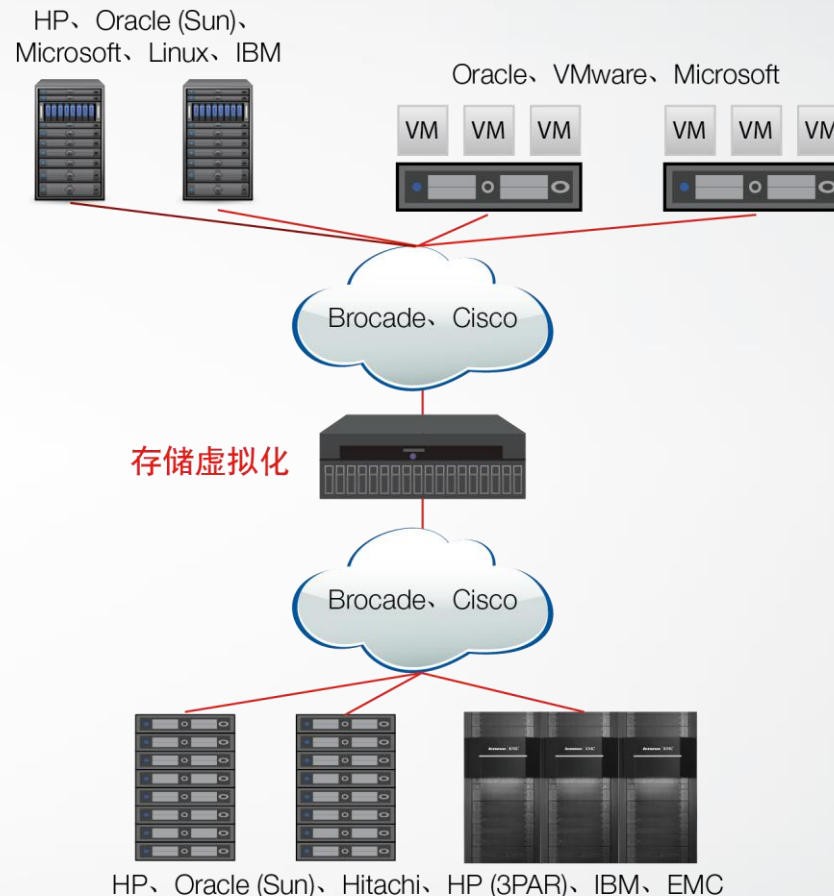
- 在可预测的服务级别从小到大逐步扩展性能

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



Service



Cloud



Enterprise

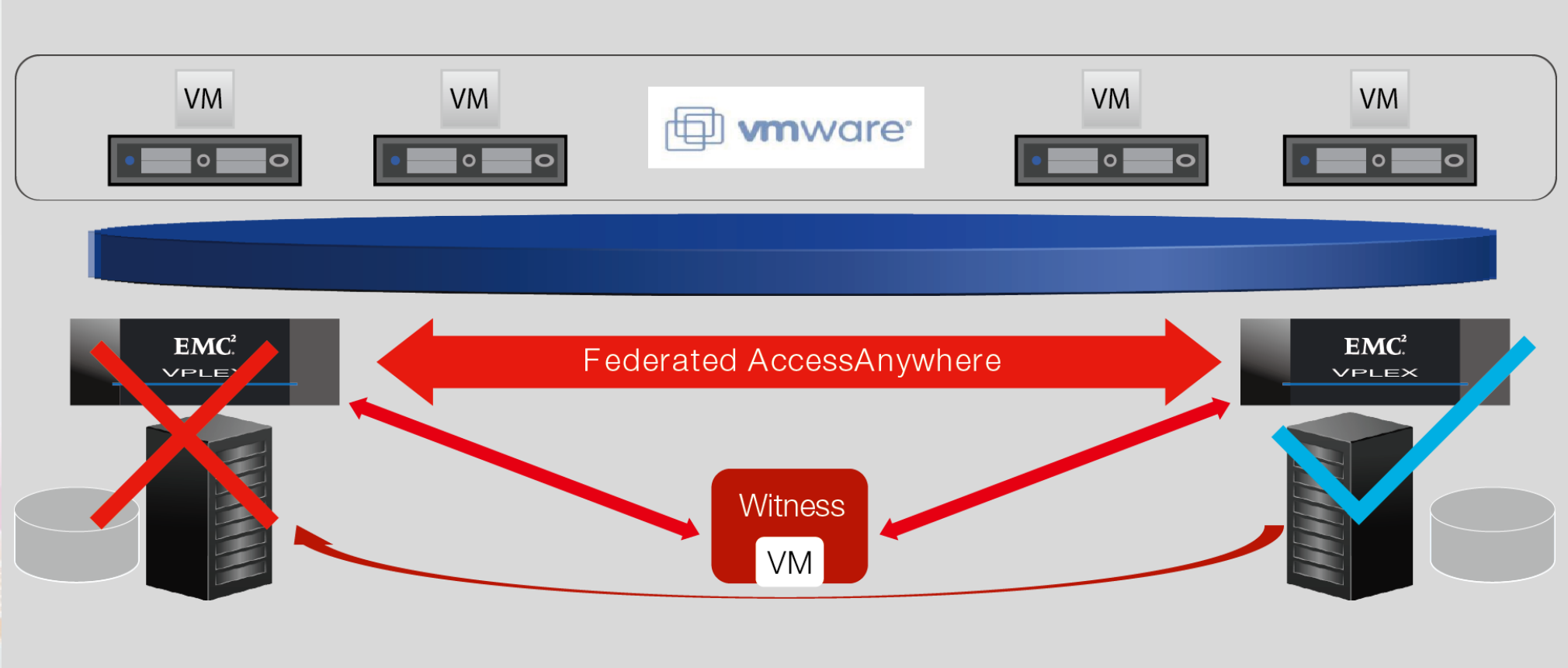


Mobility

联想新IT
医疗大不同
联想智慧医院体验中心

双活应用场景 – 医院核心系统异地保护

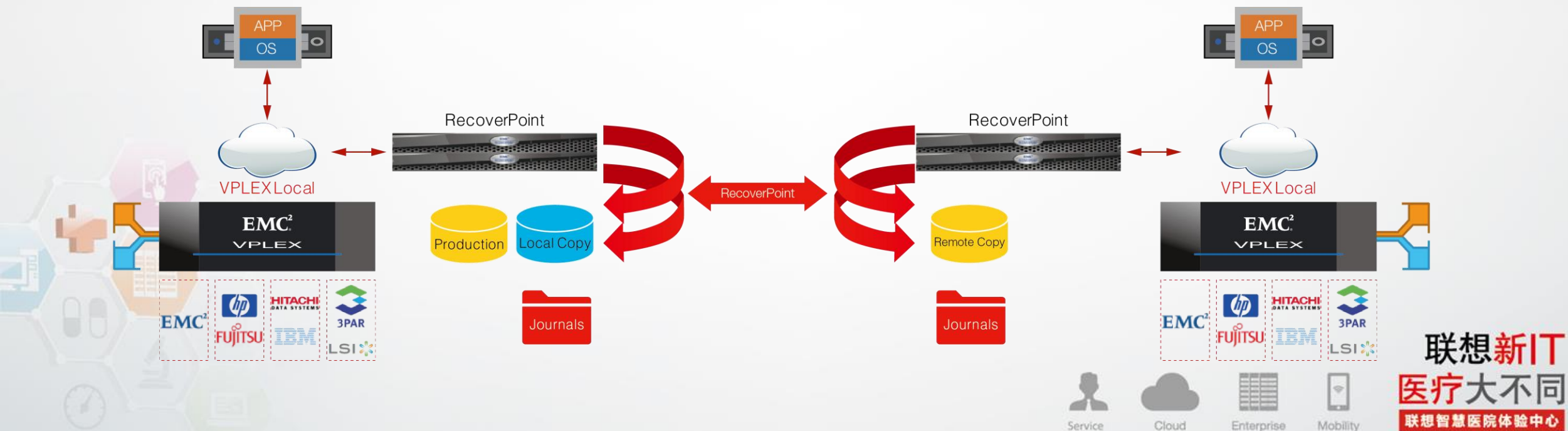
结合VMware HA / vMotion建设医院两地双活数据中心，实现应用和数据的



实时数据保护与数据双活结合



将双活与连续数据保护技术联合使用，将能实现医院信息系统的全面连续保护



典型案例

Lenovo®

| 医院名称 | 项目特点 |
|-----------|-------------------|
| 北京西苑医院 | 业务双活数据中心，RTO="0" |
| 聊城人民医院 | 业务&数据双活，数据实时追溯 |
| 重庆儿童医院 | 数据级实时数据保护，RPO="0" |
| 连云港赣榆人民医院 | 业务级双活+备份一体机+实时监控 |
| 龙泉人民医院 | 新建院址，整体业务双活方案 |
| 晋城市第二人民医院 | 数据中心改造，数据双活方案 |
| 固原市人民医院 | 新院楼项目，整体业务双活方案 |



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

联想新IT
医疗大不同

联想智慧医院体验中心

谢谢



Service



Cloud



Enterprise



Mobility

联想新IT
医疗大不同
联想智慧医院体验中心