# 戴尔科技集团三位一体数据安全解决方案

产品经理: 邵础 13957111457 Cody\_shao@dell.com

2023.3

D**ULL**Technologies 戴尔科技集团

### 全球IDC报告

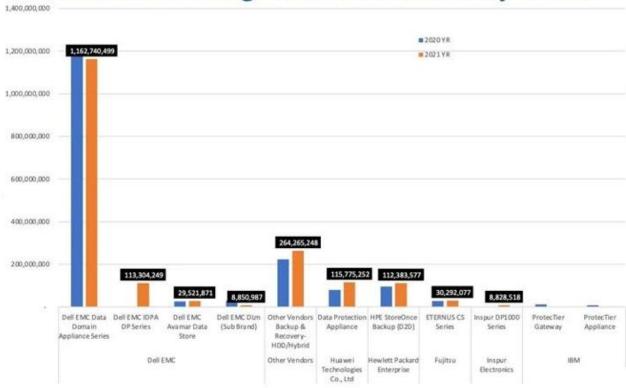
#### Worldwide Data Replication and Protection Software 2020 Share Snapshot



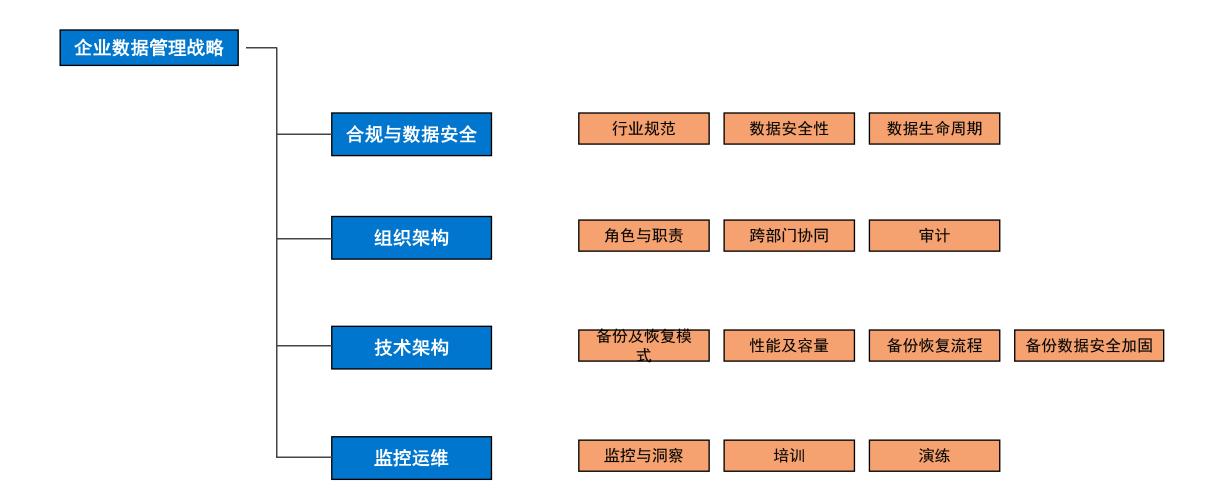
Source: IDC, 2021

- 1、全球备份市场的老大依然是Dell
- 2、Data Domain在备份市场依然一枝独秀

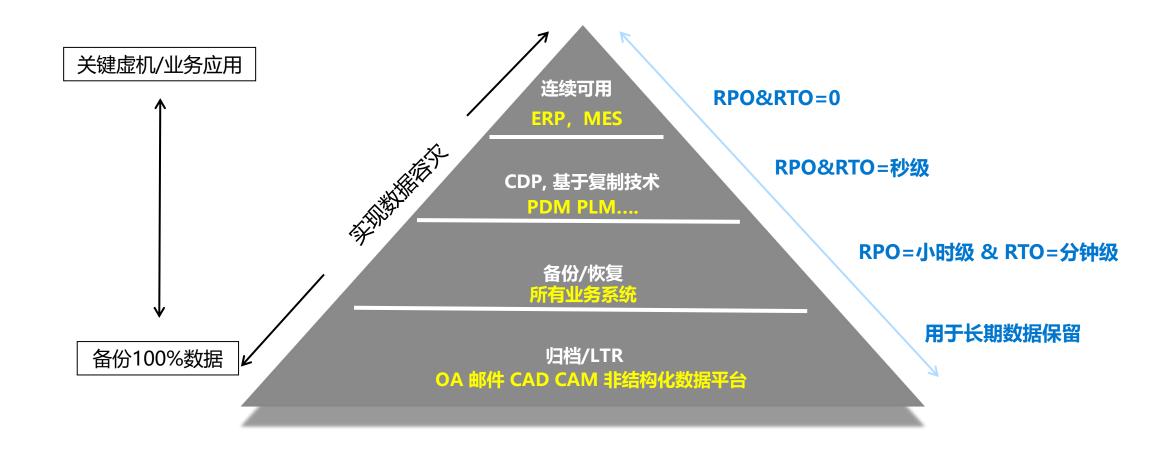
#### Global External Storage Market Product Analysis-B&R



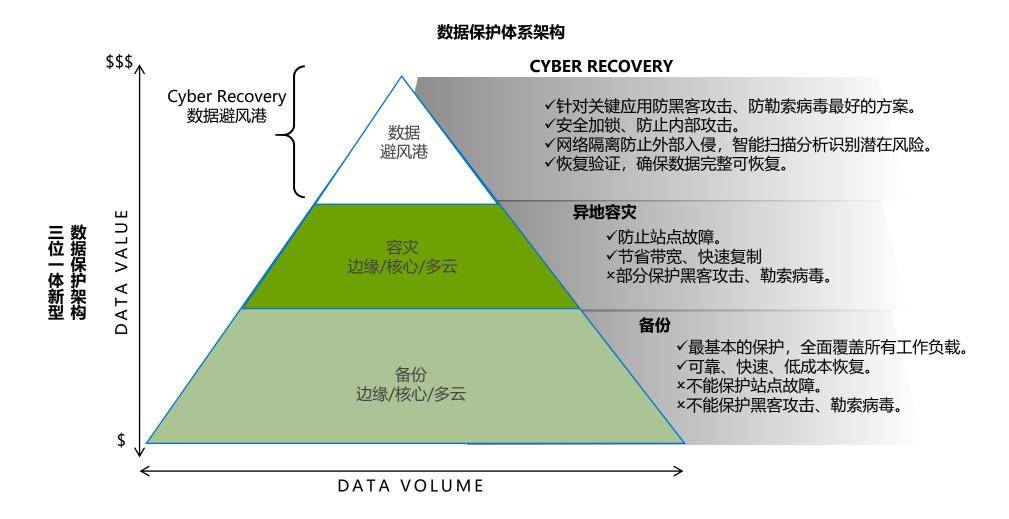
## 现代备份的体系



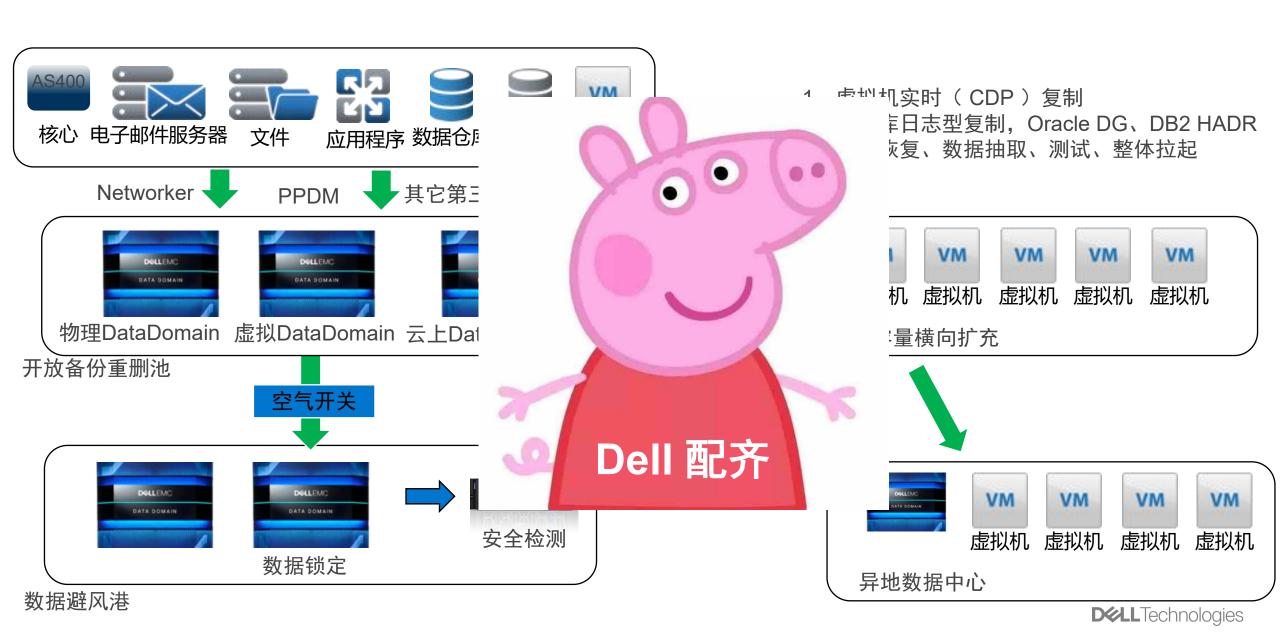
### 根据SLA分类保护



#### 根据数据重要性分类保护



# Dell Customer Communication - Confidential Dell 备份架构及理念



### 兼容并蓄的硬件

• 通过单个平台保护一切备份数据



**DataDomain** 

#### 开放的平台









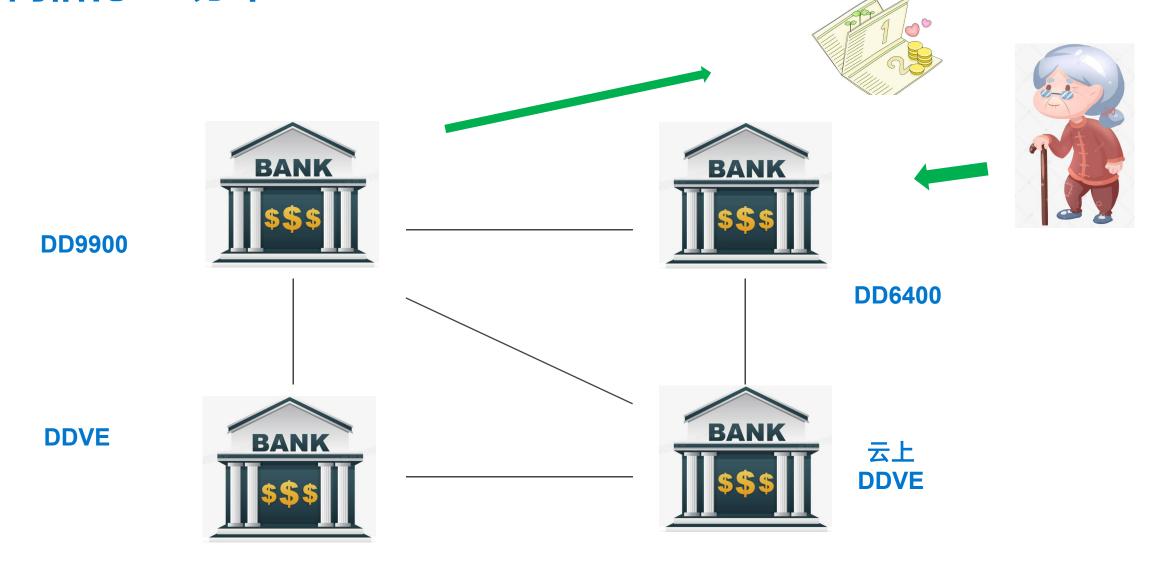




ATM MACHINE



#### 网格化DD分布



#### 灵活轻量的软件

PowerProtect Data Manager:简称PPDM,其实就是一个打包的OVA,所以安装只需要导入即可,无需更多的环境准备和备份程序的安装





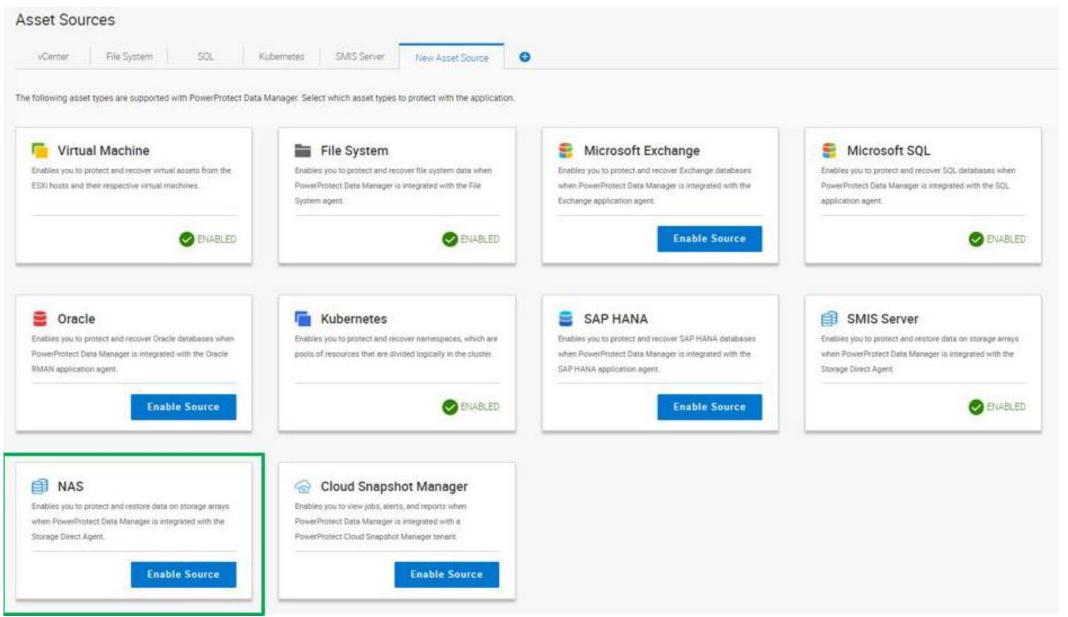
现代 应用





传统 应用







### 什么是数据避风港

戴尔科技数据避风港Cyber Recovery | 守护企业数据安全的最后一道防线

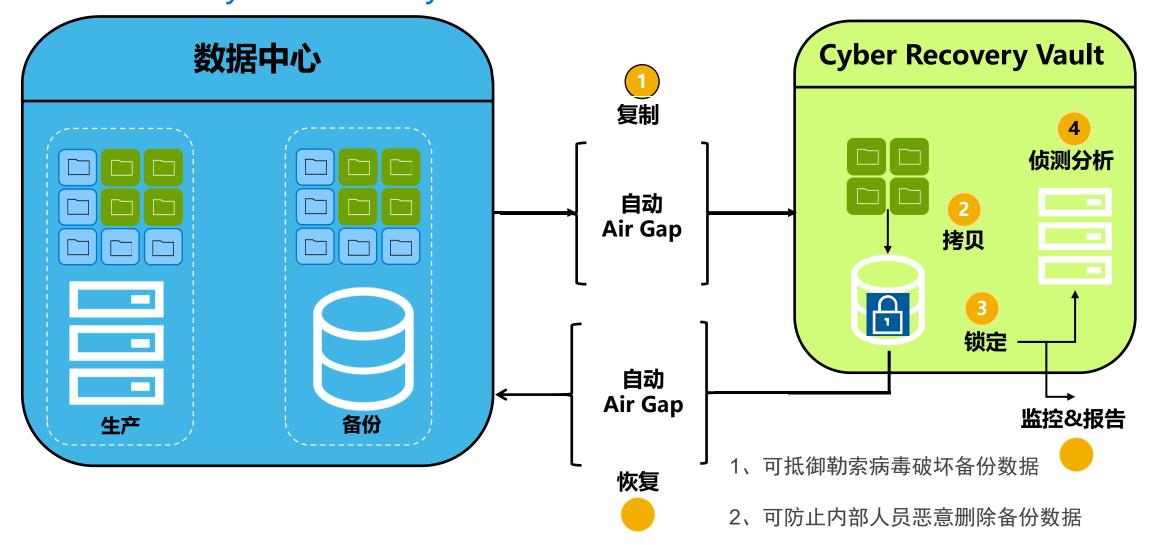


#### 全球组织的最佳实践建议

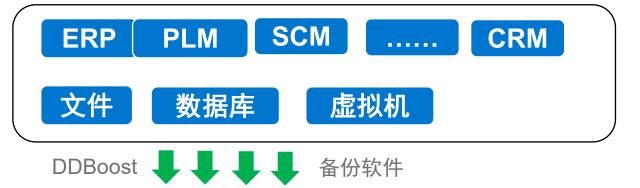
很明显,隔离(AIR GAP)是网络弹性的主要设计原则和最佳实践



#### 安全可靠的整体 PowerProtect Cyber Recovery



### 超高安全的备份架构

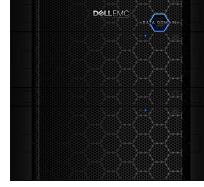




一级备份设备

Data Domain





二级隔离方案 Cyber Recovery



安全检测区 Cyber Sence

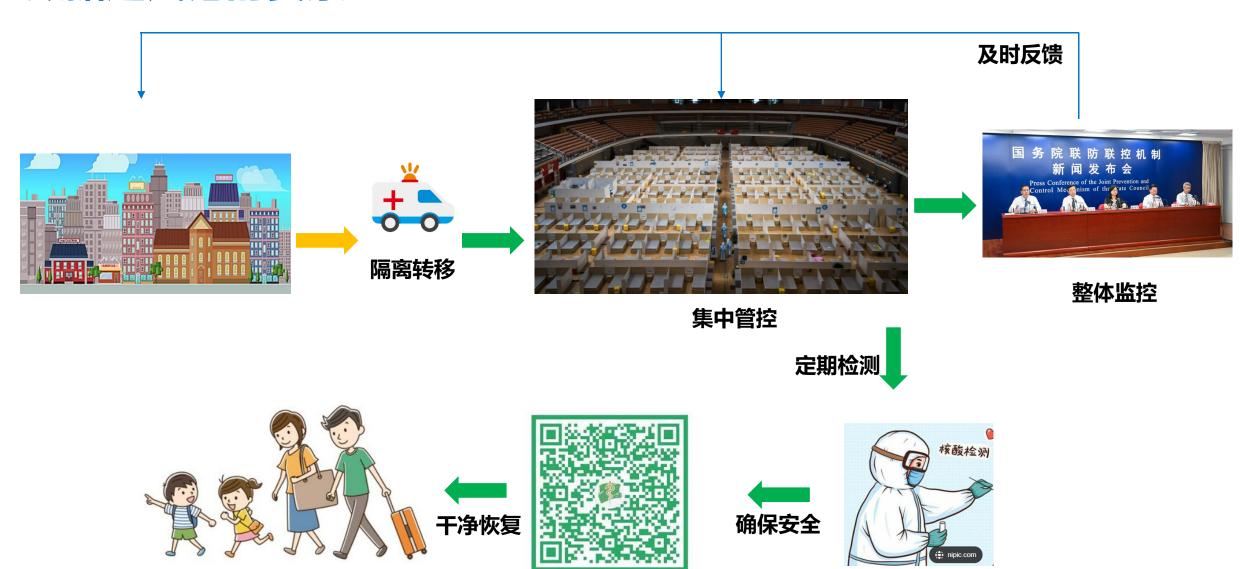
- 1、超高消重比
- 2、高安全性DDOS,符合FIPS 140标准
- 3、Retention Lock数据锁定
- 4、数据传输为DDBoost私有协议
- 5、具备硬件级冗余

- 1、单独隔离区域,保证运维绝对安全
- 2、不可更改存储卷,保证存储卷绝对安全
- 3、空气开关只在复制时单向开启,保证 网络绝对安全

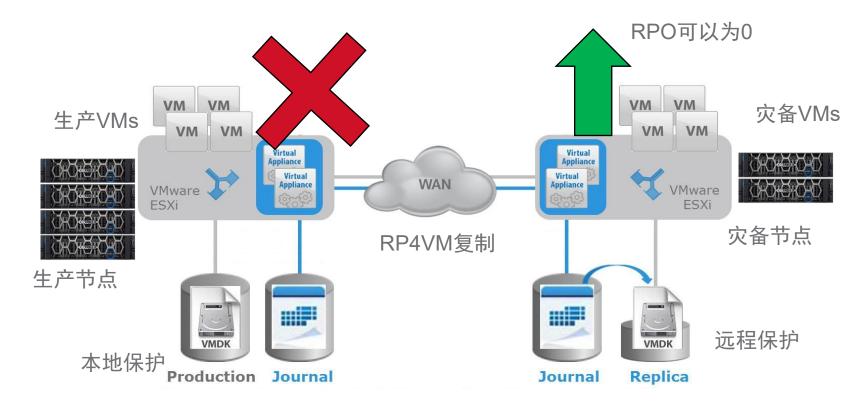
- 1、日常检测恶意代码
- 2、做恢复演练,保证备份成功率

**D&LL**Technologies

#### 数据避风港的要素



#### 简单易用的灾备



目标:实现一键式有逻辑的、可模拟的、快速的故障切换



复制期间, 灾备端硬件消耗 很小



灾备端虚拟机为休眠模 式,不允许操作系统内 部程序



只有当在灾备端使用 RP4VM工具拉起时,才需 要实际的CPU等资源

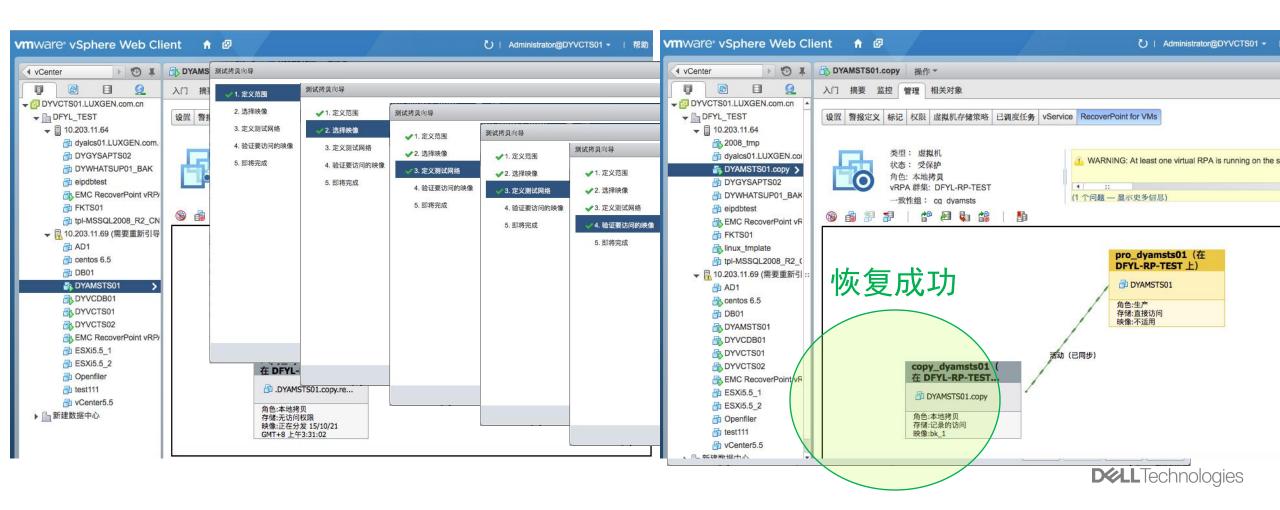


灾备端虚拟机可以在不影响生产的 情况下,进行模拟的拉起演练

#### RP4VM 虚拟机月光宝盒

Vlab可以提供RP4VM的演示,向导式操作,简单直观且完全在Vsphere中完成.

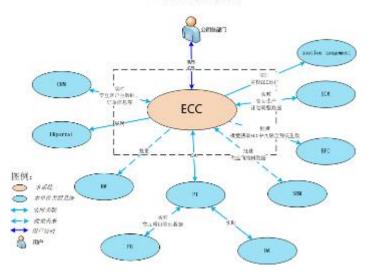
鼠标6次点击就可以将指定虚机回退至任意点, 1分钟就可以征服客户的心。



### Dell Costomer Communication Confident 包杂

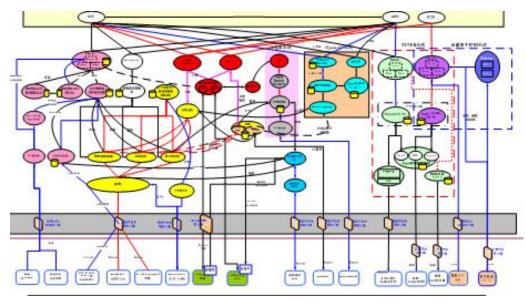
梳理分析单系统和全部容灾系统的应用关联分析,基于应用关联分析,确定灾备切换单元和应用之间的启动顺序等等

#### ECC系统关联图



- □ 分析整理应用系统的逻辑 架构、所依赖资源
- □ 分析整理应用系统相互关 联关系、数据流向、起停 』。顺序

#### 应用系统应用关联总图



#### 应用关联分析调研

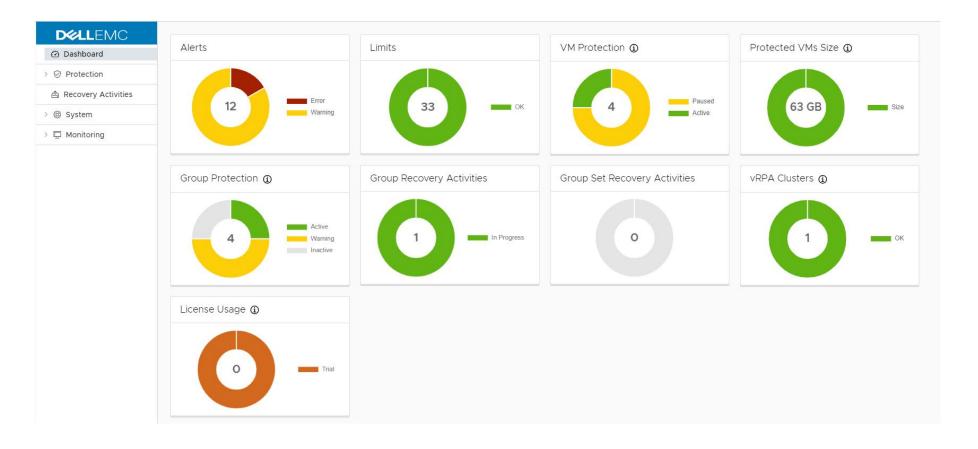
#### 实施周期

利用IT现状分析的基础资料,通过现场访谈完成,一般需要**3-4周**时间

#### 分工与合作

- ✓ 行方项目组负责协调涉及 到内部各单位与小组,尤 其需要有开发部门或外部 开发团队的支持。同时需 要协调外部关联单位
- ✓ 咨询方负责调研及访谈的 全过程和调研分析报告编 写
- ✓ 各厂商本工作任务主要涉及部分外部开发团队

### 但是DELL让他变得简单



- 1、图形运维,更直观。
- 2、切换更快速, 无需进入VC做切 换
- 3、排错更容易, 有主动报警功能, 无需进入VC查看 运行情况

# D**ULL**Technologies 戴尔科技集团