

# Dell EMC Storage Resource Manager (SRM)

呈现、分析和优化您的存储环境

## 基础产品



### Storage Resource Manager

#### 呈现:

- 查看从应用程序到存储阵列的各种关系和拓扑
- 将应用程序运行状况与存储关键性能指标 (KPI) 关联起来

#### 分析:

- 跨多供应商存储环境、传统存储环境和软件定义的存储环境深入了解数据块、文件和对象的存储容量利用率
- 验证配置合规性
- 通过模拟分析简化配置更改计划

#### 优化:

- 将应用程序工作负载对应到适当的存储层
- 通过自动化趋势分析精简容量规划
- 通过多租户、内部计费制或量显制报告提高成本透明性

## 控制存储成本

根据一家主流行业分析公司的估计，企业管理的数据预计在未来 12 个月内将增长 25% 以上。数据中心的设计必须考虑到速度、敏捷性、移动性和增长。快速数据增长，再加上更高的服务级别预期，为传统存储环境带来了新的管理难题。Dell EMC Storage Resource Manager™ (SRM) 是一个在市场上有良好表现的全面的存储监视和报告解决方案，可帮助 IT 呈现、分析和优化其端到端异构存储环境。SRM 可以监视存储以及所连接资源（如主机、构造和应用程序）的库存、容量、性能、数据保护和配置详细信息，从而通过单一控制面板生成主动预防性警报和有用的报告。SRM 可帮助管理当今的存储投资，同时提供一个管理框架来支持数据存储方面的投资。

## 呈现

SRM 的构建目的是管理不断增长且高度虚拟化的存储环境的复杂性。利用 SRM，您可以获得从应用程序到虚拟或物理主机然后一直到 LUN 的详细的关系和拓扑视图，以确定服务依赖关系。您可以查看数据路径之间的性能趋势，并确定彼此争用资源的主机。SRM 可让您了解和管理存储对您的应用程序的影响。借助这一洞察力的提高，您可以优化存储资源来控制数据快速增长的成本。

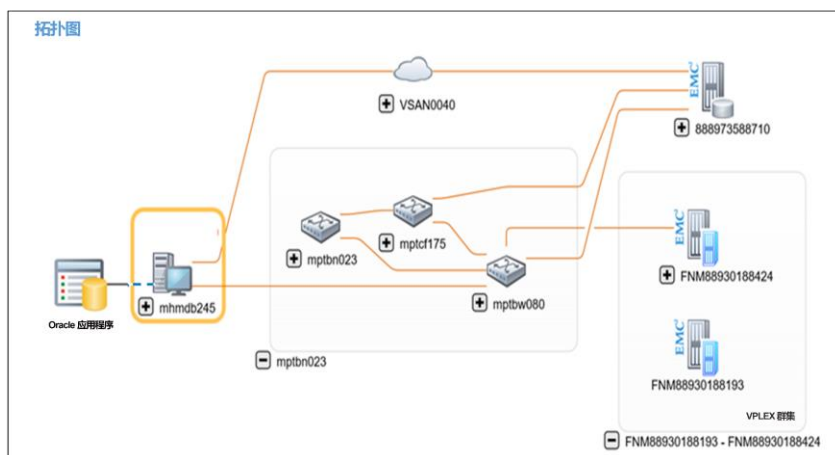


图 1: 呈现端到端拓扑和应用程序到基础架构的映射。

## 分析

SRM 可帮助您分析运行状况、配置和容量增长。通过能满足广泛的用户和角色需求的自定义控制面板和报告，您可以快速找出 SLA 问题。借助 SRM，您还可以通过内置视图跟踪数据中心之间的数据块、文件和对象容量消耗情况，帮助您了解谁正在使用容量、使用的容量大小以及何时需要更多容量。

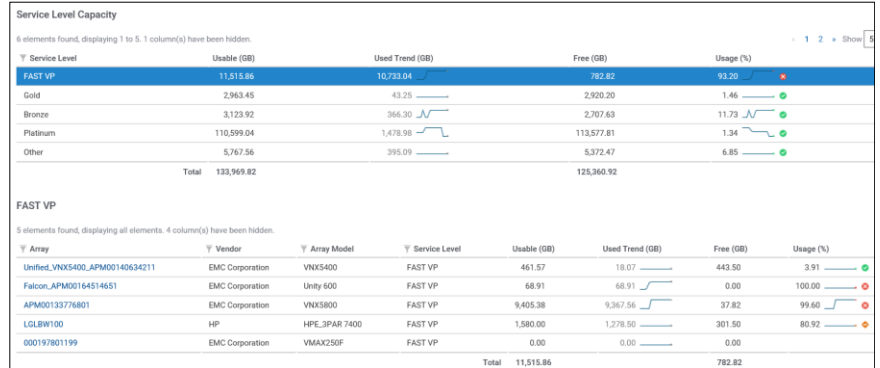


图 2：按服务级别分析容量利用率。

您还可以使用“Dell EMC 支持矩阵”持续验证对设计最佳实践的符合性，确保您的环境始终得到正确配置，符合服务级别要求。此外，SRM 还提供了模拟分析以主动检测配置更改可能会导致的潜在的误配置情形。



图 3：验证对 Dell EMC 支持矩阵的符合性。

## 优化

SRM 可帮助您优化容量和提高工作效率，以充分利用您在数据块、文件和对象存储方面的投资。它会显示历史工作负载和响应时间，以确定您是否选择了合适的存储层。SRM 还可帮助您优化工作负载分布，以确保不存在资源争用，并降低对性能的影响。

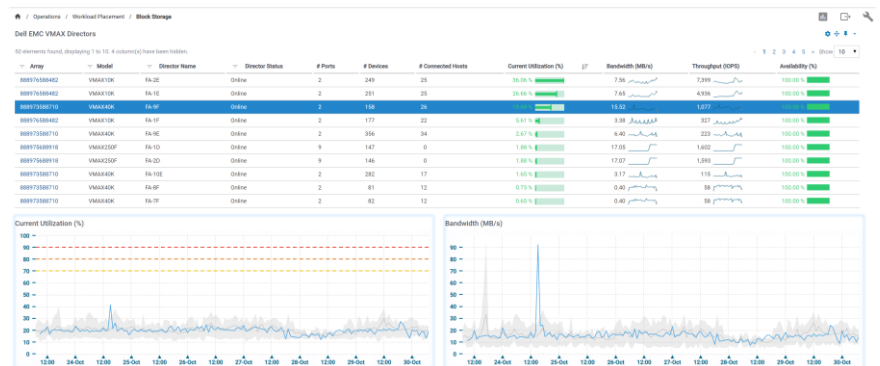


图 4：根据工作负载趋势优化存储。

SRM 可发现所有存储资产，并让您能够了解在哪里可以回收未使用的存储（无 IOPS 的 LUN，未屏蔽的 LUN），或者更好地使用精简资源调配以改善存储利用率。

详细的容量报告和预测功能可改进规划，以改善购买流程并降低成本。掌握了该信息，您可以优化您的存储环境以提高 ROI。



[详细了解](#)  
Dell EMC SRM



[联系](#) Dell EMC 专家