Dell EMC Storage Resource Manager (SRM)

Visualisieren, analysieren und optimieren Sie Ihre Storage-Umgebung

Essentials



Storage Resource Manager

Visualisieren:

- Anzeige der Beziehungen und Topologien von Anwendungen bis zum Storage-Array
- Korrelation der Anwendungsintegrität mit Storage-Leistungskennzahlen (KPIs)

Analysieren:

- Einblicke in die Block-, Datei- und Objektkapazitätsauslastung über heterogene, herkömmliche und softwarebasierte Storage-Umgebungen
- Validierung der Konfigurationscompliance
- Vereinfachung der Konfigurationsänderungsplanung durch Waswäre-wenn-Analysen

Optimieren:

- Ausrichtung der Anwendungs-Workloads auf dem richtigen Storage Tier
- Rationalisierung der Kapazitätsplanung über automatisierte Trendanalysen
- Mehr Kostentransparenz durch besseres Mandanten-, Chargeback- oder Showback-Reporting

Dell EMC SRM
© 2020 Dell Inc. oder deren
Tochtergesellschaften.

Storage-Kosten im Griff

Nach Einschätzung führender Branchenanalysten werden die von Unternehmen gemanagten Daten in den nächsten 12 Monaten um mehr als 25 % ansteigen. Die Rechenzentren müssen auf Geschwindigkeit, Flexibilität, Mobilität und Wachstum ausgelegt sein. Schnelles Datenwachstum in Kombination mit höheren Servicelevel-Erwartungen führt zu neuen Herausforderungen beim Management herkömmlicher Storage-Umgebungen. Dell EMC Storage Resource Manager™ (SRM) ist eine marktführende und umfassende Lösung für das Storage-Monitoring und -Reporting, mit deren Hilfe Sie Ihre heterogenen Storage-Umgebungen durchgängig visualisieren, analysieren und optimieren können. SRM überwacht Daten zu Bestand, Kapazität, Performance, Data Protection und Konfiguration des Storage sowie die verbundenen Ressourcen wie etwa Hosts, Fabrics und Anwendungen, um proaktiv Warnmeldungen und nützliche Berichte zu erzeugen, die über eine zentrale Ansicht angezeigt werden können. SRM bietet Unterstützung beim Management Ihrer Storage-Investitionen und stellt ein Management-Framework bereit, das Investitionen in Daten-Storage unterstützt.

Visualisieren

SRM wurde mit dem Ziel entwickelt, die Komplexität wachsender und hochgradig virtualisierter Storage-Umgebungen zu managen. SRM bietet Ihnen detaillierte Ansichten zu Beziehungen und Topologien von der Anwendung über den virtuellen oder physischen Host bis hin zur LUN, um Serviceabhängigkeiten zu ermitteln. Sie können Performancetrends über den gesamten Datenpfad hinweg beobachten und Hosts identifizieren, die um Ressourcen konkurrieren. Mit SRM können Sie die Auswirkungen des Storage auf Ihre Anwendungen besser verstehen und managen. Dank der verbesserten Einblicke können Sie Storage-Ressourcen optimieren und damit die Kosten des rasanten Datenwachstums kontrollieren.

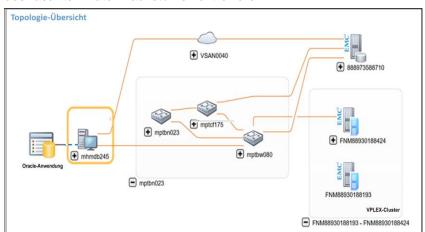


Abbildung 1: Visualisierung der End-to-End-Topologie und der Zuordnung von Anwendungen zur Infrastruktur

Analysieren

Mit SRM können Sie die Integrität, Konfigurationen und das Kapazitätswachstum analysieren. Über individuelle Dashboards und Berichte, die die Anforderungen zahlreicher Nutzer und Rollen erfüllen, sind Service-Level-Agreement-Probleme schnell erkennbar. Mit SRM können Sie zudem die Nutzung der Block-, Datei- und Objektkapazität innerhalb Ihrer Rechenzentren nachverfolgen. Integrierte Anzeigen weisen darauf hin, wer wie viel Kapazität verbraucht und zu welchem Zeitpunkt mehr Kapazität erforderlich wird.

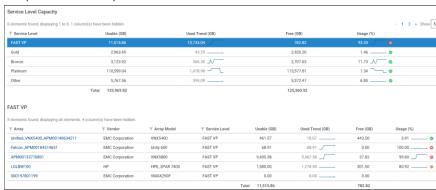


Abbildung 2: Analyse der Kapazitätsauslastung nach Servicelevel

Sie können die Compliance mit Ihren Design-Best-Practices und der Dell EMC Support Matrix kontinuierlich prüfen, um sicherzustellen, dass Ihre Umgebung stets ordnungsgemäß konfiguriert ist und Ihre Servicelevel-Anforderungen erfüllt werden. Außerdem bietet SRM Waswäre-wenn-Analysen zu Konfigurationsänderungen an, um mögliche Fehlkonfigurationen, die sich aus einer Konfigurationsänderung ergeben könnten, proaktiv zu erkennen.



Abbildung 3: Validierung der Compliance im Hinblick auf Best Practices und die Dell EMC Support Matrix

Optimieren

SRM unterstützt Sie darin, die Kapazität zu optimieren und die Produktivität zu steigern, damit Sie Ihre Investitionen in Block-, Datei- und Objekt-Storage voll ausschöpfen können. Die Lösung zeigt den Verlauf von Workloads und Antwortzeiten an, um zu ermitteln, ob Sie den richtigen Storage Tier ausgewählt haben. SRM hilft Ihnen auch bei der Optimierung der Workload-Verteilung, um sicherzustellen, dass es keine Konflikte gibt und die Auswirkungen auf die Performance minimiert werden.



Abbildung 4: Storage-Optimierung auf Basis von Workload-Trends

SRM erkennt alle Storage-Ressourcen und gibt Aufschluss darüber, wo Sie ungenutzten Storage (LUNs ohne IOPS, nicht maskierte LUNs) zurückfordern oder mehr Thin Provisioning zur Verbesserung der Storage-Auslastung nutzen können.

Detaillierte Kapazitätsberichte und Prognosen unterstützen Sie bei der Planung, damit Sie Ihre Beschaffungsprozesse verbessern und Kosten senken können. Mit all diesen Informationen können Sie Ihre Storage-Umgebung optimieren und so Ihren ROI verbessern.





Kontaktieren Sie einen Dell EMC Experten

