

Dell EMC Storage Resource Manager (SRM)

Visualizzare, analizzare e ottimizzare l'ambiente di storage

Caratteristiche principali



Storage Resource Manager

Visualizzare:

- Visualizzare relazioni e topologie dall'applicazione all'array di storage
- Correlare lo stato di integrità delle applicazioni con gli indicatori di prestazioni chiave (KPI) di storage

Analizzare:

- Approfondire l'utilizzo delle capacità di block, file e object in ambienti di storage multi-vendor, tradizionali e software-defined.
- Verificare la conformità della configurazione
- Semplificare la pianificazione delle modifiche alla configurazione tramite l'analisi What-If

Ottimizzare:

- Allineare i carichi di lavoro delle applicazioni al tier destro dello storage
- Semplificare la pianificazione della capacità tramite l'analisi automatica dei trend
- Aumentare la trasparenza dei costi tramite la generazione di report multitenant, chargeback o show-back

Controllare i costi di storage

Secondo le stime di un analista leader del settore, si prevede che i dati gestiti dalle aziende aumenteranno di oltre il 25% nei prossimi 12 mesi. I data center devono essere progettati prediligendo velocità, agilità, mobilità e crescita. Il rapido aumento dei dati abbinato alle crescenti aspettative del livello di servizio pone nuove sfide di gestione per gli ambienti di storage tradizionali. Dell EMC Storage Resource Manager™ (SRM) è una soluzione di reporting e monitoraggio dello storage completa e leader del settore, che consente di visualizzare, analizzare e ottimizzare gli ambienti di storage eterogenei end-to-end. SRM monitora l'inventario, la capacità, le prestazioni, la protezione dei dati e i dettagli di configurazione dello storage, insieme alle risorse connesse, come host, fabric e applicazioni, per generare avvisi proattivi e utili report tramite un unico pannello. SRM aiuta a gestire gli odierni investimenti in storage, fornendo nel contempo un framework di gestione che supporta gli investimenti in storage dei dati.

Visualizzare

SRM è stato progettato per gestire la complessità degli ambienti di storage in crescita e altamente virtualizzati. Con SRM, è possibile ottenere viste dettagliate di relazioni e topologia dall'applicazione all'host virtuale o fisico, fino al LUN (Logical Unit Number) per identificare le dipendenze del servizio. È possibile visualizzare i trend delle prestazioni nel percorso dati e identificare gli host che si contendono le risorse. SRM consente di comprendere e gestire l'impatto dello storage sulle applicazioni. Grazie alla maggiore capacità di approfondimento, è possibile quindi ottimizzare le risorse di storage per controllare il costo della rapida crescita di dati.

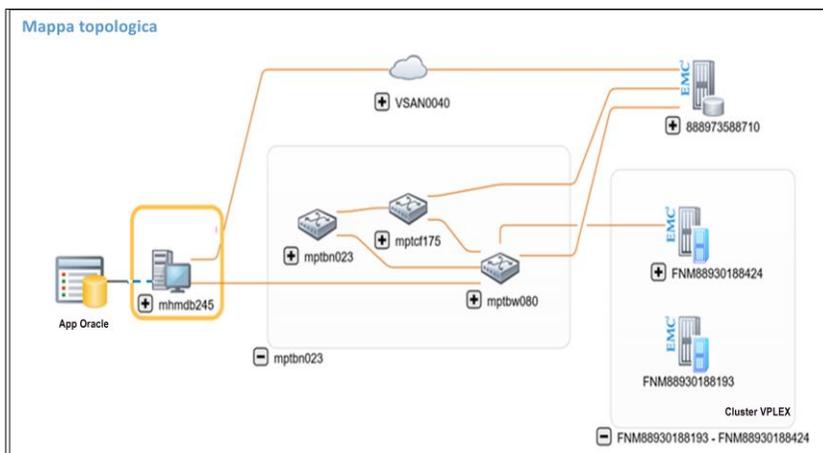


Figura 1: visualizzare la topologia e l'applicazione end-to-end per il mapping dell'infrastruttura.

Analizzare

SRM consente di analizzare lo stato di integrità, le configurazioni e la crescita di capacità. È possibile individuare rapidamente i problemi di SLA tramite i dashboard e i report personalizzati che soddisfano le esigenze di un'ampia gamma di utenti e ruoli. Con SRM è inoltre possibile tenere traccia del consumo di capacità di block, file e object in tutti i data center con viste integrate che aiutano a comprendere chi sta utilizzando la capacità, quanta ne sta utilizzando e quando ne sarà richiesta di più.

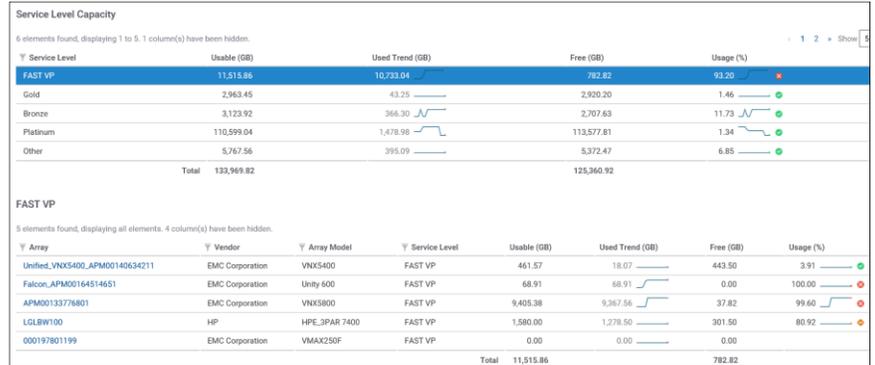


Figura 2: analizzare l'utilizzo della capacità per livello di servizio.

È possibile verificare continuamente la conformità alle best practice di progettazione e alla Support Matrix di Dell EMC per garantire che l'ambiente sia sempre configurato in modo da soddisfare i requisiti del livello di servizio. Inoltre SRM offre l'analisi "What-If?" delle modifiche alla configurazione per rilevare in modo proattivo potenziali configurazioni errate derivanti da una modifica.



Figura 3: verificare la conformità alle best practice e alla Support Matrix di Dell EMC.

Ottimizzare

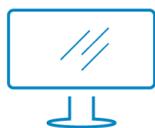
SRM consente di ottimizzare la capacità e migliorare la produttività per ottenere il massimo dai propri investimenti in block, file e object storage. Vengono visualizzati i carichi di lavoro cronologici e i tempi di risposta per determinare se è stato selezionato il corretto storage tier. SRM consente inoltre di ottimizzare la distribuzione dei carichi di lavoro per essere certi che non sussista alcun conflitto e per ridurre l'impatto sulle prestazioni.



Figure 4: Optimize storage based on workload trends.

SRM rileva tutti gli storage asset e fornisce informazioni dettagliate su dove è possibile recuperare spazio di storage (LUN senza IOPS, LUN non sottoposti a masking) o utilizzare maggiormente il thin provisioning per migliorare l'utilizzo dello storage.

Le funzionalità di reporting e previsione in dettaglio della capacità migliorano la pianificazione per ottimizzare i processi di acquisto e ridurre i costi. Grazie a queste informazioni, è possibile ottimizzare l'ambiente di storage per migliorare il ritorno sul capitale investito.



[Ulteriori informazioni](#)
su Dell EMC SRM



[Contatta](#) un esperto di Dell EMC