

# 10 PRINCIPALI MOTIVI PER SCEGLIERE STORAGE RESOURCE MANAGER (SRM)

# 10

Trasformare la gestione dello storage

Il software di monitoraggio e reporting di Storage Resource Manager (SRM) aumenta la visibilità e il controllo grazie all'analisi di configurazione, prestazioni e capacità multi-vendor per ambienti di storage tradizionali, virtuali e software-defined. Grazie a queste informazioni, ora è possibile soddisfare i Service Level Agreement (SLA), migliorando la produttività e ottimizzando gli investimenti in storage per ridurre i costi.

## 1 | Un unico pannello per il monitoraggio delle risorse di storage

SRM offre supporto per dispositivi eterogenei multi-vendor che riduce la necessità di fare affidamento su più programmi di gestione degli elementi. Con la sua architettura scale-out, SRM può gestire diversi siti da un'unica interfaccia utente (UI).

SRM offre mappe di topologia end-to-end (fisiche, logiche sottoposte a masking, logiche sottoposte a masking con repliche) che consentono di comprendere e visualizzare le relazioni e le dipendenze tra host e storage. Con queste informazioni, è possibile analizzare i trend di prestazioni e disponibilità lungo il percorso dati e come questi trend potrebbero influire sui livelli di servizio delle applicazioni.

## 2 | Pianificazione della capacità di storage

SRM offre dashboard di capacità globali per SAN, NAS, object e virtual storage che consentono di risparmiare ore/giorni di lavoro per il reporting manuale della capacità con il concreto rischio di incorrere in errori. SRM contribuisce a ottimizzare le risorse di storage fornendo report automatizzati che identificano lo spazio di storage sottoutilizzato e inutilizzato, consentendo di recuperarlo per altri progetti. Il dashboard del risparmio potenziale identifica le opportunità di risparmio utilizzando tecnologie di efficientamento.

SRM fornisce report previsionali della capacità che consentono di identificare quando saranno necessarie più risorse di storage e fabric. Una maggiore visibilità sui trend di utilizzo della capacità di storage e fabric consente ai team di storage di gestire in modo più efficiente e pianificare in modo proattivo i futuri acquisti di storage e fabric, il che si traduce in un utilizzo più efficiente del capitale.

## 3 | Identificazione dei trend e risoluzione dei problemi delle prestazioni

SRM automatizza la raccolta dei dati sulle prestazioni dal punto di vista di host, hypervisor, switch, storage virtuale e fisico, consentendo di isolare rapidamente i colli di bottiglia delle prestazioni che potrebbero influire sui livelli di servizio. Le metriche PowerPath e MPIO migliorano ulteriormente la risoluzione dei problemi delle prestazioni.

I trend baseline delle prestazioni contribuiscono a identificare eventuali anomalie e a intraprendere azioni proattive. La correlazione tra gli eventi di integrità e configurazione e i trend delle prestazioni contribuiscono a facilitare l'identificazione della root cause dei problemi di prestazione. Con SRM, i trend delle prestazioni sono prontamente disponibili per giorni, settimane o mesi, consentendo analisi e report approfonditi.

# 10 10 PRINCIPALI MOTIVI PER SCEGLIERE SRM

## 4 | Chargeback delle applicazioni

SRM associa lo storage ai livelli di servizio in base alle caratteristiche e policy degli array o agli obiettivi dei livelli di servizio. Raccoglie e monitora il consumo di storage primario, nonché le copie locali e in remoto per creare veri report di chargeback delle applicazioni per host, hypervisor e macchina virtuale. Grazie a queste informazioni, i team di storage possono comunicare il reale valore degli storage services con report di chargeback automatici ai proprietari o alle LOB (Line of Business) delle applicazioni.

## 5 | Analisi dei carichi di lavoro

SRM fornisce la distribuzione di capacità e prestazioni per i carichi di lavoro, aiutando lo Storage Administrator a decidere dove aggiungere un carico di lavoro, identificare i componenti sotto stress e pianificare la migrazione dei carichi di lavoro. I trend delle prestazioni dei carichi di lavoro contribuiscono a spostare i carichi di lavoro verso storage meno costoso senza violare i Service Level Agreement (SLA).

## 6 | Storage Configuration Management

SRM monitora la conformità alle best practice di progettazione e alla Support Matrix di Dell EMC per garantire che l'ambiente sia configurato correttamente per soddisfare i requisiti del livello di servizio. Rileva le modifiche alla configurazione, consentendo così di analizzare le modifiche apportate nel corso del tempo per determinare quali potrebbero essere state causa di un problema e una violazione della conformità. SRM consente l'analisi What-If per rilevare potenziali violazioni della conformità dovute a modifiche alla configurazione, contribuendo in tal modo a pianificare tali modifiche.

## 7 | Conformità alla protezione dei dati

L'analisi della replica aiuta a garantire la conformità alle policy di replica per i dati delle applicazioni. I report evidenziano gli avvisi di replica e backup, i problemi di prestazioni e le esposizioni che possono influire sul corretto ripristino delle applicazioni. È possibile identificare i recovery point obsoleti che possono essere recuperati per liberare preziosa capacità di replica.

## 8 | Tracciamento degli obiettivi dei Service Level Agreement (SLA)

SRM tiene traccia delle soglie di integrità, capacità e prestazioni, delle violazioni della configurazione e della generazione di avvisi. Tutti gli avvisi di applicazioni, host, array e switch vengono consolidati in un dashboard unificato per facilitare l'indagine e la risoluzione dei problemi. Il dashboard degli avvisi evidenzia le aree che necessitano di indagine immediata da parte degli Storage Administrator per garantire il mantenimento dei livelli di servizio.

## 9 | Interfacce aperte

SRM fornisce le API REST che aiutano i clienti a estrarre i dati raccolti da SRM e a integrarli con gli strumenti del loro data center per ottenere una vista globale del data center. Vengono altresì fornite API per l'automazione delle attività di gestione SRM quotidiane.

## 10 | Generazione di report personalizzati e flessibili basati su procedura guidata

SRM offre un engine di reporting flessibile per creare un'ampia varietà di report, da quelli estremamente semplici a quelli con le più complesse personalizzazioni. I report possono essere creati e pianificati periodicamente, permettendone facilmente la condivisione e l'invio tramite e-mail alle principali entità interessate, quali proprietari di applicazioni, LOB (Line of Business) o tenant. Le funzionalità multi-tenant consentono alle entità interessate di accedere solo ai propri report all'interno di SRM.



[Ulteriori informazioni](#)  
su Dell EMC SRM



[Contatta](#) un esperto di Dell EMC