

# 10 PRINCIPALES RAISONS DE CHOISIR STORAGE RESOURCE MANAGER (SRM)

# 10

Transformer la gestion du stockage

Le logiciel de surveillance et reporting Storage Resource Manager (SRM) augmente la visibilité et le contrôle à travers la capacité multifournisseur et l'analyse des configurations et des performances pour les environnements de stockage SDS, traditionnels et virtuels. Avec ces informations, vous pourrez respecter les contrats de niveau de service tout en améliorant la productivité et en optimisant les investissements de stockage pour réduire les coûts.

## 1 | Une interface unique pour la surveillance des ressources de stockage

SRM fournit une prise en charge multifournisseur d'appareils hétérogènes, ainsi vous ne dépendez plus de plusieurs gestionnaires d'éléments. Avec son architecture scale-out, SRM permet une gestion multisite à partir d'une seule interface utilisateur.

SRM fournit des cartes de topologie de bout en bout (physique, logique, masquée et logique masquée avec des répliques), ce qui vous permet de comprendre et visualiser les relations et les dépendances entre l'hôte et le stockage. Avec ces informations, vous pouvez analyser les tendances en matière de performances et de disponibilité, ainsi que le chemin d'accès des données, et la façon dont ils peuvent avoir une incidence sur les niveaux de service des applications.

## 2 | Planification de la capacité de stockage

SRM fournit des tableaux de bord de capacité globale pour le SAN, NAS, l'objet et le stockage virtuel. Ainsi, vous gagnez des heures voire des jours à créer manuellement des rapports sujets aux erreurs sur la capacité. SRM optimise vos ressources de stockage avec des rapports automatisés qui identifient les espaces de stockages sous-utilisés et orphelins, ce qui vous permet de les récupérer pour d'autres projets. Le tableau de bord des économies potentielles identifie les possibilités d'économies en utilisant des technologies efficaces.

SRM fournit des rapports prévisionnels sur la capacité pour vous aider à identifier le moment où vous aurez besoin de plus de ressources de stockage ou de structure. L'amélioration de la visibilité sur les tendances en matière d'utilisation de la capacité de stockage et de la structure permet aux équipes en charge du stockage de les gérer plus efficacement. Elles peuvent planifier proactivement les achats en matière de stockage et de structure qui seront nécessaires, ce qui se traduit par une utilisation plus efficace du capital.

## 3 | Tendances et résolution des problèmes de performances

SRM automatise la collecte des données de performances à partir d'un hôte, d'un hyperviseur, d'un commutateur, d'un stockage virtuel et physique, ce qui vous permet d'isoler rapidement les goulots d'étranglement de performances susceptibles d'affecter les niveaux de service. PowerPath et les indicateurs MPIO améliorent encore plus la résolution des problèmes de performances.

Les tendances de références en matière de performances aident à identifier les anomalies et à prendre des mesures proactives. La corrélation entre les événements de configuration et d'intégrité et les tendances en matière de performances facilite l'identification des causes premières des problèmes de performances. Avec SRM, vous pouvez accéder immédiatement aux tendances de vos performances sur des jours, des semaines ou des mois, ce qui permet une analyse et une création de rapports avancées.

## 4 | Refacturation d'application

SRM cartographie le stockage au niveau du service en fonction des caractéristiques de la baie, des règles ou des objectifs de niveau de service. Il collecte et assure le suivi de la consommation du stockage principal, ainsi que des copies locales et distantes pour créer de véritables rapports de refacturation d'application par hôte, hyperviseur et machine virtuelle. Fortes de ces informations, les équipes en charge du stockage peuvent communiquer la vraie valeur des services de stockage en fournissant les rapports de refacturation automatisés aux propriétaires d'applications ainsi qu'aux lignes de produits.

## 5 | Analyse des charges applicatives

SRM répartit la capacité et les performances des charges applicatives, permettant à l'administrateur du stockage de choisir l'emplacement de la nouvelle charge applicative, d'identifier les composants sous tension et de planifier la migration des charges applicatives. Les tendances en matière de performances des charges applicatives aident pour le déplacement des charges applicatives vers un stockage moins coûteux sans aller à l'encontre des contrats de niveau de service.

## 6 | Gestion de la configuration du stockage

SRM surveille la conformité à vos pratiques d'excellence en matière de conception ainsi qu'à la matrice de support Dell EMC afin de garantir que votre environnement est correctement configuré pour respecter les exigences de niveau de service. La solution assure le suivi des modifications de configuration, ce qui vous permet d'identifier les modifications effectuées au fil du temps afin de déterminer ce qui peut être à l'origine d'un problème ou une faille de conformité. SRM propose l'analyse « Et si... » des éléments qui permet de détecter les potentielles failles de conformité dues à des modifications de configuration. Cela aide à la planification des modifications de configuration.

## 7 | Conformité de la protection des données

L'analyse de la réplication permet de garantir la conformité aux règles de réplication pour les données d'application. Les rapports mettent en évidence les alertes de réplication et de sauvegarde, les problèmes de performances et les expositions à des risques qui peuvent avoir un impact sur la capacité de restauration des applications. Vous pouvez identifier les points de récupération obsolètes qui peuvent être récupérés afin de libérer une capacité de réplication précieuse.

## 8 | Suivi du respect du contrat de niveau de service

SRM assure le suivi des seuils d'intégrité, de capacité et de performances, les violations de configuration et génère des alertes. Toutes les alertes concernant les applications, les hôtes, les baies et les commutateurs sont regroupées dans un tableau de bord unifié pour faciliter la procédure d'enquête et la résolution des problèmes. Le tableau de bord des alertes met en évidence les domaines qui nécessitent une procédure d'enquête immédiate par les administrateurs du stockage s'ils souhaitent préserver les niveaux de service.

## 9 | Interfaces ouvertes

SRM offre des REST API qui aident les clients à extraire les données collectées par SRM et à les intégrer aux outils de leur datacenter pour obtenir une vue globale de celui-ci. La solution fournit également des API pour l'automatisation des tâches d'administration quotidiennes de SRM.

## 10 | Création de rapports basée sur un assistant flexible et personnalisé

SRM propose un moteur de création de rapports flexible permettant de créer un grand nombre de rapports, des plus simples aux plus personnalisés. Les rapports peuvent être créés et programmés sur une base récurrente, ce qui permet de les partager facilement ou de les envoyer par e-mail aux principales parties prenantes, telles que les propriétaires d'applications, les lignes de produits ou les clients. Les fonctionnalités multiclients permettent aux parties prenantes d'accéder uniquement à leurs propres rapports dans SRM.



[En savoir plus](#) sur  
Dell EMC SRM



[Contacter](#) un  
expert Dell EMC