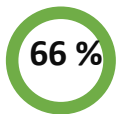


Rapport initial d'ESG

# Stockage de protection des données rapide et efficace avec les appliances PowerProtect DD Series de Dell EMC

Date : Septembre 2019 Auteur : Vinny Choinski, analyste validation senior et Christophe Bertrand, analyste senior

## Défis liés à la protection des données



Pourcentage de personnes interrogées considérant leur environnement informatique actuel comme étant **plus ou beaucoup plus complexe** qu'il y a deux ans.



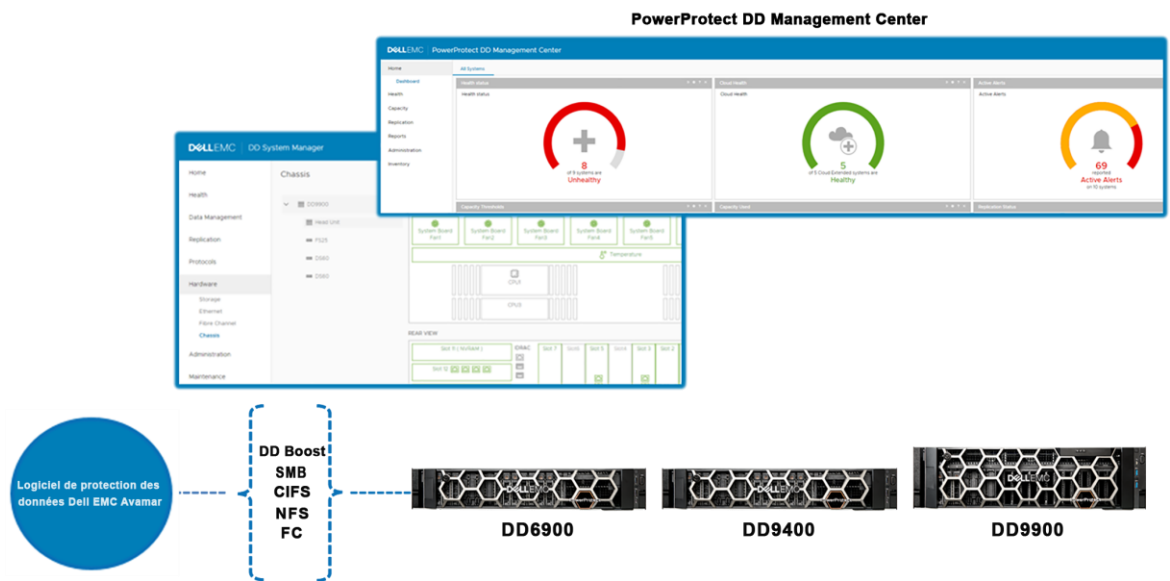
Pourcentage d'organisations estimant que **l'augmentation des volumes de données** est la raison pour laquelle leurs environnements IT deviennent de plus en plus complexes.<sup>1</sup>

Selon ESG Research, 66 % des personnes interrogées signalent que leur environnement informatique est devenu plus ou beaucoup plus complexe qu'il y a deux ans. La protection des données est également victime de cette perception de complexité, même s'il ne s'agit pas d'une discipline informatique nouvelle. En fait, l'augmentation de la complexité et de la capacité permet aux services informatiques de gérer plus facilement les exigences de disponibilité des applications et d'atteindre des SLA au niveau de l'entreprise pour la récupération.

## Présentation des appliances PowerProtect DD Series

Les appliances de la gamme Dell EMC PowerProtect DD Series sont la nouvelle génération de systèmes Data Domain, spécifiquement conçues pour protéger les données sur site, dans le Cloud et dans les environnements hybrides. Les appliances PowerProtect DD Series comprennent PowerProtect DD9900, DD9400, DD6900, DD3300 et l'édition DD Virtual Edition de type software-defined. PowerProtect DD offre une capacité utile pouvant atteindre 1,25 Po dans un seul rack et améliore la capacité logique jusqu'à 30 % grâce à la compression assistée par le matériel. Cela permet de réduire

l'encombrement global du datacenter et de réduire les coûts d'alimentation et de refroidissement. Les performances de sauvegarde peuvent atteindre 94 To/heure, et les performances de restauration instantanée peuvent atteindre jusqu'à 60 000 E/S par seconde pour un maximum de 64 machines virtuelles. PowerProtect DD offre également les



fonctionnalités auxquelles les clients Data Domain existants ont accès aujourd'hui, y compris la réplication, le chiffrement des données au repos, la hiérarchisation sur le Cloud et la récupération en cas de sinistre dans le Cloud. PowerProtect DD propose une interface utilisateur de gestion des systèmes à la fois améliorée et simple d'utilisation pour chaque appliance, ainsi qu'un tableau de bord global pour la gestion et la surveillance simultanées de plusieurs appliances.

## Points forts de la démonstration d'ESG

ESG a effectué une évaluation pratique de PowerProtect DD depuis le siège social de Milford (MA) aux États-Unis en tirant parti de plusieurs environnements de démonstration Dell EMC distants. Nous avons mené une analyse de l'architecture de

<sup>1</sup> Source : résultats de l'enquête principale d'ESG, [2019 Technology Spending Intentions Survey](#), mars 2019.

Ce rapport initial d'ESG, réalisé à la demande de Dell EMC, est distribué sous licence d'ESG.

la plate-forme, parcouru les interfaces de gestion, effectué les tâches de déploiement et d'administration et audité les résultats des tests de performances et d'efficacité.

### Plate-forme de nouvelle génération, résultats haut de gamme

- ESG a démarré le processus d'évaluation en explorant le nouveau PowerProtect DD System Manager et les interfaces utilisateur PowerProtect DD Management Center. Nous avons utilisé DD System Manager pour configurer une appliance DD9900. Ce processus de configuration comprenait la création d'un système de fichiers DD sur le conteneur de stockage de niveau actif initial. Une fois le stockage configuré, ESG s'est connecté à une machine virtuelle dans l'environnement

de test qui exécutait le

logiciel

PowerProtect et

a configuré le

DD9900 à utiliser en tant que cible.

Ensuite, ESG

a créé des

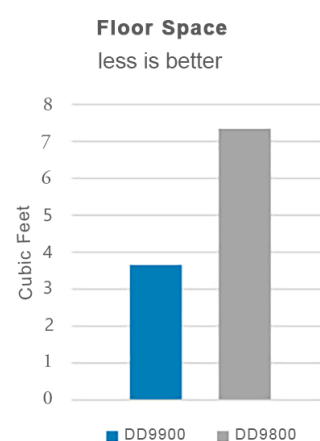
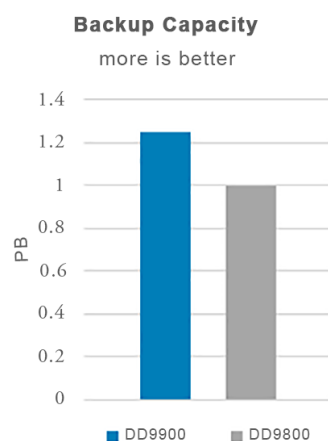
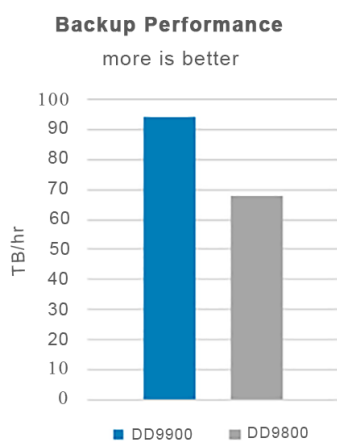
politiques de

protection et

effectué plusieurs restaurations de machines

virtuelles comprenant une restauration de VM sur site, des restaurations au niveau des fichiers et une récupération de l'accès instantané.

- Pour finir, ESG a vérifié les résultats des performances et de l'efficacité de la nouvelle architecture des appliances PowerProtect DD Series. Nous avons validé l'infrastructure et les procédures de l'environnement de test et audité les résultats des tests. ESG a confirmé que la nouvelle architecture offre des performances de sauvegarde jusqu'à 94 To/heure, peut évoluer jusqu'à 1,25 Po de capacité utile, peut réduire les besoins en espace au sol du datacenter jusqu'à 50 % et peut fournir jusqu'à 60 000 E/S par seconde pour la récupération d'accès instantané.



### Premières impressions

L'étude ESG montre qu'un défi majeur pour la moitié des entreprises consiste à s'assurer que leurs données stratégiques sont gérées et protégées de manière conforme aux SLA de l'entreprise.<sup>2</sup> L'augmentation de la complexité et de la capacité permet aux services informatiques de gérer plus facilement les exigences de disponibilité des applications et d'atteindre des SLA au niveau de l'entreprise pour la récupération.

Pour ESG, la nouvelle génération de solutions de stockage de protection des données de Dell EMC que représentent les appliances PowerProtect DD Series, améliore considérablement la capacité de l'entreprise à relever les défis actuels liés à la protection des données, tout en les préparant à la croissance future. L'interface intuitive permet aux nouvelles appliances de s'intégrer facilement dans les environnements existants, et la nouvelle architecture offre des performances améliorées et une capacité de stockage supérieure tout en réduisant l'encombrement.

<sup>2</sup> Source : résultats de l'enquête principale d'ESG, [2018 Data Protection Landscape Survey](#), novembre 2018

Toutes les marques commerciales citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les informations figurant dans cette publication proviennent de sources qu'ESG (Enterprise Strategy Group) considère comme fiables, bien qu'ESG n'offre aucune garantie quant à leur exactitude. Cette publication peut comporter des informations reflétant des opinions propres à ESG et qui sont susceptibles de changer. Enterprise Strategy Group, Inc. détient les droits de cette publication. Toute reproduction ou diffusion intégrale ou partielle au format papier, électronique ou autre, destinée à une personne non autorisée à la recevoir, sans accord exprès d'Enterprise Strategy Group, Inc., constitue une violation de la loi américaine sur le copyright, est passible de poursuites et peut entraîner des dommages-intérêts, ainsi qu'une condamnation pénale le cas échéant. Pour toute question, contactez le service de relations clients ESG au +1 508 482 0188.