

DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCE

La garantie d'une protection des données simple, efficace et agile

Simple

- Stockage et logiciels de protection intégrés
- Facilité de déploiement, de mise à l'échelle et de gestion via un seul écran dans un vaste écosystème d'applications
- Gain de temps avec une solution de fournisseur unique pour les données des environnements hybrides multiclouds, de datacenter et en périphérie

Efficace

- Compression améliorée avec des performances supérieures : taux de déduplication de 65 au plus et compression des données jusqu'à 30 % plus élevée¹
- Amélioration des objectifs de niveau de service : sauvegardes jusqu'à 38 % plus rapides et restaurations jusqu'à 45 % plus rapides²
- Flash NVME pour un accès et une restauration instantanés plus rapides jusqu'à 60 000 E/S par seconde et 64 machines virtuelles³
- Protection pour les applications modernes et optimisation pour les environnements virtuels VMware
- Récupération en mode fichier VMware, règles dynamiques pour les machines virtuelles, sauvegardes d'images de machines virtuelles cohérente avec les applications
- Surveillance automatisée, analytique, création de rapports et fonctionnalités de recherche

Agile

- Étend la protection des données aux Clouds privés et publics avec Cloud Tier pour LTR et Cloud DR, sans matériel supplémentaire
- Réduit les coûts de gestion de la capacité LTR avec l'outil d'estimation de l'espace

La protection des données devient de plus en plus complexe

Les entreprises ont besoin de protéger efficacement un volume de données en constante augmentation dans un écosystème distribué d'applications et de charges applicatives en pleine expansion, tout en améliorant les délais de rentabilisation, en réduisant les coûts et la complexité globaux, et en planifiant la croissance. Les entreprises doivent également intégrer le Cloud en toute fluidité dans leurs stratégies de protection des données.

Cela n'est pas facile à réaliser avec bon nombre des solutions de protection des données actuelles, qui sacrifient les performances en faveur de la simplicité ou nécessitent plusieurs produits et fournisseurs, ce qui rend les déploiements longs et fastidieux tout en faisant de la gestion d'environnements de protection des données fragmentés une activité complexe et onéreuse.

Appliance PowerProtect série DP : protection des données simple, efficace et agile

L'appliance de la série DP est une appliance de sauvegarde tout-en-un qui réduit la complexité liée à la gestion de plusieurs silos de données, de solutions ponctuelles et de relations avec les fournisseurs. La série DP simplifie le déploiement et la gestion, tout en apportant aux organisations d'entreprises et aux PME de puissantes fonctionnalités de protection des données professionnelles, et ce, à moindre coût⁴. Il s'agit d'une solution intégrée qui offre des fonctions complètes de sauvegarde, de réplication, de récupération, de déduplication, d'accès et de restauration instantanés, de recherche et d'analytique, ainsi qu'une étroite intégration avec VMware, tout en étant prête pour le Cloud avec une reprise après sinistre (DR) et une rétention à long terme (LTR) dans le Cloud, et cela dans une seule appliance.

Avec la série DP, les clients réduisent leur délai de protection et gagnent en agilité à l'aide d'une solution rapide, fiable, mieux protégée, et qui peut être rapidement restaurée.

Déploiement, évolution et gestion simples

La série DP permet aux organisations de protéger rapidement le plus grand écosystème d'applications avec une seule console de gestion des systèmes, en consolidant la protection des charges applicatives et en éliminant l'étalement de l'infrastructure ou la prolifération des données. Le gestionnaire System Manager, facile à utiliser, simplifie les sauvegardes et automatise les tâches quotidiennes, notamment la surveillance, la gestion, la création de rapports, l'analytique et la recherche.

La série DP offre une protection des données tout-en-un : stockage et logiciels de protection, recherche, surveillance et analytique avancées, le tout combiné avec l'évolutivité Cloud. Il s'intègre aux outils de gestion VMware, SQL et Oracle afin que les administrateurs puissent employer les interfaces utilisateur qui leur sont familières.

Densité et performances

- Capacité jusqu'à 3,168 Po (utilisables) et 205,9 Po (logiques) avec Cloud Tier⁷
- Jusqu'à 60 000 E/S par seconde pour un accès et une restauration instantanés de 64 machines virtuelles au plus³

Efficacité inégalée

- Taux de déduplication des données allant jusqu'à 65:1¹
- Jusqu'à 23 % de consommation électrique en moins⁶

Applications d'entreprise

- Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MS SQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes, etc.
- Hyperviseurs pris en charge : VMware, Microsoft Hyper-V et KVM
- Tous les principaux systèmes de fichiers, y compris Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, Mac OS et bien d'autres

Cloud-Tier natif

- Public, privé ou hybride
- Les fournisseurs de Cloud pris en charge sont les suivants : Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud et CEPH

Reprise après sinistre Cloud native

- Orchestrée via AWS, Microsoft Azure ou VMware Cloud on AWS

Programme évolutif

- Tranquillité d'esprit grâce à une garantie de satisfaction de 3 ans, une tarification claire, l'actualisation et le recyclage, une consommation de Cloud flexible et un taux de déduplication allant jusqu'à 65:1¹

Dell Technologies On Demand

- Options de paiement flexibles, incluant le paiement en fonction de votre croissance, le paiement en fonction de votre utilisation ainsi que les options as-a-service fournies

Cloud puissant, performances et efficacité

La série DP peut évoluer pour s'adapter aux besoins des entreprises avec la possibilité de protéger jusqu'à 195 Po (logiques) de données vers les Clouds publics, privés ou hybrides avec Cloud Tier, sans matériel supplémentaire.⁷ De plus, la reprise après sinistre (Cloud DR) native avec orchestration de bout en bout permet aux entreprises de copier des machines virtuelles sauvegardées depuis des environnements IDPA sur site vers le Cloud public avec AWS, Azure ou VMware Cloud on AWS : le basculement s'effectue en 3 clics et la restauration automatique en 2 clics.⁵

La série DP prend en charge les applications modernes telles que MongoDB et MySQL. Elle est également optimisée pour VMware. Elle permet une récupération rapide en une seule étape des fichiers individuels, des règles dynamiques pour les machines virtuelles et des images VMware complètes. L'utilisateur peut y accéder instantanément et les migrer en direct de l'appliance série DP vers l'environnement de production (à l'aide de vMotion) sans interruption. Ainsi le processus de récupération des machines virtuelles est simplifié et optimisé. De plus, vous pouvez accéder instantanément à 64 machines virtuelles au plus avec jusqu'à 60 000 E/S par seconde pour respecter les contrats de niveau de service les plus stricts³.

La fonction de recherche de la protection des données simplifie les activités de récupération en mode fichier (FLR) à l'aide d'une interface de recherche simple d'emploi. L'appliance IDPA est également basée sur l'architecture d'invulnérabilité des données DIA (Data Invulnerability Architecture) éprouvée, pour le chiffrement, la détection des pannes et la réparation.

Appliances PowerProtect série DP

	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
ACQUISITION DES DONNÉES DE SAUVEGARDE	Jusqu'à 9 To/h	Jusqu'à 33 To/h	Jusqu'à 57 To/h	Jusqu'à 94 To/h
CAPACITÉ LOGIQUE³	80 To à 4,8 Po ¹ 240 To à 14,4 Po ²	960 To à 18,7 Po ¹ 2,8 à 56,1 Po ²	1,9 à 49,9 Po ¹ 5,7 à 149,7 Po ²	6,2 à 65 Po ¹ 18,6 à 195 Po ²
CAPACITÉ UTILE	8 à 96 TBU ^{1, 4} Jusqu'à 288 TBU ²	96 à 288 TBU ¹ Jusqu'à 864 TBU ²	192 à 768 TBU ¹ Jusqu'à 2,3 PBU ²	576 à 1 PBU ¹ Jusqu'à 3 PBU ²

¹ Capacité totale sur le niveau actif uniquement. ² Capacité totale avec Cloud Tier pour la rétention à long terme.

³ Capacité logique basée sur un taux de déduplication de 50 (DP4400) à 65 (DP5900, DP8400, DP8900) sur la base d'une compression des données assistée par matériel supplémentaire jusqu'à 30 % plus élevée que la génération précédente. La capacité et le débit réels dépendent des charges applicatives, de la déduplication et d'autres paramètres.

⁴ Si vous commencez à moins de 24 To, un kit de mise à niveau sur site simple est nécessaire pour passer de 24 To aux capacités plus importantes.

Dell Technologies On Demand

Dell Technologies On Demand propose une gamme de modèles de consommation inclusifs pour les appliances IDPA qui allient solutions de paiement flexibles et services à valeur ajoutée. Nos solutions innovantes et globales vous permettent les paiements suivants :

- Payez en fonction de votre croissance : effectuez des paiements prévisibles sur une période convenue et évoluez au fil du temps à un taux prédéterminé
- Payez en fonction de votre utilisation : mesurez l'utilisation réelle et définissez vos besoins de capacité de référence, tout en ayant la possibilité d'évoluer à la demande
- Modèle as-a-service : nous gérons la technologie conformément aux contrats de niveau de service et facturons seulement les ressources utilisées

¹ D'après une analyse de Dell EMC de la Métrémie à champ des appliances PowerProtect série DD, octobre 2020. Résultats appliqués aux appliances PowerProtect séries DD et DP. Les résultats peuvent varier. Basé sur la garantie de déduplication pour la protection des données du programme Future-Proof.

² Basé sur des tests internes réalisés par Dell EMC avec le protocole DD Boost sur les appliances DD9900 et DD8900 avec DDOS 7.2 et sur DD9800 et DP8800 avec DDOS 7.2, avril 2020. Les résultats réels peuvent varier.

³ D'après des tests internes réalisés par Dell EMC utilisant 8 Ko, lecture 100 % pour mesurer les E/S maximales par seconde, effectués sur les appliances PowerProtect DD9900 et DDOS 7.2, juillet 2020. Nouveau test effectué sur DD9900 dans DP8900, septembre 2020. Les résultats réels peuvent varier.

⁴ D'après une étude réalisée par ESG à la demande de Dell, « Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell EMC Data Protection Portfolio », septembre 2020, évaluant la valeur économique du portefeuille de protection des données Dell EMC. Les résultats réels peuvent varier.

⁵ Selon des tests internes réalisés par Dell, février 2020.

⁶ D'après une analyse de Dell EMC comparant les configurations maximales des appliances DP8900 et DP8800 enregistrant la valeur KVA, août 2020. Les résultats réels peuvent varier.

⁷ Capacité totale avec Cloud Tier pour la rétention à long terme.

⁸ L'équipement des technologies de l'information Dell EMC est conforme à toutes les exigences réglementaires actuellement applicables en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité des produits et de réglementations environnementales lorsqu'elles sont mises sur le marché. Des informations réglementaires et une vérification de la conformité sont disponibles sur le site Web de conformité aux réglementations Dell : http://dell.com/regulatory_compliance