

# DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

Une protection des données offrant la puissance en toute simplicité, à un faible coût. Garantie.

## Simple

- Stockage et logiciels de protection intégrés
- Facile à déployer, à faire évoluer et à gérer via un écran unique
- Protection à tous les niveaux dans le plus grand écosystème d'applications
- Déploiement 10 fois plus rapide<sup>1</sup>

## Puissante

- 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
- 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
- Utilise Data Invulnerability Architecture (DIA)
- Prise en charge de la technologie Flash NVME pour plus de rapidité et une récupération instantanée
- Surveillance automatisée, analytique, création de rapports et fonctionnalités de recherche

## Faible coût de protection

- Déduplication côté source moyenne de 55:1<sup>2</sup>
- Coût moyen inférieur à un demi-penny par Go par mois<sup>3</sup>

## 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.

## DELL EMC IDPA : une protection des données qui offre la puissance en toute simplicité

La solution Dell IDPA 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. L'appliance IDPA 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, moyennant un coût de protection inférieur à celui des solutions concurrentes. 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 l'appliance IDPA, les clients réduisent le délai de protection avec un déploiement jusqu'à 10 fois plus rapide que les solutions traditionnelles<sup>1</sup>. Les entreprises deviennent plus agiles grâce à une solution rapide, qui protège plus efficacement, et qui permet d'effectuer très vite une restauration fiable.

## Déploiement, évolution et gestion simples

L'appliance IDPA permet aux organisations de protéger rapidement les plus grands écosystèmes 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 IDPA 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.

L'appliance IDPA 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 Po (utilisables) et 150 Po (logiques) avec le niveau Cloud<sup>4</sup>
- Jusqu'à 40 000 E/S par seconde pour un accès et une restauration instantanés<sup>5</sup>

## Efficacité inégalée

- Déduplication moyenne de 55:1<sup>2</sup>
- Jusqu'à 48 machines virtuelles accessibles instantanément<sup>5</sup>

## 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 de fidélité Future-Proof

- Tranquillité d'esprit grâce à une garantie de satisfaction de 3 ans, une tarification de support prévisible, une protection de l'investissement matériel, une consommation Cloud flexible et une garantie de déduplication jusqu'à 55:1 pour la protection des données

## Cloud puissant, performances et efficacité

L'appliance IDPA peut évoluer pour s'adapter aux besoins des entreprises avec la possibilité de protéger jusqu'à 150 Po (logiques) de données vers les Clouds publics, privés ou hybrides avec Cloud Tier, sans matériel supplémentaire<sup>4</sup>. 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.

L'appliance IDPA, qui prend en charge des applications modernes telles que MongoDB et MySQL, est 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, qui peuvent être instantanément accessibles et migrées en direct de l'appliance IDPA à l'environnement de production (à l'aide de vMotion) alors qu'elles sont encore en fonctionnement, ce qui simplifie et optimise davantage la récupération des machines virtuelles. L'appliance IDPA offre des sauvegardes jusqu'à 3 fois plus rapides et des restaurations à grande échelle jusqu'à 10 fois plus rapides pour les machines virtuelles<sup>6</sup>. De plus, vous pouvez accéder instantanément à un maximum de 48 machines virtuelles avec jusqu'à 40 000 E/S par seconde pour respecter les contrats de niveau de service les plus stricts<sup>5</sup>.

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.

## Faible coût de protection

L'appliance IDPA offre une déduplication en ligne des données très efficace, avec un taux moyen de 55:1 pour les données sur site et dans le Cloud<sup>2</sup>. Cela coûte moins d'un demi-penny par Go par mois.<sup>3</sup>

Famille Dell EMC Integrated Data Protection Appliance

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
Acquisition des données de sauvegarde	Jusqu'à 9 To/h	Jusqu'à 32 To/h	Jusqu'à 41 To/h	Jusqu'à 68 To/h
Capacité logique <sup>3</sup>	80 TB à 4,8 Po <sup>1</sup> Jusqu'à 14,4 Po <sup>2</sup>	960 TB à 14,4 Po <sup>1</sup> Jusqu'à 43,2 Po <sup>2</sup>	1,9 à 36 Po <sup>1</sup> Jusqu'à 108 Po <sup>2</sup>	6,2 à 50 Po <sup>1</sup> Jusqu'à 150 Po <sup>2</sup>
Capacité utile	8 à 96 TBu <sup>1,5</sup> Jusqu'à 288 TBu <sup>2</sup>	96 à 288 TBu <sup>1</sup> Jusqu'à 864 TBu <sup>2</sup>	192 à 720 TBu <sup>1</sup> Jusqu'à 2,16 PBu <sup>2</sup>	624 TBu à 1 PBu <sup>1</sup> Jusqu'à 3 PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Capacité totale sur le niveau actif uniquement <sup>2</sup> Capacité totale avec le module complémentaire de niveau Cloud pour la rétention à long terme <sup>3</sup> Capacité logique basée sur un taux de déduplication de 10 pour 1 à 50 pour 1

## Garantie

Le programme de fidélité Future-Proof offre aux clients une protection des investissements grâce à un ensemble de fonctionnalités technologiques de renommée mondiale. Cette offre permet de bénéficier de la valeur des produits de protection des données Dell EMC pendant toute leur durée de vie.



[En savoir plus](#) sur les solutions Dell EMC IDPA



[Contacter](#) un expert Dell Technologies

<sup>1</sup> D'après des tests internes réalisés en mai 2019 par Dell EMC, par rapport aux déploiements traditionnels. Les résultats réels peuvent varier.

<sup>2</sup> D'après une analyse interne des données client réalisée par Dell EMC en mai 2018.

<sup>3</sup> D'après le livre blanc d'ESG réalisé à la demande de Dell EMC, « La valeur économique de Data Domain et des appliances intégrées de protection des données (IDPA) », juin 2018. Les résultats réels peuvent varier.

<sup>4</sup> Capacité totale avec Cloud Tier pour la rétention à long terme.

<sup>5</sup> D'après une analyse interne réalisée par Dell à l'aide du guide de performances PowerProtect DD OS 7.0, rév. 01, 11 novembre 2019.

<sup>6</sup> Sur la base de l'examen technique d'ESG intitulé « Efficiently Protect Virtual Environments with Integrated Data Protection Appliances from Dell EMC » de janvier 2020, réalisé à la demande de Dell Technologies, comparant l'appliance Dell EMC IDPA DP5800 à une solution d'appliance de protection des données hyperconvergente concurrente de premier plan du fournisseur X. Les résultats réels peuvent varier.

<sup>7</sup> 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](http://dell.com/regulatory_compliance)