

PROTECTION DES DONNÉES POUR VMWARE

UNE PROTECTION DES DONNÉES SIMPLE ET PUISSANTE POUR LES ENVIRONNEMENTS VMWARE POUR LES ORGANISATIONS DE TOUTES TAILLES, SUR SITE ET SUR LE CLOUD

PERFORMANCE ÉLEVÉES ET FAIBLE COÛT DE PROTECTION POUR LES ENVIRONNEMENTS

PME

- Simplicité pour un time-to-value plus rapide
- Meilleures performances du marché pour respecter les SLA
- Protection complète des données au niveau de l'entreprise
- Coût de protection moindre

Grandes entreprises

- Une expansion et une gestion plus simples de l'environnement
- Meilleure intégration avec VMware
- Protection directe par hyperviseur des charges applicatives stratégiques
- Application avec intégration et optimisation VMware
- Protection des données en libre-service avec visibilité centrale

Extension Cloud

- Solution unique de protection des données
 - Sur site
 - Direct vers le Cloud
 - Charges applicatives dans le Cloud
- Intégré et optimisé pour la protection des données Cloud
- Un fournisseur et une organisation de support
- Solution pour tous les aspects de votre transition vers le Cloud
 - une rétention à long terme dans le Cloud ;
 - Reprise après sinistre vers le Cloud
 - Protéger les charges applicatives VMware Cloud on AWS

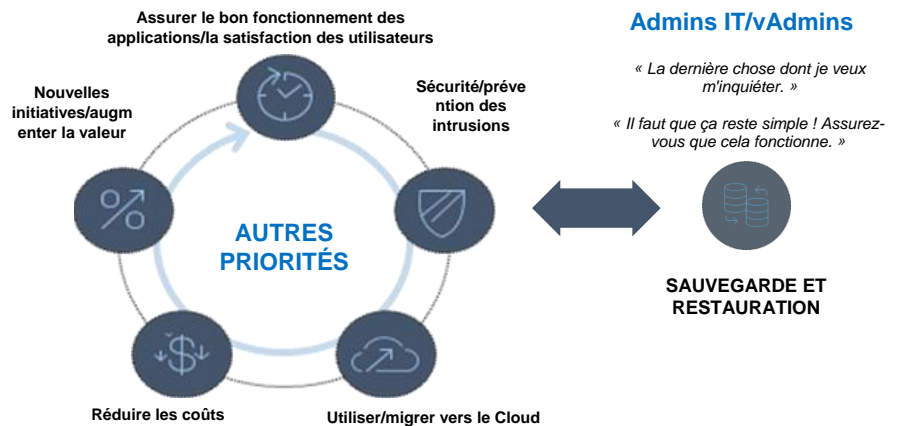
DPaaS

- Intégration avec vCloud Director
- Superviser la sauvegarde et la restauration
- Permet une protection des données en libre-service
- Interface utilisateur en portail tenant intégrée de manière transparente

Pourquoi utiliser Dell EMC pour la protection des données VMware

Aujourd'hui, la majorité des charges applicatives s'exécutent sur des environnements virtualisés, la plupart sous VMware. La protection de ces environnements devient de plus en plus compliquée au fur et à mesure que la quantité de données, d'applications et de VM augmente. Le déplacement des datacenters et de l'environnement de protection des données vers le Cloud complique encore les choses, car les organisations traitent des données en silos, ainsi que de multiples solutions et fournisseurs.

Dans le même temps, le département IT et les vAdmins ont d'autres priorités. Ils souhaitent que la protection des données soit omniprésente et fonctionne bien.



Dell EMC fournit exactement ce que recherche le département IT et les vAdmins. Une protection des données simple et puissante pour les environnements VMware pour les organisations de toutes tailles, sur site et sur le Cloud :

1. **Simplicité et automatisation** : options de solutions convergentes, gestion et automatisation centralisées dans l'ensemble de la pile de protection des données VMware, gestion des règles, déploiement de proxy virtuel et déplacement des données vers le stockage de protection.
2. **Couverture complète** : protection pour l'écosystème d'applications le plus important¹ : sur site et dans le Cloud.
3. **Meilleures performances** : mise en réseau plus simple, performances améliorées, déduplication côté client leader sur le marché²
4. **Intégration** : l'intégration complète avec VMware permet la gestion de diverses tâches de protection des données avec des outils VMware natifs
5. **Le coût de protection le plus bas** : moins d'un demi-centime/Go/mois. Jusqu'à 80 % moins cher que la concurrence.³

Protection des données optimisée pour VMware pour les PME

La protection des environnements VMware peut être encore plus difficile pour les organisations de taille moyenne, car elles ont tendance à avoir moins de ressources et moins de spécialisation dans leurs départements IT. Elles ont besoin de solutions faciles à déployer et à gérer. Dans le même temps, elles restent confrontées au même défi : protéger une quantité toujours croissante de données, applications et plates-formes sur le Cloud. Ainsi, elles ont également besoin de solutions qui fournissent des performances et une couverture complètes.

Malheureusement, la plupart des solutions de protection des données ciblant les organisations de taille moyenne ont tendance à sacrifier la performance et la couverture au profit de la simplicité. Ainsi, il est souvent difficile de respecter les SLA de sauvegarde et de restauration. L'environnement est également plus compliqué, avec plusieurs solutions, fournisseurs et consoles à gérer.

Dell EMC Integrated Data Protection Appliance (IDPA) DP4400

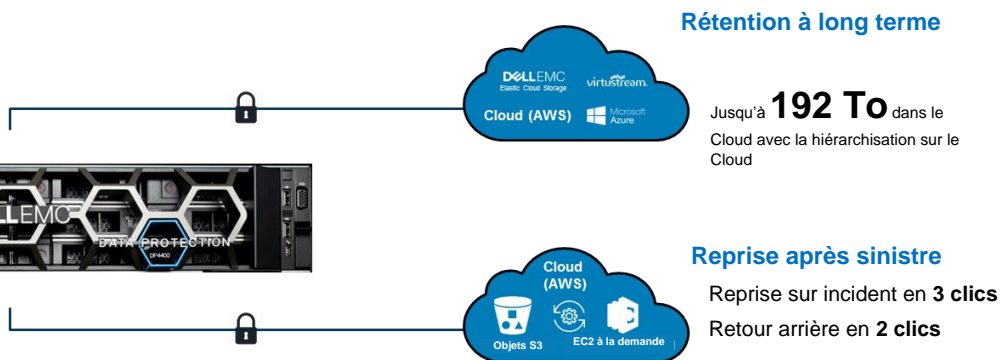
Dell EMC IDPA DP4400 est conçu pour les organisations de taille moyenne. Il s'agit d'une appliance 2U convergente qui allie sauvegarde, restauration, recherche, analytique et extensibilité Cloud, offrant une protection de niveau entreprise dans une appliance facile à déployer et gérer.

Simplicité : Le DP4400 est facile à déployer (3 étapes simples) et peut évoluer de 24 To à 96 To sans achat de matériel supplémentaire. IDPA System Manager fournit une gestion centralisée et il existe une intégration native avec VMware, SQL Management Studio et Oracle RMAN, entre autres, permettant aux administrateurs d'effectuer de nombreuses tâches de protection des données à partir d'interfaces d'application familières.

Puissance : Le DP4400 fournit également les performances que vous attendez de Dell EMC. Il offre la couverture la plus large du secteur pour l'écosystème d'applications.¹ Il est optimisé pour VMware, protégeant jusqu'à 5 fois plus de VM dans une seule appliance 2U.⁴ Les sauvegardes et restaurations sont plus rapides (sauvegardes jusqu'à 2 fois plus rapides, jusqu'à 7 fois plus de flux de sauvegarde, et NVMe Flash pour un accès et des restaurations instantanés), et la mise en réseau et la capacité sont plus efficaces avec la déduplication et l'utilisation de la bande passante de pointe (taux moyen de déduplication de 55:1⁵ et jusqu'à 98 % de bande passante en moins.⁶

Compatible avec le Cloud : Le DP4400 est également extensible Cloud de façon native avec prise en charge de la LTR et la DR Cloud.

Déplacement des données automatisé et efficace
Pas besoin de passerelle Cloud
API extensible pour une gestion simplifiée



IDPA fournit tout cela au coût de protection le plus bas, à moins d'un demi-centime/Go/mois, jusqu'à 80 % de moins que nos concurrents.³

IDPA est garanti dans le cadre du programme de fidélité pour la pérennité Dell EMC, avec une nouvelle garantie de déduplication de la protection des données jusqu'à 55:1.

Dell EMC Data Domain 3300

Pour les organisations de taille moyenne qui ne recherchent pas de solution convergente, Dell EMC propose également le Data Domain 3300, qui, comme l'IDPA DP4400, fournit un stockage de sauvegarde dans un encombrement 2U. Le Data Domain 3300, combiné au logiciel de protection des données Dell EMC, fournit une solution complète de protection des données de bout en bout pour une sauvegarde et une restauration rapides et efficaces, et est également compatible avec les logiciels de protection des données d'autres fournisseurs.

Protection des données VMware pour les grandes entreprises

Les grandes organisations rencontrent souvent des défis uniques en matière de protection de leurs environnements VMware. Protéger plus de données, plus d'applications, plus de VM et plus de plates-formes est une difficulté partagée par les organisations de toutes tailles. Toutefois, s'assurer qu'une VM est protégée dès qu'elle est créée par un vAdmin peut représenter un défi plus important pour les grandes entreprises. En outre, les grandes entreprises ont affaire à des exigences de protection de plus en plus rigoureuses en raison du déplacement de nombreuses applications stratégiques vers des environnements virtuels et du renforcement des réglementations publiques en matière de sauvegardes.

Ces organisations sont à la recherche d'une solution qui offre une plus grande automatisation pour simplifier la protection d'un environnement VMware à croissance rapide, permet aux vAdmins d'effectuer des tâches de protection des données directement à partir de l'UI native de VMware et d'autres applications de pointe, tout en offrant une gouvernance et des performances améliorées pour la protection des applications et bases de données stratégiques plus grandes et à évolution rapide.

Conçue pour le datacenter software-defined et moderne, la solution de protection de données Dell EMC fournit une automatisation renforcée, simplifie l'évolutivité, accélère les performances, assure une efficacité inégalée avec une déduplication et une utilisation de bande passante de pointe, et protège un plus large éventail de charges applicatives VMware, y compris les charges applicatives dans le Cloud et les applications stratégiques à forte intensité d'E/S.

Les solutions de protection des données de Dell EMC assurent l'automatisation dans toute la pile de protection des données, y compris la stratégie de sauvegarde des VM, le déploiement et la configuration des Data Mover virtuels/proxys et la direction des données des VM vers le stockage de sauvegarde. Avec la protection des données Dell EMC, il faut moins de 5 minutes pour déployer et configurer un proxy.

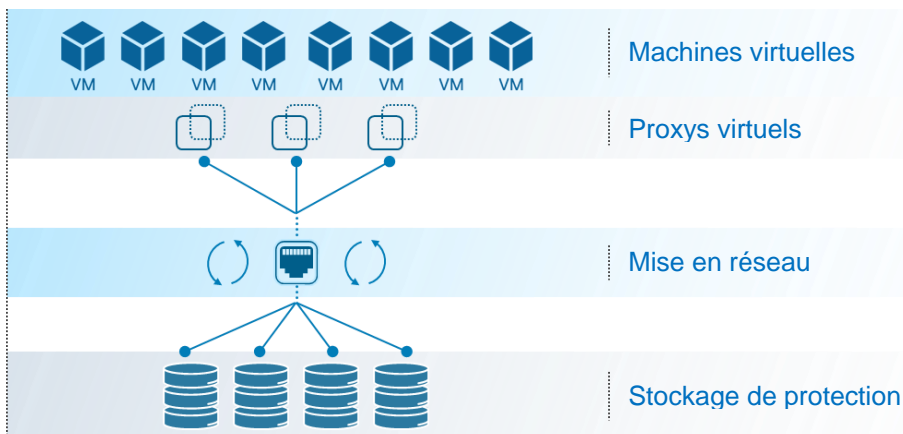
PROTECTION DES DONNÉES Dell EMC POUR VMWARE

AUTOMATISATION

sur toute la pile de protection des données

Solutions concurrentes

- Ne fournit pas d'automatisation sur toute la pile de protection des données
- Peut seulement fournir l'automatisation à la couche des machines virtuelles
- Peut exiger l'achat supplémentaire de réseau de 10GbE puisque le proxy est centralisé dans l'appliance



De plus, avec la sauvegarde et la récupération directement à partir de l'hyperviseur ou de l'application, la protection des données de Dell EMC permet aux clients d'étendre leur environnement VMware aux charges applicatives stratégiques, d'accélérer considérablement les sauvegardes (jusqu'à 5 fois²) et de fournir des capacités de protection en libre-service aux propriétaires d'applications, pour plus de souplesse et une réduction des coûts et des risques grâce à l'automatisation et la supervision consolidées. La sauvegarde directe de l'hyperviseur et la gouvernance des SLO est actuellement disponible pour les charges applicatives Sequel et Oracle.

Protection des données VMware dans le Cloud

Les solutions de protection des données de Dell EMC permettent également aux organisations de protéger leur environnement VMware pendant toute leur transition vers le Cloud.

Pour les clients qui cherchent à étendre leur protection des données au Cloud, nous fournissons :

- Rétention à long terme sur le Cloud : Stockez jusqu'à deux fois la capacité de votre stockage Data Domain ou IDPA sur site dans le Cloud (jusqu'à 150 Po de capacité logique)
- Reprise après sinistre sur le Cloud vers AWS : Répliquez les données sauvegardées vers le stockage en mode objet AWS S3 pour limiter les coûts, basculer et créer des VM sur demande sur AWS EC2 en cas de catastrophe en seulement 3 clics, avec un retour arrière en seulement 2 clics.

- Reprise après sinistre Cloud vers AWS S3 et Microsoft Azure Blob : Répliquez les données sauvegardées vers le stockage en mode objet AWS S3 ou Azure Blob pour limiter les coûts, basculer et créer des VM sur demande sur AWS EC2 ou Azure en cas de catastrophe en seulement 3 clics, avec un retour arrière en seulement 2 clics.

Pour les clients qui cherchent à protéger les charges applicatives VMware sur le Cloud, nous proposons la protection des données pour VMware Cloud on AWS, ainsi qu'une extension de protection des données pour VMware vCloud Director, qui permet aux prestataires de services Cloud de proposer une offre VMware et de protection des données as-a-service intégrée.

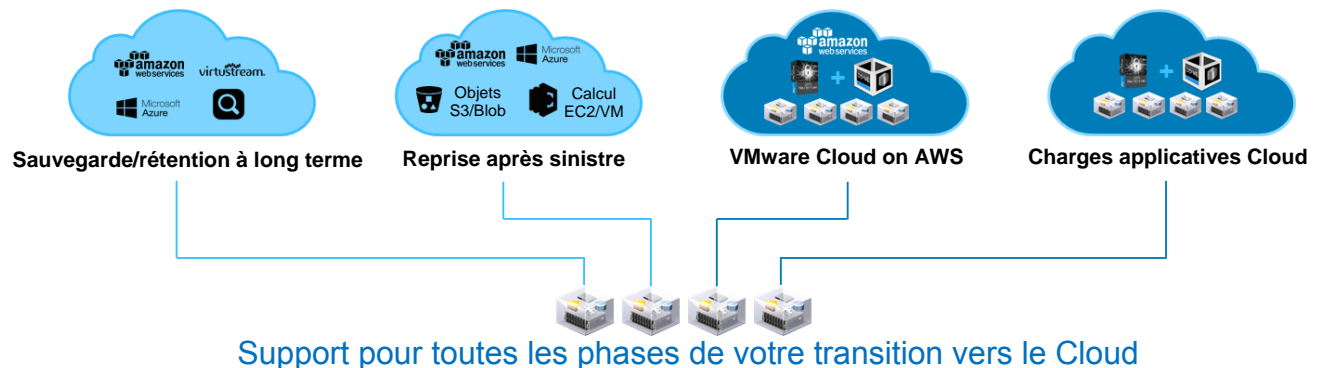
Nouveau : reprise après sinistre vers VMware Cloud on AWS

Dell EMC a été le premier fournisseur de protection des données pour les charges applicatives VMware Cloud sur AWS, avec une sauvegarde et une restauration rapides, efficaces et sécurisées des images et de niveau invité. Nous avons maintenant élargi nos capacités de DR Cloud à VMware Cloud on AWS. Les données compressées sont toujours copiées vers AWS S3 pour un coût et un encombrement minimaux. En cas de catastrophe, les VM sont créées à la demande dans votre propre VMware Cloud on AWS. Vous pouvez simplement transférer les VM vers votre environnement VMware sur site en utilisant vMotion pour une gestion et une orchestration encore plus simples.

Nouveau : intégration de VMware et de la protection des données as-a-service

Dell EMC facilite également la protection des données pour les clients qui souhaitent obtenir leurs environnements VMware via le Cloud par un prestataire de services. VMware vCloud Director et Dell EMC Data Protection Suite ont nettement amélioré leur intégration, ce qui permet aux prestataires de services de fournir conjointement VMware et la protection des données as-a-service. Notre intégration principale de VMware étend la protection des données à l'interface utilisateur de tenant de vCloud Director. Il n'y a plus besoin d'un portail de sauvegarde as-a-service distinct. Désormais, les prestataires de services Cloud avec des environnements VMware multitenant peuvent offrir à leurs clients une protection des données fiable et intégrée avec une expérience utilisateur de pointe. Les prestataires de services comme leurs clients bénéficient du faible coût d'exploitation éprouvé de la protection des données Dell EMC, ainsi que de son évolutivité et de ses performances.

PROTECTION DES DONNÉES Dell EMC POUR VMWARE



¹ D'après une analyse interne réalisée en juin 2018.

² Taux de déduplication moyen de 55:1* D'après une analyse interne Dell EMC des données client à compter de mai 2018.

³ Analyse interne de Dell EMC basée sur les tarifs concurrents publiquement disponibles, mai 2018. Le coût de protection le plus bas est basé sur le coût en \$ par Go logique. Les frais réels varient.

⁴ D'après des tests internes Dell de comparaison avec les données de performances en 2U publiées par Rubrik, février 2018.

⁵ D'après une analyse interne Dell EMC des données client à compter de mai 2018.

⁶ [Analyse ESG Lab](#) réalisée à la demande de Dell EMC en février 2018 par rapport à un fournisseur A concurrent.

⁷ Analyse Dell EMC interne effectuant une comparaison avec la sauvegarde traditionnelle (juillet 2017).



[En savoir plus](#) sur les solutions de protection des données Dell



[Contacter](#) un expert Dell EMC