

## Présentation et avantages de la solution DD VE

### Simplicité, efficacité et flexibilité

- Configuration et déploiement en quelques minutes
- Fonctions distinctives de Data Domain, comme un taux de déduplication moyen allant jusqu'à 55:1
- Croissance évolutive par incréments d'1 To
- Exécution sur n'importe quel serveur générique, convergé et hyperconvergé

### Environnements virtualisés et Cloud

- Plusieurs hyperviseurs pris en charge : VMware ESXi, Microsoft Hyper-V et KVM
- Exécution dans AWS, Azure et le Cloud VMware
- Prise en charge d'instances jusqu'à 96 To

### Efficacité transactionnelle et opérationnelle

- Possibilité d'écriture ou de sauvegarde des données directement dans la zone de stockage d'objets
- Prise en charge des zones de stockage d'objets AWS S3 et Azure Hot Blob

### Gérabilité

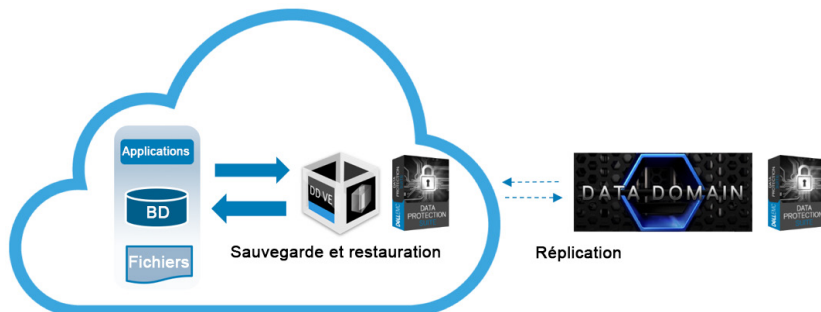
- Point de gestion unique avec Dell EMC Data Domain Management Center (DD MC)
- Configuration et déploiement à l'aide de VMware vSphere et Microsoft Hyper-V Manager

# DELL EMC DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

## Protection des données software-defined

Les appliances Dell EMC Data Domain proposent le stockage de protection le plus fiable du marché. Ces appliances sont leaders sur le marché en matière de déduplication, d'évolutivité, de fiabilité et de performances. Elles garantissent un niveau d'intégrité des données sans précédent afin d'assurer une restauration fiable, et elles s'accompagnent d'un vaste écosystème d'applications de sauvegarde et d'archivage.

Data Domain Virtual Edition (DD VE) est une solution software-defined d'appliances Data Domain, qui conserve toutes les fonctions clés qui distinguent les appliances Data Domain. La solution DD VE est simple et rapide à télécharger, à déployer et à configurer. DD VE peut être opérationnel en quelques minutes sur n'importe quel serveur standard, convergé ou hyperconvergé. DD VE améliore l'efficacité transactionnelle et opérationnelle ainsi que la fiabilité, et réduit le TCO en utilisant le stockage en mode objet en plus du stockage en mode bloc.



DD VE permet la protection des données dans le Cloud pour les applications qui s'exécutent dans le Cloud. DD VE dans le Cloud permet la sauvegarde et la réplication. Les données peuvent être déplacées vers un système Data Domain sur site et sauvegardées dans le Cloud. Elles peuvent aussi être sauvegardées et répliquées entre deux instances de DD VE exécutées dans le Cloud ou sur site. De cette façon, plusieurs instances de DD VE peuvent être mises en place dans d'autres régions et les données peuvent être sauvegardées et répliquées pour assurer leur cohérence.

La solution DD VE est évolutive jusqu'à 96 To par instance. Le modèle d'achat progressif vous permet d'acheter des incréments de petite taille, 1 To par exemple, et de répartir la capacité sur plusieurs instances de l'environnement, selon les besoins.

Dell EMC Data Domain Management Center (DD MC) peut fournir le même centre de gestion des ressources, de surveillance et de reporting depuis un tableau de bord pour les appliances Data Domain physiques, ainsi que DD VE. DD MC est désormais disponible en téléchargement gratuit, sans licence.

DD MC offre la gestion agrégée de plusieurs systèmes, la visibilité sur la capacité et la gestion de la réplication. La solution permet également de gérer l'intégrité, le multitenancy sécurisé et la surveillance de l'état des ressources.

## Protection des données pour les environnements virtualisés et Cloud

DD VE assure la protection de données de plusieurs environnements de serveurs virtuels basés sur VMware ESXi, Microsoft Hyper-V et KVM. DD VE peut protéger les données, les sauvegardes et les restaurations entre les machines virtuelles sur le même serveur, sur plusieurs serveurs et dans le Cloud. Il peut également constituer une protection dans les environnements multitenants.

DD VE prend en charge les hyperviseurs suivants :

**VMware ESXi** : à partir de la version 9

**Microsoft Hyper-V** : Microsoft Windows Server 2012 R2

**Distributions Linux KVM** de Ubuntu, Red Hat, SUSE et CentOS

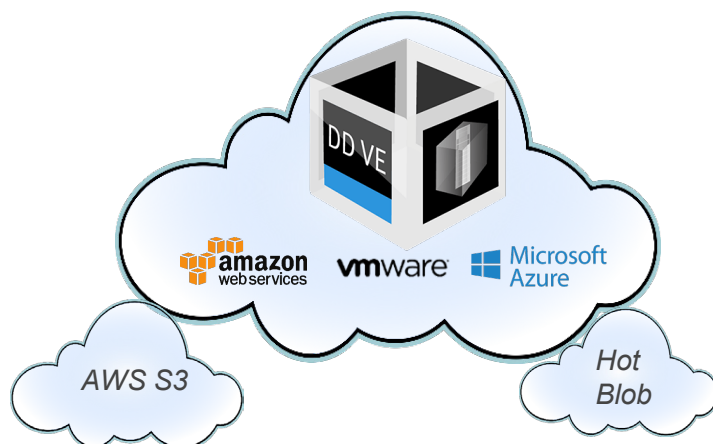
DD VE peut être déployé et configuré par VMware vSphere, Hyper-V Manager et les gestionnaires de distributions Linux KVM respectifs.

DD VE permet la protection des données dans le Cloud pour les applications qui s'exécutent dans le Cloud (privé, public ou hybride). Les données peuvent être déplacées vers un système Data Domain sur site et sauvegardées dans le Cloud. Elles peuvent aussi être sauvegardées et répliquées entre deux instances de DD VE exécutées dans le Cloud ou sur site. De cette façon, plusieurs instances de DD VE peuvent être mises en place dans d'autres régions et les données peuvent être sauvegardées et répliquées pour assurer leur cohérence.

DD VE peut protéger les applications qui s'exécutent dans n'importe quel environnement de Cloud (VMware Cloud AWS et Azure). Il peut également évoluer vers des instances de 96 To. DD VE peut aussi être téléchargé à partir d'AWS Marketplace et d'Azure Marketplace. Avec DD VE, il est également possible de sauvegarder les instances de VMware dans un environnement AWS.

## Utilisation efficace du stockage Cloud

DD VE peut augmenter l'efficacité transactionnelle et opérationnelle en plus de réduire les coûts de façon significative, en permettant l'écriture et la sauvegarde des données directement dans la zone de stockage d'objets du Cloud. Ces zones de stockage d'objets peuvent appartenir à AWS S3 ou à Microsoft Azure Hot Blob. Vous garantissez ainsi une meilleure fiabilité et une plus grande capacité des Clouds.



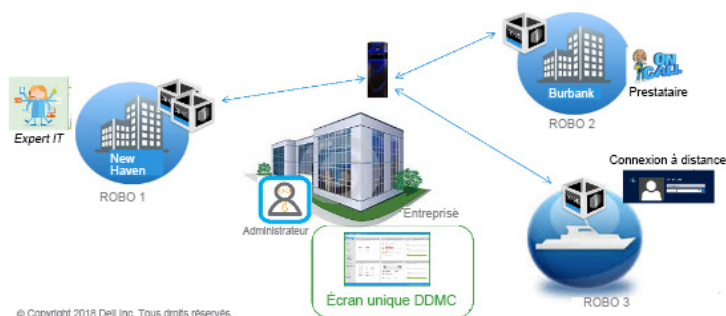
## Exemples d'utilisation de Data Domain Virtual Edition dans le Cloud

DD VE combine les avantages de la solution de stockage de protection la plus sécurisée du marché et l'agilité, la flexibilité et l'efficacité d'une solution Data Domain software-defined. Voici certains des principaux exemples d'utilisation :

- Environnements de bureaux distants/succursales
- Protection des bases de données dans le Cloud public
- Protection des nouvelles applications ou charges applicatives
- Réplication vers le Cloud public

## Environnements de bureaux distants/succursales

Pour de nombreuses entreprises ayant des bureaux distants dans le monde entier, la gestion, la surveillance et la protection des données représentent un réel défi. Protéger les données dans de tels environnements est possible grâce aux appliances Data Domain et à DD VE.



Dans le back-office ou le data center principal, vous pouvez avoir une appliance Data Domain physique, tandis que DD VE peut être installé dans les succursales. Cela permet de protéger les données des bureaux distants et d'augmenter la capacité de façon flexible selon les besoins par incrément d'1 To. Autre avantage : en cas de panne ou de fermeture d'une succursale, les données protégées ne sont pas perdues. DD VE redirige ces données dans un autre bureau distant ou les stocke directement sur site.

## Protection des nouvelles applications et charges applicatives

DD VE permet d'étendre ses avantages tels que la déduplication, l'évolutivité et la flexibilité sans interruption et de façon très économique. Il peut s'agir d'applications et de charges applicatives comme MySQL, mongoDB, Cassandra, EDB Postgres et autres. Il offre une expérience utilisateur très simplifiée que tout administrateur peut gérer, qu'il soit en charge de la sauvegarde, des bases de données ou des VM.

## DD VE s'exécute sur n'importe quel matériel générique

DD VE peut s'exécuter sur n'importe quel serveur générique ou standard comme le serveur Dell EMC PowerEdge ou une plate-forme convergée comme Dell EMC VxRail.

## DD VE sur les serveurs PowerEdge

DD VE intègre des configurations prétestées pour les environnements de bureaux distants/succursales, ce qui rend la solution rapide et facile à déployer. La solution évolue en fonction de la demande et peut protéger de façon fiable de nombreuses charges applicatives et applications, comme indiqué précédemment.



## DD VE sur VxRail

DD VE peut également faire profiter les environnements convergés de ses avantages en matière de protection des données software-defined. DD VE peut être déployé sur une plate-forme VxRail en quelques minutes et peut être répliqué sur n'importe quel datacenter. DD VE offre la simplicité et la flexibilité nécessaires pour protéger, sauvegarder et restaurer les données dans les environnements convergés. Vous pouvez bénéficier de la protection des données de bout en bout en déployant Data Domain ou DD VE, en association avec Data Protection Suite for VMware sur les plates-formes Dell EMC VxRail.



[En savoir plus](#) sur  
Dell EMC Data  
Domain



[Contacter](#) un expert  
Dell EMC