

## Übersicht über die PowerProtect DD Virtual Edition und deren Vorteile

### Einfach, flexibel und effizient

- Konfiguration und Bereitstellung innerhalb von Minuten
- Flexible Skalierung in 1-TB-Schritten
- Ausführung auf jedem Standardserver (konvergent und hyperkonvergent) möglich

### Virtualisierte und Cloudumgebungen

- Unterstützung für mehrere Hypervisoren: VMware ESXi, Microsoft Hyper-V und KVM
- Ausführung in AWS, Azure, AWS GovCloud, Azure Government Cloud, Google Cloud Platform und VMware Cloud auf AWS
- Unterstützung von Instanzen mit bis zu 96 TB

### Transaktions- und betriebliche Effizienz

- Möglichkeit zum Schreiben von Daten oder Erstellen von Backups direkt im Objektspeicher zusätzlich zum Blockspeicher
- Möglichkeit zur Unterstützung von AWS S3- und Azure Hot Blob-Objektspeichern

### Verwaltbarkeit

- Zentrales Management mit Dell EMC PowerProtect DD Management Center (DDMC)
- Konfiguration und Bereitstellung mit VMware vSphere und Microsoft Hyper-V Manager

# DELL EMC POWERPROTECT DD VIRTUAL EDITION

## Softwarebasierte Data Protection

Dell EMC Appliances der PowerProtect DD Serie bieten den zuverlässigsten Datenschutzspeicher auf dem Markt. Die Appliances der PowerProtect DD Serie sorgen mit branchenführender Deduplizierung, Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit und Leistung sowie beispielloser Datenintegrität für eine zuverlässige Recovery. Zudem bieten sie ein umfassendes Portfolio an Backup- und Archivierungslösungen.

PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) ist eine softwarebasierte Data-Protection-Lösung der PowerProtect DD Serie mit allen wesentlichen Alleinstellungsmerkmalen von PowerProtect DD-Appliances. DDVE lässt sich schnell und einfach herunterladen, bereitstellen und konfigurieren. DDVE ist auf jedem Standardserver innerhalb von Minuten einsatzbereit, ganz gleich, ob in einer konvergenten oder hyperkonvergenten Infrastruktur. Da neben Blockspeicher auch Objektspeicher genutzt wird, bietet DDVE eine höhere Transaktions- und Betriebseffizienz, Ausfallsicherheit und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO).



DDVE ermöglicht Data Protection in der Cloud für Anwendungen, die in der Cloud ausgeführt werden. DDVE in der Cloud bietet Möglichkeiten für Backup und Replikation. Die Daten können auf ein lokales PowerProtect DD-System verschoben und in der Cloud gesichert werden. Auch die Sicherung und Replikation von Daten zwischen 2 in der Cloud ausgeführten oder lokalen Instanzen von DDVE ist möglich. So können mehrere DDVE-Instanzen in unterschiedlichen Regionen eingerichtet werden, wobei die Konsistenz dank Backup und Replikation der Daten gewahrt bleibt.

DDVE lässt sich auf bis zu 96 TB pro Instanz skalieren. Sie können nach dem Pay-As-You-Grow-Prinzip in 1-TB-Schritten zahlen und diese Kapazität auf mehrere Instanzen verteilen, wie in Ihrer Umgebung erforderlich.

### Leistungsstarkes Management

Dell EMC PowerProtect DD Management Center (DDMC) kann für die physischen PowerProtect DD-Appliances und für DDVE als zentrale Anlaufstelle für dashboardbasiertes Ressourcenmanagement, Monitoring und Reporting eingesetzt werden. DDMC ist jetzt als kostenloser Download verfügbar. Eine Lizenz ist nicht erforderlich.

DDMC stellt ein aggregiertes Management für mehrere PowerProtect DD-Appliances (physisch und virtuell) bereit. DDMC bietet Funktionen zum Anzeigen der Kapazität sowie für das Replikationsmanagement, Integritätsmanagement, sichere Mehrmandantenfähigkeit und Statusressourcenmonitoring.

## Data Protection für virtualisierte Umgebungen

DDVE kann für Data Protection in mehreren virtuellen Serverumgebungen auf der Basis von VMware ESXi, VMware vSphere, Microsoft Hyper-V und KVM eingesetzt werden. Außerdem bietet DDVE Unterstützung für Data Protection, Backup und Wiederherstellung zwischen virtuellen Maschinen auf demselben Server, über mehrere Server hinweg oder in der Cloud. Die Lösung eignet sich auch als Schutz für Multi-Tenant-Umgebungen.

DDVE unterstützt die folgenden Hypervisor-Versionen:

**VMware ESXi:** Version 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 und höher

**VMware vSphere:** Version 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 und höher

**Microsoft Hyper-V:** Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016

**KVM-Linux-Distributionen** von Ubuntu, Red Hat, SUSE und CentOS

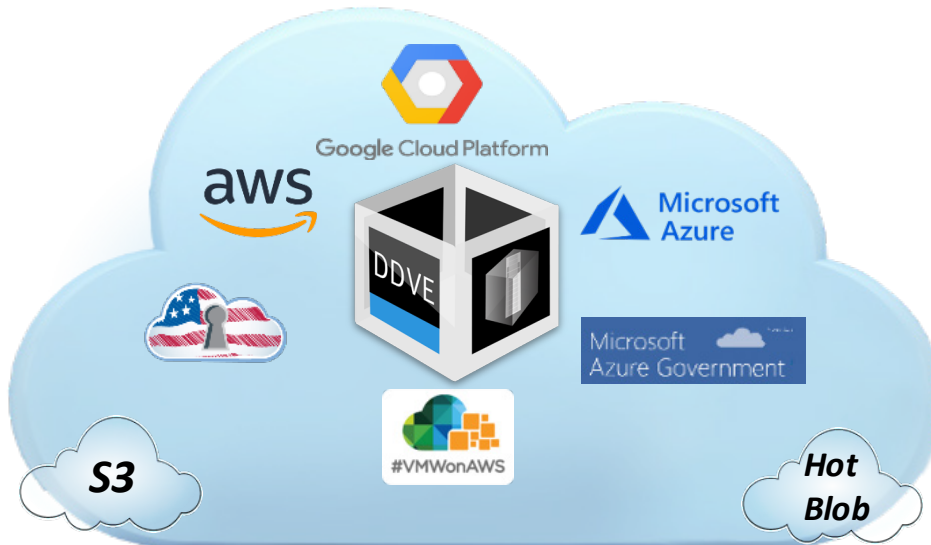
DDVE kann über VMware vSphere, Hyper-V Manager und die Managementlösungen der jeweiligen KVM-Linux-Distributionen bereitgestellt und konfiguriert werden.

## Die Vorteile der Cloud-Effizienz nutzen

DDVE kann Anwendungen in allen Cloud-Umgebungen schützen – AWS, Azure, Google Cloud Platform, AWS GovCloud, Azure Government Cloud und VMware Cloud auf AWS. DDVE ist auf bis zu 96 TB pro Instanz skalierbar. DDVE kann aus dem AWS- und Azure-Marktplatz heruntergeladen und über Dell EMC bestellt werden.

## Effiziente Nutzung von Cloud-Speicher

DDVE kann die Transaktions- und Betriebseffizienz steigern und für erhebliche Kosteneinsparungen sorgen, da Daten oder Backups direkt in den Cloud-Objektspeicher geschrieben werden können. Diese Objektspeicher können zu AWS S3 Standard oder Microsoft Azure Hot Blob gehören. Auf diese Weise profitieren Sie auch von der höheren Ausfallsicherheit und der größeren Kapazität der Cloud.



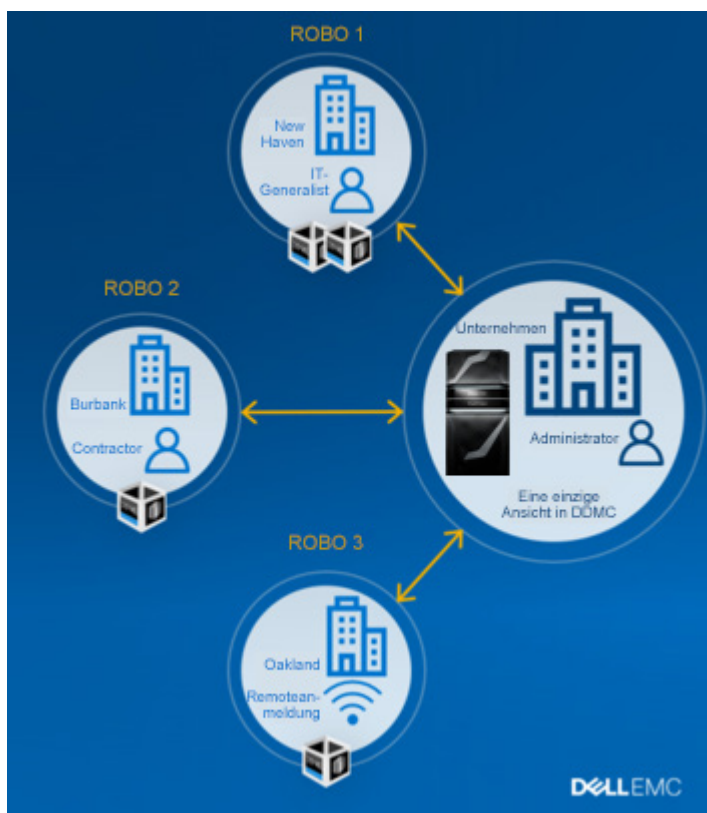
## DDVE-Anwendungsbeispiele in der Cloud

DDVE vereint die Vorteile des branchenführenden Datenschutzespeichers von PowerProtect DD mit der Agilität, Flexibilität und Effizienz einer softwarebasierten PowerProtect DD-Lösung. Zu den Fallbeispielen zählen:

- Schutz von Datenbanken, Workloads und Anwendungen
- Replikation in eine Public Cloud

## ROBO-Umgebungen (Remote Office/Branch Office, Remotestandorte/Zweigstellen)

Für viele Unternehmen mit weltweit verteilten Remotestandorten sind das Management, das Monitoring und die Gewährleistung der Sicherheit von Daten in diesen Umgebungen eine Herausforderung. Mit PowerProtect DD-Appliances, die parallel zu DDVE arbeiten, kann diese Data-Protection-Herausforderung bewältigt werden.



Mit einer PowerProtect DD-Appliance im Hauptrechenzentrum und einer DDVE in jeder Zweigstelle können Sie darauf vertrauen, dass Ihre Daten an diesen Zweigstellen geschützt sind. Die gesamte Data-Protection-Umgebung kann zentral mit DDMC gemanagt werden. Wenn eine Zweigstelle ausfällt oder heruntergefahren werden muss, haben Sie die Gewissheit, dass die geschützten Daten nicht verloren gehen. DDVE lenkt die betreffenden Daten an einen anderen Remotestandort um oder speichert sie vor Ort.

### Schutz für neue Workloads und Anwendungen

Die DDVE kann ihre Vorteile wie Deduplizierung, Skalierbarkeit und Flexibilität kosteneffizient auf neue Workloads und Anwendungen wie MySQL, mongoDB, Cassandra, EDB Postgres und mehr ausdehnen. Die Erweiterung des DDVE-Schutzes auf neue Anwendungen ist sehr einfach und kann von Backupadministratoren, IT-Generalisten oder Personen mit Spezialisierung im Bereich Datenbanken oder Plattformen problemlos durchgeführt werden.

### Hardwareunabhängigkeit mit DDVE

DDVE kann auf allen Standardservern, aber auch auf leistungsstärkeren Servern wie Dell EMC PowerEdge-Servern oder auf einer konvergenten Plattform wie Dell EMC VxRail ausgeführt werden.

### DDVE auf PowerEdge-Servern

DDVE wird in vorab getesteten Konfigurationen zur Verfügung gestellt, beispielsweise für ROBO-Umgebungen, und ist daher schnell und einfach bereitzustellen. Die Lösung kann bei wachsendem Bedarf skaliert werden und schützt wie zuvor erwähnt zuverlässig verschiedene Workloads und Anwendungen.

## DDVE auf VxRail

Die Vorteile der softwarebasierten Data Protection von DDVE lassen sich auch auf konvergente Umgebungen ausweiten. DDVE kann innerhalb von Minuten auf einer VxRail-Plattform bereitgestellt werden und lässt sich auf jedes Rechenzentrum replizieren. DDVE bietet unkomplizierte, flexible Möglichkeiten zum Schützen, Sichern und Wiederherstellen von Daten in konvergenten Umgebungen. Durch die Bereitstellung von PowerProtect DD oder DDVE in Kombination mit der Data Protection Suite for VMware auf Dell EMC VxRail-Plattformen erhalten Sie End-to-End-Data-Protection.



[Weitere Informationen](#) zu den Dell EMC Appliances der PowerProtect DD Serie



[Kontakt](#) zu einem Dell EMC Experten