

DD VE – Übersicht und Vorteile

Einfach, flexibel und effizient

- Konfiguration und Bereitstellung innerhalb von Minuten möglich
- Differenzierende Funktionen von Data Domain, z. B. durchschnittliche Deduplizierungsrate von bis zu 55:1
- 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
- Möglichkeit zur Ausführung in AWS-, Azure- und VMware-Cloud
- Unterstützung von Instanzen mit bis zu 96 TB

Transaktions- und betriebliche Effizienz

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

Verwaltbarkeit

- Zentrales Management mit Dell EMC DD MC (Data Domain Management Center)
- Konfiguration und Bereitstellung mit VMware vSphere und Microsoft Hyper-V Manager

DELL EMC DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

Softwarebasierte Data Protection

Dell EMC Data Domain-Appliances bieten äußerst zuverlässigen Datenschutzspeicher. Die Appliances sorgen mit branchenführender Deduplizierung, Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit, Leistung und beispielloser Datenintegrität für eine zuverlässige Recovery. Zudem bieten sie ein umfassendes Ökosystem an Backup- und Archivierungslösungen.

DD VE (Data Domain Virtual Edition) ist eine softwarebasierte Lösung auf der Basis von Data Domain-Appliances, bei der somit alle wesentlichen Differenzierungsmerkmale der Data Domain-Appliances erhalten bleiben. DD VE lässt sich schnell und einfach herunterladen, bereitstellen und konfigurieren. DD VE ist auf jedem Standardserver, ob konvergent oder hyperkonvergent, innerhalb von Minuten einsatzbereit. Da neben Blockspeicher auch Objektspeicher genutzt wird, bietet DD VE eine höhere Transaktions- und betriebliche Effizienz, Zuverlässigkeit und geringere TCO.



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

DD VE lässt sich auf bis zu 96 TB pro Instanz skalieren. Sie zahlen in 1-TB-Schritten und verteilen diese Kapazität auf mehrere Instanzen, je nach Bedarf in Ihrer Umgebung.

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

DD MC bietet aggregiertes Management für mehrere Systeme, Kapazitätsanzeige, Replikationsmanagement, Integritätsmanagement, sichere Mehrmandantenfähigkeit sowie Statusressourcenüberwachung.

Data Protection für virtualisierte und Cloudumgebungen

DD VE kann für Data Protection in mehreren virtuellen Serverumgebungen auf der Basis von VMware ESXi, Microsoft Hyper-V und KVM eingesetzt werden. Außerdem bietet DD VE 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.

DD VE unterstützt die folgenden Hypervisor-Versionen:

VMware ESXi: Version 9 und höher

Microsoft Hyper-V: Microsoft Windows Server 2012 R2

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

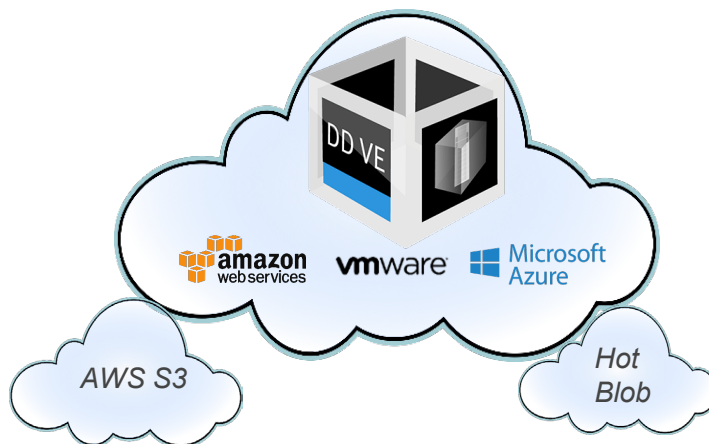
DD VE kann über VMware vSphere, Hyper-V Manager und die Managementlösungen der jeweiligen KVM-Linux-Distributionen bereitgestellt und konfiguriert werden.

DD VE ermöglicht Data Protection in der Cloud für Anwendungen, die in der Cloud ausgeführt werden (Private, Public oder Hybrid Cloud). Die Daten können auf ein lokales Data Domain-System verschoben und in der Cloud gesichert werden. Auch Backup und Replikation von Daten zwischen 2 in der Cloud ausgeführten oder lokalen Instanzen von DD VE sind möglich. So können mehrere DD VE-Instanzen in anderen Regionen eingerichtet werden, wobei die Konsistenz dank Backup und Replikation der Daten gewahrt bleibt.

DD VE kann Anwendungen schützen, die in einer beliebigen Cloudumgebung ausgeführt werden, beispielsweise in der AWS-, Azure- oder VMware-Cloud. Die Instanzen lassen sich auf bis zu 96 TB skalieren. DD VE steht auch in den Marketplaces von AWS und Azure zum Download zur Verfügung. Darüber hinaus unterstützt DD VE Backups von VMware-Instanzen in einer AWS-Umgebung.

Effiziente Nutzung von Cloudspeicher

DD VE kann die Transaktions- und betriebliche Effizienz steigern und für erhebliche Kosteneinsparungen sorgen, da Daten oder Backups direkt in den Objektspeicher geschrieben werden können. Diese Objektspeicher können zu AWS S3 oder Microsoft Azure Hot Blob gehören. Auf diese Weise profitieren Sie auch von der höheren Zuverlässigkeit und der größeren Kapazität der Clouds.



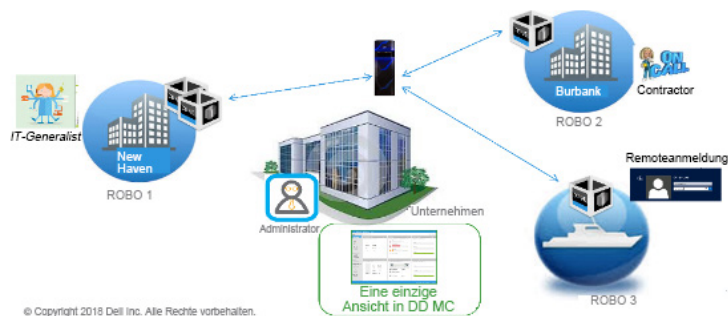
DD VE-Anwendungsbeispiele in der Cloud

DD VE vereint die Vorteile des branchenführenden, äußerst sicheren Datenschuttspeichers mit der Flexibilität und Effizienz einer softwarebasierten Data Domain-Lösung. Zu den Fallbeispielen zählen:

- ROBO-Umgebungen (Remote Office/Branch Office, Remotestandorte/Zweigstellen)
- Schutz von Datenbanken in der Public Cloud
- Schutz von neuen Workloads oder 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 Sicherheit der Daten in diesen Umgebungen eine Herausforderung. Data Domain-Appliances in Kombination mit DD VE bieten eine Antwort auf die Data-Protection-Herausforderung in Umgebungen dieser Art.



Im technischen Bereich oder im Hauptrechenzentrum kann eine physische Data Domain-Appliance eingesetzt werden, in den Zweigstellen DD VE. So sind Sie in der Lage, die Daten an den Remotestandorten zu schützen. Bei wachsendem Bedarf können Sie die Kapazität flexibel in 1-TB-Schritten erweitern. Ein weiterer Vorteil: Wenn eine Zweigstelle ausfällt oder heruntergefahren werden muss, gehen die geschützten Daten nicht verloren. DD VE lenkt die betreffenden Daten an einen anderen Remotestandort um oder speichert sie vor Ort.

Schutz für neue Workloads und Anwendungen

Die Vorteile von DD VE wie Deduplizierung, Skalierbarkeit und Flexibilität lassen sich unterbrechungsfrei und sehr wirtschaftlich erweitern. Dabei kann es sich um Anwendungen und Workloads wie MySQL, MongoDB, Cassandra, EDB Postgres und andere handeln. Insgesamt ist das Anwendererlebnis so unkompliziert, dass jeder Administrator die Lösung einsetzen kann – sei es ein Backup-, Datenbank- oder VM-Admin.

DD VE kann auf jeder Standardhardware ausgeführt werden

DD VE kann auf allen Standardservern wie Dell EMC PowerEdge-Servern oder auf einer konvergenten Plattform wie Dell EMC VxRail ausgeführt werden.

DD VE auf PowerEdge-Servern

DD VE wird in vorab getesteten Konfigurationen ausgeliefert, 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.



DD VE auf VxRail

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



[Weitere Informationen](#)
über Dell EMC Data
Domain



[Kontakt](#) zu einem Dell EMC
Experten