

## PowerProtect DD Virtual Edition 概述和优势

### 简单、灵活和高效

- 几分钟内便可完成配置和部署
- 以 1TB 为增量随增长进行扩展
- 在任何商用服务器、融合和超融合上运行
- 以订阅形式销售

### 虚拟化和云环境

- 多虚拟机管理程序支持：VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 KVM
- 可在 AWS、AWS GovCloud、Azure、Azure Government Cloud、Google Cloud 和 VMware Cloud on AWS 中运行
- 在本地最多支持 96 TB 实例，在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中最多支持 256 TB 实例
- 借助 DDOS 7.2 及更高版本，将云中恢复的性能提高多达 3.1 倍\*

### 事务和运营效率

- 除了块存储外，能够直接将数据写入或备份至对象存储
- 可支持 AWS S3 和 Azure Hot Blob 对象存储

### 可管理性

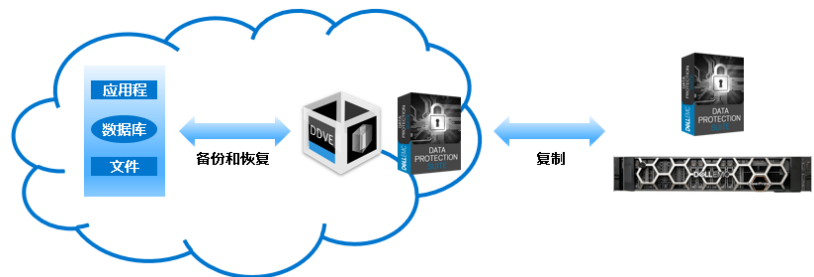
- 通过 Dell EMC PowerProtect DD Management Center (DDMC) 进行单点管理
- 使用 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V Manager 进行配置和部署
- 在云中部署 DDVE 的多个实例
- 跨多个本地或云中的系统管理配置模板
- DD 系列数据保护专用存储设备现在与 Dell EMC CloudIQ 相集成。CloudIQ 通过单一用户界面跨支持的存储、数据保护和超融合产品提供前瞻性的见解和性能分析。

# DELL EMC POWERPROTECT DD VIRTUAL EDITION

## 软件定义的数据保护

DD 系列提供深受信赖的保护存储。DD 系列提供业界卓越的重复数据消除、可扩展性、可靠性、性能、出色的数据完整性，确保可靠的恢复，同时还拥有广阔的备份和归档应用程序生态系统。

PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) 是 DD 系列软件定义的数据保护解决方案，因此保留了 DD 系列的所有差异化核心功能。DDVE 可以快速、轻松地进行下载、部署和配置。DDVE 可以在几分钟内在任何标准服务器（融合或超融合）上启动并正常运行。除了块存储之外，DDVE 还可以利用对象存储来提高事务和操作效率、提升可靠性并降低 TCO。



DDVE 为运行在云中的应用程序提供云中数据保护。云中的 DDVE 支持备份和复制。可以将数据移至本地 DD 系列并备份至云，甚至可以在云中或本地运行的两个 DDVE 实例之间备份和复制数据。这样可以在其他区域运行多个 DDVE 实例，并且备份和复制数据使一切保持一致。

对于每个实例，DDVE 最高可扩展至 96 TB（本地）和 256 TB（AWS、Azure Google Cloud 云中），您可以最低以 1 TB 为增量按增长付费，并且可以根据需要为环境中的多个实例分配此容量。DDVE 不仅保留了 DDOS 核心功能，还包括 DD Boost、DD Encryption 和 DD Replicator。

## 强大的管理功能

Dell EMC PowerProtect DD Management Center (DDMC) 可以为物理 DD 系列和 DDVE 提供基于控制面板的相同资源管理、监视和报告中心。DDMC 现在可免费下载，无需任何许可证。

DDMC 为多个 DD 系列数据保护专用存储设备（物理和虚拟）提供总体管理。DDMC 可用于查看容量和复制管理，以及管理运行状况、安全多租户和资源状态监视。

## 面向虚拟化环境的数据保护

DDVE 可以基于 VMware ESXi、VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 和 KVM 提供对多个虚拟服务器环境的数据保护。DDVE 可以跨多台服务器或在云中保护同一服务器上多个虚拟机之间的数据、备份和恢复。它还可以跨多租户环境提供保护。

DDVE 支持以下虚拟机管理程序版本：

VMware ESXi：版本 5.5、6.0、6.5、7.0

VMware vSphere：版本 5.5、6.0、6.5、7.0

Microsoft Hyper-V：Microsoft Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016

Ubuntu、RedHat、SUSE 和 CentOS 提供的 KVM Linux 分发版

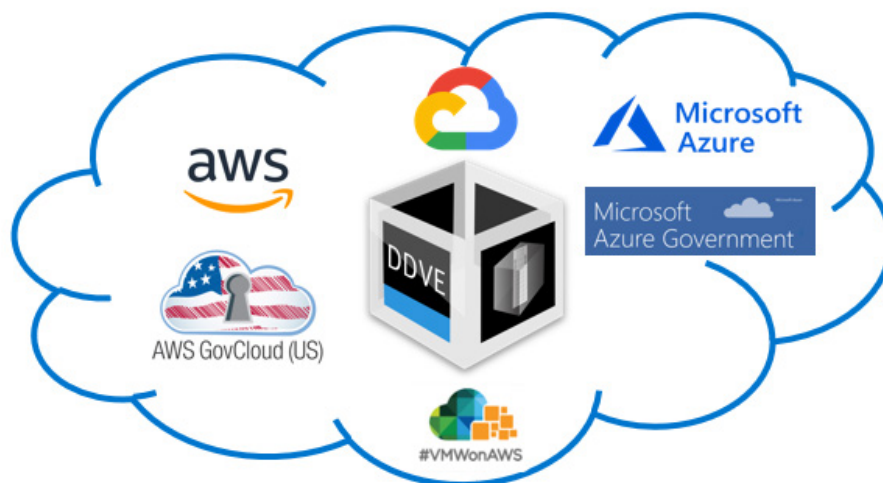
DDVE 可以通过 VMware vSphere、Hyper-V Manager 和各自的 KVM Linux 分发版管理器进行部署和配置。

## 充分利用云效率

DDVE 可保护在任何受支持的云环境（AWS、Azure、Google Cloud、AWS GovCloud、Azure Government Cloud 和 VMware Cloud on AWS）中运行的应用程序。作为 DDOS 7.2 的一部分，我们将云中恢复性能提高多达 3.1 倍。\* 可以从 AWS、Azure 和 Google Cloud 市场下载 DDVE，也可以通过 Dell EMC 进行订购。Azure 中的 DDVE 现在支持高级 SSD 功能，可实现更高级别的性能。使用 DDOS 7.4 时，DDVE 支持高级 BLOB 存储，可容纳 96 TB 实例。DDOS 7.5 增加了对运行在 Azure China 云中的 DDVE 的区域覆盖范围。

## 高效利用云存储

DDVE 可以提高事务和运营效率，还通过将数据直接写入或备份到云对象存储的功能大幅节省成本。这些对象存储可以属于 AWS S3 Standard 或 Microsoft Azure Hot Blob。这样，您还可以确保提高可靠性和在云中获得更大的容量。



## 云中的 DDVE 应用场景

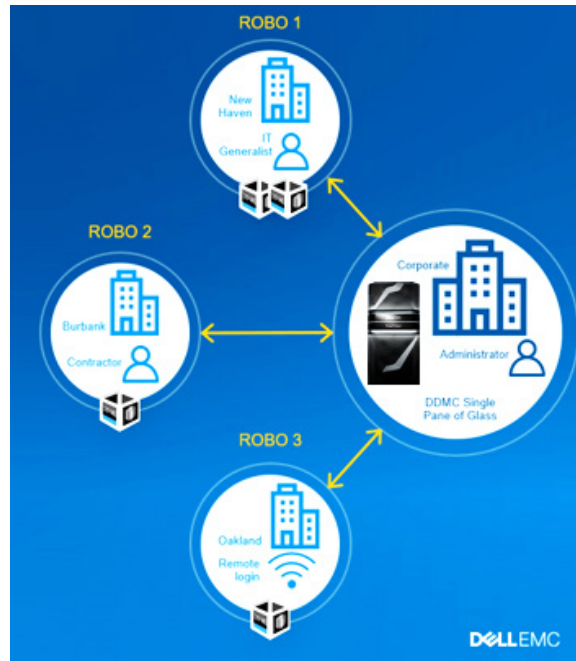
DDVE 提供 DD 系列业界卓越的保护存储优势，而且具有软件定义的 DD 系列解决方案的敏捷性、灵活性和高效率。一些应用场景包括：

- 保护数据库、工作负载和应用程序
- 复制到公有云

\* 基于 Dell EMC 在 2020 年 5 月进行的内部测试，测试中将使用 DDOS 7.2 与使用 DDOS 7.1 的 DDVE 云中恢复性能进行了比较。实际结果可能有所不同。

## 远程办公室/分支办公室 (ROBO) 环境

在世界各地拥有远程办公室的许多企业都面临着在这种环境中管理、监视和保护数据的挑战。DD 系列物理形式的数据保护专用存储设备与 DDVE 并行工作，可帮助应对这些数据保护挑战。



借助位于主数据中心的 DD 系列数据保护专用存储设备和位于每个分支办公室的 DDVE，您可以确保这些分支办公室的数据受到全方位保护。可以通过 DDMC 集中管理整个数据保护环境。如果一个分支办公室出现故障或必须关闭，您可以确保受保护的数据不会丢失，从而放心无忧。DDVE 将这些数据转移到另一个远程办公室，或存储在本地。

### 保护新的工作负载和应用程序

DDVE 可以经济高效地将其优势（如重复数据消除、可扩展性和灵活性）扩展至新工作负载和应用程序，包括 MySQL、mongoDB、Cassandra、EDB Postgres 等等。将 DDVE 保护扩展到新应用程序非常简单，并且经过专门设计，使备份管理员、普通 IT 人员或数据库或平台方面的专业人员可以轻松完成扩展。

### DDVE 不受硬件限制

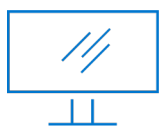
DDVE 可以在任何商用服务器以及高性能服务器（如 Dell EMC PowerEdge）或融合平台（如 Dell EMC VxRail）上运行。

### PowerEdge 服务器上的 DDVE

DDVE 以经过预先测试的配置形式提供，例如提供适合 ROBO 环境的配置，从而可以快速且轻松地进行部署。它可以随着需求的增长进行扩展，而且非常可靠地用来保护前面提到的各种工作负载和应用程序。

### VxRail 上的 DDVE

DDVE 还可以将其软件定义的数据保护优势扩展到融合环境。几分钟内便可将 DDVE 部署在 VxRail 平台上，并且可以将其复制到任何数据中心。借助 DDVE 可以简单、灵活地在融合环境中保护、备份和恢复数据。您可以通过在 Dell EMC VxRail 平台部署 DD 系列或 DDVE 以及 Data Protection Suite for VMware，获得端到端数据保护。



详细了解  
[DD 系列](#)



[联系 Dell Technologies 专家](#)