



无忧的
数据保护

始终信赖。

为何选择DELL EMC的
VMWARE™ 数据保护



无忧的数据保护

始终信赖。

为何选择DELL EMC的
VMWARE™ 数据保护



-  VMware集成
-  广泛覆盖
-  云保护
-  简单和自动化
-  更高的性能
-  更低的成本
-  产品和解决方案



VMWARE 集成

DELL EMC

vmware®

数据保护 与VMware的集成

使用原生VMware界面发起数据保护任务

vSphere Web Client



vSphere vCenter



VMware Cloud™ on AWS



vCloud
Director



vRealizeLog Insight



vRealize Operations Manager



vRealize Automation



把在VMware上进行数据保护所需的精力和资源降到最低

广泛
覆盖



规模最大的应用生态系统*

面向任何应用程序、多种虚拟化平台和云。
与VMware、SQL、Oracle原生管理工具相集成。

物理的



优化的虚拟机



内部的和定制化的应用

云

灾难恢复
AWS 上的 VMware 云
备份/长期保留
云中工作负载 / DPAAS

云保护

*Based on internal analysis, June 2018.





云 保护

DELL EMC

vmware®

通过云进行转型



备份/长期保留

- 2倍于内部存储的公共云存储容量
- 领先的重复数据删除技术可将成本降至最低
- 使用相同的用户界面在内部和云上进行管理



灾难恢复

- 将备份的数据复制到公共云 AWS上的AWS、Azure或 VMware Cloud™
- 鼠标点击3下完成故障转移
- 鼠标点击2下完成故障恢复



AWS上的VMware云 TM

- 通过相同的用户界面无缝保护您的 VMware Cloud环境
- 出色的性能和重复数据删除



云中工作负载

- 支持云中的对象存储
- 高达96TB
- 成本更低
- vCloud Director可通过单一使用界面支持集成的VMware和数据保护即服务

简单和 自动化



vmware®

灵活的、易于部署的解决方案

多云的保护和恢复

长期保留

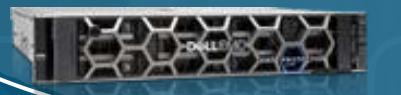
灾难恢复

云中备份

备份到云

最广泛的云数据保护用例和生态系统

数据保护存储



数据保护软件



数据保护集成式设备



体系架构非常重要

广泛覆盖

丰富的选择空间和灵活性

值得信赖的供应商

简单和 自动化



vmware®

易于管理并实现对数据和虚拟机
自动可伸缩数据保护

通过单个集中式界面管理整个数据保护环境



通过VMware操作工具进行管理

原生的图形用户界面



自动化贯穿整个数据保护堆栈



更高的 性能

DELL EMC

vmware®

为VMware提供的更高性能

Dell EMC Data Protection: 全面领先

	DELL EMC 数据保护*	融合解决方案竞品
备份	平均快54% (对于1000个虚拟机)	每个虚拟机的增量备份速度较慢
工作负载	以更快的速度对Windows、Linux和SQL Server进行备份	在所有测试平台中备份速度较慢
带宽	减少多达70%的数据传输	会堵塞网络
重复数据删除	重复数据删除能力是竞品对手的9倍，33倍的重复数据删除率 vs. 3.7倍	虚拟机越多，重复数据删除率越低

* ESG实验室评论，使用Dell EMC的集成数据保护设备有效保护虚拟环境



更低的数据保护成本

DELL EMC

vmware®

更低的数据保护成本

在2U空间内保护

4倍
的数据¹

最多可减少

98%
的带宽需求¹

平均的重复数据删除比率²

55:1

最多可降低

80%
的保护成本³

1.2018年2月，由Dell EMC委托ESG Lab Review进行的与竞争对手A的对比测试。有关测试环境的其他信息。

2.基于Dell EMC对客户数据的内部分析，截至2018年5月。

3.Dell EMC内部分析，采用来自Rubrik和Cohesity的公开定价信息，2018年5月。基于每逻辑GB的成本。实际成本会有所不同。

更低的数据保 护成本

DELL EMC

vmware®



未来无忧的客户保障计划

三年满意度保障



云移动性、保护、
数据服务和管理



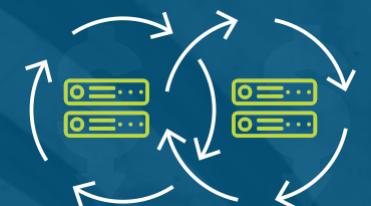
高达55: 1的数据保护
重复数据删除保障

55:1

可预测的支持定价



投资保护



支持云的基础架构



产品和 解决方案



满足您VMware需求的多种解决方案

超融合备份一体机



IDPA DP4400

- 2U的第十四代设备
- 备份服务器、存储和软件
- 客户可自行安装和升级
- 可从8-96TB进行本地扩展
- 可通过云扩展到+196TB，而无需增加硬件
- 高达55: 1的重复数据删除
- 原生的云DR和LTR

硬件/软件



+

- 业内最佳的数据保护存储
- 业内最佳的数据保护软件
- 云DR、LTR和复制

软件定义的



- vSAN认证
- 完整的可扩展软件解决方案
- 支持云

资源

DELL EMC

vmware®



ESG Solution Showcase

在提供最佳的VMware数据保护上，谁能比Dell EMC做的更好？

分析报告

The chart shows the challenges of protecting VMware environments. The legend indicates:
■ Primary virtual server data protection challenge
■ All virtual server data protection challenges

Challenge Type	Challenge Description	Percentage
Primary virtual server data protection challenge	Validating recoverability of data	47%
	Ensuring fast backup and recovery times	39%
All virtual server data protection challenges	Ensuring fast backup and recovery times	38%
	Ensuring data integrity and consistency	36%
Identifying inefficiencies and bottlenecks in current processes	Identifying inefficiencies and bottlenecks in current processes	35%
	Ensuring data availability and accessibility	35%
Ensuring compliance with regulations and standards	Ensuring compliance with regulations and standards	34%
	Ensuring data security and protection from cyber threats	32%
Ensuring efficient use of resources and cost-effectiveness	Ensuring efficient use of resources and cost-effectiveness	31%
	Ensuring data protection and recovery for all critical applications	31%

ESG Lab Review

使用Dell EMC的
集成式数据保护设备
有效保护虚拟环境

The chart shows the challenges of protecting virtual environments. The legend indicates:
■ Primary challenge
■ Secondary challenge

Challenge Type	Challenge Description	Percentage
Primary challenge	Data protection for virtual environment	35%
	Reducing costs associated with data protection	26%
Secondary challenge	Reducing time required for backup operations	25%
	Ensuring data integrity and consistency	21%
Identifying inefficiencies and bottlenecks in current processes	Database/application-specific backup/recovery	21%
	Ensuring data availability and accessibility	21%

Dell Customer Communication - Confidential

资源

DELL EMC

vmware®



成功案例

帕尔默脊骨疗法学院



Carolinas 健康机构



Spectrum健康机构



资源

DELL EMC

vmware®



相关数据

为VMware提供高达

72倍

的重复数据删除比率¹

可减少高达

98%

的网络使用³

速度快

20倍⁴

备份时间减少

一半⁵

5分钟内

就能部署和配置一个代理²

1. 基于2015年10月由EMC委托的“ESG实验室验证：EMC Data Domain和Avamar”。

2. 基于2016年11月的Dell EMC内部测试。

3. 与Data Domain一起；根据2017年7月的Dell EMC内部分析。

4. 带闪存的即时访问；基于2016年9月进行的内部测试，比较了带闪存和不带闪存的Data Domain。

5. 与标准的NFS相比；基于2017年7月的Dell EMC内部分析（不适用于Data Domain 2200）。