

# DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCE

Protección de datos simple, eficiente y ágil:  
Garantizada.

## Simple

- Software y almacenamiento con protección integrada
- Fácil de implementar, escalar y administrar a través de un único panel de vidrio en todo el amplio ecosistema de aplicaciones
- Ahorre tiempo con una única solución de proveedor para datos en servicios de múltiples nubes, borde y núcleo

## Eficiencia

- Compresión mejorada con un mayor rendimiento: hasta 65 veces más de deduplicación y hasta un 30 % más de compresión de datos<sup>1</sup>
- Mejore los SLO: respaldo hasta un 38 % más rápido y restauraciones hasta un 45 % más rápidas<sup>2</sup>
- NVME Flash para un acceso instantáneo más rápido y restauración de hasta 60K IOPS y 64 máquinas virtuales<sup>3</sup>
- Protección para aplicaciones modernas y optimización para los ambientes virtuales de VMware.
- Recuperación a nivel de archivo de VMware, políticas dinámicas para VM y respaldos de imágenes de VM coherentes con las aplicaciones.
- Funcionalidades automatizadas de monitoreo, análisis, creación de informes y búsqueda.

## Ágil

- Amplía la protección de datos a nubes privadas y públicas con organización de la nube en niveles y recuperación ante desastres en la nube, sin hardware adicional.
- Reduce los costos de administración de la capacidad de LTR con la herramienta de estimación de espacio.

## La protección de datos se está volviendo cada vez más compleja

Las organizaciones necesitan proteger de manera eficiente una cantidad de datos cada vez mayor en un creciente ecosistema distribuido de aplicaciones y cargas de trabajo, todo esto mientras mejoran el tiempo de respuesta que genera valor, reducen el costo y la complejidad generales, y planifican el crecimiento. Las organizaciones también necesitan incorporar la nube a las estrategias de protección de datos sin contratiempos.

Esto no es fácil de lograr con muchas de las soluciones de protección de datos de hoy en día, que sacrifican el rendimiento por simplicidad o requieren varios productos y proveedores, lo que resulta en una implementación prolongada y que lleva mucho tiempo y, al mismo tiempo, ofrece una administración compleja y costosa de entornos fragmentados de protección de datos.

## Dispositivo PowerProtect de la serie DP: protección de datos simple, eficiente y ágil

La serie DP es un dispositivo de respaldo todo en uno que reduce la complejidad de la administración de múltiples silos de datos, soluciones puntuales y relaciones con los proveedores. La serie DP simplifica la implementación y la administración, al tiempo que brinda potentes capacidades de protección de datos de grado empresarial para organizaciones pequeñas, medianas y grandes a un bajo costo de protección<sup>4</sup>. Es una solución integrada que ofrece funcionalidades completas de respaldo, deduplicación, replicación, recuperación, acceso y restauración instantáneos, búsqueda y análisis, y una integración sin contratiempos con VMware (más preparación para la nube con recuperación ante desastres [DR] y retención a largo plazo en la nube [LTR]), todo en un solo dispositivo.

Con la serie DP, los clientes reducen su tiempo de protección y se vuelven más ágiles con una solución rápida y protegida de manera más eficiente, que se puede recuperar rápidamente y es confiable.

## Simple de implementar, escalar y administrar

La serie DP permite a las organizaciones proteger el mayor ecosistema de aplicaciones rápidamente con una sola consola de administración de sistema, de modo que se consolida la protección de las cargas de trabajo y se elimina la expansión desmedida de datos o infraestructura. Mediante el sencillo System Manager, se simplifican los respaldos y se automatizan las tareas diarias, incluidos el monitoreo, la administración, la creación de informes, el análisis y la búsqueda.

La serie DP ofrece protección de datos todo en uno: software y almacenamiento con protección, búsqueda y funciones avanzadas de análisis y monitoreo, combinada con la extensibilidad en la nube. Ofrece integración

## Densidad y rendimiento

- Hasta 3168 PB de capacidad útil y 205,9 PB de capacidad lógica con la organización de la nube en niveles<sup>7</sup>
- Hasta 60K IOPS para acceso instantáneo y restauración para hasta 64 máquinas virtuales<sup>3</sup>

## Eficiencia líder en la industria

- Desduplicación de datos de hasta 65:1<sup>1</sup>
- Hasta un 23 % menos de consumo de energía<sup>6</sup>

## Aplicaciones empresariales

- Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MS SQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes, etc.
- Hipervisores compatibles: VMware, Microsoft Hyper-V y KVM
- Todos los sistemas de archivos principales, lo cual incluye Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris y MacOS

## Organización nativa de la nube en niveles

- Pública, privada o híbrida
- Los proveedores de servicios en la nube compatibles incluyen: Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Ceph y Virtustream.

## Recuperación ante desastres nativa de la nube

- Organización a través de AWS, Microsoft Azure o VMware Cloud on AWS

## Programa Future-Proof

- Tranquilidad con garantía de satisfacción de 3 años, soporte de precio claro, actualización y reciclaje, consumo flexible de la nube y desduplicación de hasta 65:1<sup>1</sup>

## Dell Technologies On Demand

- Opciones de pago flexibles que incluyen opciones de pago a medida que se avanza, pago en función de su uso y entrega como servicio

con herramientas de administración nativas de Oracle, SQL y VMware para que los administradores puedan usar interfaces de usuario familiares.

## Potente nube, rendimiento y eficiencia

La serie DP se puede escalar para adaptarse a las necesidades de las empresas con la capacidad de proteger hasta 195 (capacidad lógica) de datos a las nubes públicas, privadas o híbridas con la organización nativa de la nube en niveles, sin hardware adicional.<sup>7</sup> Además, la recuperación ante desastres nativa de la nube con coordinación de punto a punto permite que las empresas copien las máquinas virtuales con respaldo de los entornos de IDPA en las instalaciones a la nube pública con AWS, Azure o VMware Cloud on AWS; con 3 clics para conmutación por error y 2 clics para conmutación por recuperación.<sup>5</sup>

La serie DP brinda soporte para las aplicaciones modernas, como MongoDB y MySQL, y está optimizada para VMware. Proporciona una rápida recuperación en un solo paso de archivos individuales, políticas dinámicas para máquinas virtuales e imágenes completas de VMware, a los que se puede acceder al instante. Estos se migran directamente desde el dispositivo de la serie DP de vuelta al ambiente de producción (mediante vMotion) mientras siguen en ejecución. De esta forma, se simplifica y optimiza aún más la recuperación de máquinas virtuales. Además, acceda instantáneamente a hasta 64 máquinas virtuales con hasta 60 000 IOPS para cumplir con los SLA más estrictos.<sup>3</sup>

La búsqueda de protección de datos simplifica las actividades de recuperación a nivel de archivo (FLR) con una interfaz de búsqueda fácil de usar. IDPA también se basa en una arquitectura de invulnerabilidad de datos (DIA) comprobada en la industria para cifrado, detección de fallas y reparación.

## PowerProtect DP series appliances

	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
<b>BACKUP INGEST</b>	Up to 9 TB/hr	Up to 33 TB/hr	Up to 57 TB/hr	Up to 94 TB/hr
<b>LOGICAL CAPACITY<sup>3</sup></b>	80 TB to 4.8 PB <sup>1</sup> 240 TB to 14.4 PB <sup>2</sup>	960 TB to 18.72 PB <sup>1</sup> 2.8 to 56.16 PB <sup>2</sup>	1.9 to 49.92 PB <sup>1</sup> 5.7 to 149.76 PB <sup>2</sup>	6.2 to 68.64 PB <sup>1</sup> 18.6 to 205.92 PB <sup>2</sup>
<b>USABLE CAPACITY</b>	8 to 96 TBu <sup>1,4</sup> Up to 288 TBu <sup>2</sup>	96 to 288 TBu <sup>1</sup> Up to 864 TBu <sup>2</sup>	192 to 768 TBu <sup>1</sup> Up to 2.304 PBu <sup>2</sup>	576 TBu to 1056 TBu <sup>1</sup> Up to 3.168 PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Total capacity on active tier only. <sup>2</sup> Total capacity with cold tier for long-term retention.  
<sup>3</sup> Logical capacity based on up to 50x (DP4400) to 65x deduplication (DP5900, DP8400, DP8900) based on additional hardware-assisted data compression of up to 30% better than previous generation. Actual capacity and throughput depends on application workload, deduplication and other settings.  
<sup>4</sup> If starting at less than 24TB, a simple field upgrade kit is required to bridge from 24TB to larger capacities.

## Dell Technologies On Demand

Dell Technologies On Demand ofrece una serie de modelos de consumo inclusivos para dispositivos IDPA que combinan soluciones de pago flexibles con servicios de valor agregado. Nuestras soluciones innovadoras y abarcadoras le permiten realizar lo siguiente:

- Pague a medida que avanza; realice pagos predecibles durante un ciclo acordado, y crezca con el tiempo a una tasa predeterminada.
- Pague según el uso; mida el uso real y establezca necesidades de capacidad de base con la flexibilidad para escalar elásticamente según la demanda.
- Provisto como servicio: permítanos administrar y mantener la tecnología, alineada con los SLA, y facturar a medida que se consumen los recursos.

<sup>1</sup> Basado en el análisis de Dell EMC de telemetría de campo de los dispositivos de la serie DD de PowerProtect, octubre de 2020. Resultados aplicados a los dispositivos PowerProtect de la serie DD y DP. Los resultados reales pueden variar. Información basada en la garantía de desduplicación de la protección de datos del Programa Future-Proof.

<sup>2</sup> Información basada en pruebas internas de Dell EMC con el protocolo DD Boost en DD9900 y DD8900 con DDOS 7.2 en relación con DD9800 y DP8800 con DDOS 7.2, abril de 2020. Los resultados reales pueden variar.

<sup>3</sup> Información basada en las pruebas internas de Dell EMC mediante el uso de una lectura de 100 % 8KB para medir IOPS pico, realizada en PowerProtect DD9900 y DDOS 7.2, julio de 2020. Se realizó una prueba en DD9900 dentro de DP8900, septiembre de 2020. Los resultados reales pueden variar.

<sup>4</sup> Información basada en la revisión de ESG encargada por Dell, "Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell EMC Data Protection Portfolio", septiembre de 2020, que evalúa el valor económico del portafolio de protección de datos de Dell EMC. Los resultados reales pueden variar.

<sup>5</sup> Información basada en pruebas internas de Dell, febrero de 2020.

<sup>6</sup> Información basada en el análisis de Dell EMC en el que se comparó DP8900 en relación con configuraciones máx. de DP8800 de grabación de kVA, agosto de 2020. Los resultados reales pueden variar.

<sup>7</sup> Capacidad total con organización de la nube en niveles para retención a largo plazo.

<sup>8</sup> El equipo de tecnología de la información de Dell EMC cumple con todos los requisitos normativos vigentes vinculados a la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y las normativas medioambientales según el mercado de lanzamiento. La información regulatoria y la verificación del cumplimiento están disponibles en el sitio web de Cumplimiento normativo de Dell, <http://dell.com/regulatory-compliance>