

Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Disfrute de una protección de datos moderna con PowerProtect Data Manager Appliance

Por qué PowerProtect Data Manager Appliance

Modernización

- Arquitectura definida por software
- Amplíe la protección a la cloud con retención a largo plazo, recuperación ante desastres en cloud y protección de cargas de trabajo nativas de cloud en varias clouds públicas
- Garantice la disponibilidad de todas las máquinas virtuales a escala sin interrupción empresarial

Sencillez

- Simplifique la gestión, la supervisión y la elaboración de informes, para la protección en la cloud y las instalaciones
- Implementación en menos de 30 minutos¹
- Hasta 256 TBu de capacidad
- La integración nativa con Dell Storage ofrece copias de seguridad y recuperaciones rápidas, eficientes y seguras
- Automatice la detección y protección de bases de datos, máquinas virtuales, sistemas de archivos y contenedores de Kubernetes
- Realice copias de seguridad y restauraciones directamente desde las interfaces nativas

Resiliencia

- Aumente la resiliencia operativa y la ciberresiliencia para recuperarse rápidamente de los ciberincidentes
- Autenticación multifactor, inicio de sesión único con integración de Active Directory, Identity and Access Management (IAM) y acceso basado en roles (RBAC)
- Reduzca la posibilidad de que se produzcan cambios de datos malintencionados gracias a la gobernanza con bloqueo de retención y las opciones de modo de cumplimiento normativo



Simplifique la protección de datos moderna gracias a un dispositivo integrado basado en PowerProtect Data Manager

Las organizaciones se enfrentan a una mayor complejidad en forma de ciberamenazas, diversidad de aplicaciones nativas de cloud y restricciones de recursos, además del crecimiento de datos sin entrega, lo que impulsa la necesidad de soluciones que les permitan hacer más con menos recursos. Para respaldar estos casos de uso y requisitos en expansión, las soluciones de protección de datos se están transformando para proporcionar algo más que acceso a las copias de seguridad y capacidades de restauración. Necesitan aprovechar y proteger las cargas de trabajo modernas, habilitar copias de seguridad y restauraciones de autoservicio, y aumentar la resiliencia empresarial para recuperarse de ciberincidencias.

Para hacer frente a estos requisitos críticos y complejos, Dell Technologies le permite simplificar la experiencia de adoptar una protección de datos moderna con Dell PowerProtect Data Manager Appliance.

Comience su viaje hacia la protección de datos moderna con Dell PowerProtect Data Manager Appliance

PowerProtect Data Manager Appliance incluye [PowerProtect Data Manager](#) para ofrecer una protección de datos multicloud moderna. Data Manager facilita valiosa información sobre máquinas virtuales, sistemas de archivos, aplicaciones y cargas de trabajo locales y en cloud protegidos. Además, incluye supervisión completa y gobernanza para garantizar el cumplimiento normativo.

Data Manager Appliance ofrece copias de seguridad, deduplicación, replicación y recuperación completas y simplificadas, además de compatibilidad con cargas de trabajo multicloud. Data Manager Appliance le ofrece todo esto sin complejidad adicional.

Confíe en que los datos están seguros y disponibles

Data Manager Appliance ofrece una plataforma de protección de datos moderna e integrada que combina almacenamiento con protección con el software PowerProtect Data Manager y la preparación para cloud, todo en un solo dispositivo

Data Manager Appliance proporciona una experiencia del usuario sencilla y unificada, y automatiza la detección y la protección de bases de datos, máquinas virtuales, sistemas de archivos y contenedores de Kubernetes. Aumente la escalabilidad y la simplicidad con una capacidad útil de hasta 256 TB, adecuada para casos de uso modernos y la integración nativa con Dell Storage para garantizar una resiliencia de datos eficiente.

Moderno

PowerProtect Data Manager Appliance proporciona una gobernanza centralizada que ayuda a mitigar los riesgos y garantiza el cumplimiento normativo de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) y los objetivos de nivel de servicio (SLO) a través de flujos de trabajo de protección sencillos.

La integración nativa con Dell Storage simplifica y mejora las operaciones de copia de seguridad y recuperación de Dell PowerStore y PowerMax. Las operaciones de protección de datos son más rápidas y eficientes, y con poca o ninguna repercusión en las aplicaciones o bases de datos. Con Data Manager, los propietarios de aplicaciones disfrutan de una administración centralizada y una coordinación de copias de seguridad y restauraciones para varias cabinas de almacenamiento.

También tiene acceso a Cloud Disaster Recovery nativo, eficiente y rentable en Amazon AWS, Microsoft Azure y VMware Cloud on AWS con coordinación integral.

Coordine la protección directamente a través de una interfaz intuitiva y proteja los datos con las capacidades más recientes para la resiliencia operativa y cibernética. Capacite a los propietarios de datos para realizar operaciones de copia de seguridad y restauración autoservicio desde sus aplicaciones nativas con gobernanza y supervisión centralizadas.

El dispositivo admite varias cargas de trabajo tradicionales, como sistemas de archivos, SQL, SAP HANA, Oracle, cabinas de almacenamiento Dell y cargas de trabajo modernas de Kubernetes nativas de cloud. PowerProtect Data Manager Appliance proporciona una solución de protección de datos eficiente e integral para cargas de trabajo modernizadas con una interfaz de usuario simplificada y fácil de utilizar. Optimiza el proceso de protección de datos y reduce el número de pasos necesarios para la creación de copias de seguridad, la replicación, la recuperación, la expansión y la actualización. El dispositivo aborda el problema de la proliferación de copias, por lo que la supervisión, la gestión y el análisis de las copias de datos ya no son tareas tediosas.

Transparent Snapshots

Disponible con Dell PowerProtect Data Manager, Transparent Snapshots ofrece una protección exclusiva

de VMware para máquinas virtuales y garantiza la disponibilidad de todas sus máquinas virtuales a escala, sin interrupción empresarial. Transparent Snapshots simplifica y automatiza las copias de imágenes de máquinas virtuales y permite hacer copias de las máquinas virtuales sin necesidad de ponerlas en pausa durante el proceso. Por tanto, su impacto en las máquinas virtuales es muy reducido, especialmente en las grandes con una alta tasa de cambio.

Optimizado para multicloud

La multicloud sigue siendo el camino a seguir en una era en la que los datos crecen y se distribuyen de forma masiva. Se están mejorando las ofertas de protección de datos para que varios proveedores de cloud puedan ayudar a los consumidores a medida que se embarcan en este viaje. PowerProtect Data Manager Appliance optimizado para multicloud ofrece una solución para la retención efectiva a largo plazo y la recuperación de sus datos ante desastres.

Data Manager Appliance puede asignar por niveles los datos deduplicados en cualquier proveedor de almacenamiento de objetos compatible para la retención a largo plazo mediante Cloud Tier. Cloud Tier es compatible con un amplio ecosistema de soluciones de almacenamiento de objetos en la cloud y en las instalaciones, como AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi y Dell ECS, entre otras, para ofrecer una retención a largo plazo de los datos de copia de seguridad a un coste reducido.

Almacenamiento eficiente mediante deduplicación

En el mundo actual, el coste y la eficiencia de una solución son aspectos importantes para la mayoría de las empresas. Las organizaciones siempre buscan soluciones que permitan usar la infraestructura y los recursos de almacenamiento de forma rentable y eficiente. Data Manager Appliance ofrece deduplicación y compresión para consolidar de forma óptima el almacenamiento en todo el sistema. El sistema también utiliza una tarjeta de compresión asistida por hardware que ofrece la máxima compresión de los datos entrantes sin sacrificar el rendimiento. Dado que las copias de protección pueden representar hasta el 95 % de los datos de una organización, es importante reducir su espacio de almacenamiento en la mayor medida posible.

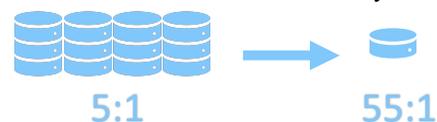


Figura 3. Data Manager Appliance suele ofrecer una reducción de datos de hasta 55:1, lo que reduce significativamente los requisitos de almacenamiento.

Una mejora del 15 % en la tasa de deduplicación (por ejemplo, del 80 % al 95 %) puede reducir la capacidad física necesaria hasta cuatro veces. Data Manager

Appliance suele ofrecer una reducción de datos de hasta 55:1, para obtener una solución del tamaño adecuado que acorta los intervalos de copia de seguridad, ofrece una replicación más rápida, aumenta la retención y reduce el coste total de propiedad.

Sencillez

Dell PowerProtect Data Manager Appliance simplifica significativamente la gestión, la supervisión y la generación de informes de protección de datos en entornos locales y de cloud. Diseñado para la eficiencia, proporciona una plataforma unificada que se integra perfectamente con varias soluciones de almacenamiento de datos, lo que garantiza unos procesos de copia de seguridad y recuperación optimizados y fiables. Este enfoque integral elimina la complejidad que suele asociarse a la gestión de diversas herramientas de protección de datos y ofrece una supervisión y un control más eficaces de los activos de datos críticos.

La implementación de Dell PowerProtect Data Manager Appliance es extraordinariamente sencilla y se puede llevar a cabo en menos de 30 minutos, lo que ofrece una configuración rápida y un tiempo de inactividad mínimo. La rápida implementación es todavía mejor gracias a su capacidad para admitir estantes externos, lo que ofrece una capacidad de ampliación de hasta 256 TB de capacidad útil. Esta flexibilidad garantiza que las organizaciones puedan ampliar fácilmente su almacenamiento a medida que aumenten los datos, sin necesidad de reconfiguraciones exhaustivas ni inversiones adicionales en infraestructura.

La integración nativa del dispositivo con los sistemas de almacenamiento de Dell ofrece operaciones de copia de seguridad y recuperación rápidas, eficientes y seguras, lo que minimiza el riesgo de pérdida de datos y reduce los tiempos de recuperación. Sus capacidades de automatización se amplían a la detección y la protección de una amplia gama de tipos de datos, incluidas bases de datos, máquinas virtuales, sistemas de archivos y contenedores de Kubernetes. Además, los usuarios se benefician de la comodidad de poder realizar copias de seguridad y restaurar datos directamente a través de interfaces nativas, lo que simplifica el proceso y mejora la eficiencia general de la gestión de datos.

Resiliencia

Detección de anomalías

Proteja proactivamente sus datos frente a ciberamenazas con la detección de anomalías. Esta

función ofrece una detección temprana de amenazas de actividades de archivos inusuales durante la realización de copias de seguridad, lo que proporciona información inmediata sobre los posibles riesgos de seguridad.

Mediante algoritmos avanzados de aprendizaje automático, la detección de anomalías revisa los metadatos, los patrones de comportamiento y las configuraciones del sistema para marcar la actividad sospechosa, lo que ayuda a proteger su entorno de producción frente a ransomware y otras amenazas.

La detección de anomalías está diseñada para funcionar sin complicaciones en PowerProtect Data Manager, ya que ofrece una supervisión ligera e integral sin necesidad de soluciones de terceros y todo sin coste adicional. Centrada en la validación de la integridad de los datos, esta función garantiza que los datos de copia de seguridad estén seguros y se puedan recuperar, lo que ayuda a su organización a mantener la coherencia operativa y la resiliencia empresarial.

Gestión de identidades y accesos

PowerProtect Data Manager Appliance utiliza IAM para proporcionar capacidades centralizadas de autenticación, autorización, inicio de sesión único y gestión de usuarios. IAM ofrece una experiencia de inicio de sesión unificada en el dispositivo y una seguridad mejorada mediante el control de acceso basado en funciones (RBAC).

Autenticación multifactor

MFA es un método de autenticación que requiere que el usuario proporcione dos o más factores de verificación para obtener acceso a un sistema. PowerProtect Data Manager Appliance añade niveles de seguridad que van más allá de los nombres de usuario y las contraseñas mediante el uso de MFA con Google Authenticator, Microsoft Authenticator y RSA Secure ID para garantizar el máximo nivel de seguridad en Data Manager Appliance.

Cyber Recovery

La solución Cyber Recovery protege los datos empresariales esenciales y las configuraciones tecnológicas frente al ransomware y otras amenazas manteniéndolos en un "vault" seguro que se aísla físicamente de un sistema o red no seguros.

La solución Cyber Recovery permite acceder al vault de Cyber Recovery solo el tiempo suficiente para replicar los datos del sistema de producción. En el resto de

casos, el vault de Cyber Recovery está protegido y fuera de la red.

Una vez que los datos están protegidos en el vault, CyberSense identifica actividades sospechosas a través de su tecnología de aprendizaje automático y permite la recuperación de datos correctos conocidos y la reanudación de las operaciones empresariales normales.

Acceso y restauración instantáneos

Acceso y restauración instantáneos que ofrecen un alto rendimiento de las máquinas virtuales con hasta 118 000 IOPS y permiten acceder al instante a hasta 64 máquinas virtuales simultáneamente. El acceso y la recuperación instantáneos permiten ahorrar tiempo y minimizar el plazo medio de reparación, ya que proporcionan un acceso instantáneo a los datos desde la imagen de copia de seguridad de las unidades SSD incluidas en Data Manager Appliance. También ahorran espacio de almacenamiento primario gracias a la posibilidad de gestionar los datos directamente en el dispositivo y disminuyen los costes al utilizar mejor los recursos físicos tanto en la protección de datos como en los entornos de producción.

Arquitectura de invulnerabilidad de datos

Los dispositivos Data Manager Appliance han sido diseñados como el almacenamiento de último recurso para ofrecerle la tranquilidad de que siempre podrá recuperar sus datos de forma fiable. Data Invulnerability Architecture está integrado en Data Manager Appliance para ofrecer la mejor defensa del sector contra la pérdida de datos. La verificación de lectura y escritura en línea ofrece protección contra los problemas de integridad de

los datos durante la recopilación y recuperación de datos y se recupera automáticamente, mientras que RAID-6 y los discos de reserva ofrecen protección contra los fallos del disco.

La captura y la corrección de errores de E/S en línea durante el proceso de copia de seguridad eliminan la necesidad de repetir trabajos de copia de seguridad y garantizan que estas se completen a tiempo y cumplan con los acuerdos de nivel de servicio (SLA). Además, a diferencia de otras cabinas o sistemas de archivos empresariales, la detección de fallos y la autorreparación continuas garantizan que los datos se puedan recuperar durante todo su ciclo de vida en Data Manager Appliance.

Programa Future-Proof



Data Manager Appliance participa en el programa Future-Proof. Se trata de un programa que brinda a nuestros clientes una mayor tranquilidad con una satisfacción garantizada y una protección de la inversión a través de un conjunto integral de funcionalidades y programas de tecnología de primera categoría para futuros cambios tecnológicos.

Con el respaldo de la potencia de Dell Technologies

Dell ofrece comodidad en un solo lugar a los clientes de Data Manager Appliance, con soluciones integrales líderes y socios del ecosistema, servicios globales y cadena de suministro segura, y un canal y una fuerza de ventas directa sólidos.

PowerProtect Data Manager Appliance

RENDIMIENTO MÁXIMO	Hasta 14,0 TB/h
CAPACIDAD LÓGICA	Hasta 14,1 PB
CON CLOUD TIER	Hasta 42,2 PB
CAPACIDAD ÚTIL	Entre 12 y 256 TB
CON CLOUD TIER	Hasta 768 TB

Protección de datos moderna y sencilla con PowerProtect Data Manager Appliance

Para obtener más información sobre PowerProtect Data Manager Appliance, visite Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance.

*Sobre la base de pruebas y análisis internos de Dell, junio de 2024. Los resultados reales pueden variar.



Más información sobre [Data Manager Appliance](#)



[Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies](#)