

## Simplificación de la gestión de bases de datos Oracle gracias a Copy Data Management (CDM) y PowerMax

Una gestión eficaz de las bases de datos Oracle es esencial para que las empresas sigan siendo competitivas en el mundo actual basado en los datos. Sin embargo, los enfoques tradicionales suelen implicar procesos manuales, flujos de trabajo complejos y problemas de seguridad que van en aumento. IBM Storage Defender Copy Data Management (CDM) en combinación con Dell PowerMax brinda una solución revolucionaria. Juntos, simplifican la gestión de las bases de datos, garantizan una seguridad reforzada y automatizan los flujos de trabajo esenciales con una eficiencia sin igual. Esta solución integrada optimiza las copias de seguridad, la recuperación y la respuesta ante desastres, mientras protege la integridad de los datos mediante funciones de seguridad avanzadas. Permite a las organizaciones reducir la sobrecarga operativa, mejorar la agilidad y ofrecer un rendimiento optimizado constante para las bases de datos Oracle.

### Dell PowerMax



### Puntos destacados

#### Rendimiento

- Rendimiento ultrarrápido de Oracle con tiempos de respuesta ultrabajos para cargas de trabajo mixtas de Oracle que son críticas, de alto rendimiento y con uso intensivo de datos, todo ello optimizado en la misma cabina

#### Consolidación

- Hiperconsolidación con una capacidad de expansión casi ilimitada en cuanto a rendimiento, almacenamiento, conectividad, LUN/dispositivos, datos en bloque y archivos, todo respaldado por tecnologías integrales NVMe y optimización en la reducción de datos en línea
- Simplicidad absoluta con gestión integrada de datos de copias, herramientas centradas en bases de datos y plugins de Oracle Enterprise Manager

#### Protección

- Diseño que brinda una disponibilidad del 99,9999 % con aislamiento de fallos avanzado integrado, sólida integridad de datos, actualizaciones y migraciones no disruptivas, cifrado integral de datos y copias de bases de datos eficientes
- Servicios de recuperación ante desastres a prueba de fallos con soporte para Oracle RAC, protección local y remota, disponibilidad continua mediante Oracle RAC y SRDF/Metro Smart DR para replicación activa/activa

### La situación

Las empresas que dependen de bases de datos Oracle se enfrentan a diversos retos, desde el crecimiento de los datos y el aumento de los costes hasta los estrictos requisitos de seguridad y cumplimiento normativo. Los flujos de trabajo manuales y aislados para la copia de seguridad, la recuperación y la gestión de datos no solo son ineficientes, sino que también pueden generar cuellos de botella y aumentar la probabilidad de errores. Los problemas de seguridad, incluidos los riesgos de acceso no autorizado y los relacionados con el cumplimiento normativo, complican aún más las operaciones. Además, los retrasos en la recuperación ante desastres pueden provocar tiempos de inactividad considerables, lo que interrumpe la continuidad empresarial. Las organizaciones necesitan una solución moderna que combine automatización, seguridad y capacidad de ampliación, y que, al mismo tiempo, proporcione información práctica para mejorar la toma de decisiones.

### Descripción general de la solución

CDM, en combinación con PowerMax, ofrece una solución completa que simplifica las operaciones con bases de datos Oracle al tiempo que garantiza la seguridad del sistema y de los datos. Gracias a CDM, las empresas pueden automatizar copias de seguridad de datos basadas en políticas, coordinar flujos de trabajo en entornos híbridos y crear copias de datos coherentes en cuestión de minutos. PowerMax complementa estas capacidades con un rendimiento de almacenamiento líder en el sector, que proporciona un rendimiento ultrarrápido, compresión avanzada y deduplicación para optimizar la utilización del almacenamiento. Esta solución también integra funciones de seguridad sólidas, como cifrado basado en hardware, controles de acceso basados en funciones y detección de anomalías de ransomware. Juntas, estas tecnologías proporcionan operaciones seguras y fluidas, al tiempo que eliminan las ineficiencias tradicionales.

## **Solución de almacenamiento y gestión de datos de copias para Oracle**

Esta solución combinada está diseñada para responder a las complejas necesidades de los administradores de bases de datos y los responsables de la toma de decisiones de TI. Los equipos de desarrollo pueden acelerar los plazos de los proyectos mediante la creación de clones seguros de bases de datos Oracle en cuestión de minutos, lo que garantiza unas condiciones óptimas para el desarrollo y las pruebas. Para la recuperación ante desastres, las empresas pueden confiar en las funciones de replicación automatizada y conmutación por error casi instantánea de PowerMax para restaurar los datos cifrados rápidamente, minimizando el tiempo de inactividad y mejorando la resiliencia empresarial. Además, los administradores pueden implementar flujos de trabajo basados en políticas de CDM para cumplir con los estrictos requisitos de cumplimiento normativo sin esfuerzo. Las organizaciones que utilizan esta solución logran la agilidad necesaria para adaptarse a las cambiantes exigencias operativas sin comprometer la eficiencia ni la seguridad.

## **Ahorro de costes en acción**

La implementación de CDM y PowerMax brinda la posibilidad de lograr un rendimiento importante, con ventajas como el ahorro de cantidades considerables de tiempo y recursos. Las funciones avanzadas de compresión y deduplicación de PowerMax ayudan a optimizar el uso del almacenamiento, mientras que CDM reduce las cargas de trabajo manuales mediante la automatización, lo que permite a los equipos de TI centrarse en tareas de mayor valor. Las funciones de recuperación ante desastres integradas mejoran aún más la resiliencia, lo que permite tiempos de recuperación más rápidos y minimiza los tiempos de inactividad. En conjunto, esta solución permite a las organizaciones maximizar la productividad, mejorar la gestión de recursos y respaldar un crecimiento operativo sostenible.

## **Redefinición de la productividad del administrador de bases de datos (DBA)**

CDM se integra a la perfección con PowerMax, transformando los flujos de trabajo dentro de los entornos Oracle. Gracias a SnapVX, los administradores de bases de datos (DBA) pueden crear copias de bases de datos sin impacto y con un uso eficiente del espacio, ideales para una amplia gama de fines, como la protección de datos local, el desarrollo y las pruebas, el análisis, la realización de copias de seguridad y la aplicación de parches. Estas capacidades mejoran la eficiencia operativa y permiten procesos optimizados, lo que garantiza una gestión de bases de datos fluida y fiable.

Gracias a una orquestación y automatización avanzadas, CDM permite a los administradores de bases de datos crear y gestionar de forma independiente copias de bases de datos coherentes con las aplicaciones. De este modo se elimina la necesidad de depender de administradores de almacenamiento o centros de datos, lo que ofrece una mayor flexibilidad y agilidad para que los equipos sigan centrados en las tareas y objetivos más importantes de la empresa. La integración con PowerMax permite a los DBA simplificar los flujos de trabajo complejos, lo que agiliza la ejecución y mejora la precisión en varias cabinas PowerMax.

Al simplificar la gestión integral de las cargas de trabajo de Oracle, CDM para PowerMax reduce el tiempo que los DBA dedican a tareas operativas rutinarias. De este modo, pueden dedicar más energía a iniciativas estratégicas: desde impulsar la innovación hasta colaborar con los equipos de ciencia de datos, cloud y aplicaciones. Con un rendimiento extremo, una eficiencia inigualable y una consolidación a escala de cloud, la combinación de CDM y PowerMax genera un ecosistema seguro donde la productividad se amplifica, los flujos de trabajo se optimizan y los DBA están capacitados para liderar con confianza el logro de los objetivos de la organización.

### Inversiones en infraestructura de Oracle preparadas para el futuro

CDM se integra a la perfección con la cabina de almacenamiento NVMe integral más segura del sector, lo que brinda una solución preparada para el futuro para las implementaciones de Oracle. PowerMax protege las inversiones con actualizaciones no disruptivas a tecnologías de última generación y aprovecha su PowerMaxOS inteligente, que utiliza el aprendizaje automático para analizar los patrones de E/S del host y optimizar la ubicación de los datos automáticamente. Al garantizar que las cargas de trabajo de Oracle utilizan los medios de almacenamiento más rápidos disponibles actualmente y adaptarse a los futuros avances, mejora el rendimiento sin generar sobrecarga de gestión, lo que permite a las organizaciones mantenerse ágiles mientras maximizan el valor y la eficiencia.

### Valor de Oracle y expansión futura

CDM y PowerMax ofrecen rendimiento, capacidad de ampliación y automatización para transformar los entornos de Oracle. Gracias a su automatización inteligente basada en IA, PowerMax optimiza la ubicación de los datos, garantiza actualizaciones fluidas no disruptivas y simplifica la gestión con operaciones similares a las de la cloud. La integración avanzada y el análisis predictivo permiten a las organizaciones supervisar y mejorar el rendimiento de las aplicaciones al tiempo que protegen sus inversiones de cara al futuro. Esta solución, diseñada para ofrecer agilidad e innovación, ayuda a los entornos de Oracle a escalar de forma eficiente y adaptarse al ritmo de la evolución de las demandas empresariales



### Optimice la eficiencia de PowerMax con la gestión de datos duplicados

Mejore sus operaciones de bases de datos Oracle con las sólidas prestaciones de Storage Defender Copy Data Management y PowerMax. Esta solución segura y automatizada no solo simplifica la gestión de datos, sino que también reduce costes, mejora tiempos de recuperación e infunde confianza en la fiabilidad de su infraestructura informática. Esta solución integrada le ofrece todo lo que necesita, tanto si el objetivo de su empresa es mejorar la eficiencia, protegerse frente a amenazas a la seguridad o reducir al mínimo los tiempos de inactividad. Hable con su equipo de TI o póngase en contacto con Dell para analizar cómo esta solución puede transformar su empresa



[Más información](#) sobre  
Dell PowerMax Storage

Para obtener más información sobre Storage Defender Copy Data Management, visite <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> o póngase en contacto con su representante de Dell hoy mismo.