

## Einfacheres Oracle-Datenbankmanagement mit Copy Data Management (CDM) und PowerMax

Das effektive Management von Oracle-Datenbanken ist für Unternehmen unerlässlich, um in der heutigen datengesteuerten Welt wettbewerbsfähig zu bleiben. Herkömmliche Ansätze sind jedoch häufig mit manuellen Prozessen, komplexen Workflows und wachsenden Sicherheitsbedenken verbunden. IBM Storage Defender Copy Data Management (CDM) in Kombination mit Dell PowerMax bietet eine bahnbrechende Lösung. Gemeinsam vereinfachen sie das Datenbankmanagement, stellen robuste Sicherheit sicher und automatisieren kritische Workflows mit beispielloser Effizienz. Diese integrierte Lösung optimiert Backup, Recovery und Disaster Response und schützt gleichzeitig die Datenintegrität mit erweiterten Sicherheitsfunktionen. Sie ermöglicht es Unternehmen, den Betriebsaufwand zu reduzieren, die Agilität zu verbessern und eine konsistent optimierte Leistung für Oracle-Datenbanken bereitzustellen.

### Dell PowerMax



### Highlights

#### Leistung

- Blitzschnelle Oracle-Performance mit extrem kurzen Antwortzeiten für erfolgskritische, leistungsstarke und datenintensive gemischte Oracle-Workloads, die alle auf demselben Array optimiert sind

#### Konsolidierung

- Hyperkonsolidierung in enormem Ausmaß in Bezug auf Performance, Kapazität, Konnektivität, LUNs/Geräte, Block- und Dateidaten – alles mit End-to-End-NVMe-Technologien und Inline-Datenreduzierungs-effizienz
- Höchste Einfachheit durch integriertes Kopierdatenmanagement, datenbankorientierte Tools und Oracle Enterprise Manager-Plug-ins

#### Schutz

- Entwickelt für eine Verfügbarkeit von 99,9999 % mit integrierter erweiterter Fehlerisolierung, robuster Datenintegrität, unterbrechungsfreien Upgrades und Migrationen, End-to-End-Datenverschlüsselung und effizienten Datenbankkopien
- Zuverlässige Disaster-Recovery-Services mit Oracle RAC-Unterstützung, lokalem und Remoteschutz, konstanter Verfügbarkeit mit Oracle RAC und SRDF/Metro Smart DR für die Active-Active-Replikation

### Die Situation

Unternehmen, die sich auf Oracle-Datenbanken verlassen, stehen vor mehreren Herausforderungen, von Datenwachstum und steigenden Kosten bis hin zu strengen Sicherheits- und Complianceanforderungen. Manuelle und isolierte Workflows für Datenbackups, Recovery und Management sind nicht nur ineffizient, sondern können auch Engpässe verursachen und die Wahrscheinlichkeit von Fehlern erhöhen. Sicherheitsbedenken, einschließlich unbefugtem Zugriff und Compliancerisiken, erschweren den Betrieb zusätzlich. Darüber hinaus können Verzögerungen bei der Disaster Recovery zu erheblichen Ausfallzeiten führen und die Business Continuity beeinträchtigen. Unternehmen benötigen eine moderne Lösung, die Automatisierung, Sicherheit und Skalierbarkeit vereint und gleichzeitig umsetzbare Erkenntnisse für eine bessere Entscheidungsfindung liefert.

### Lösungsüberblick

In Kombination mit PowerMax bietet CDM eine umfassende Lösung, die den Betrieb von Oracle-Datenbanken vereinfacht und gleichzeitig die System- und Datensicherheit sicherstellt. Mit CDM können Unternehmen Policy-basierte Datenbackups automatisieren, Workflows in hybriden Umgebungen orchestrieren und in nur wenigen Minuten konsistente Datenkopien erstellen. PowerMax ergänzt diese Funktionen mit branchenführender Storage-Performance und bietet blitzschnellen Durchsatz, erweiterte Komprimierung und Deduplizierung zur Optimierung der Storage-Auslastung. Diese Lösung integriert außerdem robuste Sicherheitsfunktionen, darunter hardwarebasierte Verschlüsselung, rollenbasierte Zugriffskontrollen und Erkennung von Ransomware-Anomalien. Zusammen sorgen diese Technologien für einen nahtlosen und sicheren Betrieb und beseitigen gleichzeitig herkömmliche Ineffizienzen.

### **Kopierdatenmanagement- und Storage-Lösungen für Oracle**

Die kombinierte Lösung ist auf die komplexen Anforderungen von DatenbankadministratorInnen und IT-EntscheidungsträgerInnen zugeschnitten. Entwicklungsteams können Projektzeitpläne beschleunigen, indem sie innerhalb von Minuten sichere Oracle-Datenbank-Clones erstellen und so optimale Bedingungen für Entwicklung und Tests gewährleisten. Für die Disaster Recovery können sich Unternehmen auf die automatisierte Replikation und die nahezu sofortigen Failover-Funktionen von PowerMax verlassen, um verschlüsselte Daten schnell wiederherzustellen, Ausfallzeiten zu minimieren und die geschäftliche Resilienz zu verbessern. Darüber hinaus können AdministratorInnen die Policy-gesteuerten Workflows von CDM implementieren, um strenge Complianceanforderungen mühelos zu erfüllen. Unternehmen, die diese Lösung nutzen, gewinnen die Agilität, sich an veränderte betriebliche Anforderungen anzupassen, ohne Kompromisse bei Effizienz oder Sicherheit eingehen zu müssen.

### **Kosteneinsparungen in der Praxis**

Der Einsatz von CDM und PowerMax bietet das Potenzial für erhebliche Effizienzsteigerungen mit Vorteilen wie einer erheblichen Zeit- und Ressourceneinsparung. Die erweiterten Komprimierungs- und Deduplizierungsfunktionen von PowerMax tragen zur Optimierung der Storage-Auslastung bei, während CDM durch Automatisierung manuelle Workloads reduziert, sodass sich IT-Teams auf wertschöpfendere Aufgaben konzentrieren können. Integrierte Disaster-Recovery-Funktionen verbessern die Resilienz weiter und bieten schnellere Recovery-Zeiten und minimieren Ausfallzeiten. Zusammen ermöglicht diese Lösung Unternehmen, ihre Produktivität zu maximieren, das Ressourcenmanagement zu verbessern und ein nachhaltiges operatives Wachstum zu unterstützen.

### **Die Produktivität von DatenbankadministratorInnen (DBA) neu definiert**

CDM lässt sich nahtlos in PowerMax integrieren und transformiert so die Workflows in Oracle-Umgebungen. Mit SnapVX können DatenbankadministratorInnen (DBAs) platzsparende Datenbankkopien ohne Auswirkungen auf den Betrieb erstellen, die sich ideal für eine Vielzahl von Zwecken eignen, darunter lokale Data Protection, Entwicklung und Tests, Analysen, Backups und Patches. Diese Funktionen verbessern die Betriebseffizienz und ermöglichen optimierte Prozesse, sodass ein reibungsloses und zuverlässiges Datenbankmanagement sichergestellt ist.

Durch die Nutzung erweiterter Orchestrierung und Automatisierung ermöglicht CDM DBAs, anwendungskonsistente Datenbankkopien unabhängig voneinander zu erstellen und zu managen. Dadurch entfällt die Abhängigkeit von Storage- oder RechenzentrumsadministratorInnen, was Teams mehr Flexibilität und Agilität bietet, um sich auf wichtige Geschäftsaufgaben und -ziele zu konzentrieren. Die Integration in PowerMax ermöglicht es DBAs, komplexe Workflows zu vereinfachen, was eine schnellere Ausführung und höhere Präzision über mehrere PowerMax-Arrays hinweg ermöglicht.

Durch die Vereinfachung des End-to-End-Oracle-Workload-Managements reduziert CDM for PowerMax den Zeitaufwand von DBAs für routinemäßige Betriebsaufgaben. So können sie sich stärker auf strategische Initiativen konzentrieren, von der Förderung von Innovationen bis hin zur Zusammenarbeit mit Anwendungs-, Cloud- und Data-Science-Teams. Mit hoher Performance, unübertroffener Effizienz und Cloud-Skalierung bildet die Kombination aus CDM und PowerMax ein sicheres Ökosystem, in dem die Produktivität gesteigert wird, Workflows optimiert werden und DBAs in die Lage versetzt werden, die Unternehmensziele souverän zu erreichen.

### Zukunftssichere Investitionen in Oracle-Infrastruktur

CDM lässt sich nahtlos in das branchenweit sicherste End-to-End-NVMe-Storage-Array integrieren und bietet so eine zukunftssichere Lösung für Oracle-Bereitstellungen. PowerMax schützt Investitionen durch unterbrechungsfreie Upgrades auf Technologien der nächsten Generation und nutzt das intelligente PowerMaxOS, das maschinelles Lernen verwendet, um Host-I/O-Muster zu analysieren und die Datenplatzierung automatisch zu optimieren. Indem sichergestellt wird, dass Oracle-Workloads die derzeit schnellsten Speichermedien nutzen und sich an zukünftige Fortschritte anpassen, wird die Leistung ohne Managementaufwand verbessert, sodass Unternehmen agil bleiben und gleichzeitig Wert und Effizienz maximieren können.

### Mehrwert von Oracle und zukünftige Erweiterung

CDM und PowerMax bieten Performance, Skalierbarkeit und Automatisierung für die Transformation von Oracle-Umgebungen. Mit seiner intelligenten KI-gestützten Automatisierung optimiert PowerMax die Datenplatzierung, sorgt für nahtlose unterbrechungsfreie Upgrades und vereinfacht das Management durch Cloud-ähnliche Abläufe. Dank fortschrittlicher Integration und vorausschauender Analysen können Unternehmen die Anwendungsleistung überwachen und verbessern und gleichzeitig ihre Investitionen zukunftssicher machen. Diese auf Agilität und Innovation ausgelegte Lösung unterstützt Oracle-Umgebungen bei der effizienten Skalierung und Anpassung an sich ändernde Geschäftsanforderungen.



### Entfesseln der Effizienz von PowerMax mit Copy Data Management

Optimieren Sie Ihren Oracle-Datenbankbetrieb mit den robusten Funktionen von Storage Defender Copy Data Management und PowerMax. Diese sichere, automatisierte Lösung vereinfacht nicht nur das Datenmanagement, sondern reduziert auch die Kosten, verbessert die Recovery-Zeiten und schafft Vertrauen in die Ausfallsicherheit Ihrer IT-Infrastruktur. Ganz gleich, ob Sie die Effizienz steigern, sich gegen Sicherheitsbedrohungen schützen oder Ausfallzeiten minimieren möchten – diese integrierte Lösung bietet Ihnen alles, was Sie benötigen. Wenden Sie sich an Ihr IT-Team oder an Dell, um zu erfahren, wie diese Lösung Ihr Unternehmen transformieren kann



[Weitere Informationen](#) zu  
Dell PowerMax Storage

Weitere Informationen zu Storage Defender Copy Data Management finden Sie unter <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview>. Alternativ wenden Sie sich noch heute an Ihre/n Dell VertriebsmitarbeiterIn.