

CDM(Copy Data Management) 및 PowerMax로 Oracle 데이터베이스 관리 간소화

오늘날의 데이터 중심 환경에서 기업이 경쟁력을 유지하려면 Oracle 데이터베이스를 효과적으로 관리하는 것이 필수적입니다. 그러나 기존 접근 방식에는 수동 프로세스, 복잡한 워크플로, 증가하는 보안 문제가 수반되는 경우가 많습니다. Dell PowerMax와 결합된 IBM Storage Defender CDM(Copy Data Management)은 획기적인 솔루션을 제공합니다. 이 둘은 함께 데이터베이스 관리를 간소화하고, 강력한 보안을 보장하고, 탁월한 효율성으로 주요 워크플로를 자동화합니다. 이 통합 솔루션은 백업, 복구 및 재해 대응을 간소화하는 동시에 고급 보안 기능으로 데이터 무결성을 보호합니다. 이를 통해 조직은 운영 오버헤드를 줄이고, 민첩성을 높이고, 일관되게 최적화된 성능을 Oracle 데이터베이스에 제공할 수 있습니다.

Dell PowerMax



주요 특징

성능

- 같은 어레이에서 모두 최적화된 미션 크리티컬, 고성능 및 데이터 집약적 혼합 Oracle 워크로드에 대해 응답 시간이 매우 짧은 초고속 Oracle 성능

통합

- 성능, 용량, 연결성, LUN/디바이스, 블록 및 파일 데이터에서 대규모의 하이퍼 통합(포괄적인 NVMe 기술과 인라인 데이터 감소 효율로 이 모든 것을 수행)
- 통합 복제본 데이터 관리, 데이터베이스 중심 툴 및 Oracle Enterprise Manager 플러그인을 통한 탁월한 사용 편의성

보호

- 내장된 고급 장애 격리, 강력한 데이터 무결성, 운영 중단 없는 업그레이드 및 마이그레이션, 포괄적인 데이터 암호화, 효율적인 데이터베이스 복제본을 통해 99.9999%의 가용성을 제공하도록 설계됨
- Oracle RAC 지원을 통한 완벽한 재해 복구 서비스, 로컬 및 원격 보호, Oracle RAC를 사용한 지속적인 가용성, Active/Active 복제를 위한 SRDF/Metro Smart DR

현황

Oracle 데이터베이스를 사용하는 기업은 데이터 증가와 비용 증가부터 엄격한 보안 및 규정 준수 요건에 이르기까지 여러 가지 과제에 직면해 있습니다. 수작업으로 이루어지고 사일로화된 데이터 백업, 복구 및 관리 워크플로는 비효율적일 뿐만 아니라 병목 현상을 유발하고 오류 가능성을 높일 수도 있습니다. 무단 액세스 및 규정 준수 위험을 비롯한 보안 문제는 운영을 더욱 복잡하게 만듭니다. 또한 재해 복구가 지연되면 상당한 다운타임이 발생하여 비즈니스 연속성을 방해할 수 있습니다. 조직에는 자동화, 보안 및 확장성을 통합하는 동시에 의사 결정을 향상하기 위한 실행 가능한 통찰력을 제공하는 현대적인 솔루션이 필요합니다.

솔루션 개요

CDM은 PowerMax와 함께 사용될 때, Oracle 데이터베이스 운영을 간소화하는 동시에 시스템 및 데이터 보안을 보장하는 포괄적인 솔루션을 제공합니다. 기업은 CDM을 통해 정책 기반 데이터 백업을 자동화하고, 하이브리드 환경 전반에서 워크플로를 조율하고, 정합성이 보장되는 데이터 복제본을 몇 분 만에 생성할 수 있습니다. 이러한 기능에 더해 PowerMax는 업계를 선도하는 스토리지 성능을 통해 초고속 처리량, 고급 압축 및 중복 제거 기능을 제공하여 스토리지 활용도를 최적화합니다. 또한 이 솔루션은 하드웨어 기반 암호화, 역할 기반 액세스 제어, 랜섬웨어 이상 징후 탐지 등의 강력한 보안 기능을 통합합니다. 이러한 기술을 함께 사용하면 기존의 비효율성을 제거하면서 원활하고 안전한 운영이 가능합니다.

Oracle용 복제본 데이터 관리 및 스토리지 솔루션

이 통합 솔루션은 데이터베이스 관리자와 IT 의사 결정권자의 복잡한 요구 사항을 해결하도록 맞춤 구성되어 있습니다. 개발 팀은 단 몇 분 만에 안전한 Oracle 데이터베이스 복제본을 생성하여 프로젝트 일정을 단축함으로써 개발 및 테스트를 위한 최적의 조건을 보장할 수 있습니다. 재해 복구의 경우, 기업은 PowerMax의 자동화된 복제 및 거의 즉각적인 페일오버 기능을 사용하여 암호화된 데이터를 신속하게 복원하여 다운타임을 최소화하고 비즈니스 회복탄력성을 향상할 수 있습니다. 또한 관리자는 CDM의 정책 기반 워크플로를 구현하여 엄격한 규정 준수 요건을 손쉽게 충족할 수 있습니다. 이 솔루션을 활용하는 조직은 효율성이나 보안을 저해하지 않으면서 변화하는 운영 요구 사항에 대응할 수 있는 민첩성을 확보할 수 있습니다.

실질적인 비용 절감

CDM 및 PowerMax를 구축하면 많은 시간과 리소스를 절약하는 등의 이점을 통해 상당한 효율성을 실현할 수 있습니다. PowerMax의 고급 압축 및 중복 제거 기능은 스토리지 활용도를 최적화하는 데 도움이 되며, CDM은 자동화를 통해 수동 워크로드를 줄여 IT 팀이 더 가치 있는 작업에 집중할 수 있도록 합니다. 통합된 재해 복구 기능은 회복탄력성을 더욱 강화하여 복구 시간을 단축하고 다운타임을 최소화합니다. 이 통합 솔루션을 사용하는 조직은 생산성을 극대화하고, 리소스 관리를 개선하고, 지속 가능한 운영 성장을 지원할 수 있습니다.

DBA(Database Administrator) 생산성 재정립

CDM은 PowerMax와 원활하게 통합되어 Oracle 환경 내에서 워크플로를 혁신합니다. DBA(Database Administrator)는 SnapVX를 사용하여 영향력이 없고 공간 효율적인 데이터베이스 복제본을 생성할 수 있습니다. 이러한 복제본은 로컬 데이터 보호, 개발 및 테스트, 분석, 백업, 패치 적용을 비롯한 다양한 용도에 적합합니다. 이 기능은 운영 효율성을 높이고 프로세스를 간소화하여 원활하고 안정적인 데이터베이스 관리를 보장합니다.

CDM은 고급 오케스트레이션 및 자동화를 활용하여 DBA가 애플리케이션 정합성이 보장되는 데이터베이스 복제본을 독립적으로 생성하고 관리할 수 있도록 합니다. 스토리지 또는 데이터 센터 관리자에게 의존할 필요가 없으므로 팀은 중요한 비즈니스 작업과 목표에 계속 집중할 수 있는 뛰어난 유연성과 민첩성을 얻게 됩니다.

PowerMax와의 통합 덕분에 DBA는 복잡한 워크플로를 간소화하여 여러 PowerMax 어레이에서 더 빠르게 실행하고 더 정교하게 작업할 수 있습니다.

PowerMax용 CDM은 포괄적인 Oracle 워크로드 관리를 간소화함으로써 DBA가 일상적인 운영 작업에 시간을 덜 소비하도록 합니다. 따라서 혁신 추진부터 애플리케이션, 클라우드 및 데이터 사이언스 팀과의 협업에 이르기까지 전략적 이니셔티브에 더 많은 에너지를 쏟을 수 있습니다. 최고 수준의 성능, 탁월한 효율성 및 클라우드 규모의 통합을 통해 CDM과 PowerMax의 조합은 생산성이 향상되고, 워크플로가 최적화되고, DBA가 조직의 목표를 달성하는 데 있어 자신 있게 앞장설 수 있는 안전한 생태계를 조성합니다.

미래에 대비하는 Oracle 인프라스트럭처 투자

CDM은 업계 최고 수준의 보안을 자랑하는 포괄적인 NVMe 스토리지 어레이와 원활하게 통합되어 Oracle 구축을 위한 미래 지향적인 솔루션을 제공합니다. PowerMax는 운영 중단 없이 차세대 기술로 업그레이드함으로써 투자를 보호하며, 머신 러닝을 사용하여 호스트 I/O 패턴을 분석하고 데이터 배치를 자동으로 최적화하는 지능형 PowerMaxOS를 활용합니다. Oracle 워크로드가 현재 사용 가능한 가장 빠른 스토리지 미디어를 사용하고 향후 발전에 적응하도록 함으로써 관리 오버헤드 없이 성능을 향상시킵니다. 따라서 조직은 민첩성을 유지하면서 가치와 효율성을 극대화할 수 있습니다.

Oracle의 가치 및 향후 확장

CDM 및 PowerMax는 Oracle 환경을 혁신하는 성능, 확장성 및 자동화를 제공합니다. PowerMax는 지능형 AI 기반 자동화를 통해 데이터 배치를 최적화하고, 원활한 무중단 업그레이드를 보장하고, 클라우드와 유사한 운영으로 관리를 간소화합니다. 고급 통합 및 예측 분석을 통해 조직은 애플리케이션 성능을 모니터링하고 강화하면서 미래에 대비한 투자를 할 수 있습니다. 민첩성과 혁신을 위해 설계된 이 솔루션은 Oracle 환경이 효율적으로 확장하고 진화하는 비즈니스 요구에 적응할 수 있도록 도와줍니다.



Copy Data Management로 PowerMax 효율 극대화

Storage Defender Copy Data Management 및 PowerMax의 강력한 기능으로 Oracle 데이터베이스 운영을 향상할 수 있습니다. 안전하고 자동화된 이 솔루션은 데이터 관리를 간소화할 뿐만 아니라 비용을 절감하고, 복구 시간을 단축하고, IT 인프라스트럭처의 신뢰성을 높입니다. 기업의 목표가 효율성을 강화하는 것이든, 보안 위협에 대비하는 것이든, 다운타임을 최소화하는 것이든 이 통합 솔루션의 도움을 받을 수 있습니다. IT 팀에 문의하거나 Dell에 연락하여 이 솔루션이 비즈니스를 어떻게 혁신할 수 있는지 알아보십시오.



Dell PowerMax 스토리지에 대해
[자세히 알아보기](#)

Storage Defender Copy Data Management에 대한 자세한 내용은
<https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview>를 참조하거나 Dell 담당자에게 문의하십시오.