

솔루션 브리프

퓨어스토리지를 활용한 Oracle 환경 최적화

Oracle 환경에서 퓨어스토리지 솔루션을 활용하면
Oracle 데이터를 간소화하고 그 가치를 높일 수 있습니다.

조직에서 Oracle 환경을 구현, 유지 관리 및 개선하고자 할 때 설치 및 업그레이드, 성능 모니터링, 미래에 대비한 계획 수립, 데이터 보안 유지 등과 같은 당면 과제는 상당히 큰 영향을 미칠 수 있습니다. 스토리지 자체는 물론 그 기능은 완벽한 시스템 성능에 기여하는 가장 중요한 요소입니다. 퓨어스토리지 솔루션으로 Oracle 환경을 최적화할 경우, 액세스 및 보안을 유지할 수 있으며 이를 통해 조직 내 전문가는 혁신 업무와 사전 대응에 집중할 수 있습니다.

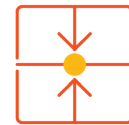
퓨어스토리지 솔루션을 활용하면 트랜잭션, 데이터 웨어하우징, 분석 수행 등 어떤 워크로드 유형에 대해서도 Oracle 작업을 간소화하고 시스템 성능을 개선할 수 있습니다. 귀사에 있어서 이는 무엇을 의미할까요? 퓨어스토리지 솔루션은 Oracle 환경에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 구현 및 관리 간소화
- 운영 비용 절감
- 애플리케이션 및 사용자에게 대한 응답 시간 단축 등 성능 수준 향상

퓨어스토리지는 Oracle과 직접적으로 협력하여 기술 개발 및 상호 운용성을 함께 조율하는 Oracle 파트너입니다. 퓨어스토리지는 Oracle과의 파트너십을 통해 Oracle Enterprise Linux, Oracle Virtual Machine, Oracle Solaris 및 OEM(Oracle Enterprise Manager)과 같은 주요 Oracle 기술을 위한 플랫폼에 대한 검증된 지원을 제공합니다.

다양한 이점을 실현할 수 있는 지름길

실제 운영 환경에서 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray™)는 어떻게 작동할까요? **텍사스주 갈랜드시**는 스토리지와 관련한 문제를 안고 있었습니다. Oracle에 따르면, 갈랜드시의 요구 사항을 해결하려면 100개 이상의 서버 코어가 필요했습니다. 퓨어스토리지의 탁월한 데이터 감소 및 압축률은 이 도시의 데이터를 충분히 수용할 수 있었습니다. 또한, 입출력(I/O) 성능을 높인 동시에 필요한 코어 수도 100개에서 16개로 줄일 수 있었습니다. 게다가, 보고 및 분석 속도도 크게 향상되었을 뿐만 아니라 연간 4백만 달러의 Oracle 라이선스 비용까지 절감할 수 있었습니다.



비용 절감

5:1의 데이터 감소율,
통합된 압축 및
중복제거를 통해
비용을 크게 절감합니다.



가용성 측정

플래시어레이(FlashArray™)
제품은 유지 보수, 장애 및
세대 업그레이드 시간을
포함하여 99.9999%의
가용성을 검증받았습니다.



성능 유지

Oracle 데이터베이스 및
애플리케이션은 데이터
손실 없이 항상 가용 가능하고,
항상 작동하며,
항상 보호됩니다.

Oracle 데이터 웨어하우스 및 분석 최적화

퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade®) UFFO(Unified Fast File and Object) 스토리지는 다른 산업 솔루션에 비해 향상된 타임-투-인사이트 및 광범위한 확장성, 증가된 용량을 제공하며 Apache Hadoop, Apache Spark 등 비 Oracle 데이터를 포함한 비정형 파일 및 오브젝트 데이터에 대해 신속한 분석도 지원합니다. 퓨어스토리지는 또한 Oracle 환경을 위해 현대화된 데이터 웨어하우징 솔루션을 제공합니다. 이로써 데이터 마이닝에 대한 인사이트를 더 빠르게 제공하는 동시에 위험 요소를 줄일 수 있고, 기술 전문가가 반복적이고 오래된 작업에서 벗어나 혁신을 주도할 수 있습니다.

플래시블레이드 기반 플래시스택(FlashStack®)은 데이터 웨어하우스 구현을 위해 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- **ETL(추출, 변환, 로드) 성능 향상:** 플래시블레이드는 모든 데이터 집약적 애플리케이션을 위한 단일 플랫폼을 제공하면서 현대적 파일 및 오브젝트를 지원하는 업계 유일의 스케일-아웃 스토리지입니다. 기업은 퓨리티(Purity) 소프트웨어로 구동되는 플래시블레이드 기반 플래시스택을 통해 다양한 워크로드를 통합하고 Cisco UCS 및 Cisco Nexus 기술을 활용합니다. 이를 통해 데이터 웨어하우징 및 분석을 위한 고성능 및 고효율의 컨버지드 인프라를 구축할 수 있습니다.
- **총소유비용(TCO) 절감:** 플래시블레이드 기반 플래시스택은 어플라이언스 및 클라우드 접근 방식을 탈피함으로써 탁월한 유연성을 보장합니다. 따라서, 조직은 비즈니스 요구 사항에 맞춰 CPU 코어를 설계하고, 블레이드를 추가하여 스토리지 용량을 늘리고, 많은 비용을 들이지 않고 고성능 컨버지드 인프라를 구축할 수 있습니다.
- **여러 애플리케이션에서 지속적으로 데이터 공유:** 플래시블레이드는 데이터 웨어하우스가 여러 애플리케이션에 걸쳐 데이터를 공유할 수 있는 단일 플랫폼을 제공합니다. 대규모 분산 트랜잭션 데이터베이스에 기반한 퓨리티 소프트웨어는 병목 현상이나 핫스팟 없이 모든 클라이언트에 모든 종류의 데이터를 제공할 수 있으며 탄력적으로 성장하는 진정한 스케일-아웃 아키텍처를 제공합니다.

비즈니스 연속성 유지

퓨어스토리지는 빠르고 안정적인 올플래시 백업, 복원 및 동기식 복제 솔루션을 통해 Oracle 데이터를 안전하게 보호합니다. 이 솔루션의 특징과 기능은 다음과 같습니다.

- Oracle Recovery Manager(RMAN)와 호환되어 단일 인터페이스에서 퓨어스토리지 어레이의 모든 백업 작업을 관리하고 모니터링할 수 있습니다.
- 퓨리티 액티브클러스터(ActiveCluster™)를 통해 인적 또는 자연적 원인으로 인한 치명적인 다운타임을 방지합니다.
- Oracle RAC(Real Application Clusters)와 퓨리티 액티브클러스터를 결합하여 포괄적인 복구를 지원하고, 이를 통해 일관되고 효율적인 비즈니스 연속성을 보장합니다.

Oracle 데이터베이스 자동화

Oracle 데이터베이스용 퓨어스토리지 아키텍처는 비즈니스의 확장 및 성장에 필요한 수준의 성능, 가용성, 통합 및 보안을 제공합니다. 이는 데이터, 더 중요하게는 기술 전문가와 조직 전체에 어떤 의미를 가져다줄까요?

더 빨라진 복사/복제 기능 덕분에 운영 데이터베이스의 복사/복제 시간이 최대 90%까지 줄어듦으로 Oracle 데이터베이스 작업에 드는 비용을 절감할 수 있습니다. 이와 같은 작업에는 복사, 복제, 새로고침 등이 포함되어 있으며, 그 결과 데이터베이스 관리자와 분석가는 혁신 및 개선 작업에 주력할 수 있습니다. 또한 테스트, 개발 및 품질 보증 업무의 속도를 높여 데이터 무결성을 유지할 수 있고 데이터를 최대한 활용할 수 있습니다. 플래시어레이는 Oracle용 퓨어스토리지 CAT(Copy Automation Tool)라는 고유한 툴을 무료로 제공합니다. CAT는 운영 데이터베이스에 아무 영향을 미치지 않고 기존 워크플로우 안으로 통합됩니다.

솔루션 브리프

이 툴은 복사 및 복제 시간을 최대 90% 단축하므로 DBA가 보다 중요한 업무에 집중할 수 있다는 이점도 지니고 있습니다. Oracle용 퓨어스토리지 CAT는 서버 성능에 거의 영향을 미치지 않으므로 데이터는 언제든지 액세스 가능하고 성능은 더욱 빨라집니다.

최적화 프로젝트를 포함한 모든 프로젝트는 지나치게 복잡해질 수 있습니다. 퓨어스토리지 프로페셔널 서비스는 그와 같은 프로젝트를 간편하게 계획 및 실행할 수 있도록 관련 컨설팅, 워크샵 및 서비스를 제공합니다. 또한 프로페셔널 서비스는 충분한 검증을 거친 합리적 비용의 작업 방식, 프로세스 및 툴을 지원합니다.

추가 리소스

- [퓨어스토리지 프로페셔널 서비스 상세정보\(영문 페이지\)](#)
- [Oracle 통합 상세정보](#)

purestorage.com/kr

02-6001-3330

