

DB2 pureScale을 통한 무제한적인 확장 및 고가용성
고객의 비즈니스 요건을 충족함과 동시에 리스크 및 비용 절감 제공



Information Management



IBM DB2 pureScale

무제한적인 확장성, 지속적인 가용성

오늘날 비즈니스 환경에서 민첩성은 매우 중요합니다. 또한 글로벌 환경에서 업무시간은 24시간 365일입니다. 다시 말해, 단 몇 초간의 크리티컬한 시스템의 가용성에 문제가 발생할 경우, 수 백만 달러의 매출 손실은 물론 고객의 신뢰를 잃을 수 있습니다. 그리고 더욱 중요한 사실은 주요 애플리케이션의 신속하고 안정적인 확장 능력에 따라 비즈니스 기회 활용의 성공 여부가 결정된다는 것입니다.

분산처리 시스템 상에서 온라인 트랜잭션 프로세싱(OLTP) 애플리케이션을 위해 개발된 IBM® DB2® pureScale™은 고가용성 및 뛰어난 확장성 위한 클러스터링 기술을 제공합니다. DB2 pureScale은 z/OS®용 IBM DB2 기술을 기반으로 하며, IBM DB2 9.7 Enterprise Server Edition 상에서 옵션으로 사용할 수 있습니다.

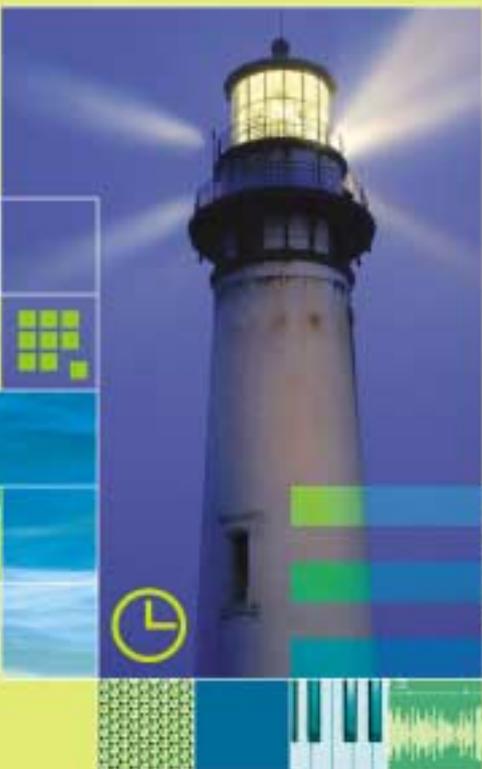
비즈니스와 함께하는 성장

DB2 pureScale은 예상치 못한 시스템 가동 중단 시에도 데이터베이스의 프로세싱을 지속시켜 주고 트랜잭션 워크로드를 지원하기 위한 무제한적 확장을 제공합니다. 새로운 노드의 연결과 2개의 단순한 명령어만으로 시스템 확장이 가능합니다. 클러스터 기반의 디스크 공유 구조인 DB2 pureScale은 효율적인 시스템 자원 활용을 통해 비용을 절감합니다. DB2 pureScale은 OLTP 시스템 확장을 통해 비즈니스 요건을 충족시키고 동시에 데이터 관리 비용을 최적화할 수 있습니다.

복잡한 애플리케이션 튜닝이 필요 없는 투명한 확장성

트랜잭션 애플리케이션의 사용량이 증가되면 비즈니스의 병목없이 원활한 운영을 지속하기 위해 트랜잭션 정보를 저장하는 데이터베이스도 함께 확장되어야 합니다. 그러나 기존의 애플리케이션으로도 새로운 자원 활용이 가능해야 하고 최적화시키기 위한 튜닝을 필요로 하는 경우가 많기 때문에 중요 데이터베이스에 서버를 추가하는 것은 어려운 작업이 될 수 있습니다.

기존의 분산 공유 디스크 데이터베이스 클러스터 기술과는 다르게 DB2 pureScale은 데이터베이스 확장 시 관리자가 복잡한 튜닝 또는 애플리케이션 코드 업데이트 작업을 수행할 필요가 전혀 없습니다. 유연한 애플리케이션 워크로드 밸런싱 및 그룹핑 기능을 통해 멀티 서버를 하나의 데이터베이스처럼 표시할 수 있으며 새로운 노드를 즉시 사용할 수 있도록 해 줍니다. 결과적으로 확장 시 복잡성은 감소하고 비용 절감의 효과도 얻을 수 있습니다.





다운타임 방지

미션 크리티컬한 애플리케이션의 경우, 단 몇 분 간의 다운타임만으로도 기업에 큰 손실이 발생할 수 있습니다. 다운타임 예방은 온 디맨드 환경에서 경쟁력 확보를 위한 매우 중요한 요소입니다.

기존의 분산 공유 디스크 데이터베이스 클러스터의 경우, 노드 오류 발생 후 프로세싱 재 시작까지 얼마간의 시간이 소요됩니다. 그러나 DB2 pureScale은 노드 오류 상태에서도 계속 운영 할 수 있고 성능 저하 없이 데이터 일관성을 유지할 수 있도록 설계 되었습니다. 중앙 집중식 잠금 및 캐시 관리 기능을 통해 클러스터에 있는 잔여 노드가 중요 정보에 즉시 액세스할 수 있으며 추가 워크로드를 바로 처리할 수 있습니다. 클러스터가 조속히 재조정 되기 때문에 수신되는 워크로드가 거부되는 경우가 없습니다. 계획된 다운타임 동안, 관리자는 해당 클러스터의 가용성에 영향을 주지 않으면서 각 노드에 롤링 유지 작업을 수행할 수 있습니다.

확장성을 위한 클러스터링 아키텍처로 강화된 성능 제공

DB2 pureScale 아키텍처는 클러스터 서버를 최대한 활용할 수 있도록 설계 되었기 때문에 워크로드가 몇 개의 노드에 분산된 후 애플리케이션이 확장성과 관련된 문제가 발생하지 않도록 도와줍니다. DB2 pureScale은 소프트웨어 라이선스 비용, 전력 및 냉각 비용을 절감함으로써 일관된 확장성 뿐만 아니라, 최고의 데이터 처리 성능을 제공합니다(그림 1 참조).

또한, DB2 pureScale은 UNIX® 서버 매출 부문 세계 1위를 달리고 있는 IBM Power 시스템™을 활용함으로써 강력한 성능을 제공합니다. 메인프레임 시스템에서 검증된 신뢰성과 가상화로부터 고유한 에너지 절약까지, 이러한 기능을完비한 Power 시스템은 지속적인 가용성을 갖춘 비용 효율적인 인프라 구축을 가능하게 합니다. Power 시스템 기반의 DB2 pureScale은 여타 유닉스 또는 x86 시스템과는 차별화된 데이터베이스 확장성 및 고가용성 제공을 위해 PowerHA™ pureScale 기술을 통합합니다.

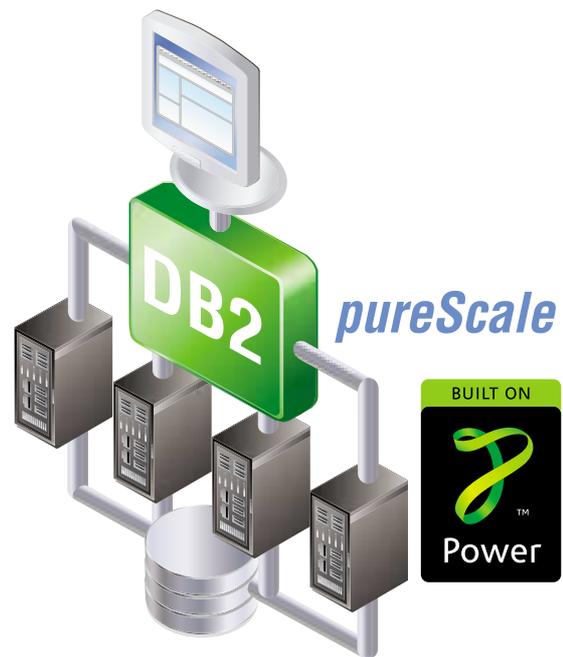


그림 1: DB2 pureScale은 소프트웨어 라이선스 비용, 전력 및 냉각 비용을 절감함으로써 일관된 확장성 뿐만 아니라, 최고의 데이터 처리 기능을 제공하도록 설계되었습니다.





일관된 설치 및 모니터링, 데이터베이스 관리의 간소화

DB2 pureScale은 뛰어난 확장성, 고가용성 및 고성능을 제공하며 데이터 베이스 및 클러스터링 관리를 간소화할 수 있도록 설계 되었습니다. 노드를 클러스터에 쉽게 추가하거나 제거할 수 있기 때문에 IT 담당자들은 신속히 시스템을 확장하고 축소함으로써 요구되는 비즈니스 상황에 맞게 최적화시킬 수 있습니다.

또한, DB2 pureScale은 모든 소프트웨어 구성 요소를 손쉽게 설치할 수 있도록 단일 설치 프로세스 기능을 갖추고 있습니다. 하나의 번들 내 셋업에 필요한 모든 툴이 포함되어 있으며 설치 시 자동 실행됩니다.

새로운 비즈니스의 핵심 요소

고객의 요구사항에 맞추어 트랜잭션 데이터베이스를 확장하는 기능은 새로운 비즈니스 기회를 활용하고자 하는 기업에게 필수적인 역량입니다. DB2 pureScale은 무제한적인 확장성, 투명한 애플리케이션 및 지속적인 가용성을 통해 이러한 새로운 비즈니스 요구를 충족시키고 비용 절감을 가능하게 합니다.

추가 정보

IBM DB2 pureScale에 대한 추가 정보는 IBM 영업 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 연락하시거나 ibm.com/kr/software/data/db2/lower-databasecosts/withdb2 을 방문하십시오.

© Copyright IBM Corporation 2009

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
마케팅총괄본부

TEL: (02)3781-7800
www.ibm.com/kr

2009년 12월

Printed in Korea
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 이런 상표는 다른 국가에서도 등록되어 있거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 기업의 상표 또는 서비스 마크일 수 있습니다.

IBM 제품 및 서비스에 대하여 이 자료에서 참조한 내용은 IBM이 비즈니스 하는 모든 국가에 해당되지 않습니다.

