



주요 특징

- 오늘날 IT 팀은 예산 대부분을 기본적인 유지 관리 작업을 수행하는 데 사용하고 혁신에 투자할 여유는 거의 없습니다.
- 데이터베이스 공급업체가 부과하는 높은 비용이 IT 예산에 가장 큰 부담으로 작용할 수 있습니다.
- EnterpriseDB(EDB)의 엔터프라이즈용 오픈 소스 데이터베이스 제품을 도입하면 예산의 압박에서 벗어나 IT를 혁신과 비즈니스 가치의 원천으로 활용할 수 있습니다.
- IBM® Power Systems™는 탁월한 성능 및 비용 효율성으로 EDB Postgres를 실행할 수 있는 최적의 플랫폼을 제공합니다.

IBM Power Systems와 EnterpriseDB

기술 혁명과 혁신을 이루기 위해 IT를 강화하십시오.

비즈니스 환경이 변화하고 있습니다. 빅데이터, 분석, 클라우드 및 모바일과 같은 새로운 기술을 통해 비즈니스 사용자가 그 어느 때보다 많은 것을 실현하고 있습니다. 하지만 많은 IT 조직이 이러한 새로운 기술에 적극적으로 투자할 준비가 되어 있지 않습니다. 콜롬비아 경영대학원의 비즈니스 전략 전문가 겸 교수인 Rita Gunter McGrath에 따르면 대부분의 기업에서 IT 예산의 80~90%를 기본적인 유지 관리에 사용하고 있다고 합니다.¹

기업이 이러한 유지 관리 비용을 줄이고 새로운 기술과 혁신을 추구할 자금을 마련할 수 있는 직접적인 방법이 있습니다. 바로 데이터베이스 솔루션 비용을 줄이는 것입니다.

기업이 비용을 절감하고 새로운 기술을 추구하는 데 도움이 되는 오픈 소스 관계형 데이터베이스의 좋은 예로 IBM 비즈니스 파트너인 EnterpriseDB(EDB)의 EnterpriseDB Postgres를 들 수 있습니다. EDB Postgres에서는 사용자가 고성능 엔터프라이즈급 데이터베이스 관리 시스템을 활용하여 현금 흐름을 최적화하고 혁신을 위한 발판을 마련할 수 있습니다.

IBM Power Systems는 EDB Postgres를 구동하기에 가장 적합한 플랫폼으로서, 뛰어난 성능 가격비와 little-endian Linux 지원할 뿐만 아니라 기업이 EDB Postgres 솔루션을 충분히 활용하는 데 도움이 되는 다른 중요한 이점들을 제공합니다.

EDB Postgres의 가치 이해

EDB Postgres는 오픈 소스 기반의 엔터프라이즈급 관계형 데이터 플랫폼으로서, 주요 상용 데이터베이스 기술과 호환되며 혼합된 데이터 유형을 지원합니다.



IBM Systems

솔루션 개요

오픈 소스

데이터베이스 환경의 비용을 절감할 방법을 찾는 기업 입장에서는 오픈 소스 솔루션이 상당히 매력적입니다. 일부 상용 데이터베이스는 높은 라이선스 비용을 부과하므로 이미 빠듯한 IT 예산에 상당한 부담으로 작용할 수 있습니다. 오픈 소스 솔루션은 이러한 라이선스 비용에 대한 부담을 덜고 여유 있는 예산을 확보하는 데 도움이 됩니다.

운영 체제, 가상 머신 및 미들웨어와 같은 구성 요소의 경우 지난 몇 년 동안 구매 옵션이 보유하는 것에서 오픈 소스로 대체되었습니다. 이제 데이터베이스도 예외가 아닙니다.

엔터프라이즈급

엔터프라이즈에서 오픈 소스 데이터베이스를 도입하여 현금 흐름을 최적화하기 전에 먼저 요건에 맞는 오픈 소스 제품을 찾아야 합니다. 현재 수많은 오픈 소스 관계형 데이터베이스가 존재하지만, 미션 크리티컬 엔터프라이즈 애플리케이션 즉, 어떤 상황에서도 가동이 중단되거나 데이터 손실이 발생해서는 안 되는 애플리케이션을 지원할 수 있는 데이터베이스는 손에 꼽을 정도입니다.

오픈 소스 데이터베이스가 고가의 상용 데이터베이스를 대체할 수 있으려면 뛰어난 안정성, 확장성 및 데이터 무결성으로 미션 크리티컬 온라인 트랜잭션 처리를 지원해야 합니다. EDB Postgres는 이에 부합하는 몇 안 되는 데이터베이스 중 하나입니다. 최근 Gartner 매직 콰드런트 보고서에서 상용 데이터베이스 시장의 주요 데이터베이스와 함께 EDB가 리더 콰드런트로 선정되었습니다. 이는 EDB가 엔터프라이즈급 성능을 제공한다는 것을 확실히 보여주는 것입니다.¹

관계형

관계형 데이터베이스인 EDB Postgres는 일상적인 비즈니스 운영에 없어서는 안 되는 온라인 트랜잭션 처리를 지원하기에 매우 적합합니다.

오늘날 많은 조직이 독점 SQL 언어, 특정 공급업체에 대한 종속, 높은 라이선스 및 유지 관리 비용의 대안으로 관계형 데이터베이스를 찾고 있습니다. 하지만 “관계형”이라는 용어가 “비용이 많이 드는”이라는 의미인 것만은 아닙니다. EDB에서처럼 큰 비용을 지불하지 않고도 관계형 데이터베이스와 이 데이터베이스가 제공하는 안정적인 트랜잭션 처리 기능을 충분히 확보할 수 있습니다.

혼합된 데이터 유형 지원

EDB Postgres는 비정형, 반정형 및 정형 데이터 스토리지를 단일 엔터프라이즈 데이터베이스 관리 시스템으로 통합합니다. 이를 통해 기업은 기업 정보와 같은 자산을 장기간 유지할 수 있습니다.

주요 상용 데이터베이스와 호환

마지막으로 주요 상용 관계형 데이터베이스 제품과 호환되므로 EDB Postgres에서는 애플리케이션을 오픈 소스로 마이그레이션하는 프로세스가 간단합니다. EDB와 호환되는 데이터베이스의 한 예로는 Oracle을 들 수 있습니다.

EDB 제품은 Oracle 고유 SQL 언어인 PL/SQL을 기본적으로 실행하고, 마이그레이션 프로세스에서 시간을 절약하고 불확실성을 줄이는 데 도움이 되도록 자동화된 마이그레이션 도구가 포함되어 있습니다. 이러한 기능의 조합으로 기존 Oracle 사용자는 상당히 적은 위험과 시간으로 EDB Postgres로 마이그레이션할 수 있습니다.

EDB Postgres를 실행에 이상적인 플랫폼인

IBM Power Systems

다른 모든 데이터베이스 솔루션과 마찬가지로 EDB Postgres도 최상의 결과를 제공하기 위해서는 적절한 플랫폼에서 실행해야 합니다. IBM Power Systems 제품군 중 최신 제품인 IBM POWER8은 성능이 뛰어나고 총소유비용이 낮아 EDB 기술을 사용하는 기업이 최상의 결과를 내기에 아주 적합한 플랫폼입니다.

성능 아키텍처

Power Systems 제품군은 EDB Postgres를 지원하기에 적합한 다양한 성능 기능을 제공합니다. 예를 들어 코어당 스레드를 8개까지 동시 멀티스레딩(SMT-S)으로 지원하는 IBM POWER8은 이에 상응하는 x86 시스템보다 4배 많은 코어당 스레드를 제공할 수 있습니다. 이를 통해 기업은 효율성이 뛰어난 통합된 서버 환경에서 EDB Postgres 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

또한, POWER8은 주소 지정 가능한 캐시 크기를 제공하므로 시간이 지나면서 비즈니스 환경 요건이 변함에 따라 기업이 자사의 시스템을 조정할 수 있습니다. 지금 EDB Postgres에 투자하고 이를 POWER8과 같이 고도로 확장 가능한 플랫폼과 함께 사용하면 향후에 어떤 상황에서도 이에 맞게 확장할 수

있는 데이터베이스 환경을 준비했다고 확신할 수 있습니다.

성능 가격비

보유한 관계형 데이터베이스의 높은 비용이 부담스러운 기업의 경우 POWER8에서 EDB Postgres를 실행하는 것이 특히 매력적인 제안이 될 수 있습니다. 사용자에게 더 적은 코어로 x86에 상응하는 성능을 제공하는 POWER8을 사용하면 기업이 EDB Postgres의 코어당 연간 등록 요금으로 비용을 절감할 수 있습니다.

일반적으로 x86 옵션보다 저렴한 서버 비용에 이를 더하면 최대 60% 높은 성능 가격비를 얻게 됩니다. 다시 말해 기업은 같은 자금으로 더 많은 것을 실현하고 EDB Postgres가 제공하는 더 낮은 총소유비용을 추가로 활용할 수 있습니다.

IBM POWER8에서 EDB Postgres를 실행하면 보유한 데이터베이스 솔루션보다 훨씬 낮은 비용으로 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 혁신을 지원하기 위해 기본적인 유지 관리 작업에 드는 자금을 줄이는 것이 최우선 과제인 시대에서 이와 같은 수치는 POWER8 기반 EDB Postgres가 이러한 목표를 이루는 데 아주 훌륭한 옵션임을 보여줍니다.

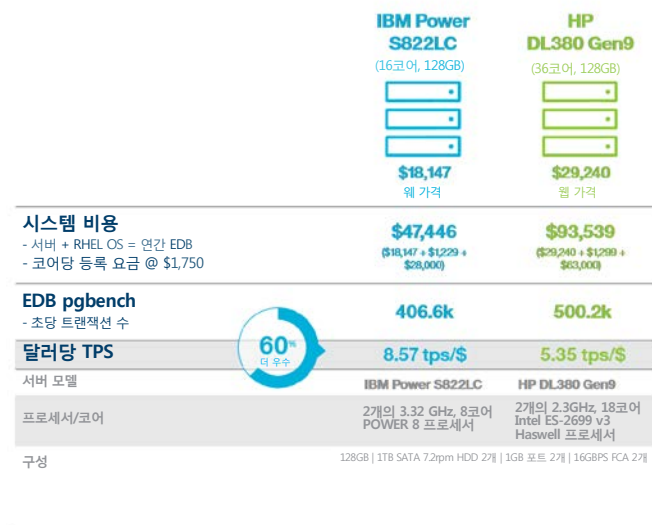


그림 1: IBM POWER8과 Intel Haswell 플랫폼에서 실행되는 EDB Postgres 9.4의 성능 가격비 벤치마크 샘플

IBM Power Systems LC Server 제품군

EDB 기술을 실행하는 플랫폼으로써 Power Systems가 제공하는 많은 이점은 IBM Power Systems LC Server 제품군의 도입에서 시작되었다고 할 수 있습니다. 2015년 10월에 처음 출시된 Power Systems LC 제품군은 클러스터와 클라우드 환경에 설치되도록 설계되었으며 이러한 환경에 맞게 비용이 최적화되었습니다.

EDB Postgres와 마찬가지로 Power Systems LC 제품군은 비즈니스 혁신을 추구하고자 하는 기업에 매우 적합한 선택입니다. 혁신 이니셔티브에 할당할 수 있는 예산을 내어주는 저렴한 비용의 Power Systems LC 제품군은 빅데이터 기술을 자신 있게 구현하고 클라우드에 맞게 데이터 센터를 최적화할 수 있는 기능을 제공합니다.

비용 우위의 개방형 혁신

OpenPOWER Foundation에서는 세계적으로 가장 뛰어난 몇몇 기술 솔루션 제공업체가 모여 프로세서뿐만 아니라 전체 컴퓨팅 스택을 활용하여 혁신적인 솔루션을 만듭니다.

200개가 넘는 비즈니스, 조직 및 개인 회원을 보유한 OpenPOWER Foundation은 하이퍼스케일 데이터 센터와 고성능 컴퓨팅 조직을 비롯하여 고객에게 맞춤형 솔루션과 향상된 성능을 제공하는 데 필요한 기술 및 협업 도구를 지원합니다. OpenPOWER 혁신은 POWER 기반 Linux 애플리케이션을 지원하는 2,300개가 넘는 솔루션 파트너(ISV) 커뮤니티에서 주도합니다.

little-endian Linux 지원

OpenPOWER를 위한 노력과 더불어 POWER8이 가져온 가장 중요한 워크로드 변화 중 하나는 little-endian Linux에 대한 지원입니다. little-endian Linux에 대한 지원으로 x86 Linux 애플리케이션을 Power Systems로 이전하는 작업이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다.

POWER8은 Red Hat, SUSE 및 Canonical의 업계 표준 Linux를 실행하므로 기업은 자사의 요구 사항에 가장 적합한 Linux 옵션을 유연하게 선택할 수 있습니다. 또한, Linux는 POWER8 기술의 고급 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 활용할 수 있습니다. 이를 통해 기업은 오늘날 복잡한 애플리케이션의 까다로운 요구 사항을 해결하고 비즈니스 수요 증가에 따라 경제적 이점을 제공합니다.



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation
IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
2016년 7월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Power Systems 및 POWER8은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Microsoft는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오픈링이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서에 포함된 성능 데이터는 특정 운영 조건에서 산출된 것입니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.

1 McGrath, Rita Gunther. "The End of Competitive Advantage: How to Keep Your Strategy Moving as Fast as Your Business." Harvard Business Review Press.

2 Gartner, "Magic Quadrant for Operational Database Management Systems." <https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-2PMFPEN&ct=151013>.



재활용하십시오.

*이러한 기능의 조합으로 기존 Oracle
사용자는 상당히 적은 위험과 시간으로 EDB
Postgres로 마이그레이션할 수 있습니다.
즉, 기업은 EDB Postgres로 마이그레이션한
후 빠르게 비용 절감을 경험할 수 있습니다.*

IBM/EDB 파트너십 소개

데이터베이스 기술 분야의 선도적인 기업인 IBM과 EDB는 공동의 고객이 최상의 결과를 얻도록 지원하기 위해 오랜 기간 협업을 진행해왔습니다. 현재 두 기업의 기술은 다양한 산업에서 규모와 관계없이 기업의 데이터베이스 혁신 이니셔티브를 지원하는 데 사용됩니다. 또한, 두 기업 모두 뛰어난 성능, 저렴한 비용, 엔터프라이즈급 지원, 클라우드 가능성을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

IBM과 EDB는 고객이 데이터베이스 비용을 낮게 유지하여 미래의 성공을 위해 혁신 이니셔티브를 대비한 여유 자금을 확보할 수 있도록 함께 협력하고 있습니다.

자세히 알아보기

관계형 데이터베이스 환경에 적합한 IBM Power Systems에 대해 자세히 알아보려면 IBM 영업 대표 또는 IBM 비즈니스 파트너에 문의하시거나 ibm.com/systems/power를 참조하십시오.

EDB의 오픈 소스 관계형 데이터베이스 관리 시스템에 대한 자세한 내용은 www.enterprisedb.com을 참조하십시오.

