



통찰력을 제공합니다

Vectorwise 소개

오늘날의 업무용 소프트웨어는 폭발적인 데이터의 증가에 제대로 대응하지 못하고 있습니다. 즉 가능한 최적의 의사결정을 내리기 위해 현재 사용하고 있는 소프트웨어가 충분한 양의 데이터를 분석할 수 없다는 것을 의미합니다. 결과적으로 오늘날의 소프트웨어가 적시에 필요한 분석과 통찰력을 제공할 수 없기 때문에 불충분한 데이터나 요약된 데이터를 근거로 한 잘못된 의사결정을 내리게 되는 경우가 많습니다.

비즈니스 의사결정을 내리는 데 필요한 통찰력있는 정보조차 확보하기 어렵다면 빅데이터(Big Data)로 어떤 일을 한다는 것은 불가능합니다. Actian의 Vectorwise를 기반으로 하면 빅데이터를 사용한 분석도 가능해 집니다.

Vectorwise는 데이터베이스 기술에 있어 혁신적인 변화라고 일컬어집니다. Vectorwise의 고객 및 파트너들에 의하면 최신 칩의 기능을 최대한 활용함으로써 분석 작업을 할 때, 10-70배 빠른 성능을 보여주고 있다고 합니다. 현재 수 분이 소요되는 쿼리를 수 초안에 처리할 수 있습니다. 연산처리에 많은 비용이 소요되는 응답을 범용 서버를 이용하고 전문가의 튜닝도 없이 쉽게 구할 수 있습니다. Vectorwise를 사용하면 설치, 데이터 로딩, 통계 수집 및 쿼리 실행의 네 단계만으로 비즈니스 구축 및 운용이 가능해 집니다. 통상 수 시간 심지어 수 일이 소요되는 복잡한 스키마설계, 데이터 로드 설계 및 전문가 튜닝이 필요 없게 됩니다.

"Oracle을 사용하던 비즈니스 애플리케이션을 Vectorwise 데이터 베이스로 이식한 결과, 성능 향상이 최대 70배에 달하는 것을 보고 우리는 놀라움을 금치 못했습니다. 당사의 고객들도 고비용의 소프트웨어 가격에 부담을 느끼고 있기 때문에 우리는 보다 비용대비 효과가 좋은 솔루션을 항상 예의 주시하고 있습니다. 이제 Vectorwise 데이터 베이스 덕분에, 고객에게 적은 구축비용과 우수한 성능의 분석 데이터베이스를 제공하는 두 마리 토끼를 잡을 수 있게 되었습니다."

Michael Thuleweit, Datamatics 총괄 관리자

주요 효과

현저한 성능 향상

당사의 고객들에 의하면, 다른 DBMS 제품에 비해 적은 하드웨어 비용으로 10-70 배의 성능을 제공합니다.

사용 편의성

Vectorwise 는 설치 및 실행이 간편하고 전문가의 스키마 설계 또는 튜닝이 필요치 않으므로, 비즈니스에 즉시 적용할 수 있습니다. 비용과 위험을 줄일 수 있으며, 비즈니스 인텔리전스(BI) 프로젝트의 전체 기간을 단축할 수 있습니다.

합리적인 비용

Vectorwise 는 단일 범용 서버만으로도 다른 기술을 사용하는 서버 클러스터에 필적하는 성능을 제공합니다. 더 적은 하드웨어를 사용하면 적은 비용이 들뿐만 아니라 전력 소비도 감소되고, 데이터 센터에서 차지하는 공간이 적으며 데이터 센터 냉각 비용 또한 절감됩니다. Vectorwise 는 빠른 성능을 제공하며, 복잡한 스키마 설계나 전문가 튜닝이 필요치 않습니다.

위험 감소

Vectorwise 의 성능과 편의성은 당사의 고객 및 파트너에 의해 입증되었습니다. 이 기술은 글로벌 지원 역량을 갖춘 Actian 이 지원하고 있으며, 주요 비즈니스 업무를 실행하는 전 세계 10,000 여 고객들에 대한 지원을 통해 입증되고 있습니다. 고객들에 의하면, 이전에 수 분이 소요되었던 복잡한 쿼리 응답 시간이 수 초로 단축되었습니다.

파트너의 평가

Actian 의 비즈니스 파트너들에 의하면, Vectorwise 를 이용할 경우 분석 및 BI 프로젝트의 소요 시간이 기존의 1/2 로 단축됩니다.

최신 하드웨어를 최대한 활용

Vectorwise 는 칩 커스터마이징이 필요하지 않고, 문제를 해결하기 위해 고가의 하드웨어를 무턱대고 추가하는 것이 아니며, 현재 비즈니스 소프트웨어가 활용하지 못하는 최신 칩 기능의 95%까지 효율적으로 활용할 수 있도록 합니다.

총 TCO 저감

Vectorwise 는 범용 하드웨어로 더 우수한 성능을 제공할 수 있기 때문에, 적은 하드웨어 비용으로 10 배 이상에 달하는 성능을 제공합니다. 또한, 간단한 자체 튜닝 기술이 탑재되어 있으므로 전문가 튜닝이 거의 필요 없습니다.

향상된 친환경 인증

Vectorwise 는 소규모 서버로 훨씬 우수한 성능을 제공하며 디스크 스토리지를 대폭 감소시키기 때문에, 전력 및 공조 시설 그리고 탄소 발자국(Carbon footprint)이 현저하게 감소됩니다.

“Vectorwise 에서 처리하는 작업이 많을수록, 다른 데이터베이스에 비해 처리가 훨씬 더 빨라집니다. Vectorwise 는 우리가 테스트한 모든 쿼리를 1 초 이내에 처리할 수 있었던 반면에, 다른 데이터베이스에서는 동일한 쿼리 처리에 수 분이 소요되었습니다.”

Dan Sanders
Advanced Ecommerce Research
Systems 엔지니어

Vectorwise 의 적용 사례

Vectorwise 는 웹 클릭, 주식 시세, 호(call) 기록과 같은 대용량 데이터 분석에 적합합니다. 비정형(ad hoc) 쿼리 또는 복잡한 쿼리로 대량의 이력 데이터를 종종 분석하며, 성과 또는 비즈니스가 처리 속도, 빈도 또는 정확도에 따라 좌우되는 기업일 경우, Vectorwise 를 검토할 필요가 있습니다. 빅 데이터를 이용한 분석이 필요하시다면, 필히 Vectorwise 를 평가해 보셔야 할 것입니다.

다음에 포함한 대다수 산업에서 적용 사례를 찾아 보실 수 있습니다:

- > 전자 상거래의 교차 판매 분석 및 웹 분석
- > 금융 기관의 리스크 또는 자산 관리 컴플라이언스 및 사기/사취 검출
- > 통신사의 호 데이터 레코드 분석 및 고객 유지
- > TV 및 미디어의 시청률 분석
- > 유통업체의 고객 충성도 분석

Vectorwise 가 획기적인 속도를 달성할 수 있는 원리

여기에는 세 가지 분야에서의 주요 혁신이 있습니다:

1. 벡터 처리는 최신 마이크로프로세서를 최대한 활용하여, 최대 100 배에 달하는 처리 성능의 향상을 가져옵니다.
2. Vectorwise 는 RAM 에 비해 속도가 100 배 이상 빠른 온칩(on-chip) 메모리 기반으로 설계되어 있습니다.
3. 자체 최적화 압축 컬럼 저장 방식이므로, 쿼리에 필요한 데이터만이 칩 캐시로 직접 스트림 됩니다. 따라서 필요한 디스크의 수가 줄어, 전력 및 스토리지 비용이 절감됩니다.

이러한 획기적인 Vectorwise 는, 네덜란드 암스테르담에 위치한 CWI 국립 연구소에서 개발된 기술로써, Ingres 데이터 베이스와 결합된 제품입니다.

"Vectorwise 는 속도가 매우 빠르며 이전에는 반드시 필요했었던 일련의 작업이 필요치 않습니다. Vectorwise 는 자동 압축 및 인덱싱을 사용하므로, 데이터 수정 및 튜닝에 불필요한 시간을 들이지 않아도 됩니다. 이제는 당사 고객의 비즈니스 인텔리전스 프로젝트에 소요되는 시간을 최대 50%까지 단축할 수 있게 되었습니다."

Roy Hann
Rational Commerce

ISV 에 대한 Vectorwise 의 의미

전 세계의 수 백에 달하는 ISV(Independent Software Vender)들이 이미 Action Partnership Plus Program 을 활용하고 있으며, 이 프로그램은 현재의 기술 발전 상황을 고려하여 ISV 커뮤니티를 지원하도록 특별히 고안되어 있습니다. 파트너 커뮤니티에 대한 약속 중의 하나는, TCO 를 절감하고 ISV 수익을 극대화하는 기술에 지속적으로 투자한다는 것입니다.

Vectorwise 상에서 솔루션을 개발할 경우, 유례없이 많은 양의 데이터를 아주 간단한 구조의 하드웨어 상에서 처리할 수 있게 되며 분석 애플리케이션에서 수많은 새로운 기회를 얻게 될 것입니다.

Vectorwise 는 Action 의 기술 및 마케팅 지원을 보장합니다.

최신 칩 기술의 활용 극대화

Intel®은 비즈니스 애플리케이션을 Intel 아키텍처 상에서 최적으로 실행할 수 있도록 엔터프라이즈 소프트웨어 에코시스템의 리더 및 이노베이터들과 협력하고 있습니다. Vectorwise 프로젝트 및 신규 개발 소프트웨어는 Intel 마이크로 아키텍처와 결합하여, 데이터 분석 처리에 획기적인 성능을 제공하며 기업의 TCO 를 저감시킵니다.

이러한 협업의 결과로, Vectorwise 는 최신 칩 기술의 처리 능력을 최대한으로 활용할 수 있습니다. 이제, 하드웨어 비용, 프로젝트 위험 및 복잡도 감소와 더불어 무어의 법칙(Moore's Law)에 따른 효과를 얻을 수 있습니다. 간단한 범용 하드웨어 상에서 유례없이 많은 양의 데이터를 처리할 수 있는 능력은, 당사의 파트너 및 고객들이 경쟁 우위를 제고할 수 있는 새로운 분석 애플리케이션을 가능하게 할 것입니다.

Vectorwise 로 Action Apps 를 구축하시면 빅 데이터를 이용한 분석이 가능해집니다.

무료 소프트웨어 다운로드 및 웹사이트 방문 www.vw-kr.com



135-513 서울특별시 강남구 역삼동 703-5 일환빌딩 9층

Phone : 02-2051-6986

자세한 사항은 아래 웹사이트를 방문하시거나 이메일로 문의하여 주시기 바랍니다.

www.vw-kr.com

vectorwise@vw-kr.com

이글로벌 소개

이글로벌시스템은 Vectorwise, ParAccel 등의 DW 솔루션 및 Rush Analytics 등 Biz 솔루션을 제공하는 Actian의 총판으로서 빅데이터 시대를 선도하는 데이터베이스 솔루션 provider입니다. 또한 데이터베이스 보안 분야의 선두 주자로서, 컬럼 방식 DB 암호화 솔루션인 CubeOne™은 특히 10억건 이상의 대용량 데이터베이스에서 경쟁사를 압도하는 성능을 보여주고 있으며, 현대자동차 그룹, SKT, 삼성등을 포함하여 국내 400여 고객을 확보하고 있습니다. 또한 한국, 미국, 일본등 국내외 특허로 그 독창성과 기술력을 확보하고 있습니다. 서울에 본사를 두고 있으며, 책임과 신뢰 그리고 상식을 바탕으로 한 기업 철학을 바탕으로 고객의 행복을 우선으로 하는 기업입니다.

Actian 소개: Incite Action

Actian Corporation(이전의 Ingres Corp.)은 Action Apps를 구축하기 위한 Cloud Action Platform을 최초로 공개했습니다. Action Apps는 데이터의 실시간 변화에 따라 유발되는 비즈니스 조치를 자동화하는 경량의 소비자형 애플리케이션입니다. Actian 제품은 중요한 비즈니스 워크로드를 실행하여 신속한 조치를 취할 수 있는 데이터에 대한 통찰력을 전세계 10,000여 고객들에게 제공하고 있습니다. Actian의 본사는 캘리포니아 주 레드우드 시티에 있으며, 뉴욕, 런던, 파리, 프랑크푸르트, 암스테르담 및 멜버른에 지사가 있습니다.

Actian Corporation
500 ARGUELLO STREET
SUITE 200
REDWOOD CITY
CALIFORNIA 94063
USA
PHONE: +1.650.587.5500

Actian Europe Limited
217 BATH ROAD
SLOUGH
BERKSHIRE, SL1 4AA
UNITED KINGDOM
PHONE: +44 (0)1753 559500

Actian Germany GmbH
OHMSTRASSE 12
63225 LANGEN
GERMANY
PHONE: +49 (0) 6103.9881.0

WEIMARER STR. 1A
D-98693 ILMENAU
GERMANY
PHONE: +49 (0) 3677.6785.0

Actian France
7C PLACE DU DÔME
IMMEUBLE ELYSÉES
LA DÉFENSE
92056 PARIS LA DÉFENSE
CEDEX
FRANCE
PHONE: +33 (0) 1.72.75.74.54

Actian Australia Pty Ltd
LEVEL 8, SUITE 1
616 ST. KILDA ROAD
MELBOURNE, VICTORIA, 3004
AUSTRALIA
PHONE: +61 3 8530.1700



ACTIAN.COM