

유니버설 웨어하우스로 총체적 솔루션 제공

인포믹스는 유니버설 서버 엔진에 기존의 솔루션을 데이터블레이드(DataBlade)의 형태로 엔진에 스냅인시켜 무제한의 데이터 확장성을 제공함으로써 데이터 웨어하우스와 연계시키는 유니버설 웨어하우스 전략을 제시하고 있다.

인포믹스는 세계적인 데이터 웨어하우스의 선두주자로서 다양한 구축경험을 보유하고 있다. 미국 MCI의 경우 1억 3천만명에 달하는 마케팅지원 및 고객정보시스템을 인포믹스 제품군 및 솔루션으로 구축하였으며, 1996년 8월 현재 4.3 테라바이트에 달하는 대용량의 데이터웨어하우스 구축을 완료하였다.

이러한 본사의 지원 및 구축경험을 바탕으로 한국인포믹스는 1995년 5월 국내최초의 데이터웨어하우스 세미나를 시작으로 이 분야의 개념 보급 및 구축에 앞장서 왔으며 작년 11월부터 금년 2월까지 국내 최초의 파일럿 프로젝트를 삼성데이터시스템과 공동으로 수행한 바 있으며 (주)쌍방울, 현대자동차, 쌍용화재, 하나은행외에 다수의 프로젝트가 진행중이다.

최근 국내에서 실시한 일련의 벤치마크에서 연속 압승함으로써 이 분야의 선두주자로서의 역할을 입증하고 있다.

데이터 웨어하우스 시장의 선두주자로서 인포믹스는 관련기술을 보유하고 있는데 <표 1>과 같다.

인포믹스 데이터웨어하우스 솔루션의 특징

3티어 아키텍처(DB서버-OLAP서버-C/S)로 구성

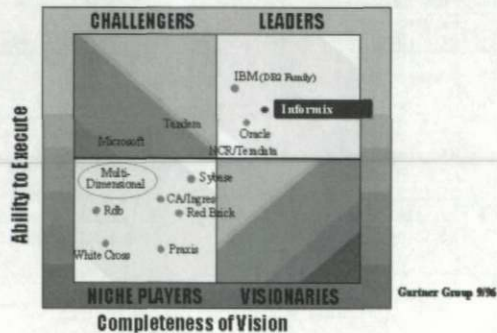
코딩 및 애플리케이션 개발을 최소화 하기 위하

여 DBMS에 직접 접근하여 다차원분석기능을 제공하는 ROLAP(Relational OLAP) 솔루션과 클라이언트/서버 톨의 인터페이스로 개발시간을 최대로 단축. 이외에도 EIS 애플리케이션을 지원하기 위하여 API를 기본적으로 제공한다.

관계형 OLAP 솔루션의 제공으로 확장성 제공

10GB를 초과하는 대용량의 데이터 웨어하우스의 경우 ROLAP이 필수적인 선택이며, 이는 확장성과 더불어 데이터처리를 서버에 두고 다차원분석을 OLAP도구에서 실시함으로써 뛰어난 성능을 보장한다. 반면 MOLAP(Multi-dimensional OLAP)의 경우 별도의 MDB를 구축하여야 하는 관계로 10GB를 초과하는 대용량의 데이터웨어하우스의

INFORMIX : Data Warehousing Leader

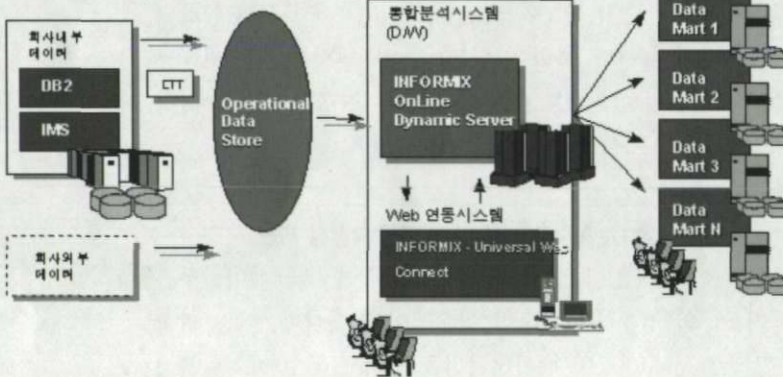


<그림 1> 가트너 그룹의 평가자료

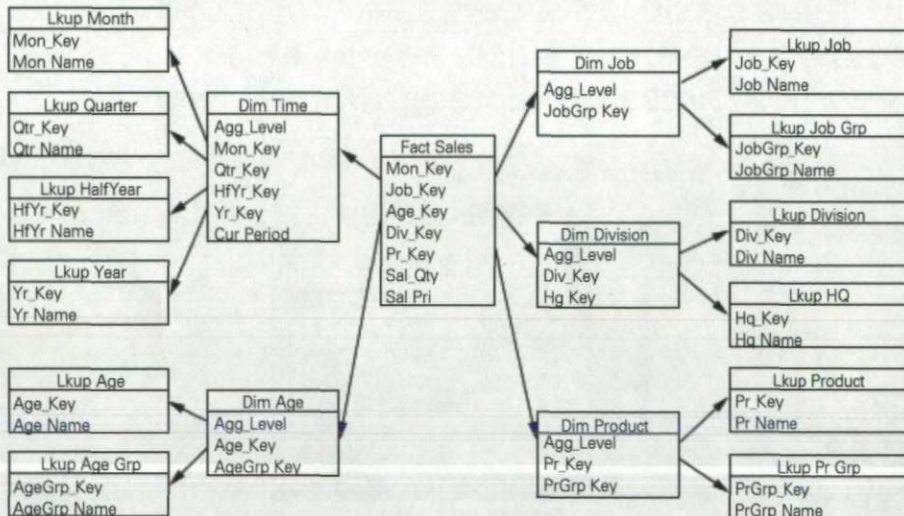
〈표 1〉 인포믹스 관련기술

솔루션/제품명	역할	인포믹스/협력	특기사항
데이터 모델링 - 스타 스키마 - 스노우플레이크 스키마	데이터 웨어하우스등 분석업무 를 위해 지원되는 모델링 기법	인포믹스 자체 솔루션보유	스노우플레이크 스키마는 인 포믹스만이 지원
DBMS - XPS 8.0 - ODS 7.2 - 워크그룹 서버 - 일러스트라 - 유니버설 서버	데이터베이스 엔진 - MPP 플랫폼 지원 - SMP 플랫폼 지원 - 소규모 - 멀티미디어전용 - 병렬 ORDBMS	인포믹스 자체제품	하드웨어유형 및 데이터의 유 형별로 모든 DBMS제공
OLAP 도구 - 메타큐브 2.1/3.0	다차원분석을 위한 OLAP 분 석도구	인포믹스 자체제품	코딩이 필요없는 관계형 OLAP
DSS/EIS 도구 - NewEra - Powerbuilder/Excel/ Visual Basic - SAS등	일반 엔드유저용 도구	인포믹스 자체제품 협력사제 품 (이태릭체 표시)	클라이언트/서버 풀
데이터추출도구 - Platinum - ETL, Prism등	Data 추출 및 변환도구	협력사제품	

DW+Web+(데이터 마이닝 또는 데이터 마케팅)



〈그림 2〉 인포믹스 솔루션을 이용한 데이터 웨어하우스 구축사례



〈그림 3〉 데이터모델링의 예: Snowflake schema

경우 성능 및 관리의 제약을 받을 수 밖에 없다.

웹과의 연계

사용자수가 향후 급격하게 늘어날 경우 웹과의 연계가 불가피하다고 볼 수 있다. 인포믹스는 Web/OLAP기능의 제공으로 데이터 웨어하우스와 웹과의 연계를 보장하고 있다.

다양한 데이터모델링 지원

기존의 OLTP와는 다른 데이터 모델링 기법들 (Star Schema / Snowflake Schema 등)이 각종 컨설팅기능과 더불어 지원될 때만이 프로젝트의 성공을 보장할 수 있다. 인포믹스는 MCI 및 삼성프로젝트에서의 구축경험을 기반으로 다양한 모델링 기법 및 노하우를 보유하고 있다.

EUC(Enduser Computing)와 EIS(Executive Information System)의 조화

기본적으로 별도의 애플리케이션개발이 필요없는 EUC (Enduser Computing) 환경을 제안하고 있으며, OLAP 서버로 충족이 될 수 없는 사용자에게 한하여 EIS 애플리케이션 개발을 권장한다. 사용자별로 환경을 보면 〈표 2〉와 같다.

인포믹스 데이터 웨어하우스 구축방법론

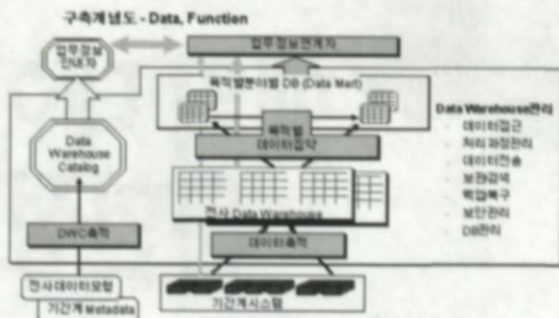
인포믹스가 제시하는 데이터 웨어하우스 구축방법론은 〈그림 5〉와 같다.



지원내용

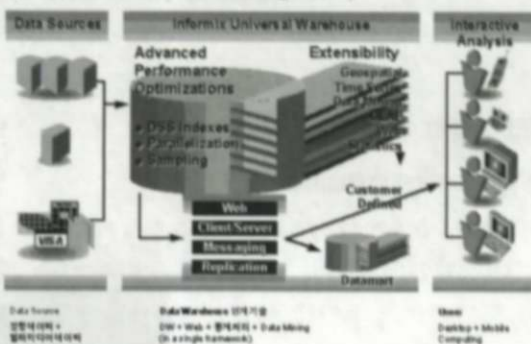
인포믹스는 사용자 요구분석단계에서부터 모델링, 데이터추출에 걸쳐 EUC(Enduser Computing)/EIS(Executive Information System) 구축 단계에 이르기까지 데이터 웨어하우스 구축에 관한 총체적인 솔루션을 제시하고 있다.

인포믹스는 유니버설 서버 엔진에 기존의 솔루션을 데이터블레이드(DataBlade)의 형태로 엔진에 스냅인시켜 무제한의 데이터확장성을 제공함으로써 데이터웨어하우스와 연계시키는 유니버설 웨어하우스 전략을 제시하고 있다. **DC**



〈그림 5〉 데이터 웨어하우스 구축방법론

향후 시스템 확장방안: INFORMIX Universal Warehouse (Data Warehouse + Data Mining + Web)

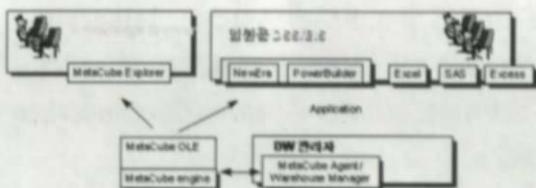


〈그림 6〉 향후 시스템 확장 방안

문의 : 이성순차장(T.3488-2526)

사용자별 최적의 구성방안 :

일반 사용자: MetaCube Explorer
 임원층: EIS Template 개발기능 (MetaCube-PB or VB)
 DW 관리자: MetaCube Agent (Scheduling, Queryback), MetaCube Explorer (DW Modeling, Meta Data)



〈그림 4〉 사용자별 최적의 구성방안

〈표 2〉 사용자별 환경

Knowledge Worker/사무자	EUC	MetaCube Explorer
임원층	EIS	Powerbuilder/Visual basic등과 MetaCube Explorer의 연계
마케팅지원시스템 관리자	EUC/EIS/관리기능	MetaCube Agent

인포믹스의 데이터 웨어하우스 구축 연혁

- 1995.5월 국내최초의 데이터 웨어하우스 세미나 개최 및 개념도입
- 1995.11월 국내최초의 데이터 웨어하우스 파일럿 프로젝트 수행
- 1996. 5월 국내최초의 데이터 웨어하우스 솔루션 센터 운영
- 1996. 7월 쌍방울 데이터 웨어하우스 프로젝트 수주
- 1996. 9월 삼성화재 파일럿 프로젝트 완료
- 1996. 10월 쌍방울 데이터 웨어하우스 프로젝트 완료
- 1996. 10월 데이터웨어하우징 교육과정개설
- 1997. 2월 현대자동차 데이터 웨어하우스 프로젝트 수주
- 1997. 7월 쌍용화재 데이터 웨어하우스 구축작수
- 1997. 7월 삼성전권, 삼성전자등 '날리지 웨어하우스' 프로젝트 계약
- 1997. 9월 현대자동차 1차 데이터 웨어하우스 프로젝트 완료
- 1997. 9월 하나은행 정보계 데이터 웨어하우스 기간 DB 선정(ODS,XPS)
- 1997. 10월 데이터 웨어하우징 프로젝트용 'Information Superstore Open' 예정
- (1997. 8월 현재 전업종에 걸친 7개의 사이트확보, 금년중 8개 사이트 추가 예정)