

〈산업체동향〉

Sybase: Smarter Analytic, Smarter Mobility

• 저원설(사이베이스 부장)

I. 서론

시장 변화에 따른 새로운 접근 방법이 필요하다.

현재 시장에 나타나고 있는 변화 현상은 기존 IT환경의 기반을 변경하는 환경으로 전환되고 있음을 알 수 있다. 다운사 이징 시대를 시작으로, 웹을 통한 혁신을 거쳐, 현재는 Mobile 혁명으로 전환되고 있다. 변화의 속도와 영향에 있어 이전 시대에 보여주었던 것에 비해 더욱 빨라지고, 더욱 광범위하게 영향을 미치고 있다. 이는 새로운 변화를 준비하는 기업과 조직에 있어서는 이전과는 다른 시각을 통해, 문제를 해결하여야 함을 필요로 하고 있다. 시대는 변화하고, 시장은 달라지고, 주어진 시간은 짧아지는 현재의 환경 속에서, 보다 적극적인 변화와 혁신을 안정적으로 지원할 수 있는 새로운 접근이 필요하다.

이를 위해 이전에 가지고 있던 환경에 안주하지 않고 원하는 기술 환경으로 빠르게, 그리고 안정적으로 전환할 수 있는 체계적인 지원 체계와 새로운 환경 변화에 적합한 기술 환경을 고려하여 적용하여야 한다. 현재 기술 변화 주기가 이전의 변화 주기에 비해 빠르고, 그 안정성을 예측할 수 없는 상황이라, 더욱 새로운 접근을 위한 시야를 변화시켜야 한다.

II. 주목하여야 할 새로운 키워드 몇 가지

현재 우리가 직면하고 있는 몇 가지 주의하여야 할 IT 환경 변화를 이끌고 있는 키워드가 있다. 이러한 키워드는 이전

에는 경험해 보지 못한, 새로운 혁신을 추구하는 요소로 작용하게 될 것이다.

1. Consumerization

기존의 IT 전략과 운영 환경을 기준으로 현재의 변화와 가장 차이가 나는 부분이 바로 소비자 중심으로의 환경 변화 측면이다. 이전에도 사용자 중심의 기술 개발이라는 측면이 강조되고는 했지만, 현재의 모습은 사용자라는 기준에서 소비자 기준을 적극적으로 수용하여야 하는 상태로 변하고 있다. 기술 개발의 기준이 소비자 환경의 다양한 변화와 변수를 고려하여 준비되어야 한다. 따라서 소비자 환경의 변화로 인해 기업 조직의 정책의 변화도 아울러 이러한 변화 환경을 고려하여야 한다.

2. Cloud

기존 기업의 IT 환경은 On-Premise 형식으로 구성되어 운영되고 있는 환경에서, 서비스 기반의 운영 환경으로 전환되고 있다. 이제 기업 고객들은 기업어플리케이션과 인프라를 On-Premise 형식으로 운영할 것인지, On-Demand 혹은 On-Service 방식으로 운영할 것인지를 선택할 수 있는 운영의 폭을가지게 되었다. 기업의 특성에 맞게 필요로 하는 운영 방식을 선택할 수 있음에 따라, 기업들은 기존 IT 환경에 대해 근본적인 변화의 폭을 선택하여야 하는 기로에 있다.

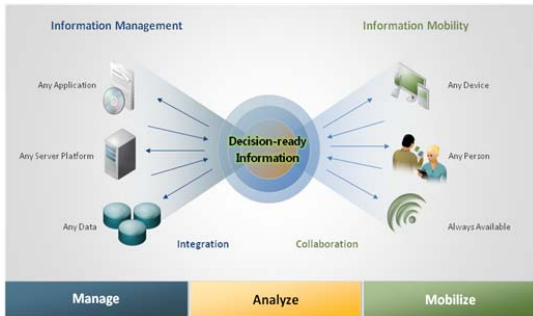
3. Mobility

현재의 IT 변화의 중심 흐름은 Mobility로 정의될 수 있다. Smart라고 하는 키워드의 변화를 기반으로 움직여야 하

는 환경에 놓여있다. Mobility는 단순한 도구의 도입, 솔루션의 적용으로 만들어지는 변화가 아니라, 조직 전체를 새로운 문화와 정책으로 변화시키고, 이를 통해 새로운 혁신을 이루어야 하는요인으로 동인으로 인식되고 있다. 이전과는 전혀 새로운 사고와 정책이 필요로 하고 이를 지원할 수 있는 IT 환경을 구현하여야 한다.

III. Sybase Vision for New Era: Sybase Unwired Enterprise

Sybase는 이러한 기업 환경 변화를 지원할 수 있는 정보 통합과 활용의 측면에서 필요로 하는 솔루션과 Platform을 구현, Mobility까지 서비스를 확장하여 제공할 수 있는 일관된 Platform 제공함으로써 현재 필요로 하는 인프라 환경을 구현하도록 지원하고 있다.



[Sybase Vision: Unwired Enterprise]

기업의 고민은 늘어나는 데이터 자산을 효과적으로 운영하기 방법과 이를 시간과 공간이 제약 없이 정보를 필요로 하는 사용자에게 실시간으로 활용할 수 있는 환경을 구성할 수 있는 효과적인 방법을 구현하기 어렵다는데 있다. 현재 운영되고 있는 환경은 이러한 변화의 동인과 범위를 따라 지원할 수 있는 확장성과 가용성에 제한이 있어, 그 운영 범위를 벗어나기가 쉽지 않다. 따라서 현재와 같이 업무 환경과 IT 활용 환경(대용량의 데이터, 실시간 구현, 사용자의 수요 증가...등)이 달라진 현재의 모습에서는 기존의 접근 방법과 다른 방식과 환경을 요구하고 있다.

Unwired Enterprise를 기반으로 하는Sybase의 솔루션은 정보 관리, 정보 분석, 정보 모바일화에 이르기까지 기업이 새롭게 필요로 하는 솔루션과 기술들은 그 동안의 검증된 환경에서 입증된 기술력을 바탕으로 제공하고 있다.

Sybase Solution

Sybase Analytic	Sybase Data Management	Sybase Mobility
Sybase IQ Sybase RAP Sybase CEP	Sybase ASE Sybase Replication Server Sybase Power Designer	SQL Anywhere Sybase AFARIA Sybase SUP

[Sybase Solution Map]

IV. Data 관리 Infrastructure

기업의 정보 자산을 관리, 운영하기 위한 기초 인프라에 해당하는 데이터베이스를 기반으로 이 기종 환경의 데이터를 이동, 통합, 관리할 수 있는 복제 솔루션과, 데이터의 체계를 구성하고, 설계, 디자인하기 위한 모델링 도구를 제공하는 기술을 제공하고 있다.

1. Sybase ASE Enterprise Edition® & ASE Cluster Edition®

최초의 상용화된 RDBMS인 Sybase ASE은 기업의 구조화된 데이터를 관리하기 위한 기간 데이터베이스로 Mission-critical한 환경에서 최적의 성능과 관리 기능을 제공하는 있으며, Cluster Edition을 통해서 기업의 SLA의 수준을 맞출 수 있는 성능과 안정성을 제공함으로써, 기업의 지속적인 서비스 안정화를 제공해 줄 수 있다. 특히 특허 등록된 Virtual Resource Management (VRM) 기술을 이용하여, 데이터베이스 자원을 효율적으로 가상화된 환경 하에서 운영할 수 있도록 지원하고 있다.

2. Sybase Replication Server®

기업의 데이터는 다양한 이 기종 데이터베이스 환경 하에

서 저장, 운영되고 있다. 또한 이들 데이터는 업무 특성에 따라 필요로 하는공간으로 이동, 운영되어야 하는 경우가 (실시간 이동또는 배치 처리, 백업 목적 또는 DR 목적, 분산 처리 환경 등) 빈번하게 발생하고 있으며, 이를 이 기종 환경하에서 효과적으로 지원될 수 있는지가 필요로 한 상황이다. Sybase Replication Server는 이러한 요건을 다양한 업무 환경과 이 기종 데이터베이스를 지원할 수 있다.

3. Sybase Power Designer®

기업의 자산인 데이터와 어플리케이션 아키텍처를 체계적이고 효과적으로 디자인하기 위해 사용되는 제품으로, 데이터 모델링 및 엔터프라이즈 아키텍처를 “Link&Sync” 기술을 이용하여 지원할 수 있는 통합 디자인 툴로, 기업 IT 업무에서 필요로 하는 다양한 설계, 디자인 기능을 제공하고 있다.

V. 비즈니스 분석 Infrastructure: Business Intelligence에서 Business Analytic

기업에서 저장, 보관하고 있는 데이터는 기하급수적으로 증가하고 있으며, 이 데이터를 기반으로 필요로 하는 분석 정보로 만들어 업무에 활용하기 위한 인프라로 Business Intelligence를 구현하고 있다. 데이터의 속도도 일반적인 OLTP 업무에서 생성되는 데이터뿐 아니라, Streaming 형태로 실시간으로 처리되는 데이터까지 다양한 속성을 지닌 데이터를 통합하여 운영, 관리하여 기업이 필요로 하는 분석 업무 인프라를 제공하고 있다.

1. Sybase IQ®

비즈니스 분석을 통한 기업 정보 자산의 활용은 기업경쟁력을 높이는 중요한 시스템으로 인식되고 있다. 이러한 비즈니스 분석에는 기업이 보유하고 있는 대용량의 데이터를 효과적으로 지원, 운영할 수 있는 기능이 필요로 하고 있다. Sybase IQ는 이러한 대용량 데이터를 기반으로 다양한 분석요건을 보다 빠르고 안정적으로 처리할 수 있는 기능과 구조를 제공하고 있으며, 국내외의 많은 기업들이 활용 그 성능과 활용도를 입증하고 있다.

2. Sybase RAP®

Sybase RAP는 실시간 정보를 위한 In-Memory DB 기능과 대용량의 이력 정보를 위한 통합 저장소 기능을 통합된 단일 환경에서 관리할 수 있는 인프라 구조를 제공하고 있다. 실시간 정보와 이력 정보를 통합하여 필요로 하는 정보를 분석 처리할 수 있는 기반을 제공, 실시간 분석, 위험 관리 등의 업무에 활용되고 있다.

3. Sybase CEP®

실시간 업무환경을 구현하기 위해서 실시간으로 변화되는 데이터를 바탕으로 필요로 하는 정보를 분석, 전달할 수 있는 기능을 필요로 하고 있다. Sybase CEP는 실시간 분석 엔진을 기반으로 실시간으로 데이터를 제공하는 다양한 시스템과 연결하여 필요로 하는 분석 기능을 제공하고 있다. GUI형태의 디자인 Tool을 이용하여 개발자들이 보다 쉽게 적용할 수 있도록 지원하고 있다.

VI. 비즈니스 Mobility: Anytime, Anywhere

Smart-Phone의 확산에 따라 기업의 업무 중심이 Mobility 환경으로 급격이 진행되고 있다. Mobility는 단순한 업무 어플리케이션이 추가되는 것이 아니라, 기업의 유/무형의 변화를 동반하는 변화의 기본 축으로 작용하고 있다. 이러한 변화를 안정적으로 지원할 수 있는 새로운 접근 방법을 필요로 하고 있으며, Sybase의 오랜 Enterprise Mobility 경험을 통해 제공되는 솔루션을 통해 Anywhere, Anytime, Any Device 환경을 지원하고 있다.

1. Sybase SQL Anywhere™

전통적인 Mobility 어플리케이션을 지원하는 방식으로 적요되어 사용되고 있는 Mobile DB 기반의 동기화 솔루션 업무 개발 솔루션으로 제공되고 있는 SQL Anywhere 솔루션은 강력한 동기화 엔진인 MobiLink Server와 UltraLite라는 Mobile DB로 구성되어 지원하고 있다. 이를 통해서 Legacy 시스템과 Mobile device 사이의 정보 공유를 통한 기업 업무

를 현장으로 확장할 수 있다.

2. Sybase AFARIA™

Mobility 도입에 있어, 현실적으로 직면하는 문제 중의 하나는 iPhone, Android, Windows Mobile, BlackBerry 등과 같은 다양한 디바이스를 지원하여야 한다는 점이다. 특히 이들 디바이스들이 원격지에서 운영됨에 따라, 이를 지원하고자 하는 Mobile Device Management를 통한 디바이스 관리 및 보안을 위한 지원체계가 필수 솔루션으로 인식되고 있다. Sybase AFARIA는 이러한 환경을 지원하는 업계 최고의 솔루션으로 다양한 OS 업체와 스마트폰 제조사들과 협력을 통한 차별화된 기능을 우선적으로 제공하고 있다.

3. Sybase SUP™

기업의 어플리케이션을 Mobile 환경에서 활용하고, 업무를 확장시키기 위해 필요한 Mobile Application 개발을 위해 필요로 하는 Enterprise Mobile Application Development Platform으로 SUP 솔루션을 제공하고 있다. 다양한 기간 업무 시스템과 다양한 디바이스 환경을 지원하며, 신속하게 필요로 하는 Mobile Application을 개발할 수 있도록 할 수 있다.

VII. 결론

앞서 언급한 것과 같이 현재각급 조직들이 직면하고 있는 환경은 이전과는 다른 IT 인프라에 대한 접근을 필요로 하고 있다. 단순한 데이터 관리 차원에서, 사용자 중심의 정보를 활용할 수 있는 운영 환경, 즉 정보 수요자 층의 확대, 스마트폰과 같은 Mobile Device를 이용한 원격 업무 활용 증가, 실시간 정보 활용을 통한 정보 가용성 확보, 등과 같은변화의 지원이 필요로 하고 있다. 이러한 변화는 조직의 경쟁력과 향후 발전 가능성을 좌우하는 요인으로 작용함에 따라 안정적이고 체계적인 인프라 환경을 구현하는 것을 필요로 하고 있다. Unwired Enterprise를 추구하고 있는 Sybase Platform은 기업의 보다 나은BI 업무 환경, Mobility 환경을 지원할 수 있는 환경으로 구현이 가능할 것이다. Any Information, Any Place, Any Device를 통해Smart Enterprise를 구현하기 위한 기반으로 운영될 수 있다.

저자소개



저 원 설

1992: 한국외국어 대학교
중국어과 문학사.
1996: 하이콤정보통신
2003: 한국 스텔런트
현 재: 한국 사이베이스 부장
관심분야: DW/BI, Mobility