Oracle9*i* Application Server로 구축한 기업포탈 통해 지식경영 기반 마련

포스데이타

"최첨단 기술을 공급하는 포스데이타는 지식경영을 위해 기업포탈을 도입했다. 포스데이타에 최적화된 기업포탈은 ERP 및 기간 솔루션을 신속, 정확하게 접근할 수 있으며, 모든 정보가 Single Sign On에 의해 한눈에 파악 가능한 것이 특징이다. 기업포탈의 신속한 구축과 효과적인 활용은 Oracle9*i* Application Server Portal에 기반했기에 가능했다. Oracle9*i* Application Server Portal은 뛰어난 성능은 물론이고 포스데이타가 중점을 둔 유연성, 확장성, 통합성, 비용 절감의 과제를 모두 해결해 줄 수 있는 솔루션이었다."

– 윤용진, 포스데이타 Digital 경영추진반장/컨설팅사업부장

최고에 도전하는 기업, 포스데이타

국내 최초로 전사 부문에 대해 소프트웨어 분야 국제 품질인증 기준인 CMM(Capability Maturity Model) 레벨4 인증을 획득한 기업, 포스데이타. 지난 6월 Oracle E-Business Suite으로 전사적자원관리(ERP) 가동에 이어 9월 자체 개발한 프로젝트관리시스템인 'PSA(Professional Service Agent)'를 구축, 모든 프로젝트를 정량적으로 관리할 수 있게 함은 물론 결함과 문제점을 예방할 수 있는 체계를 갖춰 전사부문에서 CMM 레벨4 인증을 획득한 국내 최초의 기업이 되었다.

언제나 새로운 변화와 도전을 시도하는 포스데이타는 신기술 개발과 새로운 시장 개척에 앞장서왔다. 최근에는 국내 시장뿐 아니라 중국을 비롯한 세계 시장에서 경쟁력을 갖추기 위해 선진 프로세스 도입에 나서고 있다. 신기술에 대한 포스데이타의 능동적인 대응은 최근 구축된 기업포탈(Enterprise Portal)에서도 잘 나타난다.

기업 내에 저장된 정보를 회사 안팎에서 공유하도록 해주는 기업포탈은 의사결정을 위한 신속하고 정확한 정보를 접할 수 있도록 단일창구를 제공해 주기 때문에 정보가 경쟁력인 지식사회에서는 필수적인 애플리케이션이 되고 있다. 특히, 포스데이타와 같이 최첨단 기술을 고객에게 전달해야 하는 기업이 지식을 공유하기 위해서 반드시 구축해야 하는 솔루션이다. 디지털 지식경영의 초석을 쌓을 수 있는 기업포탈이라는 신규 시장을 개척하기에 앞서 포스데이타는 우선 스스로 기업포탈을 도입해 지식경영의 효과를 보여주는 도전을 시도했다.

최고의 기업포탈 솔루션, Oracle9*i* Application Server Portal

포스데이타의 기업포탈 구축은 전사적 PI로 구축된 시스템을 하나로 통합하는 거대한 디지털 공사를 통해 경영효율화를 이룩한다는 전략의 일환이었다.

기업포탈 구축에 앞서 포스데이타가 고려한 것은 기본적으로 문서 관리와 검색 기능이 뛰어나야 한다는 점, 보안, 유저 인터페이스(UI)의 편리성과 일관성, 콘텐츠 변경의 용이성, 콘텐츠 자동 업데이트, 개인화 툴의 편리성 등을 잘 갖추어 효율을 극대화하고 자발적인 참여를 높일 수 있어야 한다는 점을 고려했다. 나아가 다른 애플리케이션과의 용이한 통합 및 유연성, 확장성을 구현할 수 있는 솔루션을 찾았다.

이런 기준을 가지고 포스데이타는 국내외 유수 기업들의 제품을 테스트 했고, 기능과 성능면에서 경쟁사 대비 월등한 점수를 받은 Oracle9*i* Application Server Portal이 포스데이타의 디지털 환경을 최적화할 수 있다고 판단했다. 또한 기존에 구축한 PI의 핵심요소인 ERP와의 뛰어난 연동성, 그룹웨어 등과 같은 다른 애플리케이션에 대한 통합능력, 개발의 용이성 및 관리의 편의성, 향후 포스코 그룹 차원의 솔루션 통합시 고려되어야 할 솔루션의 유연성과 통합성 등을 고려해 오라클의 솔루션을 결정을 내렸다.

이번 프로젝트에서 오라클이 공급한 Oracle9*i* Application Server Portal은 J2EE 기반의 포괄적이고 통합적인 애플리케이션 서버로서 기업이 인프라 구축에 드는 비용보다는 비즈니스의 운영 및 전략결정과 같은 부가 가치가 높은 업무에 집중하여 경쟁력 확보 및 기업의 차별화를 위해 필요한 분야에 주력할 수 있게 설계되었다. 특히 완벽하게 통합된 Oracle9*i* Application Server Portal은 기업 정보 통합과 안전한 정보 접근을 위한 프레임워크 제공 및 개인화된 포탈을 신속하게 구축 및 설치할 수 있도록 하여 보다 효율적이고 생산적이며 안정적인 포탈 서비스 운영이 가능하도록 했다.

각종 솔루션에서 통합해 낸 정보를 한눈에 확인

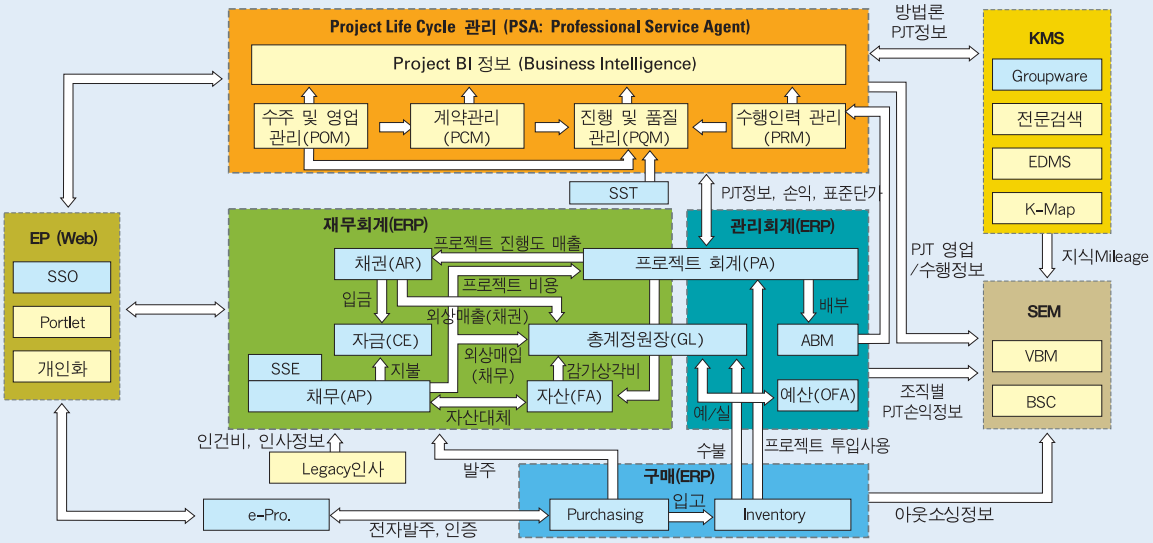
기업포탈 구축 후 포스데이타 직원들은 매일 아침 기업포탈에 로그인하는 것으로 하루를 시작한다. 자신의 부서와 직책에 맞게 개인화된 포탈 사이트에 로그인하면 자신의 업무 상황 및 기업 전반의 정보를 그래프들로 한눈에 파악한다. 단 한 번의 로그인 즉, 싱글 사인 온(Single Sign On)으로 개인 일정관리, Project 작업 진척 상황 검색, 고객사, 협력사와의 거래내용 분석, 기업 소식 열람, 이메일 검색 등 다양한 기능들을 제공받는다.

포스데이타에서 자체 개발한 솔루션인 'iSign'은 Oracle9*i* Application Server와 연동 토록 개발되어 기업포탈의 효율성과 사용편의성을 극대화한 솔루션이다. 포스데이타는 기업포탈 구축 후 직원들의 높은 참여도에 놀라고 있는데 이 비결 또한 다양한 정보를 한번의 로그인으로 파악할 수 있도록 설계된 'iSign'의 편리함 때문이다.

포스데이타의 디지탈경영시스템 애플리케이션 아키텍처 구성도

1차가동 (6.3) : 재무, 구매 ERP, e-pro (Java기반 자체 솔루션), EP1차(SSO), Web기반 新 Gropware

2차 가동(9.4) : PSA (프로젝트 영업/수행관리), KMS, SEM (VBM/BSC), EP2차(개인화, 전업무기능 연결)



SST(Self ServiceTime : 타임시트관리), SSE(Self Service Expense : 개인경비관리), SEM(Strategic Enterprise Management)

포스데이타

www.posdata.co.kr

산업 | SI

직원 : 1300여 명

⊙ **오라클 제품과 서비스**

- Oracle Financials
- Oracle Purchasing
- Oracle Sales Online
- Oracle9*i* Application Server Portal

⊙ **하드웨어: HP**

⊙ **시스템 구축**

- 2002. 3월-4월 : Enterprise Portal 전략 및 마스터 플랜 수립
- 2002년 6월 1일 : Portal 1차 가동, ERP / Groupware / Single-Sign On 연동
- 2002년 9월 1일 : Portal 2차 종합 가동 (PSA//BSC/KM/개인화 기능, Legacy, Oracle 9*i* Application Server 기반의 extension 개발)

포스데이타의 기업포탈의 또다른 자랑은 철저한 보안 인증 시스템이라는 점이다. Oracle9*i* Application Server에 포함된 Portal의 인증 서버인 Oracle9*i* Application Server Single Sign On Server와 포스데이타에서 개발한 SSO 솔루션인 iSign과의 연동을 통해 PKI 방식에 의한 사용자 인증 방식을 채택함으로써 지식경영을 위한 기업의 중요한 정보와 지식을 널리 활용하면서도 동시에 안전하게 지킬 수 있게 되었다.

또한, 포스데이타의 기업포탈은 ERP, 그룹웨어, KM, PSA, BSC, 인사, 후생, e-프로큐어먼트, e-캠퍼스, e-라이브러리 등의 기업 내 시스템에서 제공하는 각종 정보를 계층별 업무 담당자별로 개인화된 인터페이스에서 신속하고 편리하게 접근할 수 있다.

신속하고 정확한 정보 접근으로 기업 생산성 극대화

포스데이타 기업포탈의 피크타임은 월요일 아침 8시 30분부터 9시이다. 주말을 보내고 한주를 새롭게 시작하면서 거의 전직원들이 동시에 새로운 정보를 액세스 하기 위해 기업포탈에 접속한다. 뛰어난 성능과 안정성을 보여주고 있는 Oracle9*i* Application Server Portal은 이렇게 많은 이용자가 몰리는 피크시간에도 1~3초안에 응답을 보여주고 있고, 속도의 큰 변화없이 24시간 운영되고 있어 신속한 정보 접근과 빠른 업무처리에 따른 업무 효율 증가와 비용 절감 효과를 실현하고 있다.

내부 직원 중 오라클 제품관련 컨설턴트가 50명 이상이 되는 포스데이타는 오라클 기반의 기업포탈을 구축하는데 4개월이라는 짧은 시간으로 성공을 이루어냈고, 성공적으로 구축 완료된 포스데이타의 기업포탈 노하우는 이후 성공적인 포스코 기업포탈 구축의 기반이 되기도 했다.

디지탈 경영 문화 정착 통해 글로벌기업으로 도약

성공적으로 기업포탈을 구축한 포스데이타는 1단계 디지털 경영체제가 빨리 정착할 수 있도록 기업 내에서 지속적으로 변화활동을 추구하고 있다. 더불어 2003년에는 Mobile Portal을 도입하고, 6월까지 진행될 예정인 2단계 DataWarehouse, BI, HRM 부문의 혁신을 실현함으로써 디지탈경영이 성공적으로 정착되도록 하고, 1300여 명의 직원들이 포스데이타 디지털경영시스템("eCHAMP")으로 무장, 최고의 경쟁력을 발휘할 수 있도록 힘쓸 계획이다. 또한, 포스데이타는 선진 디지털경영 인프라를 기반으로 핵심역량 강화, 경쟁우위 시장 확대, 전문 기술인력 양성 및 솔루션 확보에 주력하고 있다.

디지털화를 위한 포스데이타의 이런 도전과 역량 강화를 위한 변화의 노력은 최고의 기업으로, 글로벌 기업으로 도약하는 발판이 되고 있다.

Oracle OFSA로 구축된, My Money Network의 튼튼한 뿌리 자산부채종합관리시스템

하나은행

"하나은행은 리스크 산출 값을 하나의 데이타에 통일 관리함으로써 주별 유동성 위험, 금리 변동 위험 분석을 수행하고 있다. 이는 ALM 업무를 지원하는 Oracle OFSA 시스템이 있어 가능하다."

- 최경락, 하나은행 전산정보개발부 리스크관리시스템팀 과장

뛰어난 리스크 관리 능력으로 외환위기 의연하게 대처

지난 1997년 외환위기를 전후하여 한국의 많은 은행들이 부실경영으로 인해 휘청거릴 때, 하나은행은 탄탄한 실적을 바탕으로 흔들리지 않는 건실함을 보여주면서 지금까지 순항을 계속하고 있다. 이는 금융기관들이 흔히 겪을 수 있는 환율, 금리, 현금 유동성 등으로 인해 발생하는 리스크를 사전에 방지했기 때문이다. 철저한 준비로 미래를 대처하고 있는 하나은행은 2002년 업계 최고 수준의 자산건전성을 보유한 초우량 종합금융회사로서의 입지를 공고히 하게 되었다. 1998년 은행으로는 유일하게 'Asia Money'지에 의해 '한국의 10대 최우수경영기업'에 선정되었으며, 서울은행과의 성공적 합병을 통해 홍콩의 금융전문지인 'Financial Asia'가 선정하는 2002년 최고의 M&A 수상자가 되어 명실상부 우리나라 최고의 종합금융그룹임을 공인 받았다.

My Money Network 전략으로 초우량 은행으로 거듭나

뿐만 아니라 하나은행은 하나증권, 알리안츠하나투신운용 및 유력한 협력사들과 파트너십을 통해 모든 금융 서비스를 망라하는 네트워크를 갖춰가고 있다. 기업 및 개인 고객들의 자산관리를 하나은행의 큰 테두리 안에서 이루어질 수 있는 Money Network를 만들고 있는 것이다. 하나은행이 이처럼 거대한 금융 네트워크를 형성할 수 있는 것은 세계적인 금융기관들이 도입하고 있는 종합적인 리스크 관리 프로그램을 가지고 있기 때문이다.

외환위기 이후 금융감독위원회는 금융권의 경영개선과 내부경영시스템의 합리화를 유도하기 위해 IT 시스템 도입을 권장해 왔다. 이에 따라 주요 시중은행들은 지난 1999년부터 전사적자원관리(ERP) 개념을 이용한 리스크관리시스템을 단계적으로 추진해 왔으며, 하나은행은 가장 효율적인 모델로 모범이 되고 있다.

바람에 흔들리지 않는 튼튼한 뿌리 '자산부채종합관리시스템'

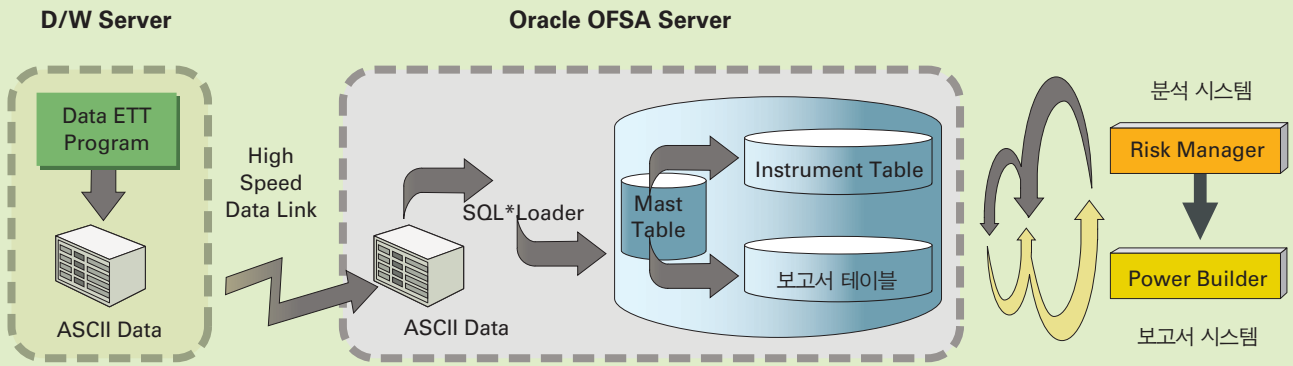
종합리스크관리시스템은 크게 자산부채종합관리(ALM), 시장리스크관리(MRM), 신용리스크관리(CRM) 등 각종 리스크와 수익간의 상충관계를 최적화, 은행의 경영자원을 실시간으로 관리해주는 것으로, 확률 개념을 이용해 은행의 미래 수익을 예측함으로써 미래를 대처하기 위한 것이다. 종합리스크관리시스템 중 가장 먼저 구축해야 하는 것은 자산부채종합관리시스템(ALM)이다. ALM은 리스크를 감안한 성과 평가 제도의 실무 적용을 보편화하고, 금융감독원의 리스크 관리 감독 수준을 강화하여 종합 리스크 관리를 선진화하는 데 이용되고 있다. ALM을 운영하면, 은행은 BIS(국제결제은행)가 정하는 일정액의 현금을 보유해 안정적인 리스크 관리를 할 수 있어 은행의 안정화와 선진화를 도모할 수 있다. 그래서 리스크관리시스템의 핵심이 바로 ALM이며, 절대적으로 필요한 부문이다.

금융권의 강자 오라클, 하나은행에서 다시 한번 입증

하나은행은 ALM을 도입하기 위해 국내외 유수의 IT 업체들을 만나고, 제안서를 받았다. 이 중 데이타의 용량과 확장성, 복잡성을 고려해 오라클 솔루션을 선택했다. 하나은행의 경우, 인터넷뱅킹, 콜센터 구축, 오프라인 대리점 영업이 주종을 이루고 있는데 날마다 증가하는 데이타의 양이 폭발적이다. 이에 따라 데이타웨어하우스가 기본적으로 필요했다. 특히 잦은 고객 데이타의 변경과 업그레이드로 데이타의 용량이 증가하고 복잡해지자, 이에 상응하는 규모의 데이타 웨어하우스에 비즈니스 인텔리전스 애플리케이션을 배포하는 한편, 기존 투자도 보호해야 할 필요가 생기게 되었다.

이런 문제를 해결하기에는 오라클 솔루션이 보유하고 있는 확장성이 절실했다. 확장성이 있는 오라클 솔루션을 통해 고객의 요구 증가에 대처할 수 있고, 값비싼 재구축 비용을 들일 필요도 없었다. 또한 오라클 솔루션은 가격대비 성능이 뛰어날 뿐 아니라, 세계적으로 유수의 은행과 금융

하나은행 ALM 시스템 개요 - 전체 프로세스



하나은행

www.hanabank.com

산업 | 금융업

⊙ **오라클 제품과 서비스**

- OFSA-ALM, RM-FD
- CPU : 6
- Memory : 750MHz
- 하드웨어 : IBM RS6000

⊙ **프로젝트 기간** : 2001년 9월 ~ 2002년 2월 (6개월)

기관들이 오라클의 데이타 웨어하우스를 구축해 잘 사용하고 있기에 오라클의 명성은 더욱 신뢰가 가 오라클을 파트너로 선정하고 ALM 구축에 나섰다.

Oracle OFSA, 주단위 작업 처리 실현

하나은행 ALM 구축을 위해 도입된 오라클 솔루션은 OFSA인데, OFSA로 ALM을 구축한 후 하나은행은 기존의 월말 정산 시스템에서 주 단위 정산이 가능해졌다. 이로써 자금조달 운용의 잘못된 매치와 금리 변화로 금융기관이 입을 수 있는 손실 규모를 주별로 측정할 수 있게 됐다. 또한 원화, 외화, 신탁(합동, 펀드별) 조회가 가능하여, 유동성 위험과 금리 변동 위험에 따른 변화를 신속히 예측할 수 있게 되었다. 아울러 기존에는 48시간이 걸렸던 데이타 플로우 처리를 이제는 시뮬레이션 분석을 포함해 24시간 내 분석할 수 있게 되었으며, 운영자 및 사용자 중심의 인터페이스를 생성하고, 데이타 처리의 일관성을 유지하는 효과도 얻었다. 또한 과거의 산출 결과값들을 동일한 환경에서 조회할 수 있게 되었는데, 이러한 효과들은 오라클의 솔루션이 금융권에 최적임을 여실히 보여주었다.

은행, 고객, 금감원 3자가 만족하는 Oracle OFSA

Oracle OFSA는 은행과 고객, 금융감독원이 모두 만족하는 최고의 ETL 기능을 제공해, 데이타 마트 구축으로 3자 모두를 위한 보고서를 생성한다. 먼저 사용자 보고서에는 분석 기준일의 상품에 대한 사용자 정의 보고서가 산출되어 금액계층별/잔존만기별 현황, 거래자별 여수신 현황, 약정만기별 잔존만기 현황, 일별자금기일 도래표, 이자차이 분석표 등을 실시간으로 받아볼 수 있다. 한편 은행 측에서는 ALM 분석 적용을 위한 시계열 데이타의 통계치를 산출하여 조기상환율, 중도해지율, 만기연장률, 연체율, 정액정립식 예금 불입율 등을 알 수 있다. 또한 금융감독원 측은 은행이 금감원에 제출한 보고서를 산출하여 자산 및 부채의 만기현황, 금리감응 자산부채 현황, 원화유동성 비율, 자금 조달운용의 금리 구조 갭 현황 등을 알 수 있어, 은행이 투명하고 건실한 경영을 하고 있는지에 대한 감독이 더욱 용이해졌다.

My Money Network,
튼튼한 뿌리 내리고 이제는 거목으로!

자산과 부채의 관리를 일목요연하게 분석할 수 있게 된 하나은행은 현재의 주 단위 작업처리를 앞으로는 일 단위 작업처리로 단축할 예정이다. 이는 은행의 리스크 관리 능력이 세계 최고 수준으로 향상된다는 것을 의미한다. 이 외에도 하나은행은 정보산출을 위한 EIS 시스템 활용을 웹 기반으로 변경하여 하나은행의 모든 임직원이 모든 점포에서 자유롭게 자료를 열람할 수 있는 시스템을 구축할 예정이다.

이처럼 하나은행은 더욱 선진화된 종합금융회사로 거듭나기 위해 새로운 과업을 하나씩 완성해 가고 있다. 자산부채종합관리시스템을 통해 금융 서비스 네트워크의 튼튼한 뿌리를 구축한 하나은행은 선진경영기법의 도입을 통해 세계 금융의 거목으로 성장할 것이다.

Oracle9*i* Application Server Release 2로 백년대계를 향한 첨단정보화 구현

연세대학교

"연세대학교는 Oracle9*i* Application Server를 기반으로 학사정보관리시스템을 다운타임 없이 제공하고 있다. Oracle9*i* Application Server를 선택한 것은 뛰어난 성능은 물론이고 연세대학교가 나아가고자 하는 포탈, 무선, 비즈니스 인텔리전스, 웹 서비스 등이 Oracle9*i* Application Server에 모두 포함되어 있다는 점에서 큰 매력을 느꼈기 때문이다."

-고광병, 연세대학교 정보통신처 주임

세계 속의 명문대학으로 발돋움하는 연세대학교

오랜 역사와 전통을 자랑하는 국내 명문대학인 연세대학교는 2000년부터 세계적인 연구·교육기관으로 도약하기 위해 지속적으로 정보시스템 구축을 추진하고 있다. 이는 시공간을 초월하여 연구·교육·행정에 필요한 정보를 접할 수 있도록 해 효율적인 의사결정을 가능하도록 하기 위한 것이다. 이를 위해 '연세 e-campus'라는 캐치프레이즈를 내걸고 초고속 네트워크 환경을 구축했고, 초고속 서버 및 컴퓨터 실습환경을 개선했으며, 웹 기반의 학술정보시스템과 디지탈 라이브러리 등을 추진하는 등 정보화를 위한 투자를 지속하고 있다.

정보화 추진에도 백년을 내다보는 원칙이 있다

국가의 백년대계인 인재양성을 책임지고 있는 연세대학교의 의사결정과 집행은 언제나 미래를 내다보는 미래지향성과 개방화, 신중함 등 뚜렷한 원칙이 있는 것으로 유명하다. 정보화 또한 명확한 원칙이 있는데, 첫째 단순한 전산화가 아닌 미래지향적인 세계수준의 정보화 환경을 조성한다는 것, 둘째 현재의 기능부서 중심을 업무 프로세스 중심으로 개편하는 것, 마지막으로 정보화 교육을 통해 개발과 운영의 경제성과 효과성을 극대화하는 것을 원칙으로 한다.

정보화 기틀 마련을 위한 학사관리시스템

대학의 웹사이트는 인트라넷 및 학사정보, 취업 등 대학 내 정보공유의 장으로 자리매김한 지 오래다. 웹사이트를 통해 일어나는 다양한 활동 중에서도 학사와 가장 밀접하게 연계되어 있고 학생들이 가장 민감하게 반응하는 것이 자신들의 전공, 학점과 직접적으로 연결되어 있는 수강신청이다. 수강신청이 특정 기간 내에 전교생의 인터넷 접속을 통해서 이루어지는 만큼 시스템의 장애를 완벽히 차단하고 학생들의 요구를 100% 수용하는 것이 가장 중요한 목표이다.

수강신청 기간에 학생들이나 학교가 겪는 어려움은 비단 연세대학교만의 고민이 아니다. 수강신청시스템은 그 특성상 평상시에는 거의 운용되지 않지만, 수강 신청기간 동안 접속이 폭주하여 엄청난 트랜잭션을 발생시키게 되는데, 이러한 트랜잭션은 일반적인 기업의 복잡한 환경 수준을 능가한다. 특정 정보의 조회를 위해 사용자가 폭주하는 경우 서버가 다운될 수도 있기 때문이다.

수강신청을 중심으로 학사관리 환경에서 일어나는 시스템의 장애는 모든 대학들이 겪고 있는 공통의 문제이다. 대다수의 학교들이 인터넷 환경에서의 수강신청에 많은 부담을 느끼고, 이에 따른 서버 증설 작업, 애플리케이션 서버를 비롯한 시스템 교체가 자주 이루어지는 상황도 이러한 어려움을 잘 보여준다.

연세대학교는 이러한 문제점을 궁극적으로 해결하고 더욱 개선된 학사 서비스와 학생복지를 제공하고자 했고, 학사관리 전반에 걸쳐 향상된 운영을 위해 뛰어난 성능의 정보시스템 구축을 단행하게 되었다. 나아가 향후 도입 예정인 첨단 정보 기술을 용이하게 지원할 수 있는 인프라를 구축하고 정보화의 초석을 마련하고자 했다.

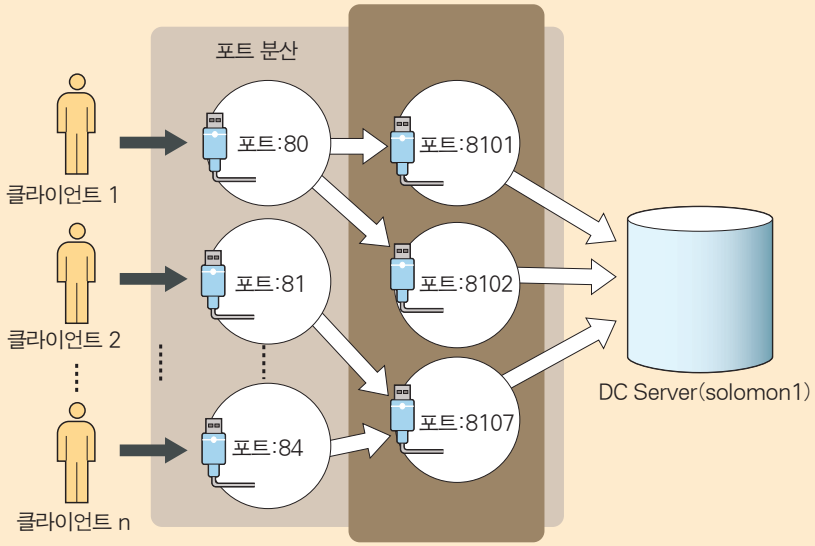
정보화 대학 백년대계는 단연 Oracle9*i* Application Server

연세대학교는 학사정보시스템 구축을 위한 최적의 솔루션을 찾기 위해 국내외 유명 업체의 제품들을 벤치마크했다. 연세대학교의 벤치마크에서 가장 중요한 것은 세계적인 수준의 정보화 인프라를 제공할 수 있는 것이냐는 원칙적인 문제였다. 또한 성능 및 확장성, 가용성 등 IT 관련 기준과 함께 솔루션의 미래지향성과 개방성 등도 꼼꼼히 따져보았다. 그 이유는 연세대학교는 궁극적으로 정보화 대학을 위해 필수적으로 도입되어야 할 정보기술로서 포탈, 무선, 비즈니스 인텔리전스, 웹 서비스 등을 고려하고 있어 이들 솔루션들이 개별화되어 관리의 어려움이 있다면 구축 이후에 큰 손해를 볼 수도 있기 때문이다.

이 모든 것을 고려해 연세대학교는 Oracle9*i* Application Server를 선택했다. Oracle9*i* Application Server는 성능 면에서의 비교 우위뿐만 아니라 연세대학교가 장기적으로 첨단 정보화 대학으로 나아가기 위한 기반 마련이라는 면에서 탁월한 솔루션을 제공한다는 장점이 있었다. 당장 필요한 시스템뿐만 아니라 향후 급속하게 발전하는 정보기술을 도입하고 시스템을 운용하는 근간을 형성하여 최고의 인프라를 구축할 수 있기 때문이다. Oracle9*i* Application Server는 완벽한 토탈 솔루션으로서 기업, 학교 및 각종 조직에 있어 여러 솔루션의 이용에 따른 불필요한 통합과 시스템의 복잡성 문제를 사전에 방지하고 있다.

뿐만 아니라, 다른 어떤 제품보다도 성능이 뛰어나며, 사용자 지원과 서비스가 가장 좋은 곳이 한국오라클이라는 점도 연세대학교가 Oracle9*i*

연세대학교 2002학년도 2학기 수강신청시스템 구성도



연세대학교

www.yonsei.ac.kr

산업 | 교육

⊙ 오라클 제품과 서비스

- 데이타베이스 : Oracle 8.1.6
- 웹 서버 : Oracle9*i* Application Server 1.0.2.2.1
- 개발언어 : Java, PL/SQL
- 하드웨어 : 컴팩 GS140
- 운영체계 : Tru64 유닉스

⊙ 프로젝트 기간 : 2002. 5~7월

⊙ 주요 효과 및 혜택

- 수강신청 동시 접속자가 가장 많은 시간에 반응속도 1분 이내로 단축
- 엔터프라이즈 포탈로 가는 기반 확보

Application Server를 선택하게 된 중요한 원인이다.

시스템 장애나 다운타임 없는 서비스로 학생들 만족도 크게 향상

Oracle9*i* Application Server는 연세대학교에 도입 후 첫 운영인 2002학년도 2학기 수강신청에서 그 효과를 톡톡히 발휘했다. 시스템 언어를 JSP, JAVA, HTML로 변경하고 동시 사용자 수를 대폭 확장하면서 동시 접속자가 가장 많은 시간에 처리 속도를 1분 이내로 단축한 것도 큰 몫을 했다.

그 결과, 연세대학교는 17,576명의 대다수가 집중적으로 몰리는 2002학년도 2학기 수강신청 시에 수강신청 개시 50분 내에 수강신청을 완료할 수 있었고, 어떤 시스템 장애나 문제 없이 모든 수강신청 관련 자료처리를 완료해 학생들의 만족도를 크게 향상시켰다.

Oracle9*i* Application Server의 도입으로 향상된 수강신청시스템과 함께 연세대학교는 한 차원 높은 수준의 학사관리서비스를 학생들에게 제공하게 되었다. 학생들의 수강신청, 전공신청 및 수정은 물론, 등록금 전자결제서비스, 등록 고지서, 휴/복학 신청, 강의평가, 기숙사 신청, 성적열람 등 학기중의 모든 학사관리가 Oracle9*i* Application Server 기반의 웹 환경에서 모두 이루어지고 있다.

뛰어난 확장성과 고가용성으로 총소유비용 절감 효과

뛰어난 확장성과 고가용성을 자랑하는 Oracle9*i* Application Server의 도입으로 연세대학교 전산실은 쉽고 편리하게 학사관리시스템을 관리할 수 있게 되었다. 매우 가벼울 뿐 아니라, 설치 및 확장 작업이 매우 간단한 Oracle9*i* Application Server는 트래픽에 따라 자유자재로 컴포넌트 수를 증가, 감소시킬 수 있다. 이러한 뛰어난 확장성은 단일 장비 내에서의 확장뿐 아니라, 새로운 장비의 추가 작업에도 적용된다. 또한, 커넥션 풀(connection pool)을 통한 데이타베이스 자원의 효율적인 관리가 가능하며, 쓰레드 풀(thread pool) 지원으로 보다 효율적인 업무 처리가 가능하다.

향후 Oracle9*i* Application Server 기반으로 포탈, 웹 서비스 및 모바일 캠퍼스 구현 예정

연세대학교는 장기적인 안목으로 미래를 내다보고 투자가치 극대화를 모색했고, 이런 과정에 의해 선택된 Oracle9*i* Application Server는 바로 정보화 대학을 위한 연세대학교의 백년대계로서 훌륭히 역할을 수행하고 있다.

향후 연세대학교는 2003년 7월까지 Oracle9*i* Application Server를 기반으로 연세대학교 엔터프라이즈 포탈을 구축할 예정이며, 이를 기반으로 다양한 교내 시스템을 확장하여 가동할 계획이다. 웹 메일, 학사지도시스템(Academy Advisor), 중앙도서관시스템, 사이버교육시스템, 취업정보시스템 등을 엔터프라이즈 포탈로 연계 및 통합할 계획이다. 이는 국내 대학 중 최초로 대학교육의 정보화 환경을 국제 수준으로 끌어올리는 데 기여할 것으로 예상된다.

또한 연세대학교는 입학에서부터 졸업까지 일관된 통합시스템으로 개인별, 졸업연도별 졸업 요건 및 취득 현황과 전공신청 요건, 교직 이수 상황 등에 대한 정보를 웹 서비스로 구축하여 이용자의 편의를 극대화할 예정이다. 2004년에는 모바일 캠퍼스로 거듭나고자 목표하고 있다. 이러한 정보화 대학으로 가는 과정에서 Oracle9*i* Application Server가 정보 인프라로서 모든 서비스를 완벽하게 지원할 것이며, 나아가 연세대학교가 세계적인 명문대학으로 자리매김하는 근간이 될 것이다.