



SUCCESS STORY⁰²

MBC 라디오



MBC RADIO

MBC 라디오, 안정성 강화하고 구축비용 40% 절감, 4시간 이내 데이터베이스 마이그레이션 및 RAC 완벽 구축

“MBC 라디오는 업계 최고의 오라클 데이터베이스 최신 버전이 탑재된 오라클 데이터베이스 어플라이언스를 도입, 합리적인 가격과 편 의성, 고가용성은 물론 높은 효율 및 성능과 함께 데이터베이스의 안정성을 한층 강화했다. 오라클 데이터베이스 어플라이언스 시스템 은 방송 서비스를 제공하는 기업에 매우 적합한 시스템으로 현재 방송국의 다른 부서도 오라클 시스템의 도입을 검토 중에 있다.”

- 신용우 차장, MBC 라디오 기술부 PM(Project Manager)

최고의 콘텐츠로 뉴미디어 시대를 이끄 는 국내 최고의 라디오 방송국 MBC 라 디오는 전국 지상파 TV 채널 1개, 라디 오 채널 3개, 케이블 채널 5개, 위성 채널 4개 및 DMB 채널 5개를 운영하고 있는 멀티미디어 그룹인 공영방송사 MBC 의 라디오 사업부이다. MBC 라디오는 1961년 설립된 이후로 약 50%의 청취 점 유율을 기록하며 청취자가 가장 선호하 는 방송으로 손꼽힌다. MBC 라디오가 제작하는 프로그램은 시청률 상위 20개 프로그램 중 15개를 차지하고 있으며, 한국광고주협회에 의해 선호 라디오 채널로 선정됐다. 새로운 지상파 및 위성 DMB 시대가 도래하며 미래 방송 환경 이 예측할 수 없이 변화하고 있으며, 신 사옥 이전 및 방송 서비스의 규모 확대 계획에 따라 MBC 라디오는 이러한 도 전과제를 해결할 수 있는 안정적인 기 반이 필요했다. 특히, 10초 정도의 공백 (Blank)을 방송 사고로 규정하며, 사고 발생 시 CM 광고주가 피해보상금을 요 청하는 등 안정성이 매우 중요한 라디 오 방송의 특성을 충족시킬 수 있어야 했다. 이를 위해 MBC 라디오는 오라클

데이터베이스 어플라이언스를 도입해 안정성을 강화했을 뿐만 아니라 구축비 용을 40% 절감했으며, 데이터베이스 마 이그레이션 및 RAC 구축 시간을 하루에 서 4시간으로 단축시켰다. 또한, 시스템 유지보수 비용을 절감했으며, 시스템 도입으로 시스템 성능 및 속도가 향상 되어 업무 효율성이 증대됐다.

오라클 선택 이유

MBC 라디오는 기존에 사용하고 있던 오라클 데이터베이스의 성능에 크게 만 족하고 있었으나, 하드웨어 쪽의 노후 화로 인해 시스템 운영에 있어 안정성 을 확보하고자 높은 안정성을 제공하는 오라클 제품을 검토했다. 그 중 복잡한 구조의 시스템을 기존제품과 같이 하나 의 시스템으로 제공하여 접근성이 뛰어나며, 비교적 규모가 작은 MBC 라디오 환경도 지원한다는 점에서 오라클 데이 터베이스 어플라이언스 시스템을 선택 했다.

구축 과정

MBC 라디오는 에이스토크놀로지

영우디지털과 함께 2012년 9월 중순 ‘문 화방송 라디오 MIROS(MBC Integrated Radio Operating System) 시스템 구축’ 프로젝트를 진행했다. 프로젝트는 1개 월 반의 구축기간을 거쳐 2012년 11월 5 일 성공적으로 시작됐다. 라디오는 24 시간 방송이 진행되기 때문에 테스트할 수 있는 시간이 매월 첫째 주 월요일 오 전 2시부터 4시 사이의 정파 시간뿐이 었음에도 불구하고, 2012년 10월 8일 시 스템 도입 후 11월 5일 정파 시간을 활용 하여 성공적으로 서비스 전환을 완료할 수 있었다.

파트너

-에이스토크놀로지, 영우디지털

데이터베이스 전문기업인 에이스토크 테 크놀로지와 종합 IT 솔루션 및 서비스 제공 기업인 영우디지털은 MBC 라디오 의 ‘문화방송 라디오 MIROS 시스템 구 축’ 프로젝트의 데이터베이스 셋업부터 마이그레이션(Migration)까지 전 과정 을 담당하였다.

회사소개

MBC라디오 | 서울, 대한민국
<http://www.imbc.com/broad/radio/>



산업

Media and Entertainment

매출

\$500 Million to \$1 Billion

도입 제품

- Oracle Database Appliance
- Oracle Database 11g Release2
- Oracle Real Application Clusters

도전 과제

- 2013년 7월 상암 신사옥으로 이전을 계획하고 있는 MBC 라디오는 확대되는 규모에 맞춰 장비를 미리 셋업하고 2014년 초로 예정된 신사옥에서의 방송을 원활하게 지원해야 했다.
- MBC 라디오는 하드웨어의 노후화에 대비하고, 라디오 방송에 필수적인 시스템의 안정성을 확보하고자 했다.
- PD와 리포터 등으로 구성된 50명 내외의 내부 사용자가 시스템을 사용하고 있었다. 사용자 규모는 크지 않았으나 방송의 제작부터 송출까지의 전반적인 과정이 시스템의 안정성에 달려있었다.
- 라디오 음성 파일의 기본 오디오 포맷을 변경하면서 파일 크기가 증가했는데, 이를 기존과 동일한 속도로 처리 및 관리할 수 있는 안정적인 시스템이 요구됐다.
- 채널의 이미지가 곧 청취율로 연결되며, 청취자의 만족도가 가장 중요한 비즈니스 척도라 판단, 안정적인 방송 서비스를 제공해 청취자 신뢰를 높이 유지하고자 했다.

도전 과제

- MBC 라디오는 소프트웨어, 서버, 스토리지 및 네트워크이 하나의 시스템 내에서 최적으로 통합된 오라클 데이터베이스 어플라이언스를 도입해 시스템 안정성을 확보했다.
- 시스템의 구축 비용이 40% 절감됐으며, 유지 및 보수에 필요한 비용 또한 절감됐다.
- 하나로 통합된 시스템의 설치로 기존에 하루 정도 소요됐던 데이터베이스 마이그레이션 및 RAC 구축 시간을 4시간

으로 단축했다.

- 최적화, 통합 및 검증된 데이터베이스 어플라이언스 시스템을 도입해 구축 시 발생하는 위험을 제거하고, 단시간 내에 안정적으로 시스템을 운영할 수 있었다.
- 단일화된 데이터베이스로 불필요한 서버를 대체해 불필요한 서버 리소스를 제거했다.
- 오라클 리얼 애플리케이션 클러스터를 통해 데이터베이스를 서버 및 스토리지 장애로부터 보호하여 혹시 모를 사고에 대비할 수 있게 됐으며, 높은 안정성을 갖추게 됐다.
- 라디오 음성 파일의 기본 오디오 포맷을 Mp2 압축 포맷에서 웨이브(WAV) 비압축 포맷으로 변경하면서 파일의 크기가 6~7배 가량 커졌으나 시스템 도입으로 인해 안정적으로 시스템을 유지할 수 있게 됐으며, 고음질의 라디오 방송 서비스를 제공할 수 있게 됐다.
- 기존에 사용하고 있던 오라클 데이터베이스를 오라클 데이터베이스 11g R2로 업그레이드하면서 음반 검색, 다운로드 및 방송 송출 등에 있어 시스템의 응답 속도가 향상됐다.
- 데이터베이스 성능이 빨라져 기존 제작 파일, 시그널 및 효과음을 보다 빠르게 검색하고 결과를 얻을 수 있게 됐으며, 이를 통해 업무효율성이 향상됐다.
- 안정적인 방송 서비스를 제공할 수 있게 되어 청취자의 청취 경험을 향상시키고, 신뢰를 높게 유지하게 됐다.

파트너사

에이스토크놀로지, 영우디지털 | 서울, 대한민국
www.astom.co.kr, www.youngwoo.co.kr



“영우디지털은 오랜 시장 경험을 바탕으로 프로젝트의 컨설팅을 담당하였으며, 에이스토크놀로지는 프로젝트의 전체적인 구축 과정을 이끌었다. 또한, 에이스토크놀로지와 영우디지털은 고객우선의 서비스 정신과 함께 풍부한 인력과 정비된 조직 및 전문적인 기술 지원 서비스를 통해 프로젝트를 성공적으로 완료하였다.”

- 신용우 차장, MBC 라디오 기술부 PM