



**업종**  
제조업

**위치**  
대한민국, 서울

**도전과제**  
· 에너지 절약에 대한 전사적 요구  
· 증가하는 서버의 효율적인 사용  
· 쉽고 빠른 서버 관리

**솔루션**  
VMware vSphere  
VMware vCenter

**비즈니스 혜택**  
· 새로운 기술 및 유연한 시스템 Infra 확보  
· 총 소유 비용의 최소화  
· 자원 효율성 향상

**구축 파트너**  
청담정보기술(주)

## ABB 코리아

### VMware 서버 가상화 플랫폼에서 SAP ERP와 오라클 데이터베이스 안정적 운영

ABB 코리아는 세계를 선도하는 엔지니어링 기업으로 공공사업체와 산업계 고객이 효율적으로 전력을 사용하고 지속적으로 산업 생산성을 향상 시킬 수 있도록 지원합니다. 발전과 송배전 과정에서 에너지 손실을 최소화하기 위한 솔루션에서부터 공장 자동화 기술까지 생산성을 최대화할 수 있는 산업용 솔루션을 공급하고 있습니다.

#### ABB 코리아, 환경을 위해 에너지 절감책 추진

환경으로의 영향을 최대한 줄이면서 에너지 손실을 최소화 하는 것. 더 나은 세상을 만들기 위한 ABB 코리아의 목표입니다.

ABB 코리아는 대한민국의 에너지 효율 상승과 산업 자동화를 통해 생산성을 높일 수 있도록 관련 솔루션을 국내 공공기관과 산업체에 공급하고 있습니다.

ABB 코리아는 내부적으로도 에너지와 운영 효율을 높이기 위해 노력하고 있습니다.

IT 부서는 50여대에 이르는 다수의 서버 시스템을 사용하고 있었고 성능 개선, 관리의 용이성 향상, 비용 절감의 필요성이 요구되었습니다. 그리고 ABB 코리아의 기업 목표에 부합하는 에너지 절감 방안 또한 도전하여 성취해야 할 과제였습니다.

#### 가상화, 최적의 방안으로 검토되다

약 50대의 다수 서버를 사용하고 있었던 ABB 코리아는 서버의 효율적인 관리와 효율 향상을 위하여 서버의 수를 줄이는 방안을 모색하게 되었습니다. 블레이드 서버가 대안으로 검토되었으나 여전히 관리해야 할 서버의 수는 줄어들지 않는 단점이 있었습니다. 또한 비용 대비 효율성에 대한 문제도 제기되었습니다.

다양한 방안이 도출되었으며 ABB 코리아는 비교적 새로운 개념인 가상화 솔루션 도입에 대하여 검토를 하게 되었습니다.

가상화는 문제가 생겼을 때 빠른 복구 및 적절한 대처를 가능하게 하는 솔루션이라 판단되었습니다. 또한 서버의 안정성 및 효율적인 관리를 위해 주기적인 재기동(reboot)을 필요로 하는데 가상화는 필요 시간을 최소화할 수 있다는 점이 큰 이점으로 다가왔습니다.

“SAP ERP와 오라클 데이터베이스를 가상환경으로 마이그레이션하는 것은 생각 외로 쉬운 결정이었습니다. 해외에서는 사례가 이미 있었고 ABB 코리아에서도 이전부터 사용해온 VMware의 안정성을 확인하였기 때문입니다.”

김봉철 이사  
ABB 코리아, 정보시스템부

### ABB 코리아의 선택, VMware 가상화 솔루션

ABB 코리아는 VMware 선정에 앞서 타 가상화 솔루션을 검토하였으나 ABB 코리아가 원하는 요구사항을 충족하지 않는다고 판단하였습니다.

ABB 코리아는 모든 서버를 가상화하려고 하지는 않았습니다. 디스크 입/출력이 잦은 NAS와 트랜잭션이 빈번한 시스템은 가상화 서버 구축 대상에서 제외되었고 SAP ERP와 오라클 데이터베이스 등 미션 크리티컬한 시스템들은 처음에는 제외되어 있었습니다.

### SAP과 오라클, 가상화 서버 위에 구축

원래 가상화의 대상이 아니었던 SAP ERP를 가상화 서버 위에 구축하게 된 계기는 전혀 계획하지 않은 곳에서 발생하였습니다.

미션 크리티컬 애플리케이션을 가상화 서버에서 운영하는 것은 전례가 없던 일로 IT 관리자, 특히 SAP 관리자의 과감한 결단을 요구하였습니다.

심도 깊은 검토 끝에 ABB 코리아는 VMware 가상화 환경의 안정성을 인정, 고사양의 x86 서버를 구입하여 SAP ERP와 오라클 데이터베이스를 가상화 환경으로 이전하기로 결정하였습니다. SAP ERP와 오라클 데이터베이스는 가상화 환경으로 성공적으로 마이그레이션되었으며 원활히 ABB 코리아의 관련 업무를 지원하고 있습니다.

### 가상화 서버 도입 확장 예정

ABB 코리아는 SAP ERP와 오라클 데이터베이스와 같은 미션 크리티컬 애플리케이션이 VMware 가상화 환경에서 원활하게 운영되는 것을 확인하였습니다. VMware의 기술력과 ABB 코리아의 과감한 결단으로 기존 환경에 비해 매우 낮은 도입비용과 관리비용으로 IT 서비스를 제공할 수 있어 아래의 성과를 얻을 수 있었습니다.

- 에너지 절감
- 서버 구입/관리비용 절감
- 성능과 안정성 개선

ABB 코리아는 앞으로 필요한 신규 서버는 가상화 서버를 우선적으로 사용한다는 원칙을 세우고 적용하고 있습니다. 미션 크리티컬 애플리케이션의 운영으로 입증된 안정성과 성능이 ABB 코리아의 결정에 영향을 주었습니다.