

미션 크리티컬 SAP 환경을 AIX에서 RED HAT으로 마이그레이션한 BAYER BUSINESS SERVICES

BAYER BUSINESS SERVICES

소프트웨어

Red Hat Enterprise Linux
SAP

하드웨어

다양한 성능의 HP 랙 서버 50대

Bayer Business Services는 Bayer Group의 IT와 비즈니스 서비스를 위한 글로벌 역량 센터로서, 미션 크리티컬 SAP 인프라의 품질을 그대로 유지하면서 비용을 줄일 방법을 찾고 있었습니다. Bayer는 독점형 UNIX 운영 체제인 AIX를 Red Hat® Enterprise Linux®로 마이그레이션하고 독점형 소프트웨어 기반의 IBM 서버를 표준 기반의 x86 서버로 교체하였으며 이러한 듀얼 솔루션 접근 방식을 통해 TCO(총소유비용)를 대폭 낮추면서 성능을 개선할 수 있었습니다.



화학 및 제약업

파트너 체결 연도
2006

"솔루션 전체는 보시는 바와 같습니다. 하지만 성공을 좌우하는 중요한 요소는 바로 운영 체제입니다. Red Hat Enterprise Linux는 차세대 컴퓨팅 애플리케이션의 실행을 위해 필요한 안정성, 유연성 그리고 뛰어난 성능을 제공합니다."

SVEN MEISSNER
레버쿠젠 BAYER BUSINESS SERVICES의
LINUX 운영 관리자

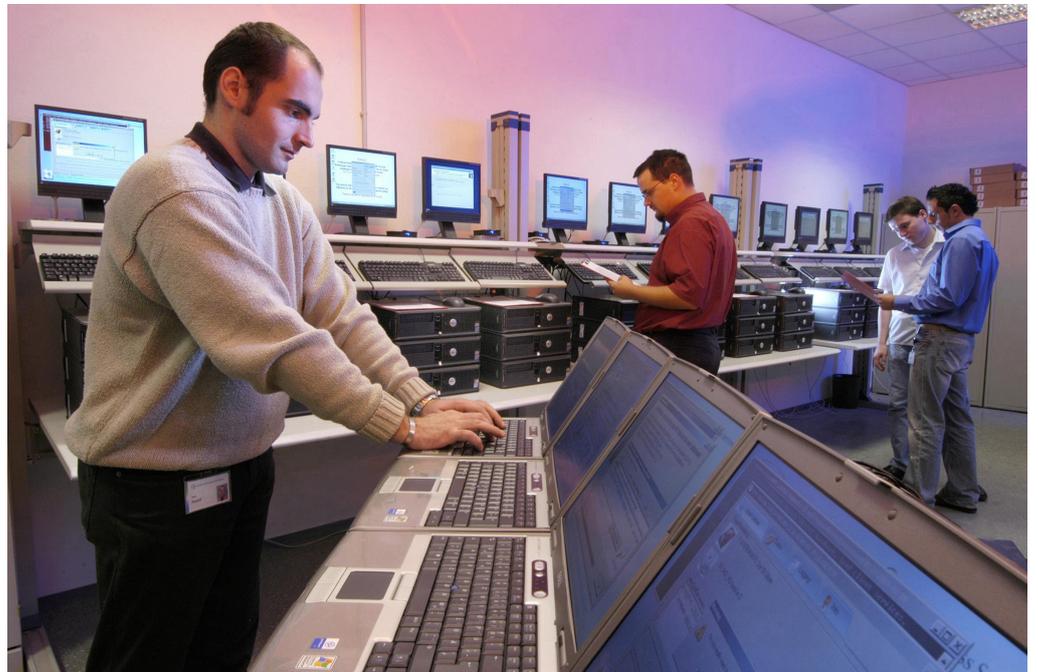


www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080-708-0880
buy-kr@redhat.com

독점 솔루션의 높은 총소유비용(TCO)

불과 몇 년 전만 해도, 우수한 성능을 구현하기 위해 독점형 하드웨어와 소프트웨어에 더 많은 비용을 지불하는 것이 당연시되었습니다. 2005년부터 2008년까지의 경제 호황기를 지나면서 IT 부서는 광범위한 소스를 활용할 수 있었지만 2009년에 경제 위기가 닥치면서 이 모든 상황이 불시에 바뀌었고, IT 지출은 철저한 감사의 대상이 되었습니다. 결과적으로 IT 부서와 IT 서비스 제공업체는 수익을 세심하게 조사하는 동시에 비용을 절감할 수 있는 방법을 찾기 위해 데이터 센터의 현황을 살펴보기 시작했습니다.

Bayer Business Services도 유사한 상황을 겪게 되었습니다. 통합과 가상화를 통해 효율성을 창출하고 비용을 절감한다는 개념은 몇 년간 지속되었으나, 결국은 기존 인프라를 재편성했습니다. 기존 인프라 솔루션은 사용 기간이 10년을 이미 넘어선 상태였고 SAP 애플리케이션은 독점형 서버에서 UNIX 운영 체제인 AIX를 통해 실행되고 있었습니다.



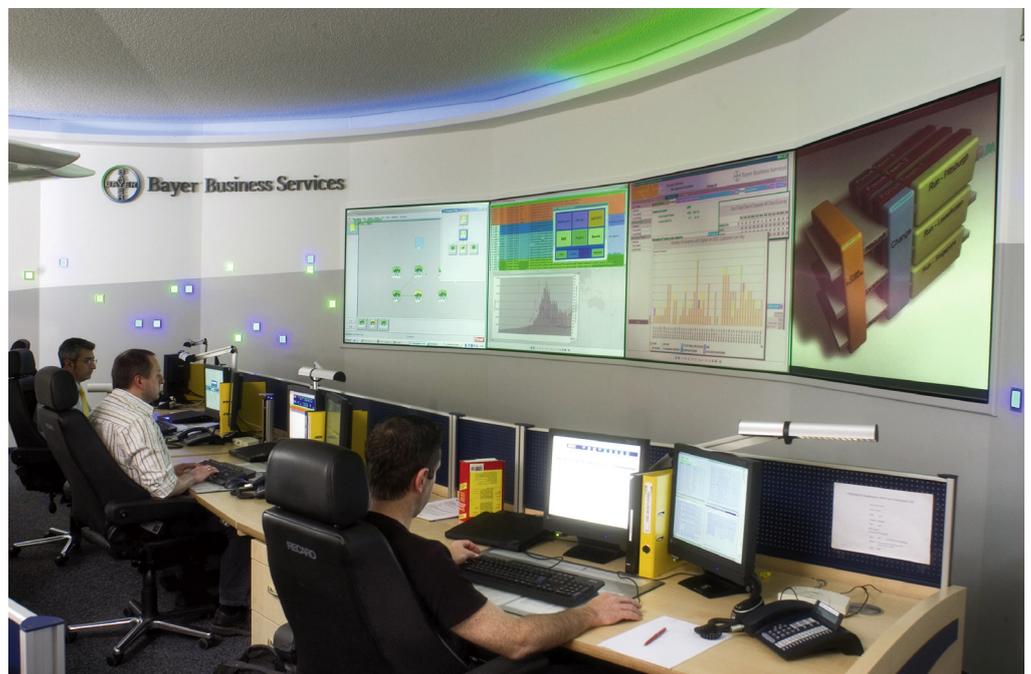
레거시 시스템을 위한 출구 전략

Bayer Business Services는 Bayer 그룹의 IT와 비즈니스 서비스를 위한 글로벌 역량 센터입니다. Bayer Business Services는 비용을 절감해야 했을 뿐만 아니라 Bayer 그룹의 자회사에 혁신적인 솔루션을 지속적으로 제공해야 하는 상황이었습니다. 10년 넘게 독점형 운영 체제(IBM 서버에서 실행되는 AIX)에서 SAP 애플리케이션을 사용해 온 Bayer는 Red Hat Enterprise Linux를 실행하는 x86 서버를 선택하여 미래를 대비한 솔루션을 구현하기로 결정했습니다.

레버쿠젠에 소재한 Bayer Business Services의 Linux 운영 관리자인 Sven Meissner는 이렇게 강조합니다. "마이그레이션 프로젝트의 핵심 요건은 두 가지였습니다. 첫째는 인프라와 솔루션의 품질을 최대한 유지하면서 신뢰성, 가용성, 성능을 높이고, 둘째는 비용을 절감하는 것이었습니다. IBM AIX UNIX 서버를 x86 서버로 교체하고 모든 SAP 시스템을 AIX에서 Red Hat Enterprise Linux로 마이그레이션하는 방식을 통해 이 두 가지 목표를 모두 이룰 수 있었습니다."

"IBM의 UNIX 시스템이 라이프사이클의 끝에 이르면서 독점형 기술을 완전히 정리할 수 있는 기회가 찾아왔습니다."라며 Meissner는 설명합니다. "여기에서 주안점은 비용 절감이며, 조달 비용과 반복적 유지 관리 비용이라는 두 가지 주요 활동 범주에 주로 초점을 맞췄습니다. Red Hat Enterprise Linux에서 실행되는 x86 서버는 큰 비용 절감 효과를 주었습니다."

Bayer Business Services는 e-비즈니스 애플리케이션을 지원하기 위해 약 300개의 서버에서 오픈소스 솔루션을 사용해 왔으며 Red Hat Enterprise Linux를 서버 운영 체제로 적용하기로 결정했을 때 이러한 내부 경험을 활용할 수 있었습니다. "수 년간의 경험을 통해 이 운영 체제가 놀랍도록 안정적이고 신뢰성이 높다는 것과 Red Hat이 높이 신뢰할 수 있고 전문적이며 매우 협력적인 파트너라는 것을 알게 되었습니다."라고 Meissner는 강조합니다.



더욱 높아진 성능. 더욱 낮아진 총소유비용(TCO)

마이그레이션 작업은 2009년 10월에 시작되었고 중요성이 덜한 시스템부터 마이그레이션이 진행되었습니다. 일단 초기 단계를 완료한 후 이전의 AIX 서버와 동일한 SAPS(SAP 애플리케이션 성능 표준)가 달성될 수 있도록 6코어 또는 10코어 프로세서를 필요로 하는 일련의 SAP 시스템이 새로 도입되었습니다. SAPS는 성능을 설명하는 데 사용되는 지표로, SAP 시스템의 SD 모듈에서 일련의 처리 작업을 실행하여 얻어지는 SD 벤치마크(영업과 유통)로부터 도출됩니다. 참고로 100 SAPS는 주어진 구성에서 시간당 2,000개의 오더 라인 항목을 완전히 처리할 수 있는 성능 수준으로 정의됩니다.

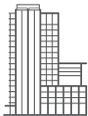
HP-DL580-G7 서버는 고성능 시스템 중 하나이며, 이 랙 시스템은 네 개의 CPU(CPU당 10개의 프로세스 코어)와 1TB RAM을 내장하고 있고 VMware vSphere 5와 Red Hat Enterprise Linux에서 실행됩니다. 이 모든 기능을 통해 시스템은 약 42,000 SAPS를 달성할 수 있습니다. 이 지표는 사용 가능한 기능을 계산하는 데 있어 매우 중요하며, Bayer Group의 제반 사업부에서도 필요한 컴퓨팅 능력의 측정 단위로 SAPS를 계속 사용하고 있습니다.

"솔루션 전체는 보시는 바와 같습니다. 하지만 성공을 좌우하는 중요한 요소는 바로 운영 체제입니다. Red Hat Enterprise Linux는 차세대 컴퓨팅 애플리케이션의 실행을 위해 필요한 안정성, 유연성, 성능을 제공합니다."라고 Meissner는 강조합니다.

BAYER BUSINESS SERVICES 소개

Bayer Business Services는 Bayer Group의 IT와 비즈니스 서비스를 위한 글로벌 역량 센터이며 전 세계에서 4,900명의 직원이 가장 효율적인 방법으로 Bayer 그룹의 비즈니스 프로세스를 지원하고 있습니다. Bayer Business Services는 Bayer 그룹을 위한 경쟁력 있고 혁신적인 서비스를 적시적소에 제공하며 IT 인프라와 애플리케이션, 조달 및 거래 서비스, 개인적인 관리 서비스, 재무와 회계 등 네 가지 핵심 영역에서 활발하게 업무를 수행하고 있습니다.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/korea>



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.



www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080-708-0880
buy-kr@redhat.com