



RI-Solution, SAP 환경 쇄신을 통해 응답 시간 33% 개선

목표
세계 최대 SAP 유통 시스템 중
하나의 성능 및 확장성 개선

접근 방식
대규모의 미션 크리티컬 SAP 유통
애플리케이션을 UNIX에서 x86
아키텍처 및 Linux로 마이그레이션

- IT 측면의 효과**
- 동일한 Superdome X 인클로저
내의 서로 다른 하드 파티션에 SAP
유통 애플리케이션과 SAP HANA를
구축함으로써 인프라 유연성 개선
 - 애플리케이션 응답 시간 33% 향상
 - 인프라 표준화로 IT 운영 간소화

- 비즈니스 측면의 효과**
- 용량 및 성능 향상, 비용 유지
 - 확장성이 뛰어난 서버 인프라
구축으로 SAP 환경을 미래의
성장에 대비
 - 개방형 시스템 아키텍처로
전환함으로써 비즈니스 민첩성
제고

HPE Integrity Superdome X 서버를 도입하고 HPE 기술
서비스 컨설팅을 활용하여 SAP 인프라 최적화



RI-Solution은 Linux에서
실행되는 2대의 HPE
Integrity Superdome X 서버를
구축하여 하드웨어
인프라를 통합 및
표준화하고, 가용성을
개선하고, 비즈니스
프로세스를 간소화하고,
미션 크리티컬 SAP
애플리케이션의 성능을
개선했습니다.

RI-Solution GmbH는 농업, 에너지, 건설
부문의 무역, 물류, 서비스를 담당하는
글로벌 비즈니스인 BayWa AG의
종합 서비스 IT 프로바이더입니다.
SAP Central Retail Information System
은 BayWa가 보유한 애플리케이션
중에서도 가장 규모가 큰
애플리케이션이었습니다.

BayWa의 규모와 세계적인 서비스
범위를 지원하기 위해 조직에서는
고도로 반복적인 프로세스 및
솔루션을 사용합니다. 수백 개의 BayWa
유통점이 이 유통 애플리케이션을
사용하고 있는데, 애플리케이션은
SAP 유통 솔루션을 기반으로 IBM
DB2 데이터베이스를 사용합니다.
RI-Solution은 고도의 시스템 통합을
통해 여러 중요 운영 프로세스를
자동화하고 있으며, BayWa의
다양한 워크플로우는 이러한 유통

"HPE Integrity Superdome X 서버로 SAP 유통 애플리케이션을 마이그레이션함으로써 Linux를 실행하는 개방형 시스템 x86 플랫폼으로 성공적으로 마이그레이션할 수 있었고, 애플리케이션 응답 시간이 33%나 개선되었습니다."

- Eugen Berchtold, RI-Solution 관리 이사

시스템이 항상 가용하다는 전제하에 돌아갑니다. 그렇지 못할 경우 BayWa에서 전 세계에 제공하는 상품 흐름은 지연될 수밖에 없습니다.

이러한 미션 크리티컬 SAP 유통 시스템에는 고가용성 및 안정성, 그리고 빠른 응답 시간을 제공하는 인프라가 필요합니다. 이전에는 최고 용량의 HPE Superdome 2 서버 2대에서 실행되고 있었는데, RI-Solution은 IT 인프라 최적화를 위해 표준 x86 플랫폼으로 마이그레이션하기를 원했습니다.

개방형 시스템으로 마이그레이션

RI-Solution은 2008년에 고도화 전략의 일환으로 IBM 인프라를 SAP BWA(Business Warehouse Accelerator)로 마이그레이션하기 위해 Hewlett Packard Enterprise와 협업한 사례가 있었습니다. 또한 2013년에는 성능 개선을 위해 SAP 비즈니스 인텔리전스 애플리케이션을 HPE ConvergedSystem 어플라이언스에서 실행되는 SAP HANA로 마이그레이션하기도 했습니다.

RI-Solution은 기존 인프라의 안정성을 저해하지 않으면서 비즈니스 크리티컬 SAP 시스템을 보다 효율적으로 가동할 방안을 원했습니다. 이에 더해 IT 관리 부서에서는 갈수록 늘어나는 시스템 수요에 부응하면서도 장기간 운영 비용 수준을 유지할 수 있기를 원했습니다. 고도로 반복적인 프로세스 및 솔루션에 의존하는 RI-Solution은 Linux 운영 체제를 실행 중인 x86 아키텍처로 애플리케이션을 표준화할 방안을 모색하기 시작했습니다.

RI-Solution은 비즈니스 성장을 지원하는 컴퓨팅 능력 및 성능을 갖춘 플랫폼이 필요했습니다. 이와 동시에 비즈니스 운영에 SAP 설치가 매우 중요했기 때문에 미션 크리티컬 시스템의 가용성과 탄력성도 반드시 필요했습니다. 미션 크리티컬 워크로드를 위한 올바른 플랫폼을 선택하는 것은 쉬운 일이 아닙니다. RI-Solution은 자사의 핵심적인 애플리케이션을 실행하기 위해 HPE Superdome X 서버를 선택했습니다. 최고의 가용 시간을 제공하도록 설계되어 크리티컬 워크로드를 지원하기에 최적인 HPE Superdome X

서버가 가장 적합한 대책인 것으로 검증되었습니다

RI-Solution은 미션 크리티컬 SAP 애플리케이션을 지원하고 실시간 비즈니스 데이터 분석을 제공하면서도 비용 효율성이라는 목표를 달성할 수 있는 유연한 표준 환경을 원했습니다. RI-Solution은 자사의 미션 크리티컬 SAP 유통 애플리케이션을 실행하기 위해 성능, 가용성, 탄력성 및 확장성을 제공하는 표준 x86 컴퓨팅 시스템인 Superdome X 서버를 선택했습니다.

IT 운영 개선

HPE 기술 서비스 컨설팅은 RI-Solution이 2개의 새로운 데이터 센터로 마이그레이션하고 SUSE Linux Enterprise Server 11 서비스 팩 3을 실행 중인 이중화 구성의 Superdome X 플랫폼 2대를 각 데이터 센터에 1대씩 구축하는 작업을 지원했습니다.

각 서버는 4개의 HPE BL920s Gen8 서버 블레이드를 갖추고 있으며, 동일한 구성을 갖습니다. 각 데이터 센터에 위치한 2개의 서버 블레이드는 생산용으로, 1개는 품질 검증 및 테스트용으로, 나머지 1개는 SAP HANA 개념 증명을 위해 사용됩니다. 생산 애플리케이션은 주 서버에서 실행되고, 다른 서버에서 복제됩니다.

RI-Solution은 크리티컬 애플리케이션에 비즈니스 지속성을 제공하는 고가용성 재해 복구 솔루션으로 Linux용 HPE Serviceguard도 도입했습니다. Linux용 HPE Serviceguard는 중요한 리소스 및 애플리케이션의 가용성을 모니터링하여 시스템 장애 발생 시 다른 Superdome X 서버로 신속한 장애 조치를 취합니다. RI-Solution은 Linux용 Serviceguard를 도입함으로써 거의 제로에 가까운 가동 중지

시간으로 클러스터 인프라의 성능을 유지할 수 있게 되었습니다. 백업 및 복구를 위해 HPE Data Protector 소프트웨어가 구축되었으며, RI-Solution은 2대의 Superdome X 서버 각각에 전기적으로 격리된 nPar 하드 파티션 3개를 생성했습니다. 또한 HPE Systems Insight Manager의 단일 콘솔을 통해 모든 하드웨어 리소스를 모니터링 및 제어할 수 있습니다.

SAP 리소스 최적화

Superdome 2에서 X으로의 마이그레이션은 HPE 기술 서비스 컨설팅에 의해 관리되었습니다. HPE 기술 서비스 컨설팅은 RI-Solution과 같은 조직의 인프라 효율 및 민첩성 개선을 지원하는 서비스입니다. RI-Solution은 또한 안정성을 지속적으로 개선하고 계획되지 않은 가동 중지 시간을 줄일 수 있도록 가용성 및 성능을 향상시키기 위해 HPE Datacenter Care Support를 도입했습니다. HPE Datacenter Care Support는 인프라 자동화 및 SAP 애플리케이션 최적화에 대한 전문 지식을 제공하고 구축을 지원하기도 합니다.

SAP 유통 애플리케이션과 DB2 데이터베이스 포트는 계획된 가동 중지 시간 없이 성공적으로 출범하였으며, 현재 전 세계 8천 명이 넘는 사용자를 지원하고 있습니다. x86 서버 및 Linux로 마이그레이션된 이후, 유통 애플리케이션은 고도의 안정성을 유지하고 있습니다. RI-Solution은 현재 Superdome X 서버 리소스의 절반만 사용하고 있기 때문에, 경영진은 IT 운영을 추가로 간소화하기 위해 서버에 SAP HANA 및 기타 SAP 애플리케이션을 통합하는 방안을 검토 중입니다.

고객 요약

하드웨어

- HPE Integrity Superdome X 서버
- HPE BL920s Gen8 서버 블레이드

소프트웨어

- HPE Serviceguard for Linux
- HPE Data Protector
- HPE Systems Insight Manager
- SUSE Linux Enterprise Server 11 서비스 팩 3

HPE 서비스

- HPE Technology Services Consulting
- HPE Datacenter Care 지원

RI-Solution은 Linux를 실행하는 x86 아키텍처로 표준화하고 반복 가능한 관리 및 행정 절차를 개발하겠다는 목표를 달성했습니다. 애플리케이션 응답 시간이 33% 개선되었으며, 비즈니스 민첩성도 개선되었고, 애플리케이션 수요에 대한 대응 유연성 또한 향상되었습니다.

"동일한 서버로 DB2에서 미션 크리티컬 SAP 유통 시스템과 SAP HANA 개념 증명을 동시에 실행하고 있습니다. Superdome X의 하드 파티션 지원 기능 덕분에 동일한 서버 인클로저 내에 두 가지 환경을 구축할 수 있었던 것입니다. 이러한 유연성은 미션 크리티컬 SAP 애플리케이션을 위해 Superdome X를 선택하게 된 결정적인 요인이었습니다."라고 RI-Solution의 IT 총 책임자 Andreas Stibi는 전합니다.

RI-Solution은 Superdome X를 구축함으로써 Superdome 2 구축을 확장했다면 소요되었을 비용과 동일한 비용으로 가용 컴퓨팅 용량을 4배나 증가시킬 수 있었습니다. 마이그레이션 전에는 Superdome 2 서버를 최고 용량으로 실행 중이었던 반면, Superdome X 서버 2대로 이전함으로써 용량 사용률이 절반밖에 되지 않게 되었기 때문에 SAP HANA 워크로드와 추가 VM을 통합할 수 있는 여유도 확보하게 되었습니다. Superdome X로의 마이그레이션 결과, 성능 및 확장성이 향상되었으며 SAP 환경을 최적화할 수 있는 극도의 유연성이 제공되었습니다.

자세히 알아보기

hpe.com/info/superdomex



지금 업데이트 받기

