

Red Hat 및 IBM과 협력하여 SAP 환경의 성능과 보안을 향상한 Tomago Aluminium



호주 최대의 알루미늄 제련 업체인 Tomago Aluminium은 생산 시스템의 연중무휴 가용성을 지원할 수 있는 안정적이고 신뢰할 수 있는 인프라와 IT 성능을 완벽하게 파악하는 능력이 필요합니다. 이 회사는 규모에 맞는 가용성을 유지하면서 개발 효율성을 높이기 위해 SAP HANA® 환경을 Red Hat Ansible Automation Platform 및 IBM 하드웨어가 지원되는 Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions로 마이그레이션했습니다. 향상된 제어 능력 및 인사이트를 바탕으로 Tomago Aluminium은 개발 효율성을 높이고, 서버 설치 공간을 통합하고, 시스템 및 데이터의 보안을 강화했습니다.

소프트웨어

Red Hat® Enterprise Linux® for SAP Solutions
Red Hat Insights
Red Hat Ansible® Automation Platform

하드웨어

IBM POWER H924 서버
IBM FlashSystem 5000 블록 스토리지

파트너

SAP
IBM
Advent One
SAPWORKS



제조

임직원 수 **950명**

이점

- 연중무휴 가용성을 유지하고 프로세스를 규모에 맞게 최적화
- 자동화로 개발 효율성 향상
- 서버 설치 공간을 통합하여 인프라 비용 절감
- 더 빠른 문제 해결과 더 뛰어난 제어 능력으로 보안 강화

“파트너십이 원활하게 이루어지고, 솔루션이 서로 완벽히 연동됩니다. 복원력 있고 안정적인 시스템을 보유하게 되었다는 확신이 듭니다. 이 솔루션을 모든 기업에 권하고 싶습니다.”

Dennis Moncrieff
Tomago Aluminium,
IT 관리자

Red Hat 오픈 혁신 기업에 관하여

혁신은 오픈소스의 핵심입니다. Red Hat 고객은 오픈소스 기술을 사용해 자체 조직뿐 아니라 산업 및 시장 전체도 변화시킵니다. Red Hat 오픈 혁신 기업은 Red Hat 고객이 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션을 사용해 가장 까다로운 비즈니스 과제를 해결하는 방법을 자신 있게 선보입니다. 귀사의 사례를 공유하고 싶으신가요? [자세히 알아보기](#)



www.facebook.com/redhatkorea

Red Hat
Innovators
in the Open

www.redhat.com/ko

“Red Hat의 보안 패치와 버그 수정 속도가 매우 인상적이었습니다. 즉각 대응하는 파트너와 협력하는 과정에서 저희 운영 체제가 안정성과 효율성을 지속적으로 유지할 수 있을 것이라는 확신이 듭니다.”

Dennis Moncrieff
Tomago Aluminium,
IT 관리자

비즈니스 속도에 맞춰 혁신 지원

1983년부터 운영을 이어 오고 있는 Tomago Aluminium은 호주 최대의 알루미늄 제련 업체입니다. 국가 경제에 매년 15억 호주달러 이상 기여하고 있는 이 회사는 제품의 90%를 세계 시장에 수출하고 있습니다.

연중무휴 가동 상태를 유지하려면 Tomago Aluminium의 IT 시스템에 신뢰성과 높은 가용성이 필수입니다. 이 회사의 IT 팀은 프로세스와 데이터 액세스를 개선하여 회사가 생산에 영향을 미치는 문제에 더 빠르게 대응할 수 있도록 지원하기 위해 노력합니다. Tomago Aluminium은 SAP HANA를 사용해 프로젝트 관리 및 P2P(peer-to-peer) 네트워킹에서 상태 및 안전, 인적 자원에 이르는 다양한 프로세스를 포함하는 ERP(Enterprise Resource Planning) 및 비즈니스 참고 시스템을 지원합니다.

“예를 들어 저희 공장에는 매우 중요한 예비 부품을 보관하는 대형 창고가 있습니다. 고장 나거나 마모된 부품이 있으면 해당 부품을 찾아 시스템을 신속히 재가동해야 합니다.”라고 Dennis는 말합니다.

전에 이 회사는 SAP HANA 워크로드를 관리형 퍼블릭 클라우드 환경에서 실행하였지만, 이 솔루션은 시스템이 한계 용량에 이르렀을 때 성능을 파악할 수 있는 가시성이 부족하거나 효율적인 알림 기능이 없었습니다. 뿐만 아니라 벤더의 서비스 계약으로 인해 개발이 영업 시간으로 제한되어 혁신이 지체되고 변화하는 비즈니스 요구 사항에 신속히 대응할 수 없었습니다. 서비스 계약을 갱신할 때가 되어 Tomago Aluminium은 민첩성과 복잡성을 향상하면서도 가용성을 유지하기 위해 새로운 하이브리드 클라우드 인프라 파트너를 모색하기로 했습니다.

Tomago Aluminium의 IT 관리자 Dennis Moncrieff는 다음과 같이 말합니다. “이전 파트너는 위험을 회피하는 성향이 강해서 발전이 제한되었고 혁신이 어려웠죠. 현재 상황을 파악할 수 있는 가시성이 없는 상태에서는 개선의 기회를 식별할 수 없었습니다. 우리가 얼마나 제한을 받고 있었는지 깨달았습니다.”

Red Hat 및 IBM의 하이브리드 클라우드 솔루션으로 SAP 운영 표준화

단일 현장에 기반을 두고 있고 확장 계획이 없던 Tomago Aluminium은 퍼블릭 클라우드에 있는 SAP HANA 아키텍처를 IBM 서버 및 스토리지 하드웨어에서 실행되는 Red Hat 소프트웨어 기반의 프라이빗 온프레미스 솔루션으로 마이그레이션하기로 결정하였습니다.

이 회사는 여러 운영 체제를 다음을 포함한 SAP 워크로드를 위한 일관된 단일 기반인 Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions로 통합하였습니다.

- 가동 시간 향상을 위한 Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On
- 라이프사이클 관리를 위한 Red Hat Smart Management
- 능동적인 문제 식별 및 해결을 위한 Red Hat Insights
- SAP 솔루션을 위한 업데이트 서비스
- 필수적이고 중요한 보안 문제를 위한 인플레이스 업그레이드(In-place upgrade) 및 실시간 패치 적용

뿐만 아니라 Tomago Aluminium은 Red Hat Ansible Automation Platform을 도입하여 테스트를 위한 가상 머신(VM) 생성과 같은 운영 및 프로비저닝 프로세스를 자동화하였습니다.

Dennis는 다음과 같이 말합니다. “Red Hat과 SUSE Linux 환경이 혼합되어 있었는데, 사내 SUSE 전문성이 부족하여 Red Hat이 더 강력한 지원을 제공하고 있습니다. Red Hat의 기술을 바탕으로 기존 사내 기술을 확장하여 문제를 해결하고 혁신을 더욱 지원할 수 있습니다.”

Red Hat 파트너인 Advent One과 SAPWORKS가 배포를 지원하였습니다. Advent One은 인증 관련 문제를 점검한 후 단 6일 만에 새로운 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 구현하였습니다. SAPWORKS는 Tomago의 SAP 환경 및 관련 테스트에 대한 병렬 마이그레이션을 완료하였습니다.

“파트너십이 원활하게 이루어지고, 솔루션이 서로 완벽히 연동됩니다. 복원력 있고 안정적인 시스템을 보유하게 되었다는 확신이 듭니다. 이 솔루션을 모든 기업에 권하고 싶습니다. Advent One과의 협업을 통해 원하는 IT 환경을 얻게 되었습니다.”라고 Dennis는 말합니다.

효율적인 통합 인프라로 프로세스 및 보안 최적화

매우 중요한 생산 가용성을 더 큰 규모로 유지

IBM Power 서버 기반의 Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions에서 SAP HANA 환경을 표준화함으로써 Tomago Aluminium은 매우 중요한 비즈니스 및 생산 프로세스를 더 큰 규모로 연중무휴 가동할 수 있게 되었습니다.

Red Hat Insights는 사용자 친화적인 단일 대시보드를 통해 성능 및 효율성을 더욱 투명하게 보여주므로 회사는 운영 효율성을 높이면서도 가용성을 유지할 수 있습니다.

Dennis는 다음과 같이 말합니다. “전에는 월간 보고서만 볼 수 있었지만 이제 Red Hat Insights를 통해 실시간 가시성을 확보하여 프로세스와 관련해 더 스마트한 의사 결정을 할 수 있습니다. 예를 들어 지난 5년 동안 저희는 특정 트랜잭션을 매주 한 번씩만 실행하였습니다. 속도가 너무 느렸기 때문이죠. 이제는 이 프로세스를 더 빠르게 수행할 수 있는 방식을 찾는 데 필요한 정보를 가지고 있습니다.”

자동화로 개발 효율성 향상

Tomago는 Ansible Automation Platform을 IBM PowerVM 서버 가상화와 통합함으로써 표준화된 플레이북을 사용해 프로비저닝 및 기타 반복 가능한 수동 프로세스를 가속화할 수 있습니다.

“Ansible Automation Platform을 사용해 SAP HANA 배포와 같은 프로세스를 자동화함으로써 환경 테스트를 위한 VM 프로비저닝 자동화를 지원하고 새롭고 혁신적인 기능을 더 빠르게 개발할 수 있습니다.”라고 Dennis는 말합니다.

인프라 비용 절감

이전 관리형 클라우드 솔루션과 달리, Tomago Aluminium은 Red Hat 소프트웨어를 IBM POWER 하드웨어에서 실행함으로써 서버 밀도를 높일 수 있었습니다. 결과적으로 회사는 서버 설치 공간을 CPU 32개에서 단 8개로 통합하여 관련 운영 및 전력 비용을 절감할 수 있었습니다.

“우리의 목표는 유효성과 효율성을 높이는 동시에 인프라 비용을 줄이는 것입니다. Red Hat의 지원을 통해 더 나은 ROI(투자수익률)를 얻을 수 있습니다.”라고 Dennis는 말합니다.

더 빠른 문제 해결과 더 뛰어난 제어 능력으로 보안 강화

Tomago Aluminium은 Red Hat, IBM, SAP의 통합 솔루션을 도입함으로써 애플리케이션 환경 전반의 제어 및 보안 기능을 강화하였습니다.

Tomago Aluminium은 대량의 내부 정의, Red Hat 정의, 업계 정의 자문을 기준으로 분석된 잠재적 보안 및 규정 준수 문제를 Red Hat Insights를 사용해 사전에 파악합니다. 뿐만 아니라 Red Hat은 지속적인 패치, 업데이트, 버그 수정을 제공하여 취약점과 위협으로부터 보호해 줍니다.

Dennis는 다음과 같이 말합니다. “Red Hat의 보안 패치와 버그 수정 속도가 매우 인상적이었습니다. 즉각 대응하는 파트너와 협력하는 과정에서 저희 운영 체제가 안정성과 효율성을 지속적으로 유지할 수 있을 것이라는 확신이 듭니다.”

Red Hat Enterprise Linux를 통해 관리되는 IBM 하드웨어를 도입한 것 역시 이 회사가 데이터 및 시스템에 대한 보안을 향상하는 데 도움이 되었습니다. IBM PowerVM은 Tomago Aluminium의 서버에서 성능 및 확장성 향상을 위해 애플리케이션을 격리하는 동시에 중요 서비스 및 프로세스에 대한 보안을 유지합니다.

SAP 소개

엔터프라이즈 소프트웨어 시장을 선도하는 업체인 SAP는 비즈니스를 지능형 엔터프라이즈로 바꾸어 줍니다. 애플리케이션과 서비스를 통해 전 세계 25개 업종에 걸친 비즈니스 및 공공 부문 고객이 수익성을 확보하고 지속적으로 적응해 나갈 수 있도록 지원합니다. SAP는 고객, 파트너, 직원으로 구성된 전 세계 네트워크를 통해 세상이 더 원활하게 돌아가고 사람들의 삶이 나아지도록 지원합니다. 자세한 내용은 sap.com/korea를 참조하세요.

Advent One 소개

Advent One은 중요 엔터프라이즈 워크로드에 대한 심도 있는 경험을 바탕으로, 기존 환경을 최적화할 수 있도록 자문 서비스를 제공하고 고객과 협력해 디지털 세상을 위한 IT 현대화 및 트랜스포메이션 전략을 구축하는 데 있어서 독보적인 지위를 점하고 있습니다. adventone.com

디지털 트랜스포메이션을 새로운 프로세스로 확장

새로운 SAP 환경으로 첫 성공을 거둔 후, Tomago Aluminium은 추가 SAP ERP 및 생산 프로세스를 Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions로 마이그레이션할 계획입니다.

“지금까지 우리가 Red Hat으로 마이그레이션한 모든 것이 전보다 더 잘 가동되고 있습니다. 우선 순위가 높은 작업을 완료했으니 이제 환경을 강화하고 확장하는 데 집중함으로써 매우 중요한 운영 프로세스를 지속적으로 지원할 수 있습니다.”라고 Dennis는 말합니다.

Tomago Aluminium 소개


Tomago Aluminium은 호주 최대의 제련 업체입니다. 이 회사는 매년 590,000톤 이상의 알루미늄을 생산하며, 이는 호주 전체에서 생산되는 1차 알루미늄의 25%에 달합니다. 직원 수는 정규직 950명, 비정규직 190명입니다.

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



RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

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