

TOKAI Group, Red Hat OpenShift Dedicated로 중앙화된 웹 애플리케이션 관리



소프트웨어 및 서비스

Red Hat® OpenShift®
Dedicated

TOKAI Group은 일본 전역에서 에너지, 정보 통신(ICT), 건설, 부동산 등 다양한 비즈니스를 운영하고 있습니다. 비즈니스를 다각화하면서 TOKAI Group의 세일즈 프로모션 애플리케이션 환경은 점점 복잡해졌습니다. 이 그룹은 보안을 강화하며 중앙화된 관리를 지원하기 위해 통합된 컨테이너 기반 개발 및 운영 환경을 구축하기로 했습니다. TOKAI Group은 관리형 서비스 컨테이너 플랫폼인 Red Hat OpenShift Dedicated를 사용하여 안정적인 퍼블릭 클라우드 컨테이너 기능을 확보하여 개발 및 운영의 효율성과 보안을 높였습니다. 또한 경쟁 우위를 지속적으로 강화하기 위해 이러한 플랫폼을 새로운 사업부로 확장할 계획입니다.



공공 설비, 가정 및 생활 서비스

4,071명의 직원
163개 사무소

“Red Hat은 Red Hat 제품만 사용하는 개발을 넘어서 쿠버네티스 개발에도 깊이 관여했습니다. Red Hat은 신뢰할 수 있는 파트너로서, 우리의 인프라를 믿고 맡길 수 있습니다.”

Tatsuya Kurebayashi
TOKAI Communications Corporation 시스템 솔루션 및
ICT 개발 그룹의 개발 부서 소속

이점

- 리소스 프로비저닝 시간을 5일에서 1시간으로 단축
- 자동화된 보안 패치 및 업데이트를 통해 거버넌스 개선
- 동급 환경 구축에 대한 운영 비용을 50% 절감



www.facebook.com/redhatkorea

www.redhat.com/ko



“Red Hat OpenShift Dedicated의 유연성 덕분에 모든 유형의 콘텐츠를 안정적으로 제공할 수 있게 되어, 단 몇 개의 웹 애플리케이션을 선택하여 컨테이너화를 수행할 필요가 없어졌습니다. 그러한 호환성을 통해 새로운 중앙화된 컨테이너 플랫폼으로 마이그레이션하는 과정이 간소화되었습니다.”

Tatsuya Kurebayashi
TOKAI Communications Corporation
시스템 솔루션 및 ICT 개발 그룹의
개발 부서 소속

중앙화된 애플리케이션 개발 및 운영

TOKAI Group은 1950년에 가스 설비 사업으로 시작한 이후 비즈니스를 다각화하여 인터넷, 케이블, 주택 설비, 생활 서비스 등 다양한 제품 및 서비스를 제공해 왔습니다. 또한 전국으로 사업 규모를 확장하여 288만 명에 이르는 고객을 보유하고 있습니다.

지속적인 성장과 확대에 대비하기 위해 TOKAI Group은 인공 지능(AI), 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 사물 인터넷(IoT), 로봇 공학 및 스마트폰 등 새로운 기술을 통해 비즈니스를 확장한다는 ABCIR+S 개념을 도입하는데 주력했습니다. 디지털 트랜스포메이션을 위한 이 같은 핵심 요소는 고객 상호작용을 개선하고 새로운 비즈니스 개발을 지원하며 운영 효율성을 개선합니다.

그러나 다양한 비즈니스를 운영하는 TOKAI Group은 웹에서의 영향력이 급속도로 확장되었고, 이로 인해 백엔드 운영이 복잡해졌습니다. 뿐만 아니라 그룹 내 자회사의 상당수는 시즈오카와 오카야마 현에 있는 그룹의 데이터 센터 외부의 호스팅 서비스를 사용하여 신제품과 서비스 홍보 페이지를 제작했습니다.

“어느 정도 IT 지식을 갖춘 직원들이 외부 호스팅 서비스를 이용하여 신속하게 수요에 대응하기 위한 웹 애플리케이션을 개발하는 것이 상대적으로 수월합니다. 그렇지만 직원이 팀을 떠나면 더 이상 이러한 애플리케이션을 관리할 수 없는 경우가 있습니다. 관리자가 없는 웹사이트는 사이버 공격의 표적이 되기 쉽고, 이로 인해 브랜드의 평판과 데이터 보안에 큰 위험이 됩니다.”라고 Tatsuya Kurebayashi 씨(TOKAI Communications Corporation의 시스템 솔루션 및 ICT 개발 그룹의 개발 부서 소속)는 설명합니다.

TOKAI Group은 웹 자산 관리를 간소화하고 IT 보안을 강화할 수 있도록, 컨테이너 기술을 사용하여 중앙 집중식 애플리케이션 개발 및 운영 환경을 구축하고자 했습니다. “컨테이너의 모든 요소가 매우 빠르게 작동합니다.”라고 Kurebayashi 씨는 말하며 다음과 같이 덧붙입니다. “처음 이 기술을 테스트했을 때 몇 개 커맨드만으로 원하는 것을 구축할 수 있을 것 같아 보였습니다. 이 기술을 사용할 수 있기를 기다려 왔습니다.”

관리형 컨테이너 플랫폼 도입

TOKAI Group은 Docker와 쿠버네티스 오케스트레이션 툴을 포함해 몇 가지 컨테이너 기술 솔루션을 테스트한 후 Red Hat OpenShift를 사용하기로 결정했습니다. 쿠버네티스는 사용하기가 어렵고 문서가 부족하다는 것이 그 이유였습니다. 그에 비해 Red Hat의 컨테이너 제품은 Red Hat 기술 전문가가 지원하는 자동화된 로드 밸런싱과 상태 점검 등의 엔터프라이즈 기능을 제공했습니다.

Red Hat OpenShift Dedicated는 Amazon Web Services(AWS) 퍼블릭 클라우드 환경에서 컨테이너 사용을 지원하는 고가용성의 단일 테넌트 관리형 서비스 컨테이너 플랫폼입니다. 모든 소프트웨어 설정 및 업데이트가 Red Hat에서 관리됩니다.

“컨테이너를 사용하면 애플리케이션과 실행 환경을 하나의 패키지로 묶을 수 있기 때문에 개발이 훨씬 용이해집니다. 하지만 온프레미스로 컨테이너를 사용하려면 인프라를 관리할 인력이 필요합니다.”라고 Kurebayashi 씨는 설명합니다. “그래서 우리는 개발과 운영 모두에서 효율성을 극대화하고자 OpenShift Dedicated 관리형 서비스를 도입하기로 했습니다.”

TOKAI Group에서는 현재 관리자가 없는 약 20개의 웹사이트에 대한 애플리케이션을 중앙 집중식으로 관리해왔으며, 더 많은 웹사이트를 점차 추가할 예정입니다. 그런 다음 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 함께 현재 관리 문제가 없는 수백 개 웹사이트를 추가할 계획입니다.



애플리케이션 개발 및 관리 개선

프로비저닝 시간을 5일에서 1시간으로 단축

관리형 컨테이너 플랫폼을 사용하여 리소스 프로비저닝 시간이 최소 5일에서 약 1시간으로 단축되었습니다. OpenShift Dedicated는 컨테이너 애플리케이션을 프로덕션 환경에 구축 및 배포하는 프로세스를 상당 부분 자동화합니다. 뿐만 아니라, TOKAI Group 개발자들은 리소스를 프로비저닝하는 동안에도 작업을 계속할 수 있습니다. 애플리케이션 컨테이너화로 인해, 이전 환경에 비해 애플리케이션을 마이그레이션하고 실행을 준비하는 데 걸리는 시간이 줄었습니다.

“OpenShift Dedicated의 유연성 덕분에 모든 유형의 콘텐츠를 안정적으로 제공할 수 있게 되어, 단 몇 개의 웹 애플리케이션을 선택하여 컨테이너화를 수행할 필요가 없어졌습니다. 그러한 호환성을 통해 새로운 중앙 집중식 컨테이너 플랫폼으로 마이그레이션하는 과정이 간소화되었습니다.”라고 Kurebayashi 씨는 강조합니다.

자동화된 패치 및 업데이트를 통해 거버넌스 개선

TOKAI Group이 Red Hat OpenShift Dedicated로 이전하면서 경험한 주요 이점 중 하나는 바로 보안 패치 및 운영 관리의 자동화였습니다. 애플리케이션을 중단할 필요 없이 여러 서버를 동시에 업그레이드할 수 있으므로 컨테이너 환경을 최신 상태로 유지하면서 고가용성을 제공합니다.

TOKAI Group은 관리형 서비스 플랫폼으로 이전하면서 기업 브랜드의 웹 속성 전반에서 거버넌스를 개선할 수 있었습니다. 관리되지 않는 웹사이트로 인한 사이버 공격 취약점을 제거하고 관리를 통합하여 브랜드의 이미지를 보호하고 보안 위협도 완화했습니다.

“이 프로젝트 중앙화의 주요 목적은 보안을 강화하는 것이었습니다. Red Hat은 Red Hat Enterprise Linux, 컨테이너 이미지, Red Hat OpenShift 등 포트폴리오 전반에서 보안을 고려합니다.”라고 Kurebayashi 씨는 말합니다. “쿠버네티스의 취약점을 식별했을 때 우리는 버전 업데이트와 동시에 패치가 적용되는 것을 보고 놀랐습니다. Red Hat은 Red Hat 제품만을 사용하기보다는 쿠버네티스 개발에도 깊이 관여했습니다. Red Hat은 신뢰할 수 있는 파트너로서, 우리의 인프라를 믿고 맡길 수 있습니다.”

운영 비용 50% 절감

TOKAI Group은 Red Hat의 관리형 서비스 플랫폼을 통해 웹사이트를 관리하는 데 소요되는 시간을 단축하여 향후 비용 절감을 위한 기반을 다질 수 있었습니다. OKD(쿠버네티스의 커뮤니티 배포판)에서 동급 환경을 구축하는 데 드는 잠재적 비용에 비해, AWS에서 Red Hat OpenShift Dedicated를 실행함으로써 운영 비용을 50% 절감할 수 있었습니다.

“우리 회사 자체적으로는 AWS에서 동일한 비용으로 동일한 시스템을 구축할 수 없었을 겁니다. 다양한 환경의 웹사이트를 통합하면 전반적인 비용 최적화를 실현할 수 있다고 봅니다.”라고 Kurebayashi 씨는 강조합니다.

새로운 사업부로 컨테이너 도입 추진

컨테이너 플랫폼을 구축한 후 TOKAI Group은 비즈니스에 대해 리소스 할당 최적화 작업을 지속할 계획입니다.

“예를 들어, 우리 케이블 회사는 현재 실시간 콘텐츠 배포를 위해 서버 용량을 잠정적으로 늘리고 있습니다. 컨테이너를 사용하여 지정된 시간에 효과적으로 추가 리소스를 할당하면 추가 비용을 들일 필요 없이 수요에 대응할 수 있습니다. 장기적으로, 그룹 전체에 전반적인 최적의 균형을 달성하기 위해 리소스를 유연하게 할당할 수 있는 능력을 확보하고자 합니다.”라고 Kurebayashi 씨는 말합니다.

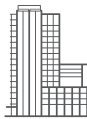
TOKAI Group은 지속적으로 Red Hat 기술을 사용하여 비즈니스 혁신 활동을 지원하고 컨테이너 기술을 새롭게 활용할 방안을 모색하고 있으며, 코어 시스템 마이그레이션 프로젝트에 Red Hat OpenShift Container Platform, Red Hat Middleware 및 Red Hat Ansible Automation 사용을 고려 중입니다.

“기존의 동일한 기술만으로는 앞으로 나아갈 수 없습니다.”라며 Kurebayashi 씨는 덧붙입니다. “Red Hat은 우리 기업이 신뢰하는 조언자로서 지속적으로 오픈소스의 혁신을 이루어 갈 것으로 기대하고 있습니다.”

TOKAI Holdings Corporation 소개

1950년에 가스 설비 사업을 시작한 TOKAI Group은 다각화를 통해 액화 석유가스(LPG), 인터넷, 케이블 TV, 수도 공급, 주택 설비, 보안, 보험, 웨딩 서비스, 노인 요양 보호 서비스, 포괄적인 개보수 사업 등 다양한 제품 및 서비스를 제공해왔습니다. TOKAI Group의 모회사인 TOKAI Holdings Corporation은 TOKAI Corporation, TOKAI Communications Corporation, TOKAI Cable Network Corporation, TOKAI Gas Corporation 등 24개 자회사를 보유하고 있습니다.

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, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 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