

매일유업, 뉴타닉스 플랫폼 통해 하이브리드 클라우드 여정 확대

매일유업은 뉴타닉스 플랫폼을 통해 퍼블릭 클라우드 환경의 VM 및 워크로드를 프라이빗 클라우드 환경으로 손쉽게 마이그레이션하여 하이브리드 클라우드 환경을 구축했습니다. 이를 통해 연구소와 비즈니스 현장의 핵심 업무 속도를 향상시켰습니다.

매일유업은 국내 유가공 업체를 선도하는 기업으로서, 급속히 변화하는 비즈니스 환경 속에서 자사의 미션 크리티컬한 업무와 비즈니스 혁신을 가속화하여 경쟁력을 높이려는 목표를 지니고 있었습니다. 이러한 업무와 비즈니스 혁신 달성을 위해 MS 애저 퍼블릭 클라우드 및 온프레미스 시스템 결합 기반의 하이브리드 클라우드를 구축했습니다. 뉴타닉스 클라우드 플랫폼을 통해 통합된 연구소 및 비즈니스 현장 VDI를 구축했으며, VDI 기반의 미션 크리티컬 워크로드 속도 및 VDI 관리 효율을 향상시켰습니다. 또한, 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 환경을 포함한 멀티 클라우드 환경, 그리고 가상화 온프레미스 인프라를 보다 손쉽게 통합 관리할 수 있게 돼 IT인력이 업무 부담을 줄이고 혁신 관점에서 보다 전략적인 업무에 집중할 수 있도록 지원했습니다.

“뉴타닉스 플랫폼 기반의 향상된 고성능 애플리케이션 환경 덕분에 연구소 데이터 관리, 비즈니스 현장의 재고 및 물류 시스템, 재무 및 회계 워크로드를 가속화시킬 수 있게 됐습니다. 또한 뉴타닉스 플랫폼의 뛰어난 안정성을 바탕으로, 비즈니스 현장을 지원하는 엣지 시스템의 연속성을 높은 수준으로 유지하고 있습니다. 뉴타닉스 하이퍼바이저는 이기종 환경에 흩어진 VM을 간단하게 마이그레이션, 그 이후의 통합 관리를 지원합니다. 그래서 우리는 뉴타닉스를 MS 애저, AWS 와 같은 퍼블릭 클라우드, 그리고 온프레미스 환경 간 자산을 상호 연결 및 통합 관리하는 멀티 클라우드 환경의 허브로 구축할 계획입니다.”

- 매일유업 지주사 IT 혁신본부 클라우드/인프라 안전홍 담당자

산업

리테일 및 소비자

혜택

- 프라이빗 환경에서 구현된 VDI 통해 R&D 데이터 보안 강화
- R&D 문서 액세스 반응시간 50% 감소
- 이기종 클라우드 환경 간 민첩하고 손쉬운 워크로드 마이그레이션을 구현, 이를 통한 개발 작업 가속화

솔루션

- 뉴타닉스 클라우드 플랫폼
- 뉴타닉스 무브 (Nutanix Move)
- 뉴타닉스 AHV 하이퍼바이저

애플리케이션

- Microsoft Azure
- Amazon Web Services (AWS)
- Citrix VDI

도전 과제

매일유업은 인구고령화로 인해 분유 및 우유 시장이 축소되는 상황에서 철저한 질병연구 및 효능검증을 거쳐 탄생한 건강기능식품을 시장에 출시하고 유가공 제품 포트폴리오 또한 지속 확대함으로써 시장의 주목을 받고 있습니다. 7곳의 생산공장과 1곳의 연구소를 두고 있으며, 연구소의 연구 및 학술 자료 약 200 건이 유명 저널에 소개되는 성과를 거뒀습니다.

2019년 매일유업은 MS 애저 도입을 통해 대부분의 업무 워크로드 및 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드 환경으로 마이그레이션함으로써, 디지털 트랜스포메이션을 가속화할 현대화된 인프라를 구축했습니다. 퍼블릭 클라우드를 통해 업무 및 비즈니스 혁신 역량을 강화했지만, 연구소 데이터 관리 및 비즈니스 현장 업무 시스템과 같이 보안이 핵심인 워크로드는 온프레미스 환경에서 구동하여 데이터 보안 및 컴플라이언스를 유지해야 했습니다.

또한, 전사적인 클라우드 전환 이후에도 여전히 노후화된 인프라가 많아 서비스 가용성을 보장하기 어려웠으며, 여러 인프라에 산재된 VM 관리 포인트를 상이한 VM 라이프사이클에 맞춰 제어하는 데 매우 많은 노력과 노동 리소스가 필요했습니다.

솔루션

프라이빗 클라우드 도입의 필요성을 인식한 매일유업은 업계에서 우수한 성능 및 안정성을 인정받는 뉴타닉스 클라우드 플랫폼을 도입하여 보다 높은 속도와 고가용성으로 업무 전반 및 인프라를 지원하기로 결정했습니다. 뉴타닉스의 하이브리드 클라우드 솔루션 도입 후, 매일유업은 연구소 및 비즈니스 현장 워크스테이션을 지원하는 인프라에 흩어진 다양한 종류의 VM을 온프레미스 시스템으로 쉽게 마이그레이션했으며, 이 때 데이터도 손쉽게 마이그레이션하고 최대한 빠른 시간 안에 운영을 개시할 수 있었습니다.

결과

프라이빗 환경에서 구현된 VDI 통해 R&D 데이터 보안 강화

매일유업은 뉴타닉스 플랫폼을 통해 연구소 업무 환경의 하이퍼바이저 기반 애플리케이션을 손쉽게 마이그레이션하여 R&D 워크로드를 매우 원활하게 통합했습니다. 이를 통해 현재 국내 데이터센터에 R&D 데이터를 안전하게 보관 및 관리하고 있으며, 연구진들은 오직 VDI 인프라 상의 호스팅된 앱을 통해서만 R&D 데이터에 접근할 수 있게 되었습니다. 뉴타닉스 플랫폼 기반 연구소 VDI 인프라는 기밀 연구 데이터의 외부 유출을 방지하는 역할을 합니다.

R&D 문서 액세스 반응시간 50% 감소

매일유업 지주사 IT혁신본부 클라우드/인프라 안찬홍 담당자는 “유제품, 건강, 영양 등 다양한 연구 영역에 분포한 연구 주제, 방법론 및 결과 관련 자료를 검색 및 조회하는 데 걸리는 시간을 약 50%만큼 단축시켰습니다. 뉴타닉스 플랫폼 도입 전과 비교해 연구진들은 훨씬 더 빠른 속도로 필요한 문서를 활용하고 있습니다.”라고 말했습니다. 매일유업 연구진들은 뉴타닉스 클라우드 플랫폼 기반 VDI 환경에서 ECM(Enterprise Content Management) 기능을 갖춘 솔루션 포털을 통해 연구 문서를 조회하고 있습니다.

매일유업 안찬홍 담당자는 “매일유업의 R&D 데이터는 연구진들의 연구범위를 대폭 확대시킬 수 있습니다. 연구진들은 R&D 데이터를 확보하는 데 드는 시간을 줄임으로써 다른 연구자들과 연구 분석 및 검증을 위한 협업을 활성화할 수 있습니다. 뉴타닉스 플랫폼으로 R&D 데이터에 대한 보다 쉽고 신속한 접근성을 제공함으로써 연구 협업 강화 및 확대를 통해 미래 성장 동력의 핵심인 연구 경쟁력에 기여하고 있습니다.”라고 말했습니다.

이기종 클라우드 환경 간 민첩하고 손쉬운 워크로드 마이그레이션을 구현, 이를 통한 개발 작업 가속화

뉴타닉스 플랫폼의 뉴타닉스 무브는 다양한 종류의 VM의 프라이빗 환경으로의 마이그레이션 및 단 몇 번의 클릭을 통한 즉각적인 구동을 지원합니다.

매일유업 안찬홍 담당자는 “뉴타닉스 도입 전, 우리는 새로운 개발 환경 구축 시 많은 시간을 들여 새로운 하드웨어를 설치해야 했습니다. 그러나 뉴타닉스 클라우드 플랫폼을 활용하면서 새로운 개발 환경 도입에 드는 시간을 크게 절감할 수 있었는데, 이는 뉴타닉스 클라우드 플랫폼으로 퍼블릭 클라우드에서 구축한 개발 환경을 온프레미스로 손쉽게 이전하는 일이 가능해졌기 때문입니다. 새로운 애플리케이션 및 워크로드 요구사항 충족을 위해 퍼블릭 클라우드 및 온프레미스 시스템 간 리소스를 보다 유연하게 활용하며 최적화된 인프라 사용을 구현하고 있습니다.”라고 말했습니다.

향후 계획

매일유업은 MS 애저 및 AWS 퍼블릭 클라우드 서비스 환경의 통합 관리 및 클라우드 간 원활한 통신을 지원하는 뉴타닉스 하이브리드 클라우드 플랫폼을 인프라 허브로 구축 완료할 계획입니다. 뉴타닉스 하이브리드 클라우드 플랫폼은 매일유업의 디지털 트랜스포메이션 성과 향상을 주도하고, 보다 성능이 뛰어나고 안정적이며 효율적인 현대화된 인프라로 업무 및 비즈니스 IT 시스템을 지원할 것입니다.



T. 02-6001-3246 | F. 02-6001-3003

nutanix-korea@nutanix.com | www.nutanix.com/kr | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2021 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix는 미국 및 기타 국가에 등록된 Nutanix, Inc.의 상표입니다. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다.

01/2021