SEAGATE

地域デザインコンサルタント
HRS株式会社

사례 연구

건설 컨설팅 기업, 혁신 간소화를 위해 Exos 선택

한 기업이 스토리지 간소화를 통해 시간과 비용을 절약하고 있는 방법

- **작은 공간 속 대용량.**
- **적은 튜닝을 통한 높은 읽기/쓰기 속도.**
- **스토리지 관리 비용 40% 절감.**
- **기존 NAS 및 6개의 타워 서버 제거.**

건설 컨설팅 기업인 HRS는 자사의 팀, 하도급업체 및 고객에게 신속하고 안전한 도구를 제공하기 위한 목적으로 엔지니어링 기술과 사내 오픈 소스 시스템을 개발했습니다. 그러나 이로 인해 성능과 보안을 향상하고 자연 재해가 발생한 경우에도 팀이 데이터에 액세스할 수 있는 데이터 스토리지 시스템의 필요성이 증가했습니다. Seagate Exos 스토리지 시스템은 이러한 요구 사항뿐만 아니라 기타적인 사항도 충족했습니다.

스토리

안전을 염두에 둔 도로, 교량 및 터널 건설.

HRS는 도로, 교량, 터널의 건설 및 안전에 주력하고 있는 엔지니어링 컨설팅 기업입니다. 생명 보호 및 지역 사회 경제 개발이라는 사명으로 HRS는 측량, 구조 및 부속품 검사, 정보 처리, 데이터 분석 및 기타 정보 시스템 제안 및 납품과 같은 필수 서비스를 제공합니다.

목표

최신 건설 솔루션 개척.

드론과 지상파 레이저에서 3D 및 VR에 이르기까지 HRS는 성능과 안전을 향상하기 위해 지속적으로 새로운 기술을 구현하고 있습니다. 최근 이러한 솔루션은 이전에 비해 더 많은 데이터를 수집하므로 HRS는 이러한 중요한 데이터를 저장할 방법을 찾아야 했습니다.

당면 과제

데이터 스토리지 문제는 비즈니스의 방해 요소.

지속적으로 증가하는 데이터 수집과 복잡한 스토리지 관리로 인해 HRS의 IT 시스템은 점점 더 복잡해졌습니다. 스토리지 추가와 같은 단순 작업의 경우에도 시간이 많이 소요되고 회사의 생산성에 영향을 미쳤습니다. 그리고 매 순간 직원의 30% 이상이 원격으로 업무를 수행하고 있으므로 HRS는 다중 통신 회선, IPv6으로 전환 및 VPN 배포를 통해 증가하는 재택근무를 지원해야 했습니다.

해결 방법

증가하는 데이터 컬렉션의 효율적인 저장.

"사람들을 기다리게 만드는 시스템으로는 결코 효율성 향상이 가능하지 않습니다. 그러한 이유로 지금이 네트워킹 시스템과 함께 스토리지 시스템을 업그레이드해야 할 시점이라 할 수 있습니다"라고 Takafumi Suzuki 사장은 말합니다.

Suzuki 사장은 지진과 같은 심각한 자연 재해로 인해 조직 운영 유지에 중요한 데이터에 대한 액세스가 차단될 가능성이 존재하므로 클라우드를 활용하여 모든 데이터 요구 사항을 해결하는 것은 위험하다는 것을 경험을 통해 알고 있었습니다.

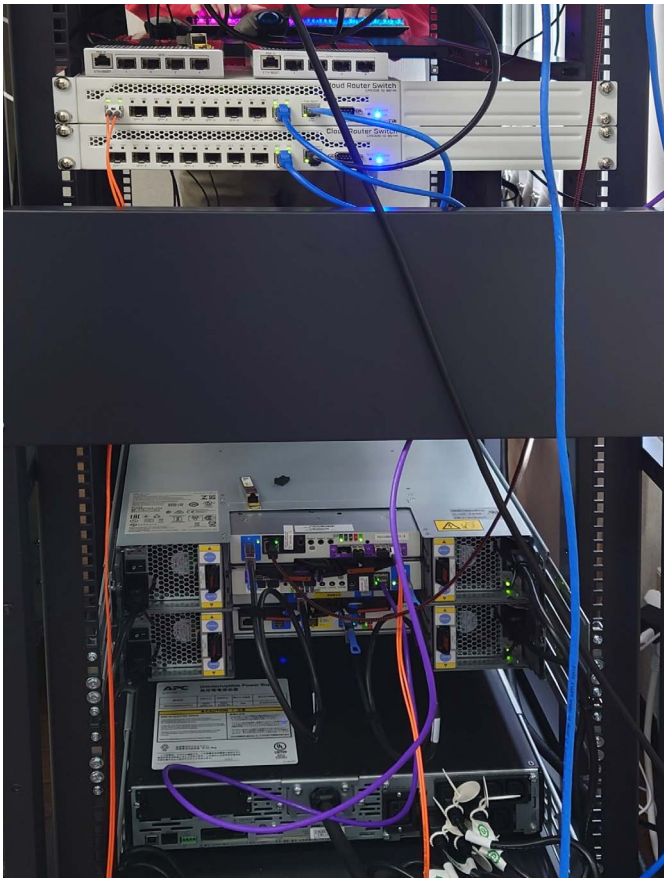
HRS는 RAID 스토리지 시스템인 Seagate의 Exos X 2U12 및 페타바이트 규모의 JBOD 시스템인 Exos E 2U12를 도입했습니다. Suzuki 사장은 속도가 빠르고 비용 효율적이며 HRS의 현재 시스템과 쉽게 통합할 수 있다는 장점으로 Exos 제품을 선택했습니다. 또한, Seagate의 빠른 재구축 ADAPT 기능을 통해 시스템의 기본적인 내구성이 제공되어 지진에 대한 HRS의 회복탄력성이 유지될 수 있습니다.

성공 스토리

워크플로 간소화와 동시에 시간과 비용 절약.

HRS는 스토리지 솔루션을 통해 더 이상 사용되지 않는 하드웨어를 폐기하고 물리적 서버를 통합하여 성능과 비용을 향상할 수 있었습니다. 그러나 이 보다 중요한 점은, 스토리지 아키텍처의 간소화를 통해 더 편리한 네트워크 설계 및 문제 격리라는 심리적 비용 절감이 달성되었다는 점이었습니다.

- 두 곳의 위치에서 두 개의 216TB 어레이와 두 개의 장치가 설치되었습니다.
- 적은 튜닝을 통해 이론적인 값인 10Gbps를 초과하는 순차 읽기/쓰기 속도가 달성되었습니다.
- 단순한 시스템을 통해 40%의 스토리지 관리 비용이 절감되었습니다.
- 더 이상 사용하지 않는 NAS를 폐기하고 6개의 타워 서버를 제거했습니다.



“Seagate의 스토리지는 재해가 발생하는 경우에도 재구축하여 계속 작동할 수 있다는 사실이 매우 매력적입니다.”

TAKAFUMI SUZUKI, HRS 사장

사용된 제품

EXOS X 2U12 RAID 시스템

소규모 배포를 위한 고급 데이터 보호,
용량 및 성능 제공.

EXOS E 2U12 JBOD 시스템

합리적인 가격에 성장, 성능, 대용량을
효율적으로 지원하는 이상적인 플랫폼.

자세히 알아볼 준비가 되셨습니까?

Seagate의 스토리지 전문가가 적합한 솔루션을 찾을 수 있도록 도와 드립니다. **전문가에게 문의하기**

seagate.com

© 2022 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Exos는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 그 자회사 중 한 곳의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며, 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. CS638.1-2212KR

SEAGATE