Infortrend 의 ESVA 에 의지하여 저장 자원을 통합하고 저장 장치 관리를 간소화한 Duralee Fabrics

조직

Duralee Fabrics, 뉴욕 롱아일랜드 소재 인테리어 디자인 회사.

과제

Duralee Fabrics 는 현재의 솔루션이 가용 용량 한계에 급속하게 도달하고 있었기 때문에 새로운 저장 솔루션을 획득하려고 계획하였습니다. 새 솔루션은 다음 요건을 충족해야 하였습니다.

- 다수 서버를 위한 단일 저장 솔루션
- 간단하고 중앙집중화된 저장 장치 관리
- 큰 저장 용량,용이한 저장 장치 확장
- 중단 시간 없는 데이터 마이그레이션

솔루션

Infortrend 의 ESVA E60 솔루션이 아래의 기능으로 난제를 해결:

- 저장 장치 가상화
- SANWatch 프트웨어로 관리 간소화
- 설치 및 정비요령을 신속하고 용이하게 이해
- 용이하게 확장될 수 있는 큰 용량
- 중단 시간 없는 저장 장치 기반 데이터 복제
- 경쟁력 있는 가격

Duralee Fabrics 는 뉴욕의 롱아일랜드에 있는 유명한 인테리어 디자인 회사입니다. 1952 년에 창립된 이 회사의 주요 업종은 직물 및 가구이며 전세계의 인테리어 디자이너들에게 고급 제품을 제공하기 위해 전념하고 있습니다. Duralee 는 계속해서 미국 이외의 지역으로 사업을 확장해 가고 있습니다.

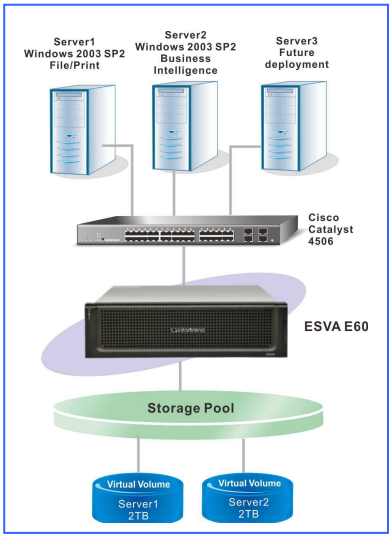
Duralee 가 성장함에 따라 회사가 현재의 사용뿐 아니라 미래의 성장도 수용할 수 있는 더욱 진보된 IT 인프라가 필요하게 되었습니다. 그러나 Duralee 의 저장 시스템은 모든 시스템을 단일 관리 인터페이스를 통해 관리할 수 있는 능력이 없이 다수의 DAS(직접 연결된 저장 장치) 구성으로 되어 있기 때문에 이 회사의 IT 인프라에 있는 저장 장치 관리는 복잡해지는 경향이 있었습니다. 더욱이 회사가 사용하는 저장 시스템이 가용 용량 한계에 도달하고 향후 성장을 위한 여유 공간은 없었습니다.

이러한 문제를 염두에 두고 Duralee 는 다수의 서버에 연결될 수 있으면서 대용량, 간단한 관리 및 용이한 확장을 특징으로 하는 새로운 저장 솔루션을 찾기 시작하였습니다. Duralee 의 네트워크 통신 관리자인 조셉 무스카렐라의 주도 하에 이 회사는 시장에 나와 있는 저장 장치 제품들을 광범위하게 조사한 후, 그 중에서도 EMC NX4, Equal Logic PS4000X 및 Infortrend 의 ESVA 를 평가하였습니다. Infortrend 파트너인 MicroWorks 뿐만 아니라 Infortrend 의 판매 및 기술 서비스 요원들과 상담한 후에 Duralee 는 Infortrend 의 ESVA E60 을 선택하였습니다. 이 솔루션이 Duralee 의 모든 요건을 합리적인 가격대에서 충족할 수 있었습니다.

과제: 저장 장치의 중앙집중화, 관리의 간소화 및 용량 확장 용이

과거에 Duralee 는 저장 장치가 개별 서버에 직접 연결된 DAS 구성을 사용하였습니다. 데이터 마이그레이션은 제 3 의 소프트웨어를 사용하여 파일 레벨에서 이루어졌습니다.

Duralee 는 여러 서버와 저장 시스템을 통합하는 방법을 찾고 있었습니다. 이 회사는 통합으로 관리도 용이해지기를 희망하였습니다. 그 외에 Duralee 는 현재의 용량 수요량을 충족할 뿐만 아니라 향후의 데이터 성장도 수용할 수 있는 저장 솔루션을 필요로 하였습니다.
마지막으로, 데이터 마이그레이션도 Duralee 에게는 중요한 문제였습니다. 기존 솔루션의 경우, 데이터 복제는 제 3 의 소프트웨어를 사용하여 파일 레벨에서 이루어졌는데, 이 회사는 더욱 효율적이면서 호스트 서버 수요는 적은 솔루션을 찾기 원하였습니다.



솔루션 및 이점: Infortrend 의 ESVA E60 은 저장 장치 가상화, 용이한 관리 및 확장 옵션을 제공합니다

"EVSA E60 은 엔터프라이즈급 제품으로서 가장 비용 효율적입니다. SANWatch 와 함께 ESVA E60 을 쉽게 사용할 수 있기 때문에 설치 및 정비가 간단해졌습니다."

- 조셉 무스카렐라, 네트워크 통신 관리자, Duralee Fabrics



저장 장치를 통합하고 저장 장치 활용도를 증대하는 가상화 기술

ESVA E60 은 고가용성 IP SAN 을 지원하기 때문에 여러 서버를 ESVA 저장 장치에 연결할 수 있어서 Duralee 가 저장 솔루션을 중앙에서 관리할 수 있습니다. Infortrend 의 ESVA E60 은 Cisco 4506 스위치를 통해 2 개의 서버에 연결되며, 두 서버는 Windows 2003 SP2 를 실행합니다. 하나는 인쇄/파일 서버이고, 다른 하나는 비즈니스 인텔리전스 소프트웨어를 실행하는 애플리케이션 서버입니다.

ESVA E60 은 저장 장치 가상화 기술을 채택하였기 때문에 저장 공간이 가상 저장 풀에서 통합될 수 있습니다. Thin Provisioning(씬 프로비저닝)기술로 용량이 여러 서버에 융통성 있게 할당되어 저장 장치 활용도가 증가했습니다.. Duralee 는 인쇄/파일 서버에 2TB LUN 을 할당하고, 애플리케이션 서버에도 2TB LUN 을 할당하였습니다. 이 회사는 인프라에 제 3 의 서버 추가도 고려하고 있습니다.

중단 시간 없는 데이터 마이그레이션

ESVA E60 은 저장 장치 기반 데이터 복제를 제공하기 때문에 호스트의 작업 부하가 경감됩니다. 그뿐만 아니라 ESVA E60 에서 데이터 복제시 시스템이 중단되지 않기 때문에 Duralee 는 데이터 복제 수행시에도 정규 업무 작업을 계속할 수 있습니다.

사용간편한 SANWatch 소프트웨어로 중앙집중식 관리

ESVA E60 의 채택으로 Duralee 의 저장 장치는 이제 중앙에서 관리될 수 있습니다. 더욱이 E60 에 포함된 사용간편화된 SANWatch 소프트웨어에 의해 관리가 향상되었습니다.. 몇 번의 간단한 클릭으로 용량 할당 및 데이터 보호를 완료할 수 있기 때문에 저장 장치 관리에 소비되는 시간이 절약되고 따라서 인력이 Duralee IT 시스템의 다른 측면을 처리할 수 있는 여유가 생겼습니다.

큰 용량 및 용이한 확장 옵션

Duralee 에게는 사용 가능한 9.6TB 의 저장 용량이 요구되었는데 ESVA E60 이 이러한 요구를 쉽게 충족할 수 있었습니다. 필요한 경우 ESVA E60 은 용량 및 성능 증대를 위해 확장될 수 있습니다. 용량 증대를 위해 Duralee 는 확장 스토리지를 추가할 수 있는 옵션을 갖고 있는데, 이를 통해 무려 96TB 의 저장 용량을 추가할 수 있습니다. 또한 ESVA E60 의 스케일 아웃 기술로 사용자는 현재의 저장 장치 풀에 새 ESVA 시스템을 중단 시간 없이 추가함으로써 성능을 증대할 수 있습니다. 분산형 Load balancing 기술이 부화가 걸려있는 작업환경에서 자동적으로 기존 데이터를 마이그레이션한 다음에 데이터 블록을 가상 풀의 구성 시스템들 사이에 균등하게 배분함으로써 최적화된 성능을 계속 유지합니다. 스케일 아웃 기술로 인해 용량을 수 백 테라바이트로 확장할 수 있습니다.

용이한 설치 및 정비

Duralee 의 저장 시스템 설치를 돕기 위해 Infortrend 의 엔지니어가 Duralee IT 관리자를 저장 장치 어레이 및 첫 번째 서버 설치부터 도왔는데 이 작업은 한 시간 내에 완료되었습니다. 설치 절차는 이해하기 쉬었기 때문에 Duralee 의 IT 관리자는 두 번째 서버를 스스로 설치할 수 있었습니다. ESVA 디자인의 사용자 친화성으로 인해 IT 관리자들은 저장 장치 기술의 전문가가 아닌 경우에도 저장 시스템을 신속하고 용이하게 설치하고 정비할 수 있습니다.

Duralee 회사

Duralee Fabrics 는 뉴욕의 롱아일랜드에 있는 유명한 인테리어 디자인 회사입니다. 1952 년에 창립된 이 회사의 주요 업종은 직물 및 가구이며 전세계의 인테리어 디자이너들에게 고급 제품을 제공하기 위해 전념하고 있습니다. Duralee 는 계속해서 미국 이외의 지역으로 사업을 확장해 가고 있습니다.

© 2010 Infortrend Technology, Inc. 모든 권리 보유.
. 본 문서에 들어 있는 정보에 대해서는 어떠한 종류의 보증도 하지 않으며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
. Infortrend, SANWatch 및 EonPath 는 Infortrend Technology, Inc.의 등록상표입니다.
. Infortrend 로고는 Infortrend Technology, Inc.의 상표입니다.
. 기타 모든 이름, 브랜드 또는 서비스는 해당 소유자의 상표 또는 등록상표입니다.

아시아 태평양
Infortrend Technology, Inc.
전화: +886-2-2226-0126
이메일: sales.ap@infortrend.com

미주
Infortrend Corporation
전화: +1-408-988-5088
이메일: sales.us@infortrend.com

유럽(유럽, 중동, 아프리카)
Infortrend Europe Ltd.
전화: +44-1256-707-700
이메일: sales.eu@infortrend.com

독일
Infortrend Deutschland GmbH
전화: +49(0)894515187-0
이메일: sales.de@infortrend.com

중국
Infortrend Technology, Ltd.
전화: +86-10-63106168
이메일: sales.cn@infortrend.com

일본
Infortrend Japan, Inc.
전화: +81-3-5730-6551
이메일: sales.jp@infortrend.com