

조직

규모가 큰 독일 명문 대학 중 하나

난제

- 1999 – 2001: DAS에서 SAN 환경으로의 전환.
- 2003: 스토리지 가상화
- 2009: 가상화 데이터 센터 환경과의 원활한 통합

솔루션

Infortrend RAID 솔루션(A16F-G2430 & S16F-G1430)이 아래와 같은 과제를 해결했습니다

- 신뢰성 있고, 비용 부담이 적음
- 고용량 및 용이한 확장
- 가상화 환경으로 용이하게 통합
- 탁월한 성능/품질

베를린 훔볼트 대학 – Infortrend 스토리지 솔루션으로 DAS 에서 SAN 환경으로 19TB 에서 1PB 용량으로 전환.

“우수한 성능과 신뢰성, 관리의 용이함과 뛰어난 가격/성능 대비로 Infortrend 시스템이 우세를 보였습니다.“

~ Frank Sittel, 훔볼트 대학 IT 관리자

베를린 훔볼트 대학

규모가 큰 독일 명문 대학 중 하나인 베를린 훔볼트 대학은 빌헬름 폰 훔볼트가 제안한 “베를린 훔볼트 대학은 모든 현대 대학의 어머니이다”라는 취지에 따라 1810 년에 설립되었습니다. 이 대학은 강의, 연구, 구조에 혁신적인 아이디어를 심어줌으로써 개혁 중심 기관으로서의 역사를 이어나가고 있습니다.

현재 35,000 명의 학생이 242 개 강좌에 등록해 공부하고 있으며, 384 명의 교수가 집중적으로 학생들을 지도하고 있습니다.

60 명의 직원이 IT 부서에 근무하고 있는데, 그들 중 두 명인 Sittel 과 Doebler 가 Adlershof 캠퍼스에 있는 데이터 센터에서 서로 다른 학과를 위한 SAN 환경을 관리하고 있습니다.

1999-2001 DAS 에서 SAN 으로, Infortrend 와 처음 접촉

1999/2000 년의 일반적인 경향인 서버 통합, DAS 에서 SAN 환경으로 전환에 따라 훔볼트 대학은 새로운 서버 구입 비용을 줄이는 한편 이러한 경향을 채택하여 유지보수 비용을 절감하여 관리 및 활용도를 높이기 위해 스토리지를 중앙에서 관리하기를 원했습니다.

비용을 절감해야 한다는 압박을 받으면서 SAN 관리자들은 신뢰성 있고, 비용 부담이 적으면서 용량을 늘릴 수 있는 스토리지 제품을 찾으려고 노력했습니다. 시중에 나와 있는 스토리지 솔루션을 검토한 결과, 적합한 솔루션이 “Infortrend’s EonStor RAID 시스템”이라는 결론을 내렸습니다. 성능이 좋으면서도 고용량이고 가격이 적절했고 Cheparell SCSI 로 FC 라우터에 쉽게 연결하여 Fibre Channel SAN 을 구축할 수 있었기 때문입니다.



베를린 훔볼트 대학



Adlershof 캠퍼스



가상화 요구

2003년부터 훔볼트 대학은 FalconStor 로 스토리지를 가상화하기 시작했습니다. 가상화는 두 가지 이유, 즉 관리를 단순화하기 위한 이유와 스토리지 활용도를 높이기 위한 이유에서 이루어집니다

2009년 봄 훔볼트 대학은 새로운 프로젝트를 시작하면서 Infortrend 의 EonStor 를 결정했는데 그 이유는 이 제품이 가상화 FalconStor 환경에 통합하기가 훨씬 용이하고 WWPN 번호를 변경할 수 있고 가격/성능 및 품질에 매우 뛰어났기 때문입니다

까다로워진 IT 환경

오늘날, Adlershof 캠퍼스 데이터 센터 주변 모든 시설의 건물은 모두 FC 커넥터가 설치되어 데이터 센터 SAN 과 연결되어 있습니다. SAN 컴포넌트는 4 개의 DCX Brocade FC Director 스위치와 50 개의 소형 Brocade 부서별 스위치입니다. FC 포트의 전체 수량은 1,600 개입니다. 훔볼트 대학의 일반적인 IT 현황은 아래와 같습니다.

- 46,000 개의 계정
- 9,800 대의 워크스테이션
- 51,000 개의 메일 주소/하루 130,000 통의 메일(4 TByte)
- 500 개의 서로 다른 웹 사이트
- 웹 서버의 히트 수 태그당 2.5-3 백만
- 서로 다른 서버에 210 개의 데이터베이스
- 170 TByte 의 백업 용량
- 130 개의 하위네트워크

구매 이력 및 용량

- 2001 — 24 대 Infortrend RAID 구매/초기 용량 19 TB
- 2003 — 36 대 Infortrend RAID 구매/총 용량 54TB
- 2004 — 추가 13 대 Infortrend RAID 구매/총 용량 85TB
- 2007 — RAID 를 Infortrend EonStor A16F-G2430 으로 업그레이드 및 교체
- 2009 — 추가 52 대 Infortrend RAID (A16F-G2430 x 36 + S16F-G1430 x 16) 구매/현재 총 용량 890TB

베를린 훔볼트 대학 소개

규모가 큰 독일 명문 대학 중 하나인 베를린 훔볼트 대학은 빌헬름 폰 훔볼트가 제안한 “베를린 훔볼트 대학은 모든 현대 대학의 어머니이다”라는 취지에 따라 1810년에 설립되었습니다. 이 대학은 강의, 연구, 구조에 혁신적인 아이디어를 심어줌으로써 개혁 중심 기관으로서의 역사를 이어나가고 있습니다.

현재 35,000 명의 학생이 242 개 강좌에 등록해 공부하고 있습니다. 384 명의 교수가 집중적으로 학생들을 지도하고 있습니다. 60 명의 직원이 IT 부서에 근무하고 있는데, 그들 중 두 명인 Sittel 과 Doeblner 가 Adlershof 캠퍼스에 있는 데이터 센터에서 서로 다른 학과들을 위한 SAN 환경을 관리하고 있습니다.

베를린 딜러 Gontrolware AG 소개

1980년 설립된 Controlware 은 현재 시스템 통합업체이자 서비스 공급업체로 종업원 수가 580 명에 이르며 약 1억 유로의 매출액을 올리고 있습니다. 사업부로는 통신 솔루션, 정보 보안, IT 관리 및 애플리케이션 공급이 있습니다. 사업 연혁으로는 컨설팅, 계획, 구현을 제공합니다.

서비스 네트워크 기반을 갖춘 Controlware 는 고객에게 현장에서 개별적인 서비스를 지원할 수 있습니다. 고객사로는 은행, 대학, 연구개발 및 관리 파트를 들 수 있습니다. 베를린에 있는 Controlware 자회사가 Subsidiary in Berlin supports Humboldt University since 1999년부터 훔볼트 대학의 스토리지 프로젝트, 데이터 보안 및 인프라 구조를 지원합니다. Joerg Dubslaff 가 훔볼트 대학 담당으로서 매우 긴밀한 협조 관계를 유지하고 있습니다.

© 2010 Infortrend Technology, Inc. 모든 권리가 보유됨.

. 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 로고 및 ESVA 는 Infortrend Technology, Inc.의 상표입니다.
. 기타 다른 이름, 브랜드 또는 서비스는 해당 소유권자의 상표 또는 등록상표입니다.

