

**프로젝트:**

타이완 이민서와 면담 및 심문녹화 시스템을 협조하여 확실하고 빠른 속도 및 대용량의 영상 데이터를 저축하는 공간을 구축한다.

도전:

이민서의 구입예산은 제한되어 있기 때문에 디스크 어레이는 충분한 용량이고 요구될 뿐만 아니라 가격도 적합해야 한다. 녹화시스템은 각기 부동한 서비스 지역에 분산되어 있어 서비스 지역마다 전문적인 시스템 엔터넌스 담당을 배치함은 불가능 하다. 때문에 디스크 어레이의 신뢰성이 높아야 하며 관리가 편리해야 한다.

솔루션:

EonStor SCSI to SATA

디스크 어레이:

A08U/12U/A16U

디지털 녹화 시스템의 제일 믿음직한 저장공간

Infortrend 디스크 어레이는 타이완 이민서와 면담 및 심문녹화 시스템을 협조하여 확실하고 빠른 속도 및 대용량의 영상 데이터를 저축하는 공간을 구축한다.

프로젝트 배경 [내정부 출입국 및 타이완 이민서](타이완 이민서로 약칭)의 전신은 [내정부 출입국 관리국]으로써, 2007 年 96 年 1 月 2 日에 정식으로 설립되었으며 주로 국내외 인사들을 상대로 하는 출입국 및 이민, 귀화 등 서비스를 제공하고 이민법 위반 사건 조사를 담당하고 있다. 타이완 이민서는 4 조, 4 실, 5 개 대대 및 타이완 전토에 분포된 서비스 스테이션들을 관할하고 있다.

과거 출입국 관리국시기 내륙 배우자들의 대만체류 신고를 목적으로 면담에 들어갈때 흔히 분쟁이 생기곤 하였다. 이를 개선하기 위하여 타이완 이민서에서는 창립 초기부터 선진적인 디지털 네트워크 녹화 관리 시스템을 적극 도입하여 모든 면담실, 심문실의 면담과정을 실시간 녹화하여 녹화된 영상을 현지의 호스트 컴퓨터에 저장하였다. 이 시스템 타이완 전토에 총계 34 개나 된다.

디지털 녹화는 믿음성있는 대용량의 저장 공간이 필요하다.

타이완 이민서의 기획에 따르면 모든 면담과 심문 과정의 영상 및 음성 파일은 모두 보류되며 이후에 수시로 보존 및 검색되게끔 한다. 그러나 데이터 녹화 파일에 수요하는 저장 공간은 엄청 크므로 일반적인 호스트 내부의 디스크 공간만으로는 많이 부족하다. 때문에 타이완 이민서에서는 이 케이스를 기획함에 있어 대용량의 외부 연결식 디스크 어레이 (RAID subsystem) 를 부대시켜 호스트 컴퓨터에 충분한 녹화 데이터 저장 공간을 제공하고 있다.

일반 개인 회사나 국가 기관의 정보 시스템과는 달리 타이완 이민서의 이 시스템은 저장에 대한 요구가 특수하다. 그러나 정부의 구매 예산이 제한되어 있기 때문에 디스크어레이의 용량이 충분해 야 하며 가격도 적합해야 한다. 그리고 녹화시스템은 각기 부동한 서비스 지역에 분산되어 있어 모든 지역마다 전문적인 시스템 엔터넌스 담당을 배치함은 불가능 하기 때문에 디스크 어레이의 신뢰성이 높아야 하며 관리가 편리해야 한다. 그외에도 서비스 스테이션마다 표준화의 컴퓨터 룸이 없으므로 일부 서비스 스테이션의 녹화시스템은 반드시 오피스 내에 설치해야 함으로써 항상 일정한 온도와 습도를 제공할 수 없다. 때문에 선택되는 디스크 어레이는 환경에 잘 적응되어야 한다.

타이완 이민서의 디지털 녹화 시스템 프로젝트의 시스템을 청부하는 정합업자-화합과학기술(華合科技) 주식회사에서는 고객들의 수요를 자세히 요해한 후 정성정보(精誠信息)주식회사에서 대리하는 Infortrend 의 디스크 어레이를 채용하기로 하였다. 그리하여 각 서비스 스테이션별의 저장용량의 수요에 따라 Infortrend EonStor A16U, A12U, A08U 등 3 종류의 제품을 구매하였다. 이 3종류는 모두 SCSI to SATA 디스크 어레이 이며 각각 16, 12, 8개의 SATAII 하드 디스크를 용납할 수 있으며, 각 디스크 어레이는 모두 Ultra320SCSI 을 통하여 필드버스와 녹화 호스트에 연결된다.

Infotrend는 대만에서 생산해낸 본토의 브랜드지만 전 세계 제 3위의 디스크 어레이의 제공업체로서, 그 제품들은 시장에서 아주 좋은 평가를 받고 있으며. 더욱 중요한것은 Infotrend의 디스크 어레이는 고객들의 환경요구에 완전히 부합된다.

고객들의 요구를 전면적으로 만족시킬 수 있는 유일한 디스크 어레이

예전에 국내의 여러 브랜드의 디스크 어레이를 모두 평가하여 보았지만 가격이 너무 높거나 저축 용량이 부족하였었다. Infotrend는 대만에서 생산해낸 본토의 브랜드지만 전 세계 제 3위의 디스크 어레이의 제공업체로서, 그 제품들은 시장에서 아주 좋은 평가를 받고 있으며. 더욱 중요한것은 Infotrend의 디스크 어레이는 고객들의 환경요구에 완전히 부합된다.

Infotrend EonStor A16U-G2421로 예를 들면 3U 랙마운트 상자안에는 16개의 SATA 디스크를 설치할 수 있을뿐만 아니라 저축 용량은 최고로 12TB 이상에 달하며, 높이도 일반 랙마운트식 기계보다 낮으므로 큰 공간을 차지 하지 않아도 설비를 설치 할 수 있다. 그리고 RAID6을 포괄하는 모두 9 종류의 에러용납 등급을 서포트 하며, 컨트롤러 내부 구축에 부대되는 DrvSmart 기술은 사전에 파손된 하드 디스크를 측정해내어 복구시킬 수 있다. 시스템에 고장이 생겼을 경우 자동으로 캐시 메모리 내부의 데이터를 디스크에 저축 할 수 있으며, 자동으로 컴퓨터를 중지시켜 재해가 더 크게 확대됨을 피면할수 있어, 디스크에 저장된 면담 및 심문녹화 데이터가 제일 안전한 보장을 받을 수 있다.

엄격한 테스트로 운행중에 중단하지 않음을 확보

Infotrend의 디스크 어레이는 설계 완료후 출하 하기 전에 반드시 엄격한 테스트를 거쳐야 한다. 그중에는 고온 상태에서의 컴퓨터의 스타트 업, 진동상태에서의 스타트 업, 높고 낮은 습도환경 등 테스트가 포괄된다. 시스템은 모든 환경하에서 7×24 시간동안 중단되지 않는 운행 요구에 부합돼야 한다. 내부에 설치되는 온도 컨트롤 팬은 디스크 어레이의 내부 온도에 따라 회전속도가 조절되므로 전기절약과 공진을 감소시키는 효과를 얻을 뿐만 아니라 기계운전시 시끄러운 소음이 생기지 아니하여 컴퓨터 룸이 없는 사무실내의 설치에 아주 적합하다.



다른 방면으로 디지털 네트워크 녹화 관리 시스템의 구축을 책임지는 화합과학기술회사의 반영에 의하면 Infotrend 디스크 어레이는 I/O 효과가 아주 좋아 모든 면담과 심문 녹화의 화질 및 음성이 아주 똑똑하며, 사용자가 실시간 영상/음성의 I/O 나 과거 영상 데이터를 검색하거나를 막론하고 그 응답속도가 아주 빠르다. 조작이 간편한 내부에 구축된 WebGUI 관리 인터페이스 RAIDWatch@는 호스트의 안정성도 아주 좋으며, 여태껏 운행하여 왔으나 아무 문제도 발생하지 않았다.

디스크 어레이의 우월한 효과는 시스템 정취합업자 및 사용자들의 호평을 받고 있다. 만약 이후에 고객의 수요에 따라 저장공간을 확장하든가 기타 고객들의 유사한 저장수요가 있을 경우 Infotrend 디스크 어레이는 고객에게 최고의 선택으로 될 것이다.

내정부 출입국 및 타이완 이민서

타이완 이민서는 출입국 및 이민 행정사무의 최고 기관으로써, 그 관할 사항으로는 출입국, 이민정책의 제정 및 실시, 대륙과 대만지방의 무호적국민들의 입국 심사, 출입국 증명사진 검사, 체류/거류/정착의 심사 허가, 출입국 및 이민 관련 규정 위반자에 대한 처분, 이민교육/난민확정 및 안무 비호, 출입국 및 이민 자료의 수집 및 증거 조사, 기타 출입국 및 이민업무 기획 및 실행 사항 등이 포괄된다.

RELIABLE NETWORKED STORAGE SOLUTIONS
To learn more about Infotrend, please visit www.infotrend.com