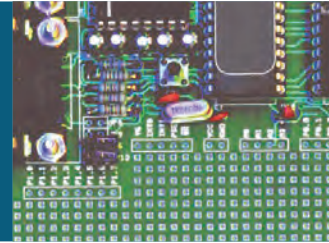


Save



Success Story

NATIONAL INSTRUMENTS

Technology Pioneer Dramatically Speeds Backup and Recovery with NEO Tape Library and REO Disk-Based Solutions

Challenges

- 계속적인 데이터 증가 및 Oracle 11i 로의 이동은 기존 스토리지에 대한 인프라 부담을 증가시킴
- 기존 테이프 라이브러리는 단기적 장기적 용량 요구를 맞추기위한 업그레이드가 필요해짐
- 백업 및 복구예 예상보다 오랜 시간이 걸림
- 미디어 비용 상승

The Solution

NEO 8000 및 REO 4000

Benefits

- 5년에 걸쳐 \$500,000 의 비용 절감 예상
- 테이프 관리 업무와 미디어 비용의 감소
- 백업 윈도우 감소와 즉각적인 복구
- 관리 부담의 완화
- D2D2T 운영으로 전세계 백업&복구 기준 마련

Reseller

Peripheral Products, Inc.
www.ppitexas.com

내셔널 인스트루먼트는 버추얼 장비 분야의 선두기업으로 산업 엔지니어와 과학자 정부와 학계가 계측 및 자동화에 접근하는 방식을 진화시켜 왔습니다. 테크놀로지 개척자로서 이 회사는 다양하고 복잡한 IT 시스템들에 투자하여 매년 25,000개 이상의 개별 기업들이 시험 및 계측에 필요로 하는 최적의 솔루션을 선정하도록 도움을 줄 수 있는 임무를 수행하고 있습니다.

텍사스 오스틴에 본사를 둔 내셔널 인스트루먼트는 전세계 40여개 국가에서 3,600명이 넘는 전문가들로 구성되어 운영되고 있습니다. 직원들은 첨단 기구와 기술을 제공받아 자신들의 업무를 성공적으로 처리하며 강화시키고, 이는 내셔널 인스트루먼트가 7년 연속으로 포춘지가 선정한 미국에서 기업하는 100대 일류 기업에 포함된 이유 중의 하나이기도 합니다.

"The NEO/REO solution paid for itself in just 14 months, validating our decision to go in a new direction with our worldwide backup and recovery strategy."

Tim Clement, IT Manager
National Instruments

텍사스에 있는 IT 팀에게, 회사의 지속적인 성장은 데이터의 끊임없는 생성을 일으킵니다. 이러한 핵심적 데이터는 다양한 오라클 및 로터스 노츠 데이터베이스와 300개의 서버 및 분산된 데스크탑에서

관리되는데 이 시스템은 Windows, Linux 및 Solaris 기반에서 운영되고 있습니다. 이러한 중요한 정보를 안전하게 지키기 위해, 회사는 Hitachi Lightning 9980V에 의한 스토리지 에어리어 네트워크(SAN)를 사용합니다. 또한 네트워크 장비 FAS940C 엔터프라이즈 스토리지 시스템은 클러스터 환경에 도입되어 다른 중요 정보에 대한 높은 가용성을 보여줍니다.

The Challenge

2004년초, 내셔널 인스트루먼트는 그들의 백업 및 복구 환경이 재정비되어야 한다고 인식했습니다. 회사는 5년된 SAN 장착 테이프 라이브러리를 3개의 다른 드라이브 기술과 함께 사용했었고, 미디어 비용은 높았고 어려운 테이프 관리 업무에 시달리고 있었습니다. 또한 회사 전체적으로 Oracle E-비즈니스 스위트의 업그레이드는 내셔널 인스트루먼트의 스토리지 부담을 더욱 가중시킬 뿐이었습니다.

"데이터의 점차적인 증가는 백업 윈도우를 꾸준히 증가시키고, 더무늬없는 미디어 비용 발생과 함께 관리 인력의 상당한 낭비를 가져왔습니다," 내셔널 인스트루먼트의 IT 매니저인 클레멘트는 떠올렸습니다. "교체할 시기가 됐었습니다."

기술팀은 더 새로운 기술로 이동하면서 증가하는 사업적 요구를 수용하면서 백업시간을 감소시키고, 미디어와 인건비를 줄일 수 있게 되길 원했습니다. 또한 내셔널 인스트루먼트는 회사의 디스크 기반 백업 & 복구 장비의 이용 증가로 전반적인 운영을 간소화하고 데이터 복구를 촉진시킬 수 있기를 추구했습니다.

오버랜드에서 작은 테이프 라이브러리를 도입했을 때의 긍정적인 평가에 근거하여, 내셔널 인스트루먼트는 대용량 테이프 라이브러리의 평가 대상에 NEO 8000 시리즈를 추가했습니다. "우리는



전체적인 성능, 안정성, 비용 효과를 측정하기 위해 여러 장비를 테스트하기로 결정했습니다." 클레멘트는 덧붙였습니다. 각각의 제품들을 시험하면서, 팀은 분명한 승리자가 나타났음을 확인했습니다.

The Solution

2004년도 3분기에, 팀은 성능 테스트를 수행하고 Overland NEO 8000 장비가 성능 뿐 아니라 미디어 비용과 지원 비용을 낮추는 데도 경쟁력 있는 제품이라는 결론을 내렸습니다. 어떤 다른 비교 제품들보다 차지하는 면적당 더 많은 용량을 보유하는 하이엔드 라이브러리, NEO 8000 은 상당한 비용 효과는 물론 요구에 맞는 확장성을 보유하여 내셔널 인스트루먼트의 지속적인 데이터 스토리지에 대한 수요 증가에 부합하는 적합한 장비였습니다.

그뿐만 아니라 팀은 LTO-2 테이프 드라이브, 9840 테이프 드라이브 및 AIT-2 드라이브간에 미디어 비용의 차이를 평가했습니다. "우리는 고용량의 LTO-2 테이프 드라이브를 사용하는 것보다 현재의 미디어로 작업할 경우 1년간 5배의 비용이 더 든다는 결론을 내렸습니다." 클레멘트는 말했습니다. 결과적으로 회사는 9대의 LTO-2 드라이브를 장착한 NEO 8000 을 도입하기로 결정했습니다.

오버랜드 장비로 작업하는 또 한가지 매력적인 요소는 오버랜드의 고성능 디스크 기반 백업 & 복구 장비인 REO 4000 을 중요한 업무용 이메일의 경제적이고 빠른 복구용으로 이용할 수 있다는 점이었습니다. 내셔널 인스트루먼트의 엔터프라이즈 스토리지 데이터센터 매니저인 제프 메리는, REO 가 테이프 기반 장비의 복구에 필요한 노력과 시간을 감소시키는데 이상적이라고 표현했습니다. "같은 상황에 REO 를 추가하면, 기존에 이메일을 복구하고 찾는 데 들던 많은 수동 작업과 24시간까지 걸리던 시간이

거의 즉각적으로 처리될 수 있습니다," 그는 말했습니다.

The Benefits

2004년도 4분기에, 내셔널 인스트루먼트는 네트워크 어플라이언스 시스템의 백업을 Overland NEO 8000 으로 이동시켰습니다. 백업 운영이 간소화되면서, 설치와 함께, 기술팀은 오버랜드와 LTO-2 기술의 잇점을 체감할 수 있었습니다. "우리는 5대의 드라이브로 5시간 걸리던 백업을 단 한 대의 LTO-2 드라이브와 한 시간의 작동으로 통합할 수 있었습니다," 내셔널 인스트루먼트의 백업 담당자인 브라이언트 카이트는 말했습니다.

내셔널 인스트루먼트가 SAN 데이터를 Overland 테이프 라이브러리로 옮기자 NEO 8000 의 효과는 더욱 빨리 분명해졌습니다. "우리의 백업 시간은 어플리케이션의 종류에 따라 33 에서 75 퍼센트까지 감소되었습니다," 메이는 말합니다. 테이프 관리와 미디어 비용면의 효과는 더욱 더 인상적이었습니다. "NEO 8000 사용전에는, 일주일에 700개 이상의 미디어를 관리했습니다. 이제는 100개 정도로, 관리 시간이 괄목할만하게 감소했다는 의미입니다. 게다가 LTO-2 테이프의 낮은 비용은 실질적으로 측정가능한 효과를 갖습니다."

REO 4000 은 비용을 줄이고 효율성을 높이는데 상당한 기여를 했습니다. "복구 요청의 80 퍼센트는 이메일과 관련된 건입니다. 과거에 이러한 요청은 테이프를 찾고 올려야 했기 때문에 몇 시간이 걸릴 수도 있었습니다," 카이트는 말합니다. "디스크에 일주일 상당의 이메일을 저장하는 REO 4000 을 이용하면, 우리는 몇 초만에 중요한 이메일을 복구할 수 있습니다. 사실, 대부분의 복구 요청이 초기 관리자의 연락 선에서 처리되어, 우리의 IT 팀은 다른 우선 업무에 집중할 수 있습니다."

Overland NEO/REO 의 투자에 대한 회수율을 계산하면서, 내셔널 인스트루먼트 기술 팀은 실질적인 미디어와, 미디어 관리, 유지보수와 관리 비용 면에서 전반적인 감소를 평가했습니다. 비용 절감이라는 요소를 감안할 때 새로운 솔루션은 단 14개월의 투자 회수 기간과 함께 5년에 걸쳐 U\$500,000 이상의 절감 효과를 갖는다는 결과였습니다. 결론적으로, 내셔널 인스트루먼트는 이 확장가능하고 능률적인 D2D2T 플랫폼을 전세계적으로 표준화하는 방안을 검토하게 되었습니다.

"우리는 NEO 와 REO 솔루션의 인상적인 ROI 를 입증할 수 있었고, 그것은 우리가 새로운 백업 및 복구 정책을 수행하도록 하는 결정에 영향을 주었습니다," 클레멘트는 결론내렸습니다. "우리는 결론을 내리기 전에 엄격한 성능 테스트를 수행했고 장기적인 비용을 검토했습니다. 오버랜드의 NEO 와 REO 는 우리의 장단기 백업 요구를 위한 올바른 선택이었습니다."

About Overland Storage

25주년의 오버랜드 스토리지는 심플리 프로텍티드 스토리지 솔루션-스마트 데이터 보호 장비와 소프트웨어 모듈이 능률적으로 상호 작용하도록 디자인되어 정보를 언제나 그 자리에서 자동으로 안전하고 쉽게 이용가능하게 하는 솔루션-의 시장 선도자이자 혁신적인 공급자입니다. 오버랜드의 다양한 수상 경력의 데이터 보호 솔루션에는 프라이머리 스토리지 장비인 ULTIMUS SERIES™ 와 디스크 기반 백업&복구 장비인 REO SERIES®, 테이프 라이브러리의 NEO SERIES®가 있습니다. 오버랜드 제품은 주요 OEM 사, 총판사, 리셀러를 통해 판매되고 있습니다. 보다 자세한 정보는 오버랜드의 웹사이트에서 찾으실 수 있습니다. www.overlandstorage.com.



WORLDWIDE HEADQUARTERS
4820 Overland Avenue
San Diego, CA 92123 USA
TEL 1-800-729-8725
1-858-571-5555
FAX 1-858-571-3664

GERMANY OFFICE
Humboldtstr. 12
85609 Dornach Germany
TEL +49-89-94490-214
FAX +49-89-94490-414

UNITED KINGDOM (EMEA OFFICE)
Overland House, Ashville Way
Wokingham, Berkshire
RG41 2PL England
TEL +44 (0) 118-9898000
FAX +44 (0) 118-9891897

FRANCE OFFICE
126 Rue Gallieni
92643 Boulogne Cedex France
TEL +33 (0) 1 55 19 23 93
FAX +33 (0) 1 55 19 25 02

ASIA PACIFIC OFFICE
Level 44, Suntec Tower Three
8 Temasek Boulevard
Singapore 038988
TEL +65 6866 3848
FAX +65 6866 3838

www.overlandstorage.com