

Save



Success Story

마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트

다양한 기능의 **REO** 디스크 백업 장비에 의한 향상된 **HIPAA** 컴플라이언스에 맞는 진료 수행

Challenges

- Tape-based backup solution was time consuming and complex.
- Leading-edge practice management system created sharp rise in data and drove need for improved backup and recovery.
- Growing concerns over HIPAA compliance and need to access vital patient records led to evaluation of more scalable storage foundation.

The Solution

REO 4000

Benefits

- Easy, intuitive, quick installation.
- Now backs up twice as much data in half the time while restores take less than a minute.
- Exceptional price per gigabyte of storage.
- Versatile platform accommodates growing storage needs as well as backup and recovery requirements.

Reseller

BayPointe Technology
www.baypointetech.com

마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트 P.C.는 최첨단의 기술을 사용하여 뇌, 목, 등, 그리고 척추 이상을 치료하는 미국 포트랜드에 위치한 의료 기관으로, 마이크로뉴로써지컬 컨설턴트의 의사들과 직원들은 최고의 성인 및 소아용 신경외과 치료를 제공하고 있습니다. 진료는 포트랜드 지역 3개 병원에서 수행되며, 의사들은 환자의 입원 기간을 최소화하는 최고 수준의 의료를 제공하기 위해 최신의 외과 기술을 사용합니다.

2003년에 의사와 직원들에게 선도적인 정보 도구를 제공하려는 계속된 방안으로 GE 헬스케어에서 제공하는 새로운 진료관리 툴이 제공되었습니다. 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트는 이 시스템에 대해 건강보험 관련 규정인, HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act)의 준수와 환자 파일 접속에 중점을 두었습니다. 그 결과 진료에 의사와 직원들이 최신의 전자 기록을 유지할 수 있도록 타블렛 PC가 추가되었습니다.

"The REO is fantastic, almost too good to be true. It's all it claims to be and more-an easy-to-manage, versatile, fast and efficient data protection appliance that provides peace of mind."

Dan Schrenk
IT Manager, Microneurosurgical Consultants

"업그레이드에서 가장 우선시한 과제는 의사들에게 그들이 집이나 병원, 또는 사무실 어디에서든 그들의 자료에 접속할 수 있도록 하는 것이었습니다." 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트의 IT 매니저인 Dan Schrenk은 말했습니다. Schrenk은

진료 기술 보관소를 위해 가상의 개인 네트워크, Voice over IP (VoIP) 전화 시스템 및 데이터 스토리지를 포함하여, 환자에 대한 중요 정보에 대해 완벽히 보호하고 고립된 데이터의 성들을 완벽히 통합하는 최선의 솔루션을 필요로 하게 되었습니다.

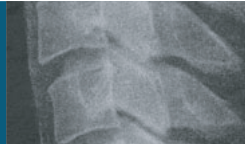
The Challenge

원래 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트는 마이크로소프트 윈도우 2003 서버 4대와 리눅스 서버 3대, 한 대의 매킨토시 서버에 로컬 연결된 SCSI 하드 드라이브로 데이터를 저장했습니다. 해마다 최소 4 기가바이트씩 증가하는 스토리지 용량을 맞추기 위한 디스크 드라이브 2 대의 업그레이드가 있었습니다. Schrenk가 어려웠던 한가지 문제는 일반적으로 진료 자료를 환자가 외과 의사들에게 보내지고 6개월동안 볼 뿐이라는 사실에도 불구하고 기존 파일을 제거하지 못하는 것이었습니다.

또 다른 문제는 백업 및 복구의 관리로 서버의 데이터를 직접 연결된 테이프 드라이브로 백업하는 일이었습니다. "8대의 테이프 드라이브를 유지하고 관리하는 것은 악몽이었습니다," Schrenk는 말했습니다. "게다가 모든 백업이 성공적으로 되었는지 확인하고 쌓이는 테이프들을 보관하고 저장하는 것은 점점더 어려워지고 시간 소모적인 일이 되었습니다."

그와 함께 염려되는 것은 의사들이 새로운 환자 진료 관리 시스템을 도입할 때 급격히 증가하는 데이터였습니다. 이메일과 전자 기록의 급격한 증가는 백업 및 복구 용량에 대한 진료 스토리지의 엄청난 과부하를 가져왔습니다. 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트는 더 효과적인 백업 및 저장 방법 뿐 아니라 환자 정보를 신속하고 정확하게 접근할 수 있는 방법이 필요했습니다. 두 가지의 어떤 것도

Continued...



현재의 직접 연결 방식의 스토리지 및 테이프 백업 솔루션으로는 불가능했습니다.

The Solution

진료 관리 시스템을 위한 새로운 솔루션을 찾던 Schrenk은 증가하는 스토리지 용량과 데이터 보호에 대한 대책으로 델 블레이드 서버를 고려했습니다. 검토 대상으로는 오버랜드 스토리지의 디스크 백업 장비를 포함, EMC와 IBM의 고용량 스토리지, 팔콘스토어의 스토리지 가상화 소프트웨어가 있었습니다.

팔콘스토어의 IPStor는 LAN의 과부하가 진료 업무에 중요한 VoIP 시스템에 지장을 줄 수 있다는 Schrenk의 의견으로 배제되었습니다. EMC와 IBM의 솔루션은 용량은 충분했지만 비용면에서 부담이 컸습니다.

그런 상황에서 신뢰하는 리셀러인 베이포인트 테크놀로지의 박킹으로부터 오버랜드의 디스크 백업 및 복구 장비인 REO 4000 을 제안받게 되었고, REO의 기가바이트당 비용, 다이나믹하게 스토리지를 지정하는 용이성, 백업 및 복구 속도를 가속시키는 REO의 iSCSI 속도 이용 능력에 Schrenk은 주목하게 되었습니다.

"10,000불 이하로 2.5 테라바이트를 얻는 것은 놀랍습니다," 그는 말합니다. "IBM은 스토리지 새시만으로 REO의 4배에서 6배 비용이 듭니다. EMC로는 비용이 더욱 높아집니다. 솔루션을 완벽히 구성하는데 추가적인 장치가 요구되기 때문입니다. REO는 간편하고 빠른 데이터 보호는 물론 다이나믹한 스토리지 지정을 위한 모든 것을 제공했습니다."

REO를 설치하는 것은 외부 도움없이 끝낼 수 있을 만큼 아주 쉬웠습니다. "설치가 이렇게 쉬울 수가 없습니다," 그는 말합니다. "모든 것이 매우 직관적입니다. REO는 한시간 미만이면 설치, 작동됩니다." 이 다양한 기능의 장비는 서버에서

다이나믹하게 스토리지를 확장하는 동시에 백업 및 복구를 가속화시킵니다. REO의 관리 인터페이스는 사용이 쉬운 디자인으로 점수를 얻었습니다. "단 몇 번의 클릭만으로 원하는 위치에 있을 수 있습니다," Schrenk은 말합니다. "이제는 백업 및 복구에 합리적으로 다이나믹하게 스토리지를 추가할 수 있습니다."

The Benefits

REO 도입 후, 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트는 어려운 작업이었던 데이터 복구가 가속화되었고 시간은 반으로 줄면서 데이터 백업량은 2배로 증가하게 되었습니다. "손실된 파일들을 찾는데 몇 시간, 심지어 몇 일까지 걸리기도 했습니다," Schrenk은 언급합니다. "REO 도입 후, 업무에 큰 부담이던 파일 복구는 단지 몇 분만에 끝나는 일이 되었습니다."

다양한 기능성은 REO의 또 한가지 강점입니다. 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트는 향후 2, 3년간의 데이터 증가를 수용할 수 있는 풍부한 용량을 보유하면서 스토리지와 백업을 통합시켰습니다. 또한, 스토리지를 다이나믹하게 추가하는 기능은 엑스레이의 포트폴리오를 호스팅하는 업무에 효과적입니다. "로지컬 유닛(LUNs)을 만드는 방법이 직관적이며 간단합니다,"

Schrenk 는 언급했습니다. "필요에 따라 스토리지와 백업의 추가적 공간을 생성하는 일이 아주 쉽습니다."

REO 장비에 데이터를 통합하면서, 마이크로 뉴로써지컬 컨설턴트의 의사들과 직원들은 중요 데이터에 대해 의지할 수 있는 단일 창구를 얻게 되었습니다. 또한 연결된 테이프 드라이브에 월말 데이터를 백업하고 오프사이트의 중요 데이터를 저장하여 상호보완적인 disk-to-disk-to-tape(D2D2T) 솔루션이 되도록 했습니다

REO 장비는 일반 관리의 업무시간을 90 분에서 60 분가량 감소시키며 일주일에 하루 정도를 절감시켰고 그 시간은 2006년 3월로 예정된 업무 관리 시스템의 완성을 포함한 더 중요한 업무를 위해 사용할 수 있게 되었습니다. 향후, Schrenk 은

오버랜드 REO 9000으로의 업그레이드를 고려중입니다. REO 9000은 9.6 테라바이트의 빠른 백업과 즉각적인 복구를 지원하는 오버랜드의 high-end급 장비입니다. 기존 REO 장비는 재난복구실로 옮겨 데이터 복제용으로 사용될 계획입니다. Schrenk은 평가합니다. "REO는 사용이 쉽고 간편하면서 다양한 용도로 기능할 수 있는 기대 이상의 훌륭한 장비로 사용자에게 신뢰와 안심을 주는 빠르고 효율적인 데이터 프로텍션 장비입니다."

About Overland Storage

창립 25주년을 맞은, Overland Storage 는 마켓 리더로서 프라이머리 스토리지 솔루션, 정보를 자동으로 안전하고 쉽고 항상성있게 적정한 위치에서 이용할 수 있도록 만든 스마트한 데이터 프로텍션 장비와 함께 작동하도록 설계된 소프트웨어를 생산, 공급하는 혁신적인 기업입니다. Overland의 다양한 수상 경력의 데이터 프로텍션 솔루션에는 프라이머리 스토리지 장비 ULTIMUS SERIES™, 디스크 백업&복구 장비 REO SERIES®, 테이프 라이브러리인 NEO SERIES®가 있습니다. Overland 제품은 앞선 OEMs, 총판사, 스토리지 통합회사, 리셀러를 통해 판매되고 있습니다. 상세한 정보는 Overland의 웹사이트, www.overlandstorage.com에서 찾으실 수 있습니다.



Simply Protected

WORLDWIDE HEADQUARTERS

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

UNITED KINGDOM (EMEA OFFICE)

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

ASIA PACIFIC OFFICE

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

GERMANY OFFICE

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

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

www.overlandstorage.com