

**대상:**

네트워크 스페이스 및 파일 서비스 제공업체

도전:

24×7의 지속적인 고속, 고용량의 부하 데이터 저장 공간을 제공한다.

솔루션:

EonStor[®] RAID디스크 어레이 시스템은 고용량, 고신뢰성, 고효능의 요구에 부합된다.

GOGOBOX 는 Infortrend EonStor A16F-G2430 스토리지 시스템을 사용하여 7×24 시간의 지속적인 서비스를 제공함으로써 백만 회원들에게 최고의 네트워크 스페이스 서비스를 제공한다.

보홍과학기술(博弘科技)은 커뮤니티 네트워크 스페이스 서비스의 상업기회를 중요시하고 있으며, 한국 CLUBBOX 의 운영 대리권을 취득하였다. 보홍과학기술은 타이완에서 GOGOBOX 온라인상태에서의 내용공유가 가능한 웹사이트를 개통하였는데 반년이란 짧은 시간내에 백만명의 회원을 모집하게 되었다. GOGOBOX 의 초창기 제 10 주에 회원등록 인수는 이미 80 만명 이상에 달했으며, 유료화로 바뀐 후에도 비용을 지불하는 회원수는 신속히 5 만명을 초과 하여, 대만의 네트워크 순위 20 위내에 들었으며 우수한 성과를 거두고 있다.

GOGOBOX 의 경영방식은 CLUBBOX 와 유사하며, 주로 커뮤니티를 상대로 경영하고 있으며, 커뮤니티 네트워크 스페이스 및 서비스를 제공하는것을 주요 경영방식으로 삼고 있다. 무료로 회원에 가입할 수 있고, 사용자는 메일로 등록만 하면 회원에 가입할 수 있으며, 100GB BOX 의 네트워크 스페이스를 이용하여 자신의 커뮤니티를 구축하고 내용을 공유할 수 있다. GOGOBOX 회원 관리 메커니즘을 통하여 마스터와 회원은 함께 금메달회원 취득에 도전하여 포인트수가 일정한 정도에 달하면 금메달 BOX 회원 칭호를 취득할 수 있고, 금메달 BOX 회원은 무제한으로 네트워크 스페이스 및 용량 확장을 신청할 수 있으며, BOX 에 업로드된 내용은 영원히 보존되며, 삭제되지 않는다.

전송 속도가 키 포인트

“ GOGOBOX 는 주로 업로드 및 다운로드의 서비스를 제공함으로써, 전송속도에 대하여 요구가 아주 높다. 특히 백만명의 회원이 온라인 동접시에 스토리지 설비는 반드시 거대한 부하를 부담해야 한다. 이는 고객들에게 있어 제일 중요한 조건이며 한국 제조업체에서 제일 중시하는 문제입니다.” 라고 보홍과학기술의 운영매니저 황진호가 말하면서 “이상의 원인으로 스토리지 설비의 선택에 많은 심혈을 기울여 왔습니다.”라고 하였다.

한국 CLUBBOX 는 경영내용 시장에서 이미 여러해동안 경영하고 있어, 스토리지 설비에 대한 요구도 아주 높다. 초창기의 규격은 한국에서 4 년동안이나 운영하여온 규모에 상당하여, GOGOBOX 가 처음으로 공급업체와 접촉할 때부터 NAS, SAN 혹은 DAS 구조를 막론하고 제조업체에서 최고 모델을 제공할 것을 요구하였다. 예를 들면 Infortrend 의 EonStor A16F-G2430, HP SAN 구조의 기업 시뮬레이션 디스크 어레이 (EVA) 시리즈 및 기타 Dell, NetApp, EMC 등 업체들의 제품들은 모두 접촉하였으나, 스토리지 설비는 반드시 한국에 보내어 테스트해야 한다고 하였다. 마지막으로 한달반 기간의 Banchmark 테스트를 거쳐 Infortrend 의 EonStor A16F- G2430 은 이더넷 환경에서의 전송속도가 35Mb/s 수준에 달했을 뿐만 아니라 한국 제조업체의 강력한 추천을 받아 File Server 의 후방으로부터 직접 Infortrend 의 스토리지

Infortrend 설비가 도입되어 반년남짓한 기간 황진호씨는 그 성과에 대해 아주 만족해 하면서 “본인의 실제 조작 경험으로 볼때 Infortrend의 설비는 아주 쉽게 설치할 수 있으며 서비스가 아주 좋습니다.

설비와 연결하여 DAS 구조에 따라 운행시킬 것을 제안하였다. 지금까지 GOGOBOX 는 이미 순조롭게 26 대의 EonStor A16F-G2430 를 도입하였으며, 이 기계들에는 모두 RAID5 메커니즘 및 Fibre 4G 채널의 인터페이스가 설치되어 있으며, 각기 500GB 의 SATAII 디스크를 착용함으로써 그 저장 공간은 약 250TB 에 달한다.

광섬유 4G 인터 페이스, 2GB 메모리, RAID5 서포트

“Infortrend 의 스토리지 설비를 채용하기로 한것은 한국 제조공장의 추천에도 관련되지만 실은 EonStor A16F-G2430 스토리지가 가지는 데이터 빨리 읽기 기능에 흥미가 있었던 것입니다.”라고 황진호씨는 말하면서 “대역폭 때문에 GOGOBOX 는 항상 많은 비용을 허비하고 있는데 이는 역시 경영형식과도 관련되지만, 만약 네트워크기술을 이용하여 사용자가 Cache 로부터 데이터를 얻을 수 있다면 시스템의 부담을 많이 덜어줄 수 있으며, 대역폭에 대한 원가 지출도 많이 줄어들게 됩니다. EonStor A16F-G2430 스토리지는 2GB 메모리를 제공함으로써 GOGOBOX 의 운행에 아주 큰 도움으로 됩니다.”라고 말하였다.

황진호씨는 Infortrend 설비가 도입되어 반년남짓한 기간 그 효과에 대해 아주 만족해 하면서 “저 본인의 실제 조작 경험으로 볼때 Infortrend 스토리지의 설치는 아주 간단하며 서비스가 아주 좋습니다.”라고 평가하였다.

Infortrend 의 스토리지 설비를 GOGOBOX 에 도입하는 협력회사 은흥과학기술(銀興科技)의 매니저 방영지씨는 “메모리 용량은 효능에 직접 영향을 주는 요소이므로, 기획 초기부터 은흥에서는 GOGOBOX 의 운영 방식을 고려하여 EonStor A16F-G2430 의 기본 고속 캐시 메모리가 512MB DDR 이었던 것을 직접 2GB DDR RAM 로 확대하여 GOGOBOX 의 효능에 대한 요구를 만족시켜 주었습니다. 또한 EonStor A16F-G2430 은 최신의 광섬유 4G 호스트 인터페이스 기술을 사용함으로써, 양자를 결합하여 사용하면 전송속도는 최대 800MB/s 까지 달하게 됩니다. 그외에도



EonStor A16F-G2430 은 RAID 5 를 서포트 함으로써 2 개의 디스크가 동시에 고장남을 허용하며, 핫 스왑 상태로 수시로바꿀수 있어, 보수 인원들은 기계가 정지됨을 걱정하지 않아도 됩니다. GOGOBOX 의 백만명 회원들이 언제나 온라인 상태를 유지할 수 있는 요구에도 부합되며, 7×24 시간 운행에 그 어떤 영향도 주지 않습니다.” 라고 말하였다.

“관리상에서 EonStor A16F-G2430 는 간단한 설정 방식에 따라 감시 및 모니터링 하며 디스크 어레이 시스템을 관리하고 있고, 내부 구축식 디스크 어레이 관리 기능에 의하여 컴퓨터 호스트에 그 어떤 관리 프로그램을 설치하지 않아도 브라우저를 통하여 디스크 어레이 시스템에 대해 직접 도형화 인터페이스의 관리와 설정이 가능합니다”라고 황진호씨는 말하면서 “내부 구축의 관리 기능은 사용하기 아주 편리하며 GOGOBOX 는 여태껏 설비 모니터링에 사용하였으며 여러차례의 테스트 결과 모두 정확하게 표시되었으며 순조롭게 장애이 제거되었습니다.”라고 말하였다.

믿음직한 운행 및 완벽한 서비스

Infortrend 설비가 도입되어 반년남짓한 기간 황진호씨는 그 성과에 대해 아주 만족해 하면서 “본인의 실제 조작 경험으로 볼때 Infortrend 의 설비는 아주 쉽게 설치할 수 있으며 서비스가 아주 좋습니다. 지금까지 몇개의 디스크가 고장난외에 하드웨어에는 아무런 문제도 생기지 않았습니다. 사용과정중 여러대의 스토리지 설비의 대역폭이 예상했던 정도에 도달하지 않아 설비의 컨트롤에 문제가 생기지 않은가 라고 의심하였으나 후에 알고보니 한국 제조공장에서 네트워크 기술중 미리 설정한 제한때문 이었습니다. 실은 오해였으며 하드웨어와는 아무런 관계도 없었습니다.”라고 말하였다.



GOGOBOX

2006 年 10 月 보훈과학기술주식유한공사 설립
10 月 한국 NOWCOM 과 정식으로
합작계약체결

2007 年 3 月 GOGOBOX BETA ONLINE
5 月 GOGOBOX ONLINE
6 月 온라인개통 10 주내에 회원가입
연인원 80 만명에 달함.
6 月 정식으로 유료화 실행. 비용지불
회원 인수 5 만명에 달함.
6 月 대만 네트워크 영역에서 순위 20 위에
들었음.

“최근 GOGOBOX 에서는 여름철의 회원인수 급증에 대응함과 동시에 유료화 회원들의 권리를 확보하기 위해 계속하여 Infortrend 의 설비들을 구매할 의향을 가지고 있습니다. GOGOBOX 는 주로 업로드, 다운로드 서비스를 제공하기 때문에 저장 용량에서 반드시 일정한 여유공간을 남겨 줘야 합니다. 또한 회원 수량은 계속 증가함에 따라 File Server 의 부담도 더욱 커지므로 사전에 스토리지 설비를 추가하여 업로드/다운로드의 액세스를 분산시킴으로써 유료화 회원들이 더욱 빠르고 효율적인 서비스를 받을수 있게 하며, GOGOBOX 의 서비스에 대한 지속적인 호평이 유지되도록 하고, 장래의 발전의 동력으로 되게끔 합니다”라고 황진호씨는 말하였다.



RELIABLE NETWORKED STORAGE SOLUTIONS
To learn more about Infortrend, please visit www.infortrend.com