



비즈니스

타이베이 부방 은행 복권팀

도전:

온정성, 고효능 및 확장할 수 있는 디스크 어레이 시스템을 제공하며 전화기표 리스트 시스템을 협조하여 운행한다.

솔루션:

ES S16F-R 디스크 어레이 시스템은 고효능, 높은 믿음성 및 확장성 등 특성에 부합된다.

Infortrend 디스크 어레이는 “타이완 운동 복권”을 협조하여 성공적인 케이스를 완성

운동복권 발행권을 획득한것은 타이베이 부방은행의 소속인 복부는 복권팀이다. 금년 5 월에 정식적으로 오픈함으로써 국내외 많은 운동 팬들과 복권팬들의 환영을 받고 있다. 더욱 완벽한 서비스를 제공하기 위하여 복부는 복권팀은 적극적으로 전화와 네트워크에서의 기표 시스템을 기획하고 있다. Infortrend 디스크 어레이는 기술 우세로서 전화 기표 시스템에서 중요한 음성 스토리지 설비로 선택되었으며 운동 복권을 협조하여 하나의 성공적인 단계에 도달하게 하였다.

[정보 시스템은 복권 사업을 경영하는데 성공과 실패의 관건이다.] 타이베이 부방은행의 총경리 양서동은 “예전의 공익 채권이 거대한 성공을 얻을수 있는것은 바로 우월한 IT 시스템이 저희들의 운영 후원자가 되었기 때문이며 운동 복권 발행권을 획득한후 운영 핵심인 경기 발표 정보 시스템을 만드는것은 저희들 채권팀의 가장 중요한 임무로 되었다.”

[복권의 교부]칭호를 받고 있는 양서동은 초기의 파파러, 공익 복권으로부터 지금의 운동 복권에 이르기까지 모두 열정적으로 참여 하였으며 중요한 임무를 부여하고 있었다. 이번 복부는은 재다시 전문적인 평가전에서 우수한 성적을 거두었고 최고 점수로 운동복권 경영권을 획득한후 양서동은 재다시 공익 복권시기때부터 시스템 구축에 참여한 정보 단체들을 이끌고 6 개월이란 짧은 시간내에 경기 발표 정보 시스템을 구축하여 하나의 완성하기 어려운 임무를 완성해 냈으며 타이완 복권 역사에서의 새로운 한페이지의 기록을 하였다.

전화 기표 시스템은 효능, 믿음성 및 용량 등 성능을 겸비한 디스크 어레이가 필요함

복부는 복권팀의 시험 정보 발표 시스템은 전 세계에서 가장 큰 복권도박 기구-홍콩 경마회에서 사용하고 있는것과 동일한 시스템이다. 여기에는 모험 제어 관리, 장부 처리, 현금 지불 관리, 전자 판매 관리, 회원 기표 관리 등 모듈이 포함되어 있다. 본 시스템의 소프트 웨어는 홍콩 경마회에서 장기적으로 운영한 경험과 지속적인 개선으로 하여 아주 완벽화 되어있다. 우수한 소프트웨어에는 반드시 우수한 하드웨어와 조합하여야만이 최대한의 기능을 발휘할 수 있으므로 복부은행 복권팀은 IT 설비를 구매시에 아주 엄격한 태도를 지니고 있었다. 정부의 법령 규정에 의하여 현재 운동 복권은 실제적인 판매상을 통하여 기표를 할 수 있으며 재무부의 심사를 거친후 전화 및 네트워크 등 기표 방식을 오픈하게 된다. 전화 기표 시스템이 온라인 한후 거대한 음성 데이터를 저축하기 위하여 복부은행 복권팀은 반드시 60TB 이상의 디스크 어레이를 구매하여야 하며 전화 녹음 저장 및 영상 서류 채택 등에 쓰인다.

[전화 기표 시스템이 온라인후 전화 기록의 내용은 현금 지불의 근거로 되었으므로 반드시 온정하고 정확하여야 하며 고효능, 높은 확장성 및 대용량의 저축 시스템을 투입하여야 한다.] 복부는 복권팀 정보부서 주관 진일봉은 “현재 시장에서 동시에 이런 조건에 부합되는 제품이 많지 않다. 시스템 정합업체의 정밀한 평가 끝에 테스트 검증후 우리는 Infortrend 의 EonStor S16F-R 디스크 어레이를 선택하였다.”라고 말하였다.

“엄격한 제품 테스트를 거쳐 시스템의 믿음성,
데이터 안전성, 확장성 등으로부터 Infortrend의
디스크 어레이는 데이터 스토리지의 최고의
선택이다.”

-타이베이 부방 은행 부경리 양서동



모든 모듈은 리던던트 및 핫 스왑 (Redundant/Hot Spare) 을 지원할 수 있게 설계하였으며 Active/Active 모식의 디스크 어레이 리던던트 컨트롤러, 두 종류의 온도 조절 산열 풍선, 핫 스왑을 지원하는 두개의 전원 등을 모두 지원함으로써 No single point of failure 로 인한 컴퓨터 다운현상을 방지할 수 있다. 한대의 스토리지는 4 개의 JBOD 를 연결할 수 있고 최대한으로 80TB 까지 확장할 수 있으며 대용량의 저축 환경하에서도 쉽게 응용될 수 있다. (하나의 기계로 3 대의 디스크 박스 (JBOD) 를 확장할 수 있다. 합계 64TB 의 확장능력을 가지고 있다.)

높은 I/O 효능, 및 500 명 온라인 동접시에도 문제없이 대응할 수 있음.

북부은행 복권팀은 전화 기표 시스템 호스트에 2 대의 EonStor S16F-R 디스크 어레이를 장치 하였으며 집단 구조를 채용하여 상호 지원하도록 한다. 진일봉이 표시하기를 EonStor S16F-R 과 응용 호스트의 겸용성과 조작성이 양호하며 아주 짧은 시간내에 온라인 사용 동작을 배치할 수 있다. 실제적인 테스트 및 효능 표현에서도 아주 출중하며 압력테스트를 통하여 매초에 500 명이 온라인 동접시에 I/O 를 디스크 어레이에 저축시 시스템은 딜레이 현상 및 정보 장애 보고가 나타나지 않으며 북부은행 복권팀이 저축 시스템에 대한 효능 요구에 부합된다.

EonStor S16F-R 디스크 어레이의 믿음성은 북부은행 복권팀의 자원 관리자들에게 아주 깊은 인상을 남겨 주었다. 일반 디스크 어레이에서 많은 분들이 제일 근심하는것은 만약에 하나의 디스크가 고장이 나타났을 경우 RAID 재다시 조합하며 이와 동시에 두번째 디스크가 고장이 나타나면 RAID 내의 모든 데이터가 없어지게 된다. EonStor S16F-R 는 일반 사용하는 RAID1, RAID5 외에 에러 용납 기능이 있는 RAID6 을 지원함으로써 동시에 2 개의 디스크가 손상되어도 재다시 RAID 팀을 조합할 수 있다. 그러나 이런 사건 발생 확률은 낮지만 최대한도로 데이터 및 시스템의 가용성을 보장한다.

진일봉이 장애 발생 확률을 낮추기 위하여, 동시에 시스템이 장애 발생후 데이터의 완전성과 안정성을 보장하기 위하여 Infortrend 는 단독으로 DrvSmart 의 내부구축 및 SysSmart 기술을 개발하여 사전에 하드웨어의 bad track 를 검출하여 자동으로 복구시켜주며, 시스템의 중요한 컴포넌트가 고장나 자동정지할 경우에도 데이터 유실을 방지할 수 있다. 진일봉이 말하기를 Infortrend 선진적인 기술의 지원하에 전화 기표 시스템의 가용성이 99.99%까지 도달하였으며 BS7799 의 규범에 완벽하게 부합된다.

타이완 운동 복권의 개요

금년 5 월에 정식으로 계도에 올은 타이완 운동 복권은 2007 년에 재무부의 운동 복권 발행권을 획득하였으며 타이베이 부방 은행 복권팀에서 모든 발행업무를 책임지게 되었다. 운영팀은 성공적인 공익 복권의 판매경험으로 더욱 전문적인 서비스를 제공 할 수 있게 되었다. 비용을 따지지 않고 세계적으로 최대 복권 시스템 제공업체 集鈦 (Gtech) 의 선진적인 시스템을 투입하였으며 복권 경영에서 제일 성공한 홍콩 경마회와 합작하여 미국 프로 농구 NBA, 미국 프로 야구 연맹 MLB, FA Premier League, Spanish primera liga, German Bundes liga, Italian Serie A, 등 항목에 기표하는 여러종류의 방법을 제공하며 현재 복권팬들은 타이완 천여개의 운동복권 기표점에서 기표할 수 있다. 금후 전화 기표, 네트워크 기표 등 여러 기표 방식을 오픈할것이며 사회 복리 수준, 시민 운동의 풍기를 제고하길 바란다.

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