

조직

Force India, 영국
실버스톤 소재의 포뮬러
원 경주팀.

과제

Force India 는 엄청난
데이터 증가를 처리하기
위해 새 저장 솔루션을
필요로 하고 있었다. 새
솔루션은 다음 요건을
충족해야 하였습니다:

- 데이터 증가를
처리하기 위한 확장의
용이성
- 하루 24 시간 주 7 일
데이터 가용성
- 간단한 관리
- 예산 충족

솔루션

Infortrend 의 ESVA F20
솔루션이 다음 기능으로
과제 해결:

- 추가 엔클로저 사용으로
확장이 용이
- 높은 가용성을 확보하기
위한 첨단 데이터 보호
기능
- 사용자를 고려한 편리한
인터페이스로 시스템
관리
- 비용대비 효과적인
- 솔루션

저장 장치 확장 요건을 충족하기 위해 Infortrend 의 ESVA 저장 솔루션을 채택한 Force1 India

포뮬러 1 경주에서의 전세계에 알려진 Force India 는 2007 년에 창립되었습니다. 영국
실버스톤에 본사가 있는 Force India 는 포뮬러 1 자동차의 설계, 제작 및 경주에
종사하는데, 두 곳의 고정 현장 및 한 곳의 이동 현장(경주팀 자체)에 300 명의 직원을
보유하고 있습니다. 이 팀은 시즌마다 계속 성장하고 있습니다.

팀의 설계 및 경주 작업을 위해서는 그들이 생성하는 데이터가 사용자에게 항상 고도로
제공되고, 매우 신속하게 최대한의 신뢰성으로 수정, 저장 및 검색 가능해야 하기 때문에
IT 인프라가 고도로 신뢰성이 있고 융통성이 있어야 합니다. 그러므로 올바른 데이터 저장
시스템의 선택이 이 인프라의 성공을 확보하는데 필수 부분입니다. 원래 사용된 저장
시스템은 계속적으로 추가되는 Force India 팀의 증대하는 요구 및 필요를 지속적으로
충족할 수 없었습니다. 따라서 이 팀은 당면, 중기 및 장기적 데이터 저장 소요량을
충족할 수 있는 추가적 저장 시스템을 찾기 시작하였습니다. 신중한 평가 후에 그리고
Infortrend 및 Infortrend 의 파트너인 CIS(Computing Information Systems Ltd)의 리차드
마쉬와의 심도있는 미팅을 가진 후에 Force India 는 Infortrend 의 ESVA(확장 가능
엔터프라이즈 가상화 아키텍처) F20 저장 솔루션을 선택하였습니다. ESVA F20 은 향후 확장
능력, 용이한 관리 및 높은 성능 수준을 포함하여 Force India 의 주요 요건을 모두
충족하였습니다.

과제: 엄청난 데이터 증가 수용, 고성능을 제공 및 하루 24 시간 주 7 일 가동 보장

포뮬러 1 경주와 같은 경쟁적이고 복잡한 환경에서 처리 및 저장되는 데이터의 양은
엄청날 수 있습니다. Force India 의 경우, 저장 시스템이 요구되는 주요 애플리케이션으로는
컴퓨터 이용 설계(CAD) 및 원격 측정 경주 데이터 등이 있습니다. 포뮬러 원에서 승패의
차이는 종종 밀리초의 문제이기 때문에 자동차 설계 또는 테스트 및 경주시 자동차 성능의
추적 면에서 달성할 수 있는 모든 개선이 매우 중요합니다.

Force India 는 엄청난 데이터 증가 문제를 갖고 있었는데 상기 애플리케이션이 생성하는
모든 데이터를 적절하게 저장할 필요가 있었습니다. Force India 가 사용하던 기존 저장
솔루션은 확장 옵션이 제한적이었고 성능 수준도 더 이상 수요를 충족하지 않고
있었습니다. 그러므로 팀은 새로운 저장 솔루션을 찾기 시작하였습니다. 새 시스템이
갖추어야 할 주요 특징으로는 용이한 확장 능력, 간단한 관리 및 높은 성능
수준이었습니다. 더욱이 이 팀은 모든 운영을 지원하기 위해서는 모든 IT 자원이 하루
24 시간 주 7 일 제공해야 했습니다. 그러나 새 솔루션 탐색에서 가용 예산 내에서만 가능
했는데, 그것도 전체 선정 절차에서 고려할 요소였습니다.

솔루션 및 이점: 우수한 성능 및 확장 능력을 제공하는 Infortrend 의 ESVA F20

신중한 선정 절차를 거친 후에 이 팀은 Infortrend 의 ESVA J20 확장 JBOD 와 함께 ESVA
F20 저장 시스템을 채택하기로 결정하였습니다. Infortrend 시스템은 Force India 의 강력한
SAN 을 뒷받침할 수 있고 큰 저장 용량 및 뛰어난 신뢰성을 제공합니다. 모든 ESVA
시스템 및 JBOD 는 단일 관리 인터페이스에 의해 관리할 수 있습니다. Force India 팀에게
강하게 어필한 ESVA 제품 특징 이외에 시스템이 충족해야 하는 전체 예산 내에서 모두
제공 가능하였습니다.

“Infotrend의 ESVA 솔루션은
우리 작업에 딱 맞습니다. 확장이
용이하고 성능 수준이 높을 뿐만
아니라 관리도 간단하기 때문에
경주 트랙에서 Force India의
성공을 위한 우리의 노력에
필요한 모든 데이터를
효율적으로 안전하게 저장할 수
있습니다”

- 애드리안 콜린슨, IT 부문장,
Force India

쉽게 추가하여 미래의 데이터 성장을 수용할 수 있는 ESVA 확장 JBOD

ESVA F20 저장 장치 외에 Force India는 ESVA J20 JBOD도 구입하기로 결정하였습니다. JBOD는 중단 시간 없이 간단한 확장 링크를 통해 기본 저장 시스템에 쉽게 추가될 수 있습니다. 기본 저장 시스템 및 JBOD는 Infotrend의 SANWatch 관리 소프트웨어로 관리할 수 있기 때문에 Force India의 IT 관리자는 단일 인터페이스를 통해 전체 저장 장치 구성을 관리할 수 있습니다. 현재 Force India는 Infotrend의 저장 시스템에 20TB의 데이터를 저장하였습니다. 유연한 드라이브 지원으로 ESVA F20과 J20이 조합되면 최대 64TB의 저장 용량을 제공할 수 있기 때문에 새로운 시스템 교체 또는 추가 없이 미래의 커다란 데이터 성장을 감당할 수 있습니다.

높은 데이터 가용성으로 하루 24시간 주 7일 작업 보장

Force India는 팀의 모든 작업을 지원하기 위해 IT 자원이 하루 24시간 주 7일 사용이 가능해야 합니다. ESVA F20은 많은 첨단 기능으로 이 요건을 충족합니다. ESVA F20에는 저장 장치 기반 복제 능력이 있습니다. 공간 효율적 스냅샷이 분절식 복구점 역할을 할 수 있으며 이를 기반으로 파일이 복구될 수 있고 데이터가 회수될 수 있습니다. 원본 데이터 손상시 저장 풀 내에 또는 전체에 걸쳐 생성된 완전한 데이터 복사본을 호스트 애플리케이션이 즉각 활용하여 생산을 재개할 수 있습니다. 이러한 기능이 있기 때문에 Force India 팀은 논리적 오류, 물리적 오류 또는 재난에 의해 저장 장치가 손상되는 경우에도 최소의 서비스 다운타임으로 최고의 데이터 가용성을 획득할 수 있습니다.

간단한 관리로 효율성 증대

ESVA 시스템에 포함된 SANWatch 관리 소프트웨어는 사용이 용이한 인터페이스를 제공하기 때문에 ESVA 및 JBOD를 중앙에서 관리할 수 있습니다. RAID 레벨의 구성, 용량 할당, 데이터 보호가 단지 몇 번의 클릭으로 이루어집니다. 이로 인해 Force India는 시스템 관리에 소비되는 시간을 절약할 수 있어서 팀의 IT 운용 효율성이 증대됩니다.

성능 요건을 충족하는 첨단 제품 설계

ESVA는 가상화의 기능을 제공합니다. 자동 부하 균형 기술 및 쉘 프로비저닝 같은 기능으로 인해 최대 저장 용량 및 대역폭을 가장 효율적으로 활용할 수 있습니다. 최신 8Gb/s 파이버 채널 호스트 연결 및 우수한 대역폭을 자랑하는 ESVA F20은 Force India의 강력한 SAN을 뒷받침할 수 있습니다. 첨단 제품 설계로 인해 ESVA F20은 Force India의 성능 요건을 충족할 수 있습니다.

Force India 소개

2007년에 비제이 말리야 및 미치엘 물이 설립한 Force India는 영국 실버스톤 소재의 포뮬러 1 경주팀입니다. Force India는 포뮬러 1 자동차의 설계, 제작 및 경주에 종사하는데, 두 곳의 고정 현장 및 한 개의 이동 현장(경주팀 자체)에 300명의 직원을 보유하고 있습니다. 이 팀은 2008년에 경주 트랙에 데뷔하였으며, 그 이후 꾸준히 증대되는 성공을 누려왔습니다. Force India에 대한 자세한 내용은 www.forceindiaf1.com을 참조하십시오.

© 2010 Infotrend Technology, Inc. 모든 권리 보유.

. 본 문서에 들어 있는 정보에 대해서는 어떠한 종류의 보증도 하지 않으며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
. Infotrend, SANWatch 및 EonPath는 Infotrend Technology, Inc.의 등록상표입니다.

. Infotrend 로고는 Infotrend Technology, Inc.의 상표입니다.
. 기타 모든 이름, 브랜드 또는 서비스는 해당 소유자의 상표 또는 등록상표입니다.

 Infotrend

아시아 태평양
Infotrend Technology, Inc.

미주
Infotrend Corporation

유럽(유럽, 중동, 아프리카)
Infotrend Europe Ltd.

독일
Infotrend Deutschland GmbH

중국
Infotrend Technology, Ltd.

일본
Infotrend Japan, Inc.

전화: +886-2-2226-0126
이메일: sales.ap@infotrend.com

전화: +1-408-988-5088
이메일: sales.us@infotrend.com

전화: +44-1256-707-700
이메일: sales.eu@infotrend.com

전화: +49(0)894515187-0
이메일: sales.de@infotrend.com

전화: +86-10-63106168
이메일: sales.cn@infotrend.com

전화: +81-3-5730-6551
이메일: sales.jp@infotrend.com