

[미디어 문의]

홍세규 부장
웨버 쉐드윅 (Weber Shandwick)
+82 2 2186 9892 / +82 10 8944 7798
shong@webershandwick.com

김보미 사원
웨버 쉐드윅 (Weber Shandwick)
+82 2 2186 9894 / +82 10 8724 9636
bomi.kim@webershandwick.com

히타치 GST, 하드드라이브 업계 최초로 엔터프라이즈급 SAS 및 FC SSD 공급

- *세계적으로 검증된 히타치 GST의 엔터프라이즈 스토리지 기술, 급성장 중인 SSD 시장에 진출*
- *히타치 GST의 울트라스타(Ultrastar) SSD 제품군, 세분화된 스토리지 업계의 필요와 요구 사항을 충족시킬 성능과 안전성, 내구성을 모두 확보*

2010년 11월 18일 (미 캘리포니아주 산호세) – 세계적인 스토리지 전문 기업인 히타치 글로벌 스토리지 테크놀로지(이하 히타치 GST)가 오늘 새로운 울트라스타(Ultrastar™) 솔리드스테이트드라이브(이하 SSD) 제품군을 발표했다.

새로운 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 100 기가바이트(이하 GB), 200GB 및 400GB 제품으로 구성돼 있으며, 2.5인치 6Gb/s의 직렬 방식 스카시(Serial Attached SCSI, 이하 SAS) 및 3.5인치 4Gb/s 파이버채널(Fibre Channel, 이하 FC) 인터페이스 모두를 지원한다.

세계 최초로 공동 개발된 SAS 및 FC 엔터프라이즈급 SSD인 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 이미 세계적으로 검증된 히타치 GST의 엔터프라이즈 하드디스크드라이브(이하 HDD) 전문 기술력과 높은 내구성을 자랑하는 34 나노미터 싱글레벨셀(Single-Level Cell; SLC) 낸드(이하 NAND) 플래시 메모리 및 한 단계 진보된 SSD 기술을 개발한 인텔(Intel®)의 방대한 기술력이 하나로 결합돼 탄생한 제품이다.

히타치 GST와 인텔이 공동 개발한 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 성능, 용량, 내구성 및 안정성 등 갈수록 높아져 가는 데이터센터의 요구 수준을 수용하는 방법으로서, 세분화된 스토리지(tiered storage)를 고려하고 있는 고객들에게 특별한 가치를 제공할 수 있을 것으로 기대된다.

히타치 GST의 마이크 코르다노(Mike Cordano) 글로벌 판매 및 마케팅 담당 수석부사장은 “새로운 울트라스타(Ultrastar) SSD 제품군은 엔터프라이즈 시장에 대한 히타치 GST의 전략적 투자와 의지가 담긴 제품이다. 히타치 GST의 SSD 제품군은 갈수록 진화하고 있는 클라우드 데이터센터 인프라 시장에 대한 비즈니스 기회를 구체화하는 것은 물론, 데이터센터의 성능 강화 및 총소유비용(Total Cost Ownership;

News Release

이하 TCO) 절감 측면에서 히타치 GST가 고객들에게 얼마나 뛰어난 가치를 제공할 수 있는지를 보여주고 있다”고 설명했다.

그는 또한 “글로벌 기업고객과의 긴밀한 업무 공조를 통해, 뛰어난 실적을 올리고 있는 히타치 GST는 이번 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군이 고객들로부터 벌써부터 긍정적인 반응을 얻고 있다는 데에 자부심을 느끼고 있으며, 제품 검증이 마무리되는 2011년 상반기부터 대량 생산이 시작될 것으로 예상된다”라고 덧붙였다.

■ 히타치 GST와 인텔 간 협업으로 엔터프라이즈급 SSD 분야에 새로운 업계 이정표 마련

하드드라이브 혁신 분야의 업적과 수년 간에 걸친 엔터프라이즈 제조업체와의 업무협력 경험을 바탕으로, 히타치 GST는 지속적으로 스토리지 및 컨트롤러 기술 분야의 발전을 추진해, 고품질의 안정적인 스토리지 솔루션을 구현하고자 노력하고 있다.

반면, NAND 플래시 메모리 연구 및 SSD 개발에 대한 인텔의 집중과 투자로, 차세대 NAND 리소그래피(lithography) 분야에 업계 선도적인 발전이 가능해졌으며, 내구성 면에서 우수한 SSD 기술이 개발됐다.

이러한 두 기업이 독창적인 파트너십을 형성함으로써, 차세대 초고성능 데이터센터의 실현을 촉진하고 있다. 2008년 말 이러한 파트너십을 추진한 엔터프라이즈 스토리지 기업은 히타치가 최초였다.

인텔의 톰 램폰(Tom Rampone) NAND 솔루션 그룹 부사장 겸 제네럴 매니저는 “오늘 히타치 GST의 발표는 고성능 및 고내구성의 NAND 기술을 엔터프라이즈 시장의 최전방에 포진시키고자 하는 우리의 비전이 반영된 것”이라며 “인텔과의 협업을 통해 히타치 GST가 오늘 공개한 솔루션은 엔터프라이즈 기업이 원하는 초고성능을 실현할 수 있는 것은 물론, 세분화된 엔터프라이즈 서버 및 스토리지 업무처리량을 위한 안정성 강화와 TCO의 절감까지 달성할 수 있는 뛰어난 솔루션이다”라고 말했다.

■ 히타치 GST가 완벽히 갖춘 세 박자 – 검증된 성능, 안정성 그리고 내구성

엔터프라이즈 SSD 시장은 2009년부터 2014년까지 73% 정도의 연평균 복합성장률(Compound Annual Growth Rate; CAGR)을 보일 것으로 예상되고 있다. 소셜 네트워크, 모바일 어플리케이션, 웹 TV, 온라인 동영상 서비스 및 새로운 태블릿류 장치 등이 클라우드 서비스를 기반으로 하고 있어, 실질적으로 서비스 지연 없이 데이터가 소비자에게 전달될 수 있도록 스토리지 솔루션의 속도 증가와 데이터 처리율 및 입출력(Input/Output) 성능 개선에 대한 요구가 급성장하고 있다. 또한, 데이터센터는 스토리지 효율성 강화를 위해 상면, 전력 및 냉각 비용의 저감은 물론 가상화(virtualization), 중복제거(deduplication) 및 씬 프로비저닝(thin provisioning) 등 차세대 기술 활용에 이르기까지 다양한 방법을 통한 한계 극복을 요구하고 있다. 이러한 추세로 인해 오늘의 IT 관리자들이 내일의 데이터센터를 구축하는데 있어 커다란 변화의 바람이 불고 있다.

News Release

히타치 GST는 컨트롤러, 펌웨어, 바이오스(Basic Input Output System; BIOS) 및 운영체제 등 엔터프라이즈 스토리지에 대한 필요와 요구를 충분히 파악하고 있다. 세계적인 시스템 통합 기술 랩(Systems Integration Technology Lab, 이하 SIT Lab)과 함께 히타치 GST는 신규 또는 기존의 제로 계층 엔터프라이즈 스토리지 시스템 및 디자인과의 호환성 및 통합 편의성을 보장하는데 주력하고 있다. 이를 통해, 제품을 보다 빠르고 비용 효율적인 방향으로 시장에 보급시키는 것이 수월해지기 때문이다.

이러한 의지를 바탕으로, 울트라스타(Ultrastar) SSD 제품군은 수 많은 전문 제조업체의 시스템 플랫폼 상에서 엄격한 테스트 과정을 거쳤으며, 검증대상 구성만 하더라도 백여 개에 달해 드라이브 테스트 분량만도 수백만 시간에 이른다.

인텔과의 협업을 통해 탄생한 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 엔터프라이즈급 NAND 플래시, 전용 내구성 펌웨어 및 전력 손실 관리 기법이 결합돼 SSD 제품군의 안정성, 내구성 및 지속가능 성능의 폭이 한층 확대됐다.

400GB SSD는 드라이브 수명 기간 동안 최대 35 페타바이트(이하 PB)의 임의 쓰기(random write)가 가능, 이는 5년 간 매일 19.2 테라바이트(이하 TB)의 쓰기 성능에 해당하는 것으로, 가장 부하가 많은 엔터프라이즈 환경에서도 이용률 및 안정성 면에서 탁월함을 보장한다. 종단간(end-to-end) 데이터 보호 및 안정성 면에서 완벽성을 기하기 위해, 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군에는 첨단 데이터 무결성 및 전력 손실 관리 기술이 포함돼 있으며, 이들 기술은 업계 표준에 상응하는 수준을 유지하고 있어, 다중계층(multi-tiered) SSD/HDD 시스템 디자인과도 호환성이 유지된다.

새로운 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 또한 업계 최고 수준의 순차적 데이터 처리율(sequential throughput)을 실현하고 있다.

최초로 6Gb/s SAS 인터페이스에서 읽기 535MB/s, 쓰기 500MB/s를, 4Gb/s FC 인터페이스에서 읽기 390MB/s, 쓰기 350MB/s 처리율을 달성했다. 또한, 데이터 입출력 횟수(Input/Output Operations Per Second; 이하 IOPS) 면에서도 읽기 46,000, 쓰기 13,000를 기록, 기존의 HDD에 비해 속도 면에서 약 100배 가량 빨라져, 'hot' 엔터프라이즈 데이터에 대한 실시간 트랜잭션 처리 액세스의 반응 속도가 급속히 빨라짐으로써, 생산성과 운영 효율성이 개선되는 결과를 가져온다.

동급의 HDD가 보여주는 초고성능을 구현하기 위해 필요로 하는 SSD의 수가 적어짐에 따라, 새로운 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군은 와트당 IOPS 측면에서도 뛰어난 가치를 제공함과 동시에 저전력소비, 효율적인 냉각 및 상면조건의 완화로 TCO 또한 저감시키는 효과를 제공한다.

■ HDD와 SSD는 “함께 할수록 더욱 탁월한 효과”

히타치 GST는 엔터프라이즈 기업의 세분화된 스토리지 필요와 요구를 충족시킬 수 있는 폭넓은 HDD 및 SSD 스토리지 제품군을 제공, 업계를 선도하고 있다. 히타치의 HDD 및 SSD 전체 제품 라인업은 세분화된 스토리지 환경에서 HDD와 SSD가 매끄럽게 나란히 통합 배치돼야 하는 전체 엔터프라이즈 산업 생태계를

News Release

지원한다. 이제 고객은 하나의 믿을 만한 업체가 엔터프라이즈급 HDD와 SSD를 모두 공급한다는 점에서 다양한 장점을 취할 수 있게 됐다.

■ 제품에 대한 다양한 평가:

시라텍스(Xyratex)의 아메드 시하브(Ahmed Shihab) 전략 기획 부사장은 “우리의 스토리지 브리지 베이 (Storage Bridge Bay; SBB) 스토리지 구성 및 스토리지 어플리케이션 플랫폼 상에서 엔터프라이즈급 SSD 확보를 위해 히타치 GST와의 관계를 확대한 것은 우리에게 대단히 유리한 선택이었다”며, “히타치 GST와의 업무 협력 경험 덕분에, 우리는 새로운 엔터프라이즈급 SSD가 우리의 엔터프라이즈 스토리지 고객이 요구하는 뛰어난 안정성, 고가용성, 내구성 최대화는 물론 지속가능 성능을 구현하리란 확신이 있었다”라고 말했다.

IDC의 제프 야누코비츠(Jeff Janukowicz) SSD 리서치 매니저는 “플래시 기반 스토리지는 데이터센터에 긍정적인 영향을 미칠 수 있는 잠재력을 가지고 있으나, 비용과 안정성에 대한 우려로 인해 엔터프라이즈 IT 관리자들이 SSD 기술을 활용하는데 망설이는 경향이 있었다”며, “히타치 GST의 울트라스타(Ultrastar) SSD와 같은 SSD 솔루션은 뛰어난 안정성, 효율성 및 신뢰성을 모두 갖춘 성능을 구현함으로써 이러한 우려를 불식시키고, 향후 몇 년간 플래시 스토리지가 주요 엔터프라이즈 시장에 도입되는데 촉매제 역할을 할 것이다”라고 말했다.

엔터프라이즈 스트래티지 그룹(Enterprise Strategy Group)의 마크 피터스(Mark Peters) 수석 애널리스트는 “히타치의 새로운 SSD 제품은 최고 수준의 기술표준을 골고루 겸비하고 있다. 여기에 더해, 이러한 기술적 역량이 히타치의 뛰어난 기존 엔터프라이즈 시장 내 입지는 물론, 거의 모든 글로벌 선도 제조업체에 공급하면서 검증된 명성과 합쳐진 셈”이라며 “히타치의 역량과 시장 내 입지가 이처럼 결합되었다는 것은 히타치 GST가 엔터프라이즈 스토리지 분야에서 완벽한 포지셔닝을 갖추고 있음을 의미하는 것이다. 엔터프라이즈 스토리지 시장은 갈수록 수요가 증가하고 있음에도 불구하고 히타치와 같이 오직 일부 업체만이 폭넓은 제품 포트폴리오를 제공할 수 있으며, 결국 장기적인 관점에서 꾸준한 성공을 이어나갈 것이다”라고 말했다.

■ 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 출시 일정

히타치 GST는 이미 제품 생산에 돌입, 현재 일부 제조업체와 함께 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 드라이브에 대한 검증 작업을 진행 중이다. 제품 검증을 위한 시제품 생산이 확대된 가운데, 본격적인 제품 생산은 2011년으로 예정돼 있다. 울트라스타(Ultrastar) SSD400S 제품군의 경우, 5년 기한 제품 보증이나 최대 PB 단위 쓰기(용량 기준)가 제공된다. 자세한 사항은 <http://www.hitachigst.com/solid-state-drives>에서 확인 가능하다.

###

히타치 글로벌 스토리지 테크놀로지스(히타치 GST)에 대해

히타치 글로벌 스토리지 테크놀로지스는 가장 가치있는 데이터의 저장, 보호, 관리를 위해 차세대 하드디스크 드라이브, 기업용 솔리드 스테이트(Enterprise-class Solid State) 드라이브, 혁신적인 외장 스토리지 솔루션 및

News Release

서비스를 개발하고 있다. 선구적인 하드 드라이브 개발자에 의해 설립된 히타치 GST는 기업, 데스크 톱, 모바일 컴퓨팅, 소비 가전 및 개인용 스토리지 등 다양한 시장 층에 따라 광범위하게 최고급 스토리지를 공급하고 있다. 히타치 GST는 2003년 설립됐으며, 미국 본사는 캘리포니아 산호세에 위치하고 있다. 보다 자세한 정보는 <http://www.hitachigst.com> 를 통해 전달 받을 수 있다.

히타치 Ltd.에 대해

히타치 Ltd., (NYSE: HIT / TSE: 6501)는 일본 도쿄에 본사를 두고 있으며 세계 각국에 총 40 만여 명의 직원을 보유하고 있는 세계적인 전자 기업이다. 2008 회계연도 (2009 년 3 월) 기준, 총 10 조 엔 (미화 1,020 억 달러)의 매출을 기록했다. 히타치 Ltd.는 정보 시스템, 전자제품, 전력 및 산업 시스템, 소비재, 자재, 로지스틱스 및 금융 서비스 등 다양한 분야의 시장을 대상으로 광범위한 종류의 시스템, 제품 및 서비스를 제공한다. 보다 자세한 정보는 <http://www.hitachi.com>에서 찾아볼 수 있다.

¹ IDC, 월드와이드 솔리드스테이트드라이브 2010-2014 전망 및 분석 (Worldwide Solid State Drive 2010-2014 Forecast and Analysis, Doc.#223876), 2010 년 7 월.

참고:

1 기가바이트(GB)는 10 억 바이트(byte)이며, 1 테라바이트(TB)는 1 조 바이트이다. 실제 용량은 가동 환경 및 포매팅에 따라 변동될 수 있다.

Ultrastar 는 히타치 GST 의 등록상표입니다. 히타치 등록상표의 사용은 히타치가 해당 브랜드의 판매 권한을 보유한 국가 및 관할지역인 경우 허용되며, 히타치는 제 3 자의 불법적인 히타치 등록상표 사용에 대해 책임을 지지 않습니다. 기타 등록상표는 해당 소유권자의 자산입니다.