

STORAGETEK LTO

테이프 드라이브

주요 특징

최고의 가치 창출

- **비용 효과적인 용량.** 단일 카트리지에 최대 1.5TB의 네이티브 데이터를 저장함으로써, 데이터 증가를 수용하는 동시에 미디어 비용 절감
- **백업 목표 시간 단축.** 보다 짧은 시간 내에 더 많은 정보를 처리함으로써 백업 가속화. StorageTek LTO 5 테이프 드라이브는 비압축 데이터를 초당 140megabyte의 속도로 전송
- **에너지 효율적인 설계.** LTO 5 테이프 드라이브는 비작동 상태에서 에너지 소비를 LTO4보다 최대 48% 절감
- **데이터 보호 강화.** 강력한 수정 및 검증 기능을 통해 데이터 무결성을 보호하고 데이터 손실을 방지할 수 있도록 지원
- **WORM 기반의 미디어 통합.** WORM 기반의 미디어와 StorageTek LTO 4 및 StorageTek LTO 5 테이프 드라이브를 이용하여 주요 데이터 기록의 보호, 관리 및 보관
- **암호화 기능.** 드라이브 내장형 데이터 암호화 기능을 통해 테이프 카트리지의 데이터를 암호화. 테이프 카트리지 손실되는 경우에도 데이터가 보호됨
- **미디어 파티셔닝 지원.** LTO 5 사양은 2 미디어 파티셔닝을 지원하여 보다 빨리 데이터 액세스를 수행하도록 지원함

1년 365일 하루 24시간 항시 운영되어야 하는 오늘날과 같은 경제 상황에서는 더 많은 데이터를 더 짧은 시간 내에 백업해야 합니다. 오라클의 StorageTek LTO 테이프 드라이브는 미드레이인지 테이프 자동화 환경을 위해 경제적인 고성능 옵션을 제공합니다.



StorageTek LTO 드라이브는 데이터를 저장, 관리 및 보호할 수 있도록 지원합니다.

StorageTek LTO 드라이브는 고속 데이터 전송 속도와 대용량을 지원하기 때문에 보다 짧은 시간 내에 더 많은 데이터를 처리할 수 있습니다. 고속 Fibre Channel 인터페이스는 데이터 이동을 더욱 향상시키고 백업 소요 시간을 단축하며 다운타임을 최소화하는 것은 물론, 신속하게 복구할 수 있도록 지원합니다. StorageTek 테이프 라이브러리와 결합하면, 증가하는 데이터를 쉽고 경제적으로 저장, 관리 및 보호할 수 있습니다.

오라클은 SAS 또는 FC 인터페이스로, full-height 및 half-height 플랫폼으로, 그리고 단일 장치 또는 Automation 환경 내에서 StorageTek LTO 5 테이프 드라이브를 제공하고 있습니다. 기업들은 고유의 운영 환경, 애플리케이션 용량 및 성능에 가장 적합하게 구성된 모델을 선택할 수 있습니다. Automation 제품에서 제공되는 Fibre Channel 인터페이스는 기존 또는 신규 SAN에 연결할 수 있도록 지원합니다. 확장성이 뛰어난 오라클의 테이프 자동화 솔루션은 기업이 원하는 드라이브 및 인터페이스를 모두 수용할 수 있도록 설계되었습니다.

확실한 업그레이드 경로를 통해 투자 보호

StorageTek LTO 드라이브는 2세대 백워드 호환성을 지원하기 때문에 기존 투자를 최대한 효과적으로 활용할 수 있습니다. 그 개방적인 포맷은 다양한 미디어 공급업체와 Automation 시스템을 지원합니다. 또한, 독립 기업인 LTO Compliance Verification Entity가 LTO 벤더와 제품 세대 간의 호환성을 입증했습니다.

스토리지 관리 단순화

오라클의 StorageTek LTO 드라이브는 업계 선도적인 백업/관리 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼과 호환되기 때문에 기업의 인프라 투자를 최대한 활용할 수 있도록 합니다. 테이프 구매 시 StorageTek LTO Ultrium 미디어를 함께 선택하십시오. 오라클의 모든 미디어는 해당 드라이브와 StorageTek 라이브러리 간의 호환성에 대해 철저하게 테스트되었습니다.

스토리지 전문가와의 협력

오라클의 서비스 전문가들이 데이터의 수명 주기 전반에 걸쳐 스토리지 성능을 최적화하고 관리하는 통합 서비스 및 솔루션을 제공하여 귀하의 스토리지 관련 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다. 업계에서 높은 평가를 받고 있는 오라클의 세계 정상급 서비스와 고객 지원을 통해 고객들은 자사의 기술 투자가 보호되고 변화에 대해 기민하게 대응할 수 있다는 확신을 가질 수 있습니다. 오라클의 스토리지 서비스 전문가들은 고객들이 필요로 하는 안정성과 유연성을 토대로 계량화할 수 있는 결과를 달성하고 이를 유지할 수 있도록 지원합니다. 또한, 업계에서 가장 광범위한 고성능 테이프 미디어 옵션을 이용할 수 있기 때문에 그 어느 때보다 확실하게 스토리지 솔루션에 대한 결정을 내릴 수 있습니다.

StorageTek LTO 테이프 드라이브 사양

StorageTek LTO 테이프 드라이브 사양				
성능	StorageTek LTO 4 Half-Height	StorageTek LTO 4	StorageTek LTO 5 Half-Height	StorageTek LTO 5
테이프 로드 및 스레드 시작 소요 시간	19초	19초	19초	19초
평균 파일 액세스 소요 시간(최초 파일)	80초	62초	52초	52초
최대/평균 되감기 소요 시간	155/78초	124/62초	96/48초	96/48초
언로드 시간	19초	19초	19초	19초
데이터 전송 속도, 네이티브(비압축)	80MB/sec	120MB/sec	140MB/sec	140MB/sec
용량				
용량, 네이티브(비압축)	800GB	800GB	1.5TB	1.5TB
가용성				
평균 무고장 시간(MTBF)	250,000 hrs @	250,000 hrs @	250,000 hrs @	250,000 hrs @
전원 공급 시	100% 듀티 사이클	100% 듀티 사이클	100% 듀티 사이클	100% 듀티 사이클
헤드 수명	60,000시간	60,000시간	60,000시간	60,000시간
수정전 비트 에러율	1x10 ⁻¹⁷	1x10 ⁻¹⁷	1x10 ⁻¹⁷	1x10 ⁻¹⁷
미검출 비트 에러율	1x10 ⁻²⁷	1x10 ⁻²⁷	1x10 ⁻²⁷	1x10 ⁻²⁷
호환성				
인터페이스 (SCSI/SAS)	Ultra 320 SCSI, 3 Gb SAS	Ultra 320 SCSI	6Gb SAS	6Gb SAS
순간 전송 속도	300MB/sec	320MB/sec	600MB/sec	600MB/sec
인터페이스 (Fibre Channel - Automation에 한해)	N/A	8Gb FC	N/A	8Gb FC
읽기/쓰기 호환 인터페이스	LTO 4, LTO 3 읽기/쓰기, LTO 2 (읽기 전용)	LTO 4, LTO 3 읽기/쓰기, LTO 2 (읽기 전용)	LTO 5, LTO 4 읽기/쓰기, LTO 3 (읽기 전용)	LTO 5, LTO 4 읽기/쓰기, LTO 3 (읽기 전용)
에뮬레이션 모드	LTO 4	LTO 4	LTO 5	LTO 5

Mechanical				
데스크톱 규격(W x H x D)	8.8 x 3.0 x 11.7 (인치), 22.35 x 7.62 x 29.71 (cm)	N/A	8.8 x 3.0 x 11.7 (인치), 22.35 x 7.62 x 29.71 (cm)	N/A
데스크톱 중량	N/A	N/A	10.3lb.	N/A
랙마운트 규격(W x H x D)	19.0 x 1.75 x 25.25 (인치), 48.3 x 4.44 x 64.1 (cm)	N/A	19.0 x 1.75 x 25.25 (인치), 48.3 x 4.44 x 64.1 (cm)	N/A
랙마운트 중량	21lb., 9.52kg	N/A	21lb., 9.52kg	N/A
Automation 규격(W x H x D)	5.7 x 1.6 x 8.1 (인치), 14.47 x 4.06 x 20.57 (cm)	5.7 x 3.3 x 8.2 (인치), 14.47 x 8.38 x 20.82 (cm)	5.7 x 1.6 x 8.1 (인치) 14.47 x 4.1 x 20.82 (cm)	5.7 x 3.3 x 8.2 (인치), 14.47 x 8.38 x 20.82 (cm)
Automation 중량	3.2lb., 1.45kg	4.94lb., 2.24kg	3.2lb., 1.45kg	4.94lb., 2.24kg
환경				
온도: 작동	+50°F~+100°F (+10°C~+38°C)	+50°F~+100°F (+10°C~+38°C)	+50°F~+100°F (+10°C~+38°C)	+50°F~+100°F (+10°C~+38°C)
온도: 비작동	-40°F~+140°F (-40°C~+66°C)	-40°F~+140°F (-40°C~+66°C)	-40°F~+140°F (-40°C~+66°C)	-40°F~+140°F (-40°C~+66°C)
상대 습도: 작동	20%~80%	20%~80%	20%~80%	20%~80%
상대 습도: 비작동	10%~95%	10%~95%	10%~95%	10%~95%
전력				
데스크톱	100-240 V AC 50/60Hz 0.7A(최대) Autoranging Power connection IEC 320	N/A	100-240 V AC 50/60Hz 0.7A(최대) Autoranging Power connection IEC 320	N/A
랙마운트	+5 V @ 3.5 A 평균 +12 V @ 1.0 A 평균 +5 V @ 4.5 A (최대) +12 V @ 2.0 A (최대)	N/A	+5 V @ 3.5 A 평균 +12 V @ 1.0 A 평균 +5 V @ 4.5 A (최대) +12 V @ 2.0 A (최대)	N/A
Automation	라이브러리 구성에 따라 차이가 있음	라이브러리 구성에 따라 차이가 있음	라이브러리 구성에 따라 차이가 있음	라이브러리 구성에 따라 차이가 있음

보증

션 제품에 대한 오라클의 전 세계적인 보증 지원 정보는 oracle.com/sun/warranty에서 확인할 수 있습니다.

서비스

션 제품에 대한 오라클의 서비스 프로그램 오퍼링에 대한 정보는 oracle.com/sun/services에서 확인할 수 있습니다.

문의처

오라클의 StorageTek LTO 테이프 드라이브에 대한 보다 자세한 정보는 oracle.com/kr에서 제공되며, 한국오라클 담당자에게 전화(080-2194-114) 문의하실 수도 있습니다.



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2008, 2009, Oracle 및/또는 그 계열사. All rights reserved.

본 문서는 정보의 목적으로만 사용되며 일체의 내용은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류에 대해 책임지지 않으며 특정 목적에 대한 적격성 및 적합성과 관련된 명시적 보증 및 계약 조건을 포함해서 명시적, 묵시적 기타 모든 보증 또는 계약 조건에 의해 구속 받지 않습니다. 오라클은 본 문서와 관련해 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다.

Oracle 및 Java는 오라클 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.

AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 사용되며, SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스되는 등록 상표입니다. 0109