

SEPATON[®] S2100[®] Virtual Tape Appliance

가상 테이프 라이브러리 백업 시스템



Sepaton[®]의 회사명은 'No Tapes[®]'를 꺼꾸로 한 글자입니다.
"테이프 없는 백업 세상을 만든다"는 슬로건을 가지고 설립한 VTL 전문 회사입니다."

VTL(Virtual Tape Library)란?

VTL 엔진 노드가 스토리지를 테이프 장비로 에뮬레이션 함으로서 백업 서버에서 테이프 장비로 인식함으로써 디스크 백업과 테이프 백업의 장점을 통합한 차세대 백업시스템이다.

SEPATON[®]

I Sepaton[®] S2100[®]-ES2[™] 특징

■ Grid 기반 아키텍처 VTL Appliance + 모듈식 용량 확장 스토리지

- 세계 최고의 백업 속도(34,5TB/h)와 백업 용량 확장성(1,2PB) 제공

■ 모델 변경없이 Low Entry ~ Enterprise 까지 지원

- 고객의 투자 보호
- 초기 투자 비용 절감/미래 투자비용 절감

■ 일체형 가상 테이프 라이브러리 백업 시스템

- Sepaton Inc. 에서 VTL 소프트웨어와 스토리지를 하나의 통합된 솔루션으로 설계하고 개발함
- 설치 기간 단축, 최고의 안정성 제공, 사후 관리 및 유지보수가 쉽다.

■ Web 기반 통합 관리

- S2100-ES2의 모든 물리적인 구성요소와 가상화된 라이브러리, 드라이브 및 테이프의 구성 및 관리, 모니터링 등을 하나의 통합된 Web기반 GUI로 관리한다.

■ 폭넓은 에뮬레이션 기능 제공 및 통합 백업 시스템 구축 지원

- 라이브러리 타입(StorageTek, ADIC, Quantum/ATL, HP, IBM, Generic SCSI Library)
- 드라이브 타입(LTO-1, LTO-2, LTO-3, DLT, SDLT, AIT, 9840, 9940, 3590, 3592)
- 백업 애플리케이션(VERITAS, Legato, CommVault, CA, IBM TSM, BakBone, etc)

I Sepaton[®] VTL 옵션

■ DeltaStor 저장 기술(디스크 공간 25배에서 100배 이상 절약)

- 백업 데이터 내용을 기반으로 하여 중복된 데이터는 한번만 백업받는 Sepaton Inc.만의 독창적인 저장기술
- 백업 디스크 공간 25배에서 100배 이상 절약

■ 하드웨어 압축 보드(압축률 2:1)

- VTL 엔진 노드내의 PCI-E 슬롯에 하드웨어 압축 보드 설치 - 압축 전용 CPU, Memory 사용
- 압축시 VTL Appliance의 리소스 사용하지 않음 - 백업/복구 성능에 영향 안줌
- 압축률 - 2 : 1 ~ 3 : 1

■ VTL HA(High Active) 기능 지원

- 백업/복구 가용성 99,999% 보장
- Active 노드 Fail시에도 백업/복구 성능 저하 없음

■ Site-to-Site[™] 백업 소산

- WAN 구간 Replication 지원
- 물리적 테이프 운반이 필요 없음(운반비, 인건비 절감)
- 백업 DR 사이트 구축(빠른 복구)
- One-to-One, One-to-Many, Many-to-One 지원

■ 백업 데이터 암호화(Encryption)

- 암호화 전용 Appliance 사용
- 암호시 VTL Appliance의 리소스 사용하지 않음 - 백업/복구 성능에 영향 안줌
- 테이프 분실, 도난사고 발생시에도 백업된 데이터는 제3자에게 유출되지 않음
- 테이프 보호 - AES256/3DES Encryption

I Sepaton[®] S2100[®]-ES2[™] 도입 효과

■ 백업 윈도우 감소(고성능 백업)

■ 백업 데이터 신뢰성 향상 및 백업/복구 성공률 향상(RAID 5, Global Hot Spare Disk, 패스 이중화)

■ 복구 시간 목표에 부합(고성능 복구)

■ 개별 파일 복구 요구에 적합(랜덤 액세스)

■ 백업 용량 관리 및 백업 성능 확장이 편리

■ 테이프 라이브러리 및 카트리지 수명 연장(2차 백업장비로 사용)



Sepaton® VTL 적용 분야

특정한 분야에 종속하지 않고 효율적인 백업/복구 성능을 고려하는

모든 공공기관, 지자체, 정부투자기관, 금융기관, 통신업체, 제조업체, 국방, 중소기업, 방송, 병원, 연구소 등

Tape 백업 사용 고객	디스크 백업 사용 고객
<ul style="list-style-type: none"> - 엄청난 백업 데이터량의 증가로 정해진 시간내에 백업/복구를 받지 못하는 고객 - 테이프 백업 장비의 잦은 고장에 불만이 있는 고객 - 백업은 잘 받았는데, 복구에 실패한 경험이 있는 고객 - 높은 유지 보수 비용 부담 	<ul style="list-style-type: none"> - 처음에는 빠른것 같았는데, 점점 백업 속도가 느려지는걸 느끼는 고객 - 백업 서버마다 파일 시스템 관리는 어떻게 할지 고민하는 고객 - 백업 정책 변경을 망설이는 고객 - 파일시스템 Fragmentation(파편화 발생) - 복잡한 디스크 용량 관리

Sepaton® VTL 시스템 모델

구분	모델명	S2100®- DS2™	S2100®- ES2™
모양			
VTL 엔진노드 수(FC Ports 수)		1 Node (1 ~ 2ports)	1 ~ 16 Node (1 ~ 32ports)
용량 (최소 ~ 최대)		3.5TB ~ 7TB	7.5TB ~ 1,200TB
백업 성능 (최소 ~ 최대)		150MB/s(0.5TB/h) ~ 300MB/s(1TB/h)	FC 2Gb : 150MB/s(0.5TB/h) ~ 2,400MB/s(8.6TB/h) FC 4Gb : 300MB/s(1TB/h) ~ 9,600MB/s(34.5TB/h)
데이터 압축		LZO S/W 압축(7TB ~ 14TB)	H/W 압축 : 15TB ~ 2.4PB
Active Failover(HA)		No	Yes (Option)
Site-to-Site(WAN 백업)		Yes (Option)	Yes (Option)
DeltaStor저장기술		200TB : Yes (Option)	25PB : Yes (Option)
지원 기종		Open System	Open System, IBM Mainframe
가상 테이프 라이브러리		최대 192 개	최대 3,072 개
가상 테이프 라이브러리 타입		STK L 시리즈, ADIC Scalar 시리즈, Quantum/ATL P 시리즈, Generic SCSI Library HP MSL, ESL IBM 시리즈	STK L시리즈, ADIC Scalar 시리즈, Quantum/ATL P 시리즈, Generic SCSI Library HP MSL, ESL Autoloader 1/8, IBM 시리즈
가상 테이프 드라이브		최대 192 개	최대 3,072 개
가상 테이프 드라이브 타입		LTO1, LTO2, LTO3, DLT7000, DLT8000, SDLT1, SDLT320, AIT, AIT2, AIT3, STK9840, STK9940, IBM3590	LTO1, LTO2, LTO3, DLT7000, DLT8000, SDLT1, SDLT320, AIT, AIT2, AIT3, Sony AIT-2/3 STK9840, STK9940, IBM3590, IBM3592
Dimensions(inch)		5.25 H x 17.5 W x 27.5 L	80 H x 24 W x 40 D
용도		저가형, 소용량 VTL 백업 시스템	고성능, 고용량, 확장성이 용이한 VTL 백업 시스템

구축 사이트



* SEPATON® S2100®- ES2™ VTL System은 전세계 고객으로부터 최고의 호평을 받고 있습니다.