

Storage

Block Storage

대규모 데이터 처리와 DB 워크로드에 사용되는 스토리지

Block Storage는 데이터가 정해진 배열의 고정크기 블록에 저장되며, 직접 서버에 할당하여 사용하는 고가용성 스토리지 서비스로 데이터베이스 서버, 메일 서버 등 대용량의 데이터 저장이 요구되는 애플리케이션 환경에 적합합니다. 성능 요구 수준에 따라 고성능 스토리지를 선택할 수 있으며, 이중화를 통한 백업 정책과 장애 복구 체계로 데이터 손실 없는 안정적인 서비스를 제공합니다.

대용량 볼륨 사용

Block Storage의 볼륨을 생성하는 경우 100GB의 기본 OS 내장 영역을 제공하며, 필요한 용량을 최대 160TB 까지 온라인 상태에서 안정적으로 생성 및 증설할 수 있습니다.

Full SSD 기반 고성능 IOPS 제공

Block Storage는 자체적으로 이중화된 Controller 및 Disk Array Raid로 구성되어 있어 높은 내구성과 가용성을 제공합니다. 또한 짧은 응답 시간과 높은 IOPS를 필요로 하는 중요 애플리케이션 업무를 위해 설계된 최적의 고성능 SSD 타입의 스토리지를 제공합니다.

이미지 스냅샷 제공 (VM)

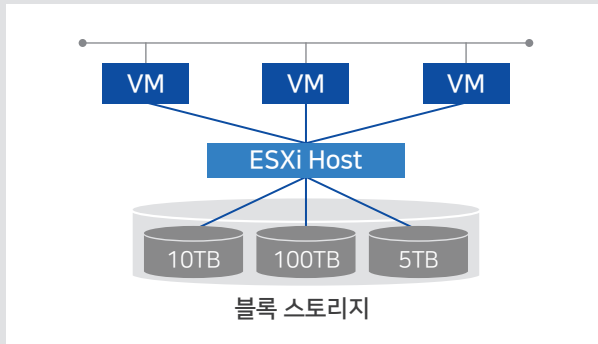
VM의 OS 및 Data 영역을 이미지 스냅샷으로 백업 받아, 데이터가 변경되거나 삭제되는 등 유사시에 생성한 스냅샷을 이용하여 해당 시점으로 복구 가능합니다.

Multi-Attach 제공 (BM)

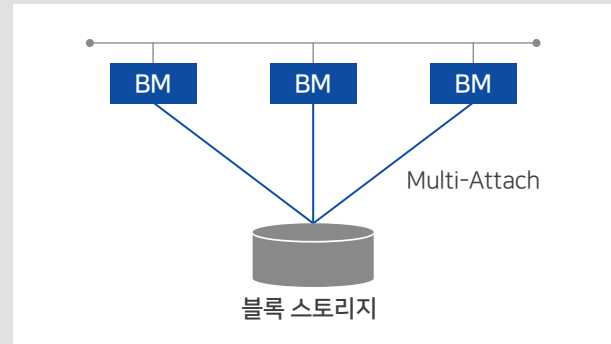
Bare Metal Server에서 공유 파일 시스템, 클러스터 파일 시스템 사용시 HPC(High Performance Computing) 환경에 맞게 Multi-Attach 기능을 제공하여 고가용성을 보장합니다.

서비스 구성도

VM구성



BM구성



주요 기능




- 사용자 볼륨 생성
 - 생성된 VM에 사용자 볼륨을 손쉽게 생성/연결/증설/해제
 - 할당할 블록 스토리지의 유형, 크기 설정 (최대 160TB 제공)
 - 기본 내장 OS영역 100GB 제공
- Multi-Attach 기능 (BM)
 - 공유파일시스템, 클러스터파일시스템 사용시, 여러 서버에서 동일한 공간에 있는 파일 액세스
- 스토리지 관리
 - 용량 관리 : Disk/Storage 사용률 관리, 용량 추이 분석 및 점검 등
 - 가용성 관리 : 스토리지 가동률 관리 등
- 스토리지 모니터링
 - 스토리지 성능 모니터링 (Read/Write IO)
 - 사용량 측정 및 청구서 조회
 - 볼륨 용량 부족 알림 메시지 설정
(예시: 할당량 기준 사용량이 80% 이상 Warning, 90% 이상 Critical)

요금 기준

- 과금
 - Usable 용량 기준 과금 (Usable 용량 (GB) x 단가)
 - 스토리지 사용 일수를 합산하여 월 1회 청구
- 미터링 기준
 - Usable 용량 : 사용자가 화면상에서 신청한 용량
 - 사용량에 따른 할인을 적용

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

 www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
 contact.sds@samsung.com / cloud.sds@samsung.com
 youtube.com/samsungsds

