

Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure

높아진 클라우드 블록 스토리지의 기준

✓ 제어

- 탁월한 성능과 SLA를 준수하는 기능으로 클라우드에서 고가치 워크로드 실행
- 드라이브, 인스턴스, 가용 영역 또는 지역 수준의 장애 조건에서 서비스 가용성 보장
- 장애 세트를 사용하여 가용 영역에서 지능적으로 데이터를 배치하여 데이터의 복제 또는 불필요한 복제본 없이 회복탄력성 제공
- 기본 복제를 활용하여 어디서나 데이터를 이동 및 보호하고 Dell 백업 솔루션을 통해 오브젝트 스토리지로 스냅샷 백업

🔄 민첩성

- 유연한 구축 옵션을 통해 성능과 비용을 최적화하여 워크로드 요구 사항 충족
- 스냅샷, 씬 프로비저닝, 복제와 같은 엔터프라이즈급 서비스 지원
- 데이터 이동성을 통해 데이터를 현장에서 클라우드로, 그리고 리전에서 다른 리전으로 이동하여 데이터 보호 강화
- CloudIQ 및 APEX Navigator for Multicloud Storage를 통한 중앙 집중식 관리

🔄 편의성

- APEX Navigator for Multicloud Storage를 통해 클라우드 블록 스토리지를 손쉽게 구축, 구성 및 관리
- 적은 비용으로 성능 향상
- 클라우드 기반 블록 스토리지의 중앙 모니터링 및 관리

퍼블릭 클라우드에서 미션 크리티컬 애플리케이션 실행 시 직면하는 과제

많은 기업이 미션 크리티컬 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션하는 작업을 우려하고 있습니다. 기업은 서비스 수준 계약을 준수하는 데 필요한 성능, 응답 시간 및 회복탄력성 요구 사항을 충족하지 못할 것을 걱정하는 것입니다. 또한 볼륨 크기, 성능 및 가용성의 제한과 스토리지 리소스에 대한 예측할 수 없는 비용이 SLA를 준수하는 데 걸림돌이 될 것이라고 우려합니다.

Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure

Dell APEX Block Storage는 고성능과 짧은 레이턴시로 확장 가능한 소프트웨어 정의 아키텍처를 제공하여 문제를 해결하도록 지원합니다. 매우 중요한 클라우드 애플리케이션을 위한 엔터프라이즈급 회복탄력성을 제공하며 AWS와 Microsoft Azure에서 사용할 수 있습니다. APEX Block Storage는 고객이 동일한 스토리지를 사용할 수 있도록 Dell PowerFlex 소프트웨어를 사용합니다.



최상급 성능 및 확장성

스케일 아웃 소프트웨어 아키텍처는 클러스터의 여러 인스턴스에서 스토리지를 통합하여 짧은 레이턴시로 고성능을 제공하므로 최상급 성능을 발휘합니다. APEX Block Storage는 단일 클러스터 내에서 최대 2,048개 인스턴스의 컴퓨팅 또는 최대 512개 인스턴스의 스토리지를 독립적으로 확장하여 탁월한 성능을 제공할 수 있습니다.

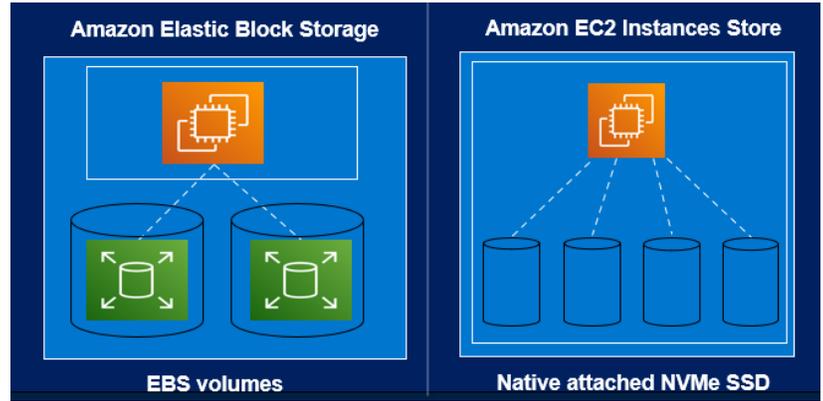
유연한 옵션을 통한 쉽고 빠른 구축

APEX Block Storage는 워크로드의 용량 및 성능 요구 사항을 지원하는 데 필요한 인스턴스 유형을 최적화하는 지능형 오케스트레이터를 사용하여 구축됩니다. APEX Navigator for Multicloud Storage는 APEX Block Storage 솔루션을 구축하고 관리하는 간소화된 사용자 경험을 제공합니다. 스토리지 클러스터를 신속하게 설치하며, 클라우드 블록 스토리지 리소스를 모니터링하고 유지하는 관리 인터페이스를 제공합니다.

유연한 구축 옵션

APEX Block Storage는 워크로드 요구 사항에 따라 비용과 성능을 최적화하는 두 가지 구축 옵션을 지원합니다.

- AWS의 경우 대부분의 워크로드에 EBS(Elastic Block Storage) 볼륨을 활용하거나 보다 성능 최적화된 워크로드를 위해 EC2 인스턴스 스토어에 APEX Block Storage를 구축할 수도 있습니다.
- Microsoft Azure의 경우 대부분의 워크로드를 처리하기 위해 관리 디스크 또는 기본 연결된 NVMe SSD가 있는 가상 머신에 APEX Block Storage를 구축할 수 있습니다.



예를 들어 EC2 인스턴스 스토어에 구축된 APEX Block Storage에서 실행되는 Oracle 데이터베이스 워크로드는 EBS 볼륨에서 동일한 워크로드 구축보다 최대 6배의 TPM을 제공할 수 있습니다.*

원활한 데이터 이동성

APEX Block Storage를 사용하면 온프레미스와 클라우드 환경 간에 그리고 퍼블릭 클라우드의 여러 리전 간에 데이터를 전송할 수 있습니다. 데이터 보호 및 이동성을 위해 비동기식 복제 및 스냅샷을 사용하여 빠른 데이터 전송과 재해 복구를 위한 백업 복제본을 제공합니다. APEX Block Storage 스냅샷은 미션 크리티컬 애플리케이션의 보안 강화를 위해 APEX 보호 스토리지를 사용하여 S3에 백업하고 복원할 수 있으며, EC2 인스턴스 스토어를 활용하는 구축에 권장됩니다.

다중 가용 영역 내구성

APEX Block Storage는 다중 가용 영역에 데이터를 분산하는 고유 기능을 갖춰 데이터의 추가 복제본을 확보하거나 가용 영역 전반에 복제를 사용할 필요 없이 데이터 액세스를 보장합니다. 기본 플드 집합 기능을 활용하면 데이터를 3개 이상의 가용 영역에 분산하므로 가용 영역 장애를 더 확실히 방지합니다.

까다로운 워크로드에 적합

APEX Block Storage는 퍼블릭 클라우드에서 미션 크리티컬 워크로드를 안정적으로 실행하는 데 필요한 실행 프로비저닝, 스냅샷, 복제, 볼륨 마이그레이션, S3에 백업/복원 등 검증된 엔터프라이즈 데이터 서비스를 제공합니다. 탁월한 성능과 확장성을 갖춘 APEX Block Storage는 막대한 데이터베이스, 분석 워크로드, 여러 컨테이너(Kubernetes) 개발 및 운영 구축을 지원하는 데 매우 적합합니다.

클라우드에서 제공되는 엔터프라이즈급 서비스와 회복탄력성을 갖춘 APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure는 SLA를 준수할 수 있다는 자신감을 갖고 퍼블릭 클라우드에 가장 까다로운 워크로드를 실행할 수 있는 최적의 솔루션입니다.

추가 정보

자세한 내용 및 가격은 Dell 영업 팀에 문의하거나 이메일(APEXBlockStorage@dell.com)을 보내주세요. APEX Block Storage for AWS and Azure에 대한 자세한 내용은 [외부 웹 페이지](#)로 이동하십시오.

* Dell의 APEX Block Storage 내부 테스트 기준(EBS에 구축된 Oracle DB와 EC2 인스턴스 스토어 비교)



[자세한 정보](#): Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure



[문의](#): Dell APEX 어드바이저