

Dell APEX Block Storage for AWS

세계 최고 수준의 확장성을 갖춘 클라우드 블록 스토리지 서비스¹

단순성

- **자동화된 구축:** 쉽고 간단하게 AWS에서 블록 스토리지 구축 및 구성
- **간소화된 관리:** 일관되고 친숙한 툴을 활용하여 멀티클라우드 환경 전반에서 스토리지 관리
- **효율적인 통합:** 일관된 멀티클라우드 스토리지 경험을 통해 서로 다른 클라우드 리소스와 워크로드 통합

민첩성

- **탁월한 다기능성:** 데이터베이스, 분석, 개발/테스트, 가상화 및 컨테이너와 같은 다양한 워크로드 최적화
- **원활한 데이터 이동성:** 멀티클라우드 환경 간에 데이터를 효율적으로 이동하여 다양한 AWS 서비스 활용
- **선형 확장성:** 고성능과 짧은 레이턴시로 까다롭고 예측할 수 없는 워크로드 수용

제어

- **고급 데이터 서비스:** 씬 프로비저닝(thin provisioning), 스냅샷, 백업/복원과 같은 엔터프라이즈급 기능으로 SLA 준수
- **탁월한 회복탄력성:** 불필요한 복제 작업 또는 데이터 복제본 없이 여러 가용 영역 전반에 데이터를 효율적으로 배치
- **지속적인 보안:** 역할 기반 액세스 제어, SSO(Single Sign-On), 암호화 및 페더레이션 ID로 제로 트러스트(zero trust) 도입 가속화

퍼블릭 클라우드의 미션 크리티컬 애플리케이션이 가진 당면 과제

멀티클라우드 전략의 일환으로 퍼블릭 클라우드 구축을 선택하는 조직은 민첩성을 높이고 애플리케이션 배포 시간을 단축하며 전반적인 가치 실현 시간을 단축하고자 합니다. 그러나 성능, 확장성, 회복탄력성의 한계로 인해 특정 미션 크리티컬 워크로드는 퍼블릭 클라우드에서 실행하기에 적합하지 않은 것으로 간주되었습니다. 그리고 일관되지 않은 처리량, 애플리케이션 요구 사항을 충족하고 워크로드를 마이그레이션하는 것과 관련된 용량 요금으로 인해 퍼블릭 클라우드로의 확장은 더욱 까다로워집니다. 또한 퍼블릭 클라우드 기반 스토리지 리소스 전반의 성능 및 용량 활용도를 모니터링하기가 어려운 경우가 많습니다.

AWS를 위한 엔터프라이즈급 블록 스토리지

Dell APEX Block Storage for AWS를 사용하면 이러한 한계와 위험 없이 퍼블릭 클라우드에서 다양한 워크로드를 실행할 수 있습니다. 유연한 구축 옵션과 엔터프라이즈급 회복탄력성 덕분에 업계에서 널리 알려지고 신뢰할 수 있는 Dell Technologies의 혁신적인 스토리지 솔루션을 활용하여 퍼블릭 클라우드 환경을 간소화할 수 있습니다.

99.9999%의 가용성을 제공하도록 설계²

Dell APEX Block Storage for AWS를 통해 양쪽의 장점, 즉 Dell Technologies의 엔터프라이즈급 스토리지 성능, 확장성, 회복탄력성과 퍼블릭 클라우드의 경제성, 컴퓨팅, 민첩성을 모두 누릴 수 있습니다.

최고 수준의 성능 및 확장성

Dell APEX Block Storage for AWS용 스케일 아웃 소프트웨어 아키텍처는 클러스터의 여러 인스턴스에 걸친 스토리지를 통합하여 매우 높은 성능을 제공합니다. 이를 통해 최대 2,048개 인스턴스의 컴퓨팅 또는 최대 512개 인스턴스의 스토리지를 한 클러스터 내에서 독립적으로 확장할 수 있습니다.

실제로 Dell APEX Block Storage for AWS는 네이티브 클라우드 기반 스토리지 볼륨의 한계를 뛰어넘는 동시에 짧은 레이턴시로 아주 높은 IOPS를 제공하므로, 고성능이 필요한 미션 크리티컬 활용 사례까지 다양한 블록 기반 워크로드를 실행할 수 있습니다.

APEX Block Storage for AWS는 네이티브 클라우드 블록 스토리지보다 100배 이상 향상된 성능을 제공합니다.³

간소화된 구축, 관리 및 이동성

Dell APEX Block Storage for AWS는 대부분의 워크로드를 위해 EBS(Elastic Block Storage) 볼륨을 활용하여 구축하거나 성능 집약적인 활용 사례를 위해 EC2 인스턴스 스토어에 구축할 수 있습니다. 워크로드의 용량, 성능, 회복탄력성을 지원하는 데 필요한 인스턴스 유형을 최적화하는 Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 덕분에 구성과 구축은 손쉬운 4단계만 거치면 됩니다.

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage를 사용하면 Dell APEX Console 내에서 여러 퍼블릭 클라우드의 Dell 스토리지 엔드포인트를 중앙 집중식으로 관리하여 사일로화된 환경을 분해함으로써 복잡한 멀티클라우드 스토리지 관리를 더욱 간소화합니다. 덕분에 ITOps 및 스토리지 관리자는 퍼블릭 클라우드에서 Dell 스토리지를 안전하게 구축, 구성, 관리 및 모니터링할 수 있습니다.

온프레미스와 AWS 환경은 물론 퍼블릭 클라우드의 여러 리전 간에도 데이터 이동이 효율적이고 원활하게 수행됩니다. 이 오퍼링은 데이터 보호와 이동성을 위해 비동기식 복제 및 스냅샷을 활용하여 빠르고 효율적인 데이터 전송과 재해 복구를 위한 백업 복제본을 증속성 없이 제공합니다.

네이티브 퍼블릭 클라우드 스토리지에 비해 최대 87% 비용 절감⁴

다중 AZ 및 엔터프라이즈 데이터 서비스

Dell APEX Data Block Storage for AWS는 여러 가용 영역에 데이터를 분산시키는 고유 기능을 통해 가용 영역 전반에서 추가적인 데이터의 복제본 또는 복제 작업 없이도 데이터 액세스를 보장합니다. 기본 장애 세트 기능을 활용하여 데이터를 3개 이상의 가용 영역에 분산시킴으로써 가용 영역 장애를 더욱 확실히 방지합니다.

씬 프로비저닝, 스냅샷, 복제, 볼륨 마이그레이션 및 백업/복원과 같은 엔터프라이즈급 기능도 Dell APEX Block Storage for AWS에서 사용할 수 있습니다. 탁월한 성능과 확장성, 검증된 엔터프라이즈 데이터 서비스를 갖춘 이 솔루션은 대규모 데이터베이스, 분석, 개발/테스트, 가상화 및 컨테이너를 비롯한 가장 까다로운 워크로드를 지원하는 데 적합합니다.

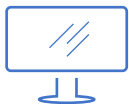
Dell ProSupport Infrastructure Suite의 엔터프라이즈급 지원

Dell ProSupport Infrastructure Suite는 데이터 센터에서 엣지, 클라우드에 이르기까지 스토리지 솔루션을 관리하는 엔터프라이즈급 지원을 제공합니다. ProSupport는 포괄적인 24x7 사전 예방적 지원을 제공하며 ProSupport Plus는 원격 수석 지원 엔지니어와 배정된 Service Account Manager에게 우선적으로 연락할 수 있는 미션 크리티컬 지원을 제공합니다. ProSupport Infrastructure Suite를 통해 워크로드 가용성을 극대화하고 IT 직원의 생산성을 높일 수 있습니다.

요약

Dell APEX Block Storage for AWS를 사용하여 퍼블릭 클라우드에서 블록 스토리지 경험을 현대화 및 효율화하고, 예기치 않은 워크로드 요구 사항에 신속하게 적응하며, 신뢰할 수 있는 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 통해 안심하고 운영할 수 있습니다. 이제 퍼블릭 클라우드에서 엔터프라이즈 온프레미스 블록 스토리지의 검증된 모든 기능을 사용할 수 있으므로, 고객은 클라우드에서 안심하고 모든 블록 기반 워크로드를 실행할 수 있습니다.

Dell APEX Block Storage for AWS는 업계 최고 수준의 회복탄력성과 유연성을 갖춘 클라우드 스토리지 오퍼링입니다.¹



Dell APEX Block Storage for Public Cloud에 대한 [자세한 정보](#)



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)

¹AWS, Azure 및 Google Cloud에서 구축할 수 있는 스토리지 소프트웨어에 대한 Dell 분석 기준, 2023년 5월. CLM-007736 및 CLM-007738.

²제시된 성능 정보는 Dell 내부 테스트 결과를 기준으로 합니다. 2023년 10월.

³공개된 최대 IOPS 결과를 비교한 Dell 분석 결과 기준, 2023년 9월. 단일 Amazon EC2 인스턴스 저장소(i3en.12xlarge), NVME 연결 스토리지를 사용하여 SDS당 4KB 크기의 IO, 100% 랜덤 읽기를 수행하며 퍼블릭 클라우드 볼륨이 전체 스토리지 풀의 성능을 단일 볼륨으로 통합한 것으로 가정된 Silverton Consulting 백서, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud"

⁴"Dell Technologies의 후원으로 작성된 Silverton Consulting 백서, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud" 2023년 10월. 7,740KIOPS의 IOPS 성능을 지원하도록 시스템이 구성되었습니다. Dell 솔루션은 AWS EBS를 기준으로 씬 프로비저닝과 씬 프로비저닝(thin provisioning)을 4:1로 가정합니다. 실제 비용은 사용된 씬 프로비저닝 요소, 리전, 데이터 변경/스냅샷 속도, 용량, 사용된 스토리지 유형과 인스턴스, 그리고 기타 요인에 따라 달라집니다.