

# Dell APEX Storage for Public Cloud

포괄적인 엔터프라이즈급 네이티브 퍼블릭 클라우드 블록, 파일 및 보호 스토리지 소프트웨어 제품군

## 편의성

- 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 환경 전반에서 일관된 통과 경험 활용
- 중앙 집중식 콘솔에서 데이터 및 컨테이너 관리, 모니터링 및 이동
- 최대 82%~87%의 비용 절감<sup>1</sup>으로 TCO를 개선하고 사전 약정된 클라우드 지출 활용

## 민첩성

- 기존 클라우드 전략에 맞게 올바른 위치에서 올바른 리소스 액세스
- 다양한 워크로드를 수용하도록 특별히 설계된 확장성이 뛰어난 아키텍처 활용
- 워크로드 요구 사항에 맞도록 온프레미스 환경과 퍼블릭 클라우드 환경 간에 데이터 이동

## 제어

- 미션 크리티컬 워크로드를 안정적으로 실행하기 위한 고급 데이터 서비스와 엔터프라이즈급 신뢰성 활용
- 엔터프라이즈급 스토리지 소프트웨어로 데이터 보안 및 무결성 보장
- 스토리지 환경 전반에서 포괄적인 가시성 및 역할 기반 정책 적용 달성

오늘날 대부분의 조직은 멀티클라우드 전략을 추구하고 있으며, 목표 달성을 위한 올바른 경로를 선택할 수 있는 유연성과 결과를 향상하는 데 도움이 되는 동급 최고의 역량을 찾고 있습니다. 그러나 멀티클라우드 모델로 전환하는 과정에는 종종 중대한 문제가 따릅니다. ESG(Enterprise Strategy Group)가 최근 실시한 설문조사에 따르면 응답자의 81%가 여러 위치에서 애플리케이션 및 데이터 이식성과 관련한 문제를 경험하고 있으며, 82%는 최적의 인프라스트럭처를 위해 워크로드의 크기를 적절하게 맞추는 데 어려움을 겪고 있습니다. 그리고 86%는 애플리케이션 또는 데이터를 온프레미스에서 퍼블릭 클라우드로 정기적으로 마이그레이션하는 것으로 나타났습니다.<sup>2</sup> 따라서 IT 리더들은 예측할 수 없는 클라우드 비용, 관리 복잡성, 클라우드 부정합성, IT 기술 격차, 멀티클라우드 환경 전반의 제한된 가시성과 같은 일관된 멀티클라우드 당면 과제를 해결하기 위해 복잡한 의사 결정 프로세스를 반복하는 경우가 많습니다.

### 멀티클라우드를 고려하여 설계된 Dell APEX

많은 조직이 클라우드 운영 모델의 민첩성과 효율적인 서비스 제공 환경에 만족하고 있습니다. 하지만 사일로화된 멀티클라우드 환경에서 호환되지 않는 여러 퍼블릭 클라우드를 관리하는 것은 쉽지 않습니다. 워크로드와 데이터가 여러 클라우드에 분산되어 있기 때문에 위험을 완화하고 성능을 극대화하며 비용을 제어하면서 효율성과 생산성을 동시에 확보하는 것이 어렵기 때문입니다. Dell APEX는 멀티클라우드의 기본적인 복잡성과 제약 문제를 극복하기 위해 멀티클라우드를 고려해 설계되었으므로, 데이터 및 워크로드 배치 최적화로 가치를 극대화할 수 있습니다.

### 솔루션: Dell APEX Storage for Public Cloud

포괄적인 엔터프라이즈급 네이티브 퍼블릭 클라우드 블록, 파일 및 보호 스토리지 소프트웨어 제품군인 Dell APEX Storage for Public Cloud로 멀티클라우드 경험을 개선하십시오. 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 환경 전반에서 일관된 경험과 직관적인 관리로 운영을 간소화할 수 있습니다. TCO(Total Cost of Ownership)를 개선하고 사전 약정된 클라우드 지출을 활용하여 비용을 최적화하십시오. 원활한 멀티클라우드 데이터 이동성과 확장성이 뛰어난 아키텍처로 민첩성을 향상하여 기존 클라우드 전략에 맞게 올바른 위치에서 올바른 리소스에 액세스할 수 있습니다. 미션 크리티컬 워크로드를 안정적으로 실행하는 데 필요한 고급 데이터 서비스, 고성능 및 탁월한 사이버 회복탄력성을 비롯한 엔터프라이즈급 신뢰성을 보장합니다.

### 활용 사례

**온프레미스 인프라스트럭처를 클라우드로 확장:** 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전체에서 공통 소프트웨어 정의 스토리지 서비스를 사용하여 멀티클라우드 인프라스트럭처 전반에 범용 스토리지 계층을 만듭니다. 이렇게 하면 진정한 하이브리드 클라우드 모델을 위해 여러 위치에서 원활한 데이터 이동성을 오케스트레이션하는 멀티클라우드 관리가 가능합니다.

**클라우드에서 미션 크리티컬 워크로드 실행:** 스냅샷 및 복제와 같은 고급 데이터 서비스, 고급 보안 및 암호화 기능, 고가용성 및 짧은 레이턴시 같은 엔터프라이즈급 기능이 있는 회복탄력성이 뛰어난 아키텍처로 퍼블릭 클라우드에서 미션 크리티컬 워크로드를 안정적으로 지원할 수 있습니다.

**퍼블릭 클라우드 서비스와 데이터 통합:** 워크로드를 클라우드로 전환하면 특정 퍼블릭 클라우드 환경에 내재된 서비스를 활용할 수 있습니다. 범용 스토리지 계층을 통해 원활한 데이터 이동성이 지원되므로 각 워크로드에 적합한 서비스를 선택할 수 있습니다. 지리적 확장 또는 클라우드 컴퓨팅에 퍼블릭 클라우드 서비스를 활용하고, 데이터 거버넌스 및 보안 요구 사항을 준수하는 데 프라이빗 클라우드를 활용합니다.

**비용 최적화 및 TCO 간소화:** Dell TLA(Transformational License Agreement)로 사전 약정된 클라우드 지출을 활용하고 투자수익률이 가장 높은 환경에 스토리지 리소스를 배치합니다.

### 광범위한 솔루션 제품군

**Dell APEX Block Storage for Public Cloud**는 업계 최고 수준의 회복탄력성과 유연성을 갖춘 클라우드 스토리지 오퍼링입니다.<sup>3</sup> 네이티브 클라우드 블록 스토리지<sup>6</sup>에 비해 최대 87%의 비용 절감<sup>4</sup>과 100배 이상 향상된 성능을 제공하므로 성능, 규모 또는 회복탄력성에 대한 제한 없이 퍼블릭 클라우드에서 다양한 블록 워크로드를 안정적으로 실행할 수 있습니다. 이 솔루션은 AWS 및 Microsoft Azure에서 사용할 수 있습니다.

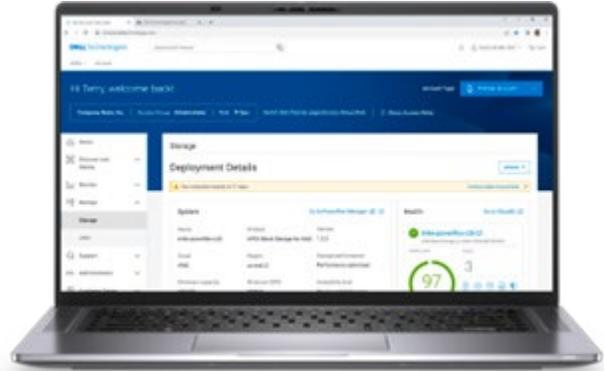
**Dell APEX File Storage for Public Cloud**는 퍼블릭 클라우드에서 업계 1위의 NAS 솔루션<sup>6</sup>인 OneFS의 검증된 기능을 제공합니다. 광범위한 파일 기반 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 흔히 볼 수 있었던 기존의 제한과 위험 없이 실행합니다. 이 서비스는 AWS 및 Microsoft Azure<sup>7</sup>에서 첨단 파일 스토리지 기능을 제공합니다.

**Dell APEX Protection Storage for Public Cloud**는 AWS, Microsoft Azure, Google Cloud 및 Alibaba Cloud에서 업계를 선도하는 데이터 보호 스토리지를 제공합니다. 퍼블릭 클라우드에서 24엑사바이트 이상의 데이터가 Dell 소프트웨어로 보호되고 있으며, 1,800개 이상의 고객사들이 클라우드<sup>8</sup>에서 데이터 보호를 위해 Dell Technologies를 신뢰하고 있습니다. 이 솔루션을 사용하면, 퍼블릭 클라우드에서 소프트웨어 정의 데이터 보호 스토리지를 실행하여 광범위한 백업 및 아카이브 애플리케이션 생태계를 구축할 수 있습니다.

### Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigator는 퍼블릭 클라우드와 온프레미스 전반에 걸쳐 통합된 간편하고 안전한 소프트웨어로 멀티클라우드 관리 및 운영에 대한 새로운 우수성 기준을 제시합니다. Dell APEX Navigator를 사용하면 효율적인 관리, 생산성 향상 및 안전한 멀티클라우드 운영으로 멀티클라우드 경험을 향상할 수 있습니다.

Dell 스토리지를 퍼블릭 클라우드에 배포할 때 클라우드 인프라스트럭처를 구성하는 데 소요되는 시간을 최대 95%<sup>9</sup> 단축하는 등 관리와 운영 효율성 기준을 재정립하여 신속한 혁신을 추진하고 운영을 현대화할 수 있습니다. Dell APEX Navigator는 API 우선 아키텍처를 활용하여 기존 툴을 통합하는 동시에 워크로드 배치를 최적화하고 제로 트러스트(zero trust) 도입을 촉진하며 실용적인 인텔리전스를 제공하는 내장 프로세스를 갖추고 있습니다.



### 한 차원 높은 멀티클라우드 경험

이 포괄적인 블록, 파일 및 보호 스토리지 소프트웨어 솔루션 제품군으로 다음과 같은 멀티클라우드 당면 과제를 해결할 수 있습니다.

- 최적화된 비용으로 TCO 개선
- 중앙 집중식 콘솔로 직관적인 관리
- 미션 크리티컬 워크로드를 위한 탁월한 성능 및 고급 데이터 서비스
- 온프레미스와 퍼블릭 클라우드 간의 원활한 데이터 이동성을 통한 운영 일관성
- 포괄적인 가시성과 역할 기반 정책 적용을 통한 중앙 집중식 거버넌스

Dell APEX Storage for Public Cloud의 편의성, 민첩성 및 제어 기능으로 멀티클라우드 경험을 한 차원 높여보십시오.



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



Dell Technologies  
전문가에게 [문의](#)

<sup>1</sup> Dell Technologies의 후원으로 작성된 Silverton Consulting 백서, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud" 기준, 2023년 10월. 경쟁업체 1의 시스템은 7,740KIOPS, 경쟁업체 2의 시스템은 10,700KIOPS의 IOPS 성능과 239,000MPBS의 처리량을 지원하도록 구성되었습니다. Dell 솔루션은 경쟁업체 솔루션에 대해 씬 프로비저닝(thin provisioning)과 짙 프로비저닝(thick provisioning)의 비율을 4:1로 가정합니다. 실제 비용은 사용된 씬 프로비저닝 요소, 리전, 데이터 변경/스냅샷 속도, 용량, 사용된 스토리지 유형과 인스턴스, 그리고 기타 요인에 따라 달라집니다. [보고서 전문](#)

<sup>2</sup> 출처: Enterprise Strategy Group, "Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making", 2023년 6월. 북미 지역의 대규모 미드 마켓(직원 500~999명) 및 엔터프라이즈(직원 1,000명 이상) 조직에서 애플리케이션 평가, 구매 및 관리를 담당하는 350명의 IT 전문가를 대상으로 한 설문조사 기반.

<sup>3</sup> AWS, Azure 및 Google Cloud에 배포할 수 있는 스토리지 소프트웨어에 대한 Dell 분석 결과 기준, 2023년 5월.

<sup>4</sup> Dell Technologies의 후원으로 작성된 Silverton Consulting 백서, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud" 기준, 2023년 10월. 7,740KIOPS의 IOPS 성능을 지원하도록 시스템이 구성되었습니다. Dell 솔루션은 경쟁업체 솔루션에 대해 씬 프로비저닝(thin provisioning)과 짙 프로비저닝(thick provisioning)의 비율을 4:1로 가정합니다. 실제 비용은 사용된 씬 프로비저닝 요소, 리전, 데이터 변경/스냅샷 속도, 용량, 사용된 스토리지 유형과 인스턴스, 그리고 기타 요인에 따라 달라집니다. [보고서 전문](#)

<sup>5</sup> 공개된 최대 IOPS 결과를 비교한 Dell 분석 기준, 2023년 9월. 단일 Amazon EC2 인스턴스 저장소(3en.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 극대화된 APEX Block Storage for AWS의 성능입니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

<sup>6</sup> Dell은 IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker에서 외장 OEM 스토리지용 NAS 솔루션 부문 전 세계 1위를 차지했습니다. 2023년 4분기 기간별 릴리스. 공급업체 매출 기준 순위.

<sup>7</sup> Dell의 소프트웨어 기능 분석 기준, 2024년 3월.

<sup>8</sup> Dell Technologies 분석 기준, 2024년 1월.

<sup>9</sup> 클라우드 구성 요소의 수동 구성과 APEX Block Storage for AWS의 Navigator 기반 클라우드 구성 요소 오케스트레이션 및 자동 배포를 비교한 경우 내부 테스트 기준, 2024년 1월.

**DELL**Technologies

**A P E X**