

## 기본적으로 AWS에서 손쉽게 앱을 시작하고 실행, 확장 가능

### 엔터프라이즈급을 엔터프라이즈 이상으로 확장

클라우드로 쉽게 확장하고, 앱을 마이그레이션하고, 관리 부담을 해소하고... NetApp의 확장 데이터 서비스 제품군을 통해 편리한 생활을 영위할 수 있습니다. 모든 기능이 AWS 네이티브 경험에 포함되어 있습니다.

#### 당면 과제

모든 업종의 기업은 Windows 및 Linux 워크로드에 대한 일반 파일 공유를 제공하기 위해 클라우드를 고려하고 있습니다. 일부 퍼블릭 클라우드에서 일반 파일 기능을 지원할 수 있지만 사일로화되고, 복잡하고, 느리고, 위험합니다.

기존 공급업체는 ‘클라우드’를 추가 기능으로 제공하기 때문에 기본 기능이 생략되는 경우도 있습니다. 또한 제품이 너무 비싸고, 확장 및 프로비저닝하기 어렵고, 애플리케이션과 제대로 통합하지 않을 수 있습니다. 경쟁에서 뒤처지지 마십시오.

#### 기회

수천 개 데이터 센터에서 신뢰받고 있는 NetApp® ONTAP®은 클라우드에서 온프레미스에서와 동일한 일관된 경험을 구축하여 강력한 스토리지 및 데이터 관리 기능을 제공합니다. Amazon FSx for NetApp ONTAP은 ONTAP의 전체 기능을 네이티브 AWS 관리형 서비스에 제공하여 운영 워크로드를 손쉽게 활용하고 최신 애플리케이션을 빠르게 구축할 수 있습니다.

Windows 및 Linux 워크로드에 대한 블록 및 파일 스토리지를 완벽하게 지원합니다. 이제 최초로 멀티 프로토콜 기능을 전체 NetApp 포트폴리오와 통합된 완전 관리형 서비스로 사용할 수 있게 되었습니다.

데이터 센터에 필요한 성능, 제어, 안정성을 이제 AWS에서 판매, 관리, 지원할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈 데이터 주도 마이그레이션의 미래

74%

조직의 온프레미스 데이터 센터에 아직 상주하고 있는 애플리케이션의 74%(평균치)는 클라우드로 전환할 후보로 간주됩니다.<sup>1</sup>

60%

조직의 60%는 디지털 이니셔티브에 필요한 규모를 달성하지 못했습니다.<sup>2</sup>

55%

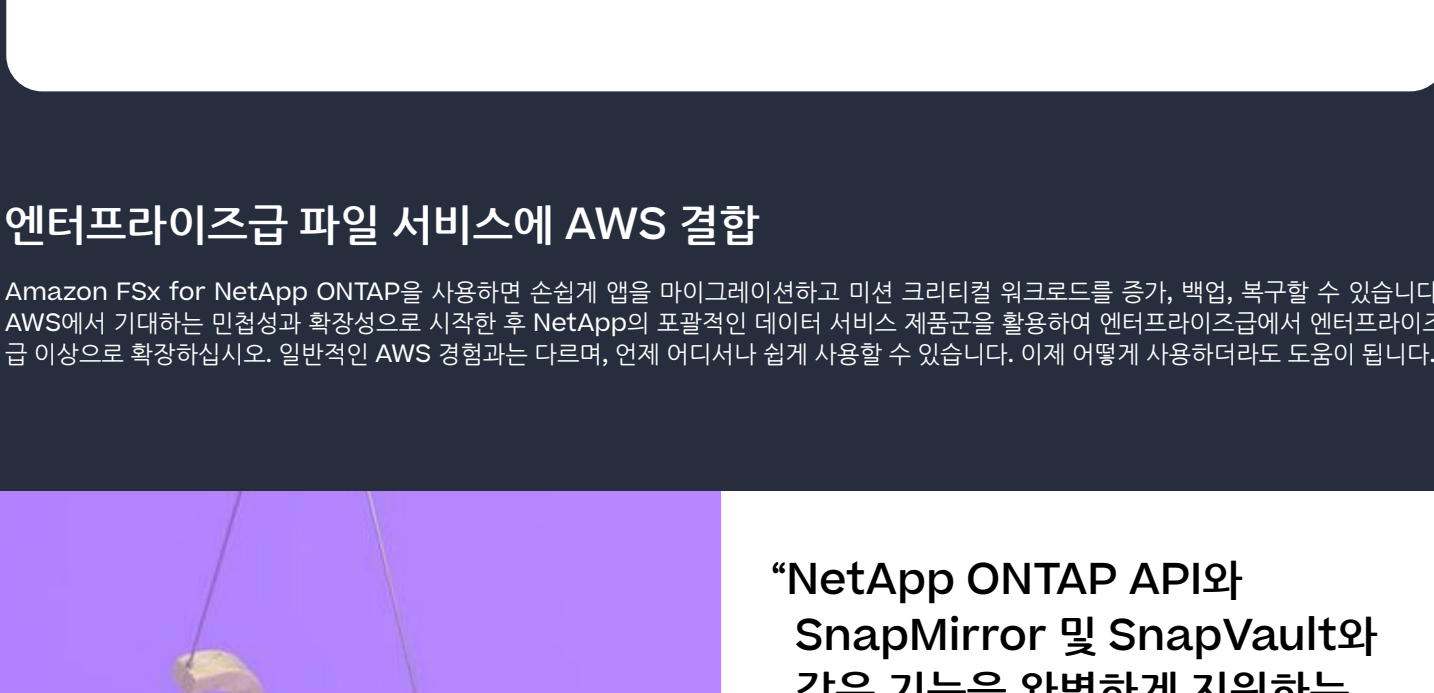
55%는 소프트웨어 라이선스 비용이 클라우드의 최대 과제라고 말합니다.<sup>3</sup>

### Amazon FSx for NetApp ONTAP에서 AWS와 NetApp을 최대한 활용하는 5가지 방법

- 업계를 선도하는 양대 기업**  
Amazon FSx for NetApp ONTAP은 AWS 서비스에서 제공되며, ONTAP의 업계 최고 수준의 블록 및 파일 스토리지에서 성장하여(Gartner, IDC) NFS, SMB, iSCSI로 이어집니다. Linux 및 Windows 워크로드를 하이브리드 또는 네이티브 AWS 클라우드로 어느 때보다 쉽게 확장하거나 전환할 수 있습니다. NetApp [Cloud Insights](#)를 사용하면 최상의 마이그레이션을 계획할 수 있습니다.
- 선호하는 기능 사용**  
AWS Management Console과 NetApp [Cloud Manager](#)의 결합된 기능으로 데이터를 설정, 관리, 모니터링하십시오. AWS API와 NetApp API를 모두 지원하는 유일한 클라우드 서비스입니다. 따라서 [Snapshot™](#) 복사본, [FlexCache](#), [FlexClone](#)과 같은 NetApp ONTAP 기능 없이 구성하고 선호하는 AWS 서비스(예: CloudWatch, Amazon EKS, ROSA)를 통합하십시오.
- AWS의 1ms 미만 응답 시간 확보**  
1ms 미만의 응답 시간, 멀티 GB/s 처리량, 인스턴스당 100,000 이상의 IOPS를 지원하는 AWS로 더 많은 미션 크리티컬 애플리케이션을 마이그레이션하십시오. [FlexCache](#) 및 [NetApp Global File Cache](#)의 캐싱 기능을 사용하여 온프레미스 워크로드를 AWS로 쉽게 확장하고 대용량 파일을 로컬 파일처럼 활용할 수 있습니다. 타사 데이터를 마이그레이션할 경우 NetApp [Cloud Sync](#) 전용 기능을 준비하십시오.
- 가격 및 성능 최적화**  
데이터 중복 제거, 압축, 컴팩션, 씬 프로비저닝을 통해 ONTAP의 비용 절감 스토리지 효율성을 확보하십시오. NetApp [Cloud Tiersing](#)을 사용하면 필요에 따라 올바른 계층에 데이터를 배치하여 스토리지 풀을 효율적으로 관리할 수 있습니다. [Spot Ocean](#)을 통해 컴퓨팅 리소스를 사전에 확장하여 최대 90% 저렴한 비용으로 활용을 극대화할 수 있습니다.
- 중단 없는 데이터 보호**  
데이터 손실, 랜섬웨어 또는 데이터 손상이 발생했을 경우 NetApp [Snapshot](#) 복사본을 사용하여 운영에 영향을 주지 않고 데이터를 즉시 복원할 수 있습니다. 자동 [SnapMirror](#) 복제를 사용하여 파일 시스템 사용 불능을 방지할 수 있습니다. [NetApp Cloud Backup](#)에서 제공하는 애드온 AWS 백업은 영구 증분식 블록 기반 백업을 통해 간단하고 비용 효율적인 서비스형 백업(BaaS)을 지원하여 대규모 NAS 데이터 세트를 위한 완벽한 솔루션을 구축할 수 있습니다.

### AWS를 최대한 활용

엔터프라이즈급 데이터 관리 요구사항을 충족하기 위해 Amazon FSx for NetApp ONTAP이 제공합니다.



#### 엔터프라이즈급 파일 서비스에 AWS 결합

Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하면 손쉽게 마이그레이션하고 미션 크리티컬 워크로드를 증가, 백업, 복구할 수 있습니다. AWS에서 기대하는 민첩성과 확장성으로 시작할 때 NetApp의 포괄적인 데이터 서비스 제품군을 활용하여 엔터프라이즈급에서 엔터프라이즈급 이상으로 확장하십시오. 일반적인 AWS 경험과는 다르며, 언제 어디서나 쉽게 사용할 수 있습니다. 이제 어떻게 사용하더라도 도움이 됩니다.

### “NetApp ONTAP API와 SnapMirror 및 SnapVault와 같은 기능을 완벽하게 지원하는 Amazon FSx for NetApp ONTAP을 활용하면 NetApp 고객이 온프레미스의 데이터를 AWS 클라우드로 원활하게 복제할 수 있습니다.”

Tom DeCoster  
CDW의 하이브리드 인프라 담당 부사장

### 경쟁력

더 많은 사람에게 선택받고 더 많은 옵션을 제공하는 더 나은 퍼블릭 클라우드입니다. 고객을 위한 옵션 측면에서 AWS는 퍼블릭 클라우드에서 최고의 자리를 차지합니다. 낮은 지연 시간, 저렴한 비용, 가장 낮은 데이터 위험, 효율적인 관리 기능, 벤치마크 테스트를 거친 성능

#### 완전한 기능을 갖춘 ONTAP 성능:

- 단 몇 번의 클릭으로 온프레미스 ONTAP 배포에서 AWS로 손쉽게 전환할 수 있습니다.
- 힘들게 코드를 리팩토링하거나 변경할 필요 없이 규모, 시간, 지연 시간을 최적화하여 AWS에서 엔터프라이즈 클라우드를 확장할 수 있습니다.
- Cloud Manager**의 단일 창 인터페이스에서 온프레미스와 클라우드 전반의 스토리지 관리를 간소화하여 불필요한 복잡성을 제거합니다.

#### AWS를 기반으로 구축되고 ONTAP에서 제공하며 AWS를 통해 판매됩니다.

- 온프레미스에서 기대하는 것과 동일한 ONTAP 기능, API 및 구성으로 AWS에서 민첩하고, 확장 가능하고, 안정적인 애플리케이션 실행을 경험해 보십시오.
- Global File Cache** 및 **FlexCache**를 통해 온프레미스와 클라우드 간에 파일 공유를 위한 원활한 읽기 및 쓰기 활동을 지원합니다.
- 99.999%의 가용성과 내구성으로 항상(Always-On) 생산성을 유지합니다.

#### 분석을 통한 실시간 데이터 보호:

- Cloud Insights**를 사용하여 완벽한 인프라 가시성으로 모니터링하고 분석하여 평균 문제 해결 시간(MTTR)을 최대 90% 단축할 수 있습니다.
- Spot Ocean**을 사용하면 컴퓨팅 리소스를 조정하여 컨테이너를 위한 인프라 비용을 최적화하고 비용을 최대 90% 절감할 수 있습니다.
- Spot Elastigroup**에서 워크로드 요구사항에 맞게 프로비저닝, 확장, 크기 조정을 진행하므로 서버 관리의 번거로움 없이 클라우드 인프라를 실행할 수 있습니다.

#### 복잡성 감소 및 생산성 향상:

- AWS에서 관리하며 완전한 기능을 갖춘 ONTAP 파일 서비스에서 앱을 시작하여 실행하므로 관리 자재 개별자가 몇 번의 클릭으로 자동화하고 최적화할 수 있습니다.
- 생산 환경을 미러링하는 클라우드 기반 파일 서비스로 동적으로 액세스할 수 있습니다.
- 쓰기 가능한 불륨을 복제하여 프로젝트의 인프라 프로비저닝 단계를 단축할 수 있습니다.

### “Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하면 조직에서 ONTAP의 확장 기능을 AWS로 손쉽게 확장하여, 팀이 온프레미스에서 즐겨 사용하던 NAS 기능을 AWS에서 쉽게 사용할 수 있습니다.”

Wayne Duso  
파일, 예지 및 데이터 서비스 담당 부사장, AWS

### AWS 경험을 엔터프라이즈급에서 엔터프라이즈급 이상으로 확장

NetApp은 AWS와 함께 고객이 클라우드에서 앱을 보다 효율적으로 시작하여 실행할 수 있도록 지원합니다. 이 AWS 서비스를 이용하면 프로세스에 이미 내장되어 있는 ONTAP 기능을 포기하지 않고 AWS의 민첩성, 확장성, 보안 및 단순성을 실현할 수 있습니다.

NetApp의 포괄적인 클라우드 데이터 서비스 제품군을 통해 FSx for ONTAP의 이점을 확장하고 파일 스토리지 이상으로 데이터를 활용할 수 있습니다. 단일의 ONTAP 플랫폼에서 기대하는 효율성과 필요한 데이터 서비스를 모두 확보할 수 있습니다. 이것이 바로 “엔터프라이즈급 이상”이 의미하는 바입니다.

### 온프레미스 표준을 유지하면서 AWS로 손쉽게 마이그레이션

Amazon FSx for NetApp ONTAP을 데이터 주도 마이그레이션, 성능 워크로드, 페타바이트급 데이터 세트, 데이터 보호 기능과 함께 사용하면 네트워크 파일을 공유할 수 있는 클라우드 기반 백업 및 DR, 운영 애플리케이션 및 클라우드 기반 애플리케이션을 지원하고, 개발/테스트 주기를 단축할 수 있습니다.

#### 다양한 파일 공유

사용자 공유, 부서 공유, 홈 디렉토리

홈 디렉토리 및 프로젝트 공유를 사용하려면 수천 명의 사용자에게 안정적이고 확장 가능한 데이터 액세스가 필요합니다. FSx for ONTAP은 모든 주요 클라이언트 운영 체제와 호환되며, NetApp FlexCache 및 Global File Cache를 통합하여 온프레미스에서 낮은 지연 시간 액세스를 제공합니다. 가장 광범위한 글로벌 인프라와 전체 AWS 서비스 통합을 활용할 수 있습니다.

#### 데이터 보호 및 복제

온프레미스와 전체 지역에서 백업, 아카이브, 재해 복구

온프레미스에서 백업을 관리하고 데이터를 장기적으로 보존하려면 시간과 비용이 많이 들어 복잡할 수 있습니다. 규정, 데이터 보존 또는 재해 복구 요구사항 충족: FSx for ONTAP은 중앙 집중식 정책 기반 Snapshot, SnapVault 및 SnapMirror를 제공하므로 온프레미스 워크로드를 AWS 지역에 손쉽게 백업, 아카이빙 또는 복제할 수 있습니다.

#### IT 애플리케이션 및 데이터베이스

SAP, Oracle DB/RAC, SQL Server, CRM, ERP, VMware

FSx for ONTAP은 Oracle RAC, Microsoft SQL Server와 같은 고가용성 데이터베이스 워크로드와 가상 인프라를 모두 지원하여 고성능의 낮은 지연 시간 공유 스토리지를 제공하므로 아무리 까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션의 운영 요구사항도 충족합니다.

#### LOB(Line-of-Business) 애플리케이션

EDA, M&E 포트폴리온믹스, 금융 서비스, 의료, 생명 과학

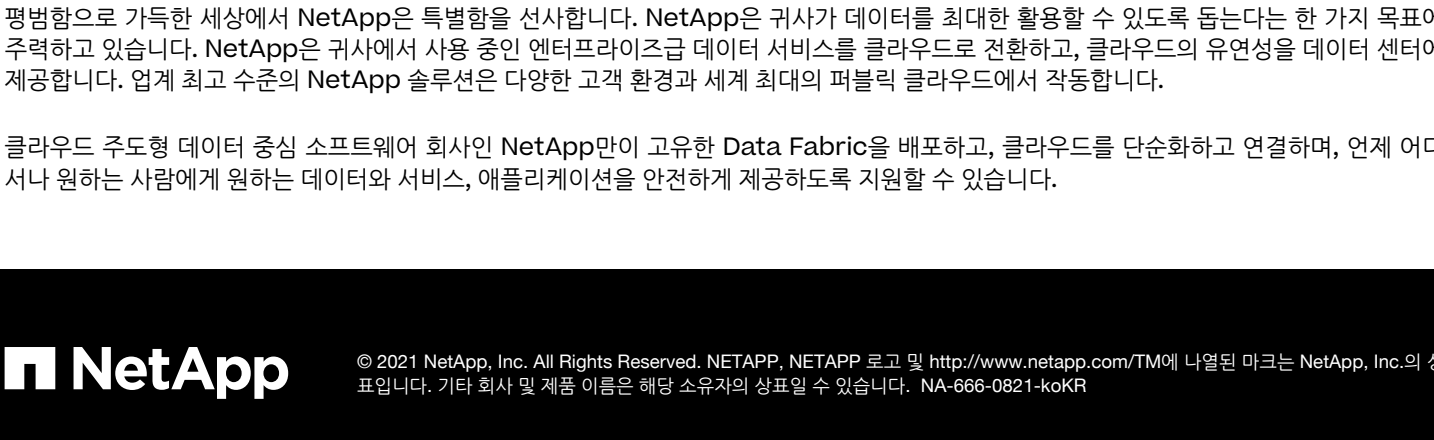
미디어 및 엔터테인먼트, 금융 서비스, 의료, 생명 과학을 비롯한 광범위한 산업에서 지연 시간에 민감한 Windows 및 Linux 애플리케이션에서 공유할 수 있는 고속 스토리지에 의존합니다. 온프레미스 데이터를 AWS로 유연하게 확장하여 복잡한 워크플로에 멀티 프로토콜을 지원합니다.

#### 애플리케이션 구축 시간 단축

클라우드 네이티브 애플리케이션을 실행하고 마이크로서비스 및 컨테이너 관리를 완벽하게 지원

몇 번의 클릭으로 자동화하고, 코드형 인프라, 유연한 컴퓨팅 보강 및 FSx for ONTAP 스토리지를 결합한 후 버튼을 몇 번만 클릭하여 구성 및 리소스를 생성, 클론, 복제할 수 있습니다. 새로운 애플리케이션을 그 어느 때보다 빠르고 쉽게 개발하여 테스트할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈 클라우드를 위한 최고의 솔루션



클라우드로 쉽게 확장하고, 앱을 마이그레이션하고, 관리 부담을 해소하고... NetApp의 확장 데이터 서비스 제품군을 통해 편리한 생활을 영위할 수 있습니다. 모든 기능이 AWS 네이티브 경험에 포함되어 있습니다.

- 단순화:** [Cloud Data Sense](#)를 통해 GDPR과 기타 감사 및 규정 준수 요구사항을 충족합니다. [NetApp Cloud Secure](#)를 사용하여 랜섬웨어 및 기타 외부 위협을 차단할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 FSx for ONTAP은 AWS Management Console 또는 NetApp Cloud Manager에서 AWS API와 NetApp API를 모두 지원합니다.
- 경계상:** [Cloud Manager](#)에서 하이브리드 클라우드 데이터를 제어하여 단일 창 콘솔에서 사일로화된 스토리지 리소스를 통합합니다. 단 하나의 관리 부담도 없이 클라우드에서 기대하는 “요구사항(속도가 새로운 기준)”을 충족합니다. 중요 메트릭에 액세스하여 문제 해결 시간을 단축하고, 성능 요구사항을 예측하고, 인프라 비용을 제어할 수 있습니다.
- 보호:** [SnapMirror](#)를 [Cloud Sync](#)의 자동 데이터 동기화와 함께 사용하여 온프레미스 및 클라우드 데이터에 대한 재해 복구를 제공합니다. 성능에 영향을 미치지 않는 [Snapshot](#) 복사본을 사용하여 백업 시간을 단축하고 데이터를 즉시 복원합니다. 내장된 자동화를 통해 비용 효율적인 영구 증분 블록 기반 백업으로 전체 AWS 가용 영역(AZ)에서 사본을 복제하고 제어할 수 있습니다.
- 통합:** [Global File Cache](#)를 사용하면 수십 또는 수백 개의 분산된 파일 서버를 단일 AWS 설치 공간에 통합하여 최대 70%를 절약할 수 있습니다. 이 작업을 데이터 사일로 문제 없이 수행할 수 있습니다. Linux, Windows 및 iSCSI 인스턴스에 대한 멀티 프로토콜 지원과 효율성을 통합합니다.
- 최적화:** 리소스를 확장합니다. 멀티 프로토콜 지원, 하이브리드 캐싱 및 보강 기능을 사용하여 애플리케이션 요구 시간을 단축합니다. [Spot by NetApp](#)을 통해 스토리지 및 컴퓨팅 리소스를 지속적으로 최적화하고 비용을 최대 90% 절감합니다.

### 라이선스

Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하면 원치 않는 리소스 비용을 지불할 필요가 없습니다. 최소 약정, 라이선스 비용 또는 선택 투자 비용 없이 사용하는 리소스에 대해서만 지불하면 됩니다. 두 번째에는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템에 대해 청구되고, 이후에 활성화하는 모든 개별 라이선스 NetApp 포트폴리오 서비스에 대해서는 월별로 청구됩니다.

### 추가 리소스

Amazon FSx for NetApp ONTAP 솔루션 페이지	AWS 클라우드 전문가와 평가 예약	Amazon FSx for NetApp ONTAP 시작하기
Amazon FSx for NetApp ONTAP 서비스 개요	Amazon FSx for NetApp ONTAP 서비스 가격 책정	Amazon FSx for NetApp ONTAP FAQ

### NetApp 정보

평범함으로 가득한 세상에서 NetApp은 특별함을 선사합니다. NetApp은 귀사가 데이터를 최대한 활용할 수 있도록 돕는 한 가지 목표에 주력하고 있습니다. NetApp은 귀사에서 사용 중인 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 클라우드로 전환하고, 클라우드의 유연성을 데이터 센터에 제공합니다. 업계 최고 수준의 NetApp 솔루션은 다양한 고객 환경과 시계 척도의 퍼블릭 클라우드에서 작동합니다.

클라우드 주도형 데이터 중심 소프트웨어 회사인 NetApp만이 고유한 Data Fabric을 배포하고, 클라우드를 단순화하고 연결하며, 언제 어디서나 원하는 사람에게 원하는 데이터와 서비스, 애플리케이션을 안전하게 제공하도록 지원합니다.