



시작하기

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

목차

시작하기	1
볼륨 캐싱에 대해 알아보세요	1
NetApp Console	1
캐시란 무엇인가요?	1
볼륨 캐싱의 이점	1
볼륨 캐싱으로 할 수 있는 일	2
비용	2
라이센스	2
볼륨 캐싱 작동 방식	2
볼륨 캐싱 전제 조건	2
볼륨 캐싱 빠른 시작	3
볼륨 캐싱 설정	3
NetApp Console에서 콘솔 에이전트 만들기	3
시스템 생성	4
액세스 볼륨 캐싱	4
볼륨 캐싱 관련 자주 묻는 질문	5

시작하기

볼륨 캐싱에 대해 알아보세요

ONTAP 9 소프트웨어의 기능인 볼륨 캐싱은 파일 배포를 간소화하고, 리소스를 사용자와 컴퓨팅 리소스가 있는 곳에 더 가깝게 배치하여 WAN 지연 시간을 줄이고, WAN 대역폭 비용을 낮추는 원격 캐싱 기능입니다. 볼륨 캐싱은 원격 장소에 지속적이고 쓰기 가능한 볼륨을 제공합니다. 볼륨 캐싱을 사용하면 데이터 액세스 속도를 높이거나 액세스 빈도가 높은 볼륨의 트래픽을 오프로드할 수 있습니다. 캐시 볼륨은 읽기 작업이 많은 작업, 특히 클라이언트가 동일한 데이터에 반복적으로 액세스해야 하는 경우에 이상적입니다.

볼륨 캐싱을 사용하면 클라우드, 특히 Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP 및 온프레미스 작업 환경에서 캐싱 기능을 활용할 수 있습니다.

볼륨 캐싱은 지점 사무실에서 회사 데이터 세트에 액세스할 수 있도록 해줍니다. 클러스터 내 여러 컨트롤러에서 자주 액세스해야 하는 데이터인 _핫 데이터_를 제공하면 주요 애플리케이션에 제공되는 성능을 높일 수 있습니다. 또한 전 세계 여러 지역의 사용자에게 핫 데이터를 로컬로 캐싱하면 중앙 집중식 데이터 세트에 동시에 액세스할 수 있어 협업을 강화할 수 있으며, 핫 데이터에 액세스할 때 받는 응답 시간도 줄일 수 있습니다.

NetApp Console

볼륨 캐싱은 NetApp Console 통해 액세스할 수 있습니다.

NetApp Console 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. NetApp 데이터 서비스에 액세스하고 사용하려면 콘솔이 필요합니다. 관리 인터페이스로서, 하나의 인터페이스에서 여러 스토리지 리소스를 관리할 수 있습니다. 콘솔 관리자는 기업 내 모든 시스템의 저장소와 서비스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

NetApp Console 사용하려면 라이선스나 구독이 필요하지 않으며, 스토리지 시스템이나 NetApp 데이터 서비스에 대한 연결을 보장하기 위해 클라우드에 Console 에이전트를 배포해야 할 때만 요금이 부과됩니다. 그러나 콘솔에서 액세스할 수 있는 일부 NetApp 데이터 서비스는 라이선스 기반이거나 구독 기반입니다.

자세히 알아보세요 "[NetApp Console](#)".

캐시란 무엇인가요?

캐시는 호스트와 데이터 소스 사이에 있는 임시 저장 위치입니다. 캐시의 목적은 소스 데이터 중 자주 액세스되는 부분을 저장하는 방식으로, 소스에서 데이터를 가져오는 것보다 더 빠르게 데이터를 제공할 수 있도록 하는 것입니다. 캐시는 여러 호스트에서 데이터에 두 번 이상 액세스하고 공유하는 읽기 중심 환경에서 가장 유용합니다. 캐시 시스템은 데이터 소스가 있는 시스템보다 빠른데, 이는 더 빠른 저장 시스템과 캐시 저장 공간이 호스트와 가까운 것을 통해 달성됩니다.

볼륨 캐싱의 이점

볼륨 캐싱은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 하이브리드 클라우드 인프라에서 성능 가속화
- 한 클라우드 공급자의 데이터를 다른 클라우드 공급자에게 캐싱하여 클라우드 사일로를 제거합니다.
- 낮은 보관 비용

- 여러 지리적 위치에서 협업
- 변화하는 IT 환경에 더 빠르게 적응할 수 있는 능력
- 클라우드에서 호스팅되는 온디맨드 또는 구독 기반 볼륨 캐싱

볼륨 캐싱으로 할 수 있는 일

볼륨 캐싱을 사용하면 다음과 같은 목표를 달성하기 위해 여러 NetApp 기술을 최대한 활용할 수 있습니다.

- 한 클라우드 공급자에서 다른 공급자로 캐시 데이터 전송
- 캐시 내보내기 정책 보기 및 편집
- 기존 캐시 크기 조정
- 캐시 삭제

비용

NetApp 볼륨 캐싱에 대해 요금을 부과하지 않지만, 데이터 수신 및 송신에 대한 요금은 클라우드 공급업체에 확인해야 합니다.

라이센스

볼륨 캐싱에는 별도의 ONTAP 라이선스가 필요하지 않습니다.

볼륨 캐싱 작동 방식

캐시 볼륨은 소스 볼륨에 의해 백업되는, 밀도가 낮은 볼륨입니다. 캐시 볼륨은 소스 볼륨과 동일한 클러스터에 있을 수도 있고 다른 클러스터에 있을 수도 있습니다.

캐시 볼륨은 모든 데이터가 캐시 볼륨에 있을 필요 없이 소스 볼륨의 데이터에 액세스할 수 있도록 해줍니다. 캐싱 볼륨의 데이터 저장은 핫 데이터(작업 데이터 또는 최근에 사용된 데이터)만 보존함으로써 효율적으로 관리됩니다.

볼륨 캐싱은 캐시 볼륨에 클라이언트가 요청한 데이터가 포함되어 있는 경우 읽기 요청을 처리합니다. 그렇지 않으면 볼륨 캐싱 서비스는 소스 볼륨에서 데이터를 요청하고 클라이언트 요청을 처리하기 전에 데이터를 저장합니다. 이후의 데이터 요청은 캐시 볼륨에서 직접 제공됩니다. 이는 동일한 데이터에 반복적으로 접근할 때 성능을 향상시킵니다. 첫 번째 요청 이후에는 데이터가 더 이상 네트워크를 통해 이동하거나 과부하된 시스템에서 제공될 필요가 없기 때문입니다.

볼륨 캐싱 전제 조건

운영 환경, 로그인, 네트워크 접속, 웹 브라우저의 준비 상태를 확인하여 시작하세요.

볼륨 캐싱을 사용하려면 환경이 모든 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- ONTAP 9.8 이상
 - 클러스터 관리자 ONTAP 권한
 - 클러스터의 클러스터 간 LIF
- NetApp Console에서 :

- 콘솔 에이전트는 NetApp Console에서 설정해야 합니다. 모든 소스 및 대상 클러스터는 동일한 콘솔 에이전트에 있어야 합니다. 를 참조하세요 "[BlueXP 빠른 시작](#)" 그리고 "[콘솔 에이전트에 대해 알아보세요](#)" .
- 작업 환경을 설정해야 합니다.
- 클러스터는 대상 작업 환경에 추가되어야 하며 켜짐 또는 저하된 상태여야 합니다.
- 표준 NetApp Console 요구 사항. 참조하다 "[NetApp Console 요구 사항](#)" .

볼륨 캐싱 빠른 시작

볼륨 캐싱을 시작하는 데 필요한 단계에 대한 개요는 다음과 같습니다. 각 단계 내의 링크를 클릭하면 더 자세한 정보를 제공하는 페이지로 이동합니다.

1

필수 조건 검토

"[귀하의 환경이 이러한 요구 사항을 충족하는지 확인하세요](#)." .

2

볼륨 캐싱 설정

"[Vlume 캐싱 설정](#)" .

3

다음은 무엇인가요?

다음에 할 수 있는 일은 다음과 같습니다.

- "[캐시 만들기](#)".
- "[캐시 관리, 캐시 편집, 캐시 크기 조정 또는 캐시 삭제](#)" .
- "[볼륨 캐싱 작업 모니터링](#)".

볼륨 캐싱 설정

볼륨 캐싱을 사용하려면 몇 가지 설정 단계를 수행해야 합니다.

- 검토 "[전제 조건](#)" 귀하의 환경이 준비되었는지 확인하세요.
- 콘솔 에이전트를 만듭니다.
- 볼륨 캐싱을 지원할 수 있는 시스템을 구축하십시오.

NetApp Console에서 콘솔 에이전트 만들기

다음 단계는 NetApp Console에서 콘솔 에이전트를 만드는 것입니다.

볼륨 캐싱을 사용하기 전에 콘솔 에이전트를 생성하려면 NetApp Console 설명서를 참조하십시오. "[콘솔 에이전트를 만드는 방법](#)" .

시스템 생성

아직 그렇게 하지 않았다면 소스와 타겟에 대한 시스템을 만들어야 합니다.

- "Amazon FSx for ONTAP 시스템 생성"
- "AWS에서 Cloud Volumes ONTAP 실행"
- "Azure에서 Cloud Volumes ONTAP 실행"
- "GCP에서 Cloud Volumes ONTAP 실행"
- "기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템 추가"
- "ONTAP 클러스터를 찾아보세요"

액세스 볼륨 캐싱

NetApp Console 사용하여 볼륨 캐싱 옵션에 액세스할 수 있습니다.

NetApp Console에 로그인하려면 NetApp 지원 사이트 자격 증명을 사용할 수 있습니다. "[로그인에 대해 자세히 알아보세요](#)".

단계

1. 웹 브라우저를 열고 이동하세요 "[NetApp 콘솔](#)".

NetApp Console 로그인 페이지가 나타납니다.

2. 콘솔에 로그인합니다.
3. 콘솔 왼쪽 탐색에서 모빌리티 > *볼륨 캐싱*을 선택합니다.

볼륨 캐싱 대시보드가 나타납니다.

The screenshot shows the NetApp Console Volume Caching dashboard. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Support, Help, Logout, and a search bar. Below the navigation is a sidebar with icons for Overview, Storage, Network, Security, and Monitoring. The main content area has a title "Volume caching" with a sub-section "FlexCache volume caching". It explains that FlexCache simplifies file distribution, reduces WAN latency, and lowers WAN bandwidth costs. It also mentions accelerating distributed product development across multiple sites, supercharging branch office access to corporate datasets, and facilitating cloud bursting & hybrid cloud caching with volume caching in BlueXP. A large diagram illustrates the architecture: "Origin" (ONTAP, with icons for Microsoft, AWS, and Google) connects via "Read & Write" to two "Cache" layers. The top cache layer is "ONTAP" and the bottom is "aws" (with icons for Microsoft, AWS, and Google). Both layers connect to "Remote clients" (a laptop icon) via "Read & Write". Below the diagram, three categories are listed: "Fast" (Create a dozens of caches with just a few clicks), "Efficient" (Create a caches in bulk and adopt the settings of their origin volumes), and "Unified" (View all of the caches across your data estate in a single, unified place). At the bottom left, there's an info icon with the text "콘솔 에이전트가 설정되어 있지 않으면 콘솔 에이전트 추가 옵션이 나타납니다. 참조하다 ['볼륨 캐싱 설정'](#)".

볼륨 캐싱 관련 자주 묻는 질문

이 FAQ는 질문에 대한 빠른 답변을 찾는 데 도움이 될 수 있습니다.

볼륨 캐싱 URL은 무엇인가요? 브라우저에서 URL을 확인하려면 다음을 입력하세요. "<https://console.netapp.com/>" BlueXP 콘솔에 접속하려면.

볼륨 캐싱을 사용하려면 라이선스가 필요합니까? NetApp 라이선스 파일(NLF)은 필요하지 않습니다.

볼륨 캐싱을 활성화하는 방법은 무엇인가요? 볼륨 캐싱은 별도의 활성화 설정이 필요하지 않습니다. 볼륨 캐싱 옵션은 NetApp Console 왼쪽 탐색 메뉴에 자동으로 나타납니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.