



BranchCache 지원 SMB 공유를 구성합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

BranchCache 지원 SMB 공유를 구성합니다.....	1
BranchCache 지원 ONTAP SMB 공유 구성에 대해 알아보세요.....	1
BranchCache 지원 ONTAP SMB 공유 생성.....	1
기존 ONTAP SMB 공유에서 BranchCache 활성화.....	2

BranchCache 지원 SMB 공유를 구성합니다

BranchCache 지원 ONTAP SMB 공유 구성에 대해 알아보세요.

SMB 서버 및 지사에 BranchCache를 구성한 후에는 지점의 클라이언트가 캐시할 콘텐츠를 포함하는 SMB 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

BranchCache 캐싱은 SMB 서버의 모든 SMB 공유 또는 공유별로 설정할 수 있습니다.

- 공유별로 BranchCache를 사용하도록 설정한 경우 공유를 생성하거나 기존 공유를 수정하여 BranchCache를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

기존 SMB 공유에서 캐싱을 사용하는 경우 ONTAP는 해당 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정하는 즉시 해시 컴퓨팅을 시작하고 콘텐츠를 요청하는 클라이언트로 메타데이터를 전송합니다.

- 이전에 SMB로 공유에 접속한 클라이언트는 이후에 BranchCache가 해당 공유에 설정된 경우 BranchCache 지원을 받지 못합니다.

ONTAP는 SMB 세션이 설정된 시간에 공유에 대한 BranchCache 지원을 알립니다. BranchCache를 사용하도록 설정할 때 이미 세션을 설정한 클라이언트는 연결을 끊고 다시 연결하여 이 공유에 캐시된 콘텐츠를 사용해야 합니다.



이후에 SMB 공유의 BranchCache가 비활성화되면 ONTAP는 요청 클라이언트로 메타데이터 전송을 중지합니다. 데이터가 필요한 클라이언트는 콘텐츠 서버(SMB 서버)에서 직접 검색합니다.

BranchCache 지원 ONTAP SMB 공유 생성

공유를 생성할 때 "BranchCache" 공유 속성을 설정하여 SMB 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

- SMB 공유에 BranchCache가 설정되어 있으면 공유에 수동 캐싱으로 설정된 오프라인 파일 구성이 있어야 합니다.

공유를 생성할 때 기본 설정입니다.

- BranchCache 사용 공유를 생성할 때 추가 선택적 공유 매개 변수를 지정할 수도 있습니다.
- BranchCache가 SVM(스토리지 가상 시스템)에서 구성 및 설정되지 않은 경우에도 공유에 "BranchCache" 속성을 설정할 수 있습니다.

그러나 공유 폴더에 캐시된 콘텐츠가 제공되도록 하려면 SVM에서 BranchCache를 구성하고 사용하도록 설정해야 합니다.

- '-share-properties' 매개 변수를 사용할 때 공유에 적용되는 기본 공유 속성이 없으므로 쉘표로 구분된 목록을 사용하여 "BranchCache" 공유 속성 외에도 공유에 적용할 다른 모든 공유 속성을 지정해야 합니다.
- 에 대한 자세한 내용은 `vserver cifs share create "ONTAP 명령 참조입니다"`을 참조하십시오.

단계

1. BranchCache 지원 SMB 공유 생성: + 'vserver CIFS share create -vserver_vserver_name_-share-name_share_name_-path_path_-share-properties BranchCache[,...]'
2. 'vserver cifs share show' 명령을 사용하여 SMB 공유에 BranchCache 공유 속성이 설정되어 있는지 확인합니다.

예

다음 명령을 실행하면 SVM VS1 에서 "/data " 경로를 사용하여 " data " 라는 BranchCache 지원 SMB 공유가 생성됩니다. 기본적으로 오프라인 파일 설정은 '수동'으로 설정됩니다.

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data -path /data -share-properties branchcache,oplocks,browsable,changenotify

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data
      Vserver: vs1
      Share: data
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
      Path: /data
      Share Properties: branchcache
                       oplocks
                       browsable
                       changenotify
      Symlink Properties: enable
      File Mode Creation Mask: -
      Directory Mode Creation Mask: -
      Share Comment: -
      Share ACL: Everyone / Full Control
      File Attribute Cache Lifetime: -
      Volume Name: data
      Offline Files: manual
      Vscan File-Operations Profile: standard
```

관련 정보

[단일 공유에서 BranchCache 비활성화](#)

기존 ONTAP SMB 공유에서 BranchCache 활성화

기존 공유 속성 목록에 'BranchCache' 공유 속성을 추가하여 기존 SMB 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

- SMB 공유에 BranchCache가 설정되어 있으면 공유에 수동 캐싱으로 설정된 오프라인 파일 구성이 있어야 합니다.
기존 공유의 오프라인 파일 설정이 수동 캐싱으로 설정되어 있지 않으면 공유를 수정하여 구성해야 합니다.
- BranchCache가 SVM(스토리지 가상 시스템)에서 구성 및 설정되지 않은 경우에도 공유에 "BranchCache" 속성을 설정할 수 있습니다.

그러나 공유 폴더에 캐시된 콘텐츠가 제공되도록 하려면 SVM에서 BranchCache를 구성하고 사용하도록 설정해야 합니다.

- 공유에 "BranchCache" 공유 속성을 추가하면 기존 공유 설정과 공유 속성이 유지됩니다.

BranchCache 공유 속성이 기존 공유 속성 목록에 추가됩니다. 에 대한 자세한 내용은 `vserver cifs share properties add` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

단계

- 필요한 경우 수동 캐싱에 대한 오프라인 파일 공유 설정을 구성합니다.
 - '`vserver cifs share show`' 명령을 사용하여 오프라인 파일 공유 설정을 확인합니다.
 - 오프라인 파일 공유 설정이 `manual`로 설정되어 있지 않으면 필요한 값('vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files manual')으로 변경합니다
- 기존 SMB 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정합니다. '`vserver cifs share properties add-vserver vserver_name -share-name share_name-share-properties BranchCache`'
- SMB 공유에서 BranchCache 공유 속성이 설정되어 있는지 확인합니다. '`vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name`'

예

다음 명령을 실행하면 SVM VS1 에서 " data2 " 라는 기존 SMB 공유에서 "/data2 " 경로를 사용하여 BranchCache를 사용할 수 있습니다.

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    changenotify
                    showsnapshot
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

```
cluster1::> vserver cifs share properties add -vserver vs1 -share-name
data2 -share-properties branchcache
```

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    showsnapshot
                    changenotify
                    branchcache
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

- 기존 주식에 주식 속성 추가 또는 제거
- 단일 공유에서 BranchCache 비활성화

저작권 정보

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

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 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 라이선스도 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 라이선스를 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 라이선스는 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.