



# 오프라인 파일을 사용하여 오프라인 사용을 위해 파일 캐싱을 허용합니다

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

오프라인 파일을 사용하여 오프라인 사용을 위해 파일 캐싱을 허용합니다 .....	1
오프라인 파일을 사용하여 ONTAP SMB 파일을 오프라인에서 사용할 수 있도록 캐싱하는 방법에 대해 알아보세요. ....	1
오프라인 ONTAP SMB 파일 사용에 대한 요구 사항에 대해 알아보세요. ....	2
ONTAP 버전 요구 사항 .....	2
SMB 프로토콜 버전 요구 사항 .....	2
Windows 클라이언트 요구 사항 .....	2
오프라인 ONTAP SMB 파일 배포를 위한 지침 .....	2
오프라인 SMB 파일 지원을 구성하기 위한 ONTAP 명령 .....	3
컴퓨터 관리 MMC를 사용하여 ONTAP SMB 공유에서 오프라인 파일 지원 구성 .....	5

# 오프라인 파일을 사용하여 오프라인 사용을 위해 파일 캐싱을 허용합니다

## 오프라인 파일을 사용하여 **ONTAP SMB** 파일을 오프라인에서 사용할 수 있도록 캐싱하는 방법에 대해 알아보세요.

ONTAP는 오프라인 사용을 위해 파일을 로컬 호스트에 캐시할 수 있는 Microsoft 오프라인 파일 기능 또는 `_클라이언트측 캐싱_`을 지원합니다. 사용자는 오프라인 파일 기능을 사용하여 네트워크에서 연결이 끊어진 경우에도 파일 작업을 계속할 수 있습니다.

Windows 사용자 문서 및 프로그램이 자동으로 공유에서 캐시되는지 아니면 파일을 수동으로 캐시하도록 선택해야 하는지 여부를 지정할 수 있습니다. 수동 캐싱은 새 공유에 대해 기본적으로 설정됩니다. 오프라인으로 사용할 수 있는 파일은 Windows 클라이언트의 로컬 디스크와 동기화됩니다. 동기화는 특정 스토리지 시스템 공유에 대한 네트워크 접속이 복구되는 경우에 발생합니다.

오프라인 파일 및 폴더는 CIFS 서버에 저장된 파일 및 폴더의 버전과 동일한 액세스 권한을 유지하므로 오프라인 파일 및 폴더에 대한 작업을 수행하려면 CIFS 서버에 저장된 파일 및 폴더에 대한 충분한 권한이 있어야 합니다.

사용자 및 네트워크의 다른 사용자가 동일한 파일을 변경한 경우 사용자는 파일의 로컬 버전을 네트워크에 저장하거나 다른 버전을 유지하거나 둘 다 저장할 수 있습니다. 사용자가 두 버전을 모두 유지할 경우 로컬 사용자의 변경 내용이 있는 새 파일이 로컬에 저장되고 캐시된 파일은 CIFS 서버에 저장된 파일 버전의 변경 내용으로 덮어쓰입니다.

공유 구성 설정을 사용하여 공유 단위로 오프라인 파일을 구성할 수 있습니다. 공유를 만들거나 수정할 때 네 개의 오프라인 폴더 구성 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 캐싱이 없습니다

공유에 대한 클라이언트 측 캐시를 해제합니다. 파일과 폴더는 클라이언트에 로컬로 자동으로 캐시되지 않으며 사용자는 파일 또는 폴더를 로컬로 캐시하도록 선택할 수 없습니다.

- 수동 캐싱

공유에 캐시할 파일을 수동으로 선택할 수 있습니다. 기본 설정입니다. 기본적으로 파일 또는 폴더는 로컬 클라이언트에 캐시되지 않습니다. 사용자는 오프라인 사용을 위해 로컬로 캐시할 파일과 폴더를 선택할 수 있습니다.

- 자동 문서 캐싱

사용자 문서를 공유에 자동으로 캐시할 수 있습니다. 액세스한 파일 및 폴더만 로컬로 캐시됩니다.

- 자동 프로그램 캐싱

프로그램 및 사용자 문서를 자동으로 공유에 캐시할 수 있습니다. 액세스한 파일, 폴더 및 프로그램만 로컬로 캐시됩니다. 또한 이 설정을 사용하면 클라이언트가 네트워크에 연결되어 있는 경우에도 로컬로 캐시된 실행 파일을 실행할 수 있습니다.

Windows 서버 및 클라이언트에서 오프라인 파일을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft TechNet 라이브러리를 참조하십시오.

## 관련 정보

- 로밍 프로필을 사용하여 SVM과 연결된 CIFS 서버에 사용자 프로필을 중앙에서 저장합니다
- 폴더 리디렉션을 사용하여 서버에 데이터를 저장하는 방법에 대해 알아보세요.
- 지점 사무실에서 공유 콘텐츠를 캐시하기 위해 BranchCache를 사용하는 방법에 대해 알아보세요.
- "Microsoft TechNet 라이브러리: [technet.microsoft.com/en-us/library/](http://technet.microsoft.com/en-us/library/)"

## 오프라인 ONTAP SMB 파일 사용에 대한 요구 사항에 대해 알아보세요.

CIFS 서버에서 Microsoft 오프라인 파일 기능을 사용하려면 먼저 ONTAP 및 SMB의 버전과 이 기능을 지원하는 Windows 클라이언트를 알아야 합니다.

### ONTAP 버전 요구 사항

ONTAP 릴리스는 오프라인 파일을 지원합니다.

### SMB 프로토콜 버전 요구 사항

SVM(스토리지 가상 시스템)의 경우 ONTAP은 모든 버전의 SMB에서 오프라인 파일을 지원합니다.

### Windows 클라이언트 요구 사항

Windows 클라이언트는 오프라인 파일을 지원해야 합니다.

오프라인 파일 기능을 지원하는 Windows 클라이언트에 대한 최신 정보는 상호 운용성 매트릭스 를 참조하십시오.

["mysupport.netapp.com/matrix"](http://mysupport.netapp.com/matrix)

## 오프라인 ONTAP SMB 파일 배포를 위한 지침

홈 디렉토리에 'showsnapshot' 공유 속성이 설정된 홈 디렉토리 공유에 오프라인 파일을 배포할 때 이해해야 하는 몇 가지 중요한 지침이 있습니다.

공유 속성이 오프라인 파일이 구성된 홈 디렉토리 공유에 설정된 경우 showsnapshot Windows 클라이언트는 사용자의 홈 디렉토리에 있는 폴더 아래에 모든 스냅샷을 캐싱합니다. ~snapshot

다음 중 하나에 해당하면 Windows 클라이언트가 홈 디렉토리 아래에 있는 모든 스냅샷을 캐시합니다.

- 사용자가 클라이언트에서 홈 디렉토리를 오프라인으로 사용할 수 있도록 합니다.

홈 디렉토리에 있는 '~snapshot' 폴더의 내용이 포함되어 오프라인으로 사용할 수 있습니다.

- 사용자는 '내 문서'와 같은 폴더를 CIFS 서버 공유에 있는 홈 디렉토리의 루트로 리디렉션하도록 폴더 리디렉션을 구성합니다.

일부 Windows 클라이언트는 리디렉션된 폴더를 자동으로 오프라인으로 사용할 수 있도록 만들 수 있습니다. 폴더가 홈 디렉토리의 루트로 리디렉션되면 "~snapshot" 폴더가 캐시된 오프라인 콘텐츠에 포함됩니다.



오프라인 파일에 폴더가 포함된 오프라인 파일 배포는 ~snapshot 피해야 합니다. 폴더의 스냅샷에는 ~snapshot ONTAP가 스냅샷을 생성한 시점의 볼륨에 있는 모든 데이터가 포함됩니다. 따라서 폴더의 오프라인 복사본을 만들면 ~snapshot 클라이언트에서 많은 로컬 스토리지가 사용되고, 오프라인 파일 동기화 중에 네트워크 대역폭이 소모되며, 오프라인 파일을 동기화하는 데 걸리는 시간이 늘어납니다.

## 오프라인 SMB 파일 지원을 구성하기 위한 ONTAP 명령

SMB 공유를 생성할 때 또는 언제든지 기존 SMB 공유를 수정하여 오프라인 파일 4개 설정 중 하나를 지정하여 ONTAP CLI를 사용하여 오프라인 파일 지원을 구성할 수 있습니다. 수동 오프라인 파일 지원은 기본 설정입니다.

이 작업에 대해

오프라인 파일 지원을 구성할 때 다음 네 가지 오프라인 파일 설정 중 하나를 선택할 수 있습니다.

설정	설명
"없음"	Windows 클라이언트가 이 공유의 모든 파일을 캐싱하지 않습니다.
수동	Windows 클라이언트의 사용자가 캐시할 파일을 수동으로 선택할 수 있습니다.
문서	Windows 클라이언트가 오프라인 액세스를 위해 사용자가 사용하는 사용자 문서를 캐시할 수 있도록 합니다.
프로그램	Windows 클라이언트가 오프라인 액세스를 위해 사용자가 사용하는 프로그램을 캐시에 저장하도록 허용합니다. 클라이언트는 공유를 사용할 수 있는 경우에도 오프라인 모드에서 캐시된 프로그램 파일을 사용할 수 있습니다.

오프라인 파일 설정은 하나만 선택할 수 있습니다. 기존 SMB 공유에서 오프라인 파일 설정을 수정하면 새 오프라인 파일 설정이 원래 설정으로 대체됩니다. 기존의 다른 SMB 공유 구성 설정 및 공유 속성은 제거 또는 교체되지 않습니다. 이러한 구성 작업은 명시적으로 제거 또는 변경될 때까지 유효합니다.

단계

1. 적절한 작업을 수행합니다.

에서 오프라인 파일을 구성하려면...	명령 입력...
새로운 SMB 공유	<code>'vserver cifs share create - vserver vserver_name -share-name share_name -path path -offline -files{none</code>
manual	documents
programs}'	기존 SMB 공유입니다

에서 오프라인 파일을 구성하려면...	명령 입력...
'vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files{none	manual
documents	programs}'

2. SMB 공유 구성이 올바른지 확인합니다. 'vserver cifs share show -vserver vserver\_name -share-name share\_name -instance'

예

다음 명령을 실행하면 오프라인 파일이 "문서"로 설정된 "data1"이라는 SMB 공유가 생성됩니다.

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data1 -path /data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1 -instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: -
                Directory Mode Creation Mask: -
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
                File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: documents
                Vscan File-Operations Profile: standard
                Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -
```

다음 명령을 실행하면 오프라인 파일 설정을 '수동'으로 변경하고 파일 및 디렉토리 모드 생성 마스크에 대한 값을 추가하여 "data1"이라는 기존 SMB 공유가 수정됩니다.

```

cluster1::> vsserver cifs share modify -vsserver vs1 -share-name data1
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777

cluster1::> vsserver cifs share show -vsserver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: 644
Directory Mode Creation Mask: 777
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -

```

#### 관련 정보

[기존 주식에 주식 속성 추가 또는 제거](#)

## 컴퓨터 관리 MMC를 사용하여 ONTAP SMB 공유에서 오프라인 파일 지원 구성

사용자가 오프라인에서 사용할 수 있도록 로컬로 파일을 캐시하도록 허용하려면 컴퓨터 관리 MMC(Microsoft Management Console)를 사용하여 오프라인 파일 지원을 구성할 수 있습니다.

#### 단계

1. Windows 서버에서 MMC를 열려면 Windows 탐색기에서 로컬 컴퓨터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 \* 관리 \* 를 선택합니다.
2. 왼쪽 패널에서 \* 컴퓨터 관리 \* 를 선택합니다.
3. 작업 \* > \* 다른 컴퓨터에 연결 \* 을 선택합니다.

컴퓨터 선택 대화 상자가 나타납니다.

4. CIFS 서버의 이름을 입력하거나 \* Browse \* 를 클릭하여 CIFS 서버를 찾습니다.

CIFS 서버의 이름이 SVM(Storage Virtual Machine) 호스트 이름과 같으면 SVM 이름을 입력합니다. CIFS 서버 이름이 SVM 호스트 이름과 다른 경우 CIFS 서버의 이름을 입력합니다.

5. 확인 \* 을 클릭합니다.
6. 콘솔 트리에서 \* 시스템 도구 \* > \* 공유 폴더 \* 를 클릭합니다.
7. 공유 \* 를 클릭합니다.
8. 결과 창에서 공유를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
9. 속성 \* 을 클릭합니다.

선택한 공유의 속성이 표시됩니다.

10. 일반 \* 탭에서 \* 오프라인 설정 \* 을 클릭합니다.

오프라인 설정 대화 상자가 나타납니다.

11. 필요에 따라 오프라인 사용 가능성 옵션을 구성합니다.
12. 확인 \* 을 클릭합니다.

## 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.