



BranchCache를 구성합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

BranchCache를 구성합니다.....	1
ONTAP SMB BranchCache 구성에 대해 알아보세요.....	1
ONTAP SMB BranchCache 구성을 위한 요구 사항.....	1
ONTAP SMB 서버에서 BranchCache 구성.....	1
ONTAP SMB에서 원격 사무실에서 BranchCache를 구성하는 방법에 대해 알아보세요.....	5

BranchCache를 구성합니다

ONTAP SMB BranchCache 구성에 대해 알아보세요

ONTAP 명령을 사용하여 SMB 서버에서 BranchCache를 구성합니다. BranchCache를 구현하려면 클라이언트도 구성해야 하며, 콘텐츠를 캐시하려는 지사의 호스팅된 캐시 서버도 선택적으로 구성해야 합니다.

공유 단위로 캐싱을 사용하도록 BranchCache를 구성하는 경우 BranchCache 캐싱 서비스를 제공할 SMB 공유에서 BranchCache를 사용하도록 설정해야 합니다.

ONTAP SMB BranchCache 구성을 위한 요구 사항

몇 가지 필수 구성 요소를 충족한 후 BranchCache를 설정할 수 있습니다.

SVM용 CIFS 서버에서 BranchCache를 구성하기 전에 다음 요구 사항이 충족되어야 합니다.

- ONTAP는 클러스터의 모든 노드에 설치해야 합니다.
- CIFS에 대한 라이센스가 있어야 하며 SMB 서버를 구성해야 합니다. SMB 라이센스는 에 포함되어 ["ONTAP 1을 참조하십시오"](#)있습니다. ONTAP One이 없고 라이선스가 설치되지 않은 경우 영업 담당자에게 문의하십시오.
- IPv4 또는 IPv6 네트워크 연결을 구성해야 합니다.
- BranchCache 1의 경우 SMB 2.1 이상이 활성화되어 있어야 합니다.
- BranchCache 2의 경우 SMB 3.0을 사용하도록 설정해야 하며 원격 Windows 클라이언트가 BranchCache 2를 지원해야 합니다.

ONTAP SMB 서버에서 BranchCache 구성

BranchCache를 구성하여 공유별로 BranchCache 서비스를 제공할 수 있습니다. 또는 BranchCache를 구성하여 모든 SMB 공유에서 캐싱을 자동으로 설정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM에서 BranchCache를 구성할 수 있습니다.

- CIFS 서버의 모든 SMB 공유 내에 포함된 모든 콘텐츠에 대해 캐싱 서비스를 제공하려는 경우 모든 공유 BranchCache 구성을 생성할 수 있습니다.
- CIFS 서버에서 선택한 SMB 공유 내에 포함된 콘텐츠에 대해 캐싱 서비스를 제공하려는 경우 공유당 BranchCache 구성을 생성할 수 있습니다.

BranchCache를 구성할 때는 다음 매개 변수를 지정해야 합니다.

필수 매개변수	설명
_SVM 이름 _	BranchCache는 SVM별로 구성됩니다. BranchCache 서비스를 구성할 CIFS 지원 SVM을 지정해야 합니다.

필수 매개변수	설명
해시 스토어에 대한 경로 _	<p>BranchCache 해시는 SVM 볼륨의 일반 파일에 저장됩니다. ONTAP에서 해시 데이터를 저장할 기존 디렉토리의 경로를 지정해야 합니다. BranchCache 해시 경로는 읽기/쓰기가 가능해야 합니다. 스냅샷 디렉토리와 같은 읽기 전용 경로는 허용되지 않습니다. 해시 데이터는 다른 데이터가 포함된 볼륨에 저장하거나 해시 데이터를 저장하기 위한 별도의 볼륨을 생성할 수 있습니다.</p> <p>SVM이 SVM 재해 복구 소스인 경우 해시 경로가 루트 볼륨에 있을 수 없습니다. 루트 볼륨이 재해 복구 대상에 복제되지 않기 때문입니다.</p> <p>해시 경로에는 공백과 유효한 파일 이름 문자가 포함될 수 있습니다.</p>

필요에 따라 다음 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

선택적 매개 변수입니다	설명
_지원되는 버전 _	ONTAP는 BranchCache 1 및 2를 지원합니다. 버전 1, 버전 2 또는 두 버전을 모두 사용할 수 있습니다. 기본값은 두 버전을 모두 사용하는 것입니다.
_해시 저장소의 최대 크기 _	해시 데이터 저장소에 사용할 크기를 지정할 수 있습니다. 해시 데이터가 이 값을 초과하면 ONTAP는 이전 해시를 삭제하여 새 해시를 위한 공간을 만듭니다. 해시 저장소의 기본 크기는 1GB입니다. BranchCache는 해시가 지나치게 공격적인 방식으로 폐기되지 않을 경우 보다 효율적으로 성능을 발휘합니다. 해시 저장소가 꽉 찬기 때문에 해시가 자주 삭제되는 경우 BranchCache 구성은 수정하여 해시 저장소 크기를 늘릴 수 있습니다.
_서버 키 _	BranchCache 서비스가 클라이언트가 BranchCache 서버를 가장하지 못하도록 하는 데 사용하는 서버 키를 지정할 수 있습니다. 서버 키를 지정하지 않으면 BranchCache 구성은 서버 키가 임의로 생성됩니다. 여러 서버가 동일한 파일에 BranchCache 데이터를 제공하는 경우 클라이언트는 동일한 서버 키를 사용하는 모든 서버의 해시를 사용할 수 있도록 서버 키를 특정 값으로 설정할 수 있습니다. 서버 키에 공백이 있으면 서버 키를 따옴표로 묶어야 합니다.

선택적 매개 변수입니다	설명
_작동 모드 _	<p>기본 설정은 공유별로 BranchCache를 사용하는 것입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> BranchCache 구성을 생성하여 공유별로 BranchCache를 사용하도록 설정하려면 이 선택적 매개 변수를 지정하지 않거나 "공유당"을 지정할 수 있습니다. 모든 공유에서 BranchCache를 자동으로 활성화하려면 운영 모드를 '모든 공유'로 설정해야 합니다.

단계

1. 필요에 따라 SMB 2.1 및 3.0 활성화:

- 권한 수준을 Advanced:'Set-Privilege advanced'로 설정합니다
- 구성된 SVM SMB 설정을 확인하여 필요한 모든 SMB 버전이 활성화되었는지 확인합니다. 'vserver cifs options show -vserver_vserver_name_'
- 필요한 경우 SMB 2.1:'vserver cifs options modify -vserver_vserver_name_-SMB2-enabled true'를 설정합니다
이 명령을 사용하면 SMB 2.0 및 SMB 2.1이 모두 설정됩니다.
- 필요한 경우 SMB 3.0:'vserver cifs options modify -vserver_vserver_name_-SMB3-enabled true'를 설정합니다
- admin 권한 수준으로 복귀:'et-Privilege admin'입니다

2. BranchCache 구성:'vserver cifs BranchCache create-vserver_name_-hash-store-path path path [-hash-store-max-size{integer[KB|MB|GB|TB|PB]} [-versions{v1-enable|v2-enable|enable-all}][-server-key text] -operating-mode{per-share|all-share}}'

지정된 해시 스토리지 경로가 있어야 하며 SVM에서 관리하는 볼륨에 상주해야 합니다. 경로는 읽기 쓰기 가능 볼륨에도 있어야 합니다. 경로가 읽기 전용이거나 존재하지 않으면 명령이 실패합니다.

SVM BranchCache 구성을 추가할 때 동일한 서버 키를 사용하려면 서버 키에 대해 입력한 값을 기록합니다. BranchCache 구성에 대한 정보를 표시할 때는 서버 키가 나타나지 않습니다.

3. BranchCache 구성이 올바른지 확인합니다. 'vserver cifs BranchCache show -vserver_vserver_name_'

예

다음 명령을 실행하면 SMB 2.1과 3.0이 모두 활성화되어 있고 SVM VS1의 모든 SMB 공유에서 캐싱이 자동으로 활성화되도록 BranchCache가 구성됩니다.

```

cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them
only when directed to do so by technical support personnel.
Do you wish to continue? (y or n): y

cluster1::*> vserver cifs options show -vserver vs1 -fields smb2-
enabled,smb3-enabled
vserver smb2-enabled smb3-enabled
-----
vs1      true          true

cluster1::*> set -privilege admin

cluster1::> vserver cifs branchcache create -vserver vs1 -hash-store-path
[hash_data] -hash-store-max-size 20GB -versions enable-all -server-key "my
server key" -operating-mode all-shares

cluster1::> vserver cifs branchcache show -vserver vs1

          Vserver: vs1
          Supported BranchCache Versions: enable_all
          Path to Hash Store: [hash_data]
          Maximum Size of the Hash Store: 20GB
          Encryption Key Used to Secure the Hashes: -
          CIFS BranchCache Operating Modes: all_shares

```

다음 명령은 SMB 2.1과 3.0이 모두 활성화되어 있는지 확인하고, SVM VS1 기반 공유별로 캐싱이 가능하도록 BranchCache를 구성하고, BranchCache 구성 확인합니다.

```

cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them
only when directed to do so by technical support personnel.
Do you wish to continue? (y or n): y

cluster1::*> vserver cifs options show -vserver vs1 -fields smb2-
enabled,smb3-enabled
vserver smb2-enabled smb3-enabled
-----
vs1      true      true

cluster1::*> set -privilege admin

cluster1::> vserver cifs branchcache create -vserver vs1 -hash-store-path
[hash_data] -hash-store-max-size 20GB -versions enable-all -server-key "my
server key"

cluster1::> vserver cifs branchcache show -vserver vs1

          Vserver: vs1
          Supported BranchCache Versions: enable_all
          Path to Hash Store: /hash_data
          Maximum Size of the Hash Store: 20GB
          Encryption Key Used to Secure the Hashes: -
          CIFS BranchCache Operating Modes: per_share

```

관련 정보

- BranchCache 버전 지원에 대해 알아보세요
- 원격 사무실에서 BranchCache를 구성하는 방법에 대해 알아보세요.
- BranchCache 지원 SMB 공유를 생성합니다
- 기존 공유에서 BranchCache 활성화
- 공유에서 BranchCache 구성 수정
- 공유에서 BranchCache 비활성화에 대해 알아보세요
- 공유에서 BranchCache 구성을 삭제합니다.

ONTAP SMB에서 원격 사무실에서 BranchCache를 구성하는 방법에 대해 알아보세요.

SMB 서버에서 BranchCache를 구성한 후에는 클라이언트 컴퓨터에 BranchCache를 설치하고 구성해야 하며, 필요에 따라 원격 사무실의 캐싱 서버에 BranchCache를 설치하고 구성해야 합니다. Microsoft는 원격 사무소에서 BranchCache를 구성하는 지침을 제공합니다.

지점 클라이언트 구성 지침 및 BranchCache를 사용할 캐싱 서버(선택 사항)는 Microsoft BranchCache 웹 사이트에 있습니다.

["Microsoft BranchCache 문서: 새로운 기능"](#)

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.