SMB 공유에 대한 메타데이터 캐시를 구성합니다

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap/smb-admin/metadata-caching-concept.html on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

SMB 공유에 대한 메타데이터 캐시를 구성합니다 1
SMB 메타데이터 캐싱의 작동 방식 1
SMB 메타데이터 캐시를 설정합니다 1
SMB 메타데이터 캐시 항목의 수명을 구성합니다 2

SMB 공유에 대한 메타데이터 캐시를 구성합니다

SMB 메타데이터 캐싱의 작동 방식

메타데이터 캐싱을 사용하면 SMB 1.0 클라이언트에서 파일 속성 캐싱을 통해 파일 및 폴더 특성에 더 빠르게 액세스할 수 있습니다. 공유별로 특성 캐싱을 설정하거나 해제할 수 있습니다. 메타데이터 캐시가 설정된 경우 캐시된 항목에 대한 라이브 시간 을 구성할 수도 있습니다. 클라이언트가 SMB 2.x 또는 SMB 3.0을 통해 공유에 접속하는 경우에는 메타데이터 캐싱을 구성할 필요가 없습니다.

SMB 메타데이터 캐시가 설정되면 제한된 시간 동안 경로 및 파일 속성 데이터를 저장합니다. 따라서 공통 워크로드를 사용하는 SMB 1.0 클라이언트의 SMB 성능이 향상될 수 있습니다.

특정 작업의 경우 SMB는 경로 및 파일 메타데이터에 대한 여러 개의 동일한 쿼리를 포함할 수 있는 상당한 양의 트래픽을 생성합니다. SMB 메타데이터 캐싱을 사용하여 캐시에서 정보를 가져오는 방식으로 SMB 1.0 클라이언트의 중복 쿼리 수를 줄이고 성능을 향상할 수 있습니다.

> 가능성은 낮지만 메타데이터 캐시가 오래된 정보를 SMB 1.0 클라이언트에 제공할 수도 있습니다. 귀사의 환경에서 이러한 위험을 감당할 수 없는 경우 이 기능을 활성화하지 마십시오.

SMB 메타데이터 캐시를 설정합니다

SMB 메타데이터 캐시를 설정하여 SMB 1.0 클라이언트의 SMB 성능을 향상할 수 있습니다. 기본적으로 SMB 메타데이터 캐싱은 해제되어 있습니다.

단계

1. 원하는 작업을 수행합니다.

원하는 작업	명령 입력...
공유를 생성할 때 SMB 메타데이터 캐싱을 설정합니다	'vserver cifs share create -vserver_vserver_name_ -share-name_share_name_-path_path_-share -properties attributecache'
기존 공유에서 SMB 메타데이터 캐싱을 설정합니다	"vserver cifs 공유 속성 add -vserver_vserver_name_ -share-name_share_name_-share-properties attributecache

관련 정보

SMB 메타데이터 캐시 항목의 수명 구성

기존 SMB 공유에서 공유 속성 추가 또는 제거

SMB 메타데이터 캐시 항목의 수명을 구성합니다

SMB 메타데이터 캐시 항목의 수명을 구성하여 사용자 환경에서 SMB 메타데이터 캐시 성능을 최적화할 수 있습니다. 기본값은 10초입니다.

시작하기 전에

SMB 메타데이터 캐시 기능을 활성화해야 합니다. SMB 메타데이터 캐싱이 설정되어 있지 않으면 SMB 캐시 TTL 설정이 사용되지 않습니다.

단계

1. 원하는 작업을 수행합니다.

다음과 같은 경우 **SMB** 메타데이터 캐시 항목의 수명을 구성하려는 경우	명령 입력**...**
공유를 생성합니다	'vserver cifs share-create-vserver_vserver_name_-share-name_share_name_-path_path_-attribute-cache-tl[integer][integerm]'
기존 공유를 수정합니다	'vserver cifs share-modify-vserver_vserver_name_-share-name_share_name_-attribute-cache-tl[integerh][integerm][integer]'

공유를 생성하거나 수정할 때 추가 공유 구성 옵션과 속성을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 man 페이지를 참조하십시오.

저작권 정보

Copyright © 2024 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 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.