



# **NFS** 자격 증명 캐시를 구성합니다

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

NFS 자격 증명 캐시를 구성합니다 .....	1
ONTAP SVM의 NFS 자격 증명 캐시 TTL(수명)을 수정하는 이유 .....	1
이유.....	1
결과.....	1
ONTAP SVM에 대한 캐시된 NFS 사용자 자격 증명의 수명 구성 .....	2

# NFS 자격 증명 캐시를 구성합니다

## ONTAP SVM의 NFS 자격 증명 캐시 TTL(수명)을 수정하는 이유

ONTAP는 보다 빠른 액세스를 제공하고 성능을 향상시키기 위해 자격 증명 캐시를 사용하여 NFS 내보내기 액세스에 대한 사용자 인증에 필요한 정보를 저장합니다. 자격 증명 캐시에 정보가 저장되는 기간을 구성하여 사용자 환경에 맞게 정보를 사용자 지정할 수 있습니다.

NFS 자격 증명 캐시 TTL(Time-to-Live)을 수정하면 문제를 해결하는 데 도움이 되는 몇 가지 시나리오가 있습니다. 이러한 시나리오가 무엇인지, 그리고 이러한 수정 결과로 초래되는 결과를 이해해야 합니다.

### 이유

다음과 같은 경우 기본 TTL을 변경하십시오.

문제	구제 조치
사용자 환경의 네임 서버에서 ONTAP의 요청 로드가 높기 때문에 성능이 저하됩니다.	캐시된 양의 자격 증명과 음의 자격 증명에 대한 TTL을 늘려 ONTAP에서 이름 서버로 보내는 요청 수를 줄입니다.
이름 서버 관리자가 이전에 거부된 NFS 사용자에게 대한 액세스를 허용하도록 변경되었습니다.	캐시된 음수 자격 증명에 대한 TTL을 줄여 NFS 사용자가 외부 이름 서버에서 새 자격 증명을 요청할 때까지 ONTAP를 기다려야 하는 시간을 줄임으로써 액세스 권한을 얻을 수 있습니다.
이름 서버 관리자가 이전에 허용된 NFS 사용자에게 대한 액세스를 거부하도록 변경되었습니다.	캐시된 양의 자격 증명에 대한 TTL을 줄여 ONTAP가 외부 이름 서버에서 새 자격 증명을 요청하는 시간을 줄임으로써 NFS 사용자가 액세스를 거부하도록 합니다.

### 결과

양의 자격 증명과 음수 자격 증명을 캐시하기 위해 시간을 개별적으로 수정할 수 있습니다. 그러나 그렇게 할 때의 장단점을 모두 알아야 합니다.

만약...	장점은...	단점은...
양의 자격 증명 캐시 시간을 늘립니다	ONTAP는 이름 서버에 자격 증명 요청을 덜 자주 전송하여 이름 서버의 부하를 줄입니다.	이전에는 액세스가 허용되었지만 더 이상 허용되지 않았던 NFS 사용자에게 대한 액세스를 거부하는 데 시간이 더 오래 걸립니다.
양의 자격 증명 캐시 시간을 줄입니다	이전에는 액세스가 허용되었지만 이제는 그렇지 않은 NFS 사용자에게 대한 액세스를 거부하는 데 걸리는 시간이 더 적게 걸립니다.	ONTAP는 이름 서버에 자격 증명 요청을 더 자주 전송하여 이름 서버의 로드를 증가시킵니다.

만약...	장점은...	단점은...
부정적인 자격 증명 캐시 시간을 늘립니다	ONTAP는 이름 서버에 자격 증명 요청을 덜 자주 전송하여 이름 서버의 부하를 줄입니다.	이전에는 액세스가 허용되지 않았지만 지금은 NFS 사용자에게 액세스 권한을 부여하는 데 시간이 더 오래 걸립니다.
부정적인 자격 증명 캐시 시간을 줄입니다	이전에는 액세스가 허용되지 않았지만 지금은 NFS 사용자에게 액세스 권한을 부여하는 데 시간이 더 적게 걸립니다.	ONTAP는 이름 서버에 자격 증명 요청을 더 자주 전송하여 이름 서버의 로드를 증가시킵니다.

## ONTAP SVM에 대한 캐시된 NFS 사용자 자격 증명의 수명 구성

SVM(스토리지 가상 시스템)의 NFS 서버를 수정하여 ONTAP에서 NFS 사용자에 대한 자격 증명을 내부 캐시(TTL(Time-to-Live)에 저장하는 시간을 구성할 수 있습니다. 따라서 네임 서버의 높은 부하나 NFS 사용자 액세스에 영향을 미치는 자격 증명의 변경과 관련된 특정 문제를 완화할 수 있습니다.

이 작업에 대해

이러한 매개 변수는 고급 권한 수준에서 사용할 수 있습니다.

단계

1. 권한 수준을 고급으로 설정합니다.

세트 프리빌리지 고급

2. 원하는 작업을 수행합니다.

캐싱된 TTL을 수정하려는 경우...	명령 사용...
양의 자격 증명	'vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred -positive -ttl time_to_live'  TTL은 밀리초 단위로 측정됩니다. ONTAP 9.10.1 이상부터 기본값은 1시간(3,600,000밀리초)입니다. ONTAP 9.9.1 이하 버전의 경우 기본값은 24시간(86,400,000밀리초)입니다. 이 값에 허용되는 범위는 1분(60000밀리초)~7일(604,800,000밀리초)입니다.
음수 자격 증명	'vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred -negative -tl time_to_live'  TTL은 밀리초 단위로 측정됩니다. 기본값은 2시간(7,200,000밀리초)입니다. 이 값에 허용되는 범위는 1분(60000밀리초)~7일(604,800,000밀리초)입니다.

3. 관리자 권한 레벨로 돌아갑니다.

'Set-Privilege admin'입니다

## 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.