



# **Konfigurieren Sie den Metadaten-Cache für SMB-Freigaben**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# Inhalt

- Konfigurieren Sie den Metadaten-Cache für SMB-Freigaben ..... 1
  - Erfahren Sie mehr über das ONTAP SMB-Metadaten-Caching ..... 1
  - Aktivieren Sie den ONTAP SMB-Metadatencache ..... 1
  - Konfigurieren der Lebensdauer von ONTAP SMB-Metadaten-Cache-Einträgen ..... 2

# Konfigurieren Sie den Metadaten-Cache für SMB-Freigaben

## Erfahren Sie mehr über das ONTAP SMB-Metadaten-Caching

Durch das Metadaten-Caching von Dateiattributen auf SMB 1.0 Clients können Sie schneller auf Datei- und Ordnerattribute zugreifen. Sie können das Attribut-Caching auf der Basis der einzelnen Freigaben aktivieren oder deaktivieren. Sie können auch die Live-Zeit für zwischengespeicherte Einträge konfigurieren, wenn das Metadaten-Caching aktiviert ist. Das Konfigurieren des Metadaten-Caching ist nicht erforderlich, wenn Clients eine Verbindung zu Freigaben über SMB 2.x oder SMB 3.0 herstellen.

Wenn diese Option aktiviert ist, speichert der SMB Metadaten-Cache Pfad- und Dateiattributdaten für eine begrenzte Zeit. So kann die SMB-Performance für SMB 1.0-Clients mit gängigen Workloads gesteigert werden.

Bei bestimmten Aufgaben erzeugt SMB eine beträchtliche Menge an Datenverkehr, die mehrere identische Abfragen für Pfad- und Dateimetadaten umfassen kann. Es lässt sich die Anzahl redundanter Abfragen reduzieren und die Performance für SMB 1.0 Clients verbessern, indem stattdessen beim SMB-MetadatenCaching Informationen aus dem Cache abgerufen werden.



Obwohl es unwahrscheinlich ist, ist es möglich, dass der Metadaten-Cache veraltete Informationen für SMB 1.0 Clients bereitstellen kann. Wenn sich Ihre Umgebung dieses Risiko nicht leisten kann, sollten Sie diese Funktion nicht aktivieren.

## Aktivieren Sie den ONTAP SMB-Metadatencache

Durch die Aktivierung des SMB Metadaten-Caches können Sie die Performance von SMB 1.0 Clients verbessern. Standardmäßig ist das Caching von SMB-Metadaten deaktiviert.

### Schritt

1. Führen Sie die gewünschte Aktion aus:

| Ihr Ziel ist                                                       | Geben Sie den Befehl ein...                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivieren Sie SMB-Metadaten-Caching beim Erstellen einer Freigabe | <pre>vserver cifs share create -vserver<br/>vserver_name -share-name share_name<br/>-path path -share-properties<br/>attributecache</pre> |
| SMB-Metadaten-Caching bei einer vorhandenen Freigabe aktivieren    | <pre>vserver cifs share properties add<br/>-vserver vserver_name -share-name<br/>share_name -share-properties<br/>attributecache</pre>    |

## Verwandte Informationen

- [Konfigurieren der Lebensdauer von Metadaten-Cache-Einträgen](#)
- [Hinzufügen oder Entfernen von Freigabeeigenschaften zu vorhandenen Freigaben](#)

# Konfigurieren der Lebensdauer von ONTAP SMB-Metadaten-Cache-Einträgen

Sie können die Nutzungsdauer von SMB-Metadaten-Cache-Einträgen konfigurieren, um die Performance des SMB-Metadaten-Caches in Ihrer Umgebung zu optimieren. Die Standardeinstellung ist 10 Sekunden.

## Bevor Sie beginnen

Sie müssen die SMB-Metadaten-Cache-Funktion aktiviert haben. Wenn das SMB-Metadaten-Caching nicht aktiviert ist, wird die TTL-Einstellung des SMB-Caches nicht verwendet.

## Schritt

1. Führen Sie die gewünschte Aktion aus:

| Wenn Sie die Lebensdauer von SMB-Metadaten-Cache-Einträgen konfigurieren möchten, wenn Sie... | Geben Sie den Befehl ein...                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erstellen Sie eine Freigabe                                                                   | <pre>vserver cifs share -create -vserver<br/>vserver_name -share-name share_name<br/>-path path -attribute-cache-ttl<br/>[integerh][integerm][integers]</pre> |
| Vorhandene Freigabe ändern                                                                    | <pre>vserver cifs share -modify -vserver<br/>vserver_name -share-name share_name<br/>-attribute-cache-ttl<br/>[integerh][integerm][integers]</pre>            |

Sie können zusätzliche Optionen und Eigenschaften für die Freigabkonfiguration beim Erstellen oder Ändern von Freigaben festlegen. Erfahren Sie mehr über `vserver cifs share` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

## Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.