



Konfigurieren Sie SMB-Freigaben mit BranchCache-Aktivierung

ONTAP 9

NetApp
March 30, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Konfigurieren Sie SMB-Freigaben mit BranchCache-Aktivierung 1
 - Übersicht über BranchCache-fähige SMB-Freigaben konfigurieren 1
 - Erstellen einer SMB-Freigabe mit BranchCache-Aktivierung 1
 - Aktivieren Sie BranchCache auf einer vorhandenen SMB-Freigabe 3

Konfigurieren Sie SMB-Freigaben mit BranchCache-Aktivierung

Übersicht über BranchCache-fähige SMB-Freigaben konfigurieren

Nachdem Sie BranchCache auf dem SMB-Server und in der Zweigstelle konfiguriert haben, können Sie BranchCache auf SMB-Freigaben aktivieren, die Inhalte enthalten, die Clients an Zweigstellen den Cache erlauben möchten.

BranchCache Caching kann auf allen SMB-Freigaben auf dem SMB-Server oder auf Share-by-Share-Basis aktiviert werden.

- Wenn Sie BranchCache auf Share-by-Share-Basis aktivieren, können Sie BranchCache bei der Erstellung der Freigabe oder durch Ändern vorhandener Freigaben aktivieren.

Wenn Sie das Caching für eine bestehende SMB-Freigabe aktivieren, beginnt ONTAP mit der Verarbeitung von Hash-Funktionen und dem Versand von Metadaten an Clients, die Inhalte anfordern, sobald Sie BranchCache auf dieser Freigabe aktivieren.

- Alle Clients, auf denen eine SMB-Verbindung zu einer Freigabe besteht, erhalten keine BranchCache-Unterstützung, wenn BranchCache anschließend für diese Freigabe aktiviert wird.

ONTAP wirbt mit BranchCache-Unterstützung für eine Freigabe zum Zeitpunkt der Einrichtung der SMB-Sitzung. Clients, auf denen bereits Sitzungen eingerichtet wurden, wenn BranchCache aktiviert ist, müssen die Verbindung trennen und erneut herstellen, um zwischengespeicherte Inhalte für diese Freigabe zu verwenden.



Wenn BranchCache auf einer SMB-Freigabe anschließend deaktiviert wird, stoppt ONTAP das Senden von Metadaten an den Client, der die Anfrage anfordert. Ein Client, der Daten benötigt, ruft diese direkt vom Content Server ab (SMB Server).

Erstellen einer SMB-Freigabe mit BranchCache-Aktivierung

Sie können BranchCache auf einer SMB-Freigabe aktivieren, wenn Sie die Freigabe erstellen, indem Sie die festlegen `branchcache` Eigenschaft freigeben.

Über diese Aufgabe

- Wenn BranchCache auf der SMB-Freigabe aktiviert ist, muss die Konfiguration der Offline-Dateien auf manuelle Cache-Speicherung festgelegt sein.

Dies ist die Standardeinstellung, wenn Sie eine Freigabe erstellen.

- Sie können auch zusätzliche optionale Freigabeparameter festlegen, wenn Sie die BranchCache-fähige Freigabe erstellen.
- Sie können die einstellen `branchcache` Eigenschaft auf einer Freigabe, auch wenn BranchCache nicht konfiguriert und auf der Storage Virtual Machine (SVM) aktiviert ist.

Um jedoch gecachte Inhalte bereitstellen zu können, müssen BranchCache auf der SVM konfiguriert und aktiviert werden.

- Da bei Verwendung des keine Standardeigenschaften für die Freigabe vorhanden sind `-share -properties` Parameter: Sie müssen alle anderen Freigabeigenschaften angeben, die zusätzlich zum auf die Freigabe angewendet werden sollen `branchcache` Teilen Sie die Eigenschaft mithilfe einer durch Komma getrennten Liste.
- Weitere Informationen finden Sie auf der man-Page für das `vserver cifs share create` Befehl.

Schritt

1. BranchCache-fähige SMB-Freigabe erstellen:

```
vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties branchcache[,...]
```

2. Überprüfen Sie, ob die Eigenschaft BranchCache-Freigabe auf der SMB-Freigabe mithilfe des festgelegt ist `vserver cifs share show` Befehl.

Beispiel

Mit dem folgenden Befehl wird eine SMB-Freigabe mit BranchCache-Aktivierung mit dem Namen „data“ mit dem Pfad von erstellt `/data` Auf SVM vs1. Standardmäßig ist die Einstellung Offline-Dateien auf festgelegt `manual`:

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data -path /data -share-properties branchcache,oplocks,browsable,notify
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data
      Vserver: vs1
      Share: data
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
      Path: /data
      Share Properties: branchcache
                       oplocks
                       browsable
                       notify
      Symlink Properties: enable
      File Mode Creation Mask: -
      Directory Mode Creation Mask: -
      Share Comment: -
      Share ACL: Everyone / Full Control
      File Attribute Cache Lifetime: -
      Volume Name: data
      Offline Files: manual
      Vscan File-Operations Profile: standard
```

Verwandte Informationen

[Deaktivieren von BranchCache auf einer einzelnen SMB-Freigabe](#)

Aktivieren Sie BranchCache auf einer vorhandenen SMB-Freigabe

Sie können BranchCache auf einer vorhandenen SMB-Freigabe aktivieren, indem Sie die hinzufügen `branchcache` Eigenschaft für die vorhandene Liste der Freigabegenschaften freigeben.

Über diese Aufgabe

- Wenn BranchCache auf der SMB-Freigabe aktiviert ist, muss die Konfiguration der Offline-Dateien auf manuelle Cache-Speicherung festgelegt sein.

Wenn die Einstellung der Offline-Dateien der vorhandenen Freigabe nicht auf manuelles Caching eingestellt ist, müssen Sie sie durch Ändern der Freigabe konfigurieren.

- Sie können die einstellen `branchcache` Eigenschaft auf einer Freigabe, auch wenn BranchCache nicht konfiguriert und auf der Storage Virtual Machine (SVM) aktiviert ist.

Um jedoch gecachte Inhalte bereitstellen zu können, müssen BranchCache auf der SVM konfiguriert und aktiviert werden.

- Wenn Sie die hinzufügen `branchcache` Freigabegenschaft für die Freigabe, bestehende Freigabeneinstellungen und Freigabegenschaften bleiben erhalten.

Die Eigenschaft BranchCache-Freigabe wird zur bestehenden Liste der Freigabeneigenschaften hinzugefügt. Weitere Informationen zur Verwendung des `vserver cifs share properties add` Befehl, siehe die man-Pages.

Schritte

1. Konfigurieren Sie bei Bedarf die Einstellung Offline-Dateifreigabe für manuelles Caching:
 - a. Legen Sie fest, welche Einstellungen für die Offline-Dateifreigabe verwendet werden `vserver cifs share show` Befehl.
 - b. Wenn die Einstellung Offline-Dateifreigabe nicht auf manuell eingestellt ist, ändern Sie sie in den gewünschten Wert: `vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files manual`
2. BranchCache auf einer vorhandenen SMB-Freigabe aktivieren: `vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties branchcache`
3. Vergewissern Sie sich, dass die Eigenschaft BranchCache-Freigabe auf der SMB-Freigabe festgelegt ist: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name`

Beispiel

Mit dem folgenden Befehl wird BranchCache auf einer vorhandenen SMB-Freigabe mit dem Namen „data2“ mit dem Pfad von aktiviert `/data2` Auf SVM `vs1`:

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    changenotify
                    showsnapshot
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

```
cluster1::> vserver cifs share properties add -vserver vs1 -share-name
data2 -share-properties branchcache
```

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    showsnapshot
                    changenotify
                    branchcache
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

Verwandte Informationen

Hinzufügen oder Entfernen von Share-Eigenschaften für eine vorhandene SMB-Freigabe

Deaktivieren von BranchCache auf einer einzelnen SMB-Freigabe

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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.