Sicherer Dateizugriff mithilfe von SMB-Freigabe-ACLs

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/smb-admin/manage-smb-level-acls-concept.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Sicherer Dateizugriff mithilfe von SMB-Freigabe-ACLs 1
Informationen zur Verwaltung von ONTAP SMB-ACLs auf Freigabeebene 1
Erstellen von ONTAP SMB-Freigabe-Zugriffssteuerungslisten 1
ONTAP Befehle zur Verwaltung von SMB-Freigabezugriffskontrolllisten 4

Sicherer Dateizugriff mithilfe von SMB-Freigabe-ACLs

Informationen zur Verwaltung von ONTAP SMB-ACLs auf Freigabeebene

Sie können die Zugriffssteuerungslisten (ACLs) auf Freigabeebene ändern, um Benutzern mehr oder weniger Zugriffsrechte auf die Freigabe zu gewähren. Sie können die ACLs auf Freigabeebene entweder mit Windows-Benutzern und -Gruppen oder mit UNIX-Benutzern und -Gruppen konfigurieren.

Standardmäßig gewährt die Freigabe-ACL der Standardgruppe „Jeder“ Vollzugriff. Vollzugriff in der ACL bedeutet, dass alle Benutzer in der Domäne und alle vertrauenswürdigen Domänen uneingeschränkten Zugriff auf die Freigabe haben. Das Zugriffslevel einer Freigabe-ACL lässt sich über die Microsoft Management Console (MMC) auf einem Windows-Client oder die ONTAP Befehlszeile steuern. "Freigabe-Zugriffskontrolllisten erstellen".

Bei der Verwendung des MMC gelten folgende Richtlinien:

- Die angegebenen Benutzer- und Gruppennamen müssen Windows-Namen sein.
- Es können nur Windows-Berechtigungen angegeben werden.

Die folgenden Richtlinien gelten bei Verwendung der ONTAP Befehlszeile:

- Die angegebenen Benutzer- und Gruppennamen können Windows-Namen oder UNIX-Namen sein.

  Wenn beim Erstellen oder Ändern von ACLs kein Benutzer- und Gruppentyp angegeben wird, ist der Standardtyp Windows-Benutzer und -Gruppen.

- Es können nur Windows-Berechtigungen angegeben werden.

Erstellen von ONTAP SMB-Freigabe-Zugriffssteuerungslisten

Die Konfiguration von Freigabeberechtigungen durch das Erstellen von Zugriffssteuerungslisten (ACLs) für SMB-Freigaben ermöglicht die Kontrolle der Zugriffsebene auf eine Freigabe für Benutzer und Gruppen.

Über diese Aufgabe

Sie können Zugriffssteuerungslisten auf Freigabeebene konfigurieren, indem Sie lokale oder Domänen-Windows-Benutzer- oder Gruppennamen oder UNIX-Benutzer- oder Gruppennamen verwenden.

Bevor Sie eine neue ACL erstellen, sollten Sie die standardmäßige Freigabe-ACL `Everyone / Full Control` löschen, da diese ein Sicherheitsrisiko darstellt.

Im Arbeitsgruppenmodus ist der lokale Domänenname der SMB-Servername.

Schritte

1. Die Standard-Freigabe-ACL löschen: `vserver cifs share access-control delete -vserver <vserver_name> -share <share_name> -user-or-group Everyone`
2. Die neue Zugriffssteuerungsliste (ACL) konfigurieren:

Wenn Sie Zugriffssteuerungslisten (ACLs) mithilfe von… konfigurieren möchten	Geben Sie den Befehl ein…
Windows Benutzer	`vserver cifs share access-control create -vserver <vserver_name> -share <share_name> -user-group-type windows -user-or-group <Windows_domain_name\user_name> -permission <access_right>`
Windows Gruppe	`vserver cifs share access-control create -vserver <vserver_name> -share <share_name> -user-group-type windows -user-or-group <Windows_domain_name\group_name> -permission <access_right>`
UNIX-Benutzer	`vserver cifs share access-control create -vserver <vserver_name> -share <share_name> -user-group-type <unix-user> -user-or-group <UNIX_user_name> -permission <access_right>`
UNIX-Gruppe	`vserver cifs share access-control create -vserver <vserver_name> -share <share_name> -user-group-type <unix-group> -user-or-group <UNIX_group_name> -permission <access_right>`

3. Es kann überprüft werden, ob die auf die Freigabe angewendete Zugriffssteuerungsliste (ACL) korrekt ist, indem der `vserver cifs share access-control show` Befehl verwendet wird.

Beispiel

Der folgende Befehl erteilt `Change` der Windows-Gruppe “Sales Team” Berechtigungen für die Freigabe “sales” auf der “vs1.example.com”-SVM:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver
vs1.example.com -share sales -user-or-group "DOMAIN\Sales Team"
-permission Change

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver
vs1.example.com
                Share       User/Group              User/Group  Access
Vserver         Name        Name                    Type
Permission
--------------- ----------- --------------------    ---------
```

```
-----------
vs1.example.com  c$          BUILTIN\Administrators  windows
Full_Control
vs1.example.com  sales       DOMAIN\Sales Team     windows     Change
```

Der folgende Befehl erteilt `Read` der UNIX-Gruppe „engineering“ die Berechtigung für die Freigabe „eng“ auf der SVM „vs2.example.com“:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver
vs2.example.com -share eng -user-group-type unix-group -user-or-group
engineering -permission Read

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver
vs2.example.com
                 Share       User/Group               User/Group  Access
Vserver          Name        Name                     Type
Permission
---------------- ----------- -------------------      -----------
-----------
vs2.example.com  c$          BUILTIN\Administrators   windows
Full_Control
vs2.example.com  eng         engineering              unix-group  Read
```

Die folgenden Befehle erteilen `Change`der lokalen Windows-Gruppe „Tiger Team“ und `Full_Control`dem lokalen Windows-Benutzer „Sue Chang“ die Berechtigung für die Freigabe „datavol5“ auf der SVM „vs1“:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver vs1 -share
datavol5 -user-group-type windows -user-or-group "Tiger Team" -permission
Change

cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver vs1 -share
datavol5 -user-group-type windows -user-or-group "Sue Chang" -permission
Full_Control

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver vs1
               Share       User/Group                  User/Group  Access
Vserver        Name        Name                        Type
Permission
-------------- ----------- --------------------------- -----------
-----------
vs1            c$          BUILTIN\Administrators      windows
Full_Control
vs1            datavol5    Tiger Team         windows     Change
vs1            datavol5    Sue Chang          windows     Full_Control
```

ONTAP Befehle zur Verwaltung von SMB-Freigabezugriffskontrolllisten

Sie müssen die Befehle zur Verwaltung von SMB-Zugriffskontrolllisten (ACLs) kennen, einschließlich deren Erstellung, Anzeige, Änderung und Löschung.

Wenn Sie möchten…	Verwenden Sie diesen Befehl…
Eine neue ACL erstellen	`vserver cifs share access-control create`
ACLs anzeigen	`vserver cifs share access-control show`
Eine ACL ändern	`vserver cifs share access-control modify`
Eine ACL löschen	`vserver cifs share access-control delete`

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 IRGENDEINER 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.