Eine Effizienzrichtlinie für Volumes erstellen, um Effizienzvorgänge auszuführen

ONTAP 9

NetApp
October 01, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/volumes/create-efficiency-policy-task.html on October 01, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Eine Effizienzrichtlinie für Volumes erstellen, um Effizienzvorgänge auszuführen . . . 1
Erstellen Sie eine ONTAP Effizienzrichtlinie . . . 1
Weisen Sie einem ONTAP Volume eine Effizienzrichtlinie zu . . . 2
Ändern einer ONTAP Effizienzrichtlinie . . . 2
Eine ONTAP Effizienzrichtlinie anzeigen . . . 3
Eine Effizienzrichtlinie von einem ONTAP Volume entkoppeln . . . 3
Löschen einer ONTAP Effizienzrichtlinie für Volumes . . . 3

Eine Effizienzrichtlinie für Volumes erstellen, um Effizienzvorgänge auszuführen

Erstellen Sie eine ONTAP Effizienzrichtlinie

Sie können eine Volume Effizienzrichtlinie erstellen, um Deduplizierung oder Datenkomprimierung mit anschließender Deduplizierung auf einem Volume für eine bestimmte Dauer auszuführen und den Job-Zeitplan mit dem `volume efficiency policy create` Befehl anzugeben.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Cron-Schedule mit dem `job schedule cron create` Befehl erstellt haben. Weitere Informationen zur Verwaltung von Cron-Schedules finden sich in der "Systemadministrationsreferenz". Weitere Informationen zu `job schedule cron create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Über diese Aufgabe

Ein SVM-Administrator mit vordefinierten Standardrollen kann die Deduplizierungsrichtlinien nicht verwalten. Der Clusteradministrator kann jedoch die einem SVM-Administrator zugewiesenen Berechtigungen mithilfe benutzerdefinierter Rollen ändern. Weitere Informationen zu den Funktionen des SVM-Administrators sind unter "Administratorauthentifizierung und RBAC" zu finden.

> Deduplizierungs- oder Datenkomprimierungsvorgänge können zu einem festgelegten Zeitpunkt ausgeführt werden, durch Erstellen eines Zeitplans mit einer bestimmten Dauer oder durch Festlegen eines Schwellenwerts in Prozent, wobei abgewartet wird, bis die neuen Daten den Schwellenwert überschreiten und dann die Deduplizierungs- oder Datenkomprimierungsvorgänge ausgelöst werden. Dieser Schwellenwert entspricht dem Prozentsatz der insgesamt im Volume belegten Blöcke. Wenn beispielsweise der Schwellenwert für ein Volume auf 20 % festgelegt ist und die Gesamtblockbelegung des Volumes 50 % beträgt, wird die Deduplizierung oder Datenkomprimierung automatisch ausgelöst, sobald neu geschriebene Daten auf dem Volume 10 % erreichen (20 % von 50 % belegten Blöcken). Falls erforderlich, kann die Gesamtblockbelegung aus der `df` Befehlsausgabe entnommen werden.

Schritte

1. Mit dem `volume efficiency policy create` Befehl lässt sich eine Effizienzrichtlinie erstellen.

Beispiele

Der folgende Befehl erstellt eine Effizienzrichtlinie namens pol1, die täglich eine Effizienzoperation auslöst:

```
volume efficiency policy create -vserver vs1 -policy pol1 -schedule daily
```

Der folgende Befehl erstellt eine Effizienzrichtlinie mit dem Namen pol2, die eine Effizienzoperation auslöst, wenn der Schwellenwertprozentsatz 20 % erreicht:

```
volume efficiency policy create -vserver vs1 -policy pol2 -type threshold -start
-threshold-percent 20%
```

Weitere Informationen zu `volume efficiency policy create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Weisen Sie einem ONTAP Volume eine Effizienzrichtlinie zu

Sie können einem Volume eine Effizienzrichtlinie zuweisen, um Deduplizierungs- oder Datenkomprimierungsvorgänge mithilfe des `volume efficiency modify` Befehls auszuführen.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Sie "die Effizienzrichtlinie für das Volume erstellen" ausführen, bevor Sie es einem Volume zuweisen.

Über diese Aufgabe

Wenn einer Effizienzrichtlinie einem SnapVault sekundären Volume zugewiesen ist, wird bei der Ausführung von Volume-Effizienzoperationen nur das Attribut für die Priorität der Volume-Effizienz berücksichtigt. Die Jobpläne werden ignoriert und die Deduplizierungsoperation wird ausgeführt, wenn inkrementelle Aktualisierungen am SnapVault sekundären Volume vorgenommen werden.

Schritt

1. Mit dem `volume efficiency modify` Befehl lässt sich einem Volume eine Richtlinie zuweisen.

Beispiel

Der folgende Befehl weist die Effizienzrichtlinie mit dem Namen `new_policy`dem Volume `VolA`zu:

```
volume efficiency modify -vserver vs1 -volume VolA -policy new_policy
```

Weitere Informationen zu `volume efficiency modify` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Ändern einer ONTAP Effizienzrichtlinie

Sie können eine Effizienzrichtlinie für ein Volume so anpassen, dass Deduplizierung und Datenkomprimierung für eine andere Dauer ausgeführt werden oder der Auftragszeitplan mithilfe des `volume efficiency policy modify` Befehls geändert wird. Weitere Informationen zu `volume efficiency policy modify` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Schritte

1. Mit dem `volume efficiency policy modify` Befehl lässt sich eine Effizienzrichtlinie für ein Volume ändern.

Beispiele

Der folgende Befehl ändert die Effizienzrichtlinie mit dem Namen policy1 so, dass sie stündlich ausgeführt wird:

```
volume efficiency policy modify -vserver vs1 -policy policy1 -schedule hourly
```

Der folgende Befehl ändert eine Effizienzrichtlinie namens pol2 auf einen Schwellenwert von 30%:

```
volume efficiency policy modify -vserver vs1 -policy pol1 -type threshold -start
-threshold-percent 30%
```

Eine ONTAP Effizienzrichtlinie anzeigen

Die Effizienzrichtlinie für das Volume einschließlich Name, Zeitplan, Dauer und Beschreibung kann angezeigt werden.

Über diese Aufgabe

Der Befehl `volume efficiency policy show` wird verwendet, um eine Effizienzrichtlinie für ein Volume anzuzeigen. Wenn der Befehl im Clusterbereich ausgeführt wird, werden die clusterweiten Richtlinien nicht angezeigt. Die clusterweiten Richtlinien können jedoch im SVM-Kontext angezeigt werden. Weitere Informationen zu `volume efficiency policy show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Schritte

1. Mit dem `volume efficiency policy show` Befehl lassen sich Informationen zu einer Effizienzrichtlinie für ein Volume anzeigen.

   Das Ergebnis hängt von den von Ihnen angegebenen Parametern ab. Weitere Informationen zu `volume efficiency policy show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Beispiele

Der folgende Befehl zeigt Informationen zu den für die SVM vs1 erstellten Richtlinien an: `volume efficiency policy show -vserver vs1`

Der folgende Befehl zeigt die Richtlinien an, für die die Dauer auf 10 Stunden festgelegt ist: `volume efficiency policy show -duration 10`

Eine Effizienzrichtlinie von einem ONTAP Volume entkoppeln

Sie können eine Effizienzrichtlinie von einem Volume trennen, um weitere zeitplanbasierte Deduplizierungs- und Datenkomprimierungsvorgänge auf dem Volume zu beenden. Nach dem Trennen einer Effizienzrichtlinie muss diese manuell ausgelöst werden.

Schritt

1. Mit dem `volume efficiency modify` Befehl lässt sich eine Volume Effizienzrichtlinie von einem Volume trennen.

Beispiel

Der folgende Befehl trennt die Effizienzrichtlinie vom Volume VolA: `volume efficiency modify -vserver vs1 -volume VolA -policy -`

Weitere Informationen zu `volume efficiency modify` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Löschen einer ONTAP Effizienzrichtlinie für Volumes

Eine Volume Effizienzrichtlinie kann mit dem `volume efficiency policy delete` Befehl gelöscht werden.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen sichergestellt haben, dass die zu löschende Richtlinie keinem Volume zugeordnet ist.

Die vordefinierten Effizienzrichtlinien *inline-only* und *default* können nicht gelöscht werden.

Schritt

1. Mit dem `volume efficiency policy delete` Befehl wird eine Volume Effizienzrichtlinie gelöscht.

Beispiel

Der folgende Befehl löscht eine Volume Effizienzrichtlinie mit dem Namen policy1: `volume efficiency policy delete -vserver vs1 -policy policy1`

Weitere Informationen zu `volume efficiency policy delete` finden sich 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 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.