



Verwalten der Festplattenleistung in Azure

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/storage-management-cloud-volumes-ontap/task-manage-perf-params-azure.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Verwalten der Festplattenleistung in Azure 1
 - Verwalten der Premium-SSD-v2-Festplattenleistung für Cloud Volumes ONTAP in Azure 1
 - Ändern der Leistungsstufe von Premium-SSD-Festplatten in Cloud Volumes ONTAP in Azure 2

Verwalten der Festplattenleistung in Azure

Verwalten der Premium-SSD-v2-Festplattenleistung für Cloud Volumes ONTAP in Azure

Sie können die Leistung von Cloud Volumes ONTAP in Azure optimieren, indem Sie die IOPS- und Durchsatzparameter für Premium SSD v2-Datenträger konfigurieren. Diese Funktionalität ist nur verfügbar, wenn Cloud Volumes ONTAP bereits mit dem Festplattentyp Azure Premium SSD v2 bereitgestellt wurde, nicht jedoch während der Erstbereitstellung. Durch die Leistungssteigerung können Sie die volle Flexibilität und die Hochleistungsfähigkeit von Azure Premium SSD v2-Datenträgern nutzen.

Premium SSD v2-Festplatten unterstützen Workloads, die eine schnelle, zuverlässige Leistung mit niedriger Latenz, hoher IOPS und hohem Durchsatz erfordern. Durch Anpassen der IOPS- und Durchsatzeinstellungen können Sie die Leistung der Aggregate in Ihrer Bereitstellung individuell anpassen. Weitere Informationen zu Premium SSD v2-Festplatten finden Sie unter ["Setzen Sie eine Premium SSD v2-Festplatte ein."](#) Die

Nutzen Sie die APIs, um den Prozess zum Ändern der Einstellungen der Premium SSD v2-Festplatte zu automatisieren. Informationen zum Ausführen von Cloud Volumes ONTAP -API-Aufrufen finden Sie unter ["Ihr erster API-Aufruf"](#) Die

Informationen zu diesem Vorgang

- Diese Funktion gilt für Cloud Volumes ONTAP Bereitstellungen in Azure-Einzelverfügbarkeitszonen.
- Durch eine einheitliche Änderung der Festplatteneinstellungen wird die Leistung der RAID-Gruppe bzw. des RAID-Aggregats verändert. Die Leistung aller Festplatten im Aggregat wird auf das gleiche Niveau angepasst, um eine konsistente Leistung im gesamten Aggregat zu gewährleisten.
- Die Änderungen betreffen ein einzelnes Aggregat und nicht andere Aggregate innerhalb einer Gruppe.
- Premium SSD v2-Festplatten, die während der Cloud Volumes ONTAP Bereitstellung oder Kapazitätsoptimierung in der NetApp Console automatisch bereitgestellt oder über die APIs hinzugefügt werden, können alle modifiziert werden.
- Eine Größenänderung der Festplatte (Änderung der Festplattenkapazität) wird nicht unterstützt.

Bevor Sie beginnen

Beachten Sie folgende Punkte, bevor Sie die IOPS- und Durchsatzparameter für Premium SSD v2-Festplatten konfigurieren:

- Stellen Sie sicher, dass Sie ausschließlich Premium SSD v2-Datenträger ausgewählt haben. Premium SSD v1-Festplatten oder Root- und Boot-Festplatten sind von dieser Änderung ausgeschlossen.
- Verwenden Sie die von Cloud Volumes ONTAP während der Bereitstellung festgelegten vorkonfigurierten Basiseinstellungen als minimale IOPS- und Durchsatzwerte für die jeweilige Festplattengröße. Diese Grundeinstellungen entsprechen den Leistungseigenschaften der Premium SSD v1.
- Stellen Sie die IOPS- und Durchsatzwerte auf oder über dem Mindestwert für Ihre Festplattengröße ein. Beispielsweise sollte bei einer Festplattengröße von 1 TB der minimale IOPS-Wert auf 5.000 und der minimale Durchsatzwert auf 200 MB/s eingestellt werden. Sie können Werte konfigurieren, die höher als diese Mindestwerte sind, aber nicht niedriger.
- Konfigurieren Sie die Werte innerhalb der unterstützten Premium SSD v2-Bereiche: IOPS zwischen 3000 und 80000 und Durchsatz zwischen 125 und 1200 MB/s.

- Stellen Sie sicher, dass die Größe Ihrer Premium SSD v2-Festplatte im unterstützten Bereich von 500 GB bis 32 TB für Cloud Volumes ONTAP in Azure liegt. Beachten Sie, dass diese Größenbeschränkungen von den von Azure für Premium SSD v2-Festplatten angebotenen Minimal- und Maximalwerten abweichen.

Schritte

- Verwenden Sie den folgenden API-Aufruf, um die Attributwerte für IOPS und Durchsatz zu ändern:



Sie können diese API maximal viermal innerhalb eines 24-Stunden-Zeitraums aufrufen.

```
PUT /azure/vsa/aggregates/{workingEnvironmentId}/{aggregateName}
```

Fügen Sie die folgenden Parameter in den Anforderungstext ein:

```
{
  "aggregateName": "aggr_name",
  "iops": "modified_iops_value",
  "throughput": "modified_throughput_value",
  "workingEnvironmentId": "we_id"
}
```

Nach Abschluss

Nachdem die API eine Antwort zurückgegeben hat, die anzeigt, dass der Vorgang erfolgreich war, überprüfen Sie die geänderten Parameter, indem Sie die Datenträgerdetails im Azure-Portal für Ihr Cloud Volumes ONTAP System überprüfen.

Ähnliche Informationen

- ["Vorbereiten der Verwendung der API"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP -Workflows"](#)
- ["Abrufen der erforderlichen Kennungen"](#)
- ["REST-APIs für Cloud Volumes ONTAP verwenden"](#)
- ["Premium SSD v2 mit VMs in Verfügbarkeitsgruppen verwenden"](#)

Ändern der Leistungsstufe von Premium-SSD-Festplatten in Cloud Volumes ONTAP in Azure

Sie können die Leistungsstufe von Premium SSD-verwalteten Datenträgern in Cloud Volumes ONTAP in Azure über das Azure-Portal erhöhen. Dies ist ein manueller Prozess, bei dem die Fest Plattenebene jeder Premium-SSD-Festplatte auf eine leistungsstärkere Ebene geändert wird. Durch die Änderung der Leistungsstufe Ihrer NVRAM Festplatte können Leistungsengpässe behoben und die Effizienz Ihres Cloud Volumes ONTAP Systems verbessert werden, indem höhere IOPS- und Durchsatzkapazitäten bereitgestellt werden.



Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem NetApp -Support zusammenarbeiten, um festzustellen, ob der Engpass in Ihrer Umgebung auf die NVRAM Festplatte zurückzuführen ist und ob ein Upgrade der Speicherebene das Problem behebt.

Informationen zu diesem Vorgang

- Standardmäßig verwendet Cloud Volumes ONTAP in Azure Premium-SSD-Festplatten für NVRAM in der P20-Tierstufe. Die P20-Leistungsstufe bietet eine ausgewogene Performance, die für die meisten Arbeitslasten geeignet ist. Wenn Ihre Arbeitslast jedoch eine höhere Leistung erfordert, können Sie die NVRAM Festplatte auf eine höhere Stufe wie z. B. P30 aufrüsten.



Derzeit ist ein Upgrade einer NVRAM Festplatte von der P20- auf die P30-Stufe nur über das Azure-Portal möglich.

- Sie ändern die Größe der Festplatte nicht. Die Größe beträgt weiterhin 512 GB. Dieses Verfahren ändert lediglich die Leistungsstufe der Festplatte.

Bevor Sie beginnen

- Prüfen Sie sorgfältig, ob diese Änderung notwendig ist, da ein Upgrade der NVRAM Festplatte auf eine höhere Leistungsstufe zusätzliche Kosten verursacht.
- Ihre Cloud Volumes ONTAP Version muss 9.11.1 oder höher sein. Bei älteren Versionen können Sie auf Version 9.11.1 oder höher aktualisieren oder einen Feature Policy Variation Request (FPVR) beim NetApp -Support einreichen.

Schritte

Dieses Szenario geht von zwei Knoten aus. `node01` Und `node02` in der Cloud Volumes ONTAP Hochverfügbarkeits- (HA) Bereitstellung. Verwenden Sie das Azure-Portal, um die Tarifstufe zu aktualisieren.

1. Führen Sie diesen Befehl aus, um Folgendes zu erstellen `node1` der aktive Knoten. Manuelles Failover ``node02``Die

```
storage failover takeover -ofnode <Node02>
```

2. Sign in .
3. Sobald die Übernahme abgeschlossen ist, wechseln Sie zur VM-Instanz für ``node02``Klicken Sie auf die Schaltfläche **Stopp**, um es auszuschalten.
4. Navigieren Sie zur Ressourcengruppe für `node02` Wählen Sie in der Liste der Datenträger den NVRAM Datenträger aus, dessen Ebene Sie ändern möchten.
5. Wählen Sie **Größe + Leistung**.
6. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Leistungsstufe** die Option aus ``P30 - 5000 IOPS, 200MB/s``Die
7. Wählen Sie **Größe ändern**.
8. Schalten Sie den/die/das `node02` Beispiel.
9. Überprüfen Sie die Azure-Seriellkonsole, bis die Meldung angezeigt wird: ``waiting for giveback``Die
10. Führen Sie diesen Befehl aus, um zurückzugeben `node02`:

```
storage failover giveback -ofnode <Node02>
```

11. Wiederholen Sie diese Schritte am `node01` um zu machen `node02` übernehmen ``node01``damit Sie die NVRAM Disk-Ebene für ``node01``Die

Nach Abschluss

Wenn Sie beide Knoten eingeschaltet haben, überprüfen Sie die geänderten Parameter, indem Sie die Datenträgerdetails im Azure-Portal für Ihr Cloud Volumes ONTAP System überprüfen.

Ähnliche Informationen

- Azure-Dokumentation: ["Ändern Sie Ihre Leistungsstufe ohne Ausfallzeiten."](#)
- Wissensdatenbank für das Support-Team: ["So erhöhen Sie die Leistungsstufe eines NVRAM Datenträgers in Azure CVO"](#)
- ["Aktualisieren Sie die Cloud Volumes ONTAP Softwareversionen"](#)

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.