



## 聚合管理 Cloud Volumes ONTAP

NetApp  
July 11, 2022

# 目录

- 聚合管理 ..... 1
  - 创建聚合 ..... 1
  - 管理聚合 ..... 2
  - 管理Connector上的容量设置 ..... 2

# 聚合管理

## 创建聚合

您可以自己创建聚合或让 Cloud Manager 在创建卷时为您执行此操作。自行创建聚合的优势在于，您可以选择底层磁盘大小，从而根据需要的容量或性能对聚合进行大小调整。



必须直接从 Cloud Manager 创建和删除所有磁盘和聚合。不应从其他管理工具执行这些操作。这样做可能会影响系统稳定性、妨碍将来添加磁盘的能力、并可能产生冗余云提供商费用。

### 步骤

1. 在 "画布" 页面上，双击要管理聚合的 Cloud Volumes ONTAP 实例的名称。
2. 单击菜单图标，然后单击 \* 高级 > 高级分配 \*。
3. 单击 \* 添加聚合 \*，然后指定聚合的详细信息。

#### AWS

- 如果系统提示您选择磁盘类型和磁盘大小、请参见 ["在AWS中规划Cloud Volumes ONTAP 配置"](#)。
- 如果系统提示您输入聚合的容量大小、则您要在支持Amazon EBS弹性卷功能的配置上创建聚合。以下屏幕截图显示了一个由GP3磁盘组成的新聚合示例。

Aggregate Disks

GP3 General Purpose SSD - Dynamic Performance

Capacity Size in TB:

IOPS Value

Throughput MB/s

["了解有关支持弹性卷的更多信息"](#)。

#### Azure 酒店

有关磁盘类型和磁盘大小的帮助、请参见 ["在Azure中规划Cloud Volumes ONTAP 配置"](#)。


#### Google Cloud

有关磁盘类型和磁盘大小的帮助、请参见 ["在Google Cloud中规划Cloud Volumes ONTAP 配置"](#)。

4. 单击 \* 执行 \*，然后单击 \* 批准和购买 \*。

# 管理聚合

您可以通过添加磁盘，查看聚合相关信息以及删除聚合来自行管理聚合。



必须直接从 Cloud Manager 创建和删除所有磁盘和聚合。不应从其他管理工具执行这些操作。这样做可能会影响系统稳定性、妨碍将来添加磁盘的能力、并可能产生冗余云提供商费用。

如果要删除聚合、必须先删除聚合中的卷。

如果某个聚合空间即将用尽，您可以使用 System Manager 将卷移动到另一个聚合。

步骤

- 1. 在 "画布" 页面上，双击要管理聚合的 Cloud Volumes ONTAP 工作环境。
- 2. 单击菜单图标，然后单击 \* 高级 > 高级分配 \*。
- 3. 管理聚合：

任务	Action
查看有关聚合的信息	选择一个聚合并单击 * 信息 *。
在特定聚合上创建卷	选择一个聚合并单击 * 创建卷 *。
将磁盘添加到聚合	<div>a. 选择一个聚合、然后单击*添加磁盘*。</div> <div>b. 选择要添加的磁盘数，然后单击 * 添加 *。</div> <div> 聚合中的所有磁盘大小必须相同。</div>
增加支持Amazon EBS弹性卷的聚合的容量	<div>a. 选择一个聚合并单击*增加容量*。</div> <div>b. 输入要添加的其他容量、然后单击*添加*。</div> <div>请注意、您必须将聚合的容量至少增加256 GiB或聚合大小的10%。</div> <div>例如、如果您使用的是1.77 TiB聚合、则10%为181 GiB。该值低于256 GiB、因此聚合的大小必须增加到最小256 GiB。</div>
删除聚合	<div>a. 选择不包含任何卷的聚合，然后单击 * 删除 *。</div> <div>b. 再次单击 * 删除 * 进行确认。</div>

# 管理Connector上的容量设置

每个连接器都有设置、用于确定其如何管理Cloud Volumes ONTAP 的聚合容量。

这些设置会影响由连接器管理的所有Cloud Volumes ONTAP 系统。如果您有另一个连接器、则可以对其进行不同的配置。

要修改Connector设置、需要帐户管理员权限。

#### 步骤

1. 在 Cloud Manager 控制台的右上角，单击设置图标，然后选择 \* 连接器设置 \*。
2. 在\*容量\*下、修改以下任何设置：

##### 容量管理模式

选择Cloud Manager是否通知您存储容量决策、或者Cloud Manager是否自动管理您的容量需求。

["了解容量管理模式的工作原理"](#)。

##### 可用空间比率

当聚合上的可用空间比率降至指定阈值以下时触发通知。

可用空间比率的计算方法如下：

$$(\text{聚合容量} - \text{聚合上的总已用容量}) / \text{聚合容量}$$

##### 数据分层的可用空间比率

定义将数据分层到容量层(对象存储)时、性能层(磁盘)需要多少可用空间。

此比率对于灾难恢复情形非常重要。从容量层读取数据时、Cloud Volumes ONTAP 会将数据移至性能层以提高性能。如果空间不足，则 Cloud Volumes ONTAP 无法移动数据。

3. 单击 \* 保存 \*。

## 版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何任何责任。IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## 商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 <http://www.netapp.com/TM> 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。