



Aggregate管理

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
July 19, 2022

目錄

Aggregate管理	1
建立Aggregate	1
管理集合體	2
管理Connector上的容量設定	2

Aggregate管理

建立Aggregate

您可以自行建立集合體、或是讓 Cloud Manager 在建立磁碟區時為您執行集合體。自行建立集合體的好處在於、您可以選擇基礎磁碟大小、以便根據所需的容量或效能來調整集合體大小。



所有磁碟和集合體都必須直接從 Cloud Manager 建立和刪除。您不應從其他管理工具執行這些動作。這樣做可能會影響系統穩定性、阻礙未來新增磁碟的能力、並可能產生備援雲端供應商費用。

步驟

1. 在「畫版」頁面上、按兩下 Cloud Volumes ONTAP 您要管理集合體的實例名稱。
2. 按一下功能表圖示、然後按一下 * 進階 > 進階分配 *。
3. 按一下「* 新增 Aggregate *」、然後指定 Aggregate 的詳細資料。

AWS

- 如果系統提示您選擇磁碟類型和磁碟大小、請參閱 ["在Cloud Volumes ONTAP AWS中規劃您的不一樣組態"](#)。
- 如果系統提示您輸入Aggregate的容量大小、則表示您要在支援Amazon EBS彈性磁碟區功能的組態上建立Aggregate。下列螢幕快照顯示由GP3磁碟組成的新Aggregate範例。

Aggregate Disks

GP3 General Purpose SSD - Dynamic Performance

Capacity Size in TB: 1

IOPS Value 12000

Throughput MB/s 250

["深入瞭解彈性磁碟區的支援"](#)。

4. 按一下「* 執行 *」、然後按一下「* 核准並購買 *」。

管理集合體

新增磁碟、檢視有關集合體的資訊、以及刪除這些磁碟來管理集合體。



所有磁碟和集合體都必須直接從 Cloud Manager 建立和刪除。您不應從其他管理工具執行這些動作。這樣做可能會影響系統穩定性、阻礙未來新增磁碟的能力、並可能產生備援雲端供應商費用。

如果您要刪除 Aggregate、則必須先刪除 Aggregate 中的磁碟區。

如果Aggregate空間不足、您可以使用System Manager將磁碟區移至其他Aggregate。

步驟

1. 在「畫版」頁面上、按兩下 Cloud Volumes ONTAP 您要管理集合體的功能性工作環境。
2. 按一下功能表圖示、然後按一下 * 進階 > 進階分配 *。
3. 管理您的 Aggregate：

工作	行動
檢視有關 Aggregate 的資訊	選取一個 Aggregate、然後按一下「* 資訊 *」。
在特定 Aggregate 上建立磁碟區	選取一個 Aggregate、然後按一下「* 建立 Volume *」。
將磁碟新增至 Aggregate	<div><div>a. 選取一個Aggregate、然後按一下*「Add disks*」。</div><div>b. 選取您要新增的磁碟數目、然後按一下「* 新增 *」。</div></div> <div> 集合體中的所有磁碟大小必須相同。</div>
增加支援Amazon EBS彈性Volume的Aggregate容量	<div><div>a. 選取一個Aggregate、然後按一下*增加容量*。</div><div>b. 輸入您要新增的額外容量、然後按一下「新增」。</div></div> <p>請注意、您必須將Aggregate的容量增加至少256 GiB或集合體大小的10%。</p> <p>例如、如果您有1.77 TiB Aggregate、則10%為181 GiB。此值低於256 GiB、因此集合體的大小必須至少增加256 GiB。</p>
刪除 Aggregate	<div><div>a. 選取不包含任何磁碟區的 Aggregate、然後按一下 * 刪除 *。</div><div>b. 再按一下 * 刪除 * 以確認。</div></div>

管理Connector上的容量設定

每個Connector都有設定、可決定其如何管理Cloud Volumes ONTAP 用於實現效益的Aggregate容量。

這些設定會影響Cloud Volumes ONTAP 由Connector管理的所有功能不全系統。如果您有另一個Connector、則可以以不同的方式設定。

修改Connector設定需要帳戶管理員權限。

步驟

1. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「設定」圖示、然後選取「連接器設定」。
2. 在* Capacity *下、修改下列任何設定：

容量管理模式

選擇Cloud Manager是否通知您儲存容量決策、或Cloud Manager是否自動為您管理容量需求。

["瞭解容量管理模式的運作方式"](#)。

可用空間比率

當Aggregate上的可用空間比率低於指定臨界值時觸發通知。

可用空間比率的計算方式如下：

$$(\text{Aggregate capcap處理 能力} - \text{Aggregate上的總使用容量}) / \text{Aggregate cap處理 能力}$$

資料分層的可用空間比率

定義將資料分層至容量層（物件儲存）時、效能層（磁碟）需要多少可用空間。

這種比率對於災難恢復方案非常重要。從容量層讀取資料時Cloud Volumes ONTAP、將資料移至效能層、以提供更好的效能。如果空間不足、Cloud Volumes ONTAP 則無法移動資料。

3. 按一下「* 儲存 *」。

版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。