



Aggregate管理

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
June 11, 2024

目錄

Aggregate管理	1
建立Aggregate	1
管理集合體	3
管理Connector上的容量設定	4

Aggregate管理

建立Aggregate

您可以自行建立集合體、或讓BlueXP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BlueXP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. 從左側導覽功能表中、選取*儲存設備> Canvas*。
2. 在「畫版」頁面上、按兩下 Cloud Volumes ONTAP 您要管理集合體的實例名稱。
3. 在 Aggregate 索引標籤上、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。

1 Disk Type 2 Aggregate details 3 Tiering Data 4 Review

Select Disk Type

Disk Type

GP3 - General Purpose SSD Dynamic Performance

General Purpose SSD (gp3) Disk Properties

Description: General purpose SSD volume that balances price and performance (performance level is independent of storage capacity)

IOPS Value Throughput MB/s

12000 250

["深入瞭解彈性磁碟區的支援"](#)。

Azure

如需磁碟類型與磁碟大小的說明、請參閱 ["在Cloud Volumes ONTAP Azure中規劃您的不一樣組態"](#)。

Google Cloud

如需磁碟類型與磁碟大小的說明、請參閱 ["在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud規劃您的不一樣組態"](#)。

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BlueXP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。

開始之前

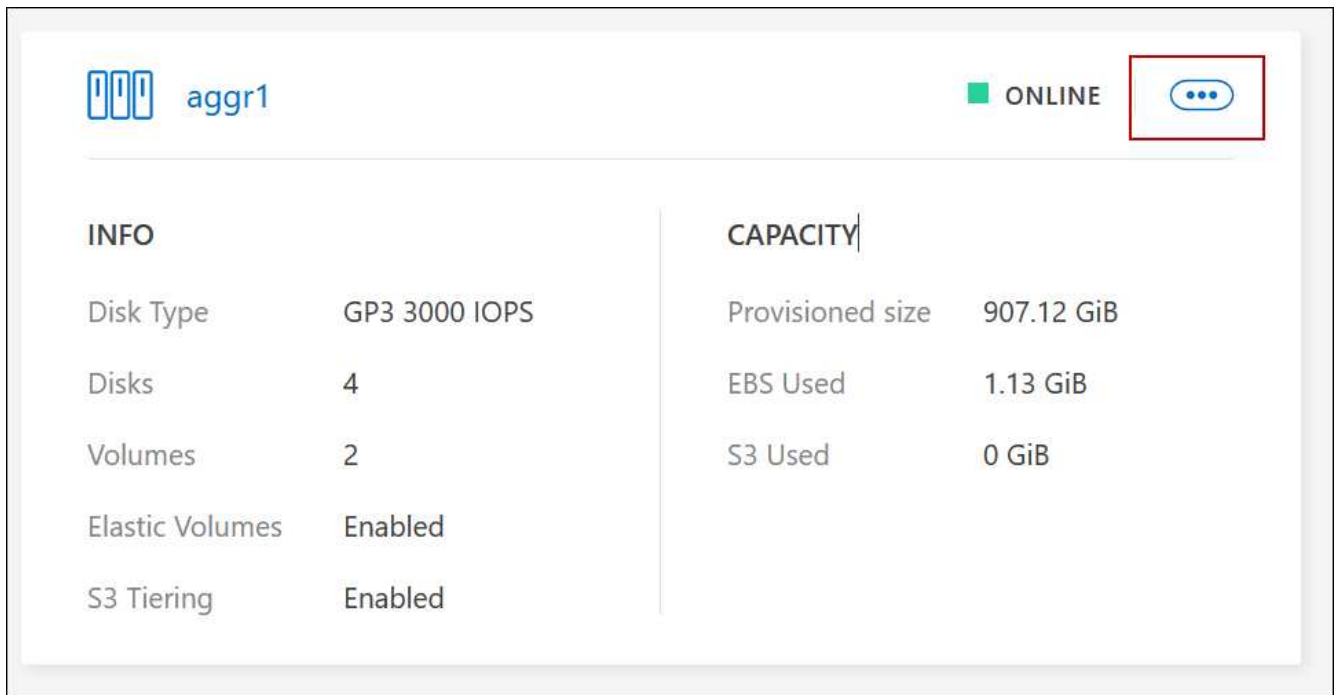
如果您要刪除 Aggregate、則必須先刪除 Aggregate 中的磁碟區。

關於這項工作

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. 從左側導覽功能表中、選取*儲存設備> Canvas*。
2. 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。
3. 在工作環境中、按一下 * Aggregate * 標籤。
4. 在 Aggregate 索引標籤上、瀏覽至所需標題、然後按一下 * 。 (省略符號圖示) * 。



5. 管理您的 Aggregate：

工作	行動
檢視有關 Aggregate 的資訊	在 ... (省略符號圖示) 功能表下、按一下 * 檢視 Aggregate details* 。
在特定 Aggregate 上建立磁碟區	在 ... (省略號圖示) 功能表下、按一下 * 新增 Volume * 。

工作	行動
將磁碟新增至 Aggregate	<p>a. 在 ... (省略號圖示) 功能表下、按一下 * 新增磁碟 * 。</p> <p>b. 選取您要新增的磁碟數目、然後按一下「* 新增 *」。</p> <p> 集合體中的所有磁碟大小必須相同。</p>
增加支援Amazon EBS彈性Volume的Aggregate容量	<p>a. 在 ... (省略符號圖示) 功能表下、按一下 * 增加容量 * 。</p> <p>b. 輸入您要新增的額外容量、然後按一下 * 增加 * 。</p> <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	<p>a. 選取不包含任何磁碟區的 Aggregate tile 按一下 * 。（省略符號圖示） > 刪除 * 。</p> <p>b. 再按一下 * 刪除 * 以確認。</p>

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。

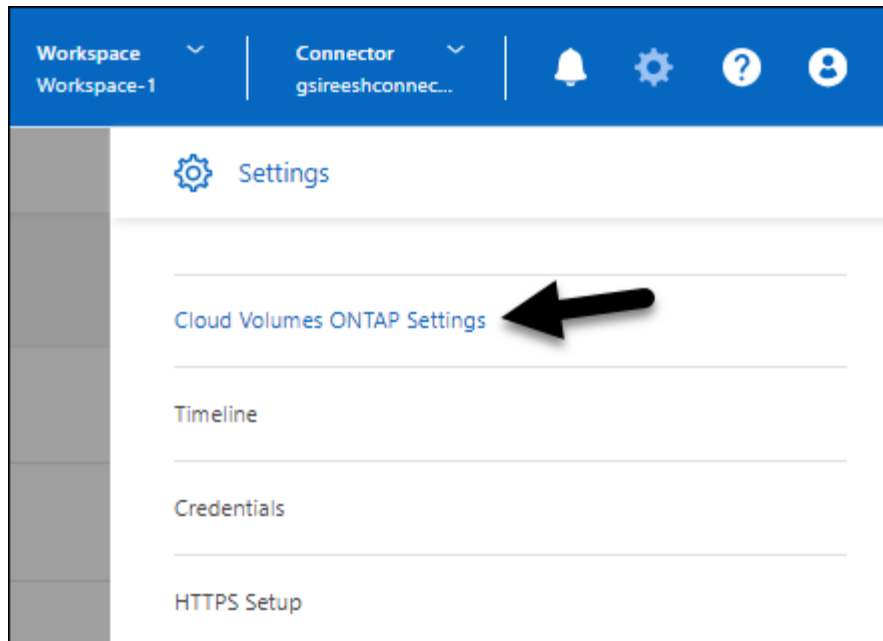
這些設定會影響Cloud Volumes ONTAP 由Connector管理的所有功能不全系統。如果您有另一個Connector、則可以以不同的方式設定。

必要權限

修改 Cloud Volumes ONTAP 設定需要帳戶管理權限。

步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、按一下「設定」圖示、然後選取 * 「Cloud Volumes ONTAP 設定 *」。



2. 在* Capacity *下、修改下列任何設定：

容量管理模式

選擇BlueXP是否通知您儲存容量決策、或是BlueXP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"](#)。

Aggregate Capacity 臨界值 - 可用空間比率

此比率是容量管理決策的關鍵參數、無論您是處於自動或手動的容量管理模式、瞭解其影響都是不可或缺的。建議您根據您的特定儲存需求和預期成長來設定此臨界值、以在資源使用率和成本之間維持平衡。

在手動模式中、如果集合體上的可用空間比率降至低於指定臨界值、就會觸發通知、提醒您應採取行動來解決可用空間比率過低的問題。請務必監控這些通知、並手動管理彙總容量、以避免服務中斷並確保最佳效能。

可用空間比率的計算方式如下：

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

請參閱 ["自動容量管理"](#) 若要立即瞭解、容量會自動在 Cloud Volumes ONTAP 中管理。

Aggregate Capacity 臨界值 - 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 © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

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。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。