



NetApp 叢集 Data ONTAP 式功能資料來源 OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

目錄

NetApp叢集Data ONTAP 式功能資料來源	1
術語	1
需求	1
組態	1
進階組態	2
叢集Data ONTAP 式功能儲存	2
叢集Data ONTAP 式功能儲存資源池	2
叢集Data ONTAP 式功能儲存節點	3

NetApp 叢集 Data ONTAP 式功能資料來源

此資料來源應用於使用叢集 Data ONTAP 式功能的儲存系統、且需要使用系統管理員帳戶進行唯讀 API 呼叫。

術語

從叢集式的「叢集式功能」資料來源取得下列庫存資訊 Data ONTAP OnCommand Insight。對於 Insight 取得的每種資產類型、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料來源時、請謹記下列術語：

廠商/模型術語	Insight 術語
磁碟	磁碟
RAID 群組	磁碟群組
叢集	儲存設備
節點	儲存節點
Aggregate	儲存資源池
LUN	Volume
Volume	內部 Volume



這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料來源的每個案例。

需求

- 用於唯讀 API 呼叫的系統管理員帳戶
- 目標 IP 是叢集管理 LIF
- 用於登入 NetApp 叢集的使用者名稱（使用預設 Vserver 的 ontapi 應用程式唯讀角色名稱）和密碼
- 連接埠需求：80 或 443
- 授權要求：探索所需的 FCP 授權和對應/遮罩磁碟區

組態

欄位	說明
NetApp 管理 IP	NetApp 叢集的 IP 位址或完整網域名稱

使用者名稱	NetApp叢集的使用者名稱
密碼	NetApp叢集的密碼

進階組態

欄位	說明
庫存輪詢時間間隔（分鐘）	庫存輪詢之間的時間間隔（預設為20分鐘）
效能意見調查時間間隔（秒）	效能輪詢之間的時間間隔（預設為300秒）

叢集Data ONTAP 式功能儲存

適用於NetApp叢集Data ONTAP 式物件登陸頁面上可能找到的物件或參考的術語。

叢集Data ONTAP 式的「儲存術語」

下列詞彙適用於NetApp叢集Data ONTAP 式物件登陸頁面上的物件或參考資料。其中許多術語也適用於其他資料收集器。

- 模型：此叢集中唯一、獨立節點模型名稱的以逗號分隔清單。如果叢集內的所有節點都是相同的模型類型、則只會顯示一個模型名稱。
- 廠商：如果您要設定新的資料來源、您會看到相同的廠商名稱。
- 序號：陣列序號。在叢集架構儲存系統（例如NetApp叢集Data ONTAP 式功能）上、此序號可能不如個別的「儲存節點」序號使用。
- IP -通常是在資料來源中設定的IP或主機名稱。
- 微碼版本-韌體。
- 原始容量：系統中所有實體磁碟的基礎2總和、無論其角色為何。
- 延遲：代表主機面對的工作負載在讀取和寫入過程中所經歷的情況。理想情況下、OCI會直接取得此值、但這種情況通常不會發生。OCI通常會執行IOP加權計算、以個別內部磁碟區的統計資料來取代陣列。
- 處理量：從內部磁碟區彙總。
- 管理-這可能包含裝置管理介面的超連結。由Insight資料來源以程式設計方式建立、做為庫存報告的一部分。

叢集Data ONTAP 式功能儲存資源池

適用於NetApp叢集Data ONTAP 式物件或參考資料的術語、可在NetApp叢集式物件資源庫資產登陸頁面找到。

叢集Data ONTAP 式的《邊區儲存資源池術語》

下列詞彙適用於您在NetApp叢集式Data ONTAPStorage Pool資產登陸頁面上可能找到的物件或參考資料。其中許多術語也適用於其他資料收集器。

- 儲存設備：此儲存設備所使用的儲存陣列。必填。
- 鍵入：列舉的可能性清單中的描述性值。最常見的是「Aggregate」或「RAID Group」。
- 節點-如果此儲存陣列的架構使資源池屬於特定儲存節點、則此處的名稱將會顯示為其專屬登陸頁面的超連結。
- 使用Flash Pool（是/無值）、這種SATA/SAS型集區是否使用SSD來快取加速？
- 備援：RAID層級或保護方案。RAID-DP為雙同位元檢查、RAID_tp為三同位元檢查。
- 容量：此處的值是已用邏輯容量、可用容量和邏輯總容量、以及這些容量使用的百分比。
- 過度委派容量：如果使用效率技術、您已將容量總計或內部Volume容量分配給大於儲存資源池邏輯容量的總和、則此處的百分比值將大於0%。
- Snapshot（快照）-使用的快照容量和總容量（如果您的儲存資源池架構將部分容量專用於專為快照而設計的區段區域）。在不支援支援的情況下、支援的部分可能會出現這個問題、而其他的不支援的組態則較少ONTAP MetroCluster ONTAP。
- 使用率-百分比值、顯示此儲存資源池中任何磁碟貢獻容量的最高磁碟使用率百分比。磁碟使用率不一定與陣列效能有密切的關聯、因為磁碟重建、重複資料刪除活動等原因、在缺乏主機驅動的工作負載的情況下、使用率可能會很高。此外、許多陣列的複寫實作可能會提高磁碟使用率、而不會顯示為內部磁碟區或磁碟區工作負載。
- IOPS：所有磁碟的IOPs總和、可為此儲存資源池提供容量。
- 處理量：所有磁碟的總處理量、可為此儲存資源池提供容量。

叢集Data ONTAP 式功能儲存節點

適用於NetApp叢集式Data ONTAP儲存節點資產登陸頁面上可能找到的物件或參考的術語。

叢集Data ONTAP 式的功能區儲存節點術語

下列詞彙適用於您在NetApp叢集Data ONTAP 式物件庫資產登陸頁面上可能找到的物件或參考資料。其中許多術語也適用於其他資料收集器。

- Storage（儲存設備）-此節點屬於何種儲存陣列。必填。
- HA合作夥伴：在節點容錯移轉至一個節點、而只有一個節點的平台上、通常會顯示於此處。
- State（狀態）-節點的健全狀況。只有當陣列健全狀況足以由資料來源進行庫存時、才能使用。
- 模型-節點的模型名稱。
- 版本-裝置的版本名稱。
- 序號：節點序號。
- Memory（記憶體）- base 2記憶體（若有）。
- 使用率- ONTAP 在功能方面、這是專屬演算法的控制器壓力索引。每次效能意見調查都會報告0到100%之間

的數字、這是WAFL 指較高的VMware磁碟爭用或平均CPU使用率。如果您觀察到持續值> 50%、這表示容量偏低、可能是控制器/節點不夠大、或旋轉磁碟不足以吸收寫入工作負載。

- IOPS -直接衍生自ONTAP 節點物件上的RzZAPI呼叫。
- 延遲-直接衍生自ONTAP 節點物件上的RzZAPI呼叫。
- 處理量：直接衍生自ONTAP 節點物件上的RzZAPI呼叫。
- 處理器- CPU數量。

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。