



使用vVol儀表板監控vVols資料存放區和虛擬機器 VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp
March 21, 2024

目錄

使用vVol儀表板監控vVols資料存放區和虛擬機器.....	1
VVOL儀表板資料需求	2

使用vVol儀表板監控vVols資料存放區和虛擬機器

您可以監控效能、並根據您使用虛擬儲存主控台（VSC）、VASA供應商及儲存複寫介面卡（SRA）虛擬應用裝置的vVol儀表板所選取的參數、檢視vCenter Server中前五大SAN VMware虛擬磁碟區（vVols）資料存放區。

開始之前

- 如果您使用的是版本為6、9.6或更早版本、則應該啟用OnCommand 了「支援不支援的API Services 2.1」或更新版本ONTAP。

您不需要向OnCommand VASA Provider登錄《EFlash API服務》、即可取得SAN vVols資料存放區或SAN vVols VM資料存放區報告ONTAP 的詳細資料、以利執行更新。

"NetApp支援"

- 您應該使用ONTAP 適用於儲存系統的不含更新版本的功能。

"VVOL儀表板資料需求"

關於這項工作

由NetApp提供的IOPS資料ONTAP 會四捨五入、並顯示在VVOL儀表板上。可能是ONTAP 因為由供應的實際IOPS值與VVOL儀表板上顯示的IOPS值有所不同。

- 如果OnCommand 您是第一次登錄「VMware API服務」、那麼您只能在15到30分鐘後、檢視VVOL儀表板上SAN vVols資料存放區的所有效能指標資料。
- vVol儀表板資料會定期重新整理、時間間隔為10分鐘。
- 如果您已從vCenter Server執行個體新增、修改或刪除儲存系統、則vVols儀表板上的資料可能會有一段時間沒有任何變更。



這是因為OnCommand 無法從ONTAP 更新的指標上取得更新的資料、而需要花費一些時間。

- VVol儀表板*總IOPS值顯示在「VVol」（虛擬磁碟區）的「Overview」（概觀）入口小程序中、並非「讀取IOPS」值和「寫入IOPS」值的累計值。

讀取IOPS、寫入IOPS和總IOPS是OnCommand 由NetApp API Services提供的獨立數據。如果OnCommand 整體IOPS值與由現象API服務提供的累積IOPS值（讀取IOPS值+寫入IOPS值）有差異、則VVOL儀表板上的IOPS值會出現相同差異。

步驟

1. 在vSphere Client主頁中、按一下*虛擬儲存主控台*。
2. 使用* vCenter server*下拉式功能表選取所需的vCenter Server、以檢視資料存放區。
3. 按一下* vVol Dashboard *。

*資料存放區*入口小程序提供下列詳細資料：

- vCenter Server執行個體中由VASA Provider管理的vVols資料存放區數目
- 前五大vVols資料存放區是根據資源使用量和效能參數、您可以根據所用空間、IOPS或延遲、以及所需

的順序來變更資料存放區清單。

4. 使用*虛擬機器*入口小工具檢視虛擬機器的詳細資料。

*虛擬機器*入口小程序提供下列詳細資料：

- 使用vCenter Server中的資料存放區的虛擬機器數量ONTAP
- 前五大虛擬機器、以IOPS、延遲、處理量、承諾容量、正常運作時間、以及邏輯空間、您可以自訂在VVOL儀表板中列出前五大虛擬機器的方式。

VVOL儀表板資料需求

您必須驗證vVol儀表板的一些重要需求、以顯示VMware虛擬磁碟區（vVols）資料存放區和虛擬機器的動態詳細資料。

下表概述您應該驗證vVol儀表板是否未顯示已配置SAN vVols資料存放區和虛擬機器的效能指標。

考量	說明
第一次部署OnCommand 功能	<ul style="list-style-type: none">• 如果您使用ONTAP 的是9.6或更早版本的叢集、那麼您將使用OnCommand 的是《不含任何功能的應用程式集介面服務2.1或更新版本。• 如果您使用的是更新版本的版本、則OnCommand 不需要向VASA Provider註冊任何不含更新版本的API服務ONTAP 。• 從NetApp支援網站下載並安裝完《_ OnCommand 關於API服務的安裝與設定指南_》中提供的安裝說明OnCommand 、您必須遵守這些指示。• 每個VASA Provider執行個體都必須有專屬OnCommand 的EAPI服務執行個體。• 不能在多個VASA Provider執行個體或vCenter Server之間共享此API服務。OnCommand• 執行及存取的是無法存取的部分API服務。OnCommand
儲存系統	<ul style="list-style-type: none">• 您使用ONTAP 的是版本不含更新版本的。• 您使用的是儲存系統的適當認證資料。• 您的儲存系統已啟用且可供存取。• 您選取的虛擬機器必須至少使用一個vVols資料存放區、而且I/O作業會在虛擬機器的磁碟上執行。

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。