



檢視物件組態資訊

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

目錄

檢視物件組態資訊	1
效能/叢集資訊頁面	1
效能/節點資訊頁面	2
效能/集合體資訊頁面	4
效能/ Volume或效能/ FlexGroup資訊頁面	5
效能/組成Volume資訊頁面	6
效能/連接埠資訊頁面	7
效能/SVM資訊頁面	8
效能/LUN資訊頁面	10
命名空間資訊頁面	11
效能/LIF資訊頁面	12

檢視物件組態資訊

物件資訊頁面位於每個物件的登陸頁面、顯示每個儲存物件的非效能組態屬性值。部分屬性為實體組態設定、而其他屬性則可能影響物件的效能。

例如、瞭解可用於集合體或節點的空間量是很有用的。知道特定連接埠的速度設定、有助於診斷效能問題。

效能/叢集資訊頁面

使用「效能/叢集資訊」頁面可檢視叢集的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

叢集屬性

- 管理LIF

叢集管理LIF的名稱、以及LIF目前是否可用（上）、或是否（下）。

- * IP位址*

叢集管理LIF的IPV4或IPV6位址。

- * FQDN *

叢集管理LIF的完整網域名稱（FQDN）。

- 作業系統版本

叢集上安裝的更新版本ONTAP。



如果ONTAP 叢集中的節點上安裝不同版本的支援軟體、則所列版本為最低版本編號。請查看「Performance / Node Information (效能/節點資訊)」頁面、以檢視ONTAP 安裝在每個節點上的版本。

- 序號

叢集的唯一識別碼。

- 型號/系列

叢集中所有節點的平台型號和模型系列。

- 容量（可用/總計）

叢集可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- 允許的傳輸協定

此叢集可服務的所有傳輸協定清單。可用的傳輸協定包括FC/FCoE、iSCSI、HTTP、NVMe、NDMP、NFS

和CIFS。

- 節點

此叢集中的節點數。您可以按一下數字、在「效能/節點資源清冊」頁面中顯示節點。

- 儲存虛擬機器

此叢集中的SVM數。您可以按一下數字、在「Performance (效能) /SVM Inventory (SVM資源清冊)」頁面中顯示SVM。

- 生命

此叢集中的生命量。您可以按一下號碼、在「Performance (效能) /LIF Inventory (資源清冊)」頁面中顯示生命期。

- 聯絡人/地點

如果可用、則表示要與此叢集相關聯的儲存管理員名稱、以及叢集的位置。

效能/節點資訊頁面

使用「效能/節點資訊」頁面可檢視節點的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

節點屬性

- * IP位址*

節點管理LIF的IPV4或IPV6位址。

- * FQDN *

節點管理LIF的完整網域名稱 (FQDN) 。

- 作業系統版本

安裝在節點上的版本的功能ONTAP 。

- 型號/系列

節點的平台型號。

- 容量 (可用/總計)

節點可用的總儲存容量 (以GB為單位) 、以及目前可用的儲存容量。

- 叢集

此節點所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱以顯示叢集詳細資料的「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面。

- * HA合作夥伴*

HA合作夥伴節點的名稱（若適用）。您可以按一下名稱、在「Performance / Node Explorer（效能/節點資源管理器）」頁面中顯示合作夥伴節點詳細資料。

- 集合體

此節點上的集合體數目。您可以按一下數字、在「效能/集合體庫存」頁面中顯示集合體。



此處列出的數字可能與「效能/集合體庫存」頁面中的數字不符、因為庫存頁面不含根集合體。

- 連接埠

此節點上的連接埠數目。您可以按一下號碼、在「效能/連接埠庫存」頁面中顯示連接埠。



此處列出的數字可能與「效能/連接埠庫存」頁面中的數字不符、因為庫存頁面不含節點管理連接埠。

- 聯絡人/地點

如果可用、則此節點的相關聯絡管理員名稱、以及節點的位置。

- 核心數/速度*

如果可用、控制器上的CPU核心數目、以及CPU核心的速度。

- * RAM*

控制器上可用的總記憶體容量（若有）。

Flash裝置



Flash Cache資料僅會針對節點顯示、而且只有在節點中安裝Flash Cache模組時才會顯示。

- 插槽編號

安裝Flash Cache模組的插槽編號。

- 狀態

模組的作業狀態。有效值：

- 線上
- 離線失敗
- 離線臨界值

- 型號/系列

模組的型號。

- 韌體修訂版

安裝在模組上的韌體版本。

- 容量

已安裝Flash Cache模組的大小。

效能/集合體資訊頁面

使用「效能/集合體資訊」頁面可檢視集合體的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

Aggregate屬性

- * Aggregate類型*

Aggregate類型：

- HDD

- 混合式

結合HDD和SSD、但尚未啟用Flash Pool。

- 混合式 (Flash Pool)

結合HDD和SSD、並已啟用Flash Pool。

- SSD

- SSD (FabricPool 僅限部分)

結合SSD與雲端層

- VMDisk (SDS)

虛擬機器內的虛擬磁碟

- VMDisk (FabricPool VMware)

結合虛擬磁碟與雲端層

- LUN FlexArray (僅限部分)

- 叢集

集合所屬叢集的名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 節點

集合體磁碟所屬的節點名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Node Explorer (效能/節點資源管理器)」頁面中顯示節點詳細資料。

- * Flash Pool *

無論這是Flash Pool Aggregate：Yes或No

Flash Pool Aggregate是混合式Aggregate、由SSD和HDD組成。

- 《》 FabricPool

無論這是FabricPool 一個不實的集合體：是或否

「支援整合」是由SSD和雲端層所組成的集合體FabricPool。

- 非使用中資料報告

此Aggregate上的非作用中資料報告功能是啟用還是停用。啟用時、此Aggregate上的磁碟區會在「效能/磁碟區」目錄頁面中顯示冷資料量。

當版本的資訊不支援非作用中的資料報告時、此欄位的值為「N/A」 ONTAP。

效能/ Volume或效能/ FlexGroup資訊頁面

使用此頁面可檢視磁碟區的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。本頁的標題取決於您是要檢視FlexVol 某個視覺功能區或FlexGroup 是一個視覺功能區。

Volume屬性

- 類型

磁碟區類型：讀寫 (RW) 或資料保護 (DP)。

- 風格

Volume的風格：FlexVol 不只是功能性、更FlexGroup 是功能性。



Unified Manager的效能頁面不支援無限磁碟區。

- 叢集

此等冊集區或冊的叢集名稱FlexVol FlexGroup。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 集合體

此FlexVol 等流通量所在的集合體名稱、或此FlexGroup 流通量所在的集合體數量。

若為FlexVol 「支援區域」、您可以按一下名稱、在「效能/集合體資源管理器」頁面中顯示集合體詳細資

料。若為FlexGroup「流通量」、您可以在FlexGroup「效能/集合體庫存」頁面中、按一下數字來顯示此「流通量」中使用的集合體。

- 儲存虛擬機器

本《SVM FlexVol》或FlexGroup《SVM》所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Performance（效能）/SVM Explorer（SVM檔案總管）」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 分層政策

在磁碟區上設定的分層原則。只有在將磁碟區部署在FabricPool一個不含支援的集合體上時、該原則才會生效。可用的原則包括：

- 無。此磁碟區的資料永遠保留在效能層。
- 僅適用於Snapshot。只有Snapshot資料會自動移至雲端層。所有其他資料都會保留在效能層級上。
- 備份：在資料保護磁碟區上、所有傳輸的使用者資料都會從雲端層開始、但稍後的用戶端讀取可能會導致熱資料移至效能層。
- 自動。當VMware判斷資料是「熱」或「冷」時、此磁碟區上的資料會自動在效能層與雲端層之間移動ONTAP。

- * RAID類型*

此磁碟區所在之集合體的效能層所使用的備援類型。可能的類型：

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC



由於組成磁碟區可以位於不同RAID類型的集合體上、因此顯示「不適用」的值FlexGroup。

- 容量（可用/總計）

磁碟區上可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

效能/組成Volume資訊頁面

使用「效能/組成磁碟區資訊」頁面可檢視FlexGroup包含整個物件磁碟區的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

組成Volume屬性

- 類型

成分類型：讀寫（RW）或資料保護（DP）。

- 風格

Volume的風格；這是FlexGroup 一個包含一個聲音量的組成部分。

- 叢集

此FlexGroup 等組成磁碟區所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- * Aggregate *

此FlexGroup 等組成磁碟區所在的集合體名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Aggregate Explorer」頁面中顯示Aggregate詳細資料。

- 《》 FlexGroup

此成分所屬的部分名稱FlexGroup。您可以按一下名稱、在FlexGroup 「Performance / FlexGroup Explorer (效能/ FlexGroup檔案總管)」頁面中顯示「IsfVolume」詳細資料。

- 儲存虛擬機器

此等不完整磁碟區所屬的SVM名稱FlexGroup。您可以按一下名稱、在「Performance (效能) /SVM Explorer (SVM檔案總管)」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 分層政策

在磁碟區上設定的分層原則。只有在將磁碟區部署在FabricPool 一個不含支援的集合體上時、該原則才會生效。可用的原則包括：

- 無。此磁碟區的資料永遠保留在效能層。
- 僅適用於Snapshot。只有Snapshot資料會自動移至雲端層。所有其他資料都會保留在效能層級上。
- 備份：在資料保護磁碟區上、所有傳輸的使用者資料都會從雲端層開始、但稍後的用戶端讀取可能會導致熱資料移至效能層。
- 自動。當VMware判斷資料是「熱」或「冷」時、此磁碟區上的資料會自動在效能層與雲端層之間移動ONTAP。

- * RAID類型*

此組成所在的集合體上使用的備援類型。可能的類型：

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC

- 容量 (可用/總計)

組成單位可用的總儲存容量、以GB為單位、以及目前可用的儲存容量。

效能/連接埠資訊頁面

使用「效能/連接埠資訊」頁面可檢視連接埠的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於

回答效能相關問題。

連接埠屬性

- * WWW*

連接埠的WWN（全球名稱）。

- 節點

實體連接埠所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Node Explorer（效能/節點資源管理器）」頁面中顯示節點詳細資料。

- 叢集

連接埠所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱以顯示叢集詳細資料的「Performance / Cluster Explorer（效能/叢集資源管理器）」頁面。

- 作業速度

連接埠設定執行的實際速度。

FCP連接埠為自動偵測、並顯示為「自動」。

- 角色

網路連接埠功能：資料或叢集。

FCP連接埠不能有角色、而且不會顯示此欄位。

- 類型

連接埠類型：網路或FCP（光纖通道傳輸協定）。

- 州

連接埠的連結狀態。

- 對於網路連接埠、作用中連接埠會列為「up」、而非作用中連接埠則會列為「Down」。
- 對於FCP連接埠、作用中連接埠會列為「線上」、非作用中連接埠則會列為「連結未連線」。

效能/SVM資訊頁面

使用「Performance（效能）/SVM Information（SVM資訊）」頁面可檢視SVM的已設定屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

SVM屬性

- * IP位址*

如果已定義、這是SVM管理LIF的IPV4或IPv6位址。

- * IPspace*

此SVM所在的IPspace。

- 網域名稱

SVM管理LIF的完整網域名稱 (FQDN)。

- 服務類型

SVM類型。

可能的值包括：全叢集管理SVM的「管理」、IPspace叢集層級通訊的「系統」、SVM資料服務的「資料處理」、以及用於節點管理SVM的「節點」。

- 容量 (可用/總計)

SVM可用的總儲存容量 (以GB為單位)、以及目前可用的儲存容量。

- 叢集

SVM所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 磁碟區

SVM中的磁碟區數目。您可以按一下數字、在「效能/ Volume Inventory」頁面中顯示磁碟區。

- 生命

SVM可用的生命期數。您可以按一下號碼、在「效能/生命期庫存」頁面中顯示生命期。

- 資料生命量

SVM可用的資料生命期數量和類型。

- 允許的**Volume**類型

可在SVM上建立的磁碟區類型。

SVM可包含一或多FlexVol 個支援區塊或FlexGroup 不支援區塊的磁碟區。使用支援的對象為支援使用支援的支援對象ONTAP FlexGroup。



Unified Manager的效能頁面不支援無限磁碟區。

- 允許的傳輸協定

此SVM可服務的所有傳輸協定清單。可用的傳輸協定包括FC/FCoE、iSCSI、HTTP、NDMP、NVMe、NFS和CIFS。

- 連接埠集

如果為FCP或iSCSI傳輸協定定義、則為指派給此SVM的連接埠集。

效能/LUN資訊頁面

使用「Performance (效能) /LUN Information (LUN資訊)」頁面可檢視LUN的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

LUN屬性

- * WWW*

LUN的WWN (全球名稱)。

- 路徑

LUN的完整路徑、例如 /vol/vol1/lun1。

- 對齊

指出LUN的對齊狀態。可能值：

- 未對應
- 一致
- 未對齊
- 可能未對齊
- 不確定

- 容量 (可用/總計)

LUN上可用的總儲存容量 (以GB為單位)、以及目前可用的儲存容量。

- * Volume *

LUN所屬的磁碟區名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Volume Explorer (效能/ Volume檔案總管)」頁面中顯示磁碟區詳細資料。

- 儲存虛擬機器

LUN所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Performance (效能) /SVM Explorer (SVM檔案總管)」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 節點

LUN所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Node Explorer (效能/節點資源管理器)」頁面中顯示節點詳細資料。

- 叢集

LUN所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 州

LUN的狀態。有效狀態可以是線上、離線、nvfail、空間錯誤和Foreign LUN錯誤。

- 對應

LUN是否對應至啟動器群組 (true) 或非 (false) 。

命名空間資訊頁面

使用「命名空間資訊」頁面可檢視命名空間的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

命名空間屬性

- 叢集

命名空間所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Cluster Explorer (效能/叢集資源管理器)」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 容量 (可用/總計)

命名空間的總儲存容量、以及目前可用的儲存容量。

- 節點

命名空間所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Node Explorer (效能/節點資源管理器)」頁面中顯示節點詳細資料。

- 路徑

命名空間的完整路徑、例如 /vol/vol1/namespace1。

- 州

命名空間的狀態。有效狀態可以是線上、離線、nvfail和空間錯誤。

- 子系統

命名空間的子系統。

- 儲存虛擬機器

命名空間所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Performance (效能) /SVM Explorer (SVM檔案總管)」頁面中顯示SVM詳細資料。

- * Volume *

命名空間所屬的磁碟區名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Volume Explorer (效能/ Volume檔案總管)」頁面中顯示磁碟區詳細資料。

效能/LIF資訊頁面

使用「效能/ LIF資訊」頁面可檢視LIF的已設定屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

LIF屬性

- * IP位址*

指派給LIF的IPv4或IPv6位址。可以將多個IP位址指派給LIF。

- 角色

角色決定LIF支援的流量類型。

LIF可以具有下列其中一項角色：

- 資料
- 叢集
- 節點管理
- 叢集間

- 容錯移轉群組

指派給LIF的容錯移轉群組名稱。

此欄位僅適用於網路LIF、不適用於SAN (FC/iSCSI) 和NVMe LIF。

- 容錯移轉原則

指派給LIF的容錯移轉原則名稱。

此欄位僅適用於網路LIF、不適用於SAN (FC/iSCSI) 和NVMe LIF。

- 主連接埠

已定義為此介面主連接埠的節點和連接埠名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Port Explorer (效能/連接埠總管)」頁面中顯示連接埠詳細資料。

- 目前連接埠

介面目前裝載的節點和連接埠名稱。您可以按一下名稱、在「Performance / Port Explorer (效能/連接埠總管)」頁面中顯示連接埠詳細資料。

版權資訊

Copyright © 2023 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。