



Kubernetes Explorer

Cloud Insights

NetApp
August 16, 2022

目錄

Kubernetes Explorer	1
Kubernetes叢集概觀	1
Kubernetes叢集詳細資料頁面	1

Kubernetes Explorer

Kubernetes叢集概觀

功能強大的《支援資源管理程式》Cloud Insights 工具可顯示Kubernetes叢集的整體健全狀況和使用狀況、讓您輕鬆深入調查領域。

按一下*儀表板> Kubernetes Explorer*即可開啟Kubernetes叢集清單頁面。本總覽頁面包含環境中Kubernetes叢集的表格。

[Kubernetes清單頁面]

叢集清單

叢集清單會針對您環境中的每個叢集顯示下列資訊：

- 叢集*名稱*。按一下叢集名稱將會開啟 ["詳細資料頁"](#) 適用於該叢集。
- *飽和*百分比。整體飽和是CPU、記憶體或儲存飽和的最高值。
- 叢集中*節點*的數目。按一下此編號將會開啟「節點」清單頁面。
- 叢集中的* pod *數。按一下此號碼將會開啟Pod清單頁面。
- 叢集中的*命名空間*數目。按一下此號碼將會開啟「命名空間」清單頁面。
- 叢集中*工作負載*的數目。按一下此數字將會開啟工作負載清單頁面。

精簡篩選條件

當您開始篩選時、您會看到根據目前文字建立*萬用字元篩選器*的選項。選取此選項會傳回符合萬用字元運算式的所有結果。您也可以使用Not或and建立* Expressions *、或是選取「無」選項來篩選欄位中的null值。

[在K8S檔案總管中使用萬用字元進行篩選]

根據萬用字元或運算式（例如 不、和、「無」等）會在篩選欄位中以深藍色顯示。您直接從清單中選取的項目會以淺藍色顯示。

[顯示萬用字元和所選項目的篩選器]

Kubernetes篩選器是關聯式的、也就是說、如果您在特定節點頁面上、pod_name篩選器只會列出與該節點相關的Pod。此外、如果您套用特定命名空間的篩選器、則pod_name篩選器只會在該節點_and中列出該命名空間中的Pod。

請注意、萬用字元與運算式篩選功能可搭配文字或清單使用、但不能搭配數值、日期或布爾值使用。

Kubernetes叢集詳細資料頁面

Kubernetes叢集詳細資料頁面會顯示Kubernetes叢集的詳細總覽。

[叢集詳細資料頁面]

命名空間、節點和Pod數

頁面頂端的計數會顯示叢集中的命名空間、節點和Pod總數、以及目前警示和擱置中的快顯數目。

共享資源與配置

在詳細資料頁面右上角、您的叢集飽和程度為目前百分比、以及顯示一段時間內最近趨勢的圖表。叢集飽和是指每個時間點的CPU、記憶體或儲存設備飽和程度最高。

下方的頁面預設會顯示*共享資源*使用量、其中有CPU、記憶體和儲存設備的索引標籤。每個索引標籤都會顯示一段時間內的飽和百分比和趨勢、以及其他使用詳細資料。對於儲存設備而言、所顯示的值是後端和檔案系統飽和程度的較高值、而這是獨立計算出來的值。

使用率最高的裝置會顯示在底部的表格中。按一下任一連結即可瀏覽這些裝置。

命名空間

「命名空間」索引標籤會顯示Kubernetes環境中所有命名空間的清單、顯示CPU和記憶體使用量、以及每個命名空間中的工作負載計數。按一下「Name (名稱)」連結以瀏覽每個命名空間。

[K8s環境中目前命名空間的清單]

工作負載

同樣地、「工作負載」索引標籤會顯示每個命名空間中的工作負載清單、再次顯示CPU和記憶體使用量。按一下「命名空間」連結、即可深入瞭解每個項目。

[K8s環境中目前命名空間的清單]

叢集「輪式」

[叢集輪]

叢集「輪式」區段提供節點和pod健全狀況一覽、您可以深入瞭解更多資訊。如果叢集包含的節點數量超過頁面此區域所能顯示的數量、您就能使用可用的按鈕來轉動定位輪。

警示Pod或節點會以紅色顯示。「警告」區域會以橘色顯示。非排程的Pod (即未附加的) 會顯示在叢集「輪式」的下角。

將游標移到Pod (圓圈) 或節點 (長條) 上、將會延伸節點的檢視範圍。

[擴充節點]

按一下該檢視中的Pod或節點、即可放大展開的節點檢視。

[擴充節點檢視]

您可在此處將游標暫留在某個元素上、以顯示該元素的詳細資料。例如、將游標移到關鍵Pod上、就會顯示該Pod的詳細資料。

[重要Pod資訊]

您可以將游標移到Node元素上、以檢視Filesystem、Memory和CPU資訊。

[節點容量與配置]

量表注意事項

記憶體和CPU量測計顯示三種顏色、因為它們顯示的是與_allocatable caportity_和_total capity_相關的_二者。

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。