



# 管理與監控Keystone訂閱 Keystone

NetApp  
March 04, 2026

# 目錄

管理與監控Keystone訂閱	1
了解Keystone儀表板	1
了解Keystone儀表板	1
開始使用Keystone儀表板	2
NetApp控制台中的Keystone儀表板	4
Digital Advisor中的Keystone儀表板	5
搜尋Keystone數據、產生報告並查看警報	7
查看訂閱洞察	9
查看您的Keystone訂閱的詳細信息	9
查看Keystone訂閱的目前消耗量	12
查看Keystone訂閱的消費趨勢	14
查看Keystone訂閱的時間表	21
查看您的 Keystone MetroCluster 訂閱的使用與健康狀況	23
查看資產	27
查看與Keystone訂閱相關的資產	27
查看多個Keystone訂閱中的資產	32
查看和管理警報和監視器	35
查看並管理Keystone訂閱的提醒	35
查看並建立Keystone訂閱的警報監視器	37
查看Keystone訂閱的服務請求	42
查看Keystone訂閱的ONTAP磁碟區和物件儲存詳細信息	44
查看ONTAP卷和物件儲存詳細信息	44
查看Keystone訂閱的效能指標	47
每秒輸入/輸出次數	47
吞吐量	48
延遲 (毫秒)	48
邏輯已用量 (TiB)	49

# 管理與監控Keystone訂閱

## 了解Keystone儀表板

### 了解Keystone儀表板

Keystone儀表板是您高效監控、分析和**管理Keystone訂閱**的首選解決方案。透過Keystone儀表板，您可以實現以下目標：

- 監控訂閱詳細資料：檢視有關 Keystone 訂閱的詳細資訊，包括效能服務層級（基礎服務和附加服務，例如進階資料保護和 Data Infrastructure Insights）、容量使用量、資產和警示。
- 追蹤容量使用情況並產生報告：追蹤當前和歷史容量使用情況，並產生報告以分析訂閱數據並做出明智的決策。
- 查看訂閱時間表：透過監控訂閱時間表，隨時了解關鍵日期和事件。
- 管理訂閱：根據您的需求變更提交修改效能服務等級或其他訂閱參數的請求。
- 分析捲和對象：深入了解訂閱的捲和對象，包括其捲和對象級別的容量。

### 造訪Keystone儀表板

您可以透過以下方式存取Keystone儀表板：

- \* NetApp控制台\*：從控制台中的 **儲存 > Keystone > 概覽** 存取儀表板。要了解更多信息，請參閱["NetApp 控制台中的Keystone儀表板"](#)。
- \* Active IQ Digital Advisor\*（也稱為Digital Advisor）：從Digital Advisor中的 **General > Keystone Subscriptions** 存取儀表板。要了解更多信息，請參閱["Digital Advisor中的Keystone儀表板"](#)。

### 關於NetApp控制台

可透過NetApp控制台存取Keystone。

NetApp控制台可在企業範圍內跨本機和雲端環境集中管理NetApp儲存和資料服務。需要控制台才能存取和使用NetApp資料服務。作為管理介面，它使您能夠從一個介面管理許多儲存資源。控制台管理員可以控制企業內所有系統的儲存和服務的存取。

您不需要許可證或訂閱即可開始使用控制台，並且只有當您需要在雲端部署控制台代理程式以確保與儲存系統或NetApp資料服務的連線時才需要付費。但是，一些可從控制台存取的NetApp資料服務是需要授權或基於訂閱的。

詳細了解["NetApp控制台"](#)。

請注意以下事項：

- 雖然 Console 和 Digital Advisor 提供了一些獨特的功能，但 Console 提供 Keystone 的管理功能，可讓您管理訂閱並進行必要的調整。要了解更多信息，請參閱 ["NetApp Console中的Keystone存取角色"](#)。
- Digital Advisor與控制台集成，可讓您直接從控制台存取所有Digital Advisor功能，包括Keystone儀表板。要了解更多信息，請參閱["Digital Advisor與NetApp Console 集成"](#)。

## NetApp Console 和Digital Advisor中的Keystone功能

下表顯示了NetApp控制台和Digital Advisor中可用的功能，協助您快速確定適合您需求的平台：

特徵	* NetApp控制台*	數位Digital Advisor
"查看您的訂閱詳情"	是的	是的
"監控當前和歷史容量使用情況"	是的	是的
"追蹤訂閱時間表"	是的	不
"查看與Keystone訂閱相關的資產"	是的	是的
"查看多個Keystone訂閱中的資產"	是的	不
"查看和管理警報和監視器"	是的	不
"產生報告"	是的	是的
"查看捲和對象詳細信息"	是的	是的
"檢視 MetroCluster 使用量與健全狀況"	是（包括健全狀況、拓撲檢視和同步監控）	是（僅限使用量資料）
"查看績效指標"	不	是的

### 相關資訊

- ["開始使用Keystone儀表板"](#)
- ["NetApp控制台中的Keystone儀表板"](#)
- ["Digital Advisor中的Keystone儀表板"](#)

### 開始使用Keystone儀表板

訂閱NetApp Keystone服務後，您可以透過NetApp Console 或Digital Advisor存取Keystone儀表板。

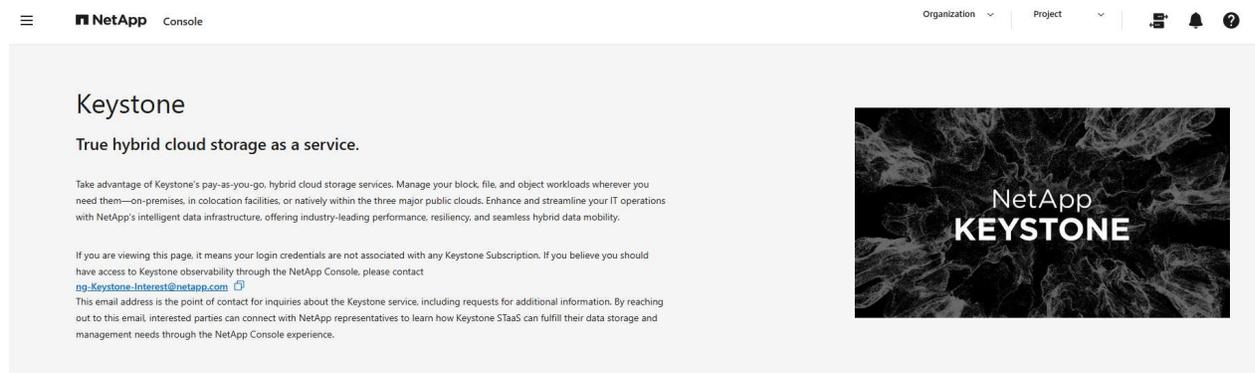
## NetApp控制台

使用您的NetApp支援網站憑證登入控制台，或使用您的電子郵件和密碼註冊NetApp雲端登入。有關詳細信息，請參閱["登入控制台"](#)。

### 步驟

1. 登入控制台。
2. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone\*。

Keystone儀表板出現。



如果您的登入憑證未連結到任何Keystone訂閱，請聯絡NetApp Keystone支援。

## Digital Advisor

透過Digital Advisor儀表板，您可以查看Keystone訂閱的詳細資訊。若要登入Digital Advisor，您可以使用NetApp支援網站憑證。

### 步驟

1. 開啟 Web 瀏覽器，然後前往["Digital Advisor"](#)登入頁面。
2. 提供您的使用者名稱和密碼，然後按一下「登入」。

您可以在Digital Advisor儀表板中的 \* Keystone訂閱 \* 小部件上查看您的訂閱和使用情況的詳細信息，並查看您購買的Keystone服務的容量使用情況摘要。要了解有關 \* Keystone訂閱 \* 小部件的更多信息，請參閱["Digital Advisor中的Keystone儀表板"](#)。

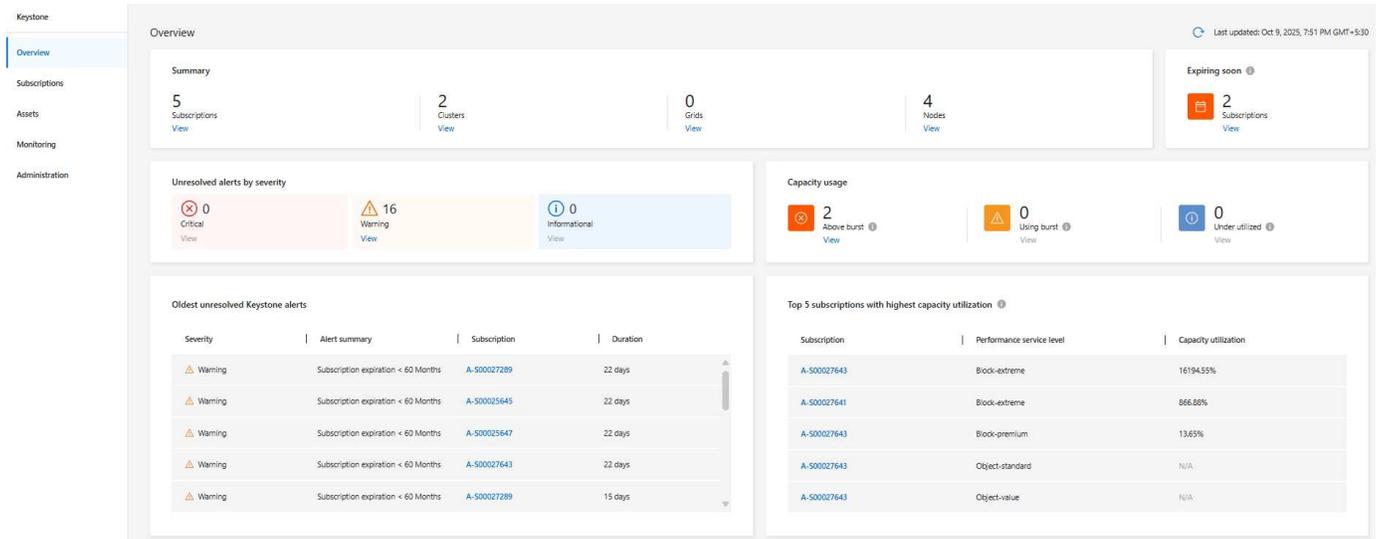
## 相關資訊

- ["NetApp控制台中的Keystone儀表板"](#)
- ["Digital Advisor中的Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)

## NetApp控制台中的Keystone儀表板

您可以使用「概覽」頁面快速確定存在風險的工作負載、查看訂閱的容量和到期狀態、識別未解決的警報以及查看容量使用率最高的訂閱。您也可以查看不同版本Keystone的訂閱狀態，以反白顯示需要您注意的任何問題。

若要查看\*概覽\*頁面，請從控制台左側導覽功能表前往\*儲存> Keystone > 概覽\*。



\*概述\*頁面提供以下見解：

- 摘要：顯示訂閱、ONTAP叢集、StorageGRID節點和ONTAP節點的總數。每個類別都有一個「檢視」按鈕，可輕鬆導覽至「訂閱」或「資產」標籤上的詳細部分。
- 即將到期：6個月內到期的訂閱數量。按一下「檢視」可在「訂閱」標籤中查看這些訂閱。
- 未解決的請求：未解決的服務請求總數。
- 以嚴重程度列出的未解決警報：根據嚴重程度列出未解決的警報總數—嚴重、警告和資訊。每個類別都包含一個「檢視」按鈕，用於查看詳細資訊並採取進一步的措施。
- 容量使用情況：超出突發容量、使用突發容量和未充分利用的訂閱的容量消耗狀態。每個類別都包含一個「檢視」按鈕，用於導覽至套用了相關篩選器的「訂閱」標籤。
- 最早的未解決的Keystone警報：顯示跨訂閱的最舊未解決的關鍵警報表。
- 容量使用率最高的前5個訂閱：顯示容量利用率百分比最高的前5個Keystone訂閱的表格。您可以點擊「訂閱」列中的訂閱號碼來取得詳細資訊。

### 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["開始使用Keystone儀表板"](#)
- ["Digital Advisor中的Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)

## Digital Advisor中的Keystone儀表板

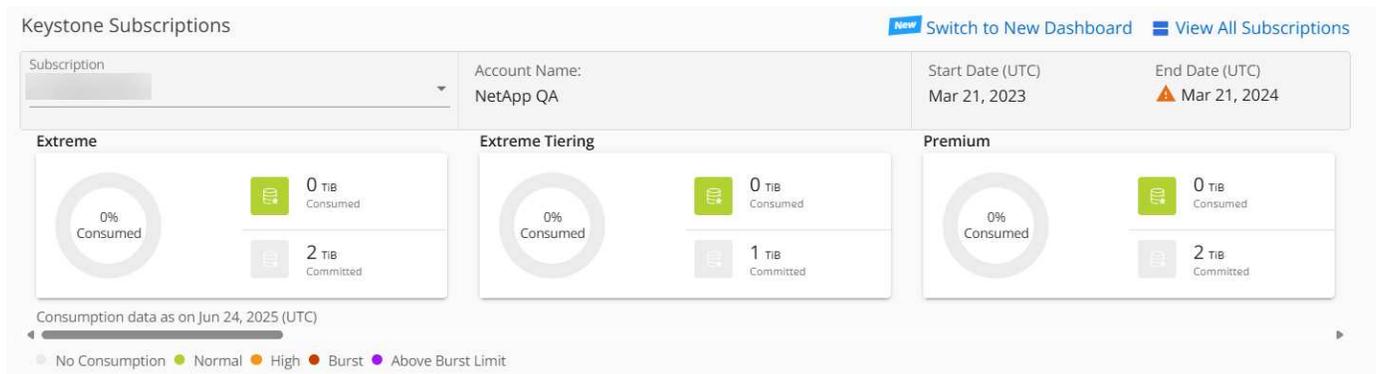
作為NetApp Keystone STaaS 訂閱者，您可以在Digital Advisor儀表板的 \* Keystone訂閱 \* 小工具上查看您的訂閱概覽。

您可以透過輸入客戶或追蹤清單名稱的前三個字元或Keystone訂閱號碼來搜尋特定的Keystone訂閱。有關如何按關注列表搜尋Keystone STaaS 訂閱的信息，請參閱["使用Keystone關注列表進行搜索"](#)。

Digital Advisor提供統一的儀表板，透過「切換到舊/新儀表板」按鈕深入了解您各個層級的訂閱資料和使用資訊。

### 預設（舊）儀表板

您可以查看您的客戶名稱和訂閱號碼、帳戶名稱、訂閱的開始和結束日期以及按照您訂閱的效能服務等級的容量使用量圖表。可以看到消費資料的採集時間戳，以UTC時間表示。



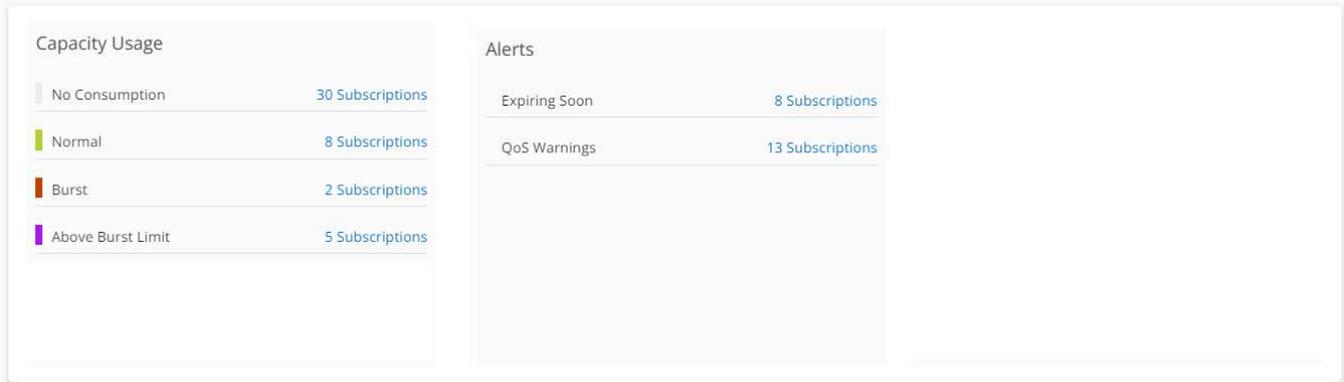
### 替代（新）儀表板

您可以根據訂閱查看容量使用情況的明細，以及需要立即關注或採取行動的警告和警報。資訊會根據您的訂閱和使用狀態選擇性地顯示。您可以查看此資訊：

- 容量使用情況：無使用、消耗量超過承諾容量的 80%、突發使用量、超出突發容量的消耗量等消耗資料。
- 警報：如果各種場景適用於您，您會看到警報。
  - 即將到期：如果您的訂閱在 90 天內到期。
  - **QoS** 警告：您有未指派 AQoS 策略的磁碟區。



按一下「訂閱」連結以在「訂閱」標籤中查看已過濾訂閱的清單。



您可以點擊「查看所有訂閱」以在「Keystone訂閱」頁面上查看卷的使用詳情和警報。

訂閱的詳細資訊、每個效能服務等級的使用情況圖表以及磁碟區詳細資訊顯示在 \* Keystone訂閱 \* 螢幕上的不同標籤中。



Keystone訂閱中的容量消耗以 TiB 為單位顯示在儀表板和報告中，並四捨五入到小數點後兩位。如果使用量少於 0.01 TiB，則數值顯示為 0 或無使用量。這些螢幕上的資料以 UTC 時間（伺服器時區）顯示。當您輸入日期進行查詢時，它會自動被視為 UTC 時間。要了解有關使用情況指標的更多信息，請參閱["指標測量"](#)。有關Keystone中使用的不同容量的信息，請參閱["支援的儲存容量"](#)。

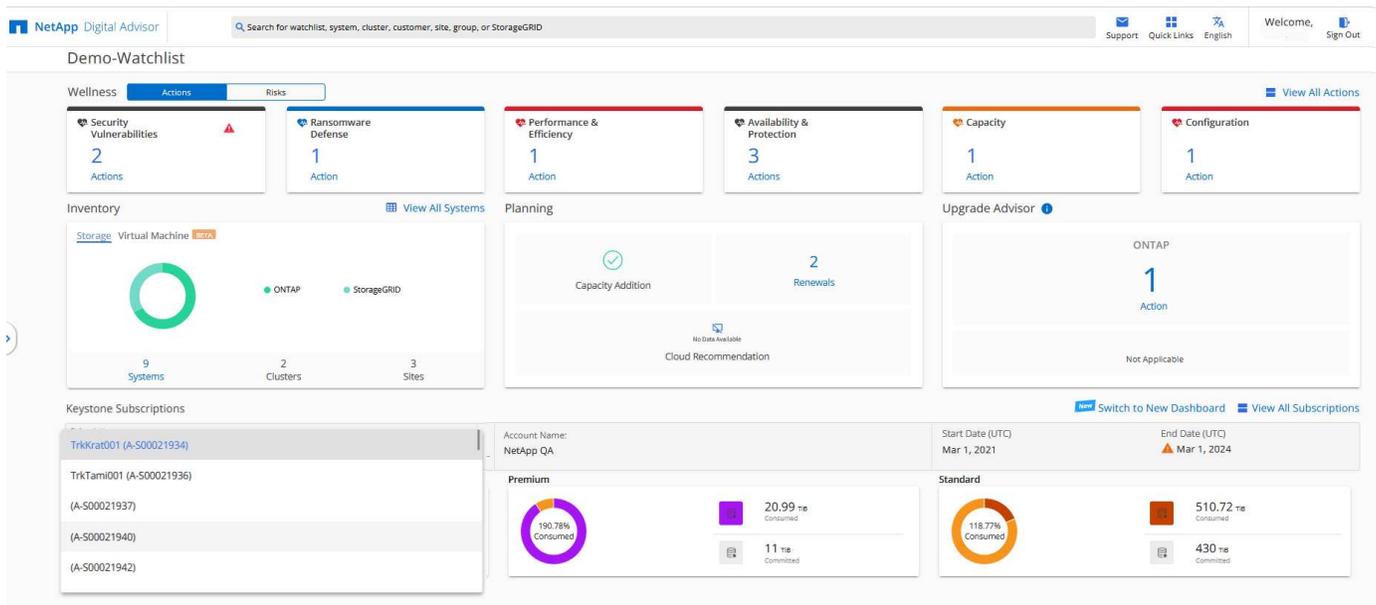
### 按Keystone關注列表搜索

關注列表是Digital Advisor中的一項功能。有關信息，請參閱 ["了解監視列表"](#)。有關建立監視清單的信息，請參閱 ["建立關注列表"](#)。

您可以為客戶或訂閱號碼建立關注列表，並在Digital Advisor螢幕上使用訂閱號或關注列表名稱的前三個字元搜尋Keystone訂閱。當您按關注清單名稱搜尋時，您可以在 \* Keystone Subscriptions\* 小工具上的 **Subscription** 下拉清單中查看客戶及其訂閱。



透過關注清單搜尋可以檢索舊儀表板上的訂閱清單。如果關注清單包含訂閱號碼，則Digital Advisor儀表板上只會顯示 \* Keystone Subscriptions\* 小工具。



## 相關資訊

- ["開始使用Keystone儀表板"](#)
- ["NetApp控制台中的Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)

## 搜尋Keystone數據、產生報告並查看警報

您可以搜尋和過濾資料、產生訂閱和使用情況報告以及查看警報以隨時了解儲存環境。

### 從NetApp控制台搜尋和過濾數據

在控制台中，您可以根據標籤內表中可用的列參數搜尋和篩選Keystone資料。例如，在\*Subscriptions\*頁面下的\*Subscriptions\*標籤中，您可以透過在搜尋框中輸入Keystone版本來過濾資料。同樣，在「**Assets**」頁面下的「**Volumes in clusters**」標籤中，您可以透過在搜尋方塊中輸入磁碟區名稱來篩選磁碟區。

您可以使用可用的進階過濾選項來優化搜尋。例如，在「訂閱」標籤中，您可以按Keystone版本、計費週期、最高容量和訂閱到期天數過濾資料；在「叢集中的磁碟區\*」標籤中，您可以按磁碟區名稱、叢集名稱、磁碟區類型等進行篩選。可以同時套用多個篩選器來精確縮小搜尋結果。

## 從NetApp Console 或Digital Advisor產生報告

您可以使用下載按鈕產生並查看Keystone數據報告  可在控制台或數位Digital Advisor內的選項卡中使用。這些標籤可讓您為訂閱、歷史使用情況、突發使用情況、效能、資產、磁碟區和物件產生報表。

詳細資訊以 CSV 格式生成，您可以儲存以供將來使用和比較。

## 從Digital Advisor產生綜合報告

在Digital Advisor中，您可以產生並查看您的訂閱、歷史使用情況、突發使用情況、效能、資產以及磁碟區和物件的綜合報告。為此，請從Digital Advisor中的報告功能中選擇 \* Keystone Subscriptions\* 作為報告類型。您可以在客戶、叢集、監視清單或訂閱層級產生這些報告。

該報告以 Excel 格式生成，每種類型的資訊（例如訂閱詳細資訊或使用歷史記錄）都顯示在單獨的工作表上。這些工作表根據 \* Keystone訂閱\* 頁面上的選項卡命名，以方便查看。您可以儲存該報告以供將來使用。

要了解有關生成報告的更多信息，請參閱["產生自訂報告"](#)。

## 查看Digital Advisor的警報

在Digital Advisor中，Keystone儀表板提供警報通知，讓您了解儲存環境中發生的問題。這些通知可能會以資訊警報或警告的形式出現。例如，如果您管理的叢集中有一些磁碟區沒有附加自適應 QoS (AQoS) 策略，您會看到警告訊息。選擇警告訊息以查看「捲和物件」標籤中的不合規磁碟區清單。



如果您訂閱了單一效能服務等級或費率計劃，您將無法看到不合規磁碟區的警報。

Subscription	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	Billing Period
QA-All-RatePlans-V2-01 (A-S00023869)	May 28, 2023	May 28, 2025	Month

**Warning:** 39 volumes do not comply with this subscription's QoS policies.

#### Current Consumption per Service Level

● No Consumption
 ● Normal
 ● High > 80%
 ● Burst 100% - 120%
 ● Above Burst Limit > 120%

Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available
Data Tiering	2 TiB	0 TiB	0 TiB	2 TiB	2.4 TiB
Extreme	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB
Performance	0.5 TiB	0.01 TiB	0 TiB	0.49 TiB	0.59 TiB
CVO Primary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
CVO Secondary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Advanced Data-Protect	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB

有關 AQoS 策略的信息，請參閱["自適應QoS"](#)。

有關這些訊息的更多信息，請聯繫NetApp Keystone支援。有關提交服務請求的信息，請參閱["產生服務請求"](#)。

## 查看訂閱洞察

查看您的**Keystone**訂閱的詳細信息

您可以從NetApp控制台Digital Advisor中的 [訂閱](#) 查看所有訂閱的清單。此視圖根據您的訂閱狀態和使用情況提供易於理解的見解，幫助您隨時了解情況並在需要時採取行動。

## NetApp控制台

要查看訂閱的詳細信息，請按照以下步驟操作：

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。

The screenshot displays the 'Subscriptions' page in the NetApp Keystone console. The left sidebar shows navigation options: Overview, Subscriptions (selected), Assets, Monitoring, and Administration. The main content area is titled 'Subscriptions' and includes a 'Last updated' timestamp of Jan 27, 2026, 6:14 PM GMT+5:30. It features three summary cards: 'Capacity status' with 3 'Above burst' (red), 1 'Using burst' (yellow), and 2 'Under utilized' (blue) items; 'Unresolved alerts by severity' with 2 'Critical' (red), 2 'Warning' (yellow), and 2 'Informational' (blue) items; and 'Expiring soon' with 1 'Subscriptions' (orange) item. Below these cards is an 'Advanced search and filtering' section with 'None selected'. The main table, titled 'Subscriptions (6)', lists the following data:

Subscription number	Tracking ID	Customer name	Linked subscriptions	Keystone version	Billing period	Performance service levels	Expiration date
1203428092	mTNAA-RddGyxAeqU	Customer A	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
1606032352	CtlBd-uCQYhoNRws	Customer F	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
3406032379	xQLBd-uCQYhoNRnc	Customer C	N/A	V2	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
4067213451	gOSWN-Sfanlowlk	Customer B	N/A	V1	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
5406032322	DyLBd-uCQYhoNRfe	Customer E	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)

您會看到容量使用情況、訂閱到期狀態和未解決的警報等關鍵指標。

您可以從表中看到以下詳細資訊：

- 訂閱編號：由 NetApp 指派的 Keystone 訂閱編號。帶有  圖示的訂閱為 MetroCluster 訂閱。若要深入瞭解 MetroCluster 訂閱、請參閱 ["查看您的 Keystone MetroCluster 訂閱的使用與健康狀況"](#)。
- 追蹤 ID：訂閱啟動時分配的追蹤 ID。這是每個訂閱和網站的唯一 ID，用於追蹤訂閱。
- 客戶名稱：與Keystone訂閱相關的客戶的名稱。
- 關聯訂閱：如果您有任何與主訂閱關聯的輔助訂閱、此欄會列出主訂閱的關聯訂閱號碼。
- \* Keystone版本\*：用於訂閱的Keystone服務的版本。不同訂閱版本的效能服務等級的費率方案規則可能有所不同。要了解有關版本 v1 的更多信息，請參閱 ["Keystone訂閱服務 | 版本 1 文檔"](#)。
- 使用類型：您可能訂閱了多個 Keystone 版本。不同訂閱版本的效能服務等級費率方案規則可能有所不同。透過查看此欄中的值、您可以了解使用類型是按已配置、實體還是邏輯使用量計費。若要深入瞭解版本 1、請參閱 ["Keystone訂閱服務 | 版本 1 文檔"](#)。
- 計費週期：訂閱的發票週期。
- 效能服務等級：與訂閱相關的費率方案數量，每個費率方案對應特定的效能服務等級和承諾容量。
- 最高容量：訂閱內消耗的最大容量。
- 訂閱到期天數：訂閱到期前剩餘的天數。



您可以點擊表格標題中的向下箭頭  展開所有訂閱，並同時查看每個訂閱的效能服務等級資訊。這將顯示詳細的容量資訊，包括所有訂閱的目前使用量、已承諾容量、已佈建容量、突發容量和可用容量。或者，您也可以點擊各訂閱列中 到期日 欄旁的向下箭頭，逐一展開檢視。



您可以使用列選擇器自訂表中顯示的列  圖示。對於某些欄位和列，您可能會看到資訊或警告圖示和工具提示，為您提供有關資料的其他資訊。

## Digital Advisor

若要在Digital Advisor中查看您的訂閱，請按照以下步驟操作：

### 步驟

1. 從Digital Advisor左側導覽窗格中，前往 常規 > **Keystone**訂閱 > 訂閱。

您可以在此處查看所有訂閱，並獲得每個訂閱的詳細見解。

Keystone Subscriptions [# Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance

Clear Filters [View Usage Indicators](#) [Download CSV](#)

<input type="checkbox"/>	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)
<input type="checkbox"/>	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	 January 24, 2023
<input type="checkbox"/>	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2021
<input type="checkbox"/>	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	 August 19, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual 	August 4, 2024	 August 4, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500026418	--	TrackSG002		Annual 	March 19, 2024	 March 19, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3), Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026

對於某些欄位和列，您可能會看到資訊或警告圖示和工具提示，為您提供有關資料的其他資訊。

- 訂閱編號：NetApp指派的Keystone訂閱的訂閱編號。
- 關聯訂閱：如果您有任何與主訂閱關聯的輔助訂閱、此欄會列出主訂閱的關聯訂閱號碼。
- 追蹤 ID：訂閱啟動時分配的追蹤 ID。這是每個訂閱和網站的唯一 ID。



如果您已訂閱進階資料保護附加服務，則可以點選訂閱編號旁的工具提示，查看 MetroCluster 設定中合作夥伴訂閱的追蹤 ID。若要查看 MetroCluster 配置中合作夥伴訂閱的詳細使用情況，請參閱 ["查看 MetroCluster 訂閱消費狀況和健康狀況"](#)。

- 使用類型：您可能訂閱了多個Keystone版本。不同訂閱版本的效能服務等級的費率方案規則可能有所不同。透過查看此列中的值，您可以知道使用類型是按照預先配置、實體還是邏輯使用來計費。要了解有關版本 1 的更多信息，請參閱 ["Keystone訂閱服務 | 版本 1 文檔"](#)。
- 計費週期：訂閱的發票週期。

- 開始日期：訂閱的開始日期。
- 結束日期：訂閱的結束日期。如果您有每月自動續訂的訂閱，您會看到 `Month-on-month` 而不是結束日期。根據此日期，您可能會看到即將結束或附有自動續訂政策的訂閱通知。
- 使用狀態：顯示使用情況指標，以指示消耗量是否在訂閱限制內或之外。如果您想查看最高消費記錄，可以按此列對清單進行排序。

◦ ：點擊此訂閱圖示將開啟「目前消耗」選項卡，其中包含該訂閱的使用詳情。

◦ ：點擊此圖示將開啟「消費趨勢」標籤，您可以在其中查看此訂閱中包含的每個效能服務等級的歷史使用情況資料。

您可以參考使用情況指標來查看每個訂閱的使用情況：

 無消耗：沒有記錄效能服務等級的承諾容量的容量使用。  正常：消耗正常。  高：最大消耗，即使用量即將達到承諾容量的 100% 或更多。  爆發：消耗量在爆發限制範圍內。突發消耗是指超過性能服務等級 100% 承諾容量的消耗，並且在商定的突發使用限制之內。  超過突發限制：表示消耗量超過約定的突發限制。

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看Keystone訂閱中的資產"](#)
- ["查看和管理警報和監視器"](#)
- ["查看捲和物件的詳細信息"](#)

## 查看Keystone訂閱的目前消耗量

您可以透過查看承諾容量、已消耗容量和可用容量等詳細資訊來深入了解訂閱使用情況，並顯示目前消耗狀態並按效能服務等級分類。

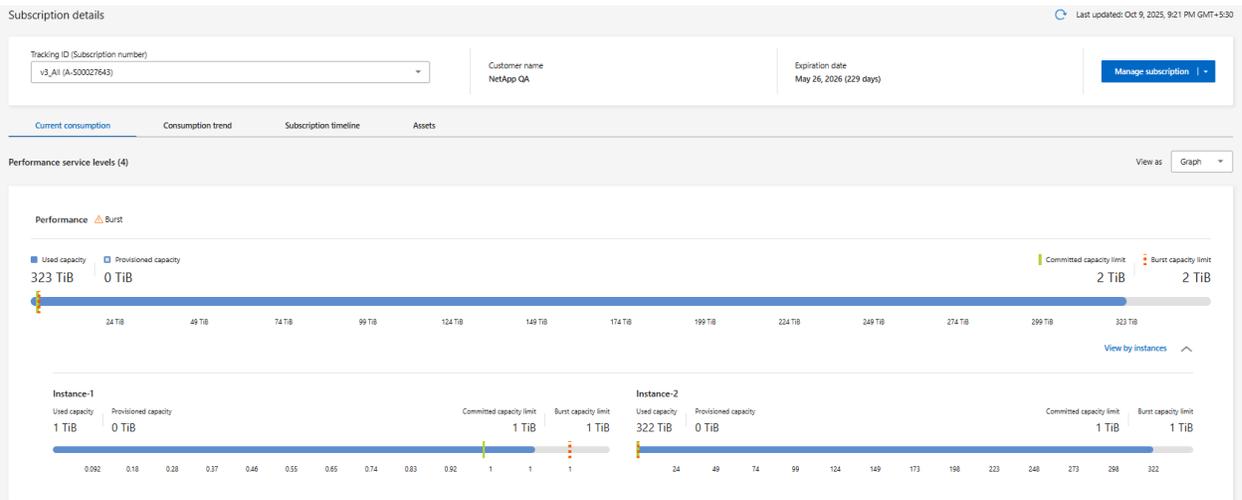
若要透過NetApp控制台或Digital Advisor查看訂閱的目前消費狀態，請依照下列步驟操作：

## NetApp控制台

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在表格的\*訂閱號\*欄位中選擇訂閱號，查看目前消費狀況。

您將被重定向到“當前消耗”選項卡。



對於選定的訂閱，您可以使用「檢視方式」下拉式選單中的「表格」或「圖形」選項，以表格或圖形格式檢視消費詳情。在圖形視圖中，您可以看到每個效能服務等級的目前消耗，包括已使用容量、已配置容量、承諾容量限制和突發容量限制。

在表格視圖中，您可以看到諸如消耗的最大容量和剩餘到期天數等詳細資訊。作為監控訂閱使用情況的一部分，您可以查看效能服務等級名稱、容量使用情況、已提交和已使用容量、預先配置和突發容量、可用容量和磁碟區。您可以使用列選擇器自訂表格  圖示。

Subscription details

Tracking ID (Subscription number): v3\_All (A-S00027643)

Customer name: NetApp QA

Expiration date: May 26, 2026 (229 days)

Manage subscription

Current consumption | Consumption trend | Subscription timeline | Assets

Performance service levels (4)

View as: Table

Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed
Performance	16199.24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB

Instance

Instance	Used capacity
Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB

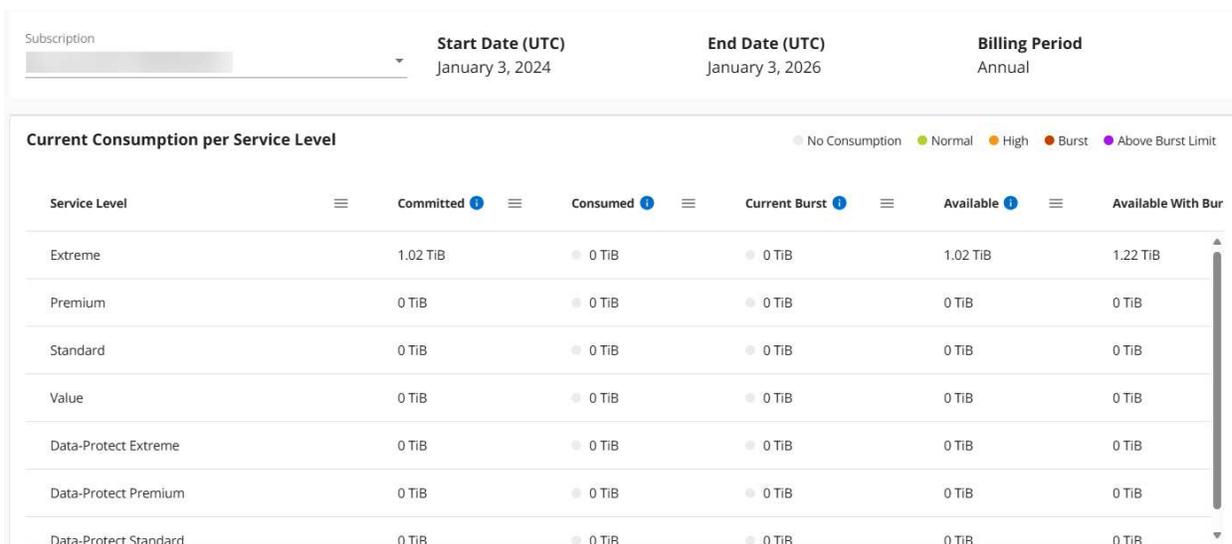


如果您訂閱了進階資料保護 (ADP) 或 Data Infrastructure Insights (DII) 等附加服務、這些服務的目前資源消耗量將與您的基本效能服務等級一起顯示在圖形和表格檢視中。若要深入瞭解附加服務、請參閱 ["了解附加服務"](#)。

## Digital Advisor

### 步驟

1. 從Digital Advisor左側導覽窗格中，前往 **常規 > Keystone訂閱 > 目前消耗**。
2. 從\*訂閱\*下拉清單中選擇或搜尋所需的訂閱號碼。



對於所選訂閱，您可以查看詳細信息，例如訂閱的開始和結束日期以及計費週期（例如每月或每年）。作為訂閱使用的一部分，您可以查看效能服務等級名稱、已提交、已消耗、可用容量以及當前和累積的突發使用量（以 TiB 為單位）。反白顯示記錄較高消耗的特定效能服務等級。您也可以查看針對您的磁碟區產生的警告和警報。

除了當前消耗之外，您可能還想查看歷史使用數據進行比較。點擊\*查看歷史資料\*按鈕，導覽至\*消費趨勢\*選項卡，查看相同訂閱的歷史資料。

有關Keystone儲存服務和相關效能服務等級的信息，請參閱"[Keystone中的效能服務級別](#)"。

### 相關資訊

- "[了解Keystone儀表板](#)"
- "[查看您的訂閱詳情](#)"
- "[查看消費趨勢](#)"
- "[查看您的訂閱時間表](#)"
- "[查看您的Keystone訂閱資產](#)"
- "[查看Keystone訂閱中的資產](#)"
- "[查看和管理警報和監視器](#)"
- "[查看捲和物件的詳細信息](#)"

### 查看Keystone訂閱的消費趨勢

您可以透過查看特定時間內的Keystone訂閱的歷史資料來監控您的訂閱使用情況。這使您

可以深入了解您的使用模式。

您可以透過NetApp控制台或Digital Advisor查看Keystone訂閱的歷史資料：

## NetApp 控制台

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在\*訂閱號\*欄中選擇訂閱號。

您將被重定向到“當前消耗”選項卡。

3. 選擇\*消費趨勢\*選項卡。
4. 從\*查看\*下拉式選單中選擇\*歷史消耗\*，然後使用\*期間\*欄位中的日曆圖示選擇時間範圍來分析容量使用趨勢。

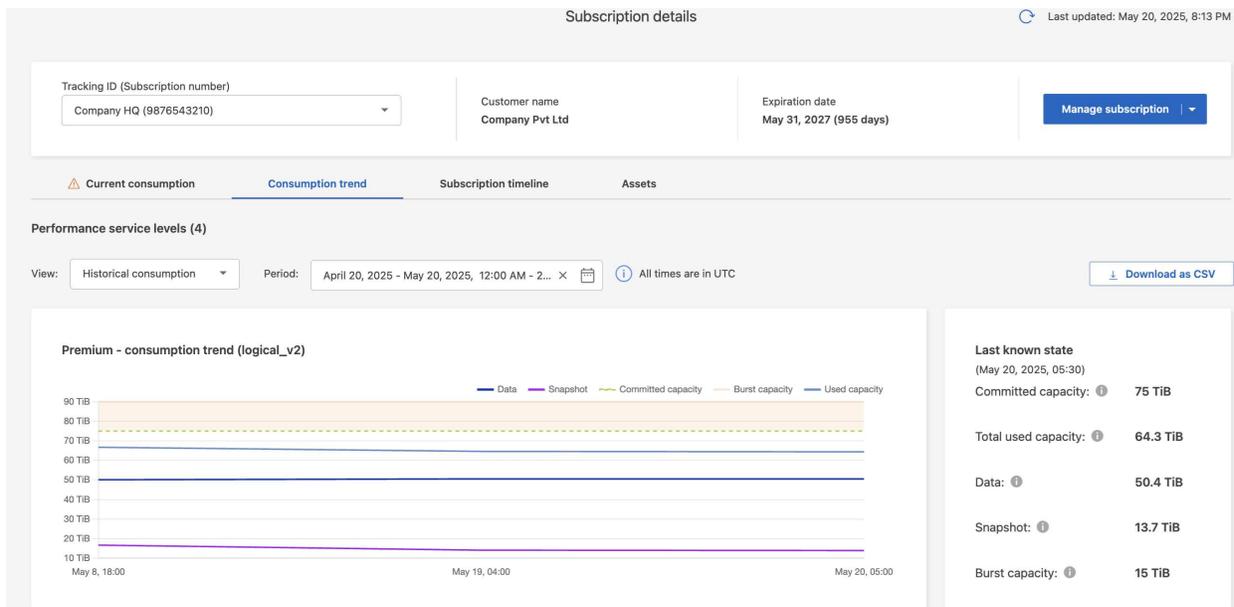
每個效能服務等級的歷史消耗資料會根據所選的時間範圍以折線圖顯示。如果修改或續訂了Keystone訂閱，您可以將開始日期設定為先前的日期以查看過去的消費資料。



如果您想查看已產生發票的歷史突發使用數據，您可以從\*查看\*下拉選單中選擇\*累積突發\*。您可以使用此數據來分析發票中反映的計費使用情況。要了解更多信息，請參閱“[查看累計突發事件](#)”。



如果您訂閱了進階資料保護（ADP）或 Data Infrastructure Insights（DII）等附加服務，這些服務的使用資料將與您的基本效能服務層級一起顯示在歷史使用量檢視和累積突發使用量檢視中。若要深入瞭解附加服務，請參閱“[了解附加服務](#)”。



折線圖顯示歷史消費資料並允許使用者分析選定日期範圍內的趨勢。此圖顯示了資料（使用者資料使用的儲存容量）、快照（快照資料使用的儲存容量）和已使用容量（總儲存容量，包括資料和快照資料）等指標，以及已提交容量和突發容量。每個資料點的日期和時間顯示在圖表的底部。根據查詢的日期範圍，使用情況圖表最多顯示 30 個資料收集點。您可以將滑鼠遊標停留在圖表上，以查看每個資料收集點的使用情況細目。



您選擇的日期範圍決定了圖表底部顯示的詳細程度。對於 30 天或更短的時間段，每個資料點都會顯示日期和時間。對於超過 30 天的時間段，則僅顯示日期。

您也可以查看當前消耗量和歷史消耗量的摘要，以清楚了解您的使用情況。

## Digital Advisor

### 步驟

1. 點選\*常規> Keystone訂閱>消費趨勢\*。
2. 選擇您想要查看其詳細資訊的所需訂閱。預設選擇您帳戶名稱中的第一個訂閱。
3. 如果您想查看歷史資料並分析容量使用趨勢，請選擇\*消耗趨勢\*。



如果您想查看已產生發票的歷史突發使用數據，您可以選擇\*已開立發票的應計突發\*。您可以使用此數據來分析發票中反映的計費使用情況。要了解更多信息，請參閱“[查看累計突發事件](#)”。

4. 從\*起始日期\*和\*結束日期\*欄位中的日曆圖示中選擇時間範圍。選擇查詢的日期範圍。日期範圍可以是月初或訂閱開始日期到目前日期或訂閱結束日期。您不能選擇未來的日期。

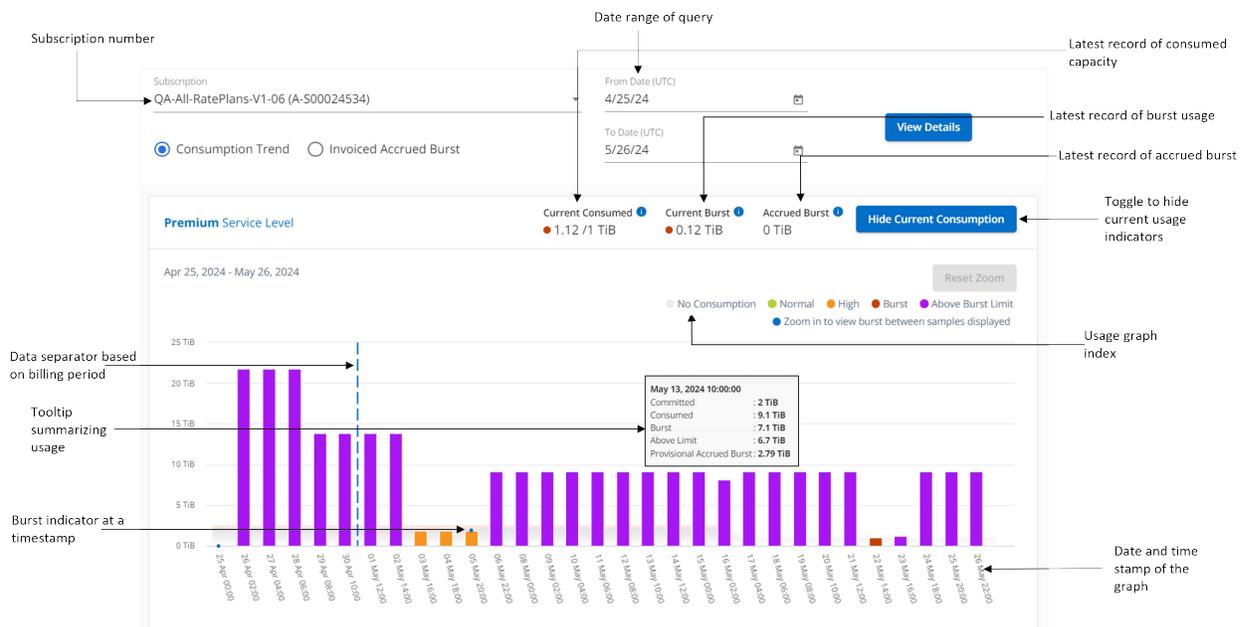


為了獲得最佳效能和使用者體驗，請將查詢的日期範圍限制為三個月。

5. 按一下“查看詳細資料”。根據所選的時間範圍，展示該訂閱各個效能服務等級的歷史消費資料。

長條圖顯示效能服務等級名稱以及該日期範圍內該效能服務等級所消耗的容量。收集的日期和時間顯示在圖表的底部。根據查詢的日期範圍，使用情況圖表顯示在 30 個資料收集點的範圍內。您可以將滑鼠遊標停留在圖表上，以查看該資料收集點的已提交、已消耗、突發和超出突發限制資料的使用情況明細。

長條圖顯示短期爆發，您可以使用放大功能來查看這些爆發。當出現短期爆發時，對應條形上的藍點會表示該爆發，如果沒有消耗數據，則直接在 x 軸上表示該爆發。要查看詳細信息，請單擊並按住出現藍點的條形圖或 x 軸，然後將遊標拖過圖表以選擇所需的時間間隔，然後鬆開以確認您的選擇。此操作將放大數據，提供所選時間間隔內該效能服務等級所用容量的更詳細視圖。您可以點擊“重置縮放”按鈕返回原始圖表視圖。



圖表中的每月資料以垂直線分隔。



空白圖表表示在該資料收集點您的環境中沒有可用資料。

您可以點選切換按鈕「顯示目前使用情況」來查看目前計費週期的消耗量、突發使用量和累積突發資料。這些詳細資訊並非基於查詢的日期範圍。

- 目前消耗：效能服務等級定義的消耗容量（以 TiB 為單位）的指標。此欄位使用特定顏色：
  - 無色：突發或超過突發使用。
  - 灰色：無用。
  - 綠色：承諾容量的 80% 以內。
  - 琥珀色：已承諾突發容量的 80%。
- 目前突發：指示在定義的突發限制內或以上的消耗容量。您的訂閱突發限制內的任何使用量（例如，超過承諾容量的 20%）均在突發限制內。進一步使用將被視為超出突發限制的使用。此欄位顯示特定顏色：
  - 無顏色：無爆裂使用。
  - 紅色：突發使用。
  - 紫色：超過爆發極限。
- 累積突發容量：在目前計費週期內一個月內每個 2 分鐘間隔內累積的總突發容量（以 TiB 為單位）。

## 累計突發計算

整個月的累計突發使用量計算如下：

$$[\text{月內爆發次數總和} / ((\text{月內天數}) \times 24 \times 60)] \times \text{間隔持續時間}$$

您可以使用以下方法計算短時間內（例如每兩分鐘）的累積突發量：

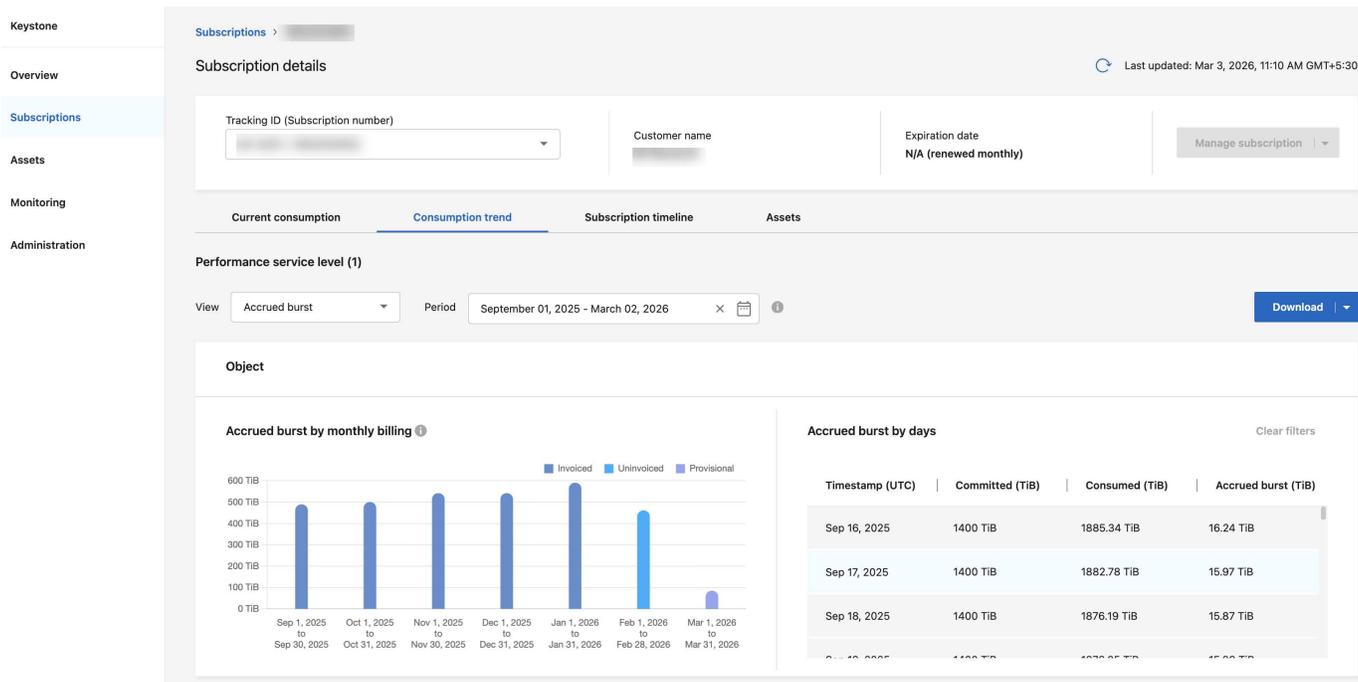
$$[\text{突發} / ((\text{月天數}) \times 24 \times 60)] \times \text{間隔持續時間}$$

突發容量是消耗容量與承諾容量之間的差異。例如，某個月有 30 天，如果消耗的容量達到 120 TiB，而承諾的容量在 2 分鐘的間隔內為 100 TiB，則會導致突發容量為 20 TiB，相當於該間隔內累積的突發使用量為 0.000925926 TiB。

## 查看累計突發事件

您可以透過 Console 或 Digital Advisor 檢視累計突發流量使用情況。如果您在 Console 的 **Consumption trend** 標籤中的 **View** 下拉式選單中選擇了 **Accrued burst**，或在 Digital Advisor 的 **Consumption Trend** 標籤中選擇了 **Invoiced Accrued Burst** 選項，則可以根據您選擇的計費週期，按月或按季度查看累計突發流量使用情況。此資料涵蓋最近 12 個已計費月份，您還可以按日期範圍查詢最多過去 30 個月的資料。

在 Console 中，除了已開立發票的突發流量使用量外，您還可以查看未開立發票的突發流量使用量（已累積但尚未計費）和暫定突發流量使用量（在目前計費週期內累積但尚未開票）。



- 在 Console 中，您可以與累積突發計費圖表進行交互，以篩選每日資料使用量。要了解更多信息，請參閱["查看每日累計突發資料使用量"](#)。
- 發票累計突發使用量是按計費週期計算的，基於性能服務等級的承諾和消耗容量。

對於季度結算期，如果訂閱開始日期不是每月 1 號，則季度發票將涵蓋隨後的 90 天期間。例如，如果您的訂閱於 8 月 15 日開始，則將產生 8 月 15 日至 10 月 14 日期間的發票。

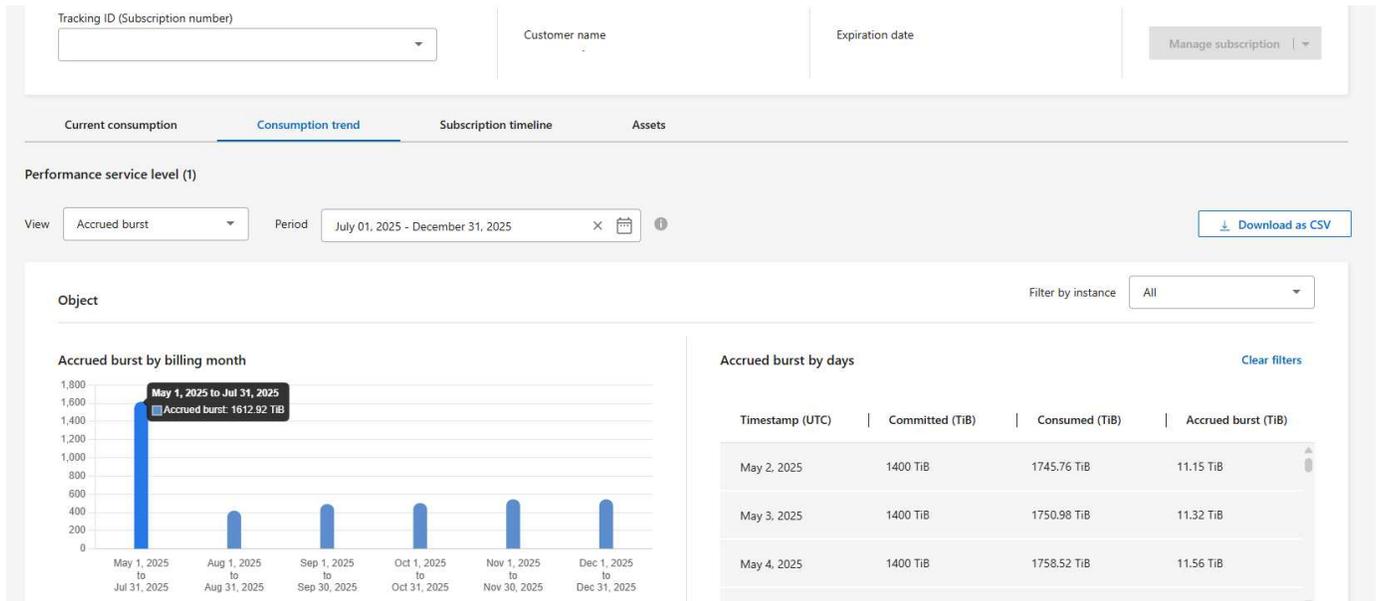
如果您從按季度計費改為按月計費，季度發票仍將涵蓋 90 天的期限，並在每個季度的最後一個月產生兩張發票：一張針對季度計費期，另一張針對該月的剩餘天數。此轉換允許每月結算期從下個月的 1 號開始。例如，如果您的訂閱於 10 月 15 日開始，則在 2 月 1 日每月結算期開始之前，您將在 1 月份收到兩張發票 - 一張為 10 月 15 日至 1 月 14 日的發票，另一張為 1 月 15 日至 1 月 31 日的發票。



## 查看每日累計突發資料使用量

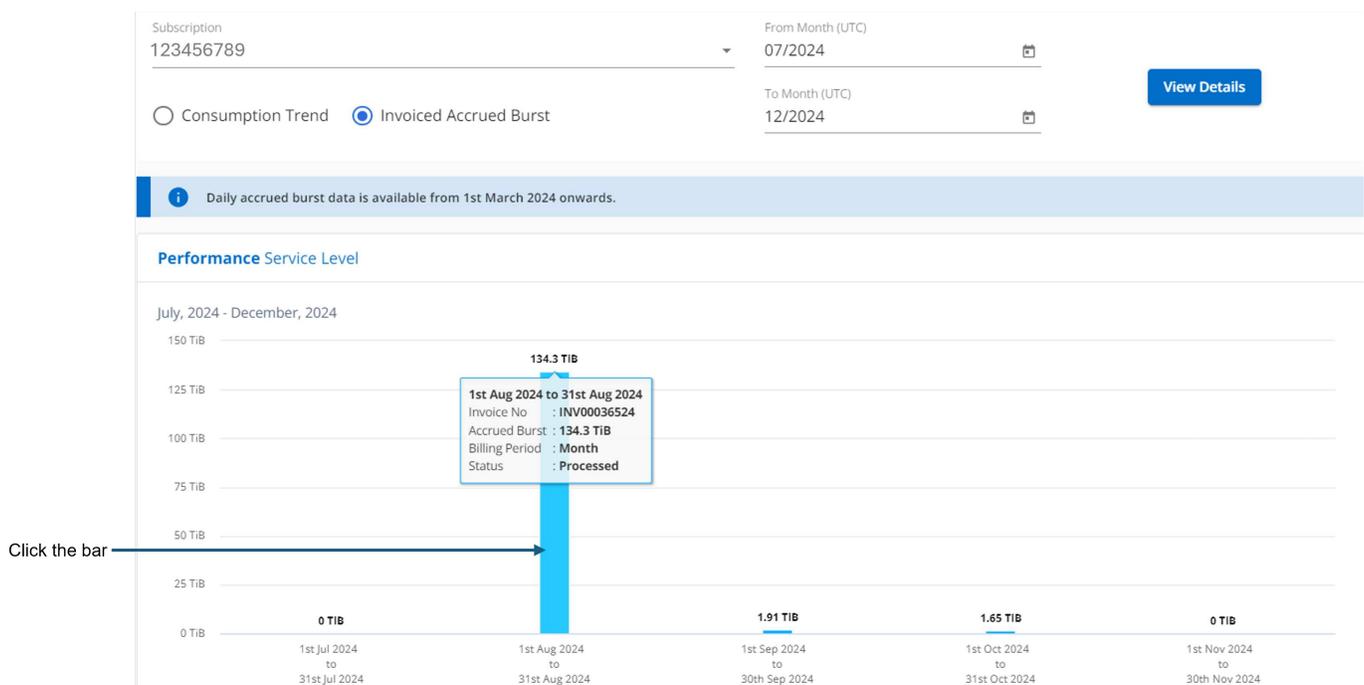
您可以透過控制台或Digital Advisor查看每月或每季計費期間的每日累積突發資料使用量。在控制台中，如果您從 **消費趨勢** 選項卡中的 **查看** 下拉選單中選擇 **累積突發**，則 **按天累計突發表** 將提供詳細數據，包括時間戳、已提交、已消耗和累積突發容量。

在 Console 中，您可以透過選擇累積突發計費圖表中代表計費週期的任意長條圖來篩選表格。篩選後，表格將僅顯示所選計費週期內的日期。若要再次查看完整資料集，請使用 **Clear filters** 選項。如果所選週期沒有可用資料，則會顯示一則訊息，指示沒有可用資料。



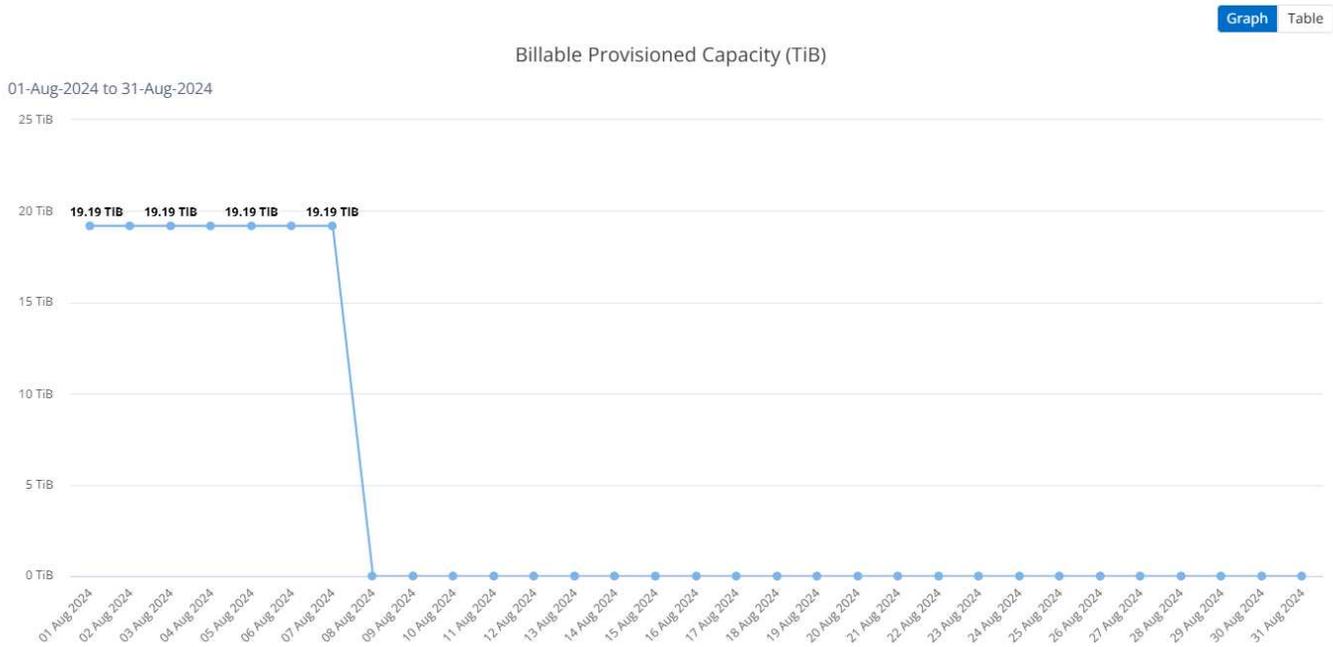
您也可以下載 Excel 格式的數據，包括突發狀態（已開立發票、未開立發票或暫定）和每次計費

在Digital Advisor中，當您按一下顯示來自 **Invoiced Accrued Burst** 選項的發票資料的欄位時，您會看到長條圖下方的 **Billable Provisioned Capacity** 部分，其中提供圖形和表格檢視選項。預設圖表視圖以折線圖格式顯示每日累積的突發資料使用情況，顯示使用量隨時間的變化。



您也可以下載 Excel 格式的數據，包括突發狀態（已開立發票、未開立發票或暫定）和計費週期。

以折線圖顯示每日累計突發資料使用量的範例影像：



您可以透過點擊圖表右上角的「表格」選項切換到表格檢視。表格檢視提供詳細的每日使用指標，包括效能服務等級、時間戳記、承諾容量、消耗容量和可計費配置容量。您還可以產生 CSV 格式的這些詳細資訊的報告以供將來使用和比較。

#### 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱的詳細信息"](#)
- ["查看Keystone訂閱的目前消耗量"](#)
- ["查看Keystone訂閱的時間表"](#)
- ["查看與Keystone訂閱相關的資產"](#)
- ["查看和管理警報和監視器"](#)
- ["查看捲和對象詳細信息"](#)

#### 查看Keystone訂閱的時間表

NetApp控制台中的Keystone儀表板提供了Keystone訂閱的時間軸視圖，顯示啟動、修改和續約日期等事件。此時間軸視圖在Digital Advisor中不可用。

若要查看訂閱時間表，請按照以下步驟操作：

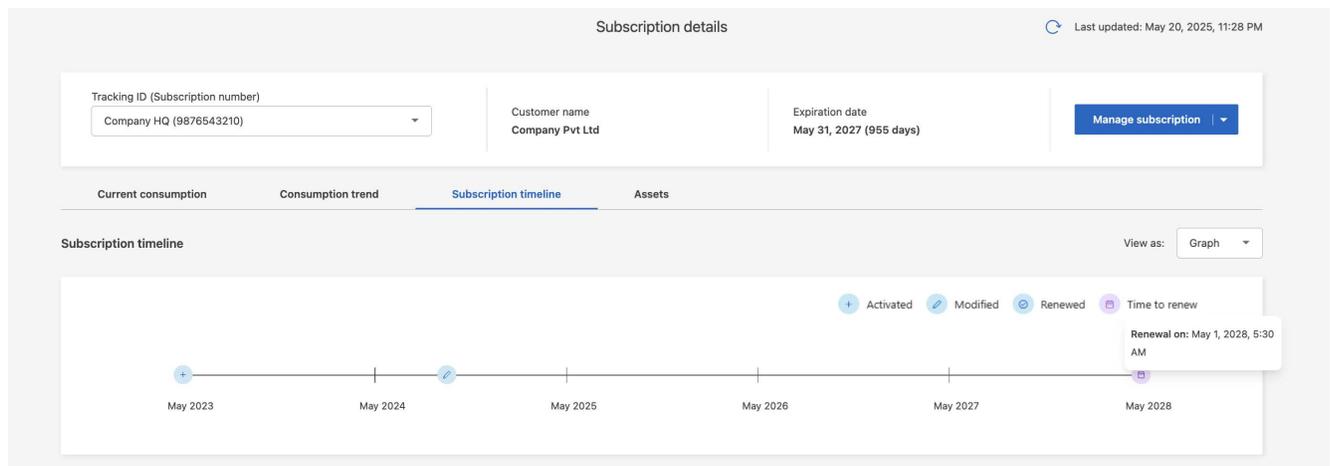
#### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。

2. 在\*訂閱號\*欄中選擇訂閱號，查看訂閱時間軸。

您將被重定向到“當前消耗”選項卡。

3. 選擇“訂閱時間表”標籤。



訂閱時間軸預設以折線圖顯示，並附有標記重要事件的圖示。將滑鼠懸停在事件上即可查看詳細信息，包括日期和已提交的容量變更。若要在表格中查看這些事件，請從\*檢視方式\*下拉式選單中選擇\*表格\*選項。若要查看其他訂閱時間表，請從\*追蹤 ID\* 下拉式選單中選擇或搜尋。

The screenshot shows the 'Subscription details' page with the 'Subscription timeline' tab selected. The 'View as' dropdown is set to 'Table'. The table displays three events:

Date	Event	Performance service level	Details
May 1, 2023	Activated	Object	Committed: 500 TiB
Sep 15, 2024	Modified	Premium	Committed: 60 TiB
May 1, 2028	Time to renew	N/A	N/A

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看Keystone訂閱中的資產"](#)
- ["查看和管理警報和監視器"](#)
- ["查看捲和物件的詳細信息"](#)

## 查看您的 **Keystone MetroCluster** 訂閱的使用與健康狀況

當你訂閱進階資料保護附加服務時，你可以在 NetApp Console 或 Digital Advisor 中查看你的 MetroCluster 夥伴站點的使用數據。在 NetApp Console 中，你也可以監控你的 MetroCluster 設定的複寫狀態與健康狀況。

查看 **MetroCluster** 訂閱使用情況和健康狀況

請依照以下步驟操作：

## NetApp控制台

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在 訂閱編號 欄位中選擇 MetroCluster 訂閱。



MetroCluster 訂閱內容會透過  圖示進行識別。

\*目前消耗\*標籤開啟後，會顯示您訂閱的基本效能服務等級及其對應的進階資料保護效能服務等級的消耗深入分析。您可以以表格或圖形格式查看此資訊。若要深入瞭解，請參閱 ["查看Keystone訂閱的目前消耗量"](#)。

3. 選擇 **Advanced data protection (ADP)** 標籤。

在此標籤上，您可以查看主網站和鏡像網站的基本效能服務等級的消耗數據、監控 MetroCluster 設定的運作狀況，並追蹤其同步狀態。

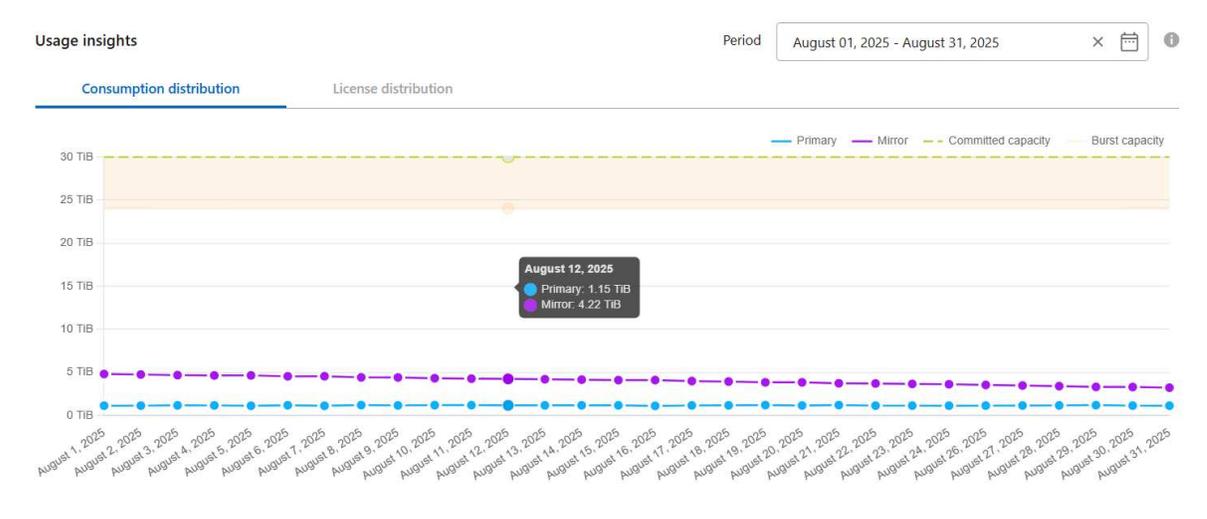
- 檢視所選時段的使用量分佈圖表。

圖表顯示了您的主網站和鏡像網站的資源消耗。將滑鼠停留在圖表上，即可查看每個網站的資源消耗明細，單位為太比位元組 (TiB)。



對於基本效能服務級別，每個磁碟區在主站點和鏡像站點上的配置都會被計費。因此，圖表會拆分以反映每個站點的使用量。

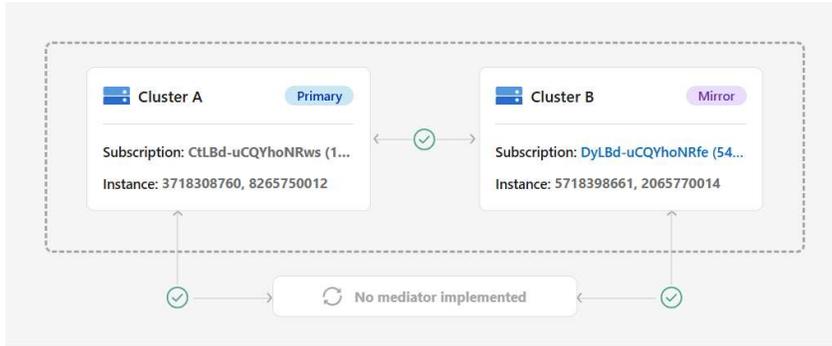
範例：工具提示顯示消耗值，例如主站點為 1.15 TiB，鏡像站點為 4.22 TiB。



- 在 **ADP** 拓樸 視圖中監控您的 MetroCluster 設定的健康狀態。

拓樸圖顯示主站點和鏡像站點之間的連接狀態（正常、降級、斷開連接或正在初始化）、資料同步狀態（同步或不同步）以及 ONTAP Mediator 的狀態（如果已配置）。要了解有關 ONTAP Mediator 的更多信息，請參閱["了解 ONTAP Mediator"](#)。

### ADP Topology



### ADP status

Aug 31, 2025, 5:30 AM UTC

Connection ✓ Normal

Data sync ✓ In sync

### Capacity utilization

Cluster A 15% [View](#)

Cluster B 15% [View](#)



您可以從 ADP 拓撲中選擇叢集 B 訂閱（鏡像），將其視為主要站台。



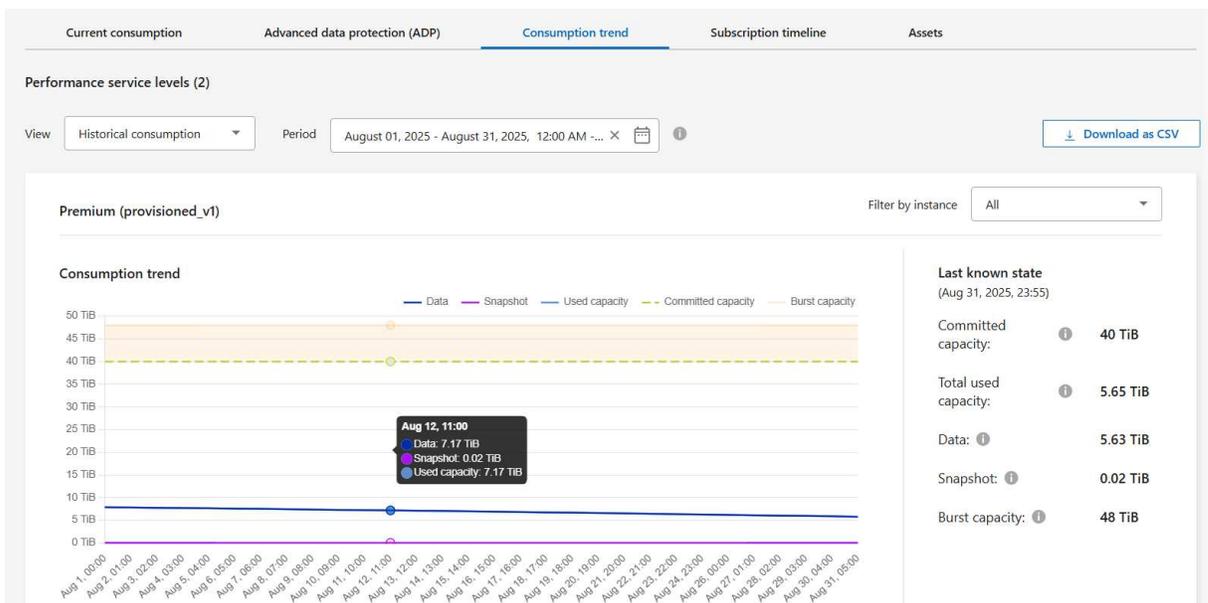
如果同步狀態顯示不同步或連線狀態顯示降級，請參閱 ["取得有關Keystone的協助"](#) 以疑難排解此問題。

- 查看主站台或鏡像站台的歷史使用趨勢。

在 **Capacity utilization** 下，選擇 Cluster A（主要）或 Cluster B（鏡像）旁的 **View**。

**Consumption trend** 標籤開啟後，會顯示所選叢集在指定日期範圍內的歷史消耗資料。您可以分析基本資料保護效能服務等級和進階資料保護效能服務等級的容量使用趨勢。若要深入瞭解，請參閱 ["查看您的 Keystone 訂閱的消費趨勢"](#)。

範例：下圖顯示主站點（叢集 A）的 *Premium* 效能服務等級（基礎）消耗：



對於 *Advanced Data-Protect premium* 效能服務層級，主站台（叢集 A）的圖表如下所示：



對於 *Advanced Data-Protect* 效能服務級別，總消耗量會在主站點和鏡像站點之間分配，每個站點的使用情況都會反映在單獨的訂閱中併計費；一個訂閱用於主站點，另一個訂閱用於鏡像站點。因此，當您在 **Consumption trend** 標籤上選擇主站點的訂閱號碼時，進階資料保護附加服務的消耗圖表僅顯示主站點的詳細消耗資訊。由於 MetroCluster 組態中的每個合作夥伴站台都同時做為來源和鏡射，因此每個站台的總使用量包括在該站台建立的來源磁碟區和鏡射磁碟區。如需更多資訊，請參閱 "[Keystone的高階資料保護插件](#)"。

有關MetroCluster如何保護您的資料的信息，請參閱 "[了解MetroCluster資料保護和災難復原](#)"。

## Digital Advisor

### 步驟

1. 選擇 **General > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**。
2. 選擇 MetroCluster 訂閱方案。

如果您的ONTAP儲存環境中的叢集是在MetroCluster設定中配置的，則Keystone訂閱的消耗資料將拆分到同一個歷史資料圖表中，以顯示主網站和鏡像網站的基本效能服務等級的消耗量。



消耗長條圖僅按基本效能服務等級進行拆分。對於高級資料保護附加服務，即 *Advanced Data-Protect* 效能服務級別，不會出現這種界限。



\*目前消耗\*標籤中訂閱的追蹤 ID 旁的工具提示可協助您識別MetroCluster設定中的合作夥伴訂閱。

有關MetroCluster如何保護您的資料的信息，請參閱 "[了解MetroCluster資料保護和災難復原](#)"。

## 相關資訊

- "[了解Keystone儀表板](#)"
- "[查看您的訂閱詳情](#)"
- "[查看您目前的消費詳情](#)"
- "[查看消費趨勢](#)"
- "[查看您的訂閱時間表](#)"

- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)

## 查看資產

### 查看與Keystone訂閱相關的資產

您可以查看由單一Keystone訂閱管理的ONTAP叢集和節點以及StorageGRID網格、網站和節點的詳細資訊。您可以從NetApp控制台或Digital Advisor在Keystone儀表板中存取這些訂閱資產。

### 從NetApp主機查看Keystone訂閱資產

\*訂閱\*頁面中的\*資產\*標籤顯示與訂閱相關的集群、StorageGRID節點和ONTAP節點中的卷的詳細信息，包括各種詳細資訊和容量狀態。



- 此檢視每次僅限一個Keystone訂閱。您也可以從\*追蹤 ID\* 下拉清單中選擇來查看其他訂閱的資產。NetApp控制台中的Keystone儀表板可讓您查看跨多個Keystone訂閱的資產。要了解更多信息，請參閱["查看Keystone訂閱中的資產"](#)。
- 「檢視」下拉式選單選項取決於您的Keystone訂閱平台。ONTAP支援叢集中的磁碟區和叢集中的節點。對於StorageGRID，\*檢視\*下拉選單不可用，\*網格中的節點\*表格會自動顯示。如果您的訂閱包含這兩個平台，則所有三種選項均可使用。

您可以按照以下步驟查看此資訊：

## 集群中的捲

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在表格的\*訂閱號碼\*欄位中選擇訂閱號碼。

系統開啟\*目前消耗\*標籤。

3. 選擇“資產”標籤。
4. 從「檢視」下拉式選單中選擇「叢集中的磁碟區」。

Subscription details Last updated: Oct 13, 2025, 3:45 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number) test22 (A-500027641)	Customer name NetApp QA	Expiration date May 26, 2026 (225 days)	<a href="#">Manage subscription</a>
---	----------------------------	--	-------------------------------------

Current consumption   Consumption trend   Subscription timeline   **Assets**

View: Volumes in clusters

Advanced search and filtering   None selected

Volumes in clusters (1,670)

Volume name	Node serial	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name	SVM	Volume type
mcc_arp_test_extreme_26	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_2	Read/write
mcc_arp_test_extreme_34	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_37	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_5	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write

您可以查看叢集中磁碟區的詳細資訊，包括磁碟區名稱、節點序號、QoS 策略合規性、叢集名稱、主機名稱和效能服務等級。您還可以監控已配置容量、邏輯和實體使用率、冷資料和熱資料。



**Cold tier %** 和 **Hot tier %** 欄位分別顯示各層資料百分比，計算方法分別為（冷資料 / 總佔用空間）× 100 和（熱資料 / 總佔用空間）× 100。



您可以使用列選擇器自訂表格  圖示並使用頂部的搜尋欄根據列參數搜尋和篩選表格資料。

## 叢集中的節點

### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在表格的\*訂閱號碼\*欄位中選擇訂閱號碼。

系統開啟\*目前消耗\*標籤。

3. 選擇“資產”標籤。
4. 從「檢視」下拉式選單中選擇「叢集中的節點」。

Subscription details Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM

Tracking ID (Subscription number)  
Company HQ (9876543210)

Customer name  
Company Pvt Ltd

Expiration date  
May 31, 2027 (955 days)

[Manage subscription](#)

Current consumption    Consumption trend    Subscription timeline    **Assets**

View: Nodes in clusters

Advanced search & filtering    None selected

Nodes in clusters (2)

Node serial	Node status	Cluster name	ONTAP version	SE ratio	Platform	Raw capacity
987654321012	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	563 TiB
987654321013	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	358 TiB

1 - 2 of 2    << < 1 > >>

您可以看到ONTAP叢集詳細信息，按儲存效率設定、平台類型和容量詳細資訊細分。



您可以使用列選擇器自訂表格  圖示並使用頂部的搜尋欄根據列參數搜尋和篩選表格資料。

### 網格中的節點

#### 步驟

1. 從控制台左側導覽選單中，選擇\*儲存> Keystone >訂閱\*。
2. 在表格的\*訂閱號碼\*欄位中選擇訂閱號碼。

系統開啟\*目前消耗\*標籤。

3. 選擇“資產”標籤。
4. 從\*視圖\*下拉式選單中選擇\*網格中的節點\*。

Subscription details Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM

Tracking ID (Subscription number)  
Company HQ (9876543210)

Customer name  
Company Pvt Ltd

Expiration date  
May 31, 2027 (955 days)

[Manage subscription](#)

Current consumption    Consumption trend    Subscription timeline    **Assets**

View: Nodes in grids

Advanced search & filtering    None selected

Nodes in grids (4)

Node name	Node ID	Grid name	Node type	Consumed data capacity	Consumed metadata capacity	CPU usage
company-sg01	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.3	HQ-STORGRID	Storage Node	124 TiB	4 TiB	21%
company-sg02	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.2	HQ-STORGRID	Storage Node	213 TiB	15 TiB	34%
company-sg03	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.4	HQ-STORGRID	Storage Node	45 TiB	5 TiB	11%
company-sg04	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.6	HQ-STORGRID	Storage Node	145 TiB	2 TiB	31%

1 - 4 of 4    << < 1 > >>

您可以查看網格中節點的詳細信息，包括節點名稱、節點狀態、網格名稱、節點類型和客戶。您還可以監控已消耗和可用的資料容量、CPU 使用率以及可用資料容量。



您可以使用列選擇器自訂表格  圖示並使用頂部的搜尋欄根據列參數搜尋和篩選表格資料。

請從 **Digital Advisor** 查看 **Keystone** 訂閱資產

Digital Advisor 中 Keystone 儀表板的 **Assets** 標籤包含兩個子選項卡：**\* ONTAP\*** 和 **\* StorageGRID\***。此選項卡根據您的訂閱累積 ONTAP 的集群級信息和 StorageGRID 的網格級信息，以準確的詳細信息進行分離和呈現數據。您可以透過點擊相應的子選項卡來查看此資訊。

## ONTAP

### 步驟

1. 選擇 常規 > **Keystone訂閱** > 資產 > **ONTAP**。
2. 選擇要查看集群的訂閱號。

您可以看到叢集詳細信息，按儲存效率設定、平台類型和容量詳細資訊細分。點擊其中一個叢集將帶您進入Digital Advisor螢幕上的「叢集」小工具，您可以在其中取得該叢集的其他資訊。Digital Advisor提供有關您部署的全面庫存層級資訊。

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions   Current Consumption   Consumption Trend   Volumes & Objects   **Assets**   Subscription Timeline   SLA Details

ONTAP   StorageGRID

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage. [Download CSV](#)

Subscription: XXX1234567   Start Date (UTC): May 1, 2022   Billing Period: Month

Cluster Name	SE Ratio	ONTAP Version	Platform	Node Serial	HW Support End Date	To
AXXXXX00001	1.02:1	9.10.1P12	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16
AXXXXX00002	1.02:1	9.10.1P19	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16

## StorageGRID

### 步驟

1. 選擇\*常規> **Keystone訂閱**> 資產> **StorageGRID\***。
2. 選擇訂閱號碼。

您可以看到按網格和節點標識符、站點資訊、硬體規格和容量詳細資訊分類的網格詳細信息，這有助於監控和管理StorageGRID基礎架構中的節點。

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects **Assets** Subscription Timeline SLA Details

ONTAP StorageGRID

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage. [Download CSV](#)

Subscription: XXX1234567 Start Date (UTC): March 1, 2022 Billing Period: Month

Grid Name	Node Name	Site Name	Grid OID	Node ID	Node Serial	Dis
StorageGRID	ESKSG2T007	NYMC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	752052500071	NL
StorageGRID	ESKSG2T000	NYMC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	752052500150	NL
StorageGRID	ESKSG2T009	NYMC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	952019000790	NL
StorageGRID	ESKSG2T008	NYMC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	1520719000793	NL
StorageGRID	ESKSG2T011	NYMC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	1520719000483	NL

相關資訊

- "了解Keystone儀表板"
- "查看您的訂閱詳情"
- "查看您目前的消費詳情"
- "查看消費趨勢"
- "查看您的訂閱時間表"
- "查看Keystone訂閱中的資產"
- "查看和管理警報和監視器"
- "查看捲和物件的詳細信息"

查看多個Keystone訂閱中的資產

NetApp控制台中的Keystone儀表板可讓您根據您的存取權限查看有關跨多個Keystone訂閱的叢集、設定磁碟區和StorageGRID節點中的節點的詳細資訊。此視圖在Digital Advisor中不可用。

**i** 「資產」頁面會根據您的Keystone訂閱關聯的平台顯示標籤。對於ONTAP，同時提供「叢集中的節點」和「叢集中的磁碟區」標籤。對於StorageGRID，無需選擇選項卡即可直接顯示「網格中的節點」表。如果訂閱包含這兩個平台，則所有三個標籤頁都可用。

## 叢集中的節點

### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇\*儲存> Keystone >資產\*。

\*資產\*頁面顯示\*叢集中的節點\*標籤。

The screenshot shows the 'Assets' page in the Keystone interface. The left sidebar contains navigation options: Keystone, Overview, Subscriptions, Assets (selected), Monitoring, and Administration. The main content area is titled 'Assets' and includes a refresh icon and the text 'Last updated: Sep 23, 2025, 5:45 PM GMT+5:30'. Below this, there are three summary cards: 'Nodes in clusters' (17 Subscriptions, 28 Nodes), 'Node consumption status' (1 node > 90% consumption, 19 nodes < 50% consumption), and 'Nodes based on ONTAP versions' (17 nodes within latest 3 versions, 11 nodes at risk). An 'Advanced search and filtering' section shows 'None selected'. Below this is a table titled 'Nodes in clusters (28)' with columns: Node serial, Node status, Subscription number, Customer, Cluster name, ONTAP version, and SE ratio. The table contains two rows of data.

Node serial	Node status	Subscription number	Customer	Cluster name	ONTAP version	SE ratio
987654321012	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.12.1P7	1.45
987654321013	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.15.1P3	1.45

您可以查看Keystone訂閱中叢集中所有節點的詳細信息，包括節點序號、狀態、儲存效率設定、平台類型和容量詳細資訊。您還可以獲得以下概覽：

- 訂閱和ONTAP節點的總數。
- 節點容量消耗，帶有可點擊的\*查看\*按鈕來過濾表格並顯示符合特定條件的資產（消耗量> 90% 或消耗量< 50%）。
- 基於ONTAP版本的節點，使用 檢視 按鈕篩選最新三個版本或更早版本內的節點。



您可以使用列選擇器自訂表格  圖示並使用頂部的搜尋列根據列參數搜尋和過濾Keystone資料。

## 集群中的捲

### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇\*儲存> Keystone >資產\*。
2. 選擇“集群中的磁碟區”標籤。

Keystone Assets (Last updated: Oct 13, 2025, 3:41 PM GMT+5:30)

Nodes in clusters | **Volumes in clusters** | Nodes in grids

**Summary**  
 2 Subscriptions | 6 Clusters | 5631 Volumes

**Volume compliance and protection status**  
 5631 Compliant | 0 Not compliant | 4787 Not protected

Advanced search and filtering: None selected

Volumes in clusters (5,631)

Volume name	Subscription number	Node serial	Customer	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name
DSTG_vol_1	A-500027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_f
DSTG_vol_2	A-500027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_f
DSTG_vol_3	A-500027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_f
DSTG_vol_4	A-500027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_f

您可以查看 Keystone 訂閱中所有叢集磁碟區的詳細資訊，包括磁碟區名稱、訂閱號碼、節點序號、符合 QoS 原則、叢集名稱、主機名稱和效能服務層級。您可以監控已配置容量、邏輯和實體使用率、冷資料和熱資料。您還可以獲得以下概覽：

- 訂閱、集群和卷的總數。
- 捲合規性和保護狀態，帶有\*檢視\*按鈕，用於過濾表格並根據合規、不合規或不受保護等標準顯示資產。



**Cold tier %** 和 **Hot tier %** 欄位分別顯示各層資料百分比，計算方法分別為（冷資料 / 總佔用空間）× 100 和（熱資料 / 總佔用空間）× 100。



您可以使用列選擇器自訂表格  圖示並使用頂部的搜尋列根據列參數搜尋和過濾 Keystone 資料。

點選「訂閱號」欄位中的訂閱號，即可進入「訂閱」頁籤，查看訂閱消費詳情、時間軸及相關資產資訊。要了解更多信息，請參閱[查看您目前的消費詳情](#)。

## 網格中的節點

### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇\*儲存> Keystone >資產\*。
2. 選擇\*網格中的節點\*標籤。

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Assets
🔄 Last updated: Sep 24, 2025, 6:35 PM GMT+5:30

Nodes in clusters
Volumes in clusters
Nodes in grids

☰ Advanced search and filtering None selected

Nodes in grids (12) 🔍 ⬇

Node name	Node ID	Subscription number	Customer	Grid name	Node type	Consumed data ca
company-sg01	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	127 TiB
company-sg02	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	34 TiB
company-sg03	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	196 TiB
company-sg04	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	435 TiB
site-sg-01	2.22.333.222222.2.1.222222.1.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	254 TiB
site-sg-02	2.22.222.444555.2.1.222222.1.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	31 TiB

您可以查看Keystone訂閱中網格中所有節點的詳細信息，包括節點名稱、節點 ID、訂閱號碼、網格名稱、節點類型和客戶。您可以監控已消耗且可用的資料容量、CPU 使用率以及可用資料容量。

您可以使用列選擇器自訂表格 圖示並使用頂部的搜尋列根據列參數搜尋和過濾Keystone資料。

點選「訂閱號」欄位中的訂閱號，即可進入「訂閱」頁籤，查看訂閱消費詳情、時間軸及相關資產資訊。要了解更多信息，請參閱["查看您目前的消費詳情"](#)。

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看和管理警報和監視器"](#)
- ["查看捲和物件的詳細信息"](#)

## 查看和管理警報和監視器

### 查看並管理Keystone訂閱的提醒

NetApp控制台中的Keystone儀表板可讓您檢視和管理Keystone儲存環境中的活動警報。您可以看到系統產生的警報和使用者定義的容量使用情況和訂閱到期警報。從此視圖，您可以快速評估警報嚴重性、識別儲存問題並採取糾正措施。此視圖在Digital Advisor中不可用。

若要設定使用者定義的警報，請參閱["建立和管理警報監視器"](#)。

## 查看警報

若要查看活動警報，請依照下列步驟操作：

### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇\*儲存> Keystone >監控>警報\*。

Severity	Alert ID	Alert type & condition	Triggered time	Subscription number	Performance service level	Status
Critical	72d6eb33-9c3f-4a29-bae6-4d9...	Subscription expiration < 200 Days	Feb 5, 2026, 2:00 PM		N/A	Active
Critical	c197de04-bdb9-4618-b983-986...	Capacity usage < 100%	Feb 5, 2026, 2:00 PM		Premium	Active
Critical	5d05bc04-6d4c-4918-8a93-284...	Capacity usage > 100%	Feb 5, 2026, 2:00 PM		Standard	Active
Critical	44b9da8a-c1b3-4537-a11c-949a...	Subscription expiration < 200 Days	Jan 22, 2026, 2:00 PM		N/A	Active
Critical	4436b239-3a2b-46d1-a3b5-5b...	Capacity usage < 100%	Jan 22, 2026, 2:00 PM		N/A	Active

您可以查看警報詳細資料，例如嚴重性、ID、類型和條件、描述、觸發時間、訂閱編號、追蹤 ID、效能服務層級和狀態。該頁面也會依嚴重性和類型顯示未解決警報的總數。



Keystone訂閱用戶目前無法使用「報告」標籤。



您可以使用欄選擇器  圖示自訂表格。

## 管理警報

從「警報」標籤中，您可以執行以下操作：

- 檢視並解決警報：選擇警報 ID 以開啟警報的詳細視圖。此視圖顯示警報描述和建議的解決步驟。在此詳細檢視中，您可以使用 **Edit** 按鈕將警報標記為已解決，或使用 **Add note** 按鈕新增支援說明。

您也可以使用 **Status** 欄旁的省略號圖示來執行下列操作：

- 編輯：開啟一個彈出視窗，用於變更警示狀態並新增解決方案詳細資訊。
- 新增備註：開啟一個彈出視窗，用於為警示新增備註。
- **View**：開啟與選擇警報 ID 相同的詳細檢視。



編輯警報需要 \* Keystone管理員 \* 角色。\* Keystone檢視器 \* 角色只能查看警報詳情。欲了解更多信息，請參閱 "[NetApp Console中的Keystone存取角色](#)"。

- 過濾警報：使用\*狀態\*列中的過濾器圖示僅查看活動警報、已解決的警報或兩者。
- 查看訂閱詳情：從\*訂閱\*列中選擇訂閱號，即可訪問訂閱詳情、消費趨勢和資產信息，幫助您了解和處理警

報。有關詳細信息，請參閱["查看您目前的消費詳情"](#)。

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看和建立警報監視器"](#)
- ["查看捲和對象詳細信息"](#)

## 查看並建立Keystone訂閱的警報監視器

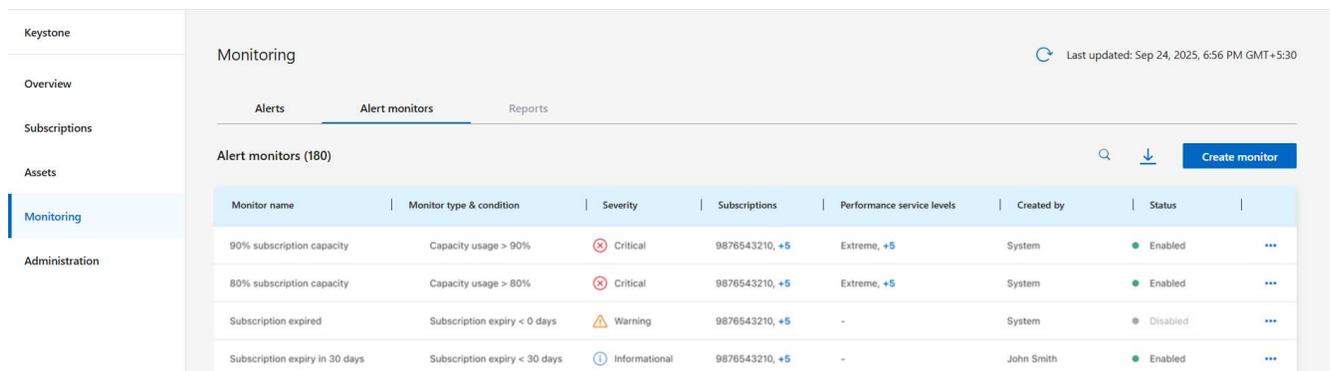
您可以從NetApp Console中的Keystone控制面板檢視和建立Keystone訂閱的警報監視器。儀表板顯示了系統產生的和使用者定義的容量使用情況和訂閱到期情況的監視器。您可以建立監視器來設定閾值、選擇警報嚴重性以及新增通知的電子郵件收件者。您可以透過向未覆蓋的訂閱新增監視器或解決未使用的監視器問題來解決覆蓋範圍不足的問題。Digital Advisor不提供此功能。

### 查看警報監視器

若要查看警報監視器，請依照下列步驟操作：

#### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇\*儲存> Keystone >監控>警報監控器\*。



The screenshot shows the 'Monitoring' section of the Keystone console. It features a sidebar with navigation options like Overview, Subscriptions, Assets, Monitoring (selected), and Administration. The main content area is titled 'Monitoring' and includes a 'Last updated' timestamp. Below this, there are tabs for Alerts, Alert monitors (selected), and Reports. A table titled 'Alert monitors (180)' is displayed, with columns for Monitor name, Monitor type & condition, Severity, Subscriptions, Performance service levels, Created by, and Status. The table lists four monitors: '90% subscription capacity' (Critical), '80% subscription capacity' (Critical), 'Subscription expired' (Warning), and 'Subscription expiry in 30 days' (Informational).

Monitor name	Monitor type & condition	Severity	Subscriptions	Performance service levels	Created by	Status
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	Warning	9876543210, +5	-	System	Disabled
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	Informational	9876543210, +5	-	John Smith	Enabled

您可以查看 Keystone 訂閱中的所有警告監控器列表，包括監控器名稱、觸發通知的監控條件、嚴重等級、訂閱編號、效能服務等級和狀態。您可以查看 **Created by** 欄，以了解警告監控器是系統產生的還是使用者定義的。



Keystone訂閱用戶目前無法使用「報告」標籤。

## 建立和管理警報監視器

從\*警報監視器\*標籤中，您可以建立監視器來追蹤容量使用情況和訂閱到期情況。您也可以根據需要編輯、複製或刪除現有監視器。



您必須被指派到 \* Keystone管理員 \* 角色才能建立和管理警報監控器。欲了解更多信息，請參閱 ["NetApp Console中的Keystone存取角色"](#)。

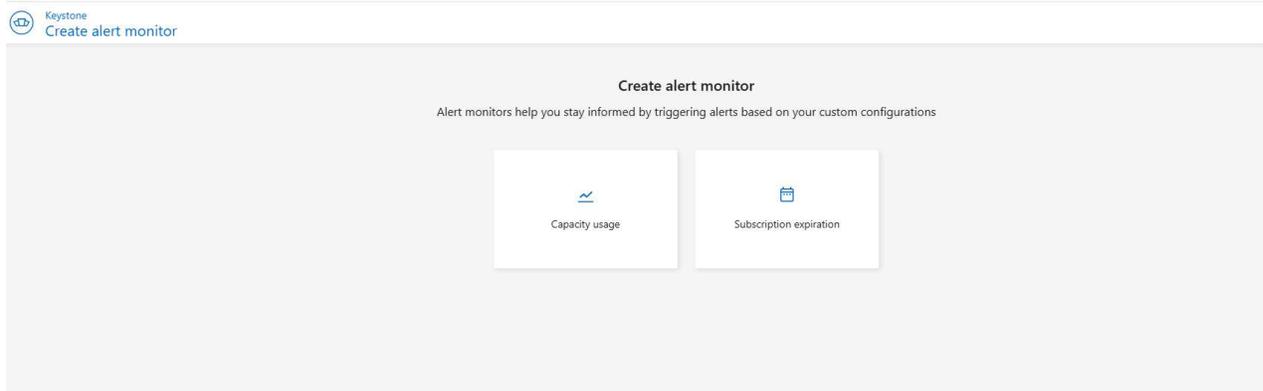
## 建立監視器

若要建立警報監視器，請依照下列步驟操作：

### 步驟

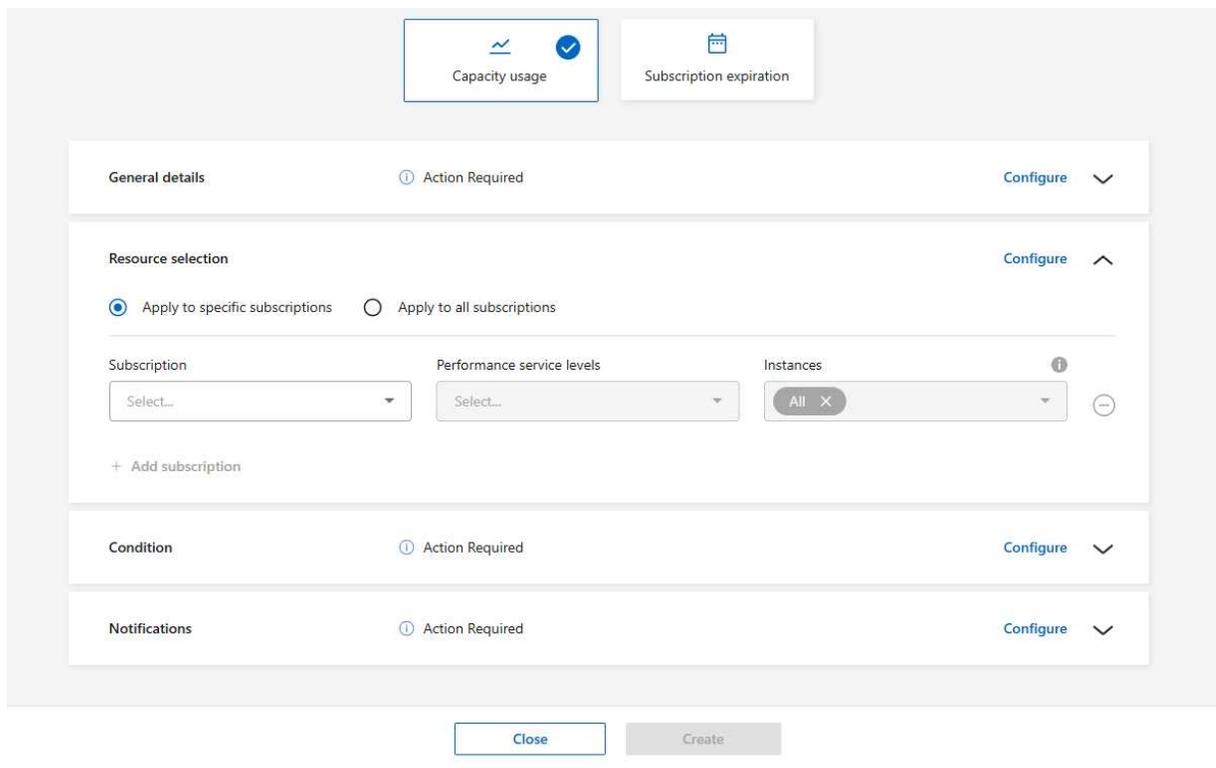
1. 選擇“建立監視器”按鈕。

出現「建立警報監視器」頁面。



2. 選擇\*容量使用\*或\*訂閱到期\*來定義監控類型。根據您的選擇，請提供以下詳細資訊：

- 一般詳情：提供警報名稱並選擇嚴重性等級。
- 資源選擇：選擇為特定訂閱或所有訂閱建立監視器。根據您選擇的監控類型，填寫出現的必填字段，例如容量使用監測器的訂閱號碼和效能服務級別，或訂閱到期監視器的訂閱號碼。



- 條件：設定觸發警報的閾值條件。例如，當容量使用率超過指定百分比時觸發警報。

◦ 通知：選擇接收警報通知的使用者。

### 3. 按一下“建立”。

建立監視器後，系統將返回\*警報監視器\*頁面，並在清單中以活動狀態顯示新的警報監視器。

## 編輯監視器

### 步驟

#### 1. 選擇要變更的警報監視器的省略號圖示。

The screenshot shows the 'Monitoring' page in the Keystone interface. The page title is 'Monitoring' and it was last updated on Jan 30, 2024, at 2:30 PM. The page has tabs for Alerts, Alert monitors, and Reports. A notification banner says 'Complete your coverage' with a note that there are 2 suggested monitors that are either disabled or not setup. Below this is a table of 'Alert monitors (4)'. The table has columns for Monitor name, Condition, Severity, Subscriptions, Performance Service Levels, Created by, and Status. The table contains four rows of monitors. The last row, 'Subscription expiry in 30 days', has a dropdown menu open showing options for Edit, Duplicate, and Delete.

Monitor name	Condition	Severity	Subscriptions	Performance Service Levels	Created by	Status
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	Warning	9876543210, +5	-	System	Disabled
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	Informational	9876543210, +5	-	John Smith	Enabled



系統產生的監視器無法編輯。

#### 2. 選擇\*編輯\*。

出現「編輯警報監視器」頁面，其中包含目前監視器配置。

#### 3. 更改所需的字段。有關欄位說明，請參閱“[建立監視器](#)”。



對於系統產生的警報監視器，您只能修改容量使用情況監視器的訂閱號碼和效能服務級別，以及訂閱到期監視器的訂閱號碼。

#### 4. 選擇“儲存變更”。

系統將返回\*警報監視器\*頁面，更新後的監視器將出現在清單中。

## 重複監視器

### 步驟

#### 1. 選擇要複製的監視器的省略號圖示。

#### 2. 選擇\*複製\*。

出現「建立警報監視器」頁面，其中已填寫現有欄位值。

3. 更改所需字段，然後按一下「建立」。

使用更新的配置建立新的警報監視器，並將其顯示在「警報監視器」清單中。

## 刪除監視器

### 步驟

1. 選擇要刪除的監視器的省略號圖示。



系統產生的監視器無法刪除。

2. 選擇\*刪除\*並確認刪除。

刪除後，連接到監視器的訂閱將停止接收通知。



系統產生的監視器不能被使用者刪除。

## 管理覆蓋缺口

當需要採取行動時，警報監控清單上方會出現一個可折疊的「完成您的覆蓋範圍」通知框。它對你有幫助：

- 識別並處理沒有容量使用或訂閱到期監控的訂閱。
- 查看並管理目前未與任何訂閱關聯的監視器。

Subscription	Service levels	Resolve
qa_sub_tst4 (A-S00025645)	Data-protect extreme, Data-protect premium, Premium, Standard	...
TrackSG002 (A-S00021959)	Object	...
QA-Evergreen-Sub (A-S00023735)	Premium, Premium-tiering	...

若要解決沒有顯示器或未使用顯示器的訂閱問題，請依照下列步驟操作：

## 沒有顯示器的訂閱服務

### 步驟

1. 選擇“訂閱到期”或“容量使用”標籤。
2. 在「解決」列中，選擇要處理的訂閱對應的省略號圖示。
3. 請選擇一項：
  - 新增至現有顯示器：彈出視窗出現。選擇顯示器並確認。
  - 建立新監控器：系統顯示\*建立警報監控器\*頁面。請依照以下步驟操作["建立監視器"](#)建立一個新的顯示器。

新增保險後，訂閱資訊將從標籤頁中消失。

## 未使用的顯示器

### 步驟

1. 選擇“未使用”選項卡。
2. 在「解決」列中，選擇要處理的監視器的省略號圖示。
3. 請選擇一項：
  - 編輯：系統顯示\*編輯警報監控\*頁面。修改所需欄位並保存。欲了解更多信息，請參閱...["編輯監視器"](#)。
  - 刪除：確認刪除以移除顯示器。

新增或刪除訂閱後，該監視器將從選項卡中移除。

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看和管理警報"](#)
- ["查看捲和物件的詳細信息"](#)
- ["查看並管理Keystone訂閱的提醒"](#)

## 查看Keystone訂閱的服務請求

您可以透過NetApp控制台檢視和追蹤修改Keystone訂閱的服務要求，提供快速摘要並監控進度。

若要查看進度或取消請求，請依照下列步驟操作：

### 步驟

1. 從控制台左側導覽功能表中，選擇「儲存」>“Keystone”>「管理」>「報告」。

您會看到所有服務請求的列表，包括請求編號、請求類型和目前狀態。



Keystone訂閱用戶目前無法使用「代理管理」和「報告」標籤。

2. 您可以點選 \*提交日期\*列旁的圖示可展開請求編號並查看詳細資料。您會看到提出請求的效能服務等級。

The screenshot shows the 'Administration' section of the Keystone interface, specifically the 'Reports' tab under 'Requests'. It features a 'Requests status summary' with three cards: 'In progress' (0), 'Completed' (0), and 'Cancelled' (0). Below this is a table of 'Requests (51)' with columns for Request number, Customer, Subscription number, Status, Type, and Submission date. The table lists three requests: 19623, 19384, and 17932. Below the table is a 'Request summary' section showing service levels and committed capacity.

Request number	Customer	Subscription number	Status	Type	Submission date
19623	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025
19384	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025
17932	Company Pvt Ltd	9876543210	Completed	Modification	August 30, 2024

3. 選擇請求編號可查看詳細信息，包括所請求訂閱的修改詳細信息和當前進度狀態。

The screenshot shows the 'Request detail' page for a specific request. It includes a 'Status' card (In progress), 'Request type' (Modification), and 'Submission date' (May 1, 2025). Below this is a 'Requested subscription' table with columns for Service level, Committed capacity, and Storage type. The table lists three service levels: Extreme (V1\_physical), Value (V2\_logical), and Extreme (V2\_logical). To the right is a 'Technical solutions review' section with a progress timeline showing steps: Submitted, Technical solutions review (Current step), Sales order creation, Customer sign-off, Fulfillment, and Complete. There are also 'Notes' for the current step.

Service level	Committed capacity	Storage type
Extreme (V1_physical)	400 TIB → 250 TIB	Unified
Value (V2_logical)	100 TIB	Unified
Extreme (V2_logical)	200 TIB	Object

## 查看Keystone訂閱的ONTAP磁碟區和物件儲存詳細信息

如果您想查看磁碟區或物件儲存層級的容量詳細信息，您可以導航至Digital Advisor中的「磁碟區和物件」標籤。對於StorageGRID，您可以使用此標籤讀取物件儲存環境中各個節點的使用情況。

您可以參考NetApp控制台中的「資產」頁面來查看這些詳細資訊。要查看特定Keystone STaaS 訂閱的詳細信息，請參閱["查看與Keystone訂閱相關的資產"](#)。如果您想查看多個Keystone訂閱的詳細信息，請參閱["查看Keystone訂閱中的資產"](#)。



此標籤的標題會根據網站部署的性質而變化。如果您同時擁有ONTAP和物件存儲，則選項卡的標題將顯示為 磁碟區和物件。僅對於ONTAP，名稱顯示為 **Volumes**。對於StorageGRID物件存儲，您可以看到 物件 選項卡。

### 查看ONTAP捲和物件儲存詳細信息

磁碟區和物件\*標籤提供了不同詳細程度的ONTAP系統磁碟區和物件儲存的見解。對於ONTAP卷，有兩個子選項卡：\*卷摘要，提供映射到訂閱性能服務級別的捲的總數；卷詳細信息，再次列出這些卷及其具體細節。\*物件\*子選項卡提供有關訂閱的物件儲存的詳細信息，其中包括檔案和物件儲存的效能服務等級。

## 卷摘要

1. 從Digital Advisor左側導覽窗格中，前往 常規 > **Keystone**訂閱 > 捲和物件 > 卷摘要。
2. 選擇訂閱號碼。

對於選定的Keystone STaaS 訂閱，您可以查看磁碟區的總數、其 QoS 合規狀態、受保護磁碟區的數量以及所有這些磁碟區中的總已提交容量、已消耗容量和可用容量。如果您按一下不合規或受保護磁碟區的數量，它將帶您進入「磁碟區詳細資料」標籤，您可以在其中查看根據您的選擇顯示不合規磁碟區或受保護磁碟區的篩選清單。

Subscription	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	Billing Period			
v3_All (A-S00027643)	May 27, 2025	May 27, 2026	Month			
Service Level	Volumes	Protected	ARP	Committed	Consumed	Available
Block-Extreme	2203	48	0	1 TIB	1.12 TIB	0 TIB
Block-Premium	1758	336	1	1 TIB	0.33 TIB	0.67 TIB

## 卷詳細信息

1. 從Digital Advisor左側導覽窗格中，前往 常規 > **Keystone**訂閱 > 卷 > 卷詳細資訊。
2. 選擇訂閱號碼。

您可以看到磁碟區的表格列表，例如容量使用情況、磁碟區類型、叢集、聚合和指派的Keystone效能服務等級。您可以將滑鼠懸停在列標題旁的資訊圖示上，捲動查看各列並了解更多資訊。您可以按列排序並過濾清單以查看特定資訊。



QoS 策略不適用於Keystone版本 3。

您可以使用\*隱藏/顯示列\*來新增或刪除表中顯示的列。預設情況下，表格顯示您先前儲存的列首選項。新新增的欄位（例如「部門」或「總足跡」欄位）預設是隱藏的，應手動選擇才能顯示在表格中。您可以選擇或取消選擇任何列，並且您的偏好設定將被儲存以供日後使用。下載 CSV 報表時，無論您的顯示偏好為何，所有可用欄位都會包含在匯出中。



對於進階資料保護附加服務，會出現一個附加資料列來指示該磁碟區是MetroCluster配置中的主磁碟區還是鏡像磁碟區。您可以透過點擊「複製節點序號」按鈕來複製單一節點序號。

Volume Summary

Volume Details

Objects

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage.

[Download CSV](#)Subscription  
v3\_All (A-S00027643)[Copy Node Serials](#)Hide/Show Columns  
Volume Name, Clus...

Clear Filters

Volume Name	Volume Type	Volume Style	Is Clone	Is Destination	Is Protected	ARP
DSTG_vol_1	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_2	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_3	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_4	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_5	Read-Write	flexvol	false	false	false	false

## 物件

1. 從Digital Advisor左側導覽窗格中，前往 常規 > **Keystone**訂閱 > 物件。
2. 選擇訂閱號碼。預設情況下，如果先前選擇的訂閱不包含檔案和物件儲存的效能服務級別，則選擇第一個可用的訂閱號。



對於StorageGRID，此標籤顯示物件儲存節點的實體使用情況。

Volume Summary

Volume Details

Objects

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage.

[Download CSV](#)Subscription  
TrackSG002 (A-S00021959)Start Date (UTC)  
November 15, 2022End Date (UTC)  
November 15, 2024Billing Period  
Month

Node Name	Physical Used
sgsn02	1.74 TiB
sgsn01	1.8 TiB
sgsn03	1.51 TiB

## 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)

- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)
- ["查看Keystone訂閱中的資產"](#)
- ["查看績效指標"](#)

## 查看Keystone訂閱的效能指標

若要監控系統的效能，您可以查看由Keystone訂閱管理的ONTAP磁碟區的效能指標。



您可以選擇在Digital Advisor中使用此選項卡。聯絡支援人員查看此標籤。它在NetApp控制台中不可用。

若要在Digital Advisor中檢視此選項卡，請依照下列步驟操作：

### 步驟

1. 選擇\*常規> Keystone訂閱> 性能\*。
2. 選擇訂閱號碼。預設選擇第一個訂閱號。
3. 從清單中選擇所需的磁碟區名稱。



或者，您可以點擊  按一下「磁碟區」標籤中ONTAP磁碟區對應的圖示即可導覽至此標籤。

4. 選擇查詢的日期範圍。日期範圍可以是月初或訂閱開始日期到目前日期或訂閱結束日期。您不能選擇未來的日期。

檢索到的詳細資訊是基於每個效能服務等級的效能服務等級目標。例如，峰值 IOPS、最大吞吐量、目標延遲和其他指標由效能服務等級的單獨設定決定。有關設定的更多信息，請參閱["Keystone中的效能服務級別"](#)。



如果勾選「SLO 參考線」複選框，則會根據效能服務等級的效能服務等級目標呈現 IOPS、吞吐量和延遲圖表。否則，它們將以實際數字顯示。

水平圖上顯示的效能資料是每五分鐘間隔的平均值，並依照查詢的日期範圍排列。您可以滾動圖表並將滑鼠懸停在特定數據點上以進一步深入了解收集的數據。

您可以根據訂閱號碼、磁碟區名稱和所選日期範圍的組合，查看並比較以下部分中的效能指標。詳細資訊依照指派給磁碟區的效能服務等級顯示。可以看到群集名稱和磁碟區類型，也就是分配給該磁碟區的讀寫權限。也會顯示與該磁碟區相關的任何警告訊息。

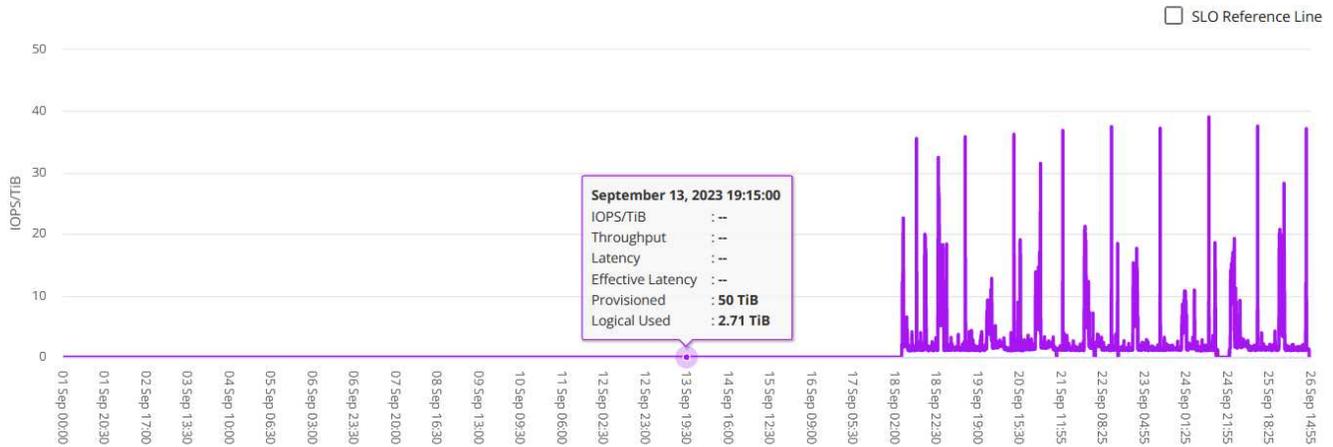
### 每秒輸入/輸出次數

此部分根據查詢的日期範圍顯示磁碟區中工作負載的輸入輸出圖。顯示效能服務等級的峰值 IOPS 和目前 IOPS（過去五分鐘內，不基於查詢的日期範圍），以及時間範圍內的最小、最大和平均 IOPS（以 IOPS/Tib 為單位）。

## IOPS/TiB

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023

4096 IOPS/TiB SLO ⓘ 1.18 IOPS/TiB Current ⓘ 0 IOPS/TiB Minimum ⓘ 39.07 IOPS/TiB Maximum ⓘ 2.78 IOPS/TiB Average ⓘ



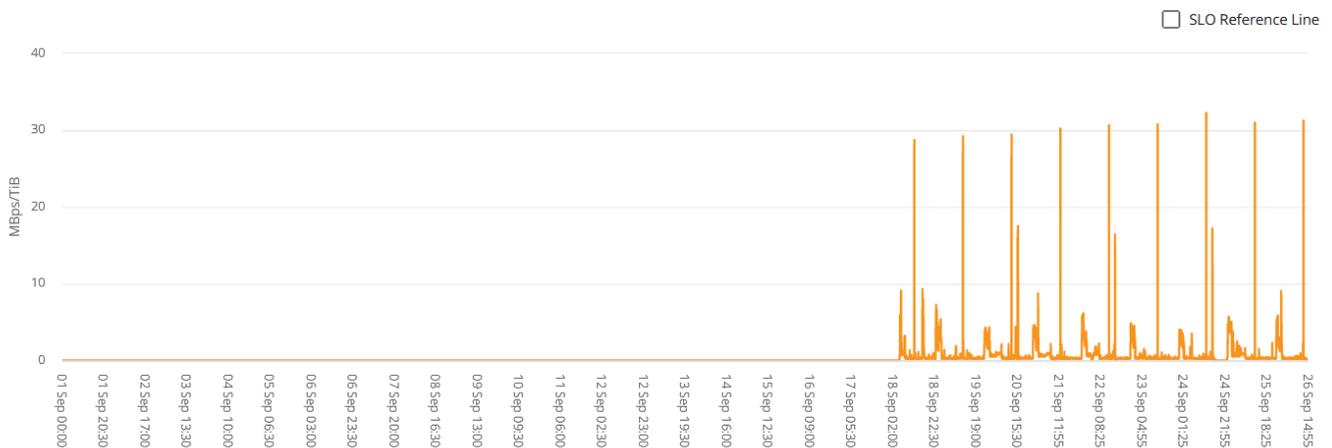
## 吞吐量

此部分根據查詢的日期範圍顯示磁碟區中工作負載的吞吐量圖表。顯示效能服務等級的最大吞吐量（SLO Max）和目前吞吐量（過去五分鐘內，非查詢的日期範圍），以及時間範圍內的最小、最大和平均吞吐量（以 MBps/TiB 為單位）。

## Throughput (MBps/TiB)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023

128 MBps/TiB SLO ⓘ 0.23 MBps/TiB Current ⓘ 0 MBps/TiB Minimum ⓘ 32.29 MBps/TiB Maximum ⓘ 0.91 MBps/TiB Average ⓘ



## 延遲 (毫秒)

此部分根據查詢的日期範圍顯示磁碟區中工作負載的延遲圖。顯示效能服務等級（SLO 目標）的最大延遲和目前延遲（在過去五分鐘內，不基於查詢的日期範圍），以及時間範圍內的最小、最大和平均延遲（以毫秒為單位）。

該圖具有以下顏色：

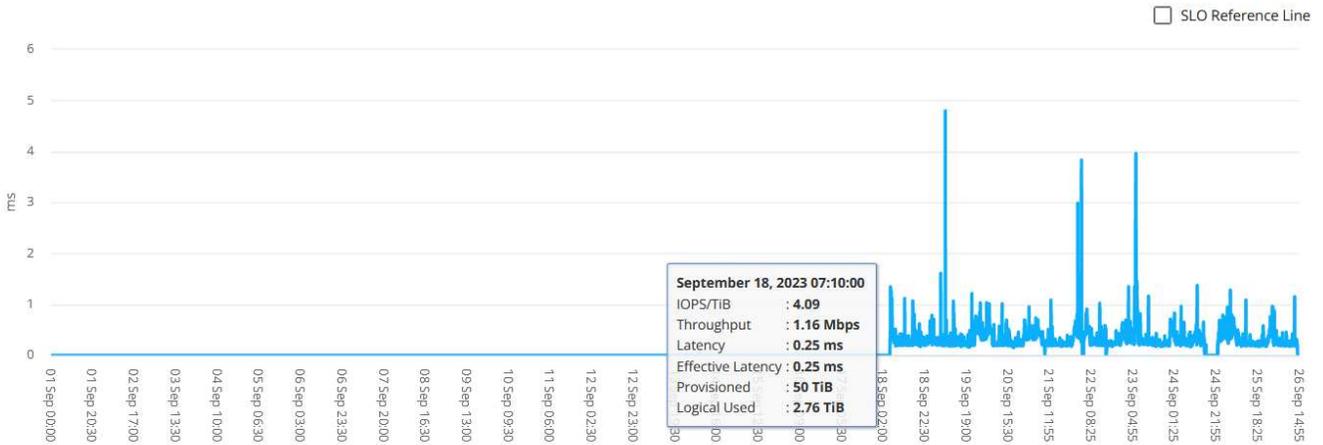
- 淺藍色：延遲。這是實際延遲，其中包括Keystone服務以外的任何延遲。這可能包括額外的延遲，例如網路和客戶端之間發生的延遲。

- 深藍色：有效延遲。有效延遲是僅適用於您的Keystone服務的、與您的 SLA 相關的延遲。

### Latency (ms)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023

2 ms SLO 📌 0.19 ms Current 📌 0 ms Minimum 📌 4.8 ms Maximum 📌 0.32 ms Average 📌



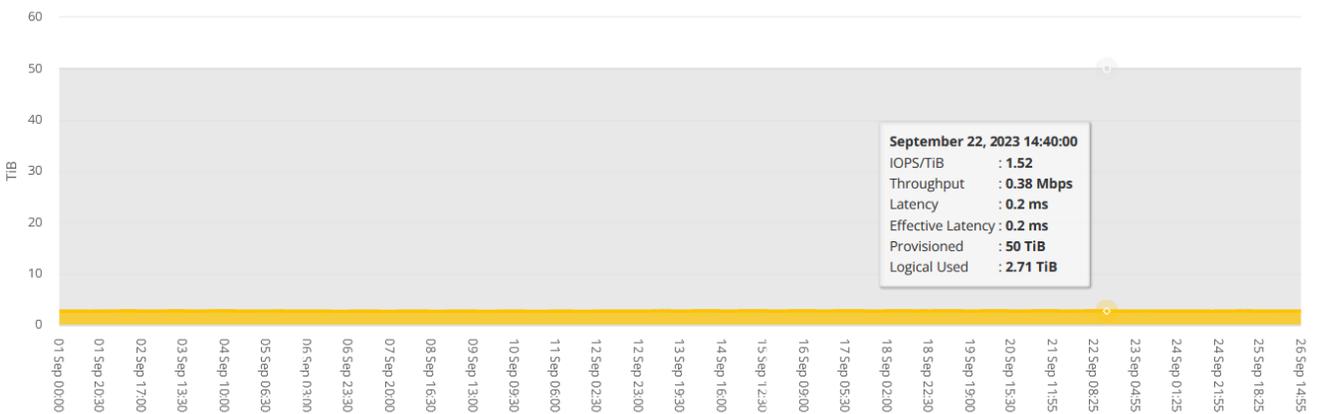
### 邏輯已用量 (TiB)

此部分顯示磁碟區的已配置容量和邏輯已使用容量。目前邏輯使用容量（過去五分鐘內，不基於查詢的日期範圍）以及時間範圍內的最小、最大和平均使用量以 TiB 為單位顯示。在此圖表上，灰色區域表示已承諾的容量，黃色圖表表示邏輯使用。

### Logical Used (TiB)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023

2.7/50 TiB Current 📌 2.65 TiB Minimum 📌 2.77 TiB Maximum 📌 2.72 TiB Average 📌



### 相關資訊

- ["了解Keystone儀表板"](#)
- ["查看您的訂閱詳情"](#)
- ["查看您目前的消費詳情"](#)
- ["查看消費趨勢"](#)
- ["查看您的訂閱時間表"](#)
- ["查看您的Keystone訂閱資產"](#)

- ["查看Keystone訂閱中的資產"](#)
- ["查看捲和物件的詳細信息"](#)

## 版權資訊

Copyright © 2026 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。