



Keystone與Active IQ Digital Advisor Keystone

NetApp
January 12, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/keystone/aiq-keystone-details.html> on January 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

Keystone 客戶可以在 Active IQ Digital Advisor 中檢視哪些內容？	1
使用 Keystone 觀察名單進行搜尋	2
Keystone 的數位顧問儀表板和報告	3

Keystone 客戶可以在 Active IQ Digital Advisor 中檢視哪些內容？

如果您已訂閱 NetApp Keystone 服務、您可以在 Active IQ Digital Advisor（數位顧問）儀表板的 * 基礎概念訂閱 * 小工具中、取得訂閱的概觀。

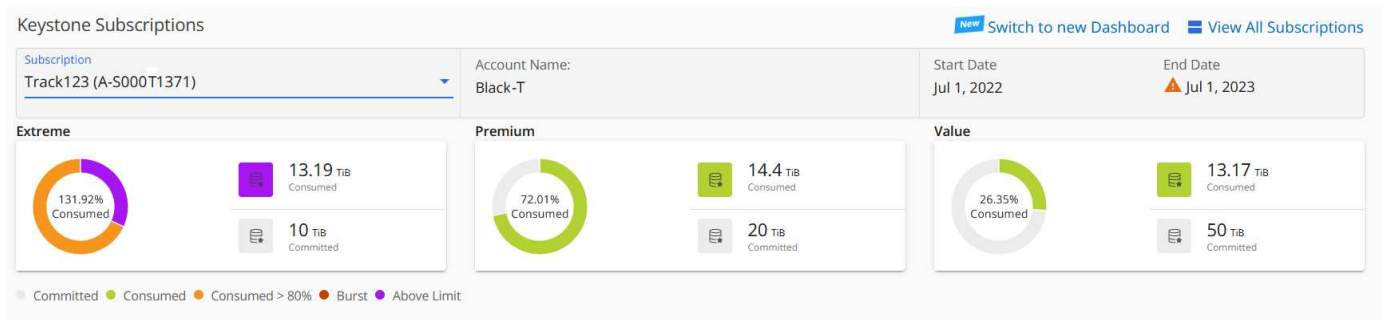
您可以依客戶名稱或包含多個客戶的報價表名稱來搜尋 Keystone 訂閱詳細資料。如需如何依觀察名單搜尋 Keystone 訂閱的相關資訊、請參閱 ["使用 Keystone 觀察名單進行搜尋"](#)。

Digital Advisor 提供統一化的儀表板、可透過 * 切換至舊的 / 新的儀表板 * 按鈕、深入瞭解不同層級的訂閱資料和使用資訊。

Digital Advisor 提供統一化的儀表板、可讓您透過 * 切換至舊的 / 新的儀表板 * 按鈕、深入瞭解不同層級的訂閱資料和使用資訊。

預設（舊）儀表板

您可以根據訂閱的服務層級、查看訂閱編號、帳戶名稱、訂閱開始和結束日期、以及容量使用量圖表。



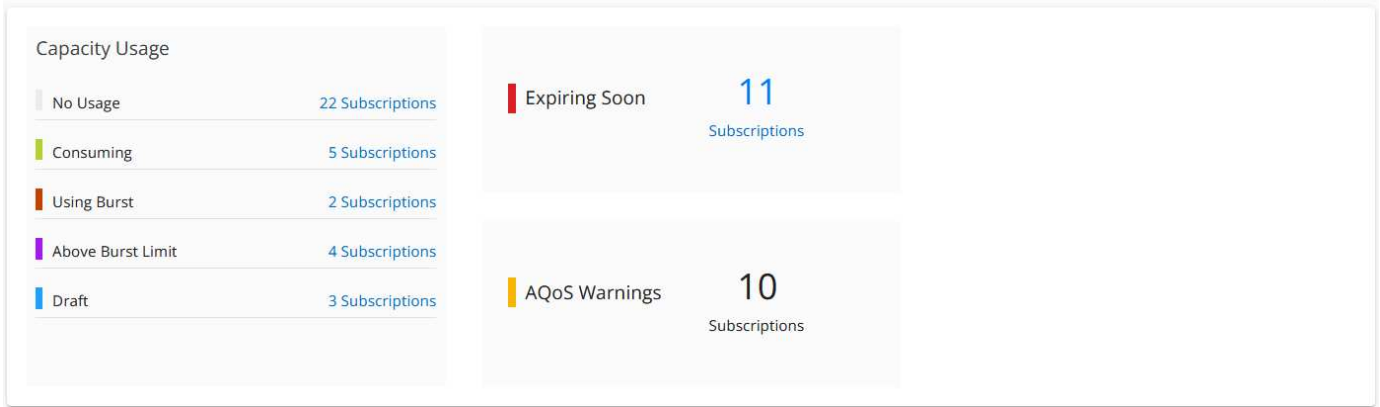
替代（新）儀表板

您可以根據訂閱內容、查看容量使用量的分項、以及需要立即注意或採取行動的警告和警示。資訊會根據您的訂閱和使用狀態、選擇性地顯示。您可以檢視以下資訊：

- 容量使用量、例如：
 - 無使用。
 - 使用量超過承諾容量的 80%。
 - 突發使用量。
 - 消耗高於突發容量。
- 如果其他警告適用於您、則會顯示這些警告。
 - * 即將到期 *：萬一您的訂閱在 90 天內到期。
 - * 關鍵硬體升級 *：如果任何關鍵硬體升級仍在等待中。
 - * AQO 警告 *：您的磁碟區沒有指派 AQO 原則。



按一下 * 訂閱 * 連結、即可在 * 訂閱 * 索引標籤中檢視篩選的訂閱清單。



如需 Digital Advisor 的詳細資訊、請參閱 ["數位顧問文件"](#)。

如需 * 基礎概念訂閱 * 索引標籤的相關資訊、請參閱 [_Digital Advisor 儀表板和 Keystone 報告](#)。

使用 **Keystone** 觀察名單進行搜尋

觀察名單是 Active IQ Digital Advisor（數位顧問）的一項功能。如需相關資訊、請參閱 ["瞭解觀察名單"](#)。如需建立報價表的相關資訊、請參閱 ["建立觀察名單"](#)。

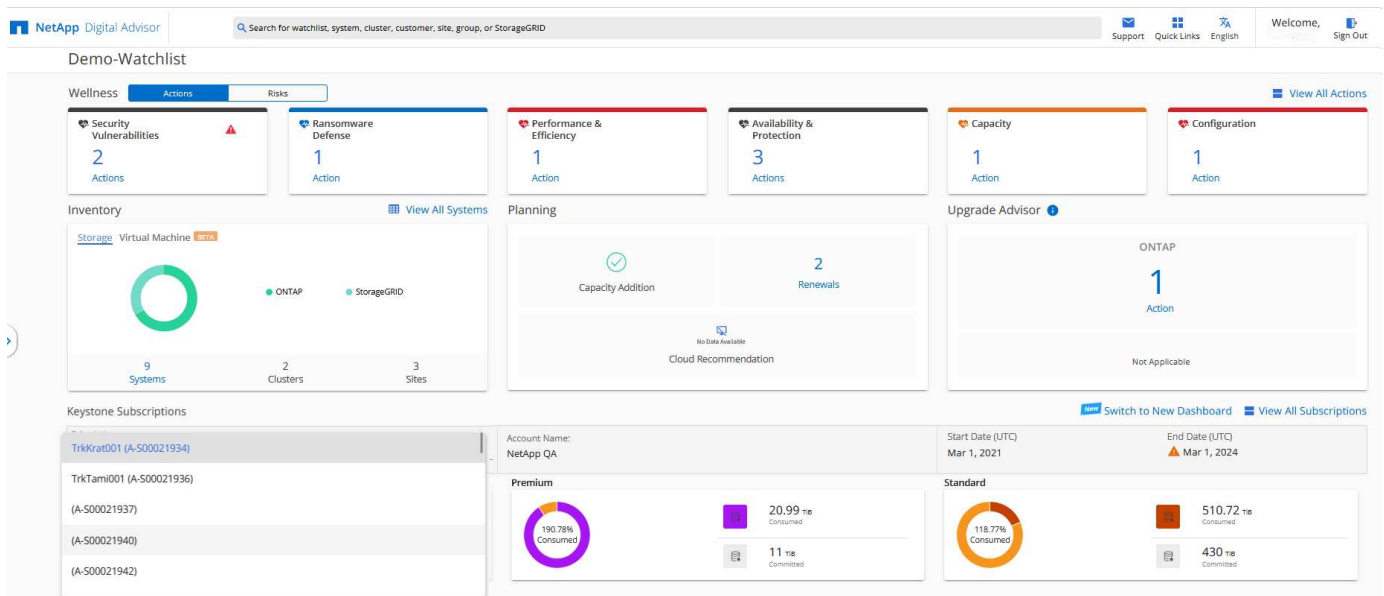
Keystone 支援建立報價表、並由他們進行搜尋、以檢視多位客戶的訂閱詳細資料。請依照下列步驟為 Keystone 客戶建立報價表：

1. 在 * 建立報價表 * 畫面上、提供 Keystone 報價表的名稱。
2. 在 * Add Systems By *（按 * 添加系統）字段中選擇 * Category（類別）*。* 客戶 * 預設會在 * 選擇類別 * 欄位中選取。
3. 依客戶名稱搜尋所需客戶、然後新增。您只能新增您有權檢視其詳細資料的客戶。
4. 按一下「建立觀察名單」。Digital Advisor 畫面會顯示新觀察名單的資料。

在 Digital Advisor 畫面上依觀察清單進行搜尋時、您可以在 * Keystone Subscriptions* 小工具的 * Subscription* 下拉式清單中檢視客戶及其訂閱內容。



如果您正在 * 基礎概念訂閱 * Widget 上檢視 *new* 儀表板、請按一下 * 切換至舊儀表板 * 以檢視清單。



Keystone 的數位顧問儀表板和報告

利用此功能（Digital Advisor）儀表板、您可以監控與您的訂閱有關的使用情況、並產生報告NetApp Keystone Active IQ Digital Advisor。在訂購Keystone服務時、您可以在Digital Advisor儀表板上的* Keystone Subscriptions *（基礎概念訂閱）小工具上檢視訂閱與使用的詳細資料。



此處提供的資訊同時適用於ONTAP 整個過程StorageGRID。相關章節已指出例外情況。

如需Keystone Digital Advisor小工具的相關資訊、請參閱 ["透過NetApp Keystone 「View訂閱」 檢視容量使用率"](#)。

若要檢視 Keystone 訂閱和使用詳細資料、請執行下列步驟：

步驟

1. 登入Digital Advisor。您可以查看 * 基礎概念訂閱 * 小工具、其中摘要說明您所購買 Keystone 服務的容量使用量。
2. 在 * 基礎概念訂閱 * 小工具上、按一下 * 檢視更多詳細資料 *、即可在 * 基礎概念訂閱 * 頁面上檢視磁碟區的使用詳細資料和警示。或者、請從左側導覽窗格移至*一般>基礎概念訂閱*。
每個服務層級的訂閱詳細資料、使用圖表及磁碟區詳細資料、會顯示在「基礎概念訂閱」畫面上的不同索引標籤中。



Keystone 訂閱的容量使用量會顯示在儀表板和報告的 Tibs 中、並四捨五入至兩位小數位數。如果使用量低於0.01 TiB、則該值會顯示為 0 或 No Usage。這些畫面上的資料會以 UTC 時間（伺服器時區）顯示。當您輸入查詢日期時、系統會自動將其視為 UTC 時間。

如需使用量計量的相關資訊、請參閱 ["服務層級指標與定義"](#)。如需Keystone中使用不同容量的相關資訊、請參閱 ["Keystone 服務容量定義"](#)。

訂閱

您可以在 * 訂閱 * 索引標籤中檢視訂閱清單。

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions

Current Usage

SLA Details

Capacity Trend

Volumes & Objects

Performance

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

<input type="checkbox"/>	Subscription Number	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	Usage Status	
<input type="checkbox"/>	A-S00021942			Month	November 10, 2022	▲ November 10, 2023	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00021943			Month	November 10, 2022	▲ November 10, 2023	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00021960	TrackSG001	Physical (v2)	Month	November 15, 2022	▲ November 15, 2023	Consuming > 80%	
<input type="checkbox"/>	A-S00022297	MetroCluster_1	Provisioned (v1)	Annual	December 13, 2022	▲ December 13, 2023	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00022301	MetroCluster_2	Provisioned (v1)	Annual	December 13, 2022	▲ December 13, 2023	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00022704	QaAutoAnnual	Physical (v2)	Annual	January 24, 2023	▲ January 24, 2024	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00022705	QaAutomationQuarterly	Provisioned (v2)	Annual	January 24, 2023	▲ January 24, 2024	No Usage	
<input type="checkbox"/>	A-S00022706	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	▲ January 24, 2024	Consuming > 80%	

Items per page: 100

1 to 41 of 41

< > Page 1 of 1

您可以看到下列資訊。對於某些欄位和欄、您可能會看到資訊或警告圖示和工具提示、提供您有關資料的其他資訊。

- 訂閱編號：NetApp指派的Keystone訂閱訂閱的訂閱編號。
- 追蹤ID：訂閱啟動時指派的追蹤ID。這是每個訂閱和網站的唯一ID、用於追蹤訂閱。



如果您的訂閱已指派資料保護服務層級或費率方案、則工具提示可協助您識別 MetroCluster 設定中合作夥伴訂閱的追蹤 ID。若要瞭解如何檢視 MetroCluster 組態中合作夥伴訂閱的詳細使用量、請參閱 "資料保護參考圖表"。

- * 使用類型 *：您可能已訂閱多個 Keystone（版本 1）或 Keystone STaaS（版本 2）訂閱。服務層級的費率計畫規則可能會因兩種訂閱類型而異。透過查看此欄中的值、您就知道使用類型是根據兩者的已配置或邏輯使用量計費 v1 或 v2。如需 Keystone STaaS 的詳細資訊、請參閱 "Keystone STaaS 文件"。
- 帳單期間：訂閱的帳單期間、例如每月、每季或每年。
- 開始日期：訂閱的開始日期。
- 結束日期：訂閱的結束日期。如果您有每月自動更新的計費月訂閱、您會看到 Month-on-month 而非結束日期。根據這個日期、您可能會看到即將到期的訂閱資訊訊息、或附加了自動續約原則。
- 使用狀態：指出已使用或過度使用的訂閱量。如果您想要檢視最高使用量記錄、可以依此欄排序清單。
- ：按一下此圖示即可開啟 * 目前使用量 * 標籤、其中包含該訂閱的其他詳細資料。
- ：按一下此圖示會開啟 * 容量趨勢 * 索引標籤、您可以在其中查看此訂閱所包含之每個服務層級的歷史使用資料。
您可以參閱下列使用指標、查看每個訂閱的使用狀態：

- No Usage 0%
 - Consuming 0% - 80%
 - Consuming Above 80%
 - Within Burst Limit (20% of Committed)
 - Above Burst Limit
- Indicate consumed capacity
- Indicate burst usage

索引

- : 未記錄服務層級已認可容量的容量使用量
- : 使用量正常、在承諾容量的80%內
- : 最大使用量、也就是使用量即將達到100%或以上的承諾容量。「已用」欄會針對超過承諾容量80%的任何使用量、顯示此指標
- : 使用量在連拍限制之內。「尖峰消耗」是指服務層級100%承諾容量的耗用量、且在議定的高載使用量限制範圍內、例如120%
- : 表示耗用量超過規定的突發量限制

目前使用量

若要瞭解訂閱的詳細資料、請按一下 * 目前使用情況 * 標籤、然後選取所需的訂閱號碼。

Subscription QaAutoMonthly (A-S00022706)	Start Date January 24, 2023	End Date January 24, 2024	Billing Period Annual
---	--------------------------------	------------------------------	--------------------------

Warning: 149 volumes do not comply with this subscription's AQoS policies.

Current Usage per Service Level						
Service Level ↓	Committed	Consumed	Available	Available With Burst	Current Burst	Accrued Burst
Premium	45 TiB	0.87 TiB	44.13 TiB	53.13 TiB	0 TiB	0 TiB
Extreme	110 TiB	2.44 TiB	107.56 TiB	129.56 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Premium	10 TiB	0 TiB	10 TiB	12 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Extreme	10 TiB	0.2 TiB	9.8 TiB	11.8 TiB	0 TiB	0 TiB

Items per page: 10

1 to 6 of 6

Page 1 of 1

[View Historical Data](#) [Download CSV](#)

詳細資料、例如服務層級名稱、已提交、已耗用、可用容量、以及目前和預提的突發使用量、都會顯示在TiB中。



每一欄旁邊的圖示提供該欄的完整資訊。顯示記錄較高使用量的特定服務層級。您也可以檢視針對磁碟區所產生的警告和警示。

如需Keystone儲存服務和相關服務層級的相關資訊、請參閱 ["服務層級"](#)。

容量趨勢

「* 容量趨勢 *」索引標籤會顯示您在特定期間內 Keystone 訂閱的歷史資料。垂直圖表會顯示所選時間範圍的使用詳細資料、並提供適當的指標、供您比較和產生報告。

步驟

1. 按一下 * 容量趨勢 * 標籤。
2. 選取您要檢視其詳細資料的必要訂閱。您帳戶名稱中的第一個訂閱依預設為選取狀態。
3. 如果您要檢視歷史資料並分析容量使用趨勢、請選取 * 容量趨勢 *。如果您想要檢視已產生發票的歷史突發量使用資料、請選取 * 發票累計突發 *。您可以使用此資料來分析發票上的帳單使用量。

檢視容量趨勢

如果您已選取 * 容量趨勢 * 選項、請遵循下列步驟：

步驟

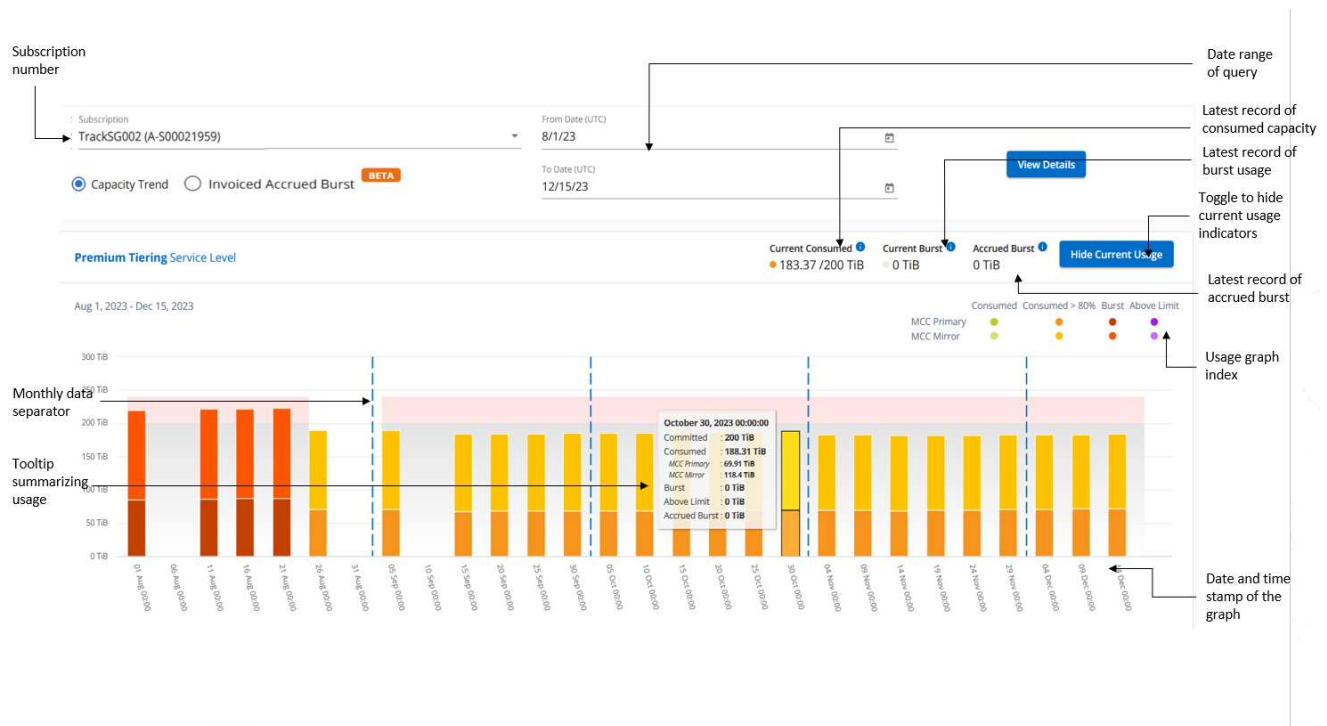
1. 從*開始日期*和*結束日期*欄位的行事曆圖示中選取時間範圍。選取查詢的日期範圍。日期範圍可以是月份的開始日期、或是訂閱開始日期到目前日期或訂閱結束日期。您無法選擇未來日期。



為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。

2. 按一下*檢視詳細資料*。每個服務層級的訂閱歷史使用量資料會根據所選時間範圍顯示。

長條圖會顯示服務層級名稱、以及日期範圍內該服務層級所耗用的容量。集合的日期和時間會顯示在圖表底部。根據查詢的日期範圍、使用圖表會顯示在 30 個資料收集點範圍內。您可以將滑鼠游標移至圖表上方、以檢視該資料收集點的已提交、已使用、突發量及突發量限制資料上方的使用量明細。



長條圖中的下列色彩代表服務層級中定義的耗用容量。圖表中的每月資料會以垂直線分隔。

- 綠色：80%以內。
- 黃色：80%- 100%。
- 紅色：暴增使用量（100%承諾容量達到議定的暴增限制）
- 紫色：超過連拍限制或 Above Limit。



空白圖表表示您的環境在該資料收集點沒有可用的資料。

您可以按一下切換按鈕 * 顯示目前使用量 *、以檢視目前計費週期的使用量、突發量使用量及累積量資料。這些詳細資料並非以查詢的日期範圍為基礎。

- 目前已用：服務層級定義的已用容量（以TiB為單位）指標。此欄位使用特定色彩：
 - 無色彩：突發或超過突發使用量。
 - 灰色：無使用。
 - 綠色：在承諾容量的80%以內。
 - 琥珀色：80% 的承諾用於突發容量。
- 目前爆發：在定義的突發量限制內或以上耗用容量的指標。在議定的連拍限制內的任何使用量、例如超過承諾容量的20%、均在連拍限制內。進一步的使用量會被視為超出連拍限制的使用量。此欄位顯示特定色彩：
 - 無色彩：無突發使用量。
 - 紅色：突發使用量。
 - 紫色：超出連拍限制。
- * 累積突發量 *：目前計費期間每月計算的累計突發量或使用容量指標。應計的突發使用量是根據服務層級的已確認和已用容量來計算： $(consumed - committed) / 365.25 / 12$ 。

檢視已開發票的累積爆發

深入瞭解

如果您選擇了 * 已開票的累積突發 * 選項、依預設、您可以查看過去 12 個月內已計費的每月累計突發使用資料。您可以依過去 30 個月的日期範圍查詢。會顯示發票資料的橫條圖、如果使用量尚未計費、您會看到該月的 _待發_。



發票預提暴增使用量是根據服務層級的已提交和使用容量、根據每個計費週期計算。



此功能可在僅預覽模式中使用。請聯絡您的 KSM 以深入瞭解此功能。

如果您已訂閱資料保護服務、您可以在 * 容量趨勢 * 索引標籤上檢視 MetroCluster 合作夥伴站台的使用資料分佈。

如需資料保護的相關資訊、請參閱 ["資料保護"](#)。

如果您的 ONTAP 儲存環境中的叢集是在 MetroCluster 設定中設定、則 Keystone 訂閱的使用量資料會分割成相同的歷史資料圖表、以顯示基礎服務層級的主要站台和鏡射站台使用量。



消費橫條圖只會分割為基本服務層級。對於資料保護服務層級、不會顯示此標界。

資料保護服務層級

對於資料保護服務層級、總使用量會在合作夥伴網站之間分割、每個合作夥伴網站的使用量會以個別的訂閱方式反映並計費；這是一次主要網站訂閱、另一次則是鏡射網站訂閱。因此、當您在 * 容量趨勢 * 索引標籤上選取主要站台的訂閱號碼時、DP 服務層級的使用率圖表只會顯示主要站台的個別使用量詳細資料。由於 MetroCluster 組態中的每個合作夥伴站台都會做為來源和鏡射、因此每個站台的總使用量都會包含在該站台建立的來源和鏡射磁碟區。



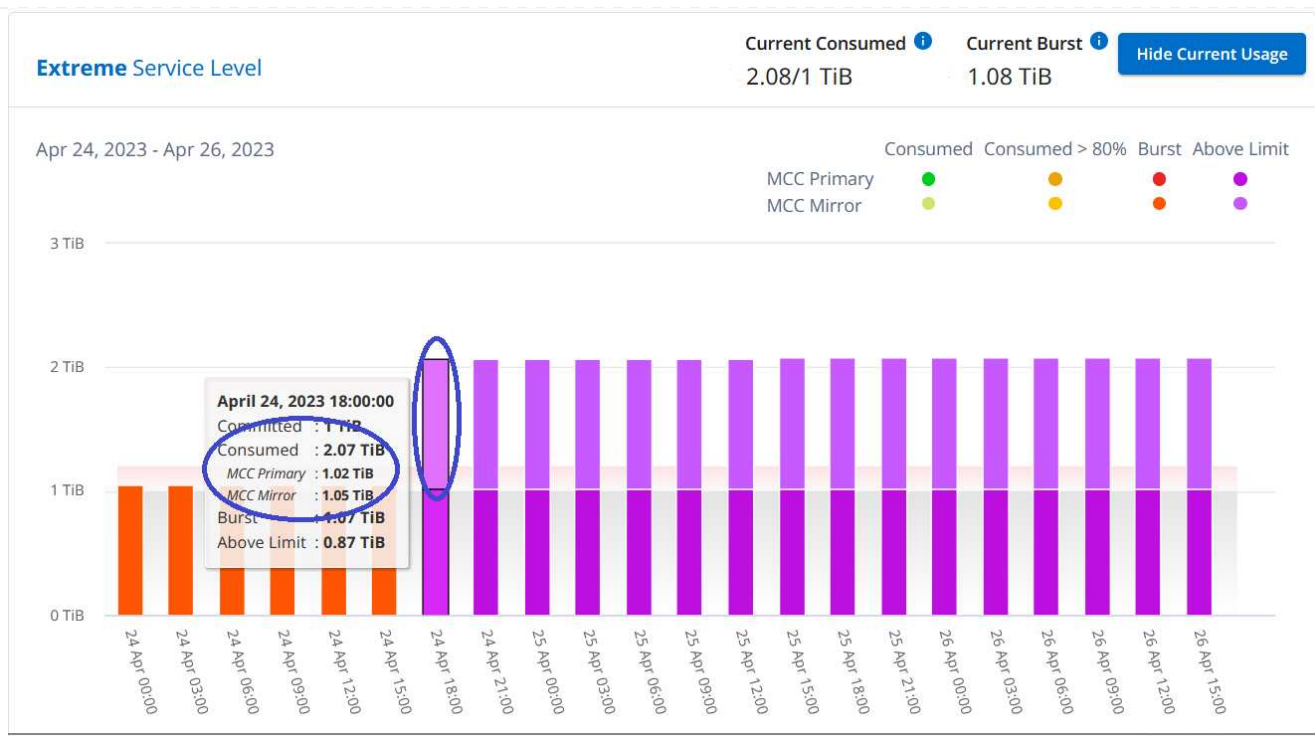
在「* 目前使用狀況 *」標籤中、訂閱的 tacking ID 旁的工具提示可協助您識別 MetroCluster 設定中的合作夥伴訂閱。

基礎服務層級

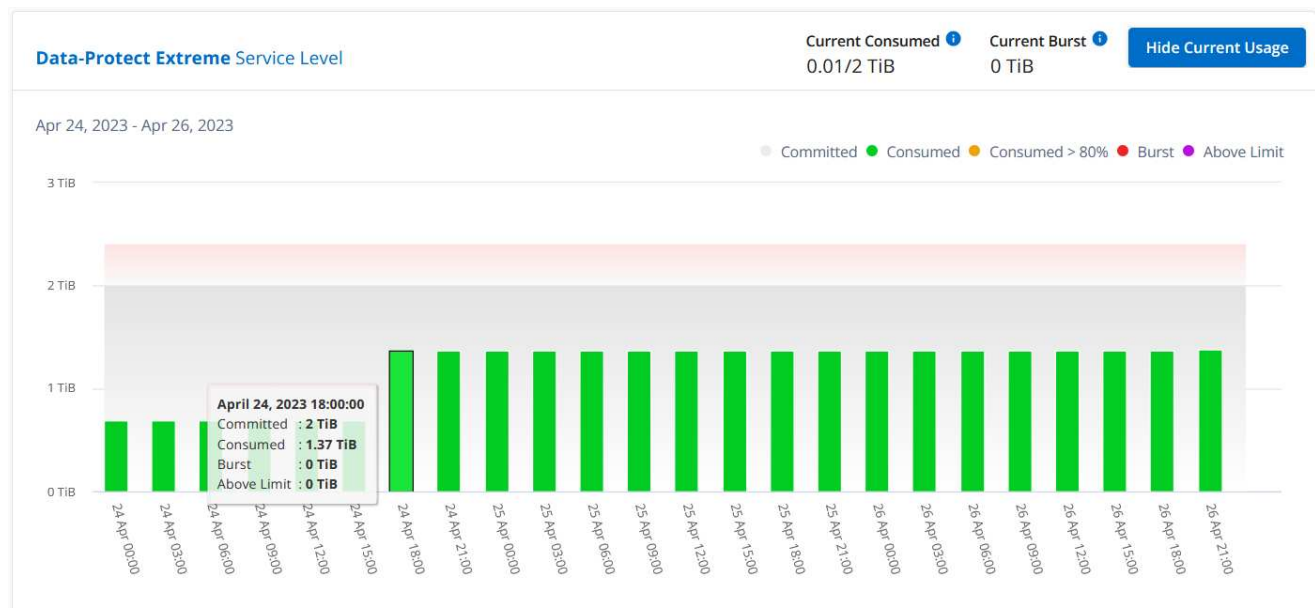
對於基礎服務層級、每個磁碟區都會在主要站台和鏡射站台上依資源配置收費、因此相同的長條圖會根據主要站台和鏡射站台的使用量來分割。

主要訂閱內容

下圖顯示 _ 極致 _ 服務層級（基本服務層級）和主要訂閱號碼的圖表。相同的歷史資料圖表會以主要站台所用的顏色代碼較淺的陰影標記鏡射站台使用量。滑鼠游標上的工具提示會分別顯示主要站台和鏡射站台的消耗分佈（在 TiB 中）、分別為 1.02 TiB 和 1.05 TiB。



對於「資料保護極致」服務層級（資料保護服務層級）、圖表如下所示：



次要（鏡射網站）訂閱內容

當您檢查次要訂閱時、您會看到合作夥伴網站在同一個資料收集點的「Extreme 服務層級（基礎服務層級）」橫條圖反轉、而主要和鏡射網站的使用量分別為 1.05 TiB 和 1.02 TiB。

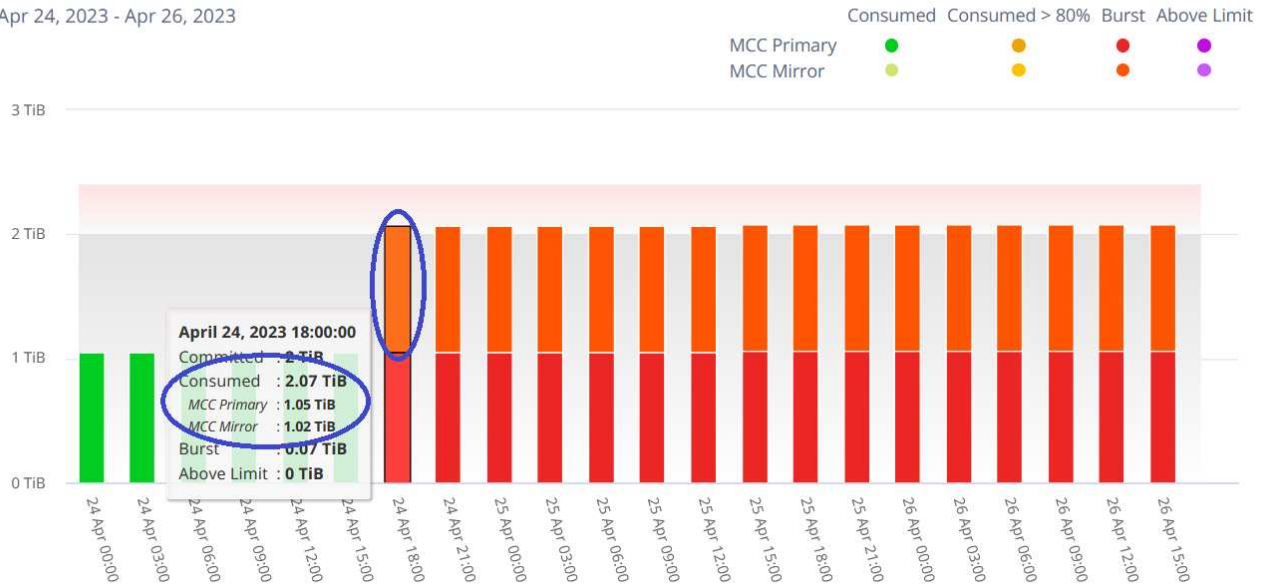
Extreme Service Level

Current Consumed ⓘ
2.08/2 TiB

Current Burst ⓘ
0.08 TiB

Hide Current Usage

Apr 24, 2023 - Apr 26, 2023



對於 _ 資料保護極致 _ 服務層級（資料保護服務層級）、圖表會顯示在與合作夥伴網站相同的集合點：

Data-Protect Extreme Service Level

Current Consumed ⓘ
0/1 TiB

Current Burst ⓘ
0 TiB

Hide Current Usage

Apr 24, 2023 - Apr 26, 2023



如需 MetroCluster 如何保護資料的相關資訊、請參閱 "[瞭解MetroCluster 解資料保護與災難恢復](#)"。

Volume 與物件

在 * Volume & Objects* 標籤上、您可以在 ONTAP 中檢視磁碟區的使用量和其他詳細資料。針對功能、此索引標籤會顯示節點及其在物件儲存環境中的個別使用情形StorageGRID。



此索引標籤的名稱會因您站台的部署性質而異。如果您同時擁有磁碟區和物件儲存區、您可以看到 * Volume & Objects* 標籤。如果您的儲存環境中只有磁碟區、名稱會變更為 * Volumes *。只要是物件儲存、您就可以看到 * 物件 * 索引標籤。

檢視 ONTAP Volume 詳細資料

深入瞭解

對於 ONTAP、* Volumes（磁碟區）* 索引標籤會顯示資訊、例如 Keystone 訂閱所管理儲存環境中磁碟區的容量使用量、磁碟區類型、叢集、集合體和服務層級。

步驟

1. 按一下「* Volumes（*磁碟區）」
2. 選取訂閱編號。依預設、會選取第一個可用的訂閱號碼。

隨即顯示Volume詳細資料。您可以在欄之間捲動、並將滑鼠游標停留在欄標題旁的資訊圖示上、以深入瞭解這些欄。您可以依欄排序、並篩選清單以檢視特定資訊。



對於資料保護服務、會出現另一欄、指出磁碟區是 MetroCluster 組態中的主要磁碟區還是鏡射磁碟區。您可以按一下*複製節點序號*按鈕來複製個別節點序號。

[Download CSV](#)

Subscription
 QA-MCC-SiteB (A-S00023071)
 [Copy Node Serials](#)

i AQoS non-compliance can impact performance

Volume Name	AQoS	Cluster Name	Host Name	Aggregate Name	SVM	Department	Volume Type	Volume Style
fg_oss_1701861126_0...	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
fg_s3_0001	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
fg_s3_0002	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0001	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0002	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0003	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0004	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_s3_sample	▲ Not set	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexvol

Items per page: 10
1 to 9 of 9 |< < Page 1 of 1 > >|

檢視 StorageGRID 節點和使用量

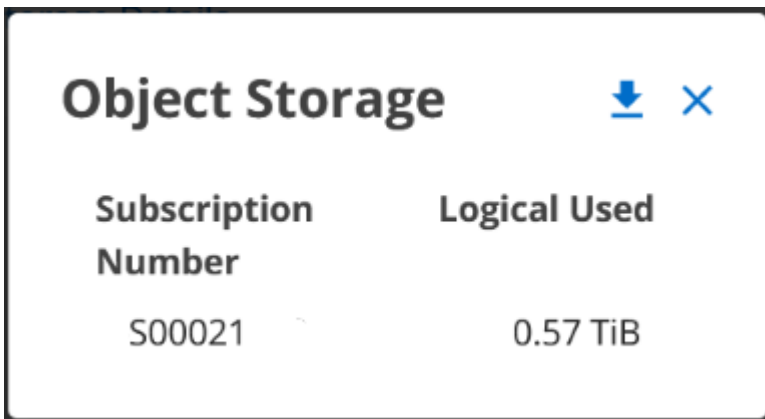
對於 StorageGRID 、此索引標籤會顯示物件儲存節點的邏輯使用量。

步驟

1. 按一下 * 物件 * 索引標籤。
2. 選取訂閱編號。依預設、會選取第一個可用的訂閱號碼。選取訂閱編號後、即會啟用物件儲存詳細資料的連結。



3. 按一下連結、即可檢視每個節點的節點名稱和邏輯使用詳細資料。



效能

「* 效能 *」標籤可讓您檢視 Keystone 訂閱所管理的 ONTAP 磁碟區效能指標。




您也可以選擇使用此索引標籤。請聯絡支援部門以檢視此標籤。

步驟

1. 按一下 * 效能 * 標籤。
2. 選取訂閱編號。依預設、會選取第一個訂閱號碼。
3. 從清單中選取所需的磁碟區名稱。



或者、您也可以按一下  在 * Volumes (磁碟區) * 標籤中的 Volume (ONTAP 磁碟區) 上的圖示、可導覽至此標籤。

4. 選取查詢的日期範圍。日期範圍可以是月份的開始日期、或是訂閱開始日期到目前日期或訂閱結束日期。您無法選擇未來日期。

擷取的詳細資料是根據每個服務層級的服務層級目標而定。例如、尖峰 IOPS、最大處理量、目標延遲和其他指標、都是由服務層級的個別設定所決定。如需設定的詳細資訊、請參閱 "服務層級"。



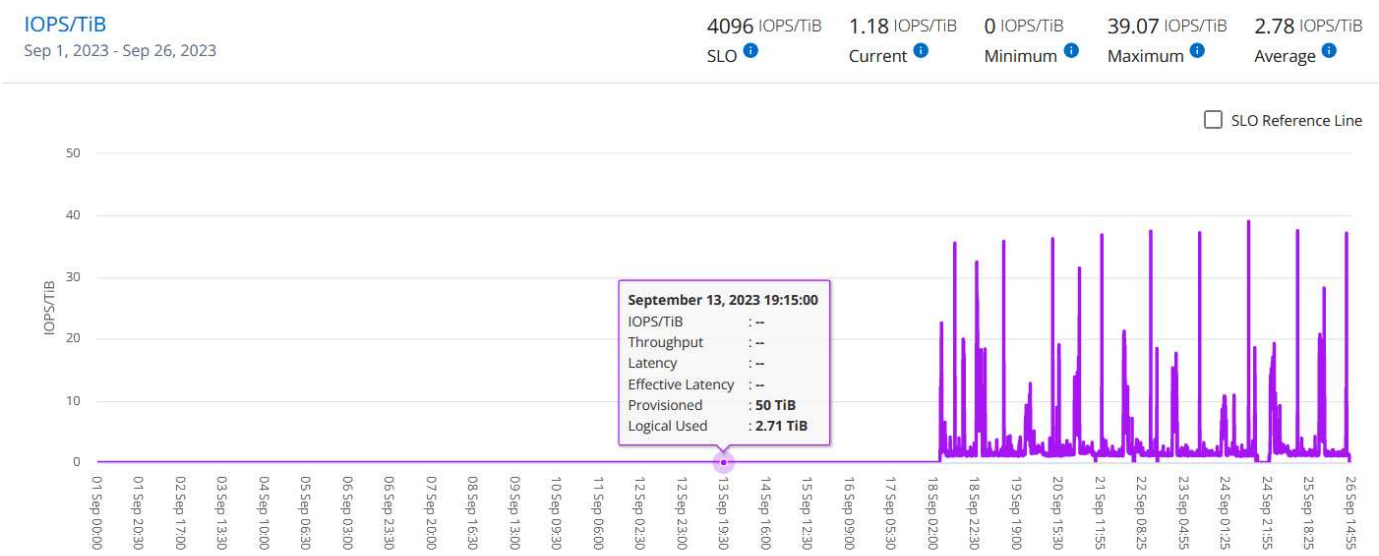
如果您選取 *SLO 參考線* 核取方塊、則 IOPS、處理量和延遲圖表會根據服務層級的服務層級目標呈現。否則，它們會以實際數字顯示。

橫式圖表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進行排列。您可以捲動圖表、將滑鼠移到特定的資料點上、進一步深入瞭解收集的資料。

您可以根據訂閱號碼、Volume 名稱和所選日期範圍的組合、來檢視和比較下列各節中的效能指標。詳細資料會依指派給磁碟區的服務層級顯示。您可以看到叢集名稱和磁碟區類型、也就是指派給磁碟區的讀寫權限。也會顯示與該 Volume 相關的任何警告訊息。

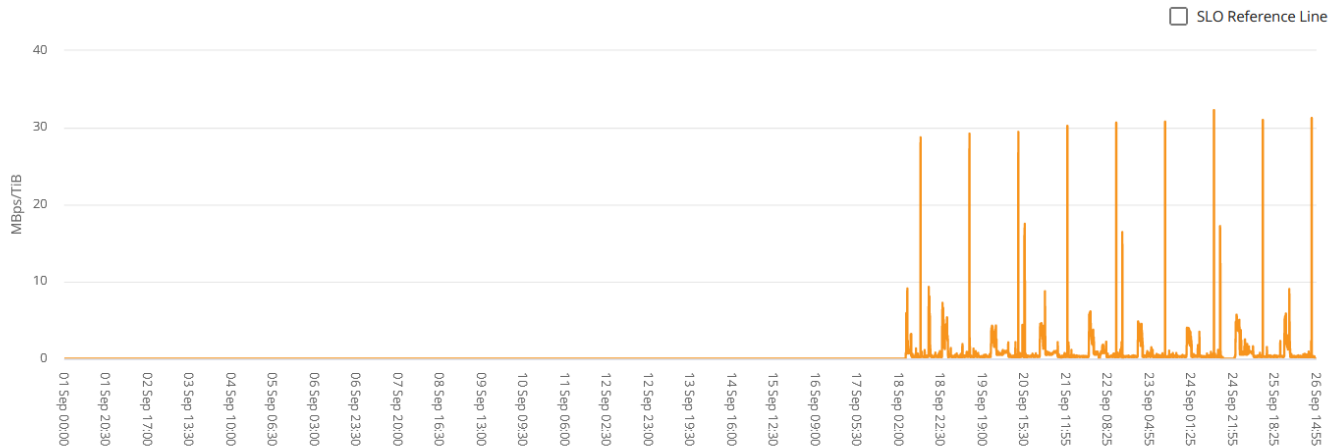
IOPS/TiB

本節會根據查詢的日期範圍、顯示 Volume 中工作負載的輸入輸出圖形。顯示服務層級的尖峰 IOPS 和目前的 IOPS（過去五分鐘內、非根據查詢日期範圍）、以及時間範圍的最小、最大和平均 IOPS（以 IOPS/TiB 為單位）。



處理量（Mbps/TiB）

本節會根據查詢的日期範圍、顯示 Volume 中工作負載的處理量圖表。顯示服務層級（SLO Max）的最大處理量和目前處理量（過去五分鐘內、並非根據查詢的日期範圍）、以及時間範圍的最小、最大和平均處理量（以 Mbps/TiB 為單位）。



延遲 (毫秒)

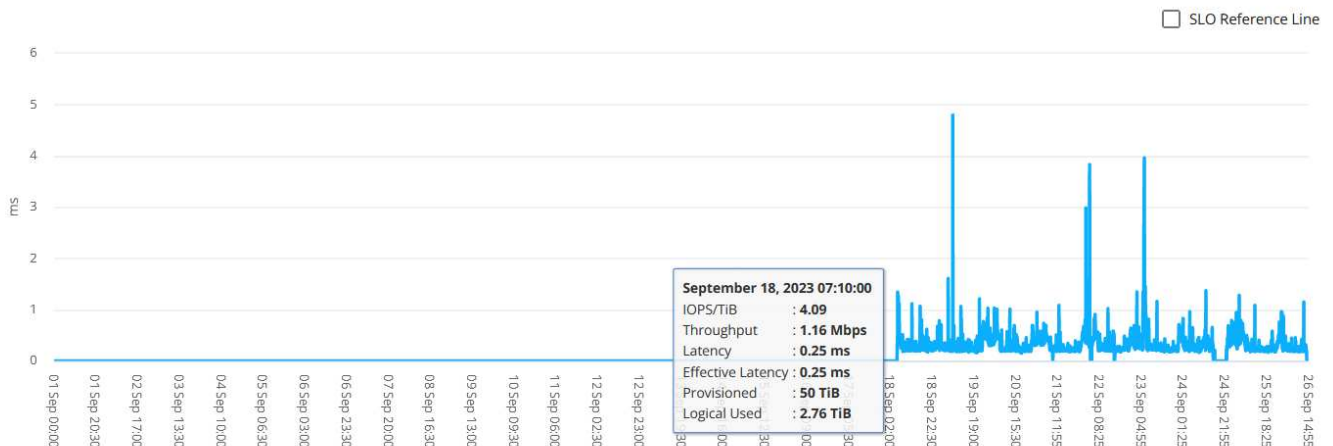
本節會根據查詢的日期範圍、顯示 Volume 中工作負載的延遲圖表。會顯示服務層級 (SLO Target) 的最大延遲、以及目前延遲 (過去五分鐘內、並非根據查詢的日期範圍)、以及時間範圍的最小、最大和平均延遲 (以毫秒為單位)。

此圖表具有下列色彩：

- 淺藍色：_Latency_。這是實際延遲、包括 Keystone 服務以外的任何延遲。這可能包括額外的延遲、例如網路和用戶端之間的延遲。
- 深藍色：_有效延遲_。有效延遲僅適用於您的 Keystone 服務與 SLA 相關的延遲。

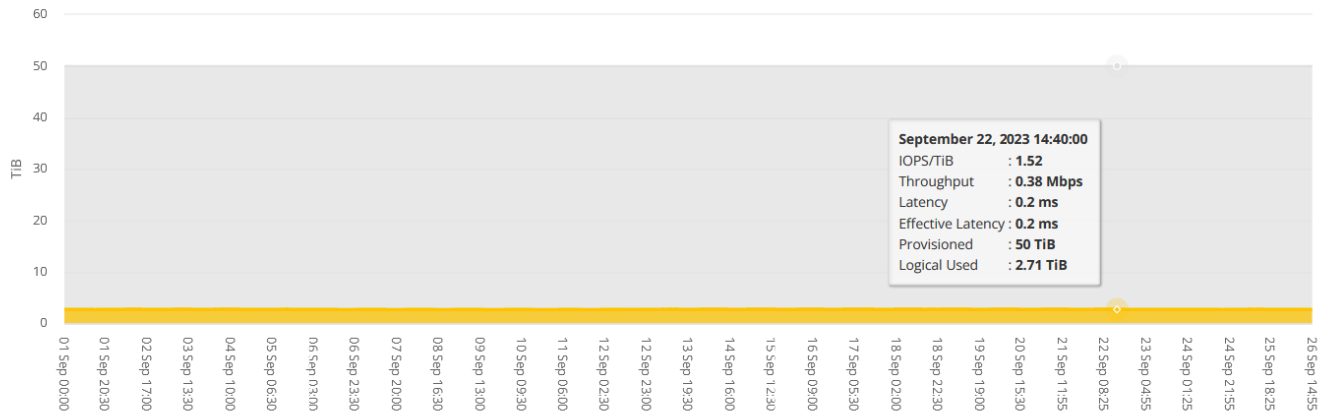
Latency (ms)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023



已用邏輯 (TiB)

此區段會顯示已配置的磁碟區容量和邏輯使用容量。目前的邏輯使用容量 (過去五分鐘內、不是根據查詢的日期範圍)、以及時間範圍的最小、最大和平均使用量、都會顯示在 Tibs 中。在此圖表上、灰色區域代表已認可容量、黃色圖表則表示邏輯使用。



產生報告

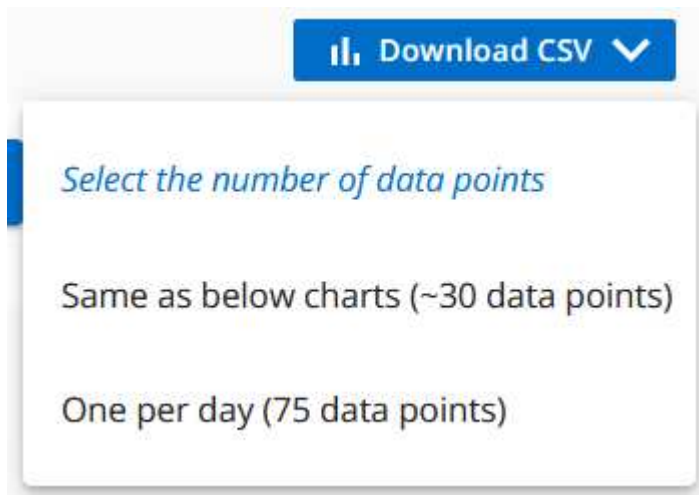
您可以按一下「* 下載 CSV*」按鈕、從每個標籤產生及檢視訂閱詳細資料、時間範圍的歷史使用資料、以及每

個標籤的 Volume 詳細資料：



詳細資料會以CSV格式產生、您可以儲存以供未來使用。

在 * 容量趨勢 * 索引標籤中、您可以選擇下載查詢日期範圍的預設 30 個資料收集點或每日報告的報告。



- 容量趨勢 * 標籤的範例報告、其中會轉換圖形資料：

	1	2	3	4	5	6
1	Service Level	Timestamp	Committed (TiB)	Consumed (TiB)	Burst (TiB)	
2	Standard	12/31/2022 18:30	30	1.0293	0	
3	Standard	1/10/2023 21:30	30	3.5401	0	
4	Standard	1/11/2023 6:30	30	1.0293	0	
5	Value	12/31/2022 18:30	40	3.0781	0	
6	Value	1/1/2023 3:30	40	3.0781	0	
7	Value	1/1/2023 12:30	40	3.0781	0	
8	Value	1/1/2023 21:30	40	3.0781	0	
9	Data-Protect Premium	1/9/2023 18:30	33	2	0	
10	Data-Protect Premium	1/10/2023 3:30	33	2	0	
11	Data-Protect Premium	1/10/2023 12:30	33	2	0	
12	Data-Protect Premium	1/10/2023 21:30	33	2	0	
13	Data-Protect Premium	1/11/2023 6:30	33	2	0	
14	Extreme	12/31/2022 18:30	10	14.6221	4.6221	
15	Extreme	1/1/2023 3:30	10	14.6221	4.6221	
16	Extreme	1/1/2023 12:30	10	14.7998	4.7998	
17	Extreme	1/1/2023 21:30	10	14.7998	4.7998	
18	Extreme	1/2/2023 6:30	10	14.8556	4.8556	
19	Extreme	1/2/2023 15:30	10	14.8556	4.8556	
20	Extreme	1/3/2023 0:30	10	15.0064	5.0064	

檢視警示

儀表板上的警示會傳送警示訊息、讓您瞭解儲存環境中發生的問題。



警示可分為兩種類型：

- 資訊：如為訂閱即將結束等問題、您可以看到資訊警示。將游標停留在資訊圖示上、即可深入瞭解問題。
- 警告：不符合法規的問題會顯示為警告。例如、如果託管叢集內有未附加調適性QoS (AQO) 原則的磁碟區、您會看到一則警告訊息。您可以按一下警告訊息上的連結、在 * Volumes (磁碟區) * 標籤中查看不相容磁碟區的清單。



如果您已訂閱單一服務層級或費率方案、您將無法看到不相容磁碟區的警示。

如需AQO原則的相關資訊、請參閱 "[計費和調適性 QoS 原則](#)"。

<input type="checkbox"/>	Subscription Number		Tracking ID	Billing Period	Start Date
<input type="checkbox"/>	A 500010		Tracking-123	Quarter	February 1, 2021
<input type="checkbox"/>	A-500021		Track123	Annual	July 1, 2022
 Warning: 168 volumes do not comply with this subscription's AQoS policies.					

請聯絡NetApp支援部門、以取得這些警示與警告訊息的詳細資訊。

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。