



## 版本資訊 Keystone

NetApp  
April 05, 2024

# 目錄

版本資訊 .....	1
Keystone STaaS 的新功能 .....	1
修正問題 .....	3
已知限制 .....	4
Keystone STaaS 的已知問題 .....	5

# 版本資訊

## Keystone STaaS 的新功能

NetApp 在每個 Keystone STaaS 服務版本中都提供全新且增強的功能。

### 2024 年 3 月 28 日的新功能與增強功能

Active IQ Digital Advisor（亦稱為數位顧問）的 \* 基礎概念訂閱 \* 畫面已進行下列增強：

「**Volume Details**」（**Volume** 詳細資料）標籤會顯示 **QoS** 原則符合性的改善

「\* 磁碟區與物件 \*」標籤中的「\* 磁碟區詳細資料 \*」標籤、現在可更清楚地瞭解服務品質（QoS）原則法規遵循。先前稱為 **AQoS** 的欄會重新命名為 \* 相容 \*、表示 QoS 原則是否符合法規。此外，還會新增一個新欄 \*QoS 原則類型\*，指定原則是固定的還是自適應的。如果兩者皆不適用、欄會顯示 \_ 不可用 \_。如需詳細資訊、請參閱 "[Volume](#)；物件索引標籤"。

**Volume Summary**（**Volume** 摘要）選項卡中會顯示新的列和簡化的訂閱

- 「\* 磁碟區與物件 \*」索引標籤中的「\* 磁碟區摘要 \*」索引標籤現在包含標題為 \* 受保護 \* 的新欄。此欄提供與您訂閱的服務層級相關聯的受保護磁碟區計數。如果您按一下受保護的磁碟區數量、就會進入 \* **Volume Details** \*（磁碟區詳細資料）標籤、您可以在其中檢視受保護磁碟區的篩選清單。
- 「\* **Volume Summary** \*」標籤會更新為僅顯示基本訂閱、不包括附加服務。如需詳細資訊、請參閱 "[Volume](#)；物件索引標籤"。

「容量趨勢」標籤中會顯示「累積突發量明細」的變更

將游標暫留在「\* 容量趨勢 \*」標籤中的容量使用長條圖上時所出現的工具提示、將會顯示當月累積突發的詳細資料。前幾個月將無法取得詳細資料。

增強存取功能、可檢視 **Keystone** 訂閱的歷史資料

如果已修改或更新 Keystone 訂閱、您現在可以檢視歷史資料。您可以將訂閱的開始日期設定為先前的日期以檢視：

- 使用量與累積的突發使用量資料、請參考 \* 容量趨勢 \* 標籤、
- 從 \* 效能 \* 標籤 ONTAP、

所有這些項目都會根據所選的訂閱日期顯示資料。

### 2024 年 2 月 29 日的新功能與增強功能

Active IQ Digital Advisor（也稱為數位顧問）儀表板和 \* 基礎概念訂閱 \* 畫面已針對此版本進行多項增強：

新增資產索引標籤

「\* 基礎概念訂閱 \*」畫面現在包含 \* 資產 \* 索引標籤。這個新索引標籤會根據您的訂閱內容、提供叢集層級的資訊。如需詳細資訊、請參閱 "[資產索引標籤](#)"。

## 「Volume & Objects」標籤的改良功能

為了讓 ONTAP 系統磁碟區更清晰、\* Volume Summary\* 和 \* Volume Details\* 這兩個新的標籤按鈕已新增至 \* Volumes \* 標籤。「\* Volume Summary」（Volume 摘要）標籤提供與您訂閱服務層級相關的整體磁碟區數、包括其 AQO 法規遵循狀態和容量資訊。「\* Volume 詳細資料 \*」標籤會列出所有磁碟區及其詳細資料。如需詳細資訊、請參閱 ["Volume；物件索引標籤"](#)。

### 增強數位顧問的搜尋體驗

- 數位顧問 \* 畫面上的搜尋參數現在包括 Keystone 訂閱號碼和為 Keystone 訂閱所建立的報價表。您可以輸入訂閱號碼或報價表名稱的前三個字元。如需詳細資訊、請參閱 ["檢視 Active IQ Digital Advisor 上的 Keystone 儀表板"](#)。

### 檢視使用資料的時間戳記

您可以在 \*Keystone Subscriptions \* Widget 的舊儀表板上檢視使用資料時間戳記（以 UTC 為單位）。

## 2024 年 2 月 13 日的新功能與增強功能

Active IQ Digital Advisor（亦稱為數位顧問）的 \* 基礎概念訂閱 \* 畫面已進行下列增強。

### 可檢視連結至主要訂閱的訂閱

您的部分主要訂閱可能有連結的次要訂閱。如果是這種情況、主要訂閱號碼將繼續顯示在 \* 訂閱號碼 \* 欄中、而連結的訂閱號碼則會列在 \* 訂閱 \* 索引標籤上的新欄 \* 連結訂閱 \* 中。「\* 連結訂閱 \*」欄只有在您有連結的訂閱時才可供使用、而且您可以看到通知您的資訊訊息。

## 2024 年 1 月 11 日的新功能與增強功能

瞭解此版本的新功能。

Active IQ Digital Advisor（也稱為數位顧問）的 \* 基礎概念訂閱 \* 畫面已進行下列增強功能。

### 因累積突發而傳回的發票資料

- 累積突發 \* 的標籤現已修改為 \* 容量趨勢 \* 標籤中的 \* 發票累積突發 \*。選取此選項可讓您檢視已計費之累積突發資料的每月圖表。如需詳細資訊、請參閱 ["檢視已開發票的累積爆發"](#)。

### 特定費率計畫的累積使用詳細資料

如果您的訂閱具有 \_ 零 \_ 已認可容量的費率計畫、您可以在 \* 容量趨勢 \* 標籤中檢視累積的使用量詳細資料。選擇 \* 已開票的累計使用 \* 選項時、您可以檢視已計費的累計使用資料的每月圖表。

## 2023 年 12 月 15 日的新功能與增強功能

瞭解此版本的新功能。

### 能夠依觀察名單進行搜尋

Active IQ Digital Advisor（也稱為數位顧問）中的報價表支援已延伸至包含 Keystone 系統。您現在可以使用報價表來搜尋多位客戶的訂閱詳細資料。如需 Keystone STaaS 中使用報價表的詳細資訊、請參閱 ["使用 Keystone"](#)

觀察名單進行搜尋"。

轉換為 **UTC** 時區的日期

Active IQ Digital Advisor \* Keystone Subscriptions \* 畫面上傳回的資料會以 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。如需詳細資訊、請參閱 "[Keystone訂閱儀表板與報告](#)"。

## 修正問題

舊版 NetApp Keystone STaaS 服務中發現的問題已在後續版本中修正。這些是修正。

問題說明	修正之後	已於版本中修正
<b>Capacity Trend</b> 標籤中 * 目前的 Burst * 索引圖示的工具提示文字不正確。	顯示正確的工具提示文字「_ 目前使用的突發容量量。請注意、這是針對目前的計費期間、而非所選的日期範圍。 _」	2024 年 3 月 28 日
如果 Keystone 資料不存在 24 小時、則 AQO 不相容磁碟區和 MetroCluster 合作夥伴的相關資訊將無法用於 AutoSupport 訂閱。	固定	2024 年 3 月 28 日
如果將兩個服務層級指派給一個僅符合一項服務層級的 Volume、則在 * Volume Summary* 和 * Volume Details* 標籤上列出的 AQO 不相容磁碟區數量偶爾會不相符。	固定	2024 年 3 月 28 日
AutoSupport 訂閱的 * 資產 * 索引標籤上沒有可用的資訊。	固定	2024 年 3 月 14 日
如果在分層和物件儲存的速率計畫均適用的環境中同時啟用 MetroCluster 和 FabricPool、則鏡射磁碟區（組成磁碟區和 FabricPool 磁碟區）的服務層級可能會不正確地衍生。	將正確的服務層級套用至鏡射磁碟區。	2024 年 2 月 29 日
對於某些具有單一服務層級或費率計畫的訂閱、在 * Volumes（磁碟區）* 標籤報告的 CSV 輸出中、AQO 法規遵循欄位會遺失。	法規遵循欄會顯示在報告中。	2024 年 2 月 29 日
在某些 MetroCluster 環境中、在 * 效能 * 標籤的 IOPS 密度圖表中偵測到偶爾的異常。這是因為磁碟區對服務層級的對應不正確所致。	圖表會正確顯示。	2024 年 2 月 29 日

問題說明	修正之後	已於版本中修正
突發使用量記錄的使用量指示器會以琥珀色顯示。	指示燈會以紅色顯示。	2023 年 12 月 13 日
容量趨勢、目前使用量和效能標籤中的日期範圍和資料並未轉換為 UTC 時區。	所有索引標籤中的查詢和資料日期範圍會以 UTC 時間（伺服器時區）顯示。UTC 時區也會根據索引標籤上的每個日期欄位顯示。	2023 年 12 月 13 日
索引標籤與下載的 CSV 報告之間的開始日期和結束日期不相符。	固定。	2023 年 12 月 13 日

## 已知限制

已知限制指出 Keystone STaaS 服務或元件不支援的平台、裝置或功能、或是無法正確互通的平台、請仔細檢閱這些限制。

### Keystone 收集器限制

#### Keystone Collector 無法在 vSphere 8.0 Update 1 上啟動

使用 VMware vSphere 8.0 Update 1 版的 Keystone Collector 虛擬機器（VM）無法開啟、並顯示下列錯誤訊息：

```
Property 'Gateway' must be configured for the VM to power on.
```

請參閱知識庫文章 ["Keystone Collector 無法在 vSphere 8.0 U1 上啟動"](#) 以取得資訊與解決方案。

#### 無法透過 Kerberos 產生支援套件

如果 Keystone Collector 主目錄是使用 Kerberos 安裝在 NFSv4 上、則不會產生支援套件、並會顯示下列錯誤訊息：

```
subprocess.CalledProcessError: Command '['sosreport', '--batch', '-q', '--tmp-dir', '/home/<user>']' returned non-zero exit status 1.
```

請參閱知識庫文章 ["Keystone Collector 無法在 Kerberos 主目錄上產生支援套件"](#) 以取得資訊與解決方案。

#### Keystone Collector 無法與特定網路範圍內的主機通訊

Keystone Collector 無法與網路範圍 10.88.0/16 內的裝置通訊 ks-collector 服務正在執行中。請參閱知識庫文章 ["Keystone Collector 容器與客戶網路衝突"](#) 以取得資訊與解決方案。

#### Keystone Collector 無法驗證客戶根 SSL CA 憑證

如果在環境中的邊界防火牆啟用 SSL/TLS 檢查以檢查 SSL/TLS 流量、則 Keystone Collector 無法建立 HTTPS 連線、因為客戶的根 CA 憑證不受信任。

如需更多資訊和解決方案、請參閱 ["信任自訂根 CA"](#) 或知識庫文章 ["Keystone 收集器無法驗證客戶根 SSL CA 憑證"](#)。

## Keystone STaaS 的已知問題

已知問題指出可能會導致您無法有效使用 Keystone 訂閱服務的問題。

未發現已知問題。

## 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。