



使用**NetApp Console** 進行**StorageGRID**管理 StorageGRID

NetApp
October 06, 2025

目錄

使用NetApp Console 進行StorageGRID管理	1
發行說明	2
StorageGRID管理的新功能	2
2025年10月6日	2
2025年5月12日	2
2024年8月7日	2
2022年9月18日	2
在NetApp控制台中管理StorageGRID 的已知問題	2
更新後的顯示名稱未出現在NetApp控制台中	3
過濾警報時出錯	3
編輯電網聯合連接時出錯	3
開始	4
將StorageGRID系統新增至NetApp控制台	4
管理StorageGRID系統	6
查看您的StorageGRID系統	6
在NetApp控制台中檢視和更新StorageGRID證書	6
查看管理介面證書的狀態	6
更新管理介面證書	7
將NetApp資料服務與StorageGRID結合使用	7
刪除StorageGRID系統	8
知識和支持	9
註冊以獲得支持	9
支援註冊概述	9
註冊NetApp控制台以取得NetApp支持	9
關聯 NSS 憑證以獲得Cloud Volumes ONTAP支持	11
獲取協助	12
獲取雲端提供者文件服務的支持	12
使用自助選項	12
向NetApp支援建立案例	13
管理您的支援案例	14
法律聲明	16
版權	16
商標	16
專利	16
隱私權政策	16
開源	16

使用NetApp Console 進行StorageGRID管理

發行說明

StorageGRID管理的新功能

了解在NetApp控制台中管理StorageGRID系統的新功能。

2025年10月6日

BlueXP現在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增強和重組的BlueXP基礎之上，可在企業級內部和雲端環境中集中管理NetApp儲存和NetApp資料服務，提供即時洞察、更快的工作流程和簡化的管理，並且高度安全且合規。

有關更改的詳細信息，請參閱["NetApp控制台發行說明"](#)。

2025年5月12日

需要**BlueXP**訪問角色

現在，您需要以下存取角色之一來檢視、發現或管理BlueXP中的StorageGRID：組織管理員、資料夾或專案管理員、儲存管理員*或*儲存健康專家。["了解BlueXP訪問角色。"](#)

2024年8月7日

新的高級視圖

從StorageGRID 11.8 開始，您可以使用熟悉的 Grid Manager 介面從BlueXP管理您的StorageGRID系統。

["了解如何使用進階視圖管理StorageGRID"](#)。

能夠審查並批准**StorageGRID**管理介面證書

現在，您可以在從BlueXP發現StorageGRID系統時審查和批准StorageGRID管理介面證書。您也可以審查並批准已發現網格上的最新StorageGRID管理介面證書。

["了解如何在系統發現期間審查和批准伺服器憑證。"](#)

2022年9月18日

對**StorageGRID**的支持

現在您可以直接從BlueXP發現您的StorageGRID系統。發現StorageGRID可為您提供混合多雲資料的完整視圖。

在NetApp控制台中管理StorageGRID 的已知問題

已知問題指明了可能會阻止您成功使用此版本產品的問題。

更新後的顯示名稱未出現在**NetApp**控制台中

如果您使用重新命名程序為網站或網格定義新的顯示名稱，則新的顯示名稱不會反映在NetApp控制台中。在NetApp控制台中，系統會繼續顯示系統名稱而不是新的顯示名稱。

過濾警報時出錯

使用進階視圖時，過濾警報頁面的內容會導致錯誤。

編輯電網聯合連接時出錯

使用進階視圖時，編輯網格聯合連接時可能會遇到網關逾時錯誤。

開始

將StorageGRID系統新增至NetApp控制台

使用 Grid Manager 直接從NetApp Console 管理您的 StorageGrid 系統。

所需的NetApp控制台角色：

儲存管理員或系統健康專家。"[了解NetApp控制台存取角色。](#)"

開始之前

您需要以下內容：

- 使用版本 3.9.43 或更高版本的NetApp控制台代理程式。您必須具有組織管理員角色才能安裝控制台代理程式。如果您不知道您的組織是否有控制台代理，或者是否需要建立控制台代理，請聯絡您的NetApp控制台管理員。"[聯絡您的組織管理員。](#)"
- 管理節點的網域名稱或IP位址。
- 管理節點的管理員憑證。
- 安裝在StorageGRID系統上的管理介面憑證。

["了解有關在StorageGRID上安裝管理介面證書的更多信息"](#)

步驟

1. 從導覽選單中，選擇*儲存>管理*。
2. 選擇*系統*。
3. 選擇*新增系統*並選擇*本機*。
4. 在* StorageGRID*旁邊，選擇*發現*。
5. 在控制台中的「StorageGRID 叢集詳細資料」頁面上，輸入管理節點的網域名稱或 IP 位址、節點的憑證，然後選擇「新增」。
6. 控制台自動檢索StorageGRID管理介面憑證。在「批准證書」頁面上，查看證書詳細資訊。
7. 若要使用不同的證書，請先在StorageGRID系統上設定。
 - a. 在您的本機StorageGRID系統中，請依照下列說明操作：["在StorageGRID上安裝管理介面證書"](#)。
 - b. 在StorageGRID系統中設定憑證後，在控制台中的「核准憑證」頁面上選擇「取消」。
 - c. 在「StorageGRID 叢集詳細資料」頁面上，選擇「新增」。
8. 或者，選擇*複製證書*來複製證書的詳細資訊。如果需要，您可以使用證書詳細資訊執行額外的驗證。
9. 執行下列操作之一：
 - a. 選擇*批准證書*以使用該證書。

NetApp控制台顯示成功訊息，並透過驗證已核准的憑證來保護StorageGRID伺服器和控制台代理程式之間的所有通訊。
 - b. 選擇“取消”以結束發現程序而不驗證證書。

例如，如果您收到錯誤訊息，通知您需要更新StorageGRID管理證書，則可以選擇「取消」。

若要更新證書，請前往您的StorageGRID系統，更新證書，然後從NetApp控制台重新啟動發現程序。

管理StorageGRID系統

查看您的StorageGRID系統

發現StorageGRID系統後，您可以查看有關容量分佈以及相關警報、節點和租戶的詳細資訊。

所需的NetApp控制台角色：

儲存管理員或系統健康專家。["了解NetApp控制台存取角色。"](#)

步驟

1. 從導覽選單中，選擇*儲存>管理*。
2. 在*系統*頁面上，選擇要檢視的StorageGRID系統。
3. 從可用的選單選項中進行選擇，以查看有關StorageGRID系統的更多詳細資訊：
 - 概覽：系統容量分佈（已使用和可用容量）、系統警報、節點和租戶的數量等的詳細視圖。
 - 警報：系統警報的摘要，包括活動警報、已解決的警報和靜音警報。
 - 節點：有關管理節點、API 網關節點和儲存節點的詳細資訊。這包括使用的物件資料、使用的物件元資料和 CPU 使用率的百分比。
 - 租戶：有關租戶的關鍵詳細信息，包括使用的邏輯空間、配額利用率、配額和物件數量。

在NetApp控制台中檢視和更新StorageGRID證書

在您從NetApp控制台發現系統之前，StorageGRID系統上需要有管理介面憑證。此憑證在控制台和StorageGRID之間提供了安全連線。由於憑證可能會過期，您有時可能需要查看狀態或更新憑證。

所需的NetApp控制台角色：

存儲管理員。["了解NetApp控制台存取角色。"](#)

查看管理介面證書的狀態

查看StorageGRID系統的管理介面憑證的狀態，以驗證該憑證是否仍然有效。

步驟

1. 從導覽選單中，選擇*儲存>管理*。
2. 在*系統*頁面上，選擇StorageGRID系統。
3. 從標準檢視中，檢查頁面右側「資訊」窗格底部的使用者核准憑證的狀態。



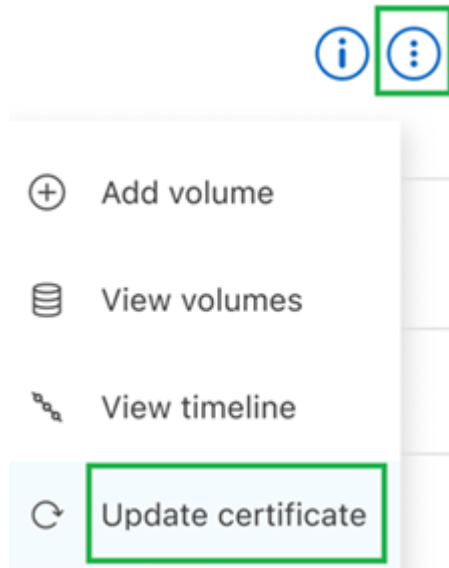
證書狀態每24小時刷新一次。

更新管理介面證書

如果您的管理介面憑證狀態無效或您收到憑證已過期的通知，則需要更新它，以便NetApp控制台可以連接到StorageGRID。

步驟

1. 前往StorageGRID中的本機網格管理器並按照說明進行操作 ["在StorageGRID上安裝管理介面證書"](#)。
2. 從NetApp控制台導覽選單中，選擇「儲存」>「管理」。
3. 在*系統*頁面上，選擇StorageGRID系統。
4. 選擇更多選項圖示（帶有三個垂直點的圓圈）。



5. 選擇*更新證書*。
6. 在「核准證書」頁面上，選擇「核准憑證」以使用更新後的憑證。

將NetApp資料服務與StorageGRID結合使用

在NetApp控制台中發現StorageGRID系統後，您可以使用NetApp資料服務進行備份、資料分層和資料同步。

- 使用NetApp Backup and Recovery 將資料從本機ONTAP系統備份到NetApp StorageGRID系統中的物件儲存。

首先，前往「系統」頁面，然後將本機ONTAP系統拖曳到您的StorageGRID系統上。

["了解有關將本地ONTAP資料備份到StorageGRID 的更多信息"](#)

- 使用NetApp Cloud Tiering 自動將非活動資料從本地ONTAP叢集分層到StorageGRID。

首先，前往*系統*頁面，然後將本機ONTAP系統拖曳到StorageGRID系統上。

["了解有關將資料從本地ONTAP集群分層到StorageGRID 的更多信息"](#)

- 使用NetApp Copy and Sync 將資料同步到StorageGRID系統同步資料。

首先，前往*系統*頁面並將來源系統拖曳到目標系統上。 StorageGRID可以是來源，也可以是目標。

["了解有關NetApp複製和同步的更多信息"](#)

刪除StorageGRID系統

如果您不再想從NetApp控制台管理StorageGRID系統，請將其刪除。

所需的**NetApp**控制台角色：

存儲管理員。["了解NetApp控制台存取角色。"](#)

從控制台中刪除系統不會影響StorageGRID系統。您可以隨時將其重新新增至控制台。

步驟

1. 從導覽選單中，選擇*儲存>管理*。
2. 從*系統*頁面開啟StorageGRID系統。
3. 從標準視圖中，選擇選單圖示並選擇*從工作區中刪除*。
4. 選擇*刪除*進行確認。

知識和支持

註冊以獲得支持

需要進行支援註冊才能獲得針對NetApp控制台及其儲存解決方案和資料服務的技術支援。還需要支援註冊才能啟用Cloud Volumes ONTAP系統的關鍵工作流程。

註冊支援並不能使NetApp獲得雲端提供者文件服務的支援。有關雲端提供者文件服務、其基礎設施或使用該服務的任何解決方案的技術支持，請參閱該產品文件中的「取得協助」。

- ["適用於ONTAP 的Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

支援註冊概述

啟動支持權利的註冊方式有兩種：

- 註冊您的NetApp控制台帳號序號（您的 20 位元 960xxxxxxxxxxx 序號位於控制台中的「支援資源」頁面上）。

這可作為控制台內任何服務的單一支援訂閱 ID。每個控制台帳戶都必須註冊。

- 在您的雲端供應商市場中註冊與訂閱相關的Cloud Volumes ONTAP序號（這些是 20 位元 909201xxxxxxxx 序號）。

這些序號通常稱為_PAYGO 序號_，由NetApp控制台在Cloud Volumes ONTAP部署時產生。

註冊兩種類型的序號可以實現開立支援票和自動產生案例等功能。透過將NetApp支援網站 (NSS) 帳戶新增至控制台即可完成註冊，如下所述。

註冊NetApp控制台以取得NetApp支持

若要註冊支援並啟動支援權利，您的NetApp控制台帳戶中的一名使用者必須將NetApp支援網站帳戶與其控制台登入名稱關聯。如何註冊NetApp支援取決於您是否已經擁有NetApp支援網站 (NSS) 帳號。

擁有 NSS 帳戶的現有客戶

如果您是擁有 NSS 帳戶的NetApp客戶，只需透過控制台註冊即可獲得支援。

步驟

1. 選擇“管理”>“憑證”。
2. 選擇*使用者憑證*。
3. 選擇*新增 NSS 憑證*並依照NetApp支援網站 (NSS) 驗證提示進行操作。
4. 若要確認註冊過程是否成功，請選擇「幫助」圖標，然後選擇「支援」。

*資源*頁面應顯示您的控制台帳戶已註冊以獲得支援。

請注意，如果其他控制台使用者尚未將NetApp支援網站帳戶與其登入名稱關聯，他們將看不到相同的支援註冊狀態。但是，這並不意味著您的帳戶沒有註冊支援。只要組織中的一名使用者遵循了這些步驟，您的帳戶就已註冊。

現有客戶但沒有 NSS 帳戶

如果您是現有的NetApp客戶，擁有現有授權和序號但沒有 NSS 帳戶，則需要建立 NSS 帳戶並將其與您的控制台登入關聯。

步驟

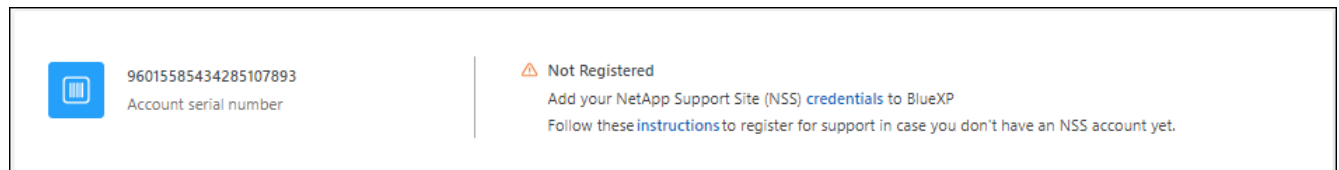
1. 透過完成以下操作建立NetApp支援網站帳戶 "[NetApp支援網站使用者註冊表](#)"
 - a. 請務必選擇適當的使用者級別，通常為* NetApp客戶/最終使用者*。
 - b. 請務必複製上面用於序號欄位的控制台帳戶序號（960xxxx）。這將加快帳戶處理速度。
2. 完成以下步驟，將您的新 NSS 帳戶與您的控制台登入名稱關聯。[擁有 NSS 帳戶的現有客戶](#)。

NetApp全新產品

如果您是NetApp新使用者且沒有 NSS 帳戶，請依照下列步驟操作。

步驟

1. 在控制台的右上角，選擇「幫助」圖標，然後選擇「支援」。
2. 從支援註冊頁面找到您的帳戶 ID 序號。



3. 導航至 "[NetApp 的支援註冊網站](#)"並選擇*我不是註冊的NetApp客戶*。
4. 填寫必填欄位（帶有紅色星號的欄位）。
5. 在*產品線*欄位中，選擇*雲端管理員*，然後選擇適用的計費提供者。
6. 從上面的步驟 2 複製您的帳戶序號，完成安全性檢查，然後確認您已閱讀 NetApp 的全球資料隱私政策。

一封電子郵件會立即發送到提供的郵箱以完成此安全交易。如果幾分鐘內沒有收到驗證電子郵件，請務必檢查您的垃圾郵件資料夾。

7. 從電子郵件中確認操作。

確認向NetApp提交您的請求並建議您建立NetApp支援網站帳戶。

8. 透過完成以下操作建立NetApp支援網站帳戶 "[NetApp支援網站使用者註冊表](#)"
 - a. 請務必選擇適當的使用者級別，通常為* NetApp客戶/最終使用者*。
 - b. 請務必複製上面用於序號欄位的帳戶序號（960xxxx）。這將加快處理速度。

完成後

NetApp應該在過程中與您聯繫。這是針對新用戶的一次性入職培訓。

擁有NetApp支援網站帳號後，請依照下列步驟將該帳號與您的控制台登入關聯擁有 [NSS 帳戶的現有客戶](#)。

關聯 NSS 憑證以獲得Cloud Volumes ONTAP支持

需要將NetApp支援網站憑證與您的控制台帳戶關聯，才能為Cloud Volumes ONTAP啟用以下關鍵工作流程：

- 註冊即用即付Cloud Volumes ONTAP系統以獲得支持

需要提供您的 NSS 帳戶才能啟動對您的系統的支援並獲得NetApp技術支援資源的存取權限。

- 自帶授權 (BYOL) 時部署Cloud Volumes ONTAP

需要提供您的 NSS 帳戶，以便控制台可以上傳您的許可證金鑰並啟用您購買的期限的訂閱。這包括期限續訂的自動更新。

- 將Cloud Volumes ONTAP軟體升級至最新版本

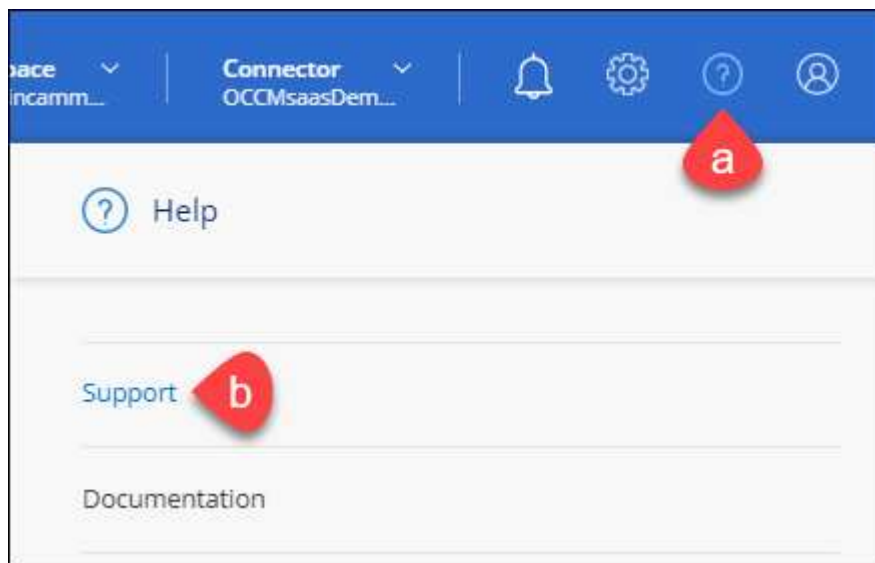
將 NSS 憑證與您的NetApp控制台帳戶關聯與將 NSS 帳戶與控制台使用者登入相關聯。

這些 NSS 憑證與您的特定控制台帳戶 ID 相關聯。屬於控制台組織的使用者可以從*支援 > NSS 管理*存取這些憑證。

- 如果您有客戶級帳戶，則可以新增一個或多個 NSS 帳戶。
- 如果您有合作夥伴或經銷商帳戶，則可以新增一個或多個 NSS 帳戶，但不能與客戶級帳戶一起新增。

步驟

1. 在控制台的右上角，選擇「幫助」圖標，然後選擇「支援」。



2. 選擇*NSS 管理 > 新增 NSS 帳號*。
3. 當出現提示時，選擇「繼續」以重新導向至 Microsoft 登入頁面。

NetApp使用 Microsoft Entra ID 作為特定於支援和授權的身份驗證服務的身份提供者。

4. 在登入頁面，提供您的NetApp支援網站註冊的電子郵件地址和密碼以執行驗證程序。

這些操作使控制台能夠使用您的 NSS 帳戶進行許可證下載、軟體升級驗證和未來支援註冊等操作。

請注意以下事項：

- NSS 帳戶必須是客戶級帳戶（不是訪客或臨時帳戶）。您可以擁有多個客戶級 NSS 帳戶。
- 如果該帳戶是合作夥伴等級帳戶，則只能有一個 NSS 帳戶。如果您嘗試新增客戶級 NSS 帳戶且合作夥伴級帳戶已存在，您將收到以下錯誤訊息：

“此帳戶不允許使用 NSS 客戶類型，因為已經存在不同類型的 NSS 用戶。”

如果您已有客戶級 NSS 帳戶並嘗試新增合作夥伴級帳戶，情況也是如此。

- 成功登入後，NetApp將儲存 NSS 使用者名稱。

這是系統產生的映射到您的電子郵件的 ID。在*NSS 管理*頁面上，您可以顯示來自  菜單。

- 如果您需要刷新登入憑證令牌，還有一個*更新憑證*選項  菜單。

使用此選項會提示您再次登入。請注意，這些帳戶的令牌將在 90 天後過期。我們將發布通知來提醒您此事。

獲取協助

NetApp以多種方式為NetApp Console 及其雲端服務提供支援。全天候提供廣泛的免費自助支援選項，例如知識庫 (KB) 文章和社群論壇。您的支援註冊包含透過網路工單取得的遠端技術支援。

獲取雲端提供者文件服務的支持

有關雲端提供者文件服務、其基礎設施或使用該服務的任何解決方案的技術支持，請參閱該產品的文檔。

- ["適用於ONTAP 的Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

要獲得特定於NetApp及其儲存解決方案和資料服務的技術支持，請使用下面所述的支援選項。

使用自助選項

這些選項每週 7 天、每天 24 小時免費提供：

- 文件

您目前正在檢視的NetApp控制台文件。

- ["知識庫"](#)

搜尋NetApp知識庫以尋找有助於解決問題的文章。

- ["社群"](#)

加入NetApp控制台社區，關注正在進行的討論或創建新的討論。

向NetApp支援建立案例

除了上述自助支援選項之外，您還可以在啟動支援後與NetApp支援專家合作解決任何問題。

開始之前

- 若要使用「建立案例」功能，您必須先將您的NetApp支援網站憑證與您的控制台登入關聯。 ["了解如何管理與控制台登入相關的憑證"](#)。
- 如果您要為具有序號的ONTAP系統開啟案例，那麼您的 NSS 帳戶必須與該系統的序號相關聯。

步驟

1. 在NetApp控制台中，選擇「幫助」>「支援」。
2. 在「資源」頁面上，選擇「技術支援」下的可用選項之一：
 - a. 如果您想透過電話與某人交談，請選擇「致電我們」。您將被引導至 netapp.com 上的一個頁面，其中列出了您可以撥打的電話號碼。
 - b. 選擇「建立案例」向NetApp支援專家開立一張票：
 - 服務：選擇與問題相關的服務。例如，* NetApp Console* 特定於控制台內的工作流程或功能的技術支援問題。
 - 系統：如果適用於存儲，請選擇* Cloud Volumes ONTAP* 或 **On-Prem**，然後選擇相關的工作環境。

系統清單位於控制台組織範圍內，並且您在頂部橫幅中選擇了控制台代理。

- 個案優先級：選擇個案的優先級，可以是低、中、高或嚴重。

要了解有關這些優先事項的更多詳細信息，請將滑鼠懸停在欄位名稱旁邊的資訊圖示上。

- 問題描述：提供問題的詳細描述，包括任何適用的錯誤訊息或您執行的故障排除步驟。
- 其他電子郵件地址：如果您想讓其他人知道此問題，請輸入其他電子郵件地址。
- 附件（選購）：一次最多上傳五個附件。

每個附件檔案大小限制為 25 MB。支援以下檔案副檔名：txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、doc/docx、xls/xlsx 和 csv。

ntapitdemo 

NetApp Support Site Account

Service

Select ▼

Working Enviroment

Select ▼

Case Priority 

Low - General guidance ▼

Issue Description

Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

Additional Email Addresses (Optional) 

Type here

Attachment (Optional)

Upload 

No files selected  

完成後

將會出現一個彈出窗口，其中顯示您的支援案例編號。NetApp支援專家將審查您的案例並儘快回覆您。

若要查看支援案例的歷史記錄，您可以選擇*設定>時間軸*並尋找名為「建立支援案例」的操作。最右邊的按鈕可讓您展開操作以查看詳細資訊。

嘗試建立案例時，您可能會遇到以下錯誤訊息：

“您無權針對所選服務建立案例”

此錯誤可能表示 NSS 帳戶及其關聯的記錄公司與NetApp控制台帳戶序號的記錄公司不同（即。960xxxx）或工作環境序號。您可以使用以下選項之一尋求協助：

- 提交非技術案例 <https://mysupport.netapp.com/site/help>

管理您的支援案例

您可以直接從控制台檢視和管理活動和已解決的支援案例。您可以管理與您的 NSS 帳戶和公司相關的案例。

請注意以下事項：

- 頁面頂部的案例管理儀表板提供兩種視圖：
 - 左側視圖顯示了您提供的使用者 NSS 帳戶在過去 3 個月內開啟的案件總數。
 - 右側的視圖根據您的使用者 NSS 帳戶顯示了過去 3 個月內貴公司層級開設的案件總數。表中的結果反映了與您選擇的視圖相關的案例。
- 您可以新增或刪除感興趣的列，並且可以過濾優先順序和狀態等列的內容。其他欄位僅提供排序功能。
請查看以下步驟以了解更多詳細資訊。
- 在每個案件級別，我們提供更新案件記錄或關閉尚未關閉或待關閉狀態的案件的功能。

步驟

1. 在 NetApp 控制台中，選擇「幫助」>「支援」。
2. 選擇*案例管理*，如果出現提示，請將您的 NSS 帳戶新增至控制台。

案例管理*頁面顯示與您的控制台使用者帳戶關聯的 **NSS** 帳戶相關的未結案例。這與出現在 ***NSS 管理** 頁面頂部的 NSS 帳戶相同。

3. (可選) 修改表中顯示的資訊：
 - 在「組織的案例」下，選擇「查看」以查看與您的公司相關的所有案例。
 - 透過選擇精確的日期範圍或選擇不同的時間範圍來修改日期範圍。
 - 過濾列的內容。
 - 透過選擇  然後選擇您想要顯示的列。
4. 透過選擇管理現有案例  並選擇其中一個可用選項：
 - 查看案例：查看有關特定案例的完整詳細資訊。
 - 更新案例說明：提供有關您的問題的更多詳細信息，或選擇*上傳文件*以附加最多五個文件。

每個附件檔案大小限制為 25 MB。支援以下檔案副檔名：txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、doc/docx、xls/xlsx 和 csv。

- 結案：提供有關結案原因的詳細信息，然後選擇*結案*。

法律聲明

法律聲明提供對版權聲明、商標、專利等的存取。

版權

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

商標

NETAPP、NETAPP 標誌和NetApp商標頁面上列出的標誌是NetApp, Inc. 的商標。其他公司和產品名稱可能是其各自所有者的商標。

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

專利

NetApp擁有的專利的最新清單可在以下位置找到：

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

隱私權政策

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

開源

通知文件提供有關NetApp軟體中使用的第三方版權和許可的資訊。

- ["NetApp控制台通知"](#)
- ["有關StorageGRID系統的NetApp Console 管理的通知"](#)

版權資訊

Copyright © 2025 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。