管理配額

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_what_quota_limits_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

管理配額 1
- 了解 Active IQ Unified Manager 中的配額限制 1
- 在 Active IQ Unified Manager 中檢視使用者和使用者群組配額 1
- 在 Active IQ Unified Manager 中建立規則以產生電子郵件地址 1
- 在 Active IQ Unified Manager 中建立使用者和使用者群組配額的電子郵件通知格式 2
- 在 Active IQ Unified Manager 中編輯使用者和群組配額電子郵件地址 2
- 了解更多關於配額的資訊 3
  - 了解 Active IQ Unified Manager 配額流程 3
  - 了解 Active IQ Unified Manager 中的配額 4
  - 了解 Active IQ Unified Manager 中的配額 4
- 配額對話方塊說明 4
  - 在 Active IQ Unified Manager 中使用「配額」對話方塊 4
  - 了解 Active IQ Unified Manager 中的電子郵件通知格式頁面 4
  - 了解 Active IQ Unified Manager 中的配額電子郵件地址規則 5

管理配額

了解 Active IQ Unified Manager 中的配額限制

使用者配額限制是 Unified Manager 伺服器用來評估使用者空間消耗是否接近或達到使用者配額所設定之限制的值。如果超過軟限制或達到硬限制， Unified Manager 伺服器會產生使用者配額事件。

預設情況下，Unified Manager 伺服器會向已超出配額軟限制或達到配額硬限制且已設定使用者配額事件的使用者傳送通知電子郵件。具有應用程式管理員角色的使用者可以設定警報，以便在使用者或使用者群組配額事件發生時通知指定的收件者。

您可以使用 ONTAP System Manager 或 ONTAP CLI 來指定配額限制。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視使用者和使用者群組配額

Storage VM / 健全狀況詳細資料頁面會顯示在 SVM 上設定的使用者和使用者群組配額的相關資訊。您可以檢視使用者或使用者群組的名稱、在磁碟和檔案上設定的限制、已使用的磁碟和檔案空間，以及用於通知的電子郵件地址。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 儲存虛擬機器。
2. 在 健全狀況：所有 **Storage VM** 檢視中，選取一個 Storage VM，然後按一下 使用者與群組配額 標籤。

相關資訊

"新增使用者"

在 Active IQ Unified Manager 中建立規則以產生電子郵件地址

您可以建立規則，根據與叢集、儲存設備虛擬機器（SVM）、Volume、qtree、使用者或使用者群組關聯的使用者配額來指定電子郵件地址。當配額超出限制時，系統會向指定的電子郵件地址發送通知。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已閱讀「產生使用者和群組配額電子郵件地址的規則」頁面上的指南。

您必須定義配額電子郵件地址的規則，並以您希望執行的順序輸入這些規則。例如，如果您希望使用電子郵件地址 abc@xyz.com 接收 abc 的配額超限通知，並使用電子郵件地址 dl-$GROUP@$DOMAIN 接收所有其他群組的通知，則規則必須按以下順序列出：

- if ($USER == 'abc') then abc@xyz.com
- if ($GROUP == *) then dl-$GROUP@$DOMAIN

如果所有指定的規則條件均未滿足，則使用預設規則：

如果 ($USER_OR_GROUP == *) 則 $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 一般 > 配額電子郵件規則。
2. 根據您的條件輸入規則。
3. 按一下 驗證 以驗證規則的語法。

   如果規則語法錯誤，則會顯示錯誤訊息。您必須修正語法，然後再次按一下 驗證。

4. 按一下 **Save** 。
5. 確認您建立的電子郵件地址顯示在儲存設備 **VM /** 運作狀況 詳細資料頁面的 使用者和群組配額 標籤中。

在 **Active IQ Unified Manager** 中建立使用者和使用者群組配額的電子郵件通知格式

您可以為發生配額相關問題（超出軟限制或達到硬限制）時，傳送給使用者或使用者群組的電子郵件建立通知格式。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 一般 > 配額電子郵件格式。
2. 在 寄件者、主旨 和 電子郵件詳細資料 欄位中輸入或修改詳細資料。
3. 按一下 預覽 來預覽電子郵件通知。
4. 按一下 結案 以結案預覽視窗。
5. 如有需要，修改電子郵件通知的內容。
6. 按一下 **Save** 。

在 **Active IQ Unified Manager** 中編輯使用者和群組配額電子郵件地址

您可以根據與叢集、儲存設備虛擬機器（SVM）、Volume、qtree、使用者或使用者群組關聯的使用者配額來修改電子郵件地址。當您想要置換「產生使用者和群組配額電子郵件地址的規則」對話方塊中指定的規則所產生的電子郵件地址時，可以修改電子郵件地址。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 您必須已審閱過"制定規則的指導原則"。

如果您編輯了電子郵件地址，則用於產生使用者和群組配額電子郵件地址的規則將不再適用於該配額。若要將通知傳送至由指定規則產生的電子郵件地址，您必須刪除該電子郵件地址並儲存變更。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > **SVMs**。
2. 在「運作狀況：所有儲存虛擬機器」檢視中，選擇一個 SVM，然後按一下「使用者和群組配額」標籤。
3. 點選標籤列下方的 編輯電子郵件地址。
4. 在 編輯電子郵件地址 對話方塊中，執行適當的行動：

如果.....	然後 .....
您希望將通知傳送到由指定規則產生的電子郵件地址	a. 刪除 電子郵件地址 欄位中的電子郵件地址。 b. 按一下 **Save** 。 c. 按 F5 重新整理瀏覽器以重新載入「編輯電子郵件地址」對話方塊。根據指定規則產生的電子郵件地址將顯示在 電子郵件地址 欄位中。
您希望將通知傳送到指定的電子郵件地址	a. 修改 電子郵件地址 欄位中的電子郵件地址。 b. 點選 儲存。用於產生使用者和群組配額電子郵件地址的規則不再適用於此配額。

了解更多關於配額的資訊

了解 **Active IQ Unified Manager** 配額流程

配額可以是軟配額或硬配額。軟配額會在超出指定限制時觸發 ONTAP 發送通知，而硬配額則會在超出指定限制時阻止寫入作業成功。

當 ONTAP 收到使用者或使用者群組對 FlexVol Volume 執行寫入的請求時，它會檢查該 Volume 上是否已針對該使用者或使用者群組啟用配額，並判斷下列事項：

- 是否會達到硬限制

  如果是，當達到硬限制時，寫入作業會失敗，並傳送硬性配額通知。

- 軟限制是否將被突破

  如果是，當超出軟限制時，寫入作業會成功，並發送軟配額通知。

- 寫入作業是否不會超出軟限制

  如果是，寫入作業成功，且不發送通知。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的配額

配額提供了一種限制或追蹤使用者、群組或 qtree 使用的磁碟空間和檔案數量的方法。您可以使用 `/etc/quotas` 檔案指定配額。配額應用於特定的 Volume 或 qtree。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的配額

您可以使用配額來限制 FlexVol Volume 中的資源使用量，在資源使用量達到特定層級時提供通知，或追蹤資源使用量。

您設定配額的原因如下：

- 限制使用者或群組可使用的磁碟空間或檔案數量，或限制 qtree 可容納的數量
- 用於追蹤使用者、群組或 qtree 使用的磁碟空間大小或檔案數量，而不施加限制
- 當使用者的磁碟使用量或檔案使用量偏高時，向使用者發出警告

配額對話方塊說明

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「配額」對話方塊

您可以在「健全狀況：所有 Storage VM」檢視的「使用者和群組配額」標籤中使用適當的選項，來設定發生配額相關問題時發送的電子郵件通知的格式，並設定規則以根據使用者配額指定電子郵件地址。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的電子郵件通知格式頁面

電子郵件通知格式頁面會顯示當發生配額相關問題（超出軟限制或達到硬限制）時，傳送給使用者或使用者群組的電子郵件規則。

只有在產生下列使用者或使用者群組配額事件時，才會傳送電子郵件通知：超出使用者或群組配額磁碟空間軟限制、超出使用者或群組配額檔案計數軟限制、達到使用者或群組配額磁碟空間硬限制，或達到使用者或群組配額檔案計數硬限制。

- 從

  顯示傳送電子郵件的電子郵件地址，您可以修改此地址。預設情況下，這是「通知」頁面中指定的電子郵件地址。

- 主旨

  顯示通知郵件的主旨。

- 電子郵件詳情

  顯示通知電子郵件的文字。您可以根據需求修改文字。例如，您可以提供與配額屬性相關的資訊，並減少關鍵字的數量。但是，您不應修改關鍵字。

  有效關鍵字如下：

- $EVENT_NAME

  指定引發電子郵件通知的事件名稱。

- $QUOTA_TARGET

  指定配額適用的 qtree 或 Volume。

- $QUOTA_USED_PERCENT

  指定使用者或使用者群組使用的磁碟硬限制、磁碟軟限制、檔案硬限制或檔案軟限制的百分比。

- $QUOTA_LIMIT

  指定使用者或使用者群組達到的磁碟硬限制或檔案硬限制，並產生以下事件之一：

  - 使用者或群組配額磁碟空間已達硬限制
  - 使用者或群組配額磁碟空間軟限制已達到
  - 使用者或群組配額檔案數量已達硬限制
  - 使用者或群組配額檔案數軟限制已達到

- $QUOTA_USED

  指定使用者或使用者群組使用的磁碟空間或建立的檔案數。

- $QUOTA_USER

  指定使用者或使用者群組名稱。

命令按鈕

命令按鈕可讓您預覽、儲存或取消對電子郵件通知格式所做的變更：

- 預覽

  顯示通知郵件的預覽。

- 還原為出廠預設值

  允許您將通知格式還原為出廠預設值。

- 儲存

  儲存對通知格式所做的變更。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的配額電子郵件地址規則

「產生使用者和使用者群組配額電子郵件地址規則」頁面可讓您建立規則，根據與叢集、SVM 、 Volume 、 qtree 、使用者或使用者群組關聯的使用者配額來指定電子郵件地址。當超出配額時，系統會將通知傳送至指定的電子郵件地址。

規則區域

您必須為配額電子郵件地址定義規則。您也可以新增註解來說明規則。

如何定義規則

您必須按照您希望執行的順序輸入規則。如果滿足第一條規則的條件，則根據該規則產生電子郵件地址。如果條件不滿足，則考慮下一條規則的條件，依此類推。每行列出一條分隔的規則。預設規則是清單中的最後一條規則。您可以變更規則的優先順序。但是，您無法變更預設規則的順序。

例如，如果您想要使用電子郵件地址 qtree1@xyz.com 接收有關 qtree1 配額超限的通知，並使用電子郵件地址 admin@xyz.com 接收所有其他 qtree 的通知，則規則必須按以下順序列出：

- 如果 ($QTREE == 'qtree1') 則 qtree1@xyz.com
- 如果 ($QTREE == *) 則 admin@xyz.com

如果所有指定的規則條件均未滿足，則使用預設規則：

如果 ($USER_OR_GROUP == *) 則 $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

如果多個使用者擁有相同的配額，則使用者名稱將顯示為逗號分隔值，且該配額不適用規則。

如何新增註解

您可以新增註解來解釋規則。您應該在每個註解的開頭使用 #，且每一行列出一個分隔的註解。

規則語法

規則的語法必須符合以下幾種格式之一：

- 如果（`valid variableoperator *`）則 `email ID@domain name`

  if 是關鍵字且為小寫。營運者為 ==。電子郵件 ID 可以包含任何字元、有效變數 $USER_OR_GROUP、$USER 或 $GROUP，或是任何字元與有效變數 $USER_OR_GROUP、$USER 或 $GROUP 的組合。網域名稱可以包含任何字元、有效變數 $DOMAIN，或是任何字元與有效變數 $DOMAIN 的組合。有效變數可以是大寫或小寫，但不能是兩者的組合。例如，$domain 和 $DOMAIN 是有效的，但 $Domain 不是有效的變數。

- 如果（`valid variableoperator` `string`）則 `email ID@domain name`

  if 是關鍵字且為小寫。運算子可以是 contains 或 ==。電子郵件 ID 可以包含任何字元、有效變數 $USER_OR_GROUP、$USER 或 $GROUP，或任何字元與有效變數 $USER_OR_GROUP、$USER 或 $GROUP 的組合。網域名稱可以包含任何字元、有效變數 $DOMAIN，或任何字元與有效變數 $DOMAIN 的組合。有效變數可以是大寫或小寫，但不能是大寫和小寫的組合。例如，$domain 和 $DOMAIN 是有效的，但 $Domain 不是有效的變數。

命令按鈕

命令按鈕可用於儲存、驗證或取消已建立的規則：

- 驗證

驗證已建立規則的語法。如果在驗證過程中出現錯誤，則會顯示導致錯誤的規則以及錯誤訊息。

- 還原為出廠預設值

  允許您將位址規則還原為出廠預設值。

- 儲存

  驗證規則的語法，如果沒有錯誤則儲存規則。如果在驗證過程中出現錯誤，則會顯示導致錯誤的規則以及錯誤訊息。

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。