



自訂規則

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

目錄

自訂規則	1
了解 NetApp Console 中的自訂規則	1
概況	1
自訂規則的工作原理	1
限制	1
規則定義模型	1
規則生命週期	2
自訂規則範例	2
接下來該做什麼	3
在 NetApp Workload Factory 中建立自訂規則	3
關於此任務	3
開始之前	4
建立規則	4
審查 AI 解釋	4
測試規則	5
儲存或排程規則	5
疑難排解	6
接下來該做什麼	6
管理 NetApp Workload Factory 的自訂規則	6
檢視規則目錄	6
檢視規則結果	6
編輯自訂規則	7

自訂規則

了解 NetApp Console 中的自訂規則

自訂規則可讓您在「架構完善」儀表板中設定、檢查和強制執行您自己的架構標準以及 NetApp 最佳實務。

概況

Rule builder 可讓您使用純文字語言建立自訂最佳實踐規則。這些規則將套用於您的所有資源。

自訂規則可協助您強制執行組織的標準、風險限制和營運要求—這些是通用廠商規則可能無法完全涵蓋的內容。



如果您的帳戶系統管理員已關閉 AI 功能，則規則建構者將不可用，您也將無法建立自訂規則。[了解如何管理人工智慧功能](#)。

自訂規則的工作原理

自訂規則採用 AI 引導流程，將您用簡單語言描述的指令轉換為清晰、結構化的規則。AI 充當翻譯和檢查員的角色。它會建議一條規則，解釋其如何理解您的請求，並在規則儲存或排程執行之前徵求您的核准。

此過程確保：

- 規則邏輯定義清晰，並已進行錯誤檢查。
- 不執行自由格式程式碼
- 在您批准規則之前，您可以清楚地看到將要評估的內容。

限制

以下限制適用於自訂規則：

- 無法自動修復。您必須按照提供的指南自行更正不合規的資源。
- 每條規則只能檢查一種類型的資源。若要檢查多種資源類型，請建立個別的規則。
- 為避免過度掃描，最短評估間隔為 1 小時。
- 規則具有唯讀存取，無法變更您的環境。

規則定義模型

每個自訂規則都包含以下元件：

規則名稱

使用者自訂的規則名稱。

說明

請說明為什麼這條規則對貴組織很重要。

資源類型

要評估的 FSx 資源（檔案系統、Volume 或快取）。目前，每個規則只能有一種資源類型。

調度程式

規則評估頻率（最短 1 小時，預設 24 小時）。

條件邏輯

需要核查的具體標準。

評估範圍

評估哪些資源（所有適用範圍內的資源）。

補救邏輯

處理不合規資源的手冊指引。

規則生命週期

自訂規則會經歷以下階段：

草稿

規則正在建立中。不進行評估。

試執行

一次性評估，用於預覽哪些資源會受到影響。用於排程前的驗證。

已排程（已啟用）

規則已生效，並按設定的排程執行。

已停用

規則已暫停但未刪除。可重新啟用。

已刪除

規則已永久移除。

自訂規則範例

以下範例說明了常見的自訂規則：

正式作業 **Volume** 保護

"所有帶有 'Prod' 標籤的 Volume 都必須安裝快照原則"

此規則會根據公司要求自動建立快照，以保護正式作業 Volume。

封存 **Volume** 分層

「所有帶有『Archive』標籤的 Volume 都應將分層原則設定為『All』」

該規則透過自動將歸檔資料移至更便宜的儲存設備來降低成本。

檔案系統命名標準

「所有檔案系統都必須遵循命名慣例 'fsx-{environment}-{application}」

此規則驗證檔案系統是否遵守組織命名慣例，以便於管理和成本分配。

接下來該做什麼

["建立自訂規則"](#)

在 NetApp Workload Factory 中建立自訂規則

用簡單易懂的語言描述，即可建立自訂規則。NetApp Workload Factory 中的 AI 規則建構者會將您的要求轉換為經過驗證的規則，以檢查您的 FSx for ONTAP 資源。

關於此任務

規則建立過程會引導您完成以下步驟：定義規則、查看 AI 如何解讀規則，以及在安排定期評估之前檢查結果。每一步都由您掌控。系統會根據您的提示建議規則，但只有在您確認後才會繼續執行。



如果您的帳戶系統管理員關閉了 AI 功能，您將無法建立自訂規則。請聯絡您的系統管理員或[了解 AI 管理](#)。

限制

以下限制適用於自訂規則：

- 無法自動修復。您必須按照提供的指南自行更正不合規的資源。
- 每條規則只能檢查一種類型的資源。若要檢查多種資源類型，請建立個別的規則。
- 為避免過度掃描，最短評估間隔為 1 小時。
- 規則具有唯讀存取，無法變更您的環境。

自訂規則範例

以下範例說明了常見的自訂規則：

正式作業 **Volume** 保護

"所有帶有 'Prod' 標籤的 Volume 都必須安裝快照原則"

此規則會根據公司要求自動建立快照，以保護正式作業 Volume。

封存 **Volume** 分層

「所有帶有『Archive』標籤的 Volume 都應將分層原則設定為『All』」

該規則透過自動將歸檔資料移至更便宜的儲存設備來降低成本。

檔案系統命名標準

「所有檔案系統都必須遵循命名慣例 'fsx-{environment}-{application}」

此規則驗證檔案系統是否遵守組織命名慣例，以便於管理和成本分配。

開始之前

在建立和執行自訂規則之前，請確保您已具備以下條件：

- 您已設定具有唯讀存取權的 AWS 認證資料。["將 AWS 憑證新增至 Workload Factory"](#)。
- 您擁有具有檢視器權限的 ONTAP 認證資料。["將 ONTAP 憑證新增至 Workload Factory"](#)。
- 您已設定連結或 Console 代理程式與雲端儲存系統的連線。["建立並關聯連結"](#) 或 ["部署 Console 代理程式"](#)。
- 您了解自訂規則建立使用 NetApp 的 Bedrock AI 服務。

建立規則

使用規則建構者，以淺顯易懂的語言建立自訂的最佳實務規則。這些規則會針對您的所有資源進行檢查。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 架構良好。
3. 從「架構完善」選單中，選擇 **Rule builder**。

開啟規則建構者後，它會顯示範例提示，幫助您寫入自訂規則。您可以選擇 **Copy prompt** 將範例提示複製到 AI 對話方塊文字方塊中。

4. 在「建立規則」欄位中，以自然語言輸入規則執行摘要。請盡可能具體地描述以下內容：
 - 您正在檢查哪種資源類型（檔案系統、Volume 或快取）。
 - 您要驗證的條件。
 - 法規遵循的界定臨界值是什麼？
 - 此規則的重要性（選用但建議使用）。
5. 選擇 .

AI 會分析您的提示並產生規則定義。

審查 AI 解釋

規則建構者顯示：

- 解析解釋：AI 如何以淺顯易懂的語言理解您的提示。
- 規則定義：結構化規則，包括資源類型、條件邏輯和評估標準。
- **Reasoning**：AI 為何如此解讀您的提示。
- 信賴度指標：系統對解釋結果的信心程度。

步驟

1. 審查解釋結果，確保其符合您的預期。

請檢查規則定義是否正確。如果解釋不明確或有誤，系統可能會詢問以下問題：* 應該檢查哪個資源？* 法規遵循由什麼值或限制定義？* 規則應該多久執行一次？

2. 回答人工智慧提出的澄清問題。

AI 可能會要求您從幾個選項中進行選擇，以便更清楚地了解您的需求。請回答每個問題並選取 **Continue**，或選取 **Skip** 以略過選用問題。

3. 回答完所有問題後，選擇 **Continue** 以建立規則。

測試規則

在排程規則之前，先執行一次性測試，以查看它將影響哪些資源。

步驟

1. 選擇*驗證規則*。

系統會根據您的規則邏輯評估範圍內的所有資源。

2. 審查驗證結果：

- 已評估資源：已檢查資源總數
- 合規：符合規則標準的資源
- 不合規：不符合標準的資源
- 評估失敗：無法評估的資源（附錯誤詳細資料）

3. 如果某些資源評估失敗，請審查錯誤原因：

- **AWS** 認證資料錯誤：唯讀權限可能不足以存取某些資源
- 連線錯誤：連結或代理程式可能未針對特定檔案系統進行組態設定
- **ONTAP** 權限錯誤：檢視者使用者可能無法存取某些資源

儲存或排程規則

測試規則後，您可以將其儲存為草稿或設定為定期執行。

步驟

1. 執行下列其中一項作業：

- 若要安排定期評估，請設定評估頻率（最短 1 小時，預設 24 小時），然後選擇 **Schedule**。規則已啟用，並依定義的排程執行。
- 若要儲存規則而不安排執行時間，請選擇 **Save as draft**。系統會儲存規則，但在您排程之前不會進行評估。
- 若要放棄該規則，請選擇「放棄」以取消規則建立並重新開始。

結果

您的自訂規則已建立並列於規則目錄中。如果您設定了排程，它將以指定的頻率檢查您的 FSx for ONTAP 資

源。

疑難排解

沒有可用的檔案系統

設定您的 AWS 認證資料，並確保您的環境中至少有一個 FSx for ONTAP 檔案系統。規則建構者需要一個檔案系統才能套用規則。

低信賴度解譯

需要更多資訊。請回答問題，或重新撰寫提示，詳細說明資源類型、限制和條件。

部分驗證失敗

檢查哪些資源故障以及故障原因。常見原因包括缺少連結或代理程式設定，或權限不足。修復問題後，再次驗證。

含糊不清的提示

請更具體地說明您要檢查的內容。包括資源類型、條件和臨界值。請參閱提示範例以取得協助。

規則針對多種資源類型

為每種資源類型建立個別規則。每條規則僅支援一種資源類型。

接下來該做什麼

["管理自訂規則"](#)

管理 NetApp Workload Factory 的自訂規則

規則目錄是管理所有自訂規則的單一位置。您可以查看每條規則的詳細資訊、檢查其結果，以及啟用或停用規則。

檢視規則目錄

規則目錄顯示您建立的所有規則、其狀態、排程和最新結果。

步驟

1. 使用以下任一方式登入["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單 ，然後選擇 **Rule builder**。
3. 點選「檢視您的規則」開啟規則目錄。

檢視規則結果

結果顯示哪些資源符合您的規則，哪些不符合。

步驟

1. 在規則目錄中，按一下要審查的規則。

2. 選取「所有執行結果」索引標籤。
3. 選取 **View details** 以查看每次執行的結果。

如果某些項目的檢查失敗，請讀取錯誤訊息以了解原因。常見原因包括連線問題、權限不足或連結尚未設定。

編輯自訂規則

您可以隨時變更規則的邏輯、排程或其他設定。編輯規則時，規則建構者會開啟並顯示規則的目前設定。

步驟

1. 在規則目錄中，按一下要編輯的規則。
2. 點選 **編輯**。

規則切換到草稿模式，規則建構者開啟。

3. 編輯規則提示或利用對話來改進規則。
4. 檢閱 AI 更新後的解釋和規則定義。

系統會顯示與目前規則相比發生了哪些變化，包括任何 API 呼叫或邏輯。

5. 根據所做的變更，執行下列其中一項操作：
 - 如果進行了細微的變更，請按一下 **儲存** 以更新規則。
 - 如果進行了重大變更，請點擊 **驗證規則** 來測試變更，然後點擊 **排程** 來儲存並排程規則，或點擊 **儲存為草稿** 以儲存而不排程。
 - 若要放棄變更，請按一下 **還原到先前版本**。規則將恢復到其原始定義並退出編輯模式。

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。