管理工作負載

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

目錄

管理工作負載 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 檢視儲存設備工作負載 . . . 1
檢視儲存設備工作負載 . . . 1
檢視儲存設備工作負載總結 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理存取端點 . . . 1
檢視存取端點 . . . 1
新增存取端點 . . . 2
刪除存取端點 . . . 2
修改存取端點 . . . 2
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理 Active Directory 對應 . . . 2
檢視 Active Directory 對應 . . . 3
新增 Active Directory 對應 . . . 3
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理檔案共享 . . . 3
檢視檔案共享 . . . 3
新增檔案共享 . . . 3
刪除檔案共享 . . . 4
修改檔案共享 . . . 4
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理 LUN . . . 4
檢視 LUN . . . 4
新增 LUN . . . 5
刪除 LUN . . . 5
修改 LUN . . . 5
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理效能服務層級 . . . 5
檢視效能服務層級 . . . 6
新增效能服務層級 . . . 6
刪除效能服務層級 . . . 6
修改效能服務層級 . . . 6
檢視基於效能服務等級的彙總功能 . . . 7
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理儲存效率原則 . . . 7
檢視儲存效率原則 . . . 7
新增儲存效率原則 . . . 7
刪除儲存效率原則 . . . 8
修改儲存效率原則 . . . 8

管理工作負載

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 檢視儲存設備工作負載

此處列出的 API 可讓您檢視資料中心中所有 ONTAP 叢集的儲存設備工作負載總計清單。這些 API 還提供 Active IQ Unified Manager 環境中已配置的儲存設備工作負載數量及其容量和效能（IOPS）統計資料的總結檢視。

檢視儲存設備工作負載

您可以使用下列方法檢視資料中心內所有叢集的所有儲存設備工作負載。如需根據特定欄位篩選回應的相關資訊，請參閱 Unified Manager 執行個體中提供的 API 參考文件。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/workloads`

檢視儲存設備工作負載總結

您可以使用以下方法評估每個效能服務等級代管的已使用容量、可用容量、已使用 IOPS、可用 IOPS 以及儲存設備工作負載數量。顯示的儲存設備工作負載可以針對任何 LUN、NFS 檔案共享或 CIFS 共用區。此 API 提供儲存設備工作負載總覽、Unified Manager 資源配置的儲存設備工作負載總覽、資料中心總覽，以及資料中心內總空間、已使用空間、可用空間和 IOPS 的總覽（按分配的效能服務等級劃分）。回應此 API 收到的資訊將用於填入 Unified Manager UI 中的儀表板。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/workloads-summary`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理存取端點

您需要建立存取端點或邏輯介面（LIF），這是配置儲存虛擬機器（SVM）、LUN 和檔案共享所必需的。您可以在 Active IQ Unified Manager 環境中檢視、建立、修改和刪除 SVM、LUN 或檔案共享的存取端點。

檢視存取端點

您可以使用下列方法檢視 Unified Manager 環境中的存取端點清單。若要查詢特定 SVM、LUN 或檔案共享的存取端點清單，您需要輸入該 SVM、LUN 或檔案共享的唯一識別碼。您也可以輸入唯一的存取端點金鑰來擷取特定存取端點的詳細資訊。

類別	HTTP 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

新增存取端點

您可以建立自訂存取端點並為其指派所需的屬性。您必須輸入要建立之存取端點的詳細資料作為輸入參數。您可以使用此 API、System Manager 或 ONTAP CLI 在每個節點上建立存取端點。IPv4 和 IPv6 位址均支援用於建立存取端點。

> 為了成功配置 LUN 和檔案共享，您必須為 SVM 設定每個節點最少數量的存取端點。您應該為 SVM 設定每個節點至少兩個存取端點，其中一個支援 CIFS 和/或 NFS 協定，另一個支援 iSCSI 或 FCP 協定。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

刪除存取端點

您可以使用下列方法刪除特定存取端點。您需要提供存取端點金鑰作為輸入參數，以刪除特定存取端點。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	刪除	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

修改存取端點

您可以使用下列方法修改存取端點並更新其屬性。若要修改特定的存取端點，您需要提供存取端點鍵。您還需要輸入要更新的屬性及其值。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理 Active Directory 對應

您可以使用此處列出的 API 來管理 SVM 上的 Active Directory 對應，這些對應是配置 SVM 上的 CIFS 共享所必需的。需要設定 Active Directory 對應，才能將 SVM 與 ONTAP 進行對應。

檢視 **Active Directory** 對應

您可以使用下列方法檢視 SVM 的 Active Directory 對應組態詳細資料。若要檢視 SVM 上的 Active Directory 對應，您需要輸入 SVM 金鑰。若要查詢特定對應的詳細資料，您必須輸入對應金鑰。

類別	**HTTP** 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

新增 **Active Directory** 對應

您可以使用下列方法在 SVM 上建立 Active Directory 對應。您必須輸入對應詳細資料做為輸入參數。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理檔案共享

您可以使用 `/storage-provider/file-shares` API 檢視、新增、修改和刪除資料中心環境中的 CIFS 和 NFS 檔案共享 Volume。

在配置檔案共享 Volume 之前，請確保已建立 SVM 並已配置受支援的協定。如果在配置過程中指派了效能服務層級（PSL）或儲存效率原則（SEP），則應在建立檔案共享之前建立 PSL 或 SEP。

檢視檔案共享

您可以使用下列方法檢視 Unified Manager 環境中可用的檔案共享 Volume。當您在 Active IQ Unified Manager 上將 ONTAP 叢集新增為資料來源後，這些叢集的儲存設備工作負載會自動新增至您的 Unified Manager 執行個體中。此 API 會擷取自動和手動新增至 Unified Manager 執行個體中的檔案共享。您可以使用檔案共享金鑰執行此 API 來檢視特定檔案共享的詳細資訊。

類別	**HTTP** 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

新增檔案共享

您可以使用以下方法在 SVM 中新增 CIFS 和 NFS 檔案共享。您必須輸入要建立的檔案共享的詳細資訊作為輸入參數。此 API 不能用於新增 FlexGroup Volume。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/file-shares`

根據是否提供了存取控制清單（ACL）參數或匯出原則參數，系統將建立 CIFS 共享或 NFS 檔案共享。如果您未提供 ACL 參數值，則不會建立 CIFS 共享，而是預設建立 NFS 共享，並提供所有人存取。

建立資料保護 **Volume**：將檔案共享新增至 SVM 時，預設掛載的 Volume 類型為 `rw`（讀寫）。若要建立資料保護 （DP） Volume，請將 `dp`指定為 `type`參數的值。

刪除檔案共享

您可以使用以下方法刪除特定的檔案共享。您需要輸入檔案共享金鑰作為輸入參數才能刪除特定的檔案共享。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	刪除	`/storage-provider/file-shares/{key}`

修改檔案共享

您可以使用以下方法修改檔案共享並更新其屬性。

您需要提供檔案共享金鑰才能修改特定的檔案共享。此外，您還需要輸入要更新的屬性及其值。

請注意，單一呼叫此 API 只能更新一個屬性。如需更新多個屬性，則需要多次執行此 API。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理 **LUN**

您可以使用 `/storage-provider/luns` API 檢視、新增、修改和刪除資料中心環境中的 LUN。

在配置 LUN 之前，請確保已建立並使用受支援的協定配置 SVM。如果在配置過程中指派效能服務層級（PSL）或儲存效率原則（SEP），則應在建立 LUN 之前建立 PSL 或 SEP。

檢視 **LUN**

您可以使用下列方法檢視 Unified Manager 環境中的 LUN。當您在 Active IQ Unified Manager 上將 ONTAP 叢集新增為資料來源後，這些叢集的儲存設備工作負載會自動新增至您的 Unified Manager 執行個體中。此 API 會擷取所有自動和手動新增至 Unified Manager 執行個體中的 LUN。您可以使用 LUN 金鑰執行此 API 來檢視特定 LUN 的詳細資訊。

類別	**HTTP** 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

新增 **LUN**

您可以使用以下方法將 LUN 新增至您的 SVM 中。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/luns`

在 cURL 請求中，如果您在輸入中為選用參數 volume_name_tag 提供值，則該值將用於在建立 LUN 時命名 Volume。此標籤可讓您輕鬆搜尋 Volume。如果您在請求中提供 Volume 鍵，則會略過標記。

刪除 **LUN**

您可以使用下列方法刪除特定的 LUN。您需要提供 LUN 金鑰才能刪除特定的 LUN。

如果您在 ONTAP 中建立了一個 Volume，然後透過 Unified Manager 在該 Volume 上配置了 LUN，當您使用此 API 刪除所有 LUN 時，該 Volume 也會從 ONTAP 叢集中刪除。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	刪除	`/storage-provider/luns/{key}`

修改 **LUN**

您可以使用以下方法修改 LUN 並更新其屬性。您需要提供 LUN 鍵以修改特定 LUN。您還需要輸入要更新的 LUN 屬性及其值。若要使用此 API 更新 LUN 陣列，您應該審查 “使用 API 的建議” 中的建議。

單一呼叫此 API 只能更新一個屬性。如需更新多個屬性，則需要多次執行此 API。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理效能服務層級

您可以使用 Active IQ Unified Manager 上的儲存設備供應商 API 來檢視、建立、修改和刪除效能服務層級。

檢視效能服務層級

您可以使用下列方法檢視效能服務層級，並將其指派給儲存設備工作負載。此 API 會列出所有系統定義和使用者建立的效能服務層級，並擷取所有效能服務層級的屬性。如果要查詢特定的效能服務層級，則需要輸入該效能服務層級的唯一 ID 以擷取其詳細資訊。

類別	**HTTP** 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

新增效能服務層級

如果系統定義的效能服務層級無法滿足儲存設備工作負載所需的服務層級目標（SLO），您可以使用下列方法建立自訂效能服務層級並指派給儲存設備工作負載。請輸入要建立的效能服務層級的詳細資訊。對於 IOPS 屬性，請確保輸入有效的取值範圍。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

刪除效能服務層級

您可以使用下列方法刪除特定的 Performance Service Level。如果 Performance Service Level 已指派給工作負載，或是唯一可用的 Performance Service Level，則無法將其刪除。您需要提供 Performance Service Level 的唯一 ID 作為輸入參數，以刪除特定的 Performance Service Level。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	刪除	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

修改效能服務層級

您可以使用下列方法修改效能服務等級並更新其屬性。您無法修改系統定義或已指派給工作負載的效能服務等級。您需要提供唯一 ID 來修改特定的效能服務等級。您還必須輸入要更新的 IOPS 屬性，以及有效值。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

檢視基於效能服務等級的彙總功能

您可以使用下列方法查詢基於效能服務等級的彙總功能。此 API 傳回資料中心中可用彙總的清單，並指出這些彙總可支援的效能服務等級功能。在 Volume 上資源配置工作負載時，您可以檢視彙總支援特定效能服務等級的功能，並根據該功能資源配置工作負載。只有在使用 API 資源配置工作負載時，才能指定彙總。此功能在 Unified Manager Web UI 中無法使用。

類別	HTTP 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理儲存效率原則

您可以使用儲存設備供應商 API 檢視、建立、修改和刪除儲存效率原則。

請注意以下幾點：

- 在 Unified Manager 上建立工作負載時，並非必須指派儲存效率原則。
- 將原則指派給工作負載之後，您無法從工作負載取消指派儲存效率原則。
- 如果工作負載在 ONTAP Volume 上指定了一些儲存設備設定，例如重複資料刪除和壓縮，則這些設定可能會被您在 Unified Manager 上新增儲存設備工作負載時所套用的儲存效率原則中指定的設定所覆寫。

檢視儲存效率原則

您可以使用以下方法在將儲存效率原則指派給儲存設備工作負載之前檢視這些原則。此 API 會列出所有系統定義和使用者建立的儲存效率原則，並擷取所有儲存效率原則的屬性。如果要查詢特定的儲存效率原則，則需要輸入該原則的唯一 ID 以擷取其詳細資訊。

類別	HTTP 動詞	路徑

儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

新增儲存效率原則

如果系統定義的原則無法滿足儲存工作負載的資源配置需求，您可以使用下列方法建立自訂儲存效率原則，並將其指派給您的儲存工作負載。輸入您要建立的儲存效率原則詳細資料，作為輸入參數。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

刪除儲存效率原則

您可以使用以下方法刪除特定的儲存效率原則。如果儲存效率原則已指派給工作負載，或者它是唯一可用的儲存效率原則，則無法刪除該原則。若要刪除特定的儲存效率原則，您需要提供儲存效率原則的唯一 ID 作為輸入參數。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	刪除	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

修改儲存效率原則

您可以使用下列方法修改儲存設備效率原則並更新其屬性。您無法修改系統定義或已指派給工作負載的儲存設備效率原則。若要修改特定的儲存設備效率原則，您需要提供該儲存設備效率原則的唯一 ID。此外，您還需要提供要更新的屬性及其值。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

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。