



# Cisco Intersight 搭配 NetApp ONTAP 解決方案儲存設備 FlexPod

NetApp  
March 13, 2026

# 目錄

Cisco Intersight搭配NetApp ONTAP 解決方案儲存設備	1
Cisco Intersight with NetApp Storage快速入門指南	1
簡介	1
新功能	1
2024 年 1 月	1
2023 年 11 月	1
2023 年 8 月	1
2023 年 7 月	2
2023 年 6 月	2
2023 年 4 月	2
2023年1月	3
2022年8月	3
2022年7月	3
2022年4月	4
2022年1月	4
2021年10月	4
已知問題	5
需求	5
硬體與軟體需求	5
Cisco Intersight授權要求	6
開始之前	6
安裝或升級NetApp Active IQ Unified Manager 產品	6
安裝Cisco Intersight輔助虛擬應用裝置	6
設定AIQ UM Proxy伺服器IMT 以進行服務	11
請款目標	12
從Cisco Intersight監控NetApp儲存設備	13
儲存設備庫存總覽	13
儲存小工具	14
使用案例	16
使用案例1：監控NetApp儲存設備庫存和小工具	16
使用案例 2：使用參考工作流程的 NetApp 儲存協調	16
使用案例3：使用無設計人員表單自訂工作流程	17

# Cisco Intersight搭配NetApp ONTAP 解決方案儲存設備

## Cisco Intersight with NetApp Storage快速入門指南



與下列合作夥伴合作：

### 簡介

NetApp與Cisco攜手合作、提供Cisco Intersight、這是FlexPod 一套單一窗格的視覺系統、可檢視整個過程。這項簡化的整合功能可為FlexPod 整個基礎架構和FlexPod 解決方案中的所有元件、打造統一化的管理平台。Cisco Intersight可讓您監控NetApp儲存設備、Cisco運算和VMware庫存。它也能讓您協調或自動化工作流程、以同時完成儲存和虛擬化工作。

### 相關資訊

若要深入瞭解、請參閱下列文件與網站：

["TR 4883：FlexPod 使用ONTAP NetApp 9.8的「資料中心」 ONTAP、適用於Cisco Intersight的「資料中心」、以及Cisco Intersight託管模式"](#)

["Cisco Intersight 說明中心"](#)

["Cisco Intersight入門總覽"](#)

["Intersight Appliance安裝與升級指南"](#)

## 新功能

本節列出Cisco Intersight搭配NetApp ONTAP®儲存設備的新功能。

### 2024 年 1 月

- NetApp 儲存協調功能使用參考工作流程、現在可透過在 GitHub 下載 "[FlexPod Intersight Workflow 儲存庫](#)"。如需 GitHub 新參考工作流程的詳細資訊、請參閱 "[使用案例2：使用參考工作流程進行NetApp儲存協調](#)"。

### 2023 年 11 月

- 在使用者介面的「清查」區段下新增 NVMe 命名空間頁面。

### 2023 年 8 月



必須升級至 NetApp Active IQ Unified Manager 9.13GA、才能確保與最新版本相容並享有完整功能。

- 改進了新的 NetApp Smart LUN 工作、以清楚指出建立新啟動器群組或選取現有啟動器群組的可用選擇選項。當使用者現在選取方塊以建立新的啟動器群組時、用於選擇現有啟動器群組的參數將不再可用。如果使用者取消選取此方塊以建立新的啟動器群組、則現有的啟動器群組參數就會變成可用。
- 增強了新的 NetApp LUN 映射和刪除 NetApp LUN 映射任務。LUN 與啟動器群組之間的新關係現已更新。執行工作時、會立即更新 LUN 和啟動器群組的 UI 清查。
- 現在、檢查頁面會在使用者第一次登入時正確載入、不再需要重新整理。

## 2023 年 7 月



必須升級至 NetApp Active IQ Unified Manager 9.13GA、才能確保與最新版本相容並享有完整功能。

- NetApp 儲存工作的更新名稱。如需重新命名工作的完整清單、請參閱使用案例 3 使用無設計師表單的自訂工作流程。
- NFS 介面 IP 位址已新增為新 NetApp NAS 智慧型 Volume 工作的輸出。
- 檢查 ASUP 傳輸是否為 HTTPS 已新增至檢查索引標籤。
- 現在、所有階層的正确階層類型都會正確顯示在 Tiers 使用者介面下。
- 所有相容的授權現在都會正確顯示在「授權」頁面下。
- 現在「共用」頁面上會顯示不含或不含主目錄的 CIFS 共用準確值。
- 現在已啟用 LUN 頁面上對應欄的排序與篩選。
- 排序與篩選功能現在已啟用「NTP 伺服器」頁面上的「驗證已啟用」欄。
- 在「檢查」標籤中新增檢查項目及下列對應類別。
  - 安全性
  - 防勒索軟體
  - 可用度
  - 其他
- 在「詳細目錄」檢視下、現在使用的是報告、而非實體使用的容量。

## 2023 年 6 月



必須升級至 NetApp Active IQ Unified Manager 9.13RC1、才能確保與最新版本相容並享有完整功能。

- NetApp 儲存工作的更新名稱。請參閱 ["使用案例3使用無設計表單自訂工作流程"](#) 以取得重新命名工作的完整清單。

## 2023 年 4 月

- 在使用者介面的「庫存」區段中的「原則」頁面下新增保護原則（SnapMirror）和 Snapshot 原則索引標籤。
- 在使用者介面的 [ 清查 ] 區段下新增了 [ NFS 用戶端 ] 頁面。
- 已在使用者介面的 [ 資源清冊 ] 區段下的 [ 儲存 VM ] 頁面中新增 [ 受保護的 ] 欄。

- 已修改資料減量資訊的報告和顯示方式。
- 在使用者介面「庫存」區段的「層級」頁下方新增「本機層級」和「雲端層級」索引標籤。
- 節點欄現在會顯示在使用者介面「詳細目錄」區段「連接埠」頁面下方的「名稱」欄之後。

## 2023年1月



必須升級至NetApp Active IQ Unified Manager 《支援》9.12 GA、才能確保與最新版本的相容性和完整功能。如需此版本的已知問題清單、請參閱 [\[已知問題\]](#)。

- Intersight互通性檢查現在可在執行相容性檢查時、區分UCSM和IMM-韌體模式。
- Intersight中ONTAP 不會顯示Protection Relationships for景象9.7。此問題已在ONTAP RC9（零件號）中修正。

## 2022年8月



必須升級至NetApp Active IQ Unified Manager 的更新版本9.11 GA、才能確保與最新版本的相容性和完整功能。如需此版本的已知問題清單、請參閱 [\[已知問題\]](#)。

- 更新叢集可用容量計算、以符合System Manager
- 更新叢集一般頁面、在填入效能資料之前隱藏效能指標摘要
- 修復了偶爾導致頁面掛起的叢集一般頁面UI問題
- 新增CIFS共用、CIFS服務、qtree及SVM SnapMirror原則至後端庫存。
- 已將共用和qtree新增至「邏輯庫存」區段下方的UI導覽功能表
- 新增共享區為所選儲存VM的索引標籤
- 如果儲存VM已啟用CIFS、則會在Storage VM General（儲存VM一般）索引標籤上新增CIFS服務資訊
- 新增了叢集檢查頁面、可讓使用者驗證NetApp儲存系統的組態是否符合最佳實務做法

## 2022年7月

- 容量小工具現在提供更優異的叢集資料減量比率視覺效果
- 已將FC介面索引標籤新增至「網路介面」頁面
- 使用一般的「新儲存磁碟區」工作建立新磁碟區、現在將磁碟區空間保證設定為無、而快照保留百分比設定為0%
- 「編輯Snapshot原則」工作下的「註解」欄位現在為選用項目、不再是必要項目
- 改善UI庫存與協調一致性
- 叢集容量下的Intersight容量資訊現在與System Manager一致
- 新增「新增儲存虛擬機器」工作下方的核取方塊、可在建立新的管理介面時顯示所有參數、以改善使用性
- 已將傳輸協定移至低於用戶端比對、現在與System Manager一致
- 匯出原則一般頁面現在顯示存取傳輸協定
- igroup移除現在已有條件記錄

- 在新的儲存NAS資料介面和新的儲存iSCSI資料介面下新增NAS的「容錯移轉原則」和「自動調整」參數
- 如果沒有附加任何其他磁碟區、「復原新儲存NAS智慧型磁碟區」工作現在會移除匯出原則
- 針對智慧型Volume和智慧型LUN工作進行增強

## 2022年4月



為確保未來版本的相容性與完整功能、建議您將NetApp Active IQ Unified Manager 知識檔升級至9.10P1版。

- 已新增「Broadcast Domain to Ethernet Port Detail」頁面
- 在使用者介面中、將Aggregate和SVM的「Aggregate」一詞變更為「Tier」
- 將「叢集狀態」一詞變更為「陣列狀態」
- MTU篩選器現在適用於<、>、=、<=、>=字元
- 新增網路介面頁面至叢集庫存
- 新增AutoSupport 功能至叢集庫存
- 新增「CDPD.enable」選項至節點
- 新增CDP鄰近的物件
- 在Cisco Intersight中新增NetApp工作流程儲存工作。請參閱 ["使用案例3使用無設計表單自訂工作流程"](#) 以取得NetApp儲存工作的完整清單。

## 2022年1月

- 新增適用於NetApp Active IQ Unified Manager 功能更新版本的事件型視覺間警報。



為確保未來版本的相容性與完整功能、建議您將NetApp Active IQ Unified Manager 產品升級至9.10版。

- 明確設定儲存虛擬機器的每個已啟用傳輸協定（true或false）
- 已將叢集健全狀況狀態狀態「正常-抑制」對應為「正常」
- 已將Health（健全狀況）欄重新命名為叢集清單頁面下方的Cluster Status（叢集狀態）欄
- 如果叢集當機或無法連線、則顯示儲存陣列「無法連線」
- 已將Health（健全狀況）欄重新命名為Array Status（陣列狀態）欄、位於Cluster General（叢集一般
- SVM現在有一個「Volumes」（磁碟區）索引標籤、顯示SVM的所有磁碟區
- Volume具有快照容量區段
- 授權現已正確顯示

## 2021年10月

- 更新了Cisco Intersight中可用的NetApp儲存工作清單。請參閱 ["使用案例3使用無設計表單自訂工作流程"](#) 以取得NetApp儲存工作的完整清單。
- 已新增「叢集」清單頁下方的「健全狀況」欄。

- 所選叢集的「General（一般）」頁面下方現在提供更多詳細資料。
- NTP伺服器表格現在可透過導覽窗格存取。
- 新增「感應器」索引標籤、其中包含儲存虛擬機器的「一般」頁面。
- VLAN和連結集合體群組摘要現在可在「連接埠一般」頁面下找到。
- 「Volume Total Capacity」（磁碟區總容量）表格下新增的「Total Data Capacity」（總資料）
- 在「平均Volume統計資料」、「平均LUN統計資料」、「平均Aggregate統計資料」、「平均儲存VM統計資料」及「平均節點統計資料」表格中新增的延遲、IOPS及處理量欄



以上效能指標僅適用於透過NetApp Active IQ Unified Manager 供應器9.9或更新版本監控的儲存陣列。

## 已知問題

- 如果您使用的是AIQUM 9.11或更早版本、則「儲存清單」頁面上顯示的值與「儲存設備」一般頁面上的容量長條圖之間會發生差異。若要解決此問題、請升級至AIQUM 9.12或更新版本、以確保顯示的容量值準確無誤。
- 如果您使用AIQUM 9.11或更早版本、「整合式系統」頁面下方的「互通性」索引標籤所執行的任何檢查、都無法準確區分IMM和UCSM Cisco元件。若要解決此問題、請升級至AIQUM 9.12、以確保所有元件均已正確識別。
- 為了確保Intersight儲存設備庫存資料在資料收集過程中不會受到影響、任何不受支援ONTAP 的視覺叢集（亦即ONTAP、版本低於下列版本的版本）都必須從Active IQ Unified Manager 該功能表（AIQUM）中移除。
- 所有宣稱的目標都需要最低版本的AIQUM（9.11）才能FlexPod 順利完成、以利執行整合式系統互通性查詢。
- 如果使用 FQDN 將 ONTAP 叢集新增至 AIQUM、則「儲存設備詳細目錄檢查」頁面將不會填入。使用者必須使用 IP 位址將 ONTAP 叢集新增至 AIQUM。

## 需求

驗證您是否符合 NetApp ONTAP 儲存設備與 Cisco Intersight 整合的硬體、軟體和授權要求。

### 硬體與軟體需求

這些是實作解決方案所需的最低硬體和軟體元件。在解決方案的任何特定實作中使用的元件、可能會因客戶需求而異。

元件	需求詳細資料
NetApp ONTAP	部分9.7P1及更新版本ONTAP
NetApp Active IQ Unified Manager	需要最新版本的 NetApp Active IQ Unified Manager（目前為 9.14RC1）
NetApp儲存陣列	ONTAP 9.7P1 及更新版本支援的所有 ONTAP ASA、AFF 及 FAS 儲存陣列

元件	需求詳細資料
虛擬化Hypervisor	vSphere 7.0 及更新版本



請參閱 "[Cisco Intersight 支援的系統](#)" 適用於Cisco UCS運算元件和UCSM版本的最低需求。

## Cisco Intersight授權要求

Cisco Intersight 提供基礎架構服務和 Cloud Orchestrator 服務等服務、以管理、自動化及最佳化實體儲存設備（NetApp 儲存設備）。您可以使用這些服務來管理 Cisco UCS 伺服器 and Cisco HyperFlex 系統。基礎架構服務和 Cloud Orchestrator 服務使用多層的訂閱型授權模式。您可以選擇所選訂閱期間所需的 Cisco UCS Server Volume 層級。

### 授權模式

Cisco Intersight Infrastructure Services 授權模式已簡化、現在提供下列兩層：

- \* Cisco Intersight Infrastructure Services Essentials \*：Essentials 授權層提供伺服器管理功能、包括全球健全狀況監控功能、庫存、透過 Cisco TAC 整合提供主動式支援、多重驗證、以及提供 SDK 和 API 存取。
- \* Cisco Intersight Infrastructure Services Advantage\*：「優勢」授權層提供進階伺服器管理功能、提供更高的可見度、生態系統整合、Cisco 與協力廠商軟硬體의 自動化、以及提供多網域解決方案。

如需各種授權層級所涵蓋功能的詳細資訊、請參閱 "[基礎架構服務授權](#)"。

## 開始之前

若要從Cisco Intersight監控及協調NetApp儲存設備、Active IQ Unified Manager 您需要在vCenter環境中安裝NetApp功能支援與Cisco Intersight輔助虛擬應用裝置。

### 安裝或升級NetApp Active IQ Unified Manager 產品

如果您尚未安裝或升級至 Active IQ Unified Manager（目前為 9.14RC1、需要最新版本）。如需相關指示、請前往 "[NetApp Active IQ Unified Manager 產品文件](#)"。

### 安裝Cisco Intersight輔助虛擬應用裝置

確保您符合 "[Cisco Intersight 虛擬應用裝置授權、系統及網路需求](#)"。

#### 步驟

1. 建立Cisco Intersight帳戶。請造訪 "<https://intersight.com/>" 建立Intersight帳戶。您必須擁有有效的Cisco ID 才能建立Cisco Intersight帳戶。
2. 請至下載Intersight Virtual Appliance "[software.cisco.com](https://software.cisco.com)"。如需詳細資訊、請前往 "[Intersight Appliance 安裝與升級指南](#)"。
3. 部署OVA。部署OVA時需要DNS和NTP。
  - a. 在部署OVA之前、請先使用A/PTR和CNAME別名記錄來設定DNS。請參閱以下範例。

example hostname used for A / PTR records:

A/PTR Record:  
intersightassist (172.28.224.100)

CNAME requires dc- with FQDN hostname  
CNAME Record:  
dc-intersightassist (intersightassist.tmedemo.cisco.com)

Record Name	Type	Value	Class
intersightassist	Host (A)	172.28.224.100	static
dc-intersightassist	Alias (CNAME)	intersightassist.tmedemo.cisco.com	static

b. 根據您對Intersight Virtual Appliance的OVA部署需求、選擇適當的組態大小（小型、小型或中型）。

秘訣：ONTAP 對於具有大量儲存物件的雙節點式叢集、NetApp建議您使用小型（16個vCPU、32個Gi RAM）選項。

### Deploy OVF Template

- 1 Select an OVF template
- 2 Select a name and folder
- 3 Select a compute resource
- 4 Review details
- 5 Configuration**
- 6 Select storage
- 7 Select networks
- 8 Customize template
- 9 Ready to complete

Configuration  
Select a deployment configuration

Configuration	Description
<input checked="" type="radio"/> Small(16 vCPU, 32 Gi RAM)	Deployment size supports Intersight Assist only.
<input type="radio"/> Medium(24 vCPU, 64 Gi RAM)	
<input type="radio"/> Tiny(8 vCPU, 16 Gi RAM)	

3 Items

CANCEL BACK NEXT

c. 在「自訂範本」頁面上、自訂OVF範本的部署內容。系統管理員密碼適用於本機使用者

: admin(`WebUI/CLI/ssh) ◦

## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- ✓ 3 Select a compute resource
- ✓ 4 Review details
- ✓ 5 Configuration
- ✓ 6 Select storage
- ✓ 7 Select networks
- 8 Customize template**
- 9 Ready to complete

### Customize template

Customize the deployment properties of this software solution.

✓ All properties have valid values✕

Uncategorized	8 settings
Enable DHCP	Use DHCP for networking. All static params will be ignored. <input type="checkbox"/>
IP Address	IPv4 address (Must have PTR record in your DNS) <input type="text"/>
Net Mask	IPv4 Network Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	IPv4 Default Gateway <input type="text"/>
DNS Domain	DNS Search Domain <input type="text"/>
DNS Servers	Comma-separated list of DNS servers <input type="text"/>

[CANCEL](#) [BACK](#) [NEXT](#)

## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- ✓ 3 Select a compute resource
- ✓ 4 Review details
- ✓ 5 Configuration
- ✓ 6 Select storage
- ✓ 7 Select networks
- 8 Customize template**
- 9 Ready to complete

Net Mask	IPv4 Network Mask 255.255.255.0
Default Gateway	IPv4 Default Gateway
DNS Domain	DNS Search Domain
DNS Servers	Comma-separated list of DNS servers
Administrator password	Password for local admin account Password _____ Confirm Password _____
NTP Server	Comma-separated list of NTP servers. If no servers are provided, NIST servers will be configured.

CANCEL BACK NEXT

a. 單擊 \* 下一步 \* 。

4. 部署後的Intersight輔助設備。

a. 瀏覽至 <https://FQDN-of-your-appliance> 以完成裝置的安裝後設定。

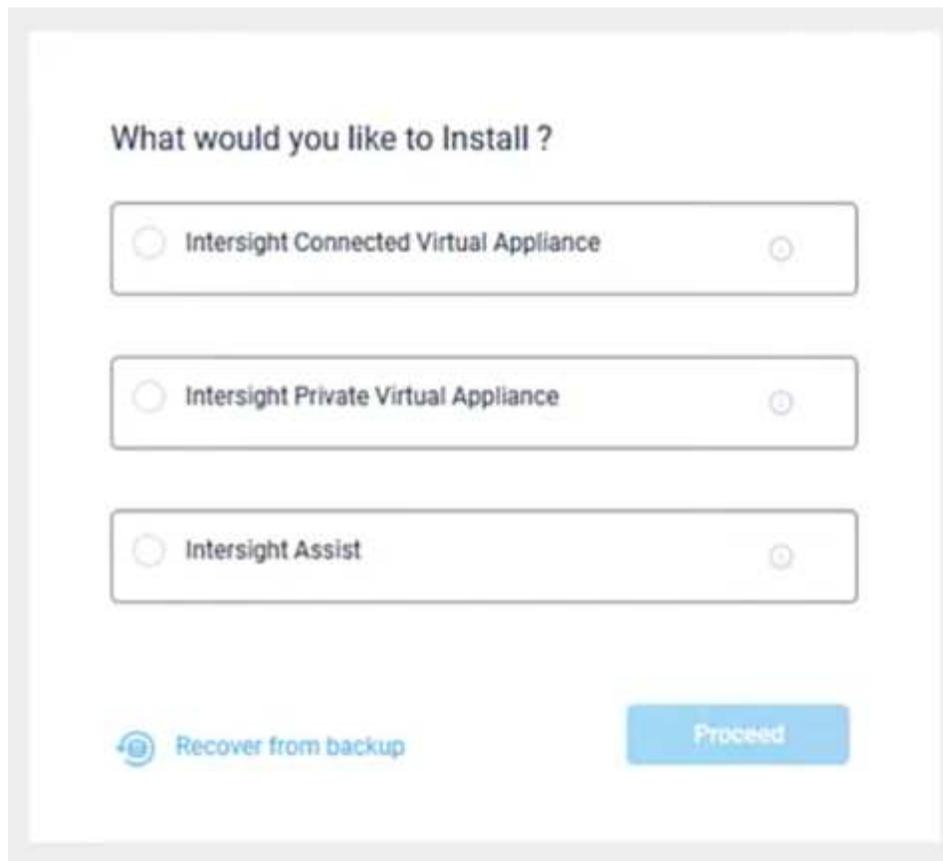
安裝程序會自動開始。視Intersight.com的頻寬而定、安裝可能需要一小時的時間。在VM開機後、安全站台也可能需要數秒鐘的時間才能運作。

b. 在部署後的程序中、選取下列選項：

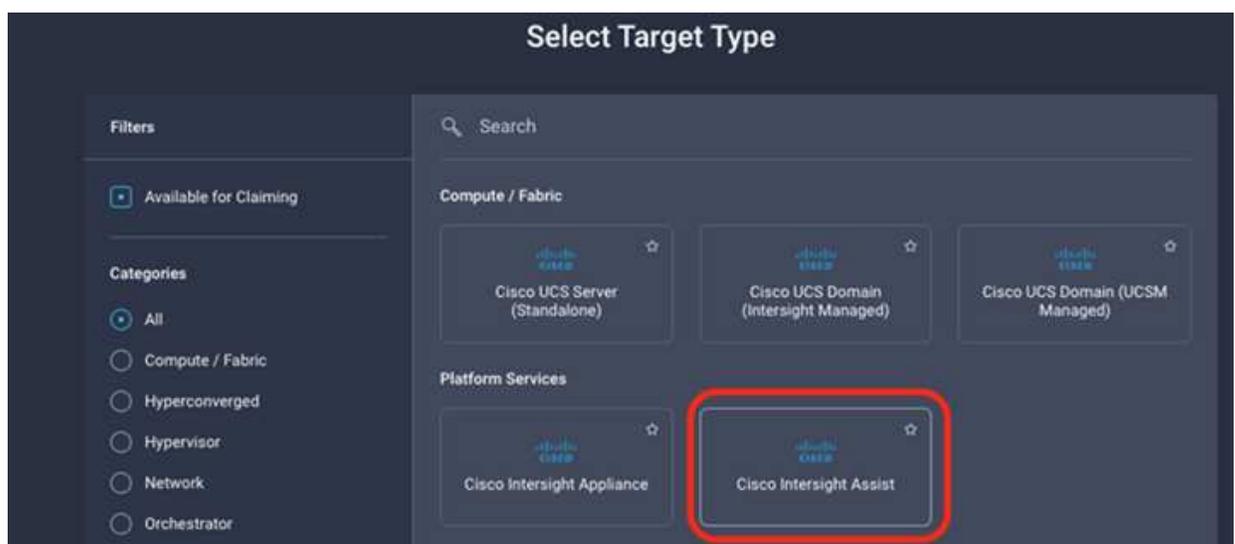
- \* Intersight assist \* 此部署可讓SaaS模式連線至Cisco Intersight。



選取Intersight assist時、請先記下裝置ID和請款代碼、然後再繼續。



- a. 按一下\* Proce\*。
- b. 選擇\* Intersight assist \*並完成下列步驟：
  - i. 瀏覽至您的SaaS Intersight帳戶 "<https://intersight.com>"。
  - ii. 按一下\*目標\*、\* Cisco Intersight assist 、然後按 Start\*。
  - iii. 請從新部署的Intersight assist虛擬應用裝置複製並貼上裝置ID和請款代碼、以申請「Cisco Intersight assist」應用裝置。



- iv. 返回「\* Cisco Intersight assist \*」應用裝置、然後按一下「\*繼續」。\*您可能需要重新整理瀏覽器。

下載與安裝程序隨即開始。二進位檔會從Intersight Cloud傳輸至內部部署應用裝置。完成時間視您對Intersight Cloud的頻寬而定。

## 設定AIQ UM Proxy伺服器IMT 以進行服務

如果您使用的Proxy伺服器搭配AIQ UM for Cisco Intersight搭配NetApp ONTAP 視覺儲存設備、則必須透過命令列介面 (CLI) 設定設定、以使用互通性對照表工具服務IMT (簡稱「Is2」)。此服務可在\*整合式系統\*頁面的\*互通性\*索引標籤下找到IMT。您必須使用Active IQ Unified Manager VMware View Virtual Machine (OVA) 診斷Shell來設定AIQ UM Proxy伺服器設定。



如需如何存取AIQ UM診斷Shell的資訊、請參閱 ["如何存取Active IQ Unified Manager VMware虛擬機器 \(OVA\) DIAG Shell"](#)

### 步驟

1. 登入AIQ UM終端機、然後執行下列命令登入um。

```
um cli login -u <um maintenance user name>
```

◦ 範例 \*

```
um cli login -u admin
```

2. 執行下列命令、設定「IMT\_PROXY\_host」和「IMT\_PROXY\_port」。



該SproxyProxy是與SProxy (ASUP) Proxy組態分開的組態。IMT AutoSupport

```
um option set imt.https.proxy.host=<IMT_PROXY_HOST>  
um option set imt.https.proxy.port=<IMT_PROXY_PORT>
```

◦ 範例 \*

```
um option set imt.https.proxy.host=example-proxy.cls.eng.com  
um option set imt.https.proxy.port=8200
```

+



支援驗證的不支援Proxy伺服器組態。IMT

3. 檢視IMT「支援代理」詳細資料、透過下列命令來驗證「proxy\_host」和「proxy\_port」設定。

```
um option list |grep imt
```

## 請款目標

安裝Cisco Intersight assist之後、您就可以申請NetApp儲存設備和虛擬化設備。返回\*Intersight目標\*頁面、並新增vCenter和NetApp Active IQ Unified Manager 的目標。



請確定Active IQ Unified Manager 已啟用NetApp Sure (AIQ UM) API閘道。

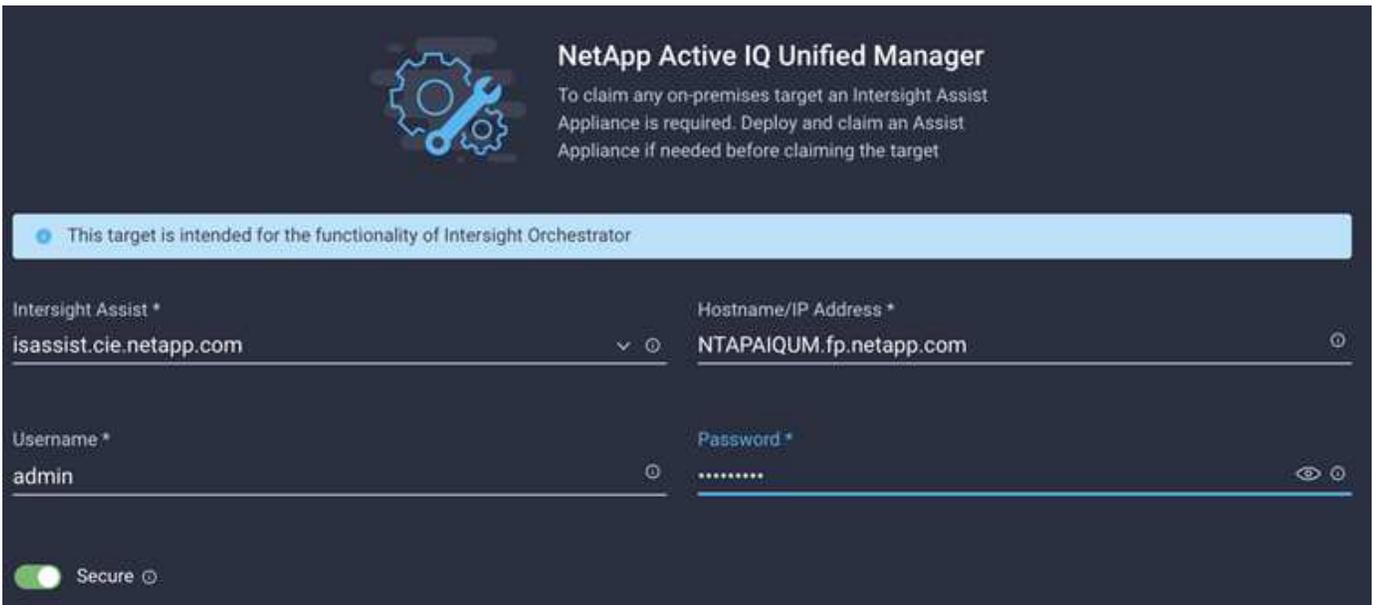
在NetApp IQ Unified Manager中、瀏覽至\*設定>一般>功能設定\*。



以下範例顯示NetApp AIQ UM目標是從Cisco Intersight申請的。



當您宣稱NetApp AIQ UM目標時、Active IQ Unified Manager 所有由NetApp管理的叢集都會自動新增至Intersight。



## 從Cisco Intersight監控NetApp儲存設備

在宣告目標之後、如果您擁有Advantage層級授權、則NetApp儲存小工具、儲存設備庫存和虛擬化索引標籤都會提供使用。如果您擁有Premier層級授權、則可使用協調選項卡。

### 儲存設備庫存總覽

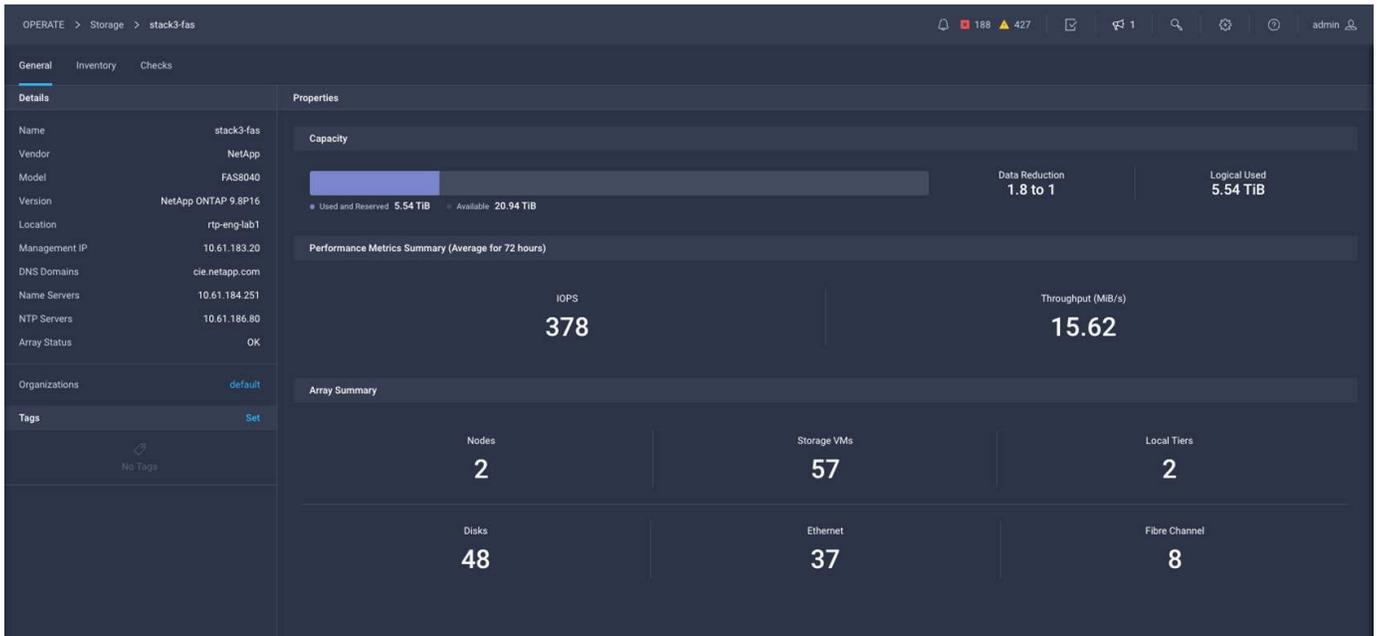
下列螢幕快照會顯示\*作業>儲存設備\*畫面。

Name	Vendor	Model	Version	Capacity	Capacity Utilization
stack1-fas	NetApp	FAS2552	NetApp ONTAP 9.7P8	27.61 TiB	98.5%
aaron	NetApp	FAS8020	NetApp ONTAP 9.8X28	1.76 TiB	46.7%
cie-na2750-g1344	NetApp	FAS2750	NetApp ONTAP 9.7P8	104.34 TiB	98.8%
stack3-fas	NetApp	FAS8040	NetApp ONTAP 9.7P8	38.73 TiB	40.6%
AFF8060-51-130	NetApp	AFF8060	NetApp ONTAP 9.8X22	3.77 TiB	0.1%
nisfas2650	NetApp	FAS2650	NetApp ONTAP 9.7P8	3.24 TiB	0.0%
a220-f0234	NetApp	AFF-A220	NetApp ONTAP 9.9.1P1	5.77 TiB	7.1%
rajeshcluster-1	NetApp	SIMBOX	NetApp ONTAP 9.8.0	9.93 GiB	0.1%

下列螢幕快照顯示儲存叢集概觀。



下列效能指標摘要資訊僅會在儲存陣列透過NetApp Active IQ Unified Manager 更新版本進行監控時顯示。



## 儲存小工具

若要檢視儲存小工具、請瀏覽至\*監控>儀表板>檢視NetApp儲存小工具\*。

- 下列螢幕快照顯示儲存版本摘要小工具。



- 此螢幕快照顯示依容量使用率列出的前5大儲存陣列Widget。

Top 5 Storage Arrays by Capacity Utilization				
#	Name	Vendor	Capacity	Utilization
1	Warriors_Controller	NetApp	13.83 TiB	 89.4%
2	stack3-fas	NetApp	8.95 TiB	 66.2%
3	aaron	NetApp	4.71 TiB	 44.1%
4	aff-a400	NetApp	40.62 TiB	 0.2%

- 此快照顯示依容量使用率列出的前5大儲存磁碟區Widget。

Top 5 Storage Volumes by Capacity Utilization				
#	Name	Vendor	Capacity	Utilization
1	test_1_vol	NetApp	10.31 GiB	 98.6%
2	test_lun_vol	NetApp	10.31 GiB	 97.9%
3	vmware_server_1	NetApp	50.00 GiB	 95.0%
4	vmware_server_2	NetApp	50.00 GiB	 82.3%
5	VM_Datastore_vol	NetApp	150.00 GiB	 67.0%

# 使用案例

以下是從Cisco Intersight監控及協調NetApp儲存設備的幾個使用案例。

## 使用案例1：監控NetApp儲存設備庫存和小工具

當NetApp儲存環境可在Cisco Intersight中使用時、您可以從儲存設備庫存中詳細監控NetApp儲存物件、並從儲存設備小工具中取得總覽。

1. 部署Intersight assist OVA (vCenter環境中的OnPrem工作)。
2. 在Intersight小幫手中新增NetApp AIQ UM裝置。
3. 前往\* Storage \*並瀏覽NetApp儲存設備庫存。
4. 在\*監控儀表板\*中新增\*適用於NetApp儲存設備的小工具\*。

## 使用案例 2：使用參考工作流程的 NetApp 儲存協調

當 NetApp 儲存設備和 vCenter 環境可在 Cisco Intersight 中使用時、您可以透過使用 GitHub 中的端點對端參考工作流程 "[FlexPod Intersight Workflow 儲存庫](#)"。

參考工作流程包括儲存和虛擬化工作。儲存庫的 README 檔案提供執行工作流程所需的先決條件、實用資源的連結 (包括如何匯入工作流程的文件)、以及每個參考工作流程的文件連結。

每個工作流程在儲存庫中都有一個資料夾、其中包含兩個檔案：

- 要下載並匯入 Intersight 的 JSON 檔案、
- 文件檔案、提供工作流程中工作、工作流程輸入及工作流程執行範例的檢視。

執行下列步驟以匯入及使用參考工作流程：

1. 部署Intersight assist OVA (vCenter環境中的OnPrem工作)。
2. 在Intersight小幫手中新增NetApp AIQ UM裝置。
3. 透過Intersight小幫手將vCenter目標新增至Intersight。
4. 從 FlexPod Intersight 工作流程儲存庫下載 JSON 檔案以取得參考工作流程。
5. 將工作流程匯入到 Intersight 、然後執行工作流程。

以下是 GitHub FlexPod 對 Intersight 工作流程儲存庫的可用工作流程清單：

- 將啟動器新增至 NetApp 啟動器群組
- NetApp Volume 的新匯出原則
- 使用 NetApp 智慧型磁碟區的新 NAS 資料存放區
- 全新 NetApp FC 資料介面
- 新的 NetApp 啟動器群組
- 全新 NetApp iSCSI 資料介面
- 全新 NetApp NAS 資料介面

- 全新 NetApp 儲存虛擬機器
- 使用 NetApp Smart LUN 的新 VMFS 資料存放區
- 從 NetApp 啟動器群組移除啟動器
- 使用 NetApp 智慧型磁碟區移除 NAS 資料存放區
- 移除 NetApp 匯出原則
- 移除 NetApp 啟動器群組
- 使用 NetApp 智慧 LUN 移除 VMFS 資料存放區
- 使用 NetApp 智慧型磁碟區更新 NAS 資料存放區
- 使用 NetApp 智慧 LUN 更新 VMFS 資料存放區

### 使用案例3：使用無設計人員表單自訂工作流程

當NetApp儲存設備和vCenter環境可在Cisco Intersight中使用時、您可以使用NetApp儲存設備和虛擬化工作來建立自訂工作流程。

1. 部署Intersight輔助OVA（vCenter環境中的OnPrem工作）
2. 在Intersight小幫手中新增NetApp AIQ UM裝置。
3. 透過Intersight小幫手將vCenter目標新增至Intersight。
4. 瀏覽至Intersight中的\*協調\*索引標籤。
5. 選取\*建立工作流程\*。
6. 將儲存與虛擬化工作新增至工作流程。

以下是Cisco Intersight提供的NetApp儲存工作：

- 將 ACL 新增至 NetApp CIFS 共用
- 將用戶端比對新增至 NetApp 匯出原則規則
- 將匯出原則新增至 NetApp Volume
- 將啟動器新增至 NetApp 啟動器群組
- 新增規則至 NetApp 匯出原則
- 將排程新增至 NetApp Snapshot 原則
- 確認 NetApp 授權狀態
- 確認 NetApp 儲存虛擬機器 FCP 傳輸協定狀態
- 編輯儲存虛擬機器的 NetApp 集合體
- 編輯 NetApp 非同步 SnapMirror 原則
- 編輯 NetApp CIFS 共用 ACL 權限
- 編輯 NetApp 匯出原則規則
- 編輯 NetApp Snapshot 原則
- 編輯 NetApp 快照原則排程

- 編輯 NetApp Volume 安全樣式
- 編輯 NetApp Volume Snapshot 原則
- 啟用 NetApp CIFS 服務
- 展開 NetApp LUN
- 全新 NetApp 非同步 SnapMirror 原則
- 全新 NetApp CIFS 伺服器
- 全新 NetApp CIFS 共用
- 尋找 NetApp 啟動器群組 LUN 對應
- 依 ID 尋找 NetApp LUN
- 依 ID 尋找 NetApp Volume
- 新的 NetApp 匯出原則
- 全新 NetApp FC 資料介面
- 新的 NetApp 啟動器群組
- 全新 NetApp iSCSI 資料介面
- SVM 根 Volume 的新 NetApp 負載共用鏡像
- 新的 NetApp LUN
- 新的 NetApp LUN 對應
- 全新 NetApp NAS 資料介面
- 全新 NetApp NAS 智慧型 Volume
- 全新 NetApp Smart LUN
- 全新的 NetApp SnapMirror Volume 關係
- 新的 NetApp Snapshot 原則
- 全新 NetApp 儲存虛擬機器
- 新的 NetApp Volume
- 全新 NetApp Volume Snapshot
- 註冊 NetApp 儲存虛擬機器的 DNS
- 從 NetApp CIFS 共用移除 ACL
- 從 NetApp 匯出原則規則移除用戶端比對
- 從 NetApp Volume 移除匯出原則
- 從 NetApp 啟動器群組移除啟動器
- 移除 NetApp CIFS 伺服器
- 移除 NetApp CIFS 共用
- 移除 NetApp 匯出原則
- 移除 NetApp FC 資料介面

- 移除 NetApp 啟動器群組
- 移除 NetApp IP 介面
- 移除 SVM 根 Volume 的 NetApp 負載共用鏡像
- 移除 NetApp LUN
- 移除 NetApp LUN 對應
- 移除 NetApp NAS 智慧型 Volume
- 移除 NetApp Smart LUN
- 移除 NetApp SnapMirror 對 Volume 的關係
- 刪除 NetApp SnapMirror 策略
- 移除 NetApp Snapshot 原則
- 移除 NetApp 儲存虛擬機器
- 移除 NetApp Volume
- 移除 NetApp Volume Snapshot
- 從 NetApp 匯出原則移除規則
- 從 NetApp Snapshot 原則移除排程
- 重新命名 NetApp Volume Snapshot
- 更新 SVM 根 Volume 的 NetApp 負載共用鏡像
- 更新 NetApp Volume 容量

## 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。