



## 使用註釋

### Data Infrastructure Insights

NetApp  
February 11, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/data-infrastructure-insights/task\\_defining\\_annotations.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/data-infrastructure-insights/task_defining_annotations.html) on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

- 使用註釋 ..... 1
  - 定義註釋 ..... 1
    - 預設註釋類型 ..... 1
    - 建立自訂註釋 ..... 2
  - 使用註釋 ..... 3
    - 定義註釋 ..... 3
    - 手動為資產分配註釋 ..... 4
    - 使用註釋規則指派註釋 ..... 5
  - 建立註解規則 ..... 5
    - 修改註解規則 ..... 6
    - 更改規則順序 ..... 7
    - 刪除註解規則 ..... 7
- 導入註釋 ..... 7
  - 輸入 ..... 7
  - .CSV 檔案格式 ..... 8
  - 導入行為 ..... 8

# 使用註釋

## 定義註釋

當客製化Data Infrastructure Insights以追蹤公司需求的資料時，您可以定義專門的註釋（稱為註釋），並將其分配給您的資產。

您可以為資產分配註釋，其中包含資產壽命終止、資料中心、建築位置、儲存層或磁碟區服務等級等資訊。

使用註釋來幫助監控您的環境包括以下高級任務：

- 建立或編輯所有註釋類型的定義。
- 顯示資產頁面並將每個資產與一個或多個註釋關聯。

例如，如果某項資產正在租賃，且租約在兩個月內到期，您可能會想要對該資產應用生命週期終止註解。這有助於防止其他人長時間使用該資產。

- 建立規則以自動將註釋套用至相同類型的多個資產。
- 根據註釋過濾資產。

## 預設註釋類型

Data Infrastructure Insights提供了一些預設註解類型。這些註釋可用於篩選或分組資料。

您可以將資產與預設註釋類型關聯，例如：

- 資產生命週期，例如生日、日落或壽命終止
- 有關設備的位置信息，例如資料中心、建築物或樓層
- 資產分類，例如按品質（層級）、按連接設備（交換器級別）或按服務級別
- 狀態，例如熱（高利用率）

下表列出了Data Infrastructure Insights提供的註解類型。

註釋類型	描述	類型
別名	資源的使用者友善名稱	文字
計算資源組	主機和虛擬機器檔案系統資料收集器使用的群組分配	清單
資料中心	實體位置	清單
熱的	經常處於高負載狀態或處於容量極限的設備	布林值
筆記	與資源相關的評論	測試
服務水準	一組可指派給資源的支援服務等級。提供內部磁碟區、qtree 和磁碟區的有序選項清單。編輯服務等級以設定不同等級的效能策略。	清單

日落	設定閾值，超過該閾值後將無法對該設備進行新的分配。對於計劃中的遷移和其他待定的網路變更很有用。	日期
開關等級	用於設定開關類別的預定義選項。通常，這些名稱會在設備的整個使用壽命期間保留，但您可以對其進行編輯。僅適用於開關。	清單
層級	可用於定義您的環境中的不同等級的服務。等級可以定義等級的類型，例如所需的速度（例如，金或銀）。此功能僅適用於內部磁碟區、qtree、儲存陣列、儲存池和磁碟區。	清單
違規嚴重程度	違規行為（例如，缺少主機連接埠或缺少冗餘）的等級（例如，嚴重），按重要性從高到低的順序排列。	清單



別名、資料中心、熱門、服務等級、日落、交換器等級、層級和違規嚴重性是系統級註釋，您不能刪除或重新命名；您只能變更其指派的值。

## 建立自訂註釋

使用註釋，您可以為資產新增符合您的業務需求的自訂業務特定資料。雖然Data Infrastructure Insights提供了一組預設註釋，但您可能會發現您想以其他方式查看資料。自訂註釋中的數據補充了已經收集的設備數據，例如儲存製造商、數量捲和效能統計數據。您使用註釋添加的資料不會被Data Infrastructure Insights發現。

### 步驟

1. 在Data Infrastructure Insights選單中，按一下\*管理>註釋\*。

註釋頁面顯示註釋清單。

2. 點擊“新增”
3. 輸入註解的\*名稱\*和\*描述\*。

您最多可以在這些欄位中輸入 255 個字元。

4. 按一下“類型”，然後選擇以下選項之一來表示此註解中允許的資料類型：

### 註釋類型

- 布林值：建立一個下拉列表，其中包含“是”和“否”選項。例如，「直接連接」註解就是布林值。
- 日期：這將建立一個包含日期的欄位。例如，如果註釋是日期，請選擇此項目。
- 清單：建立以下任一項：

- 下拉固定列表

當其他人在裝置上指派此註解類型時，他們無法在清單中新增更多值。

- 下拉靈活列表

如果您在建立此清單時選擇動態新增值選項，則當其他人在裝置上指派此註解類型時，他們可以在清單中新增更多值。

- 數字：建立一個字段，分配註釋的使用者可以在其中輸入數字。例如，如果註釋類型是“樓層”，使用者可以

選擇“數字”的值類型並輸入樓層號碼。

- 文字：建立允許自由格式文字的欄位。例如，您可以輸入“語言”作為註釋類型，選擇“文字”作為值類型，然後輸入語言作為值。



設定類型並儲存變更後，您將無法變更註釋的類型。如果需要更改類型，則必須刪除註釋並建立新的註釋。

#### 1. 如果選擇清單作為註解類型，請執行下列操作：

- a. 如果您希望在資產頁面上為註釋添加更多值，請選擇\*動態新增值\*，這將建立一個靈活的清單。

例如，假設您在資產頁面上，且該資產具有城市註釋，其值為底特律、坦帕和波士頓。如果您選擇了“動態新增價值”選項，則可以在資產頁面上直接向“城市”添加其他值，例如“舊金山”和“芝加哥”，而不必轉到“註釋”頁面來新增它們。如果不選擇此選項，則在套用註解時無法新增新的註釋值；這會建立一個固定清單。

- b. 在 值 和 描述 欄位中輸入值和描述。
- c. 按一下“新增”以新增其他值。
- d. 點選垃圾桶圖示可刪除值。

#### 2. 點選“儲存”

您的註釋將顯示在「註釋」頁面的清單中。

### 關於布林註解的說明

當布林註釋進行篩選時，您可能會看到以下要篩選的值：

- 任何：這將傳回所有結果，包括設定為「是」、「否」或根本沒有設定的結果。
- 是：僅傳回「是」的結果。請注意，DII 在大多數表格中均顯示“是”作為複選標記。值可以設定為“True”、“On”等；DII 將所有這些都視為“是”。
- 否：僅傳回「否」結果。請注意，DII 在大多數表格中將“否”顯示為“X”。值可以設定為“False”、“Off”等；DII 將所有這些都視為“No”。
- 無：僅傳回根本沒有設定註解的結果。也稱為“空”值。

完成後

在 UI 中，註解可立即使用。

## 使用註釋

您建立註釋並將其指派給您監控的資產。註釋是提供有關資產資訊的說明，例如實體位置、使用壽命、儲存層或磁碟區服務等級。

### 定義註釋

使用註釋，您可以為資產新增符合您的業務需求的自訂業務特定資料。雖然Data Infrastructure Insights提供了一組預設註釋，例如資產生命週期（生日或壽命終止）、建築物或資料中心位置和層級，但您可能會發現您想以其他方式查看資料。

自訂註釋中的數據補充了已經收集的設備數據，例如交換器製造商、連接埠數量和效能統計數據。您使用註釋添加的資料不會被Data Infrastructure Insights發現。

#### 開始之前

- 列出必須與環境資料關聯的任何行業術語。
- 列出必須與環境資料關聯的公司術語。
- 確定您可能使用的任何預設註釋類型。
- 確定您需要建立哪些自訂註釋。您需要先建立註釋，然後才能將其指派給資產。

使用以下步驟建立註解。

#### 步驟

1. 在Data Infrastructure Insights選單中，點擊“可觀察性”>“豐富”>“註釋”
2. 按一下「+ 註釋」以建立新註釋。
3. 輸入新註釋的名稱、描述和類型。

例如，輸入以下內容來建立定義資料中心 4 中資產的實體位置的文字註解：

- 輸入註釋的名稱，例如“位置”
- 輸入註釋內容的描述，例如“實體位置是資料中心 4”
- 輸入註釋的“類型”，例如“文字”。

## 手動為資產分配註釋

為資產分配註釋可以幫助您以與您的業務相關的方式對資產進行排序、分組和報告。雖然您可以使用註釋規則自動將註釋指派給特定類型的資產，但您可以使用資產頁面將註釋指派給單一資產。

#### 開始之前

- 您必須已經建立了要指派的註釋。

#### 步驟

1. 登入您的Data Infrastructure Insights環境。
2. 尋找要套用註釋的資產。
  - 您可以透過查詢、從儀表板小工具中選擇或搜尋來定位資產。找到所需的資產後，按一下連結即可開啟該資產的登入頁面。
3. 在資產頁面的使用者資料部分中，按一下 + 註釋。
4. 將顯示「新增註解」對話方塊。
5. 從清單中選擇一個註釋。
6. 按一下“值”並根據所選註釋的類型執行以下操作之一：
  - 如果註釋類型是清單、日期或布林值，請從清單中選擇一個值。
  - 如果註釋類型是文本，請輸入一個值。
7. 點選“儲存”。

如果在指派註解後想要變更其值，請按一下註解欄位並選擇其他值。如果註解是清單類型，並且選擇了「動態新增」選項，則除了選擇現有值之外，還可以鍵入新值。

## 使用註釋規則指派註釋

若要根據您定義的標準自動將註解指派給資產，請配置註解規則。Data Infrastructure Insights根據這些規則將註釋分配給資產。Data Infrastructure Insights還提供了兩個預設註解規則，您可以根據需要修改它們，如果不想使用它們，則可以刪除它們。

### 建立註解規則

作為手動將註釋應用於單一資產的替代方法，您可以使用註釋規則自動將註釋套用至多個資產。當 Insight 評估註釋規則時，在單一資產頁面上手動設定的註釋優先於基於規則的註釋。

#### 開始之前

您必須已經為註釋規則建立了查詢。

#### 關於此任務

雖然您可以在建立規則時編輯註解類型，但您應該提前定義類型。

#### 步驟

1. 點選\*管理>註解規則\*

註釋規則頁面顯示現有註釋規則的清單。

2. 按一下“+ 新增”。

3. 執行以下操作：

- a. 在「名稱」方塊中，輸入描述規則的唯一名稱。

該名稱將出現在註解規則頁面中。

- b. 點擊“查詢”並選擇用於將註釋應用於資產的查詢。
- c. 點擊\*註釋\*並選擇要套用的註解。
- d. 點擊“值”並為註釋選擇一個值。

例如，如果您選擇生日作為註釋，則您可以為該值指定一個日期。

- e. 點選“儲存”

- f. 如果您想立即執行所有規則，請按一下「執行所有規則」；否則，規則將按照定期安排的時間間隔運行。

## 建立註解規則

您可以使用註解規則根據您定義的標準自動將註解套用到多個資產。Data Infrastructure Insights根據這些規則將註釋分配給資產。當 Cloud Insight 評估註解規則時，在單一資產頁面上手動設定的註解優先於基於規則的註解。

#### 開始之前

您必須已經為註釋規則建立了查詢。

#### 步驟

1. 在Data Infrastructure Insights選單中點選\*管理>註解規則\*。
2. 按一下「+ 規則」新增新的註解規則。

將顯示「新增規則」對話方塊。

3. 執行以下操作：

- a. 在「名稱」方塊中，輸入描述規則的唯一名稱。

該名稱出現在註解規則頁面中。

- b. 點擊「查詢」並選擇Data Infrastructure Insights用來識別註釋適用的資產的查詢。
- c. 點擊\*註釋\*並選擇要套用的註解。
- d. 點擊“值”並為註釋選擇一個值。

例如，如果您選擇生日作為註釋，則您可以為該值指定一個日期。

- e. 點選“儲存”

- f. 如果您想立即執行所有規則，請按一下「執行所有規則」；否則，規則將按照定期安排的時間間隔運行。



在大型Data Infrastructure Insights環境中，您可能會注意到執行註解規則似乎需要一段時間才能完成。這是因為索引器首先運行，並且必須在運行規則之前完成。索引器使Data Infrastructure Insights能夠搜尋或過濾資料中的新物件或更新的物件和計數器。規則引擎等待索引器完成更新後再套用規則。

## 修改註解規則

您可以修改註解規則以變更規則的名稱、註解、註解的值或與規則關聯的查詢。

#### 步驟

1. 在Data Infrastructure Insights選單中，按一下\*管理>註解規則\*。

註釋規則頁面顯示現有註釋規則的清單。

2. 找到您想要修改的註解規則。

您可以透過在篩選方塊中輸入值來篩選註解規則，或按一下頁碼按頁瀏覽註解規則。

3. 按一下要修改的規則的選單圖示。

4. 點選“編輯”

將顯示「編輯規則」對話方塊。

5. 修改註釋規則的名稱、註釋、值或查詢。



## 更改規則順序

註釋規則從規則清單的頂部到底部進行處理。若要變更規則的處理順序，請執行下列操作：

### 步驟

1. 按一下要移動的規則的選單圖示。
2. 根據需要點擊\*上移\*或\*下移\*，直到規則出現在您想要的位置。

請注意，當執行多個規則來更新資產上的相同註釋時，第一個規則（從上到下運行）會套用註解並更新資產，然後第二個規則套用但不會更改前一個規則已經設定的任何註解。

## 刪除註解規則

您可能想要刪除不再使用的註解規則。

### 步驟

1. 在Data Infrastructure Insights選單中，按一下\*管理>註解規則\*。

註釋規則頁面顯示現有註釋規則的清單。

2. 找到要刪除的註釋規則。

您可以透過在篩選方塊中輸入值來篩選註解規則，或按一下頁碼按頁瀏覽註解規則。

3. 按一下要刪除的規則的選單圖示。
4. 點擊“刪除”

系統會彈出確認訊息，詢問您是否要刪除該規則。

5. 按一下“確定”

## 導入註釋

Data Infrastructure Insights包括一個 API，用於從 CSV 檔案匯入註釋或應用程式，並將它們指派給您指定的物件。



Data Infrastructure InsightsAPI 在 **Data Infrastructure Insights**高級版 中可用。

### 輸入

管理 > **API** 存取 連結包含["文件"](#)用於\*Assets/Import\* API。本文檔包含有關 .CSV 文件格式的資訊。

PUT /assets/import Import assets from a CSV file.



Import annotations and applications from the given CSV file. The format of the CSV file is following:

```

Project]
<Object Type Value 1>, <Object Name or Key 1>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
<Object Type Value 2>, <Object Name or Key 2>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
<Object Type Value 3>, <Object Name or Key 3>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
...
<Object Type Value N>, <Object Name or Key N>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]

```

## .CSV 檔案格式

CSV檔案的一般格式如下。該文件的第一行定義導入欄位並指定欄位的順序。接下來是每個註解或應用程式的單獨行。您不需要定義每個欄位。但是，後續註解行必須遵循與定義行相同的順序。

```

[Object Type] , [Object Name or ID] , Annotation Type [, Annotation
Type, ...] [, Application] [, Tenant] [, Line_Of_Business] [,
Business_Unit] [, Project]

```

有關 .CSV 檔案的範例，請參閱 [API 文件](#)。

您可以從 API swagger 內部的 .CSV 檔案匯入和指派註解。只需選擇要使用的檔案並點擊“執行”按鈕：

Parameters

Cancel

No parameters

Request body

multipart/form-data

CSV file to import

data

string(\$binary)

Choose File

No file chosen

Execute

Clear

Responses

## 導入行為

在匯入作業期間，將根據匯入的物件和物件類型新增、合併或取代資料。導入時，請記住以下行為。

- 如果目標系統中不存在同名的註釋或應用程式，則添加一個。
- 如果註釋類型是列表，且目標系統中存在同名註釋，則合併註釋。
- 如果註釋類型不是列表，且目標系統中存在同名註釋，則會取代註釋。

注意：如果目標系統中存在同名但類型不同的註釋，則匯入失敗。如果物件依賴失敗的註釋，則這些物件可能會顯示不正確或不必要的資訊。導入操作完成後，必須檢查所有註釋相依性。

- 如果註釋值為空，則該註釋將從物件中刪除。繼承的註解不受影響。

- 日期類型註釋值必須以毫秒為單位的 unix 時間傳入。
- 當註解磁碟區或內部磁碟區時，物件名稱是使用「->」分隔符號的儲存名稱和磁碟區名稱的組合。例如：<儲存名稱>-><磁碟區名稱>
- 如果物件名稱包含逗號，則整個名稱必須用雙引號引起來。例如：“NetApp1,NetApp2”->023F
- 當將註解附加到儲存、交換器和連接埠時，「應用程式」欄位將被忽略。
- 租戶、業務線、業務單位和/或項目構成一個業務實體。與所有業務實體一樣，任何值都可以為空。

可以註釋以下物件類型。

物件類型	名稱或密鑰
主持人	id-><id> 或 <姓名> 或 <IP>
虛擬機	id-><id> 或 <Name>
儲存池	id-><id> 或 <儲存名稱>-><儲存池名稱>
內部容積	id-><id> 或 <儲存名稱>-><內部磁碟區名稱>
體積	id-><id> 或 <儲存名稱>-><磁碟區名稱>
儲存	id-><id> 或 <姓名> 或 <IP>
轉變	id-><id> 或 <姓名> 或 <IP>
港口	id-><id> 或 <WWN>
qtree	id-><id> 或 <儲存名稱>-><內部磁碟區名稱>-><Qtree 名稱>
分享	id-><id> 或 <儲存名稱>-><內部磁碟區名稱>-><共用名稱>-><協定>[-><Qtree 名稱（如果是預設 Qtree，則為可選）>]

## 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。