



## 您可以使用註釋執行的操作 OnCommand Insight

NetApp  
April 01, 2024

# 目錄

您可以使用註釋執行的操作 .....	1
正在OnCommand Insight 填寫註釋 .....	1
將使用者定義的註釋匯入資料倉儲 .....	2
檢視「工作」清單中的「附註」工作 .....	3
在資料庫架構中顯示註釋變更 .....	3

# 您可以使用註釋執行的操作

附註提供定義環境中物件相關資訊的方法、然後可讓您根據附註來追蹤物件。例如、您可以將建置或樓層編號註釋新增至環境中的裝置、然後建立查詢、以傳回資料中心一樓的所有裝置。

此外、您可能想要查看特定資料中心或企業實體中的所有裝置、並判斷哪個企業實體使用的是最多層級1的儲存設備。若要這麼做、您可以使用OnCommand Insight Web UI將資料中心、企業實體或層級附註指派給裝置。然後、您可以將選定的使用者自訂註釋從OnCommand Insight 功能表中移入資料倉儲。您想要這麼做、才能看到指派給物件的註釋值會出現在自訂報告中。

您可以指定要將哪些使用者定義的註釋衍生至資料倉儲。附註會新增為額外的欄位至詳細目錄中的物件表格、以及資料集中的相關維度表格。當您使用OnCommand Insight 「資源資訊」 使用者介面更新資源註釋、並啟動或等待下一個「資料倉儲建置」時、您會在下列表格中看到結果：

- dwh\_inventory.annotation\_value
- dwh\_inventory.object\_to\_dotannotation

若要確保OnCommand Insight 在資料倉儲中包含輸入的註釋、必須執行下列主要程序：

- 在您將註釋匯入資料倉儲之前、您必須先確保註釋已準備好OnCommand Insight 在物件中。

若要這麼做、您可以手動執行\*疑難排解\*>\*強制更新資料倉儲註釋\*選項、或等到下次排程的暫時性資料執行程序為止。當您強制更新註釋時、您會強制OnCommand Insight 支援還原伺服器計算暫態資料（例如註釋值）並將其放入資料庫表格、以便資料倉儲ETL程序能夠讀取資料。註釋資料每隔15分鐘會自動更新一次、不過您可以強制更新頻率更高。

- 然後使用 Data Warehouse **Annotations** 選項將註釋導入 Data Warehouse 。
- 如果您想要在使用OnCommand Insight 《支援報告入口網站》報告撰寫工具所建立的報告中加入附註、您必須更新OnCommand Insight 《支援報告中繼資料模型》。

升級Data倉儲時、註釋工作會在資料庫還原程序期間自動執行。註釋工作也會在Wildfly啟動時自動執行。



Wildfly是OnCommand Insight 一款應用程式伺服器、可執行各種功能的Java程式碼、OnCommand Insight 同時適用於支援此功能的伺服器和Data倉儲。

## 正在OnCommand Insight 填寫註釋

註釋必須先以OnCommand Insight 不必要的形式準備、才能匯入資料倉儲。

### 步驟

1. 以系統管理員身分登入OnCommand Insight 到The效益分析入口網站 <https://hostname>、其中hostname 是OnCommand Insight 安裝了IsName的系統名稱。
2. 按一下「管理>\*疑難排解\*」。在頁面底部、按一下\*進階疑難排解\*。
3. 在「\* Actions （動作）」索引標籤中、按一下「\* Update DWH annotations (Include deleted) \*」（\*更新DWH附註

# 將使用者定義的註釋匯入資料倉儲

強制OnCommand Insight 更新支援項目後、您需要在Data倉儲中選取您想要的註釋、然後開始建置Data倉儲。您可以等到下一個排定的建置、或是立即開始建置。

## 步驟

1. 以系統管理員身分登入資料倉儲入口網站、網址為 `https://hostname/dwh`、其中 `hostname` 是OnCommand Insight 安裝了IsName Data倉儲的系統名稱。
2. 在左側的導覽窗格中、按一下\*註釋\*。

Annotations

Annotation	Column Name	Target Object	Published
Compute_Resource_Group	Compute_Resource_Group	Virtual Machine	
Data_Center	dataCenter	Host	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Storage	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>
Note	Note	Switch	
Switch_Level	switchLevel	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>
Tier	Tier	Internal Volume	
Tier	Tier	Qtree	
Tier	Tier	Storage	
Tier	Tier	Storage Pool	
Tier	Tier	Volume	

Edit

此清單會顯示每個註釋類型的列、以及可指派註釋的目標物件。已發佈欄中的核取符號表示已為特定目標物件選取註釋、且已可透過Data倉儲資料標記使用。

3. 按一下「編輯」、編輯註釋從OnCommand Insight 功能表匯入的方式。

Edit Annotations

Annotation	Column Name	Target Object	Published <small>All / None</small>	Init With Current <small>All / None</small>
Compute_Resource_Group	Compute_Resource_Group	Virtual Machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Host	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Storage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data_Center	dataCenter	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Note	Note	Switch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Switch_Level	switchLevel	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Internal Volume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Qtree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Storage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Storage Pool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tier	Tier	Volume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save Cancel

#### 4. 若要編輯註釋程序、請執行下列步驟：

- 選取\*已發佈\*、將從OnCommand Insight S庫 擷取的註釋新增至資料倉儲資料庫。按一下\*全部\*以選取所有物件上的所有註釋。按一下「無」以確保未選取所有選項。



取消核取此選項、即可從特定物件的庫存表和相關資料標記中移除註釋欄。如果任何自訂設計的報告使用註釋資料、則報告無法成功執行。

- 核取\*使用目前\*初始化、以使用目前的註釋值初始化Data倉儲維度表中的歷史資料。按一下\*全部\*以選取所有物件上的所有註釋。按一下「無」以確保未選取所有選項。此核取方塊會在註釋發佈後停用、而未發佈的註釋則會啟用此核取方塊。例如、如果主機註解註釋類型為「float」並取得值「1」、則host\_dimel表格中該主機有3列、然後選取「Init with current\*」、即可將host\_dimate表格中所有3列的值「1」關聯在「Floor」欄中。如果未選取\*使用目前\*初始化、則只有該主機的最近資料列會在樓層欄中顯示「1」值。

#### 5. 按一下「\* 儲存 \*」。

此時會出現一則警告訊息、指出如果您要移除註釋、這會導致資料結構變更或資料遺失。

#### 6. 若要繼續、請按一下\*是\*。

資料倉儲會啟動非同步註釋工作、以套用要求的變更。您可以在「工作」頁面中看到工作。您也可以Data倉儲資料庫架構中查看變更。

## 檢視「工作」清單中的「附註」工作

您可以在「工作」清單中檢視「附註」工作、並將附註變更套用至「資料倉儲」資料標記。

### 步驟

1. 以系統管理員身分登入資料倉儲入口網站、網址為 <https://hostname/dwh>、其中 hostname 是OnCommand Insight 安裝了IsName Data倉儲的系統名稱。
2. 在左側的導覽窗格中、按一下「工作」。

## 在資料庫架構中顯示註釋變更

資料庫架構會反映特定表格中的變更。


### 關於這項工作

例如、如果您將附註新增至儲存陣列、這些附註會顯示在庫存或其他資料集市的儲存或交換器表格中。

如果您使用OnCommand Insight 支援資源的使用者介面更新註釋、並啟動或等待下一個Data倉儲建置、您會在庫存 (dwh\_inventory) 和對應的維度表中、看到新增或移除的欄 (在適當的資料倉儲中)。您會在下列表格中看到結果：

- dwh\_inventory.annotation\_value
- dwh\_inventory.object\_to\_dotannotation

## 步驟

1. 按一下  在Data倉儲工具列上、選取\* Documentation \*。
2. 選擇\*資料庫架構\*。
3. 在左側的「資料庫架構」窗格中、捲動至「\* DWH\_inventory\*」區段、然後按一下「\* switch\*」。

Database Schema

Databases

storage\_port

storage\_to\_applica

switch

switch\_port

switch port to ap

switch to applicati

tape

tape controller

tape\_port

tier

violation

virtual\_switch

virtual to backend

vm\_to\_application

volume

volume\_in\_storage

dwh\_inventory.switch

Column	Type	Nullable	Description
id	int(11)	false	GUID of the switch.
fabricId	int(11)	true	GUID of the fabric on which this switch is configured to operate. References: <ul style="list-style-type: none"><li>• id in <a href="#">dwh_inventory.fabric</a></li></ul>
identifier	varchar (255)	false	Identifier of the device.
wwn	varchar (255)	false	WWN of the switch.
ip	varchar (255)	false	IP address of the switch.
Name	varchar (255)	false	Name of the switch.
Manufacturer	varchar (255)	true	Manufacturer of the switch
Model	varchar (255)	true	Manufacturer's model of the switch.
Firmware	varchar (255)	true	Firmware version running on the switch.

4. \* dwh\_inventory.switch\*表格會反映下列變更：

Database Schema

Databases

host\_group\_dimension

internal\_volume\_capacity

internal\_volume\_dimension

qtree\_capacity\_fact

qtree\_dimension

service\_level\_dimension

storage\_dimension

storage\_pool\_dimension

tier\_dimension

vm\_capacity\_fact

vm\_dimension

volume\_fact\_current

dwh\_capacity.storage\_dimension

Column	Type	Nullable	Description
tk	int(11)	false	TK of this storage array row.
name	varchar(255)	false	Name of the storage array.
identifier	varchar(255)	false	Identifier of the device.
ip	varchar(255)	false	IP address of the storage array.
model	varchar(255)	true	Manufacturer's model of the storage array.
manufacturer	varchar(255)	true	Manufacturer of the storage array.
serialNumber	varchar(255)	true	Serial number for the storage array.
microcodeVersion	varchar(255)	true	Version of the firmware running on the storage array.
family	varchar(255)	true	Family name of the storage array (e.g. Clariion, Symmetrix etc).
id	int(11)	true	GUID of the storage array in dwh_inventory.storage.

資料中心附註欄會出現在「儲存空間維度」表格中。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。