



# 設定系統以報告計費資料

## OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# 目錄

設定系統以報告計費資料 .....	1
定義附註以搭配計費使用 .....	1
定義與計費搭配使用的應用程式 .....	2
將應用程式指派給資產 .....	2
建立簡單的計費報告 .....	5

# 設定系統以報告計費資料

計費報告會依主機、應用程式和企業實體提供儲存容量計費和責任資訊、並同時包含目前和歷史資料。

本指南說明如何設定Insight以產生計費報告、以提供服務層級成本和儲存使用成本的責任歸屬。本指南旨在提供建立簡單計費報告所需的步驟、並讓Insight使用者熟悉在其獨特環境中設定計費時可用的選項。

針對每個應用程式、範例報告會識別資源已配置的資源及資源成本。在Insight中定義下列資料、即可建立報告的輸出

- 儲存層
- 與每個儲存層相關的成本
- 已配置的儲存容量
- 服務層級
- 每個服務層級的成本

以下各節將說明設定此資料的必要步驟、以便Insight報告存取。

## 定義附註以搭配計費使用

自訂OnCommand Insight 功能以追蹤資料以符合貴公司的需求時、您可以定義所需的專業註釋、以便提供完整的資料圖片：例如、附註可以定義資產的生命週期結束、資產所在的資料中心、或定義儲存設備每GB成本的儲存層。

### 關於這項工作

本指南中的計費報告範例提供服務層級和層級層級的資料。您必須為每個服務層級和層級建立附註、然後定義服務層級和層級的成本。

### 步驟

1. 登入Insight Web UI
2. 按一下\*管理\*>\*註釋\*

隨即顯示「註釋」頁面。

3. 將游標放在「服務層級」或「層級」註釋上、然後按一下 。

隨即顯示「編輯附註」對話方塊。

4. 按一下\*新增\*以新增階層和成本。

在報告範例中、「層級」和「服務層級」名稱使用「金級」、「銀級」和「銅級」等珍貴的金屬比喻。您可以使用組織所選的任何命名慣例、例如層級1、層級2、最高層級。

5. 輸入Gold Fast、Gold、Silver和Bronze Tiers的值、以及每個層級的相關成本。

您輸入的值會定義應用程式所使用儲存設備的每GB成本。服務層級成本可以是提供服務的成本、也可以是服務消費者的實際價格。這些成本將會在「計費」報告中報告。

6. 完成後單擊\*保存\*。

## 定義與計費搭配使用的應用程式

如果您想要追蹤與環境中執行之特定應用程式相關的成本資料、首先需要定義應用程式。

### 開始之前

如果您想要將應用程式與企業實體建立關聯、您必須已經建立企業實體。



此範例不會將任何應用程式與商業實體建立關聯。

### 步驟

1. 登入OnCommand Insight 到The W不明 網路UI。
2. 按一下\*管理\*>\*應用程式\*

定義應用程式之後、「應用程式」頁面會顯示應用程式的名稱、優先順序、以及與應用程式相關聯的企業實體（若適用）。

3. 按一下「\*\*新增」

此時會顯示「新增應用程式」對話方塊。

4. 在名稱方塊中輸入應用程式的唯一名稱。請輸入報告中所述的應用程式：非洲旅遊、亞太地區商業銷售等。
5. 按一下\*優先順序\*、然後選取您環境中應用程式的優先順序（嚴重、高、中或低）。
6. 如果您打算將此應用程式與企業實體搭配使用、請按一下\*企業實體\*、然後從清單中選取該實體。
7. 您將不會使用磁碟區共用、請按一下以清除\*驗證\*磁碟區共用方塊。
8. 按一下「\* 儲存 \*」。

應用程式會出現在「應用程式」頁面中。如果按一下應用程式名稱、Insight會顯示應用程式的資產頁面。定義應用程式之後、您可以前往主機、虛擬機器、Volume、內部Volume或Hypervisor的資產頁面、將應用程式指派給資產。

## 將應用程式指派給資產

定義應用程式之後、您需要將應用程式與特定資產建立關聯。您可以使用簡單的臨機操作方法、將應用程式套用至資產。想要大量套用應用程式的使用者、應使用查詢方法來識別要指派給應用程式的資產。

## 使用臨機操作方法將應用程式指派給資產

您可以將應用程式指派給資產、以便識別應用程式使用的資產資源。如果資產已指派成本給該資產、您可以識別應用程式所產生的成本、如果資源是根據規模來衡量、您可以判斷是否需要補充該資源。

### 關於這項工作

使用下列方法將應用程式指派給資產。

### 步驟

1. 登入OnCommand Insight 到The W不明 網路UI。
2. 執行下列其中一項動作、找出您要套用應用程式的資產（主機、虛擬機器、Volume或內部Volume）：

選項	說明
瀏覽至資產清單	按一下*儀表板*>*資產儀表板*、然後選取資產。
搜尋資產	按一下  在工具列上顯示*搜尋資產*方塊、輸入資產名稱、然後從清單中選取資產。

3. 在資產頁面的「使用者資料」區段中、將游標放在目前指派給資產的應用程式名稱上（若未指派應用程式、則會顯示\*無\*）、然後按一下 （編輯應用程式）。

隨即顯示所選資產的可用應用程式清單。目前與資產相關聯的應用程式前面會有核取符號。

4. 您可以在「搜尋」方塊中輸入以篩選應用程式名稱、也可以向下捲動清單。
5. 選取您要與資產建立關聯的應用程式。

您可以將多個應用程式指派給主機、虛擬機器和內部磁碟區、但是您只能將一個應用程式指派給一個磁碟區。

6. 按一下  可將選定的應用程序或應用程序分配給資產。

應用程式名稱會顯示在「使用者資料」區段中；如果應用程式與企業實體相關聯、則該企業實體的名稱也會顯示在此區段中。

## 使用查詢將應用程式指派給資產

您可以將應用程式指派給資產、以便識別應用程式使用的資產資源。如果資產已指派成本給該資產、您可以識別應用程式所產生的成本、如果資源是根據規模來衡量、您可以判斷是否需要補充該資源。

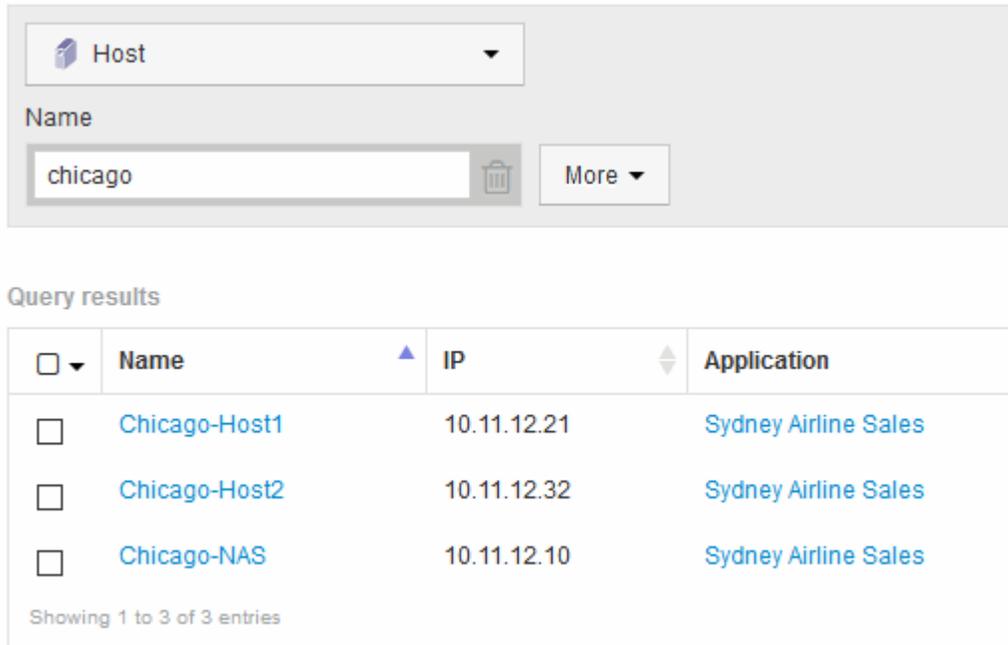
### 關於這項工作

您可以使用查詢來簡化將多個資產指派給應用程式的工作。

## 步驟

1. 建立新的查詢、以識別您要指派應用程式的資產。例如、如果您要將其指派給與地理位置相關的特定名稱主機、請按一下\*查詢\*>\*+新查詢\*
2. 按一下\*主機\*
3. 在\*名稱\*欄位中、輸入 Chicago

系統會使用顯示所有主機 Chicago 如果是他們的名字、

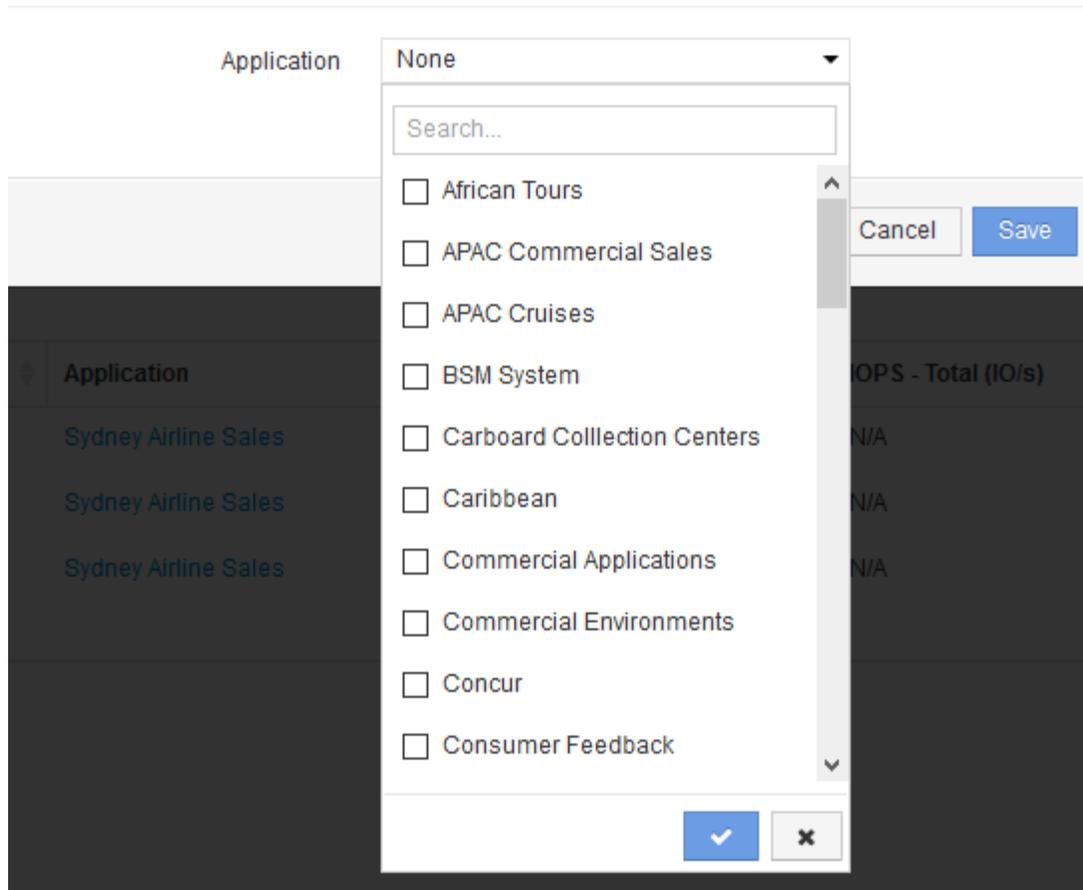


The screenshot shows a search interface with a dropdown menu set to 'Host'. Below it, a search bar contains the text 'chicago'. To the right of the search bar is a 'More' dropdown button. Below the search bar, the results are displayed in a table under the heading 'Query results'.

<input type="checkbox"/>	Name	IP	Application
<input type="checkbox"/>	Chicago-Host1	10.11.12.21	Sydney Airline Sales
<input type="checkbox"/>	Chicago-Host2	10.11.12.32	Sydney Airline Sales
<input type="checkbox"/>	Chicago-NAS	10.11.12.10	Sydney Airline Sales

Showing 1 to 3 of 3 entries

4. 選取查詢所識別的一或多個主機。
5. 按一下「動作」>「新增應用程式」



系統會顯示指派應用程式對話方塊。

6. 選取您要指派給主機的應用程式、然後按一下 
7. 按一下「儲存」

應用程式名稱會出現在「使用者資料」區段中。

## 建立簡單的計費報告

計費報告可讓系統管理員和經理根據應用程式、企業實體、服務層級和層級來評估容量使用量。計費報告包括容量責任、歷史容量責任及趨勢資料。這些報告的資料是OnCommand Insight 從《The支援資料倉儲 (The NetApp Data Warehouse) 》建置和排程的。

### 開始之前

若要建立範例報告、您的系統必須設定為報告儲存層的成本。下列工作必須完成：

- 定義階層的註釋。

- 將成本指派給附註。
- 定義您要追蹤資料的應用程式。
- 將應用程式指派給資產。

## 關於這項工作

此範例使用Cognos Workspace進階報告工具來建立計費報告。有了Workspace Advanced、您可以將資料元素拖放到報告面板中來建立報告。

## 步驟

1. 在這個Web UI中、按一下報告圖示OnCommand Insight。
2. 登入報告入口網站。
3. 在IBM Cognos連線工具列中、按一下\*啟動\*>\* Cognos工作服務進階\*

「工作區進階」套件畫面隨即開啟。

4. 按一下「套件>\*計費\*

隨即顯示IBM Workspace Advanace畫面。

5. 按一下「新增」
6. 在「新增\*報告」對話方塊中、按一下「\*清單」以指定清單報告。

系統會顯示報告面板、而「來源」標題下方會顯示「Chargeback」「Simple data mart」（組資料倉儲）和「Advanced data mart」（進階資料倉儲）。

7. 按一下每個資料倉儲旁的箭頭加以展開。

顯示資料集市的完整內容。

8. 將「應用程式」從「簡易資料庫」拖曳到報告面板最左欄。

當您將項目拖曳至色盤時、欄會縮小並反白顯示。將應用程式資料放入反白欄中、會導致欄中正確列出所有應用程式。

9. 將「層級」從「簡易資料庫」拖曳到報告面板的下一欄。

與每個應用程式相關聯的儲存層會新增至色盤。

10. 將「層級成本」從「簡易資料庫」拖曳到報告面板的下一欄。
11. 將「已配置的容量」從「簡易資料庫」拖曳到報告面板的下一欄。
12. 按住\* Ctrl\*鍵、然後選取貨盤中的「層成本」和「已配置容量」欄。
13. 在任一選取的欄位中按一下滑鼠右鍵。
14. 按一下「計算>\*層級成本\*已配置的容量DB\*

新增一欄至貨盤、標題為「層成本\*資源配置容量GB」。

15. 在「層級成本\*資源配置容量GB」欄上按一下滑鼠右鍵。
16. 按一下\*樣式\*>\*資料類型\*
17. 按一下\*格式類型\*>\*貨幣\*
18. 按一下「確定」

欄資料現在格式為美國貨幣。

19. 在「層級成本\*資源配置容量GB」上按一下滑鼠右鍵、然後選取\*編輯資料項目標籤\*
20. 將「Name (名稱)」欄位取代為「已配置的容量成本」
21. 若要執行報告、請按一下\*執行\*>\*執行報告- HTML\*

此時會顯示類似下列的報告。

Application	Service Level	Service Level Cost	Tier	Tier Cost	Provisioned Capacity GB	Provisioned Capacity Cost
APAC Commercial Sales	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	674.04	\$8,088.42
APAC Commercial Sales	Silver	10	Silver	7	1,903.83	\$13,326.82
APAC Cruises	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	730.20	\$8,762.44
African Tours	Gold	12	Gold	10	4,856.12	\$48,561.16
African Tours	Silver	10	Silver	7	1,480.85	\$10,365.93
CRM	Bronze	3	Bronze	3	5,689.08	\$17,067.23
Caribbean	Gold	12	Gold	10	4,590.41	\$45,904.08
Commercial Applications	Bronze	3	Bronze	3	14,312.88	\$42,938.64
Commercial Applications	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	40,308.42	\$483,701.05
Commercial Environments	Bronze	3	Bronze	3	16,812.27	\$50,436.81
Commercial Environments	Gold	12	Gold	10	9,313.51	\$93,135.13
Commercial Environments	Silver	10	Silver	7	1,480.79	\$10,365.54
Concur	Gold	12	Gold	10	247.39	\$2,473.91
Concur	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	575.17	\$6,902.09
Consumer Feedback	Gold	12	Gold	10	1,335.89	\$13,358.94

## 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。