



在**Insight**中報告雲端成本資料

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

目錄

在Insight中報告雲端成本資料	1
開始之前	1
關於這項工作	1
步驟	1
提升角色	1
安裝更新集	1
ServiceNow整合-設定使用者	2
安裝Python和程式庫	3
設定Python中介軟體	3
正在同步連接器	4
排程每日同步	5

在Insight中報告雲端成本資料

Insight所收集的每月雲端成本資料會傳送至資料倉儲、並可在雲端成本資料夾中取得、以供報告使用。

開始之前

您必須設定資料來源、才能從AWS收集雲端成本資料。每個計費的使用者/帳戶都必須有個別的資料來源。

讓Insight至少36小時開始收集資料。

允許ETL在該時間之後至少執行一次、將資料傳送至資料倉儲。

關於這項工作

在收集資料並傳送至資料倉儲之後、您可以在任何預先設定的報告中檢視資料、或建立自訂報告。Insight會將資料儲存在自己的雲端成本資料檔案中。

若要在其中一個預先設定的報告中檢視雲端成本資料：

步驟

1. 下列其中一種方法開啟Insight報告：
 - 按一下報告入口網站圖示  在Insight伺服器Web UI或Data倉儲UI中。
 - 輸入下列URL、直接啟動報告：https://<dw_h_server_name>:9300/p2pd/servlet/dispatch 或 https://<dw_h_server_name>:9300/bi (7.3.3 and later)
2. 登入「報告」後、按一下「公用資料夾」、然後選取「雲端成本」。
3. 您可以在* Cloud Cost 資料夾中的可用報告中檢視**AWS**帳單資料、或使用 **Package***資料夾中的* Cloud Cost datamart*建立您自己的自訂報告。

提升角色

您必須先將ServiceNow角色提升為安全管理員、才能與Insight整合。

步驟

1. 以系統管理員權限登入ServiceNow執行個體。
2. 在「系統管理員」下拉式清單中、選擇*提升角色*、然後將您的角色提升為安全管理員。按一下「確定」。

安裝更新集

在整合ServiceNow與OnCommand Insight 更新功能的過程中、您必須安裝更新套件、將預先設定的資料載入ServiceNow、以便為連接器提供擷取和載入資料的特定欄位和表格。

步驟

1. 搜尋「擷取的更新集」、瀏覽至ServiceNow中的遠端更新集表。
2. 按一下*從XML匯入更新集*。
3. 更新集位於先前下載至本機磁碟機的Python Connector .Zip檔案（範例中為 C:\OCI2SNOW 資料夾）\update_sets 子資料夾。按一下*選擇「檔案」、然後選取此資料夾中的.xml檔案。按一下*上傳*。
4. 載入「更新集」後、請將其開啟、然後按一下「預覽更新集」。

如果偵測到錯誤、您必須先修正錯誤、才能提交更新集。

5. 如果沒有錯誤、請按一下*提交更新集*。

一旦提交更新集、它就會顯示在「系統更新集>*更新來源*」頁面上。

ServiceNow整合-設定使用者

您必須為Insight設定ServiceNow使用者、才能連線及同步資料。

關於這項工作

步驟

1. 在ServiceNow中建立服務帳戶。登入ServiceNow並瀏覽至*系統安全性*>*使用者與群組*>*使用者*。按一下「新增」。
2. 輸入使用者名稱。在此範例中、我們將使用「OCI2SNOW」做為整合使用者。輸入此使用者的密碼。



在本使用方法中、我們會在文件中使用名為「OCI2SNOW」的服務帳戶使用者。您可以使用不同的服務帳戶、但請確保整個環境都一致。

3. 在功能表列上按一下滑鼠右鍵、然後按一下「儲存」。這可讓您留在這個使用者上、以便新增角色。
4. 按一下*編輯*、然後將下列角色新增至此使用者：
 - 資產
 - import_變壓器
 - REST服務
5. 按一下「* 儲存 *」。
6. 必須將此相同使用者新增OnCommand Insight 至Same。以具有管理員權限的使用者身分登入Insight。
7. 瀏覽至*管理*>*設定*、然後按一下*使用者*索引標籤。
8. 按一下「動作」按鈕、然後選取「新增使用者」。
9. 輸入「OCI2SNOW」作為名稱。如果您在上面使用不同的使用者名稱、請在此輸入該名稱。輸入您在上述ServiceNow使用者所使用的相同密碼。您可以將電子郵件欄位保留空白。
10. 將*使用者*角色指派給此使用者。按一下「* 儲存 *」。

安裝Python和程式庫

Python可安裝在Insight伺服器或獨立主機或VM上。

步驟

1. 在VM或主機上、下載Python 3.6或更新版本。
2. 選擇自訂安裝、然後選擇下列選項。這些是正確連接器指令碼作業所需的、或是強烈建議使用。
 - 為所有使用者安裝啟動器
 - 將Python新增至路徑
 - 安裝pip（允許Python安裝其他套件）
 - 安裝tk/tCL並閒置
 - 安裝Python測試套件
 - 為所有使用者安裝py啟動器
 - 將檔案與Python建立關聯
 - 為已安裝的應用程式建立捷徑
 - 將python新增至環境變數
 - 預先編譯標準程式庫
3. 安裝Python之後、請安裝「資源回饋」和「psnow」Python程式庫。執行下列命令：

```
python -m pip install requests pysnow
```

*注意：*當您在Proxy環境中操作時、此命令可能會失敗。若要解決此問題、您必須手動下載每個Python程式庫、然後依正確順序逐一執行安裝要求。

命令會安裝多個檔案。

4. 確認Python程式庫已正確安裝。使用下列其中一種方法啟動Python：
 - 開啟cmd提示字元並輸入 `python`
 - 在Windows上、開啟* Start*、然後選擇* Python > python -zetex*<version>
5. 在Python提示字元中、輸入 `modules`

Python會要求您稍候、等待一段時間、再收集一份模組清單、然後再顯示。

設定Python中介軟體

現在已經安裝Python和必要的程式庫、您可以設定中介軟體連接器、以便與OnCommand Insight 下列項目進行通訊：

步驟

1. 在您下載連接器軟體的主機或VM上、以系統管理員身分開啟cmd視窗、然後變更為 `\OCI2SNOW\` 資料夾。

2. 您必須初始化指令碼、才能產生一個空白的* config.ini*檔案。執行下列命令：`oci_snow_sync.pyz init`
 3. 在文字編輯器中開啟 **config.inifile**、並在[OCI]區段中進行下列變更：
 - 將* url*設為 `<a href="https://<name.domain>" class="bare">https://<name.domain>` 或 `<a href="https://<ip" class="bare">https://<ip address></code> 適用於Insight執行個體。`
 - 將*使用者*和*密碼*設為建立的Insight使用者、例如OCI2SNOW。
 - 將* include_off_VMS*設為*假*
 4. 在[snow (白雪)]區段中、進行下列變更：
 - 將* Instance*設為ServiceNow執行個體的FQDN或IP位址
 - 將*使用者*和*密碼*設為ServiceNow服務帳戶使用者、例如OCI2SNOW。
 - 在OCI URL*的*欄位下、將* URL*欄位設定為「u_OCI URL」。此欄位是以連接器OCI更新集的一部分建立。您可以在客戶環境中變更此設定、但如果您這麼做、則必須在此處和ServiceNow中進行修改。最佳實務做法是保持此欄位不變。
 - 將*篩選器狀態*欄位設定為「已安裝、庫存」。如果您的狀態不同、則必須在此設定該狀態、以便在上傳新記錄之前、取得與Insight記錄相符的所有記錄。在大多數情況下、此欄位應保持不變。
 - 將「stale_stStatus」設為「retired」。
 5. 只有在使用Proxy伺服器時、才需要[Proxy]區段。如果您需要使用本節、請確定下列設定：
 - ; https = <http://<host>:<port>>
 - ; http = <http://<host>:<port>>
 - ; include_OCI =真
 - ; include_snow =真
 6. 只有在需要更深入的偵錯資訊時、才編輯[Log]區段。
 7. 若要測試連接器、請以系統管理員身分開啟cmd提示字元、然後變更至\OCI2SNOW資料夾。執行下列命令：
`oci_snow_sync.pyz test`
- 如需詳細資料、請參閱 logs\ 資料夾。

正在同步連接器

正確設定ServiceNow、Insight和連接器之後、即可同步連接器。

步驟

1. 開啟cmd提示字元並變更至\OCI2SNOW資料夾。
2. 執行下列命令兩次。第一次同步會更新項目、第二次同步會更新關係：`oci_snow_sync.pyz sync`
3. 確認已填入ServiceNow執行個體中的Storage Server表格。開啟儲存伺服器、確認已列出與該儲存設備相關的資源。

排程每日同步

您可以使用Windows工作排程器自動同步ServiceNow連接器。

關於這項工作

自動同步可確保Insight資料定期移至ServiceNow。您可以使用任何排程方法。下列步驟使用Windows工作排程器來完成自動同步。

步驟

1. 在Windows畫面上、按一下* Start*（開始）、然後輸入* run > task scheduler *。
2. 按一下*建立基本工作...*
3. 輸入有意義的名稱、例如「OCI2SNOW Connector Sync」。輸入工作說明。單擊* 下一步 *。
4. 選取以執行工作*每日*。單擊* 下一步 *。
5. 選擇一天中的某個時間來執行工作。單擊* 下一步 *。
6. 對於「行動」、請選取*「啟動程式*」。單擊* 下一步 *。
7. 在*程式/指令碼*欄位中、輸入 C:\OCI2SNOW\oci_snow_sync_pyz。在*引數*欄位中、輸入 sync。在* Start In（開始於）欄位中、輸入 C:\OCI2SNOW。按一下*下一步*。
8. 檢閱「摘要」詳細資料、然後按一下「完成」。

同步作業現在排定每天執行。

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。