



Insight 快速入門

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

目錄

Insight快速入門	1
設定通知	1
準備資產：註釋	2
尋找資產：查詢	6
您的企業架構：設定企業實體和應用程式	8
建立警報效能原則	12
使用儀表板反白顯示資料	13

Insight快速入門

完成安裝並獲得適當授權後OnCommand Insight，您應該執行許多工作來開始準備環境、以展示對您而言重要的資料。

在典型環境中執行的部分工作包括：

1. 為您的資產加上註釋、以便做好查詢和報告的準備。有用的初始註釋通常包括資料中心、層級和服務層級。
2. *建立查詢*以顯示重要資料並協助疑難排解
3. *將應用程式*和*商業實體*指派給資產
4. 針對違反這些原則的行為、建立效能原則*和*警示
5. 建立自訂儀表板、根據需求或使用者角色來強調顯示資料

設定通知

您可以設定Insight、透過電子郵件、SNMP或Syslog傳送有關效能原則、全域路徑或容量違規等觸發事件的通知。您也可以設定Insight、針對資料來源錯誤或擷取設備故障等系統層級事件傳送電子郵件通知。

這些是基本指示。如需通知的詳細資訊、請參閱組態與管理> Insight組態與管理>設定Insight。

設定通知電子郵件

Insight可針對觸發事件（例如效能原則違規）傳送電子郵件通知。

關於這項工作

請遵循下列基本步驟來設定電子郵件通知：

步驟

1. 按一下*管理*>*通知*、然後前往*電子郵件*區段。
2. 在「伺服器」方塊中、輸入您的SMTP伺服器名稱。您可以輸入完整網域名稱或IP位址。
3. 輸入您的SMTP使用者名稱和（如果您的SMTP伺服器需要）密碼。
4. 在「寄件者電子郵件」方塊中、輸入將在通知上識別為寄件者的寄件者電子郵件帳戶。

此帳戶必須是貴組織內有效的電子郵件帳戶。

5. 在「電子郵件簽名」方塊中、輸入您要插入每封電子郵件的任何文字。
6. 在*收件者*方塊中、按一下 若要輸入電子郵件地址、請按一下*確定*。
7. 按一下「* 儲存 *」。

若要編輯或移除電子郵件地址、或傳送測試電子郵件、請選取該地址、然後按一下顯示的適當按鈕。

請注意、您可以設定Insight將特定效能原則違規的電子郵件通知傳送給特定個人或群組。例如、您可以將雲端資產違規事件傳送至一個群組、並將實體主機事件傳送至另一個群組。請移至*管理*>*效能原則*以設定個別原則通知。

設定記錄的**Syslog**

Insight可傳送系統記錄事件以取得容量或路徑違規及效能警示。

關於這項工作

請遵循下列基本步驟、在Insight中設定系統記錄通知：

步驟

1. 按一下「管理>*通知*」、然後移至「系統記錄」區段。
2. 勾選「*已啟用Syslog *」核取方塊。
3. 在*伺服器*欄位中、輸入記錄伺服器的IP位址。
4. 在* Facility *欄位中、選取與記錄訊息之程式類型相對應的設施層級。
5. 按一下「* 儲存 *」。

設定**SNMP**以取得通知

Insight可針對觸發事件（例如違規或超出資料來源臨界值）傳送SNMP通知。

關於這項工作

請遵循下列基本步驟、在Insight中設定SNMP：

步驟

1. 按一下*管理*>*通知*、然後移至* SNMP *區段。
2. 按一下「動作」、然後選取「新增設陷來源」。
3. 在「新增**SNMP**設陷收件者」對話方塊中、輸入您要傳送SNMP設陷訊息的* IP*位址和*連接埠*。對於*社群字串*、請使用「'public'」作為SNMP設陷訊息。
4. 按一下「* 儲存 *」。

準備資產：註釋

註釋可讓您將特定標記或標籤與所選資產建立關聯、協助您管理及報告這些資產。

為企業建立註釋

本指南說明如何為環境建立及自訂註釋、以便用於查詢、篩選、警示通知及報告。

附註是您與環境中特定資產相關聯的附註或標記。提供數個註釋、您可以視需要為資產進行設定、也可以根據業

務需求建立自己的自訂註釋OnCommand Insight。

以下範例通常是新客戶環境中最先設定的範例、用來做為其他行動的基礎。您自己的註釋需求可能有所不同、但本文所述步驟可作為設定所需資產註釋的指南。

本指南以下列假設為基礎：

- 您已安裝且獲得適當授權的伺服器OnCommand Insight。
- 您想要探索最佳實務做法、而非所有可用選項。
- 您瞭解這些只是範例、您的特定需求可能有所不同。

本指南將引導您修改現有的註釋、以及建立自訂註釋

在我們的範例環境中、我們希望能夠根據資料中心、層級、服務層級和環境列出資產。

設定資料中心附註

資料中心附註通常用於將儲存陣列、交換器或實體主機資產與資料中心位置建立關聯。您也可以選擇將資料中心附註與環境中的其他資產建立關聯。

步驟：

- 以具有管理權限的使用者身分登入Insight。
- 選擇*管理* > *註釋*。
- 選擇*資料中心*註釋、然後按一下*編輯*圖示。
- 按一下「+新增」、然後將第一個資料中心的名稱與說明新增至註釋清單。
- 請針對其他資料中心執行相同的作業。
- 完成後、按一下*「Save (儲存)」*。

資料中心註釋範例：

名稱	說明
DC1_SVL	Sunnyvale Bldg 1
DC2_SVLb3.	SVL BIDG3英文
DC3_NY	紐約
DC4_倫敦	倫敦
...	

Insight隨附數種隨裝即用的附註類型、可讓使用者定義或修改值以符合其需求。Insight Web UI和報告永遠都能使用這些預設註釋類型。新建立的自訂附註可在Insight Web UI中看到、但需要額外的措施才能供報告使用。以取得在報告中加入自訂附註的資訊。請聯絡您的NetApp客戶支援代表。



有些使用者可能傾向於使用國家/地區註釋來設定資產位置、而非或與資料中心註釋搭配使用。不過、請記住、在Insight資料倉儲中、國家/地區註釋會被視為自訂註釋類型、因此在報告中可能不會顯示與資料中心相同的精細度。

設定層級註釋

層級附註用於將資產與其各自的層級建立關聯、例如用於成本會計。Insight隨附許多預設層級註釋、您可以根據分層命名慣例來修改這些註釋、或視需要建立自己的層級註釋。

設定階層註釋時、請謹記下列事項：

- 每GB成本。
- 層1、層2、層3是依磁碟類型、在儲存陣列層級設定的預設層級。不過、許多客戶在陣列內或在相同類型的陣列之間會有多種磁碟類型。
- 最佳實務做法是根據磁碟類型和/或磁碟速度來建立階層註釋。這是典型的層級方法、您自己的需求可能有所不同。

步驟：

- 選擇*層*註釋、然後按一下*編輯*圖示。
- 如果需要、請按一下「+新增」、然後將第一層的「名稱」和「說明」新增至註釋清單。
- 請針對其他層級執行相同的操作。
- 完成後、按一下*「Save (儲存)」*。

層級附註範例：

名稱	說明	每GB成本
自動層級	自動儲存分層層	0.5
第1層SSD	All Flash Array	0.5
第2層SAS	SAS	0.25
第3層SATA	SATA	0.1
...		

設定服務層級附註

「服務層級」附註用於將資產與其各自的服務層級建立關聯。

服務層級附註通常只能在使用自動分層的客戶環境中設定。在Insight資料倉儲中、優先使用階層。不過、最佳實務做法是使用服務層級來詳細說明資源配置成本與客戶成本。當資料倉儲中同時存在這兩種情況時、服務層級將取代層級。

步驟：

- 選擇*服務層級*註釋、然後按一下*編輯*圖示。
- 按一下「+新增」、然後將第一個服務層級的「名稱」和「說明」新增至註釋清單。
- 請針對其他服務層級執行相同的操作。
- 完成後、按一下*「Save (儲存)」*。

服務層級附註範例：

名稱	說明	每GB成本
服務層級1	支援FC或SAS、本機與遠端鏡射與磁帶的支援FAS	0.93
服務層級2	支援FC或SAS、本機與遠端鏡像的控制器FAS	0.85
服務層級3.	支援SATA和本機鏡射的支援控制器FAS	0.48
...		

設定自訂環境註釋

環境附註是一種自訂附註、可將資產與其各自的環境位置建立關聯、或用於實驗室、研發、生產、等等 例如、您可以建立環境附註並將其設定在這些資產上、輕鬆地尋找、篩選及報告實驗室資產與正式作業資產的相關資訊。

步驟：

- 選擇*管理*>*註釋*。
- 按一下頁面頂端的「+附加」按鈕。
- 在*名稱*中、輸入「環境」。
- 對於* Description*、請輸入「資產環境類型」。
- 對於*類型*、請選取*清單*。系統會顯示新欄位、供您建立清單。
- 現在、請不要勾選*「即時新增資產」*。如果您想要在將新環境與資產建立關聯的同時、將新環境新增至選項清單、請勾選此選項。
- 輸入第一個環境的名稱和說明。
- 按一下「+加載」、然後針對其他環境執行相同動作。
- 完成後、按一下*「Save (儲存)」*。

環境註釋範例：

名稱	說明
實驗室	實驗室
開發	開發
PRD	正式作業
...	

尋找資產：查詢

您可以使用強大的查詢功能、輕鬆在環境中尋找及顯示資產。

使用查詢為資產加上附註

現在您已經建立了初始註釋、現在我們來看看如何將這些註釋與特定資產建立關聯。

在後續範例中、我們會將這些附註套用至特定資產。例如、我們會建立一個查詢、列出位於特定資料中心的所有儲存陣列、並以適當的註釋來標記這些陣列。然後我們也會針對屬於特定層級和服務層級的資產執行相同的工作。

查詢及註釋資料中心

您可以使用查詢將註釋與環境中的適當資產建立關聯。在此範例中、我們會將資料中心附註與所選資產建立關聯。

在資料來源擷取期間、Insight會收集（包括其他資訊）其探索到的每項資產名稱。在此範例中、我們假設您所有的儲存陣列都是根據它們所在的資料中心命名、例如<label> Sunnyvale的陣列名稱為「「VI_NNT_ESIF」」。Insight查詢可讓您輕鬆註釋這些資產。

- 以具有管理權限的使用者身分登入Insight
- 選擇*查詢*>*+新查詢*
- 下拉「搜尋...」欄位、然後選取「儲存設備」。隨即顯示所有儲存陣列的清單。
- 在*名稱*篩選欄位中、輸入「「VI」、然後按一下  按鈕（或按Enter）。現在更新查詢結果清單、只顯示包含字串「'VI-'」的陣列。
- 篩選時、您可以單獨使用下列任一字元、或結合使用、在「查詢」頁面的任何文字方塊中調整搜尋範圍：
 - 星號可讓您搜尋所有內容。例如、「vol*rhel」會顯示以「vol」開頭、以「rhel」結尾的資產。
 - 開頭可讓您搜尋特定的字元數。例如、篩選「SL-PRD ? -S12」會顯示SVL-PRD12-S12、SVL-PRD13-S12等。
 - 或運算子可讓您指定多個實體。例如、「FAS2240或CX600或FAS3270」可找到多種儲存模式。
- 選取您要與此資料中心建立關聯的儲存陣列。選取所有想要的陣列後、按一下*「Actions」（動作）按鈕、然後選取「Edit annotation」（編輯註釋）*。

- 在「新增附註」對話方塊中、選取*資料中心*附註。
- 選擇所需的*值*、例如「DC1_SVL」。
- 按一下「* 儲存 *」。
- 如果「查詢結果」頁面上看不到「資料中心」欄、請向下按「欄」按鈕、然後選擇「資料中心」來加以選取。
- 如有需要、您可以按一下查詢頁面右上角的*儲存*按鈕、並為查詢提供獨特且明確的名稱、以儲存查詢以供未來使用。例如「儲存陣列- SVL資料中心」。

如果您想要將「VL-」附註與其他資產建立關聯、請建立新的查詢、並針對您想要的每種資產類型執行下列步驟。

針對每個資料中心的資產重複這些步驟。

查詢及註釋階層

您可以使用查詢將註釋與環境中的適當資產建立關聯。在此、我們會將這些階層與適當的資產建立關聯。

稍早、我們會為您的階層設定註釋。在此範例中、我們會將階層與儲存資源池建立關聯、並假設您的層級附註設定如下：

價值	說明	每GB成本
第1層SSD	All Flash Array	0.5
第2層SAS	SAS	0.25
第3層SATA	SATA	0.1

讓我們搜尋您環境中的所有SSD磁碟、並將「Tier 1 SSD」附註與其建立關聯。

- 以具有管理權限的使用者身分登入Insight
- 選擇*查詢*>*+新查詢*
- 下拉「搜尋...」欄位、然後選取「儲存資源池」。隨即顯示所有儲存資源池的清單。
- 這次*名稱*欄位可能沒有幫助、因此我們來使用另一個欄位。按一下「更多」下拉式清單、然後選取「「效能最低的磁碟類型」」。此欄位列出我們感興趣的磁碟類型。在欄位中輸入「sd」、然後按一下  按鈕。查詢結果清單只會顯示您的SSD儲存資源池。
- 您可以按一下「更多」下拉式清單並選取其他欄位、以進一步篩選。
- 選取您要與此層建立關聯的儲存資源池。選取所有所需的儲存資源池後、按一下*「Actions」（動作）按鈕、然後選取「Edit annotation」（編輯註釋）*。
- 在「新增附註」對話方塊中、選取*層級*附註。
- 從列表中選擇所需的*值*。在此範例中、請選擇「第1層SSD」。
- 按一下「* 儲存 *」。

- 如果「查詢結果」頁面上看不到「階層」欄、請向下按「欄」按鈕、然後選擇「階層」來加以選取。您現在應該會看到與資產相關的適當註釋。
- 按一下「查詢」頁面右上角的*「儲存*」按鈕、然後為查詢指定一個獨特且明確的名稱、即可儲存查詢。例如、「儲存池-層級1 SSD」。

如果您想要將「第1層SSD」附註與其他資產建立關聯、請建立新的查詢、並針對您想要的每種資產類型執行下列步驟。

針對每個剩餘層級的資產重複這些步驟。

服務層級與環境註釋

使用您學到的步驟和概念、將服務層級和環境附註新增至適當的資產。

若要將服務層級和環境附註新增至環境中的適當資產、請依照上述步驟操作、選擇所需的資產及適當的服務層級或環境附註。您可以將多個附註與相同的資產相關聯、事實上、這項實務做法可讓您透過Insight更靈活地管理環境。

現在您已經建立查詢來為資產加上註釋、您可以使用多種不同的註釋、例如：

- 效能原則、可在所需資產發生事件時發出警示
- 自訂儀表板和小工具以監控活動
- 報告

您的企業架構：設定企業實體和應用程式

瞭解企業架構的要素、有助於追蹤資產使用狀況、並報告成本。

為貴公司設定商業實體

瞭解企業架構的業務要素、有助於追蹤資產使用狀況、並報告成本。我們將在此設定貴公司的業務實體。

關於這項工作

利用此功能、您可以定義階層中最多包含四個精細度層級的商業實體OnCommand Insight。

- 租戶

主要由服務供應商用來將資源與客戶建立關聯。如果貴公司是ISP、而且您想要追蹤客戶的資源使用量、則需要租戶層級。

- 業務線（LOB）

公司內部的業務線或產品線、例如資料儲存設備。如果需要追蹤不同產品線的資料、階層中就需要業務線。

- 業務單位

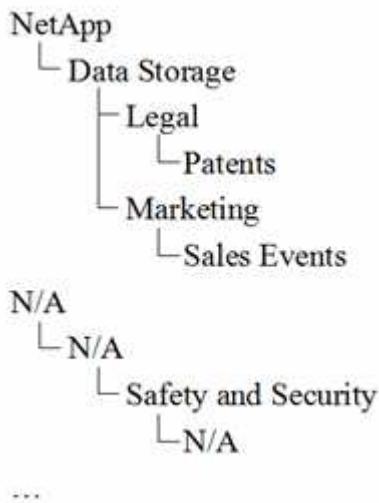
代表法務或行銷等傳統業務單位。如果您需要追蹤不同部門的資料、則需要業務單位。在分隔某個部門使用

的資源（其他部門不使用的資源）時、這種階層層級通常非常重要。

- 專案

通常用於識別業務單位內您想要容量計費的特定專案。例如、「專利」可能是法律業務單位的專案名稱、而「銷售活動」可能是行銷業務單位的專案名稱。請注意、層級名稱可能包含空格。

企業實體階層架構的範例包括：



最佳實務做法：建立表格、每列顯示階層架構中的一個完整企業實體：

租戶	業務線	業務單位	專案
NetApp Inc.	資料儲存	合法	專利
NetApp Inc.	資料儲存	行銷	銷售活動
不適用	不適用	安全性	不適用
...			



您不需要使用公司階層架構設計中的所有層級。您可以針對不使用的層級選擇「N/A」。

若要在Insight中建立企業實體階層架構：

步驟

1. 以具有管理權限的使用者身分登入Insight。
2. 選擇*管理* > *商業實體*。
3. 按一下「+附加」按鈕
4. 按一下「租戶」方塊、然後輸入租戶名稱。

如果您已輸入環境的租戶、則會出現一份現有租戶清單、供您選擇。如果租戶不適用於此企業實體、您也可以選擇N/A。

5. 重複執行*業務單位*、業務單位*和*專案*。
6. 按一下「儲存」

完成後

最佳實務做法：

- 在資料表中規劃您的業務階層、並在Insight視圖和報告中檢查階層中的名稱是否可以自行解釋。
- 在建立應用程式之前、請先在Insight中建立您的企業實體。
- 識別並列出與每個企業實體相關的所有應用程式。

為貴公司設定應用程式

瞭解貴公司環境中所使用的應用程式、有助於追蹤資產使用狀況、並報告成本。我們將在此設定貴公司的應用程式、並將其與適當的資產建立關聯。

關於這項工作

在「為貴公司設定商業實體」區段中、我們建立了一些商業實體、並建議您列出與每個企業實體相關的所有應用程式。利用此功能、我們可以追蹤與這些應用程式相關的資料、例如使用量或成本報告OnCommand Insight。

您必須先定義這些應用程式、並將其與適當的資產建立關聯、才能追蹤與環境中執行之應用程式相關的資料。您可以將應用程式與下列資產建立關聯：主機、虛擬機器、磁碟區、內部磁碟區、qtree、共享區和Hypervisor。

在此逐步解說中、我們想要追蹤行銷團隊用於Exchange電子郵件的虛擬機器使用量。您會記得我們在定義業務實體時所建立的下表。我們將在這份工作表中新增一欄、列出每個企業實體所使用的應用程式。（此表格僅為工作表範例。您不會在Insight中的商業實體表中看到「應用程式」欄。）

租戶	業務線	業務單位	專案	應用程式
NetApp	資料儲存	合法	專利	Oracle Identity Manager、Oracle on Demand、Patentowiz
NetApp	資料儲存	行銷	銷售活動	Exchange、Oracle 共享資料庫、Blastoff Event Planner
不適用	不適用	安全性	不適用	不適用
...				

在Insight中建立應用程式：

步驟

1. 以具有管理權限的使用者身分登入Insight。
2. 選擇*管理*>*應用程式*
3. 按一下「+附加」按鈕
4. 輸入應用程式名稱（例如輸入「Exchange」）
5. 選取應用程式的優先順序
6. 如果您想要將應用程式與企業實體建立關聯、請從*企業實體*下拉式清單中選取一個。否則、您可以將其保留為「無」。
7. 如果您想要確保每個主機都能存取叢集中的相同磁碟區、請確認已勾選*驗證磁碟區共用*方塊。例如、高可用度叢集中的主機通常需要遮罩至相同的磁碟區、才能進行容錯移轉；不過、不相關應用程式中的主機通常不需要存取相同的實體磁碟區。此外、為了安全起見、法規原則可能會要求您明確禁止不相關的應用程式存取相同的實體磁碟區。如果您不使用磁碟區共用、請清除*驗證磁碟區共用*方塊。這需要保證授權。
8. 按一下儲存。
9. 針對您環境中的所有其他應用程式重複上述步驟。

完成後

我們發現行銷團隊使用Exchange應用程式。我們想要查看他們的Exchange虛擬機器使用率、以便預測何時需要新增更多儲存設備。讓我們將Exchange應用程式與行銷部門的所有VM建立關聯。最簡單的方法是透過查詢來達成此目標。

依照這些步驟、您可以將每個應用程式與其適當的資產建立關聯。

將應用程式與資產建立關聯：

現在您已經建立應用程式（並視需要將應用程式綁定至商業實體）、我們現在可以將這些應用程式與您環境中的資產建立關聯。在此範例中、我們會將Exchange應用程式與貴公司的許多虛擬機器建立關聯。最簡單的方法就是查詢。

1. 選取*查詢*>*+新查詢*。
2. 在「選取資源類型」下拉式清單中、選擇「虛擬機器」
3. 我們假設行銷團隊會使用字串「`mktg'」來命名他們的資產。在「Name filter（名稱篩選器）」方塊中、輸入「`mktg'（不含引號）」、然後按一下「Apply (apply)（套用（勾選）」按鈕。
4. 顯示所有VM的「`mktg」字串清單。
5. 如有需要、請按一下「更多」下拉式清單、然後新增其他篩選條件。
6. 按一下每個所需VM名稱旁的核取方塊、選取用於Exchange的VM、或按一下欄頂端的核取方塊、以選取所有VM。
7. 選取所需的VM後、按一下*「Actions」（動作）按鈕、然後選擇「Add Application*」（新增應用程式*）。
8. 在「指派應用程式」對話方塊中、按一下「應用程式」下拉式清單、然後選取「'Exchange」。
9. 按一下「* 儲存 *」。
10. 視需要重複上述步驟、將Exchange應用程式與其他資產（主機、磁碟區等）建立關聯。

建立警報效能原則

效能原則可讓您在符合特定條件時監控及傳送警報。

關於這項工作

現在我們已經註冊過我們的資產、現在我們來建立效能原則、以便在Sunnyvale (DC1_SVL) 資料中心的任何儲存陣列延遲超過2毫秒時發出警報。發生這些情況時、我們會傳送電子郵件給所選的收件者。

步驟

1. 選擇*管理*>*效能原則*。

「效能原則」頁面隨即開啟。已設定數個預設原則、您可以根據需求進行修改。不過、我們會建立新的原則。

2. 按一下「+新增」按鈕。

「新增原則」對話方塊隨即開啟。

3. 在「原則名稱」欄位中、輸入「「資料中心延遲原則」」。

您必須使用不同於物件所有其他原則名稱的名稱。例如、內部磁碟區不能有兩個名為「延遲」的原則；不過、內部磁碟區可以有「延遲」原則、而不同磁碟區則有另一個「延遲」原則。最佳實務做法是永遠為任何原則使用唯一名稱、無論物件類型為何。

4. 對於*套用至類型*的物件、請選取* Storage *。

5. 在「* with annotation *」(*附註) 欄位中、選取「* Data Center* is "DC1_SVL"」(或在此處選擇所需資料中心的名稱)。

6. 在*第一次出現*的窗口之後應用。

第一次發生選項會在第一次資料樣本超過臨界值時觸發警報。當臨界值超過一次且持續超過指定時間、所有其他選項都會觸發警報。

7. 從*嚴重性*清單中選取*警告*。

8. 在*電子郵件收件者*下、按一下以覆寫全域收件者清單。按一下「*+」以新增第一個所需警報收件者的電子郵件地址、然後按一下「確定」。針對任何其他想要的電子郵件收件者重複上述步驟。

9. 如果下列*任一項為真、請保留「Create alert (建立警報)」的預設選項。如果達到任何一個設定臨界值、就會發出警報。您也可以選擇僅在*全部*符合設定臨界值時發出警報。

10. 若要設定第一個臨界值、請在下拉式清單中選取*延遲-總計*、並將其設為大於2毫秒。

11. 如有需要、請按一下*「Add threshold* (新增臨界值)」按鈕、新增額外的臨界值以發出警報。當原則以您想要的方式自訂時、請按一下*「儲存*」。

12. 如果產生警報、您也可以*停止處理其他原則*。如果符合此原則的條件、這將會停止其他原則警報。

13. 您可以視需要新增任意數量的新原則、根據不同的業務需求、針對其他收件者設定警報。任何未設定特定收件者的原則、都會傳送警報至「管理>*通知*」頁面中設定的全域收件者清單

完成後

每個新原則都會在儲存時自動啟動、而且在符合原則條件時（稱為「_違規」）、「收件者」也會開始收到警示。您也可以在*儀表板* > *違規儀表板*中監控這些違規行為。

使用儀表板反白顯示資料

現在您的資產已加上註釋、並已設定效能原則以警示違規事件、您可以建立儀表板來強調您要鎖定的特定資料。

關於這項工作

在此範例中、我們會建立儀表板、並以單一小工具強調VM效能資料、以提供儀表板建立的高層級檢視。您可以在單一儀表板上新增所需數量的小工具、並可視需要建立任意數量的儀表板。小工具可視需要調整大小和移動。

如需儀表板和小工具的詳細資訊、請參閱OnCommand Insight 本文檔的所有內容。

步驟

1. 以具有管理權限的使用者身分登入Insight。
2. 從*儀表板*功能表中、選取*+新儀表板*。

隨即開啟「新增儀表板」頁面。

3. 最佳實務做法：建立儀表板後立即命名及儲存儀表板。按一下「儲存」按鈕、然後在「名稱」欄位中輸入儀表板的唯一名稱。例如「VM效能儀表板」。按一下「* 儲存 *」。
4. 如有必要、請將*編輯*切換至「On」（開啟）以啟用「Edit」（編輯）模式。這可讓您開始將小工具新增至儀表板。
5. 按一下「+小工具」按鈕、然後選取「表格」、將新的表格小工具新增至儀表板。

「編輯小工具」對話方塊隨即開啟。

6. 在Name（名稱）欄位中、刪除「Widget 1」、然後輸入「Virtual Machine Performance table」。
7. 按一下資產類型下拉式清單、並將* Storage 變更為 Virtual Machine *。

表格資料會變更、以顯示您環境中的所有虛擬機器。

8. 若要新增其他欄至表格、請按一下*「欄」*  按鈕、然後選取所需的欄位、例如_Data Center_、_Storage name_和_Tier.您可以根據這些欄位中的任何欄位來排序表格。
9. 您可以視需要設定篩選條件、以強調此儀表板的重要資料、例如、您可能只選擇顯示「Tier 1 - SSD」附註的虛擬機器。按一下「篩選條件」旁邊的「+」按鈕、然後選取「層級」。按一下* any *並輸入「Tier 1 - SSD」。按一下  按鈕以儲存篩選條件。

此表現在只顯示「sSD」層級中的虛擬機器。

10. 您可以按一下*群組依據*旁的「」+「」按鈕、然後選取要分組的欄位（例如資料中心）、將結果分組。群組會自動套用至表格。

11. 當您已自訂小工具以達到滿意度時、請按一下*儲存*按鈕。
表格小工具會儲存至儀表板。
12. 您可以拖曳右下角、在儀表板上調整Widget的大小。
13. 若要新增更多小工具、請按一下「+小工具」按鈕。每個Widget都會在儲存時新增至儀表板。
14. 完成所有所需的變更後、請務必按一下「儲存」以儲存儀表板。
15. 您可以建立其他儀表板來強調顯示不同的資料。

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。