



# 資產頁面資料

## OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# 目錄

資產頁面資料 .....	1
資產頁面類型 .....	1
搜尋環境中的特定資產 .....	2
變更顯示資料的時間範圍 .....	6
判斷資料來源擷取狀態 .....	7
資產頁面區段 .....	8

# 資產頁面資料

資產頁面提供效能疑難排解資料、並提供基礎資產（例如虛擬機器或磁碟區）及其使用的相關資產（例如儲存資源池、儲存節點及連接的交換器連接埠）的摘要資訊、以及其他資訊的連結。

從功能完整的7.3.1開始OnCommand Insight、所有資產頁面都有\*主\*頁面和\*其他資料\*頁面。在主頁上、摘要列出資產、以及圖表、拓撲和其他資訊的不同區段。「其他資料」頁面可讓您針對目前的資產類型設定可自訂的儀表板頁面。

資產頁面主索引標籤上的行或訊息旁會出現紅色圓圈、表示受監控環境可能發生問題。

## 資產頁面類型

資產頁面會摘要說明資產的目前狀態、並包含資產及其相關資產的其他資訊連結。

提供下列資產的資產頁面OnCommand Insight：

- 虛擬機器
- Volume
- 內部Volume
- 實體主機
- 儲存資源池
- 儲存設備
- 資料存放區
- Hypervisor
- 應用程式
- 儲存節點
- qtree
- 磁碟
- VMDK
- 連接埠
- 交換器
- 網路
- 物件儲存（例如、Atmos、Centera、Amazon S3）
- 區域

對應與遮罩資訊可在「區域」、「Volume」、「VM」和「主機/Hypervisor」資產頁面的表格中檢視。



摘要資訊可用於物件儲存資產、不過您只能從「資料來源詳細資料」頁面存取此資訊。

# 搜尋環境中的特定資產

您可以使用搜尋工具來尋找特定資產的相關資訊。例如、如果系統使用者聯絡儲存管理員、並對特定伺服器提出抱怨、則管理員可以搜尋伺服器名稱、並顯示資產頁面、摘要說明狀態並提供其他連結資訊。

## 步驟

1. 開啟OnCommand 「視覺瀏覽」 UI。

2. 在工具列上、按一下 。

此時會顯示「搜尋資產」方塊。

3. 輸入資產名稱或部分名稱。

4. 從搜尋結果中選取所需的資源。

隨即顯示該資源的資產頁面。

## 進階搜尋技術

您可以使用多種搜尋技術來搜尋監控環境中的資料或物件。

### 萬用字元搜尋

您可以使用\*字元執行多個字元的萬用字元搜尋。例如、\_applic\* n\_會傳回應用程式。

### 用於搜尋的詞彙

片語是一組字詞、以雙引號括住、例如「paw VNX LUN 5」。您可以使用雙引號來搜尋名稱或屬性中含有空格的文件。

### 布林運算子

使用布林運算子、您可以合併多個字詞、形成更複雜的查詢。

- 或

- OR運算子是預設的聯合運算子。

- 如果兩個詞彙之間沒有布林運算子、則會使用OR運算子。

- OR運算子會連結兩個詞彙、如果文件中有任一詞彙、就會找到相符的文件。

- 例如、「'sorage or NetApp」會搜尋含有「'sorage」或「'NetApp」的文件。

- 對於符合大部分條款的文件、會給予高分。

- 和

您可以使用AND運算子來尋找單一文件中同時存在兩個搜尋字詞的文件。例如、「'aurora and NetApp」會

搜尋同時包含「shorage」和「NetApp」的文件。

您可以使用符號&&取代詞AND。

- 不

當您使用Not運算子時、搜尋結果中會排除所有包含「Not」字詞之後的文件。例如、「shorage not NetApp」會搜尋僅包含「shorage」而非「NetApp」的文件。

您可以使用符號！而不是「不」這個字。

## 字首和字尾搜尋

- 一旦您開始輸入搜尋字串、搜尋引擎就會執行前置詞和後置字元搜尋、以找出最相符的字元。
- 完全符合的分數比前置詞或後置字元相符的分數高。分數是根據搜尋詞彙與實際搜尋結果之間的距離來計算。例如、我們有三個儲存室：「aurora」、「aurora1」和「aurora11」。搜尋「aur」將會傳回所有三個儲存室。不過、「aurora」的搜尋結果會獲得最高分數、因為它距離前置字元搜尋字串最近。
- 搜尋引擎也會以相反順序搜尋詞彙、讓您執行後置搜尋。例如、當您在搜尋方塊中輸入「345」時、搜尋引擎會搜尋「345」。
- 搜尋不區分大小寫。

## 使用索引詞彙進行搜尋

符合更多索引詞彙的搜尋結果會獲得較高的分數。

搜尋字串會依空格分割成不同的搜尋字詞。例如、搜尋字串「shorage aurora NetApp」分為三個關鍵字：「shorage」、「aurora」和「NetApp」。搜尋是使用這三個詞彙來執行。大部分符合這些詞彙的文件將獲得最高分數。您提供的資訊越多、搜尋結果就越好。例如、您可以依儲存設備的名稱和模式來搜尋儲存設備。

UI會顯示各類別的搜尋結果、每個類別的結果最多三項。如果您找不到所需的文件、可以在搜尋字串中加入更多字詞、以改善搜尋結果。

下表提供可新增至搜尋字串的索引詞彙清單。

類別	索引詞彙
儲存設備	<ul style="list-style-type: none"><li>• 「太老了」</li><li>• 名稱</li><li>• 廠商</li><li>• 模型</li></ul>

StoragePool	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「toragepool」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 儲存設備名稱</li> <li>• 儲存設備的IP位址</li> <li>• 儲存設備的序號</li> <li>• 儲存設備廠商</li> <li>• 儲存模式</li> <li>• 所有相關內部磁碟區的名稱</li> <li>• 所有相關磁碟的名稱</li> </ul>
內部Volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「內部容量」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 儲存設備名稱</li> <li>• 儲存設備的IP位址</li> <li>• 儲存設備的序號</li> <li>• 儲存設備廠商</li> <li>• 儲存模式</li> <li>• 儲存資源池名稱</li> <li>• 所有相關共用的名稱</li> <li>• 所有相關應用程式和商業實體的名稱</li> </ul>
Volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「Volume」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 標籤</li> <li>• 所有內部磁碟區的名稱</li> <li>• 儲存資源池名稱</li> <li>• 儲存設備名稱</li> <li>• 儲存設備的IP位址</li> <li>• 儲存設備的序號</li> <li>• 儲存設備廠商</li> <li>• 儲存模式</li> </ul>

<p>儲存節點</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「太過程式碼」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 儲存設備名稱</li> <li>• 儲存設備的IP位址</li> <li>• 儲存設備序號</li> <li>• 儲存設備廠商</li> <li>• 儲存模式</li> </ul>
<p>主機</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「主機」</li> <li>• 名稱</li> <li>• IP位址</li> <li>• 所有相關應用程式和商業實體的名稱</li> </ul>
<p>資料存放區</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「Datastore」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 虛擬中心IP</li> <li>• 所有Volume的名稱</li> <li>• 所有內部磁碟區的名稱</li> </ul>
<p>虛擬機器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「虛擬機器」</li> <li>• 名稱</li> <li>• DNS名稱</li> <li>• IP位址</li> <li>• 主機名稱</li> <li>• 主機的IP位址</li> <li>• 所有資料存放區的名稱</li> <li>• 所有相關應用程式和商業實體的名稱</li> </ul>

交換器 (一般和NPV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「女魔女」</li> <li>• IP 位址</li> <li>• WWN</li> <li>• 名稱</li> <li>• 序號</li> <li>• 模型</li> <li>• 網域ID</li> <li>• 網路名稱</li> <li>• 網路的WWN</li> </ul>
應用程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「應用程式」</li> <li>• 名稱</li> <li>• 租戶</li> <li>• 業務線</li> <li>• 業務單位</li> <li>• 專案</li> </ul>
磁帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「tape」</li> <li>• IP 位址</li> <li>• 名稱</li> <li>• 序號</li> <li>• 廠商</li> </ul>
連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「port」</li> <li>• WWN</li> <li>• 名稱</li> </ul>
網路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「Fabric」</li> <li>• WWN</li> <li>• 名稱</li> </ul>

## 變更顯示資料的時間範圍

依預設、資產頁面會顯示過去24小時的資料；不過、您可以選取其他固定時間或自訂時間範圍來變更所顯示的資料區段、以檢視較少或更多的資料。

## 關於這項工作

無論資產類型為何、您都可以使用位於每個資產頁面的選項來變更顯示資料的時間區段。

### 步驟

1. 登入OnCommand 到「無法使用者介面」。
2. 執行下列其中一項動作、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。
3. 在頁面左上角、按一下下列任一時間圖示、以變更所顯示的資料區段：
  - \* 3小時\*

顯示過去三小時的資料。
- \* 24小時\*

顯示過去24小時的資料。

- \* 3D \*

顯示過去三天的資料。

- \* 7d\*

顯示過去七天的資料。

- \* 30d\*

顯示過去30天的資料。

- 自訂

顯示對話方塊、讓您選擇自訂時間範圍。您一次最多可顯示31天的資料。

4. 如果您選擇\*自訂\*、請執行下列動作：
  - a. 按一下日期欄位、然後選取開始日期的月份、日期和年份。
  - b. 按一下時間清單、然後選取開始時間。
  - c. 針對結束資料和時間重複步驟a和b。
  - d. 按一下 。

## 判斷資料來源擷取狀態

由於資料來源是Insight的主要資訊來源、因此您必須確保資料來源保持在執行中狀態。

您可以在每個資產頁面上、查看直接取得的所有資產的資料來源擷取狀態。可能發生下列任一擷取案例、狀態會

顯示在資產頁面的右上角：

- 已成功從資料來源取得

顯示「擷取」狀態 `xxxx` ``，where ``xxxx` 指出資產資料來源最近的擷取時間。

- 發生擷取錯誤。

顯示「擷取」狀態 `xxxx` ``，where ``xxxx` 指出資產的一或多個資料來源最近使用的擷取時間 。當您按一下時 、視窗會顯示資產的每個資料來源、資料來源狀態、以及上次擷取資料的時間。按一下資料來源會顯示資料來源的詳細資料頁面。

如果資產並非直接取得、則不會顯示任何狀態。

## 資產頁面區段

資產頁面會顯示數個區段、其中包含與資產相關的資訊。您所看到的區段取決於資產類型。

### 摘要

資產頁面上的「摘要」區段會顯示特定資產的相關資訊摘要、並顯示與資產相關的問題、以紅色圓圈表示、並提供超連結、可連結至相關資產的其他資訊、以及指派給該資產的任何效能原則。

以下範例顯示虛擬機器資產頁面的「摘要」區段中可用的部分資訊類型。旁邊有一個紅色圓圈的任何項目、都表示受監控環境可能發生問題。

## Summary

Power state:	On
Guest state:	Running
Datstore:	<a href="#">DS_SP1_1</a>
CPU:	41.05%
Memory:	● 51% (1,047 / 2,048 MB)
Capacity:	10% (19.5 / 195.3 GB)
Latency:	1.93 ms (6.00 ms max)
IOPS:	1,317.33 IO/s (4,964.00 IO/s max)
Throughput:	38.79 MB/s (142.00 MB/s max)
DNS name:	VM_Cs_travBookcomp.com
IP:	10.97.133.23
OS:	Microsoft Windows Server 2008 R2(64-bit)
Processors:	4
FC Fabrics Connected:	1
Performance Policies:	<a href="#">VM Latency-Critical</a> <a href="#">VM Latency-Warning</a> <a href="#">Comp Corp.Customer Support SLA latency</a> ● <a href="#">Exchange SLO</a>

### 使用「摘要」區段

您可以檢視「摘要」區段、查看資產的一般資訊。具體而言、查看是否有任何指標（例如記憶體、容量和延遲）或任何效能原則引起疑慮、OnCommand Insight 而這些指標會在指標或效能原則旁顯示紅色圓圈、以表示此問題。

### 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 **Q**，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。



摘要區段中顯示的資訊取決於您所檢視的資產頁面類型。

3. 您可以按一下任何資產連結來檢視其資產頁面。

例如、如果您正在檢視儲存節點、可以按一下連結來檢視與其相關聯之儲存設備的資產頁面、或按一下以檢視HA合作夥伴的資產頁面。

4. 您可以檢視與資產相關的指標。

指標旁的紅色圓圈表示您可能需要診斷並解決潛在問題。



您可能會注意到、部分儲存資產的Volume容量可能顯示超過100%。這是因為與磁碟區容量相關的中繼資料、是資產所報告之已用容量資料的一部分。

5. 如果適用、您可以按一下效能原則連結、檢視與資產相關的效能原則或原則。

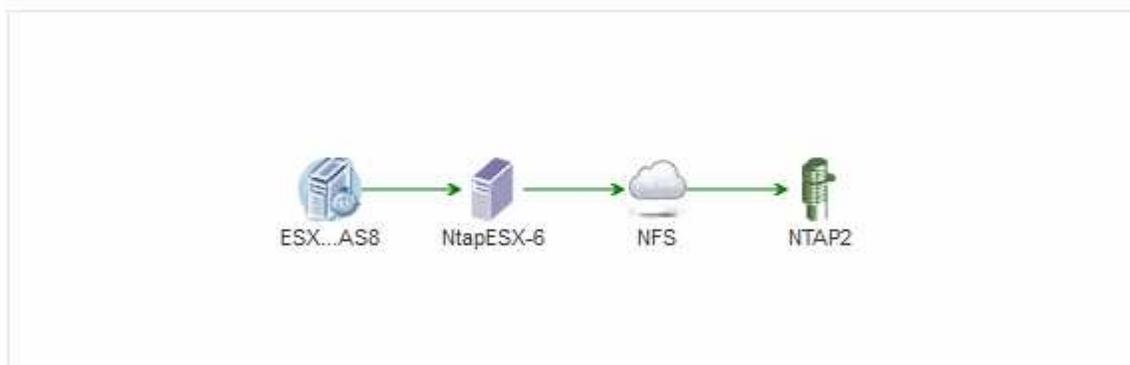
如果效能原則旁邊出現紅色圓圈、表示資產已超過效能原則定義的臨界值。您應該檢查效能原則、以進一步診斷問題。

## 拓撲

拓撲區段（若適用於資產）可讓您查看基礎資產與其相關資產的連線方式。

以下是虛擬機器資產頁面的「拓撲」區段可能顯示的範例。

### Topology



如果資產的拓撲大於該部分所能容納的範圍、則會顯示\*按一下連結以查看拓撲\*超連結。

### 使用拓撲區段

「拓撲」區段可讓您檢視網路中的資產如何彼此連線、並顯示相關資產的相關資訊。

### 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。您可以在資產頁面的右上角找到「拓撲」區段。

如果資產的拓撲大於該部分所需的範圍、請按一下\*按一下連結以查看拓撲\*超連結。

3. 若要檢視基礎資產相關資產的詳細資訊、請將游標放在拓撲中的相關資產上、然後按一下其名稱、即會顯示其資產頁面。

## 使用者資料

資產頁面的「使用者資料」區段隨即顯示、並可讓您變更任何使用者定義的資料、例如應用程式、商業實體和註釋。

下列範例顯示當應用程式、企業實體及註釋指派給資產時、虛擬機器資產頁面的「使用者資料」區段可能會顯示的內容：

### User Data

Application(s):	<a href="#">Concur</a>
Business Entities:	<a href="#">Hybridsoft Corporation.Sales.Wes...</a>
Birthday:	01/30/2016  
<a href="#">+ Add</a>	

使用「使用者資料」區段來指派或修改應用程式

您可以將環境中執行的應用程式指派給特定資產（主機、虛擬機器、磁碟區、內部磁碟區和Hypervisor）。「使用者資料」區段可讓您變更指派給資產的應用程式、或將應用程式或其他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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。
3. 您可以執行下列動作：
  - 若要檢視應用程式的資產頁面、請按一下應用程式名稱。
  - 若要變更已指派的應用程式或指派應用程式或其他應用程式、請將游標放在應用程式名稱上方（如果已指派應用程式）、或將游標放在\*無\*上（如果未指派應用程式）、請按一下  下、輸入以搜尋應用程式、或從清單中選取應用程式、然後按一下 。

如果您選擇與企業實體相關聯的應用程式、則該企業實體會自動指派給該資產。在這種情況下、當您將游標放在企業實體名稱上時、會顯示「推導」一詞。如果您只想維護資產的實體、而不想維護相關應用程式、您可以手動覆寫應用程式的指派。

  - 若要移除應用程式、請按一下 。

使用「使用者資料」區段來指派或修改商業實體

您可以定義企業實體、以更精細的層級追蹤及報告環境資料。資產頁面的「使用者資料」區段可讓您變更指派給資產的企業實體、或是從資產中移除企業實體。

## 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。
3. 您可以執行下列動作：
  - 若要變更指派的實體或指派實體、請按一下  然後從清單中選取一個實體。
  - 若要移除企業實體、請按一下 。



您無法移除從指派給資產的應用程式衍生的實體。

使用「使用者資料」區段來指派或修改附註

自訂OnCommand Insight 功能時、若要根據公司需求追蹤資料、您可以定義專業的附註、稱為\_ annotations、然後將其指派給您的資產。資產頁面的「使用者資料」區段會顯示指派給資產的附註、並可讓您變更指派給該資產的附註。

## 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。
3. 在資產頁面的\*使用者資料\*區段中、按一下 。

此時會顯示「新增附註」對話方塊。

4. 按一下\*註釋\*、然後從清單中選取註釋。
5. 按一下\*值\*、然後根據您選取的註釋類型執行下列任一項：
  - 如果註釋類型為清單、日期或布林值、請從清單中選取一個值。
  - 如果註釋類型為文字、請輸入一個值。
6. 按一下「\* 儲存 \*」。

註釋會指派給資產。您稍後可以使用查詢來篩選資產。

7. 如果您要在指派註釋後變更其值、請按一下  並選取不同的值。

如果註釋屬於清單類型、且已選取「在註釋指派時動態新增值」選項、則除了選取現有值之外、您也可以輸入新值。

## 專家觀點

資產頁面的「專家檢視」區段可讓您根據所選期間（3小時、24小時、3天、7天、或自訂期間）。

以下是Volume資產頁面中「專家檢視」區段的範例：



您可以在效能圖表中選取所選期間內要檢視的指標。

「資源」區段會顯示基礎資產的名稱、以及效能圖表中代表基礎資產的色彩。如果Top Correlated區段未包含您想要在效能圖表中檢視的資產、您可以使用「其他資源」區段中的「搜尋資產」方塊來找出資產並將其新增至效能圖表。當您新增資源時、這些資源會顯示在「其他資源」區段中。

如適用、「資源」區段也會顯示下列類別中與基礎資產相關的任何資產：

- 最高關聯

顯示與基礎資產有高關聯性（百分比）的資產、以及一或多個效能指標。

- 頂尖貢獻者

顯示對基礎資產貢獻（百分比）的資產。

- 貪婪

顯示透過共用相同資源（例如主機、網路和儲存設備）而從資產中移走系統資源的資產。

- 降級

顯示因此資產而耗盡系統資源的資產。

## Expert View 度量定義

資產頁面的「專家檢視」區段會根據為資產選取的時間週期、顯示數個指標。每個指標都

會顯示在自己的效能圖表中。您可以根據想要查看的資料、從圖表中新增或移除指標和相關資產。

度量	說明
寬帶零接收器、傳輸器	在取樣期間、接收/傳輸緩衝區對緩衝區信用數轉換為零的次數。此度量代表連接埠因此連接埠超出信用額度而必須停止傳輸的次數。
BB積分零持續時間Tx	取樣時間間隔內、傳輸寬頻點數為零的時間（以毫秒為單位）。
快取命中率（總計、讀取、寫入）%	導致快取命中的要求百分比。點擊次數比存取磁碟區的次數越多、效能就越好。對於不收集快取命中率資訊的儲存陣列、此欄為空白。
快取使用率（總計）%	導致快取命中的快取要求總數百分比
類別3捨棄	3級光纖通道資料傳輸捨棄的計數。
CPU使用率（總計）%	作用中使用的CPU資源量、佔總可用（所有虛擬CPU）的百分比。
crc錯誤	在取樣期間、連接埠偵測到具有無效循環備援檢查（CRC）的框架數
影格速率	以每秒影格數（FPS）傳輸影格速率
平均影格大小（接收、傳輸）	流量與影格大小的比率。此度量可讓您識別網路中是否有任何高負荷框架。
影格大小太長	光纖通道資料傳輸框架過長的計數。
影格大小太短	光纖通道資料傳輸框架過短的計數。
I/O密度（總、讀取、寫入）	IOPS的數目除以Volume、內部Volume或Storage元素的已用容量（從最近的資料來源庫存輪詢中取得）。測量單位為每TB每秒I/O作業數。
IOPS（總計、讀取、寫入）	透過I/O通道傳遞的讀寫I/O服務要求數、或是每單位時間（以每秒I/O數為單位）該通道的一部分。

IP處理量（總計、讀取、寫入）	<p>總計：傳輸和接收IP資料的彙總速率、單位為每秒MB。讀取：IP傳輸量（接收）：接收IP資料的平均速率、以百萬位元組/秒為單位。</p> <p>寫入：IP傳輸量（傳輸）：傳輸IP資料的平均速率、以百萬位元組/秒為單位。</p>
延遲（總計、讀取、寫入）	<p>延遲（R&amp;W）：資料在固定時間內讀取或寫入虛擬機器的速率。此值的測量單位為每秒百萬位元組。</p> <p>延遲：資料儲存區中虛擬機器的平均回應時間。</p> <p>最高延遲：資料儲存區中虛擬機器的最高回應時間。</p>
連結失敗	連結埠在取樣期間偵測到的連結故障數。
連結重設接收器、傳輸	取樣期間的接收或傳輸連結重設次數。此度量表示連接埠對此連接埠發出的連結重設次數。
記憶體使用率（總計） %	主機使用的記憶體臨界值。
部分右/右（總計） %	<p>一般而言、讀寫作業跨越RAID 5、RAID 1/0或RAID 0 LUN中任何磁碟模組的等量磁碟區界限的總次數、因為每個磁碟區交叉點都需要額外的I/O、所以這種情況並不有利低百分比表示有效率的等量磁碟區元素大小、表示磁碟區（或NetApp LUN）的對齊方式不正確。</p> <p>對於CLARiiON、此值是等量磁碟區交叉數除以IOPS總數。</p>
連接埠錯誤	取樣期間/指定時間範圍內的連接埠錯誤報告。
訊號遺失計數	訊號遺失錯誤數。如果發生訊號遺失錯誤、表示沒有電子連線、而且存在實體問題。
交換率（總速率、輸入速率、輸出速率）	取樣期間、記憶體從磁碟換入、移出或兩者都換入作用中記憶體的速率。此計數器適用於虛擬機器。
同步遺失計數	同步遺失錯誤數。如果發生同步遺失錯誤、硬體就無法判斷流量或鎖定流量。所有設備可能使用的資料速率不同、或光纖或實體連線品質不佳。每次發生此類錯誤後、連接埠都必須重新同步、這會影響系統效能。測量單位：kb/sec
處理量（總計、讀取、寫入）	在回應I/O服務要求時、資料在固定時間內傳輸、接收或兩者的速率（以每秒MB為單位）。

捨棄框架逾時- Tx	因逾時而捨棄的傳輸框架數。
流量（總計、讀取、寫入）	在取樣期間傳輸、接收或同時接收的流量、以每秒百萬位元組為單位。
流量使用率（總計、讀取、寫入）	取樣期間接收/傳輸/總流量與接收/傳輸/總容量的比率。
使用率（總計、讀取、寫入） %	傳輸（傳輸）和接收（接收）所用的可用頻寬百分比。
寫入擱置中（總計）	擱置中的寫入I/O服務要求數。

## 使用「專家檢視」區段

「專家檢視」區段可讓您根據所選期間內任何數量的適用指標、檢視資產的效能圖表、並新增相關資產、以便在不同時間期間比較及對照資產與相關資產的效能。

### 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。根據預設、效能圖表會顯示針對資產頁面所選期間的兩項指標。例如、對於儲存設備、效能圖表預設會顯示延遲和總IOPS。「資源」區段會顯示資源名稱和其他資源區段、可讓您搜尋資產。視資產而定、您可能也會在「最高關聯者」、「最高貢獻者」、「貪度」和「降級」等區段中看到資產。
3. 您可以按一下\*選取要顯示的度量\*、然後選取要新增度量效能圖表的度量。

系統會針對所選的度量新增效能圖表。圖表會顯示所選期間的資料。您可以按一下資產頁面左上角的其他時間段來變更時間週期。

您可以再次執行步驟、然後按一下以清除度量。度量的效能圖表即會移除。

4. 您可以將游標放在圖表上、並視資產而定、按一下下列任一項目來變更顯示的度量資料：
  - 讀取\*或\*寫入
  - 預設為\* Tx\*或\* Rx\*總計。
5. 您可以將游標拖曳到圖表中的資料點上、以查看在所選期間內、度量值的變化情況。
6. 在「資源」區段中、您可以執行下列任一項動作（若適用）、將任何相關資產新增至效能圖表：
  - 您可以在「最高關聯」、「最高貢獻者」、「貪運算」或「降級」區段中選取相關資產、將該資產的資料新增至每個所選度量的效能圖表。資產必須有至少15%的關聯性或供款才能顯示。

選取資產後、資產旁邊會出現一個色塊、表示圖表中資料點的色彩。

- 對於顯示的任何資產、您可以按一下資產名稱以顯示其資產頁面、或按一下資產與基礎資產相關或對其貢獻的百分比、以檢視有關與基礎資產相關的資產相關詳細資訊。

例如、按一下頂端關聯資產旁的連結百分比會顯示資訊訊息、比較該資產與基礎資產之間的關聯類型。

- 如果最高關聯區段未包含您要在效能圖表中顯示以供比較的資產、您可以使用「其他資源」區段中的「搜尋資產」方塊來尋找其他資產。選取資產後、該資產會顯示在「其他資源」區段中。如果您不想再檢視資產的相關資訊、請按一下 。

## 相關資產

如果適用、資產頁面會顯示相關資產區段。例如、Volume Assets頁面可能會顯示儲存資源池、連接的交換器連接埠和運算資源等資產的相關資訊。每個區段都包含一個表格、其中列出該類別中的任何相關資產、以及其各自資產頁面的連結、以及與該資產相關的數個效能統計資料。

使用「相關資產」區段

「相關資產」區段可讓您檢視任何與基礎資產相關的資產。每項相關資產都會顯示在表格中、以及該資產的相關統計資料。您可以匯出資產資訊、在「專家檢視」效能圖表中檢視資產統計資料、或顯示僅顯示相關資產統計資料的圖表。

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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。
3. 若要控制資產在表格中的顯示方式：
  - 按一下任何資產的名稱、即可顯示其資產頁面。
  - 使用「篩選」方塊僅顯示特定資產。
  - 如果資料表中有五項以上的資產、請按一下頁碼以逐頁瀏覽資產。
  - 按一下欄標題中的箭號、將表格中欄的排序順序變更為遞增（向上箭頭）或遞減（向下箭頭）。
  - 將游標放在相關資產上、然後按一下、即可將相關資產新增至「專家檢視」區段中的任何效能圖表 。
4. 可將表格中顯示的資訊匯出至 .CSV 檔案：
  - a. 按一下 。
  - b. 按一下「開啟方式」、然後按一下「確定」、以Microsoft Excel開啟檔案並將檔案儲存至特定位置、或按一下「儲存檔案」、然後按一下「確定」、將檔案儲存至「下載」資料夾。

目前選取要顯示之欄的所有物件屬性都會匯出至檔案。只會匯出顯示欄的屬性。請注意、只會匯出表格的前10、000列。
5. 若要在表格下方的圖表中顯示相關資產資訊、請按一下  並執行下列任何一項：
  - 按一下\*讀取\*、\*寫入\*或\*總計\*以變更顯示的度量資料。\*總計\*為預設值。

- 按一下  以選取不同的度量。
- 按一下  變更圖表類型。\*折線圖\*為預設值。
- 將游標移到圖表中的資料點上、查看在每項相關資產所選期間內、度量值的變化情況。
- 按一下圖表圖例中的相關資產、將其新增至圖表或從圖表中移除。
- 按一下相關資產表中的頁碼、即可檢視圖表中的其他相關資產。
- 按一下  以關閉圖表。

## 違規

您可以使用資產頁面的「違規」區段、查看指派給資產的效能原則所造成的環境違規（如果有）。效能原則可監控網路臨界值、並讓您立即偵測臨界值違規、識別其影響、並以能夠快速有效修正的方式分析問題的影響和根本原因。

以下範例顯示Hypervisor資產頁面上顯示的「違規」區段：

Time	Description
06/05/2015 5:00:00 pm	Port balance index of 74 on <b>esx1</b> exceeds the threshold of 50
06/12/2015 8:59:54 am	2 violations for <b>esx2</b> with 'Swap out rate' > 3
06/12/2015 12:04:54 pm	<b>esx1</b> violation with 'Swap out rate' > 3.00 KB/s (value of 86.85 KB/s)
06/12/2015 12:29:54 pm	<b>esx1</b> violation with 'Swap in rate' > 3.00 KB/s (value of 59.90 KB/s)
06/12/2015 1:04:54 pm	7 violations for <b>ds-30</b> with 'Latency - Total' > 50

Showing 1 to 5 of 32 entries

## 使用「違規」區段

「違規」區段可讓您檢視及管理指派給資產的效能原則所造成的任何網路違規事件。

### 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、找出資產頁面：
  - 在Insight工具列上、按一下 ，輸入資產名稱，然後從清單中選取資產。
  - 按一下\*儀表板\*、選取\*資產儀表板\*、找出資產名稱、然後按一下。隨即顯示「資產」頁面。「違規」區段會顯示違規發生的時間、以及超過的臨界值說明、以及發生違規事件之資產的超連結（例如「2個違規事件符合DS-30的延遲時間-總計> 50」）。
3. 您可以執行下列任一選用工作：
  - 使用\*篩選器\*方塊僅顯示特定違規。
  - 如果表格中有五個以上違規、請按一下頁碼、瀏覽違規情形。
  - 按一下欄標題中的箭號、將表格中欄的排序順序變更為遞增（向上箭頭）或遞減（向下箭頭）。
  - 按一下任何說明中的資產名稱、即可顯示其資產頁面；紅色圓圈表示需要進一步調查的問題。

您可以按一下顯示「編輯原則」對話方塊的效能原則、以檢閱效能原則、並視需要變更原則。

- 。按一下 **x** 如果您判斷問題不再是引起疑慮的原因、請從清單中移除違規行為。

## 可自訂的資產頁面

其他資料可顯示在每個資產頁面的可自訂小工具中。自訂資產頁面會將自訂套用至該類型所有資產的頁面。

您可以執行下列動作來自訂資產頁面小工具：

1. 新增小工具至頁面
2. 建立Widget的查詢或運算式、以顯示所需的資料
3. 如有需要、請選擇篩選條件
4. 選擇彙總或分組方法
5. 儲存小工具
6. 針對所有想要的小工具重複上述步驟
7. 儲存資產頁面

您也可以將變數新增至自訂資產頁面、以便進一步精簡小工具中的展示資料。除了一般變數之外、每種資產類型都可以使用一組「\$this」變數來快速識別與目前資產直接相關的資源、例如、由裝載目前虛擬機器的同一個Hypervisor所託管的所有虛擬機器。

此自訂資產頁面對每位使用者以及每種資產類型而言都是獨一無二的。例如、如果使用者A為虛擬機器建立自訂資產頁面、則該使用者的任何虛擬機器資產頁面都會顯示該自訂頁面。

使用者只能檢視、編輯或刪除自己建立的自訂資產頁面。

Insight的匯出/匯入功能不包含自訂資產頁面。

### 瞭解「\$this」變數

資產「額外資料」可自訂頁面上的特殊變數、可讓您輕鬆展示與目前資產直接相關的其他資訊。

#### 關於這項工作

若要在資產的可自訂登陸頁面上的小工具中使用「\$this」變數、請依照下列步驟操作。在此範例中、我們會新增表格小工具。



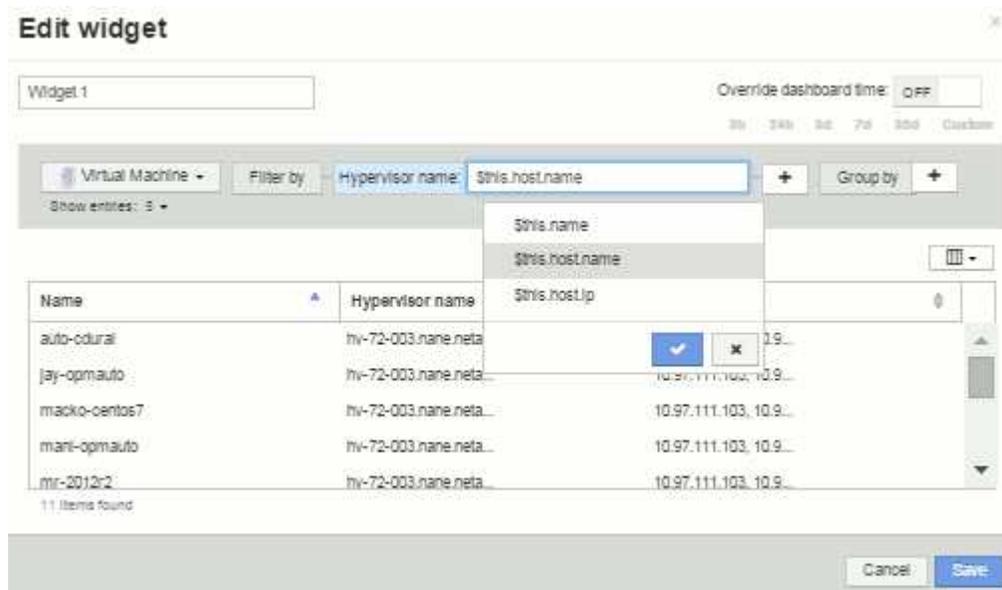
「\$this」變數僅適用於資產的可自訂登陸頁面。其他Insight儀表板則無法使用。可用的「\$this」變數會因資產類型而異。

#### 步驟

1. 瀏覽至所選資產的資產頁面。在此範例中、我們來選擇「虛擬機器 (VM)」資產頁面。查詢或搜尋VM、然後按一下連結前往該VM的資產頁面。

此時會開啟VM的資產頁面。

- 按一下「變更檢視：>\*其他虛擬機器資料\*」下拉式清單、前往該資產的可自訂登陸頁面。
  - 按一下「小工具」按鈕、然後選擇「表格小工具」。
- 「表格」小工具隨即開啟以供編輯。根據預設、所有儲存都會顯示在表格中。
- 我們想要顯示所有的虛擬機器。按一下資產選取器、並將\* Storage 變更為 Virtual Machine \*。
- 所有虛擬機器現在都會顯示在表格中。
- 按一下\*欄選擇器\*按鈕  並將\* Hypervisor名稱\*欄位新增至資料表。
- 表中顯示每個VM的Hypervisor名稱。
- 我們只關心裝載目前VM的Hypervisor。按一下\*篩選條件\*欄位的+按鈕、然後選取\* Hypervisor名稱\*。
  - 按一下「\* any 」、然後選取「\$this.host.name \*」變數。按一下檢查按鈕以儲存篩選條件。



- 下表顯示目前VM Hypervisor所託管的所有VM。按一下「\* 儲存 \*」。

#### 結果

您為此虛擬機器資產頁面所建立的表格、將會顯示您所顯示的任何VM資產頁面。在小工具中使用\*\$this.host.name變數、表示表格中只會顯示目前資產Hypervisor所擁有的VM。

## 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。