

使用 vRealize Log Insight

2023 年 3 月 01 日

vRealize Log Insight 8.6

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

Copyright © 2023 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

使用 vRealize Log Insight	6
1 vRealize Log Insight 功能的概觀	7
2 vRealize Log Insight Web 使用者介面概觀	9
3 搜尋和篩選記錄事件	11
事件類型分組	12
記錄事件中的資訊	13
依時間範圍篩選記錄事件	14
搜尋包含完整關鍵字的記錄事件	14
依欄位運算搜尋記錄事件	15
從記錄事件搜尋中排除內容套件欄位擷取	16
搜尋在某事件前後及左右發生的事件	17
檢視內容中的事件	17
分析事件趨勢	18
清除所有篩選規則	18
搜尋查詢的範例	19
規則運算式的範例	20
4 使用互動式分析圖表分析記錄	24
圖表類型	24
多功能圖表	25
彙總函數	25
使用圖表	25
變更互動式分析圖表的類型	26
5 動態欄位擷取	28
使用單鍵擷取來擷取欄位	28
修改擷取的欄位	29
複製擷取的欄位	30
刪除擷取的欄位	31
6 管理搜尋查詢	33
在 vRealize Log Insight 中儲存查詢	33
在 vRealize Log Insight 中重新命名查詢	34
在 vRealize Log Insight 中載入查詢	34

- 從 vRealize Log Insight 刪除查詢 35
- 共用目前查詢 35
- 匯出目前查詢 36
- 建立查詢的快照 37
- 疑難排解 vRealize Log Insight 查詢結果 37

7 使用儀表板 39

- 管理儀表板 40
- 將查詢清單 Widget 新增到儀表板 42
- 將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget 43
- 將欄位資料表 Widget 新增到儀表板 43
- 將事件類型 Widget 新增到儀表板 44
- 將事件趨勢 Widget 新增到儀表板 45
- 使用圖表中的欄位值進行篩選 45
- 提供對儀表板的未驗證存取 46

8 使用內容套件 47

- 使用內容套件 47
 - 安裝來自內容套件市集的內容套件 48
 - 更新來自內容套件市集的已安裝內容套件 49
 - 下載社群受支援的內容套件 49
 - 匯入內容套件 50
 - 匯出內容套件 51
 - 檢視有關內容套件元素的詳細資料 52
 - 解除安裝內容套件 53
 - 擷取所選內容套件的欄位來進行查詢 53
- 建立內容套件 53
 - 內容套件術語 54
 - 查詢 55
 - 儀表板最佳做法 60
 - 內容套件匯入錯誤 62
 - 發佈內容套件的需求 62
 - 提交內容套件 65
- vSphere 資料存放區的資料存放區對應至裝置識別碼的別名 66

9 設定記錄來源 72

10 vRealize Log Insight 中的警示 73

- 定義警示 74
- 新增警示以傳送 Webhook 通知 77
- 新增警示以將通知傳送至 vRealize Operations 78

檢視和管理警示 80

修改警示 81

11 訂閱 vRealize Log Insight Cloud 83

使用 vRealize Log Insight

使用 vRealize Log Insight 提供各種程序的相關資訊，讓您了解如何篩選和搜尋記錄訊息、執行分析與視覺化搜尋結果、使用警示查詢，以及以自訂查詢為基礎從記錄訊息動態擷取欄位。

此資訊適用於具有「使用者」角色的任何人，或是其角色具有與使用者工作相關權限的任何人。如需有關角色及其權限的詳細資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》。

vRealize Log Insight 功能的概觀

1

vRealize Log Insight 可為 vCloud Suite 提供可擴充的記錄匯總與索引，其中包括具備近乎即時搜尋及分析功能的 vSphere 所有版本。

vRealize Log Insight 可收集、匯入以及分析記錄，以便針對與系統、服務以及應用程式相關的問題提供回答，並獲得重要見解。

高效能擷取

vRealize Log Insight 可以處理由記錄或機器產生的任何類型資料。其支援高輸送量速度和低延遲，並可透過 syslog 和擷取 API 接受資料。

擴充性

vRealize Log Insight 可以使用多個虛擬應用裝置執行個體進行擴充，這可讓您線性擴充擷取輸送量、提升查詢效能，並提供擷取的高可用性。在叢集模式下，vRealize Log Insight 會提供主要節點和工作節點。主要節點和工作節點負責資料子集。主要節點和查詢節點可以查詢資料的所有子集，並彙總結果。

近乎即時的搜尋

可在數秒內搜尋 vRealize Log Insight 所擷取的資料。此外，可從具有相同低延遲的相同介面搜尋歷史資料。

vRealize Log Insight 可支援完整關鍵字查詢。關鍵字被定義為任意英數字元、連字號或底線字元。除完整關鍵字查詢之外，vRealize Log Insight 支援 Glob 查詢 (例如：`erro?` 或 `vm*`) 及以欄位為基礎的篩選 (例如：主機名稱與測試不相符*、IP 包含「10.64」)。此外，包含數值的記錄訊息欄位可用於定義選擇篩選器 (例如：`CPU>80`、`10<執行緒<100` 等)。

搜尋結果顯示為個別事件。每個事件都來自於單一來源，但是搜尋結果可能來自多個來源。您可以使用 vRealize Log Insight 相互關聯一或多個維度 (例如：時間和要求識別碼) 上的資料，從而提供整個堆疊的連貫視圖。透過此方式，根本原因分析會變得更加簡單。

Windows 和 Linux 代理程式

vRealize Log Insight 所含的代理程式會收集 Linux 和 Windows 機器上的事件和檔案。

智慧分組

vRealize Log Insight 使用一種新的機器學習技術。智慧分組可掃描傳入的非結構化資料，並根據問題類型將訊息分組歸類，以便您可以快速瞭解可能會跨越實體、虛擬以及混合雲環境的問題。

彙總

擷取自記錄資料的欄位可以用於彙總。此功能與 GROUP-BY 查詢在關聯式資料庫或 Microsoft Excel 的樞紐分析表中所提供的功能類似。不同之處在於：無需擷取、轉換以及載入 (ETL) 程序，並且 vRealize Log Insight 可擴充為任意的資料大小。

您可以產生資料的彙總視圖，並識別特定事件或錯誤，而不需存取多個系統和應用程式。例如，檢視重要的系統度量時，例如每分鐘錯誤的數目，您可以向下切入到特定時間範圍的事件，並檢查該環境中出現的錯誤。

執行階段欄位擷取

原始記錄資料並不是始終易於理解，您可能需要處理部分資料以識別對搜尋和彙總重要的欄位。vRealize Log Insight 提供了執行階段欄位擷取來解決此問題。您可以透過提供規則運算式從資料中動態擷取任意欄位。擷取的欄位可用於選擇、投影和彙總，這與解析時所擷取之欄位的使用方式類似。

備註 已擷取的欄位名稱可包含不同的字元。不過，已擷取事件的欄位名稱必須以字母或底線字元開頭，且只能包含字母、數位或底線字元。

儀表板

您可以建立您想要密切監控之有用度量的儀表板。任何查詢都可以轉化為儀表板 Widget，並可在任意時間範圍內進行摘要。您可以選擇您系統在過去五分鐘、上一個小時或昨天的效能。您可以按小時檢視錯誤的明細，並觀察記錄事件中的趨勢。

安全性考量

IT 決策者、架構設計人員、管理員，以及必須熟悉 vRealize Log Insight 的安全性元件的其他人，都必須閱讀 管理 vRealize Log Insight 中的安全性主題。

這些主題可提供 vRealize Log Insight 安全性功能的簡要參考。主題包括產品外部介面、連接埠、驗證機制，以及安全性功能的組態和管理選項。

vRealize Log Insight Web 使用者介面概觀

2

登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面後，您可以存取的功能取決於指派給您的使用者帳戶的角色。角色相關聯的權限，會決定您是否可以檢視或編輯特定資訊。

如需角色和對應權限的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉

儀表板索引標籤

儀表板索引標籤包含自訂儀表板和內容套件儀表板。在儀表板索引標籤上，您可以檢視環境中的記錄事件圖，或建立自訂的 Widget 集來存取對您最重要的資訊。

如果您的使用者帳戶與具有儀表板權限的角色相關聯，您可以存取儀表板索引標籤。您可以檢視或編輯所有或部分的儀表板功能，這取決於針對權限所選取的子類別和對應的存取層級。

互動式分析索引標籤

在互動式分析索引標籤上，您可以搜尋和篩選記錄事件，並建立查詢來根據記錄事件中的時間戳記、文字、來源和欄位擷取事件。vRealize Log Insight 會顯示查詢結果圖。您可以儲存這些圖表，以便稍後在儀表板索引標籤上進行查閱。

如果您的使用者帳戶與具有互動式分析權限的角色相關聯，您可以存取互動式分析索引標籤。您可以檢視或編輯所有或部分的互動式分析功能，這取決於針對權限所選取的子類別和對應的存取層級。

[警示] 索引標籤

在警示索引標籤上，您可以搜尋、檢視和管理組織中的警示。

如果您的使用者帳戶與具有警示權限的角色相關聯，您可以存取警示索引標籤。如果具有檢視存取權，您可以搜尋和檢視組織中的所有警示。如果具有編輯或完整存取權，您還可以管理自己的警示。

內容套件索引標籤

在內容套件索引標籤上，您可以存取內容套件，其中包含與特定產品或記錄集相關的儀表板、擷取的欄位、已儲存的查詢和警示。

如果您的使用者帳戶與具有內容套件權限的角色相關聯，您可以存取內容套件索引標籤。如果具有檢視存取權，您可以搜尋和檢視組織中的所有內容套件。如果具有編輯或完整存取權，您還可以匯入或建立內容套件。

記錄來源索引標籤

在**記錄來源**索引標籤中，您可以尋找用來設定各種記錄來源的指示，例如 Fluentd、Docker、Kubernetes 等。

如果您的使用者帳戶相關聯的角色具有**管理 > 代理程式**的檢視權限，則您可以存取**記錄來源**索引標籤。

管理索引標籤

在**管理**索引標籤上，vRealize Log Insight 管理員可以管理使用者帳戶、設定儲存位置和封存、設定電子郵件通知的外寄 SMTP 伺服器，以及變更數項其他參數。非管理員的使用者可以在此索引標籤上檢視及管理其使用者警示、事件匯出工作，以及共用的儀表板 URL。他們也可以檢視內容套件警示和其他有限的資訊。**管理**索引標籤的 URL 格式為 `https://log_insight-host/admin/`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

如果您的使用者帳戶與具有相關管理工作權限的角色相關聯，您可以存取**管理**索引標籤。您可以檢視或編輯所有或部分的管理功能，這取決於針對權限所選取的子類別和對應的存取層級。

[雲端] 索引標籤

在**雲端**索引標籤上，您可以訂閱 vRealize Log Insight Cloud，以便能夠使用記錄管理服務。您可以檢視設定指示，以執行以下操作：

- 將記錄從 vRealize Log Insight 轉送到 vRealize Log Insight Cloud。
- 將記錄封存在 S3 值區中，以便長期保留記錄並在需要時擷取。
- 從 vRealize Log Insight Cloud 支援的多個記錄來源擷取記錄。
- 使用 KB Insights 檢視常見錯誤及其解決方案。KB Insights 使用機器學習技術，來偵測所擷取記錄中的異常，並藉由使用 VMware 社群所建立的知識庫，提供建議來解決問題。

所有使用者都可以存取**雲端**索引標籤。

搜尋和篩選記錄事件

3

您可以在**互動式分析**索引標籤上搜尋和篩選記錄事件。

若只要尋找包含指定關鍵字的事件，請在搜尋文字方塊中輸入任何完整的關鍵字、Glob 或片語，然後按一下**搜尋**。

您可以在 Web 使用者介面中的**儀表板**或**互動式分析**頁面中指定時間範圍。時間範圍在篩選時是內含的。

您可以搜尋符合特定欄位之特定值的記錄事件。在主搜尋欄位中使用引文，會比對完全相符的片語。在主搜尋欄位中輸入空格代表邏輯 AND 運算子。搜尋作業只會使用完整 Token。例如，搜尋「err」時並不會找到「error」的相符項。

備註 已擷取事件的欄位名稱必須以字母或底線字元開頭，且只能包含字母、數位或底線字元。

您可以使用下拉式功能表和記錄事件清單上方的文字方塊，來輸入欄位搜尋準則 (或篩選器)。

在單資料列篩選器中，您可以使用逗點分隔的值來列出 OR 篩選器。例如，選取**主機名稱包含**並輸入 127.0.0.1, 127.0.0.2。搜尋會傳回含有主機名稱 127.0.0.1 或 127.0.0.2 的事件。

備註 文字包含篩選器會將每個以逗點分隔的值視為一個完整的關鍵字。

具有使用內部查詢語言語法名稱 (例如，`from` 或 `in`) 之欄位的查詢均無法處理且不應使用。

您可以為每個欄位建立一個篩選器資料列，以合併多個欄位篩選器。您可以切換套用至多資料列篩選器的運算子。

- 若要套用 AND 運算子，請選取**全部**。
- 若要套用 OR 運算子，請選取**任何**。

備註 無論切換值為何，單一篩選器資料列內以逗點分隔的值的運算子始終是 OR。

您可以在搜尋詞彙中使用 glob。例如，`vm*` 或 `vmw?re`。

- 若要用來代表 0 或多個字元，請使用 `*`。
- 若要用來代表一個字元，請使用 `?`。

備註 glob 不得用作搜尋詞彙的第一個字元。例如，您可以在篩選查詢中使用 `192.168.0.*`，但不可使用 `*.168.0.0`。

本章節討論下列主題：

- 事件類型分組
- 記錄事件中的資訊
- 依時間範圍篩選記錄事件
- 搜尋包含完整關鍵字之記錄事件
- 依欄位運算搜尋記錄事件
- 從記錄事件搜尋中排除內容套件欄位擷取
- 搜尋在某事件前後及左右發生的事件
- 檢視內容中的事件
- 分析事件趨勢
- 清除所有篩選規則
- 搜尋查詢的範例
- 規則運算式的範例

事件類型分組

vRealize Log Insight 可將大量個別事件彙整為較少量而廣泛的事件類型。vRealize Log Insight 會使用機器學習將類似事件分組在一起，且每個群組都會顯示該群組中約略的事件數目。事件分組有助於識別通訊最頻繁的事件和訊息最少的事件，這兩者對疑難排解而言都很重要。

[互動式分析] 頁面上的**事件類型**索引標籤位於搜尋列下方，可針對查詢的指定時間範圍提供事件的彙總視圖。系統會選取群組中的某個事件作為代表事件。您可以按一下每個代表事件下方的**展開**連結，以檢視群組中的事件。

將事件分組後，每個事件都會有指派的事件類型。系統會建立適當的 *event_type* 欄位，供您進一步用於一般查詢中。

vRealize Log Insight 不會記錄事件分組的確切機制。它會嘗試根據事件具備的共通點數目，自動偵測類似事件的群組。例如，請考量下列事件：

- [2019-05-20 06:41:24.291+0000] ["SearchWorker-thread-12999"/10.113.164.150 INFO] [com.company.product.analytics.distributed.LogSearchWorkerService] [Worker fully completed query (token=5f6e5e1faf93e4ce) in 11 msec]
- [2019-05-20 06:41:24.284+0000] ["SearchWorker-thread-11961"/10.113.164.167 INFO] [com.company.product.analytics.distributed.SearchWorkerService] [Worker fully completed query (token=3b247b2ba6057c47) in 24 msec]

這些事件有八個共通點 - 時間戳記、執行緒名稱、主機 IP、記錄層級、類別名稱、訊息文字、權杖數目，以及持續時間。

接著，請考量下列事件：

- [2019-05-20 06:41:24.291+0000] ["LogSearchWorker-thread-12999"/10.113.164.150 INFO] [com.vmware.loginsight.analytics.distributed.LogSearchWorkerService] [Worker finished search (wait=59500 token=5f6e5e1faf93e4ce) in 12 msec]
- [2019-05-20 06:41:20.136+0000] ["AliasStudentStudyPool-thread-1"/192.168.110.24 INFO] [com.vmware.loginsight.analytics.alias.AliasStudent] [looking for alias due to rule DatastoreFromVmFileSystem]

這些事件只有三個共通點 - 時間戳記、主機 IP 和記錄層級。

除了將事件分組在一起，vRealize Log Insight 還會識別群組中各個事件的有用欄位，名為智慧型欄位。每個智慧型欄位都會在代表事件內顯示為超連結，且旁邊有下拉式功能表圖示。您可以按一下該圖示以檢視欄位值的長條圖，或根據智慧型欄位定義擷取的欄位。

記錄事件中的資訊

vRealize Log Insight 可收集和分析機器產生的所有類型的記錄資料，包括應用程式記錄、網路追蹤、組態檔、訊息、效能資料及系統狀態傾印。

您可以將 vRealize Log Insight 與環境中的各項資源 (包括作業系統、應用程式、儲存區、防火牆、網路裝置) 連在一起，從而透過使用記錄分析實現企業級可見度。

已設定 vRealize Log Insight 並開始收集記錄時，您可以使用數種方式來擷取記錄資料，其中包括：

- vSphere 整合 - vRealize Log Insight 可與 vSphere 整合，以自動從 vCenter Server 擷取事件以及從 ESXi 主機擷取記錄。
- vRealize Operations 整合 - vRealize Log Insight 可以與 vRealize Operations 整合，以便啟用各種警示來傳送 vRealize Operations 中的通知事件，並以電子郵件通知管理員。
- 代理程式 - vRealize Log Insight 提供收集代理程式，可將檔案和事件記錄從 Linux 或 Windows 傳送到 vRealize Log Insight。
- Syslog - vRealize Log Insight 可透過 Syslog 從任何來源擷取資料。只需要將 vRealize Log Insight 伺服器設定為您的 Syslog 目的地。
- CFAPI - 事件以其原始格式傳送至 vRealize Log Insight (使用 cfapi)。透過 cfapi 傳送的事件不必遵循 Syslog 事件的準則，且不會加以修改以遵守 Syslog RFC。

每個事件均包含下列資訊。

類型	說明
時間戳記	事件發生的時間
來源	事件的來源。可以是 Syslog 訊息的建立者 (如 ESXi 主機) 或轉送站 (如 Syslog 彙總)。

類型	說明
Text	事件的原始文字。
欄位	從事件擷取的名稱值對。只有在代理程式使用 CFAPI 通訊協定時，才能將欄位傳遞至伺服器做為靜態欄位。

備註 vRealize Log Insight 不對來自其他 VMware 產品的記錄訊息內容負責。如果您對記錄內容有疑問，請連絡產生記錄訊息的產品團隊。

依時間範圍篩選記錄事件

您可以篩選記錄事件，以僅檢視特定期間的事件。

您可以在 Web 使用者介面中的儀表板或互動式分析頁面中指定時間範圍。時間範圍在篩選時是內含的。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 從搜尋按鈕左側的下拉式功能表中，選取一個預先定義期間。
- 2 (選擇性) 若要設定時間範圍的起始點和最終點，請選取自訂時間範圍。

搜尋包含完整關鍵字的記錄事件

您可以搜尋包含完整關鍵字的記錄事件。關鍵字包含英數、連字號和底線字元。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至互動式分析索引標籤。
- 2 在搜尋文字方塊中，輸入您想要在記錄事件中搜尋的完整關鍵字，然後按一下搜尋按鈕。

結果

包含指定完整關鍵字的記錄事件隨即出現在清單中。

您搜尋的字串會以黃色反白顯示。

後續步驟

您可以儲存目前查詢以在稍後進行載入。

依欄位運算搜尋記錄事件

您可以使用現有欄位清單來搜尋具有特定欄位值的記錄事件。

重要 vRealize Log Insight 針對完整、英數、連字號及底線字元建立索引。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至 **互動式分析** 索引標籤。
- 2 按一下 **新增篩選器**。
- 3 在搜尋文字方塊下方的篩選器列中，使用第一個下拉式功能表來選取在 vRealize Log Insight 內定義的任何欄位。

例如，**主機名稱**。

清單包含在內容套件和自訂內容中靜態可用的所有已定義欄位。欄位按名稱排序，**文字**欄位除外。因為**文字**是參照訊息文字的特殊欄位，**文字**顯示在清單頂部，預設為選取狀態。

備註 數字欄位包含字串欄位中沒有的其他運算子：`=`、`>`、`<`、`>=` 和 `<=`。這些運算子可執行數字比較，並且使用它們與使用字串運算子得到的結果會有所不同。例如，篩選器 `response_time=02` 會將包含 `response_time` 欄位的事件與值 2 相比對。篩選器 `response_time 包含 02` 沒有相同的相符項。

- 4 在搜尋文字方塊下方的篩選器列中，使用第二個下拉式功能表來選取要套用到第一個下拉式功能表中選取之欄位的運算。

例如，選取**包含**。**包含**篩選器會比對完整 Token：搜尋「err」時不會找到「error」做為相符項。

- 5 在篩選器下拉式功能表右側的文字方塊中，輸入要用作篩選器的值。

您可以列出多個值，並以逗點分隔。這些值之間的運算子為 OR。

備註 如果在第二個下拉式功能表中選取**存在**運算子，則文字方塊無法使用。

- 6 (選擇性) 若要新增更多篩選器，請按一下 **新增篩選器**。

切換按鈕顯示在篩選器列上方。

7 (選擇性) 對於多個篩選器列，請選取篩選器之間的運算子。

選項	說明
全部	選取以在篩選器列之間套用 AND 運算
任何	選取以在篩選器列之間套用 OR 運算

預設為選取**全部**。

8 按一下**搜尋**按鈕。

範例：搜尋其名稱包含常用字串的主機群組

假定您有多部主機，其中一部主機的名稱為 w1-stvc-205-prod3，另有一部主機名為 w1-stvc-206-prod5。

若要找到這兩部主機的所有記錄，請建立下列查詢。

- 1 將搜尋文字方塊保留為空白。
- 2 定義篩選器。
 - a 從欄位下拉式功能表中選取**主機名稱**。
 - b 從運算子下拉式功能表選取**開頭為**。
 - c 在值文字方塊中輸入 **w1-stvc**。

或者，您可以使用**包含**運算子，但是接下來您必須在搜尋值中使用 glob。在此範例中，您必須在值文字方塊中輸入 **w1-stvc-***。

3 按一下**搜尋**按鈕。

後續步驟

您可以儲存目前查詢以在稍後進行載入。

從記錄事件搜尋中排除內容套件欄位擷取

您可以在搜尋記錄事件時排除擷取內容套件欄位，以提升查詢的效能。

重要 請僅在特定搜尋中排除不需要擷取的內容套件。

必要條件

確認您已登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析**索引標籤。

- 2 按一下 **內容套件** 以開啟下拉式功能表。
 - a 選取 **全部**，以選取所有內容套件進行記錄搜尋。
 - b 僅選取要納入到記錄搜尋結果的內容套件。
- 3 按一下 **搜尋**。

備註 如果所擷取的欄位涵蓋於查詢篩選器，且已從搜尋中排除其內容套件，則系統會使用所擷取的欄位來建立查詢結果。不過，搜尋結果中不會出現所擷取的欄位。

結果

在記錄事件搜尋期間，只會擷取所選內容套件的欄位。

後續步驟

您可以儲存此搜尋查詢以供日後使用。

搜尋在某事件前後及左右發生的事件

您可以搜尋記錄事件清單，找到在清單中某事件前後及左右發生的事件。

如果您想要進一步瞭解事件發生前後的環境狀態，您可以檢查周圍事件。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在 **互動式分析** 索引標籤上，找到清單中的事件。
- 2 在事件列的左側，按一下 ，然後選取 **設定此事件的時間範圍**。
- 3 在 [設定事件的時間範圍] 對話方塊中，使用下拉式功能表來選取時間範圍的期間和方向。

您可以從預先定義期間 (1 秒到 10 分鐘) 的清單中選取。
- 4 按一下 **設定範圍**。

結果

圍繞所選事件發生的事件會顯示在清單中。

備註 此作業會清除之前指定的所有搜尋參數和篩選器。

檢視內容中的事件

您可以檢視記錄事件的內容，並瀏覽在其之前及之後到達的記錄事件。

如果您想要進一步瞭解事件發生前後的環境狀態，您可以檢查周圍事件。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，找到清單中的事件。
- 2 在事件列的左側，按一下 ，然後選取在**內容中檢視事件**。
- 3 (選擇性) 向上或向下捲動到視窗邊緣，以載入更多事件。
- 4 (選擇性) 按一下紫色的時間戳記，以捲動回到反白顯示的訊息。
- 5 (選擇性) 若要新增篩選器，請在頂部按一下**新增篩選器**，或按一下反白顯示之事件內的欄位。
- 6 (選擇性) 新增或移除特定的事件類型，方法是指向某個事件，並按一下 .

分析事件趨勢

您可以分析記錄事件來瞭解趨勢和異常。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析**索引標籤。
- 2 透過使用搜尋文字方塊以及套用篩選器來建構並執行查詢。
- 3 在 [從事件設定時間範圍] 對話方塊中，使用下拉式功能表選取時間範圍的期間和方向。
- 4 按一下**事件趨勢**索引標籤。

vRealize Log Insight 將您的查詢與之前同一期間的查詢進行比較，並顯示結果。

清除所有篩選規則

您可以清除篩選及搜尋結果以檢視所有記錄事件的清單。

針對事件清單執行搜尋後，搜尋結果會一直保留在畫面上，直到您清除所有查詢。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，移除所有篩選器。
- 2 如果搜尋文字方塊中顯示文字，請將其刪除。
- 3 按一下**搜尋**按鈕。

搜尋查詢的範例

在 vRealize Log Insight 的**互動式分析**索引標籤上建立查詢時，您可以使用這些範例。

範例：查詢 ESX/ESXi hostd 程序於昨天 9-10am 之間報告的所有活動訊號事件

重要 vRealize Log Insight 針對完整、英數、連字號及底線字元建立索引。

查詢 ESX/ESXi hostd 程序報告的所有活動訊號事件：

- 1 在搜尋文字方塊中，輸入 `heartbeat*`。
- 2 定義篩選器。
 - a 從第一個下拉式功能表中選取**應用程式名稱**。
 - b 從第二個下拉式功能表中選取**包含**。
 - c 在值文字方塊中輸入 `hostd`。
- 3 定義時間範圍。
 - a 在**時間範圍**下拉式功能表中，選取**自訂**。
 - b 在第一個文字方塊中，輸入昨天的日期和 9am。
 - c 在第二個文字方塊中，輸入昨天的日期和 10am。
- 4 按一下**搜尋**按鈕。

範例：搜尋其名稱包含常用字串的主機群組

假定您有多部主機，其中一部主機的名稱為 `w1-stvc-205-prod3`，另有一部主機名為 `w1-stvc-206-prod5`。

若要找到這兩部主機的所有記錄，請建立下列查詢。

- 1 將搜尋文字方塊保留為空白。

- 2 定義篩選器。
 - a 從欄位下拉式功能表中選取**主機名稱**。
 - b 從運算子下拉式功能表選取**開頭為**。
 - c 在值文字方塊中輸入 **w1-stvc**。

或者，您可以使用**包含運算子**，但是接下來您必須在搜尋值中使用 glob。在此範例中，您必須在值文字方塊中輸入 **w1-stvc-***。

- 3 按一下**搜尋**按鈕。

範例：查詢 vCenter Server 工作、事件和警示報告的所有錯誤

查詢 vCenter Server 工作、事件和警示報告的所有錯誤：

- 1 在搜尋文字方塊中，輸入 **error**。
- 2 定義篩選器。
 - a 從第一個下拉式功能表中選取 **vc_event_type**。
 - b 從第二個下拉式功能表中選取**存在運算子**。
- 3 按一下**搜尋**按鈕。

範例：查詢 ESX/ESXi 報告的超過一秒的 SCSI 延遲

查詢 ESX/ESXi 報告的超過一秒的 SCSI 延遲：

- 1 在搜尋文字方塊中，輸入 **scsi latency "performance has"**。
- 2 定義篩選器。
 - a 從第一個下拉式功能表中選取 **vmw_vob_component**。
 - b 從第二個下拉式功能表中選取**包含運算子**。
 - c 在文字方塊中輸入 **scsiCorrelator**。
- 3 定義第二個篩選器。
 - a 從第一個下拉式功能表中選取 **vmw_latency_in_micros**。
 - b 從第二個下拉式功能表中選取 **>** 運算子。
 - c 在文字方塊中輸入 **1000000**。
- 4 按一下**搜尋**按鈕。

規則運算式的範例

您可以在文字方塊中輸入欄位值的規則運算式，以從記錄事件中擷取欄位。

輸入的運算式必須使用 Java 規則運算式語法。

表 3-1. 字元運算子

規則運算式	說明
\	逸出特殊字元
\b	字邊界
\B	非字邊界
\d	一個數字
\D	一個非數字
\n	換行
\r	換行字元
\s	一個空格
\S	空白之外的任何字元
\t	索引標籤
\w	一個英數字元或底線字元
\W	一個非英數字元或底線字元

例如，如果您有字串 1234-5678 並套用了下列規則運算式

規則運算式	結果
\d	1
\d+	1234
\w+	1234
\S	1234-5678

表 3-2. 限定詞運算子

規則運算式	說明
.	換行之外的任何字元
*	零個或更多字元 (儘可能長)
?	零個或一個字元 (或者儘可能短)
+	一個或多個
{<n>}	恰好是 <n> 次
{<n>,<m>}	<n> 到 <m> 次

例如，如果您有字串 aaaaaa 並套用了下列規則運算式

規則運算式	結果
.	a
*	aaaaa
.*?	aaaaa
.{1}	a
.{1,2}	aa

表 3-3. 組合運算子

規則運算式	說明
.*	所有字元
.*?	所有字元，長度儘可能像之前一樣短

例如，如果您有字串 a b 3 hi d hi 並套用了下列規則運算式

規則運算式	結果
a.* hi	b 3 hi d
a .*? hi	b 3

表 3-4. 邏輯運算子

規則運算式	說明
^	行開頭或在括弧內則非
\$	行結尾
()	封裝
[]	括弧內的一個字元
	或
-	範圍
\A	字串開頭
\Z	字串結尾

例如，如果套用下列規則運算式

規則運算式	結果
(hello)?	包含 hello 或不包含 hello
(a b c)	a 或 b 或 c
[a-cp]	a 或 b 或 c 或 p
world\$	結尾為 world，不跟隨任何內容

表 3-5. Lookahead 運算子

規則運算式	說明
?=	正 lookahead (包含)
?!=	負 lookahead (不包含)

例如，如果套用下列規則運算式

規則運算式	結果
is (?=\w+)\w{2} primary	is FT primary? false
opid=(?!WFU-1fecf8f9)\S+	WFU-3c9bb994

表 3-6. 其他規則運算式範例

規則運算式	說明
[xyz]	x、y 或 z
(info warn error)	info、warn 或 error
[a-z]	一個小寫字母
[^a-z]	非一個小寫字母
[a-z]+	一個或多個小寫字母
[a-z]*	零個或多個小寫字母
[a-z]?	零個或一個小寫字母
[a-z]{3}	恰好是三個小寫字母
[d]	一個數字
\d+\$	一個或多個數字，後面跟隨訊息結尾
[0-5]	0 到 5 的其中一個數字
\w	文字字元 (字母、數字或底線)
\s	空白
\S	空白之外的任何字元
[a-zA-Z0-9]+	一個或多個英數字元
([a-z]{2,}[0-9]{3,5})	兩個或多個字母，後面跟隨 3 到 5 個數字

使用互動式分析圖表分析記錄

互動式分析頁面頂部的圖表可讓您針對查詢結果執行視覺化分析。

圖表代表了記錄搜尋查詢的圖形快照。您可以使用圖表下方的下拉式功能表來變更圖表類型。

您可以使用左側第一個下拉式功能表來控制圖表的彙總層級。依預設選取計數函數。

本章節討論下列主題：

- [圖表類型](#)
- [多功能圖表](#)
- [彙總函數](#)
- [使用圖表](#)
- [變更互動式分析圖表的類型](#)

圖表類型

您可以選取不同的圖表類型，以變更資料在 [互動式分析] 頁面上視覺化的方式。

不同的圖表類型需要不同的彙總函數、分組依據欄位以及是否使用時間序列。圖表中最多可顯示 2,000 個最近的結果。

圖表類型	彙總函數	時間序列需求	分組依據欄位需求
直條圖	任何	時間序列	N/A
折線圖	任何	時間序列	N/A
區域圖	任何	時間序列	N/A
橫條圖	任何	非時間序列	至少一個欄位
圓形圖	計數或唯一計數	非時間序列	至少一個欄位
泡泡圖	任何	非時間序列	兩個欄位
量測計	計數	非時間序列	N/A
純量	計數	非時間序列	N/A
資料表	任何	任何	N/A

多功能圖表

您可以使用多功能圖表來比較不同範圍的變數。

如果想要比較不同類別的資料集，則可以使用多功能圖表為每個系列指派 Y 軸或 X 軸。每個軸均可放置於圖表的右側或左側。您可以交換功能，以便將其繪製時所在的 Y 軸左右互換。

例如，除按通道及層級分組之工作平均數以外，您可以繪製按通道及層級分組之事件計數的圖表。

彙總函數

vRealize Log Insight 提供多個彙總函數。

類型	欄位	說明
計數	僅事件	為特定查詢建立一個事件數目圖表。
唯一計數	任意欄位	為欄位建立一個唯一值的數目圖表。
下限	僅數字欄位	為欄位建立一個最小值圖表。
上限	僅數字欄位	為欄位建立一個最大值圖表。
平均值	僅數字欄位	為欄位建立一個平均值圖表。
標準差	僅數字欄位	為欄位值建立一個標準差圖表。
總計	僅數字欄位	為欄位建立一個值的總計圖表。
差異	僅數字欄位	為欄位值之間的差異建立圖表。

您可以修改檢視查詢結果的方式。

檢視	說明
依特定欄位值分組查詢結果	使用圖表下方的第二個下拉式功能表，依特定欄位值而非時間序列 (或加上時間序列) 來分組查詢結果。
檢視欄位的事件數	例如，每台主機的事件數，取消選取 事件序列 核取方塊，然後選取該欄位對應的核取方塊。
檢視針對隨時間變化的群組的堆疊橫條圖	選取 事件序列 核取方塊和該欄位核取方塊。

使用圖表

您可以變更圖表在**互動式分析**索引標籤上的外觀、將圖表新增至您的自訂儀表板，並管理儀表板圖表。

工作	程序
變更圖表的時間範圍	在 互動式分析 索引標籤上，使用 搜尋 按鈕左側的下拉式功能表來切換圖表中顯示的期間。
變更圖表的資料粒度	在 互動式分析 索引標籤上，使用右上方的按鈕，來切換圖表上呈現之各個點的不同時間範圍。可用的範圍取決於針對查詢指定的時間範圍。
在 互動式分析 索引標籤上載入儀表板圖表	在 儀表板 索引標籤上，找到圖表，按一下在 互動式分析 中開啟圖示  。時間範圍會設定為儀表板目前的時間範圍。您可以視需要修改此時間範圍。

工作	程序
將圖表儲存到自訂儀表板	<ol style="list-style-type: none"> 1 在互動式分析索引標籤的左上方，按一下新增到儀表板。或者，從搜尋按鈕右側的功能表中，選取將目前查詢新增到儀表板。 2 輸入一個名稱，從下拉式功能表中選取目的地儀表板，然後選取 Widget 類型，接著新增此 Widget 的相關資訊並按一下新增。
將查詢做為圖表儲存到自訂儀表板	<ol style="list-style-type: none"> 1 按一下搜尋按鈕旁的將目前查詢新增到儀表板。 2 輸入名稱，從下拉式功能表中選取目的地儀表板，確定 Widget 類型已設定為圖表，新增 Widget 的相關資訊，然後按一下新增。
將查詢做為欄位資料表儲存到自訂儀表板	<ol style="list-style-type: none"> 1 按一下搜尋按鈕旁的將目前查詢新增到儀表板。 2 輸入名稱，從下拉式功能表中選取目的地儀表板，確定 Widget 類型已設定為欄位資料表，新增 Widget 的相關資訊，然後按一下新增。
從自訂儀表板刪除 Widget	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，選取包含要刪除 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 右上角，按一下其他動作圖示 ，然後選取刪除。 3 在 [刪除 Widget] 對話方塊中，按一下刪除以確認。

變更互動式分析圖表的類型

您可以變更圖表中顯示的查詢結果的彙總和群組，透過圖形方式分析記錄事件。

您可在圖表下方看到的下拉式功能表的數目取決於所選的彙總函數。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 使用 [互動式分析] 圖表下方的下拉式功能表來變更彙總函數和群組類型。
 - 若要檢視隨著時間變更的事件數，請選取**時間序列**按鈕。
 - 若只要檢視事件值，請選取**非時間序列**按鈕，並至少選取一個欄位。
- 2 按一下**更新**。

範例：互動式分析圖表中的彙總和群組

下表包含用於說明 vRealize Log Insight 圖表中的彙總和群組的範例。

表 4-1. 互動式分析圖表中的彙總和群組範例

第一個下拉式功能表中的選擇	第二個下拉式功能表中的選擇	時間序列選擇	顯示在畫面上的文字	結果
計數	時間序列	時間序列	隨著時間變更的事件計數	該圖表顯示隨著時間變更的目前查詢的事件數之橫條圖。
平均值	vmw_op_latency (VMware - vSphere)	時間序列	隨著時間變更的 vmw_op_latency (VMware - vSphere) 平均值	該圖表顯示隨著時間變更的作業延遲平均值之折線圖。
計數	vmw_esx_problem 備註 依預設，不會顯示 vmw_esx_problem 欄位。您必須擷取 vmw_esx_problem 欄位並儲存查詢，以使 vmw_esx_problem 顯示在下拉式功能表中。	非時間序列	依 vmw_esx_problem 分組的事件計數	該圖表顯示包含 vmw_esx_problem 欄位的事件數之橫條圖。
計數	時間序列、vmw_esx_problem	時間序列	隨著時間變更的依 vmw_esx_problem 分組的事件計數	該圖表顯示隨著時間變更的依 vmw_esx_problem 分組的堆疊橫條圖。

動態欄位擷取

在含大量記錄事件的大型環境中，您無法始終找到對您重要的資料欄位。

vRealize Log Insight 提供了執行階段欄位擷取來解決此問題。您可以透過提供規則運算式從資料中動態擷取任何欄位。請參閱 [規則運算式的範例](#)。

備註 一般查詢的速度可能會很慢。例如，如果您嘗試使用 `\(\d+\)` 運算式來擷取欄位，查詢會傳回所有在括弧中包含數字的記錄事件。確認您的查詢包含儘可能多的文字內容。例如，較好的欄位擷取查詢是 `Event for vm\(\d+\)`。

您可以使用擷取的欄位來搜尋和篩選記錄事件清單，或在 [互動式分析] 圖表中彙總事件。

備註 已擷取的欄位名稱可包含不同的字元。不過，已擷取事件的欄位名稱必須以字母或底線字元開頭，且只能包含字母、數位或底線字元。

本章節討論下列主題：

- [使用單鍵擷取來擷取欄位](#)
- [修改擷取的欄位](#)
- [複製擷取的欄位](#)
- [刪除擷取的欄位](#)

使用單鍵擷取來擷取欄位

除了輸入內容值來動態擷取欄位，您可以改用單鍵擷取功能。

單鍵擷取功能會填入與您在記錄事件中選取的欄位對應的所有內容值。

備註 單鍵擷取選項僅在 [事件] 索引標籤中提供。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析**索引標籤。
- 2 在記錄事件清單中，反白顯示代表您要擷取之欄位的文字。
動作功能表隨即出現在該事件存在的欄位名稱集上方。
- 3 按一下**擷取欄位**。
[欄位] 窗格中的預先內容值和內容值後會自動使用擷取反白顯示之欄位所需的內容填入。
- 4 (選擇性) 修改 [欄位] 窗格中的 [擷取的值] 規則運算式。
- 5 (選擇性) 修改 [欄位] 窗格中的 [內容前後] 規則運算式。
- 6 (選擇性) 按一下 **+** **新增其他內容** 以新增更多的關鍵字和篩選器。
您可以新增一或多個關鍵字並使用單一靜態欄位做為篩選器。
- 7 如果您是管理員，或是您的使用者身分具有對**互動式分析 > 擷取的欄位**權限的編輯存取權，則可以從下拉式功能表中選取可以存取該欄位的使用者。

選項	說明
所有使用者	所有使用者都將會看到其事件和篩選器下拉式功能表中的欄位。
只有我	僅欄位的建立者可以看到其事件和篩選器下拉式功能表中的欄位。

- 8 (選擇性) 在 [欄位] 窗格頂端，按一下 **i**，然後按一下**編輯**以將附註新增至此欄位。在**編輯附註**視窗中新增附註，然後按一下**確定**。
- 9 按一下**儲存**。

後續步驟

您可以使用擷取的欄位來搜尋和篩選記錄事件清單，或在 [互動式分析] 圖表中彙總事件。

您可以修改儲存的欄位定義或者在不需要時將其刪除。

修改擷取的欄位

您可以修改擷取的欄位之定義。

vRealize Log Insight 會為您在建立圖表、查詢或警示時使用的欄位建立複本。如果您修改欄位定義，使用該修改欄位的所有圖表、查詢和警示會隨之更新，以反映新定義。

管理員以及具有對**互動式分析 > 擷取的欄位**權限具有編輯存取權的使用者，可以修改其自己的內容及其共用內容。其他使用者只能修改自己的內容。

內容套件欄位為唯讀。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

1 導覽至 **互動式分析索引標籤**。

2 在 [欄位] 窗格頂端，按一下 **管理擷取的欄位** ，然後從清單中選取已擷取的欄位。

3 修改值，然後按一下 **更新**。

隨即出現對話方塊，顯示將受到更新欄位影響的內容清單。如果欄位在多個使用者之間共用，此對話方塊也會顯示受影響使用者的清單。

4 (選擇性) 在 [欄位] 窗格頂端，按一下 ，然後按一下 **編輯** 以將附註新增至此欄位。在 **編輯附註** 視窗中新增附註，然後按一下 **確定**。

5 按一下 **更新** 確認變更。

結果

vRealize Log Insight 會更新使用您所修改之欄位的所有查詢、警示和圖表。

複製擷取的欄位

您可以複製擷取的欄位。

當您想要從事件中擷取多個欄位時，請使用 [複製] 選項，此時兩個欄位會顯示在相似內容中。擷取欄位並儲存後，開啟已擷取欄位的定義並使用 [複製] 選項。重複欄位的定義與原始擷取欄位的定義完全相同。可以修改重複欄位的定義，以與您感興趣事件中的其他值相符。

一般使用者僅可以複製自己的內容。管理員使用者可以修改自己的內容及其共用內容。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

1 導覽至 **互動式分析索引標籤**。

2 在 [欄位] 窗格頂端，按一下 **管理擷取的欄位** ，然後從清單中選取已擷取的欄位。

3 按一下 **複製**，建立欄位複本。

4 (選擇性) 修改 [欄位] 窗格中的 [擷取的值] 規則運算式。

- (選擇性) 修改 [欄位] 窗格中的 [內容前後] 規則運算式。
- (選擇性) 按一下 **+** **新增其他內容** 以新增更多的關鍵字和篩選器。
您可以新增一或多個關鍵字並使用單一靜態欄位做為篩選器。
- 如果您是管理員，或是您的使用者身分具有對 **互動式分析 > 擷取的欄位** 權限的編輯存取權，則可以從下拉式功能表中選取可以存取該欄位的使用者。

選項	說明
所有使用者	所有使用者都將會看到其事件和篩選器下拉式功能表中的欄位。
只有我	僅欄位的建立者可以看到其事件和篩選器下拉式功能表中的欄位。

- 按一下 **儲存**。

後續步驟

您可以使用擷取的欄位來搜尋和篩選記錄事件清單，或在 [互動式分析] 圖表中彙總事件。

您可以修改儲存的欄位定義或者在不需要時將其刪除。

刪除擷取的欄位

您可以刪除不再需要之擷取的欄位。

vRealize Log Insight 會為您在建立 Widget、查詢或警示時使用的欄位建立複本。如果刪除用於 Widget、查詢或警示的欄位，則 vRealize Log Insight 為每個使用該欄位的 Widget、查詢或警示建立已刪除欄位的暫存複本。

您只能刪除名稱旁邊有 **編輯此欄位** 圖示  的欄位。管理員以及具有對 **互動式分析 > 擷取的欄位** 權限具有編輯存取權的使用者，可以刪除其自己的內容及其共用內容。其他使用者僅可以刪除自己的內容。

內容套件欄位為唯讀。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 導覽至 **互動式分析** 索引標籤。
- 在 [欄位] 窗格頂端，按一下 **管理擷取的欄位** ，然後將游標暫留在清單中的已擷取欄位上。
- 按一下 **X**。

對話方塊會顯示使用您想要刪除之欄位的內容清單。如果您是管理員使用者且欄位由多個使用者共用，則對話方塊也會顯示受影響使用者的清單。

4 按一下**刪除**確認。

結果

如果現有查詢中使用已刪除欄位，當您載入使用該已刪除欄位的查詢時，vRealize Log Insight 會建立欄位的暫存複本並顯示。

如果匯出內容包含暫存欄位，則 vRealize Log Insight 會在匯出的內容套件中建立欄位以避免使用暫存欄位。

管理搜尋查詢

6

您可以匯出查詢結果並與其他使用者共用您的查詢，還可以儲存、刪除、重新命名和載入現有的查詢。您可以建立查詢的快照，並將這些快照儲存到儀表板。

本章節討論下列主題：

- 在 vRealize Log Insight 中儲存查詢
- 在 vRealize Log Insight 中重新命名查詢
- 在 vRealize Log Insight 中載入查詢
- 從 vRealize Log Insight 刪除查詢
- 共用目前查詢
- 匯出目前查詢
- 建立查詢的快照
- 疑難排解 vRealize Log Insight 查詢結果

在 vRealize Log Insight 中儲存查詢

您可以在 vRealize Log Insight 中儲存目前查詢和時間範圍，以供稍後檢視。僅可從**互動式分析**頁面載入已儲存查詢。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要儲存的查詢。
- 2 按一下並選取將**目前查詢新增到我的最愛**圖示 。

- 3 輸入名稱，然後按一下**儲存**。

備註 已儲存查詢包含固定時間範圍，且不會進行更新。透過儲存查詢，您可以在儲存時建立該時間範圍內提供之記錄訊息的快照。

結果

查詢會新增至 [我的最愛查詢] 清單。

包括管理員在內的所有使用者都擁有已儲存查詢的個別清單。

在 vRealize Log Insight 中重新命名查詢

您可以變更已儲存在 vRealize Log Insight 中的查詢名稱。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析索引標籤**。
- 2 按一下 [我的最愛查詢] 圖示 。
- 3 指向要重新命名的查詢，然後按一下**編輯這個已儲存的查詢**圖示 。
- 4 輸入新的名稱，然後按一下**儲存**。

在 vRealize Log Insight 中載入查詢

您可以從內容套件載入查詢或載入已儲存的查詢，以在**互動式分析索引標籤**上檢視。

已儲存查詢與儀表板項目是分隔的。這些查詢不會出現在任何自訂儀表板上。如果您想要檢視已儲存查詢，就必須載入它。

包括管理員在內的所有使用者都擁有已儲存查詢的個別清單。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析索引標籤**。

- 2 按一下 [我的最愛查詢] 圖示 
- 3 在 [最常用查詢] 清單中，按一下要在**互動式分析**索引標籤上檢視的查詢。

查詢隨即會載入到**互動式分析**索引標籤上。查詢的時間範圍會顯示在事件清單上方。

後續步驟

您可以將查詢新增到儀表板、變更圖表的資料粒度，或將其他篩選套用到查詢結果。

從 vRealize Log Insight 刪除查詢

您可以從 vRealize Log Insight 刪除已儲存的查詢。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至**互動式分析**索引標籤。
- 2 從**搜尋**按鈕右側的下拉式功能表中，選取**載入查詢**。
- 3 按一下 [我的最愛查詢] 圖示 
- 4 在 [我的最愛查詢] 清單中，按一下要刪除之查詢旁的 
- 5 按一下**刪除**確認。

共用目前查詢

您可以向同事傳送目前查詢的連結。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要共用的查詢。
- 2 按一下 ，然後選取**共用查詢**。

vRealize Log Insight 會建立並顯示縮短的查詢 URL。最後一次使用 URL 後會保留 93 天，才會刪除該 URL。

- 複製該 URL 並將其傳送到要共用的人員。

匯出目前查詢

您可以匯出記錄查詢的結果，以與其他系統共用或將其轉送給您的支援連絡人。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 在 **互動式分析** 索引標籤上，執行要匯出的查詢。
- 按一下 ，然後選取 **匯出事件結果**。
- 如果您的記錄查詢結果為 20,000 個或更少，請選取要用來儲存查詢的格式，然後按一下 **匯出**。

功能表項目	說明
原始事件	選取以 TXT 格式儲存結果。
JSON	選取以 JSON 格式儲存結果。
CSV	選取以 CSV 格式儲存結果。

- 如果您的記錄查詢有超過 20,000 個結果，請建立工作以將結果匯出到 NFS 儲存區路徑：
 - 選取要用來儲存查詢的格式，如上一步中所述。
 - 輸入匯出工作的名稱。
 - 輸入您要匯出結果的目標 NFS 共用位置。
 - 若要在匯出完成時接收電子郵件通知，請使用切換按鈕來啟用通知，並輸入要接收已傳送通知的電子郵件地址。您可以傳送測試電子郵件以驗證通知。
 - 按一下 **匯出**。

匯出工作需要一些時間才能完成，取決於記錄查詢結果的數量。如果有多個匯出工作，則新工作會新增至佇列，且節點會從佇列中選取工作。在**管理**索引標籤的**管理 > 匯出**下，您可以追蹤匯出工作的進度。如果已將工作排入佇列，則可以看到工作在佇列中的位置。您可以對進行中或已排入佇列的工作執行下列動作：

- 按一下停止圖示以結束匯出工作。
- 按一下鉛筆圖示以啟用或停用匯出完成的電子郵件通知，或修改傳送通知的電子郵件地址。

管理員和具有**互動式分析 > 匯出**權限的使用者可以檢視所有工作，而其他使用者只能檢視自己的工作。匯出工作完成時，您可以存取 NFS 共用，以開啟包含結果的檔案。

建立查詢的快照

您可以在 vRealize Log Insight 中建立目前查詢和時間範圍的快照，以供快速檢視或儲存到儀表板。快照可以從 [互動式分析] 頁面建立。

快照會儲存您建立快照當時的時間範圍內可用的記錄訊息。建立快照後，按一下它可返回至建立快照時的查詢。如果想要儲存一或多個快照，請將它們新增到現有儀表板或建立新的儀表板。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在 **互動式分析** 索引標籤上，執行要儲存為快照的查詢。
- 2 按一下快照圖示。
快照隨即出現在畫面底部。
- 3 (選擇性) 變更查詢並建立更多快照。
快照隨即出現在畫面底部。
- 4 (選擇性) 在畫面底部，按一下 ，然後選取 **全部儲存至儀表板**。
 - a 選取現有儀表板或建立新的儀表板。
 - b 按一下 **新增**。
快照隨即新增到選取或新的儀表板。
- 5 (選擇性) 按一下快照上的 "X" 可刪除快照。
- 6 (選擇性) 按一下 ，然後選取 **全部刪除** 以刪除快照。

疑難排解 vRealize Log Insight 查詢結果

儀表板 Widget 旁或 [互動式分析] 頁面上的警告圖示，指出查詢結果可能不完整。

其中一個原因為執行查詢時，動態欄位擷取期間發生逾時。當 vRealize Log Insight 處理許多記錄事件、許多查詢或複雜內容而變得超載時可能發生逾時。逾時可能造成忽略一小部分所收集的記錄檔。警告圖示和詳細的警告訊息會通知您這些逾時。

備註 受逾時影響的查詢結果不會修正，並且會隨著目前 vRealize Log Insight 上的負載和查詢正處理的記錄檔數量而有所不同。

若要解決問題，請嘗試以下動作。

- 確保調整 vRealize Log Insight 大小對擷取負載來說是正確的。如需調整大小的詳細資訊，請參閱
 - a 移至**系統監視器**頁面的**管理**索引標籤，以檢查擷取負載。

備註 若要對查詢結果進行疑難排解，您必須是管理員或是對**管理 > 系統監控**權限具有編輯存取權的使用者。

- b 移至**系統監視器**頁面上的**作用中查詢**索引標籤，以查看作用中查詢的數目，以及執行查詢所需的時間。
 - c 針對目前的擷取速率，請確定已正確設定 vRealize Log Insight 的大小。
- 修改您的查詢。在某些情況下，處理時間長以及可能逾時的查詢，會包含分組依據子句、涵蓋大量的記錄檔，或傳回相當大量的結果。

不要使用結果為單一值的查詢，請改為會產生時間序列結果的查詢。此類型的查詢不受查詢處理期間記錄量的影響。

使用儀表板

7

vRealize Log Insight 中的儀表板是圖表、欄位資料表、查詢清單、事件類型和事件趨勢 Widget 的集合。

自訂儀表板

自訂儀表板由 vRealize Log Insight 之目前執行個體的使用者建立。自訂儀表板以兩種類別加以組織：[我的儀表板] 和 [共用儀表板]。[共用儀表板] 對 vRealize Log Insight 執行個體的所有使用者可見。

[我的儀表板] 則為使用者特定。

備註

- 管理員和儀表板使用者可以修改 [我的儀表板] 區段中的儀表板和他們在 [共用儀表板] 區段中建立的儀表板。
 - 根據選定的存取層級，具有相關**儀表板**權限的使用者可以在 [我的儀表板] 或 [共用儀表板] 區段中檢視或編輯儀表板。
-

內容套件儀表板

內容套件儀表板隨內容套件一同匯入，並且對 vRealize Log Insight 執行個體的所有使用者都可見。

備註 內容套件儀表板為唯讀。您無法將其刪除或重新命名。但是，如果您是管理員、儀表板使用者，或者您的使用者身分對**儀表板 > 內容套件儀表板**權限具有檢視存取權，則您可以將內容套件儀表板複製到您的自訂儀表板中。您可以複製整個儀表板或個別 Widget。

若要檢視 vRealize Log Insight 執行個體中可用的儀表板，請按一下 vRealize Log Insight 使用者介面左上角的**儀表板**。出現的左窗格會列出您有權存取的所有儀表板，並依 [自訂儀表板] 和 [內容套件儀表板] 分組。按一下每個子群組旁的 >，可顯示相關聯的儀表板。您可以按一下群組名稱旁的 >，一次開啟一個儀表板群組。按一下另一個群組名稱旁的 >，可開啟新群組並關閉前一個群組。一次只能開啟一個群組。

若要檢視儀表板內容，請按一下左側清單中的儀表板名稱。

本章節討論下列主題：

- [管理儀表板](#)
- [將查詢清單 Widget 新增到儀表板](#)

- 將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget
- 將欄位資料表 Widget 新增到儀表板
- 將事件類型 Widget 新增到儀表板
- 將事件趨勢 Widget 新增到儀表板
- 使用圖表中的欄位值進行篩選
- 提供對儀表板的未驗證存取

管理儀表板

您可以在 [自訂儀表板] 空間中新增、修改和刪除儀表板。

您無法修改內容套件儀表板和所下載的預先建立儀表板，但可以將這些儀表板複製到 [自訂儀表板] 空間並修改複製品。

重要 vRealize Log Insight 不會檢查您所儲存或複製的儀表板、查詢與警示是否有重複的名稱。當 vRealize Log Insight 儲存查詢時，顯示名稱不會是唯一的識別碼。因此，您可以儲存同名的多個圖表、警示和儀表板。為了方便擷取資料，儲存圖表、警示或儀表板時，請勿使用重複的名稱。

使用自訂儀表板

下表列出可用於建立或修改自訂儀表板的產品功能。

工作	程序
建立自訂儀表板。	<p>在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取我的儀表板，然後在窗格頂端按一下新增儀表板。</p> <p>如果您是管理員、儀表板使用者，或者您的使用者身分具有對儀表板 > 共用儀表板權限的編輯存取權，則您可以選取在所有使用者間共用此儀表板，以便讓其他使用者可以共用您的儀表板。</p>
編輯自訂儀表板的名稱。	<p>在儀表板索引標籤上，將游標指向左窗格中的儀表板名稱，接著按一下功能表圖示 ，然後選取重新命名。輸入新的名稱，然後按一下儲存。</p>
刪除自訂儀表板。	<p>在儀表板索引標籤上，將游標指向儀表板名稱，接著按一下功能表圖示 ，然後選取刪除。在確認對話方塊中，選取刪除。</p>
將內容套件中的儀表板複製到自訂儀表板。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，選取左窗格中的內容套件，然後將游標指向您要複製的儀表板。 2 按一下功能表圖示 ，然後從下拉式功能表中選取複製。 3 輸入名稱，然後按一下儲存。 <p>如果您是管理員、儀表板使用者，或者您的使用者身分具有對儀表板 > 共用儀表板權限的編輯存取權，則您可以選取是否要讓其他使用者共用您的儀表板。</p>

工作	程序
將圖表 Widget 新增到儀表板。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在互動式分析索引標籤的左上方，按一下新增到儀表板。或者，從搜尋按鈕右側的功能表中，選取將目前查詢新增到儀表板。 2 輸入一個名稱，從下拉式功能表中選取目的地儀表板，然後選取 Widget 類型，接著新增此 Widget 的相關資訊並按一下新增。 <p>若要修改圖表類型，請在 Widget 的右上角按一下其他動作圖示 ，然後選取編輯圖表類型。</p>
將查詢清單 Widget 新增到儀表板。	請參閱 將查詢清單 Widget 新增到儀表板 。
將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget。	請參閱 將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget 。
將查詢新增到儀表板中的欄位資料表 Widget。	請參閱 將欄位資料表 Widget 新增到儀表板
將事件類型 Widget 新增到儀表板。	將事件類型 Widget 新增到儀表板
將事件趨勢 Widget 新增到儀表板。	將事件趨勢 Widget 新增到儀表板
重新命名 Widget。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要重新命名 Widget 的自訂儀表板。 2 按一下 Widget 的標題、修改文字，然後按 Enter。
顯示所有 Widget 的時間同步化資料。	<p>依預設，您可以將指標暫留在 Widget 中的指定資料點上，以顯示該點的圖例標籤。您也可以透過啟用顯示所有 Widget 的圖例的設定，以同時顯示所有 Widget 的圖例標籤，此設定適用於所有儀表板。此設定以 Cookie 為基礎，且會持續保留在瀏覽器工作階段中。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取儀表板。 2 在儀表板的左上角，將顯示所有 Widget 上的圖例切換設定為作用中。
複製 Widget。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要複製 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 的右上角，按一下其他動作圖示 ，然後選取複製。 3 在 [複製到儀表板] 對話方塊中，輸入 Widget 詳細資料，然後按一下複製。
將 Widget 移至另一個儀表板。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要移動 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 的右上角，按一下其他動作圖示 ，然後選取移至儀表板。 3 在 [移至儀表板] 對話方塊中，請在儀表板下拉式功能表中選取要移動 Widget 的儀表板。
修改 Widget。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要修改 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 的右上角，按一下其他動作圖示 ，然後選取編輯。 3 在 [編輯 Widget] 對話方塊中，修改 Widget 詳細資料，然後按一下儲存。

工作	程序
在互動式分析中修改查詢清單、欄位資料表、事件類型或事件趨勢 Widget。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要在互動式分析中修改 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 的右上角，按一下其他動作圖示，然後選取在互動式分析中編輯。 3 在互動式分析索引標籤上，修改查詢詳細資料，然後按一下儲存。
從儀表板刪除 Widget。	<ol style="list-style-type: none"> 1 在儀表板索引標籤上，於左窗格中選取包含要刪除 Widget 的自訂儀表板。 2 在 Widget 的右上角，按一下其他動作圖示，然後選取刪除。 3 在 [刪除 Widget] 對話方塊中，按一下刪除以確認。
對顯示警告符號的 Widget 進行疑難排解。	請參閱 疑難排解 vRealize Log Insight 查詢結果 。
在特定期間內提供對自訂或內容套件儀表板的未驗證存取。	請參閱 提供對儀表板的未驗證存取 。

將查詢清單 Widget 新增到儀表板

您可以透過建立查詢清單 Widget，將搜尋查詢清單儲存到自訂儀表板。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要新增至儀表板的查詢。
- 2 按一下**將目前查詢新增到儀表板**圖示。
- 3 (選擇性) 在**名稱**文字方塊中，修改 Widget 名稱。
- 4 從**儀表板**下拉式功能表中，選取要向其新增查詢的儀表板。
- 5 從**Widget 類型**下拉式功能表中，選取**查詢清單**。
- 6 從**查詢清單**下拉式功能表中，選取**新增查詢清單**，輸入清單的名稱，然後按一下**儲存**。
- 7 在**備註**下方，輸入 Widget 的其他資訊。
- 8 按一下**新增**。

結果

查詢清單 Widget 會顯示在您指定的儀表板上。

後續步驟

您可以將查詢新增至已建立的查詢清單 Widget。請參閱[將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget](#)。

將查詢新增到儀表板中的查詢清單 Widget

查詢清單 Widget 提供從儀表板對一或多個已儲存查詢的快速存取。

您可以修改您的自訂查詢清單 Widget，以新增查詢。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在 **互動式分析索引** 標籤上，執行要新增至查詢清單 Widget 的查詢。
- 2 按一下 **將目前查詢新增到儀表板** 圖示 。
- 3 從 **儀表板** 下拉式功能表中，選取包含查詢清單 Widget 的儀表板。
- 4 (選擇性) 在 **名稱** 文字方塊中，修改 Widget 名稱。
- 5 從 **Widget 類型** 下拉式功能表中，選取 **查詢清單**。
- 6 從 **查詢清單** 下拉式功能表中，選取要向其新增查詢的 Widget 的名稱，然後按一下 **儲存**。
- 7 在 **備註** 下方，輸入 Widget 的其他資訊。
- 8 按一下 **新增**。

結果

vRealize Log Insight 會將查詢新增至所選 Widget。

備註 查詢清單 Widget 使用訊息查詢。如果您在圖表 Widget 中使用相同的訊息查詢，並選擇不存在於任何訊息中的分組依據欄位，則該圖表將不會顯示任何結果。

將欄位資料表 Widget 新增到儀表板

欄位資料表 Widget 提供從儀表板對一或多個已儲存欄位的快速存取。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要新增至欄位資料表 Widget 的查詢。
- 2 按一下**將目前查詢新增到儀表板**圖示 。
- 3 (選擇性) 在**名稱**文字方塊中，修改 Widget 名稱。
- 4 從**儀表板**下拉式功能表中，選取要向其新增欄位資料表的儀表板。
- 5 從 **Widget 類型**下拉式功能表中，選取**欄位資料表**。
- 6 選取要包含在欄位資料表中的欄位。
- 7 在**備註**下方，輸入 Widget 的其他資訊。
- 8 按一下**新增**。

結果

欄位資料表 Widget 會顯示在您指定的儀表板上。

將事件類型 Widget 新增到儀表板

事件類型 Widget 可讓您存取事件類型群組，其中系統會透過機器學習來建立事件類型，以將類似事件分組在一起。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要新增至 Widget 的查詢。
- 2 按一下**將目前查詢新增到儀表板**圖示 。
- 3 (選擇性) 在**名稱**文字方塊中，修改 Widget 名稱。
- 4 從**儀表板**下拉式功能表中，選取要向其新增 Widget 的儀表板。
- 5 從 **Widget 類型**下拉式功能表中，選取**事件類型**。
- 6 在**備註**下方，輸入 Widget 的其他資訊。
- 7 按一下**新增**。

結果

Widget 會顯示在您指定的儀表板上。

將事件趨勢 Widget 新增到儀表板

事件趨勢 Widget 可讓您存取事件趨勢的相關資訊，這可用來分析指定期間內的趨勢。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 在**互動式分析**索引標籤上，執行要新增至 Widget 的查詢。
- 2 按一下**將目前查詢新增到儀表板**圖示 。
- 3 (選擇性) 在**名稱**文字方塊中，修改 Widget 名稱。
- 4 從**儀表板**下拉式功能表中，選取要向其新增 Widget 的儀表板。
- 5 從**Widget 類型**下拉式功能表中，選取**事件趨勢**。
- 6 在**備註**下方，輸入 Widget 的其他資訊。
- 7 按一下**新增**。

結果

Widget 會顯示在您指定的儀表板上。

使用圖表中的欄位值進行篩選

您可在包含圖表的儀表板、使用其欄位的不同儀表板和 [互動式分析] 中，將該圖表中的欄位值用作篩選器。

如果您發現圖表中的欄位值有問題，則可以快速將欄位值用作輸入，並跳到使用該欄位的其他儀表板。如果沒有其他儀表板使用該欄位，您可以將欄位值用作相同儀表板上的篩選器，或在 [互動式分析] 中執行該欄位值。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 從**儀表板**下拉式功能表中，選取包含圖表 Widget 的儀表板。
- 2 在圖表 Widget 中，將游標暫留在圖表資料上即可檢視顯示為工具提示的欄位值。

- 按一下要用作篩選器的欄位值。

將值新增為篩選器功能表隨即顯示。

- 選取要將欄位值用作篩選器的位置。

選項	動作
互動式分析	[互動式分析] 頁面隨即開啟，並顯示圖表查詢的結果。將在步驟 3 中選取的欄位值用作篩選器。
此儀表板	將在步驟 3 中選取的欄位值用作相同儀表板上的篩選器。
其他儀表板	將在步驟 3 中選取的欄位值用作包含該欄位的其他儀表板上的篩選器。

提供對儀表板的未驗證存取

您可以產生具有到期日期的 URL，在特定期間內共用儀表板。當其他使用者存取 URL 時，可以在不登入 vRealize Log Insight 的情況下，看到儀表板的唯讀視圖。如果您將篩選器套用至儀表板，使用者就會看到已篩選的內容。

您可以提供對自訂儀表板或內容套件儀表板的未驗證存取。

必要條件

確認您登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面所用的使用者身分，與「使用者」角色或有相關權限的角色相關聯。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log_insight-host`，其中 `log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 在**儀表板索引**標籤上，選取一個儀表板。
- 您可以選擇性地新增一或多個篩選器來縮小儀表板內容。
- 按一下右上角的**共用**圖示。
- 在快顯視窗中，您可以修改存取已產生 URL 的使用者所看到的儀表板名稱。
- 輸入已產生 URL 的到期日期。如果您未輸入日期，URL 就會在七天內處於作用中狀態。
- 按一下**產生**。
- 複製所產生的 URL，並與其他使用者共用。

當您在產生 URL 後關閉快顯視窗，可以在**管理索引標籤的管理 > 共用儀表板 URL**下找到該視窗。在此頁面中，您也可以編輯或刪除共用的儀表板 URL。

使用內容套件

8

內容套件包含與特定產品或記錄集相關的儀表板、擷取之欄位、儲存之查詢和警示。

vRealize Log Insight 隨附安裝了一般、vSphere、VMware vSAN，以及 vRealize Operations 內容套件。您可以從 VMware Sample Exchange 安裝社群受支援的內容套件，並從內容套件市集安裝其他內容套件。您也可以建立並匯出您自己的內容套件，供個人或團隊使用。

本章節討論下列主題：

- [使用內容套件](#)
- [建立內容套件](#)
- [vSphere 資料存放區的資料存放區對應至裝置識別碼的別名](#)

使用內容套件

內容套件包含與特定產品或記錄集相關的儀表板、擷取之欄位、儲存之查詢和警示。

若要檢視系統上載入的內容套件，導覽至 vRealize Log Insight 使用者介面中的 **內容套件** 索引標籤。

若要檢視內容套件的內容，請按一下左側清單中的內容套件。

內容套件

[內容套件] 類別包含匯入的儀表板、擷取之欄位、查詢和警示集。依預設，會匯入一般內容套件和 VMware - vSphere 內容套件。

備註 內容套件儀表板為唯讀。您無法將其刪除或重新命名。但是，如果您是管理員、儀表板使用者，或者您的使用者身分對 **儀表板 > 內容套件儀表板** 權限具有檢視存取權，則您可以將內容套件儀表板複製到您的自訂儀表板中。您可以複製整個儀表板或個別 Widget。

自訂內容

[自訂內容] 類別包含在 vRealize Log Insight 目前執行個體中建立的儀表板、擷取之欄位和查詢。[我的內容] 區段包含已登入使用者的自訂內容。[共用內容] 區段包含 vRealize Log Insight 的所有使用者共用的內容。

備註

- 如果您是超級管理員使用者，或是對內容套件具有編輯或完整存取權的使用者，則您可以共用及管理內容。
- 您無法從 [自訂內容] 區段解除安裝內容。如果您要從 [自訂內容] 區段移除儲存的資訊，您必須刪除個別元素，如儀表板、查詢、警示和欄位。

安裝來自內容套件市集的內容套件

您可以安裝來自內容套件市集的內容套件，無需離開 vRealize Log Insight UI。

如果您用來存取 vRealize Log Insight 使用者介面的 Web 瀏覽器未連線至網際網路，您可以分別下載和安裝內容套件，如[匯入內容套件](#)中所述。

必要條件

- 確認您用來存取 vRealize Log Insight 使用者介面的 Web 瀏覽器已連線至網際網路。
- 確認您是以「超級管理員」使用者身分，或是以其相關聯角色具有相關權限的使用者身分，來登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log-insight-host`，其中 `log-insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至[內容套件索引](#)標籤。
- 2 在左側的[內容套件市集](#)下方按一下[市集](#)。
- 3 按一下您要安裝的內容套件。
- 4 選取同意授權合約條款的核取方塊。
- 5 按一下[安裝](#)。

結果

安裝完成時，內容套件會顯示在左側的 [已安裝內容套件] 清單上。

更新來自內容套件市集的已安裝內容套件

您可以從內容套件市集更新已安裝的內容套件，而無需離開 vRealize Log Insight。

備註 當來自內容套件的警示啟用時，警示將會複製到使用者的設定檔。使用者可修改複本的說明或條件。從在 4.0 中執行個體化的警示定義開始，更新內容套件、以及延伸其警示定義，將會更新或移除複本，以符合改善的內容套件。若要保留任何使用者修改，請在套用更新之前先將其匯出為內容套件，並在更新之後，將變更匯入回使用者設定檔。

必要條件

確認您是以「超級管理員」使用者身分，或是以其相關聯角色具有相關權限的使用者身分，來登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log-insight-host`，其中 `log-insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至內容套件索引標籤。
- 2 從左側的功能表中選取**更新**，以檢視有可用更新的内容套件清單。
 - 若要更新單一內容套件，請按一下其圖示，以開啟資訊視窗。按一下**更新**，開始進行匯入。視內容套件而定，在匯入完成之後，您可能會看見進一步指示。若顯示這些指示，請依照組態步驟以成功完成升級。
 - 若要無訊息地以擱置的更新針對所有內容套件進行更新，請按一下**更新全部**。閱讀資訊快顯視窗中的指示，然後按一下**更新**以繼續進行。升級後，按一下每個內容套件，以查看要完成匯入是否有其他步驟。如果您曾匯出內容套件以保留使用者修改，請將其重新匯入使用者設定檔中。

結果

已更新的内容套件會顯示在左側的 [已安裝的内容套件] 清單中。

下載社群受支援的內容套件

社群受支援的內容套件由 VMware 社群提供，並須遵守 VMware 社群使用條款。您可以從 VMware Sample Exchange 下載這些內容套件，並將其匯入 vRealize Log Insight。

必要條件

確認您是以「超級管理員」使用者身分，或是以其相關聯角色具有相關權限的使用者身分，來登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log-insight-host`，其中 `log-insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至內容套件索引標籤。
- 2 在左側的**內容套件市集**下方按一下**社群受支援**。

- 3 在 **Log Insight 社群受支援的內容套件** 頁面中，按一下連結以在 VMware Sample Exchange 中檢視社群內容套件。
- 4 在 VMware Sample Exchange 中，按一下您想要安裝的內容套件。
- 5 按一下 **下載並儲存內容套件 (VLCP) 檔案**。

後續步驟

將 VLCP 檔案匯入 vRealize Log Insight。如需詳細資訊，請參閱 [匯入內容套件](#)。

您可以依照此工作中的步驟，在 VMware Sample Exchange 中檢查社群受支援的內容套件更新，並且安裝最新版本。一旦您匯入內容套件，安裝的版本就會覆寫現有版本。

匯入內容套件

您可以匯入內容套件，以與 vRealize Log Insight 的其他執行個體交換使用者定義的資訊。

您只能匯入內容套件 (VLCP) 檔案。

您可以從 VMware Solutions Exchange 下載內容套件，網址為 <https://marketplace.vmware.com>。您也可以從 VMware Sample Exchange 下載社群受支援的內容套件，網址為 <https://code.vmware.com>。

如果您要從連線至網際網路的 Web 瀏覽器存取 vRealize Log Insight 使用者介面，則可以從 vRealize Log Insight 內安裝或更新內容套件。請參閱 [安裝來自內容套件市集的內容套件](#)。

備註 當您更新已啟用警示的內容套件時，更新會覆寫您對警示的說明或條件進行的任何修改。

修改會保留在您的使用者設定檔中。若要保留這些修改，請在更新之前先將其匯出為內容套件，並在更新之後將其匯入使用者設定檔。

必要條件

- 若要使用 **做為內容套件安裝匯入** 方法，請確認您是以「超級管理員」使用者身分，或是以對內容套件具有完整或編輯存取權的使用者身分，來登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。Web 使用者介面的 URL 格式為 <https://log-insight-host>，其中 *log-insight-host* 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。
- 如果您要使用 **匯入至 [我的內容]**，您可以使用任何層級的權限登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。

程序

- 1 導覽至 **內容套件索引標籤**。
- 2 在左上角按一下 **匯入內容套件**。

3 選取匯入方法。

功能表項目	說明
做為內容套件安裝	<p>內容會做為唯讀內容套件匯入，該內容套件對 vRealize Log Insight 執行個體的的所有使用者可見。</p> <p>備註 內容套件儀表板為唯讀。您無法將其刪除或重新命名。但是，如果您是管理員、儀表板使用者，或者您的使用者身分對儀表板 > 內容套件儀表板權限具有檢視存取權，則您可以將內容套件儀表板複製到您的自訂儀表板中。您可以複製整個儀表板或個別 Widget。</p>
匯入到 [我的內容]	<p>內容會做為自訂內容匯入到您的使用者空間，並且只有您能看見該內容。您可以編輯已匯入的內容，而無需複製。</p> <p>備註 內容套件中繼資料 (如名稱、作者、圖示等) 不會在此模式下顯示。</p> <p>一旦匯入到 [我的內容]，內容套件就無法做為套件解除安裝。如果要從 [我的內容] 移除內容套件，必須單獨移除其每個元素，如儀表板、查詢、警示和欄位。</p>

一般使用者僅可將內容套件匯入其自己的使用者空間。

- 瀏覽您要匯入的內容套件，然後按一下**開啟**。
- 按一下**匯入**。
- (選擇性) 如果您已選取將內容套件匯入為自訂內容，則會出現對話方塊，提示您選取要匯入的內容。選取內容項目，然後再次按一下**匯入**。
請注意，用於已匯入的查詢、圖表和警示的欄位也會匯入。
- (選擇性) 某些內容套件需要執行額外的設定步驟。匯入完成之後，會出現這些步驟的指示。在您使用內容套件之前，請完成這些步驟。

結果

匯入的內容套件隨即可供使用，並且會顯示在左側的 [內容套件] 或 [自訂內容] 清單中。

備註 依預設，會停用已匯入的警示。

匯出內容套件

您可以將自訂儀表板、儲存的查詢、警示和擷取的欄位匯出為內容套件，以便在 vRealize Log Insight 執行個體之間共用內容，或與社群上的 vRealize Log Insight 使用者共用內容。

內容套件會儲存為 vCenter vRealize Log Insight 內容套件 (VLCP) 檔案。

您匯出的查詢、圖表和警示中使用的所有欄位包含在已匯出的內容套件內。

如果匯出內容包含暫存欄位，則 vRealize Log Insight 會在匯出期間在內容套件中建立這些欄位。

程序

- 導覽至**內容套件**索引標籤。
- 按一下要匯出的內容套件，然後從內容套件名稱旁的下拉式功能表  中選取**匯出**。

- (選擇性) 選取要納入內容套件的内容。

備註 您無法取消選取用於為匯出所選取之儀表板、查詢或警示中的欄位。

- 在右側的文字欄位中，填寫內容套件的中繼資料。

選項	說明
名稱	將套件匯入 vRealize Log Insight 執行個體時，會顯示該名稱。內容套件檔案名稱是從名稱文字方塊衍生的。格式為 廠商 - 產品。例如，VMware - vSphere。
版本	如果計劃升級此內容套件，請輸入版本。當您嘗試安裝已在 [內容套件] 清單中的內容套件時，vRealize Log Insight 會顯示該版本。
命名空間	命名空間是內容套件的唯一識別碼。使用反向 DNS 命名，例如 <code>com.companyname.contentpackname</code> 。
作者	您可以輸入您的姓名或您公司的名稱。
網站	您可以提供與內容套件相關聯的網站連結。可檢視內容套件的所有使用者也可看到網站連結。
說明	您可以提供有關套件内容和用途的資訊。
圖示	您可以瀏覽顯示在內容套件名稱旁的圖示。 備註 圖示檔案格式必須為 PNG 或 JPG，並且其大小將擴充至 144 x 144 像素。

備註 只有透過使用**做為內容套件安裝**選項匯入內容套件時，此資料才可見。如果選擇匯入內容套件做為自訂內容，就無法檢視此資訊。

- 按一下**匯出**，瀏覽至要儲存檔案的位置，然後按一下**儲存**。

結果

匯出的 VLCP 檔案將下載到所選的位置。

檢視有關內容套件元素的詳細資料

您可以直接從 [內容套件] 檢視開啟建立儀表板的查詢，或開啟欄位、查詢和警示的定義。

您可能想要將內容套件元素的定義用作自訂定義的範本。

程序

- 導覽至**內容套件索引**標籤。
- 選取包含要檢閱之元素的内容套件。
- 按一下與要檢閱之元素類型相對應的按鈕。

例如，按一下**警示**以檢視內容套件包含的所有警示。

- 在元素清單中，按一下要檢閱之元素的名稱。

結果

互動式分析頁面隨即開啟，並顯示與所選元素相對應的查詢。

後續步驟

您可以修改內容套件元素的查詢或定義，並將其儲存到您的自訂內容。

解除安裝內容套件

您可以解除安裝內容套件。解除安裝內容套件會移除自訂儀表板、已儲存的查詢、警示以及擷取的欄位。

內容套件會儲存為 vCenter vRealize Log Insight 內容套件 (VLCP) 檔案。

解除安裝內容套件會使其永久不可供使用者使用。透過先將內容套件匯出為 VLCP 檔案進行備份。請參閱 [匯出內容套件](#)。

必要條件

確認您是以「超級管理員」使用者身分，或是以其相關聯角色具有相關權限的使用者身分，來登入 vRealize Log Insight Web 使用者介面。如需相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立和修改角色](#)〉。Web 使用者介面的 URL 格式為 `https://log-insight-host`，其中 `log-insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

程序

- 1 導覽至內容套件索引標籤。
- 2 按一下要解除安裝的內容套件，然後從內容套件名稱旁的下拉式功能表  中選取解除安裝。
- 3 按一下解除安裝。

結果

內容套件即從 [已安裝內容套件] 清單中移除。

擷取所選內容套件的欄位來進行查詢

在執行使用所擷取欄位的查詢時，您可以指定要針對哪些內容套件來執行查詢。

依預設，系統會在執行查詢後擷取所有內容套件的欄位。不過，某些內容套件可能與所需的資訊無關，因此，這些內容套件所擷取的欄位便會在處理查詢期間拖累效率並產生額外負荷。

若要更有效率地執行查詢並減少內容套件欄位的擷取逾時，您可以僅選取想要擷取的欄位所在的内容套件。若要指定內容套件，請在 [互動式分析] 索引標籤上的 [內容套件] 下拉式功能表中選取這些內容套件。

建立內容套件

任何 Log Insight 使用者都能建立針對私用或公用的內容套件。

內容套件是固定或唯讀的 vRealize Log Insight 外掛程式，可提供有關特定事件類型 (例如記錄訊息) 的預先定義知識。內容套件旨在以管理員、工程師、監控團隊和執行人員易於瞭解的格式提供有關特定事件集的知識。

內容套件提供了有關產品或應用程式健全狀況狀態的資訊。此外，內容套件還可協助您瞭解產品或應用程式的運作方式。

您可以透過使用 vRealize Log Insight 中的 [儀表板] 或 [互動式分析] 頁面，儲存內容套件資訊。內容套件資訊包括：

- 查詢 - 一個內容套件通常會針對每個儀表板包含至少 3 個查詢和 3 個圖表 Widget，因此，總計超過 9 個查詢。
- 欄位 - 可透過多種方式將欄位用於彙總和篩選。例如，可將函數和群組套用至欄位，也可以針對欄位執行作業。欄位應盡可能包含更多關鍵字以提升效能。
- 彙總
- 警示 - 內容套件包含至少 5 個警示。
- 儀表板 - 內容套件包含至少三個儀表板。
- 儀表板篩選 - 請參閱第 3 章 [搜尋和篩選記錄事件](#)。
- 視覺化 - 請參閱第 4 章 [使用互動式分析圖表分析記錄](#)。
- 代理程式群組 - 用來作為記錄收集機械化的 vRealize Log Insight 代理程式。

依預設，vRealize Log Insight 會隨附於 VMware - vSphere、VMware - vRealize Operations、VMware vSAN 和一般內容套件。您可以視需要匯入其他的內容套件。

內容套件術語

內容套件建立工作流程是以幾個概念和術語為基礎。您應該熟悉這些概念和術語，以便有效地建立和維護內容套件。

執行個體

只有管理員或是對內容套件權限具有編輯或完整存取權的使用者，才能將內容套件檔案匯入為內容套件。如果內容套件檔案匯入為內容套件，則無法進行編輯。

所有使用者可將內容套件檔案匯入使用者空間。如果您將內容套件檔案匯入使用者空間，則作業會選擇性地匯入 [我的內容] 下的物件。將內容套件匯入使用者空間時，您可以在 vRealize Log Insight 執行個體中編輯內容套件。如果要發佈或修改內容套件，您需要匯出的內容套件。

使用者

從自訂儀表板 (也稱為使用者空間，明確而言就是 [儀表板] 頁面上的 [我的儀表板] 或 [共用儀表板]) 下儲存的內容建立部分內容套件。由於可從自訂儀表板選擇性匯出物件，建議由 vRealize Log Insight 中獨立的使用者實體編寫每個個別內容套件，以確保每個內容套件有乾淨的使用者空間。

如需有關在 vRealize Log Insight 中建立使用者的相關資訊，請參閱[管理 vRealize Log Insight 使用者帳戶](#)。

如需有關在 vRealize Log Insight 中建立使用者的相關資訊，請參閱《vRealize Log Insight 管理指南》。

為建立的每個內容套件使用 vRealize Log Insight 中的獨立內容套件作者使用者。

事件

在嘗試建立內容套件之前收集相關事件至關重要，以確保內容套件涵蓋產品或應用程式的所有相關事件。收集相關事件的一種常用方法是向品質保證和支援團隊索取，因為這些團隊通常可存取並瞭解常見事件。

在建立內容套件時嘗試產生事件會非常耗時，並會導致重要事件遺失。如果 QA 和支援團隊無法提供事件，您可以模擬事件，並在產品或應用程式事件已知並記錄的情況下使用這些事件。

收集適當的記錄後，必須將這些記錄擷取到 vRealize Log Insight。

作者

內容套件的作者需要滿足下列條件：

- 具備使用 VMware vRealize Log Insight 的經驗。
- 具備產品或應用程式的實際操作知識。
- 瞭解並可以產生最佳化規則運算式。
- 具備使用記錄偵錯多個產品或應用程式問題的經驗。
- 具備應對各種問題的支援背景。
- 具備之前 syslog 經驗的系統管理員背景。

工作流程

建立內容套件的建議方法是從 [互動式分析] 頁面開始查詢特定類型的事件 (如錯誤或警告)。查看查詢結果並視情況分析和擷取潛在欄位候選。大概瞭解事件類型和事件中提供的有用資訊，視情況建構和儲存相關查詢。對於反白顯示需要快速採取動作之問題的查詢，建立和儲存警示。儲存查詢時，使用篩選器將其從結果清單中移除，以顯示可能為新儲存查詢之潛在候選的其他事件。儲存所有相關查詢後，在 [儀表板] 頁面上以邏輯方式組織和顯示它們。

查詢

vRealize Log Insight 中的查詢可擷取和摘要事件。

您可以從 [互動式分析] 頁面建立和儲存查詢。查詢包含下列一或多項：

關鍵字

完整或全文檢索英數、連字號和/或底線比對。

Glob

完整或全文檢索英數、連字號和/或底線比對。

規則運算式

根據 Java 規則運算式進行複雜的字串模式比對。

欄位運算

套用到擷取之欄位的關鍵字、規則運算式和模式比對。

彙總

套用到一或多個結果子群組的函數。

vRealize Log Insight 支援下列查詢類型：

- 訊息。由關鍵字、規則運算式和/或欄位運算組成的查詢。
- 規則運算式或欄位。由關鍵字和/或規則運算式組成的查詢。
- 彙總。由函數、一或多個群組，以及任何數目的欄位組成的查詢。

您可以在 vRealize Log Insight 中定義自訂警示，並從任何類型的排定查詢觸發這些警示。

建立訊息查詢的最佳做法

建立訊息查詢的基本概念。

您可以使用搜尋列或輸入篩選器來輸入訊息查詢。

使用搜尋列可縮小 vRealize Log Insight 執行個體中事件的範圍。雖然您可以使用篩選器來取代搜尋列，但通常運用搜尋列會比運用對等的篩選器更易瞭解查詢。最佳做法是儘可能使用搜尋列，而不要使用對等的篩選器。

篩選器可讓您使用規則運算式、欄位、邏輯 OR 運算或是搜尋列和篩選器的查詢組合來建立查詢。

當您使用搜尋列和篩選器建立查詢時，適用下列最佳做法：

- 確認查詢不限於特定環境。公用內容套件必須對任何環境通用，這樣一來就不需要依賴環境特定資訊。環境特定資訊的範例包括來源、主機名稱以及可能的功能 (如果功能使用 *local**)。
- 建構查詢時，儘可能使用關鍵字，當關鍵字不足時，請使用 Glob，而當 Glob 不足時，再使用規則運算式。關鍵字查詢是耗費資源最少的查詢類型。Glob 是規則運算式的簡化版，是次耗費資源最少的查詢類型。規則運算式是耗費資源最多的查詢類型。
- 使用規則運算式或欄位時，儘可能提供多個關鍵字。如果規則運算式包含邏輯 OR，例如 *這個/那個*，請勿包含關鍵字。vRealize Log Insight 最適合在規則運算式之前執行關鍵字查詢，以將規則運算式的額外負荷降至最低。

欄位查詢

欄位提供了一種極佳的方法，可將結構新增至非結構化事件並允許操作資料的文字和視覺表示。

欄位是內容套件中最重要項目之一，因為可透過包括彙總和篩選器在內的不同方式使用它們。彙總允許您將函數和群組套用至欄位。篩選器允許您在欄位上執行作業。

您必須擷取可能適用於查詢或彙總的記錄訊息的任意部分。欄位是一種規則運算式查詢，對複雜模式比對非常有用，因此，您無需瞭解、記住和掌握複雜的規則運算式。

欄位內容值	定義
值之前的 regex	包含儘可能多的關鍵字。如果此欄位空白或僅包含特殊字元，則值之後的 regex 必須包含關鍵字。
值之後的 regex	包含儘可能多的關鍵字。如果此欄位空白或僅包含特殊字元，則值之前的 regex 必須包含關鍵字。

欄位內容值	定義
名稱	僅使用英數字元。確保所有字元都為小寫，並使用底線而非空格，因為這樣會使欄位更易於檢視。請記住，內容套件欄位和使用者欄位的名稱可以相同，但內容套件欄位在欄位名稱右側有以括弧括起的命名空間。為內容套件欄位加上縮寫前置詞 (如 vmw_)，以避免產生混淆。
關鍵字搜尋詞彙	一或多個由空格隔開的關鍵字，這些關鍵字會出現在包含欄位的事件內。
篩選器	靜態欄位、運算子和可能的值，這些項目會出現在包含欄位的事件內。 篩選器常與 vRealize Log Insight 代理程式和標記搭配用於未包含關鍵字的事件。
資訊 ("i" 按鈕)	用來提供關於欄位的資訊，包括其代表的意義、可能傳回的值，並可能包括將值解讀為人類可理解資訊的易用對應。

最佳做法

除了組成欄位的各種元件外，還適用一些最佳做法。

- 僅為規則運算式模式建立欄位。如果可使用關鍵字查詢來查詢欄位或欄位僅傳回單一值，則使用關鍵字查詢，而非預先定義欄位。如果欄位僅傳回兩個值，則考慮建構個別查詢，而非擷取欄位。欄位可將結構新增至非結構化資料，並提供查詢事件之特定部分的方法。
- 僅為傳回事件總計一部分的規則運算式模式建立欄位。符合多數事件和/或傳回大量結果的欄位並非良好的欄位擷取候選。需要將規則運算式套用至大量事件，這會導致資源密集型作業。如果可能，新增其他關鍵字以減少傳回的結果數，並最佳化查詢。
- 如果欄位包含規則運算式語法內的關鍵字，則新增此類關鍵字做為沒有規則運算式語法時的篩選器。例如，如果欄位的值或內容包含規則運算式語法內的關鍵字 (如 *這個/那個*)，則將此關鍵字新增為文字篩選器，以最佳化查詢 (如 *文字包含這個、那個*)。
- 建議在複雜規則運算式的前後內容中使用包含一或多個關鍵字的其他內容。
- 將其他內容新增到所有擷取的欄位，以最佳化查詢效能。

暫存欄位

暫存欄位是查詢的一部分，但不在 vRealize Log Insight 執行個體內全域儲存或做為已安裝內容套件的一部分進行儲存。

vRealize Log Insight 透過自動更新依賴所修改之欄位的查詢，減少建立暫存欄位的機會。

備註 如果刪除已儲存查詢所依賴之欄位，則已儲存查詢會包含一個暫存欄位。

當您在 [互動式分析] 頁面中執行已儲存查詢時，如果已儲存查詢中使用的某個欄位之欄位名稱右側包含命名空間「暫存」，您就會看到暫存欄位。

查詢要包含一或多個欄位。對於 vRealize Log Insight 中的已儲存查詢，修改欄位時也會修改在儲存查詢時使用的欄位定義。欄位修改包括

- 變更欄位值
- 變更值之前的 regex 和欄位值之後的 regex
- 變更欄位名稱
- 刪除欄位

匯出內容套件時，vRealize Log Insight 會將所有暫存欄位轉換為內容套件欄位。如果您在內容套件中看到暫存欄位，則可能查看的是連同暫存欄位一併匯出之舊產品版本的內容套件或手動編輯的內容套件。

如果有暫存欄位與現有擷取欄位同名，暫存欄位的結尾會顯示 {n}。例如，如果您有個名為 product_test_field 的欄位，在匯出期間也可能看到 product_test_field {2}。如果出現此現象，表示有暫存欄位存在。若要解決此問題，請選擇匯出對話方塊底部的**全部不選**選項，然後選取每個儀表板和/或警示，直到勾選包含 {n} 結尾的擷取欄位。前往這些儀表板和/或警示，然後編輯每個查詢。當您找到使用擷取欄位的查詢時，請變更篩選器或彙總以使用沒有 {n} 結尾的欄位、執行查詢，然後儲存查詢。針對使用 {n} 結尾的欄位的所有查詢完成上述步驟後，該欄位就不再會在匯出期間顯示。

彙總查詢

vRealize Log Insight 可讓您使用彙總查詢操縱事件的視覺表示。

彙總查詢由下列兩個屬性組成：

- 函數
- 群組

彙總查詢需要一個函數和至少一個群組。群組是內容套件的重要組成部分。函數和群組會影響圖表的顯示方式。

圖表中最多可顯示 2,000 個最近的結果。

橫條圖

依預設，vRealize Log Insight 的 [互動式分析] 頁面上的概觀圖表顯示隨著時間變更的事件計數。如果您同時使用計數函數和時間序列群組，則 vRealize Log Insight 會建立橫條圖。

如果您同時使用計數函數和單一欄位群組 (而非時間序列群組)，則 vRealize Log Insight 會建立橫條圖，並在圖表中按最高到最低的順序列出數量。

折線圖

除計數函數之外的所有函數都是數學函數。它們需要可在其中套用方程式的欄位。如果在欄位上執行數學函數並按時間序列分組，則 vRealize Log Insight 會建立折線圖。

堆疊圖

依預設，vRealize Log Insight 的 [互動式分析] 頁面上的概觀圖表表示隨著時間變更的事件計數。如果您將一個欄位新增至時間序列群組，則 vRealize Log Insight 會建立堆疊圖。

如果您使用按時間序列分組，再加上一個欄位，並使用除計數函數之外的任何函數，vRealize Log Insight 會建立堆疊折線圖。堆疊圖在嘗試尋找物件的異常時十分實用。

您必須以彙總查詢可能傳回的物件數為基礎，決定使用哪種類型的堆疊圖。顯示的物件越多，需要用於剖析和顯示資訊的資源也就越多。此外，色彩的數目是固定的，區分物件亦可能視傳回的物件數目而變得困難。一般而言，下列最佳做法較適用

- 如果每個長條中傳回的物件數均小於十，則您可能需要使用堆疊圖。
- 如果每個長條中傳回的物件數均介於或可能介於十到二十之間，則堆疊圖是較好的選擇。您必須考慮如何在內容套件中直覺地表示圖表。

- 如果每個長條中傳回的物件數均大於或可能大於二十，則不建議使用堆疊圖。

多色圖

如果使用多個欄位和時間序列來建立群組，則 vRealize Log Insight 會建立多色圖。該圖表包括兩種可交換的顏色。每次交換均表示新的時間範圍。多色圖表難於理解，因此，將此圖表包含在內容套件之前，請先考慮此圖表的價值。

當您按多個欄位進行分組時，請考慮使用非時間序列。移除時間序列會使橫條圖更易於理解。

如果多個欄位在指定時間範圍內非常重要，則您可以為每個欄位個別建立隨著時間範圍變化的多個圖表。然後您可以將這些圖表顯示在內容套件中儀表板群組的相同資料行中。

其他圖表

有數個其他類型的圖表可供使用，包括圓形圖、泡泡圖和資料表圖。若要使用這些圖表，需要特定查詢類型。如果這些圖表的選項可用，表示您已有正確的查詢。如果這些圖表的選項無法使用，請將游標暫留在要使用的圖表名稱上。快顯訊息會說明圖表類型所需的查詢類型。

訊息查詢

建構彙總查詢時，訊息查詢應僅傳回與彙總查詢相關的結果。這會讓分析變得更簡單，並確保結果僅顯示相關欄位。若要確保訊息查詢傳回與彙總查詢相同的結果，您必須使用 *exists* 運算子為彙總查詢中使用的每個欄位新增篩選條件。

變更圖表類型

如果要變更儀表板上 Widget 的圖表類型，請按一下 Widget 上的齒輪圖示，然後選取**編輯圖表類型**。如果要變更 Widget 類型，請儲存新的 Widget 並刪除舊 Widget。

警示

警示提供在發生特定類型的事件時觸發反應的方法。

vRealize Log Insight 支援兩種類型的警示

- 電子郵件
- vRealize Operations

您僅可在使用者空間中儲存警示。依預設，會停用所有內容套件警示。如果建立啟用的警示並將其做為內容套件的一部分匯出，則會在內容套件中停用該警示。

內容套件不包含電子郵件及 vRealize Operations 設定。並且您無法將這些設定新增到內容套件。

臨界值

臨界值對已觸發警示的數目設定限制。

瞭解臨界值的運作方式非常重要，以確保在啟用臨界值的情況下內容套件警示不會無意向使用者濫發。考慮使用臨界值時，必須記住下面兩個問題

- 觸發警示的頻率如何？Log Insight 帶有預先定義的頻率。警示僅針對指定臨界值時間範圍觸發一次。
- 檢查是否發生警示狀態的頻率如何？警示由查詢觸發。同查詢一樣，警示在目前版本中並非即時。對於每個臨界值時間範圍，會配置預先定義的查詢頻率。變更臨界值會變更查詢時間。

群組

建立電子郵件警示時，依可識別警示來源的欄位進行分組很重要。

警示傳送的電子郵件包含特定彙總查詢結果的資料表。您可以在 [互動式分析] 頁面上查看查詢的視覺呈現。

如果沒有唯一識別碼做為分組依據，您將無法知道結果是否與環境中的一或多個系統相關。您應按照主機名稱欄位 (而非來源欄位) 進行分組。您也可以新增唯一識別事件來源的任何欄位。

儀表板最佳做法

儀表板是內容套件的一部分。以下是一些建立儀表板時適用的最佳做法。

建立儀表板時，適用以下最佳做法

- 內容套件通常至少包含三個儀表板。最佳做法是從概觀儀表板開始，提供有關特定產品或應用程式事件的高階資訊。除了概觀儀表板之外，儀表板應以事件的邏輯群組為基礎建立。邏輯群組為產品特定或應用程式特定，但某些常見方法為效能、故障和稽核。同樣，建立元件 (如磁碟及控制器) 的儀表板也很常見。使用元件方法時，需要注意的是，此方法僅在可以建構查詢以從特定元件傳回結果時有效。如果這種方法不可用，建議使用邏輯方法。
- 命名儀表板時，使用一般名稱，避免新增產品特定或應用程式特定的名稱，除非以元件特定的方式使用。例如，在 VMware - vSphere 內容套件中，存在名為 ESX/ESXi 而非 VMware ESX/ESXi 的儀表板群組。
- 儀表板必須至少包含三個儀表板 Widget，最多包含六個儀表板 Widget。如果少於三個儀表板 Widget，則儀表板取得的資訊量很小。此外，具有多個僅包含有限數量儀表板 Widget 的儀表板，需要使用者在不同頁面之間切換，並且不以連貫方式提供資訊。

反之，儀表板中有超過六個儀表板 Widget 可能會帶來負面影響。您可能會收到過多資訊，令人混淆。過多 Widget 需要大量使用您的系統資源，因為每個 Widget 都是必須針對系統執行的查詢。

在儀表板中加入六個以上的儀表板 Widget 時，您必須分隔資訊並建立多個儀表板。如果儀表板 Widget 適用於一或多個儀表板，則在每個適用的儀表板中建立此 Widget。

儀表板篩選器

儀表板篩選器可用來向下切入到特定事件。篩選器的作用類似於 [互動式分析] 頁面上的篩選器，利用欄位向下切入。每個儀表板都應至少有一個儀表板篩選器，通常是主機名稱欄位，不過每個儀表板最多可以新增 5 個欄位。

特定儀表板上的大多數 Widget 都應使用新增的欄位，以便在使用儀表板篩選器時，大多數 Widget 都能傳回結果。儀表板篩選器的例子可包括嚴重性欄位、使用者欄位或甚至元件欄位。

備註 儀表板篩選器使用的欄位和運算子將儲存在匯出的內容套件中。匯出期間不會儲存儀表板篩選器使用的任何值，因為此值可能是環境特定的，並非所有環境皆通用。

儀表板 Widget

儀表板 Widget 可協助您視覺化資訊。

您可以在 vRealize Log Insight 中將數種類型的 Widget 新增到儀表板。這些包含：

- 圖表 Widget，包含事件的視覺表示，隨附已儲存查詢的連結。
- 查詢清單 Widget，包含已儲存查詢的標題連結。
- 欄位資料表 Widget，包含事件，其中每個欄位均代表一個資料行。
- 簡化的事件類型資料表 Widget，包含在單一群組中合併的類似事件。
- 簡化的事件趨勢資料表 Widget，顯示在查詢中找到的事件類型清單，依發生次數排序。您可以透過此方法快速查看查詢中頻繁發生的事件類型。

圖表

儀表板圖表 Widget 包含事件的視覺表示。您可將圖表示為橫條圖或折線圖，二者皆可顯示為堆疊圖。

可以使用多種方法來表示圖表：

- 圖表可以包含大量資訊。避免在單一系列中使用兩個以上的圖表 Widget。在少數情況下，可有效地使用三個圖表 Widget，但十分不建議使用三個以上的圖表 Widget。當決定圖表 Widget 是否可讀取時，請確保使用 vRealize Log Insight 支援的最小解析度 1024 x 768 像素。
- 如果除最後一系列的任意列具有單一圖表 Widget，請使該 Widget 為全寬
- 命名圖表 Widget 時，請使用描述性標題並避免隱密的欄位名稱。例如，擷取的欄位名為 `vmw_error_message`。將圖表稱為錯誤訊息計數，而非 `vmw_error_message` 計數
- 您可以儲存類似圖表並將其堆疊到儀表板群組的同一資料行中，以便進行視覺比較。例如：
 - 隨著時間變更的事件平均值 X + 隨著時間變更的事件最大值 X。考慮到使用不同的函數，圖表中 Y 軸的刻度可能會有所不同。
 - 按 X 分組的隨著時間變更的事件計數 + 按 Y 分組的隨著時間變更的事件計數。

查詢清單

儀表板查詢清單 Widget 包含預先定義查詢的一或多個連結。

可能會使用查詢清單 Widget 的原因如下

- 圖表 Widget 未提供有意義的值，但基礎查詢卻能提供。
- 要儲存複雜查詢，例如使用規則運算式的查詢。
- 要在儀表板群組內的相同基礎查詢上使用不同的彙總。

欄位資料表

欄位資料表，包含事件，其中每個欄位均代表一個資料行。

儀表板欄位資料表 Widget 以資料表格式包含特定查詢的最新事件，其中每個欄位均代表一個資料行。

出於以下原因，您可以使用欄位資料表 Widget。

- 查看特定查詢的最新事件。這對於變更管理或安全考量可能很有用。
- 僅查看特定查詢中所需的欄位。這對於限制事件輸出可能很有用。

內容套件匯入錯誤

匯入內容套件時，您可能會收到一些警告或錯誤訊息。

升級

您可能會收到升級訊息。這表示其他內容套件已安裝在具有相同命名空間的系統中。在此情況下，您可以升級並取代現有內容套件，或取消升級程序並保留現有內容套件。

格式無效

您可能會收到一則訊息，說明格式無效。這表示已手動編輯 VLCP 檔案且此檔案包含語法錯誤。必須先修正語法錯誤，然後才能匯入內容套件。

較新版本

此類型的訊息表示內容套件在更新版本的 Log Insight 中建立並且僅受其支援。在高於 Log Insight 1.5 版本的產品中，顯示此類型的訊息表示已手動編輯 VLCP 檔案。

無法辨識的版本

如果已手動編輯 VLCP 檔案且此檔案包含語法錯誤，您會看到此類型的訊息。您必須先修正語法錯誤，然後才能嘗試匯入內容套件。

備註 您不應手動編輯 VLCP 檔案。因此，找到並修正語法錯誤相當困難。

發佈內容套件的需求

當您建立並想要發佈內容套件時，請確定內容套件符合基本發佈需求。

您必須檢查內容套件需求和發佈需求。

內容套件需求

內容套件必須符合一些內容、品質和標準需求。

內容需求包括：

- 最少三個儀表板
- 每個儀表板最少一個 (最好三個) 最多五個儀表板篩選器
- 每個儀表板最少三個儀表板 Widget
- 每個儀表板最多六個儀表板 Widget
- 每列最多三個儀表板 Widget
- 最少五個警示
- 最少 20 個擷取的欄位

內容套件的品質需求如下：

警示

針對警示使用有意義的期間。

儀表板群組

- 請考慮從概觀儀表板群組開始。
- 根據訊息類型 (例如概觀或效能) 建立儀表板群組，而根據元件類型 (例如計算、網路或儲存區) 建立。
- 如果儀表板 Widget 適用於每個儀表板群組，請在多個儀表板群組中複製相同的儀表板 Widget。
- 在內容套件中目標至少有三個儀表板群組。
- 您無法重新排序儀表板群組和儀表板 Widget，但使用者內容除外。
- 命名儀表板群組時，請將標題設為一般，並避免新增產品特定或應用程式特定的名稱，除非是以元件特定的方式使用。

儀表板 Widget

- 請勿在同一列中放入超過三個儀表板 Widget。
- 以不同格式顯示類似資訊時，請確保每個格式都有值。
- 將相關的儀表板堆疊在一起，以便更輕鬆地檢視。
- 提供儀表板 Widget 的描述性名稱。請勿在 Widget 標題中使用欄位名稱。
- 請確保每個儀表板 Widget 均包含圖表所顯示內容及其重要性的相關資訊或連結。附註應回答「為何 Widget 很重要？」以及「哪裡可以找到其他資訊？」之類的問題。

查詢

- 每個查詢至少有一個全文檢索關鍵字，並且最好有三個或以上的關鍵字。
- 查詢不是以環境特定屬性 (例如來源、主機名稱或設施) 為基礎。
- 僅在關鍵字和 Glob 不足時，才需要在查詢中使用規則運算式。使用規則運算式時，盡可能提供更多的關鍵字。
- 請盡可能讓查詢更具體。內容套件查詢應僅符合適用於已設計內容套件之產品或應用程式的事件。

欄位擷取

- 在欄位上使用其他內容篩選器，可改善查詢中的欄位效能。
- 盡可能減少所使用的規則運算式數目。
- 確認規則運算式值符合每個適用的記錄訊息。
- 盡可能提供更多的前置和後置關鍵字內容。
- 每個欄位至少有一個全文檢索關鍵字，並且最好有三個或以上的關鍵字。
- 欄位專屬於產品或應用程式，且不會傳回其他產品或應用程式記錄的結果。
- 盡可能使用代理程式進行記錄收集。在擷取後使用代理程式進行欄位剖析，而非欄位擷取。

欄位命名

- 使用下列命名標準：*前置詞_欄位_名稱*。前置詞應適用於內容套件。
- 使用所有小寫字母。
- 在欄位的其他內容中使用關鍵字，可改善查詢中的欄位效能。

篩選器

- 使用篩選器時，請勿使用相符項目「any」運算子，除非在搜尋列中定義了一或多個關鍵字。「any」表示每個篩選器都是個別的查詢。例如，當有三個篩選器與查詢中的「any」運算子搭配使用時，系統會將查詢視為三個查詢。愈多查詢會導致結果愈慢。您可以將「any」視為「or」，並將「all」視為「and」運算子。
- 將文字篩選器用於多個不同值時，請確保在搜尋列中定義一或多個關鍵字。

內容套件資訊

- 匯出內容套件時，請使用 *公司 - 產品 v 版本* 的命名格式。理想情況下，內容套件名稱應少於 30 個字元，以防止文字換行。
- 使用命名空間匯出時，請使用命名空間格式 *Ext.Domain.Product*。
- 匯出內容套件時，請匯出內容套件所處理產品的詳細說明，以及內容套件協助監控產品的方式。
- 將資訊新增至內容套件的 [設定指示] 區段。這些指示可協助使用者設定及使用內容套件。
- 在內容套件的 [升級說明] 區段中新增資訊。這些指示可協助使用者瞭解及使用內容套件升級後版本中的所有功能。
- 提供有關已設計內容套件之測試後版本的產品或裝置詳細資訊。
- 依預設，系統會假設內容套件與所有受支援版本的產品或裝置回溯相容，且新版本的內容套件在內容套件從 Marketplace 更新之後，將不會中斷先前的組態。如果不是，請確定您提供個別的內容套件。
- 分隔內容套件時，請確定內容套件具有不同的命名空間，且無法從舊版本升級至新的內容套件。此外也支援以平行方式使用舊的和新的解決方案，而不會因為不正確的資料或額外警示造成使用者的混淆。將例外狀況新增至兩個內容套件的 [版本說明] 和 [已知問題] 區段。
- 內容套件的版本號碼格式為 *Major.Minor.Revision*。主要版本適用於內容套件中的多項變更，例如一或多個新的儀表板。次要版本適用於小型變更，例如錯誤修正、Widget 類型變更或新增一或兩個 Widget。此修訂版本為選用，且內容套件作者準備將新版本連同修訂集傳送給 VMware 時可以使用此修訂版本，但在發佈最終版本之後可能會予以略過。針對內容套件僅使用兩位數的版本號碼。

代理程式群組

vRealize Log Insight 同時支援 Syslog 轉送的組態和自己的代理程式以提供記錄。內容套件設計為與代理程式和代理程式群組範本搭配使用，包括建議的組態。如需詳細資訊，請參閱每個內容套件的指示。

發佈需求

發佈內容套件之前，請檢查套件是否符合發佈需求。使用開發人員中心上的內容套件發佈者來取得內容套件建議，並將要檢閱的版本上傳給 VMware。 <https://developercenter.vmware.com/web/loginsight>

發佈需求	說明
內容套件檔案格式	VLCP 檔案。
事件	驗證內容套件所需的適当事件。
概觀	內容套件的概觀，長度為一到兩個段落。
要點	三個要點，說明內容套件的價值。
說明	內容套件及其價值的說明，長度為兩到三個段落。
技術規格	說明最低系統需求，包括產品版本和組態，以及 Log Insight 版本和組態。此外還提供設定產品以登入 Log Insight 以及填入內容套件所需的所有指示。
螢幕擷取畫面	三個或以上的螢幕擷取畫面，顯示包含真實資料的內容套件。
視訊 (選擇性)	示範內容套件如何帶入值。
白皮書 (選擇性)	如何設定產品或應用程式將記錄轉送給 vRealize Log Insight。

提交內容套件

提交在 VMware Solutions Exchange 上建立的內容套件。

必要條件

- 確認您的內容套件滿足**發佈內容套件的需求**。
- 如果您在 <http://solutionexchange.vmware.com> 上沒有帳戶，請按一下**註冊**並選取**合作夥伴**。填寫 [合作夥伴註冊申請] 表單並提交。如果您的登入申請已獲核准，您將會收到通知電子郵件。

程序

- 1 前往 <http://solutionexchange.vmware.com> 並按一下頁面右上角的**立即登入**。
- 2 輸入您的使用者名稱和密碼，然後按一下**立即登入**。
- 3 按一下**管理**並選擇**管理解決方案**，以新增或編輯解決方案。
- 4 按一下**新增解決方案**並填寫所需資訊。
頻繁使用**儲存草稿**按鈕以確保您不會遺失任何工作成果。
- 5 按一下**提交以供核准**。
您的解決方案將會傳送至 VMware Solution Exchange 聯盟團隊，以供檢閱和核准。

結果

您將收到有關解決方案的核准狀態的電子郵件。

後續步驟

如需填寫解決方案清單的詳細資訊，請按一下頁面頂部的[合作夥伴專區連結](#)。如果您找不到所需資訊，請連絡 VSXAlliance@vmware.com 提出任何問題。

vSphere 資料存放區的資料存放區對應至裝置識別碼的別名

vRealize Log Insight 會將預先定義的 vSphere 資料存放區名稱對應至裝置識別碼。基於此對應，您可以在查詢中使用作為裝置識別碼別名的資料存放區名稱。查詢會尋找含有資料存放區名稱或作為其別名之裝置識別碼的訊息。vRealize Log Insight 必須在訊息中同時接收到索引鍵 (資料存放區名稱) 及其值 (資料存放區識別碼)，才能夠啟用別名。

別名定義於 VMware-vSphere 內容套件中。別名可以是靜態或動態的。

靜態別名

靜態別名會使用下列欄位進行設定：

欄位	說明
<i>aliasFields</i>	指定 <i>searchField</i> 的 <i>值</i> 與索引鍵之間的靜態對應。
<i>名稱</i>	別名欄位的名稱。
<i>searchField</i>	需要別名之欄位的名稱。
<i>值</i>	要比對之 <i>searchField</i> 的 <i>值</i> 。

欄位	說明
索引鍵	要為包含 <i>searchField</i> 的事件顯示的別名。
定義	<p>靜態別名定義如下：</p> <pre> "aliasFields": [{ "name": "vmw_esxi_scsi_host_status", "searchField": "vmw_esxi_scsi_host_status_label", "aliases": [{ "key": "OK", "value": "0x0"}, { "key": "NO_CONNECT", "value": "0x1"}, { "key": "BUS_BUSY", "value": "0x2"}, { "key": "TIME_OUT", "value": "0x3"}, { "key": "BAD_TARGET", "value": "0x4"}, { "key": "ABORT", "value": "0x5"}, { "key": "PARITY", "value": "0x6"}, { "key": "ERROR", "value": "0x7"}, { "key": "RESET", "value": "0x8"}, { "key": "BAD_INTR", "value": "0x9"}, { "key": "PASSTHROUGH", "value": "0xa"}, { "key": "SOFT_ERROR", "value": "0xb"}] }, { "name": "vmw_esxi_scsi_device_status", "searchField": "vmw_esxi_scsi_device_status_label", "aliases": [{ "key": "GOOD", "value": "0x0"}, { "key": "CHECK_CONDITION", "value": "0x2"}, { "key": "CONDITION_MET", "value": "0x4"}, { "key": "BUSY", "value": "0x8"}, { "key": "RESERVATION_CONFLICT", "value": "0x18"}, { "key": "TASK_SET_FULL", "value": "0x28"}, { "key": "ACA_ACTIVE", "value": "0x30"}, { "key": "TASK_ABORTED", "value": "0x40"}] }, { "name": "vmw_esxi_scsi_sense_code", "searchField": "vmw_esxi_scsi_sense_label", "aliases": [{ "key": "NO_SENSE", </pre>

欄位	說明
	<pre data-bbox="826 235 1241 1003"> "value": "0x0"}, { "key": "RECOVERED ERROR", "value": "0x1"}, { "key": "NOT_READY", "value": "0x2"}, { "key": "MEDIUM_ERROR", "value": "0x3"}, { "key": "HARDWARE_ERROR", "value": "0x4"}, { "key": "ILLEGAL_REQUEST", "value": "0x5"}, { "key": "UNIT_ATTENTION", "value": "0x6"}, { "key": "DATA_PROTECT", "value": "0x7"}, { "key": "BLANK_CHECK", "value": "0x8"}, { "key": "VENDOR_SPECIFIC", "value": "0x9"}, { "key": "COPY_ABORTED", "value": "0xA"}, { "key": "ABORTED_COMMAND", "value": "0xB"}, { "key": "VOLUME_OVERFLOW", "value": "0xD"}, { "key": "MISCOMPARE", "value": "0xE" } } } </pre> <p data-bbox="810 1037 1394 1092">對於每個現有欄位，此定義會新增值具有易記名稱的另一個欄位：</p> <ul data-bbox="810 1104 1417 1688" style="list-style-type: none"> ■ 對於 <code>vmw_esxi_scsi_host_status</code> 欄位，定義會新增值具有易記名稱的 <code>vmw_esxi_scsi_host_status_label</code> 欄位。例如，欄位值為「0x1」的 <code>vmw_esxi_scsi_host_status</code> 會產生 <code>vmw_esxi_scsi_host_status_label</code> 值「NO_CONNECT」。 ■ 對於 <code>vmw_esxi_scsi_device_status</code> 欄位，定義會新增值具有易記名稱的 <code>vmw_esxi_scsi_device_status_label</code> 欄位。例如，欄位值為「0x2」的 <code>vmw_esxi_scsi_device_status</code> 會產生 <code>vmw_esxi_scsi_device_status_label</code> 值「CHECK_CONDITION」。 ■ 對於 <code>vmw_esxi_scsi_sense_code</code> 欄位，定義會新增值具有易記名稱的 <code>vmw_esxi_scsi_device_sense_label</code> 欄位。例如，欄位值為「0x3」的 <code>vmw_esxi_scsi_sense_code</code> 會產生 <code>vmw_esxi_scsi_device_sense_label</code> 值「MEDIUM_ERROR」。

動態別名

動態別名會使用下列欄位進行設定：

欄位	說明
<i>aliasRules</i>	<i>associatedFields</i> 的 <i>valueField</i> 與 <i>keyField</i> 之間的動態對應。
名稱	用來識別別名的唯一名稱 (僅限內部)。
<i>keyField</i>	應對應其動態別名的欄位。
<i>valueField</i>	與提供別名值的 <i>keyField</i> 相同的事件中的第二個欄位。
<i>aliasFieldName</i>	別名欄位的名稱，其將顯示在包含 <i>keyField</i> 的事件旁。

欄位	說明
<i>associatedFields</i>	應顯示 <i>aliasFieldName</i> 的一或多個欄位。
定義	<p>動態別名定義如下：</p> <pre data-bbox="826 325 1412 934">"aliasRules": [{ "name": "DatastoreFromVmFileSystem", "filter": "hostd VmFileSystem Label headExtent naa*", "keyField": "vmw_esxi_device_id", "valueField": "vmw_esxi_vmfs_label", "aliasFieldName": "vmw_esxi_vmfs_name", "associatedFields": ["vmw_esxi_device_id"] }, { "name": "DatastoreFromScsiCorrelator", "filter": "scsiCorrelator storage Datastores naa*", "keyField": "vmw_esxi_device_id", "valueField": "vmw_esxi_datastore", "aliasFieldName": "vmw_esxi_datastore_name", "associatedFields": ["vmw_esxi_device_id"] }],</pre> <p>若要讓動態別名欄位能夠運作，vRealize Log Insight 必須記錄特定訊息才建置別名。</p> <ul style="list-style-type: none"> 若要讓 <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> 欄位能夠運作，vRealize Log Insight 必須先收到如下的記錄訊息： <pre data-bbox="858 1102 1412 1417">016-10-22T00:50:00.042Z host001.corp.local Hostd: info hostd[5179FB70] [Originator@6876 sub=Libs] VmFileSystem: uuid:57925c06-0a8a627e-9f0b- b82a72d50b06, Label:datastore001,logicalDevice:57925c05 -63b188db-37da-b82a72d50b06, headExtent:naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07 099022:1</pre> <p>用來比對此事件的查詢為 <code>hostd VmFileSystem Label headExtent naa*</code>。對於找到的每個唯一 <i>vmw_esxi_device_id</i> 欄位值，vRealize Log Insight 會將 <i>vmw_esxi_vmfs_label</i> 欄位的值對應至 <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> 欄位。在此範例中，<i>vmw_esxi_device_id</i> 欄位為「naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07099022」，<i>vmw_esxi_vmfs_label</i> 欄位為「datastore001」。在記錄此事件後，若使用 <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> 欄位中包含資料存放區名稱的篩選器來執行查詢，將會傳回包含「naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07099022」的記錄訊息。</p>

欄位	說明
	<ul style="list-style-type: none"> 若要讓 <code>vmw_esxi_datastore_name</code> 欄位能夠運作，vRealize Log Insight 必須先收到如下的記錄訊息： <div data-bbox="847 310 1414 554" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre>2016-11-24T03:56:47.738Z host002.corp.local vobd: [scsiCorrelator] 4851129307827us: [esx.clear.storage.redundancy.restored] Path redundancy to storage device naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411 (Datastores: "datastore002") restored. Path vmhba39:C0:T1:L2 is active again.</pre> </div> <p>用來比對此事件的查詢為 <code>scsiCorrelator storage Datastores naa*</code>。對於在 <code>vmw_esxi_device_id</code> 欄位中找到的每個唯一值，vRealize Log Insight 會將 <code>vmw_esxi_datastore</code> 欄位的值對應至 <code>vmw_esxi_datastore_name</code> 欄位。在此範例中，<code>vmw_esxi_device_id</code> 欄位為「naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411」，<code>vmw_esxi_datastore</code> 欄位為「datastore002」。在記錄此事件後，若使用 <code>vmw_esxi_datastore_name</code> 欄位中包含資料存放區名稱的篩選器來執行查詢，將會傳回包含「naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411」的記錄訊息。</p>

別名的需求

若要使用別名，請確定：

- 您使用的是 vRealize Log Insight 4.0 或更新版本。
- 您使用的是 VMware-vSphere 內容套件 4.0 或更新版本。vRealize Log Insight 包含此內容套件。
- ESXi 已設定為會將記錄傳送至 vRealize Log Insight。
- 第一個包含索引鍵和值的事件通過擷取管線後，至少要有五分鐘的間隔。

別名的限制

使用別名時有下列限制：

- 不可使用具有數學函數的別名，例如平均值、最小值、最大值等。
- 不可使用具有「存在」和「不存在」運算子的別名。
- 別名不會隨著記錄轉送而轉送。
- 每個節點最多可學習 100,000 個別名，超過此限額後，將會以 FIFO 方式輪替。

設定記錄來源

9

記錄來源會產生 vRealize Log Insight 可收集和分析的記錄資料。您可以在**記錄來源**索引標籤中尋找用於設定記錄來源的資訊。

Log Insight Agents 和 Fluentd 等代理程式支援從記錄來源收集資料。

- vRealize Log Insight 代理程式會從記錄檔收集記錄事件，並使用 cfapi 或 syslog 通訊協定將記錄轉送至 vRealize Log Insight 伺服器或任何第三方 syslog 目的地。
- Fluentd 是一個與 vRealize Log Insight 整合的開放原始碼資料收集器，可讓您整合資料收集和耗用，以更深入瞭解資料。您可以透過 Fluentd 從 Docker 和 Kubernetes 等記錄來源收集記錄。

這些記錄來源的組態會使用 Fluentd 輸出外掛程式 fluent-plugin-vmware-loginsight。如需詳細資訊，請參閱 <https://github.com/vmware/fluent-plugin-vmware-loginsight>。此外掛程式會根據記錄來源組態剖析記錄，並將記錄轉送至 vRealize Log Insight。您可以使用外掛程式來設定 cfapi 或 syslog 通訊協定。如需外掛程式組態的相關資訊，請參閱 <https://github.com/vmware/fluent-plugin-vmware-loginsight/blob/master/README.md>。

如需設定代理程式的相關資訊，請按一下左窗格中的**代理程式**，然後按一下代理程式。

若要檢視記錄來源的安裝指示，請按一下左窗格中的**容器**，然後按一下記錄來源。

備註 透過 Oracle Cloud VMware Solution (OCVS)，您可以在 Oracle 雲端基礎結構中建立和管理啟用 VMware 的 SDDC，從而提供基礎結構即服務。OCVS 能利用公有雲的規模和彈性，同時提供私有雲般的作業環境。可以使用 vRealize Log Insight 來監控部署至 OCVS 基礎結構的 ESXi 主機。

vRealize Log Insight 中的警示

10

vRealize Log Insight 針對嚴重問題提供內建的系統警示。您也可以將 vRealize Log Insight 設定為以排定的時間間隔執行特定的查詢。

系統警示

系統警示包含 vRealize Log Insight 健全狀況相關活動的資訊，例如當磁碟空間已幾乎用盡且將要刪除舊的記錄檔時。如需為這些警示來管理通知的相關資訊，請參閱[管理系統通知](#)。

若要檢視系統警示清單及其狀態和頻率的相關資訊，請導覽至**警示索引**標籤，然後在左側窗格中，按一下**系統警示**。您可以啟用或停用系統警示。

使用者定義的警示

您可以在 vRealize Log Insight 中定義警示，並傳送電子郵件或 Webhook 通知，或在 vRealize Operations 中當符合查詢的事件數目超出您設定的臨界值時，觸發通知事件。

若要檢視使用者定義的警示清單及其狀態、擁有者、來源等相關資訊，請導覽至**警示索引**標籤，然後在左側窗格中，按一下**警示**。

備註

- 如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。
- 如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權：
 - 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
 - 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。例如，具有超級管理員角色的使用者可以管理其他使用者的警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

內容套件警示

內容套件可包含警示查詢。vRealize Log Insight 中預設包括的 vSphere 內容套件包含數個預先定義的警示查詢。這些查詢會在下列情況下觸發警示：ESXi 主機停止傳送 syslog 資料，vRealize Log Insight 無法再從 vCenter Server 收集事件、工作和警示資料，或者警示狀態變更為紅色。您可以將這些警示查詢做為範本來建立特定於您環境的警示。

依預設，會停用所有內容套件警示。

啟用 **ESX/ESXi 停止記錄** 警示是一種比較好的做法，因為當您重新啟動 vRealize Log Insight 時，某些版本的 ESXi 主機可能會停止傳送 syslog 資料。此警示會監控 vCenter Server 事件 `esx.problem.vmsyslogd.remote.failure`，以偵測是否存在停止傳送 syslog 摘要的 ESXi 主機。如需有關 syslog 問題和解決方案的詳細資料，請參閱 [VMware ESXi 5.x 主機停止向遠端伺服器傳送 syslog \(2003127\)](#)。

您可以將下面的篩選器新增到警示查詢並將其儲存為新的警示，以僅偵測停止向 vRealize Log Insight 執行個體傳送摘要的 ESXi 主機：**vc_remote_host (VMware - vSphere) 包含 log-insight-hostname**。

如果指派給您的使用者帳戶的角色對內容套件和警示具有完整存取權，則可以啟用內容套件警示並修改其通知。但是，您無法更新或移除內容套件警示。

■ 定義警示

您可以在 vRealize Log Insight 中定義警示，並傳送電子郵件或 Webhook 通知，或在 vRealize Operations 中當符合警示查詢的事件數目超出您設定的臨界值時，觸發通知事件。

■ 新增警示以傳送 Webhook 通知

您可以在 vRealize Log Insight 中設定警示，以在記錄中顯示特定資料時，將 Webhook 通知傳送至遠端 Web 伺服器。Webhook 會透過 HTTP POST/PUT 提供事件通知。

■ 新增警示以將通知傳送至 vRealize Operations

您可以在 vRealize Log Insight 中設定警示，當特定 vRealize Log Insight 警示查詢傳回的結果高於指定的臨界值時，將通知事件傳送至 vRealize Operations。

■ 檢視和管理警示

您可以檢視系統警示和使用者定義的警示，並檢查是否已啟用其通知。

■ 修改警示

您可以變更警示的觸發條件、啟用或停用警示通知，或變更警示通知方法 (電子郵件、Webhook 或傳送至 vRealize Operations)。

定義警示

您可以在 vRealize Log Insight 中定義警示，並傳送電子郵件或 Webhook 通知，或在 vRealize Operations 中當符合警示查詢的事件數目超出您設定的臨界值時，觸發通知事件。

必要條件

- 確認您登入 URL 格式為 `https://log_insight-host` 的 vRealize Log Insight Web 使用者介面。其中，`log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

- 確認您的使用者帳戶相關聯的角色具有警示的相關權限。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權 (例如「使用者」角色)，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權 (例如「超級管理員」角色)：

- 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
- 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

程序

- 1 在**警示索引**標籤上，按一下**警示**。
- 2 按一下**新建**。

提示 或者，您也可以導覽至**互動式分析**索引標籤，然後根據查詢建立警示。輸入查詢，並按一下**搜尋**按鈕旁邊的🔔，然後選取**從查詢建立警示**。

- 3 輸入警示的名稱。

您可以用 `#{field name}` 格式包含欄位來自訂警示名稱。例如，您可以輸入 **Alert for #{hostname} VPXA Logs** 作為警示名稱。假設有兩個主機名稱，而且您已為警示設定電子郵件通知，則電子郵件主旨如下所示：

```
Alert for "hostname loginsight-01.eng.vmware.com and 1 more" VPXA Logs
```

您可以在說明中使用其他靜態欄位，例如 `event_type`、`source`、`filepath` 等。您還可以使用擷取的欄位。

備註

- 您只能在警示名稱中新增一個靜態欄位或擷取的欄位。
 - 如果您在警示名稱中使用擷取的欄位，則警示查詢必須包含該欄位。如果警示具有「分組依據」條件，則所擷取的欄位還必須為「分組依據」條件的一部分。
 - 如果將通知傳送至 vRealize Operations，則會針對每個欄位傳送一個通知事件。例如，如果警示名稱包含 `#{hostname}`，而且有五個主機名稱，則會傳送五個通知事件 (每個主機名稱各一個)。
- 4 為觸發警示的事件輸入簡短而有意義的說明。

您可以用 `#{field name}` 格式包含一或多個欄位來自訂警示說明。例如，您可以輸入 **VPXA logs were generated for #{hostname}** 作為警示說明。假設有兩個主機名稱，而且您已為警示設定電子郵件通知，則電子郵件會列出一些範例記錄，然後顯示以下資訊：

```
Additional notes for this alert:
VPXA logs were generated for
hostname
loginsight-01.eng.vmware.com
loginsight-02.eng.vmware.com
```

您可以在說明中使用其他靜態欄位，例如 *event_type*、*source*、*filepath* 等。您還可以使用擷取的欄位。

備註

- 您只能在警示說明中使用一個靜態欄位或擷取的欄位。
- 如果您在警示名稱中使用擷取的欄位，則警示查詢必須包含該欄位。如果警示具有「分組依據」條件，則所擷取的欄位還必須為「分組依據」條件的一部分。

- 5 輸入警示所依據的查詢。
- 6 輸入警示的觸發條件。您可以選取期間，並依靜態欄位或擷取的欄位將查詢結果分組。

觸發條件	說明
每次符合時	警示查詢每分鐘自動執行。當最後 1 分鐘內至少有一個事件符合查詢時，將會觸發通知。
備註 您可以在期間下拉式功能表中選取 即時 ，以設定此觸發條件。	
事件總數	在您從下拉式功能表中選取的期間內，當發生超過或少於 X 個相符事件時，將會觸發通知。 觸發此類型的警示後，將對其期間的持續時間進行延期，以防止針對同一組事件發出重複的警示。如果希望在延期時啟用警示，您可以先停用再重新啟用警示。
欄位的唯一計數	在您從下拉式功能表中選取的期間內，當欄位 F 的唯一計數超過或少於 X 時，將會觸發通知。
欄位的彙總運算	在您從下拉式功能表中選取的期間內，當欄位 F 上套用的彙總運算 A 超過或少於 X 時，將會觸發通知。

您可以將警示設定為依觸發條件來傳送通知。

- 若要傳送電子郵件通知，請輸入以逗號分隔的收件者電子郵件地址。
確保已將 SMTP 設定為啟用電子郵件通知。如需詳細資訊，請參閱 [Log Insight 設定 SMTP 伺服器](#)。
- 如需有關傳送 Webhook 通知的資訊，請參閱 [新增警示以傳送 Webhook 通知](#)。
- 如需有關將通知傳送至 vRealize Operations 的資訊，請參閱 [新增警示以將通知傳送至 vRealize Operations](#)。

- 7 (選擇性) 輸入警示的建議，在傳送警示時隨附於通知訊息中。
- 8 (選擇性) 若要傳送測試警示通知，請按一下 **傳送測試警示**。
- 9 按一下 **儲存**。

結果

您的警示定義會顯示在 [警示] 頁面中。

後續步驟

您可以啟用、停用或修改警示。

新增警示以傳送 Webhook 通知

您可以在 vRealize Log Insight 中設定警示，以在記錄中顯示特定資料時，將 Webhook 通知傳送至遠端 Web 伺服器。Webhook 會透過 HTTP POST/PUT 提供事件通知。

Webhook 通知的內容最多包含 10 個符合警示查詢準則的事件。在彙總的查詢中，內容最多包含 10 個符合警示準則的群組。此內容中包含事件和群組的總數，以及 [互動式分析] 頁面的連結。此頁面會顯示所有的事件或事件群組。

備註 伺服器可能會報告成功或失敗。vRealize Log Insight 會在失敗時重試。vRealize Log Insight 會將所有 HTTP/2xx 狀態碼回應視為成功。所有其他回應 (包括逾時或拒絕連線) 則會視為失敗且將於稍後重試。

必要條件

- 確認您登入 URL 格式為 `https://log_insight-host` 的 vRealize Log Insight Web 使用者介面。其中，`log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。
 - 確認您的使用者帳戶相關聯的角色具有警示的相關權限。
- 如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權 (例如「使用者」角色)，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權 (例如「超級管理員」角色)：

- 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
- 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

此外，確認已將 Web 伺服器設定為接收 Webhook 通知。如需詳細資訊，請參閱[設定 Webhook](#)。

程序

- 1 在**警示索引**標籤上，按一下**警示**。
- 2 按一下**新建**。

提示 或者，您也可以導覽至**互動式分析**索引標籤，然後根據查詢建立警示。輸入查詢，並按一下**搜尋**按鈕旁邊的🔔，然後選取**從查詢建立警示**。

- 3 按照 **定義警示** 中所述輸入警示名稱、說明和觸發條件。
警示名稱和說明包含在 vRealize Log Insight 傳送的通知中。
- 4 從 **Webhook** 下拉式功能表中選取 Webhook。
- 5 按一下**儲存**。

後續步驟

您可以啟用、停用或修改警示。

新增警示以將通知傳送至 vRealize Operations

您可以在 vRealize Log Insight 中設定警示，當特定 vRealize Log Insight 警示查詢傳回的結果高於指定的臨界值時，將通知事件傳送至 vRealize Operations。

vRealize Log Insight 產生的通知事件與 vRealize Operations 中的資源相關聯。您可以透過《vRealize Operations 入門指南 (自訂 UI)》進一步瞭解資源。

備註 在 vRealize Operations 使用者介面中顯示通知事件需要幾分鐘時間。

必要條件

- 確認您登入 URL 格式為 `https://log_insight-host` 的 vRealize Log Insight Web 使用者介面。其中，`log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。
- 確認您的使用者帳戶相關聯的角色具有警示的相關權限。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權 (例如「使用者」角色)，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權 (例如「超級管理員」角色)：

- 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
- 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

此外，確認 vRealize Log Insight 與 vRealize Operations 之間的連線已設定為啟用警示整合。請參閱[設定 Log Insight 以將通知事件傳送至 vRealize Operations](#)。

程序

- 1 在**警示索引**標籤上，按一下**警示**。
- 2 按一下**新建**。

提示 或者，您也可以導覽至**互動式分析**索引標籤，然後根據查詢建立警示。輸入查詢，並按一下**搜尋**按鈕旁邊的🔔，然後選取**從查詢建立警示**。

- 3 按照 **定義警示** 中所述輸入警示名稱、說明和觸發條件。

警示名稱和說明包含在 vRealize Log Insight 傳送的通知事件中。

- 4 選取**傳送至 vROps**。
- 5 從**容錯回復物件**下拉式功能表中，選取容錯回復物件。

與 vRealize Operations 6.0 及更高版本整合時，警示會當成通知傳送至導致警示發生的虛擬機器、ESXi 主機或 vCenter Server 物件。由其他實體引發的警示將傳送至選取的容錯回復物件。

- 6 (選擇性) 從**嚴重度**下拉式功能表中，為 vRealize Operations 自訂使用者介面中顯示的通知事件，選取嚴重度層級。

- 7 (選擇性) 如果在特定期間內未觸發而要在 vRealize Operations 中取消警示，請選取**自動取消**核取方塊，然後輸入取消期間。
- 8 按一下**儲存**。

結果

當警示查詢傳回與警示準則相符的結果時，通知事件會傳送到 vRealize Operations。警示查詢按預先定義的排程執行，並且僅針對指定的臨界值時間範圍觸發一次。

通知事件的位置視您使用的 vRealize Operations 使用者介面而定。請參閱 [vRealize Operations 中的 Log Insight 通知事件](#)。

範例：設定傳送到 vRealize Operations 的通知警示

假定您在 vRealize Operations 中具有名為 *vm-abc* 的虛擬機器資源。

您已將 vRealize Log Insight 設定為從執行虛擬機器 *vm-abc* 的 vCenter Server 系統中提取事件。

您想要在每次關閉虛擬機器 *vm-abc* 的電源時在 vRealize Operations 中接收通知。

下面說明了如何設定 vRealize Log Insight 以將這些通知事件傳送到 vRealize Operations。

- 1 在**互動式分析**索引標籤上的搜尋文字方塊中，輸入**關閉虛擬機器電源**。
- 2 按一下**新增篩選器**，選取 **vc_vm_name**。
- 3 按一下**搜尋**。
如果虛擬機器 *vm-abc* 在所選時間範圍內已關閉電源，則搜尋會傳回所有發生的執行個體。
- 4 從**搜尋**按鈕右側的下拉式功能表中，選取**從查詢建立警示**。
- 5 輸入警示的名稱和說明。
- 6 在 [觸發條件] 下，從期間下拉式功能表中選取**即時**。
- 7 選取**傳送至 vROps**。
- 8 從**容錯回復物件**下拉式功能表中，選取 **vm-abc**。
- 9 (選擇性) 修改 vRealize Operations 自訂使用者介面中顯示的嚴重度層級。
- 10 (選擇性) 選取**自動取消設定**和**取消期間**。
- 11 按一下**儲存**。

vRealize Log Insight 以五分鐘的時間間隔輪詢 vCenter Server 系統。如果查詢從虛擬機器 *vm-abc* 傳回新的關閉虛擬機器電源的工作，則 vRealize Log Insight 會傳送與 vRealize Operations 中的 *vm-abc* 資源相關聯的通知事件。

後續步驟

您可以啟用、停用或修改警示。

檢視和管理警示

您可以檢視系統警示和使用者定義的警示，並檢查是否已啟用其通知。

必要條件

- 確認您登入 URL 格式為 `https://log_insight-host` 的 vRealize Log Insight Web 使用者介面。其中，`log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。
- 確認您的使用者帳戶相關聯的角色具有警示的相關權限。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權 (例如「使用者」角色)，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權 (例如「超級管理員」角色)：

- 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
- 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

程序

- ◆ 若要檢視系統警示，請導覽至**警示索引**標籤。在左側窗格中，按一下**系統警示**。

您會看到系統警示的清單及其狀態和頻率的相關資訊。您可以使用切換按鈕來啟用或停用個別警示。若要啟用或停用多個警示，請選取警示，然後選取**動作 > 啟用**或**動作 > 停用**。

- ◆ 若要檢視使用者定義的警示，請導覽至**警示索引**標籤。在左側窗格中，按一下**警示**。

您會看到系統警示的清單及其狀態、擁有者、來源和目標的相關資訊。對於內容套件警示，內容套件名稱列在**來源**資料行。您可以執行下列工作：

- 使用文字搜尋來尋找警示。
- 依來源或警示類型來篩選警示，然後按一下**套用**。
依來源篩選警示時，您可以選取使用者定義的一般警示，或特定內容套件的警示。
依警示類型來篩選警示時，您可以選取基於每次相符的即時警示。您還可以選取基於計數的警示，即基於事件總數、欄位唯一計數或欄位彙總運算的警示。
- 依警示詳細資訊、狀態、擁有者等來排序警示。
- 新增或移除資料行以控制所顯示的警示資訊。按一下左下角的**顯示或隱藏資料行**圖示，然後根據需要選取或清除資料行。

提示

- **擁有者**資料行的值是警示定義者的使用者名稱。對於內容套件警示，此值為空白或**系統**。
對於在 vRealize Log Insight 8.4 或更早版本中建立的警示，**擁有者**資料行的值是獲指派「超級管理員」角色的使用者。
- 第一次命中發生之前，**上次命中時間**資料行的值會保持為**從未**。

- 使用切換按鈕來啟用或停用個別警示。若要啟用或停用多個警示，請選取警示，然後選取**動作 > 啟用或動作 > 停用**。
 - 檢視警示相關聯查詢的記錄結果。按一下 [警示]，然後按一下**執行查詢**，在互動式分析中開啟查詢。
 - **修改警示**。
 - 移除一或多個警示。若要移除一個警示，請按一下該警示旁邊的三點圖示，然後按一下**刪除**。若要移除多個警示，請選取警示，然後選取**動作 > 刪除**。
- ◆ 若要檢視內容套件警示，請導覽至**內容套件**索引標籤。在左側窗格中，按一下內容套件，然後按一下**警示**索引標籤。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有內容套件和警示的完整存取權，則您可以在 [警示] 頁面中啟用內容套件警示並修改其通知。但是，您無法更新或移除內容套件警示。

範例：從 VMware - vSphere 內容套件啟用警示

VMware - vSphere 內容套件包含多個預先定義的警示查詢，包括 **ESXi: 停止記錄** 警示。

啟用 **ESXi: 停止記錄** 警示是一種比較好的做法，因為當您重新啟動 vRealize Log Insight 時，某些版本的 ESXi 主機可能會停止傳送 Syslog 資料。此警示會監控 vCenter Server 事件 `esx.problem.vmsyslogd.remote.failure`，以偵測是否存在停止傳送 syslog 摘要的 ESXi 主機。

- 1 在**警示**索引標籤上，按一下左側窗格中的**警示**。
- 2 對於 VMware - vSphere 內容套件，請按一下**嚴重** **ESXi: 停止記錄**。
- 3 啟用電子郵件通知、Webhook 通知或 vRealize Operations 通知事件。
- 4 按一下**啟用**。

若要僅偵測停止向 vRealize Log Insight 執行個體傳送摘要的 ESXi 主機，您可以將下列篩選器新增到警示查詢：**vc_remote_host (VMware - vSphere) 包含 <log-insight-hostname>**，然後將新的查詢儲存到警示中。

如需關於 Syslog 問題和解決方案的詳細資料，請參閱知識庫文章 [VMware ESXi 5.x host stops sending syslogs to the remote server \(VMware ESXi 5.x 主機停止向遠端伺服器傳送 Syslog\) \(2003127\)](https://kb.vmware.com/kb/2003127)，位於 <https://kb.vmware.com/kb/2003127>。

修改警示

您可以變更警示的觸發條件、啟用或停用警示通知，或變更警示通知方法 (電子郵件、Webhook 或傳送至 vRealize Operations)。

備註 如果指派給您的使用者帳戶的角色對內容套件和警示具有完整存取權，則可以啟用內容套件警示並修改其通知。但是，您無法更新或移除內容套件警示。

必要條件

- 確認您登入 URL 格式為 `https://log_insight-host` 的 vRealize Log Insight Web 使用者介面。其中，`log_insight-host` 是 vRealize Log Insight 虛擬應用裝置的 IP 位址或主機名稱。

- 確認您的使用者帳戶相關聯的角色具有警示的相關權限。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的檢視存取權 (例如「使用者」角色)，則您可以檢視組織中的所有警示。不過，您只能管理自己的警示。

如果您的使用者帳戶獲指派的角色具有警示的編輯或完整存取權 (例如「超級管理員」角色)：

- 您可以啟用或停用組織中的所有系統警示。
- 您可以建立、修改和移除組織中的所有使用者定義警示。

如需角色的相關資訊，請參閱《管理 vRealize Log Insight》中的〈[建立及修改角色](#)〉。

此外，對於電子郵件、Webhook 和 vRealize Operations 通知，驗證以下事項：

- 確認已將 SMTP 設定為啟用電子郵件通知。請參閱為 [Log Insight 設定 SMTP 伺服器](#)。
- 如果您是使用 Webhook，請確認已將 Web 伺服器設定為接收 Webhook 通知。請參閱 [設定 Webhook](#)。
- 確認 vRealize Log Insight 與 vRealize Operations 之間的連線已設定為啟用警示整合。請參閱 [設定 Log Insight 以將通知事件傳送至 vRealize Operations](#)。

程序

- 1 在**警示索引**標籤上，按一下**警示**。
- 2 找到您想要修改的警示。您可以在搜尋文字方塊中輸入關鍵字，或使用排序或篩選功能，以搜尋警示。
- 3 按一下 [警示] 旁邊的三點圖示，然後按一下**編輯**。
- 4 視需要修改警示。

備註 如果清除所有通知選項，則會停用警示。

- 5 按一下**儲存**。

訂閱 vRealize Log Insight Cloud

11

為了能在公有雲之間彈性取用並查看記錄，您可以訂閱 vRealize Log Insight Cloud，以便能夠使用記錄管理服務。透過 vRealize Log Insight Cloud，您可以按照商務需求的速度，交付現代應用程式。您可以跨資料中心、Edge 和任何雲端進行操作。

若要訂閱 vRealize Log Insight Cloud，請在 **LI 雲端索引** 標籤上，按一下 **申請免費試用**。如需詳細資訊，請參閱《VMware vRealize Log Insight Cloud 入門》中的以下主題：

- [vRealize Log Insight Cloud 入門核對清單](#)
- [vRealize Log Insight Cloud 訂閱和計費](#)

設定記錄轉送和封存

若要檢視有關如何在 vRealize Log Insight Cloud 中轉送和封存記錄的指示，請按一下 **利用 S3 封存長時間保留記錄** 下的 **設定指示**。

您可以將記錄事件從 vRealize Log Insight 轉送到 vRealize Log Insight Cloud。若要在 vRealize Log Insight Cloud 中長時間保留記錄，您可以將記錄封存，並下載到 Amazon S3 值區。如需詳細資訊，請參閱《使用 VMware vRealize Log Insight Cloud》中的〈[轉送、保留和封存記錄](#)〉。

設定記錄來源

若要檢視有關如何在 vRealize Log Insight Cloud 中設定記錄來源的資訊，請按一下 **大範圍支援記錄來源**，取用更彈性下方的 **進一步瞭解**。

記錄來源 (例如：代理程式、應用程式和應用程式開發平台等) 會產生記錄。安裝記錄來源，可讓 vRealize Log Insight Cloud 擷取並分析來自這些來源的記錄，提供跨基礎架構、公有雲和其他第三方應用程式記錄的單一查看點。vRealize Log Insight Cloud 支援 AWS、Azure 和 GCP 服務中的記錄。

設定 KB Insights

若要檢視有關如何在 vRealize Log Insight Cloud 中檢視 KB Insights 的指示，請按一下 **利用 AI/ML 功能從記錄取得可操作的見解** 下方的 **設定指示**。

vRealize Log Insight Cloud 合併使用了一些程序和機器學習方法，以深入瞭解包含錯誤和例外狀況的記錄，並就這些問題提出解決方案。提出的解決方案參考了多位內部和外部專家在過去解決類似問題時所建立的說明文件。如需詳細資訊，請參閱《使用 VMware vRealize Log Insight Cloud》中的〈[檢視見解和解決方案](#)〉。