

# 自 Qlik Sense 1.0 以來的新功能

Qlik Sense®

May 2023

版權所有 © 1993-2023 QlikTech International AB。保留所有權利。





<b>1 Qlik Sense May 2023 有哪些新功能</b>	<b>14</b>
1.1 視覺化和儀表板	14
篩選窗格的新自訂選項	14
圖表樣式設定改善事項	14
折線圖可以顯示較大的資料集	14
將背景色彩和影像新增至圖表	15
透過圖表探索建立個人化的直式表格	15
1.2 進階製作	16
用於自訂應用程式導覽的新圖表函數	16
1.3 連接器	16
新的 Google Analytics (分析) 4 連接器	16
<b>2 Qlik Sense February 2023 有哪些新功能</b>	<b>17</b>
2.1 增強分析	17
將自然語言深入資訊新增至工作表	17
2.2 視覺化和儀表板	17
新的視覺化樣式面板	17
散佈圖可以顯示較大的資料集	17
新的工作表格線和工作表背景選項	17
以圖表動畫顯示漸進變更	17
2.3 連接器	18
新的 ServiceNow ODBC 連接器	18
新的 Amazon S3 連接器增強了安全性	18
<b>3 Qlik Sense November 2022 中有哪些新功能</b>	<b>19</b>
3.1 增強分析	19
使用 Insight Advisor 分析類型 自動產生分析	19
Insight Advisor 中的範例問題	19
Insight Advisor 搜尋	19
改善 Insight Advisor Chat 對待處理問題的支援	19
3.2 視覺化和儀表板	19
自訂 KPI 的工具提示	20
新的子工具列	20
來自 Cephes 物件庫的新分佈函數	20
地圖圖表的字型樣式	20
3.3 連接器	20
ODBC 資料庫連接器效能提升	20
MongoDB 連接器更新	20
Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中	20
3.4 資料和平台	20
在中心內導覽的改善事項	20
3.5 文件改善和新增	21
指令碼主題更新	21
<b>4 Qlik Sense August 2022 有哪些新功能</b>	<b>22</b>
4.1 增強分析	22
Insight Advisor 不再可用於 Qlik Sense Desktop	22
圖表層級指令碼	22
4.2 視覺化和儀表板	22

橫條圖和圓形圖的樣式面板 .....	22
新的圖表和指令碼函數可支援 JSON .....	22
集合分析中新的內部和外部集合運算式 .....	22
4.3 連接器 .....	23
Office 365 SharePoint Metadata 連接器支援新的表格 .....	23
Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中 .....	23
4.4 文件改善和新增 .....	23
指令碼撰寫說明改善事項 .....	23
<b>5 Qlik Sense May 2022 有哪些新功能 .....</b>	<b>24</b>
5.1 增強分析 .....	24
Insight Advisor 中的商務邏輯精細粒紋控制 .....	24
5.2 視覺化和儀表板 .....	24
按鈕物件的新動作 .....	24
地圖圖表標籤著色 .....	24
中心內的我的最愛 .....	24
散佈圖現在支援迴歸線 .....	24
KPI 背景顏色和新圖示 .....	24
將具有 GeoAnalytics 延伸的應用程式上傳至 Qlik Cloud .....	25
5.3 連接器 .....	25
Databricks ODBC 連接器具有 OAuth 支援並改善了介面 .....	25
Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中 .....	25
支援上傳 Oracle Wallet .....	25
自助任務管理——建立、編輯和刪除中心內的載入任務 .....	25
<b>6 Qlik Sense 有哪些新功能 February 2022 .....</b>	<b>26</b>
6.1 增強分析 .....	26
Insight Advisor 中的期間對期間儀表板 .....	26
Insight Advisor 支援貨幣符號展開 .....	26
Insight Advisor 中的商務邏輯精細粒紋控制 .....	26
用於在 Insight Advisor 中自訂的新商務邏輯選項 .....	26
6.2 視覺化和儀表板 .....	26
格線圖改善事項 .....	26
改善管理變數 .....	27
6.3 連接器 .....	27
適用於 Google 雲端硬碟的 Qlik Sense 連接器 .....	27
Google Drive 和試算表連接器 .....	27
Snowflake 連線性提升事項 .....	27
透過 Amazon Redshift 支援 AWS IAM 認證授權 .....	27
6.4 資料和平台 .....	27
格式化匯出為 Excel .....	27
新增自助任務管理 .....	27
6.5 文件改善和新增 .....	27
指令碼撰寫說明改善事項 .....	27
圖表運算式和載入指令碼 .....	28
<b>7 Qlik Sense November 2021 有哪些新功能 .....</b>	<b>29</b>
7.1 增強分析 .....	29
自訂圖表期間 .....	29
DPS 期間對期間分析 .....	29

在 Insight Advisor 和 Insight Advisor Chat 各處存取欄位和主項目時的一致性 .....	29
對問題建立自訂回應 .....	29
7.2 視覺化 .....	29
衛星圖格的新主機 .....	29
在工具提示中新增圖表 .....	29
可用性 .....	30
分層標籤 .....	30
折線圖中可見的所有標籤 .....	30
調整影像大小和定位影像 .....	30
從屬性面板編輯主項目 .....	30
定義容器物件中的預設索引標籤 .....	30
7.3 連接器 .....	30
Snowflake 連線性提升事項 .....	30
7.4 平台 .....	31
已排程載入的部分載入 .....	31
NVDA 和 Chrome 螢幕助讀程式支援 .....	31
改善 Qlik Sense Enterprise on Windows 安裝程式 .....	31
在使用簽署金鑰時於 QMC 中顯示授權資訊 .....	31
允許 SCRAM 加密 .....	31
<b>8 Qlik Sense August 2021 有哪些新功能 .....</b>	<b>32</b>
8.1 增強分析 .....	32
相互資訊關鍵驅動因素分析 .....	32
8.2 視覺化 .....	32
副座標軸上的長條 .....	32
根據量值著色 .....	32
深色模式基底地圖 .....	32
在點圖層中依 URL 的影像 .....	32
直式表格中的影像 .....	32
<b>9 Qlik Sense May 2021 有哪些新功能 .....</b>	<b>33</b>
9.1 Augmented analytics .....	33
Insight Advisor Chat 改善事項 .....	33
Insight Advisor Search .....	33
9.2 視覺化 .....	33
影片播放程式 .....	33
作用中的圖表和格線維度 .....	33
改善後的新組合圖 .....	33
9.3 連接器 .....	33
新的 Databricks ODBC 連接器 .....	33
新的 Azure Synapse 連接器 .....	33
Presto Kerberos 支援 .....	34
9.4 行動 .....	34
支援 Microsoft Edge .....	34
9.5 平台和管理 .....	34
自助任務管理 .....	34
增強 ODAG 效能 .....	34
<b>10 Qlik Sense February 2021 有哪些新功能 .....</b>	<b>35</b>
10.1 增強分析 .....	35

商務邏輯 .....	35
商務邏輯教學課程 .....	35
K 平均演算法叢集正規化 .....	35
Insight Advisor Chat .....	35
10.2 視覺化 .....	35
10.3 連線性 .....	35
10.4 Qlik 引擎 .....	35
10.5 文件改善和新增 .....	36
改善資料安全性和 Section Access .....	36
<b>11 Qlik Sense November 2020 有哪些新功能 .....</b>	<b>37</b>
11.1 增強分析 .....	37
商務邏輯 .....	37
Insight Advisor Chat .....	37
K 平均演算法叢集 - 擴增功能 .....	37
Insights 視覺化替代選項 .....	37
11.2 視覺分析和可用性改善事項 .....	37
自訂工具提示中的影像 .....	37
在應用程式之間複製工作表 .....	37
在物件之間複製量值 .....	37
其他圖表改善事項 .....	38
可用性外觀和質感 .....	38
11.3 平台 .....	38
11.4 行動 .....	38
<b>12 Qlik Sense September 2020 有哪些新功能 .....</b>	<b>39</b>
12.1 改進的智慧 .....	39
新的搜尋式視覺分析圖表類型 .....	39
行動裝置上的搜尋式視覺分析 .....	39
進階分析計算 - K 平均演算法叢集 .....	39
12.2 視覺分析改善事項 .....	39
改善參考線 .....	39
動畫程式控制 .....	39
其他圖表改善事項 .....	39
12.3 管理改善事項 .....	39
應用程式發佈 .....	40
QMC 狀態頁面 .....	40
自助中心改善事項 .....	40
12.4 其他改善事項 .....	40
支援 NFS 通訊協定 .....	40
內建資料讀寫能力 .....	40
<b>13 Qlik Sense June 2020 有哪些新功能 .....</b>	<b>41</b>
13.1 視覺化和儀表板 .....	41
走勢圖 .....	41
新子彈圖 .....	41
表格自訂 .....	41
組織圖增強 .....	41
篩選窗格增強 .....	41

數字格式設定 .....	41
自訂工具提示增強 .....	41
13.2 資料管理、連線性和整合 .....	41
動態檢視和 ODAG 改善事項 .....	41
針對 SaaS 的 Qlik Sense Desktop 驗證 .....	42
13.3 管理改善事項 .....	42
Qlik 管理主控台改善事項 .....	42
授權改善事項 .....	42
<b>14 Qlik Sense April 2020 有哪些新功能 .....</b>	<b>43</b>
14.1 視覺化和儀表板 .....	43
視覺化 .....	43
儀表板和應用程式 .....	43
佈景主題和樣式 .....	44
14.2 進階製作 .....	44
<b>15 Qlik Sense February 2020 有哪些新功能 .....</b>	<b>45</b>
15.1 改進的智慧 .....	45
改善自然語言處理 (NLP) .....	45
自然語言支援 .....	45
擴展了 Insights 中的圖表支援 .....	45
15.2 視覺化和儀表板 .....	45
視覺化 .....	45
儀表板和應用程式 .....	46
佈景主題和樣式 .....	46
15.3 資料管理、連線性和整合 .....	46
在 Qlik Sense 內透過 Qlik Catalog 進行 QVD 目錄瀏覽 .....	47
連接器 .....	47
後端改善 .....	47
<b>16 Qlik Sense November 2019 有哪些新功能 .....</b>	<b>48</b>
16.1 視覺化和對應 .....	48
表格樣式 .....	48
改善條形圖、折線圖、組合圖和表格中的累積 .....	48
Mekko 圖 .....	48
從自動縮放排除地圖圖層 .....	48
格狀容器獲得了改善, 提升視覺化搭售 .....	48
16.2 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	48
支援使用 Android 版 Qlik Sense Mobile 離線存取應用程式 .....	48
<b>17 Qlik Sense September 2019 有哪些新功能 .....</b>	<b>49</b>
17.1 進階製作 .....	49
預設登陸工作表 .....	49
增加篩選窗格上的搜尋限制 .....	49
運算式升級 .....	49
17.2 視覺化和對應 .....	49
位置尋找工具 .....	49
差異瀑布圖 .....	49
圓形圖樣式 .....	49
17.3 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	50

支援 MobileIron 使用 Web@work .....	50
支援 iPadOS .....	50
17.4 Qlik 連接器 .....	50
Salesforce 連接器 .....	50
Snowflake 連線性 .....	50
<b>18 Qlik Sense June 2019 有哪些新功能?</b> .....	<b>51</b>
18.1 進階製作 .....	51
將值複製到剪貼簿 .....	51
行動裝置上的格線版面配置 .....	51
原生容器物件 .....	51
18.2 視覺化和對應 .....	51
視覺化搭售的新圖表 .....	51
改善的條形圖 .....	51
瀏覽地圖功能表 .....	52
18.3 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	52
將通知推播至 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	52
18.4 Multi-Cloud .....	52
18.5 Qlik 連接器 .....	52
<b>19 Qlik Sense April 2019 有哪些新功能?</b> .....	<b>53</b>
19.1 改進的智慧 .....	53
Associative Insights .....	53
19.2 視覺化和對應 .....	53
地圖增強 .....	53
視覺化搭售 .....	53
19.3 Multi-Cloud .....	53
19.4 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	54
Qlik Sense Mobile for BlackBerry .....	54
19.5 Qlik Connectors .....	54
<b>20 Qlik Sense February 2019 有哪些新功能?</b> .....	<b>55</b>
20.1 可用性改進 .....	55
單一頁面應用程式流程 .....	55
20.2 進階製作 .....	55
貨幣符號展開預覽 .....	55
20.3 視覺化和對應 .....	55
視覺化搭售 .....	55
儀表板搭售 .....	55
支援地圖背景圖層中的 WMS .....	55
20.4 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	56
20.5 Qlik Connectors .....	56
整合式單一登入支援 (SSO) .....	56
<b>21 Qlik Sense November 2018 有哪些新功能?</b> .....	<b>57</b>
21.1 改進的智慧之進階功能 .....	57
前導參照式學習 .....	57
Insight Advisor 初級撰寫 .....	57
21.2 新的進階撰寫功能 .....	57
替代狀態 .....	57



公開集合分析 .....	57
集合運算式的改善 .....	57
單選欄位 .....	57
完全支援的儀表板延伸搭售 [#1] .....	57
21.3 共同作業的新方法 .....	58
可分享的 Qlik Sense 圖表連結 .....	58
21.4 視覺化和對應的進階功能 .....	58
新的地圖圖表圖層 .....	58
改善的圓形圖 .....	58
輪廓不透明度設定 .....	58
圖格地圖服務中的進階功能 .....	58
21.5 改善的管理 .....	58
匯入匯出應用程式的增強功能 .....	58
多雲端開發 .....	58
21.6 可用性 .....	59
<b>22 Qlik Sense September 2018 有哪些新功能?</b> .....	<b>60</b>
22.1 改進的智慧 .....	60
Insight Advisor .....	60
22.2 進階製作 .....	60
工作表控制的改善事項 .....	60
應用程式自訂 .....	60
運算式編輯器改善事項 .....	60
更良好的視覺化控制 .....	60
22.3 視覺化和對應 .....	60
新的地圖圖層 .....	60
地圖改善事項 .....	60
22.4 管理 .....	61
後端工作流程的改善事項 .....	61
22.5 行動 .....	61
22.6 Qlik 連接器 .....	61
<b>23 Qlik Sense June 2018 有哪些新功能?</b> .....	<b>62</b>
23.1 建立、探索、共同作業 .....	62
Insight Advisor .....	62
加速自助 .....	62
進階製作 .....	62
從檔案篩選資料 .....	62
視覺化和對應 .....	62
從中心改善的應用程式管理 .....	62
可用性 .....	63
23.2 部署和管理 .....	63
多雲端 .....	63
23.3 行動 .....	63
支援 BlackBerry Access 瀏覽器。 .....	63
23.4 Qlik 連接器 .....	64
<b>24 Qlik Sense April 2018 有哪些新功能?</b> .....	<b>65</b>
24.1 建立、探索、共同作業 .....	65

使用 Qlik Sense 圖表建議的協助資料視覺化 .....	65
從中心發佈應用程式 .....	65
根據客戶意見回饋進行改善 .....	65
地圖視覺化改善 .....	65
適用 Qlik Sense 中心的鍵盤導覽支援 .....	65
將 Qlik Sense Mobile Client Managed 連結至第三方應用程式 .....	65
24.2 部署 .....	65
部署改善 .....	66
適用 Qlik Sense Mobile Client Managed 的個別應用程式的 VPN 模式 .....	66
24.3 管理 .....	66
新的授權類型分配 .....	66
分析連線改善 .....	66
啟用匿名使用者以匯出資料 .....	66
<b>25 Qlik Sense February 2018 有哪些新功能?</b> .....	<b>67</b>
25.1 建立、探索、共同作業 .....	67
對指令碼中的 Web 來源動態產生的查詢 .....	67
從分析連線載入表格 .....	67
透過建議關聯簡化資料準備 .....	67
透過自訂佈景主題設定應用程式樣式 .....	67
On-demand 應用程式產生 .....	67
Qlik Sense Mobile Client Managed .....	67
已更新的 ODBC 連接器 .....	67
25.2 部署、管理 .....	68
SSO 附 Microsoft SQL Server .....	68
<b>26 2017 年 11 月的 Qlik Sense 中有哪些新功能?</b> .....	<b>69</b>
26.1 建立、探索、共同作業 .....	69
Qlik Sense 應用程式中的鍵盤導覽 .....	69
資料管理員中的詳細資料對話 .....	69
手動新增資料 .....	69
計算欄位的附加功能 .....	69
新的 ODBC 連接器 .....	69
26.2 部署、管理 .....	69
SAML 單一登出 .....	69
<b>27 2017 年 9 月的 Qlik Sense 中有哪些新功能?</b> .....	<b>70</b>
27.1 建立、探索、共同作業 .....	70
資料管理員中的連續操作 .....	70
色彩選擇器中的最近色彩 .....	70
改善資料管理員的導覽和可用性 .....	70
新的視覺化:瀑布圖 .....	70
改善 On-Demand 應用程式以易於使用 .....	70
27.2 部署、管理 .....	70
Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式 .....	70
集中化記錄 .....	71
<b>28 Qlik Sense June 2017 有哪些新功能?</b> .....	<b>72</b>
28.1 建立、探索、共同作業 .....	72
On-demand 應用程式 .....	72
新的視覺化 .....	72

同步資料管理員中的指令碼式表格 .....	72
資料分析卡 .....	72
資料管理員中的串連 .....	72
色彩和維度 .....	72
28.2 管理 .....	73
連線至 Cloudera Impala 的單一登入 .....	73
三個新的監控應用程式 .....	73
分析連線 .....	73
28.3 歷程記錄 .....	73
<b>29 Qlik Sense 3.2 中有哪些新功能?</b> .....	<b>74</b>
29.1 建立、探索、共同作業 .....	74
行事曆量值 .....	74
色彩與量值 .....	74
29.2 部署 .....	74
共用持續性 .....	74
29.3 管理 .....	74
桌面驗證 .....	74
QlikView converter .....	74
<b>30 Qlik Sense 3.1 中有哪些新功能?</b> .....	<b>75</b>
30.1 建立、探索、共同作業 .....	75
載入資料時識別城市與國家/地區 .....	75
捲動對齊 .....	75
預設應用程式主題 .....	75
拖放色彩 .....	75
導覽 .....	75
搜尋 Qlik DataMarket .....	75
Salesforce Connector 支援 primary key chunking .....	75
在資料庫連接器中篩選資料 .....	75
30.2 管理 .....	75
Qlik Management Console .....	75
<b>31 Qlik Sense 3.0 中有哪些新功能?</b> .....	<b>76</b>
31.1 建立、探索、共同作業 .....	76
Qlik 連接器與 Qlik Sense 一併安裝 .....	76
管理資料管理員中的表格關聯 .....	76
連線至 SAP HANA 的單一登入 .....	76
新 Qlik DataMarket 套件 .....	76
為 Qlik DataMarket 資料集建立新的多表格結構 .....	76
發佈應用程式 .....	77
新語言支援 .....	77
應用程式樣式設定 .....	77
智慧型搜尋現在包含視覺化搜尋 .....	77
藉助小組件強化您的應用程式 .....	77
時間感知圖表 .....	77
Qlik Sense 中心的共用內容 .....	77
其他變更 .....	77
31.2 部署 .....	77
IPv6 .....	77

Qlik Deployment Console .....	77
31.3 管理 .....	78
QMC 中的 Monitoring 應用程式已更新 .....	78
<b>32 Qlik Sense 2.2 中有哪些新功能?</b> .....	<b>79</b>
32.1 建立、探索、共同作業 .....	79
資料管理員 .....	79
替代維度和量值 .....	79
匯出樞紐分析表和其他圖表的資料 .....	79
Qlik DataMarket .....	79
資料釋義 .....	79
32.2 部署 .....	79
Qlik Sense Proxy Service 指標 .....	79
Qlik Sense 列印服務 記錄 .....	80
Qlik Deployment Console 系統要求 .....	80
再製網站 .....	80
儲存於 S3 值區的 Qlik Sense 設定檔案 .....	80
32.3 管理 .....	80
新的授權選項 .....	80
限制應用程式的資源消耗 .....	80
重新設計 Qlik Management Console 的稽核頁面 .....	80
QMC 中的 Operations Monitor 應用程式已更新 .....	80
<b>33 Qlik Sense 2.1 中有哪些新功能?</b> .....	<b>81</b>
33.1 建立 .....	81
管理資料 .....	81
建立應用程式和視覺化 .....	81
管理影像 .....	81
33.2 探索 .....	82
與視覺化互動 .....	82
33.3 共同作業 .....	82
資料釋義 .....	82
33.4 部署 .....	82
規劃 Qlik Sense 部署 .....	82
在雲端計算環境中部署 Qlik Sense 網站 .....	82
33.5 管理 .....	82
監控 Qlik Sense 網站 .....	82
<b>34 Qlik Sense 2.0 中有哪些新功能?</b> .....	<b>83</b>
34.1 使用 Qlik Sense .....	83
管理資料 .....	83
建立應用程式和視覺化 .....	83
探索與分析 .....	84
管理應用程式 .....	84
共用與共同作業 .....	84
使用資料釋義 .....	84
Qlik Sense Desktop .....	84
34.2 部署 Qlik Sense .....	84
規劃 Qlik Sense 部署 .....	84
安裝與升級 .....	85

在雲端計算環境中部署 Qlik Sense 網站 .....	85
34.3 管理 Qlik Sense .....	86
管理 Qlik Sense 網站 .....	86
監控 Qlik Sense 網站 .....	86
使用記錄對 Qlik Sense 進行疑難排解 .....	86
<b>35 Qlik Sense 1.1 中有哪些新功能？ .....</b>	<b>87</b>
35.1 使用 Qlik Sense .....	87
建立應用程式和視覺化 .....	87
使用資料釋義 .....	87
35.2 部署 Qlik Sense .....	88
安裝與設定 .....	88
35.3 管理 Qlik Sense .....	88
管理 Qlik Sense 網站 .....	88
監控 Qlik Sense 網站 .....	88
在雲端計算環境中管理 Qlik Sense 網站 .....	89

# 1 Qlik Sense May 2023 有哪些新功能

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

## 1.1 視覺化和儀表板

### 篩選窗格的新自訂選項

應用程式開發人員現在有自訂篩選窗格外觀和功能的新方式。可以使用多個新的屬性分別自訂篩選窗格中每個欄位或主維度的清單方塊。下列選項可用：

- 隱藏顯示的欄位標題。
- 移除欄位的搜尋功能，或切換至**萬用字元**模式 (在字串周圍插入 \* 字元)。
- 精簡檢視可最佳化值之間的空間。
- 替代選項方法的核取方塊模式。
- 直方圖檢視可顯示資料中每個值的頻率。
- 格線版面配置與自訂排序和顯示選項。

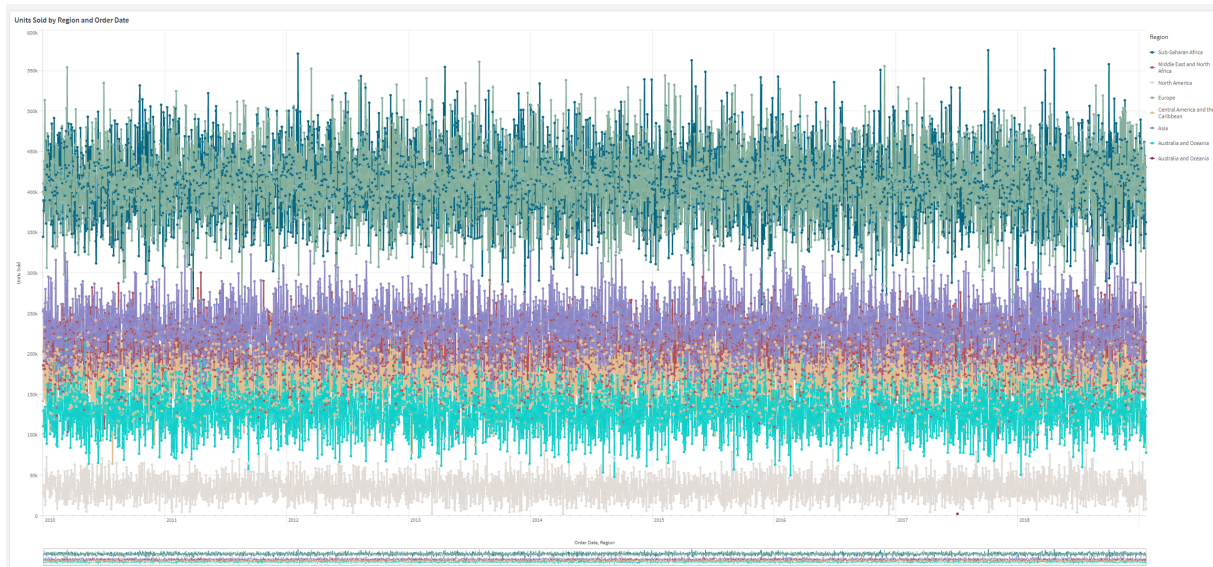
### 圖表樣式設定改善事項

新的樣式設定改善事項可用於數種 Qlik Sense 圖表，向應用程式開發人員提供更多建置視覺化時的自訂選項，讓他們可以符合公司、部門或個人樣式標準和偏好。

### 折線圖可以顯示較大的資料集

應用程式開發人員現在可以控制顯示在折線圖中的可見點和線條數量。最大可見點數為 50,000。最大可見線條數量為 1,000。這些選項可用於具有連續維度軸的折線圖。

具有龐大資料集的折線圖。此圖表設定為最多顯示 50 條線條和 20,000 個資料點。



## 將背景色彩和影像新增至圖表

應用程式開發人員現在可以將自訂背景色彩和影像新增至直式表格、樞紐分析圖、圓形圖和長條圖。媒體庫中的任何影像都可作為背景使用。您可以選擇單一背景色彩，或依運算式顯示色彩。

## 透過圖表探索建立個人化的直式表格

在視覺化搭售中，新的直式表格可透過圖表探索大幅提升自助服務功能。這作為全部擷取表格來運作，向應用程式取用者提供挑選和選擇表格呈現方式的彈性。

應用程式建立者可以同時新增許多欄位、在欄層級自訂表格、新增替代維度和量值、設定欄寬度、套用分頁並開啟圖表探索。

圖表探索可讓沒有編輯權利的使用者在處於分析模式時自訂原始直式表格。這些使用者可以新增或移除欄、變更排序、重新排列欄並進行選取。他們可以共用、下載、訂閱或將新的表格版面配置加入書籤。在相同工作表中工作的其他使用者不會看見使用者在圖表探索模式中進行的變更。這在有許多具有不同需求之檢視者的應用程式中非常實用。

[直式表格 \(視覺化搭售\)](#)

[使用圖表探索](#)

分析模式下直式表格中的圖表探索。

Customer	Region	City	Sales	Cost
Totals			\$104,852,674.81	\$61,571,564.69
A Superior System	USA	New York	\$103,728.12	\$61,464.03
A-2-Z Solutions	Spain	Madrid	\$196,298.49	\$120,886.20
A-ARVIN Laser Resources	UK	London	\$4,053.05	\$2,515.87
A&B	Spain	Barcelona	\$92,120.60	\$53,402.92
A&G	USA	Los Angeles	\$12,502.61	\$6,616.37
A&R Partners	UK	Birmingham	\$30,392.45	\$20,028.79
A1 Datacom Supply	Spain	Valencia	\$259,599.52	\$155,091.57
a2i	UK	Leeds	\$451.64	\$181.39
A2Z Solutions	Japan	Tokyo	\$69,977.36	\$41,139.03
AA-Wizard	Nordic	Stockholm	\$94,209.44	\$50,301.75
Aadast	USA	Chicago	\$351,243.31	\$221,027.86
Aaron D. Meyer & Associates	Japan	Yokohama	\$90,017.11	\$50,372.25
Aaron Products	Japan	Osaka	\$4,901.96	\$3,152.51
Abacus Niagara	Nordic	Gothenburg	\$48,161.07	\$26,484.39
Abbotsbury	Japan	Nagoya	\$4,556.70	\$2,409.89
Abbott	UK	Glasgow	\$15,036.77	\$9,265.99
Aberdeen	USA	Houston	\$319,388.90	\$184,554.70
ABI TruTrac	USA	Philadelphia	\$14,082.35	\$7,691.37
AboveNet	USA	Phoenix	\$1,395.72	\$1,089.46
Abplus	USA	San Antonio	\$8,848.56	\$4,582.28
ABSolute	USA	San Diego	\$4,319.23	\$2,349.73
Absolute Magic	USA	Dallas	\$73,982.46	\$41,200.92

## 1.2 進階製作

### 用於自訂應用程式導覽的新圖表函數

新的圖表函數 `objectId()` 和 `inobject()` 可以建立具有自訂導覽功能的引導式應用程式。例如，您可以在條件運算式中使用函數，以建立著色按鈕，以便在應用程式中的工作表之間導覽。

函數可用來存取 Qlik Sense 應用程式中的物件階層。`objectId()` 將會傳回用以評估運算式的物件 ID。函數取用一個選用字串參數，這可以指定您在尋找的物件類型。`objectId('sheet')` 將會為運算式的工作表傳回 ID。在具有指定 ID 的物件內部評估時，`inobject(ID)` 為真。

## 1.3 連接器

### 新的 Google Analytics (分析) 4 連接器

Google Analytics (分析) 4 連接器從啟用 Google Analytics (分析) 4 的網站和應用程式中擷取流量和參與度指標並將資料載入到 Qlik Sense 應用程式中。

Google 正在以 Google Analytics (分析) 4 取代 Universal Analytics。如需更多關於此變更的資訊，請參閱 [Google Analytics \(分析\) 說明](#)。



## 2 Qlik Sense February 2023 有哪些新功能

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

### 2.1 增強分析

#### 將自然語言深入資訊新增至工作表

NL Insights 是新的 Dashboard bundle 控制，顯示關於所選維度和量值的自然語言深入資訊。這可讓應用程式開發人員與應用程式取用者有效分享關於資料的深入資訊。深入資訊包括基於所選資料的分析。如有需要，應用程式開發人員可以移除不必要的分析。

### 2.2 視覺化和儀表板

#### 新的視覺化樣式面板

應用程式開發人員現在可以設定用於標題、副標題和註腳的字型樣式，提供更多自訂視覺化的選項。新的一般索引標籤提供變更字型類型、大小、色彩和強調的選項。圖表索引標籤控制列、捲軸和自訂標頭的樣式。

#### 散佈圖可以顯示較大的資料集

您現在可以控制顯示在您建立的散佈圖中的可見泡泡數量。散佈圖最多可設定顯示 50,000 個資料點。若有超過 5,000 個可見泡泡，則不會顯示泡泡標籤和超出邊界的泡泡。

#### 新的工作表格線和工作表背景選項

工作表現在可以有自訂背景影像和色彩，可讓您將工作表分為區段、從媒體庫新增影像等。您可以使用色彩選擇器或依運算式設定背景色彩。

應用程式開發人員現在可進一步控制物件置放和工作表格線大小，以支援進階呈現格式。

#### 以圖表動畫顯示漸進變更

圖表動畫是在變更資料後 (例如進行選取之後)，視覺化從舊的檢視漸進轉換到新的檢視。可以在未發佈的應用程式中在應用程式設定之下開啟或關閉動畫。

可以在下列圖表類型中控制動畫：

- 橫條圖
- 子彈圖

- 組合圖
- 折線圖
- 圓形圖
- 散佈圖
- 漏斗圖 (視覺化搭售)
- 格線圖 (視覺化搭售)
- 桑基圖 (視覺化搭售)

### 2.3 連接器

---

#### 新的 ServiceNow ODBC 連接器

您現在可以存取儲存在 ServiceNow 中的資料。新的 ServiceNow 連接器可讓您納入 ServiceNow 資料，例如事件、請求和分析內的案例記錄。新的連接器包括安全性選項，例如 OAuth 或 SSL，以確保只有獲得授權的使用者才能存取此資料。

#### 新的 Amazon S3 連接器增強了安全性

Qlik Cloud 有兩個新的連接器：Amazon S3 中繼資料 V2 和 Amazon S3 V2 Web 儲存空間提供者。這些連接器更加安全，因為這些連接器使用 Amazon S3 API 存取 Amazon S3 中繼資料，例如 Amazon S3 值區中的檔案和子資料夾名稱。這些連接器的之前版本使用 REST API。目前，Amazon S3 連接器 V2 的初始版本和現有的 Amazon S3 連接器有相同的功能。不過，新功能只會新增至向前的 V2 連接器。

未來的某個時間點，將不再支援之前的 Amazon S3 連接器。

# 3 Qlik Sense November 2022 中有哪些新功能

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

## 3.1 增強分析

### 使用 Insight Advisor 分析類型 自動產生分析

讓 Insight Advisor 自動產生分析，透過視覺化、記述讀出甚至是整個工作表來完成、從各種可用選項中選擇分析類型，例如比較、排名、趨勢等。從 Insight Advisor 透過引導選取資料，然後讓 Insight Advisor 產生其餘內容。編輯分析並新增至儀表板以便進一步探索。透過分析類型，Insight Advisor 支援多個前往深入資訊的路徑，包括選取欄位時的自動分析、自然語言搜尋，以及現在會在選取分析類型時自動產生分析，以獲得更指令化的方法。

### Insight Advisor 中的範例問題

應用程式建立者現在可以在應用程式的商務邏輯圖層內提供 Insight Advisor 中的範例問題。這可讓他們對特定分析內容自訂問題，並藉此協助使用者瞭解如何使用自然語言。使用者詢問問題時，範例會顯示在下拉式功能表中，使用者可由此選取、修改並提交問題。在 Insight Advisor Chat 中，各個應用程式中的範例問題將可使用。

### Insight Advisor 搜尋

Insight Advisor 搜尋提供改善的 Insight Advisor 應用程式內體驗，可讓使用者輕鬆地從資料中自動產生最相關的分析和深入資訊。新的**探索**按鈕可開啟 Insights，使用者可在此選取欄位並產生深入資訊，不必離開目前的工作表。新的**詢問 Insights** 搜尋方塊現在隨時可見於儀表板內，可讓使用者輕鬆地使用自然語言處理來產生深入資訊。可以精簡自動產生的視覺化和分析並直接新增至儀表板進一步探索。

### 改善 Insight Advisor Chat 對待處理問題的支援

Insight Advisor Chat 透過**進一步探索**選項改善對待處理問題的支援。選項可帶您直接前往應用程式內的搜尋式探索，以進行更深入的分析。若詢問原始問題的後續問題並選取**進一步探索此**，應用程式開啟時會套用選項以進行整行提問，讓您可以在停止交談的地方以視覺方式繼續。

## 3.2 視覺化和儀表板

### 自訂 KPI 的工具提示

應用程式開發人員可以將自訂工具提示新增至 KPI。之前，工具提示無法新增至沒有維度的物件。

### 新的子工具列

在 Qlik Sense 中重新設計的導覽列和工具列中快速導覽並使用您需要的工具。

### 來自 Cephes 物件庫的新分佈函數

已新增下列來自 Cephes 物件庫的分佈函數，可供您執行更進階的模擬統計分析。

分佈函數清單

這些分佈函數在資料載入指令碼與圖表運算式中都可以使用。

### 地圖圖表的字型樣式

應用程式開發人員現在可以設定用於地圖圖表中標題、副標題和註腳的字型樣式，提供更多自訂視覺化的選項。

您現在也可以選擇為數種地圖圖層類型中的標籤自訂字型屬性 (系列、大小和色彩)。這套用至點、區域、圖表和線路圖層。

## 3.3 連接器

---

### ODBC 資料庫連接器效能提升

ODBC 資料來源已在處理較大的資料集時提升效能。所有新的連線會自動使用大量讀取器功能。

大量讀取器不是逐列載入資料，而是處理載入內的反覆項目中較大的資料部分。這會造成較大的資料集有更快的載入時間。若要在現有連線中啟用此功能，選取**編輯**，然後按一下**儲存**，以開啟連線屬性視窗。不需要變更其他連線屬性。

### MongoDB 連接器更新

已透過新的安全性功能改善 Qlik Sense 用戶端管理 中的 MongoDB 連接器。您現在可以在定義 MongoDB 連線時使用 SCRAM-SHA-256 和 LDAP 驗證選項。

### Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中


下列 Qlik Web Connectors 現在可用於 Qlik Sense Enterprise on Windows，不需要 Qlik Web Connectors 分別安裝：Facebook Insights、Google Ads、Google Calendar、Google Search Console、Outlook 365、Mailbox IMAP、Microsoft Dynamics CRM V2、OData、Qualtrics、SMTP、SurveyMonkey 和 YouTube Analytics。

## 3.4 資料和平台

---

### 在中心內導覽的改善事項

已重新排列 Qlik Sense Enterprise 中心內的特定選項，以提供更好的使用者體驗。使用者設定檔圖示已移至工具列的右上角。按一下此圖表將會開啟全域功能表，其中含有下列選項：

- **設定檔**: 按一下功能表頂端的圖示以檢視使用者 ID 和目錄。
- **用戶端驗證**: Qlik Sense 管理員現在可以允許使用者針對 Qlik Sense 驗證其用戶端。依照預設不會啟用此項目。如需更多資訊, 請參閱[設定用戶端驗證](#)。
- **開發中心**: 若要進一步瞭解, 請參閱  [開發中心](#)。
- **關於**: 存取授權協議、版本資訊和第三方軟體資訊。
- **說明**: 重新導向至 Qlik Sense 版本的 Qlik 說明文件。
- **隱私權政策**: 進一步瞭解 Qlik 如何在其產品中管理隱私權。
- **登入**: 若您正在使用 Qlik Sense 作為匿名使用者, 可以登入帳戶。  
只有在管理員允許使用者匿名使用 Qlik Sense 部署時, 才能使用此選項。如需更多資訊, 請參閱[匿名驗證](#)。
- **登出**: 若您已登入帳戶, 使用此選項可登出。

### 3.5 文件改善和新增

---

#### 指令碼主題更新

已改善涵蓋日期和時間函數、數字解譯和指令碼前置詞的指令碼主題。Qlik Cloud 說明已將新的範例新增至文件。

已更新的說明主題清單

若要測試樣本載入指令碼和圖表運算式, 請參閱:

# 4 Qlik Sense August 2022 有哪些新功能

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

## 4.1 增強分析

### Insight Advisor 不再可用於 Qlik Sense Desktop

Insight Advisor, 包括商務邏輯, 不再受 Qlik Sense Desktop 支援。在 November 2022 中, Insight Advisor 將升級為新的體驗。這將僅可用於 Qlik Sense Enterprise on Windows。想要在 Qlik Sense Desktop 上繼續使用 Insight Advisor 和商務邏輯的使用者不應升級為 August 2022。

### 圖表層級指令碼

圖表層級指令碼是強大的功能, 可讓您透過變數和迴圈等技術, 使用 Qlik 指令碼語言的子集在圖表後方修改動態資料集。您可以新增或修改不在原始資料集中的列和欄。這可進行之前無法進行的圖表運算式計算, 例如模擬和目標搜尋。

## 4.2 視覺化和儀表板

### 橫條圖和圓形圖的樣式面板

應用程式開發人員現在可以設定用於長條圖和圓形圖中標題、副標題和註腳的字型樣式, 提供更多自訂視覺化的選項。新的一般索引標籤提供變更字型類型、大小、色彩和強調的選項。圖表索引標籤控制橫條圖中的長條樣式和圓形圖中的扇區樣式。

### 新的圖表和指令碼函數可支援 JSON

已採用新函數, 以支援 JSON (JavaScript 物件標記法) 資料的測試、驗證和修改: [IsJson](#)、[JsonGet](#)、[JsonSet](#)。

### 集合分析中新的內部和外部集合運算式

外部集合運算式可以簡化 Qlik Sense 應用程式的控管。在處理具有不同特點的單一基本量值的複雜主量值時, 此功能特別有用。

您現在可以使用集合運算式來微調基本主量值, 例如 `{<Year={2021}>} [Master Measure]`。

### 4.3 連接器

---

#### Office 365 SharePoint Metadata 連接器支援新的表格

已更新 Office 365 SharePoint Metadata 連接器，以支援 Microsoft SharePoint 清單和檢視的存取權限。現在可在 資料管理員 或 資料載入編輯器 中載入下列新的表格：**檢視**和 **ItemsFromList**。

#### Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中

下列 Qlik Web Connectors 現在可按與 Qlik Sense SaaS 相同的方式用於 Qlik Sense Enterprise on Windows，不需要 Qlik Web Connectors 分別安裝。

### 4.4 文件改善和新增

---

#### 指令碼撰寫說明改善事項

已改善涵蓋日期和時間函數、數字解譯和指令碼前置詞的指令碼主題。Qlik Sense 說明已將新的範例新增至文件。

## 5 Qlik Sense May 2022 有哪些新功能

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

### 5.1 增強分析

#### Insight Advisor 中的商務邏輯精細粒紋控制

商務邏輯可讓您定義行事曆期間的預設粒紋，例如每年、每季或每月。建立預設行事曆期間等行為時，您現在可以指定要使用或忽略特定分析的粒紋，提供更進階的精細粒紋控制。

### 5.2 視覺化和儀表板

#### 按鈕物件的新動作

可用於按鈕物件的新動作可改善 on-demand 應用程式和動態檢視的工作流程。應用程式開發人員可以使用按鈕形成介面，並且更輕鬆地轉換至新的應用程式。

#### 地圖圖表標籤著色

新的地圖設定包括標籤著色選項，可讓您自訂標籤與基底地圖或著色區域的對比程度。設定地圖以根據基底地圖自動調整標籤著色，或選取偏好的著色。

#### 中心內的我的最愛

將私人或任何已發佈的應用程式標記為我的最愛，以便在中心內輕鬆存取。最愛的應用程式會以★圖示標記並顯示在新的**我的最愛**區段。只有在至少一個應用程式標記為我的最愛時，此區段才會顯示在中心內。

#### 散佈圖現在支援迴歸線

重新設計的散佈圖圖表提供更大的彈性和詳細資訊。散佈圖現在支援迴歸線，包括平均、線性、指數和對數，以及第二、第三和第四多項式。自訂迴歸線設定，包括色彩和類型、垂直或水平搭配，並顯示公式以快速查看兩個變數之間的關係。

#### KPI 背景顏色和新圖示

您現在可以將背景顏色新增至 KPI 圖表，讓您在自訂視覺化時更有彈性。新圖示的擴充陣列也已新增至現有的圖示集。



### 將具有 GeoAnalytics 延伸的應用程式上傳至 Qlik Cloud

為了協助轉換至 Qlik Cloud 的客戶，對於使用 GeoAnalytics 延伸並且已從其他版本的 Qlik Sense 上傳至 Qlik Cloud 的應用程式有 12 個月的寬限期。在寬限期後，您可以使用 Qlik Cloud 中的地圖圖表，這更快速、更容易使用、列印效果更好並且包括更多功能。

## 5.3 連接器

---

### Databricks ODBC 連接器具有 OAuth 支援並改善了介面

Databricks 連接器現在支援在 Azure 透過 Databricks 進行 OAuth 2.0 驗證。對於 OAuth 的支援也允許在使用識別提供者時單一登入 (SSO) 到 Databricks。

已簡化 Databricks 連線介面，以納入僅套用至此連接器的資料庫屬性。

### Qlik Web Connectors 包括在 Qlik Sense Enterprise Client-Managed 中

Qlik 網頁儲存空間提供者連接器現在可用於 Qlik Sense Enterprise on Windows，方式同 Qlik Sense SaaS。也整合了對應的中繼資料連接器，不需要另外安裝 Qlik Web Connectors。這些連接器可讓您直接在介面中瀏覽資料夾和檔案，或使用在表格中列出結構和物件的獨立中繼資料連接器，以連線至儲存在 Web 儲存空間提供者的檔案式資料。支援的 Web 儲存空間提供者平台包括 Amazon S3、Azure Storage、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、Office 365 SharePoint 和 OneDrive。

### 支援上傳 Oracle Wallet

Qlik Oracle 連接器現在提供額外的安全性功能，並支援上傳 Oracle Wallet 檔案。Oracle Wallet 是儲存驗證認證、私人金鑰、憑證等的容器。這允許組織根據 Oracle Wallet 包含的已定義使用者權限輕鬆執行安全性規則。Qlik Oracle 連接器現在可以透過 TLS 加密通訊通道存取 Oracle Wallet。

### 自助任務管理——建立、編輯和刪除中心內的載入任務

中心內的新功能可讓使用者有適當的權限來建立、編輯並刪除載入任務和排程觸發程序。

此功能在功能旗標「HUB\_CREATE\_EDIT\_DELETE\_TASK」之下發佈，預設為停用 (設定為 False)。

## 6 Qlik Sense 有哪些新功能 February 2022

本區段向 Qlik Sense 商業使用者、分析建立者和資料整合者提供 Qlik Sense Enterprise on Windows 中可用的功能和改善事項的摘要。



Qlik Sense 管理員應在管理員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

Qlik Sense 開發人員應在開發人員文件集檢閱 Qlik Sense 中的[新功能](#)區段。

### 6.1 增強分析

#### Insight Advisor 中的期間對期間儀表板

當使用者選取或搜尋適用欄位時，Insight Advisor 現在會以整個儀表板的形式傳回更健全的期間對期間分析。您取得的不是個簡單的圖表，而是一個或多個圖表和 KPI 以及篩選窗格，讓您可以進行選取並進一步探索比較績效。

#### Insight Advisor 支援貨幣符號展開

Insight Advisor 現在可以辨識變數中包含的運算式並在產生分析時使用。這可讓管理變數中運算式的使用者產生更相關的深入資訊。

#### Insight Advisor 中的商務邏輯精細粒紋控制

商務邏輯可讓您定義行事曆期間的預設粒紋，例如每年、每季或每月。建立預設行事曆期間等行為時，您現在可以指定要使用或忽略特定分析的粒紋，提供更進階的精細粒紋控制。

#### 用於在 Insight Advisor 中自訂的新商務邏輯選項

新的參數已新增至協助精簡 Insight Advisor 產生之分析的商務邏輯。選項包括設定趨勢方向和量值的排序順序、指定系統要使用的最愛分析類型，以及指定複雜運算式的整體彙總類型。

- 有利趨勢：設定量值的所需趨勢會增加或減少。
- 我的最愛：為 Insight Advisor 識別感興趣的量值，讓 Insight Advisor 在產生視覺化時更常使用該量值，而且沒有使用者查詢或選取。
- 整體彙總：對於彙總在一開始不清楚的複雜運算式，協助 Insight Advisor 判定要為涉及主量值的查詢使用哪個彙總。

### 6.2 視覺化和儀表板

#### 格線圖改善事項

格線圖的改善事項現在可讓您在圖表中顯示每個資料點的標籤。標籤可識別資料點的量值。為了準備在此版本取代熱度圖延伸，格線圖現在納入兩種版面配置：**標準**和新的**熱度圖**選項。熱度圖版面配置將熱度圖功能新增至格線圖。自此版本起，將不再支援熱度圖延伸。

### 改善管理變數

這是構想中最常提出的請求，更新、彈性的變數對話方塊簡化了圖表變數管理。顯示所有變數元素，包括名稱、描述、值和標記，這允許您新增、搜尋和複製變數。您甚至可以同時刪除多個 (最多 20 個) 變數。這些功能可減少手動工作並有助於讓團隊工作更有效率。

## 6.3 連接器

---

### 適用於 Google 雲端硬碟的 Qlik Sense 連接器

適用於 Google Drive 的 Qlik Sense 連接器隨附於 Qlik Sense Enterprise Client-Managed。現在您可以存取儲存在 Google Drive 中的資料並直接載入到 Qlik Sense 應用程式。

[Qlik 網頁儲存空間提供者連接器](#)

### Google Drive 和試算表連接器

適用於 Google 雲端硬碟和試算表中繼資料的 Qlik 連接器現在隨附於 Qlik Sense Enterprise Client-Managed。

### Snowflake 連線性提升事項

Snowflake 連接器現在支援使用金鑰配對驗證，以在從 Qlik Sense 存取 Snowflake 時允許您使用提升的安全性措施。

### 透過 Amazon Redshift 支援 AWS IAM 認證授權

使用 Amazon Redshift 連接器的新驗證支援允許您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 認證授權。這將允許組織除了個別指定存取權限外，也能指派基於角色的存取權限。

## 6.4 資料和平台

---

### 格式化匯出為 Excel

現在直線表格匯出為 Excel 時支援格式化選項。現在匯出的表格在顯示於 Qlik Sense 中時包括總計和樣式。

### 新增自助任務管理

具有適當權限的使用者現在可以在中心內輕鬆開始、停止和檢視載入任務。

## 6.5 文件改善和新增

---

### 指令碼撰寫說明改善事項

#### 集合運算式教學課程

瞭解如何建置集合運算式以進行集合分析。

## 圖表運算式和載入指令碼

許多用於圖表運算式和載入指令碼的新函數範例。

## 7 Qlik Sense November 2021 有哪些新功能

### 7.1 增強分析

---

#### 自訂圖表期間

使用者現在可以自訂 Insight Advisor 使用的分析期間。之前，使用者會需要權限才能變更商務邏輯。現在，使用者可以按需求進行這些變更，改善取得快速需要之深入資訊的能力。

[使用 Insight Advisor 建立視覺化](#)

#### DPS 期間對期間分析

使用者現在可以使用期間對期間分析，比較目前期間與上一個期間的量值變更。分析會套用至折線圖，以視覺化方式讓使用者瞭解兩個分析期間之間量值的差異。

[使用 Insight Advisor 建立視覺化](#)

#### 在 Insight Advisor 和 Insight Advisor Chat 各處存取欄位和主項目時的一致性

使用者可以根據是否發佈應用程式以及是否有套用至應用程式的邏輯模型，透過 Insight Advisor Chat 搜尋並存取量值和維度按鈕。

[讓應用程式可在 Insight Advisor Chat 中使用](#)

#### 對問題建立自訂回應

自訂分析可讓您在 Insight Advisor 中建立特定片語的自訂回應。您可以使用指定的輸入欄位定義將會傳回的分析，例如比較、排名和叢集。這改善了對於自動產生之分析的控制能力，不必定義複雜的規則。

[將自訂分析新增至 Insights](#)

### 7.2 視覺化

---

#### 衛星圖格的新主機

由於 API 變更位於我們的衛星圖格提供者，用於擷取衛星背景資料的主機將會從 services.arcgisonline.com 變更為 ibasemaps-api.arcgis.com。

切換已於 2021 年 12 月 7 日進行，大部分的使用者應該都沒有注意到。不過，以防火牆限制網域的客户將需要在轉換後允許新網域。若您的地圖沒有如期運作，請聯絡 Qlik 管理員。他們可能需要允許這項新服務。

#### 在工具提示中新增圖表

此版本包括其他工具提示自訂，並且能夠在工具提示內部內嵌主要視覺化。這可讓您先視覺化概述，然後再直接於詳細資訊圖表中向下探查。內嵌的圖表繼承狀態與選取焦點中的維度值。

[建立自訂工具提示](#)

### 可用性

#### 在檢視資料模式中進行鍵盤導覽

檢視資料模式中的直式表格改善了鍵盤導覽。

[檢視資料模式](#)

### 分層標籤

此版本簡介分層標籤，向您提供對於圖表呈現更大的控制能力和彈性。除了自動、水平和傾斜等標籤選項，您現在可以在 X 軸分層標籤。分層可錯開標籤，以進一步使用空間並為圖表提供更多空間。

[變更視覺化外觀：X 軸及 Y 軸](#)

### 折線圖中可見的所有標籤

已透過新的**全部**選項增強折線圖標籤，這可強制資料標籤永遠保持顯示。此外，根據可用空間自動顯示標籤的**自動**選項獲得改善，可顯示更多標籤。

[折線圖屬性：外觀](#)

### 調整影像大小和定位影像

您現在可以針對新增的內容和深入資訊，在直式表格中透過 URL 將影像新增至列。

[表格屬性：資料](#)

### 從屬性面板編輯主項目

您現在可以直接從屬性面板編輯主要視覺化、主維度和主量值。

[編輯主要視覺化](#)

[編輯主維度](#)

[編輯主量值](#)

### 定義容器物件中的預設索引標籤

容器物件可讓您在有限空間中新增視覺化。依照預設，會在您檢視容器時顯示第一個索引標籤。為了改善使用者體驗，您現在可以在建立或編輯容器時設定預設索引標籤。

[建立容器](#)

## 7.3 連接器

---

### Snowflake 連線性提升事項

您現在可以使用金鑰配對來驗證。也可以在連線對話方塊中覆寫預設角色，並指定您可存取的任何角色。

[建立 Snowflake 連線](#)

### 7.4 平台

---

#### 已排程載入的部分載入

您現在可以在 QMC 中使用已排程載入的部分載入選項。相較於完整載入，部分載入有幾個優點：

- 更快速，因為僅需載入最近變更的資料。具有大型資料集，差異顯著。
- 耗用的記憶體更少，因為載入的資料較少。
- 更可靠，因為查詢來源資料的執行速度更快，降低產生網路問題的風險。

[編輯任務](#)

#### NVDA 和 Chrome 螢幕助讀程式支援

支援的設定現在是適用於 Microsoft Windows 和 Google Chrome 的 NVDA 螢幕助讀程式。

[透過螢幕助讀程式使用 Qlik Sense](#)

#### 改善 Qlik Sense Enterprise on Windows 安裝程式

已改善安裝流程。現在也支援：

- 在安裝期間設定接聽連接埠。
- 設定 QRS 連線集區大小。

[在單一節點安裝 Qlik Sense Enterprise on Windows](#)

[將 Qlik Sense 安裝於多節點網站](#)

#### 在使用簽署金鑰時於 QMC 中顯示授權資訊

透過已簽署的授權金鑰，現在可以在 QMC 中檢視授權資訊。

[網站授權](#)

#### 允許 SCRAM 加密

新增 SCRAM 加密的支援，作為 QRS 的一部分。

[資料庫安全性](#)

## 8 Qlik Sense August 2021 有哪些新功能

### 8.1 增強分析

---

#### 相互資訊關鍵驅動因素分析

Insight Advisor 現在可以分析並計算欄位之間的相互資訊。這提供某個欄位對另一個欄位有影響的量值，讓您可以理解哪些欄位是另一個目標欄位的驅動因素。

您現在也可以透過 MutualInfo 函數計算圖表中目標和驅動因素之間的相互資訊。這可以進行分析，例如逐對相互資訊分析和透過值進行驅動因素解析。

### 8.2 視覺化

---

#### 副座標軸上的長條

使用者現在可以在組合圖中的第二個軸新增長條。

#### 根據量值著色

在組合圖中，您可以設定每個量值，使其擁有自己的色彩設定，可以是單一色彩或依運算式的色彩。

#### 深色模式基底地圖

具有深色佈景主題的第四個基底地圖類型已新增至地圖圖表選項。具有中性色彩的深色基底地圖將焦點放在內容，突顯淺色功能圖層。

#### 在點圖層中依 URL 的影像

您現在可以從 URL 將影像新增至點圖層地圖。此為新增位於 Qlik Cloud 媒體庫中影像的附加功能。

#### 直式表格中的影像

您現在可以將基於 URL 的影像新增至直式表格。



## 9 Qlik Sense May 2021 有哪些新功能

### 9.1 Augmented analytics

---

#### Insight Advisor Chat 改善事項

在此版本中，我們已對 Insight Advisor Chat 做了幾項增強，包括改善問題回應中的記述、更完善的使用者介面以進行問題剖析，以及回應問題時更有智慧的應用程式選項。

#### Insight Advisor Search

我們已對 Qlik Sense 應用程式內的搜尋式分析改善幾件事，包括：

- 隨著時間變化的分析 – Insight Advisor 現在將會為單一分析類型產生多個圖表，例如透過圖表組合回應兩個日期期間的資料分析。
- 自然語言產生 (NLG) – 由 Insight Advisor Search 產生的視覺圖表現在有新的選項，可檢視原生深入資訊和資料解譯。

### 9.2 視覺化

---

#### 影片播放程式

這項新功能可用來直接在 Qlik Sense 應用程式中內嵌並播放影片。

#### 作用中的圖表和格線維度

視覺化的格線維度已提升功能，有助於進一步識別圖表位置和設計畫布上的相關維度。物件的右下方有新的指標，在設計畫布上移動物件或調整圖表物件大小時會包含這些新增的維度和座標。

#### 改善後的新組合圖

現在提供改善後的組合圖，內含增強的功能，包括支援垂直簡報、根據量值和維度的參考線，以及線條和長條樣式。

### 9.3 連接器

---

#### 新的 Databricks ODBC 連接器

為了支援越來越熱門的 Databricks，Qlik 策略合作夥伴 Qlik Sense 現在包括 Databricks 的預先設定連接器，包括新的 Spark 3.0 引擎。利用 Databricks SQL Analytics servic，Databricks 連接器可讓 Qlik Sense 使用者輕鬆地在 Databricks 中納入資料，以獲得全面的業務觀點，並且產生新的深入見解和由資料驅動的動作。

#### 新的 Azure Synapse 連接器

Qlik 繼續擴展使用者可以透過採用 Azure Synapse Analytics 的新連接器來直接存取的資料來源數量。

### Presto Kerberos 支援

您現在可以透過 Kerberos kinit 驗證來驗證 Presto Connector。

## 9.4 行動

---

### 支援 Microsoft Edge

支援 iOS 和 Android 的 Microsoft Edge 行動瀏覽器。

## 9.5 平台和管理

---

### 自助任務管理

使用者現在能夠建立和編輯任務，作為改善管理和排程的中心體驗的一部分。

### 增強 ODAG 效能

將並行 ODAG 請求的上限從 10 增加為 50，以增強 ODAG 效能，讓大型使用者群組更輕鬆地共同運用 ODAG。

## 10 Qlik Sense February 2021 有哪些新功能

### 10.1 增強分析

---

#### 商務邏輯

預設分析期間：讓使用者在使用 Insight Advisor 時，能夠針對使用「月」、「季」或「年」等字詞的自然語言問題指定預設分析期間。

#### 商務邏輯教學課程

有新的教學課程顯示如何使用商務邏輯改善 Insight Advisor 中的搜尋式分析。透過自訂邏輯模型並新增詞彙，可以改善搜尋式分析的體驗。

#### K 平均演算法叢集正規化

加強 K 平均演算法叢集函數中的功能，這可正規化使用者要選取和控制的資料。

#### Insight Advisor Chat

使用者現在可以運用 Qlik Cloud 上執行的多語言自然語言功能作為遠端服務。

### 10.2 視覺化

---

- 格線圖：新的視覺化類型，為跨越兩個維度的量值提供高度有效的視覺化方式。
- 隱藏的工作表：應用程式建立者現在可以根據條件顯示或隱藏工作表，以便量身打造體驗，透過相同的應用程式將不同的使用者群組設為目標。
- 運算式中的主量值：允許使用者參考運算式內的主量值，改善生產力和控管能力。

### 10.3 連線性

---

- 適用 Amazon Athena 的全新 ODBC 連線程式。
- 更新了 Teradata ODBC 連線程式，新增對於多網域單一登入的支援。

### 10.4 Qlik 引擎

---

- 指令碼中的合併命令：Qlik 指令碼中新的「Merge」命令允許將變更的資料載入 Qlik 應用程式中，不必載入整個資料模型。
  - 备注：這僅為引擎功能，在商業使用方面，與透過 API 相比，將需要其他功能，才能允許對已排程載入呈現「部分載入」。

## 10.5 文件改善和新增

---

### 改善資料安全性和 Section Access

使用新的組織結構改善用於以 Section Access 管理資料安全性的文件，以透過使用資料減少來強調安全性層級。清楚解釋 Section Access 概念並新增更多授權指令碼範例。

## 11 Qlik Sense November 2020 有哪些新功能

### 11.1 增強分析

---

#### 商務邏輯

健全的商務邏輯層能夠建立商務規則和中繼資料，以在產生深入資訊並與使用者進行交談互動時自訂並指導 Insights 的行為。這包括能夠以邏輯方式將欄位分組、分類資料、指定預設行為、定義偏好關係等。使用者可以建立行事曆期間，以定義應如何根據偏好的時間範圍來篩選、彙總和比較量值。也能自訂自然語言處理，包括定義詞彙規則和同義字，以進行更多自然互動。

#### Insight Advisor Chat

Insight Advisor Chat 是 Qlik Sense 原生的新一代完全交談分析體驗，可用於 Qlik Sense 中心。這由我們的認知引擎驅動，並使用自然語言處理和產生 (NLP 和 NLG) 來理解使用者意圖並對問題產生敘述性和視覺性的回應。這在各個 Qlik Sense 應用程式運作，允許直接轉換至應用程式內的搜尋式視覺分析，進行更深入的探索。這在九月發佈於 Saas，現在作為 Windows 版 Qlik Sense 授權增值產品來提供，並取代 Qlik Insight Bot。Windows 版本支援與 Microsoft Teams 和 Slack 整合。

#### K 平均演算法叢集 - 擴增功能

備有 K 平均演算法叢集的 Qlik 已在九月發佈。此功能允許資料點根據相似性組成叢集。這對於客戶分段、詐騙偵測和許多其他使用案例都具有高度的實用性。

在此版本中，我們透過自動叢集支援改善了 K 平均值函數。若使用者對叢集數量設定 0，會計算該資料集的最佳叢集數量。這項提升以 Qlik 進階叢集功能為基礎。

#### Insights 視覺化替代選項

Insights 現在為搜尋式分析產生的結果提供替代視覺化選項，協助確保以最實用且最有意義的方式顯示資料。此外，使用者在檢視 Insights 分析中的替代選項時，將有更多圖表類型可以選擇。

### 11.2 視覺分析和可用性改善事項

---

#### 自訂工具提示中的影像

使用者現在可以在工具提示中載入自訂影像，以獲得更多樣式選項。這可以從媒體庫中挑選影像或透過 URL 參考某個影像。這為應用程式開發提供進一步的彈性並擴增選項，因為影像是暫留在物件上時提供其他內容的極佳方式。

#### 在應用程式之間複製工作表

使用者現在可以在應用程式之間複製工作表，以提升進階使用者和應用程式開發人員的生產力。這是客戶群高度要求的功能，因為這會在組織各處驅動更快的深入資訊。

#### 在物件之間複製量值

另一個加速應用程式開發的功能是使用者可以在圖表之間快速複製量值。這是細微但強大的功能提升，可在組織內部驅動更快的深入資訊。

### 其他圖表改善事項

- 在圖表中隱藏免責聲明功能；使用者現在可以決定是否要顯示其他資料點的免責聲明。
- 增加瀑布圖的量值限制，現在可支援 50 個量值，而非 15。
- 延伸表格迷你圖表中的功能，包括 `others` 和 `null`。

### 可用性外觀和質感

新的現代 Qlik Sense 佈景主題讓應用程式有更好看的外觀。這採用現代外觀和質感，具有樣式選項，可選取色彩和字型，確保應用程式在預設情況下就很亮眼，而且保持與 Qlik 品牌的一致性。

## 11.3 平台

---

將延伸應用程式從 Qlik Sense Enterprise 用戶端管理空間發佈至 SaaS 空間：

- 新的「測試連線」按鈕，可輕鬆測試雲端連線。
- 在多雲端設定主控台建立新的部署時，使用本機持有人權杖。
- 改善應用程式發佈狀態和政策的導覽，現在具有雲端發佈區段。
- 前往 QMC 中多雲端設定主控台的新連結。

## 11.4 行動

---

Qlik Sense Mobile Client Managed 更新以支援 Qlik Sense Mobile Client Managed 和 Qlik Sense Mobile for BlackBerry 的最新行動作業系統版本 (iOS14 和 Android 11)。

## 12 Qlik Sense September 2020 有哪些新功能

### 12.1 改進的智慧

---

#### 新的搜尋式視覺分析圖表類型

在搜尋式視覺分析中產生深入資訊時，Insight Advisor 現在將會自動產生數個新的視覺化類型。這包括：

- 叢集圖表 - 使用新的 K 平均演算法叢集函數顯示叢集。
- 相關圖表 - 使用關聯函數顯示關聯。
- 控制圖表 - 顯示流程如何隨著時間變更。

#### 行動裝置上的搜尋式視覺分析

搜尋式視覺深入資訊產生現在可用於手持式行動裝置。相對於傳統的撰寫方法，這提供更直觀的方式，以便在小尺寸的裝置上建立新的分析和深入資訊。這可透過基於瀏覽器的使用者介面用於手持式裝置。

#### 進階分析計算 - K 平均演算法叢集

藉由此版本，引入了 Qlik 關聯引擎內建的進階分析計算。第一個可用函數為 K 平均演算法叢集 - 允許資料點根據相似性組成叢集。這是實用性很高的函數，適用於客戶分段、詐騙偵測和許多其他使用案例。

### 12.2 視覺分析改善事項

---

#### 改善參考線

長條和折線圖現在包括基於維度 (垂直) 的參考線與格式化標籤，在透過新增的詳細資訊以及時間軸 (例如重要事件的開始和結束日期) 增強圖表時十分實用。

#### 動畫程式控制

動畫程式控制讓使用者能夠在有或沒有彙總的情況下，自動選取任何維度中的值並以迴圈方式播放，藉此以動畫方式呈現隨時間變更的資料。

#### 其他圖表改善事項

- 主量值的數字格式
- 開啟和關閉容器中的框線
- 自訂桑基圖中的排序
- 篩選窗格中的頻率計數
- WMS (網頁地圖服務) 圖層不透明度
- 暫留圖示切換

### 12.3 管理改善事項

---

### 應用程式發佈

QSEoW 現在支援從多節點部署到 Qlik Sense Enterprise SaaS 租用戶的應用程式發佈。

### QMC 狀態頁面

狀態頁面提供更好的方式，用來瞭解並監控應用程式發佈，例如向使用者顯示前往多雲端設定主控台的連結。

### 自助中心改善事項

中心內的表格檢視呈現可擴充且易於使用的應用程式管理員。包括下列功能：

- 名稱、描述、擁有者、已發佈 (若適用)、上次重新載入的資料 (若適用)、詳細資訊的欄
- 按一下欄標頭以排序
- 鍵盤快捷鍵如同格線 (Ctrl + g) 和清單檢視 (Ctrl + Shift + l)
- 使用鍵盤導覽
- 支援 Qlik 支援的螢幕助讀程式

## 12.4 其他改善事項

---

### 支援 NFS 通訊協定

在 Windows 安裝 Qlik Sense Enterprise 時，您可以透過網路檔案系統 (NFS) 通訊協定連線至檔案儲存。透過 NFS 支援，您可以使用基於 Linux 的檔案儲存，例如使用 Google 雲端平台時。

### 內建資料讀寫能力

Qlik 著重於資料讀寫世界的視覺。作為此任務的其中一個環節，並且考量到首次使用者，已在 Qlik Sense 內部加入新功能，以協助並教育使用者瞭解資料。對於首次使用者，這些功能有助於解釋 Qlik 獨特的資料概念，以加速入門速度並縮短取得深入資訊的時間，包括更多圖表建立環境和維度/量值的其他說明。



## 13 Qlik Sense June 2020 有哪些新功能

### 13.1 視覺化和儀表板

---

#### 走勢圖

在直式表格中，您現在可以將迷你圖表新增至表格儲存格。此迷你圖表稱為走勢圖，是小型折線圖，可讓您衡量整個第二維度。

#### 新子彈圖

新的子彈圖是自訂建置的量表，用於顯示 KPI。新的子彈圖已延伸自訂並改善功能。新的子彈圖可取代先前作為部分視覺化搭售而納入的子彈圖。

#### 表格自訂

使用直式表格或樞紐分析表時，您現在可以設定捲軸大小，並且可以在暫留時醒目提示列。

#### 組織圖增強

現在透過首頁按鈕、框線色彩選項和自動調整大小等改善事項，可以更簡單地與組織圖互動。

#### 篩選窗格增強

使用篩選窗格時，現在可以靠左、靠右或置中對齊文字，而使用者可以將值複製到本機剪貼簿。

#### 數字格式設定

您現在可以在依量值使用色彩時自訂色彩範圍，或在使用橫條圖、折線圖和圓形圖時依運算式著色。

#### 自訂工具提示增強

改善自訂工具提示選項：

- 工具提示支援折線圖
- 所有圖表的工具提示中有更多資訊
- 含運算式的動態標題
- 支援運算式修飾詞：`ALL` 和 `TOTAL`
- 隱藏預設列的選項

### 13.2 資料管理、連線性和整合

---

#### 動態檢視和 ODAG 改善事項

動態檢視現在可在重新整理期間提供更多資訊，並已大幅改善效能。動態檢視和 ODAG 需要的指令碼撰寫已大幅簡化，傳遞選項和進行查詢需要的程式碼量現在已減到最低。

## 針對 SaaS 的 Qlik Sense Desktop 驗證

您現在可以針對 SaaS 版本驗證 Qlik Sense Desktop, 可選擇 Qlik Sense Business 或 Qlik Sense Enterprise SaaS。現在, 任何在 Qlik Sense 版本具有建立權限的使用者可以為本機和離線使用者解鎖 Qlik Sense Desktop。

[針對 Qlik Sense 雲端驗證](#)

## 13.3 管理改善事項

---

### Qlik 管理主控台改善事項

在 Qlik Management Console 登陸頁面公開自訂篩選功能, 以改善可存取性, 這可讓使用者儲存表格檢視作為自訂篩選, 以便簡單選取呈現表格的最佳方式。

### 授權改善事項

Qlik 現在提供授權 Proxy 驗證, 可簡化客戶的授權管理。授權 Proxy 驗證提供在 QlikView 和 Qlik Sense 部署以及 Qlik Licensing Service 之間管理授權驗證的安全方式。Qlik Licensing Service 免除客戶監督控管和合規要求的需求, 以提供重要優勢。

## 14 Qlik Sense April 2020 有哪些新功能

### 14.1 視覺化和儀表板

此版本為 Qlik Sense 提供許多新的視覺化功能和樣式選項，讓您建立更進階和更多自訂的分析。我們已將組織圖表 (組織圖) 新增至視覺化搭售，您現在可以將相對修飾詞新增至橫條圖、組合圖、折線圖和表格。此外，我們也改善了表格、樞紐分析表、KPI、地圖和自訂工具提示，並且提升了應用程式導覽。

#### 視覺化

##### 組織圖

我們已新增用來呈現組織的新圖表，以提升視覺化搭售。組織圖可讓您透過樹狀結構從資料建立組織圖。您可以展開和摺疊樹狀目錄，以在階層當中導覽。

##### 在表格中搜尋

除了依 URL 連結進行標準搜尋，您現在也可以依表格中的連結標籤搜尋。也可以選擇停用觸控區上的原生捲軸，以便凍結第一欄。

##### 樞紐分析表改善事項

有兩個改善樞紐分析表的方式：

- 您現在可以儲存樞紐分析表版面配置狀態。這可讓您儲存已展開或已摺疊的節點作為書籤。此項改善十分適合與許多節點共用大型樞紐分析表的檢視畫面。
- 您現在可以依第一個量值排序。此排序方法優先於所有其他排序。這可讓您以不同的方式排序類別，例如，依銷售量而非名稱來排序類別。

##### 地圖改善事項

我們對地圖圖層屬性做出了幾項改善。現在，您在地圖中具有數字格式選項，可依量值調整色彩和大小。我們已將地圖的點圖層和區域圖層項目限制增加至 50,000。

##### 相對修飾詞 (百分比)

相對修飾詞可讓您以快速的方式顯示量值的相對百分比，不必撰寫運算式語法。您可以用來查看特定選項相對於選項的值、總計的值或其他欄位的值的影響。這可作為設定用於橫條圖、組合圖、折線圖和表格中。

#### 儀表板和應用程式

##### 工具提示自訂

您現在可以選擇在工具提示中排除預設量值。您也可以從視覺化中隱藏所有或部分工具提示。

##### 工作表觸發

此功能可讓您新增使用者開啟工作表時觸發的動作。藉由此功能，您可以啟用更複雜的導覽功能。動作包括設定選項、欄位狀態、書籤和變數。

##### 全域導覽

全域導覽透過 Qlik Sense 用戶端中的下拉式清單，提供獲得頂級導覽的新方法。

##### [索引標籤式導覽](#)

### 佈景主題和樣式

#### **KPI 字型版面配置**

您在選擇 KPI 字型的版面配置行為時，有了新選項。您可以選擇固定式版面配置 (永遠使用相同文字大小)、流動式版面配置 (文字大小視方塊大小而定) 或回應式版面配置 (根據方塊大小和文字長度來調適)。

## 14.2 進階製作

---

#### **空間中的應用程式發佈**

在多雲端部署中，您可另外控制內容發佈政策。您現在可以將分段應用程式從 Windows 環境的 Qlik Sense Enterprise 直接傳送至 Qlik Sense Enterprise SaaS 中的受管理空間，以便在組織各處更廣泛地取用。在這些應用程式重新載入 Windows 環境後，也能在受管理空間中重新整理這些應用程式。

#### [發佈至雲端中心](#)

#### **共用書籤**

為了改善共同作業，我們新增了已在發佈應用程式中共用書籤的新方式。您可以將連結複製到社群書籤，然後可以在電子郵件或 Slack 等其他管道中共用。

#### **安全排程重新載入**

您現在可以透過 QMC 執行安全排程重新載入，這可改善對於資料存取的保護和控管。這包括多個網域的單一登入支援。

## 15 Qlik Sense February 2020 有哪些新功能

### 15.1 改進的智慧

在此版本中，我們對 Qlik Sense 中由 Qlik cognitive engine 驅動的視覺深入資訊產生功能做了幾項改善。我們新增了對於雷達圖的支援，讓認知引擎能夠在符合適用條件時自動產生此類型的視覺化。我們也改善了 Natural Language Processing (NLP) 的模式偵測，並在 Qlik Sense Enterprise on Windows 中提供自然語言搜尋功能。這些功能可協助改善 Qlik Sense 中 AI 產生之深入資訊建議的品質和相關性。

#### 改善自然語言處理 (NLP)

我們以更好的模式偵測改善了 Qlik cognitive engine 中的 NLP，促成更相關的深入資訊建議。

#### 自然語言支援

針對新安裝的 Qlik Sense Enterprise on Windows 啟用了 Insights 中的自然語言支援。這在升級現有安裝時可將其啟用，但需要更換伺服器 SSL 憑證。此外，我們在所有平台透過更好的模式偵測，改善了自然語言深入資訊。

#### 擴展了 Insights 中的圖表支援

Insights 中新增了對雷達圖的支援。若有 2 個具有不超過 12 個值的維度以及一個量值，使用者就會看見此功能。第一個維度的值之間的相異率必須低於 0.3。

### 15.2 視覺化和儀表板

此版本為 Qlik Sense 提供許多新的視覺化功能和樣式選項，讓使用者能夠建立更進階和更多自訂的分析。我們已新增趨勢線、表格中的指標、移動平均和差異修飾詞、自訂工具提示以及用於量值的複製功能——這全部都是因為客戶的意見回饋所促成。新的樣式選項包括樞紐分析表的維度、標頭和儲存格選項、樣式改善的新動作按鈕、用於折線圖的線條選項、漏斗圖中的自訂排序以及自訂佈景主題中的字型系列支援。並且我們改善了對應功能和呈現方式。透過這些功能，我們再次提升了 Qlik Sense 中視覺化和儀表板功能的品質和力量。

#### 視覺化

##### 趨勢線

此版本的特色為新的統計功能，可輕鬆將趨勢線新增至橫條圖和折線圖。趨勢線選項包括平均、線性、指數、對數、乘冪以及第二、第三和第四度多項式。

##### 表格趨勢指標

透過圖形元素增強了直式表格。使用者可以新增類似於 KPI 物件的條件式圖示。若要呈現趨勢和警告資訊以及醒目提示重要資訊，表格指標十分實用。

##### 移動平均值和差異

兩個新的修飾詞已新增至條形圖、折線圖、表格和組合圖。新的修飾詞支援完整移動平均值和逐步差異，例如 12 個月滾動平均值。修飾詞概念提供快速且簡單的方式，以在任何運算式中新增另一個層級。產生的運算式可用於檢查複製和編輯。

### 自訂地圖點符號

除了標準形狀，使用者現在可以在地圖的點圖層中新增任何影像。點圖層也支援影像旋轉。將影像作為地圖符號是客戶強烈要求的功能，常見使用案例是在地圖上分隔資產類型或使用標誌。

### 漏斗圖增強

新的自訂排序選項可用於漏斗圖。在使用者想要建立比較不嚴格的漏斗時，此功能十分重要。

## 儀表板和應用程式

### 改善動作按鈕

我們使用更多樣式選項改善了動作按鈕，包括背景色彩和影像、標籤字型大小和色彩以及框線色彩、寬度和半徑。這是客戶強烈要求的改善。

### [按鈕](#)

### 自訂工具提示

自訂工具提示可用於條形圖、組合圖、地圖、圓形圖、散佈圖和樹狀圖。您可以新增任何量值，以量身打造工具提示。量值可以是格式化的數字。這是客戶強烈要求的改善。

### 地圖圖層選項切換

內容建立者現在能決定哪些圖層可選取或不可選取。這對於保留背景資訊的圖層十分便利。

### 條件背景圖層

可以使用顯示條件選項開啟或關閉地圖背景圖層。

### 複製維度和量值

您現在可以根據視覺化中建立的維度來建立主維度。

## 佈景主題和樣式

### 樞紐分析表樣式

樣式包括標頭字型大小和色彩、儲存格字型大小和色彩、文字對齊和維度值的色彩。樣式可改善可讀性並讓使用者能夠建立和自訂 Qlik Sense 表格的外觀和質感。

### 折線圖樣式

透過一些新的樣式選項改善了折線圖。可根據量值個別設定線條樣式或設定整個圖表的線條樣式。

- 線條厚度
- 線條樣式：實線或虛線
- 線條曲線：平滑或直線
- 垂直呈現

### 擴展字型系列選項

新的佈景主題設定允許開發人員設定 Qlik Sense 圖表中的文字字型系列。許多客戶都要求提供透過自訂字型設定應用程式樣式的功能。

## 15.3 資料管理、連線性和整合

---

在此版本中，我們擴展了 Qlik Sense 和 Qlik Catalog 之間的整合，以及整體 Qlik Sense 連線性。

### 在 Qlik Sense 內透過 Qlik Catalog 進行 QVD 目錄瀏覽

自 June 2019 版本開始, Qlik Catalog 能夠攝取、分析、精簡、編目和發佈儲存在 QVD 檔案內的資料。為補充該版本,採用了 September 2019 中新的提供項目,這只著重於協助 Qlik 客戶組織和尋找 QVD 檔案 - Qlik Catalog for QVDs。我們現在採用了 Qlik Sense February 2020 中的新功能,藉此額外強化了 Qlik Sense 和 Qlik Catalog 之間的整合。對於具有 Qlik Sense 和 Qlik Catalog 產品的客戶, Qlik Sense 使用者現在能夠從 Qlik Sense 資料管理員內部檢視 QVD 目錄。這現在可讓任何 Qlik Sense 使用者利用 Qlik Catalog, 不必離開熟悉的 Qlik Sense 環境。

- 從 Qlik Sense 資料管理員內部輕鬆尋找並選取 QVD。不需要導覽複雜的資料夾階層或依賴檔案命名慣例。
- 利用 Qlik Catalog 功能, 不必離開 Qlik Sense。

### 連接器

#### Google Big Query 改善

新增對於 Google Big Query 儲存 API 的支援。Google Big Query 連接器現在支援服務驗證選項。

### 後端改善

- 載入平衡資料重新載入任務的效能明顯改善。
- 升級了 SAML2 元件以達成最新安全性增強事項。

## 16 Qlik Sense November 2019 有哪些新功能

### 16.1 視覺化和對應

---

#### 表格樣式

本功能讓應用程式開發人員能夠在建立表格時進一步控制樣式、外觀和風格，包括：

- 標頭字型大小和色彩
- 儲存格字型大小和色彩

#### 改善條形圖、折線圖、組合圖和表格中的累積

- 捷徑可透過核取方塊選項前往 UI 中量值上的累積
- 可以透過整個維度或以數量有限的步驟進行累積

#### Mekko 圖

一種新的原生圖表，也有其他名稱，例如 Marimekko 圖、馬賽克圖或 Mondrian 圖。此圖表通常用於財務和行銷使用情況。

若要顯示不同類別所占比例的大小，例如每個公司、管道或合併兩者的銷售額，這十分實用；不同於四個一般的橫條圖，Mekko 圖可以掌握所有層面。

#### [Mekko 圖](#)

#### 從自動縮放排除地圖圖層

該功能可以從自動縮放排除地圖圖層，以便在地圖圖表中進一步控制版面配置。組建地圖應用程式時，從縮放排除圖層有時候很重要，通常會排除背景圖層，例如格線圖層、背景/CAD 繪圖等。預設行為是縮小，讓所有圖層都能顯示。

#### 格狀容器獲得了改善，提升視覺化搭售

- 您現在可以使用 2 個維度，以在每個軸中使用一個維度建立格線。您也可以使用計算維度。
- 您可以顯示框線，以醒目提示個別的細網紋圖表，並調整寬度、色彩和樣式。
- 延伸進階模式支援可對更多複雜圖表製作細網紋。

### 16.2 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

#### 支援使用 Android 版 Qlik Sense Mobile 離線存取應用程式

透過 Qlik Sense Mobile November 2019，您可以下載 Sense 應用程式，在 Android 裝置上離線存取。



## 17 Qlik Sense September 2019 有哪些新功能

### 17.1 進階製作

#### 預設登陸工作表

Qlik Sense September 2019 根據使用者開啟 Qlik Sense 應用程式時套用預定義選項的功能所建立，可讓開發人員選擇登陸工作表，以將使用者導向特定工作表。此動作可結合預定義選項，以向使用者提供分析過程中的所需焦點，提升 Qlik Sense 中的引導分析體驗。

[設定預設書籤以建立應用程式登陸頁面](#)

#### 增加篩選窗格上的搜尋限制

篩選窗格上的搜尋值限制已增加至 5,000 個字元，允許大量選取更多值。之前，篩選窗格上的搜尋值限制為 255 個字元，讓使用者無法複製和貼上大量相異值以在欄位上套用選項。

#### 運算式升級

此功能提供快速且有效率的方式，將物件中建立的維度或量值升級為主項目。藉由此功能，應用程式建立者在建立和測試之後會在整個應用程式中使用的運算式、提升生產力和驅動重複使用時，可擁有更好的工作流程。

### 17.2 視覺化和對應

#### 位置尋找工具

地圖圖表現在有了新選項，可用來顯示您的位置。新按鈕可讓使用者在按下按鈕時，從正在使用的裝置中擷取位置，然後新增圖示至地圖，並縮放到使用者的目前位置。使用者現在可以使用圓形選取，這可在行動和欄位使用情況下提供值，藉此執行以位置為基礎的搜尋。基於安全性因素，iOS 版 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式目前不支援此功能。不過，可以透過 iOS 上的行動瀏覽器存取此功能。

#### 差異瀑布圖

差異瀑布圖是視覺化搭售中的新圖表，提供透過不同維度值顯示的兩個量值之間的差異分析。此圖表類型通常用來比較財務實際情況與預測分析。這項需求度高的圖表類型提供更健全的財務圖表選項，並彌補了財務分析的重要缺口。

#### 圓形圖樣式

此版本為圓形圖提供了新的樣式選項，風格與條形圖相同。這包括調整圓形圖輪廓寬度、色彩、圓角半徑和內部半徑的功能，向使用者提供各種選項，以改善圖表的樣式、外觀和質感。這可協助客戶從 QlikView 轉移至 Qlik Sense 並減少對於 Mashup 和延伸開發的需求。

## 17.3 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### 支援 MobileIron 使用 Web@work

使用者現在可以使用 Web@work、Safari 和 Chrome 瀏覽器，擴展安全 MDM 環境中的存取權限，以便在 MobileIron 環境內使用 Qlik Sense。

### 支援 iPadOS

Qlik Sense Mobile Client Managed 現在支援新的 iPadOS。



對 iPadOS 的支援視 iPadOS 的推出時間而定。

[系統要求](#)

## 17.4 Qlik 連接器

---

### Salesforce 連接器

Salesforce 連接器現在可用於所有 Qlik Sense 版本：

- 已新增至 Qlik Sense Business、Qlik Sense Enterprise SaaS 和 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise。
- 已更新 SFDC 連接器以隨時配合最新的 API 變更。

### Snowflake 連線性

所有 Qlik Sense 版本和部署選項都有完整的 Snowflake 連線性，除了 Qlik Sense Cloud Business。

## 18 Qlik Sense June 2019 有哪些新功能?

### 18.1 進階製作

---

#### 將值複製到剪貼簿

透過 Qlik Sense June 2019, 您現在可以將值從表格複製到剪貼簿。這項改善將可減少數個步驟, 並在重複使用 Qlik Sense 應用程式中的值時, 增加生產力。

#### 行動裝置上的格線版面配置

Qlik Sense 應用程式開發人員可以選擇在平板電腦和手機等小螢幕上轉譯工作表的版面配置。清單檢視畫面仍是預設選項, 只會顯示視覺化標題。新的格線檢視畫面顯示小型視覺化預覽, 並減少白色空格數量。這提供開發人員更多彈性, 並可控制如何顯示為行動裝置設計的應用程式的。

[變更小螢幕版面配置](#)

#### 原生容器物件

容器物件延伸是首個推出項目, 作為儀表板搭售的一部分, 其接受度十分良好, 因為這為 Qlik Sense 應用程式工作表空間添加了彈性。Qlik Sense June 2019 版本帶來了首次推出的原生容器物件, 提供來自延伸的現有功能, 同時新增更好的整合功能以及其他製作動作。首次推出的原生容器物件將不會支援 Qlik NPrinting, 但計畫在未來的版本中予以支援。

藉由推出原生容器物件, 目前使用現有延伸物件的應用程式將會繼續如往常運作, 但儀表板搭售中提供的兩種容器物件延伸將不再列為應用程式的新物件選項。

### 18.2 視覺化和對應

---

#### 視覺化搭售的新圖表

- 格狀容器

製作主要視覺化的小型多重項目。大圖表用於顯示數個維度之間的趨勢。

- 盈虧樞紐分析圖

含有自訂選項的樞紐分析表可用來更輕鬆地建立財務報表, 例如盈虧報表。

#### 改善的條形圖

- 堆疊長條上的標籤。
- 改善後的堆疊長條工具提示現在可顯示正值和負值總計。
- 當長條超出量值範圍時, 剪下長條也能用於堆疊長條。
- 您可以建立僅含量值、不含維度的圖表。
- 長條數量的樣式選項: 自動、全部或固定數量。
- 筆觸色彩、寬度和長條寬度的樣式選項。
- 為所有標尺 (而不只是連續軸) 切換迷你圖表。

### 瀏覽地圖功能表

瀏覽地圖功能表可讓使用者切換圖層和標籤、調整物件大小,也能變更基底地圖影像、地圖語言、圖例和縮放設定。

## 18.3 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### 將通知推播至 Qlik Sense Mobile Client Managed

透過 June 版本, iOS 和 Android 的 Qlik Sense Mobile Client Managed 可為原生行動推播通知帶來支援。管理員可以向來自 Qlik Management Console 的使用者推播系統通知。通知可以傳送至所有使用者,或傳送至特定使用者子集,並且可以將連結納入儀表中。若要向使用者告知儀表板更新事項,或宣佈系統事件,則系統通知十分實用。

系統通知和系統通知政策功能只能用於透過簽署金鑰授權的 Qlik Sense Enterprise on Windows 安裝

[管理系統通知](#)

[管理系統通知政策](#)

## 18.4 Multi-Cloud

---

下列功能現在可用於 Qlik Sense Enterprise SaaS(SaaS) 和 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise 部署:

- Insight Advisor 前導參照式學習。
- 使用 IdP 群組以便進行存取控制
- Teradata 連接器
- 將作為資料的單一視覺化下載為 Excel
- 在 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise 中支援 RedHat Openshift。此功能無法用於 Qlik Sense Enterprise SaaS。

## 18.5 Qlik 連接器

---

- Windows 中的 單一登入 (SSO) 支援。

## 19 Qlik Sense April 2019 有哪些新功能?

### 19.1 改進的智慧

#### Associative Insights

提供強大新穎的改進的智慧 (AI) 深入資訊, 揭露資料背後的内容。此功能由 Qlik cognitive engine 和 Qlik associative engine 共同驅動。

Associative Insights 協助使用者探索並理解未選取的資料中值的意義。在選取工具中尋找 **Associative Insights**。

### 19.2 視覺化和對應

我們介紹了視覺化搭售中的長條 & 區域圖表和子彈圖, 以及設定預設地圖背景以改善自訂的新功能。

#### 地圖增強

現在可以為所有新的地圖圖表設定預設地圖背景。啟用進一步的背景自訂後, 現在使用者可以選擇設定自己預定義的背景, 而非使用 Qlik 標準背景。此功能為處理地理考慮事項提供更好的支援, 例如具有政治敏感邊界的爭議性區域。

此外, 您將會找到下列用於地圖的功能增強項目:

- 功能包括標籤中的新線條, 背景地圖中的標籤外觀經過改善 (也已新增至 Qlik GeoAnalytics)。
- 用於地圖點圖層的新大小圖例。
- 在地圖背景圖層中插入影像的功能。這適合簡單影像, 例如繪圖、樓面規劃等。

#### 視覺化搭售

視覺化搭售中的兩個新圖表

- 長條 & 區域圖表: 一種橫條圖, 具有轉換效果、連接器和堆疊長條上的標籤。
- 子彈圖: 一種橫條圖, 十分適合用於追蹤目標、顯示目標或實際內容, 以及良好/不良/平均的級區。

### 19.3 Multi-Cloud

透過 Qlik Sense April 2019, 我們介紹了用於 Qlik Sense Enterprise (QSE) 的獨立 SaaS 部署選項, 這能夠完全在 Qlik 的託管雲端上建立、載入和取用 Qlik Sense 應用程式。此推出項目也能讓 Qlik Sense Enterprise on Windows 和 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise 之間的同位用於新增、更新和移除佈景主題和延伸。透過 Qlik Sense April 2019, 用於 Qlik Sense Enterprise 的所有部署選項, 包括 Qlik Cloud (SaaS)、Kubernetes 和 Windows, 都能獨立使用, 並作為部分多雲端部署共同運作。

下列功能現在可用於部署在 Qlik Cloud (SaaS) 和 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise:

- 建立應用程式
- 連線至資料來源
- 儲存/使用 QVDs / 檔案
- 排程應用程式載入
- 團隊共同開發應用程式
- 個人和共用空間
- 以角色為基礎的存取控制
- 共用工作表/書籤

### [授予工作表、書籤和故事的存取權限](#)

- 上傳 / 匯出應用程式
- 用於管理的主控台

### [Management Console](#)

- 授權整合
- 搭售延伸
- 自訂延伸 (僅在 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise)
- Mashups (僅在 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise)
- ODAG
- API (僅限載入)
- 使用稽核

### [事件](#)

- QlikView 文件的連結 (可用於 Qlik Cloud 和 Kubernetes 上的 Qlik Sense Enterprise)

## 19.4 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### Qlik Sense Mobile for BlackBerry

Qlik Sense Mobile for BlackBerry 是新的 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式，為 BlackBerry Dynamics EMM 平台建置，支援進階管理和 BYOD (攜帶您自己的裝置) 環境的安全性。這允許 BlackBerry Dynamics EMM 使用者透過端對端安全通訊，在容器化行動應用程式中存取 Qlik Sense，包括 SSO 和待用加密。Qlik Sense Mobile for BlackBerry 可讓管理者設定特定政策並管理應用程式發佈，以管理整個組織的 Qlik Sense Mobile Client Managed 部署。

[BlackBerry 版 Qlik Sense Mobile](#)

## 19.5 Qlik Connectors

---

- 透過 Qlik Cloud 中的 ODBC 驅動程式和多雲端環境，支援 SaaS 環境中的企業資料來源。
- 延伸連線載入功能使用企業 SaaS 的基礎排程載入。

## 20 Qlik Sense February 2019 有哪些新功能?

### 20.1 可用性改進

---

#### 單一頁面應用程式流程

Qlik Sense 現在有單一頁面應用程式流程。您可以在資料、分析和故事空間之間移動，不必載入頁面。這會為終端使用者和開發人員建立流暢和自然的導覽，取用深入資訊時，點選次數更少，速度也更快。

### 20.2 進階製作

---

#### 貨幣符號展開預覽

運算式編輯器現在提供以貨幣符號展開評估計算結果的方式。使用變數的開發人員可看見這些內容在整個運算式內容中的運作方式。這會減少巢狀運算式中產生錯誤語法的機會。

Targets.WebHelpOnly">[運算式編輯器](#)

### 20.3 視覺化和對應

---

#### 視覺化搭售

視覺化搭售是一組新圖表：

- 漏斗圖：透過階段顯示量值進度。
- 桑基圖：以流程顯示量值，以及量值以一個或多個階段分為不同類別的方式。
- 雷達圖：以兩個類別維度（一個用於軸，一個用於區域），顯示在極座標圖上擴張的量值。
- 熱度圖：以兩個維度和量值，顯示色彩值的矩陣。
- 多 KPI：透過比標準 KPI 物件更多的選項和自訂項目，來顯示量值。
- 文字雲圖：以文字維度強調最常見的發生內容。
- 網路圖：以節點維度和連結值的父項與量值，為圖表進行視覺化。

#### 儀表板搭售

一項延伸已新增至現有的搭售：

- 共用按鈕：使用目前工作表和選項，建立可共用的應用程式連結。

#### 支援地圖背景圖層中的 WMS

地圖圖表現在可以從第三方的 WMS 伺服器，使用地圖作為背景圖層。透過精靈介面新增 WMS 背景圖層，即可輕鬆設定 WMS 背景。

[地圖](#)

### 20.4 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

- Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式現在可用於執行 Android OS 的裝置，允許線上取用 Qlik Sense 應用程式。
- 您現在可以使用 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式來開啟並取用 Qlik Sense Mashup。
- Microsoft Intune 現在支援 EMM 解決方案，以便從行動裝置存取 Qlik Sense Enterprise。

### 20.5 Qlik Connectors

---

#### 整合式單一登入支援 (SSO)

Qlik ODBC Connector 套件中的三個驅動程式現在具有試用版層級的支援，可用於單一登入 (SSO) (MS SQL Server、Apache Hive 和 Cloudera Impala)。



## 21 Qlik Sense November 2018 有哪些新功能?

### 21.1 改進的智慧之進階功能

---

#### 前導參照式學習

現在是我們揭開 Qlik Sense November 2018 面紗的時候了。我們正在引進具有前導參照/應用程式學習能力的機器學習，透過使用者與產品的互動，運用來自其中的資訊，以饋送認知引擎，獲得更聰明的深入資訊和結果。

#### Insight Advisor 初級撰寫

使用者現在可以使用 Insight Advisor 來進行初級撰寫。這個功能可讓使用者變更認知引擎所提供的建議視覺化與分析，以便在探索深入資訊時提供更好的彈性與控制。

### 21.2 新的進階撰寫功能

---

#### 替代狀態

我們推出了之前只能透過 API 呼叫而使用的替代狀態功能。替代狀態可讓您根據預設選擇狀態以外的狀態，為比較分析建立視覺化。替代狀態是新型的主項目，建立後即可使用「外觀」下的新替代狀態選項，在工作表或是視覺化物件上套用它們。透過這個功能，您可以在相同的維度上進行不同的選取，並可在單個視覺化中對其進行比較，或在兩個或多個視覺化中並列進行比較。您也可以使用集合分析，將替代狀態套用於運算式。這樣可以進行複雜的比較分析。

#### 公開集合分析

這個功能使得開發人員可以較容易使用正確的集合分析語法來建立運算式。

#### 集合運算式的改善

在運算式編輯器對話方塊中的集合運算式已獲得改善。

#### 單選欄位

這個功能支援引導式分析使用案例，其中單一選項將會變更分析流程。新的 Qlik Sense 欄位設定可讓開發人員為特定欄位啟用「永遠是單選值」。在需要更好地控制運算式、當地化需求及其他引導式分析使用案例中的條件的應用程式中，可以使用永遠是單選值功能。

#### 完全支援的儀表板延伸搭售 [#1]

Qlik Sense November 2018 將推出延伸搭售。這個儀表板延伸搭售可以和 Qlik Sense 一起安裝，而且獲得 Qlik 的完全支援。使用者可以不選這個搭售選項。這個搭售中包含的物件之前在 Qlik Branch 作為常用延伸提供。現在以 Qlik 方案中的一部分提供，Qlik 將會在版本更新時維持並確保這些物件的品質和效能。這些延伸物件可完整運作，但是不會維護其他產品標準，例如可用性、多語言以及 RTL。

儀表板搭售包括：

- 日期範圍選擇器:可讓使用者快速並輕鬆選取日期和範圍。
- 導覽按鈕:可讓使用者快速導覽至工作表、故事和網站。也可以觸發選取和設定變數等動作。
- 按需報告:現在可從應用程式中產生 Qlik NPrinting 報告。
- 標籤式容器:能夠使用標籤在視覺化之間切換。
- 顯示/隱藏容器:與索引標籤容器類似,但是現在有顯示條件。
- 變數輸入:使用者可以使用按鈕、下拉式功能表、滑桿和輸入方塊來設定值。

[儀表板搭售](#)

### 21.3 共同作業的新方法

---

#### 可分享的 Qlik Sense 圖表連結

您現在可以和自訂選擇狀態分享圖表連結。這表示您可以分享初始深入資訊,並快速收集進一步的分析。

這個功能目前只有在 Qlik Cloud 與 Qlik Sense Enterprise 中有提供,以利彈性部署。

### 21.4 視覺化和對應的進階功能

---

#### 新的地圖圖表圖層

現在提供新的地圖圖表圖層,在地圖的最上面顯示圓形圖或是長條圖,以說明多個類型的值分佈。

#### 改善的圓形圖

圓形圖現在支援第二個量值,可在外部半徑中顯示多個值。這個視覺化又稱為玫瑰圖。

#### 輪廓不透明度設定

現在可以使用滑桿套用輪廓不透明度設定,以增加可讀性,特別是可搭配使用小功能。

#### 圖格地圖服務中的進階功能

現在,地圖圖表背景圖層支援圖格地圖服務中的進階功能,例如 Bing 地圖。

### 21.5 改善的管理

---

#### 匯入匯出應用程式的增強功能

匯入匯出應用程式的增強功能可讓您將包含和不包含資料的應用程式匯入和匯出 QMC。

#### 多雲端開發

Qlik 的多雲端方案現在使用自我簽章的 JSON 網頁權杖 (JWT) 提供簡化的組態選項。這表示可以在不需要 IdP 的特定功能情況下來連線元件。此外, Qlik Cloud 現在可與 ADFS 整合作為身分識別提供者,可讓有 Active Directory 基礎結構的客戶驗證其使用者。

## 21.6 可用性

---

用於列表框存取的可存取清單方塊、鍵盤導覽以及螢幕助讀程式功能。

## 22 Qlik Sense September 2018 有哪些新功能?

### 22.1 改進的智慧

---

#### Insight Advisor

Insight Advisor 已延伸至 Qlik Sense 應用程式的所有使用者，包括已發佈應用程式的消費者。使用者可以搜尋並產生主項目上的深入資訊。

### 22.2 進階製作

---

#### 工作表控制的改善事項

- 您已在使用支援觸控和滑鼠輸入事件的裝置時，透過 Qlik Sense 改善控制。
- 應用程式開發人員可以設定應用程式的預設書籤。會在開啟應用程式時套用選項。

#### 應用程式自訂

應用程式開發人員可以停用工作表的回應版面配置，並以像素設定自訂大小。將會向使用者確切呈現您建立的儀表板。行動裝置模式不支援此功能。

#### 運算式編輯器改善事項

- 在運算式函數中的 Qlik Sense 說明頁面提供直接連結。
- 改善函數分類。
- 改善搜尋功能，更容易尋找欄位名稱、函數和變數。

#### 更良好的視覺化控制

- 您可以根據公式在樞紐分析表中顯示或隱藏資料行。
- 您可以透過色階或漸層自訂主量值項目。這是自訂色彩運算式時很方便的替代選項。

### 22.3 視覺化和對應

---

#### 新的地圖圖層

密度圖層是多色漸層地圖背景，其中的色彩濃度根據比重和點的密集度而定。此圖層非常實用，例如可用於在住宅區層級對應犯罪統計數據和房屋價值等資料。

#### 地圖改善事項

- 調適型像素縮放和平移，可在瀏覽密集地圖時獲得最佳效能。
- 新增圖層的預設色彩。每個新圖層都可從調色盤挑選獨立的色彩。

- 現在可以載入和轉譯具有地理線條的 KML 檔案。
- 大小和寬度的欄位標籤讓圖例和快顯視窗更容易讀取。

### 22.4 管理

---

#### 後端工作流程的改善事項

多個應用程式可在 QMC 的串流之間移動。這建立在 Qlik Sense Enterprise April 2018 中推出的功能上，其中單一應用程式可以在串流之間移動。

開啟升級為版本 1.6.9 的來源前端架構，這提供更好的穩定性和相容性。

### 22.5 行動

---

AirWatch EMM (企業行動管理) 的環境中現在支援使用 Safari、Chrome 或 VMware 瀏覽器存取 Qlik Sense Enterprise。

### 22.6 Qlik 連接器

---

我們持續擴展連線選項。

- 原生連線已新增至 MS Azure QSL DB, 其整合性經過測試並受到支援。
- JIRA 連接器從測試版發佈至 GA。

#### [JIRA](#)

- 提升 LDAP 驗證的安全性，這內建於 Qlik ODBC 連接器。這可透過業界認可的加密和驗證標準，改善客戶體驗和價值認可時間。

## 23 Qlik Sense June 2018 有哪些新功能?

### 23.1 建立、探索、共同作業

---

#### Insight Advisor

Insight Advisor 是 AI 功能，可建議最相關的深入資訊和視覺化，讓使用者考量和探索。Insight Advisor 由 Qlik cognitive engine 提供，會根據 Qlik 的專屬演算法自動產生相關的深入資訊和分析並排列優先順序。應用程式的建立者可以使用 Insight Advisor，在載入 Qlik Sense 的資料中尋找深入資訊，並評估整體資料集的這些深入資訊、資料中的維度或搜尋對於目標特定區域的準則。深入資訊可因應不同環境並使用 Qlik 的關聯引擎。

#### 加速自助

- 替代圖表建議：Qlik 認知引擎現在於屬性面板中提供一些替代圖表，以補充初始建議。
- 切換維度和量值：您現在只要進行拖放，即可在屬性面板中切換維度和量值。
- 您現在可以使用屬性面板中的下拉式功能表，在共同彙總方法之間進行快速變更。

#### 進階製作

- Qlik Sense 工作表現在可以垂直延伸為可捲動的模式。
- 現在可以透過現有物件在工作表中變更格線大小。

#### 運算式編輯器中的新功能

Qlik Sense 運算式編輯器現在已改善可用性：

- **欄位**：根據欄位資料建立統計的彙總函數。兩個核取方塊可讓您在統計彙總函數中獨立插入相異和總計子句。
- **函數**：使用此控制在運算式中輸入一般 Qlik Sense 函數。
- **變數**：使用此控制在運算式中插入變數。選取變數時，會顯示其定義和值的預覽。

#### 從檔案篩選資料

透過 Qlik Sense June 2018，您可以建立篩選條件，以便用於檔案中的欄位內容。這些篩選條件會在載入資料管理員中的資料時，自動套用至指令碼。

#### 視覺化和對應

- 線條圖層現在可用於多圖層地圖圖表。
- 您現在可以使用運算式條件，在直線表格中顯示和隱藏特定欄位。
- 用於捲動的迷你圖表現在可關閉，以便使用折線圖、橫條圖和組合圖。

#### 從中心改善的應用程式管理

Qlik Sense June 2018 針對如何從中心管理應用程式，提供改善後的新功能：

- 您現在可以從中心重新發佈已發佈的應用程式。先建立已發佈的應用程式副本，再進行變更，然後重新發佈至相同的串流，作為已發佈的應用程式。將會根據應用程式名稱從系統中自動選取串流。
- 已發佈應用程式的新專用區段已新增至中心。在此區段內，您仍可以建立應用程式副本，然後使用新的從中心重新發佈應用程式功能，以向使用者重新發佈變更內容。
- 應用程式擁有者現在可以核准已發佈應用程式的社群工作表，並新增至基礎工作表清單。應用程式擁有者也可以決定對**社群**區段取消核准基礎工作表。

### 可用性

為了進一步改善 Qlik Sense 可用性，已實施下列功能：

- 螢幕助讀程式標記
- 在表格中進行鍵盤導覽
- 從圖表翻轉至表格，進行值的檢查和選取

#### 可用的 Qlik 說明網站

下列可用性改善事項已實施於整個 Qlik 說明網站：[help.qlik.com](http://help.qlik.com)：

- 使用者現在可以使用鍵盤按鍵和快速鍵進行導覽並與說明網站互動。
- UI 元素、文字、搜尋和影像支援縮放、調整大小和螢幕放大鏡。
- 文字、圖示和影像符合對比和可讀性的可用性標準。

## 23.2 部署和管理

---

### 多雲端

透過 Qlik Sense June 2018，您可以將 Qlik Sense Enterprise on Windows 中開發的應用程式發佈至 Qlik Cloud 和 Qlik Sense Enterprise，以進行彈性部署。可在新的雲端中心取用應用程式。使用單一授權和登入來管理 Qlik Sense Enterprise on Windows 和雲端環境。

如需適當的授權和詳細的資訊，請聯絡 Qlik 代表或 Qlik 支援。

## 23.3 行動

---

### 支援 BlackBerry Access 瀏覽器。

透過 Qlik Sense June 2018，您現在可以存取 Qlik Sense 並從使用 BlackBerry Access 瀏覽器的行動裝置取用應用程式。必須由管理員為使用者設定 BlackBerry Dynamics 部署。如需關於如何設定和使用 BlackBerry Access 以連線至 Qlik Sense 的資訊，請參閱支援文章 [使用 BlackBerry 存取連線至 Qlik Sense](#)。

### 23.4 Qlik 連接器

---

透過 Qlik Sense June 2018, 五個新的連接器已新增至 ODBC 連接器套件。在此列出的所有連接器皆已更新為最新版本的 OpenSSL。

- Presto: PrestoDB 連接器可讓您在已使用 Presto 設定的環境中建立查詢所有資料來源的連線。

下列連接器可用於搶鮮版:

- Apache Drill: Apache Drill 連接器提供非關聯式資料存放區的存取權限。
- Apache Phoenix: Apache Phoenix 連接器提供關聯式資料存放區的存取權限。
- Apache Spark: Apache Spark 連接器用於對於 Apache Hadoop/Spark 發佈的直接 SQL 和 HiveQL 存取權限。
- MongoDB: MongoDB 連接器提供 MongoDB 的存取權限, 這是 NoSQL 資料庫程式。



## 24 Qlik Sense April 2018 有哪些新功能?

### 24.1 建立、探索、共同作業

---

#### 使用 Qlik Sense 圖表建議的協助資料視覺化

Qlik Sense 圖表建議允許您將欄位拖放到工作表即可，讓建立視覺化變得更加輕鬆。圖表建議使用 Qlik 中的認知引擎來建立，這可透過載入的資料利用深入資訊，並結合資料視覺化的最佳做法。

#### 從中心發佈應用程式

在 Qlik Sense April 2018 中，您可以將自己建立的應用程式發佈到您有發佈權限的任何串流中。若您已將應用程式發佈至串流，可以在您有發佈權限的串流之間移動應用程式。

#### 根據客戶意見回饋進行改善

Qlik Sense April 2018 根據客戶意見回饋做採用了一些改善事項

- 現在可以使用三種不同的大小自訂應用程式工作表的格線大小：小、中或大。
- 您現在可以在載入指令碼中設定自訂縮寫。例如，您可以選擇使用 Billions 而非 G。
- 按一下連結視覺化的編輯按鈕時，新的捷徑會將您重新導向至編輯主要視覺化項目。
- 已新增用於選取向後/向前的新鍵盤快速鍵。

#### 地圖視覺化改善

Qlik Sense April 2018 的特色是大幅改善內建地圖視覺化：

- 支援多圖層。
- 點圖層和區域圖層的標籤。
- 快速查看國家、行政區、城市、郵遞區號區域。
- 較高的物件數量固定上限。
- 以距離量值進行圓形選取。
- 向下探查支援。
- 圖層控制、縮放限制和繪製順序。
- 背景地圖中的英文或當地名稱。

#### 適用 Qlik Sense 中心的鍵盤導覽支援

為了改善協助工具，Qlik Sense 中心現在可支援鍵盤導覽和快速鍵。

#### 將 Qlik Sense Mobile Client Managed 連結至第三方應用程式

Qlik Sense Mobile Client Managed 現在可以透過自訂產生的 URL (深層連結) 與第三方行動應用程式互動。該連結可以內嵌於第三方行動應用程式，並具有適當的選項和篩選條件。按一下連結可在 Qlik Sense Mobile Client Managed 中開啟應用程式，並具有原始呈現期間套用的篩選條件和選項。因此，可改善使用者經驗，並且在與應用程式互動時提供內容。

### 24.2 部署

---

### 部署改善

自 Qlik Sense April 2018 起, 不必再使用連接埠 4244 作為驗證連接埠。若您正在使用 SSL 保護您的環境, 可以使用連接埠 443 作為 Qlik Sense 代理伺服器服務 (QPS) 的向外連接埠。

### 適用 Qlik Sense Mobile Client Managed 的個別應用程式的 VPN 模式

Qlik Sense Mobile Client Managed 現在以個別應用程式 VPN 模式運作, 具有適當的 VMware Workspace ONE 通道元件。這有助於在公司防火牆後部署的 Qlik Sense Mobile Client Managed 和 Qlik Sense Enterprise 之間保護網路流量。增加了此內容後, 再也不必讓裝置網路流量通過 VPN。只有 Qlik Sense Mobile 應用程式會透過 VPN 路由, 減少 VPN 伺服器上的載入量。

## 24.3 管理

---

### 新的授權類型分配

若客戶已購買支援新的專業和分析器授權類型的 Qlik Sense, 則現在可以在 QMC 中設定這些授權的分配。

### 分析連線改善

透過 Qlik Sense April 2018, Qlik Sense Enterprise 管理員現在能夠新增、移除和重新設定分析連線, 不必另外重新啟動分析連線運作時需要的任何服務。管理員現在也可以使用任何順序停止和啟動任何服務, 不會影響分析連線功能。進階 Qlik Sense Desktop 使用者現在可以開發並使用分析連線, 即使執行分析連線的 SSE 伺服器在 Qlik associative engine 之後啟動, 也能如此。

### 啟用匿名使用者以匯出資料

從 Qlik Sense April 2018 匿名使用者可以列印並匯出資料。

## 25 Qlik Sense February 2018 有哪些新功能?

### 25.1 建立、探索、共同作業

---

#### 對指令碼中的 Web 來源動態產生的查詢

您現在可以在使用資料載入指令碼中的 Web 檔案連接器擷取資料之前，動態產生 URL。這會開放各種新的可能性，以查詢 Web 主控檔案。

[從 Web 來源載入檔案](#)

#### 從分析連線載入表格

您現在可以使用新的**載入延伸**子句，從資料載入指令碼將單一請求中的完整表格傳回到分析連線。這可在資料重新載入期間，大幅改善從分析連線載入資料時的效能。

[載入](#)

#### 透過建議關聯簡化資料準備

您現在可以使用建議關聯，以查看表格之間的可能關聯。將變更套用至資料模型之前，這有利於測試。

[管理資料關聯](#)

#### 透過自訂佈景主題設定應用程式樣式

您現在可以使用自訂佈景主題，以全域或粒狀為基礎，為應用程式設定樣式。

- 變更背景色彩和個別圖表元素。
- 定義色彩調色盤和色彩漸層。
- 指定字型大小和字型色彩。

[設定應用程式的樣式](#)

#### On-demand 應用程式產生

您現在可以透過匿名使用的支援，建立 On-demand App 產生 (ODAG) 解決方案。這會增加對外網站和 OEM 案例的功能。

[使用 On-demand 應用程式管理巨量資料](#)

#### Qlik Sense Mobile Client Managed

您現在可以在 iPhone 使用 Qlik Sense Mobile Client Managed。該應用程式的特色為完整的 QIX 引擎，可在所有支援的 Apple 行動裝置線上和離線提供 Qlik 的專利關聯技術。

[Qlik Sense 行動應用程式](#)

#### 已更新的 ODBC 連接器

Qlik ODBC 連接器套件包括已更新的連接器：

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

## 25.2 部署、管理

---

### SSO 附 Microsoft SQL Server

您現在可以建立對於 Microsoft SQL Server 的單一連線, 這可讓多個不同的使用者共用。每個使用者只能依照資料庫安全性規則的定義, 看見 SQL Server 中的表格和值。

[透過 Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\) 設定單一登入 \(SSO\)](#)

## 26 2017 年 11 月的 Qlik Sense 中有哪些新功能?

### 26.1 建立、探索、共同作業

---

#### Qlik Sense 應用程式中的鍵盤導覽

您現在可以在 Qlik Sense 應用程式中使用鍵盤進行導覽。應用程式概述頁面內以及 Qlik Sense 工具列內皆支援鍵盤導覽。

[Qlik Sense 中的鍵盤導覽和捷徑](#)

#### 資料管理員中的詳細資料對話

您現在可以使用**詳細資料**對話檢視在表格和欄位上執行的操作和轉換。**詳細資料**以產生的資料載入指令碼中採用的順序，顯示目前在所選表格或欄位進行的操作和轉換。這可讓您輕鬆查看表格或欄位的來源、目前已進行的變更以及套用變更的順序。

[在資料管理員中檢視表格和欄位轉換詳細資料](#)

#### 手動新增資料

您現在可以在**資料管理員**的**新增資料**中手動輸入資料。**新增資料**中的**手動輸入**可讓您將資料輸入表格編輯器，然後在**資料管理員**中新增為表格。

[在 Qlik Sense 中手動新增資料](#)

#### 計算欄位的附加功能

您現在可於**資料管理員**建立計算欄位時使用附加功能。

[使用計算欄位](#)

#### 新的 ODBC 連接器

Qlik ODBC 連接器套件包括兩個新的連接器：Amazon Redshift 和 Google BigQuery。

### 26.2 部署、管理

---

#### SAML 單一登出

透過 SAML 單一登入 (SSO)，您只需要登入一次，即可存取數個網站。會有一個或多個工作階段無法正常關閉的潛在風險。若使用 SAML 單一登出，則可排除該風險。

## 27 2017 年 9 月的 Qlik Sense 中有哪些新功能?

### 27.1 建立、探索、共同作業

---

#### 資料管理員中的連續操作

改善**資料管理員**可讓您在表格和欄位上執行連續轉換。先前限制您可以共同執行哪些轉換，例如能夠在單一欄位上套用單一資料分析卡轉換，而現在您則可以共同使用資料分析卡、串連、計算欄位和取消樞紐的資料。

[使用資料管理員在應用程式中管理資料](#)

#### 色彩選擇器中的最近色彩

Qlik Sense 中的色彩選擇器現在會顯示最近在 Qlik Sense 中選取的五種色彩。

#### 改善資料管理員的導覽和可用性

資料管理員已進行改良，以改善使用者經驗，包括在沒有載入資料時對新增資料按鈕重新調整位置及重新設定樣式，並重新設計應用程式概述頁面。

#### 新的視覺化：瀑布圖

您現在可以透過新的瀑布圖說明中間正值和負值如何影響初始值。例如，您可以在損益表中顯示不同帳戶的正數和負數分擔額。

#### 改善 On-Demand 應用程式以易於使用

使用者現在可以存取更多資訊，且對於產生的 On-Demand 應用程式擁有更大的控制權。導覽點面板現在可顯示選取的列數和個別欄位上的限制以及每個限制的相關選項狀態。使用者也能控制產生之 On-Demand 應用程式的命名事宜，也能根據目前的選項重新載入並重新產生 On-Demand 應用程式。他們也能複製並重新產生 On-Demand 應用程式，保留其目前狀態，同時透過新的選項建立應用程式版本。

### 27.2 部署、管理

---

#### Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式

Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式可讓您從支援的行動裝置安全連接至 Qlik Sense Enterprise 部署。可使用企業行動管理 (EMM) 軟體或 Apple Developer Enterprise Program 工具部署並管理 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式。

您可以將新的 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式下載至支援的 iOS 裝置，然後連線至 Qlik Sense Enterprise 伺服器。您可以下載 Qlik Sense 應用程式，然後在未連線至伺服器時檢視這些應用程式。

### 集中化記錄

透過引進共用持續性, 所有節點現在都能夠直接存取共同資料庫和檔案系統。Qlik 記錄服務可收集所有訊息並插入 PostgreSQL 資料庫, 藉此集中化記錄。此功能是選用性質, 但預設為啟用。

## 28 Qlik Sense June 2017 有哪些新功能?

### 28.1 建立、探索、共同作業

#### On-demand 應用程式

On-Demand 應用程式可讓您載入並分析極大量的資料，亦即巨量資料。On-demand 應用程式提供巨量資料存放區的彙總檢視，且可讓您識別並載入相關資料子集以進行詳細分析。On-demand 應用程式提供巨量資料存放區的彙總檢視，且可讓您識別並載入相關資料子集以進行詳細分析。On-demand 應用程式從特別設計的 selection 應用程式和 template 應用程式來建立。

[使用 On-demand 應用程式管理巨量資料](#)

#### 新的視覺化

您現在可以使用這些附加的圖表類型顯示資料的分佈和範圍。

盒狀圖適用於比較數值資料組的範圍和分佈。資料以帶有鬚值的盒狀顯示，中間有中心線。

分佈圖適用於比較數值資料組的範圍和分佈。資料沿著軸繪製為值點。

長條圖適合顯示持續間隔或特定期間當中數字資料的分佈。資料會分成幾個 bin。

#### 同步資料管理員中的指令碼式表格

您現在可以同步資料管理員中的指令碼式表格，就能透過指令碼式表格使用資料管理員中的可用工具。

[同步資料管理員中的指令碼式表格](#)

#### 資料分析卡

您現在可以檢視表格欄位資料的摘要，然後使用資料分析卡轉換資料管理員中的資料。

摘要卡可讓您檢視表格欄位中資料的摘要。此外，摘要卡可讓您檢視不同的可能的資料解譯，例如將欄位的資料做為維度或量值進行檢視，啟用不同的潛在轉換選項。

取代卡可讓您從欄位選取一個或多個值，然後以另一個值取代。

設定 nulls 卡可讓您從表格欄位選取值，然後手動設定為 NULL。

排序卡可讓您將自訂順序套用至維度欄位中的值。

分割卡可讓您從欄位將內容分割為多個欄位。

值區卡使量值欄位資料分組到範圍內，使用指定分組建立新欄位。

#### 資料管理員中的串連

您現在可以手動串連資料管理員中的表格。

#### 色彩和維度

您現在可以將色彩指派至主維度，確保相同色彩用於跨視覺化的維度。



您現在也可以將個別色彩指派給維度，確保依維度上色時，各種視覺化中的個別值色彩能保持一致。

### 28.2 管理

---

#### 連線至 Cloudera Impala 的單一登入

您現在可以設定與 Cloudera Impala 的 SSO 連線。

您可以建立與 Cloudera Impala 的受信任連線，然後將 ODBC 連線設定為使用 Qlik Sense 憑證，從而設定單一登入。

#### 三個新的監控應用程式

為了透過部署大小和展開記錄歷程進行縮放，以及為了符合更大的需求以便 Qlik Sense 監控，監控應用程式已重構為三個新的較小、更專門的應用程式。

#### 分析連線

透過分析連線，您可以設定伺服器方的延伸，以延伸 Qlik Sense 運算式物件庫並支援第三方引擎的呼叫。

### 28.3 歷程記錄

---

本 PDF 包含 Qlik Sense 首次發佈以來的所有新功能與更新。

## 29 Qlik Sense 3.2 中有哪些新功能?

### 29.1 建立、探索、共同作業

---

#### 行事曆量值

現在，您可以建立行事曆量值以分析相對時間範圍內的資料。例如，您可以使用行事曆量值，將年初至今的銷售數字與去年同期的數字進行比較。

#### 色彩與量值

您可以根據量值選取圖表的色彩。也可以從全彩調色盤中指定單色。

### 29.2 部署

---

#### 共用持續性

現在，您可以部署具有共用持續性的多節點網站。這意味著節點共用應用程式檔案的單一存放資料庫和單一網路資料夾。您可以共用中央節點存放庫，也可以將高可用性資料庫叢集設定為存放資料庫。如此可允許進行更大量的變更 (例如重新載入)，並消除同步導致的延遲。

### 29.3 管理

---

#### 桌面驗證

Qlik Sense Desktop 使用者現在可以向 Qlik Sense Enterprise 伺服器進行驗證。Qlik Sense Enterprise 管理員可在 Qlik Management Console 中設定驗證連結，然後將其分發給使用者。

 [啟動 Qlik Sense Desktop](#)

 [設定 Qlik Sense Desktop 驗證](#)

#### QlikView converter

QlikView converter 可簡化在 Qlik Sense 應用程式中將元素從 QlikView 文件轉換為主項目的相關工作。可以選取視覺化、運算式、維度和變數進行轉換。可從 Dev Hub 取得工具。

## 30 Qlik Sense 3.1 中有哪些新功能?

### 30.1 建立、探索、共同作業

---

#### 載入資料時識別城市與國家/地區

現在，載入包含已識別城市與國家/地區之名稱的資料時，會自動建立地理資料 (點和區域多邊形)。這可讓您快速建立資料的地圖視覺化，而不必單獨載入地理資料。

#### 捲動對齊

現在，您可設定要在資料結尾處開始的圖表捲動列位置。

#### 預設應用程式主題

現在，您可變更預設應用程式主題。全新的 Qlik - **標準** 佈景主題會調整物件周圍的填補值與間距，以及為標題提供指定的空間。全新以及現有的應用程式依預設使用 Qlik - **傳統型** 主題。

#### 拖放色彩

現在，您可以將任何欄位、維度或量值從資產面板拖放到視覺化以變更色彩。

#### 導覽

現在，您可選擇在中心內顯示或隱藏導覽功能表。

#### 搜尋 Qlik DataMarket

Qlik DataMarket 現在包含一個搜尋機能，可讓使用者在 DataMarket 套件、類別與資料集中搜尋字詞和片語。

#### Salesforce Connector 支援 primary key chunking

Qlik Salesforce Connector 現在支援在以大量模式載入資料時進行 primary key (PK) chunking。

#### 在資料庫連接器中篩選資料

隨 Qlik Sense 一起安裝之 Qlik ODBC Connectors Package 中的資料庫連接器允許透過篩選資料庫記錄中的特定資料來選取資料子集。

### 30.2 管理

---

#### Qlik Management Console

QMC 現在包含一項引擎設定：**在重新載入期間建立搜尋索引**，此設定將改善使用者的首次搜尋體驗。

## 31 Qlik Sense 3.0 中有哪些新功能？

### 31.1 建立、探索、共同作業

#### Qlik 連接器與 Qlik Sense 一併安裝

之前，Qlik 連接器必須單獨安裝，現在可自動隨 Qlik Sense 一併安裝。

- 透過 Qlik REST 連接器 1.1，Qlik Sense 可將 REST 資料來源中的資料高效載入 Qlik Sense 應用程式中。QlikREST 連接器屬於泛型連接器。這表示，它不是專用於某種 REST 資料來源的連接器。
- 透過 Qlik Salesforce 連接器 14.0，Qlik Sense 可將 Salesforce.com 資料集中的資料高效載入 Qlik Sense 應用程式中。Salesforce.com 資料對擁有 Salesforce.com 帳戶及目前存取憑證的使用者可用。
- 透過 ODBC Connectors Package 1.1 中的 Qlik 資料庫連接器，Qlik Sense 可將透過獲支援 ODBC (Open Database Connectivity) 驅動程式進行存取的資料庫中的資料高效載入 Qlik Sense 應用程式中。使用 Qlik ODBC Connectors Package 中的某個資料庫連接器時，在連接到 ODBC 資料庫之前，您無需建立 DSN 連線。

#### 管理資料管理員中的表格關聯

資料管理員中的關聯檢視新增了一個經改進的使用者介面，用泡泡表示資料模型中的表格。您可根據建議更輕易地關聯資料。

[管理資料關聯](#)

#### 連線至 SAP HANA 的單一登入

您現在可以設定與 SAP HANA 的 SSO 連線。

您可以建立與 SAP HANA 的受信任連線，然後將 ODBC 連線設定為使用 Qlik Sense 憑證，從而設定單一登入。

#### 新 Qlik DataMarket 套件

Qlik DataMarket 提供以下新高級資料套件：

- 來自主要證券交易所的歷史股價
- 來自全球公司的金融資料
- 印度各州和行政區的人口指標
- 加拿大按省或領地劃分的人口資料

#### 為 Qlik DataMarket 資料集建立新的多表格結構

多表格結構提升了資料載入效率，並可改善資料關聯。

從 Qlik DataMarket 資料集載入資料時，會將其分配到多個單個表格。這些表格由所產生的索引鍵欄位進行關聯。來自資料集的量值和時間週期合併到一個獲分配資料集名稱的表格中。維度欄位被分配到單個表格。

[在 Qlik DataMarket 中建立關聯](#)

### 發佈應用程式

現在您可從 Qlik Sense 發佈應用程式。在之前的版本中，您只能從 Qlik Management Console 發佈應用程式。

[發佈應用程式](#)

### 新語言支援

Qlik Sense 目前無法以四個新語言使用：波蘭文、土耳其文、韓文和繁體中文。

應用程式現在為阿拉伯語和希伯來語等語言提供雙向閱讀順序支援。

### 應用程式樣式設定

您現在可以將樣式設定套用至您的應用程式，以根據您的公司標準自訂應用程式。

### 智慧型搜尋現在包含視覺化搜尋

現在您可搜尋視覺化以及資料項目。搜尋結果以視覺化圖庫的方式傳回，可在其中找到搜尋字詞。按一下視覺化可直接轉到其來源工作表。

### 藉助小組件強化您的應用程式

要強化應用程式的外觀和行為，您現在可以建立及使用一種新型自訂物件，即小組件。小組件庫顯示在資產面板中視覺化延伸旁邊。小組件的建置過程比視覺化延伸簡單。一般而言，小組件為自訂 KPI 物件、簡單的圖表式視覺化、表格以及工作表導覽物件。

### 時間感知圖表

您現在可以在折線圖的 x 軸上使用連續標度，以準確檢視時間型資料。

### Qlik Sense 中心的共用內容

現在可將 QlikView 文件從 QlikView 分享到 Qlik Sense 中心。

現在可將 Qlik NPrinting 報告發佈到 Qlik Sense 中心。

### 其他變更

您在地圖視覺化中使用的地理坐標點可從緯度和經度資料自動建立。

您現在可以從中心內開啟含有使用者資訊的對話方塊。

透過拖放，您可一次性向應用程式新增及附加多個資料檔案。

## 31.2 部署

---

### IPv6

Qlik Sense 現在支援 IPv6。

### Qlik Deployment Console

Qlik Sense 3.1 中不支援 Qlik Deployment Console (QDC)。

### 31.3 管理

---

#### QMC 中的 Monitoring 應用程式已更新

Monitoring apps 現在包含用以提升自訂功能的替代維度和量值。

Operations Monitor 應用程式包含有關使用者、任務、應用程式以及應用程式物件的基本中繼資料。

License Monitor 應用程式報告了相較於已分配和可用 Token 的 Token 使用情況，並以串流方式顯示了除應用程式之外的 Token 使用情況。關於使用者和應用程式的基本中繼資料也可以在該應用程式中使用。

## 32 Qlik Sense 2.2 中有哪些新功能?

### 32.1 建立、探索、共同作業

---

#### 資料管理員

資料管理員使用者介面已改進，並且已新增數個功能：

- 您現在可以分割已串連的表格。
- 您可以重新命名表格和欄位。
- 您可以將計算欄位新增至表格。計算欄位使用運算式來定義欄位的結果。您可以在運算式中使用函數、欄位和運算子。
- 您可以變更日期和時間戳記欄位的顯示格式。
- 包含日期和時間戳記的欄位已展開，您可在視覺化和運算式中使用日期屬性。

#### 替代維度和量值

您現在可以使用屬性面板，向部分視覺化新增替代維度和量值。替代維度和量值隨後可輕鬆存取，您可快速變更視覺化中的資料。視覺瀏覽功能表 (可在分析視覺化時使用) 亦支援替代維度和量值。

#### 匯出樞紐分析表和其他圖表的資料

您現在可以匯出樞紐分析表、堆疊長條、折線圖以及樹狀圖的資料。

#### Qlik DataMarket

新的 DataMarket 套件適用於全球天氣、貨幣和股市。

選取資料的介面已得到改進。

- 授權和免費的資料設定已分隔為清晰標記的類別。
- 階層式資料集已結構化，以便於選擇。

#### 資料釋義

資料釋義已得到改進。

- 將游標暫留在視覺化上方時，您現在可以拍攝視覺化的快照。
- 當拍攝視覺化的快照時，您現在可以選擇建立備註。備註會顯示在快照庫中，並幫助您區別快照。
- 當您將快照新增至故事投影片時，快照現在會貼齊格線。
- 當您播放故事時，將游標暫留在資料點上方即會出現工具提示。

### 32.2 部署

---

#### Qlik Sense Proxy Service 指標

新指標 PrintingLoadBalancingDecisions 可用於 Qlik Sense Proxy Service (QPS)。

### Qlik Sense 列印服務 記錄

Qlik Sense 列印服務 (QPR) 用於記錄的資料夾和檔案已更新。

### Qlik Deployment Console 系統要求

Microsoft Windows 10 現為 Qlik Deployment Console (QDC) 支援的作業系統。

### 再製網站

Qlik Deployment Console (QDC) 可用於再製整個 Qlik Sense 網站。

### 儲存於 S3 值區的 Qlik Sense 設定檔案

Amazon Web Services (AWS) 外掛程式使用 Amazon Simple Storage Service (S3) 快取 Qlik Sense 設定檔案, 從而無需為每個新網站或節點載入設定檔案。

## 32.3 管理

---

### 新的授權選項

基於容量的授權讓您可以靈活設定要在 CPU 上使用的核心數量。

### 限制應用程式的資源消耗

Qlik Sense Engine Service 現在包括限制應用程式會消耗的資源 (記憶體或時間) 量的設定。

### 重新設計 Qlik Management Console 的稽核頁面

稽核概述頁面具有經過改進的安全、同步和授權規則表格。

### QMC 中的 Operations Monitor 應用程式已更新

Operations Monitor 應用程式現加入新增的列印 (匯出) 記錄。新的「Export Overview」工作表包含於應用程式中。



## 33 Qlik Sense 2.1 中有哪些新功能？

以下說明 Qlik Sense 2.1 的新功能與更新功能的一些重要提示：

<b>附加資料檔案</b>	您現在可以上傳和附加資料檔案至伺服器上的應用程式。
<b>變數概述</b>	您現在可以大致瞭解未發佈應用程式中所有變數，並可建立、編輯和刪除變數。
<b>媒體庫</b>	您可檢視應用程式中的所有影像，並可上傳新影像。
<b>視覺瀏覽</b>	您現在可以透過新探索功能表編輯部分視覺化屬性。
<b>可編輯範圍選項</b>	現在可以輸入確切的值，進行更精確的選取。
<b>匯出故事</b>	故事可匯出為 PowerPoint 簡報。
<b>存放庫快照管理員</b>	存放庫快照管理員 (RSM) 可用於自動化備份與還原程序。

### 33.1 建立

#### 管理資料

##### 附加資料檔案

您現在可以上傳資料檔案至伺服器上的應用程式。檔案附加至應用程式，並可載入和選取應用程式中使用的資料。

#### 建立應用程式和視覺化

##### 變數概述

在變數概述中，現在可以大致瞭解未發佈應用程式中所有變數。從概述中，您可以建立、編輯和刪除變數。

##### 運算式編輯器中的自動完成和色彩編碼

在運算式編輯器中進行輸入時，現在可以獲取待選取的相符欄位、變數和功能的自動完成清單。新增的色彩編碼可幫助您查看運算式中使用的欄位、變數和功能。

#### 管理影像

##### 媒體庫

您現在可找到可用於媒體庫中應用程式的所有影像。

##### 上傳影像

您現在可以上傳影像至媒體庫。

### 33.2 探索

---

#### 與視覺化互動

##### 視覺瀏覽

可透過新探索功能表, 在分析時變更部分屬性。在全螢幕模式下檢視視覺化時可存取功能表。可用於折線圖、橫條圖、圓形圖和散佈圖。這是簡化版的屬性面板, 用以提高資料探索速度和存取的便利性。

##### 可編輯範圍選項

現在可以輸入確切的值, 進行更精確的選取。

### 33.3 共同作業

---

#### 資料釋義

##### 匯出故事

故事可匯出為 PowerPoint 簡報。

### 33.4 部署

---

#### 規劃 Qlik Sense 部署

##### 備份與還原網站

存放庫快照管理員 (RSM) 可用於自動化備份與還原程序。

#### 在雲端計算環境中部署 Qlik Sense 網站

##### Qlik Deployment Console 系統要求

新增 Microsoft Windows 10 為支援平台。

### 33.5 管理

---

#### 監控 Qlik Sense 網站

- 監控應用程式現在可以處理不完整或格式不正確的記錄, 而不會在重新載入過程中出現失敗。
- 監控應用程式現在可以產生簡單的記錄, 追蹤自身的重新載入歷史。
- QMC 變更歷史包含更完整、詳細的監控應用程式所追蹤變更的清單。
- *Operations Monitor* 的 *Errors and Warnings* 表格已更新, 從而可更及時存取與錯誤或警告相關的其他記錄項目。
- *Operations Monitor* 報告已中止的重新載入任務以及成功和失敗的重新載入。
- *Operations Monitor* 物件庫包括兩個可用於自訂績效監控工作表的新熱圖視覺化。

## 34 Qlik Sense 2.0 中有哪些新功能？

以下說明 Qlik Sense 2.0 的新功能與更新功能的一些重要提示：

<b>Qlik DataMarket</b>	透過 DataMarket 服務，您可在 Qlik Sense 內直接新增外部資料。可從大量經常更新的資源中獲取資料。
<b>資料管理員</b>	智慧型載入資料的新工具。資料管理員使用新的視覺資料分析和模型化功能，以便整合不同來源的資料，而無需學習指令碼語言。
<b>應用程式建立和視覺化增強</b>	視覺化的增強和改進包括：經改進的地圖功能和地圖資料使用；樞紐分析表中的維度使用更順暢；計算條件可新增至大部分視覺化中；散佈圖可使用壓縮資料；各種使用者介面使用改善。
<b>匯出</b>	您可將視覺化和工作表匯出和列印為影像或 PDF。
<b>改進的搜尋</b>	更快的回應時間和更智慧的搜尋行為。

### 34.1 使用 Qlik Sense

#### 管理資料

##### 資料管理員

您現在可以使用**資料管理員**，將多種資料來源的資料新增至應用程式。該工具意味著您無需學習指令碼語言，亦可將資料匯入應用程式中。您在載入時，還將獲得協助，根據資料分析建立資料關係。透過**資料管理員**，還可輕鬆編輯資料選項和新增或移除欄位。

##### Qlik DataMarket

您現在可以使用 Qlik DataMarket 新增外部資料。Qlik DataMarket 提供大量可在 Qlik Sense 內直接存取的最新且方便易用的外部來源資料。Qlik DataMarket 提供目前和歷史天氣和人口統計資料、貨幣匯率以及經濟和社會資料。

#### 建立應用程式和視覺化

##### 地圖視覺化

您現在可以選擇顯示/隱藏地圖視覺化的排除值和零值。您調整視窗大小時，地圖將自動縮放。地圖功能和設計已得到改進。

##### 樞紐分析表中的選取動作

您現在可以直接在樞紐分析表中選取維度值，無需先開啟維度下拉式清單。

##### 計算條件

您可將計算條件新增至大部分物件中(而非**篩選窗格**或**文字與影像**)。計算條件設定為屬性面板中的運算式。僅在滿足運算式時計算物件。

##### 散佈圖中的壓縮資料

散佈圖物件現提供大型資料集中密度分佈的概覽。您可縮放、平移和選取資料，縮小資料集，同時保留內容並顯示於迷你圖中。

##### 使用者介面使用改善

已執行以下使用改善：

- KPI 物件中條件式色彩的設定已得到改進，現還可即時更新。
- 量表視覺化現對定義範圍以外的值顯示一個箭頭指示器。
- 表格視覺化中的資料行內容現在可以向左、向右或自動對齊。您可在屬性面板中變更設定。
- 選取範圍圖標時的功能已得到改進。
- 表格和樞紐分析表的樣式更新。
- 您現在可以將 KPI 物件轉換成其他物件類型/由其他物件類型轉換成 KPI 物件。

### 探索與分析

#### 智慧型搜尋

Qlik Sense 中經改進的搜尋功能擁有更快的回應時間，支援在選項中的搜尋和能夠搜尋維度。使用者介面已得到改進，並已新增行動支援。

### 管理應用程式

#### 複製應用程式

您現在可以複製您在中心中可存取的任何應用程式。然後便可使用您自己的複本，而無需 (比如) 變更原始檔。

#### 刪除應用程式

您現在可以從中心刪除任何未發佈的應用程式。

### 共用與共同作業

#### 匯出工作表

在 Qlik Sense 中，您可將整個工作表匯出為 PDF 檔案並列印。

#### 匯出視覺化

您可將視覺化匯出為影像或 PDF 檔案。

### 使用資料釋義

#### 取代投影片上的快照

取代投影片上的快照時，現在可以選擇瀏覽至快照起源的工作表和視覺化。

#### 顯示投影片編號

播放故事時，現在可以選擇顯示正在播放的投影片編號和故事投影片的總數。

### Qlik Sense Desktop

#### 移動應用程式

儲存在 Qlik Sense Desktop 中建立的應用程式時，則應用程式中的影像會與應用程式的剩餘內容組合在一起。這更容易與另一個人共用應用程式，或將應用程式移動至另一個電腦。

## 34.2 部署 Qlik Sense

---

### 規劃 Qlik Sense 部署

#### SAML

Qlik Sense 支援使用 SAML V2.0 進行使用者驗證。

### 已新增連接埠

連接埠 4239 已新增。

### Qlik Sense 列印服務

新增管理 Qlik Sense 中所有與匯出相關之動作的服務。

### Qlik Sense 服務發送器

新增 Qlik Sense 服務發送器 (QSD), 這是用於啟動和管理其他 Qlik Sense 服務的服務控制器。以下服務由 QSD 啟動: Migration Service、Data Profiling Service 和 Chart Sharing Service。

### 新記錄框架

引入新記錄框架。舊版記錄框架仍可在 Qlik Sense 中使用, 但現稱為追蹤。

### 部署多節點網站指南

如何部署多節點網站的更新指南。

### 新增包含開發節點的多節點部署案例

新增包含如何設定開發節點資訊的多節點部署案例。

### 新增在地域上分散之網站的多節點部署案例

新增在地域上分散之網站的多節點部署案例

### 備份與還原網站

已修改如何備份與還原 Qlik Sense 網站的說明。

## 安裝與升級

### 安裝

現已最佳化中央和邊緣節點的安裝。單個功能安裝取決於所選的節點類型。邊緣節點可安裝為 Proxy、Engine、Proxy 和 Engine 或 Scheduler, 從而所需的一切物件將得到妥善安裝。

### 修改

邊緣節點類型可轉換為其他類型: Proxy、Engine 或 Scheduler。個別功能無法再新增或移除。

### 解除安裝

已新增選項, 以便您可在解除安裝 Qlik Sense 期間移除所有資料和憑證。

### 更新

如果之前已安裝 Qlik Sense, 並有軟體的服務版本 (版本 x.x.x) 可用於更新安裝, 則可使用更新選項。服務版本主要包括隨後應用於現有版本的軟體更新和修復。安裝更新無需移除之前的更新或基準程式本身。

### 解除安裝更新

另外, 亦可解除安裝更新, 在此情況下, 更新版本將還原為 Qlik Sense 之前的服務版本或主要版本 (以適用者為準)。

## 在雲端計算環境中部署 Qlik Sense 網站

### 新使用者介面

Qlik Deployment Console (QDC) 的網站檢視採用了新使用者介面, 以便管理 Qlik Sense 網站。

### 平台支援

Qlik Deployment Console (QDC) 現支援 Microsoft Windows Server 2012 R2 平台。

### **.NET 框架版本**

QDC 支援的 .NET 框架版本現為版本 4.5.2。

### **Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存值區**

由於現在可以自動複製檔案，因此已移除關於如何複製檔案至 S3 儲存值區的說明。

### **防火牆規則**

防火牆規則 WINRM 已新增至 Amazon Web Service (AWS) 外掛程式的安全群組規則。

### **逾時設定**

已新增逾時設定 (等待可用機器的時間)。當 VMware vSphere 外掛程式與機器集區搭配使用時將使用該設定。

## 34.3 管理 Qlik Sense

---

### 管理 Qlik Sense 網站

#### **新表格**

經改進的新表格已在 QMC 中執行。您現在可以選取顯示的資料行並調整各資料行的寬度。

#### **搜尋**

您現在幾乎可以在 QMC 中的所有表格中執行搜尋。搜尋標準可排入子群組中，並與資料行篩選結合。

#### **下載重新載入任務的指令碼記錄**

您現在可以從 QMC 下載重新載入任務的指令碼記錄檔案。

### 監控 Qlik Sense 網站

Qlik Sense 監控應用程式已重新設計，對導覽進行改進且版面配置更整潔，以利用 Qlik Sense 記錄中的改進提供相關性更高且更精確的資料。

#### **操作監視器**

*Operations Monitor* 提供更全面、更易理解的重新載入任務檢視、使用者工作階段和應用程式使用情況。新關鍵績效指標 (KPI) 便於識別條件和趨勢。新工作表和工作表之間的連結便於導覽和尋找相關資料。

### 使用記錄對 Qlik Sense 進行疑難排解

#### **新說明區段**

描述如何使用 Qlik Sense 服務產生的記錄對 Qlik Sense 進行疑難排解的新說明區段。

## 35 Qlik Sense 1.1 中有哪些新功能?

以下說明 Qlik Sense 1.1 版本的新功能與更新功能的一些重要提示。

- 新圖表類型: 樞紐分析表和 KPI
- 視覺化中的日期和時間欄位
- 地圖快照
- 安裝後指南

### 35.1 使用 Qlik Sense

---

#### 建立應用程式和視覺化

##### 樞紐分析表

您可使用樞紐分析表動態變更資料的呈現方式和感興趣區的關注點。

##### KPI

您可使用 KPI 追蹤表現。KPI 顯示主值和補充值 (可選)。

##### 開啟沒有資料的應用程式

您無需載入資料, 亦可開啟應用程式。例如在有大量資料時, 載入資料需要花費很長時間, 這便十分有用。

##### 工作表縮圖

您可變更工作表縮圖, 使其更容易在應用程式概述中搜尋。

##### 從全域功能表複製工作表

使用應用程式概述或工作表檢視中的全域功能表, 即使正在編輯或分析工作表, 亦可複製工作表。

##### 透過快速鍵功能表編輯工作表

在應用程式概述或工作表瀏覽器中在工作表上按一下滑鼠右鍵, 即可開始編輯工作表。

##### 其他工作表詳細資料

工作表的詳細資料包括工作表的發佈和更新時間以及發佈和更新人的資訊。

##### 日期與時間欄位

您現在可以使用視覺化中的日期與時間欄位。這些欄位為衍生欄位, 由資料載入指令碼中的行事曆範本定義, 並在執行指令碼時產生。它們出現在資產面板中。

#### 使用資料釋義

##### 複製投影片

您現在可以複製故事中的投影片。

##### 地圖快照

您現在可以拍攝地圖快照。

### 變更快照的調整大小行為

您現在可以變更快照的調整大小行為 (保留外觀比例)。解除鎖定快照後,即可使用漸進展開式技術,隨意調整大小。

### 故事縮圖

您可變更故事縮圖,使其更容易在應用程式概述中搜尋。

### 從快速鍵功能表中播放故事

在應用程式概述或故事導覽器中長按故事/在故事上按一下滑鼠右鍵,即可開始播放故事。

### 其他故事詳細資料

故事的詳細資料包括故事的發佈和更新時間以及發佈和更新人的資訊。

## 35.2 部署 Qlik Sense

---

### 安裝與設定

#### 安裝後指南

完成安裝後,即可使用線上說明,指導您設定系統。

## 35.3 管理 Qlik Sense

---

### 管理 Qlik Sense 網站

#### Qlik Management Console 使用者介面

QMC 中的使用者介面佈景主題已更新為最佳的對比度和視覺階層。動作列版面配置和樣式已得到改進。另外還有更多的表格標頭資訊和經改進的說明文件。

#### 虛擬 Proxy 和載入平衡

虛擬 Proxy 現為單獨資源,可直接從 QMC 起始頁面存取。載入平衡現在虛擬 Proxy 層級完成。

### 監控 Qlik Sense 網站

#### 空白圖表和表格

說明文字已在 Operations Monitor 和 License Monitor 圖表和表格視覺化空白時新增至其中。文字說明沒有呈現資料的原因。

#### 自訂監控應用程式的物件庫

Operations Monitor 和 License Monitor 現在均包含可存取維度和量值的物件庫,這些維度和量值可用於它們的視覺化。您可使用這些維度和量值為您的特定環境建立其他視覺化。

物件庫還包括可新增以自訂工作表的其他圖表視覺化。

#### QMC Change Log 工作表 (Operations Monitor)

您可追蹤在新 QMC Change Log 工作表上的 QMC 設定變更。

#### 參考資料行 (Operations Monitor)

參考資料行已新增至 24-hour Summary and Performance History 圖表中,以說明伺服器 CPU 和 RAM 使用情況的閾值和 28 天平均值。



### **授權透過應用程式使用**

您可追蹤單個應用程式在新 Usage by App 工作表上使用的授權和語彙基元數量。工作表顯示同時使用登入和使用者存取通行證的應用程式。用量值為已使用的權限，而非已分配的權限數量。

### **在雲端計算環境中管理 Qlik Sense 網站**

#### **本機使用者群組**

本機使用者群組用於授權 Qlik Deployment Console (QDC) 使用者。

#### **與 QDC 通訊的新連接埠**

QDC 使用 http、https 和 SignalRPort 的新連接埠。