

IBM Planning Analytics
2.0

新增特性



附註

在使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 117 頁的『注意事項』中的資訊。

產品資訊

本文件適用於 IBM Planning Analytics 2.0 版及其後續版本。

Licensed Materials - Property of IBM

前次更新：2021-03-05

© Copyright International Business Machines Corporation 2009, 2021.

目錄

簡介.....	ix
第 1 章 Planning Analytics 的新增功能.....	1
Planning Analytics 2.0.9.5 - 2021 年 2 月 8 日.....	1
tm1s.cfg 和 cogstartup.xml 中 FIPsOperationMode 預設值的變更.....	1
在 IBM Planning Analytics 中停用 DES 及 3DES 密碼以避免誤判安全掃描.....	1
維度階層關係安全中的變更.....	2
使用 Office Excel 2016 - 2019 時「視景」中的動作按鈕未對齊.....	3
Planning Analytics 2.0.9.4 - 2020 年 12 月 17 日.....	4
Git 整合中的 Secure Shell URL 支援.....	4
Git 整合中的 HTTP Proxy 支援.....	5
改良了在使用多重階層時 TM1 Server 查詢中的成員選取.....	5
雜項 StartTime 內容時間是以世界標準時間進行儲存和表示，且不會針對日光節約時間而改變。.....	5
tm1server.log 中增強的 SQL 錯誤記載.....	6
Planning Analytics 2.0.9.3 - 2020 年 10 月 9 日.....	6
PMHub 淘汰.....	6
Linux 上的 TM1 Server 需要 Java 共用物件 libjsig.so 位於 LD_LIBRARY_PATH 內.....	7
Planning Analytics 2.0.9.2 - 2020 年 7 月 27 日.....	7
TM1 Web 不再是 Planning Analytics 慢節奏 (LC) 版本的組件.....	7
TM1 Web 的新安裝程式.....	7
Planning Analytics 2.0.9.1 - 2020 年 5 月 21.....	7
Planning Analytics 2.0.9 - 2019 年 12 月 16 日.....	8
管理 TM1 Admin Server 上的 TM1 資料庫清單.....	8
使用 MDX 視圖上的 ViewZeroOut TurboIntegrator 函數.....	12
在 Web 工作表中使用動態形狀和影像.....	12
當您儲存多標籤 Web 工作表時，請開啟作用中標籤上的 Web 工作表.....	12
淘汰 TM1 Operations Console.....	12
Planning Analytics 2.0.8 - 2019 年 7 月 17 日.....	12
檢視 TM1 日誌中的處理程序回復及重新啟動訊息.....	13
使用 TM1 REST API 對審核日誌資料進行檢視及報告.....	13
反覆運算所有 SQL 列集以加速逐層分析查詢.....	14
檢閱 TM1 REST API meta 資料的更新項目.....	15
在 TM1 Web 日誌中包括使用者名稱和記憶體用量.....	15
在 TM1 Application Web 中自動儲存變更.....	16
使用搭配 Cognos Analytics 安全的 TM1 Web URL API 來配置登入.....	16
已移除 TM1 Web Web 工作表中的關聯式資料來源.....	17
TM1 Package Connector 已從 Planning Analytics Local 中移除.....	17
Planning Analytics 2.0.7 - 2019 年 4 月 29 日.....	17
在 Windows Server 2019 上安裝 IBM Planning Analytics Local.....	17
升級為 WebSphere Liberty Profile 18.0.0.4.....	17
使用新的 tms1.cfg 參數來最佳化登入處理程序.....	18
使用 Top 日誌程式來監視執行緒.....	18
使用新的 TurboIntegrator 函數在自己的執行緒上執行多個處理程序.....	20
為 TM1 Server 中的行為變更做準備.....	20
進一步瞭解對 TM1 REST API 的更新.....	21
使用 Git 來源控制以在環境之間部署資料庫資產.....	22
在 TM1 Web 中更快載入 Web 工作表.....	23
使用 TM1 Web 中的 IFERROR Excel 函數.....	23
利用 TM1 Web Web 工作表中改良的儲存格式化的優點.....	23
查看更新的 TM1 Web 配置預設值.....	24

檢閱淘汰通知.....	24
Planning Analytics 2.0.6 - 2018 年 10 月 11 日.....	25
升級為 Java 8 並移除 Java 7.....	25
不再支援 ThirdPartyCertificateTool.....	25
用來從維度或階層中刪除葉元素的新 TurboIntegrator 函數.....	26
用來為 TM1 Web 配置階段作業逾時值的新參數.....	26
TM1 REST API 更新.....	26
Planning Analytics 2.0.5 - 2018 年 6 月 25 日.....	26
本端安裝與配置更新.....	27
TM1 Server 更新.....	27
TM1 REST API 更新.....	28
TM1 Web 更新.....	29
Cognos Insight 更新.....	30
Planning Analytics 2.0.4 - 2018 年 2 月 16 日.....	30
本端安裝與配置更新.....	30
TM1 Server 更新.....	30
TM1 Performance Modeler 更新.....	31
Cognos Insight 更新.....	32
Planning Analytics 2.0.3 - 2017 年 9 月 19 日.....	32
本端安裝與配置更新.....	33
TM1 Server 更新.....	33
TM1 Web 更新.....	34
Planning Analytics 2.0.2 - 2017 年 6 月 1 日.....	35
TM1 Server 更新.....	35
Planning Analytics 2.0.1 - 2017 年 2 月 7 日.....	35
Planning Analytics 2.0.0 - 2016 年 12 月 16 日.....	35
本端安裝與配置更新.....	36
TM1 Server 更新.....	36
TM1 Web 更新.....	37
TM1 Performance Modeler 更新.....	39
Cognos Insight 更新.....	39

第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能..... 41

2.0.61 - 新增功能 (2021 年 2 月 10 日)	41
建立 TM1 資料庫.....	41
Planning Analytics on Cloud 的 Welcome Kit 變更.....	41
預測：預覽巢狀維度.....	41
Planning Analytics Workspace on Cloud 的 60 分鐘閒置逾時	42
以磚的形式來檢視資產	42
在資料樹狀結構中的節點層次執行搜尋	43
從資料樹狀結構匯入維度成員	43
重設沙盤推演	43
2.0.60 - 新增功能 (2021 年 1 月 12 日)	44
預測：使用 Cube 視圖資料來預覽多列及預測.....	44
「應用程式和計劃」使用者介面加強功能.....	46
新增的資料樹狀結構「設定」功能表.....	47
給負值加上減號字首.....	47
刪除已移除使用者的資料夾.....	48
在使用者個人資料夾中移動資產或資料夾.....	48
2.0.59 - 新增功能 (2020 年 11 月 17 日)	49
建立廣域調色盤.....	49
支援 iPad	50
可用性加強功能.....	50
Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗	51
2.0.58 - 新增功能 (2020 年 10 月 21 日)	51
向專家學習.....	52
管理使用者的新體驗.....	52

改良的外觀與操作方式.....	53
應用程式及計劃.....	55
管理頁面變更.....	56
預測.....	56
工作簿與視覺化改進.....	57
在認知學習窗格中詢問協助.....	60
關於升級至 Planning Analytics Workspace 新體驗的考量.....	62
資料庫管理加強功能.....	62
Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗.....	63
2.0.57 - 新增功能（2020 年 10 月 2 日）.....	63
向專家學習.....	63
改良的外觀與操作方式.....	63
應用程式及計劃.....	65
管理頁面變更.....	66
預測.....	67
工作簿與視覺化改進.....	67
在認知學習窗格中詢問協助.....	70
關於升級至 Planning Analytics Workspace 新體驗的考量.....	72
2.0.55 - 新增功能（2020 年 8 月 11 日）.....	72
2.0.54 - 新增功能（2020 年 7 月 15 日）.....	73
設定您的 Cookie 喜好設定.....	73
將視圖儲存至 TM1 資料庫.....	74
格式化整個視圖的數字.....	75
抑制整個視圖的零.....	75
從所有環境中同步移除使用者（僅限雲端）.....	76
2.0.53 - 新增功能（2020 年 5 月 21 日）.....	76
2.0.52 - 新增功能（2020 年 4 月 22 日）.....	76
集編輯器中的可用性改進.....	76
針對高可用性在 Kubernetes 上部署 Planning Analytics Workspace Distributed（僅限本端）.....	78
下載用來記錄您的資料庫的線上狀態變更的日誌檔.....	78
快速存取 另存新檔 和 重新載入工作簿 動作.....	79
新工作簿圖示.....	80
2.0.50、2.0.51.....	80
2.0.49 - 新增功能（2020 年 2 月 19 日）.....	80
階層現在按字母順序排序.....	80
啟用處理程序的安全存取.....	81
2.0.48 - 新增功能（2020 年 1 月 14 日）.....	81
將視圖中的數值縮寫為千或百萬.....	81
移轉 Snapshot 時識別岔斷的按鈕鏈結.....	82
2.0.47 - 新增功能，2019 年 11 月 20 日.....	83
透過匯入文字檔來建立 Cube.....	83
匯入維度的改善.....	83
在視圖中套用聚集計算.....	84
2.0.46 - 新增功能（2019 年 10 月 15 日）.....	84
快速設定視圖中的資料格式.....	84
從記憶體卸載 Cube.....	85
對視覺化進行向上逐層分析.....	86
現在請參閱資料庫活動報告頁面中個別資料庫的臨界值和警示.....	86
檢視現在合併於單一配置頁面中的系統資源臨界值和警示.....	87
安裝 Planning Analytics Workspace 本機版 on CentOS.....	88
2.0.45 - 新增功能（2019 年 8 月 21 日）.....	89
更完善地控制挑選清單.....	89
使用自訂字型和圖表選用區為您的儀表板提供企業外觀與操作方式.....	90
從內容樹狀結構刪除視圖.....	90
在維度編輯器中顯示成員的母項和子項.....	91
轉資產時保留資料夾結構.....	91

第 3 章 Planning Analytics for Microsoft Excel 的新增功能.....	93
2.0.61 - 特性更新 (2021 年 2 月 9 日)	93
2.0.60 - 特性更新與已知問題 (2020 年 12 月 17 日)	93
顯示和隱藏您的 TM1 Server.....	93
在集編輯器中儲存或重新命名視圖.....	93
作業窗格中的快速報告工作表名稱.....	93
Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗	93
2.0.59 - 特性更新與已知問題 (2020 年 11 月 13 日)	94
MDX 與 TM1 Server 視圖一起列在來源樹狀結構中.....	94
Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗	94
2.0.58 - 特性更新與已知問題 (2020 年 10 月 20 日)	94
IBM Planning Analytics 功能區的更新.....	94
Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗	95
2.0.57 - 特性更新 (2020 年 9 月 14 日)	95
2.0.56 - 特性更新 (2020 年 8 月 12 日)	95
Cube Viewer.....	95
變更階層.....	95
2.0.55 - 特性更新 (2020 年 7 月 16 日)	96
轉換報告.....	96
2.0.54 - 特性更新 (2020 年 6 月 12 日)	96
2.0.53 - 特性更新 (2020 年 5 月 15 日)	96
2.0.52 - 特性更新 (2020 年 4 月 16 日)	96
所有連線都切換至 IBM Planning Analytics Workspace.....	96
集編輯器的改進.....	96
將 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.52 與 TM1 Server 搭配使用時的版本需求。.....	98
2.0.51 - 特性更新 (2020 年 3 月 6 日)	98
大量更新 探索視圖 的資料來源或套件.....	98
2.0.50 - 特性更新 (2020 年 2 月 7 日)	98
設計模式的改進.....	99
2.0.49 - 特性更新 (2019 年 12 月 19 日)	99
從 IBM 作業窗格快速存取視圖.....	99
2.0.48 - 特性更新項目，2019 年 11 月 20 日.....	99
顯示 快速報告 中的資訊標頭.....	100
維度名稱會自動顯示於 快速報告.....	100
探索視圖 和清單中重新排序/重新命名特性的淘汰通知.....	100
2.0.47 - 特性更新項目，2019 年 10 月 15 日.....	100
2.0.46 - 特性更新 (2019 年 9 月 13 日)	101
2.0.45 - 特性更新 (2019 年 8 月 16 日)	101
2.0.44 - 特性更新 (2019 年 7 月 30 日)	101
將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store !	101
探索視圖的加強清除功能.....	101
清除探索視圖或清單視圖之後停用 MDX 按鈕.....	102
提示約束計算的動作.....	102
2.0.43 - 特性更新 (2019 年 6 月 19 日)	102
對 Microsoft Excel 2019 的支援.....	102
2.0.42 - 特性更新 (2019 年 5 月 13 日)	102
從 IBM 作業窗格快速存取集編輯器.....	103
為您的視圖設定重新整理資料選項.....	103
使用無 Performance Manager Hub 的 Planning Analytics for Microsoft Excel.....	103
2.0.41 - 特性更新 (2019 年 4 月 12 日)	103
使用約束計算加快工作表重新整理的速度.....	103
2.0.40 - 特性更新 (2019 年 2 月 22 日)	103
2.0.39 - 特性更新 (2018 年 12 月 21 日)	103
快速報告 的新 API 函數.....	104
2.0.38 - 特性更新 (2018 年 11 月 27 日)	104

第 4 章 TM1 Web 新增功能	105
2.0.61 - 特性更新與已知問題 (2021 年 2 月 9 日)	105
圖表標籤在 Web 工作表中未對齊.....	105
2.0.60 - 特性更新與已知問題 (2020 年 12 月 17 日)	105
圓餅圖標籤在 Web 工作表中未對齊.....	105
2.0.59 - 特性更新 (2020 年 11 月 13 日)	106
2.0.58 - 特性更新 (2020 年 10 月 20 日)	106
2.0.57 - 特性更新 (2020 年 9 月 21 日)	106
2.0.56 - 特性更新 (2020 年 8 月 12 日)	107
2.0.55 - 特性更新 (2020 年 7 月 16 日)	107
TM1 Web 的新版本排程.....	107
TM1 Web 的新安裝程式.....	107
2.0.9 - 特性更新 (2019 年 12 月 16 日)	107
在 Web 工作表中使用動態形狀和影像.....	108
當您儲存多標籤 Web 工作表時，請開啟作用中標籤上的 Web 工作表.....	108
2.0.8 - 特性更新 (2019 年 6 月 21 日)	108
在 TM1 Web 日誌中包括使用者名稱和記憶體用量.....	108
在 TM1 Application Web 中自動儲存變更.....	109
使用搭配 Cognos Analytics 安全的 TM1 Web URL API 來配置登入.....	109
已移除 TM1 Web Web 工作表中的關聯式資料來源.....	110
2.0.7 - 特性更新 (2019 年 4 月 29 日)	110
在 TM1 Web 中更快載入 Web 工作表.....	110
使用 TM1 Web 中的 IFERROR Excel 函數.....	110
利用 TM1 Web Web 工作表中改良的儲存格式化的優點.....	110
查看更新的 TM1 Web 配置預設值.....	111
TM1 Web Web 工作表中淘汰的關聯式資料來源.....	112
2.0.6 - 特性更新 (2018 年 10 月 11 日)	112
2.0.5 - 特性更新 (2018 年 6 月 25 日)	112
2.0.3 - 特性更新 (2017 年 9 月 19 日)	113
2.0.0 - 特性更新 (2016 年 12 月 16 日)	113
注意事項	117

簡介

本文件說明 IBM® Planning Analytics 中新增的特性。

Planning Analytics 可整合業務規劃、績效評量及作業資料，讓公司不論地理位置或結構為何，皆可達到最佳的業務效益及客戶互動。Planning Analytics 可提供資料的立即可見性、協同作業處理程序內的責任，以及一致的資訊視圖。

尋找資訊

若要在 Web 上尋找文件（包括所有已翻譯的文件），請存取 [IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>)。

軟體環境

若要檢閱 IBM Planning Analytics 支援的環境的最新清單，請使用 [Software Product Compatibility Reports](https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/index.html) 工具 (<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/index.html>) 來建立詳細的系統需求報告。

已知問題

若要檢視已知問題及其暫行解決方法，請參閱 [IBM 支援中心入口網站](http://www.ibm.com/support) (<http://www.ibm.com/support>)。

如需使用支援中心入口網站的相關資訊，請參閱 [IBM 支援中心入口網站協助](http://www.ibm.com/software/support/portal/sp-help.html) (<http://www.ibm.com/software/support/portal/sp-help.html>)。

協助工具

協助工具特性可協助有身體障礙的使用者（例如，行動不便或視力不良者）使用資訊技術產品。IBM Planning Analytics 有一些支援協助工具特性的元件。IBM Cognos® TM1® Performance Modeler、IBM Cognos Insight 及 Cognos TM1 Operations Console 具備協助工具特性。如需這些特性的相關資訊，請參閱每個元件的文件中的協助工具小節。

IBM HTML 文件具備協助工具特性。因為 PDF 文件是補充文件，所以未包括新增的協助工具特性。

淘汰

文件中所述的功能可能與您環境中的可用功能不同，因為該功能在現行版本的 Planning Analytics 中已淘汰或已移除。在文件中，已淘汰表示在未來版本中將移除的已淘汰功能。如果您使用已淘汰的功能，建議您在升級之前採取適當的動作。在文件中，「不支援」表示在現行版本中不再可用或支援的功能。

範例免責聲明

Sample Outdoors Company、Great Outdoors Company、GO Sales、Sample Outdoors 或 Great Outdoors 名稱的任何變體以及 Planning Sample，均是虛構的業務運作，其中包含用來為 IBM 和 IBM 客戶開發範例應用程式的範例資料。這些虛構記錄包括銷售交易、產品配送、財務及人力資源的範例資料。若與實際名稱、地址、聯絡電話或交易值雷同，純屬巧合。其他範例檔案可能包含手動鍵入或機器產生的虛擬資料、從學術或公開來源編譯得來的實際資料，或取得著作權所有人許可使用的資料，這些資料作為範例資料用於開發範例應用程式。參照的產品名稱可能是其個別擁有者的商標。未經許可，不得複製。

前瞻性報告

本文件說明產品的現行功能。可能會包括目前無法使用的項目參照。不得推斷未來提供該項目的可能性。所有這類參照並非表示交付任何著作物、程式碼或功能的承諾、保證或法定義務。IBM 得自行決定特性或功能的開發、發行及時機。

第 1 章 Planning Analytics 的新增功能

閱讀 IBM Planning Analytics 及隨 Planning Analytics 一起安裝之元件（例如 TM1 Server、TM1 Web、TM1 Performance Modeler 及 TM1 Architect）中的新增功能或更新功能。部分更新項目只會影響 IBM Planning Analytics Local。

Planning Analytics 2.0.9.5 - 2021 年 2 月 8 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9.5 版和 IBM Planning Analytics 2.0.9.5 版的雲端版次包括適用於 IBM TM1 Server 11.8.4 版的更新。

IBM Planning Analytics 2.0.9.5 版包括許多改進及問題修正式，但不包括新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

tm1s.cfg 和 cogstartup.xml 中 FIPSOperationMode 預設值的變更

從 IBM Planning Analytics 2.0.9.5 開始，tm1s.cfg 和 cogstartup.xml 中 **FIPSOperationMode** 配置參數的預設值為 **FIPSOperationMode=2**。

在舊版 Planning Analytics 中，該預設值為 **FIPSOperationMode=1**。

FIPSOperationMode=2 這一變更是必要的，以在 IBM Global Security Kit (GSKit) 中啟用協力廠商程式庫未來的安全更新。

在 IBM Planning Analytics 中停用 DES 及 3DES 密碼以避免誤判安全掃描

為了解決 SWEET32 Birthday 攻擊 (CVE-2016-2183) 惡意探索的漏洞，IBM Planning Analytics 2.0.9.5 已將透過 GSKit 的有效負載大小限制為 32GB。不過，DES 及 3DES 密碼將繼續可用，並在安全掃描時顯示為誤肯定。若要防止這些誤肯定，請從 Planning Analytics 配置中移除 DES 及 3DES 密碼。

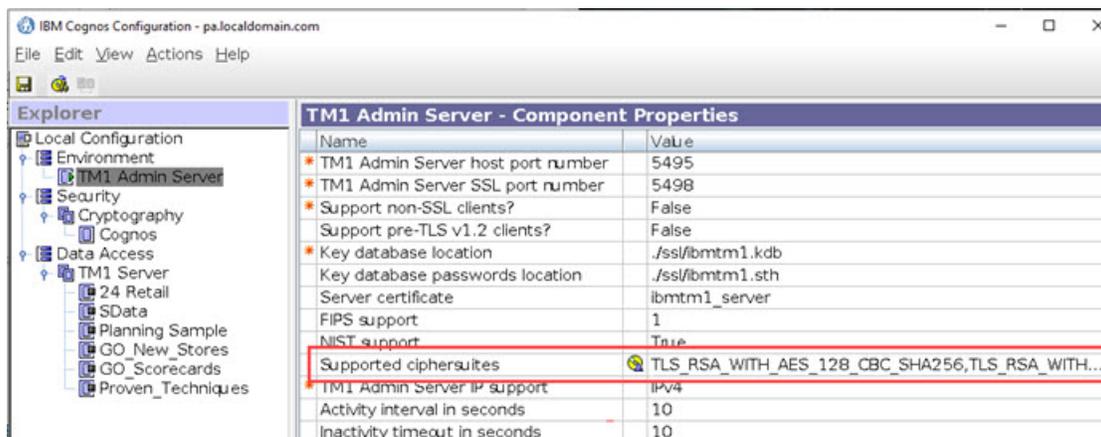
關於這項作業

這裡所說明的配置變更僅適用於 Planning Analytics Workspace 本機版。您不必對 Planning Analytics Workspace 雲端版進行任何修改。

程序

1. 停止環境中的所有 TM1 Server 資料庫服務及 TM1 Admin Server 服務。
2. 開啟 TM1 Admin Server 服務的「Cognos 配置」，並在支援的密碼組合內容中，設定下列密碼：

```
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256,  
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,  
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,  
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,  
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,  
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
```



3. 將下列行新增至每一個 TM1 Server 資料庫的 Tm1s.cfg 檔案：

```
tlsCipherList=TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
```

4. 啟動 TM1 Admin Server 服務及所有 TM1 Server 資料庫服務。

維度階層關係安全中的變更

Planning Analytics 2.0.9.5 加強了階層關係安全。

現在，您可以定義維度階層關係的安全，而與 }DimensionSecurity 控制 Cube 中的母項維度無關。

在舊版 Planning Analytics 中，維度階層關係會從母項維度繼承安全。針對 }DimensionSecurity 控制 Cube 中的階層關係，不需要明確地定義安全。例如，這裡的「北美洲」使用者群組繼承「模型」維度的所有階層關係的讀取權，而「南美洲」使用者群組則繼承該維度的所有階層關係的保留權。

	North America	South America
model	READ	RESERVE
model:CustomerTarget		
model:Drive		
model:EngineSize		
model:EngineType		
model:Leaves		
model:ModelType		

從 Planning Analytics 2.0.9.5 開始，階層關係不再從母項維度繼承安全。

重要：如果您要讓某個使用者群組有權存取某個維度階層關係，則您必須在 }DimensionSecurity 控制 Cube 中明確地定義階層關係安全。如果未定義使用者群組對階層關係的安全，則該使用者群組的成員不能查看 Planning Analytics 中的階層關係。

您可以指派相等或低於針對母項維度定義的安全的階層關係安全。使用者群組針對階層關係所具有的安全存取，不能高於母項維度。

以下是您如何在 Planning Analytics 2.0.9.5 以及更新版本中定義階層關係安全的範例：

}Dimensions		}Groups Selection	
	North America	South America	
model	READ	RESERVE	
model:CustomerTarget	READ	READ	
model:Drive		WRITE	
model:EngineSize	READ	WRITE	
model:EngineType	READ	READ	
model:Leaves			
model:ModelType		WRITE	

每一個階層關係都具有針對所有使用者群組明確設定的安全。請注意，空白儲存格相當於「無」安全。

使用 Office Excel 2016 - 2019 時「視景」中的動作按鈕未對齊

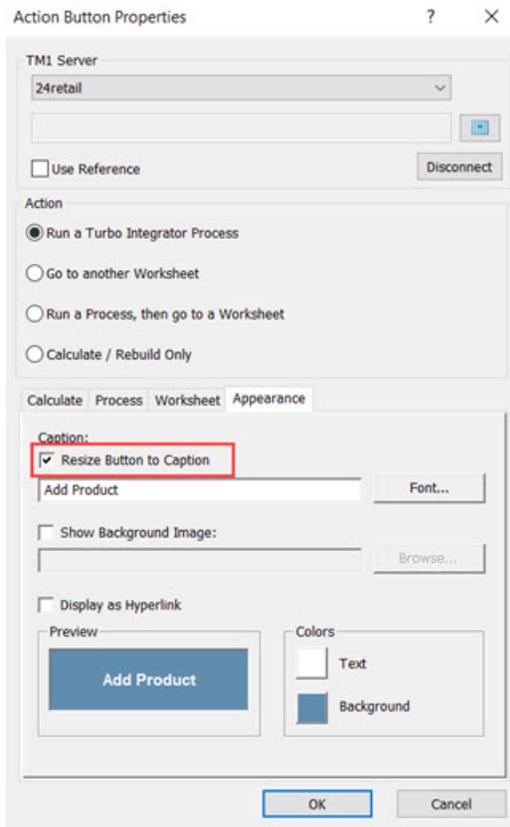
在 Excel 2016 - 2019 中建立的動作按鈕有時未對齊，或者文字在按鈕上的位置可能不適當。

您可以在下列影像中看到此問題，其中的**設定安全**文字在按鈕上的位置不適當，且該按鈕未與網格對齊。



若要更正此問題，請執行下列動作：

1. 開啟包含動作按鈕的 Excel 工作表。
2. 用滑鼠右鍵按一下該按鈕，然後按一下**內容**。
3. 清除並重新選取**調整標題按鈕的大小**選項。
4. 按一下**確定**。



Planning Analytics 2.0.9.4 - 2020 年 12 月 17 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9.4 版和 IBM Planning Analytics 2.0.9.4 版的雲端版次包括適用於 IBM TM1 Server 11.8.3 版的更新。

IBM Planning Analytics 2.0.9.4 版包括許多改進和問題報告修正程式，以及部分新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

Git 整合中的 Secure Shell URL 支援

支援 Secure Shell (SSH) URL 存取 Git 儲存庫。

REST API 動作 GitInit、GitStats、GitPull、GitPush 和 GitDeploy 可以採用三個其他參數來傳遞 SSH 認證。這些其他參數是 PublicKey、PrivateKey 和 Passphrase。

PublicKey 和 PrivateKey 參數的內容應該與所產生的 SSH 金鑰檔的內容相同。Passphrase 與產生私密金鑰時指定的內容相同。

PrivateKey 和 Passphrase 將不寫入伺服器日誌。

在 HTTP 階段作業，將快取 Git 認證。

這個範例顯示具有受支援的 SSH 參數的 GitInit：

```
POST /api/v1/GitInit
{
  "URL": "git@github.com:GithubAccountXXX/RepoXXX.git",
  "Deployment": "prod",
  "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2Exxx...",
  "PrivateKey": "----BEGIN RSA PRIVATE KEY----\nMIIJKAIBxxx...",
  "Passphrase": "xxx"
}
```

假定使用 SSH URL 來起始設定 Git，完整的 GitPull 如下所示：

```
POST /api/v1/GitPull
{
  "Branch": "DB_PlanSamp",
  "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2Exxx...",
  "PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIIJKAIBxxx..."
  "Passphrase": "xxx"
}
```

不過，因為已快取 Git 認證，所以您可以在 GitPull 要求中排除該認證（如果您喜歡這樣做的話）：

```
POST /api/v1/GitPull {
  "Branch": "DB_PlanSamp"
}
```

使用 SSH URL 起始設定 Git 之後，可以透過與 GitPull 相同的方式來使用 GitStats、GitPush 和 GitDeploy，如上所示。

Git 整合中的 HTTP Proxy 支援

TM1 Server 連接以取得 Git 整合功能的 Git 儲存庫，經常受防火牆保護，且只能透過 HTTP Proxy 才能呼叫到。TM1 Server 上支援 Proxy 存取。

Proxy 支援是透過 Git http.proxy 參數進行提供，此參數定義於 <https://git-scm.com/docs/git-config>。

呼叫動作 GitInit 和 GitDeploy 時，http.proxy 指定 HTTP Proxy 的 URL。Proxy 會將資料流量遞送至由 URL 參數（使用 HTTPS 通訊協定）指定的 Git 儲存庫。

例如，此 GitInit 會透過 http://localhost:8888 Proxy 將資料流量遞送至 https://github.com/GithubaccountXXX/RepoXXX.git 處的儲存庫。

```
POST /api/v1/GitInit
{
  "URL": "https://github.com/GithubAccountXXX/RepoXXX.git",
  "Deployment": "prod",
  "Username": "GitUserXXX",
  "Password": "xxx",
  "Config":
  {
    "http.proxy": "http://localhost:8888"
  }
}
```

改良了在使用多重階層時 TM1 Server 查詢中的成員選取

在 Planning Analytics 的舊版中，使用多重階層的查詢成員選取有時可能包括多餘成員，從而導致查詢效能不一致。

從 Planning Analytics 2.0.9.4 開始，成員選取現在是可預料且一致的，從而導致查詢效能一致。

在部分受限情況下，您可能會遇到超出現行 **MaximumViewSize** 伺服器配置設定的查詢。當發生這種情況時，2.0.9.4 中的 TM1 Server 能夠更好地完成針對多重階層選取成員的工作，以保證查詢效能一致。在未來版本中，我們正在嘗試減少這些受限情況的其他記憶體用量。

如果您遇到超出了 **MaximumViewSize** 的查詢，則現行暫行解決方法是增加 Tm1s.cfg 中的 **MaximumViewSize** 值，以容納增加的記憶體用量。

如需 **MaximumViewSize** 參數的相關詳細資料，請參閱 https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_cloud_mg.2.0.0.doc/c_maximumviewsize_1.html。

雜項 StartTime 內容時間是以世界標準時間進行儲存和表示，且不會針對日光節約時間而改變。

已更新說明文件，以反映雜項的 StartTime 內容以世界標準時間 (UTC) 來表示。

UTC 是固定時間，不會針對日光節約時間而改變。相應地，不論任何位置的日光節約時間狀態為何，雜項開始時間都保持與 UTC 相同。

當 TM1 Server 儲存或傳回當地時間（或位置相對時間）時，伺服器將代表日期/時間值的 `DateTimeOffset` 與用來指示該值與伺服器所在實體位置的世界標準時間之差的偏移搭配在一起使用。此偏移不會針對日光節約時間而改變。

TM1 OData Rest API 的使用者需要驗證是否符合標準 http://docs.oasis-open.org/odata/odata-csdl-json/v4.01/odata-csdl-json-v4.01.html#sec_DateTimeOffset。如果未驗證相符性，則當 TM1 Server 根據標準來回應 `DateTimeOffset` 時，導致使用者建置的應用程式失敗。

tm1server.log 中增強的 SQL 錯誤記載

從 Planning Analytics 2.0.9.4 開始，TM1 Server 現在會處理更多的 ODBC 驅動程式錯誤並在伺服器訊息日誌 (`tm1server.log`) 內報告它們。因此，您在 `tm1server.log` 中可能會看到先前未報告的 SQL 錯誤。

ODBC 驅動程式中的這些錯誤一直都存在，但在 Planning Analytics 2.0.9.4 之前卻未寫入伺服器訊息日誌。可以使用 ODBC 管理者工具的追蹤功能來探索這些錯誤。

`tm1server.log` 中報告的任何 SQL 錯誤都源自 ODBC 驅動程式。您可以使用這些錯誤來檢查 ODBC 驅動程式方面的問題和追蹤 ODBC 供應商的支援。

Planning Analytics 2.0.9.3 - 2020 年 10 月 9 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9.3 版和 IBM Planning Analytics 2.0.9.3 版的雲端版次包括適用於 IBM TM1 Server 11.8.2 版的更新。

IBM Planning Analytics 2.0.9.3 版包括許多改進和問題修正程式。此版本不包括新特性。不過，如先前在 [IBM Planning Analytics 2.0 淘汰通知](#) 中所聲明，從 2.0.9.3 版開始，將完全淘汰 PMHub。如需此淘汰所產生之影響的相關詳細資料，請參閱 [PMHub 淘汰](#)。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

PMHub 淘汰

如先前在 [IBM Planning Analytics 2.0 淘汰通知](#) 中所聲明，從 IBM Planning Analytics 2.0.9.3 版開始，將完全淘汰 PMHub。

升級至 2.0.9.3 時，IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 必須使用無中樞模式。在無中樞模式下，Planning Analytics for Microsoft Excel 透過 Planning Analytics Workspace 來連接至 Planning Analytics 來源。

Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.41 版及先前的版本不支援無中樞模式。如果您具有 2.0.41 版及先前的版本，請在安裝 IBM Planning Analytics 2.0.9.3 版時，升級至最新版本的 Planning Analytics for Microsoft Excel。

Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.52 版以及更新版本會強制讓 IBM Planning Analytics 2.0.9 版或更新版本的所有非置換連線都使用無中樞模式。

如果您目前使用 IBM Planning Analytics 的置換連線，則必須移除置換才能連接至 IBM Planning Analytics 2.0.9.3 版。

置換連線如下所示：`http://<hostname>/?pmhub&rest`。例如，`http://planninganalytics.ibmcloud.com/?pmhub&rest`。

您必須移除置換並使用 `http://<hostname>/`。例如，`http://planninganalytics.ibmcloud.com/`。

請注意，「探索視圖」及「快速報告」在內部將它們的主機資訊進行編碼。從置換移至非置換連線時，只要 `<hostname>` 保持相同，您就不需要修改任何視圖或報告。在任何情況下，最好先更新您的連線，然後再與任何報告內容進行互動。

Linux 上的 TM1 Server 需要 Java 共用物件 libjsig.so 位於 LD_LIBRARY_PATH 內

從 TM1 Server 11.8.2 版 (Planning Analytics 2.0.9.3) 開始，TM1 Server 執行檔 (tm1s.exe) 需要 Java 共用物件 libjsig.so 位於伺服器的 LD_LIBRARY_PATH 中，才能順利啟動或關閉 Linux 上的 TM1 Server。

TM1 Server 需要 Java 才能支援 ExecuteJavaN 或 ExecuteJavaS TurboIntegrator 功能。此外，藉由較新版本的 Java 8，TM1 Server 需要能夠透過 libjsig.so 程式庫來關閉 JVM。不論您是否使用 ExecuteJavaN 或 ExecuteJavaS 功能，都需要此程式庫。還需要 libjsig.so (這是支援記錄的 TurboIntegrator 功能時所需的) 的鏈結才能順利啟動或停止 TM1 Server。如果遺失了程式庫，則您無法啟動或停止伺服器。

已修改 start_tm1.sh Script，以透過尋找 JAVA_HOME 環境變數並根據處理器架構載入所需的程式庫，來尋找所需的 Java 共用物件 libjsig.so。

視您的處理器架構而定，libjsig.so 位於下列其中一個位置：

- \${JAVA_HOME}/lib/amd64/libjsig.so (若為 x86_64)
- \${JAVA_HOME}/lib/s390x/libjsig.so (若為 s390x)
- \${JAVA_HOME}/lib/ppc64le/libjsig.so (若為 ppc64le)

已安裝 Java 8 並設定 JAVA_HOME 環境變數這一點非常重要，否則 TM1 Server 無法啟動或關閉。

Planning Analytics 2.0.9.2 - 2020 年 7 月 27 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9.2 版和 IBM Planning Analytics 2.0.9.2 版的雲端版次包括適用於 IBM TM1 Server 11.8.1 版的更新。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

TM1 Web 不再是 Planning Analytics 慢節奏 (LC) 版本的組件

從 IBM Planning Analytics 2.0.9.2 LC 版開始，慢節奏版本中不再包括 TM1 Web。

而是，大約每月將發佈 TM1 Web 的新版本，類似於 IBM Planning Analytics Workspace 和 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 的版本排程。在此新版本排程中，將提供的第一個 TM1 Web 版本是 2.0.55 SC。

TM1 Web 的新安裝程式

從 IBM Planning Analytics 2.0.9.2 LC/2.0.55 SC 版開始，使用 IBM Planning Analytics Spreadsheet Services 安裝程式來安裝 TM1 Web。TM1 Web 不再是 Planning Analytics Local 安裝程式內 Web 層級的組件。

如需使用 IBM Planning Analytics Spreadsheet Services 安裝程式安裝 TM1 Web 的相關詳細資料，請參閱 [安裝和配置 Planning Analytics TM1 Web](#)。

Planning Analytics 2.0.9.1 - 2020 年 5 月 21 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9.1 版及 IBM Planning Analytics 2.0.9.1 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.8.0 版的更新。

IBM Planning Analytics 2.0.9.1 版包括許多改進及問題修正式，但不包括新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

Planning Analytics 2.0.9 - 2019 年 12 月 16 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.9 版及 IBM Planning Analytics 2.0.9 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.7.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

管理 TM1 Admin Server 上的 TM1 資料庫清單

在 TM1 Server 11.7.0 版中，您可以設定一個 TM1 Admin Server，來參照模型的作用中 TM1 資料庫。所有的使用者皆可指向該 TM1 Admin Server，您可以從一個 TM1 資料庫快速切換至另一個 TM1 資料庫。TM1 Admin Server 不需要重新啟動，這意味著，當 TM1 資料庫上發生當機時，失效接手到備份系統的作業可完全自動化。

取得可用的資料庫清單

若要瞭解哪些資料庫目前是自我登錄的，您可擷取登錄至 TM1 Admin Server 的 TM1 資料庫清單。您可以對 `~/api/v1/Servers` 資源使用 GET，以尋找所有可用資料庫的清單。

```
GET http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers
```

範例回應主體：

```
{
  "@odata.context": "$metadata#Servers",
  "value": [
    {
      "Name": "24retail",
      "SelfRegistered": true,
      "Host": "http://DESKTOP-RHJLS04:8014",
      "IPAddress": "9.24.156.199",
      "IPv6Address": "",
      "PortNumber": 17414,
      "ClientMessagePortNumber": 0,
      "HTTPPortNumber": 8014,
      "IsLocal": false,
      "UsingSSL": false,
      "SSLCertificateID": null,
      "SSLCertificateAuthority": null,
      "SSLCertificateRevocationList": null,
      "ClientExportSSLSvrCert": false,
      "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
      "AcceptingClients": true,
      "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:04.566Z"
    },
    {
      "Name": "GO_New_Stores",
      "SelfRegistered": true,
      "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:5010",
      "IPAddress": "9.24.156.199",
      "IPv6Address": "",
      "PortNumber": 45557,
      "ClientMessagePortNumber": 0,
      "HTTPPortNumber": 5010,
      "IsLocal": false,
      "UsingSSL": true,
      "SSLCertificateID": null,
      "SSLCertificateAuthority": null,
      "SSLCertificateRevocationList": null,
      "ClientExportSSLSvrCert": false,
      "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
      "AcceptingClients": true,
      "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:10.120Z"
    },
    {
      "Name": "GO_Scorecards",
      "SelfRegistered": true,
      "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:44312",
      "IPAddress": "9.24.156.199",
      "IPv6Address": "",
      "PortNumber": 44321,
      "ClientMessagePortNumber": 0,

```

```

    "HTTPPortNumber": 44312,
    "IsLocal": false,
    "UsingSSL": true,
    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
    "ClientExportSSLSvrCert": false,
    "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
    "AcceptingClients": true,
    "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:09.360Z"
  },
  {
    "Name": "Planning Sample",
    "SelfRegistered": true,
    "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:12354",
    "IPAddress": "9.24.156.199",
    "IPv6Address": "",
    "PortNumber": 12345,
    "ClientMessagePortNumber": 0,
    "HTTPPortNumber": 12354,
    "IsLocal": false,
    "UsingSSL": true,
    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
    "ClientExportSSLSvrCert": false,
    "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
    "AcceptingClients": true,
    "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:02.022Z"
  },
  {
    "Name": "proven_techniques",
    "SelfRegistered": true,
    "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:5011",
    "IPAddress": "9.24.156.199",
    "IPv6Address": "",
    "PortNumber": 53333,
    "ClientMessagePortNumber": 0,
    "HTTPPortNumber": 5011,
    "IsLocal": false,
    "UsingSSL": true,
    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
    "ClientExportSSLSvrCert": false,
    "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
    "AcceptingClients": true,
    "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:10.173Z"
  },
  {
    "Name": "SData",
    "SelfRegistered": true,
    "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:8010",
    "IPAddress": "9.24.156.199",
    "IPv6Address": "",
    "PortNumber": 12346,
    "ClientMessagePortNumber": 0,
    "HTTPPortNumber": 8010,
    "IsLocal": false,
    "UsingSSL": true,
    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
    "ClientExportSSLSvrCert": false,
    "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
    "AcceptingClients": true,
    "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:09.619Z"
  },
  {
    "Name": "MyDB",
    "SelfRegistered": true,
    "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:5001",
    "IPAddress": "9.24.156.199",
    "IPv6Address": "",
    "PortNumber": 60042,
    "ClientMessagePortNumber": 0,
    "HTTPPortNumber": 5001,
    "IsLocal": false,
    "UsingSSL": true,
    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
  }

```

```

        "ClientExportSSLSvrCert": false,
        "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
        "AcceptingClients": true,
        "LastUpdated": "2020-01-09T13:44:09.475Z"
    }
]
}

```

取得特定資料庫的詳細資料

您可針對特定的資料庫來執行 GET，例如 `~/api/v1/Servers('<database_name>')`，以擷取該資料庫的詳細資料。

```
GET http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers('<database_name>')
```

GET `http://<adminserver>:5895/api/v1/Servers('Sdata')` 的範例回應主體

```

{
  "@odata.context": "$metadata#Servers/$entity",
  "Name": "SData",
  "SelfRegistered": true,
  "Host": "https://DESKTOP-RHJLS04:8010",
  "IPAddress": "9.24.156.199",
  "IPv6Address": "",
  "PortNumber": 12346,
  "ClientMessagePortNumber": 0,
  "HTTPPortNumber": 8010,
  "IsLocal": false,
  "UsingSSL": true,
  "SSLCertificateID": null,
  "SSLCertificateAuthority": null,
  "SSLCertificateRevocationList": null,
  "ClientExportSSLSvrCert": false,
  "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
  "AcceptingClients": true,
  "LastUpdated": "2020-01-09T13:54:10.343Z"
}

```

將資料庫公佈 (POST) 至可用 TM1 資料庫的清單

您可將其他 TM1 資料庫新增至可用資料庫的清單中。您可以 `Server` 實體的集合形式，將變更公佈 (POST) 至 TM1 Admin Server 上的資料庫清單。

```
POST http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers
```

範例主體 (含所要新增的資料庫)：

```

{
  "Name": "MyModel1",
  "IPAddress": "172.20.10.10",
  "PortNumber": 12345,
  "UsingSSL": true,
  "ClientMessagePortNumber": 61098,
  "HTTPPortNumber": 12999,
  "ClientExportSSLSvrCert": true,
  "ClientExportSSLSvrKeyID": "whateverExportSSLSvrKeyID",
  "AcceptingClients": true
}

```

POST 的範例回應主體 (顯示有已套用的預設值)

```

{
  "@odata.context": "$metadata#Servers/$entity",
  "Name": "MyModel1",
  "SelfRegistered": false,
  "Host": null,
  "IPAddress": "172.20.10.10",
  "IPv6Address": "",
  "PortNumber": 12345,
  "ClientMessagePortNumber": 61098,
  "HTTPPortNumber": 12999,
  "IsLocal": false,
  "UsingSSL": true,

```

```

    "SSLCertificateID": null,
    "SSLCertificateAuthority": null,
    "SSLCertificateRevocationList": null,
    "ClientExportSSLSvrCert": true,
    "ClientExportSSLSvrKeyID": "whateverExportSSLSvrKeyID",
    "AcceptingClients": true,
    "LastUpdated": "2020-01-09T22:09:19.838Z"
  }

```

將資料庫修補 (PATCH) 至可用 TM1 資料庫的清單

使用 PATCH，可將資料庫更新插入（插入或更新）至可用資料庫的清單中。您可以 Server 實體的集合形式，將變更修補 (PATCH) 至 TM1 Admin Server 上的資料庫清單。

```
PATCH http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers
```

範例主體（含所要插入或更新的資料庫）：

部分內容在主體中並非必要項目。回應主體顯示有已套用的預設值。

```

{
  "Name": "MyModel2",
  "IPAddress": "172.20.10.10",
  "PortNumber": 12345,
  "UsingSSL": false
}

```

PATCH 的範例回應主體（顯示有已套用的預設值）

```

{
  "@odata.context": "$metadata#Servers/$entity",
  "Name": "MyModel2",
  "SelfRegistered": false,
  "Host": null,
  "IPAddress": "172.20.10.10",
  "IPv6Address": "",
  "PortNumber": 12345,
  "ClientMessagePortNumber": 0,
  "HTTPPortNumber": 0,
  "IsLocal": false,
  "UsingSSL": false,
  "SSLCertificateID": null,
  "SSLCertificateAuthority": null,
  "SSLCertificateRevocationList": null,
  "ClientExportSSLSvrCert": false,
  "ClientExportSSLSvrKeyID": null,
  "AcceptingClients": false,
  "LastUpdated": "2020-01-09T13:51:13.770Z"
}

```

修補 (PATCH) 或刪除 (DELETE) 特定的 TM1 資料庫

您可將更新修補 (PATCH) 至個別的 TM1 資料庫，或是刪除 DELETE 個別的 TM1 資料庫，但有一個前提，這些資料庫必須是您使用 TM1 REST API 新增的。這兩個要求使用相同的格式。

針對個別資料庫之 PATCH 的要求主體不可含 Name 內容，因為該內容是 URL 所隱含。

```
PATCH http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers('<database_name>')
```

```

{
  "IPAddress": "172.20.10.10",
  "PortNumber": 12345,
  "UsingSSL": false
}

```

不需要要求主體，即可刪除 (DELETE) 個別資料庫。

```
DELETE http://<adminserver>:<adminserver_port>/api/v1/Servers('<database_name>')
```

使用 MDX 視圖上的 ViewZeroOut TurboIntegrator 函數

ViewZeroOut TurboIntegrator 函數現在可在 MDX 型視圖上使用。您可以將所含交集對僅存在於階層中之元素是單一項目的視圖歸零。針對所有視圖（包括多階層視圖），ViewZeroOut 會在其將視圖中的所有資料點設為零之前收集交集的葉集。

相關主題：

[ViewZeroOut](#)

在 Web 工作表中使用動態形狀和影像

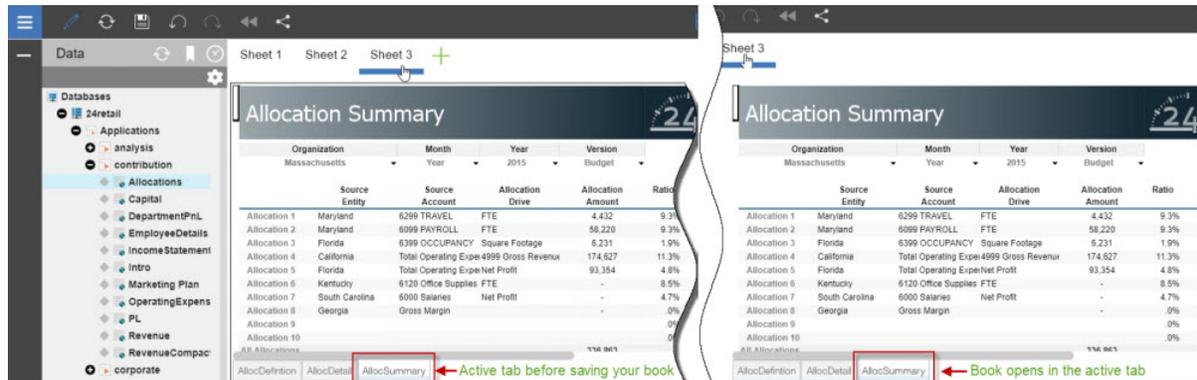
自訂您的 Web 工作表！在 TM1 Web 中，您可以動態地在 Web 工作表中的任何位置插入形狀和影像，且您想要讓該位置的影像在儲存格的值變更時變更。您可以動態地插入標誌、員工圖片、旗標、產品影像等等。

將包含 INDIRECT 或 INDEX 型公式的具名範圍指派給影像物件，即可建立動態影像。該公式會解析為儲存格參照，如果影像錨定到該儲存格，則動態形狀會反映該影像物件的內容。

為了支援此特性，TM1 Web 會持續保存指派的公式，當它重新計算時，TM1 Web 會將具名範圍公式評估對儲存格參照。使用此儲存格參照，TM1 Web 就可以更新影像物件的檔名，以符合參照的影像。

當您儲存多標籤 Web 工作表時，請開啟作用中標籤上的 Web 工作表

在工作簿中如果您有一個具有多個標籤的 Web 工作表，則當您儲存工作簿時，Planning Analytics Workspace 會追蹤作用中的 Web 工作表標籤。然後，當您稍後在 Planning Analytics Workspace 中開啟工作簿時，您就會在工作中當初離開的地方！



使用 Planning Analytics 2.0.9 版和 Planning Analytics Workspace 2.0.46 版，當您在 Planning Analytics Workspace 中開啟具有 Web 工作表的工作簿時，您用來儲存 Web 工作表的標籤為作用中。

註：您必須在 IBM Planning Analytics 2.0.9 版上使用 Planning Analytics Workspace，才能充分利用 IBM Planning Analytics TM1 Web 中的這項 Web 工作表特性。

如果您沒有 Planning Analytics 2.0.9 版，當您在 Planning Analytics Workspace 中開啟工作簿時，用來發佈 Web 工作表的預設標籤（使用 TM1 Perspectives 或 Planning Analytics for Microsoft Excel）為作用中。

淘汰 TM1 Operations Console

2.0.9 版中的淘汰項目 Planning Analytics version 2.0.9, TM1 Operations Console 中不再支援。存取 TM1 Operations Console URL 時，您會看到 500 則一般的錯誤，表示無法使用 URL。您可以使用 IBM Planning Analytics Administration 來監視 IBM Planning Analytics 及 IBM Planning Analytics Local 中的資料庫。

相關主題：

[監視及管理資料庫](#)

Planning Analytics 2.0.8 - 2019 年 7 月 17 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版及 IBM Planning Analytics 2.0.8 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.6.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

檢視 TM1 日誌中的處理程序回復及重新啟動訊息

此更新項目使其更易於偵測 TurboIntegrator 處理程序的鎖定異常狀況，且使其更易於處理具有自動化工具的 tm1server.log 檔案。當 TurboIntegrator 處理程序回復並重新啟動時，該處理程序現在會以三個步驟在 tm1server.log 檔案中呈現：啟動、因鎖定競爭或回復而重新啟動，然後完成。已將項目新增至 tm1server.log 檔案，其以因鎖定競爭或回復而重新啟動（而不只是啟動）來顯示 TurboIntegrator 處理程序。依預設，會啟用此記載，而不設定任何特定的除錯選項。

範例日誌

```
2364 [15] INFO 2019-01-09 20:30:37.986 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite1" executed by user "CJP/stuart"
17088 [15] INFO 2019-01-09 20:30:37.987 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite2" executed by user "CJP/stuart"
17088 [15] INFO 2019-01-09 20:30:41.058 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite2" rolled back due to lock exception (2364). Process will restart
automatically"
2364 [15] INFO 2019-01-09 20:30:41.054 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite1": finished executing normally, elapsed time 3.07 seconds
17088 [15] INFO 2019-01-09 20:30:41.058 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite2" executed by user "CJP/stuart"
17088 [15] INFO 2019-01-09 20:30:44.064 TM1.Process Process
"Diag.LockTest.DimensionWrite2": finished executing normally, elapsed time 3.00 seconds
```

使用 TM1 REST API 對審核日誌資料進行檢視及報告

您可以透過與擷取其他記載資料（例如交易和訊息日誌）的相同方式，使用 TM1 REST API 來擷取審核日誌。您也可以使用 ODATA 過濾器（例如 top、skip 及 select）來查詢審核日誌的詳細資料。審核日誌的內容不變。

如果您獲授權取得審核日誌，則可以使用下列查詢來擷取審核日誌：

```
/api/v1/AuditLogEntries
```

註：如果您未獲授權取得審核日誌（例如，如果您不是管理者），則此查詢的結果是空的。

如果審核日誌有詳細資料，則您可以使用下列查詢來展開 AuditDetails：

```
/api/v1/AuditLogEntries?$expand=AuditDetails
```

您可以使用過濾器選項（例如 top、skip 及 select）來根據任何資料欄位（包括時間戳記）建立查詢。例如：

```
$filter=TimeStamp gt 2019-04-23T11:13:45Z
$filter=contains(Description, 'New')
$filter=ObjectType eq 'Dimension'
$select=UserName,Description,ObjectType,ObjectName
$count=true
$skip=2
$top=4
```

您也可以使用變更追蹤。當您將 Prefer 標頭設為 `odata.track-changes` 時，差異鏈結會附加至每一個回應內文。

您可以使用 TailAuditLog()，以只取得現行 timeStamp。然後，您可以使用 /api/v1/AuditLogEntries/!delta('<timestamp>')，來擷取在該 timeStamp 之後出現的任何審核日誌。例如：

```
/api/v1/AuditLogEntries
/api/v1/AuditLogEntries/!delta('<timestamp>')
```

或：

```
/api/v1/AuditLogEntries?$select=User,ObjectType,ObjectName,Details&$expand=
AuditDetails($select=ID,User,Description,ObjectType,ObjectName)
```

auditLog 項目的範例

```
{
  "ID": "<id>",
  "TimeStamp": "2019-01-16T13:57:46Z",
  "User": "",
  "Description": "Server 'lemonade' was shutdown.",
  "ObjectType": "Server",
  "ObjectName": "SYSTEM"
}
```

範例 auditLogEntry (含 AuditDetails)

```
{
  "ID": "<id>",
  "TimeStamp": "2019-01-16T13:59:50Z",
  "User": "",
  "Description": "Server 'lemonade' was started.",
  "ObjectType": "Server",
  "ObjectName": "SYSTEM",
  "AuditDetails": [
    {
      "DetailID": "<id>",
      "TimeStamp": "2019-01-16T13:59:50Z",
      "User": "",
      "Description": "Property ChangedSinceLoaded was set to 'FALSE' for server 'lemonade'.",
      "ObjectType": "Server",
      "ObjectName": "SYSTEM"
    }
  ]
}
```

TM1 REST API 更新項目

已新增下列實體類型以支援審核記載：

- [AuditDetail](#)
- [AuditLogEntry](#)

已新增下列函數以支援審核記載：

- [TailAuditLog](#)

下一步為何？

如需一般審核記載的相關資訊，請參閱[使用審核日誌](#)。

反覆運算所有 SQL 列集以加速逐層分析查詢

您可以使用 TM1 REST API 動作和實體來執行關聯式逐層分析，並以列集實體形式來擷取結果。您可以使用列集，以反覆運算方式來擷取後續的子集列。此方法可改善擷取逐層分析結果的效能。

動作

在 Planning Analytics 2.0.8 版中，您可以使用下列動作來執行除了傳回列集之外的關聯式逐層分析：

- 使用 [ExecuteRelationalDrillthroughWithRowset](#) 來執行關聯式逐層分析，以取得關聯式表格的列集。
- 使用 [RelationalDrillthrough.ExecuteWithRowset](#) 來探查至儲存格，以取得關聯式表格的列集。

實體類型

在 Planning Analytics 2.0.8 版中，您可以使用下列實體類型：

- [Rowset](#) 代表執行關聯式逐層分析的結果。列集是以階段作業為範圍，且必須在您使用它之後予以刪除。關閉階段作業會使其所有列集失效。

· **RowsetRow** 代表列集中的列。RowsetRow 可以在後續的要求中擷取。這些後續的要求不會導致重新執行逐層分析處理程序。

範例：探查至儲存格以取得列集

```
POST /api/v1/Cubes('x')/Views('x')/tm1.Execute
POST /api/v1/Cellsets('x')/Cells(N)/DrillthroughScripts('x')/tm1.ExecuteWithRowset
GET /api/v1/Rowsets('x')?$expand=Rows($top=1000)
DELETE /api/v1/Rowsets('x')
```

範例：使用暫時性處理程序來開啟 CSV 列集

```
POST /api/v1/ExecuteRelationalDrillthroughWithRowset?$expand=Rows($select=A,B)
{
  "DrillthroughProcess":
  {
    "EpilogProcedure": "#****Begin: Generated Statements***\r\nReturnCsvTableHandle;\r\n#****End: Generated Statements****",
    "DataSource": {
      "Type": "ASCII",
      "asciiDelimiterChar": ",",
      "asciiDelimiterType": "Character",
      "dataSourceNameForServer": "CSV_FILENAME.csv"
    }
  }
}
```

檢閱 TM1 REST API meta 資料的更新項目

IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版及 IBM Planning Analytics 2.0.8 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.6.0 版 TM1 REST API 的下列更新項目。

meta 資料更新

下列實體類型已在 11.6.0 中變更：

- 已新增 AuditDetail
- 已新增 AuditLogEntry
- 已新增 Rowset
- 已新增 RowsetRow

下列函數已在 11.6.0 中變更：

- 已新增 TailAuditLog

下列動作已在 11.6.0 中變更：

- 已新增 ExecuteRelationalDrillthroughWithRowset
- 已新增 RelationalDrillthrough.ExecuteWithRowset
- 已新增 Cube.Load
- 已新增 Cube.Unload

若要進一步瞭解，請參閱 11.6.0 中的新增功能 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdL_whats_new.html#restapi_v1_csdL_whats_new_11_6_0)。

在 TM1 Web 日誌中包括使用者名稱和記憶體用量

📍 使用者名稱和記憶體用量包括在 TM1 Web 日誌中。此更新項目可讓您輕易查看使用者何時執行呈現太多列的作用中表單、活頁簿或 Cube。若要開啟此選用記載功能，`log4j.logger.com.ibm.cognos.tm1`

的記載層次必須設為 \tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\log4j.properties 檔案中的 DEBUG。您可以檢閱審核日誌，並減少呈現中的列數。

下列資訊包括在日誌中：

- 時間戳記
- 應用程式及作用中表單名稱
- 已產生的列數
- 使用者名稱
- Web 工作表呈現之後的現行資料堆記憶體

開啟作用中表單時的日誌範例

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Constructed view for <ActiveFormViewid> contains <#> rows, by user '<username>'.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

開啟活頁簿時的範例日誌

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Creating WorkbookMetaData for <sheet name>, by user '<username>'.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

開啟 Cube 視圖時的範例日誌

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Exit from getUpdatedCubeViewData, updatedData: class name, username: <username>.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

在 TM1 Application Web 中自動儲存變更

🏠 在 Planning Analytics 2.0.8 版中，IBM TM1 Application Web 中的儲存確認對話框已移除。當您關閉視圖時，系統不會提示您儲存變更。當您關閉應用程式時，會自動儲存所有資料變更。當您重新開啟應用程式時，即可使用您的變更。此變更會套用至所有 Web 瀏覽器。

使用搭配 Cognos Analytics 安全的 TM1 Web URL API 來配置登入

🏠 在 Planning Analytics 2.0.8 版中，tm1web_config.xml 檔案中提供一個新的參數 CSPHeaderFrameSource。如果您使用配置了整合安全模式 5（Cognos Analytics 安全鑑別）的 TM1 Web URL API，則必須設定此參數來讓使用者可以登入。此參數可控制在 <frame> 元素中所載入環境定義的安全，而此元素由 TM1 Web URL API 使用。CSPHeaderFrameSource 參數可定義 Content-Security-Policy (CSP) frame-src 原則的容許來源。

語法

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="" />
```

如果指定 CSPHeaderFrameSource，則它會設定 frame-src 原則的容許來源。如果值保留空白或未設定參數，則預設值為 '*'，這可容許載入所有來源中的內容。

記住：在 IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版中，您安裝了新版本的 tm1web_config.xml 檔案（名為 tm1web_config.xml.new），且保留了現有的 tm1web_config.xml 檔案。若要利用適用於此版本的修正式式，您必須將 tm1web_config.xml.new 檔重新命名為 tm1web_config.xml，而且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。

範例

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="'self'" />
```

將 `frame-src` 原則設為 'self'。

容許載入網站原點中的內容。

範例

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="http://CAM_HOST:CAM_PORT http://TM1WEB_HOST:TM1WEB_PORT" />
```

將 `frame-src` 原則設為 `http://CAM_HOST:CAM_PORT http://TM1WEB_HOST:TM1WEB_PORT`。

容許載入 `CAM_HOST:PORT` 及 `TM1WEB_HOST:PORT` 中的內容。

下一步

如需如何定義 `frame-src` 來源的相關資訊，請參閱 MDN Web 文件網站上的[來源](#)。

已移除 TM1 Web Web 工作表中的關聯式資料來源

📍 2.0.8 版中已移除在 TM1 Web 中使用關聯式資料來源的功能已從 IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版中移除。IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 4.17 (10.5.0.2) 也已從安裝套件 (`db2cc4.jar`、`ojdbc6.jar`、`sqlj4.zip`、`sqljdbc4.jar`) 中移除。

Planning Analytics 2.0.7 版是 TM1 Web Web 工作表中含關聯式資料來源支援的最後一個發行版。

TM1 Package Connector 已從 Planning Analytics Local 中移除

📍 2.0.8 版中已移除對於 IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版，IBM Cognos Package Connector 不再包括於 Planning Analytics Local 安裝套件中。此變更不會影響雲端版的 Planning Analytics。在雲端版的 Planning Analytics 中無法使用或支援 Cognos Package Connector。

Planning Analytics 2.0.7 - 2019 年 4 月 29 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.7 版及 IBM Planning Analytics 2.0.7 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.5.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

在 Windows Server 2019 上安裝 IBM Planning Analytics Local

現在，IBM Planning Analytics Local 在 Windows Server 2019 上受到支援。

若要進一步瞭解，請參閱 [Planning Analytics Local 安裝與配置](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/pa_install.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/pa_install.html)。

升級為 WebSphere Liberty Profile 18.0.0.4

WebSphere Liberty Profile 已升級為 18.0.0.4。此升級需要針對升級為 Planning Analytics Local 2.0.7 版的現有 IBM Planning Analytics Local 安裝，對 `server.xml` 檔案進行手動變更。

在 Planning Analytics Local 2.0.7 中，`server.xml` 檔案已更新來新增下列內容，以在回應標頭中停用傳送伺服器版本資訊。

```
<webContainer disableXPoweredBy="true"/>
```

此回應標頭是參考性，對於作業不是必要的。依預設現在會停用它，以將執行緒的顯現機會降到最小。

記住：在 Planning Analytics Local 2.0.7 版中，您安裝了新版本的 `server.xml` 檔（名為 `server.xml.new`），且保留了現有的 `server.xml` 檔。若要利用適用於此版本的修正程式，您必須將 `server.xml.new` 檔重新命名為 `server.xml`，而且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。

如需相關資訊，請參閱升級 [Planning Analytics Local](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_inst_upgradingfromearlierversionsoftm1.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_inst_upgradingfromearlierversionsoftm1.html)。

使用新的 tms1.cfg 參數來最佳化登入處理程序

新的參數 **OptimizeClient** 已新增至 tms1.cfg 檔案中，以防止在使用者進行鑑別時序列化物件時取得鎖定。此參數可決定使用者在 TM1 Server 啟動期間進行鑑別時是否會載入專用物件。

註：透過 CAM 鑑別登入之動態新增的新使用者仍然會遭受鎖定競爭，因為必須將新元素新增到 }clients 維度中。

具有許多使用者的組織（或具有許多專用物件的使用者）可以設定要將此參數套用至其中的使用者。此方式會影響伺服器的負載，以及可能會影響啟動時消耗的記憶體量。

OptimizeClient 參數可設定如下：

- None = 0
- OperationsAdmin = 1
- Admin = 2
- All = 3

如需相關資訊，請參閱 [OptimizeClient](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_optimizeclient.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_optimizeclient.html)。

使用 Top 日誌程式來監視執行緒

TM1 Server 會使用 Top 日誌程式來動態監視執行中的執行緒，而且現在會將執行緒狀態輸出到 tm1top.log 檔案中。您也可以針對特定的資料庫來記載沙盤推演及工作佇列的相關資訊。

您可以在 IBM Planning Analytics 雲端版及 IBM Planning Analytics Local 中使用新的 Top 日誌程式。您可以從 IBM Planning Analytics Administration 中下載日誌。如需相關資訊，請參閱 [下載資料庫日誌檔](#)。

註：tm1top.log 檔案的內容與 TM1Top 日誌相同。TM1Top 公用程式已在 Planning Analytics Local 上排定進行淘汰。

配置 tm1s.cfg 參數

依預設，Top 日誌程式為 Off。若要啟用記載功能，您必須先將 **TopLogging=T** 新增至 tm1s.cfg 檔案中，才能啟動 TM1 Server。

註：此參數無法在 Planning Analytics Administration 中配置。

下列設定可以在 tm1s.cfg 檔案中配置：

TopLogging

對 TM1 Server 實例中執行的執行緒啟用動態記載。Top 日誌程式也可以針對特定的資料庫來顯示沙盤推演及工作佇列的相關資訊。

布林值、動態

預設值=FALSE

TopScanFrequency

記載頻率（間隔）（以秒為單位）。

整數、動態

預設值為 5 秒

0 會停用 Top 日誌程式。

TopScanMode.Threads

啟用記載每一個執行緒的現行處理狀態。此資訊包括啟動執行緒的使用者或處理程序的名稱、執行緒正在執行的 API 函數、已鎖定的最後一個物件的鎖定狀態、執行緒所使用的物件數，以及現行 API 函數或雜項處理程序已正在處理的時間總計（以秒為單位）。

預設值 = T

TopScanMode.Sandboxes

啟用記載現行伺服器的作用中沙盤推演、使用者耗用的所有沙盤推演的總記憶體，以及此使用者的沙盤推演數目。

預設值 = F

TopScanMode.SandboxQueueMetrics

啟用記載沙盤推演佇列計量資料。會針對佇列中的每一個沙盤推演記載沙盤推演的節點名稱、佇列中的沙盤推演狀態，以及沙盤推演在處理之前在佇列中的時間長度。

預設值 = F

如需相關資訊，請參閱 `tm1s.cfg` 檔案中的參數。

如果 TM1 Server 以開啟 **TopLogging** 來啟動，則伺服器會將 Top 日誌程式配置新增至 `tm1s-log.properties` 檔案（若配置尚未在那裡的話）。日誌層次為 `INFO`。特殊的日誌格式由定義的格式參數（必須設為 `TM1Top`）控制。

已新增下列配置資訊：

```
log4j.logger.Top=INFO, S_Top
log4j.appender.S_Top=org.apache.log4j.SharedMemoryAppender
log4j.appender.S_Top.MemorySize=5 MB
log4j.appender.S_Top.MaxFileSize=100 MB
log4j.appender.S_Top.MaxBackupIndex=20
log4j.appender.S_Top.File=tm1top.log
log4j.appender.S_Top.Format=TM1Top
```

在啟用 Top 日誌程式並將配置設定新增至 `tm1s-log.properties` 之後，您可以停用或啟用 Top 日誌程式，而無需重新啟動 TM1 Server。

TM1 REST API 支援

可以使用 TMI REST API 來讀取及修改 Top 日誌程式及其設定：

```
GET /api/v1/ActiveConfiguration/Administration/TopLog
PATCH /api/v1/StaticConfiguration/Administration/TopLog
{
  "ScanFrequency": "P0DT00H00M02S"
}
GET /api/v1/Loggers('Top')
PATCH /api/v1/Loggers('Top')
{
  "Level": "Off"
}
```

如需相關資訊，請參閱 [TopLogSettings](#) 及 [TopScanMode](#)。

日誌範例

```
===== 2019-01-09 22:20:54 GMT          2019-01-09 17:20:54 local  ===== Server:Planning Sample
=====
10744 Th:Pseudo          -          Idle          -          -
-          -          0
22584 Th:DynamicConfig    -          Idle          -          -
-          -          0
676   Admin              :1          Idle          -          -
-          -          0
4920  Sa                  Architect    Idle          -          -
-          -          0
===== 2019-01-09 22:20:56 GMT          2019-01-09 17:20:56 local  ===== Server:Planning Sample
=====
8120  C:SleepEvery10s      -          Run:R          -          Process SyncSleep_10  Prolog
(6)  0
10744 Th:Pseudo          -          Idle          -          -
-          -          0
22584 Th:DynamicConfig    -          Idle          -          -
-          -          0
676   Admin              :1          Run:R          -          POST /api/v1/Cubes('plan_BudgetPlan')/Views('def')/
```

```

tm1.Execute - 1
22620 > Work unit for 676 - - -
- - 0
3284 > Work unit for 676 - - -
- - 0
22376 > Work unit for 676 - - -
- - 0
17568 > Work unit for 676 - - -
- - 0
2940 > Work unit for 676 - - -
- - 0
128 > Work unit for 676 - - -
- - 0
20552 > Work unit for 676 - - -
- - 0
4920 Sa Architect Idle - - -
- 0

```

使用新的 TurboIntegrator 函數在自己的執行緒上執行多個處理程序

您現在可以透過使用新的 RunProcess 函數來平行執行 TurboIntegrator 處理程序，每一個處理程序在其由 TM1 Server 管理的專屬執行緒上執行。此方法可加速資料載入，以及使用 TurboIntegrator 處理程序來劃分工作的其他作業。

您可以使用新的 RunProcess(ProcessName, [ParamName1, ParamValue1, ParamName2, ParamValue2]); 函數，在伺服器內的個別執行緒上平行執行 TurboIntegrator 處理程序。藉由使用 RunProcess 函數，可以避免諸如外部加密認證之類的問題。

如需相關資訊，請參閱 [RunProcess](#)。

為 TM1 Server 中的行為變更做準備

IBM Planning Analytics Local 2.0.7 版及 IBM Planning Analytics 2.0.7 版的雲端版本包括變更 IBM TM1 Server 11.5.0 版中之行為的更新項目。請檢閱此清單來為您的升級做準備。

TM1.Mdx.Interface 日誌程式的預設記載層次

在 IBM Planning Analytics 2.0.7 版或更新版本中，TM1.Mdx.Interface 日誌程式只會在設為 DEBUG 層次時報告語法錯誤。

之前，在 IBM Planning Analytics 2.0.6 版或更早版本中，TM1.Mdx.Interface 日誌程式會在設為 ERROR 層次時報告語法錯誤。但是，當 Planning Analytics for Microsoft Excel 或 Planning Analytics Workspace 在內部產生無效的 MDX 時，tm1server 日誌會快速填滿大量的項目，形式如下：

```

11276 [6b5] ERROR 2017-10-16 13:51:10.237 TM1.Mdx.Interface
Syntax error at or near: 'hildren},{[Entity].[ ]})}', character position 21

```

這些錯誤現在只會在記載層次設為 DEBUG 時出現。如需相關資訊，請參閱 [系統和效能監視 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_systemandperformancemonitoring_n160007.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_systemandperformancemonitoring_n160007.html)。

RulesOverwriteCellsOnLoad 參數的預設值

在 IBM Planning Analytics 2.0.7 版或更新版本中，如果 RulesOverwriteCellsOnLoad 參數未出現在配置檔中，則依預設會假設為 False。這是行為中的變更。

之前，在 IBM Planning Analytics 2.0.6 版或更早版本中，如果此參數未出現在配置檔中，則依預設會假設為 True。

如需相關資訊，請參閱 [RulesOverwriteCellsOnLoad \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_rulesoverwritecellsonload.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_rulesoverwritecellsonload.html)。

搜尋大型交易日誌

在 IBM Planning Analytics 2.0.7 版或更新版本中，如果有太多「無效的」記錄（例如，在交易日誌的一次搜尋中有超過 **500** 筆記錄），則搜尋會停止且會在伺服器日誌中產生錯誤訊息。需要使用者人為介入來清除交易日誌。此變更可防止伺服器長時間搜尋及阻止其他活動。

例如，錯誤訊息包含下列文字：

```
Starts from <file name>, over 500 bad transaction records found, transaction log searching stopped.
```

此錯誤訊息指出搜尋開始的位置。例如，如果使用者從 12 月 1 日到 12 月 12 日搜尋，則伺服器會搜尋多個日誌檔。"Starts from" 指出清理必須從交易日誌中的哪個位置開始。

此項在搜尋大型交易日誌行為中的變更可防止 TM1 Server 產生大型日誌。但是，如果日誌變得太大，則需要使用者人為介入來清除無效的記錄。

進一步瞭解對 TM1 REST API 的更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.7 版及 IBM Planning Analytics 2.0.7 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.5.0 版 TM1 REST API 的下列更新項目。

meta 資料更新

下列實體類型已在 11.5.0 中變更：

- 已新增 GitPlan
- 已新增 GitPullPlan
- 已新增 GitPushPlan

下列複式類型已在 11.5.0 中變更：

- 已新增 Git
- 已新增 GitCommit
- 已新增 GitRemote
- 已新增 TopLogSettings

下列列舉類型已在 11.5.0 中變更：

- 已新增 GitPlanExecutionMode
- 已新增 TopScanMode

下列動作已在 11.5.0 中變更：

- 已新增 GitPullPlan.Execute
- 已新增 GitPushPlan.Execute
- 已新增 GitDeploy
- 已新增 GitInit
- 已新增 GitPull
- 已新增 GitPush
- 已新增 GitStatus
- 已新增 GitUninit

下列內容已在 11.5.0 中變更：

- 已淘汰 Entry 中的內容 ID
- 已新增 Session 中的內容 Active

若要進一步瞭解，請參閱 [11.5.0 中的新增功能](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdL_whats_new.html#restapi_v1_csdL_whats_new_11_5_0) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdL_whats_new.html#restapi_v1_csdL_whats_new_11_5_0)。

隱藏階層的支援

階層 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdL_alltypes.html#restapi_v1_csdL_entitytype_Hierarchy) 實體的 Visible 內容已延伸，以允許用戶端過濾任何階層集合。

例如：

```
GET /api/v1/Dimensions('dim')/Hierarchies?$filter=Visible eq true
```

依預設，Visible 內容由 Visible 維度內容（目前這位於 }DimensionProperties Cube 中，它包括每一個個別的階層）決定。此內容預設為 True。

如果控制 Cube 以名稱 }HierarchyVisibility_{{DIMNAME}}（有兩個維度：}Hierarchies_{{DIMNAME}} 和 }Groups）存在，則此處更具體的值將改寫預設的維度內容（如果將 TRUE 或 FALSE 寫入適當的儲存格時）。與安全類似，如果使用者屬於多個群組，而且其中的任何群組將階層設為可見時，則該階層將為可見。

決定 Visible 內容的值會使用下列邏輯：

- 在此階層之 }HierarchyVisibility_{{DIMNAME}} Cube 的任何位置中是否有 TRUE 的值，或者是否有現行使用者所屬的任何群組？那麼，Visible = true。
- 在此階層之 }HierarchyVisibility_{{DIMNAME}} Cube 的任何位置中是否有 FALSE 的值，或者是否有現行使用者所屬的任何群組？那麼，Visible = false。
- VISIBILITY 維度內容（請注意，這是依照階層決定）的值是否設為 TRUE？那麼，Visible = true。
- VISIBILITY 維度內容的值是否設為 FALSE？那麼，Visible = false。
- 否則，Visible = true。

使用 Git 來源控制以在環境之間部署資料庫資產

作為 TM1 資料庫的管理者，您可以在環境之間（例如，從開發到正式作業）部署資料庫資產，而不停止資料庫，或手動複製和貼上資產。模型的來源規格及其資料庫資產是使用 Git 指令來建立及管理的。您可以在 Git 中查看資料庫資產的結構，並使用 Git 指令輕易地新增及移除您的資產版本。

為什麼這有用？

- 您可以使用易於閱讀的格式來查看資料庫資產。資產可以包括雜項、Cube、維度、處理程序等等。
- 您可以使用 Git 分支來建置不同版本的資料庫資產。
- 您可以控制用於環境的資料庫資產版本。將一個分支用於您的開發環境，將另一個分支用於您的正式作業環境。
- 您可以輕易地查看資料庫資產版本之間的差異。如果您需要的話，甚至可以回復到舊版。
- 您可以使用 Git 指令，將資料庫資產直接部署至您的環境。

註：此功能僅在 Planning Analytics Local 中提供。

若要進一步瞭解，請參閱 [使用 Git 管理 TM1 資料庫資產](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/c_tm1_restapi_model_deployment.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/c_tm1_restapi_model_deployment.html)。

在 TM1 Web 中更快載入 Web 工作表

若要在 TM1 Web 中最佳化 Web 工作表的載入作業，您可以設定新的特性旗標 `OptimizeCssForHiddenContent`。特性旗標可以在 `tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\features.json` 中新增。

當 `OptimizeCssForHiddenContent` 設為 `true` 時，會在 Web 工作表載入期間排除來自隱藏內容（工作表、列、直欄、儲存格或控制項）的 CSS 樣式資訊。

`OptimizeCssForHiddenContent` 依預設會設為 `false`。

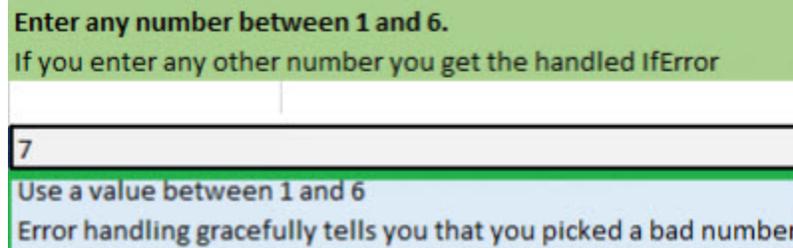
範例

```
{
  "NestedDbsEvaluation": false,
  "NewIrrAlgorithm": false,
  "OptimizeCssForHiddenContent": true
}
```

使用 TM1 Web 中的 IFERROR Excel 函數

IBM Planning Analytics TM1 Web 現在支援在 Web 工作表中使用 IFERROR 函數。

IFERROR 函數可在偵測到錯誤時以公式捕捉到錯誤並傳回替代的結果（例如文字）。



利用 TM1 Web Web 工作表中改良的儲存格格式化的優點

TM1 Web Web 工作表中的貨幣、分數、電話號碼和社會安全號碼的儲存格格式化已改進。

已對 Web 工作表中的儲存格格式化進行了下列的變更：

- 對於超過 15 位數的數字，Web 工作表中的儲存格會將數字四捨五入到前 15 位數。例如，"123456789123456992.00" 會顯示為 "123456789123457000.00"。在 Excel 中，只會儲存前 15 位數，而其餘的位數會由零取代。例如，"123456789123456992.00" 會顯示為 "123456789123456000.00"。
- 貨幣在 \$ 符號之後不會顯示空格。負數貨幣在錢幣符號之後也不會顯示空格。例如，"\$99.00" 和 "-\$999.00"。
- 分數會進行格式化，以分數格式 "# ??/??" 顯示（在整數與分數之間有一個空格）。當數字是整數時，儲存格會格式化為在該整數之後沒有空格。
- 電話號碼會格式化為 "(nnn) nnn-nnnn"，如同在 Excel 中一樣。
- 社會安全號碼會格式化為具有前 9 位數。前 9 位數後面的任何數字都會被截斷。例如，"1849348202" 會顯示為 "184-93-4820"，最後一個位數 "2" 會被截斷。此格式化與在 Excel 中是不同的。對於超過 9 位數的數字，Excel 會將格式新增到最後 9 位數，而開頭的其他位數不會變更。例如，在 Excel 中，"1849348202" 會顯示為 "1849-34-8202"。

TM1 Web 2.0.6 版或更早版本

123456789123456992.00
-99.00
\$ 99.00
-\$ 999.00
7/16/2038
Friday, April 03, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
5.085959855E9
1849-34-8202

TM1 Web 2.0.7 版或更新版本

123456789123457000.00
-99.00
\$99.00
-\$999.00
7/16/2038
Friday, April 03, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
(508) 595-9855
184-93-4820

Excel 中的儲存格格式化

123456789123456000.00
-99.00
\$99.00
-\$999.00
7/16/2038
Friday, April 3, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
(508) 595-9855
1849-34-8202

依預設，會在具有特性旗標 `NewDataFormatter` 的 TM1 Web Web 工作表中啟用此儲存格格式化。特性旗標可以在 `tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\features.json` 中設定。

範例

```
{
  "NestedDbsEvaluation": false,
  "NewIrrAlgorithm": false,
  "NewDataFormatter": true
}
```

查看更新的 TM1 Web 配置預設值

下列 TM1 Web 配置參數具有新的預設值。這些設定是之前的建議項目。對於新的 TM1 Web 安裝，它們現在是 `tm1web_config.xml` 檔案中的預設值。

註：Planning Analytics 雲端版的部分預設配置參數值與 Planning Analytics Local 中的參數值不同。

ExportCellsThreshold

指定 Web 工作表或 Cube 視圖的匯出可以包含的儲存格數上限。
預設值從空白變更為 1000000。

MaximumConcurrentExports

指定可從 TM1 Web 中執行的並行匯出上限數。
Planning Analytics 雲端版中的預設值設為 3。此預設值未變更。
Planning Analytics Local 中的預設值從 5 變更為 4。

MaximumSheetsForExport

指定允許匯出的工作表上限數。
預設值從 100 變更為 50。

WorkbookMaxCellCount

可將活頁簿的儲存格計數上限指定為不帶千位分隔字元的數字。
預設值從 -1 變更為 500000。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

檢閱淘汰通知

下列工具及元件已在 IBM Planning Analytics 2.0.7 版中淘汰或已排定進行淘汰。在 [IBM Planning Analytics 的淘汰通知](#) 中，檢閱 IBM Planning Analytics 2.0.7 版的淘汰詳細資料。

- **TM1 Web Web 工作表中的關聯式資料來源**（僅限本機版）
Planning Analytics 2.0.7 版是 TM1 Web Web 工作表中含關聯式資料來源支援的最後一個發行版。
- **IBM TM1 Package Connector**（僅限本機版）

Planning Analytics 2.0.7 版是 TM1 Package Connector 的最後一個發行版。

· **進階規則編輯器（僅限 TM1 Architect 和 TM1 Perspectives）**

從 Planning Analytics 2.0.7 開始，會忽略 tm1p.ini 檔案中的 **AdvancedRulesEditor** 參數。「進階規則編輯器」不會在 TM1 Architect 和 TM1 Perspectives 中啟動，只會啟動基本規則編輯器。

· **IBM TM1 Operations Console**

IBM TM1 Operations Console 已排定進行淘汰。您可以使用 IBM Planning Analytics Administration 來監視 IBM Planning Analytics 及 IBM Planning Analytics Local 中的資料庫。

若要進一步瞭解，請參閱監視及管理資料庫 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_administer_servers.html)。

· **IBM Cognos Performance Management Hub**

IBM Cognos Performance Management Hub (PMHub) 已排定進行淘汰。

在 Planning Analytics 2.0.7 版中，下列特性因安全漏洞已在 PMHub 中停用：

- 監視清單 (com.ibm.ba.pm.service.watchlist)
- 非同步工作 API (com.ibm.ba.pm.service.queue)
- 對 PMHub 的 Pmpsvc 透過支援 (com.ibm.ba.pm.pmpsvc)
- 對舊 PMHub TM1 v1 要求的支援 (com.ibm.ba.pm.bridge)

如果您目前使用這些特性，則可以選擇維護與 Planning Analytics 2.0.6 版一起安裝的 TM1 Server（必要時由防火牆圍起來），以及變更使用這些特性的任何系統來參照此伺服器。

· **IBM TM1 Top 公用程式**

TM1 Top 公用程式已排定進行淘汰。

Planning Analytics 2.0.6 - 2018 年 10 月 11 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版及 IBM Planning Analytics 2.0.6 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.4.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

升級為 Java 8 並移除 Java 7

📍 Planning Analytics Local 已升級為 Java™ 8.0.5.20。

重要：您必須先停止所有相關的 IBM Cognos TM1 及 IBM Planning Analytics 服務，才能升級為 Planning Analytics 2.0.6 版。

在 Windows 上，如果安裝作業偵測到現有的 JRE 7，則會在安裝期間安裝新的 JRE 8，而且 JRE 7 cacerts 檔會複製到 Java80\jre\lib\security 位置。如果您有現有的 Java80 資料夾，則 cacerts 檔不會被複製過去。會移除現有的 Java70 資料夾。在 Linux® 上，您必須安裝 Java 8.0.5.20。

註：隨著在 Planning Analytics 2.0.6 版中升級為 Java 8，一些工具（例如 IBM Key Management 工具 (ikeyman.exe)）現在位於 Planning Analytics 安裝的 <PA_install_directory>\jre\bin 目錄中，或位於 IBM JRE 安裝（若使用 Linux）中。

如需相關資訊，請參閱從 Planning Analytics 2.0.0 版中升級 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/t_tm1_inst_upgrade_200.html)。

不再支援 ThirdPartyCertificateTool

📍 在 2.0.6 以上版本中不受支援 ThirdPartyCertificateTool 需要 Java 7 且在 Planning Analytics 2.0.6 版或更新版本中不受支援。

用來從維度或階層中刪除葉元素的新 TurboIntegrator 函數

您可以使用 TurboIntegrator 函數，透過使用元素子集從維度或階層中刪除葉元素，以獲得更高的效能。

DimensionDeleteElements(dimension, subset)

子集提供要從指示的維度中刪除的元素清單。子集通常是暫時的。

HierarchyDeleteElements(dimension, hierarchy, subset)

如果您使用 HierarchyDeleteElements，而且指示的階層是「葉」階層，則子集應列出應刪除的那些葉項目，而且它們會完全從維度中移除。

用來為 TM1 Web 配置階段作業逾時值的新參數

📍 在 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 中，在 tm1web_config.xml 檔中有一個名為 HttpSessionTimeout 的新參數。此參數可以為 TM1 Web 定義 HTTP 階段作業的階段作業逾時值（分鐘）。

如果未指定 HttpSessionTimeout 參數（遺漏或空白），則該值小於 1 或不是數值，會使用在 web.xml 檔中所定義的預設值 session-timeout。

重要：從 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版開始，您不得在 web.xml 檔中變更 session-timeout 值。

如需相關資訊，請參閱設定 TM1 Web 階段作業逾時值 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ug.2.0.0.doc/t_paw_troubleshooting_web_timeout.html)。

記住：在 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版中，您安裝了新版本的 tm1web_config.xml 檔（名為 tm1web_config.xml.new），且保留了現有的 tm1web_config.xml 檔。若要利用適用於此版本的修正程式，您必須將 tm1web_config.xml.new 檔重新命名為 tm1web_config.xml，而且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。

TM1 REST API 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版及 IBM Planning Analytics 2.0.6 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.4.0 版 TM1 REST API 的下列更新項目。

meta 資料更新

下列函數已在 11.4.0 中引入：

- [Cube.DimensionsStorageOrder](#)
- [GetOIDCKeys](#)

下列動作已在 11.4.0 中引入：

- [Cube.ReorderDimensions](#)
- [RemoveOIDCKeyFromCache](#)

若要進一步瞭解，請參閱 [11.4.0 中的新增功能](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdl.html#restapi_v1_csdl_whats_new_11_4_0) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdl.html#restapi_v1_csdl_whats_new_11_4_0)。

Planning Analytics 2.0.5 - 2018 年 6 月 25 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版及 IBM Planning Analytics 2.0.5 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.3.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

本端安裝與配置更新

🏠 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版包括下列的安裝與配置更新項目。

Planning Analytics Administration 代理程式 安裝

Planning Analytics Workspace 本機版 中的下列特性需要 Planning Analytics Administration 代理程式：

- [使用拖放來新增維度成員和屬性](#)
- [使用拖放來將資料匯入 Cube](#)

如需相關資訊，請參閱 [Planning Analytics Administration 代理程式安裝](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_install_paa.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_install_paa.html)。

不支援 32 位元版本的 Planning Analytics 不再可用

Planning Analytics Local 2.0.5 版不包括 32 位元版本的安裝程式。如需相關資訊，請參閱 <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg22013654>。

TM1 Server 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版及 IBM Planning Analytics 2.0.5 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.3.0 版的下列特性。

STR 函數行為的變更

STR 函數的行為已更新。根據您從中升級的 IBM Planning Analytics 版本，這可能會導致使用上的行為變更。

如需相關資訊，請參閱 [STR](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ref.2.0.0.doc/r_tm1_ref_str.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ref.2.0.0.doc/r_tm1_ref_str.html)。

TI 處理程序回復行為中的變更

現在發生主要錯誤的 TurboIntegrator 處理程序會回復，而不是確定任何變更。

這項行為的變更只會影響主要錯誤。整個 TurboIntegrator 處理程序是單一的原子交易。不是整個處理程序成功且已確定，就是整個處理程序失敗並回復。例如，像資料來源無法開啟或嘗試寫入不存在的 Cube 的錯誤是主要的錯誤，現在會觸發回復。

不會變更次要錯誤的處理。例如，像資料來源中有格式錯誤的輸入行的錯誤會記載次要的錯誤並繼續執行下一個資料來源記錄。

個別 Cube 的多執行緒載入

您可以啟用個別 Cube 的多執行緒載入，這會提供比 MaximumCubeLoadThreads 設定所啟用的方法更好的速度。下列 tm1s.cfg 設定可用來啟用及配置此特性：

- MTCubeLoad
- MTCubeLoad.MinFileSize
- MTCubeLoad.UseBookmarkFiles
- MTCubeLoad.Weight
- IndexStoreDirectory
- PreallocatedMemory.BeforeLoad
- PreallocatedMemory.Size
- PreallocatedMemory.ThreadNumber

使用 MTCubeLoad 還可以消除變更饋送器產生順序的風險。啟用 MTCubeLoad 時，會忽略 MaximumCubeLoadThreads 配置選項。

TM1 Server 管理者可使用新的 tm1s.cfg 設定 (PreallocatedMemory.Size、PreallocatedMemory.ThreadNumber 及 PreallocatedMemory.BeforeLoad) 來配置預先配置記憶體，並最佳化擴增及效能結果。

已新增下列日誌程式：

log4j.logger.TM1.Server.Loading=DEBUG

可讓您擷取 TM1 Server 載入階段的個別時機：DeSerializeDimensions、DeSerializeAttributeCubes、DeSerializeRegularCubes、GenerateServerSecurity。

log4j.logger.TM1.Cube.Loading=DEBUG

針對 .cube 及 .feeder 檔案分別擷取 Cube 載入時間。

如需相關資訊，請參閱 [MTCubeLoad \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_inst_mtcubeload.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_tm1_inst_mtcubeload.html)。

新作業管理者

IBM Planning Analytics 具有新的系統使用者群組 OperationsAdmin (其唯一用途是執行維護及作業工作)。此群組的成員看不到任何 TM1 meta 資料，也看不到任何 Cube 或任何其他資料。但是，此群組的成員可以執行諸如解除鎖定使用者、切斷使用者連線及取消執行緒等作業。

如需相關資訊，請參閱 [管理群組和權限 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_understandingadministrativegroupsandauthority_n1701b8.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_understandingadministrativegroupsandauthority_n1701b8.html)。

在 MDX 中依名稱參照公用子集

您可以使用 [TM1SubsetToSet \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ref.2.0.0.doc/r_tm1_ref_tm1subsetto.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ref.2.0.0.doc/r_tm1_ref_tm1subsetto.html) 函數來傳回公用 TM1 子集的成員。如果專用和公用子集名稱相同，請以 public 輸入選用的 scope 參數，以傳回公用 TM1 子集的成員。如果未指定 scope 參數，則伺服器會先搜尋專用子集。

TM1 REST API 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版及 IBM Planning Analytics 2.0.5 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.3.0 版 TM1 REST API 的下列更新項目。

分批處理要求功能

若要執行作為自主要求的一組儲存格更新項目，每一個都可以個別成功或失敗，則您可以在一個要求中分批處理多個要求。

OData 4.0 版型 REST API 的 11.3.0 版會局部實作 JSON 格式型 \$batch 實作，如 [OData 委員會規格 1 的第 19 章：分批處理要求及回應 \(http://docs.oasis-open.org/odata/odata-json-format/v4.01/odata-json-format-v4.01.pdf\)](http://docs.oasis-open.org/odata/odata-json-format/v4.01/odata-json-format-v4.01.pdf) 中所指定。

若要進一步瞭解，請參閱 [批次選項 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/dg_tm1_odata_additional_ops.html#dg_tm1_odata_batch_query_update_options\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/dg_tm1_odata_additional_ops.html#dg_tm1_odata_batch_query_update_options)。

meta 資料更新

下列類型已在 11.3.0 中引入：

- ErrorLogFile
- ProcessExecuteResult
- ProcessExecuteStatusCode

下列實體類型已在 11.3.0 中淘汰：

- ProcessErrorLog

下列函數及動作已在 11.3.0 中引入：

- TailMessageLog
- TailTransactionLog
- ExecuteProcessWithReturn
- Process.ExecuteWithReturn

下列動作已在 11.3.0 中淘汰：

- Process.Execute
- ExecuteProcess

若要進一步瞭解，請參閱 11.3.0 中的新增功能 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdl.html#restapi_v1_csdl_whats_new_11_3_0)。

文件更新

TM1 REST API 文件已更新，包括資料傳播的相關資訊。若要進一步瞭解，請參閱 [使用 TM1 REST API 進行資料傳播](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/c_spreading_rest_api.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/c_spreading_rest_api.html)。

TM1 Web 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版及 IBM Planning Analytics 2.0.5 版的僅限雲端版本包括下列的 TM1 Web 特性。

web.xml 檔案的變更

如果您要使用 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版的這個安裝來升級 IBM Planning Analytics TM1 Web，您可以安裝新版本的 web.xml 檔（稱為 web.xml.new），並保留您現有的 web.xml 檔。

若要利用適用於此版本的修正式式，您必須使用 web.xml.new 檔案，而且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。尤其是，要還原您的 **session-timeout** 值。

1. 備份 <PA_installation_location>/webapps/tm1web/WEB-INF 中的現有 web.xml 檔案。例如，將 web.xml 重新命名為 web.xml.old。此步驟會備份您的現行設定。
2. 將 web.xml.new 重新命名為 web.xml。此步驟會使用隨 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版提供的新版本 web.xml。
3. 將 web.xml 中 **session-timeout** 的項目取代為 web.xml.old 中的項目。此步驟會還原您之前對此內容所做的任何變更。

例如：

```
<session-config>
  <session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

匯出為 PDF

將 Web 工作表匯出為 PDF 會使用列印區資訊。如果您在工作表中定義列印區，則只會將該區域中的資料匯出為 PDF。此行為與從 Excel 列印相同。

Cognos Insight 更新

🏠 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版包含 Cognos Insight 的更新項目。

已淘汰 Cognos Insight - Distributed 模式

與 TM1 Applications 搭配使用時，IBM Planning Analytics 2.0.5 版是 Cognos Insight - Distributed 模式的最後一個發行版。會繼續支援 Connected 模式下的 Cognos Insight 及 TM1 Application Web。

此變更不會影響用戶端的功能，但離線工作除外。如果離線工作功能是一項重要的功能，IBM 會建議使用 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel。

Planning Analytics 2.0.4 - 2018 年 2 月 16 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版及 IBM Planning Analytics 2.0.4 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.2.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

本端安裝與配置更新

🏠 IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版包括下列的安裝與配置更新項目。

已淘汰 32 位元版本的 TM1 Server 用戶端安裝

Planning Analytics Local 2.0.4 版是 32 位元版本之 TM1 Server 用戶端安裝程式的最後一個發行版。

如需相關資訊，請參閱 <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg22013654>。

TM1 Server 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版及 IBM Planning Analytics 2.0.4 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.2.0 版的下列特性。

存放時加密

TM1 Server 使用兩層的金鑰管理系統來對伺服器資料進行加密與解密。TM1 API 可啟用及停用資料加密。藉由 TM1 Server 指令行公用程式，您可以執行主金鑰輪換作業來增加安全性。若需要，您可以使用 TM1Crypt 公用程式來還原檔案。如需相關資訊，請參閱《*Planning Analytics 安裝與配置*》文件中的 [TM1 Server 資料加密](#)。

註：不支援對 IBM Planning Analytics 雲端版進行加密。只為 Planning Analytics Local 客戶提供加密。使用抄寫和同步的 TM1 Server 上不支援加密。二進位大型物件會從存放時由加密所加密的伺服器構件中排除。

伺服器穩定性及改良的伺服器關機

TM1 Server 會執行下列作業以安全地關閉伺服器：

1. 終止所有大量產生的外部處理程序。
2. 取消所有執行中的執行緒（與登入的管理者相同，並取消所有執行中的執行緒）。
3. 收集並產生關閉處理程序的資訊及計量資料。
4. 將資料傳送至事件日誌和伺服器日誌。

您可以使用 IBM Planning Analytics Administration 來[啟動和停止資料庫](#)。

對 TM1 Server 中饋送器耗用的記憶體報告的變更

TM1 Server 現在只會報告饋送器所耗用的記憶體一次。如果未對規則或 Cube 資料進行任何變更，則記憶體消耗量代表在伺服器順利啟動之後所記錄的靜態值。如果在伺服器執行期間對規則、饋送器或 Cube 資料進行變更，則下次啟動伺服器時會更新 }StatsByCube 控制 Cube 中的「用於饋送器的記憶體」值。

註：記憶體統計資料在啟動時是精確的。若未重新啟動伺服器，則您無法變更饋送器及查看所產生的記憶體設定檔類型。

如需相關資訊，請參閱效能監視控制 Cube (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_performancemonitoringcontrolcubes_n608ec.html)。

選擇性地啟用多執行緒查詢處理

依預設，tm1s.cfg 檔中的 MTQQuery 參數現在已設為 True。您可以使用新的 TI 函數 EnableMTQQuery()，以在計算要在 TI 處理程序中使用的視圖時選擇性地啟用或停用多執行緒的查詢處理。

用於「視圖」、「子集」及「TI 處理程序」的可本地化屬性的 TM1 支援

TM1 Server 支援可本地化屬性。您可以為「維度」、「元素」及 Cube 的屬性提供本地化值。TM1 Server 會根據使用者提供的語言環境或偏好的語言環境設定，自動傳回屬性的正確值。您不需要為每一種語言建立別名屬性或文字屬性。

在此版的 TM1 Server 中，「視圖」、「TI 處理程序」及「子集」物件也可以有可本地化的屬性。如需相關資訊，請參閱屬性和本地化。

沙盤推演比較

若要啟用沙盤推演比較，您可以在 tm1s.cfg 檔中設定 EnableSandboxDimension 參數。

如需相關資訊，請參閱 [EnableSandboxDimension](#)。

REST API 更新

已對 TM1 REST API 進行下列變更：

- 您可以使用 REST API 動作 [ExecuteCubeDrillthrough](#) 和 [ExecuteRelationalDrillthrough](#) 來預覽資料來源。如需相關資訊，請參閱預覽資料來源。
- 您可以使用連結至項目實體的 Copy 和 Move 動作，來重新命名或複製 TM1 Server 中的資料夾。Copy 會在目標目的地中建立具有不同名稱的項目，並讓來源項目維持相同。Move 會在目標目的地中建立具有不同名稱的項目，並移除來源項目。您可以指定所建立的項目應是公用或專用。如果未指定目標資料夾，則會使用來源的上層資料夾。如果未指定目標名稱，則會使用來源的名稱。
- 您可以透過提供別名或不變名稱來擷取元素：OData 相容的 REST API 需要應用程式在要求維度元素時知道索引鍵的類型。提供的索引鍵可以是不變名稱或別名。但是，如果類型不明（亦即，可能是不變名稱或別名），則應用程式無法判斷要使用哪一個。如需相關資訊，請參閱 [透過提供別名或不變名稱來擷取元素](#)。
- 現在，您可以對子集元素集合的參照執行 PUT，以更新集合。您可以對集合的參照執行 DELETE 以清空集合。\$filter 查詢選項可用來指定要移除的元素。如需相關資訊，請參閱 [更新靜態集中的所有元素](#)。

若要進一步瞭解，請參閱 11.2.0 中的新增功能 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_rest_api.2.0.0.doc/r_restapi_v1_csdl.html#restapi_v1_csdl_whats_new_11_2_0)。

TM1 Performance Modeler 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版及 IBM Planning Analytics 2.0.4 版的雲端版本包括 IBM Cognos TM1 Performance Modeler 的更新項目。

在 IBM Planning Analytics 2.0.4 版中，TM1 Performance Modeler 會在沒有主控台視窗的情況下啟動為 Java 應用程式。

如果您嘗試在「作業管理程式」中尋找 TM1 Performance Modeler 處理程序，則必須尋找 `javaw.exe`。之前，此處理程序在「作業管理程式」中顯示為 `PerformanceModeler.exe`。

當 TM1 Performance Modeler 啟動時，工作列中的圖示可能會顯示為 。

Cognos Insight 更新

 IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版包含 Cognos Insight 的新增特性。

下列為 IBM Planning Analytics Local 2.0.4 版中所引入的特性。如需相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 *Cognos Insight* 文件。

自動加總

對於網格中具有數值的任何小組件，您可以強調顯示儲存格，並將其總和與平均值顯示在小組件的左下角，並顯示所選取的儲存格數。

1. 若要啟用任何小組件的這項特性，請從小組件左上方的下拉功能表中，選取**顯示自動加總**。
2. 按一下網格以關閉功能表。
3. 強調顯示任何範圍的數值儲存格。對於斷線的儲存格，請使用 `Ctrl+` 按一下來選取多個儲存格。

如果您選取任何包含字串的儲存格，則這些儲存格不會包括在選定儲存格的計數中。

如果您選取的儲存格都不包含數值資料，則平均值會顯示 NaN（不是數字）。

環境定義相關的動作按鈕

您可以將可與 TM1 資料同步的參數新增至執行 TurboIntegrator (TI) 處理程序的動作按鈕。當 TI 處理程序執行時，參數會動態取代為指定維度的目前選取成員的名稱。

如需相關資訊，請參閱[新增執行 Script 的動作按鈕](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.dsk_ug.2.0.0.doc/t_dsk_work_script.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.dsk_ug.2.0.0.doc/t_dsk_work_script.html)。

啟動的變更

在 IBM Planning Analytics 2.0.4 中，Cognos Insight 會在沒有主控台視窗的情況下啟動為 Java 應用程式。

如果您嘗試在「作業管理程式」中尋找 Cognos Insight 處理程序，則必須尋找 `javaw.exe`。之前，此處理程序在「作業管理程式」中顯示為 `CognosInsight.exe`。

當 Cognos 啟動時，工作列中的圖示可能會顯示為 。

淘汰 Cognos Insight - Distributed 模式

從 IBM Planning Analytics 2.0.4 版開始，IBM 宣布與 TM1 Applications 搭配使用時棄用 Cognos Insight - Distributed 模式的目的。會繼續支援 Connected 模式下的 Cognos Insight 及 TM1 Application Web。

此變更不會影響用戶端的功能，但離線工作除外。如果離線工作功能是一項重要的功能，IBM 會建議使用 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel。

Planning Analytics 2.0.3 - 2017 年 9 月 19 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版及 IBM Planning Analytics 2.0.3 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.1.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

本端安裝與配置更新

🏠 IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版包括下列的安裝與配置更新項目。

在 IBM POWER8 Little Endian (LE) 上對 TM1 Server 的支援

您現在可以在 POWER8 LE 硬體上將 IBM TM1 Server 安裝於 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server 7.1 作業系統中。IBM Planning Analytics 2.0.3 版 POWER8 LE 安裝套件 僅提供 TM1 Server。此套件不包含任何應用程式或其他元件。

註：

- 您不能將 IBM Cognos Configuration 工具與此版本的 TM1 Server 搭配使用。您必須使用所提供的 Script 來啟動和停止 TM1 Server。如需相關資訊，請參閱在 [UNIX 或 Linux 上使用 Script 啟動 TM1 Server](#)。
- 本安裝作業會使用 cogstartup.xml 檔中的 TM1 Server 配置參數子集。如需相關資訊，請參閱 [tm1s.cfg 配置檔](#)。

如需相關資訊，請參閱在 [UNIX 或 Linux 上安裝 IBM TM1 Server](#)。如需受支援作業系統的相關資訊，請使用 [Software Product Compatibility Reports](#) 來建立 IBM Planning Analytics Local 的報告。

不支援 AIX for Planning Analytics Local 2.0.3 版

重要：

Planning Analytics Local 2.0.2 版是 AIX® 支援的最後一個發行版。

Planning Analytics Local 2.0.3 版在 AIX 上不受支援。

適用於安裝在 UNIX 或 Linux 上的 TM1 Server 的新執行時期 C/C++ 程式庫

若要在 Red Hat Enterprise Linux 上執行 TM1 Server，則必須先安裝執行時期 C/C++ 程式庫，才能安裝 Planning Analytics Local 2.0.3 版。您可以使用 [Software Product Compatibility Reports 工具 \(https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/index.html\)](https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/index.html) 來建立詳細的系統需求報告。

已淘汰 32 位元版本的 TM1 Server

不再有 TM1 Server 的 32 位元安裝程式。適於 Windows 32 位元的 Planning Analytics Local 只可用來安裝 TM1 元件。

TM1 Server 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版及 IBM Planning Analytics 2.0.3 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.1.0.0 版的下列特性。

更新 TM1Crypt 公用程式

已更新 TM1Crypt 公用程式。如需相關資訊，請參閱執行 [TM1Crypt 公用程式](#)。

使用多個階層加強模型的 Cube 規則區域定義支援

截至 IBM TM1 Server 11.1.0.0 版，已變更 Cube 規則。您可以使用單一規則陳述式來涵蓋同一維度跨多個階層的一組同名合併元素。透過此方式，您可以更靈活地使用階層。

如需相關資訊，請參閱 [使用 Or 運算子跨階層指定 Cube 規則](#)。

變更 FileRetry.FileSpec 參數的預設行為

截至 IBM TM1 Server 11.1.0.0 版，若未在 tms1.cfg 檔中指定 FileRetry.FileSpec 參數（預設），則重試邏輯只會套用至日誌目錄中的所有檔案。

如需相關資訊，請參閱 [FileRetry.FileSpec](#)。

新增 tm1s.cfg 參數 ODBCTimeoutInSeconds

ODBCTimeoutInSeconds 參數可指定使用 SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 和 SQL_ATTR_CONNECTION_TIMEOUT 連線屬性傳送至 ODBC 驅動程式的逾時值。

如需相關資訊，請參閱 [ODBCTimeoutInSeconds](#)。

新增 tm1s.cfg 參數 SQLRowsetSize

SQLRowsetSize 參數可指定每個 ODBC 要求所要擷取的最大列數。

如需相關資訊，請參閱 [SQLRowsetSize](#)。

新增引入的日誌程式

TM1 Server 使用監視碼來產生推送到 ops.logger 的日誌訊息。推送到此日誌程式的緊急事件包括下列項目：

- 執行緒及其狀態
- 感興趣的執行緒狀態
- 高度競用
- 儲存區記憶體大小
- 雜項失敗

若要進一步瞭解，請參閱 [記載必要伺服器資訊及設定資料庫配置參數](#)。

更新 TM1 REST API

IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版的 TM1 REST API 綱目中已新增或變更一些類型、動作及函數。這些包括 TM1 Server 11.1.0.0 版的下列特性：

- 鎖定及解除鎖定 Cube 或維度。
- 規則追蹤（包括追蹤單一儲存格的計算）。結果會包含計算的任何元件。
- 能夠在 Session 上設定 Context，以更適當地識別階段作業及其關聯的執行緒。用戶端或使用者可設定環境定義，而環境定義會反過來容許此資訊的使用者知道用戶端或使用者是誰。
- 在 Document、ExternalDatabaseSettings 及 Session 實體中新增內容。

如需相關資訊，請參閱《*TM1 REST API*》文件中的 [版本注意事項](#)。

TM1 Web 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版及 IBM Planning Analytics 2.0.3 版的僅限雲端版本包括下列的 TM1 Web 特性。

在 TM1 Web 中顯示現行 TM1 資料庫標籤

TM1DatabaseLabel 參數可在橫幅中使用者名稱旁邊顯示 TM1 資料庫標籤。如需相關資訊，請參閱 [TM1DatabaseLabel 參數](#) 及 [TM1 Web 配置參數](#)。

指定活頁簿的儲存格計數上限

WorkbookMaxCellCount 參數可將活頁簿的儲存格計數上限指定為不帶千位分隔字元的數字。您可以使用 WorkbookMaxCellCount 來避免開啟具有許多儲存格的活頁簿時發生問題。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

限制可從 Web 工作表中匯出的儲存格數

ExportCellsThreshold 參數可指定 Web 工作表或 Cube 視圖的匯出可以包含的儲存格數上限。如果選取的儲存格數超過臨界值，則會顯示一則警告訊息，而且不會啟動匯出。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

隱藏 Cube Viewer 中的維度

CubeViewerHiddenDimensionsEnabled 參數可容許您在 TM1 Web Cube Viewer 中隱藏維度。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

瀑布圖支援

TM1 Web 支援在 Web 工作表中使用 Excel 型的瀑布圖。這些圖表已在 Microsoft Excel 2016 中發佈。

Planning Analytics 2.0.2 - 2017 年 6 月 1 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.2 版及 IBM Planning Analytics 2.0.2 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.0.2 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

TM1 Server 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.2 版及 IBM Planning Analytics 2.0.2 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.0.2 版的下列特性。

依預設已啟用 HTTP 支援

在先前版本中 **HTTPPortNumber** tm1s.cfg 參數為選用項目。若要支援使用 API 的 REST API 特性及應用程式，則必須指定此選項。如果未在 tm1s.cfg 檔案中定義 **HTTPPortNumber**，則會自動指派埠號 "5001"。

依預設已啟用 MDXSelectCalculatedMemberInputs

MDXSelectCalculatedMemberInputs tm1s.cfg 參數已不再是選用項目。依預設現在已啟用此 tm1s.cfg 參數。

新的配置參數用於防止 TM1 Server 自動關機

您可以在網路問題封鎖對交易日誌進行存取時防止 TM1 Server 自動關機。透過使用下列這三個新的 tm1s.cfg 參數來啟用此特性：**FileRetry.FileSpec**、**FileRetry.Count** 及 **FileRetry.Delay**。

Planning Analytics 2.0.1 - 2017 年 2 月 7 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.1 版及 IBM Planning Analytics 2.0.1 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.0.1 版的修正程式。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

Planning Analytics 2.0.0 - 2016 年 12 月 16 日

IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版及 IBM Planning Analytics 2.0.0 版的雲端版本包括 IBM TM1 Server 11.0.0 版的更新項目及新增特性。

註：每一個 IBM Planning Analytics 版本的更新都是累加的。如果您要升級 IBM Planning Analytics，請檢閱自安裝版本以來的所有更新，以規劃升級及應用程式部署。

本端安裝與配置更新

🏠 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版 包括下列的安裝與配置更新項目。

WebSphere Liberty Profile 是預設的應用程式伺服器

IBM Planning Analytics 會將 WebSphere® Liberty Profile 安裝為預設的應用程式伺服器。Apache Tomcat 不再像以前一樣安裝作為 IBM TM1 Server 的預設應用程式伺服器。

註：在 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版中，Performance Manager Hub 只能部署到另一個 WebSphere Liberty Profile 伺服器；不支援 WebSphere 的其他版本。

WebSphere Liberty Profile 使用與用於 Apache Tomcat 伺服器相同的預設埠號。例如，預設埠號 9300 也用於 WebSphere Liberty Profile。

變更 TM1 Server 安裝精靈中的可選元件

在 TM1 Server 安裝精靈中，包含可選元件的層級已重新命名。

- TM1 Application Tier 已重新命名為 TM1 Data Tier。
- Web Application Tier 已重新命名為 TM1 Web Tier。
- TM1 Client Tier 與 Developer Tier 已合併，形成新命名的 TM1 Rich Tier。
- 「範例」元件已移至 TM1 Data Tier 之下。

TM1 Server 更新

IBM Planning Analytics 2.0.0 版包括在 IBM TM1 Server 11.0.0.0 版中所引入的所有特性。

下列為 IBM TM1 Server 11.0.0.0 版中所引入的特性。如需這些特性的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的《*TM1 for Developers, TM1 Reference, and TM1 REST API*》文件。

階層

現在，您可以在維度內建立多個階層。此功能是透過 TM1 REST API、TurboIntegrator 處理程序及 Planning Analytics Workspace 建模來取得支援。此增強功能提供下列好處：

- 更有效率的 Cube 設計
- 更快速的 Cube 處理
- 屬性分析
- 結構化的維度
- 動態分析
- 重新組織實務規劃
- Planning Analytics Workspace 整合與建模功能

新的控制維度

已新增下列控制維度：

- `}Subsets_DimensionName` 維度用來追蹤每一個維度中的子集。此維度中的每一個元素代表一個子集。
- `}Views_CubeName` 維度用來追蹤每一個 Cube 中的視圖。此維度中的每一個元素代表一個視圖。

多執行緒饋送器

多執行緒饋送器藉由使用可用的 CPU 核心數，來改善大量饋送器建構及 Cube 饋送器更新的效能。已新增三個 `tm1s.cfg` 設定 (**MTFeeders**、**MTFeeders.AtStartup** 及 **MTFeeders.AtomicWeight**) 來啟用及配置此特性。如需相關資訊，請參閱《*TM1 Rules*》文件中的多執行緒饋送器。

作為 TI 資料來源的 MDX 視圖

之前，可以使用 MDX 表示式來建立及儲存視圖。在此版本中，MDX 型的視圖現在可用作為 TurboIntegrator 資料來源。

Microsoft Windows 上多核心的支援

TM1 Server 多執行緒查詢不再受限於 64 顆 CPU 核心。超出 64 顆處理器的 Microsoft Windows 平台可以充分利用此特性及其效能優勢。

已淘汰 IPAddress tm1s.cfg 參數已淘汰

IPAddress tm1s.cfg 參數已作廢，且已使用 **IPAddressV4** 及 **IPAddressV6** 取代。您可以使用這些參數，來指定是透過公用配接卡還是專用配接卡來遞送 TM1 Client 要求。預設行為會使用公用 IP 配接卡，而這需要修改防火牆設定檔。

新的 TurboIntegrator 交易式回復函數

已新增以下四個新的 TurboIntegrator 函數來協助管理雜項：**ChoreRollback**、**ProcessExitByChoreRollback**、**ProcessRollback** 及 **ProcessExitByProcessRollback**。如需相關資訊，請參閱《*TM1 Reference*》文件。

新的 TM1 REST API

IBM TM1 Server 11.0.0.0 版的 TM1 REST API 中已新增或變更一些類型、動作及函數。這些包括對 TurboIntegrator 除錯環境定義提供支援。

如需相關資訊，請參閱《*TM1 REST API*》文件中的 [meta](#) 資料。

TurboIntegrator 除錯器工具

您可以存取 IBM developerWorks 上的「TurboIntegrator 除錯器」工具。此工具提供一個使用者介面，在其中您可以設定斷點，並逐步執行 TurboIntegrator 處理程序，以識別 TurboIntegrator Script 中可能存在的問題或錯誤。「TurboIntegrator 除錯器」是建置在 TM1 REST API 的新 TurboIntegrator 處理程序除錯功能上，只是搶鮮版，並非 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版的支援元件。

TM1 Web 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版包括針對 IBM Planning Analytics on Cloud 引進之 TM1 Web 10.3.0 中引入的所有特性。

下列為 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版中所引入的特性。如需這些特性的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的《*TM1 Web*》文件。

TM1 Web 中的階層

TM1 Web 工作表可以在一個維度中顯示多個階層。

註：可以在 TM1 Web 中檢視階層，但您無法在 TM1 Web 中建立階層。您必須在 Planning Analytics Workspace 中建立階層。如需相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 Planning Analytics Workspace。

您可以在 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 中使用「快速報告」來開啟階層。

「快速報告」（早期稱為「自訂視圖」）作為即時 Web 工作表發佈。即時 Web 工作表會保持其與 TM1 Server 的連線。如果伺服器上的資料發生變更，即時 Web 工作表即會反映變更。

如需「快速報告」的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 Planning Analytics for Microsoft Excel。

註：在 TM1 Web 中開啟的「快速報告」不支援相對固定比例傳播及相對百分比調整。

TM1 Web API 增強功能

TM1 Web API 具有下列新功能：

- 從 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版 開始，不再要求必須使用隨 TM1 Web 提供的 Dojo 版本來載入 TM1 Web JavaScript Library 模組。TM1 Web 現在支援使用 Dojo 1.7 版及更新版本的 AMD 載入器來載入 JavaScript Library 模組。
- 使用 JavaScript 程式庫所需的 HTML <head> 與 <body> 標籤更為簡單。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/session/session 模組容許使用者登入、根據階段作業記號來擷取階段作業資訊，以及根據階段作業記號來消除階段作業。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/session/LoginDialog 模組容許使用者顯示或消除登入對話框。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/Workbook 類別可在執行動作按鈕之後公開執行資訊。onActionButtonExecution 方法 API 容許使用者在按一下動作按鈕時取代現有的活頁簿或建立新的活頁簿。
- tm1web/api/Workbook 類別與 tm1web/api/CubeViewer 類別包括 subset 和 subsets 集內容及方法。

如需相關資訊，請參閱《TM1 for Developers》文件中的『TM1 Web API』。

關聯式 Web 工作表

TM1 Web 目前容許您在與 TM1 資料相同的 Web 工作表上檢視關聯式資料。透過在 Excel 檔案中定義關聯式查詢後再將檔案上傳至 TM1 Web，您即可在相同的 Web 工作表或標籤上檢視結果。這讓您可以同時在 OLAP 及關聯式資料上產生報告。

如需相關資訊，請參閱 IBM Knowledge Center 中的使用 Web 工作表中的關聯式資料 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ug.2.0.0.doc/c_relational_data_websheets.html)。

TM1 Web 協助工具

TM1 Web 包括一些協助工具特性，可以協助您只使用鍵盤來執行作業。這些特性包括鍵盤導覽，以及透過鍵盤來存取與 Web 工作表相關的功能表和對話框。

- 快速功能表可藉由使用 Shift+F10 來進行存取。上移鍵和下移鍵可從快速功能表當中選取項目。
- 若要展開或收合 Web 工作表中的列，您可以使用空格鍵。
- 若要存取集選取器，您可以使用空格鍵。Tab 鍵可讓您在搜尋、方向鍵及樹狀結構之間移動。上移鍵和下移鍵可讓您在樹狀結構中的各個項目之間移動。Enter 鍵可以選取樹狀結構中的焦點項目。

註：存取集選取器時，如果在進行變更之後按 Esc 鍵結束，則會失去最初從其中啟動之儲存格上的焦點。您的焦點會在主頁面上。

支援活頁簿中的 Excel 形狀

Excel 形狀（包括基本形狀、箭頭、橫幅、方程式形狀和線條）可新增至 TM1 Web 的活頁簿中。若要查看受支援及不受支援的 Excel 形狀清單，請參閱 [IBM TM1 Web 10.2.2 版及更新版本中功能表所支援的 Microsoft Excel 功能清單](#)。

TM1 Web 的單一登入

您可以使用「整合性登入」(Kerberos) 及應用程式伺服器的安全層來配置 IBM TM1 Web 的單一登入。單一登入可讓 HTTP 使用者只需登入一次 TM1 Web。

如需相關資訊，請參閱《Planning Analytics 安裝與配置》文件中的『使用 Kerberos 及 SPNEGO 來配置 TM1 Web 的整合性登入』。

TM1 工作表函數

現在提供下列的工作表函數：

TM1ELLIST

使用單一公式傳回 TM1 模型中的一組元素值。

TM1GLOBALSANDBOX

傳回從工具列選取的現行廣域作用中沙盤推演。

TM1INFO

傳回現行 TM1 版本和用戶端的相關資訊。

TM1PRIMARYDB

傳回使用者通過鑑別的主要 TM1 Server 名稱（即使使用者隱含地登入多部 TM1 Server 也是如此）。

TM1 Performance Modeler 更新

IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版也包括針對 IBM Planning Analytics on Cloud 引進之 Cognos TM1 Performance Modeler 10.3.0 版中引入的所有特性。

下列為 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版中所引入的特性。如需這些特性的相關資訊，請參閱《*IBM Cognos TM1 Performance Modeler*》文件。

重新產生整個模型的規則

現在，您可以重新產生整個模型的規則，而不必一次為一個 Cube 重新產生規則。在「模型設計」窗格中，於伺服器名稱上按一下滑鼠右鍵，並選取**產生規則**。

快速存取控制 Cube

您可以透過按兩下控制 Cube 來快速建立控制 Cube 的視圖。之前您需要在控制 Cube 上按一下滑鼠右鍵，並選取**新建視圖**。該視圖會使用控制 Cube 的相同名稱命名，不帶大括弧。

在模型設計視圖中過濾及搜尋物件

您可以在「模型設計」視圖中尋找及過濾符合特定準則的物件。例如，您可以尋找包括 sales 的所有物件，包括規則、Cube、處理程序、子集、鏈結、視圖、維度及雜項。您也可以進行選擇性的搜尋，在其中指定要搜尋的物件。例如，您可能要列出包含單字 tent 的所有規則。

在維度中搜尋元素

當您編輯大型的維度時，導覽可能很困難。為了更容易導覽，您可以搜索維度編輯器中開啟之維度的現有元素。

刪除及重新命名 Cube 計算中已匯入的計算項

現在，您可以刪除及重新命名 Cube 計算中所使用的計算項。Cube 計算會動態更新以符合計算項，並檢查以確保計算是有效的。

Cognos Insight 更新

🏠 IBM Cognos Insight 現在作為 IBM Planning Analytics Local 的元件來進行安裝。IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版包括在 Cognos Insight 10.2.2 版修正套件中引入的所有特性，以及針對 IBM Planning Analytics on Cloud 引進之 Cognos Insight 10.3.0 版引入的所有特性。

註：如需舊版 Cognos Insight 之新增特性的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中 *Cognos Insight* 文件內的新增特性。

下列為 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版中所引入的特性。如需相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 *Cognos Insight* 文件。

選取儲存格時會強調顯示列和直欄標頭

在網格中選取某一個儲存格時，會強調顯示相對應的列和直欄標頭（當它們在 Excel 中時）。強調顯示的顏色會與儲存格的顏色相符。

在內容窗格中搜尋物件

您可以在內容窗格中搜尋物件。當您不確定確切的物件名稱，或如果您想要尋找符合特定準則的物件時，您可以鍵入要過濾的字元。該搜尋作業會尋找樹狀結構中符合準則的所有物件。

在維度編輯器中搜尋成員

當您編輯大型的維度時，導覽可能很困難。為了更容易導覽，您可以搜索維度編輯器中開啟之維度的現有元素。

適用於儲存格的新右鍵功能表選項

適用於儲存格的右鍵功能表上有兩個新的選項可用：

- 匯出至
- 凍結窗格

之前，這些選項只有在小組件工具列中才可以使用。

第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能

瞭解 IBM Planning Analytics Workspace 最新版本中的新增功能或已變更的內容。這裡所說明的新特性一律反映 Planning Analytics Workspace 雲端版的完整功能。

如果您使用 Planning Analytics Workspace 本機版，有一些特性可能無法使用。如需相關資訊，請參閱 [Planning Analytics Workspace 文件的適用性](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_prism_applicability_documentation.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_prism_applicability_documentation.html)。

2.0.61 - 新增功能 (2021 年 2 月 10 日)

在下列主題中，瞭解 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.61 版的新增特性和已知問題。

每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累積的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 41 頁的『第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能』。

您可在下列網址，檢視此版本及舊版 Planning Analytics Workspace 的修正程式清單：<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-planning-analytics-20-fix-lists#anchor2>。

建立 TM1 資料庫

Planning Analytics on Cloud 客戶現在可以使用 Planning Analytics Workspace 的「管理」建立自己的 TM1 資料庫。您不再需要提交支援問題單，即可建立 TM1 資料庫。

您必須使用 Planning Analytics Workspace 新介面（也稱為「新體驗」）來建立資料庫。此功能在 Planning Analytics Workspace 典型體驗中無法使用。

該資料庫會建立在標準位置中。您可以配置及管理該資料庫，就像是配置及管理任何現有的 TM1 資料庫一樣。具 Planning Analytics Workspace 管理者角色的所有使用者，都會獲授與新資料庫的 ADMIN 存取權。

若要重新命名或刪除您所建立的 TM1 資料庫，您仍需要提交支援問題單。

如需相關資訊，請參閱 [建立資料庫](#)。

Planning Analytics on Cloud 的 Welcome Kit 變更

每一個 TM1 資料庫的安全模式 1 "admin" 使用者名稱及密碼，都不再併入 Planning Analytics on Cloud 的 Welcome Kit 中。

此變更可減少 Welcome Kit 的大小，而且在每一次要求建立、重新命名或刪除 TM1 資料庫之後，也不再需要重新產生及配送該套件。

建立資料庫時，便會為安全模式 1 "admin" 使用者名稱設定隨機產生的密碼。如果需要使用 admin 使用者，管理者可以使用 TM1 函數 [AssignClientPassword](#) 來設定新密碼。

如需相關資訊，請參閱 [Welcome Kit](#)。

預測：預覽巢狀維度

IBM Planning Analytics Workspace 中的預測容許預覽巢狀成員。而且，您可使用 Cube 視圖資料進行預測。

預覽巢狀維度

從 SC61 開始，Planning Analytics Workspace 支援預覽巢狀維度。Planning Analytics Workspace 現在可以使用巢狀維度來呈現預覽。在下列情況下，已選取 jeans 進行預覽，而且預覽已啟用。

The screenshot displays a data table with columns for years (1995-2001) and rows for countries (Germany, France, Italy) and products (Jeans, Shirts, Shorts, Skirts, Pants, Jackets). The 'Forecast' panel on the right shows 'Forecast period start' set to 2020 and 'Forecast period end' set to 2025.

		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Germany	Jeans	3.12	5.62	9.37	13.12	14.37	7.37	
	Shirts	2.09	3.12	5.62	8.12	10.62	1.87	
	Shorts	1.39	2.50	3.75	5.00	3.75	5.50	
	Skirts	37.05	3.38	28.38	3.38	31.25	32.42	
	Pants	0.70	1.88	2.50	6.25	1.25	2.50	
	Jackets	6.39	8.56	10.75	0.31	0.44	0.69	
France	Jeans	437.12	222.67	579.40	358.43	729.52	204.86	291.12
	Shirts	291.75	178.33	386.60	220.57	257.48	600.94	591.12
	Shorts	300.00	200.00	100.00	200.00	300.00	220.00	220.00
	Skirts	532.00	54.00	454.00	54.00	500.00	518.80	532.00
	Pants	10.00	30.00	40.00	100.00	20.00	40.00	50.00
	Jackets	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00
Italy	Jeans	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00	11.00	13.00
	Shirts	2.09	3.12	5.62	8.12	10.62	1.87	

如需在 Planning Analytics Workspace 中使用預測的完整詳細資料，包括完整的指導教學，請參閱[預測](#)。

Planning Analytics Workspace on Cloud 的 60 分鐘閒置逾時

新增的閒置逾時可加強 Planning Analytics Workspace 2.0.61 中的安全。

目前，Planning Analytics Workspace on Cloud 會施行 24 小時的階段作業逾時。此項階段作業逾時會在使用者最近一次登入之後的 24 小時中斷連線，並需要使用者重新登入 Planning Analytics Workspace。不論是否有使用者活動，都會施行階段作業逾時。即使使用者連續處於作用中，階段作業逾時仍會在最近一次登入之後的 24 小時觸發。

除階段作業逾時之外，Planning Analytics Workspace 2.0.61 還引進了閒置逾時。當使用者處於非作用中狀態達 60 分鐘時，該使用者便會登出 Planning Analytics Workspace。此項閒置逾時是必要的，而且適用於所有的 Planning Analytics Workspace on Cloud 客戶。60 分鐘的閒置間隔是靜態的，無法修改。

當因為閒置而即將逾時之時，Planning Analytics Workspace 會警告使用者。如果使用者不介入，則閒置逾時會在最近一次活動之後的 60 分鐘發生。

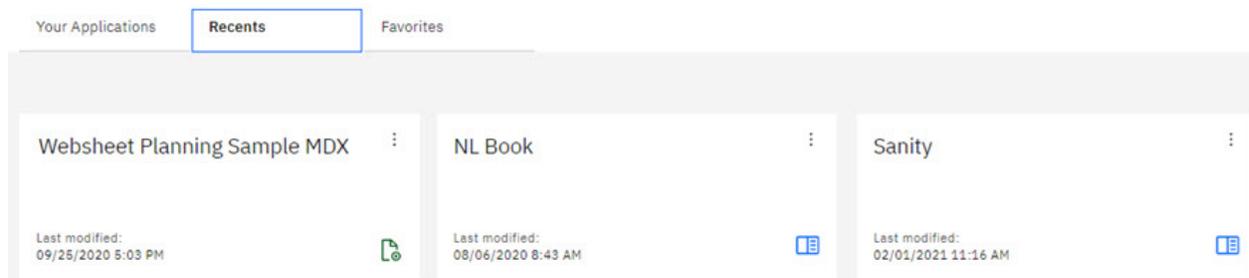
當閒置逾時發生時，對使用者有何影響？

- 工作區一般使用者狀態會遺失。
- 尚未儲存的工作簿和計劃/應用程式編寫會遺失。

這項新增的閒置逾時僅適用於 Planning Analytics Workspace on Cloud。如需在 Planning Analytics Workspace Local 中配置逾時的相關詳細資料，請參閱[配置 Planning Analytics Workspace Local 的參數](#)。

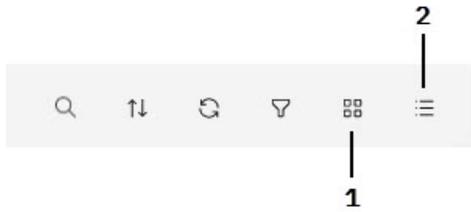
以磚的形式來檢視資產

在首頁上，最近的项目及我的最愛現在以磚的形式顯示。



現在，您也可以選擇以磚或清單的形式，在[應用程式和計劃](#)頁面及[報告和分析](#)頁面上檢視資產。

按一下頁面頂端適當的按鈕，即可變更顯示資產的方式。



- 1 磚視圖
- 2 清單視圖

在資料樹狀結構中的節點層次執行搜尋

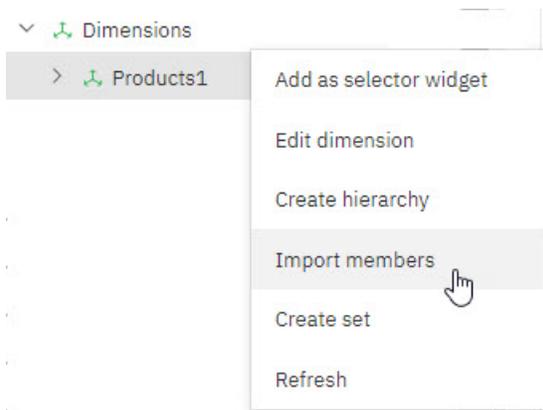
為更方便在資料樹狀結構中較長的项目清單中找出物件，您現在可以在該樹狀結構中的節點層次執行搜尋。當您在資料樹狀結構中展開 Cube、「維度」、「集」、「處理程序」、「雜項」或「控制物件：Cube」節點時，您會在節點名稱正下方看到搜尋框。例如，以下是 Cube 節點下搜尋方框的樣子。



開始在該方框中鍵入，以查看包含搜尋字串的物件。當您輸入字元時，結果會持續更新。

從資料樹狀結構匯入維度成員

現在，您可以在資料樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下維度，然後按一下**匯入成員**來起始匯入。不再需要在工作簿中開啟維度，即可開始匯入成員。



重設沙盤推演

現在，您只需按一下滑鼠，即可重設沙盤推演中的資料。按一下**捨棄沙盤推演**按鈕，以捨棄自前次確定動作以來所有的資料變更。



2.0.60 - 新增功能 (2021 年 1 月 12 日)

在下列主題中，瞭解 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.60 版的新增特性和已知問題。

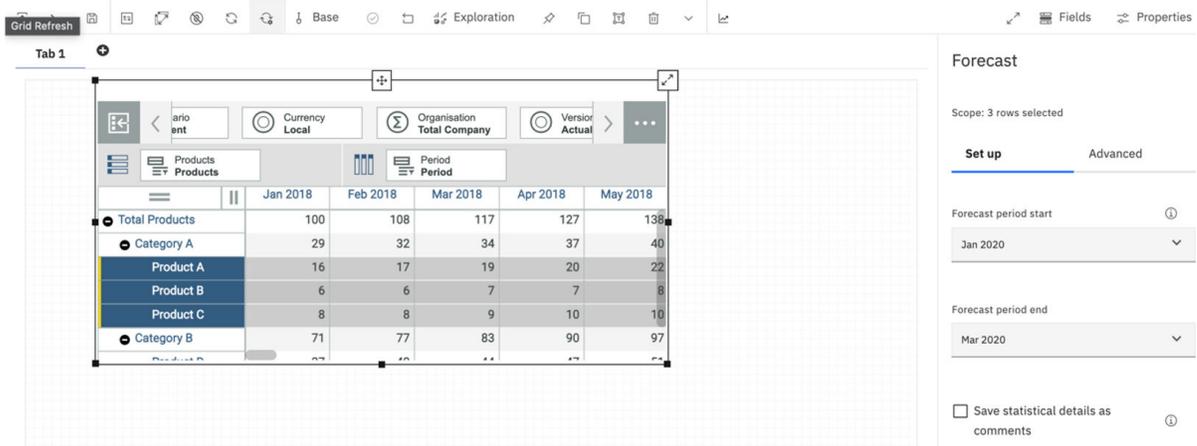
每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累積的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 41 頁的『第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能』。

預測：使用 Cube 視圖資料來預覽多列及預測

IBM Planning Analytics Workspace 中的預測容許根據最多 25 列進行預覽。而且，您可使用 Cube 視圖資料進行預測。

預覽多列

現在支援預覽最多 25 列。在下列情況下，已選取三列進行預覽，而且預覽已啟用。

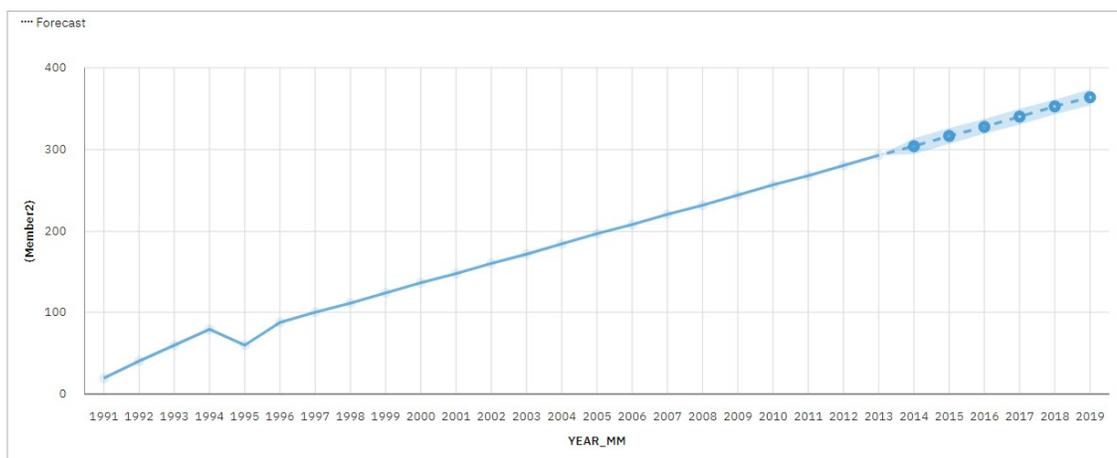


在 SC60 之前
Forecast preview

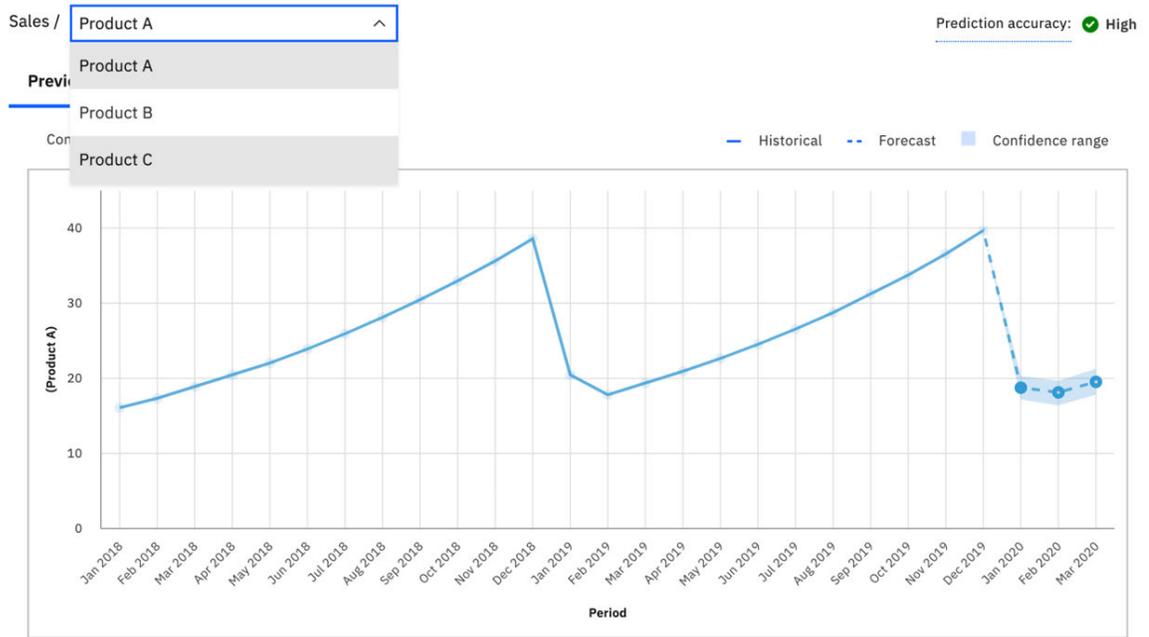
Testing_cube_MM / Member2

Preview chart Statistical details

Confidence interval 90%



從 SC60 開始



如需相關資訊，請參閱預覽多列。

使用 Cube 視圖資料進行預測

起初，執行預測預覽時，不論 Cube 視圖中呈現的內容為何，TM1 中的資料都會用來當作歷程資料。這是為了將更多的歷程併入預測中，以增進精確度。在 SC60 中，新增有一個選項，其可讓您選擇是將 TM1 中的資料用來當作歷程，抑或將現行 Cube 視圖中的資料用來當作歷程。

Forecast

Scope: 3 rows selected

Set up forecast **Advanced**

Seasonality (i)

Auto-detect

Select scope of historical data used

Use historical data in TM1 cube

Use historical data in Exploration View

Ignore historical data from Clear

Select time period v

Select confidence interval

95% (default interval) v

Where do you want to save the predicted values? [Edit](#)

Value **Location**

Preview **Forecast**

在預測視窗的進階標籤中，您可選取兩個選項，亦即使用 **TM1 Cube** 中的歷程資料和使用探索視圖中的歷程資料。預設選項是使用探索視圖中的歷程資料。

如需相關資訊，請參閱預測選項。

如需在 Planning Analytics Workspace 中使用預測的完整詳細資料，包括完整的指導教學，請參閱預測。

「應用程式和計劃」使用者介面加強功能

為簡化管理，「應用程式和計劃」的使用者介面已更新。

用於新增步驟（若為計劃）和新增區段（若為應用程式）的文字鏈結，已從計劃/應用程式網格底端移除，並轉換為網格頂端的按鈕。下列範例顯示計劃中的變更，但對於應用程式，您會看到相同的變更（只不過按鈕標籤不相同）。

Planning process	Status	Due date	Require submission	Progress
Review numbers <small>The first pass of the 2020 AOP complete and is currently under review by end of next week.</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Open	08/04/2020	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	0%

Add step +

此外，計劃貢獻畫面已修改，僅顯示步驟的前三個提交項目。您可按一下**全部顯示**，來顯示所有的提交項目。

Submitted for Modeler Group on the following date and time:11/11/2020 11:38 AM

Submitted for Analyst Group on the following date and time:11/11/2020 11:38 AM

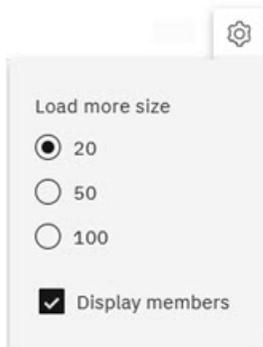
Submitted for Consumer Group on the following date and time:11/11/2020 11:39 AM

Show all (8)

檢閱提交項目之後，您可按一下**顯示簡略資訊**來收合清單，僅顯示前三個提交項目。

新增的資料樹狀結構「設定」功能表

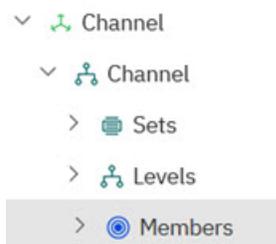
新增的「設定」功能表可讓您管理資料樹狀結構的行為。



您可指定**載入其他項目大小值**，以決定在必須按一下**載入其他項目**來擷取並顯示其他項目之前，在資料樹狀結構中顯示任意物件類型的項目數量。例如，您在這裡可以看到維度清單，其中**載入其他項目**選項已啟用，因為維度數量超出指定的**載入其他項目大小值**。

- > Employee
 - > EmployeeList
 - > Employee Name
- [Load more...](#)

此外，您也可使用**顯示成員**選項，來決定「成員」節點是否會出現在資料樹狀結構中的維度階層之下。該選項啟用時，「成員」節點可供使用，如下列範例所示。



該選項停用時，「成員」節點不會顯示在資料樹狀結構中。

給負值加上減號字首

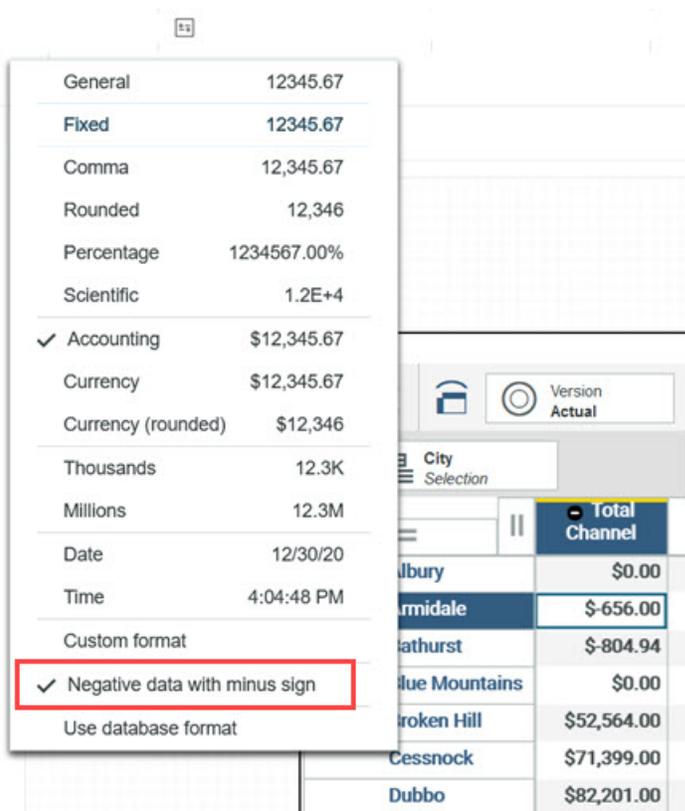
針對整個視圖、單一行、單一欄或儲存格小組件來定義顯示格式時，可以將格式設定為搭配減號來顯示負值，而非以括弧括住。

您選取下列任何格式時，**搭配減號顯示負資料**選項可供使用：

- 逗點

- 四捨五入
- 會計
- 貨幣
- 貨幣 (四捨五入)
- 千
- 百萬

下列範例顯示套用至「會計」格式並顯示在 Cube 視圖中的**搭配減號顯示負資料**選項。



刪除已移除使用者的資料夾

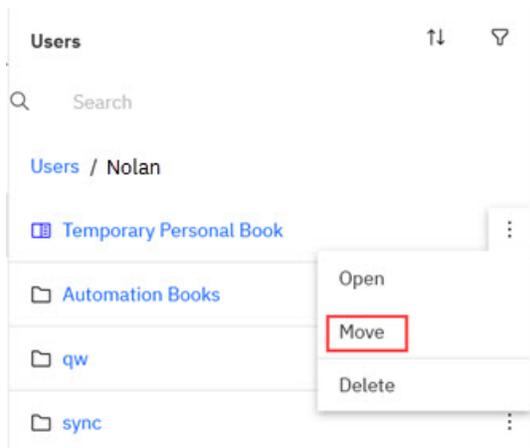
以前，當使用者從 Planning Analytics Workspace 中移除時，該使用者的個人資料夾會重新命名為「不明」，而且管理者無法刪除該資料夾。

管理者現在可以刪除與任何已刪除使用者相關聯的「不明」資料夾。

在使用者個人資料夾中移動資產或資料夾

現在，使用者個人資料夾內所有的資產及資料夾都有**移動**選項。使用者或管理者可以使用該選項，來將資產或資料夾移至新位置，該位置可以位於「共用」資料夾中，或是位於使用者個人資料夾中的其他位置。

當您在使用者個人資料夾內，按一下任何資產或資料夾旁邊的**選項**功能表時，您都會看到新增的**移動**選項。



按一下**移動**選項時，您可選取目的地資料夾給該資產或資料夾。目的地可以位於「共用」資料夾中，也可以位於使用者個人資料夾中。如果移至「共用」資料夾，系統會提示您設定對於該資產或資料夾的使用者/群組許可權。

2.0.59 - 新增功能 (2020 年 11 月 17 日)

在下列主題中，瞭解 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.59 版的新增特性和已知問題。

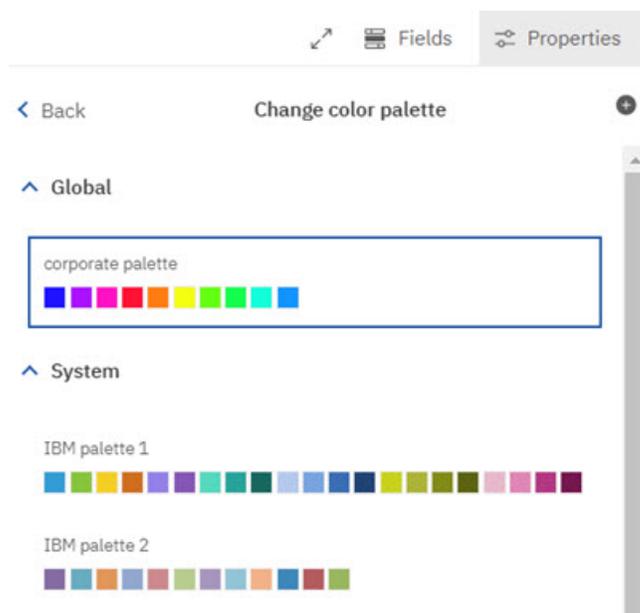
每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 41 頁的『第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能』](#)。

建立廣域調色盤

管理者可以建立可套用至 Planning Analytics Workspace 中的工作簿及視覺化的廣域調色盤。

程序

1. 按一下 Planning Analytics Workspace 首頁上的**管理**圖磚。
2. 按一下 **Excel** 和**自訂作業**圖磚。
3. 按一下**選用區**標籤。
4. 按一下**新增廣域選用區** **+**。



您可以建立以下類型的調色盤：

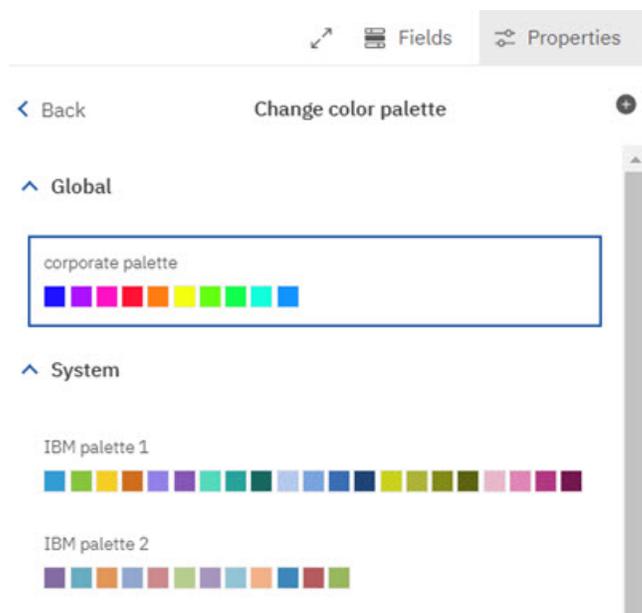
分類

用於支援離散顏色的視覺化，例如長條圖或圓餅圖視覺化。

連續

用於支援顏色轉變的視覺化，例如地圖或熱圖視覺化。

儲存廣域調色盤之後，使用者可以從「廣域調色盤」內容套用該選用區。



如需在 Planning Analytics Workspace 中建立廣域選用區的完整詳細資料，請參閱[建立廣域調色盤](#)。

支援 iPad

現在，Planning Analytics Workspace 新體驗在 iPad 上受支援。

如需行動式裝置功能及效能考量的相關詳細資料，請參閱從 [Apple iPad 存取 Planning Analytics Workspace](#)。

可用性加強功能

此版本包括數個可用性加強功能。

從應用程式或計劃中移除標誌

現在，您可以透過直接按一下標誌下方的**移除**選項，從應用程式或計劃中刪除標誌。

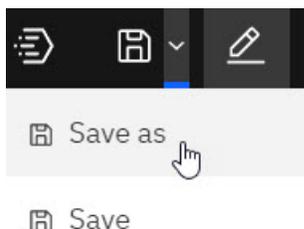
[Applications and plans](#) / [Planning 2021](#) ▾



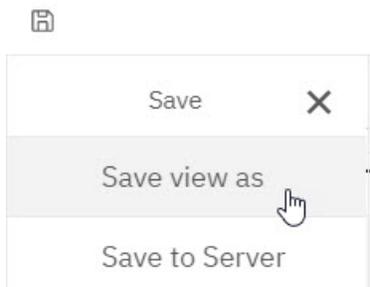
標誌的移除選項

「另存新檔」預設為工作簿和視圖的現行資料夾

如果先前已經儲存了工作簿，則當您選擇**儲存 > 另存新檔**時，該工作簿所在的資料夾是預設資料夾。

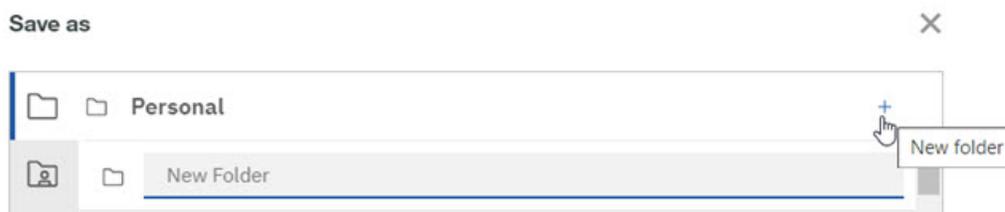


同樣地，如果先前已經儲存了視圖，則當您選擇儲存 > 將視圖另存為時，該視圖所在的資料夾是預設資料夾。



在儲存工作簿或視圖時建立新資料夾

儲存工作簿或視圖時，您現在可以建立新資料夾，以接受工作簿或視圖。您可以在「共用」資料夾、個人資料夾或個人資料夾的任何子資料夾內建立新資料夾。若要建立新資料夾，請在您要在其中插入新資料夾的上層資料夾上，按一下「新增資料夾」圖示，然後為資料夾指派名稱並按一下「儲存」。



Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗

僅當 Planning Analytics 新體驗中針對本端 TM1 資料庫進行鑑別時，才可能發生此問題。針對 Planning Analytics 標準版或任何 Planning Analytics on Cloud 資料庫中的本端資料庫進行鑑別時，將不會遇到此問題。

嘗試從 Planning Analytics for Microsoft Excel 登入 TM1 資料庫時，您可能會在特定配置或條件下接收到以下錯誤：Cannot load the requested view。

若要暫行解決此問題，您可以跳出該錯誤並再次選取所需的 TM1 資料庫，然後繼續使用有效使用者名稱登入。

即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.58 - 新增功能（2020 年 10 月 21 日）

Planning Analytics Workspace 2.0.58 SC 是一個雲端版本，它包括 Planning Analytics Workspace 外觀與操作方式方面的重要變更，以及重要的新功能。

每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 41 頁的『第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能』](#)。

向專家學習

在 2.0.57 本端版和 2.0.58 雲端版中，引入了 Planning Analytics Workspace 新體驗中的許多重大變更。從完全修訂的介面到重要的新增特性（例如，預測），學習這些變更的最佳位置是由主題專家所建立的詳細部落格。

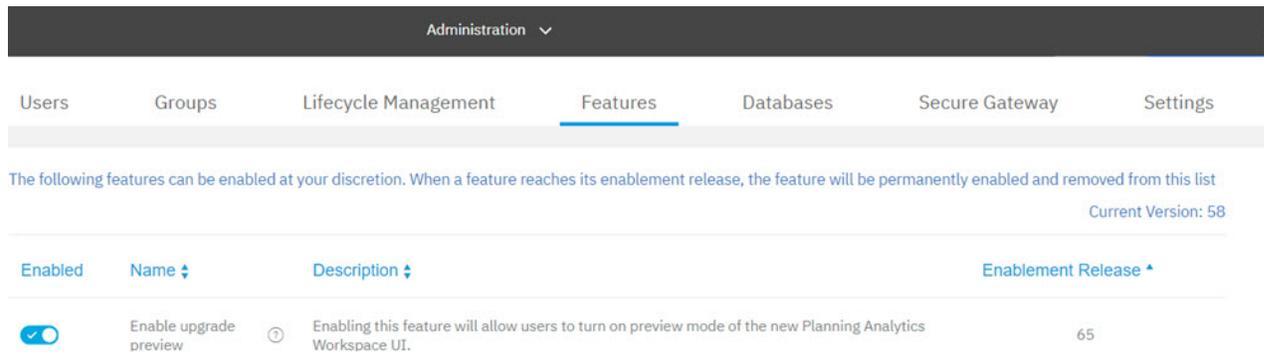
請按一下[這裡](#)以造訪 Planning Analytics Workspace 加強功能及新功能的相關中央部落格。從這個中央部落格中，您將找到其他部落格文章的鏈結以及許多 Planning Analytics Workspace 專家所提供的其他資訊。

管理使用者的新體驗

若要讓移至新介面變得更容易管理，Planning Analytics Workspace 管理者可以管理何時將新體驗預覽顯現給其使用者以及何時執行新體驗的永久升級。

啟用預覽

若要提供新體驗預覽給使用者，請在「特性」管理標籤上，將**啟用升級預覽**特性啟用。

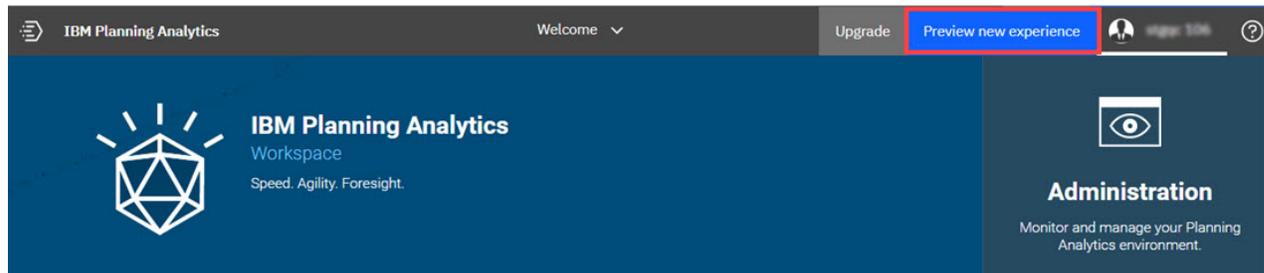


Enabled	Name	Description	Enablement Release
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable upgrade preview	Enabling this feature will allow users to turn on preview mode of the new Planning Analytics Workspace UI.	65

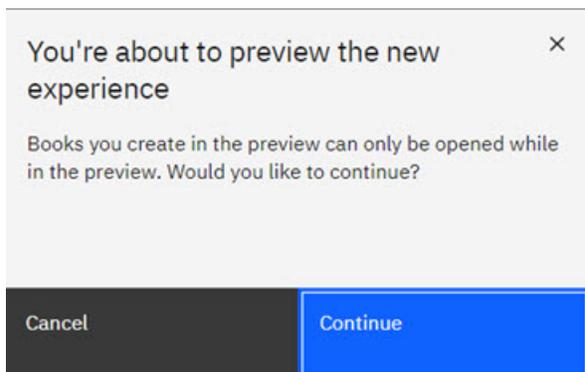
如同所有可供管理者啟用的特性一樣，該特性依預設已啟用。如果您不想提供新體驗預覽給使用者，請停用該特性。請注意，停用此功能也會移除管理者的「升級」選項。

如需使用「特性」管理標籤的完整詳細資料，請參閱 IBM Knowledge Center 上的[管理特性](#)。

該特性啟用後，所有使用者都會在 Planning Analytics Workspace 橫幅上看到**預覽新體驗**按鈕。（請注意，相鄰的**升級**按鈕僅對管理者可見。我們稍後會進一步討論該按鈕。）



按一下該按鈕，即可獲得新體驗。當您按一下該按鈕時，系統會要求您確認。請按一下**繼續**，以繼續預覽新體驗。



使用新體驗預覽時，所有使用者都應注意下列事項：

- 您隨時可以在橫幅上按一下**回到典型體驗**按鈕，以回到典型 Planning Analytics Workspace 介面。
- 在典型體驗中建立的工作簿，可以在新體驗中開啟。當您開啟在 Planning Analytics Workspace Classic 中建立的工作簿時，即會出現一則訊息：「您的儀表板已升級。請立即儲存，以維持最佳效能。」
- 開啟在 Planning Analytics Workspace Classic 中建立的工作簿時，您應使用「另存新檔」，並將該工作簿儲存為新名稱或儲存至新位置，以建立典型工作簿的副本，及利用新體驗中的特性。在此實務中，原始工作簿在典型體驗中仍然可見，副本則可在新體驗中使用，因此您可輕鬆比較及驗證您的資產。
- 任何在新體驗中儲存的工作簿，都無法在典型體驗中檢視。如果您嘗試開啟這類工作簿，則會收到一則錯誤訊息。在新體驗中儲存至內容儲存庫的視圖，無法在 Planning Analytics for Microsoft Excel 中開啟。

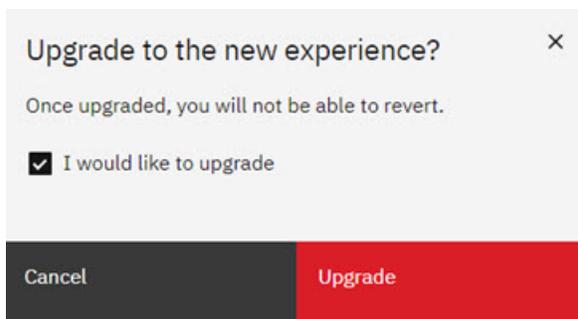
永久升級至新體驗

在所有使用者都適應新介面、驗證其現行資產，並準備妥當可接受該變更之後，管理者可以永久升級至新體驗。

註：請記得，升級無法復原，因此務必先完成所有測試，然後再繼續永久升級至新的 Planning Analytics Workspace 體驗。為確保一致性及順利升級，我們建議您依次在非正式作業環境、測試環境（如果適用的話）及正式作業環境中預覽並升級。

若要執行升級，請按一下 Planning Analytics Workspace Classic 橫幅上的**升級**按鈕。

為避免意外升級，系統會提示您確認。請選取**我想要升級**選項，然後按一下**升級**。



升級完成之後，**預覽**及**升級**按鈕便不再可見，所有未來的登入都會直接讓所有使用者使用新體驗。

在升級之後，使用者必須先開啟並儲存任何現有的工作簿，然後才能利用新體驗中提供的加強功能。

改良的外觀與操作方式

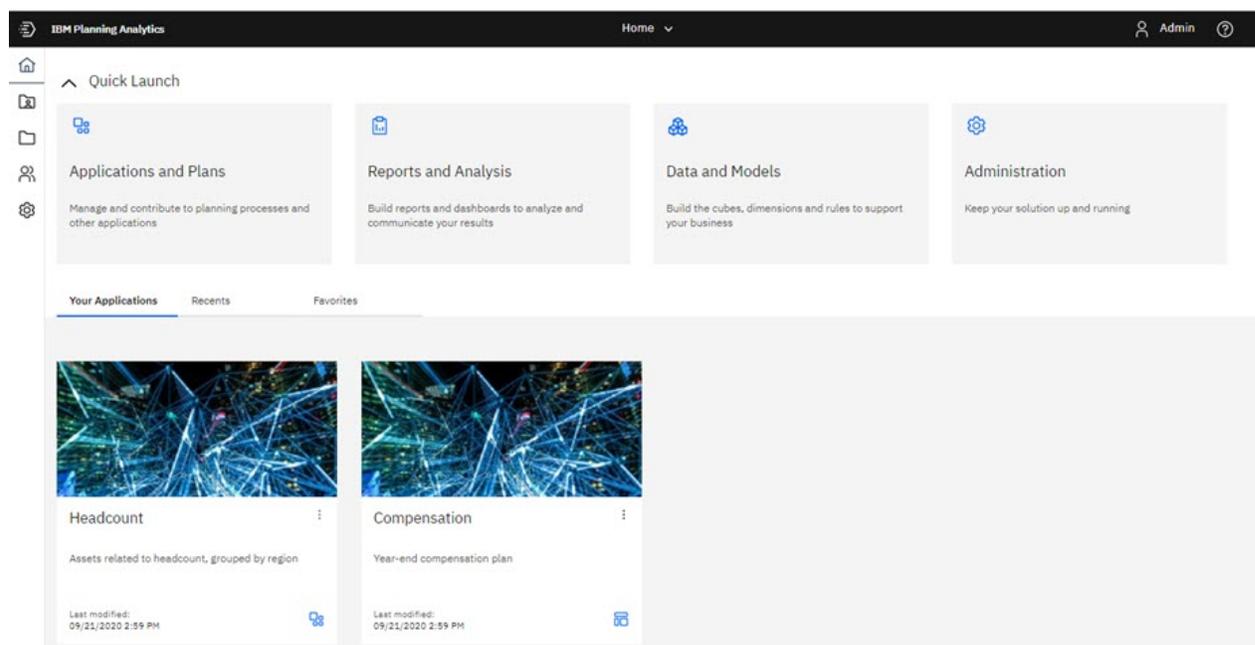
已更新 Planning Analytics Workspace 使用者介面，讓其更輕鬆地完成作業、提供與其他 IBM 產品更加一致的體驗以及簡化 Planning Analytics Workspace 與 Cognos Analytics 之間的轉移。

在介面更新程序中，在整個 Planning Analytics Workspace 內引入了符合 Carbon Design 原則的新圖示。如需 Carbon Design 原則的相關資訊，請參閱 <https://www.carbondesignsystem.com>。

註：因為存在於 2.0.57 SC 版之前的 Planning Analytics Workspace 中的介面仍然受支援，所以必須區分說明文件中的新介面與「舊」介面。當現行（新）介面與舊介面之間存在程序或功能上的分歧時，該說明文件

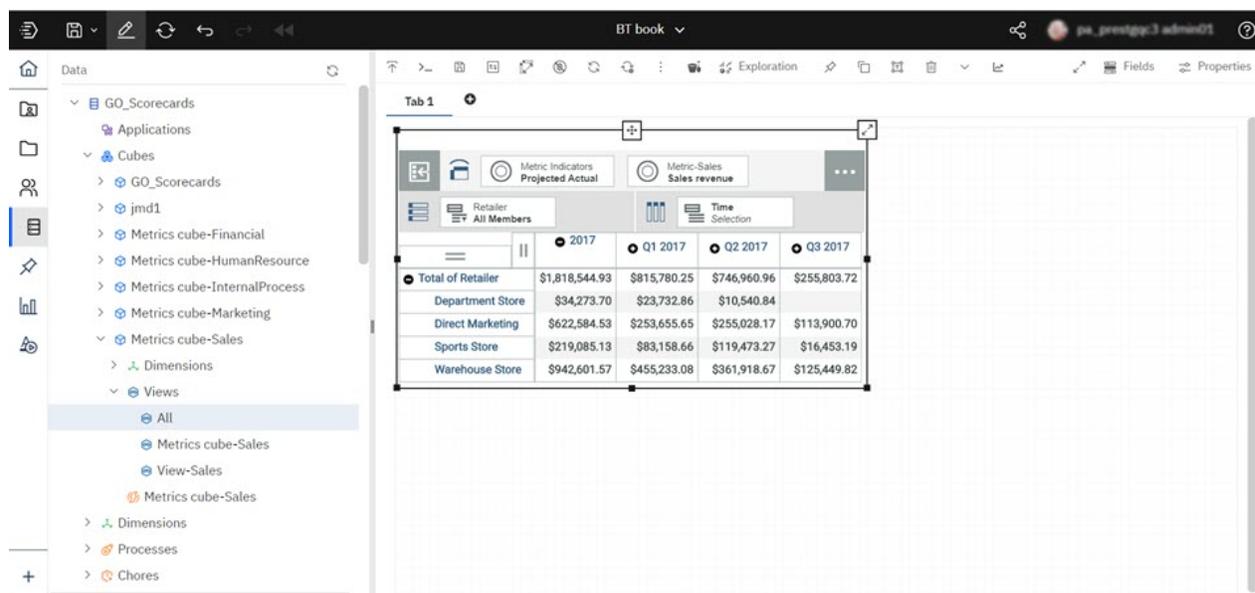
將現行介面說明為 Planning Analytics Workspace 並將 2.0.55 SC 版及舊版中的介面說明為 Planning Analytics Workspace Classic。

您將注意到的第一個重要的 Planning Analytics Workspace 變更是新的「首頁」。在新的「首頁」上，您可以快速存取要在其中工作的區域（專為您在 Planning Analytics Workspace 內的角色進行自訂）。您還可以快速開啟自己的應用程式和計劃，以及您最近使用的項目和「我的最愛」項目。



顯著的「快速啟動」圖磚可提供對應用程式及計劃、報告及分析、資料及模型以及管理的即時存取，並根據您在登入 Planning Analytics Workspace 時所使用的角色動態地進行顯示。只會顯示您根據自己的角色可以使用的圖磚。例如，管理者會看到所有「快速啟動」圖磚，而分析師則只能看到**應用程式及計劃**和**報告及分析**。您可以按一下「快速啟動」的顯示/隱藏按鈕  Quick Launch 來顯示或隱藏「快速啟動」圖磚。當您隱藏圖磚時，您可以看到更多應用程式、最近使用的項目或「我的最愛」項目。

您還將注意到其他類似工作區的改進。例如，在工作簿中，使用者介面已簡化，呈現了新圖示，並且工具列已與視圖解除聯結。



整個 Planning Analytics Workspace 說明及說明文件內的相關主題說明了如何使用新介面。

應用程式及計劃

應用程式及計劃可讓您在儲存器內組織邏輯上相關的 Planning Analytics Workspace 資產（例如，工作簿、視圖和 Web 工作表）。

應用程式包含按區段進行分組的相關資產。這些區段可能會反映貴組織的結構、規劃及預算需求或者任何其他相關的資產分組。雖然應用程式包含邏輯上相關的資產，但是沒有與應用程式中的資產或區段相關聯的隱含動作或必要動作。個別資產可以屬於多個應用程式。

Year end reconciliation

Announcements View all < 1 / 2 >

Sep 08 2020

If additional groups require access to this application, please contact your Planning Analytics Workspace administrator.

North America

- Book_MultipleCharts
- PlanSample

Asia Pacific

- Book5
- View2

Europe

- Summarize

Sheet 1

	Total Organization	Sales	Direct	Indirect	PSO	Marketing	Engineering	GA
Payroll	529,129	143,980	297	72,063	71,620	86,358	85,572	213,219
Wages Expense	469,311	126,834	99	63,449	63,286	76,400	77,542	188,535
Benefits Expense	37,489	11,417	99	5,620	5,698	4,063	5,535	16,474
Payroll Taxes	22,329	5,729	99	2,994	2,636	5,895	2,495	8,210

計劃包含按步驟進行分組的資產。這些步驟可以代表在規劃或預算處理程序中必須完成的離散作業或要素項。雖然可以在計劃中將步驟排序，但是不需要貢獻者依順序完成這些步驟；可以按任意順序來完成這些步驟。還可以向步驟指派要素項的到期日。管理者可以要求明確提交步驟進行核准，也可以拒絕和重設提交。

Q4 planning

Announcements View all < 1 / 3 >

Sep 10 2020

Just a reminder that the plan is open for contributions.

Complete the following steps:

- Headcount September 25, 2020
 - BlitzBook_Combo
 - BlitzBook_Websheets

Submitted for Modeler Group on the following date and time: September 09, 2020, 17:26

Submit
- Payroll
 - WorkspaceView
 - Test_SW

Sheet 1

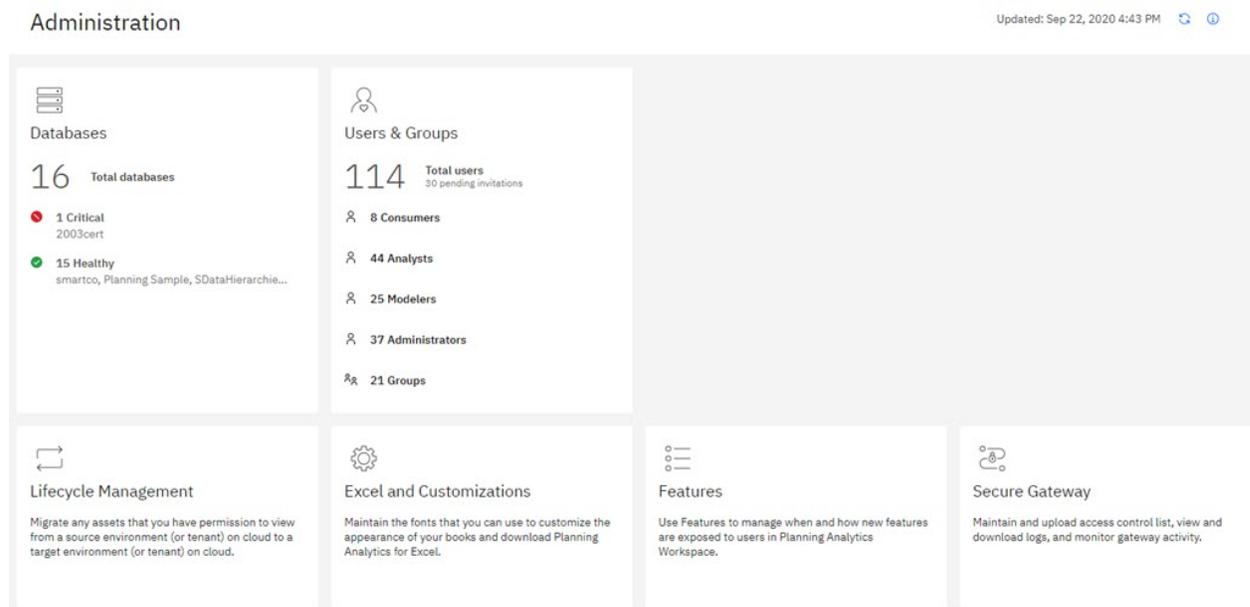
	Total Business Unit	Europe	UK	Germany	North America	Canada
Payroll	660,584	891	404	487	275,905	62,248
Wages Expense	586,968	297	140	157	245,921	55,483
Benefits Expense	51,983	297	140	157	21,666	4,888
Payroll Taxes	21,633	297	124	173	8,318	1,877

如需建立、管理和使用應用程式及計劃的相關完整詳細資料，請參閱[應用程式及計劃](#)。

管理頁面變更

Planning Analytics Workspace 的「管理」頁面已重組，以便更深入地瞭解您的環境以及簡化管理作業的存取。

現在，「管理」頁面包括數個作業專屬的圖磚。「資料庫」圖磚可讓您快速瞭解資料庫的性能。「使用者和群組」圖磚可讓您知曉已指派給每一個角色的使用者數目以及已定義的群組數目。



您可以按一下任何圖磚，以執行與該圖磚相關聯的管理作業。

「管理」頁面上提供的圖磚會依據您是執行 Planning Analytics Workspace 本端版還是雲端版而有所不同。「代理程式」圖磚只在本端版上可用，而 Secure Gateway 圖磚則只在雲端版上可用。

如需關於使用新「管理」頁面的完整詳細資料，請參閱[管理 Planning Analytics Workspace](#)。

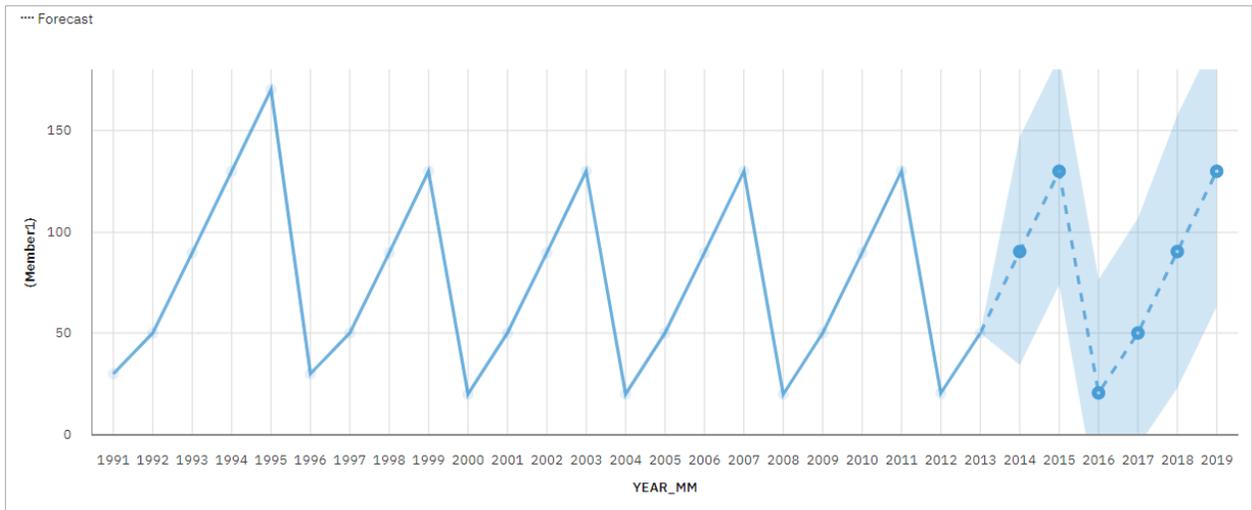
預測

現在，您可以在 IBM Planning Analytics Workspace 中使用預測來探索資料中的趨勢、季節性及時間相依關係，並對它們進行建模。

您可以使用模型時間相依資料的自動化工具，在 Planning Analytics Workspace 中進行預測。自動化的模型選取及調整可讓預測易於使用，即使您不熟悉時間序列建模也是如此。

預測及其信賴範圍會以歷程資料的延續方式顯示在視覺化中。如果您要查看技術背景，也可以檢視所產生模型的統計詳細資料。

下列範例顯示直線圖視覺化中的預測值及信賴範圍。



在預測中指定時間序列通常需要進行資料操作。Planning Analytics Workspace 支援範圍廣泛的時間序列，不需要進行操作，範圍從標準日期和時間類型，到嵌套的週期性和循環性時間欄位。當資料被辨識為時間序列時，資料準備是自動的。會偵測適當的趨勢和季節性週期，並從九種不同模型類型的集合中選取模型。

您可以在折線圖、長條圖和直欄視覺化中進行預測。預測容許針對每一個視覺化進行數百個時間序列的分析。預測和信賴範圍會針對每一個時間序列來進行計算，並以現行資料的延伸方式顯示在視覺化中。您可以個別檢查每一個時間序列，並調整預測和結果來適合您自己的資料和需求。

如果您熟悉預測模型，則可以檢視選取的模型類型、預估模型參數、標準精確度測量，以及處理摘要資訊。

如需在 Planning Analytics Workspace 中使用預測的相關完整詳細資料（包括完整的指導教學），請參閱預測。

工作簿與視覺化改進

已顯著擴充可用於管理工作簿的所有層面的內容。已更新可供在 Planning Analytics Workspace 中使用的視覺化類型，以提供更多經過改良的視覺化。

工作簿

現在，可以使用擴充的內容選項來精確地管理工作簿中的所有物件（例如，探索、視覺化、按鈕、映像檔和文字）。

當您在工作簿中選取某個物件並隨後按一下內容標籤時，您將看到已擴充的內容清單，您可以設定這些內容來管理工作簿中的物件。可用的內容依物件類型而有所不同，並且您仍然可以使用自己熟悉的內容，但是，新的內容容許您精確地管理工作簿中所有物件的大小、位置、對齊方式及外觀。

Properties

General

^ Appearance

Fill color #F5CE22 

Border color 

Opacity

0%  100%

^ Layout

Align 

Position

X	Y
0 %	21.63 %

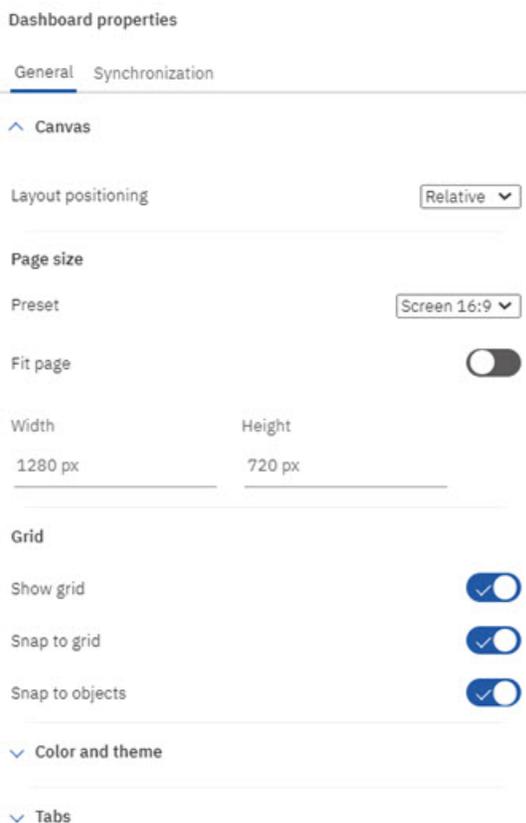
Size

Width	Height
31.25 %	13.89 %

Rotate

Angle 0°

您還可以設定「儀表板」內容，以管理工作簿的一般外觀。

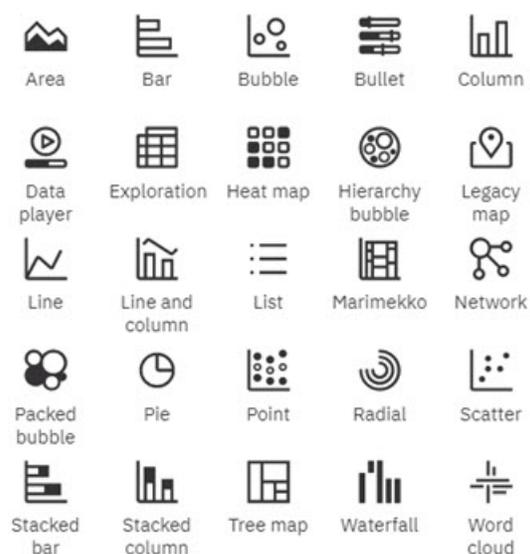


在用來說明如何建置及管理工作簿的個別主題中，提供了關於如何使用這些內容的詳細資料。如需相關資訊，請參閱在[工作簿及視圖中工作](#)。

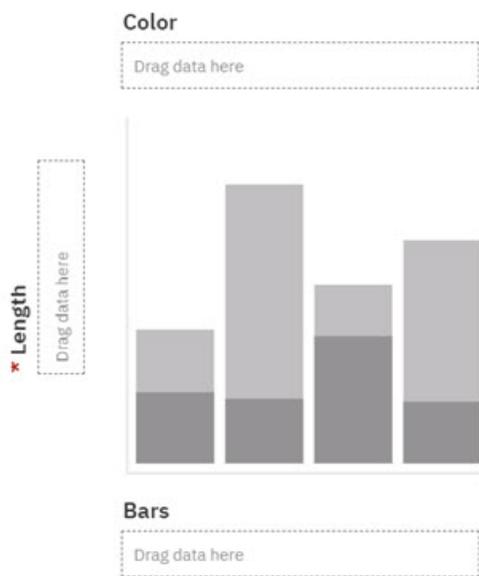
視覺化

已擴充 Planning Analytics Workspace 中所提供的視覺化清單，以包括 25 個選項。

Visualizations



可以按照與以往相同的方式將探索變更為視覺化，但是您還可以將空的視覺化放置在工作簿上，並使用放下區域來建置視覺化。



您可以將維度從「資料」樹狀結構拖放到將資料拖曳至此放下區域，以從頭開始建置視覺化。視覺化完成之後，您可以使用工作簿上的「欄位」標籤來管理視覺化。您可以將維度拖放至不同的欄位以變更視覺化的結構，也可以按一下某個欄位來選取要用在視覺化中的新成員。

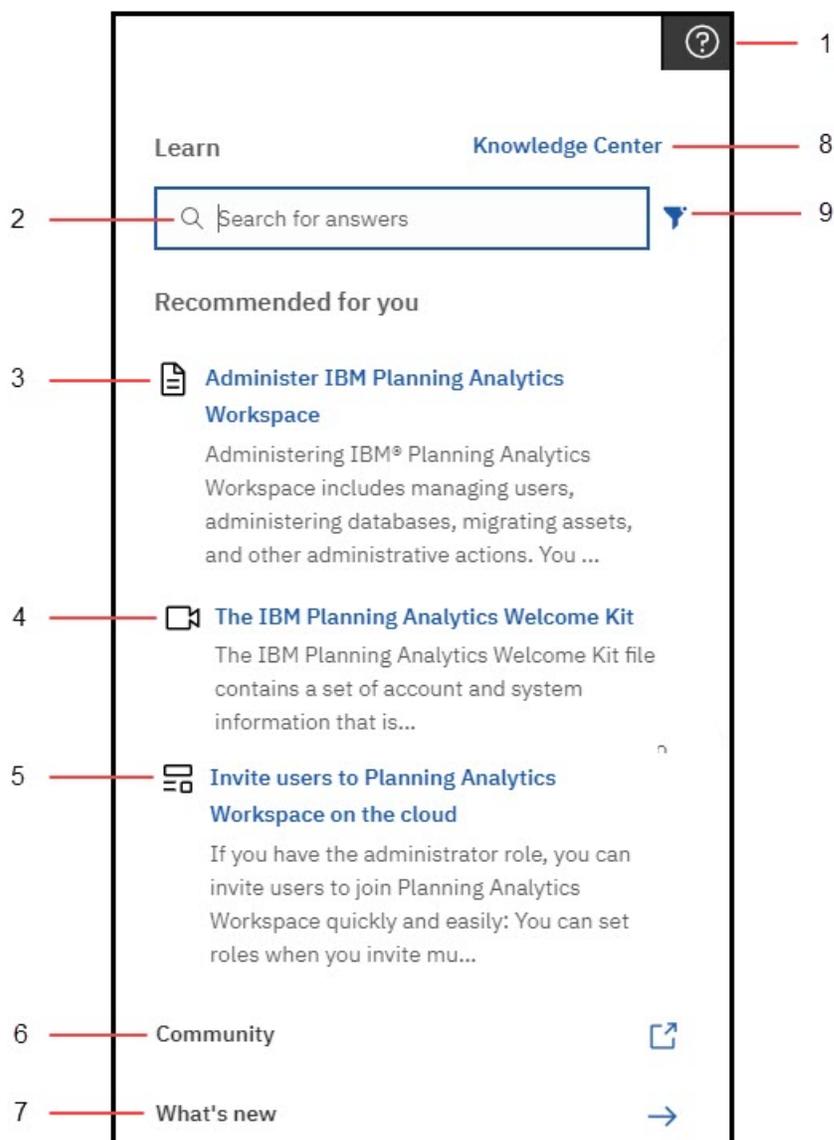
The screenshot shows the 'Fields' tab in the Planning Analytics Workspace. The x-axis is labeled 'x-axis*' and is set to 'Default'. The Color is set to 'All Versions'. The y-axis is labeled 'y-axis*' and is set to 'budget'. The Repeat (column) is set to 'level001'. The Repeat (row) is empty. The Filters section is set to '10110'. There is a 'Click or drag data here' box for the Repeat (row) field.

如需進一步的詳細資料，請參閱[視覺化](#)。

在認知學習窗格中詢問協助

如果要進一步瞭解如何使用 Planning Analytics Workspace，請按一下「說明」圖示  並提出問題。認知說明會根據您在產品中所處的位置來修改您的說明體驗，並且只尋找與您的使用者角色相關的回答。您可以找到最新的視訊、部落格和文件。

使用「學習」窗格上的這些特性可以尋找回答並提高工作效率！



- 1** 按一下「說明」圖示以開啟「學習」窗格（它會記住您在上次開啟它時所處的位置）。按一下任何位置來關閉它。「學習」窗格會建議與作業相關的內容，並尋找類似您可能也喜歡的內容。同時，持續學習！當您搜尋回答時，您就在訓練「學習」窗格，並且這些回答會影響未來的建議。
- 2** 在「搜尋」方框中，鍵入問題。您可以在「學習」窗格中使用任何支援的語言來進行搜尋，並且在搜尋結果中看到翻譯的文件。您還會看到與搜尋相符的部落格和視訊，不過，不會翻譯部落格和視訊的內容。
- 3** 閱讀 IBM Knowledge Center 所提供的正式產品說明文件。
- 4** 觀看視訊！有時候最佳的學習方式是看它如何運作。
- 5** 閱讀 Planning Analytics 社群部落格中的文章。社群部落格文章是由使用 Planning Analytics Workspace 並共用其要訣和技巧的專家所撰寫。

- 6 移至 Planning Analytics 社群。在社群中，您可以尋找最新的文章、部落格文章及事件。您還可以開始參與關於 Planning Analytics 的討論。
- 7 按一下**新增功能**以找出 Planning Analytics Workspace 最新版本中的新增功能。
- 8 造訪 IBM Knowledge Center 以取得所有 IBM Planning Analytics 說明文件。在 IBM Knowledge Center 中，您可以閱讀所有說明文件（包括相關產品）。
- 9 過濾您的搜尋結果，以僅顯示您偏好的內容類型：視訊、部落格或說明文件。

關於升級至 Planning Analytics Workspace 新體驗的考量

在升級至 Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC 本端和 2.0.58 雲端中的新體驗之前，使用者應該務必先瞭解下列考量。

Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC 本端的升級是永久升級。無法回復為舊版 Planning Analytics Workspace Classic。

同樣地，當管理者確定 2.0.58 雲端中的升級時，沒有用於回復至「標準」使用者體驗的方式。

起始 2.0.57 本端/2.0.58 雲端版本中不支援的特性

在具有新體驗的起始 Planning Analytics Workspace 版本中，這些特性不受支援。針對這些特性的支援，可能會在後續版本中重新引入。

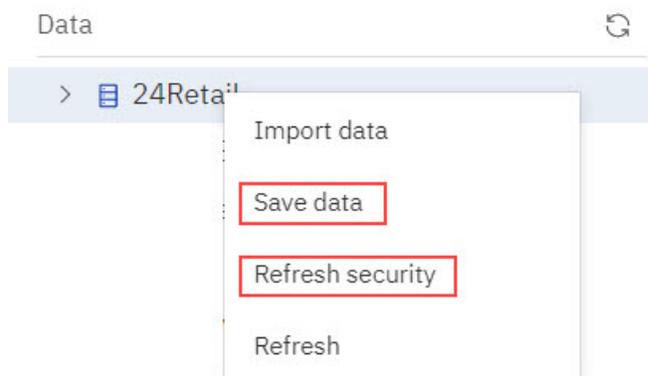
- 不支援計量資料圖表/計分卡（影響圖表、策略圖、自訂圖表）。
- 樹狀結構圖視覺化可順利升級，除非某一軸上存在一個以上維度，在該情況下，樹狀結構圖會在工作簿升級期間轉換為「探索」。
- 「報告和分析」登陸頁面不會顯示對應於工作簿、視圖或 Web 工作表的個別磚。相反地，「報告和分析」登陸頁面會顯示所有資產的可搜尋可排序清單。
- 在起始的新體驗版本中，因為部分手勢尚未實作，無法完全支援行動式裝置。
- 管理者無法設定廣域調色盤。（從 Planning Analytics Workspace 2.0.59 開始支援這項功能。）
- 當您按一下**共用 > 匯出**時，無法以影像或 PowerPoint 文件的形式來共用工作簿或視圖。不過，利用加強的列印選項，可以匯出為 PDF。
- 在此版本中無法使用「意圖」列（有時稱為 NLP 列）。

Planning Analytics Workspace 2.0.57 本端/2.0.58 雲端與 Planning Analytics Workspace Classic 之間的行為差異

- 正如之前在淘汰通知中所述，會談已淘汰。
- 在「內容」樹狀結構/「資料」樹狀結構上，書籤及歷程不再可用。相反地，您可使用 Planning Analytics Workspace 首頁上的「最近的項目」或「我的最愛」標籤，來開啟您最近檢視或加入最愛的資產。
- 集合已變更為「固定項目」。您可以從工作簿中固定視圖或 Web 工作表。在編輯模式下，您可以從「固定」 按鈕存取已固定的項目。

資料庫管理加強功能

現在，您可以直接從「資料」樹狀結構儲存所選資料庫的資料並重新整理該資料庫的安全。



儲存資料

若要將資料庫的所有資料從記憶體儲存至磁碟，請在「資料」樹狀結構中用滑鼠右鍵按一下資料庫，然後按一下**儲存資料**。此動作還會重新啟動資料庫的 `tm1s.log` 檔。

重新整理安全

若要更新資料庫的所有安全結構及指派，請在「資料」樹狀結構中用滑鼠右鍵按一下資料庫，然後按一下**重新整理安全**。

Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗

僅當 Planning Analytics 新體驗中針對本端 TM1 資料庫進行鑑別時，才可能發生此問題。針對 Planning Analytics 標準版或任何 Planning Analytics on Cloud 資料庫中的本端資料庫進行鑑別時，將不會遇到此問題。

嘗試從 Planning Analytics for Microsoft Excel 登入 TM1 資料庫時，您可能會在特定配置或條件下接收到以下錯誤：`Cannot load the requested view`。

若要暫行解決此問題，您可以跳出該錯誤並再次選取所需的 TM1 資料庫，然後繼續使用有效使用者名稱登入。

即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.57 - 新增功能（2020 年 10 月 2 日）

Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC 是一個僅限本端的版本，它包括 Planning Analytics Workspace 外觀與操作方式方面的重要變更，以及重要的新功能。

每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 41 頁的『第 2 章 Planning Analytics Workspace 中的新增功能』](#)。

向專家學習

在 2.0.57 本端版和 2.0.58 雲端版中，引入了 Planning Analytics Workspace 新體驗中的許多重大變更。從完全修訂的介面到重要的新增特性（例如，預測），學習這些變更的最佳位置是由主題專家所建立的詳細部落格。

請按一下[這裡](#)以造訪 Planning Analytics Workspace 加強功能及新功能的相關中央部落格。從這個中央部落格中，您將找到其他部落格文章的鏈結以及許多 Planning Analytics Workspace 專家所提供的其他資訊。

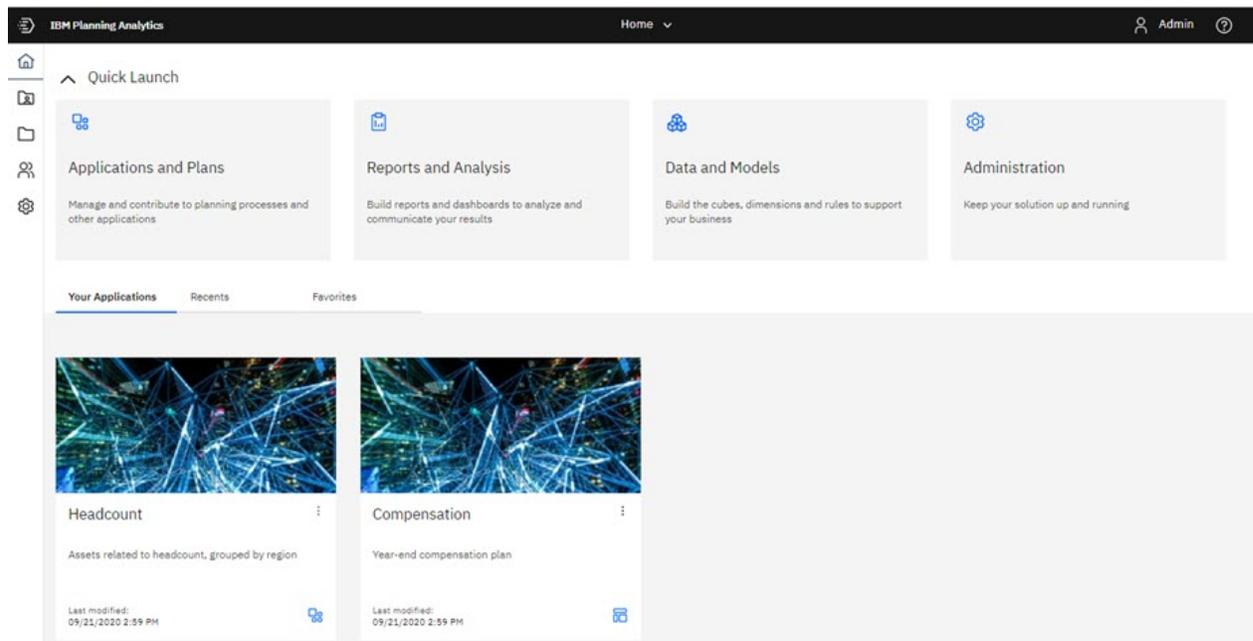
改良的外觀與操作方式

已更新 Planning Analytics Workspace 使用者介面，讓其更輕鬆地完成作業、提供與其他 IBM 產品更加一致的體驗以及簡化 Planning Analytics Workspace 與 Cognos Analytics 之間的轉移。

在介面更新程序中，在整個 Planning Analytics Workspace 內引入了符合 Carbon Design 原則的新圖示。如需 Carbon Design 原則的相關資訊，請參閱 <https://www.carbondesignsystem.com>。

註：因為存在於 2.0.57 SC 版之前的 Planning Analytics Workspace 中的介面仍然受支援，所以必須區分說明文件中的新介面與「舊」介面。當現行（新）介面與舊介面之間存在程序或功能上的分歧時，該說明文件將現行介面說明為 Planning Analytics Workspace 並將 2.0.55 SC 版及舊版中的介面說明為 Planning Analytics Workspace Classic。

您將注意到的第一個重要的 Planning Analytics Workspace 變更是新的「首頁」。在新的「首頁」上，您可以快速存取要在其中工作的區域（專為您在 Planning Analytics Workspace 內的角色進行自訂）。您還可以快速開啟自己的應用程式和計劃，以及您最近使用的項目和「我的最愛」項目。



顯著的「快速啟動」圖磚可提供對**應用程式及計劃、報告及分析、資料及模型以及管理**的即時存取，並根據您在登入 Planning Analytics Workspace 時所使用的角色動態地進行顯示。只會顯示您根據自己的角色可以使用的圖磚。例如，管理者會看到所有「快速啟動」圖磚，而分析師則只能看到**應用程式及計劃和報告及分析**。您可以按一下「快速啟動」的顯示/隱藏按鈕  **Quick Launch** 來顯示或隱藏「快速啟動」圖磚。當您隱藏圖磚時，您可以看到更多應用程式、最近使用的項目或「我的最愛」項目。

您還將注意到其他類似工作區的改進。例如，在工作簿中，使用者介面已簡化，呈現了新圖示，並且工具列已與視圖解除聯結。

The screenshot shows the Planning Analytics Workspace interface. On the left is a navigation pane with a tree view containing folders like 'GO_Scorecards', 'Applications', 'Cubes', 'jmd1', and 'Metrics cube-Sales'. The main area displays 'Tab 1' with a data table. The table has columns for '2017', 'Q1 2017', 'Q2 2017', and 'Q3 2017'. The rows represent different retailer types: Total of Retailer, Department Store, Direct Marketing, Sports Store, and Warehouse Store. The table also includes dimension filters for 'Retailer' (All Members) and 'Time Selection'.

	2017	Q1 2017	Q2 2017	Q3 2017
Total of Retailer	\$1,818,544.93	\$815,780.25	\$746,960.96	\$255,803.72
Department Store	\$34,273.70	\$23,732.86	\$10,540.84	
Direct Marketing	\$622,584.53	\$253,655.65	\$255,028.17	\$113,900.70
Sports Store	\$219,085.13	\$83,158.66	\$119,473.27	\$16,453.19
Warehouse Store	\$942,601.57	\$455,233.08	\$361,918.67	\$125,449.82

整個 Planning Analytics Workspace 說明及說明文件內的相關主題說明了如何使用新介面。

應用程式及計劃

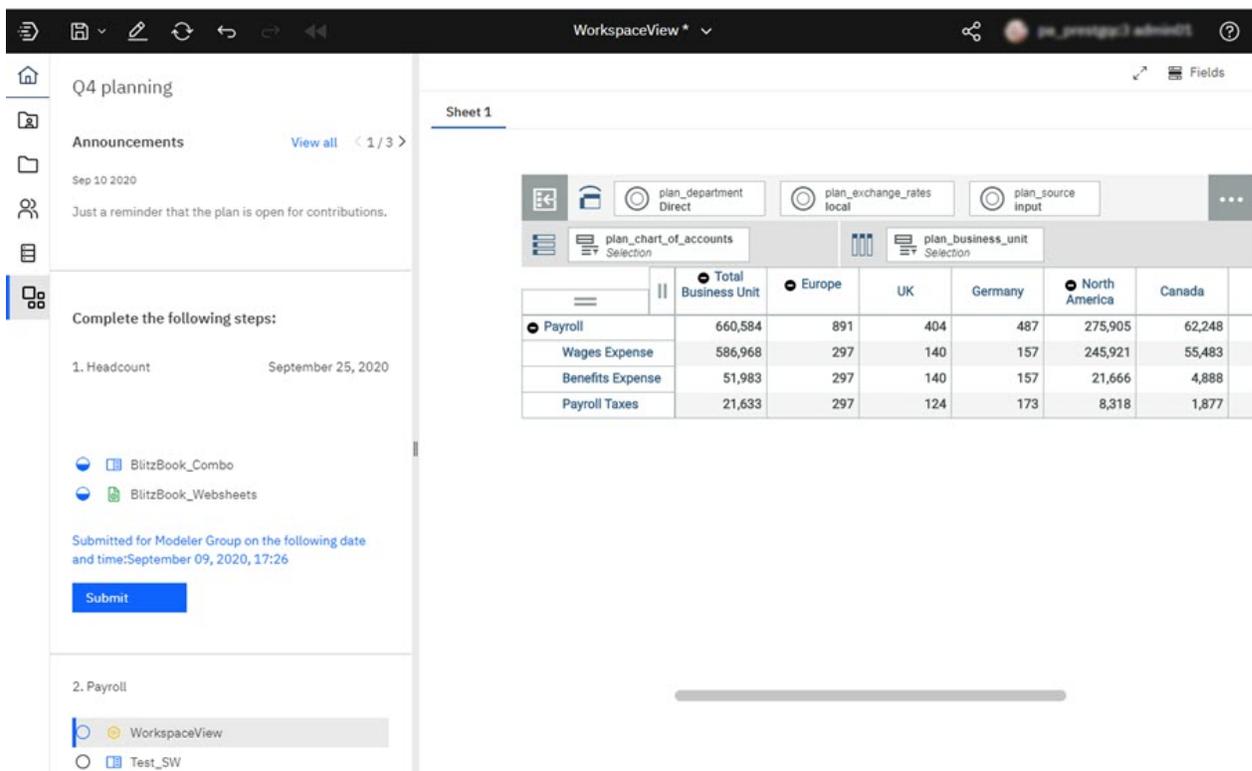
應用程式及計劃可讓您在儲存器內組織邏輯上相關的 Planning Analytics Workspace 資產（例如，工作簿、視圖和 Web 工作表）。

應用程式包含按區段進行分組的相關資產。這些區段可能會反映貴組織的結構、規劃及預算需求或者任何其他相關的資產分組。雖然應用程式包含邏輯上相關的資產，但是沒有與應用程式中的資產或區段相關聯的隱含動作或必要動作。個別資產可以屬於多個應用程式。

The screenshot shows the Planning Analytics Workspace interface for 'Book5'. The left pane shows a tree view with folders for 'North America', 'Asia Pacific', and 'Europe'. The main area displays 'Sheet 1' with a data table. The table has columns for 'Total Organization', 'Sales', 'Direct', 'Indirect', 'PSO', 'Marketing', 'Engineering', and 'GA'. The rows represent payroll-related expenses: Payroll, Wages Expense, Benefits Expense, and Payroll Taxes. The table also includes dimension filters for 'plan_source' (input), 'plan_exchange_rates' (local), 'plan_chart_of_accounts' (Payroll), and 'plan_department' (Payroll).

	Total Organization	Sales	Direct	Indirect	PSO	Marketing	Engineering	GA
Payroll	529,129	143,980	297	72,063	71,620	86,358	85,572	213,219
Wages Expense	469,311	126,834	99	63,449	63,286	76,400	77,542	188,535
Benefits Expense	37,489	11,417	99	5,620	5,698	4,063	5,535	16,474
Payroll Taxes	22,329	5,729	99	2,994	2,636	5,895	2,495	8,210

計劃包含按步驟進行分組的資產。這些步驟可以代表在規劃或預算處理程序中必須完成的離散作業或要素項。雖然可以在計劃中將步驟排序，但是不需要貢獻者依順序完成這些步驟；可以按任意順序來完成這些步驟。還可以向步驟指派要素項的到期日。管理者可以要求明確提交步驟進行核准，也可以拒絕和重設提交。

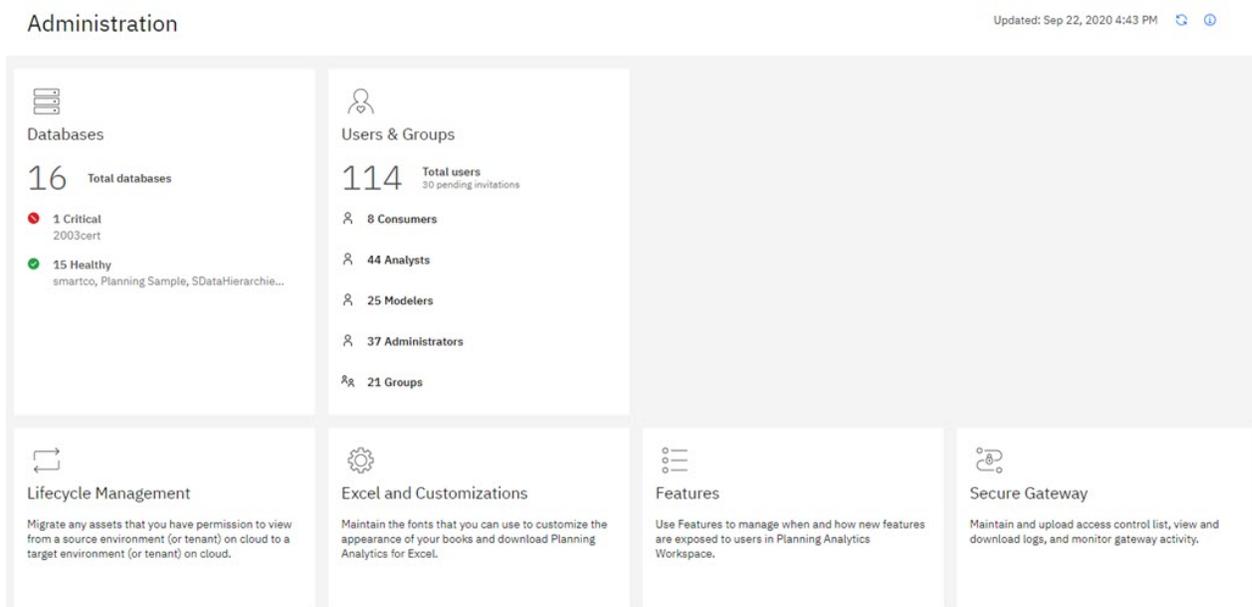


如需建立、管理和使用應用程式及計劃的相關完整詳細資料，請參閱[應用程式及計劃](#)。

管理頁面變更

Planning Analytics Workspace 的「管理」頁面已重組，以便更深入地瞭解您的環境以及簡化管理作業的存取。

現在，「管理」頁面包括數個作業專屬的圖磚。「資料庫」圖磚可讓您快速瞭解資料庫的性能。「使用者和群組」圖磚可讓您知曉已指派給每一個角色的使用者數目以及已定義的群組數目。



您可以按一下任何圖磚，以執行與該圖磚相關聯的管理作業。

「管理」頁面上提供的圖磚會依據您是執行 Planning Analytics Workspace 本端版還是雲端版而有所不同。「代理程式」圖磚只在本端版上可用，而 Secure Gateway 圖磚則只在雲端版上可用。

如需關於使用新「管理」頁面的完整詳細資料，請參閱[管理 Planning Analytics Workspace](#)。

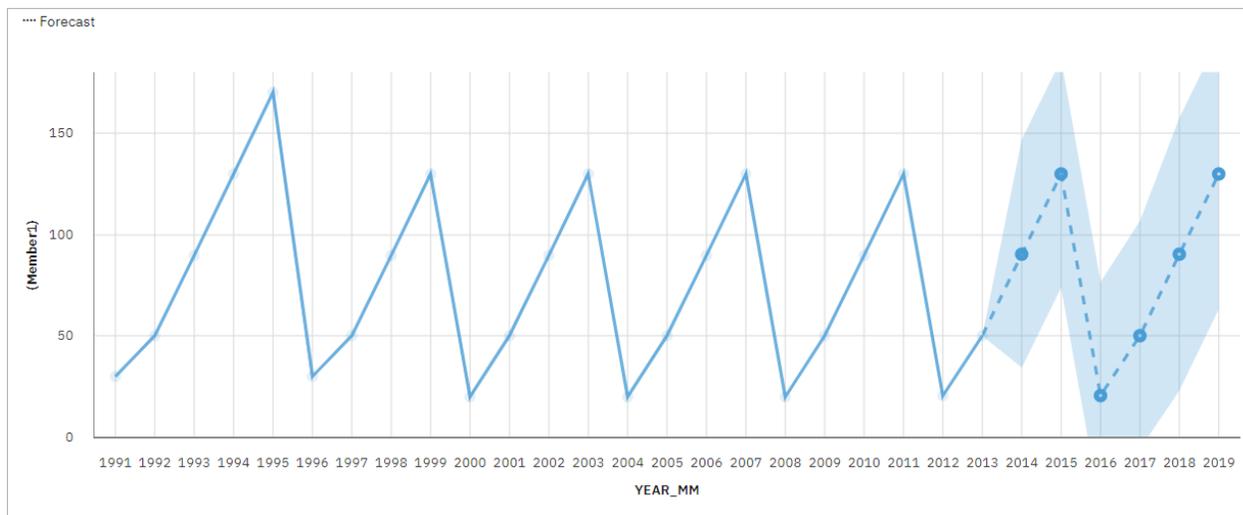
預測

現在，您可以在 IBM Planning Analytics Workspace 中使用預測來探索資料中的趨勢、季節性及時間相依關係，並對它們進行建模。

您可以使用模型時間相依資料的自動化工具，在 Planning Analytics Workspace 中進行預測。自動化的模型選取及調整可讓預測易於使用，即使您不熟悉時間序列建模也是如此。

預測及其信賴範圍會以歷程資料的延續方式顯示在視覺化中。如果您要查看技術背景，也可以檢視所產生模型的統計詳細資料。

下列範例顯示直線圖視覺化中的預測值及信賴範圍。



在預測中指定時間序列通常需要進行資料操作。Planning Analytics Workspace 支援範圍廣泛的時間序列，不需要進行操作，範圍從標準日期和時間類型，到嵌套的週期性和循環性時間欄位。當資料被辨識為時間序列時，資料準備是自動的。會偵測適當的趨勢和季節性週期，並從九種不同模型類型的集合中選取模型。

您可以在折線圖、長條圖和直欄視覺化中進行預測。預測容許針對每一個視覺化進行數百個時間序列的分析。預測和信賴範圍會針對每一個時間序列來進行計算，並以現行資料的延伸方式顯示在視覺化中。您可以個別檢查每一個時間序列，並調整預測和結果來適合您自己的資料和需求。

如果您熟悉預測模型，則可以檢視選取的模型類型、預估模型參數、標準精確度測量，以及處理摘要資訊。

如需在 Planning Analytics Workspace 中使用預測的相關完整詳細資料（包括完整的指導教學），請參閱[預測](#)。

工作簿與視覺化改進

已顯著擴充可用於管理工作簿的所有層面的內容。已更新可供在 Planning Analytics Workspace 中使用的視覺化類型，以提供更多經過改良的視覺化。

工作簿

現在，可以使用擴充的內容選項來精確地管理工作簿中的所有物件（例如，探索、視覺化、按鈕、映像檔和文字）。

當您在工作簿中選取某個物件並隨後按一下**內容**標籤時，您將看到已擴充的內容清單，您可以設定這些內容來管理工作簿中的物件。可用的內容依物件類型而有所不同，並且您仍然可以使用自己熟悉的內容，但是，新的內容容許您精確地管理工作簿中所有物件的大小、位置、對齊方式及外觀。

Properties

General

^ Appearance

Fill color #F5CE22 

Border color 

Opacity

0%  100%

^ Layout

Align 

Position

X	Y
0 %	21.63 %

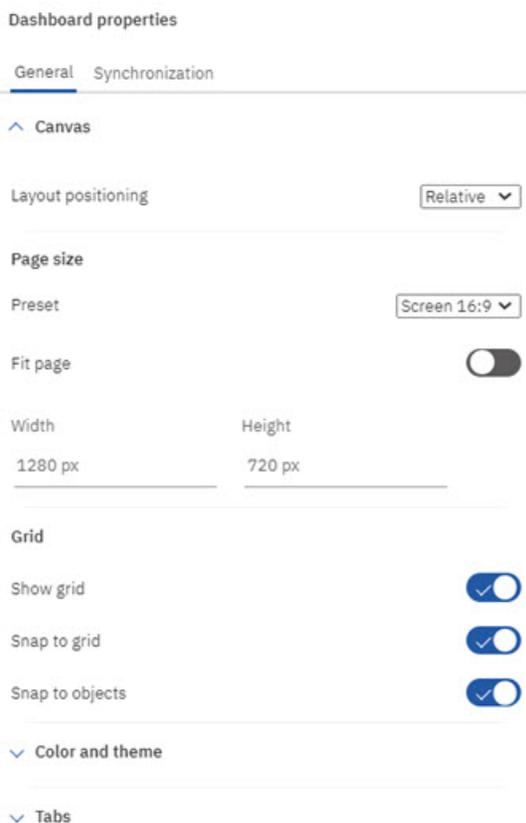
Size

Width	Height
31.25 %	13.89 %

Rotate

Angle 0°

您還可以設定「儀表板」內容，以管理工作簿的一般外觀。

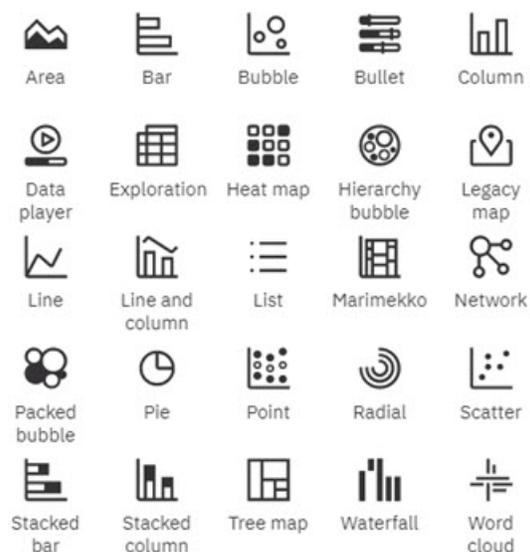


在用來說明如何建置及管理工作簿的個別主題中，提供了關於如何使用這些內容的詳細資料。如需相關資訊，請參閱在[工作簿及視圖中工作](#)。

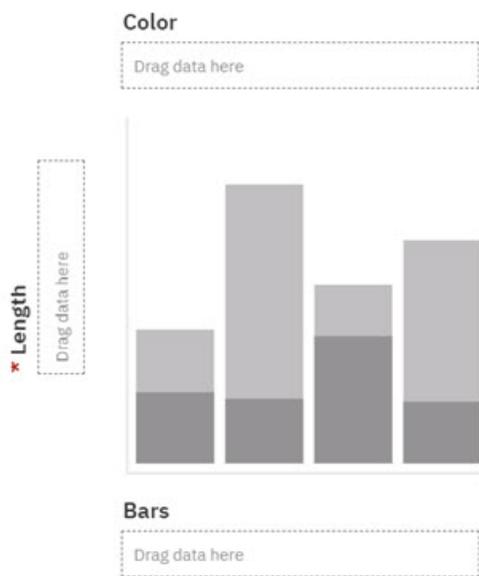
視覺化

已擴充 Planning Analytics Workspace 中所提供的視覺化清單，以包括 25 個選項。

Visualizations



可以按照與以往相同的方式將探索變更為視覺化，但是您還可以將空的視覺化放置在工作簿上，並使用放下區域來建置視覺化。



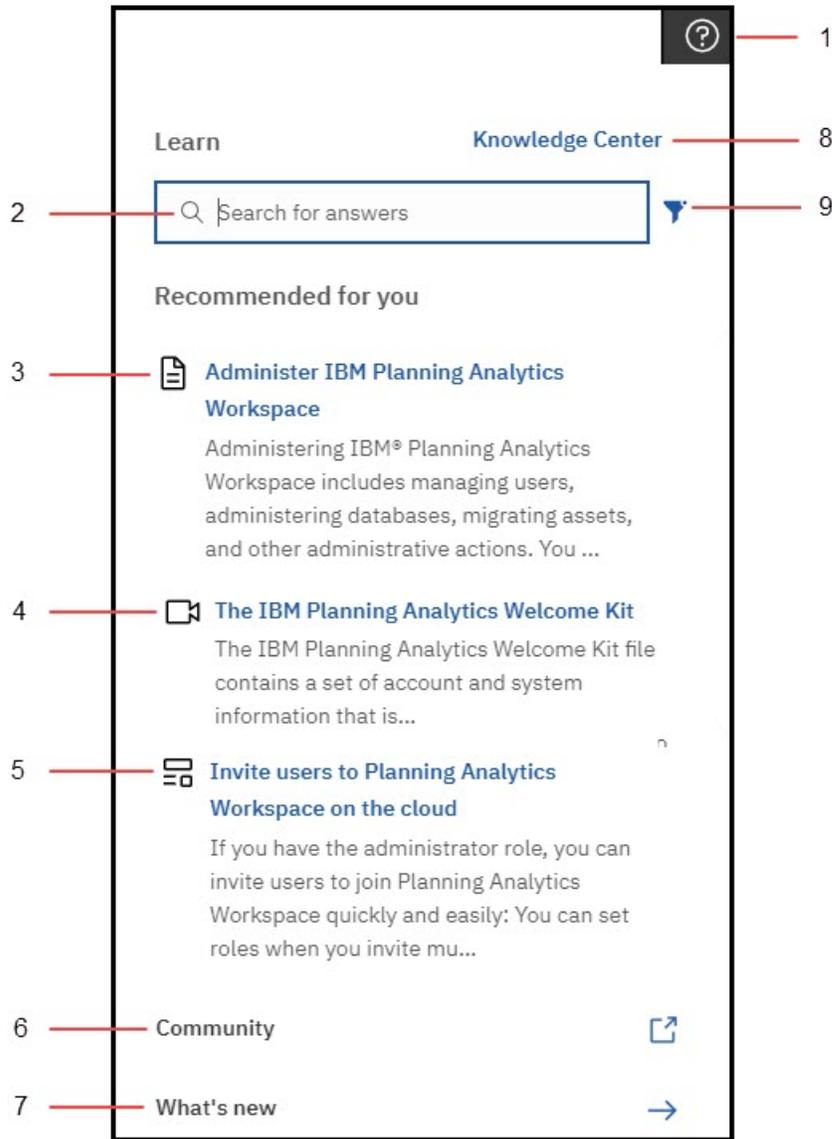
您可以將維度從「資料」樹狀結構拖放到將資料拖曳至此放下區域，以從頭開始建置視覺化。視覺化完成之後，您可以使用工作簿上的「欄位」標籤來管理視覺化。您可以將維度拖放至不同的欄位以變更視覺化的結構，也可以按一下某個欄位來選取要用在視覺化中的新成員。

如需進一步的詳細資料，請參閱[視覺化](#)。

在認知學習窗格中詢問協助

如果要進一步瞭解如何使用 Planning Analytics Workspace，請按一下「說明」圖示  並提出問題。認知說明會根據您在產品中所處的位置來修改您的說明體驗，並且只尋找與您的使用者角色相關的回答。您可以找到最新的視訊、部落格和文件。

使用「學習」窗格上的這些特性可以尋找回答並提高工作效率！



1

按一下「說明」圖示以開啟「學習」窗格（它會記住您在上次開啟它時所處的位置）。按一下任何位置來關閉它。「學習」窗格會建議與作業相關的內容，並尋找類似您可能也喜歡的內容。同時，持續學習！當您搜尋回答時，您就在訓練「學習」窗格，並且這些回答會影響未來的建議。

2

在「搜尋」方框中，鍵入問題。您可以在「學習」窗格中使用任何支援的語言來進行搜尋，並且在搜尋結果中看到翻譯的文件。您還會看到與搜尋相符的部落格和視訊，不過，不會翻譯部落格和視訊的內容。

3

閱讀 IBM Knowledge Center 所提供的正式產品說明文件。

4

觀看視訊！有時候最佳的學習方式是看它如何運作。

5

閱讀 Planning Analytics 社群部落格中的文章。社群部落格文章是由使用 Planning Analytics Workspace 並共用其要訣和技巧的專家所撰寫。

- 6 移至 Planning Analytics 社群。在社群中，您可以尋找最新的文章、部落格文章及事件。您還可以開始參與關於 Planning Analytics 的討論。
- 7 按一下**新增功能**以找出 Planning Analytics Workspace 最新版本中的新增功能。
- 8 造訪 IBM Knowledge Center 以取得所有 IBM Planning Analytics 說明文件。在 IBM Knowledge Center 中，您可以閱讀所有說明文件（包括相關產品）。
- 9 過濾您的搜尋結果，以僅顯示您偏好的內容類型：視訊、部落格或說明文件。

關於升級至 Planning Analytics Workspace 新體驗的考量

在升級至 Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC 本端和 2.0.58 雲端中的新體驗之前，使用者應該務必先瞭解下列考量。

Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC 本端的升級是永久升級。無法回復為舊版 Planning Analytics Workspace Classic。

同樣地，當管理者確定 2.0.58 雲端中的升級時，沒有用於回復至「標準」使用者體驗的方式。

起始 2.0.57 本端/2.0.58 雲端版本中不支援的特性

在具有新體驗的起始 Planning Analytics Workspace 版本中，這些特性不受支援。針對這些特性的支援，可能會在後續版本中重新引入。

- 不支援計量資料圖表/計分卡（影響圖表、策略圖、自訂圖表）。
- 樹狀結構圖視覺化可順利升級，除非某一軸上存在一個以上維度，在該情況下，樹狀結構圖會在工作簿升級期間轉換為「探索」。
- 「報告和分析」登陸頁面不會顯示對應於工作簿、視圖或 Web 工作表的個別磚。相反地，「報告和分析」登陸頁面會顯示所有資產的可搜尋可排序清單。
- 在起始的新體驗版本中，因為部分手勢尚未實作，無法完全支援行動式裝置。
- 管理者無法設定廣域調色盤。（從 Planning Analytics Workspace 2.0.59 開始支援這項功能。）
- 當您按一下**共用 > 匯出**時，無法以影像或 PowerPoint 文件的形式來共用工作簿或視圖。不過，利用加強的列印選項，可以匯出為 PDF。
- 在此版本中無法使用「意圖」列（有時稱為 NLP 列）。

Planning Analytics Workspace 2.0.57 本端/2.0.58 雲端與 Planning Analytics Workspace Classic 之間的行為差異

- 正如之前在[淘汰通知](#)中所述，會談已淘汰。
- 在「內容」樹狀結構/「資料」樹狀結構上，書籤及歷程不再可用。相反地，您可使用 Planning Analytics Workspace 首頁上的「最近的項目」或「我的最愛」標籤，來開啟您最近檢視或加入最愛的資產。
- 集合已變更為「固定項目」。您可以從工作簿中固定視圖或 Web 工作表。在編輯模式下，您可以從「固定」 按鈕存取已固定的項目。

2.0.55 - 新增功能（2020 年 8 月 11 日）

Planning Analytics Workspace 雲端版的這個版本僅包括修正程式。

每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 73 頁的『2.0.54 - 新增功能（2020 年 7 月 15 日）』](#)。

2.0.54 - 新增功能 (2020 年 7 月 15 日)

請參閱下列主題中 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.54 版的新增功能。

註：Planning Analytics Workspace 雲端版從 2020 年 7 月 15 日開始提供。Planning Analytics Workspace 本端版從 2020 年 7 月 12 日開始提供。

設定您的 Cookie 喜好設定

使用 2.0.54 版，IBM 開始擷取您使用 IBM Planning Analytics Workspace 雲端版的度量，以改進產品及其功能。

如果您以歐盟為基地，則您在升級 Planning Analytics Workspace 雲端版之後第一次登入時，將看到提示。透過使用地理定位服務，根據使用者的 IP 位址來判定他們位於歐盟。您對 Cookie 喜好設定的接受會以 Cookie 的形式儲存在您的瀏覽器中，因此，如果您清除 Cookie 或變更瀏覽器，則您將再次看到提示。這是標準行為，可讓您控制您容許儲存的 Cookie 層次。

When you use this site, IBM uses cookies and other tracking technologies ("Cookies").

In addition to Cookies which are necessary for the proper functioning of its website, subject to your preferences, IBM and its authorized partners may also use Cookies to analyze and optimize the website functionality and to deliver content tailored to your interests.

Set your preferences using the buttons below:

- **Accept Default** will keep your preferences set to "Personalization" which also includes "Functional" Cookies and enables IBM and its authorized partners to collect statistics and to collect and use Cookie data to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Proceed with Required Cookies Only** will set your Cookie preferences to "Required" and will prevent IBM and its partners from collecting and using Cookie data to collect statistics and to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Cookie Preferences** will provide further information and allow you to customize your Cookie settings.

To provide a smooth navigation, your Cookie preferences will be shared across the IBM web domains listed [here](#) where the purpose and use of the Cookies will remain the same.

Accept Default

Proceed with Required Cookies Only

[View Cookie Preferences](#)

[Privacy Policy](#) |

English



如果您不以歐盟為基地，則系統不會針對 Cookie 對您進行提示，但您可以透過按一下 ，然後選取 **Cookie 喜好設定**，來選取 Cookie 的層次。透過按一下 **Cookies** 視窗中的 **檢視 Cookie 喜好設定**，您可以看到 Cookie 層次的相關資訊。

若要進一步瞭解，請參閱：

[Planning Analytics 雲端版的 Cookie 喜好設定](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_cookies.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_cookies.html)

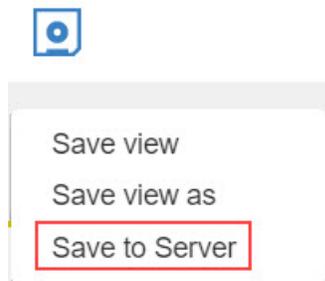
將視圖儲存至 TM1 資料庫

您可以將視圖從 Planning Analytics Workspace 儲存至 TM1 資料庫。

將視圖儲存至資料庫時，TM1 處理程序可以將其用作資料來源，供您從中擷取資料以及建立或更新物件或資料。

已儲存至 TM1 資料庫的視圖，也可供連接至該資料庫的任何 Planning Analytics 用戶端使用。

若要將視圖儲存至 TM1 資料庫，請從捷徑列中選取**儲存至伺服器**。



若要進一步瞭解，請參閱：

[儲存視圖](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_save_view.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_save_view.html)。

格式化整個視圖的數字

您可以從捷徑列，對整個視圖套用數字格式。

若要套用格式化，請按一下捷徑列上的**格式**圖示，然後選取所需的格式。



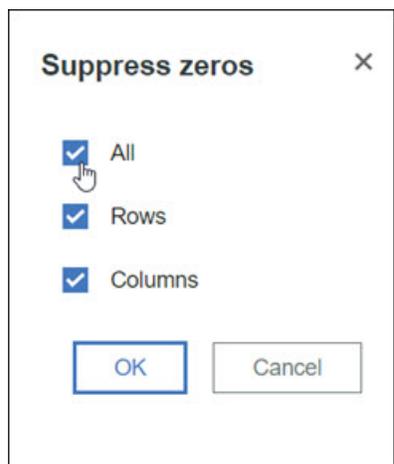
若要進一步瞭解，請參閱：

[變更視圖中的資料格式](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html)。

抑制整個視圖的零

您可以從捷徑列，對整個視圖進行零抑制。

若要抑制只包含 0 的所有列和欄，請按一下捷徑列上的 ，然後選取**全部**。



若要進一步瞭解，請參閱：

[零抑制](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_prism_suppress.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_prism_suppress.html)。

從所有環境中同步移除使用者（僅限雲端）

從 Planning Analytics 2.0.54 開始，從主要環境中移除使用者時，會自動從組織內的所有環境中移除該使用者。在從主要環境中移除使用者之前，您不再需要從次要環境中移除該使用者。

2.0.53 - 新增功能（2020 年 5 月 21 日）

Planning Analytics Workspace 雲端版已於 2020 年 5 月 21 日重新整理，以只包括修正式。

IBM Planning Analytics Workspace Distributed for Planning Analytics Workspace 本機版 現在支援 Red Hat OpenShift 部署。如需詳細資料，請參閱在 [OpenShift 上安裝](#)。

每一個 Planning Analytics Workspace 版本的更新都是累加的。如需舊版中的新增功能的相關資訊，請參閱第 76 頁的『2.0.52 - 新增功能（2020 年 4 月 22 日）』。

2.0.52 - 新增功能（2020 年 4 月 22 日）

請參閱下列主題中 2.0.52 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

集編輯器中的可用性改進

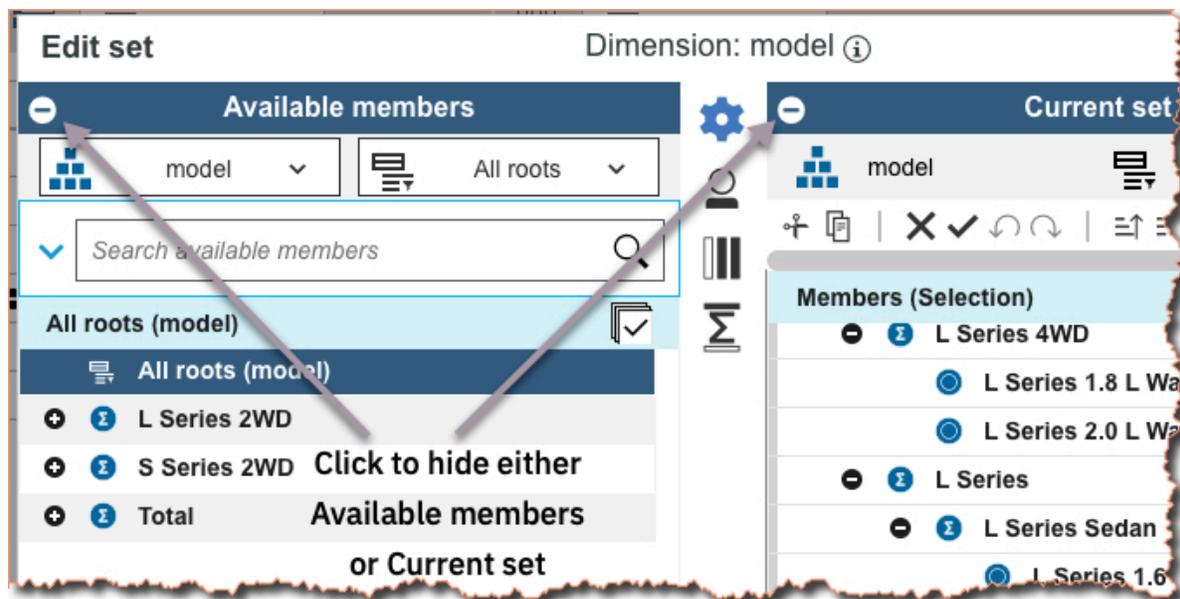
藉由新的改進，可以快速並輕鬆定義、編輯和重新排序集，以使用大型維度。

此視訊示範集編輯器中的新增特性。

<https://youtu.be/24bAKa48Ck8>

一次專注於一個區域

您可以隱藏目前不在其中工作的窗格，以讓您一次專注於一個區域。



最大化集編輯器

透過按一下最大化圖示 ，可快速最大化集編輯器。

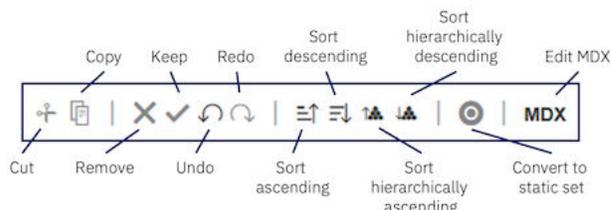
如果已從樹狀結構新增了集編輯器，則您可以透過拖曳抓取控點來調整集編輯器的大小。

拖放

將成員從**可用成員**拖曳到**現行集**中。拖曳動作會使用預設插入設定。如果**現行集**中有許多成員，則您可以在將選項拖曳到正確的位置時向下捲動窗格。

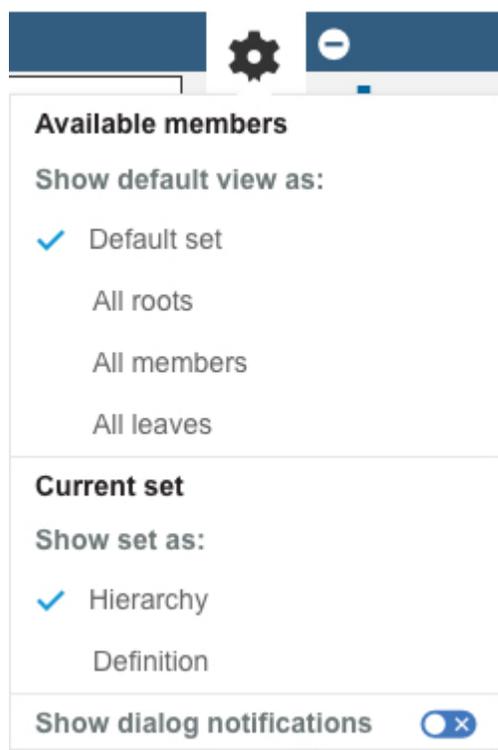
輕鬆存取功能

新的工具列可讓您輕鬆編輯現行集中的成員，並提供最常用的功能。



配置「可用成員」和「現行集」窗格的預設視圖設定

若為**可用成員**窗格，您可以選擇依預設顯示**預設集**、**所有根**、**所有成員**或**所有葉**。若為**現行集**窗格，您可以選擇是將成員顯示為**階層**，還是顯示為**定義 (MDX)**。



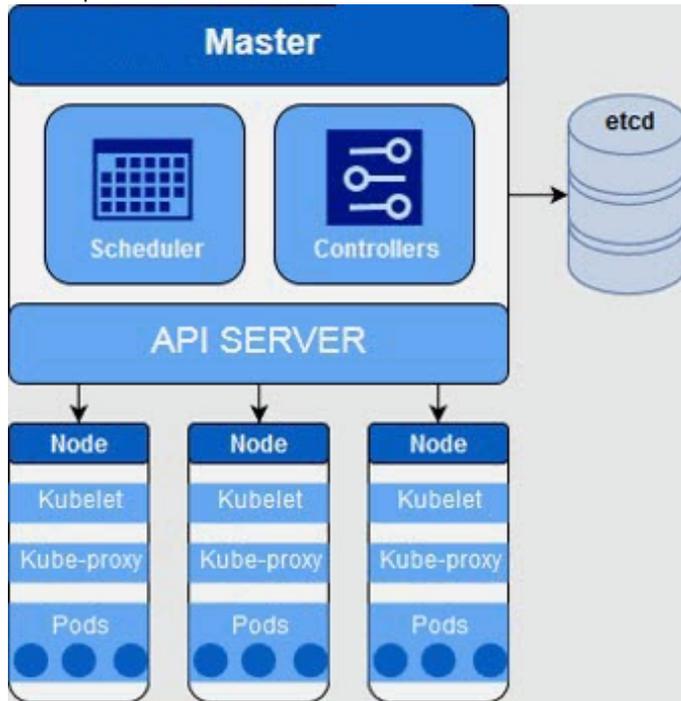
按一下 ，以存取設定功能表。

若要進一步瞭解，請參閱：

[建立和編輯集 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_create_sets.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_create_sets.html)

針對高可用性在 Kubernetes 上部署 Planning Analytics Workspace Distributed (僅限本端)

🏠 IBM Planning Analytics Workspace Distributed 是可以在儲存器編排引擎中部署的 Planning Analytics Workspace 本機版的升級，以取得高可用性、失效接手、可調整性及容錯。



註：Kubernetes 上的 Planning Analytics Workspace Distributed 目前僅在 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 上受支援。

Planning Analytics Workspace Distributed 與 Planning Analytics Workspace 本機版 單一機器安裝之間有什麼不同？

- Planning Analytics Workspace Distributed 具有與 Planning Analytics Workspace 本機版 相同的微服務及功能集。
- Planning Analytics Workspace Distributed 具有多個 Stateless 服務實例以提供可用性。
- 在 Planning Analytics Workspace Distributed 中配置資料庫以提供容錯。
- Planning Analytics Workspace Distributed 在 Planning Analytics Workspace 管理工具中沒有 狀態標籤。

使用 Planning Analytics Workspace 本機版 備份移轉至 Planning Analytics Workspace Distributed 是一項無縫的升級。

1. 備份 Planning Analytics Workspace 本機版。
2. 然後，遵循指示以在 Planning Analytics Workspace Distributed 上還原。

若要進一步瞭解，請參閱安裝 Planning Analytics Workspace Distributed (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_distributed_install_overview.html)。

下載用來記錄您的資料庫的線上狀態變更的日誌檔

使用 AgentActions.log 檔來檢閱與下列資料庫動作相關聯的使用者與時間：啟動、停止、重新啟動和結束處理程序。

每次使用者執行可影響 Planning Analytics 資料庫可用性的動作時，都會將一條記錄寫入至 AgentActions.log 檔。這個範例顯示在日誌檔中記錄的所有動作類型的實例。

```
2020-01-15 19:31 : User [admin01] performed [start] on the server.
2020-02-03 09:57 : User [admin01] performed [restart] on the server.
```

```
2020-03-05 20:10 : User [nolan] performed [stop] on the server.
2020-03-05 20:12 : User [nolan] performed [start] on the server.
2020-03-12 19:31 : User [admin01] performed [end process] on the server.
```

註：AgentActions.log 檔只記錄透過 Planning Analytics Administration 使用者介面執行的動作。不記錄當機或透過除使用者介面外的任何其他方法執行的動作。

若要下載 AgentActions.log 檔日誌，請在資料庫磚上按一下 **...**，並按**下載日誌**。然後，選取 AgentActions.log 檔並按**下載**。

Download logs

Select from available log files to download

<input type="checkbox"/> All versions ▲	Date	Size
<input checked="" type="checkbox"/> AgentActions.log	Mar 3, 2020 11:04:35 AM	0.2 KB
<input type="checkbox"/> tm1s.log (locked)	Mar 3, 2020 2:24:52 PM	66896.7 KB
<input type="checkbox"/> tm1server.log	Mar 3, 2020 11:04:29 AM	13166.6 KB
<input type="checkbox"/> tm1event.log	Mar 3, 2020 11:04:29 AM	14.0 KB
<input type="checkbox"/> TM1ProcessError_20200210192546_178148"	Feb 10, 2020 7:25:46 PM	0.3 KB

註：若要啟用 AgentActions.log，您必須將下列參數新增至 Planning Analytics Administration 代理程式的 bootstrap.properties 檔：

LOG_ACTIONS=TRUE

在新增參數之後，重新啟動 Planning Analytics Administration 代理程式。

若要進一步瞭解 Planning Analytics Administration 代理程式和 bootstrap.properties 檔，請參閱[安裝和配置 Planning Analytics Administration 代理程式](#)。

若要進一步瞭解下載日誌檔，請參閱[下載資料庫日誌檔](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_download_database_logs.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_download_database_logs.html)。

快速存取另存新檔和重新載入工作簿動作

現在，您可以從儲存功能表存取**另存新檔**，也可以從重新整理功能表存取**重新載入工作簿**。



 Refresh

 Reload book



 Save

 Save as

先前，您可以從  存取 **另存新檔** 和 **重新載入工作簿**。

若要進一步瞭解，請參閱：

[重新整理資料](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_refreshing_data.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_refreshing_data.html)

新工作簿圖示

我們對編輯模式及個人功能表圖示進行了一些變更。您還將看到新的首頁和最大化畫面圖示。



開啟或關閉編輯模式。



移至首頁。



最大化畫面。



存取個人功能表。

2.0.50、2.0.51

Planning Analytics Workspace 2.0.50 版、2.0.51 版和 2.0.52 版已結合在一起，以便 Planning Analytics Workspace 2.0.52 版與 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 版本一致。

2.0.49 - 新增功能（2020 年 2 月 19 日）

請參閱下列主題中 2.0.49 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

階層現在按字母順序排序

現在，在內容樹狀結構和集編輯器中，階層是按字母順序排序，如此才能預測階層的順序。

階層的排序是根據下列基準進行判定：

- 預設階層（通常是與維度同名的階層）出現在最前面。
- 所有葉階層（通常稱為「葉」）出現在最後面。
- 所有其他階層依它們的標題按字母順序進行排序。



若要進一步瞭解，請參閱：

階層 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_modeling_hierarchies.html)

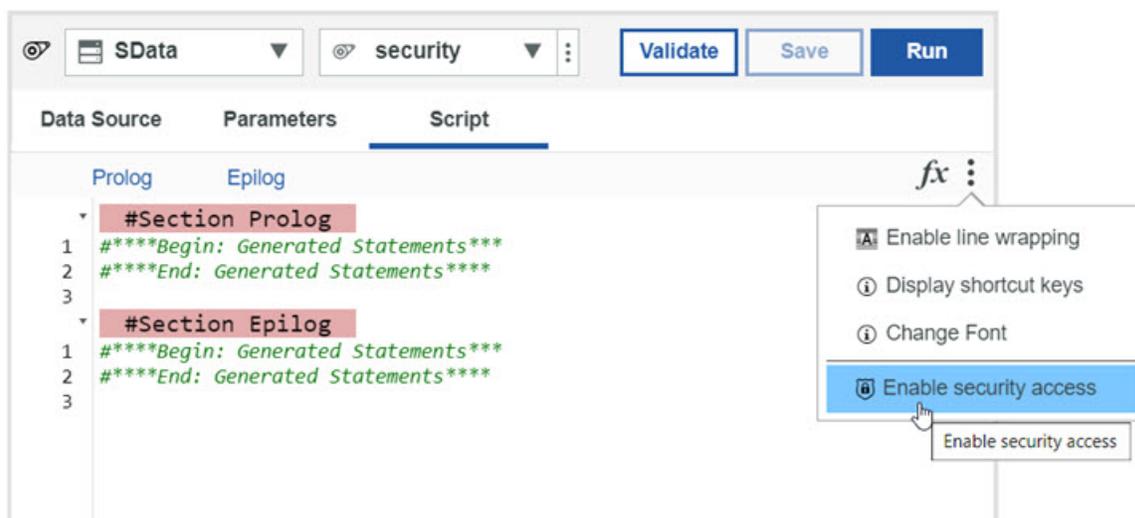
啟用處理程序的安全存取

依預設，當您建立新處理程序時，已停用安全存取。這表示該處理程序無法修改安全資料。如果要容許處理程序修改安全，您必須啟用該處理程序的安全存取。

請注意，您必須具有 Planning Analytics Workspace 中的管理者或模型建立者角色，**並且**必須是 TM1 中 ADMIN 或 SecurityAdmin 群組的成員，才能啟用安全存取。

若要啟用安全存取，請執行下列動作：

在處理程序的 **Script** 標籤上，按一下**選項**按鈕，然後按一下**啟用安全存取**。



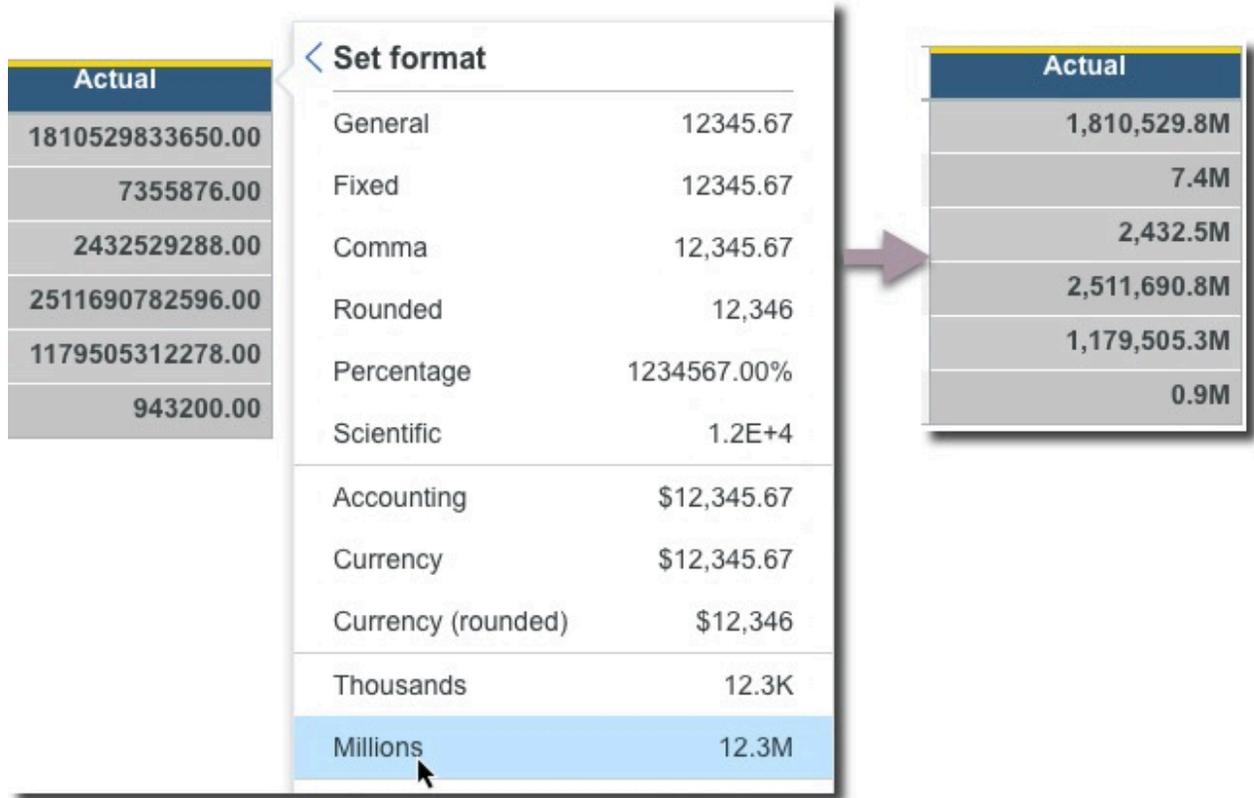
若要進一步瞭解，請參閱處理程序 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_processes.html)。

2.0.48 - 新增功能 (2020 年 1 月 14 日)

請參閱下列主題中 2.0.48 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

將視圖中的數值縮寫為千或百萬

您可將視圖中的數值快速縮寫為千或百萬，讓您的資料更容易閱讀。



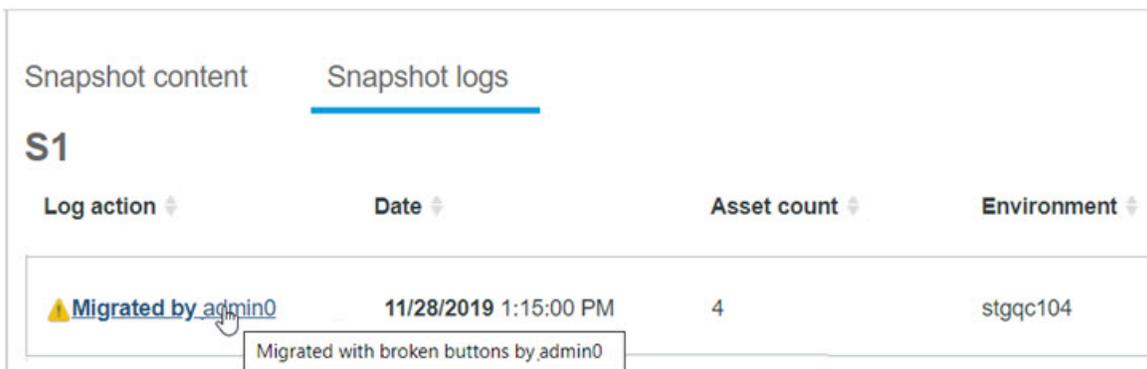
若要進一步瞭解，請參閱：

變更視圖中的資料格式 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html)

移轉 Snapshot 時識別岔斷的按鈕鏈結

當您移轉含按鈕的工作簿，但不移轉該按鈕的目標時，在移轉之後，該按鈕便會岔斷。現在，您可檢視產生岔斷按鈕的移轉資產清單，並採取動作，在移轉目標環境中還原按鈕。

當您所移轉的 Snapshot 產生岔斷的按鈕時，**管理 Snapshot** 頁面上的 **Snapshot 日誌** 標籤便會警示您此種狀況。在 **移轉者** 日誌動作旁顯示有警告圖示，其指出在移轉的 Snapshot 中存在岔斷的按鈕。如果您將游標移至日誌動作之上，便會有一則參考訊息確認該問題。



移轉的 Snapshot 中存在岔斷的按鈕時，**移轉者** 日誌動作會變成鏈結。按一下該鏈結即可檢視日誌報告，其中會顯示包含岔斷按鈕的資產，及遺漏的按鈕目標。

Asset path	Button target
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Products
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Capital
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Department P&L
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Dashboards
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Headcount

藉由新增按鈕目標至 Snapshot 並重複 Snapshot 移轉，您可將岔斷的按鈕還原。

若要進一步瞭解，請參閱檢視 Snapshot 日誌 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_view_activity.html)。

2.0.47 - 新增功能，2019 年 11 月 20 日

請參閱下列主題中 2.0.47 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

透過匯入文字檔來建立 Cube

藉由將文字檔匯入 IBM Planning Analytics Workspace，您可以不需要寫入權，就能快速並輕鬆地建立和移入 Cube 與其維度。

若要進一步瞭解，請參閱從檔案建立 Cube (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_cube_from_file.html)。

匯入維度的改善

匯入維度的改善表示能輕鬆地更新現有的維度階層，而且對維度結構具有更多控制。

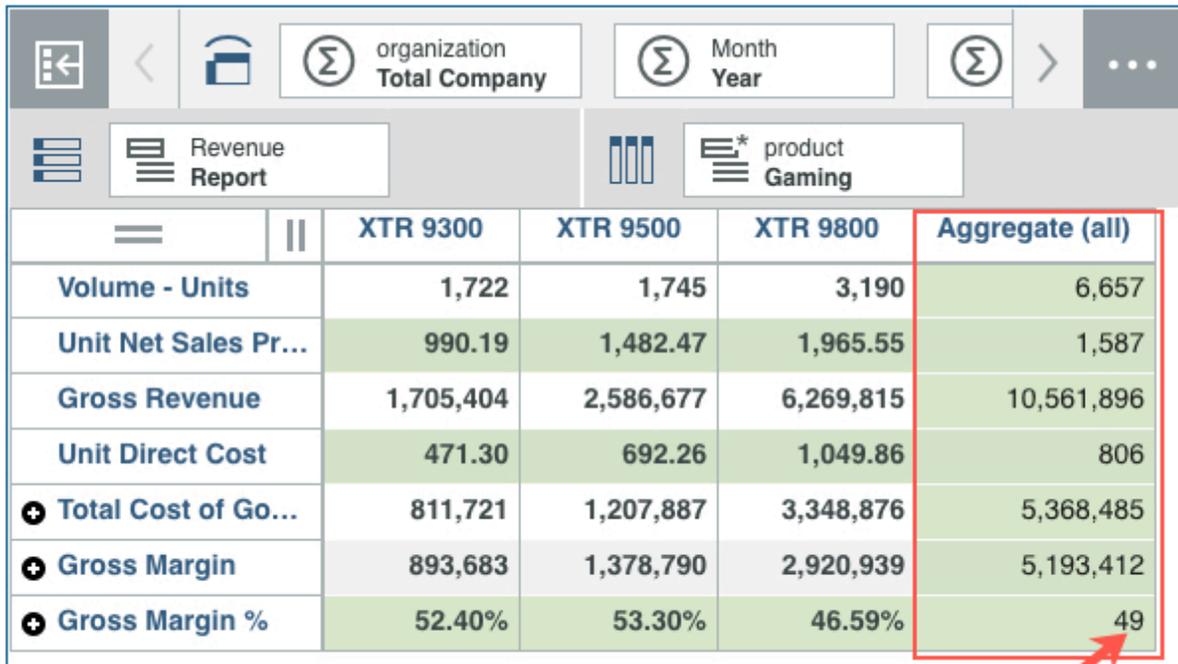
您現在可以更新現有的維度階層（之前，您僅能匯入空白的階層）。藉由匯入文字檔來建立新維度時，您可以選取多層次維度結構，因此您可以快速建立多層次的維度。您還可以指定小數點和千位分隔字元。

若要進一步瞭解，請參閱將成員和屬性匯入維度 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_drag_and_drop_files_to_create_members.html)。

在視圖中套用聚集計算

您可以在視圖中將聚集計算套用至兩個以上的值，讓您可以在圖表或報告中代表聚集值。

您可以使用聚集計算來彙總不能只是加起來或進行平均的值。例如，是規則計算結果的百分比或比例值。



	XTR 9300	XTR 9500	XTR 9800	Aggregate (all)
Volume - Units	1,722	1,745	3,190	6,657
Unit Net Sales Pr...	990.19	1,482.47	1,965.55	1,587
Gross Revenue	1,705,404	2,586,677	6,269,815	10,561,896
Unit Direct Cost	471.30	692.26	1,049.86	806
Total Cost of Go...	811,721	1,207,887	3,348,876	5,368,485
Gross Margin	893,683	1,378,790	2,920,939	5,193,412
Gross Margin %	52.40%	53.30%	46.59%	49

同時針對 Planning Analytics Workspace 雲端版和 Planning Analytics Workspace 本機版，您必須有 IBM Planning Analytics 2.0.9 版或更新版本。

若要進一步瞭解，請參閱將成員計算新增至視圖 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_member_calculation.html) 和 將摘要計算新增至視圖 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_dynamic_calculation.html)。

2.0.46 - 新增功能 (2019 年 10 月 15 日)

請參閱下列主題中 2.0.46 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

快速設定視圖中的資料格式

您現在可以直接在儲存格視圖中依直欄和列來設定資料的格式，讓您更快且更輕易地變更視圖中的格式。

	Units	Sales	Variable Co...
L Series 1.6 L C...	33.00	263.39	326.35
L Series 1.6 L S...	-19.00	-293.94	133.86
L Series 1.8 L C...	-1.00	301.72	-73.51
L Series 1.8 L S...	-22.00	126.33	-39.85
L Series 1.8 L W...	26.00	-356.91	467.27
L Series 1.8 L W...	14.00	-223.57	220.58
L Series 2.0 L C...	-13.00	47.50	-149.90
L Series 2.0 L S...	7.00	24.53	-57.69
L Series 2.0 L W...	22.00	170.35	484.59
L Series 2.0 L W...	24.00	129.91	166.90

Set format

- General -1234.56
- Fixed (1234.56)
- Comma (1,234.56)
- Rounded (1,234)
- Percentage -12.34%
- Scientific -1.2E+3
- Accounting \$(1,234.56)
- Currency (\$1,234.56)
- Currency (rounded) (\$1,234)**
- Date 9/24/2019
- Time 11:36:00
- Custom format
- Use database format

您可以選取格式（例如，固定格式）中的建置，或者若您想要使用特定幣別符號，則可以建立自訂格式。

若要進一步瞭解，請參閱變更視圖中資料的格式 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html) and 將儲存格值新增至工作表作為儲存格視圖 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_cell_widget.html)。

從記憶體卸載 Cube

您可以從記憶體卸載 Cube 以暫時減少 RAM 消耗，或在規則饋送器的開發和疑難排解中提供協助。卸載 Cube 還能從記憶體卸載 Cube 的全部視圖。

Databases

- GO_New_Stores
- Applications
- Cubes
- Base Sales Forecast**

- Edit pick list cube
- Lock cube
- Drill
- Import data
- Unload cube
- Reload cube
- Reorder dimensions
- Delete cube
- Bookmark this

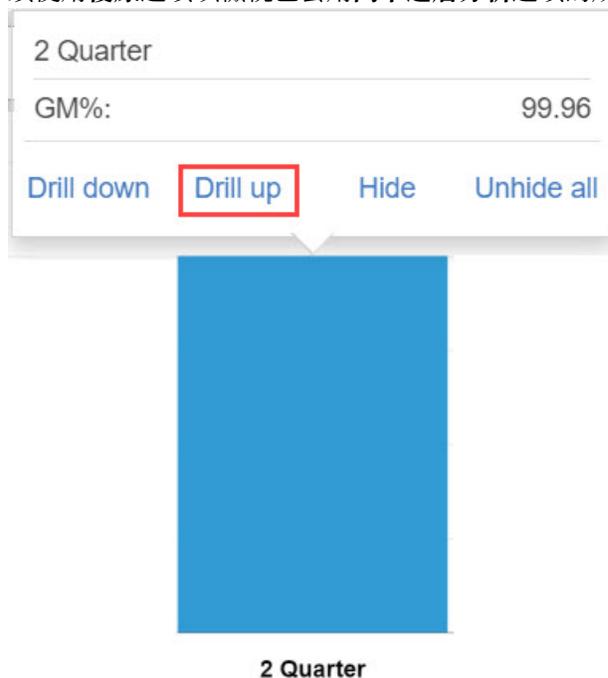
卸載 Cube 時，任何 Cube 中的資料要求將會造成 Cube 自動重新載入以維護資料可用性。此外，您可以使用重新載入選項以手動重新載入 Cube。

您必須是管理者或模型建立者以卸載 Cube 或重新載入 Cube。

若要進一步瞭解，請參閱從記憶體卸載和重新載入 Cube (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_unload_cube.html)。

對視覺化進行向上逐層分析

您現在可以向上逐層分析以在視覺化中顯示成員的母項。在舊版的 Planning Analytics Workspace 中，您必須使用復原選項以檢視已套用向下逐層分析選項的成員的母項。



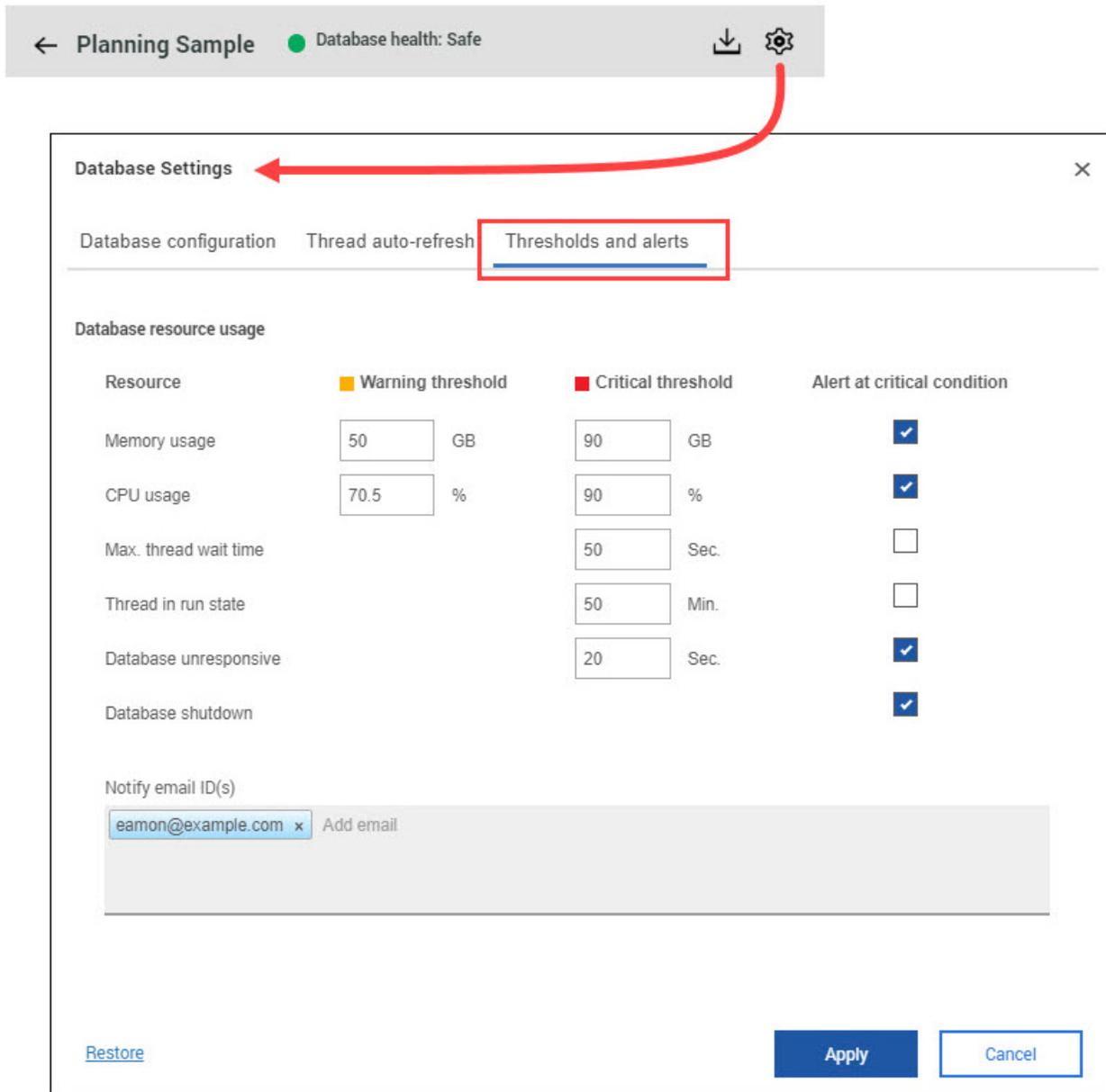
若要進一步瞭解，請參閱視覺化 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_visualizations_in_paw.html)。

現在請參閱資料庫活動報告頁面中個別資料庫的臨界值和警示

現在，資料庫臨界值和警示配置設定合併在資料庫設定頁面上的單個標籤中。

在舊版的 Planning Analytics Administration 中，臨界值和警示會設定於配置頁面的個別標籤上，並且設定會套用至環境中的所有資料庫。不可能套用每一個資料庫的唯一設定。

資料庫臨界值和警示配置設定現在合併於 Planning Analytics Administration 中個別資料庫的資料庫設定頁面的單一標籤中。這樣可簡化配置處理，並可讓您對環境中的每一個資料庫套用唯一的臨界值和警示設定。您現在可以透過按一下資料庫活動報告上的  來存取資料庫設定頁面。



若要進一步瞭解，請參閱設定資料庫臨界值和警示 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_set_database_thresholds_and_alerts.html)。

檢視現在合併於單一配置頁面中的系統資源臨界值和警示

您現在可以在 Planning Analytics Administration 中的單一頁面上配置系統資源臨界值和警示。

在單個頁面上配置系統資源臨界值和警示，簡化了雲端與本端的所有環境中的配置。此外，該變更會在您使用 Planning Analytics Administration 本機版 來監視多個代理程式時提供更強大的控制，因為您可以對每一個代理程式配置唯一的設定。下列影像會在 Planning Analytics Administration 本機版 環境中顯示多個代理程式，但是 Planning Analytics Administration 雲端版 中的特性是一樣的。

		Sort: Status ▾		Configuration		Downloads	
9.21.111.129	Agent reachable	Version 2.0.45.1190	Resources:	Memory 39.63% (3.17 of 8 GB)	CPU 6.47%	Disk 6%	
9.21.107.180	Agent reachable	Version 2.0.43.1157	Resources:	Memory 73.22% (6.59 of 9 GB)	CPU 8.84%	Disk 13.59%	
9.28.237.236	Agent reachable	Version 2.0.45.1190	Resources:	Memory 51.00% (4.59 of 9 GB)	CPU 12.5%	Disk 11.96%	

Agent configuration ✕

System resource usage

Resource	Warning threshold	Critical threshold	Alert at critical condition
Memory usage	<input type="text" value="5.6"/> GB	<input type="text" value="6.4"/> GB	<input checked="" type="checkbox"/>
CPU usage	<input type="text" value="70"/> %	<input type="text" value="95"/> %	<input type="checkbox"/>
Disk usage	<input type="text" value="65"/> %	<input type="text" value="85"/> %	<input type="checkbox"/>

Notify email ID(s)

eamon@example.com ✕ Add email

Restore Apply Cancel

您可以按一下資源狀態計量資料旁邊的  來開啟系統資源使用情形配置頁面。

在舊版的 Planning Analytics Administration 中，系統資源臨界值和警示會設定於配置頁面的個別標籤上，並且設定會套用至環境中的所有代理程式。不可能套用每一個代理程式的唯一設定。

若要進一步瞭解，請參閱設定系統資源臨界值和警示 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_set_system_resource_thresholds_and_alerts.html)。

安裝 Planning Analytics Workspace 本機版 on CentOS

 Planning Analytics Workspace 本機版 在 Community Enterprise Operating System (CentOS) 上受到支援。CentOS 是免費的、支援社群且開放程式碼的 Linux 發行套件。Planning Analytics Workspace 本機版 on CentOS 需要 Docker Community Edition。

```
IBM Planning Analytics Workspace Administration
Install/Update IBM Planning Analytics Docker images (y/n)? (default n): y
Start the Administration Tool? (default y): y
[pawqc@qc-centos7ce1 paw46-local_1.0.1970-4]$ docker version --
Client: Docker Engine - Community
Version:      19.03.1
API version:  1.40
Go version:   go1.12.5
Git commit:   74b1e89
Built:        Thu Jul 25 21:21:07 2019
OS/Arch:      linux/amd64
Experimental: false

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version:      19.03.1
API version:  1.40 (minimum version 1.12)
Go version:   go1.12.5
Git commit:   74b1e89
Built:        Thu Jul 25 21:19:36 2019
OS/Arch:      linux/amd64
Experimental: false
containerd:
Version:      1.2.6
GitCommit:   894b81a4b802e4eb2a91d1ce216b8817763c29fb
runc:
Version:      1.0.0-rc8
GitCommit:   425e105d5a03fabd737a126ad93d62a9eeede87f
docker-init:
Version:      0.18.0
GitCommit:   fec3683
[pawqc@qc-centos7ce1 paw46-local_1.0.1970-4]$
```

若要進一步瞭解，請參閱安裝 Planning Analytics Workspace 本機版 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_install_overview.html)。

2.0.45 - 新增功能 (2019 年 8 月 21 日)

請參閱下列主題中 2.0.45 版 IBM Planning Analytics Workspace 的新增功能。

更完善地控制挑選清單

您現在可以建立挑選清單控制 Cube，以更完善地控制哪些 Cube 儲存格包含挑選清單。

挑選清單控制 Cube 可讓您定義可從中取得挑選清單的個別儲存格，為您提供精準度和彈性。您也可以建立挑選清單控制 Cube 的規則，讓您為 Cube 的任何區段（從單一儲存格到整個 Cube）定義挑選清單。

		Total	1	2	3	4
Name/Desc			Gretchen D...	Kevin Rankin	Maggie Clark	Helen Barnes
Job Type			Prod Mgmt	Mktg	Prod Mgmt	Sales
Job Code			C004 PM Anly	02 Mkt S...	C004 PM Anly	A004 Sales ...
FTE	5.0		<input type="text" value="Search"/>	1.0	1.0	1.0
50P Salary	528,542		--None--	93,797	113,496	110,310
Current Salary	321,000			0	99,000	0
Merit Pd			C004 PM Anly		Mar	Apr
Merit %	0.0%		C005 PM Anly II	5.0%	5.0%	5.0%
Merit Adj %	0.0%		C006 Prod Mgr	0.0%	0.0%	0.0%
Merit % Final			C008 Proj Mgr	5.0%	5.0%	5.0%
New Salary				98,487	103,950	115,825
Salary			C009 PM Dir	93,797	99,000	110,310
Start Pd						

若要進一步瞭解，請參閱[建立挑選清單控制 Cube](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_pick_list_control.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_pick_list_control.html)。

使用自訂字型和圖表選用區為您的儀表板提供企業外觀與操作方式

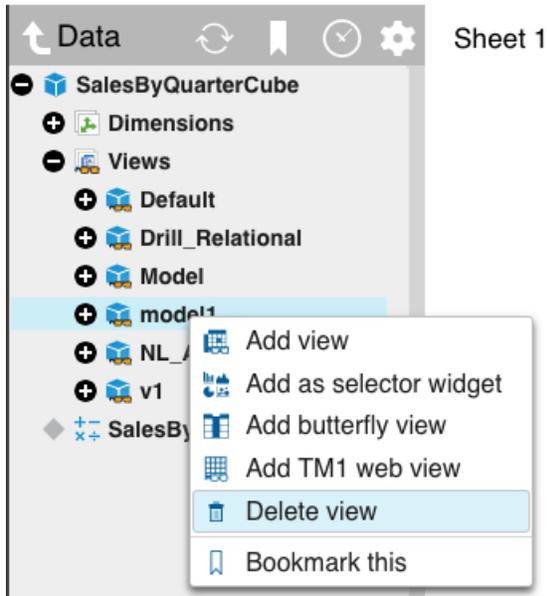
您可以使用企業字型來自訂您的儀表板，並使用企業的圖表 color 選用區，讓您可以將企業身分提供給儀表板。

管理者可以在設定中載入圖表選用區和字型。

若要進一步瞭解，請參閱[上傳自訂字型](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_customize_fonts.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_customize_fonts.html) and [新增或移除圖表的 color 選用區](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_customize_chart_patettes.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_customize_chart_patettes.html)。

從內容樹狀結構刪除視圖

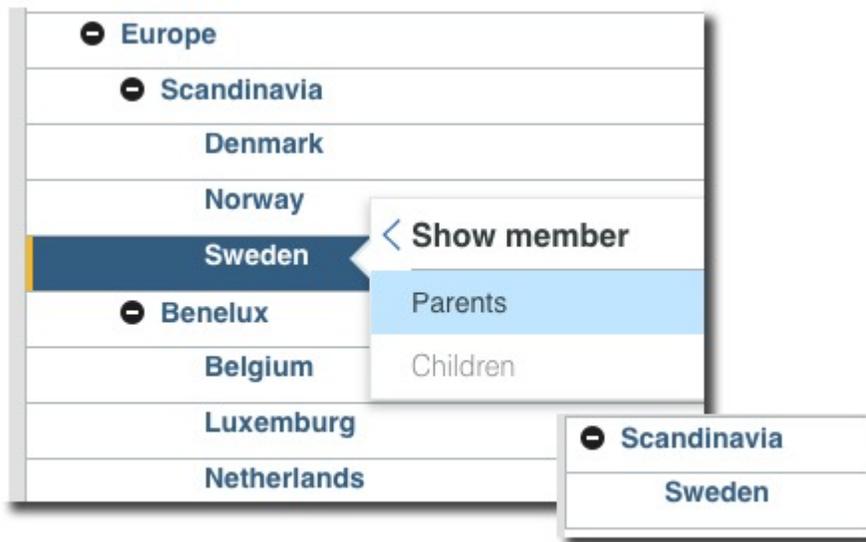
如果您是以模型建立者身分登入，您現在可以直接從 IBM Planning Analytics Workspace 內容樹狀結構中刪除資料庫視圖。



若要進一步瞭解，請參閱刪除 Cube 或視圖 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_delete_cube.html)。

在維度編輯器中顯示成員的母項和子項

您可以顯示所選取成員的原生母項，並顯示子項。



若要進一步瞭解，請參閱將成員新增至維度 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_add_members_to_dimension.html)。

轉資產時保留資料夾結構

當您在 Planning Analytics Administration 中移轉 Snapshot 時，現在您可以選擇保留資產的資料夾結構。

當您啟用部署時保留資料夾結構選項時，會自動在目標環境上建立來源環境中的資料夾結構。移轉資產時，您不再需要於目標環境上手動抄寫來源環境中的資料夾結構！

Save and continue migration
Source environment : stageqc50

Select target environment

tenant10
tenant9
✓ tenant1

Snapshot name
Snapshot1

Snapshot description(optional)

Folder name
Folder1

Keep folder structure while deploying

Select Target environment
Source environment : stageqc50

tenant2
tenant10
✓ tenant9
tenant1

Folder name
Folder1

Keep folder structure while deploying

若要進一步瞭解，請參閱開始使用生命週期管理 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_workflow.html)。

第 3 章 Planning Analytics for Microsoft Excel 的新增功能

閱讀 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 的新增功能或更新功能。

2.0.61 - 特性更新 (2021 年 2 月 9 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2021 年 2 月 9 日重新整理，以只包括修正式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [Planning Analytics for Microsoft Excel 新增功能 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html)。

2.0.60 - 特性更新與已知問題 (2020 年 12 月 17 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 12 月 17 日重新整理，以包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [Planning Analytics for Microsoft Excel 新增功能 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html)。

顯示和隱藏您的 TM1 Server

現在，您可以選取要在 Planning Analytics for Microsoft Excel 中隱藏的特定 TM1 Server。

在舊版的 Planning Analytics for Microsoft Excel 中，在從功能區或作業窗格連接至 TM1 資料來源時，會向您顯示 TM1 資料來源內所有 TM1 Server 的完整清單。從 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.60 版開始，您現在可以選取要從這些功能表中隱藏的特定 TM1 Server。如需此特性的相關資訊，請參閱 [顯示和隱藏 TM1 資料來源中的伺服器 \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_hide_tm1_server.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_hide_tm1_server.html)

在集編輯器中儲存或重新命名視圖

當您在集編輯器中儲存或重新命名視圖時，集編輯器中的標題列現在會更新，以顯示視圖的名稱。現在，從集編輯器中儲存的視圖還會自動出現在作業窗格中。

在舊版的 Planning Analytics for Microsoft Excel 中，集編輯器的標題列不會更新以顯示視圖的名稱。從 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.60 版開始，當您儲存或重新命名視圖時，集編輯器的標題列會顯示更新後的視圖名稱。現在，作業窗格也會顯示從集編輯器中儲存的新視圖，而不需要手動重新整理作業窗格。

作業窗格中的快速報告工作表名稱

快速報告工作表名稱是在作業窗格的活頁簿標籤內進行更新。

在舊版的 Planning Analytics for Microsoft Excel 中，活頁簿標籤僅顯示工作表的工作表編號。從 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.60 版開始，活頁簿標籤中的快速報告工作表現在以下列格式顯示工作表名稱：Sheet[sheet number] [cube name]: [report name] [Report ID number]。

Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗

僅當 Planning Analytics 新體驗中針對本端 TM1 資料庫進行鑑別時，才可能發生此問題。針對 Planning Analytics 標準版或任何 Planning Analytics on Cloud 資料庫中的本端資料庫進行鑑別時，將不會遇到此問題。

嘗試從 Planning Analytics for Microsoft Excel 登入 TM1 資料庫時，您可能會在特定配置或條件下接收到以下錯誤：Cannot load the requested view。

若要暫行解決此問題，您可以跳出該錯誤並再次選取所需的 TM1 資料庫，然後繼續使用有效使用者名稱登入。

即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.59 - 特性更新與已知問題 (2020 年 11 月 13 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 11 月 13 日重新整理，以包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [Planning Analytics for Microsoft Excel 新增功能](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_nfg_pax_test.html)。

MDX 與 TM1 Server 視圖一起列在來源樹狀結構中

現在，來源樹狀結構將 MDX 視圖與 TM1 Server 視圖結合在單個群組內，按字母順序呈現。

在舊版的 Planning Analytics for Microsoft Excel 中，MDX 視圖列在一個群組內，而 TM1 Server 視圖則列在另一個群組內。

Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗

僅當 Planning Analytics 新體驗中針對本端 TM1 資料庫進行鑑別時，才可能發生此問題。針對 Planning Analytics 標準版或任何 Planning Analytics on Cloud 資料庫中的本端資料庫進行鑑別時，將不會遇到此問題。

嘗試從 Planning Analytics for Microsoft Excel 登入 TM1 資料庫時，您可能會在特定配置或條件下接收到以下錯誤：Cannot load the requested view。

若要暫行解決此問題，您可以跳出該錯誤並再次選取所需的 TM1 資料庫，然後繼續使用有效使用者名稱登入。

即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.58 - 特性更新與已知問題 (2020 年 10 月 20 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 10 月 20 日重新整理。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [2.0.57 - 特性更新 \(2020 年 9 月 14 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_57.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_57.html)。

IBM Planning Analytics 功能區的更新

IBM Planning Analytics 功能區已在 Planning Analytics for Microsoft Excel 中更新。

從 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.58 版開始，IBM Planning Analytics 功能區已更新，以改善可用性並充分利用空間。

快速報告

已移除快速報告的功能區群組，但仍可以從資料功能區群組或從作業窗格存取所有功能。如需相關資訊，請參閱：

- [清除快速報告中的所有資料](#)
- [重新整理](#)
- [確定快速報告中的資料](#)

動態報告

現在，動態報告功能區群組已重新命名為**動態**。所有功能保持不變。

Planning Analytics for Microsoft Excel：在新體驗中，登入或伺服器存取可能失敗

僅當 Planning Analytics 新體驗中針對本端 TM1 資料庫進行鑑別時，才可能發生此問題。針對 Planning Analytics 標準版或任何 Planning Analytics on Cloud 資料庫中的本端資料庫進行鑑別時，將不會遇到此問題。

嘗試從 Planning Analytics for Microsoft Excel 登入 TM1 資料庫時，您可能會在特定配置或條件下接收到以下錯誤：Cannot load the requested view。

若要暫行解決此問題，您可以跳出該錯誤並再次選取所需的 TM1 資料庫，然後繼續使用有效使用者名稱登入。

即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.57 - 特性更新 (2020 年 9 月 14 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 9 月 14 日重新整理，以僅包括修正程式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [2.0.56 - 特性更新 \(2020 年 8 月 12 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_56.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_56.html)。

2.0.56 - 特性更新 (2020 年 8 月 12 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 8 月 12 日重新整理，以包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [2.0.55 - 特性更新 \(2020 年 7 月 16 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_55.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_55.html)。

Cube Viewer

從 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.56 版開始，您可以在 Cube Viewer 中變更字型大小和儲存視圖。

變更字型大小

如果您要處理大型維度或集，則您可以變更 Cube Viewer 的字型大小，以顯示更多資料。

如需在 Cube Viewer 中變更字型大小的相關資訊，請參閱[變更字型大小](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_cube_viewer_zoom.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_cube_viewer_zoom.html)。

將視圖另存為 Cube 的一部份

在 Cube Viewer 中完成工作之後，您可以將自己的視圖另存為 Cube 的一部份。若要使用此特性，請確保還安裝了 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.56 版或更新版本。

如需從 Cube Viewer 儲存視圖的相關資訊，請參閱[從 Cube Viewer 儲存視圖](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_save_cube_viewer.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_save_cube_viewer.html)。

變更階層

如果您的維度包含多個階層，則您可以使用集編輯器或 Cube Viewer 來變更報告中所使用的階層。

如需變更報告階層的相關資訊，請參閱變更階層(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_change_hierarchy.html)。

2.0.55 - 特性更新 (2020 年 7 月 16 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 7 月 16 日重新整理，以包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 2.0.54 - 特性更新 (2020 年 6 月 12 日) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_54.html)。

轉換報告

從 2.0.55 開始，如果要在 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 中轉換報告，則您可以定義所轉換的報告是否使用 Microsoft Excel 的樣式表格式。

您可以決定所轉換的報告是否使用樣式表格式。直接從探索視圖轉換報告時，如果已啟用**使用 Excel 格式**，則所轉換的報告會使用樣式表格式。如果要從來源樹狀結構、Cube 檢視器或另一個路徑建立或轉換報告，則所轉換的報告預設為使用樣式表格式。

如需轉換報告的相關資訊，請參閱從探索視圖轉換報告 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_convert_reports.html)。

2.0.54 - 特性更新 (2020 年 6 月 12 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 6 月 12 日重新整理，以僅包括修正程式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 2.0.53 - 特性更新 (2020 年 5 月 15 日) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_53.html)。

2.0.53 - 特性更新 (2020 年 5 月 15 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 5 月 15 日重新整理，以僅包括修正程式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 2.0.52 - 特性更新 (2020 年 4 月 16 日) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_52.html)。

2.0.52 - 特性更新 (2020 年 4 月 16 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 4 月 16 日重新整理，包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱第 98 頁的『2.0.51 - 特性更新 (2020 年 3 月 6 日)』 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_51.html)。

所有連線都切換至 IBM Planning Analytics Workspace

從 2.0.52 開始，如果您使用的是 TM1 Server 2.0.9 或更新版本，並且 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 中具有透過 PMHub 的任何連線，則您的連線將切換至僅穿過 Planning Analytics Workspace。

Planning Analytics for Microsoft Excel 中的所有新連線目前都穿過 Planning Analytics Workspace。如果您是將 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.52 或更新版本與 TM1 Server 2.0.9 或更新版本搭配使用，則現有 PMHub 連線將切換至 Planning Analytics Workspace 連線。

集編輯器的改進

從 2.0.52 開始，集編輯器具有一些改進，可讓您更輕鬆地使用大型維度。

若要使用已更新的集編輯器，請確保已安裝 IBM Planning Analytics Workspace 2.0.52 版或更新版本。請參閱 [Planning Analytics for Microsoft Excel 相符性需求](#)。

註：如果您將 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.51 版及更舊版本與 Planning Analytics Workspace 2.0.52 版及更新版本搭配使用，則您將看到所有的新集編輯器特性，不過，在「可用成員」和「現行集」窗格的預設視圖設定中所做的任何變更都將不被儲存。

一次專注於一個區域

您可以隱藏目前不在其中工作的窗格，以讓您一次專注於一個區域。

最大化集編輯器

透過按一下**最大化**圖示，可快速最大化集編輯器。

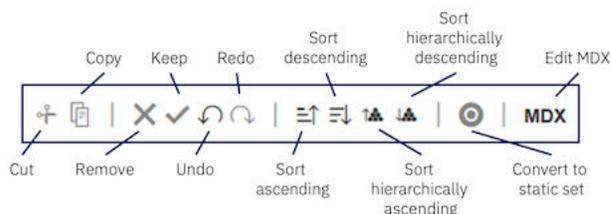
註：如果已從樹狀結構新增了集編輯器，則您可以透過拖曳抓取控點來調整集編輯器的大小。

拖放

將成員從**可用成員**拖曳到**現行集中**。拖曳動作會使用預設插入設定。如果**現行集中**有許多成員，則您可以在將選項拖曳到正確的位置時向下捲動窗格。

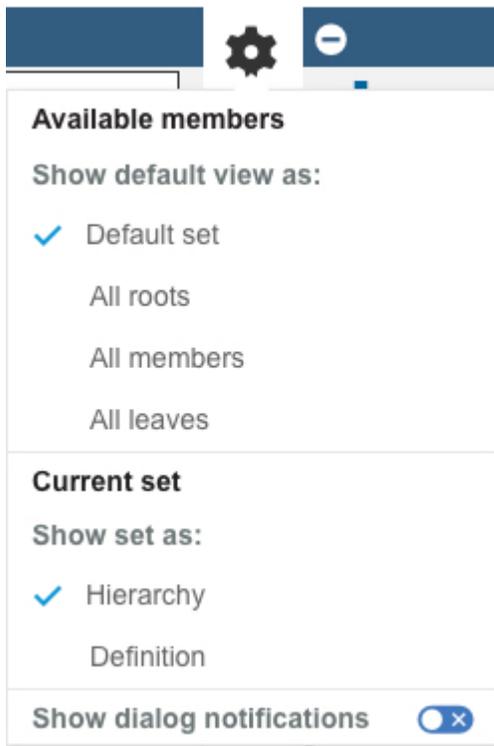
輕鬆存取功能

新的工具列可讓您輕鬆編輯現行集中的成員，並提供最常用的功能。



配置「可用成員」和「現行集」窗格的預設視圖設定

若為**可用成員**窗格，您可以選擇依預設顯示**預設集**、**所有根**、**所有成員**或**所有葉**。若為**現行集**窗格，您可以選擇是將成員顯示為**階層**，還是顯示為**定義 (MDX)**。



按一下 ，以存取設定功能表。

如需集編輯器的相關資訊，請參閱集 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_paw_set.html)。

將 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.52 與 TM1 Server 搭配使用時的版本需求。

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.52 中的改進已在現行支援的 TM1 Server 版本上經過測試（如需支援之 TM1 Server 版本的相關資訊，請參閱 [IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 相符性需求](#)。請注意，在 TM1 Server 2.0.5 版及更舊版本中，部分功能將無法按預期運作。

2.0.51 - 特性更新 (2020 年 3 月 6 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 3 月 6 日重新整理，包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱第 98 頁的『2.0.50 - 特性更新 (2020 年 2 月 7 日)』 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_50.html)。

大量更新 探索視圖 的資料來源或套件

從 2.0.51 版開始，您現在可以同時大量更新多個 探索視圖 的資料來源或套件。

若要大量更新 探索視圖 的資料來源或套件，您需要使用 BulkSerializeUtil 指令。如需相關資訊，請參閱 [大量更新 探索視圖 的資料來源或套件](#) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_exploration_bulk_update_server.html)

2.0.50 - 特性更新 (2020 年 2 月 7 日)

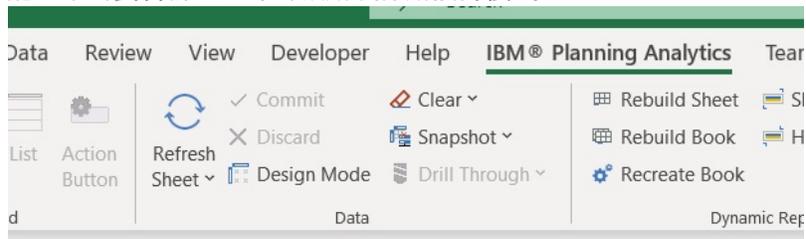
IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2020 年 2 月 7 日重新整理，包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱第 99 頁的『2.0.49 - 特性更新 (2019 年 12 月 19 日)』 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_49.html)。

設計模式的改進

從 2.0.50 開始，當您複製值並將其貼入儲存格時，使用**設計模式**來保留或清除 DBRW 公式。

設計模式是一個方便使用的工具，可用於在每次變更時啟用或停用探索視圖的重新整理。現在，當您複製值並將其貼入儲存格時，您還可以使用**設計模式**來保留或清除 DBRW 公式。只需從 IBM Planning Analytics 功能區中的資料群組，即可啟用或停用**設計模式**。



如需**設計模式**的相關資訊，請參閱**設計模式** (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_design_mode.html)。

2.0.49 - 特性更新 (2019 年 12 月 19 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 12 月 19 日重新整理，包括下列特性及注意事項。

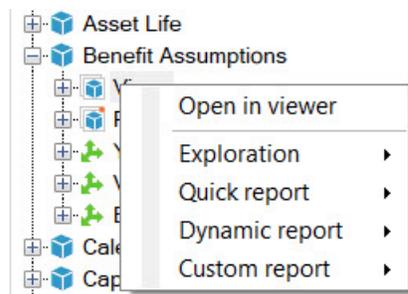
每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱第 99 頁的『2.0.48 - 特性更新項目，2019 年 11 月 20 日』 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_48.html)。

從 IBM 作業窗格快速存取視圖

從 2.0.49 開始，您可以從 IBM 作業窗格開啟視圖。

現在，從 IBM 作業窗格，您可以按兩下資料方塊或「視圖」節點，來快速存取視圖。此外，您也可以用滑鼠右鍵按一下資料方塊或「視圖」節點，並從右鍵功能表選取**在檢視器中開啟**，來開啟視圖。

此外，當您在作業窗格上，用滑鼠右鍵按一下資料方塊或「視圖」節點時，您可選擇以其中一種可用的報告類型來執行。



如需 IBM 作業窗格及您如何從作業窗格開啟視圖的相關資訊，請參閱 **IBM 作業窗格** (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_taskpane.html)。

2.0.48 - 特性更新項目，2019 年 11 月 20 日

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 11 月 20 日重新整理，包括下列特性及注意事項。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.47 - 特性更新項目，2019 年 10 月 15 日](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_47.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_47.html)。

顯示 快速報告 中的資訊標頭

從 2.0.48 版開始，您可以顯示或隱藏 快速報告 中的標頭資訊。標頭資訊包括主機 URL、伺服器名稱，以及快速報告的 Cube 名稱。

如需資訊標頭的相關資訊，請參閱 [顯示 快速報告 中的資訊標頭](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_qr_header_informtion.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_qr_header_informtion.html)。

如需啟用資訊標頭的相關資訊，請參閱 [手動啟用 tm1features.json 檔案中的特性](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/r_pax_tm1features.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/r_pax_tm1features.html)。

維度名稱會自動顯示於 快速報告

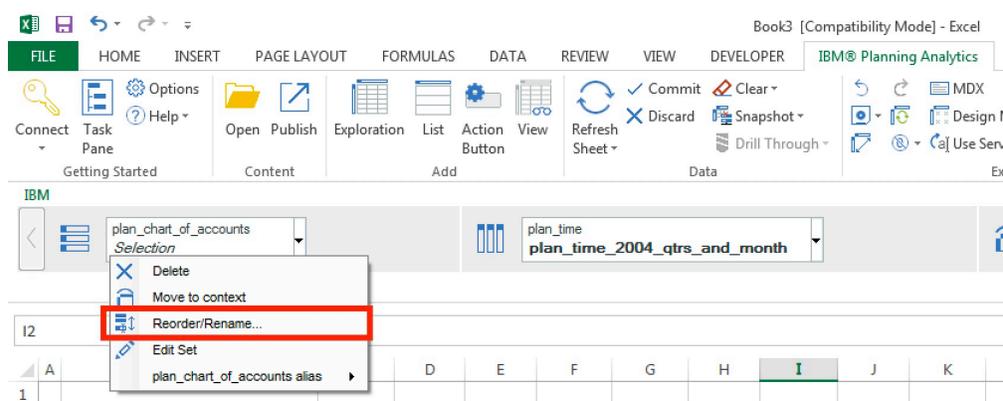
建立或開啟 快速報告 時，將會在報告的頂端自動顯示用於 快速報告 的維度名稱。

如需 快速報告 的相關資訊，請參閱 [快速報告](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_ug_cxr_powersheets.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_ug_cxr_powersheets.html)。

探索視圖 和清單中重新排序/重新命名特性的淘汰通知

在 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.49 版中，將會淘汰 探索視圖 和清單中的重新排序/重新命名特性。

重新排序/重新命名特性：



- 您可以使用集合編輯器來重新排序您的成員。如需相關資訊，請參閱 [重新排序集合中的成員](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_set_editor_reorder_members.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_set_editor_reorder_members.html)。
- 您還是可以使用別名來重新命名成員。
- 若要重新命名計算直欄或列，請編輯直欄標頭或列標頭。如需相關資訊，請參閱 [重新命名計算直欄或列](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_exploration_rename_calculation.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_exploration_rename_calculation.html)。

2.0.47 - 特性更新項目，2019 年 10 月 15 日

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 10 月 15 日重新整理，僅包括修正程式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.46 - 特性更新項目，2019 年 9 月 13 日](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_46.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_46.html)。

2.0.46 - 特性更新 (2019 年 9 月 13 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 9 月 13 日更新，只包括一些修正式式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.45 - 特性更新 \(2019 年 8 月 16 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_45.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_45.html)。

2.0.45 - 特性更新 (2019 年 8 月 16 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 8 月 16 日更新，只包括一些修正式式。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.44 - 特性更新 \(2019 年 7 月 30 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_44.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_44.html)。

2.0.44 - 特性更新 (2019 年 7 月 30 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 7 月 30 日更新，包括下列特性。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.43 - 特性更新 \(2019 年 6 月 19 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_43.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_43.html)。

將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store !

從 2.0.44 開始，您可以將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store。

將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store

將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store，可讓您儲存加強的視圖，並在 IBM Planning Analytics Workspace 與 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 之間共用您的視圖。

在 Planning Analytics Workspace 與 Planning Analytics for Microsoft Excel 之間共用視圖

將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store，可讓您將您的視圖共用至 Planning Analytics Workspace 與 Planning Analytics for Microsoft Excel。只需從任一個產品中存取 Planning Analytics Workspace，並開啟視圖以進行快速且靈活的協同作業。

MDX 視圖的多功能性

MDX 表示式可能是一個儲存及產生視圖的強大工具。當您將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store 時，視圖會儲存為 MDX 表示式。就像在「MDX 視圖」中一樣，在將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store 時，您可以儲存計算或標頭，並定義非對稱軸。

相容性

與 Planning Analytics Workspace 2.0.44 版一起使用的 Planning Analytics for Microsoft Excel 2.0.44 版，在儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store 時會受到完整的支援。

您也需要安裝 IBM Planning Analytics 2.0.7 版 IF 3 或更新版本。建議您安裝 IBM Planning Analytics 2.0.8 版或更新版本。

如需將您的「探索視圖」儲存至 Planning Analytics Workspace Content Store 的相關資訊。請參閱 [儲存探索視圖的方法](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_exploration_save.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_exploration_save.html)。

探索視圖的加強清除功能

從 2.0.44 開始，已改善套用至「探索視圖」時的清除功能。

現在，在「探索視圖」或清單視圖上使用清除活頁簿、清除工作表或清除資料，也會清除環境定義區域放下區域中的任何項目。

如需清除探索視圖的相關資訊，請參閱清除探索視圖或清單視圖中的所有資料(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_clear_data_exploration.html)。

清除探索視圖或清單視圖之後停用 MDX 按鈕

從 2.0.44 開始，在使用者清除「探索視圖」或清單視圖之後，將暫時停用 MDX 按鈕。

當您清除「探索視圖」或清單視圖中的資料時，清除的儲存格在報告上會保留為空白儲存格。清除內容不會中斷與資料來源的鏈結。從 2.0.44 版開始，當您清除「探索視圖」或清單視圖中的資料時，會暫時停用開啟 MDX 編輯器的按鈕。此特性可防止其他使用者檢視工作表的 MDX 表示式，該表示式可能包含資料來源的相關資訊。

如果最初清除資料的使用者重新整理「探索視圖」或清單視圖，則會再次啟用開啟 MDX 編輯器的按鈕。當重新整理視圖時，環境定義維度將針對每一個子集來查詢是否有第一個可用的成員，並更新選項，以及更新 MDX 表示式。

如需清除探索視圖的相關資訊，請參閱清除探索視圖或清單視圖中的所有資料(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_clear_data_exploration.html)。

提示約束計算的動作

從 2.0.44 開始，您可以使用一些動作來提示 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 中的「約束計算」。

可以在 Planning Analytics for Microsoft Excel 中使用「約束計算」來嚴格限制對指定工作表的重新計算。因為 Planning Analytics for Microsoft Excel 只會重新計算單一工作表，所以您可能會在重新整理單一工作表時注意到改善的效能。2.0.44 版的 Planning Analytics for Microsoft Excel 已啟用新的動作，這些動作會在啟用「約束計算」時提示重新計算。

若要進一步瞭解您可以用來提示重新計算的動作，請參閱提示受限的計算的動作(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/r_pax_constrainedcalculationgestures.html)。

若要進一步瞭解受限的計算，請參閱受限的計算(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_constrainedcalculations.html)。

2.0.43 - 特性更新 (2019 年 6 月 19 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 6 月 19 日更新，包括下列特性。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.42 - 特性更新 \(2019 年 5 月 13 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_42.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_42.html)。

對 Microsoft Excel 2019 的支援

從 2.0.43 版開始，IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 現在將與 Microsoft Excel 2019 相容。

您現在可以搭配 Microsoft Excel 2019 來使用 Planning Analytics for Microsoft Excel。如需受支援軟體環境的相關資訊，請參閱 IBM Software Product Compatibility Reports (<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/index.html>)。

2.0.42 - 特性更新 (2019 年 5 月 13 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 5 月 13 日更新，包括下列特性。

每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.41 - 特性更新 \(2019 年 4 月 12 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_41.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_41.html)。

從 IBM 作業窗格快速存取集編輯器

從 2.0.42 開始，您可以從 IBM 作業窗格中開啟集編輯器。

現在，您可以按兩下維度或具名集，或以滑鼠右鍵按一下維度或具名集並從右鍵功能表開啟集編輯器，來從 IBM 作業窗格中快速存取集編輯器。

如需 IBM 作業窗格及您如何從 IBM 作業窗格開啟集編輯器的相關資訊，請參閱 [IBM 作業窗格](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_taskpane.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_taskpane.html)。

為您的視圖設定重新整理資料選項

從 2.0.42 開始，您可以從 Cube Viewer 中為您的視圖設定重新整理資料選項。

使用 Cube Viewer，您可以定義在視圖中觸發重新整理資料的方式。

如需如何為您的視圖設定重新整理資料選項的相關資訊，請參閱 [設定視圖的資料重新整理選項](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_cubeviewer_autorecalc.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/t_pax_cubeviewer_autorecalc.html)。

使用無 Performance Manager Hub 的 Planning Analytics for Microsoft Excel

Planning Analytics for Microsoft Excel 不再需要 IBM Cognos Performance Management Hub (PMHub) 來存取 TM1 Server 或 TM1 Admin Server。

如需如何使用無 Performance Manager Hub 的 Planning Analytics for Microsoft Excel 的相關資訊，請參閱 [使用無 Performance Manager Hub 的 Planning Analytics for Microsoft Excel](https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=ibm10883120) (<https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=ibm10883120>)。

2.0.41 - 特性更新 (2019 年 4 月 12 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 4 月 12 日更新，包括下列特性。每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.40 - 特性更新 \(2019 年 2 月 22 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_40.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_40.html)。

使用約束計算加快工作表重新整理的速度

從 2.0.41 開始，您可以使用「約束計算」來提高單一工作表重新整理的效能和速度。

當您重新整理工作表時，IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 會重新計算活頁簿中的每一個工作表。使用「約束計算」是一種簡單的方法，可以將重新計算的範圍縮小到僅限您的作用中工作表。

如需「約束計算」的相關資訊，請參閱 [約束計算](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_constrainedcalculations.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_constrainedcalculations.html)。

2.0.40 - 特性更新 (2019 年 2 月 22 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2019 年 2 月 22 日更新，包括一些修正程式。每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.39 - 特性更新 \(2018 年 12 月 21 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_39.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_39.html)。

2.0.39 - 特性更新 (2018 年 12 月 21 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2018 年 12 月 21 日更新，包括一些修正程式。每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。若要查看舊版的新增功能，請參閱 [2.0.38 - 特性更新 \(2018 年 11 月 27 日\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_38.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cxr.2.0.0.doc/c_pax_new_features_2_0_38.html)。

快速報告的新 API 函數

從 2.0.39 開始，您可以使用 `ReplaceWithFormats` 函數，將快速報告中的 MDX 陳述式取代為另一個 MDX 陳述式。`ReplaceWithFormats` 也可以選擇保留或消除快速報告中現有的工作表格式。

若要找出更多，請參閱 [ReplaceWithFormats](https://ibm.github.io/paxapi/#replacewithformats) (<https://ibm.github.io/paxapi/#replacewithformats>)。

2.0.38 - 特性更新 (2018 年 11 月 27 日)

IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 已於 2018 年 11 月 27 日更新，包括一些修正式。每一個 Planning Analytics for Microsoft Excel 版本的更新都是累加的。

第 4 章 TM1 Web 新增功能

IBM TM1 Web 中有一些新增特性。如需相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的《TM1 Web》文件。

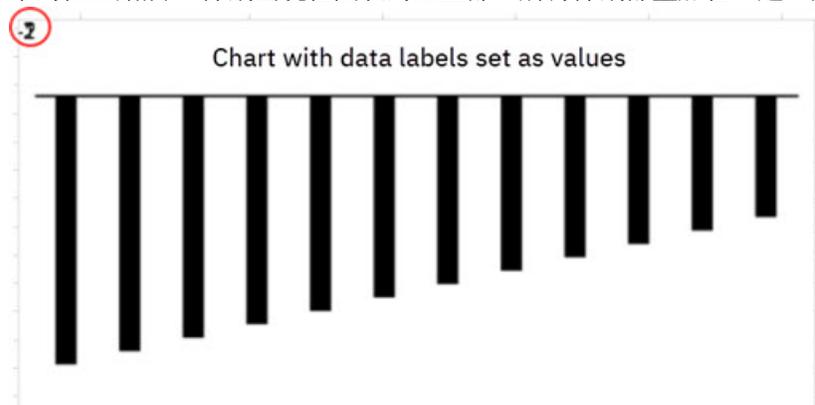
2.0.61 - 特性更新與已知問題 (2021 年 2 月 9 日)

IBM® Planning Analytics TM1 Web 已於 2021 年 2 月 9 日重新整理，以只包括修正程式。沒有新增特性，但這裡說明了一個與圖表中的標籤對齊錯誤有關的已知問題。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』。

圖表標籤在 Web 工作表中未對齊

在不常用的圖表配置中（其中的圖表資料標籤已設為 Excel 中的值），標籤在對應的 TM1 Web Web 工作表中的位置錯誤。標籤出現在圖表的左上部，所有標籤都疊加在一起，如下列影像所示。



即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.60 - 特性更新與已知問題 (2020 年 12 月 17 日)

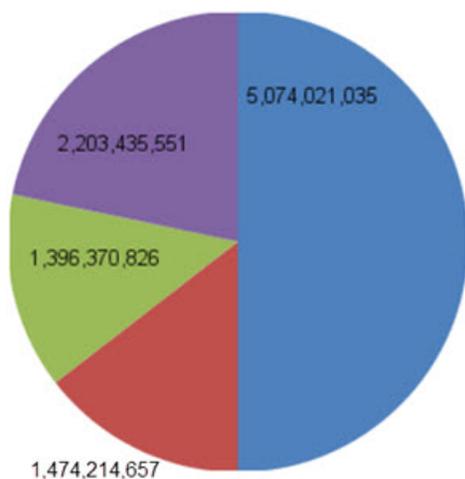
IBM® Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 12 月 17 日重新整理，以只包括修正程式。沒有新增特性，但這裡說明了一個與圓餅圖中的標籤對齊錯誤有關的已知問題。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』。

圓餅圖標籤在 Web 工作表中未對齊

與來源 Excel 試算表中的圖表標籤相比較，TM1 Web Web 工作表中的圓餅圖標籤有時未對齊。

在某些情況下，區段標籤可能會出現在它套用至的區段外部，如下列範例中所示。



即將發佈的版本將更正此問題。

2.0.59 - 特性更新 (2020 年 11 月 13 日)

IBM® Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 11 月 13 日重新整理，以只包括修正式。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』](#)。

2.0.58 - 特性更新 (2020 年 10 月 20 日)

IBM® Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 10 月 20 日重新整理，以僅包括修正式。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱 [第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』](#)。

2.0.57 - 特性更新 (2020 年 9 月 21 日)

IBM Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 9 月 21 日重新整理，以包括下列更新。

新使用者體驗

TM1 Web 使用者介面已更新，可提供與其他 IBM 產品更加一致的體驗。您將注意到，TM1 Web 最顯著的變更是新的登入頁面和遍及各處的簡化圖示。

手勢、功能表選項及功能保持不變。所有現有 Web 工作表、視圖及報告將繼續按預期運作。

The screenshot displays the IBM Cognos TM1 Web interface. The main window shows a spreadsheet titled 'Compensation Calculation' with columns for months (Jan to Dec) and a '+ Year' column. The rows include various compensation components such as FTE, Total Expense, Monthly Salary & Bonus, 6000 Salary, 6005 Bonus, YTD Salary & Bonus, 6010 Benefits, Medical Exp, Other Benefits Exp, 6015 Employer Taxes, FICA Exp, and Medicare Exp. A dialog box titled 'Proportional spread' is overlaid on the spreadsheet, showing a 'Value' field with the number 57,365.64752973418 and 'Update action' options: Replace (selected), Add, and Subtract. The dialog also has 'Extend' options (Left, Right, Up, Down) and 'Cancel' and 'Apply' buttons.

TM1 Web 每一個版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』。

2.0.56 - 特性更新 (2020 年 8 月 12 日)

IBM® Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 8 月 12 日重新整理，以僅包括修正式式。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』。

2.0.55 - 特性更新 (2020 年 7 月 16 日)

IBM Planning Analytics TM1 Web 已於 2020 年 7 月 16 日重新整理，以包括下列特性及注意事項。

每一個 TM1 Web 版本的更新都是累加的。若要查看舊版中的新增功能，請參閱第 105 頁的『第 4 章 TM1 Web 新增功能』。

TM1 Web 的新版本排程

從 IBM Planning Analytics 2.0.55 SC 版開始，將以更高頻率的排程來發佈 TM1 Web 的新版本。大約每月將發佈一個新版本，類似於 IBM Planning Analytics Workspace 和 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 的版本排程。

TM1 Web 不再包括在 Planning Analytics 的 2.0.x LC 版本中。

TM1 Web 的新安裝程式

從 IBM Planning Analytics 2.0.9.2 LC/2.0.55 SC 版開始，使用 IBM Planning Analytics Spreadsheet Services 安裝程式來安裝 TM1 Web。TM1 Web 不再是 Planning Analytics Local 安裝程式內 Web 層級的組件。

如需使用 IBM Planning Analytics Spreadsheet Services 安裝程式安裝 TM1 Web 的相關詳細資料，請參閱安裝和配置 Planning Analytics TM1 Web。

2.0.9 - 特性更新 (2019 年 12 月 16 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.9 版及 IBM Planning Analytics 2.0.9 版的僅限雲端版本包括 TM1 Web 的下列更新項目。

在 Web 工作表中使用動態形狀和影像

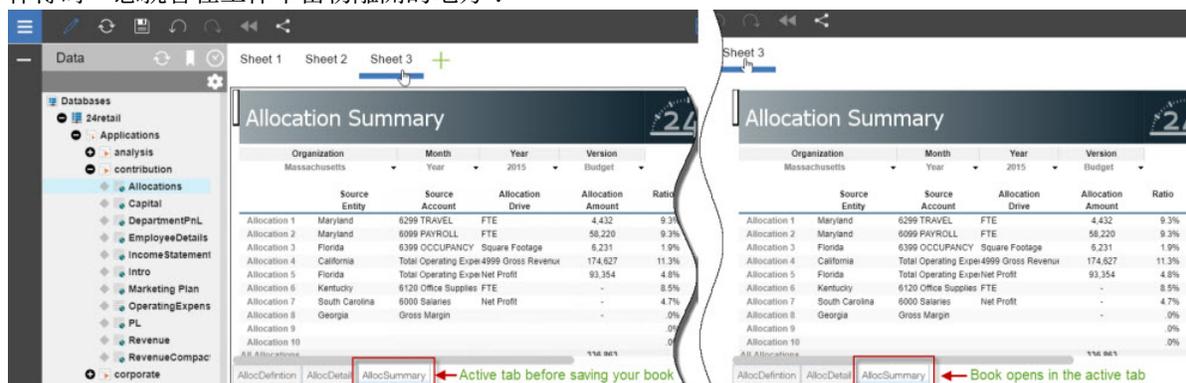
自訂您的 Web 工作表！在 TM1 Web 中，您可以動態地在 Web 工作表中的任何位置插入形狀和影像，且您想要讓該位置的影像在儲存格的值變更時變更。您可以動態地插入標誌、員工圖片、旗標、產品影像等等。

將包含 INDIRECT 或 INDEX 型公式的具名範圍指派給影像物件，即可建立動態影像。該公式會解析為儲存格參照，如果影像錨定到該儲存格，則動態形狀會反映該影像物件的內容。

為了支援此特性，TM1 Web 會持續保存指派的公式，當它重新計算時，TM1 Web 會將具名範圍公式評估對儲存格參照。使用此儲存格參照，TM1 Web 就可以更新影像物件的檔名，以符合參照的影像。

當您儲存多標籤 Web 工作表時，請開啟作用中標籤上的 Web 工作表

在工作簿中如果您有一個具有多個標籤的 Web 工作表，則當您儲存工作簿時，Planning Analytics Workspace 會追蹤作用中的 Web 工作表標籤。然後，當您稍後在 Planning Analytics Workspace 中開啟工作簿時，您就會在工作中當初離開的地方！



使用 Planning Analytics 2.0.9 版和 Planning Analytics Workspace 2.0.46 版，當您在 Planning Analytics Workspace 中開啟具有 Web 工作表的工作簿時，您用來儲存 Web 工作表的標籤為作用中。

註：您必須在 IBM Planning Analytics 2.0.9 版上使用 Planning Analytics Workspace，才能充分利用 IBM Planning Analytics TM1 Web 中的這項 Web 工作表特性。

如果您沒有 Planning Analytics 2.0.9 版，當您在 Planning Analytics Workspace 中開啟工作簿時，用來發佈 Web 工作表的預設標籤（使用 TM1 Perspectives 或 Planning Analytics for Microsoft Excel）為作用中。

2.0.8 - 特性更新（2019 年 6 月 21 日）

IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版及 IBM Planning Analytics 2.0.8 版的僅限雲端版本包括 TM1 Web 的下列更新項目。

在 TM1 Web 日誌中包括使用者名稱和記憶體用量

🏠 使用者名稱和記憶體用量包括在 TM1 Web 日誌中。此更新項目可讓您輕易查看使用者何時執行呈現太多列的作用中表單、活頁簿或 Cube。若要開啟此選用記載功能，log4j.logger.com.ibm.cognos.tm1 的記載層次必須設為 \tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\log4j.properties 檔案中的 DEBUG。您可以檢閱審核日誌，並減少呈現中的列數。

下列資訊包括在日誌中：

- 時間戳記
- 應用程式及作用中表單名稱
- 已產生的列數
- 使用者名稱
- Web 工作表呈現之後的現行資料堆記憶體

開啟作用中表單時的日誌範例

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Constructed view for <ActiveFormViewid> contains <#> rows, by user '<username>'.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

開啟活頁簿時的範例日誌

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Creating WorkbookMetaData for <sheet name>, by user '<username>'.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

開啟 Cube 視圖時的範例日誌

```
"<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Exit from getUpdatedCubeViewData, updatedData: class name, username: <username>.  
<TIMESTAMP>:CLASSNAME:Current heap memory usage: <MB>".
```

在 TM1 Application Web 中自動儲存變更

 在 Planning Analytics 2.0.8 版中，IBM TM1 Application Web 中的儲存確認對話框已移除。當您關閉視圖時，系統不會提示您儲存變更。當您關閉應用程式時，會自動儲存所有資料變更。當您重新開啟應用程式時，即可使用您的變更。此變更會套用至所有 Web 瀏覽器。

使用搭配 Cognos Analytics 安全的 TM1 Web URL API 來配置登入

 在 Planning Analytics 2.0.8 版中，tm1web_config.xml 檔案中提供一個新的參數 CSPHeaderFrameSource。如果您使用配置了整合安全模式 5 (Cognos Analytics 安全鑑別) 的 TM1 Web URL API，則必須設定此參數來讓使用者可以登入。此參數可控制在 <frame> 元素中所載入環境定義的安全，而此元素由 TM1 Web URL API 使用。CSPHeaderFrameSource 參數可定義 Content-Security-Policy (CSP) frame-src 原則的容許來源。

語法

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="" />
```

如果指定 CSPHeaderFrameSource，則它會設定 frame-src 原則的容許來源。如果值保留空白或未設定參數，則預設值為 '*'，這可容許載入所有來源中的內容。

記住：在 IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版中，您安裝了新版本的 tm1web_config.xml 檔案 (名為 tm1web_config.xml.new)，且保留了現有的 tm1web_config.xml 檔案。若要利用適用於此版本的修正程式，您必須將 tm1web_config.xml.new 檔重新命名為 tm1web_config.xml，而且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。

範例

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="'self'" />
```

將 frame-src 原則設為 'self'。

容許載入網站原點中的內容。

範例

```
<add key="CSPHeaderFrameSource" value="http://CAM_HOST:CAM_PORT http://TM1WEB_HOST:TM1WEB_PORT" />
```

將 frame-src 原則設為 http://CAM_HOST:CAM_PORT http://TM1WEB_HOST:TM1WEB_PORT。

容許載入 CAM_HOST:PORT 及 TM1WEB_HOST:PORT 中的內容。

下一步

如需如何定義 `frame-src` 來源的相關資訊，請參閱 MDN Web 文件網站上的[來源](#)。

已移除 TM1 Web Web 工作表中的關聯式資料來源

📍 2.0.8 版中已移除在 TM1 Web 中使用關聯式資料來源的功能已從 IBM Planning Analytics Local 2.0.8 版中移除。IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 4.17 (10.5.0.2) 也已從安裝套件 (`db2cc4.jar`、`ojdbc6.jar`、`sqlj4.zip`、`sqljdbc4.jar`) 中移除。

Planning Analytics 2.0.7 版是 TM1 Web Web 工作表中含關聯式資料來源支援的最後一個發行版。

2.0.7 - 特性更新 (2019 年 4 月 29 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.7 版及 IBM Planning Analytics 2.0.7 版的僅限雲端版本包括 TM1 Web 的下列更新項目。

在 TM1 Web 中更快載入 Web 工作表

若要在 TM1 Web 中最佳化 Web 工作表的載入作業，您可以設定新的特性旗標 `OptimizeCssForHiddenContent`。特性旗標可以在 `tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\features.json` 中新增。

當 `OptimizeCssForHiddenContent` 設為 `true` 時，會在 Web 工作表載入期間排除來自隱藏內容（工作表、列、直欄、儲存格或控制項）的 CSS 樣式資訊。

`OptimizeCssForHiddenContent` 依預設會設為 `false`。

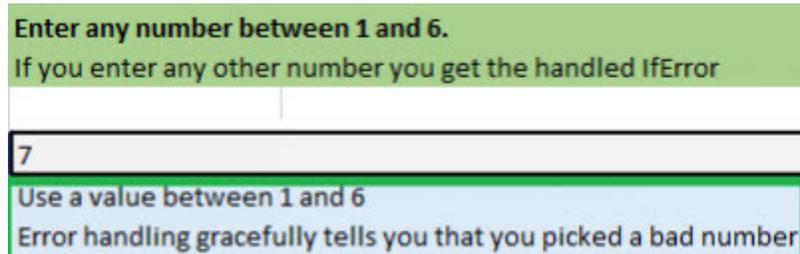
範例

```
{
  "NestedDbsEvaluation": false,
  "NewIrrAlgorithm": false,
  "OptimizeCssForHiddenContent": true
}
```

使用 TM1 Web 中的 IFERROR Excel 函數

IBM Planning Analytics TM1 Web 現在支援在 Web 工作表中使用 IFERROR 函數。

IFERROR 函數可在偵測到錯誤時以公式捕捉到錯誤並傳回替代的結果（例如文字）。



利用 TM1 Web Web 工作表中改良的儲存格格式化的優點

TM1 Web Web 工作表中的貨幣、分數、電話號碼和社會安全號碼的儲存格格式化已改進。

已對 Web 工作表中的儲存格格式化進行了下列的變更：

- 對於超過 15 位數的數字，Web 工作表中的儲存格會將數字四捨五入到前 15 位數。例如，"123456789123456992.00" 會顯示為 "123456789123457000.00"。在 Excel 中，只會儲存前 15 位數，而其餘的位數會由零取代。例如，"123456789123456992.00" 會顯示為 "123456789123456000.00"。

- 貨幣在 \$ 符號之後不會顯示空格。負數貨幣在錢幣符號之後也不會顯示空格。例如, "\$99.00" 和 "-\$999.00"。
- 分數會進行格式化, 以分數格式 "# ??/??" 顯示 (在整數與分數之間有一個空格)。當數字是整數時, 儲存格會格式化為在該整數之後沒有空格。
- 電話號碼會格式化為 "(nnn) nnn-nnnn", 如同在 Excel 中一樣。
- 社會安全號碼會格式化為具有前 9 位數。前 9 位數後面的任何數字都會被截斷。例如, "1849348202" 會顯示為 "184-93-4820", 最後一個位數 "2" 會被截斷。此格式化與在 Excel 中是不同的。對於超過 9 位數的數字, Excel 會將格式新增到最後 9 位數, 而開頭的其他位數不會變更。例如, 在 Excel 中, "1849348202" 會顯示為 "1849-34-8202"。

TM1 Web 2.0.6 版或更早版本

123456789123456992.00
-99.00
\$ 99.00
-\$ 999.00
7/16/2038
Friday, April 03, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
5.085959855E9
1849-34-8202

TM1 Web 2.0.7 版或更新版本

123456789123457000.00
-99.00
\$99.00
-\$999.00
7/16/2038
Friday, April 03, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
(508) 595-9855
184-93-4820

Excel 中的儲存格格式化

123456789123456000.00
-99.00
\$99.00
-\$999.00
7/16/2038
Friday, April 3, 2150
25-Feb
0:00:00
4545.00%
44
01606
(508) 595-9855
1849-34-8202

依預設, 會在具有特性旗標 `NewDataFormatter` 的 TM1 Web Web 工作表中啟用此儲存格格式化。特性旗標可以在 `tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration\features.json` 中設定。

範例

```
{
  "NestedDbsEvaluation": false,
  "NewIrrAlgorithm": false,
  "NewDataFormatter": true
}
```

查看更新的 TM1 Web 配置預設值

下列 TM1 Web 配置參數具有新的預設值。這些設定是之前的建議項目。對於新的 TM1 Web 安裝, 它們現在是 `tm1web_config.xml` 檔案中的預設值。

註: Planning Analytics 雲端版的部分預設配置參數值與 Planning Analytics Local 中的參數值不同。

ExportCellsThreshold

指定 Web 工作表或 Cube 視圖的匯出可以包含的儲存格數上限。

預設值從空白變更為 1000000。

MaximumConcurrentExports

指定可從 TM1 Web 中執行的並行匯出上限數。

Planning Analytics 雲端版中的預設值設為 3。此預設值未變更。

Planning Analytics Local 中的預設值從 5 變更為 4。

MaximumSheetsForExport

指定允許匯出的工作表上限數。

預設值從 100 變更為 50。

WorkbookMaxCellCount

可將活頁簿的儲存格計數上限指定為不帶千位分隔字元的數字。

預設值從 -1 變更為 500000。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

TM1 Web Web 工作表中淘汰的關聯式資料來源

 已淘汰 Planning Analytics 2.0.7 版是支援 TM1 Web Web 工作表中關聯式資料來源的最後一個版本。

2.0.6 - 特性更新 (2018 年 10 月 11 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版及 IBM Planning Analytics 2.0.6 版的僅限雲端版本包括 TM1 Web 的下列特性。

用來為 TM1 Web 配置階段作業逾時值的新參數

在 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 中，在 `tm1web_config.xml` 檔中有一個名為 `HttpSessionTimeout` 的新參數。此參數可以為 TM1 Web 定義 HTTP 階段作業的階段作業逾時值（分鐘）。

如果未指定 `HttpSessionTimeout` 參數（遺漏或空白），則該值小於 1 或不是數值，會使用在 `web.xml` 檔中所定義的預設值 `session-timeout`。

重要：從 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版開始，您不得在 `web.xml` 檔中變更 `session-timeout` 值。

記住：在 IBM Planning Analytics Local 2.0.6 版中，您安裝了新版本的 `tm1web_config.xml` 檔（名為 `tm1web_config.xml.new`），且保留了現有的 `tm1web_config.xml` 檔。若要利用適用於此版本的修正程式，您必須將 `tm1web_config.xml.new` 檔重新命名為 `tm1web_config.xml`，並且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。

2.0.5 - 特性更新 (2018 年 6 月 25 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版及 IBM Planning Analytics 2.0.5 版的僅限雲端版本包括 TM1 Web 的下列特性。

web.xml 檔案的變更

如果您要使用 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版的這個安裝來升級 IBM Planning Analytics TM1 Web，您可以安裝新版本的 `web.xml` 檔（稱為 `web.xml.new`），並保留您現有的 `web.xml` 檔。

若要利用此版本中已套用的修正程式，您必須使用 `web.xml.new` 檔，並且必須重新套用您對先前配置設定所做的任何變更。尤其是，要還原您的 **session-timeout** 值。

1. 備份 `<PA_installation_location>/webapps/tm1web/WEB-INF` 中的現有 `web.xml` 檔案。例如，將 `web.xml` 重新命名為 `web.xml.old`。此步驟會備份您的現行設定。
2. 將 `web.xml.new` 重新命名為 `web.xml`。此步驟會使用隨 IBM Planning Analytics Local 2.0.5 版提供的新版本 `web.xml`。
3. 將 `web.xml` 中 **session-timeout** 的項目取代為 `web.xml.old` 中的項目。此步驟會還原您之前對此內容所做的任何變更。

例如：

```
<session-config>
  <session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

匯出為 PDF

將 Web 工作表匯出為 PDF 會使用列印區資訊。如果您在工作表中定義列印區，則只將該區域中的資料匯出為 PDF。此行為與從 Excel 列印相同。

2.0.3 - 特性更新 (2017 年 9 月 19 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.3 版及 IBM Planning Analytics 2.0.3 版的僅限雲端版本包括下列的 TM1 Web 特性。

在 TM1 Web 中顯示現行 TM1 資料庫標籤

TM1DatabaseLabel 參數可在橫幅中使用者名稱旁邊顯示 TM1 資料庫標籤。如需相關資訊，請參閱 [TM1DatabaseLabel 參數](#) 及 [TM1 Web 配置參數](#)。

指定活頁簿的儲存格計數上限

WorkbookMaxCellCount 參數可將活頁簿的儲存格計數上限指定為不帶千位分隔字元的數字。您可以使用 WorkbookMaxCellCount 來避免開啟具有許多儲存格的活頁簿時發生問題。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

限制可從 Web 工作表中匯出的儲存格數

ExportCellsThreshold 參數可指定 Web 工作表或 Cube 視圖的匯出可以包含的儲存格數上限。如果選取的儲存格數超過臨界值，則會顯示一則警告訊息，而且不會啟動匯出。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

隱藏 Cube Viewer 中的維度

CubeViewerHiddenDimensionsEnabled 參數可容許您在 TM1 Web Cube Viewer 中隱藏維度。

如需相關資訊，請參閱 [TM1 Web 配置參數](#)。

瀑布圖支援

TM1 Web 支援在 Web 工作表中使用 Excel 型的瀑布圖。這些圖表已在 Microsoft Excel 2016 中發佈。

2.0.0 - 特性更新 (2016 年 12 月 16 日)

IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版包括針對 IBM Planning Analytics on Cloud 引進之 TM1 Web 10.3.0 中引入的所有特性。

下列為 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版中所引入的特性。如需這些特性的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的《*TM1 Web*》文件。

TM1 Web 中的階層

TM1 Web 工作表可以在一個維度中顯示多個階層。

註：可以在 TM1 Web 中檢視階層，但您無法在 TM1 Web 中建立階層。您必須在 Planning Analytics Workspace 中建立階層。如需相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 Planning Analytics Workspace。

您可以在 IBM Planning Analytics for Microsoft Excel 中使用「快速報告」來開啟階層。

「快速報告」（早期稱為「自訂視圖」）作為即時 Web 工作表發佈。即時 Web 工作表會保持其與 TM1 Server 的連線。如果伺服器上的資料發生變更，即時 Web 工作表即會反映變更。

如需「快速報告」的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](#) 中的 Planning Analytics for Microsoft Excel。

註：在 TM1 Web 中開啟的「快速報告」不支援相對固定比例傳播及相對百分比調整。

TM1 Web API 增強功能

TM1 Web API 具有下列新功能：

- 從 IBM Planning Analytics Local 2.0.0 版 開始，不再要求必須使用隨 TM1 Web 提供的 Dojo 版本來載入 TM1 Web JavaScript Library 模組。TM1 Web 現在支援使用 Dojo 1.7 版及更新版本的 AMD 載入器來載入 JavaScript Library 模組。
- 使用 JavaScript 程式庫所需的 HTML <head> 與 <body> 標籤更為簡單。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/session/session 模組容許使用者登入、根據階段作業記號來擷取階段作業資訊，以及根據階段作業記號來消除階段作業。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/session/LoginDialog 模組容許使用者顯示或消除登入對話框。
- JavaScript 程式庫中的 tm1web/api/Workbook 類別可在執行動作按鈕之後公開執行資訊。onActionButtonExecution 方法 API 容許使用者在按一下動作按鈕時取代現有的活頁簿或建立新的活頁簿。
- tm1web/api/Workbook 類別與 tm1web/api/CubeViewer 類別包括 subset 和 subsets 集內容及方法。

如需相關資訊，請參閱《TM1 for Developers》文件中的『TM1 Web API』。

關聯式 Web 工作表

TM1 Web 目前容許您在與 TM1 資料相同的 Web 工作表上檢視關聯式資料。透過在 Excel 檔案中定義關聯式查詢後再將檔案上傳至 TM1 Web，您即可在相同的 Web 工作表或標籤上檢視結果。這讓您可以同時在 OLAP 及關聯式資料上產生報告。

如需相關資訊，請參閱 IBM Knowledge Center 中的使用 Web 工作表中的關聯式資料 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ug.2.0.0.doc/c_relational_data_websheets.html)。

TM1 Web 協助工具

TM1 Web 包括一些協助工具特性，可以協助您只使用鍵盤來執行作業。這些特性包括鍵盤導覽，以及透過鍵盤來存取與 Web 工作表相關的功能表和對話框。

- 快速功能表可藉由使用 Shift+F10 來進行存取。上移鍵和下移鍵可從快速功能表當中選取項目。
- 若要展開或收合 Web 工作表中的列，您可以使用空格鍵。
- 若要存取集選取器，您可以使用空格鍵。Tab 鍵可讓您在搜尋、方向鍵及樹狀結構之間移動。上移鍵和下移鍵可讓您在樹狀結構中的各個項目之間移動。Enter 鍵可以選取樹狀結構中的焦點項目。

註：存取集選取器時，如果在進行變更之後按 Esc 鍵結束，則會失去最初從其中啟動之儲存格上的焦點。您的焦點會在主頁面上。

支援活頁簿中的 Excel 形狀

Excel 形狀（包括基本形狀、箭頭、橫幅、方程式形狀和線條）可新增至 TM1 Web 的活頁簿中。若要查看受支援及不受支援的 Excel 形狀清單，請參閱 [IBM TM1 Web 10.2.2 版及更新版本中功能表所支援的 Microsoft Excel 功能清單](#)。

TM1 Web 的單一登入

您可以使用「整合性登入」(Kerberos) 及應用程式伺服器的安全層來配置 IBM TM1 Web 的單一登入。單一登入可讓 HTTP 使用者只需登入一次 TM1 Web。

如需相關資訊，請參閱《Planning Analytics 安裝與配置》文件中的『使用 Kerberos 及 SPNEGO 來配置 TM1 Web 的整合性登入』。

TM1 工作表函數

現在提供下列的工作表函數：

TM1ELLIST

使用單一公式傳回 TM1 模型中的一組元素值。

TM1GLOBALSANDBOX

傳回從工具列選取的現行廣域作用中沙盤推演。

TM1INFO

傳回現行 TM1 版本和用戶端的相關資訊。

TM1PRIMARYDB

傳回使用者進行鑑別的主要 TM1 Server 名稱（即使使用者隱含地登入多部 TM1 Server 也是如此）。

注意事項

本資訊係針對在全球所提供之產品與服務所開發。

IBM 可能會提供本資料的其他語言版本。不過，您可能需要擁有一份該語言的產品或產品版本，才能進行存取。

在其他國家，IBM 不見得有提供本文件所提及之各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 IBM 之產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。本文件可能會說明未包含在您所購買的「程式」或授權中的產品、服務或特性。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

如果是有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

下列段落不適用於英國，若與任何其他國家之法律條款抵觸，亦不適用於該國：International Business Machines Corporation 只依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不侵權、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供任何保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 本產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式之獲授權人為了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr.
Ottawa, ON
K1V 1B7
Canada

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或雙方之任何同等合約的條款，提供本文件所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

這裡包含的效能資料是在控制環境下得出的。因此，在其他作業環境下取得的結果可能大不相同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估，但實際結果可能並非如此。本書的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其發佈的聲明或其他公開管道。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性或任何對該產品的其他主張是否完全無誤。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本資訊僅適於規劃用途。在說明的產品上市之前，此處的資訊可能會有變更。

本資訊中含有日常商業活動所用的資料及報告範例。為了提供完整的說明，範例中包括個體、公司、品牌及產品的名稱。所有這些名稱都是虛構的，如有任何類似實際企業所用的名稱及地址之處，純屬巧合。

著作權授權：

本資訊包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。貴客戶可以為了研發、使用、銷售或散布符合範例應用程式所適用的作業平台之應用程式介面的應用程式，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。這些範例程式係依其「現狀」而提供，不附任何保證。IBM 不負擔任何因這些範例程式之使用而產生的任何損害。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

©（貴公司名稱）（年份）。本程式之若干部分係衍生自 IBM 公司的範例程式。© Copyright IBM Corp.（輸入年份）

若貴客戶正在閱讀本項資訊的電子檔，可能不會有照片和彩色說明。

此「軟體供應項目」不會使用 Cookie 或其他技術來收集個人識別資訊。



產品資訊

本文件適用於 IBM Planning Analytics 2.0.0 版，可能也適用於後續版本。

著作權

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corp. 2007, 2020.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM、IBM 標誌及 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 的商標或註冊商標，已在全球許多國家/地區或司法管轄區註冊。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 商標的最新清單可在 Web 上的 "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" 上取得，網址為 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

下列術語是其他公司的商標或註冊商標：

- Microsoft、Windows、Windows NT 與 Windows 標誌是 Microsoft 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。
- Adobe、Adobe 標誌、PostScript 與 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標或商標。
- 註冊商標 Linux 係依據 Linux Foundation（Linus Torvalds 的獨家許可持有者，是該商標在全球範圍內的擁有者）的子授權使用。
- UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。
- Java 及所有 Java 型商標和標誌是 Oracle 及/或其子公司的商標或註冊商標。
- Red Hat®、JBoss®、OpenShift®、Fedora®、Hibernate®、Ansible®、CloudForms®、RHCA®、RHCE®、RHCSA®、Ceph® 和 Gluster® 是 Red Hat, Inc. 或其分支機構在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

Microsoft 產品的擷取畫面已取得 Microsoft 的使用許可。

