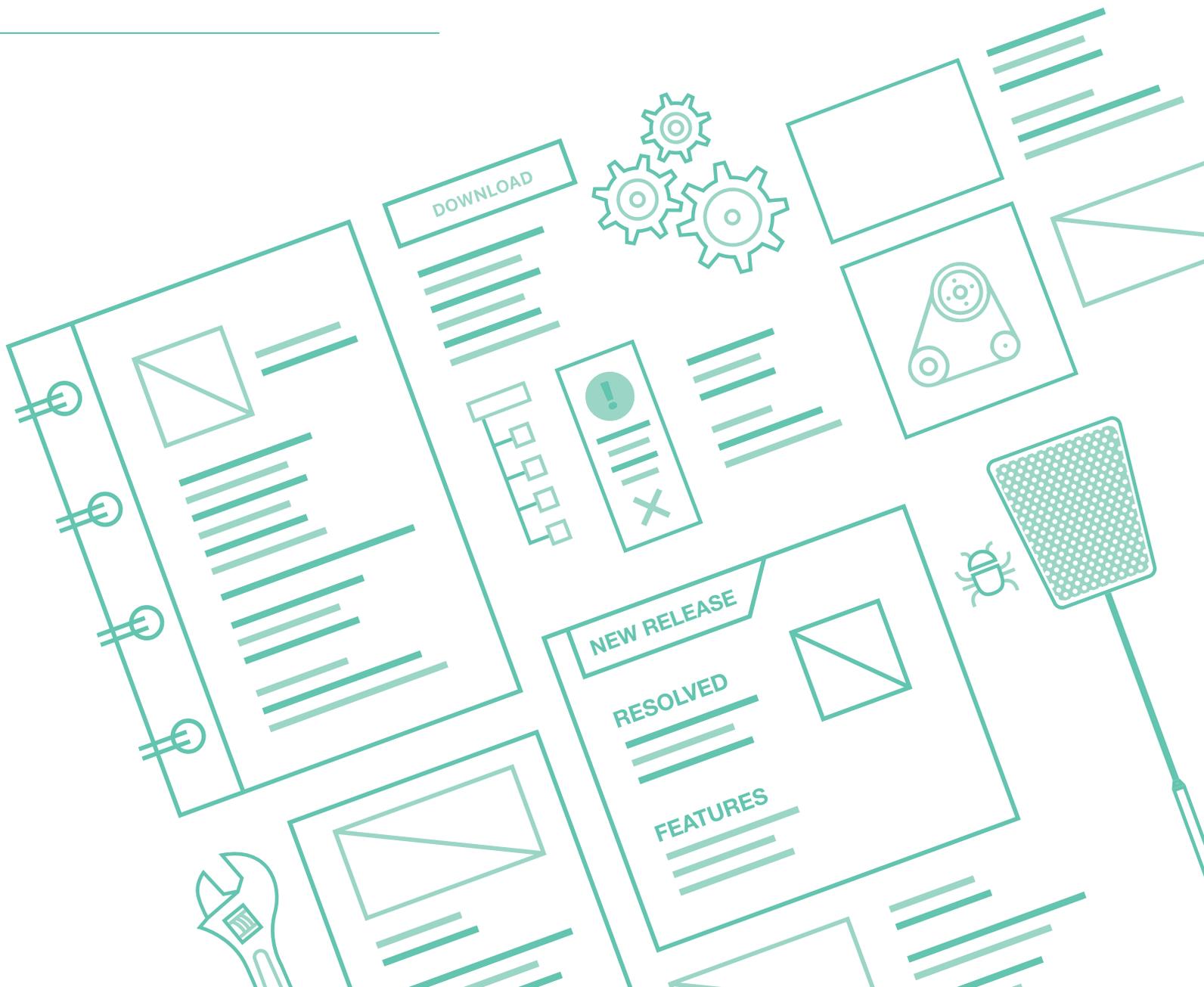


# BarTender<sup>®</sup> 2021

新功能



# 目錄

關於BarTender 2021.....	4
全新改良功能 .....	5
Librarian 工作流程設計工具 .....	5
指派權限至工作流程物件 .....	7
為工作流程物件配置電子郵件通知.....	8
驗證工作流程 .....	11
設定工作流程規則 .....	12
在Administration Console指定工作流程設計工具的安全性.....	13
Print Portal重新設計 .....	14
無驅動程式列印 .....	14
串流改善.....	14
安全與驗證.....	15
易用性改善.....	16
自訂企業品牌 .....	18
Print Portal 與Librarian整合 .....	19
性能 .....	19
支援修訂紀錄與工作流程狀態 .....	19
Librarian 工作流程進階支援.....	20
自前一版BarTender工作流程更新.....	21
進入Workflow Design設定 .....	21
檔案狀態與轉換支援.....	21
支援之前的工作流程.....	22
詞彙庫 .....	23
建立詞彙庫.....	23
將詞庫資料來源加入文件 .....	25
為 Librarian 工作流程 與Print Portal 自動化擴充API支援 .....	27
Librarian API更新.....	27
Print Portal 公用Rest API .....	28
改善企業持續運作與災害復原支援 .....	29
授權伺服器備援系統.....	29
監控資料庫自動重新啟動 .....	30
擴增資料庫選項.....	31

新資料庫類型 .....	31
為文字與XML資料庫連結內嵌式樣本資料 .....	32
其他改善 .....	32
條碼更新 .....	33
支援GS1 20版規範 .....	33
擴增Data Matrix大小選項 .....	33
BarTender Designer改善 .....	33
新資料來源選項 .....	33
動態內嵌式表單中的圖像支援 .....	34
全新取色器並支援PANTONE®色彩 .....	35
動態內嵌式表單物件的自動化支援 .....	36
資料輸入表單改善 .....	37
列印相關的改善 .....	38
列印對話選項 .....	38
支援印表機形狀切割 .....	38
其他改善 .....	38
重新列印的全新意見欄屬性 .....	39
選擇關閉印表機重新導向和容錯轉移設定 .....	39
安全性改善 .....	40
使用者權限範本 .....	40
加密金鑰管理提升 .....	41
整合訊息紀錄 .....	42
動作相關的改善 .....	43
While 迴圈動作改善 .....	43
Print Batch 動作重新命名為BarTender 流程 .....	44
PowerShell Script 編輯器 .....	44
相關文件 .....	45
技術支援文件 .....	45
手冊 .....	45
BarTender協助系統 .....	45
其他資源 .....	45

# 關於BarTender 2021

有了Seagull Scientific的BarTender<sup>®</sup> software，全球組織可透過設計與自動化標籤、條碼、RFID標籤、智慧卡和其他文件的列印作業，提升安全性、效率與合規性。數千家公司涵蓋製造、化學、健康照護、餐飲、航太、製藥、供應鏈/物流及其他產業信賴BarTender以標籤作業與標印流程，讓他們的企業蒸蒸日上。

隨著BarTender 2021發布，Seagull Scientific持續提升您的設計與列印體驗，並提供更輕鬆的方法管理與控管您的列印操作。本文件說明BarTender 2021中新增或改善的最重要功能。

可於軟體中多處發現我們已因應顧客的回饋意見與要求而對BarTender 系列進行了改善。

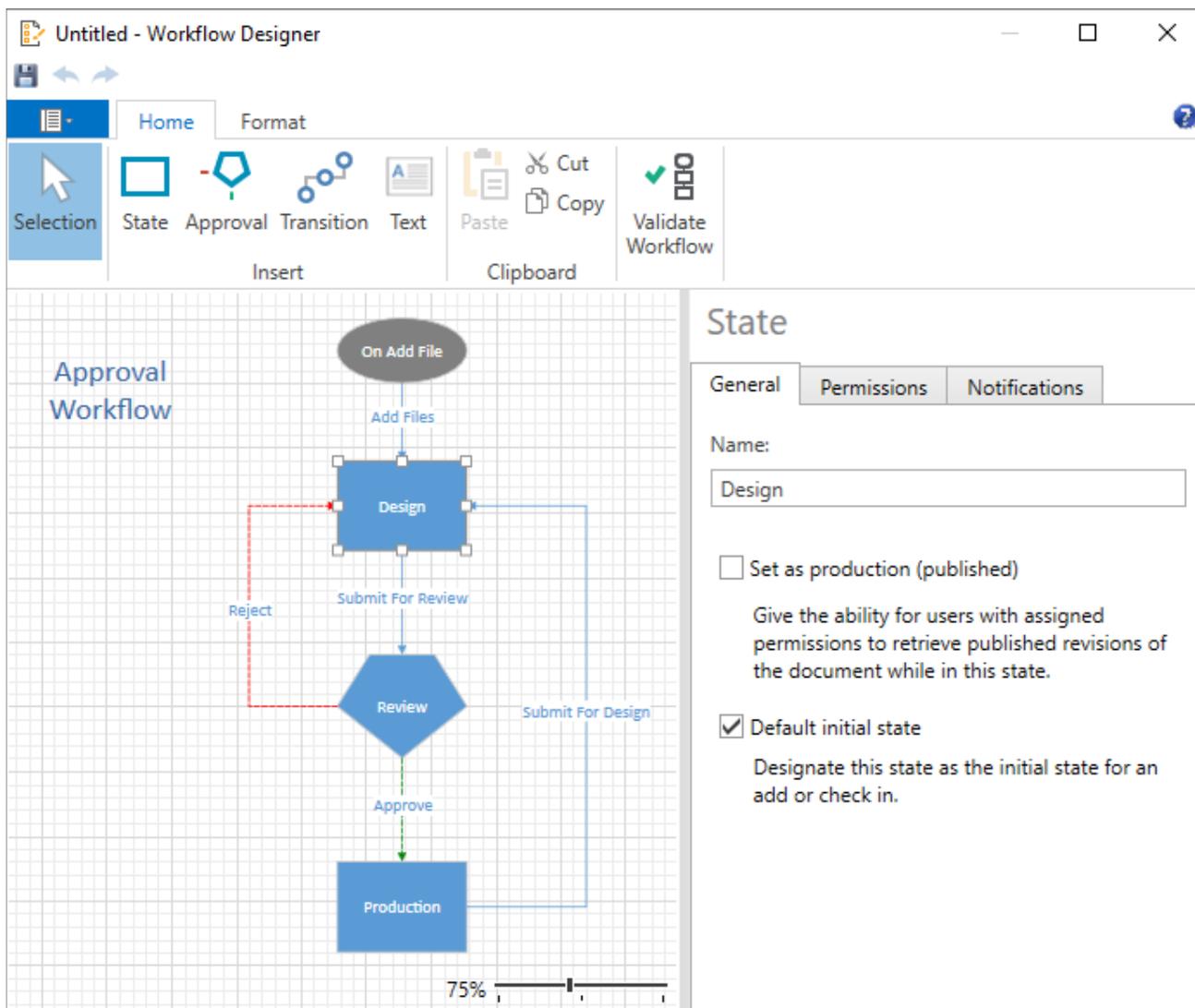


可在以下網站下載BarTender 2021  
[portal.seagullscientific.com/downloads](https://portal.seagullscientific.com/downloads)

# 全新改良功能

## Librarian 工作流程設計工具

透過使用全新工作流程設計工具 (可從Administration Console的新Librarian設定頁進入)，您可為儲存在Librarian中的BarTender文件與檔案設計各種全面性標籤生命週期工作流程的流程。拖放式的圖形使用者介面能輕鬆設計具體指明文件可能的狀態，如「設計」、「檢視」或「生產」(如設計繪圖區上所表示的狀態物件)，並具體指出一份文件如何從一個狀態移到另一個(如轉變物件所示)。您可為這些狀態與轉變取任何想要的名稱



當您建立一組指派狀態並轉變至檔案的工作流程時，您可執行以下操作：

- 為您所有的檔案建立生命週期示意圖。
- 追蹤檔案從開始至結束的狀態。
- 當檔案變更狀態或歷經轉換時，向特定使用者或群組發出通知。
- 在檔案生命週期中的各個階段限制能存取檔案的使用者 (例如在設計狀態下，您可能想要指定只有您的設計團隊成員可編輯檔案)。
- 在決策點建立分支例如，當您在檢視狀態下，在工作流程中包括了一項核准狀態的物件時，檢視者可核准該檔案並將其移至生產狀態，或退回檔案且自動發送回到設計狀態，並以電子郵件通知設計師該檔案遭退件。



想進一步瞭解關於 Librarian 工作流程的資訊，包括說明如何建立工作流程的詳盡教學，可於參閱下列網站中並瞭解 Librarian 工作流程文件：

[www.SeagullScientific.com/media/2081/understanding\\_librarian\\_workflows.pdf](http://www.SeagullScientific.com/media/2081/understanding_librarian_workflows.pdf)

## 指派權限至工作流程物件

透過增加各狀態與轉換物件的使用者與群組權限，您可指定並管理一個檔案在生命週期各階段可存取的使用者。使用工作流程設計工具右邊屬性操作板中的**權限**標籤便可完成，如下所示：

- 針對狀態與核准狀態物件，您可指定您要允許或拒絕某些使用者將檔案移入或移出所選狀態框的權限。
- 針對轉換物件，您可指定您要允許或拒絕某些使用者進行移動檔案至下一個狀態的轉換動作的權限。

### Approval State

General

Permissions

Notifications

Group or user names:

John Smith (DESKTOP-S1C0GTT\John Smith)

Add...

Remove

Permissions	Allow	Deny
Can change to this state	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Can change from this state	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Transition

General

Permissions

Notifications

Group or user names:

Jane Doe (DESKTOP-S1C0GTT\Jane Doe)

Add...

Remove

Permissions	Allow	Deny
Can run this transition	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

## 為工作流程物件配置電子郵件通知

透過使用工作流程設計工具右邊屬性操作板中的**通知**標籤，您就可為各狀態及轉換物件配置電子郵件通知。對何時發送電子郵件通知，狀態、核准狀態與轉換物件各有其標準，如所示。

### State

General	Permissions	Notifications
<input type="checkbox"/> Send enter state notification Send an email to recipients when entering this state. <a href="#">Setup...</a>		

### Approval State

General	Permissions	Notifications
<input checked="" type="checkbox"/> Send approval notification Send an email to approval members requesting approval or reject action. <a href="#">Setup...</a>		

### Transition

General	Permissions	Notifications
<input type="checkbox"/> Send notification Send an email to notify recipients when this transition completes. <a href="#">Setup...</a>		

在每個情況下，當您選擇發送電子郵件通知，您可接著點選**設定**以開啟**通知**，用於設計想要發送的電子郵件訊息。許多可變項目能供您編排一則電子郵件訊息。例如，以下電子郵件通知的設計使用可變項目發送電子郵件通知，其列出一個或一個以上需收件人檢視的檔案

 Approval Notification
✕

Email Server:  Configure...

To:

From:

Subject:

File

Home

Insert


  
Paste

Times New Roman | 12 | A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>





AaBbCcDd | AaBbCcDd |

Normal | Hyperlink



Clipboard

Font

Paragraph

Styles

Editing

The following file(s) are waiting for your review and approval. Please review and approve for production.

**Comment:**  
%Comment%

%BeginFileRow%

%FileName% %WorkflowApprovalPortalButton%

%EndFileRow%

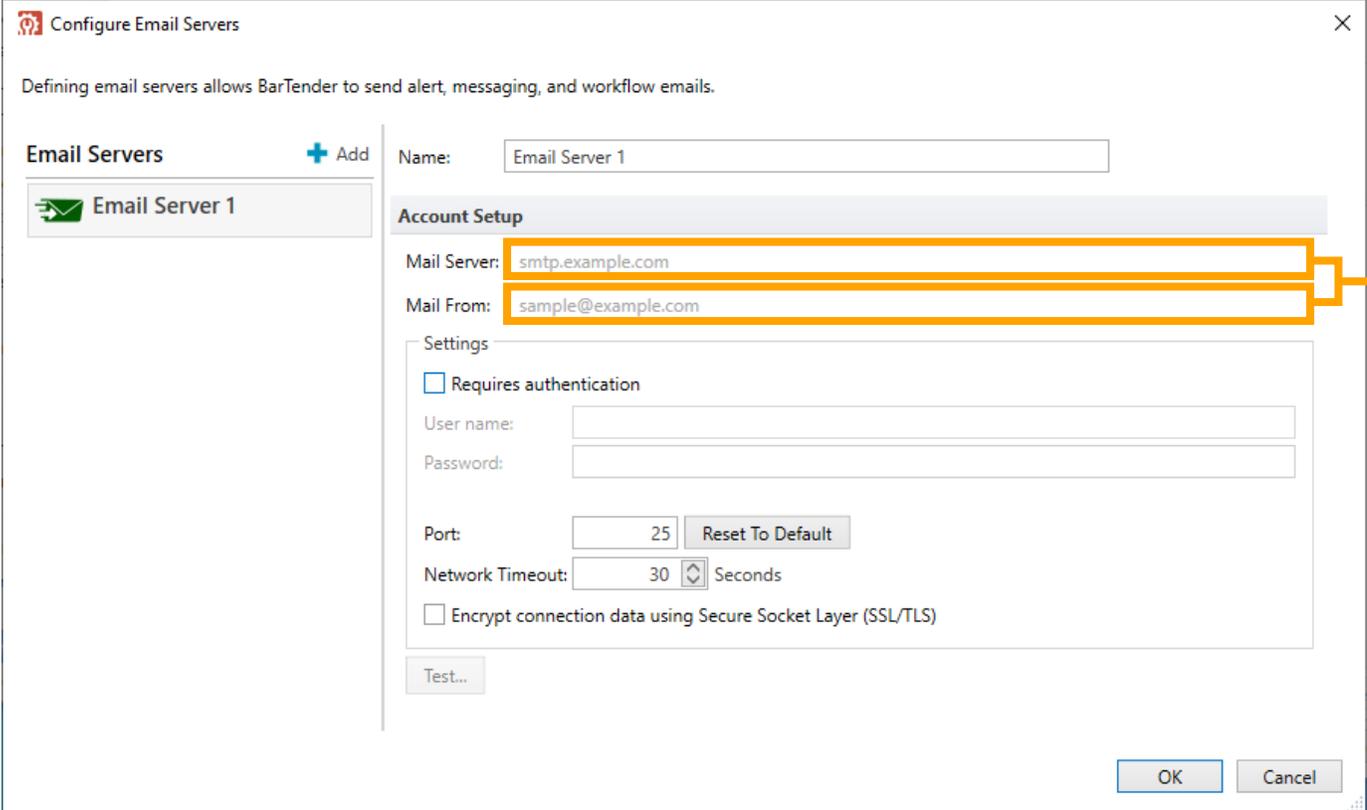
Test...

OK
Cancel
Help

© 2020 Seagull Scientific, Inc. 保留所有權利。

9

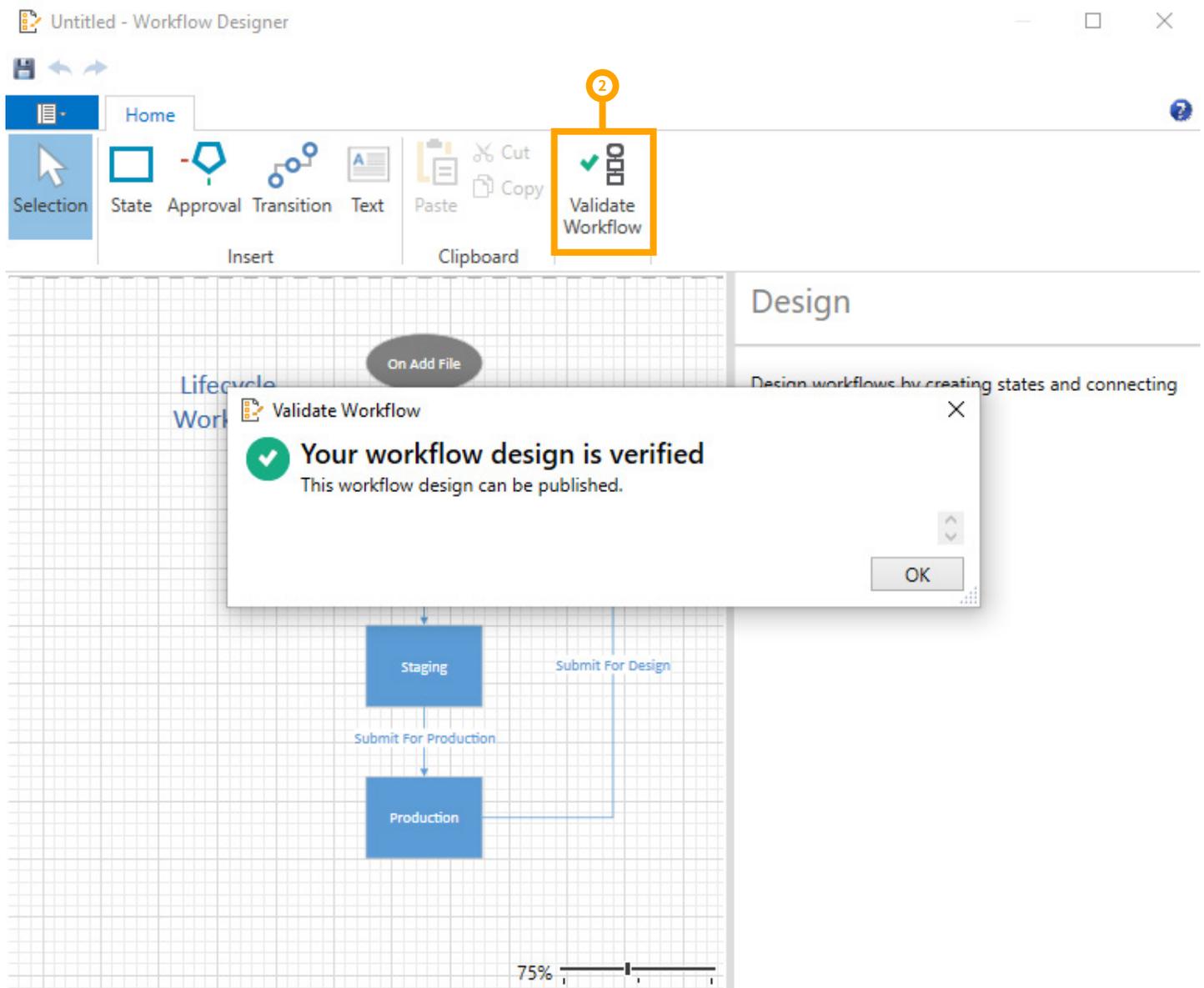
您也可使用**通知**對話框進入配置**電子郵件伺服器**對話框，您就能配置或選擇想要用於通知的電子郵件伺服器。為了進行此動作，點選**通知**對話框中的**配置**。



BarTender 2021 還在做為中心點的管理控制台內提供了一個新的**電子郵件伺服器**頁，在不需開啟一個 Librarian 工作流程的情況下，您就可從中配置與管理您的電子郵件伺服器。**電子郵件伺服器**頁上的選項與**配置電子郵件伺服器**對話框中的內容相同。當您在**電子郵件伺服器**頁完成配置一個電子郵件伺服器後，在您為工作流程建立電子郵件通知時，該伺服器便能在**配置電子郵件伺服器**對話框中供您選擇。

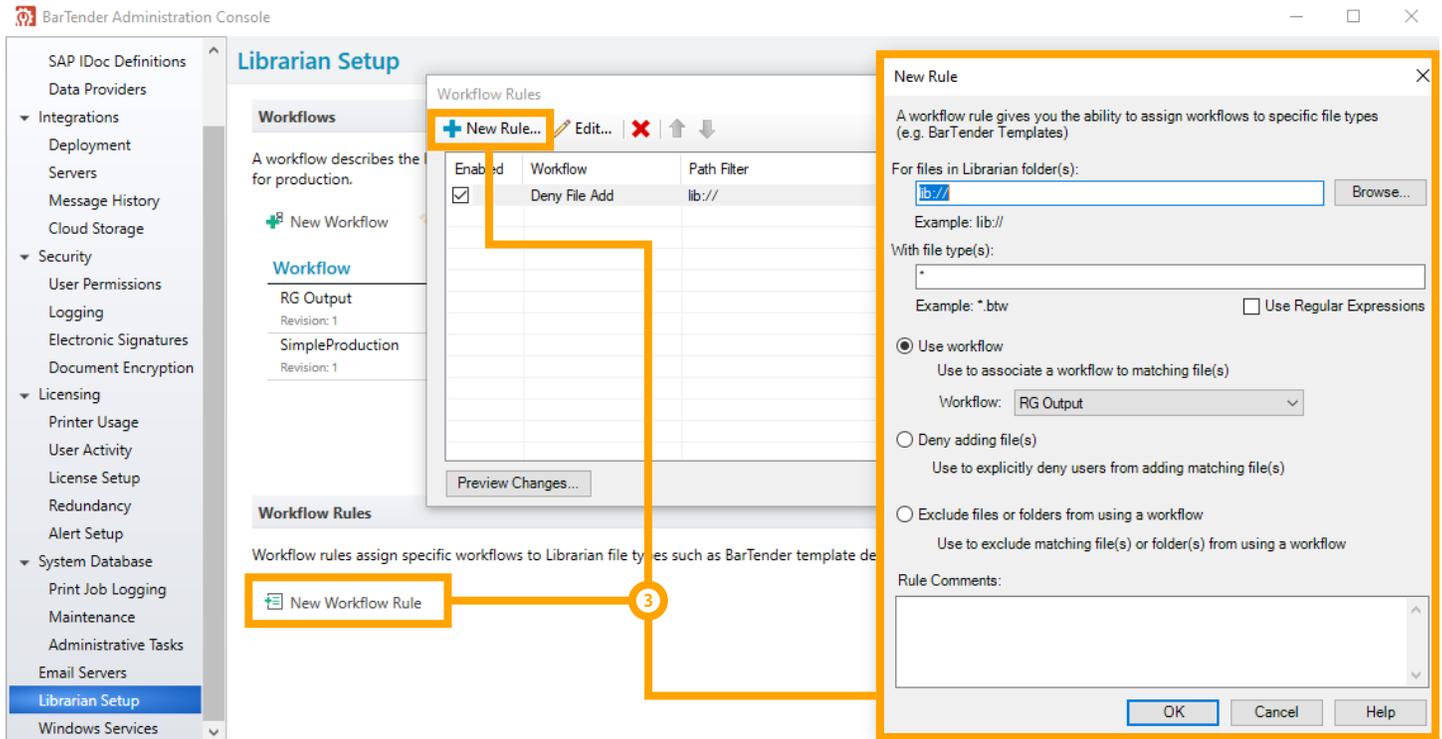
## 驗證工作流程

工作流程設計工具包括工作流程驗證。當您建立工作流程時可隨時點選**驗證工作流程**以找出遺漏的工作流程設計條件，例如一個核准狀態物件的受託人，或轉換至一個狀態物件或從一個狀態物件作轉換。工作流程驗證會在您關閉工作流程設計工具時自動進行。雖然您可在工作流程處於錯誤狀態時儲存工作流程並從工作流程設計工具離開，但直到您更新至有效的狀態前，您將無法發布該工作流程。



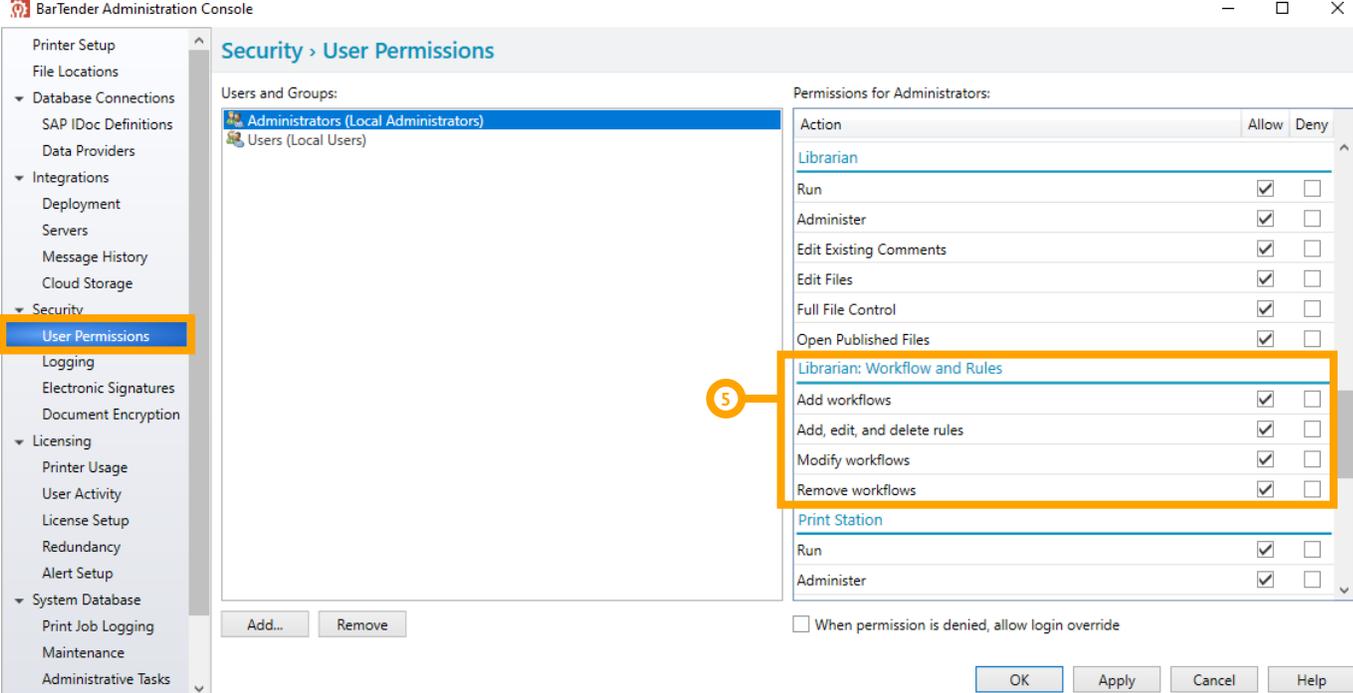
## 設定工作流程規則

當您驗證並儲存工作流程後，您必須指定想用於該工作流程或排除在外的資料夾、檔案及 / 或檔案類型。透過在**新規則**對話框內建立工作流程規則便可完成。



## 在Administration Console指定工作流程設計工具的安全性

為支援工作流程設計工具的安全性，管理控制台的使用者權限頁<sup>4</sup>具有新權限，您可為與工作流程設計工具相關的任務指定使用者與群組。透過使用這些權限，您可允許或拒絕使用者或群組增加、修改及移除工作流程與工作流程規定的權限<sup>5</sup>。



BarTender Administration Console

Security > User Permissions

Users and Groups:

- Administrators (Local Administrators)
- Users (Local Users)

Permissions for Administrators:

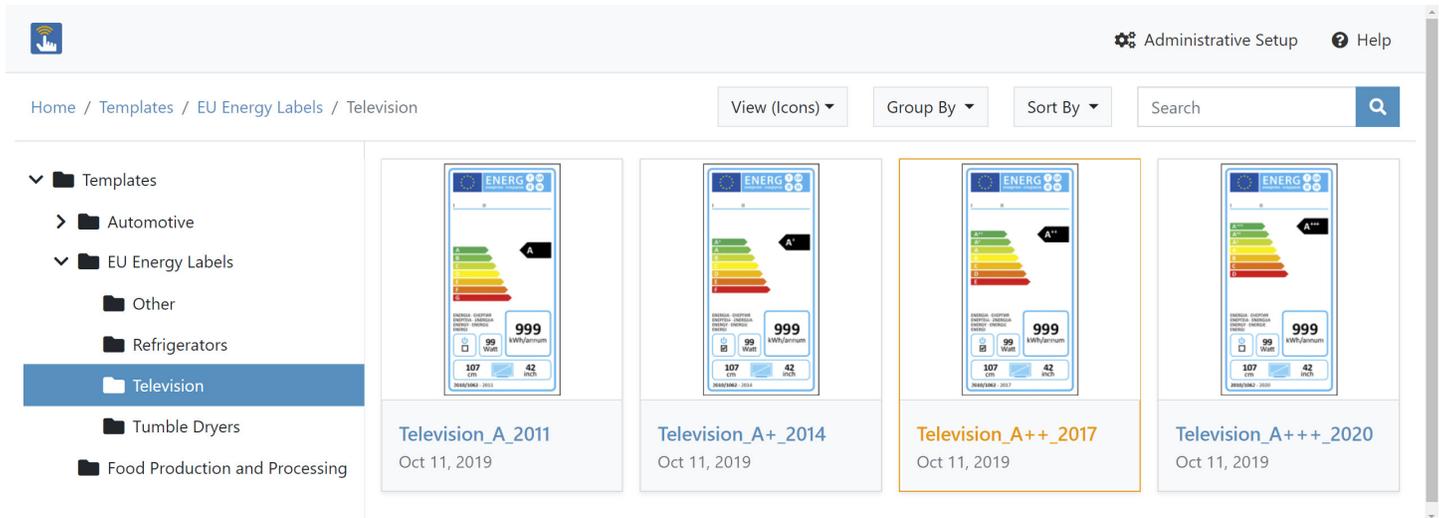
Action	Allow	Deny
<b>Librarian</b>		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit Existing Comments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Full File Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Open Published Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Librarian: Workflow and Rules</b>		
Add workflows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Add, edit, and delete rules	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify workflows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remove workflows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Print Station</b>		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

When permission is denied, allow login override

OK Apply Cancel Help

您也可使用管理控制台的登入頁，為這些相同的工作流程設計工具動作記錄權限檢查，並使用電子簽章頁指定在允許動作之前，個別動作需要電子簽章（使用者名稱與密碼）。

# Print Portal重新設計



Print Portal經重新設計具有一個現代化的使用者介面，其效能提升並整併功能以簡化操作。

列印操作者能使用任何網路瀏覽器，以安全的將其PC / 筆電或智慧型手機 (透過HTTPS) 連結至由Print Portal網路伺服器為主伺服器的網站。他們便能使用Print Portal找到並開啟所需要的文件，選一台印表機以發送其列印工作，並於適當情況下於列印時間將資料輸入至資料輸入表單。客戶電腦不需安裝BarTender。

## 無驅動程式列印

網路伺服器 / 客戶機台能做到無驅動程式列印，其中列印工作直接傳入印表機，無需在伺服器上安裝列驅動程式。此外，您可配置網路，以利列印操作者發送列印工作至網路中無論本地或遠端的任一印表機。

## 串流改善

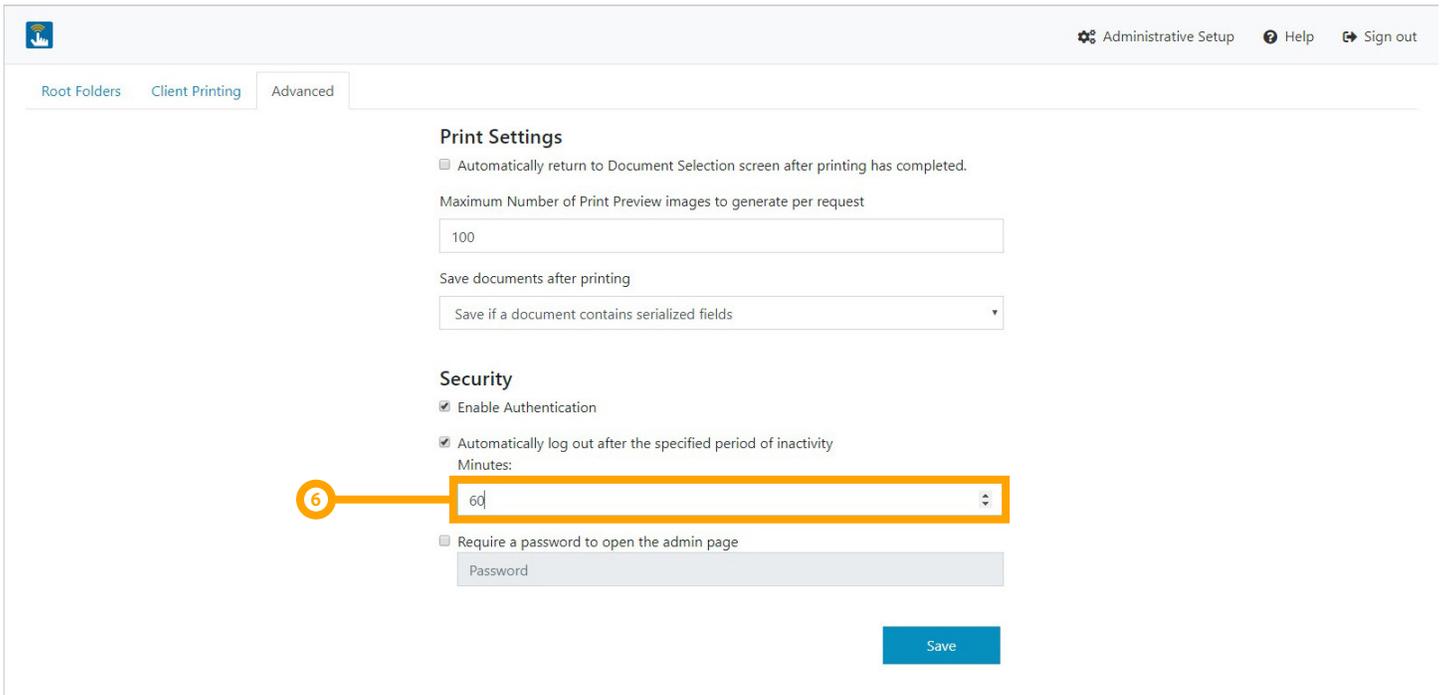
Print Portal目前包括智慧串流，可減少大型列印工作中，由於未以印表機代碼進行單批次最佳化處理而造成列印延遲的問題。未經最佳化的列印工作被拆成以10張標籤為單位較小的批次，以利發送第一批到列印佇列以開始列印，同時產生下一批次。

## 安全與驗證

管理員目前使用微軟網際網路資訊服務 (IIS) 進行驗證與單一簽入 (SSO) , 以及Active Directory 聯合服務 (AD FS) 進行Windows 驗證。

網路列印目前完全支援安全通訊協定 (SSL) 加密。

管理員目前也能指定在所指定的一段暫停時間過去後, 使用者必須重新提交驗證身分, 並為**管理設定頁**。<sup>6</sup>  
啟用密碼保護功能



The screenshot shows the 'Advanced' tab of the 'Client Printing' settings. Under the 'Security' section, the 'Automatically log out after the specified period of inactivity' checkbox is checked. The 'Minutes' dropdown menu is highlighted with an orange box and a callout circle containing the number 6. The value '60' is visible in the dropdown. Other settings include 'Enable Authentication' (checked), 'Require a password to open the admin page' (unchecked), and a 'Password' field. A 'Save' button is located at the bottom right.

Administrative Setup Help Sign out

Root Folders Client Printing Advanced

### Print Settings

- Automatically return to Document Selection screen after printing has completed.

Maximum Number of Print Preview images to generate per request

100

Save documents after printing

Save if a document contains serialized fields

### Security

- Enable Authentication
- Automatically log out after the specified period of inactivity

Minutes:

60

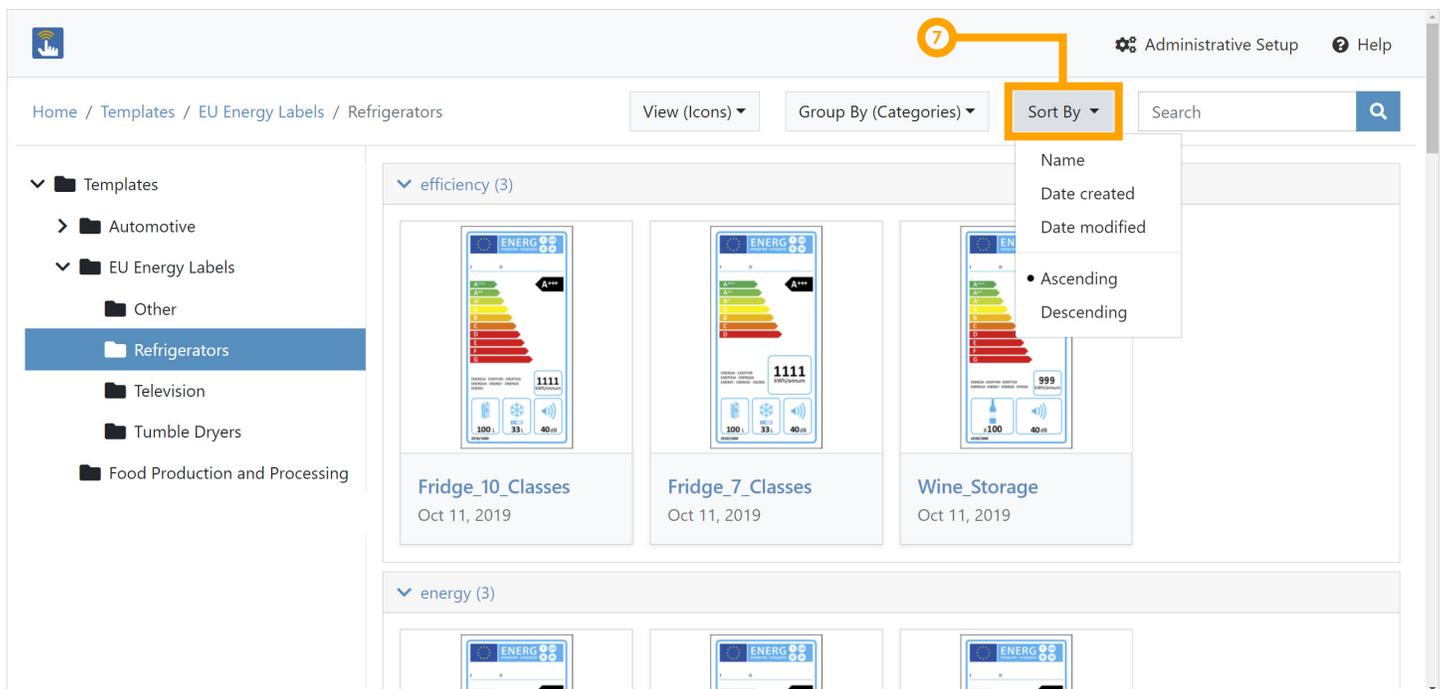
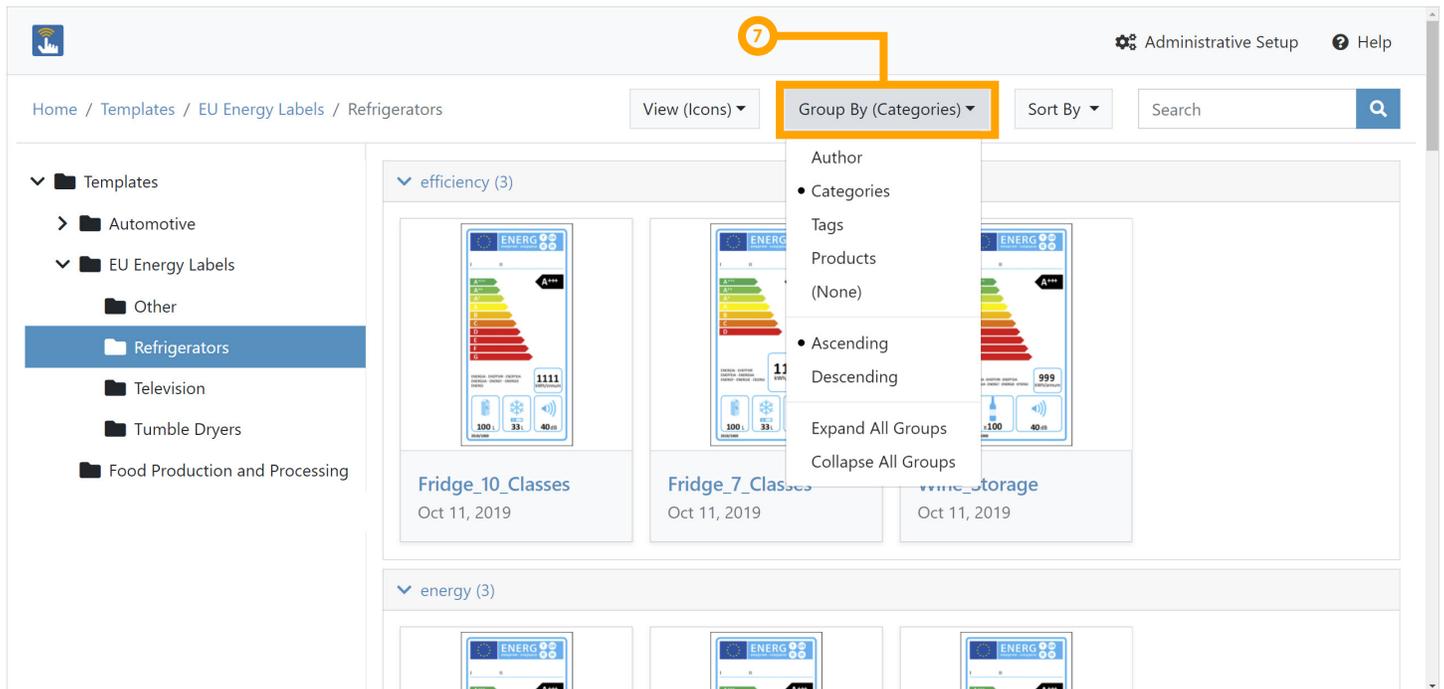
- Require a password to open the admin page

Password

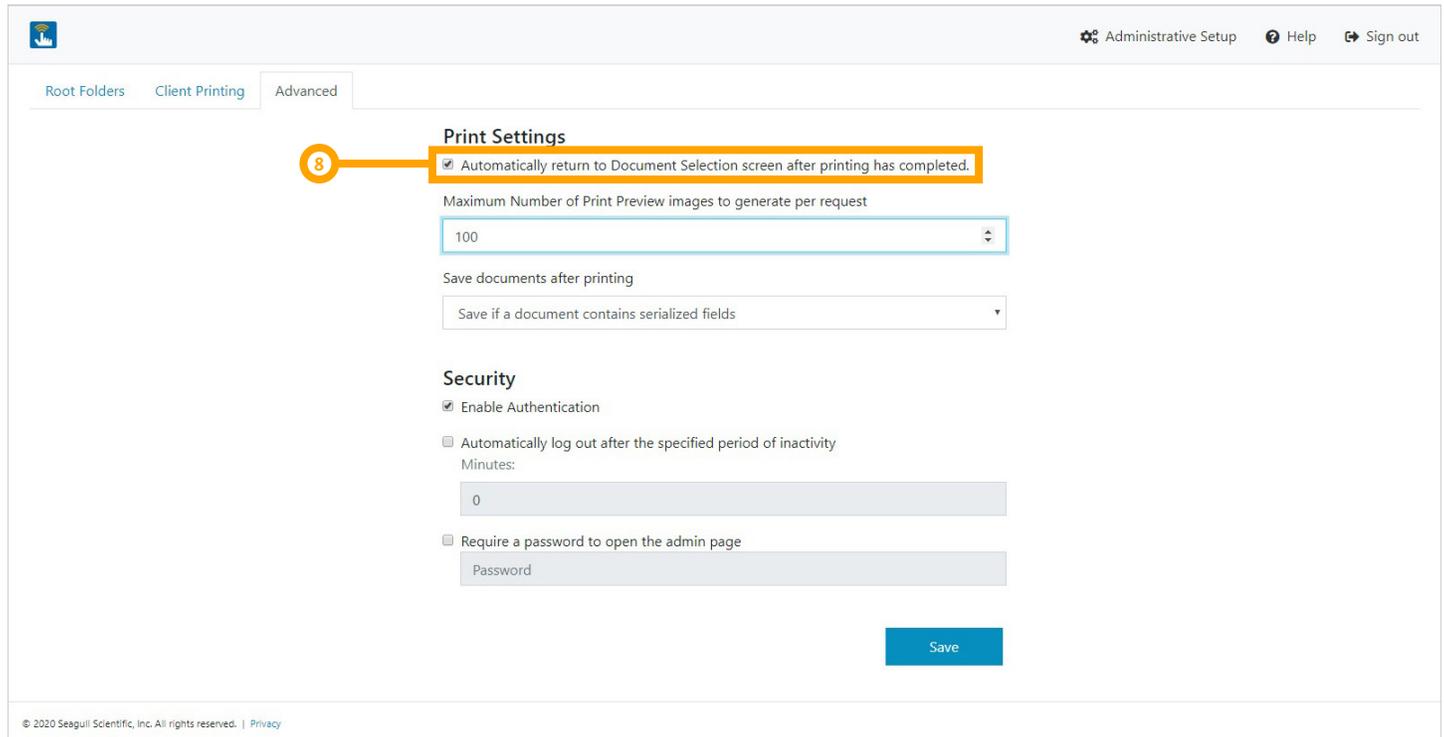
Save

## 易用性改善

增加了分組和分類選項，能更輕鬆組織您的資料夾和文件，並找到所需的文件。您可依作者、類別、標籤或產品分組，或是依名稱、建立日期或修改日期進行分類。<sup>7</sup>



管理者也能配置一個新的選項決定在列印工作進行後，列印操作員是否要回到文件選擇頁。<sup>8</sup> 在某些情況下，列印操作員需要在列印工作進行後維持文件開啟的狀態，例如當一種標籤必須再次以不同資料或不同印表機列印時。在此情況下，這個新的選項便能促成工作。



Administrative Setup Help Sign out

Root Folders Client Printing Advanced

### Print Settings

- Automatically return to Document Selection screen after printing has completed.

Maximum Number of Print Preview images to generate per request

100

Save documents after printing

Save if a document contains serialized fields

### Security

- Enable Authentication
- Automatically log out after the specified period of inactivity  
Minutes: 0
- Require a password to open the admin page  
Password

Save

© 2020 Seagull Scientific, Inc. All rights reserved. | Privacy

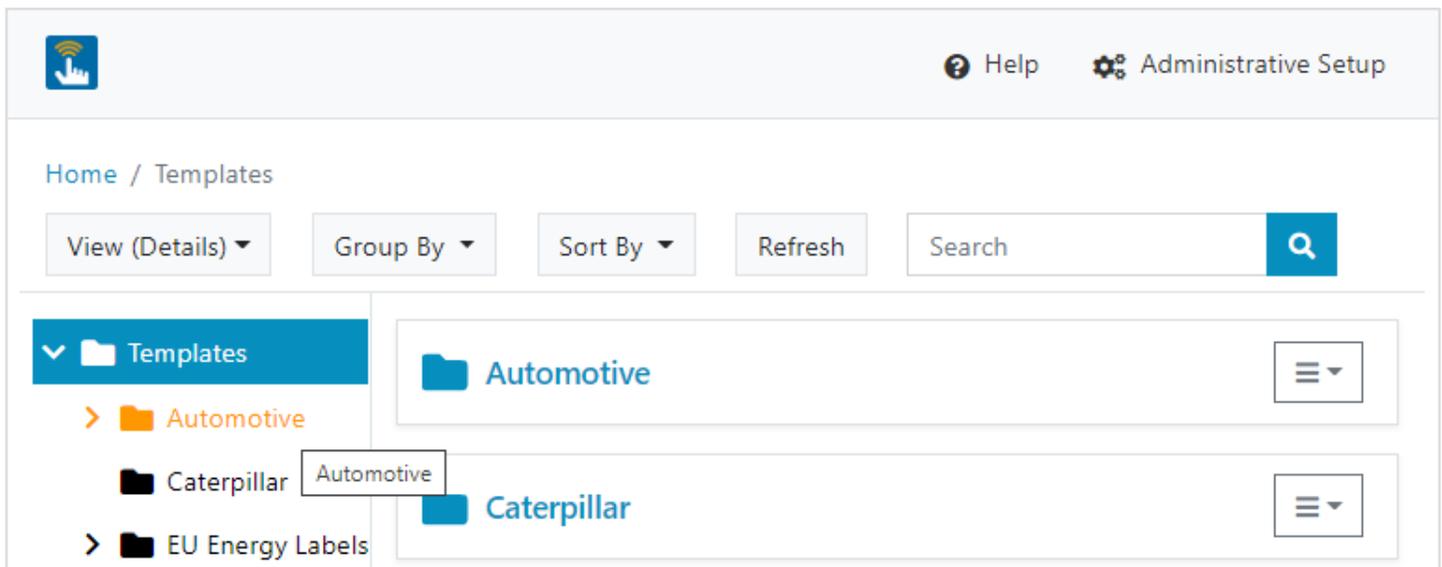
在BarTender Designer中的列印對話框中，為重複資料輸入直到取消的列印選項於Print Portal增加支援功能。此選項指定當一項列印工作完成，自動進行下一項列印工作。這表示當您使用相同的BarTender文件進行多項連續性的列印工作時，不需要一一手動重新開始列印工作。

也為配置於BarTender中的表單層級動作增加支援功能。這些動作有助於管理表單與列印工作，並在列印時傳遞資訊至列印操作員。例如，您可配置動作以重設或清除表單資料、繼續取消列印工作、顯示訊息及其他動作。

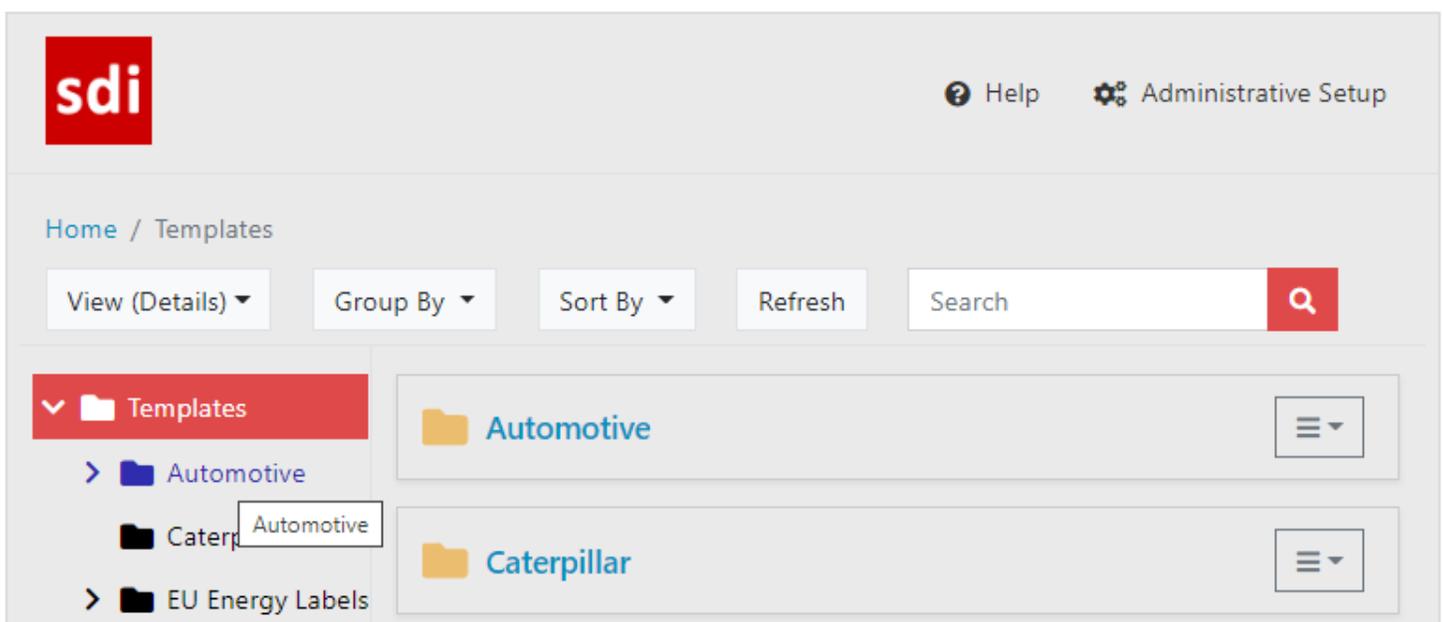
## 自訂企業品牌

Print Portal目前支援以貴公司的品牌取代預設的Print Portal品牌。透過使用管理設定頁上的全新**品牌**屬性頁，您可以貴公司標誌 (或其他圖像) 取代Print Portal圖示，並變更**使用者介面**中的項目色彩為貴公司的品牌色彩。

以下圖像顯示的是BarTender Print Portal預設品牌。



以下圖像顯示的是自訂品牌的範例。



# Print Portal 與 Librarian 整合

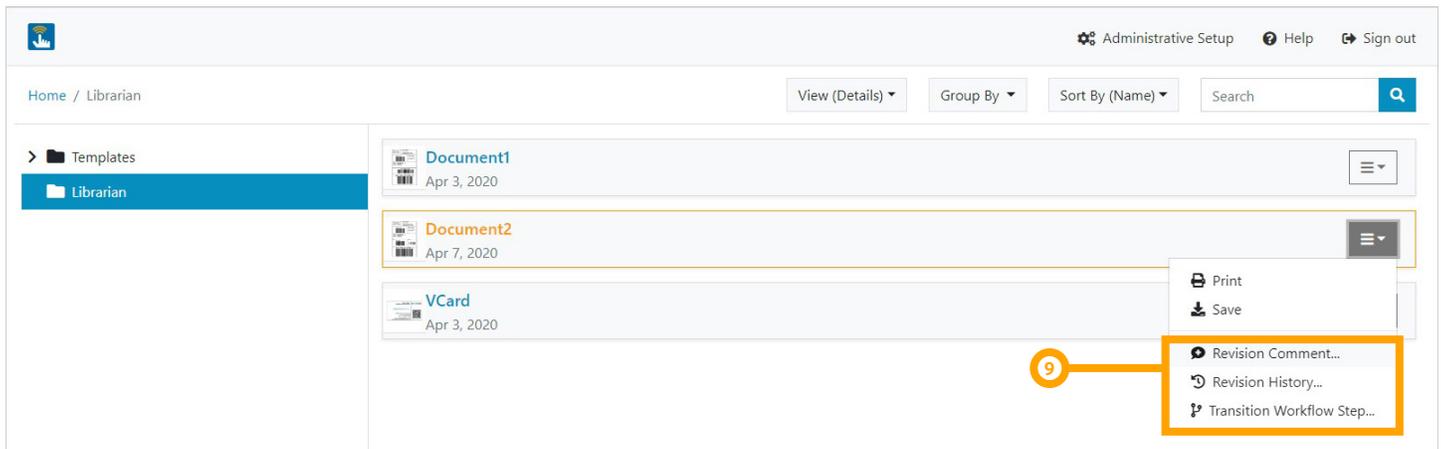
Librarian是BarTender套件搭配的應用程式，為您的BarTender文件提供內容管理系統。當您使用Librarian，您就可建立一個標籤範本與文件的安全總中心，以及追蹤所有文件設計變更的修訂紀錄及每次修訂的所有使用者意見。您也可使用Librarian建立工作流程，當文件從第一版移到最終發行狀態時，您便能輕鬆管理文件狀態。

## 性能

由於資料庫升級大幅提升了資料讀取的速度，讓BarTender 2021中的Librarian表現顯著提升。

## 支援修訂紀錄與工作流程狀態

一份文件的Librarian修訂紀錄與任何工作流程狀態皆呈現於Print Portal，因此使用者能比較文件修訂、增加修訂意見及轉換文件的工作流程狀態。任何Print Portal中的變更(如增加一則意見或變更工作流程狀態)會自動於Librarian中更新，反之亦然。要依用戶端需求發揮這些Librarian功能，僅透過網路瀏覽器就能減免安裝完整版BarTender的需要。



## Librarian 工作流程進階支援

Print Portal 與Librarian整合亦包括透過促進線上文件檢視及與電子郵件通知整合的核准流程，以達到對 Librarian 工作流程的進階支援。在您安裝Print Portal後，您可在管理控制台中的Librarian 設定頁，如下所示透過詳列Print Portal URL以將Print Portal加入Librarian工作流程的配置。

### Other Options

Use Print Portal to integrate workflow processes such as |

Print Portal URL:

接下來，您可將電子郵件通知加入工作流程以發送電子郵件訊息給所指定的使用者與群組，其包括一個**檢視與核准**按鈕。當檢視者點選此按鈕，BarTender文件會於Print Portal開啟，從中可檢視文件並拒絕或核准。

### Document1.btw

#### Revision 1

State: Review

Select the workflow step to apply to this request:

- Reject  
 Approve

Add a comment (required)

This design is approved.

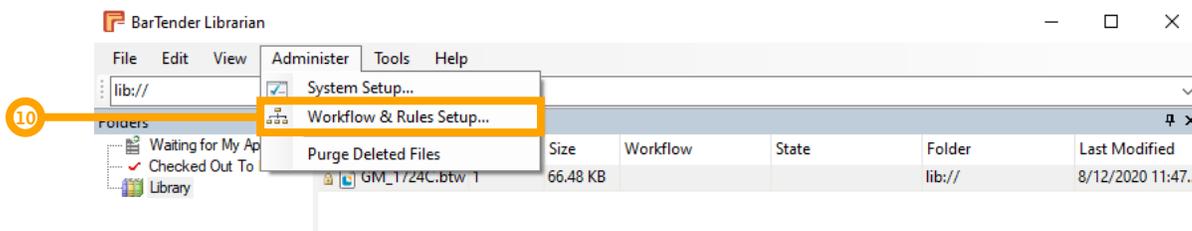
當檢視者選取**拒絕**或**核准**接著點選**送出**，套用於該文件的工作流程便會依拒絕或核准的轉換動作，將文件狀態移至您於工作流程所配置工作流程的狀態。

# 自前一版BarTender工作流程更新

若您從BarTender之前的版本升級至BarTender 2021，便具備由Workflow Designer支援的全新工作流程模組的全新選擇支援功能。

## 進入Workflow Design設定

工作流程設計功能已從Librarian應用程式移至管理控制台。當您點選**工作流程與規則設定**，其位於Librarian**管理**選單，管理控制台便開啟**Librarian 設定頁**，您就可在此建立並管理工作流程。



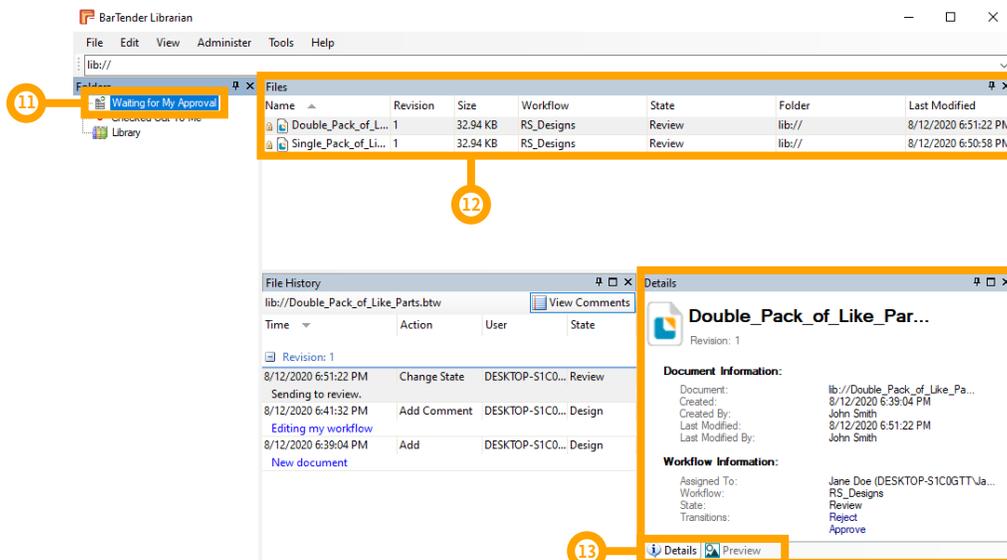
## 檔案狀態與轉換支援

BarTender 2021 Preview 2增加兩個新的節點至**資料夾**操作板中：

- **等待我的核准**：<sup>11</sup> 顯示於**檔案**操作板上的指定檔案目前還在工作流程中，待使用者檢視。
- **經我檢查**：顯示於**檔案**<sup>12</sup> 操作板的檔案目前由使用者檢查。

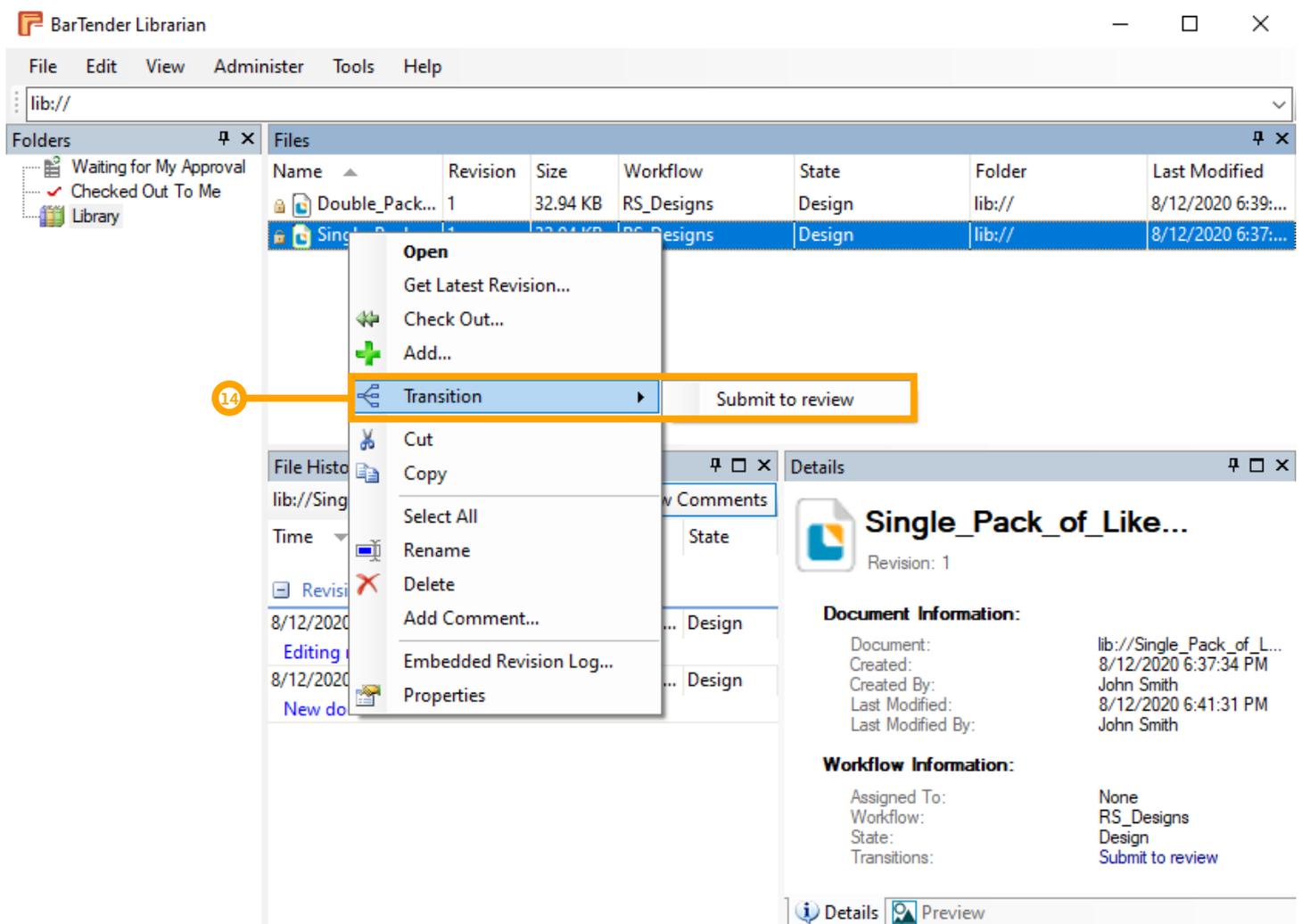
以下新的操作板也加入Librarian使用者介面：

- **詳情**：<sup>13</sup> 顯示在檔案紀錄操作板中所選的**文件版本**相關資訊。
- **預覽**：<sup>13</sup> 顯示在檔案紀錄操作板中所選的**文件版本**預覽畫面。



另一個全新功能是能將檔案從工作流程中的狀態移至另一個狀態。您可從Librarian使用者介面中的數個地點完成此動作，如下所示：

- 選擇檔案操作板中的**檔案**，點選**檔案**選單上的**轉換**並點選工作流程中的下一步。
- 對檔案操作板上中的**檔案**按右鍵，點選**轉換**<sup>14</sup> 並點選工作流程的下一步。
- 在檔案紀錄操作板對**檔案修訂版**按右鍵，點選**轉換**接著點選工作流程的下一步。
- 在**詳情**操作板中的**轉換**選項下方，可找到**工作流程資訊**，接著點選工作流程中下一步的連結。

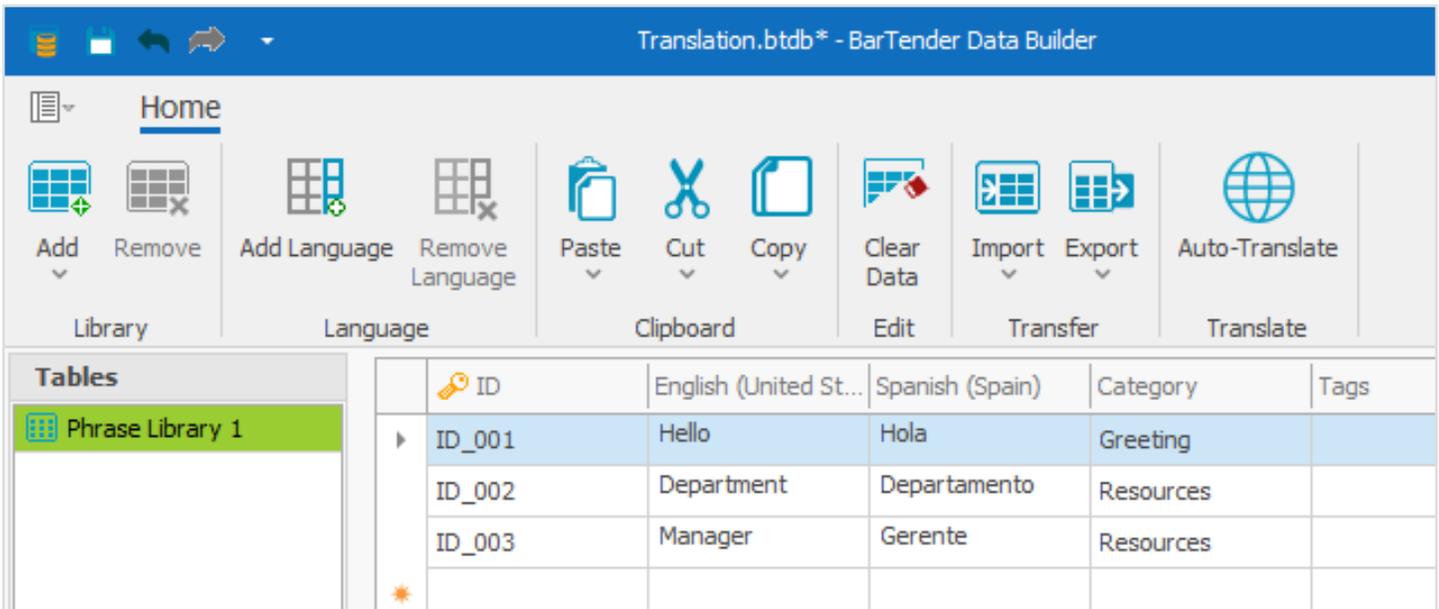


## 支援之前的工作流程

如果您正由一個先前的BarTender版本升級至BarTender 2021且您有目前的工作流程，則BarTender升級流程中會保留那些工作流程。待升級流程完成，您就可開啟管理控制台的Librarian設定頁選取您想要的現有工作流程，接著開啟並使用工作流程設計工具修改。

# 詞彙庫

您目前可使用Data Builder功能建立一個或多個詞彙庫，其為包含常用內容所特別設計的資料表，供您在列印時可加入範本中。詞彙表也可翻譯，以利您使用不同語言列印範本設計及 / 或於列印時選擇一種語言以列印該設計。您也可使用匯入或匯出功能在不同文件間分享該詞彙庫。詞彙庫儲存在Data Builder資料庫 (\*.btdb) 檔中。



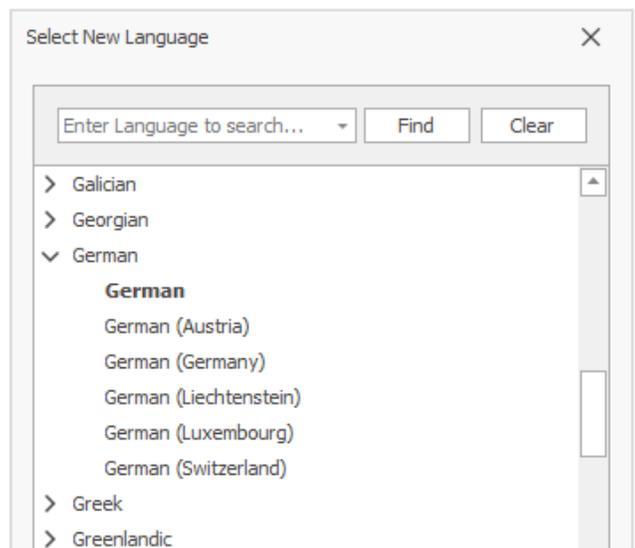
The screenshot shows the 'Home' ribbon in the 'Translation.btdb\* - BarTender Data Builder' application. The ribbon includes sections for Library (Add, Remove), Language (Add Language, Remove Language), Clipboard (Paste, Cut, Copy), Edit (Clear Data), Transfer (Import, Export), and Translate (Auto-Translate). Below the ribbon is a 'Tables' pane on the left showing 'Phrase Library 1'. The main area displays a table with the following data:

ID	English (United St...	Spanish (Spain)	Category	Tags
ID_001	Hello	Hola	Greeting	
ID_002	Department	Departamento	Resources	
ID_003	Manager	Gerente	Resources	

## 建立詞彙庫

欲使用Data Builder建立詞彙庫，請在首次開啟Data Builder時，點選**建立詞彙庫**。預設詞彙庫顯示內容包括ID欄、預設語言欄和可另選的**類別、標籤及意見欄**。可透過輸入表格框或從外部檔案匯入的方式，添加您想儲存在詞庫的文字。

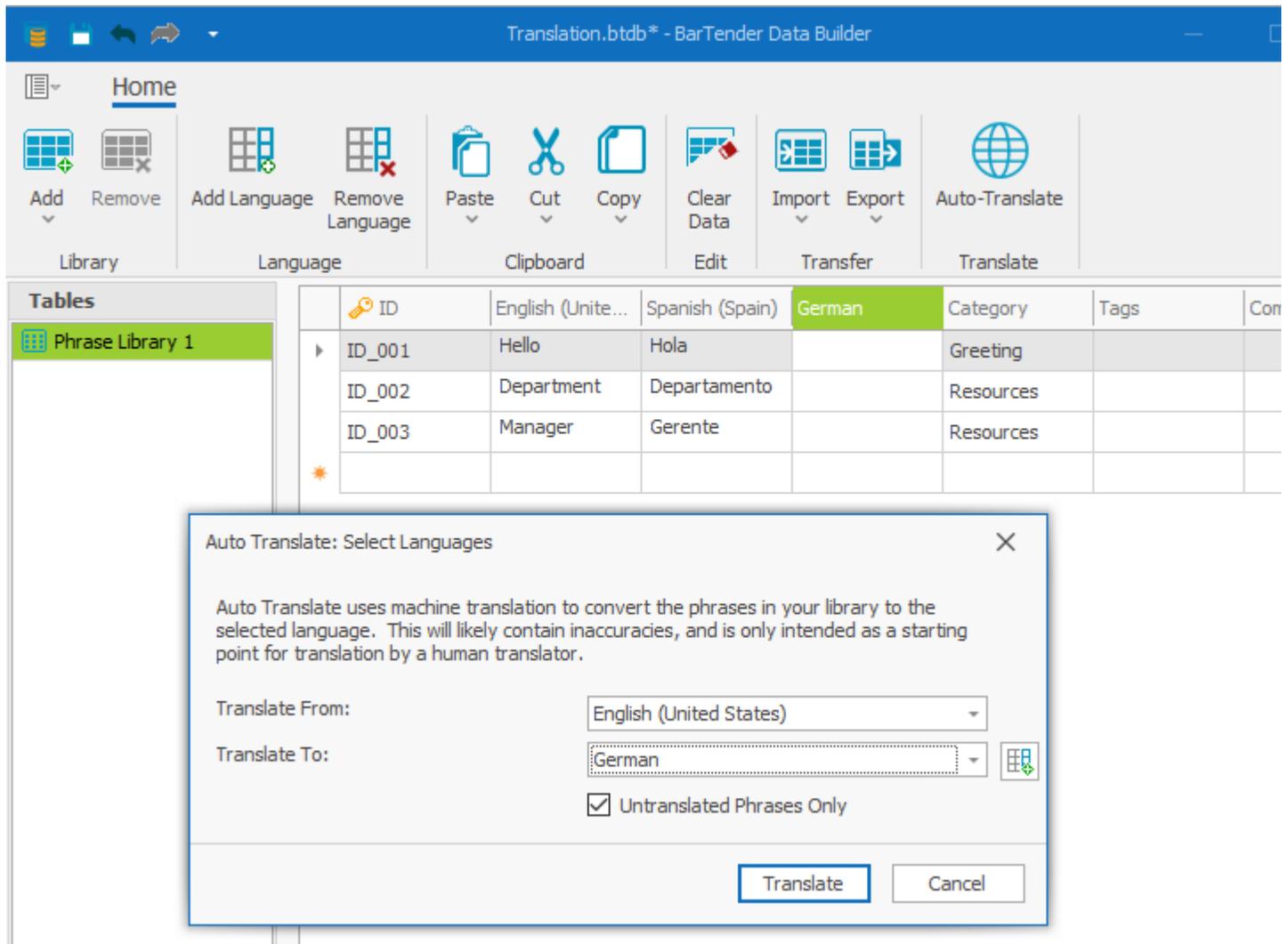
在您建立詞彙庫後，您可點選**增加語言**以輕鬆加入您想要將詞彙翻譯成為的語言。



The screenshot shows the 'Select New Language' dialog box. It features a search input field with the placeholder text 'Enter Language to search...', a 'Find' button, and a 'Clear' button. Below the search field is a list of languages with expandable/collapsible arrows:

- > Galician
- > Georgian
- ▼ German
  - German**
  - German (Austria)
  - German (Germany)
  - German (Liechtenstein)
  - German (Luxembourg)
  - German (Switzerland)
- > Greek
- > Greenlandic

在加入新語言後，您就可手動輸入翻譯過的詞彙。如果新語言支援機器翻譯，您可使用**自動翻譯**功能，以自動翻譯作為真人翻譯的起始點。



The screenshot shows the BarTender Data Builder interface with the 'Auto-Translate' dialog box open. The dialog box is titled 'Auto Translate: Select Languages' and contains the following text:

Auto Translate uses machine translation to convert the phrases in your library to the selected language. This will likely contain inaccuracies, and is only intended as a starting point for translation by a human translator.

Translate From: English (United States)

Translate To: German

Untranslated Phrases Only

Buttons: Translate, Cancel

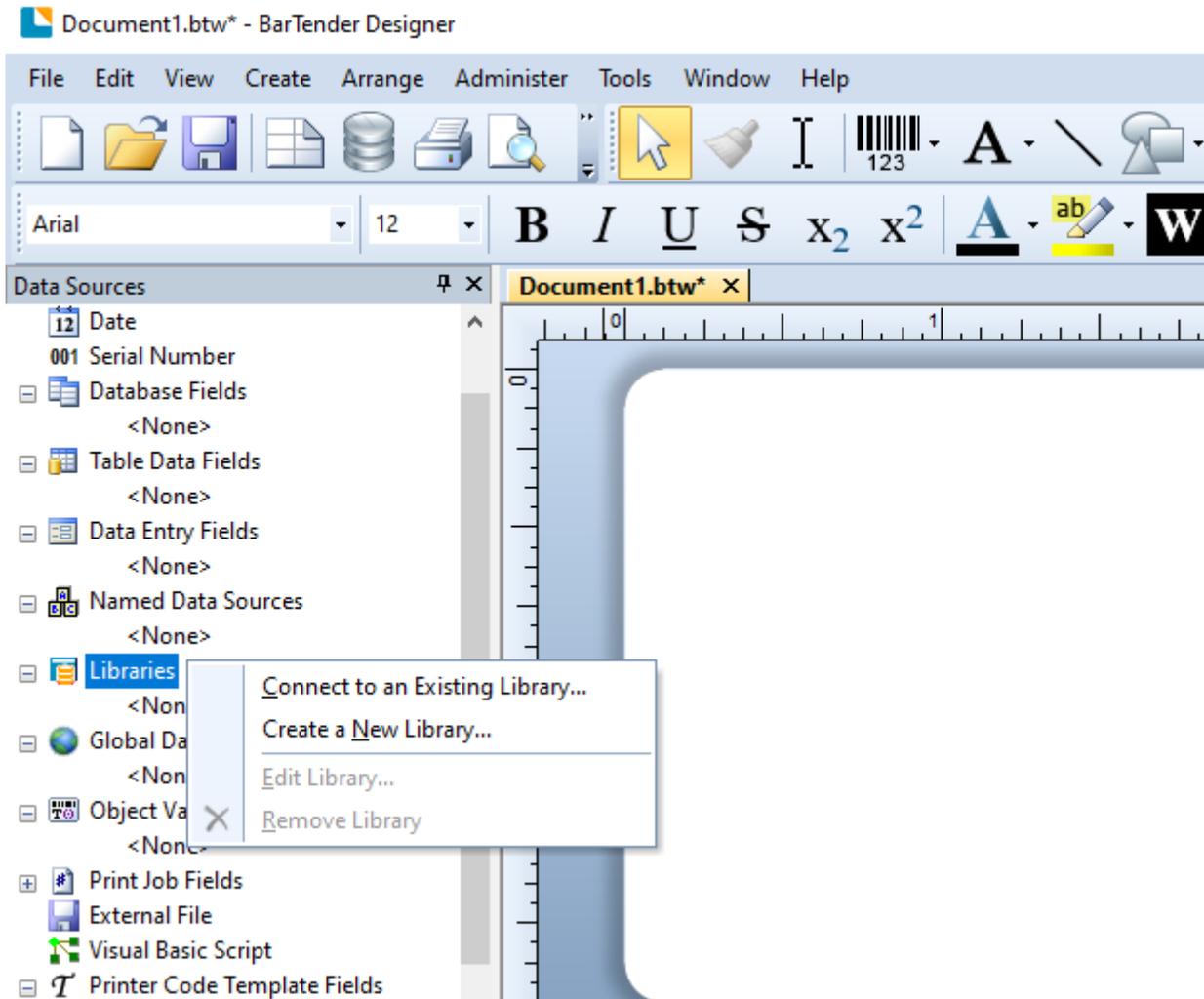
The background interface shows a table with columns: ID, English (United States), Spanish (Spain), German, Category, Tags, and Comments. The 'German' column is highlighted. The table contains the following data:

ID	English (United States)	Spanish (Spain)	German	Category	Tags	Comments
ID_001	Hello	Hola		Greeting		
ID_002	Department	Departamento		Resources		
ID_003	Manager	Gerente		Resources		

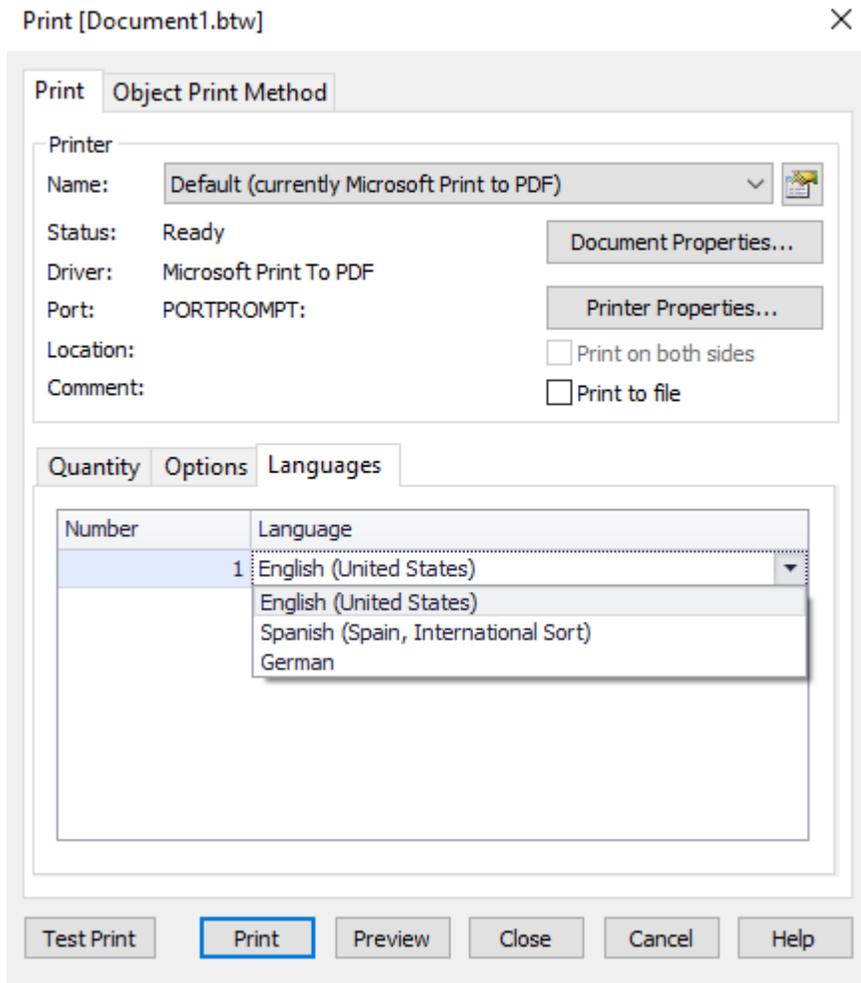
您也可將詞彙庫匯入及匯出成CSV或TMX格式，以便在Data Builder應用程式外編輯詞彙庫，甚至可寄至翻譯服務進行專業翻譯。

## 將詞庫資料來源加入文件

待您儲存詞彙庫後，您可將其與文件連結，以利用於做為資料來源。欲完成此動作，請對工具箱中的詞庫資料來源按右鍵，點選**連結至現有詞庫**以開啟**連結至詞庫**對話框，接著瀏覽並選擇您已儲存的詞庫。



待您增加詞彙庫後，它就會列在工具箱內的詞庫節點內。欲從詞庫增加詞彙至範本時，請將詞庫拖曳至您想要置於文件中的位置。執行此動作時，**選擇一個詞彙**對話框即開啟，以利您選擇想要加入的特定詞彙。當該詞彙有翻譯可用時，您可指定在列印時想要使用的語言，選擇在**列印**對話框(如所示)的語言，或使用資料輸入控制以指定該語言。



# 為 Librarian 工作流程 與 Print Portal 自動化擴充API支援

BarTender中的Librarian API. NET SDK已擴充為支援新的工作流程解決方案。此外，一個全新的Print Portal 公用REST API現可供支援 Print Portal 自動化。

## Librarian API更新

**Library Class:** 這是現有的Class。

- 新屬性與方法：
  - 檢視檔案屬性
  - 取得工作流程方法 (字符串)
  - 取得工作流程方法 (Librarian檔案)
  - 取得工作流程方法 (Librarian修訂版)
- 不建議繼續使用的屬性：
  - **工作流程:** 我們建議您更新代碼以呼叫一個新的取得工作流程方法。

**LibrarianFile Class:** 這是目前的Class

- 新方法：
  - 轉換工作流程方法 (字符串, 字符串)
  - 轉換工作流程方法 (工作流程轉換, 字符串)
- 不建議繼續使用的方法：
  - 變更工作流程狀態: 我們建議您更新代碼以呼叫一個新的轉換工作流程方法。

**LibrarianRevision Class:** 這是目前的Class。

- 新屬性與方法：
  - 可用的工作流程轉換屬性
  - 修訂版工作流程狀態屬性
  - 轉換工作流程方法 (字符串, 字符串)
  - 轉換工作流程方法 (工作流程轉換, 字符串)
- 不建議繼續使用的方法：
  - 變更工作流程狀態: 我們建議您更新代碼以呼叫一個新的轉換工作流程方法。

**LibrarianWorkflow Class:** 這是目前的Class。

- 新屬性：
  - 拒絕全部屬性
  - 名稱屬性
  - 修訂版號碼屬性

**LibrarianWorkflow Class:** 這是新Class。

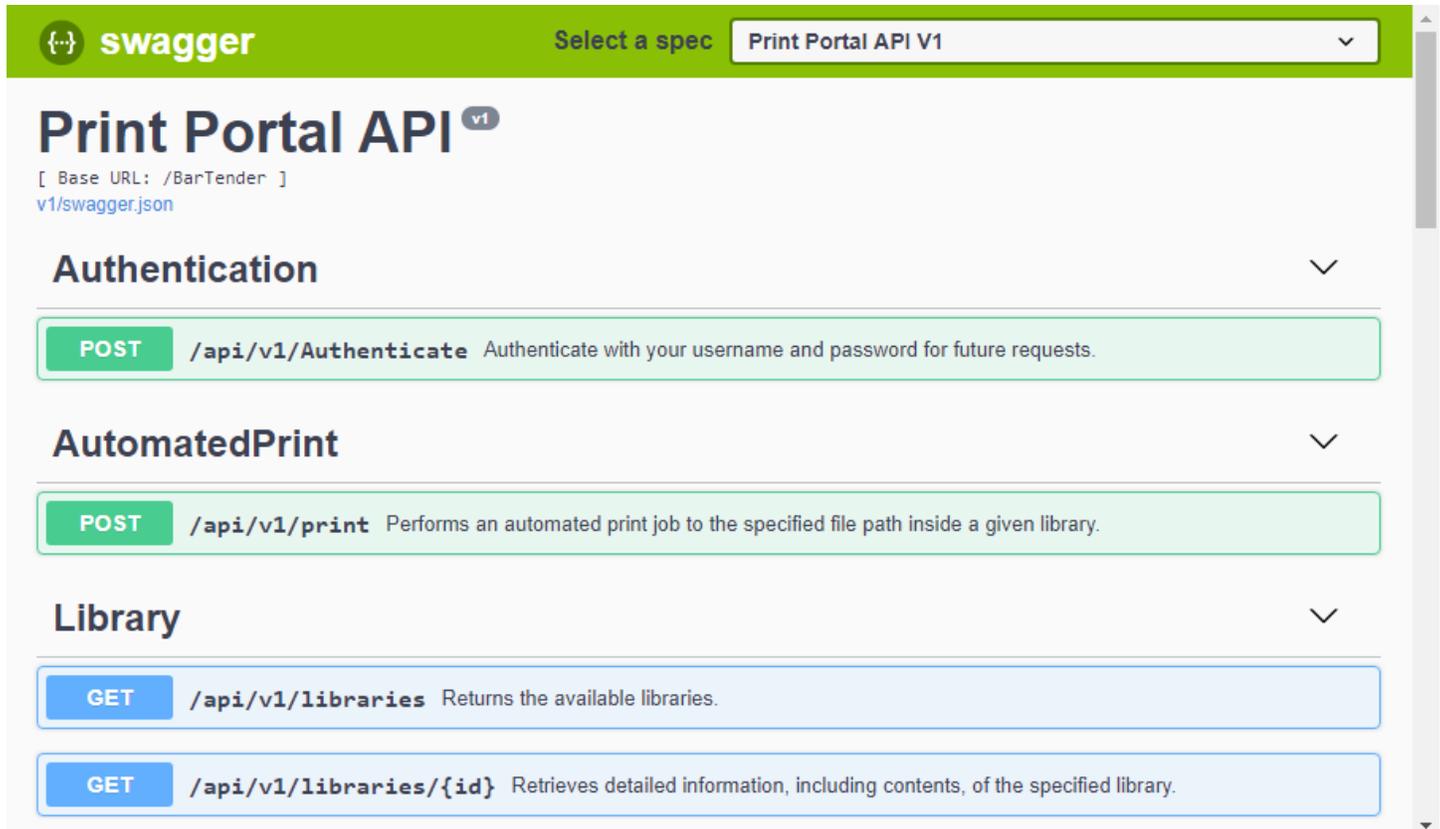
**ApproveTransition Class:** 這是新Class

**RejectTransition Class:** 這是新Class。

**WorkflowTransitionCollection Class:** 這是新Class。

## Print Portal 公用Rest API

Print Portal 公用Rest API可滿足您的Print Portal自動化需求。待您安裝Print Portal後，即可使用Print Portal Swagger使用者介面存取API 參考與範例。Swagger是一組以OpenAPI規格為基礎的開放原始碼工具，有助於您設計、建立、記錄並耗用REST API。



The screenshot shows the Swagger UI for the Print Portal API V1. The interface is organized into sections for different API endpoints:

- Authentication**: A POST endpoint at `/api/v1/Authenticate` for authenticating with a username and password.
- AutomatedPrint**: A POST endpoint at `/api/v1/print` for performing an automated print job.
- Library**: Two GET endpoints: `/api/v1/libraries` for listing available libraries, and `/api/v1/libraries/{id}` for retrieving details of a specific library.

# 改善企業持續運作與災害復原支援

BarTender 2021支援新授權的伺服器備援系統設定並自動重新啟動功能，以確保列印作業不受干擾。

## 授權伺服器備援系統

BarTender 2021包括授權的伺服器冗餘解決方案，提供自動故障轉移，以在其中一個授權的伺服器故障時維持列印作業環境持續無縫運行。

您可在備用關係或使用三合一的伺服器關係中，透過設定授權伺服器間的備份功能以設定備援系統。接著，如果BarTender客戶因任何原因無法觸及主機伺服器或主要伺服器，則客戶端將自動在此設定關係中連結至其他伺服器。

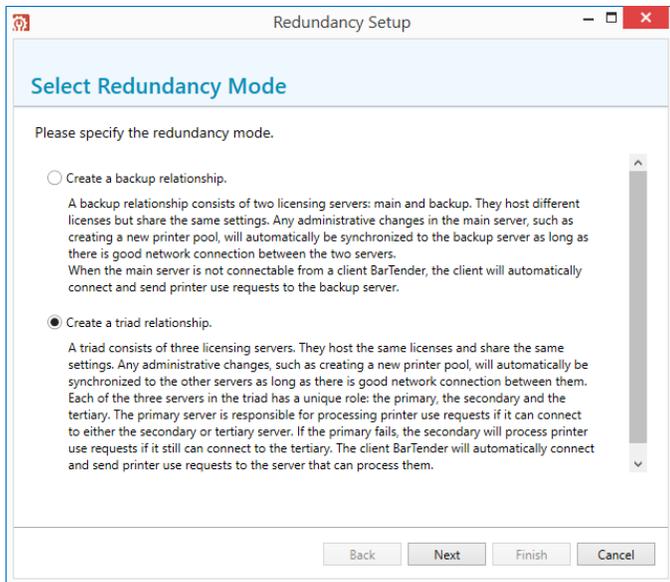
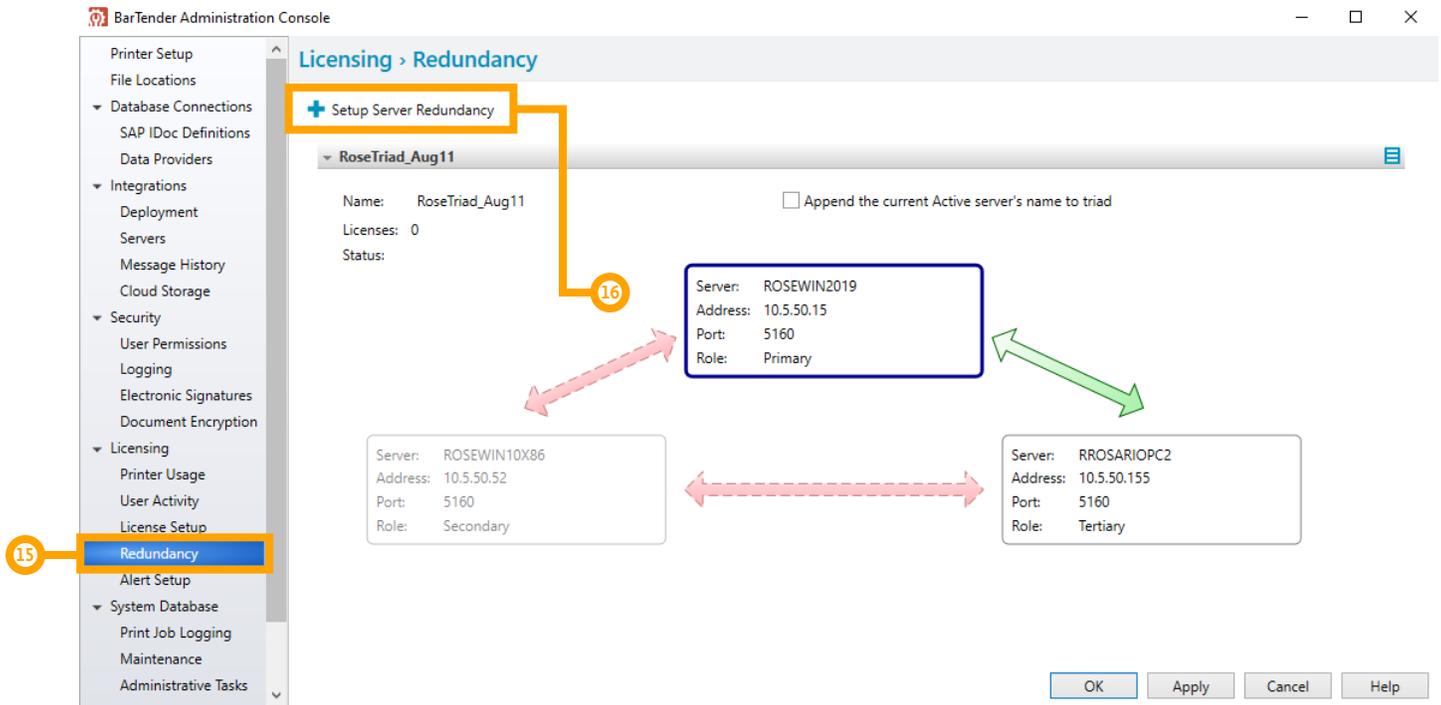
- **備用關係:** 在備用關係中，您可配置主機伺服器及一個備份的授權伺服器。這些伺服器具備不同授權但共享相同設定。資料會定期在主機伺服器與其備份伺服器間進行同步，以利備用伺服器在需要時接管主機伺服器的負責的功能。
- **三合一關係:** 在三合一的關係中，您可配置三個授權的伺服器以主要、次要及第三伺服器的方式運作。這些伺服器裝載相同的授權並使用相同設定，因此表現如同單一伺服器。



欲進一步瞭解備份與三合一冗餘關係，請參閱下列網站中的授權伺服器冗餘文件：

[www.SeagullScientific.com/media/2093/license\\_server\\_redundancy.pdf](http://www.SeagullScientific.com/media/2093/license_server_redundancy.pdf)

您可在Administration Console的**備援系統**<sup>15</sup> 管理伺服器備援設定



點選**設定備援系統**<sup>16</sup> 開啟備援系統設定精靈，您就可用來配置備用或三合一關係。

## 監控資料庫自動重新啟動

在Integration Builder中資料庫整合的表現已獲得提升。當監控的資料庫因資料庫維修或網路連結中斷而造成暫時無法運作時，資料庫整合將自動重新啟動。這免除您在此情況發生後手動重新啟動整合的需要。

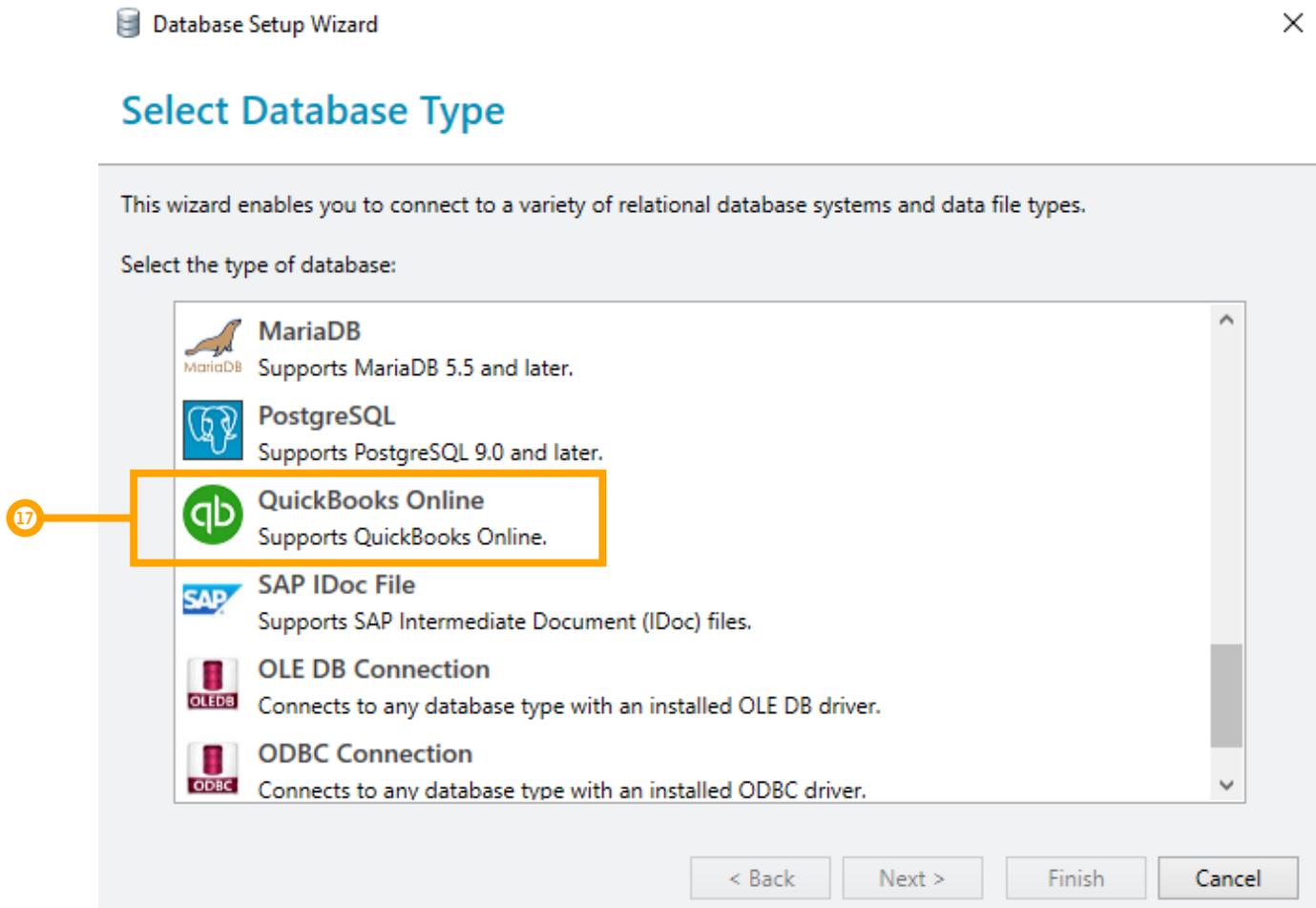
# 擴增資料庫選項

BarTender 2021提供幾種新的資料庫選項上的改善。

## 新資料庫類型

- 微軟Excel 網頁版
- JavaScript物件資料交換格式 (JSON)
- Google 試算表
- Intuit QuickBooks Online<sup>17</sup>

您可使用資料庫設定精靈連結至這些新類型。

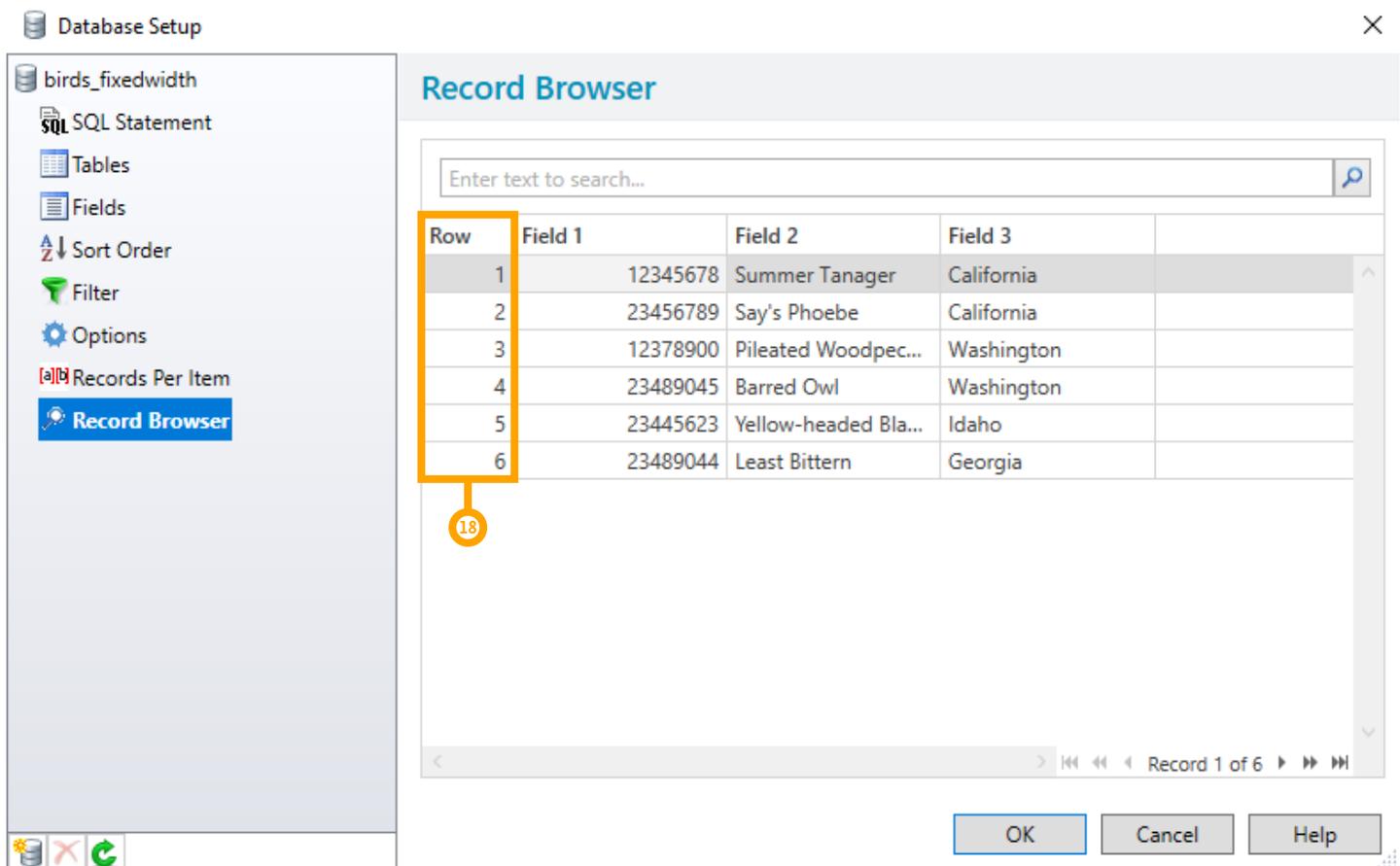


## 為文字與XML資料庫連結內嵌式樣本資料

為內嵌樣本資料至文字與XML資料庫連結增加支援功能這代表當您使用資料庫連結設定精靈連結至一個文字或XML資料庫時，您就可直接內嵌樣本資料庫的資料至精靈。當您執行此動作時，不需外部樣本資料檔。

## 其他改善

在資料庫設定對話框中，增加了一個列<sup>18</sup>欄至出現在紀錄瀏覽器屬性頁的紀錄瀏覽器。此欄為資料的指定列碼，近似於資料輸入表單的紀錄選擇控制所用的編號。



擴增BarTender /d 命令列參數，不僅支援文字檔案，也支援XML、JSON、SAP IDoc及Excel資料庫連結。/dd 參數也經過修改，當BarTender以這些參數完成時，會自動刪除由 /d參數指定的所有檔案。

# 條碼更新

BarTender 2021包括以下的條碼更新。

## 支援GS1 20版規範

The GS1 應用識別碼 (AIs) 更新至GS1 20版規範，更新了AI 00、AI 242、AI 250、AI 330、AI 335、AI 336、AI 340、AI 362、AI 363、AI 367、AI 368、AI 369、AI 400、AI 421、AI 427、AI 7001、AI 7002、AI 7030、AI 7039、AI 8003、AI 8005、AI 800、AI 8009、AI 8200、AI 90-99。

## 擴增Data Matrix大小選項

資料矩陣符號目前支援擴大的長方型資料陣 (DMRE) 符號表示法的規格。

# BarTender Designer改善

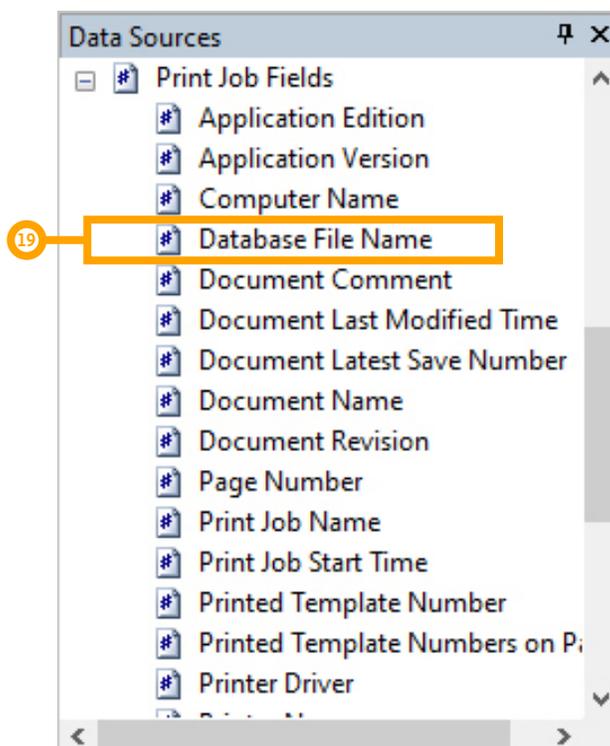
對BarTender Designer進行額外改善，包括以下項目。

## 新資料來源選項

有了以下額外項目，BarTender 2021擴展了其資料來源的廣度，您可用於增加範本物件的內容。

### 列印工作欄：資料庫檔案名稱

為「資料庫檔案名稱」增加了一個全新的列印工作欄。<sup>19</sup> 現在，與BarTender文件連結的資料庫檔案名稱會顯示為範例上一個文字物件的列印工作欄。



## 色彩

目前對所有範本物件、支援色彩物件的任何屬性皆支援資料來源的色彩。您可隨時在想動態變更物件色彩時使用此新的資料來源。例如，您的公司可能建立健身房會員卡，是依會員類別進行色彩編碼。

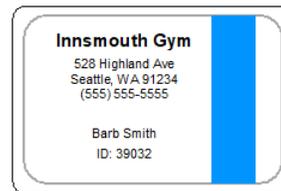
如果會員資訊包括會員色彩是儲存在一個連結的資料庫中，則您可配置色條進行動態變化，為每位會員變更成正確的色彩。為了進行此動作，您可配置邊界並使用連結資料庫中適合的「色彩」資料庫欄所設定的色彩填滿長方形方格。接著，當您列印該文件時，所列印的色彩便符合俱樂部會員的會員類型。



## Libraries

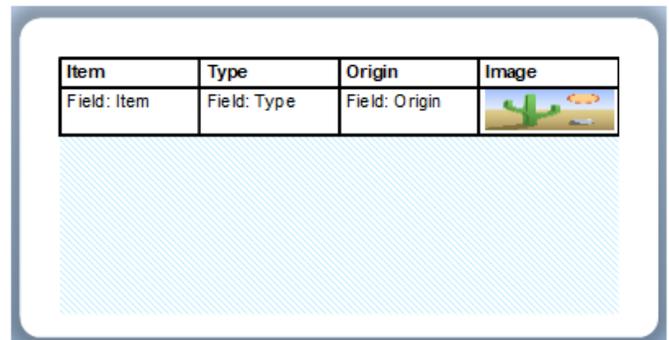
使用全新Libraries資料來源從詞彙庫讀取資料，其為一個包含在Data Builder資料庫中的特定資料表。它包括可被翻譯的常用文字，以利您以不同語言列印範本設計。

欲進一步瞭解，請見閱此技術文件的詞彙庫章節。



## 動態內嵌式表單中的圖像支援

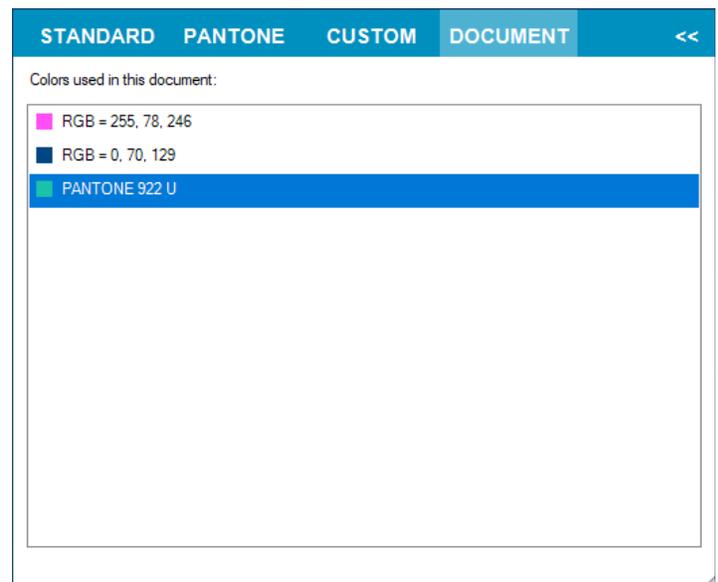
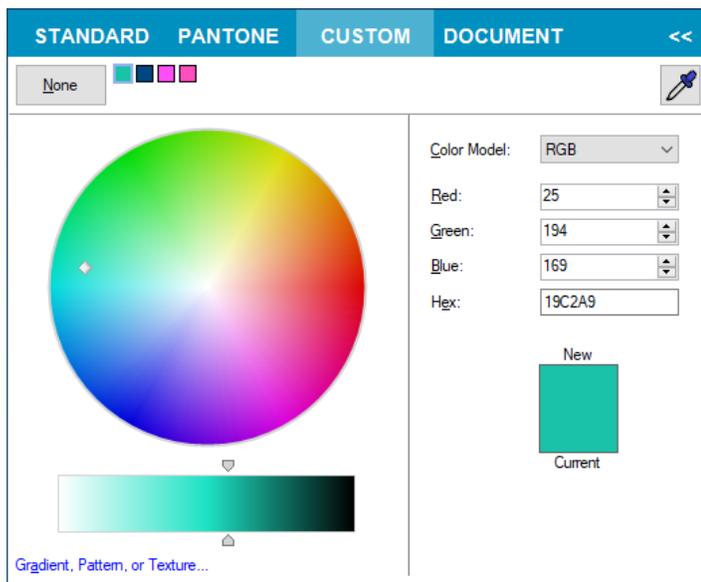
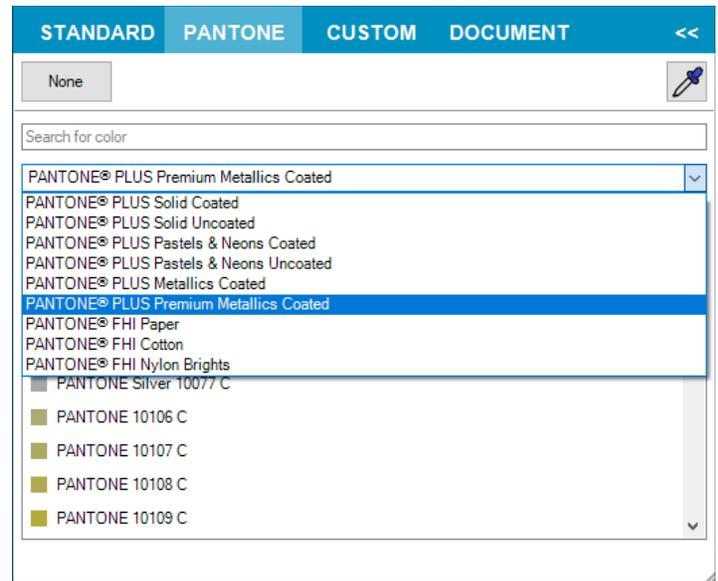
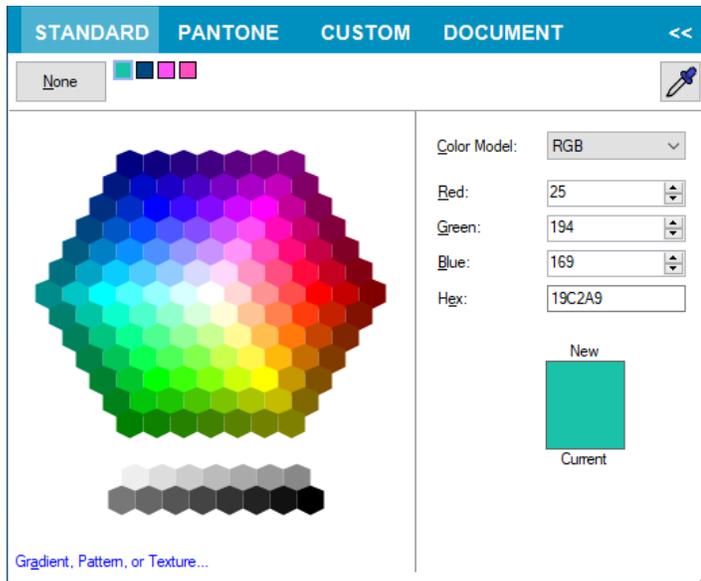
動態表單物件中的每個儲存格可為固定，或是參照一個或多個欄位值。現在，即使資料來源的圖片也可依表單資料紀錄中的欄位值而定，如以下所示的範本設計與文件列印預覽。



Item	Type	Origin	Image
Oranges (Jaffa)	Perishable	WA	
Oranges (Blood)	Perishable	CA	
Apples (Fuji)	Perishable	WA	
Apples (Gala)	Perishable	WA	

## 全新取色器並支援PANTONE®色彩

BarTender 2021在BarTender中引進了一個色彩選擇的新介面。取色器讓您輕鬆在整個BarTender文件設計並再次使用色彩，包括支援PANTONE®色彩、輸入HEX值、選擇最近使用過及目前所使用的色彩。您也可使用全新取色功能，從目前BarTender Designer所顯示的色彩中選擇想要的顏色。



## 動態內嵌式表單物件的自動化支援

您現在可使用自動化功能，對為紀錄所設的表單物件資料庫進行動態變更，可透過使BTXML與整合平台達成。對BTXML與整合平台所做的以下變更支援此新功能。

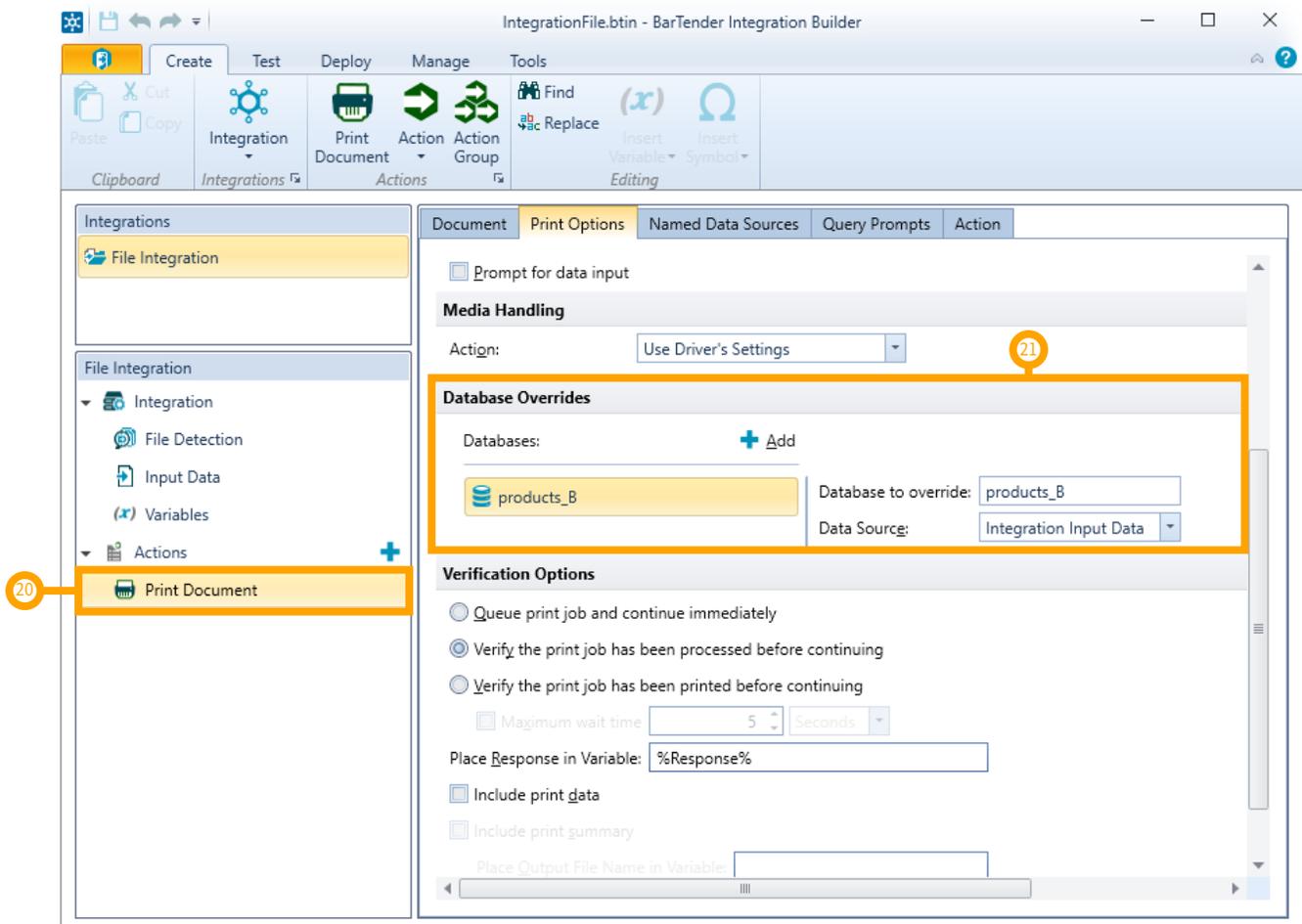
### BTXML變更

欲變更一個以資料庫為界的表單物件之資料來源，您必須使用<RecordSet>元件的名稱屬性以指定資料庫連結的名稱。表單物件資料庫連結的名稱屬性為固定不可選擇，與文件層級的資料庫連結不同。

表單物件資料庫變更為暫時，列印工作運行後即恢復。

### 整合平台變更

已更新您可在BarTender Designer、Integration Builder與Process Builder中配置的列印文件<sup>20</sup>。在列印選項標籤部分資料庫覆寫<sup>21</sup>，您現在可指定想要覆寫的資料庫名稱。



## 資料輸入表單改善

有了以下額外項目，BarTender 2021持續為配置您的資料輸入表單與控制項增加更多選項：

### 「記住搜尋」和「記住篩選」選項

幾種資料輸入控制項 (紀錄選擇器、清單方格、下拉式紀錄選擇器與下拉式清單方格) 目前有記住搜尋及 / 或記住篩選選項。<sup>22</sup>

### 紀錄選擇器中的預設選擇

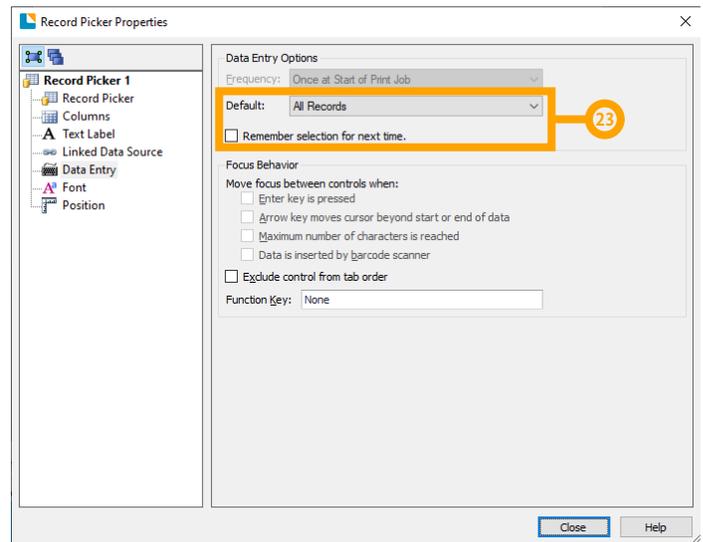
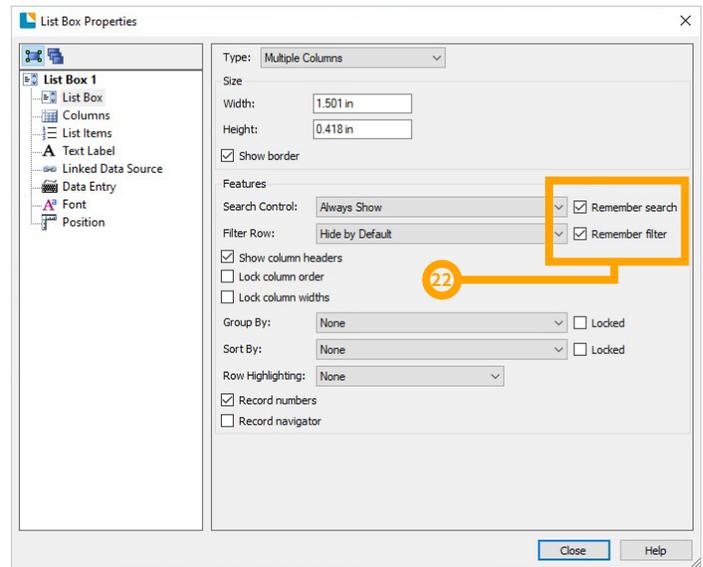
為紀錄選擇器與下拉式紀錄選擇器控制項增加一個新選項<sup>23</sup>，以利您為BarTender 選擇紀錄對話框指定預設選擇。預設的設定可用選項包括**首筆紀錄**、**末筆紀錄**、**全部紀錄**、**無紀錄**和**列印時選擇**。紀錄選擇器控制具有下次記住所選的額外選項。當您選擇此選項時，控制項將在文件再次列印時自動選擇先前的列印工作所選的紀錄。

### 「顯示邊界」選項

針對支援邊界的資料輸入控制項 (例如文字輸入方格、列表方格、日期選擇器等) 增加了一個新的**顯示邊界**選項，您可用於顯示或隱藏控制項的邊界。可能使用此選項的情況為已配置一種資料輸入表單控制項，提醒操作者為每筆資料庫紀錄輸入資料，其中您可能想指出目前所選的資料庫紀錄是哪一筆。為了進行此動作，您可連結一個文字輸入方格控制項至您想監控的資料庫欄，並配置該控制項為唯讀。您可使用新的**顯示邊界**選項以移除文字輸入方格的邊界，使其在列印時更容易識讀。

### 資料輸入表單上的預設「返回」按鈕

當您已為文件配置第二個或更多表單時，預設**返回**按鈕會自動加入至第一個表單之後的所有資料輸入表單內。列印操作者如需為一個控制項變更所輸入的資料，可使用此新按鈕越過多個表單回頭瀏覽，無需重新開始。



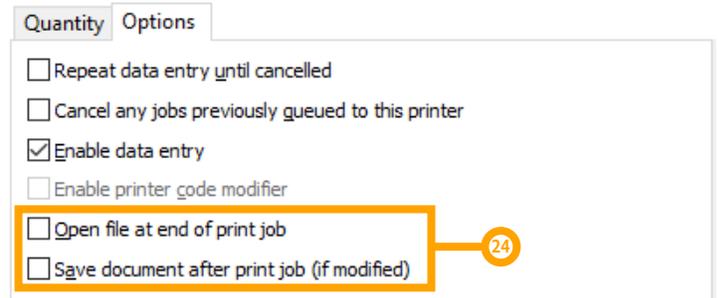
# 列印相關的改善

BarTender 2021推出數種列印文件的全新選項與功能。

## 列印對話選項

以下是對BarTender Designer中的列印對話所做的變更：

- **列印工作後儲存文件：**此新選項特別用於當文件已經修改 (如使用序列化) ，在您所指定的地點進行列印工作後儲存文件的副本。(一般修改的情況為因序列化的資料來源變更，但也有可能是對位置或其他物件屬性的變更，例如使用VBScript。)
- **列印工作結束開啟檔案：**<sup>24</sup>此選項為「列印結束顯示列印代碼」的重新命名。現在當您以一個檔案格式如PDF進行列印時，即自動選擇此選項。



## 支援印表機形狀切割

裁切方式是一個新選項，讓您為形狀、方格、線條與圖片物件在屬性頁上作選擇。此選項尤其用於有內建切裁切機的標籤印表機，能沿著所選的物件裁切。

## 其他改善

為Toshiba TEC印表機增加預定義存量這些存量揭露在**頁面設定**對話框中**存量**標籤的**預定義存量**迷你標籤上。

針對連續噴墨 (CIJ) 印表機，BarTender已更新，以利使用者現在可變更預定義的點陣圖大小以符合CIJ印表機的寬度。

有些印表機可使用列印時鐘列印當週的星期簡寫 (如星期五的「五」) 在BarTender已增加此種日期格式。

有些印表機可使用列印時間印出一位數的年份。在BarTender已增加此種日期格式。

## 重新列印的全新意見欄屬性

全新的意見欄屬性<sup>25</sup>讓使用者在重新列印文件時，使用重印控制台與紀錄瀏覽便可增加一筆注釋。

您甚至可要求使用者輸入意見，透過點選以選擇重新列印工作時要求提供意見<sup>26</sup>的勾選框，其位於管理控制台的列印工作紀錄頁。

### System Database » Print Job Logging

Log print job information

#### Reprint

Include data required to reprint jobs

Require a comment when reprinting jobs

## 選擇關閉印表機重新導向和容錯轉移設定

在管理控制台印表機設定頁增加一個選項，您可用來關閉印表機重新導向和容錯轉移設定的功能。在數種情況下，您可能希望列印工作失敗而非重新改寄到不同印表機（例如當一台印表機名稱拼字錯誤，或當您想知道印表機已呈現錯誤狀態）。這個新的選項支援在這些情況下讓這類列印工作失敗。

### Printer Setup

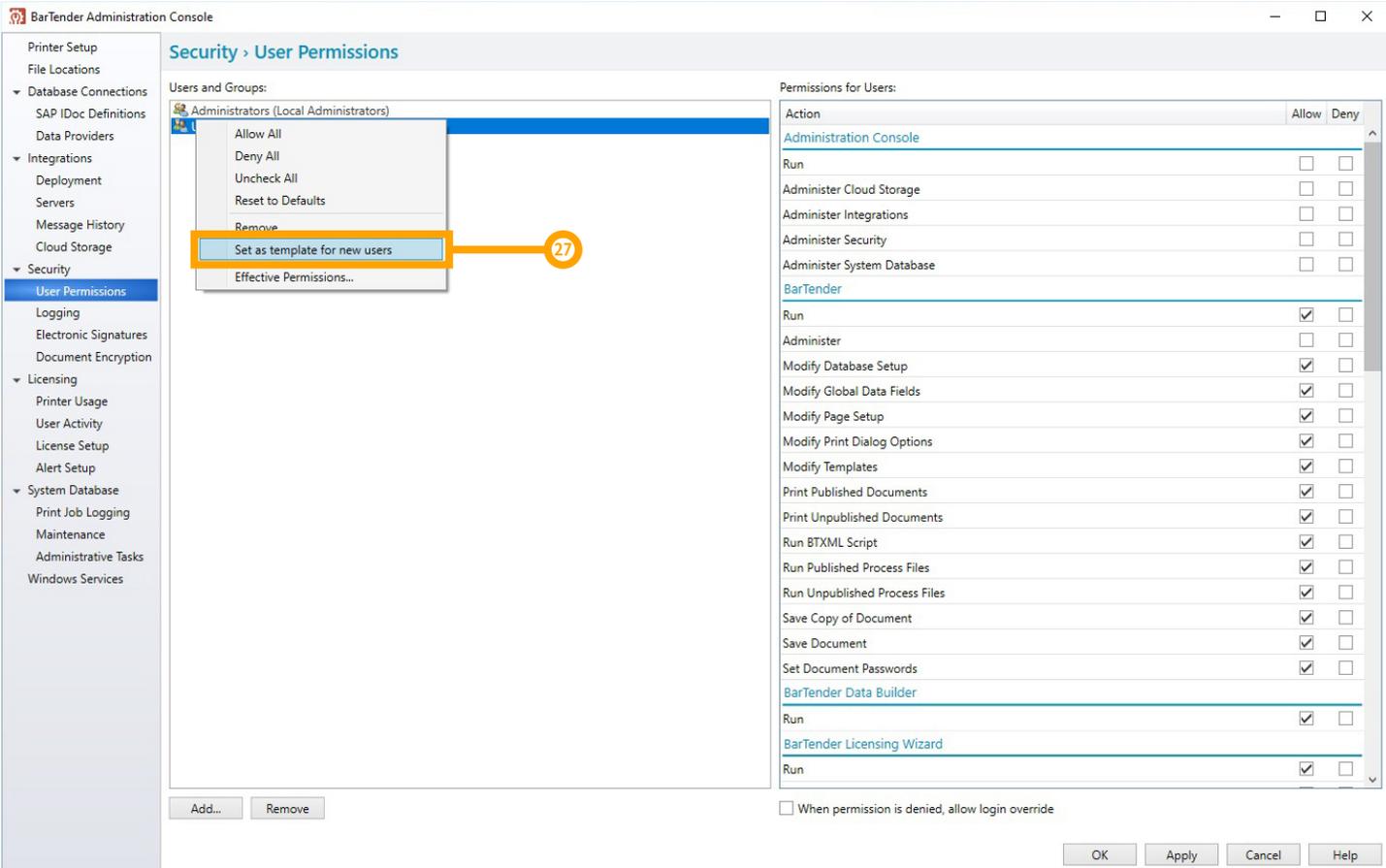
Use printer redirection and failover settings

- Fax
- Microsoft Print to PDF
- Microsoft XPS Document Writer
- OneNote for Windows 10

# 安全性改善

## 使用者權限範本

一個新的**設定為新使用者範本<sup>27</sup>**的功能能指定在每次加入新使用者或群組時，自動指派與特定的現有使用者或群組的相同權限。此功能在您需要增加多名擁有相同權限的使用者或群組時可節省時間。這項新功能在管理控制台的**安全節點**下方的**使用者權限**頁。欲存取此功能，對想要用以做為範本的使用者或群組上按右鍵。

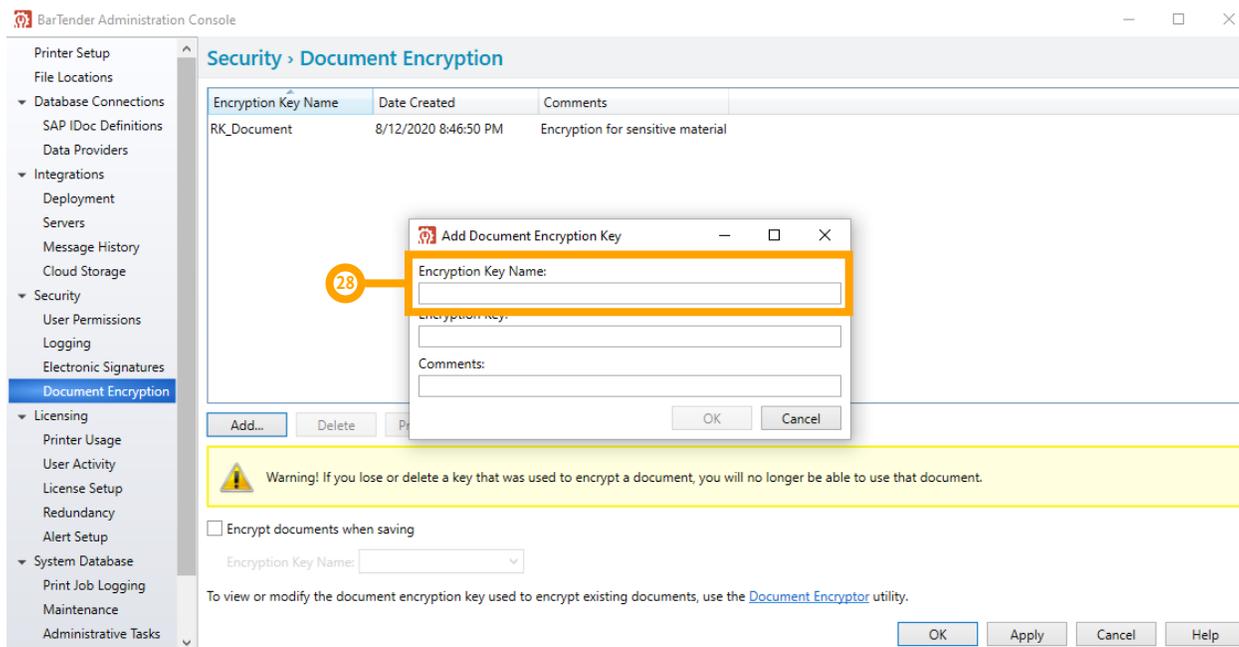


The screenshot shows the BarTender Administration Console interface. On the left is a navigation tree with 'User Permissions' selected under the 'Security' section. The main area is titled 'Security > User Permissions'. Under 'Users and Groups', 'Administrators (Local Administrators)' is selected, and a context menu is open. The option 'Set as template for new users' is highlighted with an orange box and a callout circle containing the number 27. Below the menu are 'Add...' and 'Remove' buttons. On the right, the 'Permissions for Users:' table is visible, listing various actions and their 'Allow' and 'Deny' status.

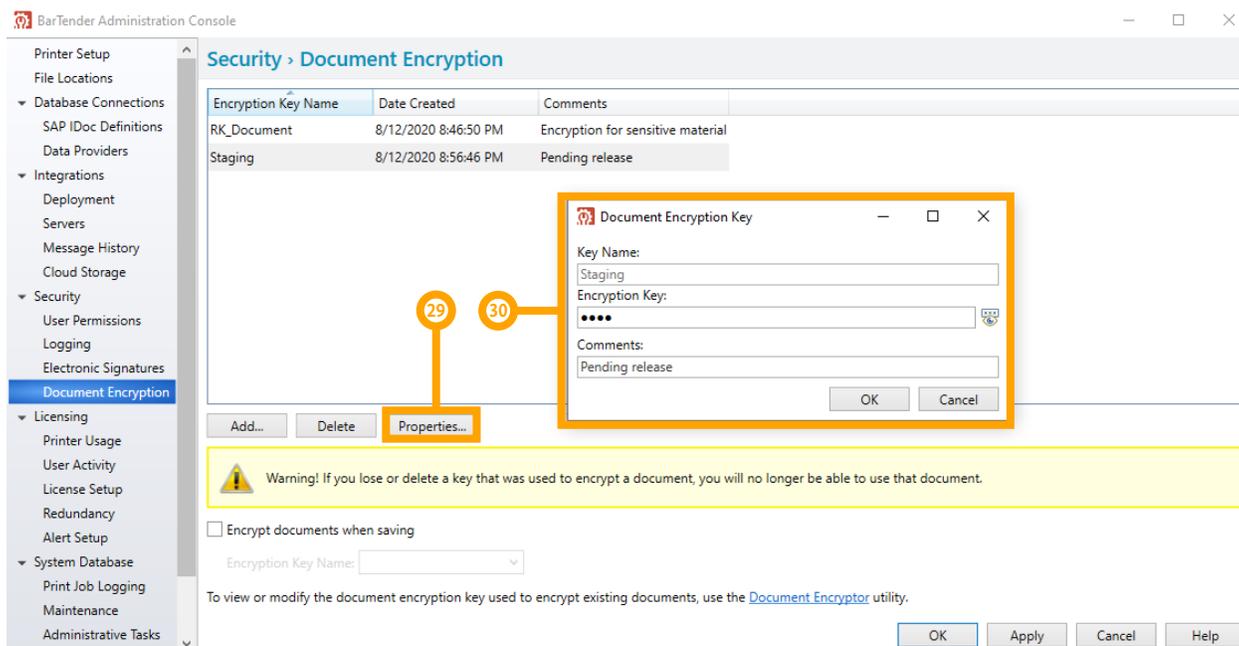
Action	Allow	Deny
Administration Console		
Run	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Cloud Storage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Integrations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Security	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer System Database	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Database Setup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Global Data Fields	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Page Setup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Print Dialog Options	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Templates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Print Published Documents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Print Unpublished Documents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run BTXML Script	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run Published Process Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run Unpublished Process Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Save Copy of Document	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Save Document	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Set Document Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender Data Builder		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender Licensing Wizard		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 加密金鑰管理提升

加密金鑰管理提升包括為您的加密金鑰命名<sup>28</sup>，其提升安全性並有助於在多個金鑰中找出該把金鑰。

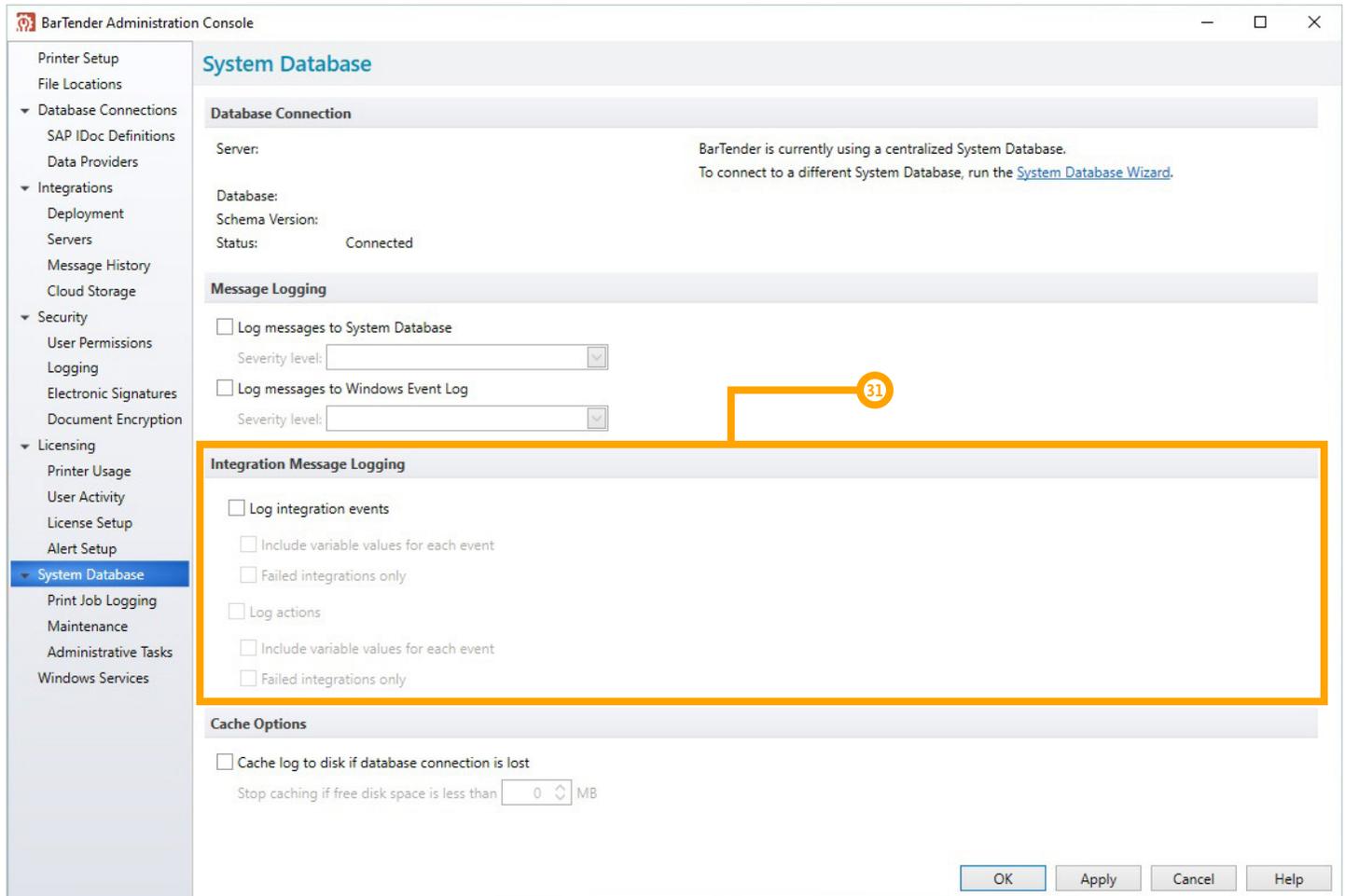


接著您可檢視加密金鑰並檢視或編輯一把金鑰的意見。欲完成此動作，點選清單中想要的金鑰接著點選屬性<sup>29</sup>以為所選的金鑰開啟文件加密金鑰對話框<sup>30</sup>。點選並按住  圖示以檢視金鑰。



# 整合訊息紀錄

BarTender 2021 包括新的整合訊息紀錄選項，以利管理員選擇是否紀錄整合事件或動作。<sup>31</sup> 針對大型負載的配置，這些新選項有助於您管理系統資料庫的大小。這些紀錄選項位於管理控制台中的系統資料庫頁。



# 動作相關的改善

## While 迴圈動作改善

透過使用兩種屬性標籤，較能明確定義**While 迴圈**動作的屬性。

增加**動作**標籤並包括當啟動**While 迴圈**動作時所取決的條件。這些屬性先前位於**While 迴圈**標籤上。

While Loop

Action

**Action**

Name:

Description:

Run Action:

Always

Never

Conditionally, based on variable

Conditionally, based on expression

**User Account**

Inherit from parent action [NT AUTHORITY\SYSTEM]

Specify user credentials

**Error Handling and Diagnostics**

Ignore errors and continue running actions

**While 迴圈**標籤已更新，以包括取決動作將持續環繞多久並進行其所包含的觸發動作的唯一條件。

While Loop

Action

**Options**

Run:

While variable meets condition

While expression meets condition

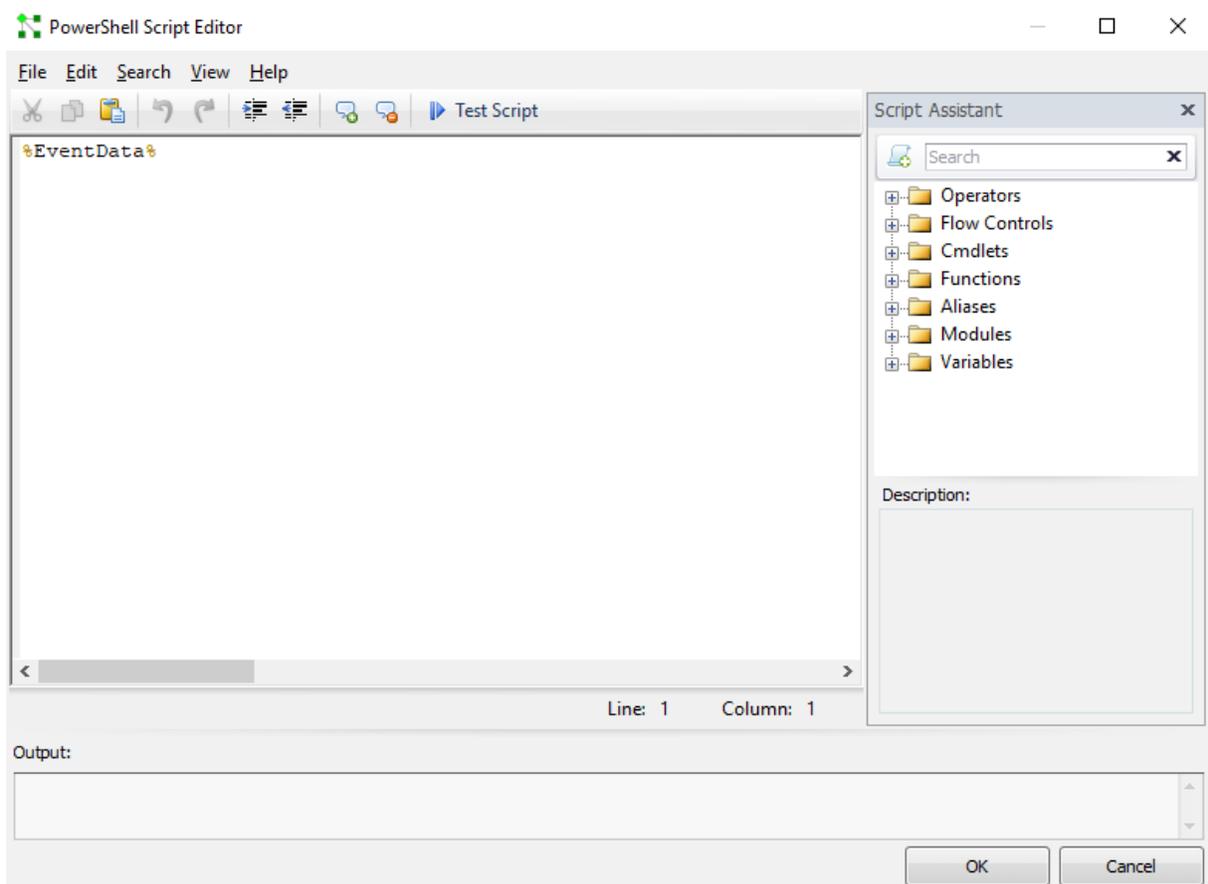
Forever (unless Stop or Go To action is executed)

## Print Batch 動作重新命名為BarTender 流程

Print Batch 動作重新命名為「BarTender 程序。」此動作現可以Process Builder流程檔 (.btproc) 或之前的Batch Maker 批次檔 (.btbat) 列印多份BarTender文件。

## PowerShell Script 編輯器

全新PowerShell Script 編輯器可透過Power Shell 指令動作執行。當該動作經配置以使用內嵌式指令，您就可使用此編輯器建立並編輯Windows PowerShell指令。



也加入PowerShell做為 Visual Basic Script編輯器的語法強調選項。此新功能可在使用者介面看到更多指令碼。

# 相關文件

## 技術支援文件

- Administration Console
- BarTender Print Portal
- BarTender Librarian
- 瞭解Librarian工作流程
- 使用GS1應用識別碼
- 授權伺服器備援系統

欲檢視並下載技術文件支援，請造訪[www.seagullscientific.com/resources/white-papers/](http://www.seagullscientific.com/resources/white-papers/)

## 手冊

[BarTender快速入門](#)

## BarTender協助系統

- [Administration Console](#)
- [Print Portal](#)
- [Librarian](#)
- 表格物件

## 其他資源

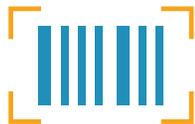
請造訪BarTender網站，前往。



## 建立並自動化標籤、條碼和其他



labels



barcodes



RFID



cards

下載 BarTender 2021 請至  
[portal.seagullscientific.com/downloads](https://portal.seagullscientific.com/downloads)

**Americas:**  
Sales@SeagullScientific.com  
+1 425 641 1408

**EMEA:**  
EMEA\_Sales@SeagullScientific.com  
+34 91 198 4600

**APAC:**  
AsiaSales@SeagullScientific.com  
+886 70 1018 4700

**Japan:**  
JapanSales@SeagullScientific.com  
+81 3 4589 5400

**SAP® Certified**  
Integration with SAP Applications



Gold  
Microsoft Partner



[www.SeagullScientific.com](https://www.seagullscientific.com)

© 2020 Seagull Scientific, Inc. BarTender, Intelligent Templates, Drivers by Seagull, the BarTender logo, and the Drivers by Seagull logo are trademarks or registered trademarks of Seagull Scientific, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. PRT 0050\_ZH-T\_1020