

DPF Manager 驗證工具簡介

DPF Manager 驗證工具是由 PREFORMA(PREservation FORMAts for culture information/e-archives)計畫及歐盟委員會的 FP7-ICT 方案共同贊助。DPF Manager 是一個公開資源的 TIFF 一致性驗證工具，幫助專業人員驗證及規範檔案長期保存。該軟體主要提供分析資料內容功能。該軟體能使使用者定義圖像檔案標準並針對圖像檔案測試(如 TIFF)。

DPF Manager 可透過圖像使用介面操作，且該軟體統整現有相關的歸檔標準，進行本機圖像文件檢查，並支援單檔與批次處理檢查。另外提供網頁驗證，使用者可於 DPF Manager 網站線上檢測圖像檔案。

DPF Manager 目前支援執行檢查以下格式:TIFF、TIFF/EP 及 TIFF/IT。

相關格式說明如下：

標記圖像格式 TIFF (Tagged Image File Format)

TIFF (tagged image file format) 是一種被廣泛使用的圖形或相片檔案格式，其副檔名為「.tif」或「.tiff」。該格式最初由 Aldus 公司與微軟一起合作開發，主要目的是提供掃描器 (scanner) 一種共通的影像儲存格式。目前 TIFF 為 Adobe 公司所擁有和負責制定相關的規範，幾乎所有影像處理軟體都有支援 TIFF 的檔案格式。

TIFF 有以下的特色：

- 1.使用標籤 (tag)：TIFF 使用標籤來標示圖形檔案中相關圖形參數，如解析度、色彩深度、定義圖像資料排列方式，以及圖像壓縮方式等，讓影像處理軟體了解如何處理檔案中的數據。
- 2.彈性佳：TIFF 使用標籤功能來標記圖形檔案相關資訊，透過調整標籤內容，即可增修新的功能，例如 TIFF 可以將多張掃描的影像集結在單一檔案中；也可以將其他的圖像格式（如 JPEG 檔案）包含在 TIFF 檔內。
- 3.適合數位典藏：與 JPEG 不同的是 TIFF 在儲存資料時不會損失部分圖形資訊，因此 TIFF 為大部分數位典藏機構所採用的圖像儲存檔案格式。

相機原始圖檔格式 **TIFF/EP** (Tag Image File Format for Electronic Photography)。

高階出版印刷系統交換格式 **TIFF/IT** (Tag Image File Format for Image Technology)。

一、驗證工具

DPF Manager 的工具包含：

(一) 資料檢查(Files Check)

針對支援的 TIFF 與其檔案相關附件，透過 DPF Manager 制定驗證政策執行檢查，檢查結果可產生 HTML、XML、JSON 及 PDF 四種報告。

(二) 政策驗證(Policy Checker)

DPF Manager 資料檢查工具藉由預先內建的政策分析圖像文件及比對所選擇政策，判斷圖像文件是否符合該驗證政策並產生報告。使用者可依各機構之需求制定新政策來驗證視聽文件是否符合機關(構)之需求。

(三) 詮釋資料修復(Metadata Fixer)

可將詮釋資料修復如清除及增加標籤資料、修復不一致的詮釋資料等功能。

(四) DPF Manager 報告(Reporter)

此報告工具將執行檢查所產生的報告顯示成多種的形式(如 HTML、XML、JSON、PDF)。

(五) 定期檢查 Periodical checks

可依使用者需求預設指定檢查時間，並於指定時間點定期每天、周間、月份等定期檢查。建立其他格式一致性檢查 Conformance checkers 使用者可以依照需求建立其他格式的一致性件查。

二、軟體使用介紹

DPF Manager V3.0.1 軟體使用介紹如下：

(一) 選擇要驗證的圖像檔案及要使用的驗證政策 (如圖 1、2)。

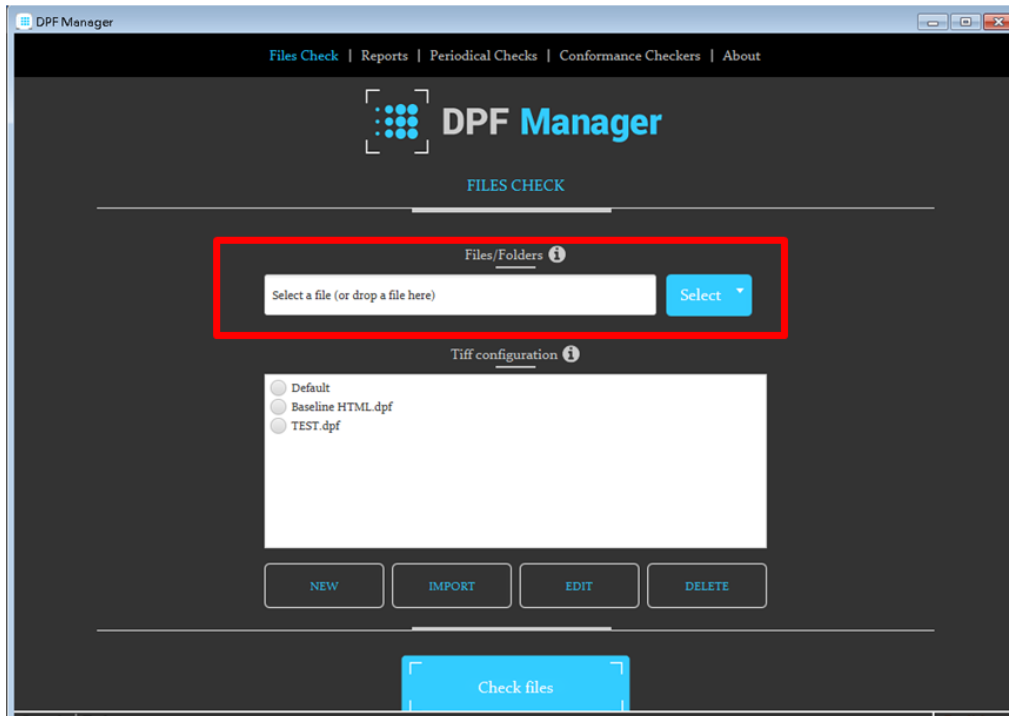


圖1 DPF Manager 選擇需驗證之檔案

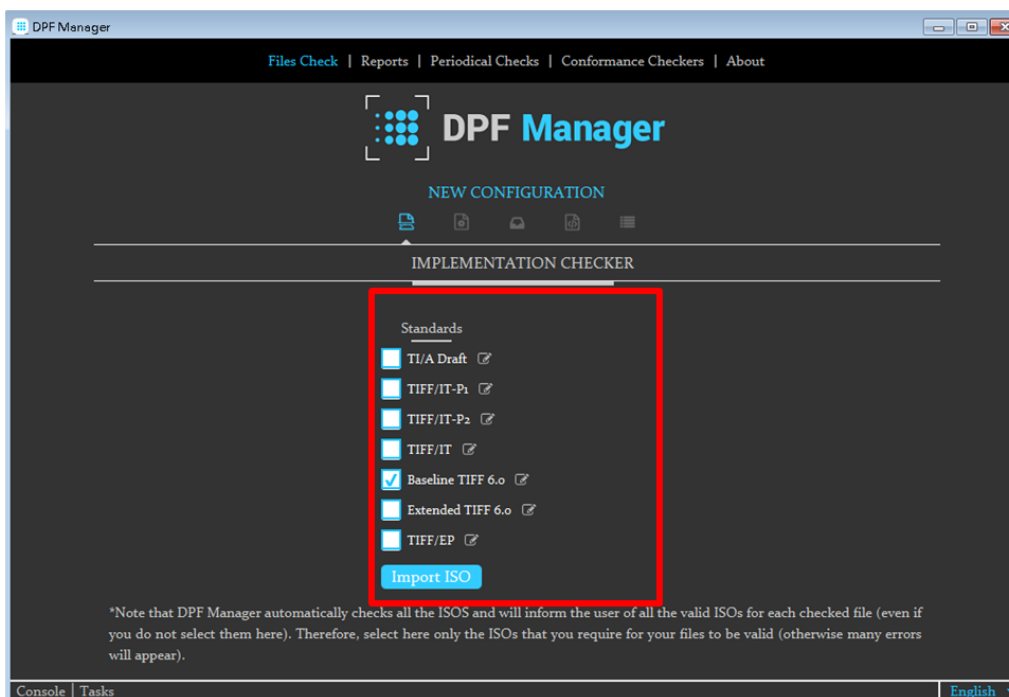


圖2 DPF Manager 選擇欲驗證之證策

(二) 執行驗證後詮釋資料修復 (如圖 3)。

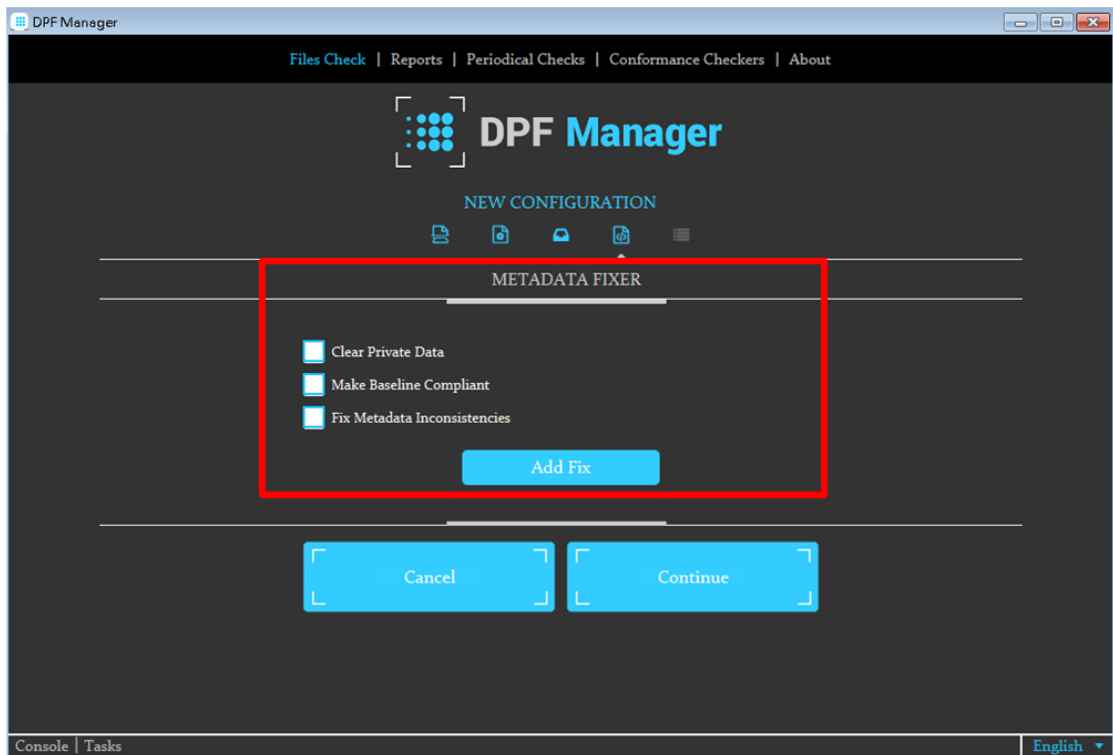


圖3 DPF Manager 詮釋資料修復畫面

(三) 執行驗證後產製報告。

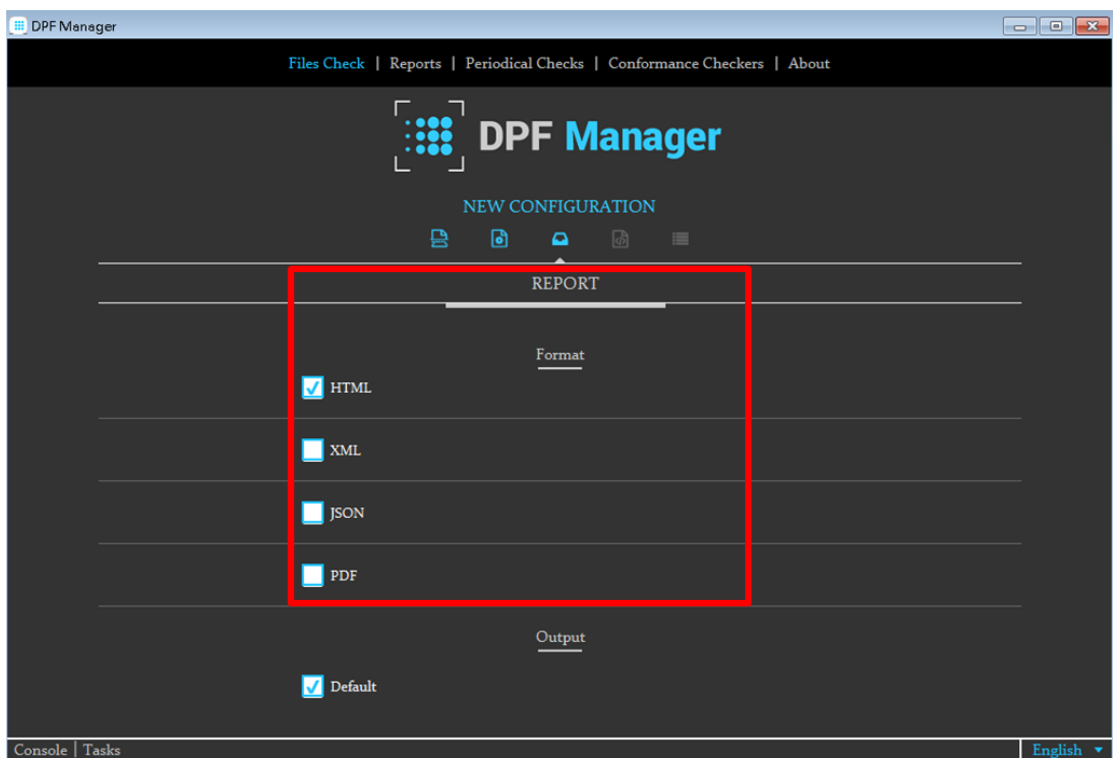


圖4 DPF Manager 報告產製畫面

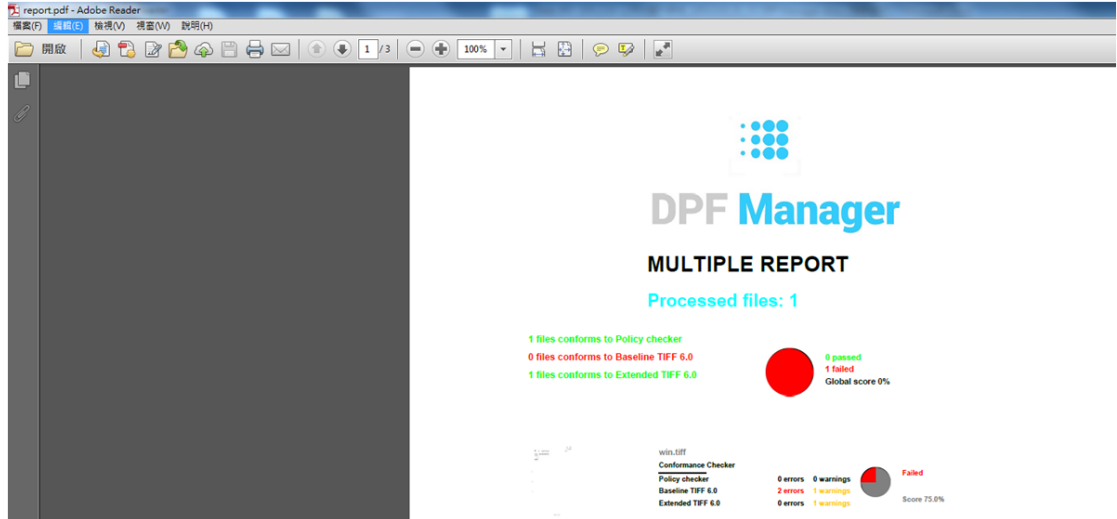


圖8 DPF Manager 驗證產製之 PDF 報告

(四) 也可依需求增修驗證政策的內容，如增修驗證的條件值
並可建立新政策。圖 9 為增修驗證政策畫面。

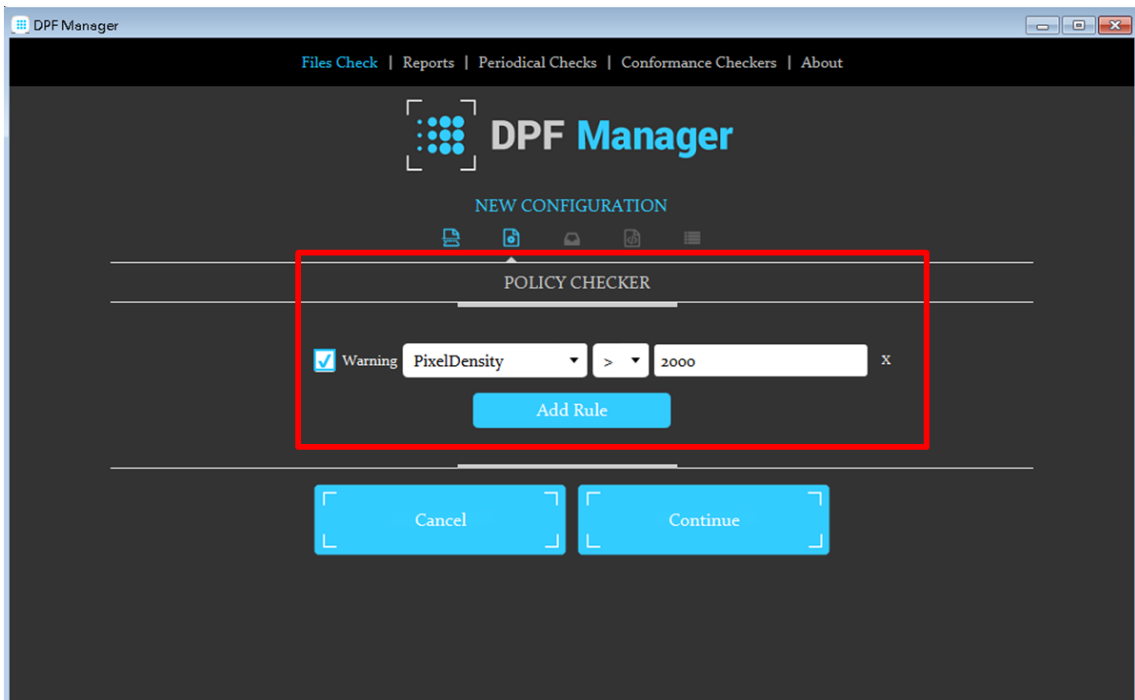


圖9 驗證政策增修畫面

由於 DPF Manager 可驗證所建立的新政策並且執行檢查，因此各機關(構)可訂定其長期保存政策，並藉由調整 DPF Manager 驗證政策來驗證圖像文件是否符合機關(構)之需求。

三、參考資料來源

(一) <https://mediaarea.net/DPFManager/documentation/HowToUse.html>

(二) <https://mediaarea.net/DPF Manager/documentation/FAQ.html>

(三) <http://terms.naer.edu.tw/detail/1679035/>

(四) <http://www.preforma-project.eu/dpf-manager.html>

(五) <http://www.greenharbor.com/LHTIfolder/lhti9420.pdf>