

# IDMS 分散式派送列印

當 Internet Browser 瀏覽器是用戶端的單一應用程式介面時，IDMS 則是用戶端的單一系列軟體。IDMS 是以 One Print Client 概念所開發的企業級列印解決方案，可以為主電腦與終端環境、主從架構環境、Web 伺服器與瀏覽器環境提供 eForm 套版列印功能，幾乎可以取代所有安裝於個人電腦，用來列印主電腦報表的軟體，包括 3270/5250/Telnet 終端列印，HTML/XML 列印，TIFF 列印，PDF 列印，以及客製化用戶端列印功能。

## 信息傳遞的 3-Tier 架構

IDMS 分散式派送列印管理系統是一個 3-Tier 架構的應用系統，由 IDMS Server、IDMS Client 及資料庫組成。當報表進入 IDMS Server 後，IDMS Server 會主動通知 IDMS Client 有報表要列印。IDMS Client 列印完成後，會將結果回報給 IDMS Server，以利追蹤。全程採用 HTTP 或 HTTPS 通訊協定，進行雙向溝通來傳達資訊。並保存所有列印記錄於資料庫，以便稽核。用戶端與伺服器只傳送原生資料，是一般遠端列印指令的百分之一，佔用最少頻寬，傳送最快速度，列印最短時間。

## IDMS Server 管理功能

IDMS Server 提供 Web 中文操作介面。使用帳號密碼登入認證。各項管理作業受權限控管。提供使用者終端機與印表機的列表、檢視、新增、修改及刪除，並可以匯出及匯入，簡化維護。提供套版資源檔案上傳功能，並可以設定是否使用 DES 加密。管理者可以查詢印表機的連線狀態，尚未完成之列印工作量，報表的列印結果，完成時間，消耗時間，列印次數等資訊，並可檢視列印報表的內容。管理者亦可以進行重印，可以重印至原來的印表機或其他印表機。如果某一用戶端設備故障，可以設定自動轉到另一個用戶端進行列印。管理者亦可以送出 IDMS Server 內建測試頁，進行測試列印。

## 高可用度

IDMS Server 可由多台電腦組成提供負載平衡及容錯性功能，並支援使用 Layer 4 Switch。當其中一台 IDMS Server 發生故障時，可由其他台 IDMS Server 承接列印作業，將列印資料派送至 IDMS Client 列印。IDMS Client 可同時與多台 IDMS Server 連線，確保列印作業不會中斷，達到高可用度。

## 高度整合

IDMS Server 支援多種方式接收主電腦報表。並提供 Web Service API 供 Web 應用系統整



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.  
http://www.sna.com.tw Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

# IDMS 分散式派送列印

合，API 支援 Java 及 dot-net 等開發語言。亦提供網頁上傳報表檔進行列印。IDMS 可列印 TXT、HTML、XML/XSL、PDF、TIFF、PSC 等多種列印資料格式，並支援 ASCII、BIG5、EBCDIC、Unicode、UTF-8、EUC 等字碼。

## IDMS Client 的彈性

IDMS Client 除了自動列印所有報表，還可以讓特定報表在用戶端進行預覽及重印。預覽報表時，可以前後翻頁，其內容與列印結果一致，可以呈現報表文字、字型、圖像、條碼等電子套版結果的樣式。並提供全文搜尋功能，可以快速找到要補印的頁面。並提供排程自動清除過期資料。亦可以讓全部或部份報表提供補印功能，用戶不必麻煩資訊人員重跑主電腦程式。具備邏輯及實體印表機對應機制，隨時可以將列印工作導向另一台印表機。同一台用戶端可以支援控制多台印表機，可同時與多台 IDMS Server 連線，同時列印來自多台 IDMS Server 的報表。

## 自動列印

可以從應用程式指定印表機進行列印，不限用戶端本機的印表機或預設印表機，可以是網路上的任何一台印表機。資料由應用程式送出，當傳送至 IDMS Client 列印工作站後，立即自動列印，無須使用任何 Viewer 或 Reader 開啟 pdf 檔或其他格式的檔案進行列印。

## 資訊安全

列印資料及資源檔案傳送前可以先經過 DES 加密，並採用 http 或加密的 https 通訊協定，確保傳輸安全。網路上的防火牆不必放寬設定，IDMS Client 不必暴露於 Internet 或 DMZ。IDMS Client 向伺服器註冊連線後，系統自動鎖定該列印裝置，別台電腦無法盜用。並可設定列印工作站連線時必需輸入密碼。

## 容易維護及管理

IDMS Client 可提供客製化簡易安裝程式。系統具備用戶端程式自動更新機制。所有 e-Form 套版資源自動從 IDMS Server 更新至 IDMS Client。工作站列印時自動下載合適的套版版本，並保留快取，不必每次下載。IDMS Client 支援 DHCP 環境，不須固定 IP 或 hostname，簡化管理作業。

## e-Form 引擎



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.  
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

# IDMS 分散式派送列印

IDMS Client 內建 e-Form 引擎，支援電子套版列印功能，可控制文字、字型、圖形、影像、表格、一維條碼、二維條碼、彩色等列印需求。列印時可控制單面、雙面、直式、橫式列印、甚至選取紙槽、模擬複寫、自動縮放等功能。

包括：

- 算術、邏輯及字串運算：資料可以是數值、邏輯及字串形式運算。
- 文字：視窗系統內所有字型包括中文字及用戶造字均可用作文字輸出。字型樣式如粗體、斜體及底線、字型大小及色彩都可以設定。支援 2 或 4 位元組中文字元，包括 ASCII、EBCDIC、BIG5、EUC、Unicode 及 UTF-8 中文字碼。
- 繪圖：可動態繪畫直線、方形、弧形、圓形等。
- 圖像：可載入 BMP、JPEG、PCX 及 TIFF 圖於任意位置。
- 條碼：支援不使用條碼字型產出多種條碼，含 Code 39、Code 25、Code 128、Codabar 一維條碼、PDF417 及 QRcode 二維條碼，並可以水平或垂直等四種方向輸出。
- 定位：精確地定出文字，繪圖及圖像等輸出位置。文字輸出可以水平或垂直輸出，完全符合西式及中式書寫習慣，並可轉向 90 度、180 度或 270 度。文字亦可以靠左、靠右或置中對齊。可依字距及行距把文字平均分佈輸出。
- 彩色：支援 RGB 的全彩色於文字，繪圖及圖像。
- 流程控制(至少應包括但不限於)：“if…else”，“while”，“switch…case…break”，“for…do”，“goto…label” and “gosub”。
- 紙張：單面、雙面 (短邊及長邊) 及混合輸出，可選擇直印或橫印及紙匣來源，並可設定紙張大小。
- 紀錄及次紀錄：可將資料以紀錄形式分成不同的欄位，方便載入分割欄位。
- 副程序：可透過建立副程式擴充功能及簡化編寫程式。亦可呼叫 Windows 其他程式或自行開發 DLL 延伸功能。

## 支援平台

- IDMS Server 支援 MS Windows Server 2012 或以上作業系統。
- IDMS Server 支援實體機或 VMWare ESX 及 ESXi 的 VM 環境。
- 應用程式伺服器平台支援 Apache Tomcat 8 或以上, IBM WebSphere Application Server 8.0 或以上
- 資料庫支援 IBM DB2 UDB 10 或以上, MS SQL Server 2008 或以上, MySQL 5.0 或以上, Oracle 10g 或以上
- IDMS Client 支援 MS Windows 7 或以上作業系統。
- 支援列印至雷射、噴墨、點陣、熱感式，單色及彩色印表機。
- 支援使用 PCL，Postscript，GDI，ESC/P，IBM 5577 列印指令。



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.  
http://www.sna.com.tw Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.

Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2018/10/01