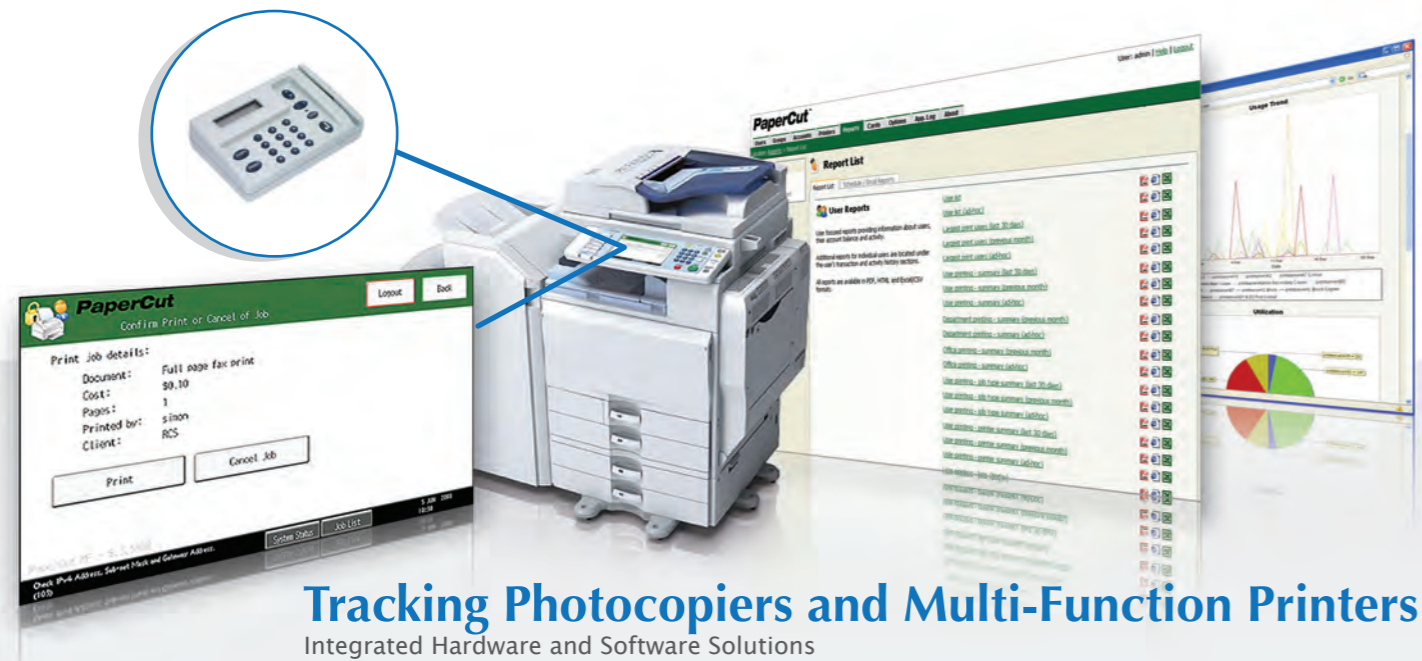


Copy and Print Control - PaperCut MF™



Tracking Photocopiers and Multi-Function Printers

Integrated Hardware and Software Solutions

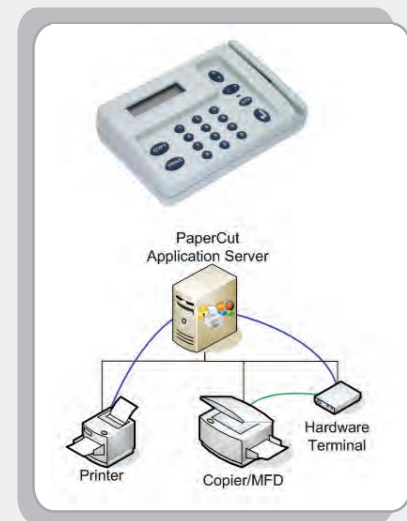
Copy and Print Control

PaperCut MF™ extends the print, capture, billing and charge capabilities of PaperCut™, enabling organizations of any size to manage all copying and printing produced across their entire multifunctional copier and printer fleets using a single low cost software application.

To capture "off the glass" walk-up copying, PaperCut MF™ supports:

Direct TCP/IP network connection with selected 3rd party hardware terminals, enabling user authentication and access via common card formats including: magnetic stripe ("swipe") cards, proximity cards, barcode cards and smart cards.

Embedded applications that run directly on a multifunctional device, enabling single sign-on using existing domain infrastructure (on selected devices).



1. hardware terminals

Hardware copier terminals are devices that plug into a multi-functional copier or printer via an access port and then interface with PaperCut MF™ via your ethernet network. Terminals are a hardware neutral solution and work with most multi-functional copier and printer makes and models both young and old.

2. Software /embedded solution

Multi-functional copiers and printers are getting "smarter" with every generation. Most devices now have LCD touchscreens and the ability to run custom applications. We have recognized this change and are working with some of the leading manufacturers to run PaperCut MF™ software directly on the multi-functional copier or printer itself.

In response to the growing trend for educational institutions to migrate away from cash payments, PaperCut MF™ enables cashless account reloading via a number of payment gateways. Funds can also be added via self service hardware based loaders.

PaperCut MF™ Feature Highlights:

- Track and control walk-up / off-the-glass photocopying using hardware or software solutions.
- 100% web-based administration allowing admin control from anywhere on the network.
- Cross-platform support for both servers and clients. Available for Windows, Mac and Linux.
- Vendor neutral - no hardware vendor or operating system lock-in.
- Differential copy/print charging allowing costs to be defined per copier or printer.
- Varied prices for colour, duplex and large format printing.
- Print release and secure printing, for pay-per-print usage in public libraries or internet cafes.
- Advanced reporting in PDF, HTML and Excel or export routines.
- Charge to shared accounts - great for allocating costs to departments, faculties or cost centres.

PaperCut 是當前網路列印監控，配額和報表等領域最為領先的解決方案之一

聲譽來自強大功能與易用性的完美結合。

「現在正在全世界超過60個國家的網路中監控超過上百萬個使用者的列印情況...」



直覺而且易用



PaperCut NG™ 注重簡單系統部署和管理易用是其核心功能。給予特定用戶通過熟悉的瀏覽器界面作管理控制。系統管理員對於進階管理和配置選項擁有完全訪問權限。

PaperCut™ 打印審計和打印管理軟件已經持續發展到現在差不多有10年之久。在持續的演變與發展下，保證了這個應用軟件具有現代與強大效能俱備的解決方案。直至今今天 PaperCut™ 仍然是唯一真正正橫跨不同平台的列印監控軟件，全面支援 Windows, Mac, Linux及Novell。而且此列印管理方案適用於不同網絡大細的領域附合不同規模所需。



什麼是 PaperCut NG™

PaperCut NG™ 提供技術去控制用戶使用網路列印。組織可以在 PaperCut NG™ 上個別地對不同列印機型號實施監視。而且這些實施範圍可以從沈默監視、強制執行，或以特定用戶所支付。PaperCut NG™ 與您現有的列印伺服器網絡緊湊結合，實現了實時監視、定額控制、活動報表，和靈活的管理。PaperCut NG™ 以明智的方式促成使用戶對他們自己的打印活動能有責任地使用。

怎樣運作

PaperCut NG™ 運作原理是用戶將列印工作送交印表機伺服器此時PaperCut NG™ 將接收用戶列印工作之要求，按其用量計算費用並且從中央帳戶中扣除有關用戶的餘額並作記錄。管理員按不同考量定義不同時間表分配其配額。而使用TopUp儲值卡之工具就能實行自助管理用戶支付系統。

印表機用量/費用可根據基本類型按每頁或以進階選項按彩色列印，不同的頁面大小和雙面列印收取。

PaperCut™ 在教育方面

在學校或大學環境裡，PaperCut™ 運行在一個清晰的 "限制" 模式下。學生用戶若超出他們的配額，系統會自動中止其對資源的存取。學院內的某部門職員亦可以用共享帳戶身份來作列印之用。

PaperCut™ 在商業方面

在商業環境裡，PaperCut™ 常被實施於 "沈默模式" 只有經理級別方可擁有密碼從而得知有關用量與費用的實時活動報表。

於特別行業的應用

PaperCut ChargeBack™計費易則被特別設計，用於滿足法律、會計和工程設計等事務所的需求。通過一個彈出視窗，它主動要求列印者將列印任務分配到某一帳戶部門或者任務編號。這樣企業就可以在文檔級實現列印成本跟蹤，並通過客戶或項目實現成本回收。

PaperCut NG™ 是印表機硬體供應商與作業系統中的溝通橋梁。他能支援絕大多數印表機的同時亦支持標準 PCL 及 Postscript。PaperCut NG™ 不同於其它解決方案，他是個跨平台方案，支持所有主要的作業系統，同時亦能稱職於現今複雜的網絡環境中。例如可一起將印表機設定應用於微軟視窗及Linux 平台上。

PaperCut NG™ 從 Active Directory、Novell eDirectory、LDAP 或其它來源自動結合，導入用戶和群組資訊。

於萬維網上管理

PaperCut NG™ 的管理員可於網路任何的地點通過標準瀏覽器進行規管。

管理規管包括

- + 用戶管理
- + 印表機管理
- + 即時報表及圖表
- + 用戶用量追蹤

由於是經萬維網瀏覽器進行管理規管，所以無需安裝管理軟體於遠程電腦上。

用戶經萬維網工具界面給他們跟蹤自己的實時活動，查詢他們的賬戶結餘，觀看交易事務，和配額轉移明細。其用戶界面可全面地自訂風格，組織可運用他們的網站風格設計於此界面上。

TopUp/Pre-Paid 儲值卡

PaperCut NG™ 能使用儲值卡 (TopUp Cards/Pre-Paid Cards) 提供一個簡易的方式發行配額予用戶於支付環境下使用。替代了煩複的帳戶管理。

每張卡都包含一個獨特編號，由用戶將其編號輸入在萬維網工具界面。儲值卡是一個非常有效的解決方法，此項實施如同使用流動電話預付卡般易。PaperCut™ 提供儲值卡工具創建，列印和管理功能。

高級用戶管理:

靈活用戶管理

使用PaperCut™ 的管理控制臺能管理用戶之賬戶結餘，訪問權限，和跟蹤他們的用量。其特選用戶(如教師/經理等)可以"無限制"地使用。

自動導入用戶

PaperCut™ 與網域或活動目錄自動同步用戶帳號。導入用戶從:

- + 裝載網域或活動目錄
- + 網域內的特選群組
- + 組織部件

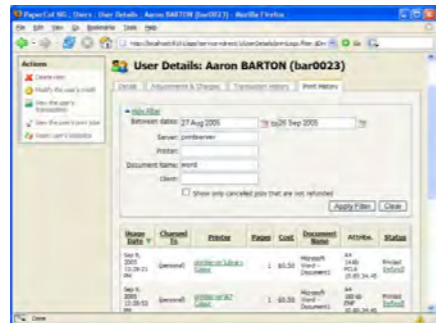
創建帳戶規則

全自動執行系統- PaperCut™ 能自動按需要定義規則於創建用戶帳號。定義新建帳戶屬性根據集體會員，有:

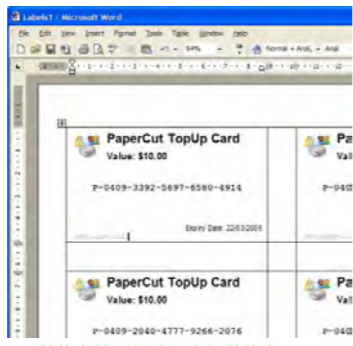
- + 分配初始金額到新建用戶
- + 權限級別
- + 信用額可按每日，每週或每月分配

定時分配透支額/配額

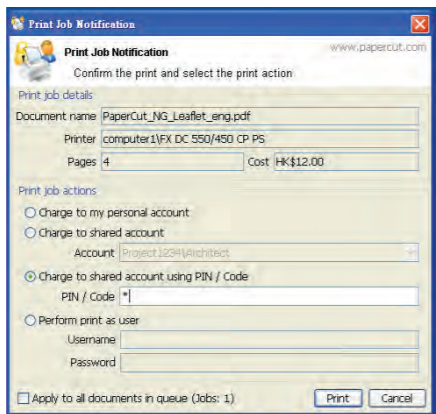
給予用戶的預算及控制其初始帳戶設置與否。運用網路群組定義其分配配額。例如，允許累積計算學生剩餘配額與否。



▲ PaperCut 萬維網管理界面



▲ 儲值卡精靈能簡易自訂儲值卡

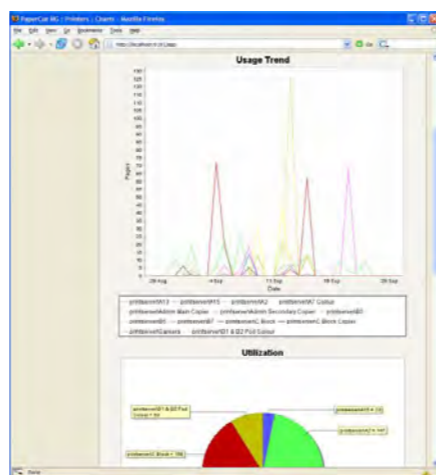


▲ 彈出式賬戶選擇

指定給某用戶擁有"管理" 存取權

給予特定用戶譬如網路管理員、教職員或需對PaperCut™ 萬維網界面作存取的用戶。易用的萬維網界面可以:

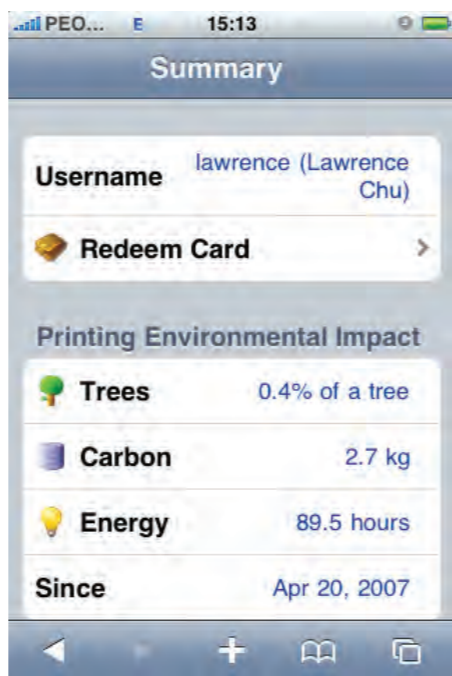
- + 修改用戶的賬戶結餘和權限
- + 檢視用戶的交易記錄
- + 檢視用戶的印表機實時活動
- + 運行的活動報告



▲ 圖像化的用戶活動介面

共享帳戶

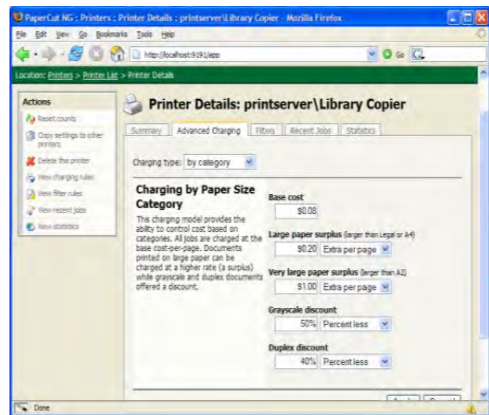
優先選擇的用戶可使用共享帳戶用作其扣除計費，通常應用於某部門、中央成本、系或項目。用戶通過"彈出式賬戶選擇" 視窗選擇要扣除帳戶的選項。其有關用戶通過 PIN 碼作為使用共享帳戶的確認。



▲ 用戶可經流動瀏覽器裝置 - iPhone 介面



▲ 用戶工具視窗



▲ 不同成本費用分別設定於彩色或黑白列印

最新功能: 碳粉狀態測量警報

幫助計劃採購打印機的耗材並且避免打印機碳粉缺乏的情況出現。有關信息提示經電子郵件傳送給閣下的收件箱。

列印平衡裝載

用於同一地方平衡分配列印工作量在一整列相同的打印機之中，有助減少打印機週轉時間和器材損耗一致因為工作分配平均。

找尋最近列印

完善了當前列印釋放終端機組織的使用。它解決許多打印機選擇的問題。現在用戶不須在列印之時選擇列印機，用戶只須將列印工作送到一個唯一的通用列印機隊列。當列印工作送給列印釋放終端機上，系統會自動選擇位置最為適當的列印機。用戶不需瞭解隱藏打印機真正的命名，只須走到最接近你的一台列印釋放終端機，然後閣下的列印文件便會出現在最近你的列印機上!

環境影響評估

當中一個主要目標改變用戶列印的態度從而減少對環境的影響。實施監視、定額和增值的方法是引起用戶注意其列印習性的一個好方式。

進階印表機管理:

詳細的記錄

PaperCut™ 可記錄所有列印活動包括文件名字，費用，頁數及章節及使用者和文件原生的地方。所有記錄資料是可以產生業界標準格式，包括微軟 Access™、CSV 和微軟 Excel™，亦允許其資料能被導出作額外特別分析。

負荷監視

由各個印表機的監控程式負荷清楚地被顯示在管理控制臺。IT 經理可從這些資訊來決定那處需要增添印表機，亦可決定那些地點的印表機資源過多。

定義列印成本

不同的印表機都可擁有獨立的打印成本按每頁的收費，列印任務會計算其成本及得出總收費通過印表機來完成其列印任務。管理員按印表機種類的不同設定不同的打印成本收費，如黑白雷射印表機比彩色噴墨印表機的成本收費較便宜。

高級的打印計費

用高級的打印計費介面設定不同的收費率:

+ 彩色/高張大列印

+ 享有折扣在兩面或雙面列印
運用不同計費來鼓勵使用雙面列印，鼓勵用戶執行大量列印任務時揀選大容量雷射印表機。

進階的篩選過濾及限制

使用PaperCut™ 的進階的篩選過濾規則去控制那些列印文件要用那些印表機的機制。其規則有:

- + 根據列印頁數的數量來限制列印任務
 - + 限制昂貴的列印任務
 - + 自動刪除重複的列印任務
 - + 限制黑白列印文件在彩色印表機上使用
 - + 當有不正確紙張大小時刪除其列印任務
 - + 依其文件名稱作列印過濾
- 結合了PaperCut™ 篩選過濾規則，管理員能有效緩和大量使用時印表機的堵塞，排隊，和避免列印任務的浪費。

保密列印及打列工作發布管理

PaperCut 的萬維網絡介面加全螢幕的列印釋放站用於實施保密列印，按需要控制印表機存取，實施甚至可按使用者使用來收費列印模式 (能完善應用於圖書館及公共網際網路亭)。

結構:

現代軟體設計

PaperCut NG™ 開發團隊使用最新的軟體開發概念如服務導向結構 (SOA)、XML 萬維網服務和伸延層的設計。這種結構允許PaperCut™ 應用所有大少的網路範圍無論從單一伺服器工作站至超過 20,000 用戶網路的多伺服器群組。而 SSL 加密保證所有資料被鞏固在最高水平。

外部資料庫支持

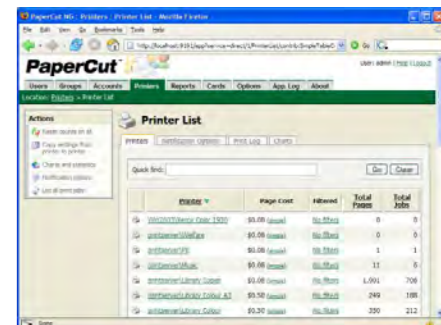
PaperCut NG™ 包括運行內置資料庫系統選項或使用第三者資料庫系統選項譬如:

- + 微軟 SQL 伺服器
- + PostgreSQL 資料庫伺服器

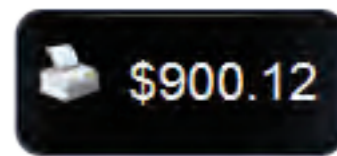
外部資料庫支援更大的組織結構與現行軟體基礎設施和備份規程作出整合。

開放系統

PaperCut NG™ 是一個中性解決方案的供應商。所有客戶可導入代碼及作存取。此系統設計是使用開放標準及支援所有主要的作業系統。



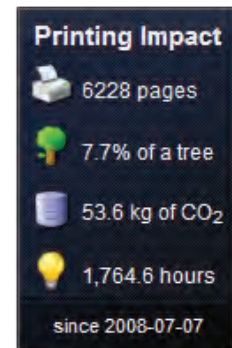
▲ 中央監控所有的網絡列印機



▲ 視窗 Vista 側邊欄小工具 - 結餘

Printer	Pages	Cost	Pages	Cost
Printer1	100	\$1.00	100	\$1.00
Printer2	200	\$2.00	200	\$2.00
Printer3	300	\$3.00	300	\$3.00
Printer4	400	\$4.00	400	\$4.00
Printer5	500	\$5.00	500	\$5.00
Printer6	600	\$6.00	600	\$6.00
Printer7	700	\$7.00	700	\$7.00
Printer8	800	\$8.00	800	\$8.00
Printer9	900	\$9.00	900	\$9.00
Printer10	1000	\$10.00	1000	\$10.00

▲ 一點擊 PDF 報告



▲ 視窗 Vista 側邊欄小工具 環境影響評估