



@server

iSeries

iSeries Access for Web

版本 5 版次 3





@server

iSeries

iSeries Access for Web

版本 5 版次 3

請注意

使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 71 頁的附錄 A, 『注意事項』中的資訊。

第一版 (2003 年 12 月)

此版本適用於 IBM @server iSeries Access for Web (5722-XH2) 版本 5 版次 3 修正層次 0，以及所有後續的版次和修訂版，除非新版中另有指示。此版本並非適用於所有的精簡指令集電腦 (RISC) 機型和 CISC 機型。

© Copyright International Business Machines Corporation 2003. All rights reserved.

目錄

第 1 篇 iSeries Access for Web . . . 1

第 1 章 V5R3 新增功能 3

第 2 章 列印本主題 7

第 3 章 iSeries Access for Web 授權資訊 9

第 2 篇 安裝及設定 iSeries Access for Web. 11

第 4 章 先決條件、安裝及設定核對清單 13

iSeries 設定注意事項 13

WebSphere 設定注意事項 13

第 5 章 安裝 iSeries Access for Web 的先決條件 15

iSeries 硬體基本要求 15

iSeries 軟體基本要求 15

授權使用情況注意事項 17

SSL 用法注意事項 17

WebSphere Portal for iSeries 支援 18

Web 瀏覽器基本要求 18

刪除測試版 18

第 6 章 將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器 21

安裝 iSeries Access for Web 21

安裝 PTF 22

在 iSeries 伺服器設定 iSeries Access for Web 23

HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器. 23

將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3 24

配置 iSeries Access for Web 24

WebSphere Application Server V5 - Express for

iSeries 25

WebSphere Application Server V5 for iSeries

("Base and Network Deployment Editions") 26

WebSphere Application Server V4 Advanced Single

Server Edition 26

WebSphere Application Server V4 Advanced

Edition 27

WebSphere Portal for iSeries V4.1 27

ASF Tomcat 28

驗證 iSeries Access for Web 的配置 29

驗證 WebSphere Application Server V5 - Express

for iSeries 中的 iSeries Access for Web 配置 29

驗證 WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions") 中的 iSeries Access for Web 配置 29

驗證 WebSphere V4 Advanced Edition 中的 iSeries Access for Web 配置 30

驗證 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 中的 iSeries Access for Web 配置 30

驗證 ASF Tomcat 中的 iSeries Access for Web 配置 31

調整效能 31

第 7 章 安全性 33

第 8 章 WebSphere HATS LE 35

第 3 篇 使用 iSeries Access for Web 37

第 9 章 使用 iSeries Access for Web 的功能 39

瀏覽器注意事項 39

瀏覽器的限制 39

WebSphere Portal 注意事項 40

5250 40

指令 41

自訂 41

資料庫 42

資料庫注意事項 43

資料庫限制 46

下載 48

檔案 48

檔案注意事項 49

檔案限制 50

工作 51

郵件 51

訊息 51

我的首頁 52

我的首頁注意事項 52

我的資料夾 53

其他 54

列印 54

列印注意事項 55

列印限制 56

第 4 篇 管理及自訂 iSeries Access for Web. 57

第 10 章 儲存及復置 iSeries Access for Web 59

第 11 章 NLS 注意事項.	61
第 5 篇 URL 介面	63
第 12 章 刪除 iSeries Access for Web	65
第 13 章 iSeries Access for Web 相關 資訊	67

第 6 篇 附錄	69
附錄 A. 注意事項	71
商標	72
下載及列印出版品之規定	72
附錄 B. 程式碼免責聲明資訊	75

第 1 篇 iSeries Access for Web

iSeries™ Access for Web (5722-XH2) 是 iSeries Access (5722-XW1) 產品系列中，最新提供的產品。其提供 Web 瀏覽器型的 iSeries 伺服器存取功能。iSeries Access for Web 讓一般使用者可將 iSeries 的資源透過 Web 瀏覽器延伸到用戶端的桌面，以善加利用全企業的商業資訊、應用程式，及資源。

iSeries Access for Web 具有下列優點：

- 屬於伺服器型。
- 使用 Java™ Servlet 技術所實施。
- 使用業界標準通訊協定 - HTTP、HTTPS 及 HTML。
- 為輕量型，只需要用戶端上的瀏覽器。
- 可提供 5250 使用者介面，並可存取 iSeries 資料庫、整合檔案系統、印表機、印表機輸出、工作、批次指令，以及訊息。

V5R3 新增功能

瞭解此版次 iSeries Access for Web 的新增及變更資訊。

列印本主題

請使用來列印 PDF 版本的 iSeries Access for Web 資訊。

授權資訊

瞭解 iSeries Access for Web 的版權基本要求。

安裝及設定 iSeries Access for Web

您可使用此資訊在 iSeries 伺服器上安裝、配置、驗證及保護 iSeries Access for Web 的安全。請使用「先決條件、安裝及設定核對清單」，引導您逐步完成 iSeries Access for Web 的安裝。

使用 iSeries Access for Web

請使用此資訊來瞭解 iSeries Access for Web 所提供的功能。瞭解 iSeries Access for Web 的下列功能：

- 5250 使用者介面
- 指令
- 自訂
- 資料庫
- 下載
- 檔案
- 工作
- 郵件
- 訊息
- 我的資料夾
- 我的首頁
- 其他
- 列印

管理及自訂 iSeries Access for Web

瞭解管理及自訂 iSeries Access for Web，包括：

- 喜好設定及原則
- 管理使用者與群組
- 如何儲存及復置 iSeries Access for Web
- NLS 注意事項

URL 介面

瞭解到何處尋找 iSeries Access for Web Servlet 介面的相關文件。

刪除 iSeries Access for Web

尋找從 iSeries 伺服器刪除 iSeries Access for Web 的必要步驟。

相關資訊

尋找 iSeries Access for Web 的其他資訊來源。


註： 請閱讀第 75 頁的附錄 B，『程式碼免責聲明資訊』中的重要法律資訊。

第 1 章 V5R3 新增功能

Web 應用程式伺服器支援

除了 WebSphere® Application Server V4 Advanced Single Server Edition、WebSphere Application Server V4 Advanced Edition 及 ASF Tomcat 之外，V5R3 iSeries Access for Web 還支援 V5R2 與以上的版本 iSeries 伺服器上的下列 Web 應用程式伺服器：

- IBM WebSphere Application Server - Express for iSeries
- WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions")
- WebSphere Portal for iSeries 4.1 版

如需 iSeries Access for Web 所支援 Web 應用程式伺服器的最新資訊，請參閱 IBM® iSeries Access for Web 首頁  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/>)。

支援 WebSphere Portal for iSeries

iSeries Access for Web 提供在 WebSphere Portal for iSeries 環境中使用的下列 Portlet：

iSeries 5250 Session Portlet

提供 iSeries 5250 使用者介面的階段作業支援。如果 5250 Session Portlet 是唯一使用的 iSeries Access for Web 功能，則不需要執行 Servlet 配置步驟。

iSeries Access for Web IFrame portlet

提供在 WebSphere Portal 環境中，使用 iSeries Access for Web URL 介面的功能。iSeries Access for Web URL 介面所產生的輸出，是由 HTML iframe 元素中的 Portlet 提供。若使用此項支援，則必須在伺服器上配置 iSeries Access for Web Servlet。

HATS LE 支援

Host Access Transformation Server Limited Edition (HATS LE) 是 iSeries Access Family 的新成員，與 5722-XH2 iSeries Access for Web 產品組合在一起。HATS LE 會以動態方式將 5250 螢幕轉換為點選式 Web 介面。螢幕能迅速轉換，並以 HTML 遞送到您的 Web 瀏覽器。

HATS LE 具有下列優點：

- 能以動態方式將 5250 螢幕轉換為 HTML
- 不需要存取原始程式碼
- Web 般的外觀及操控，使現有的應用程式煥然一新
- 不需要程式設計技巧
- 提供您能自訂的內建 HTML 範本
- 能與 WebSphere Application Server 整合

5250

自訂支援

您可使用喜好設定及原則等功能，充分自訂 5250 使用者介面。

共用的階段作業

您可與其他使用者與群組共用作用中的階段作業。啟動階段作業的使用者會握有階段作業的完整控制，而與其共用階段作業的使用者則可檢視階段作業。

起始巨集

您可在「啟動階段作業」頁面指定起始巨集，或作為所配置的階段作業設定，在階段作業啟動之後立即執行。

階段作業及巨集的捷徑

您可以建立階段作業配置及巨集定義的捷徑。使用捷徑即可與其他使用者與群組共用階段作業或巨集。

將游標定位在正確的位置

您可使用這個新的階段作業檢視設定，來啟用將游標定位在欄位內正確位置的功能。

自訂

其他的說明本文

喜好設定及原則設定值的詳細說明，現在可從「自訂」功能中的說明鏈結取得。一般用法說明也從可說明鏈結取得。

限制存取功能種類，管理更加輕鬆

提供有新的原則，無需個別拒絕每一項功能，即可將使用者限制在一個功能種類。

導覽功能表的變更

「自訂」標籤上的「使用者設定檔」、「群組設定檔」及「已選取的設定檔」等功能表項目，已合併成為新的功能表項目，名稱為「原則」。新的「原則」頁面允許管理者選取要自訂的 iSeries 設定檔。此外，並提供使用者設定檔清單及群組設定檔清單的鏈結。

設定值功能

「設定值」是管理者可從「自訂」標籤存取的新功能。設定值就是套用到 iSeries Access for Web 所有使用者的配置值。

報告檢視畫面

「自訂」介面提供有選項，可檢視使用者或群組設定檔目前所有的原則設定值。提供有印表機簡易鏈結，可用來產生能傳送到印表機的檢視畫面。

資料庫

提示的要求

SQL 精靈可用來建置要求，在要求執行時，提示使用者輸入一或多個條件值。使用者也可使用「執行 SQL」來手動建立含有參數記號的陳述式。當執行要求時，必須使用 HTML 套表或 URL 參數來提供參數記號的值。

匯入要求

以新的「資料傳送」檔案格式所建立的檔案，可匯入 iSeries Access for Web。

Excel XML

「執行 SQL」及「複製資料到表格」目前可支援 Microsoft® Excel XML 格式。這是 Microsoft Excel 2002 使用的 XML 試算表格式。

擷取伺服器資料

「擷取伺服器資料」可使用來擷取 iSeries 伺服器中的物件相關資訊，並將結果儲存在資料庫表格中。可擷取任何 iSeries 物件類型的一般物件資訊。也可擷取下列物件類型的物件特有資訊：

- 目錄登錄
- 訊息
- 軟體修訂程式
- 軟體產品
- 系統儲存區
- 使用者設定檔

下載

下載是用來進行受管理檔案分送的新功能種類。可下載檔案儲存在 iSeries 伺服器，並透過 iSeries Access for Web 提供分送。部份 IBM 產品以 iSeries Access for Web 可下載檔案的方式提供，您也可以建立自己的可下載檔案。提供有管理功能集，可更新及控制可下載檔案的存取。

檔案

目錄內容檢視畫面

目錄內容現在會顯示在現行瀏覽器視窗中。先前，目錄內容是在分開的瀏覽器視窗中顯示。有喜好設定可以維護先前的做法。

排序目錄內容的鏈結

現在，顯示目錄內容時，排序鏈結可用於「名稱」、「大小」、「類型」及「已修改」直欄標頭。按一下直欄標頭的鏈結，可重新整理目錄內容，依照直欄資料排序。

檔案動作

現在使用「瀏覽檔案」及「瀏覽 NetServer 檔案共用」功能時，您可以編輯權限、變更物件擁有者、變更物件的主要群組、變更物件的授權清單，及執行壓縮及解壓縮作業。

檔案動作

現在使用「瀏覽檔案」及「瀏覽 NetServer 檔案共用」功能時，您可以編輯權限、變更物件擁有者、變更物件的主要群組、變更物件的授權清單，及執行壓縮及解壓縮作業。

訊息

有新的訊息功能可用，以傳送岔斷訊息到 iSeries 工作站，以及傳送 Lotus® Sametime® 發表資訊給 iSeries Access for Web Sametime 使用者。

我的資料夾

資料夾項目及大小最大值

新的原則允許管理者控制使用者個人資料夾所允許的最大項目數，並可控制使用者個人資料夾可佔用的最大磁碟空間。

其他的通知選項

新的喜好設定允許使用者在個人資料夾中的項目數達到所允許最大項目數百分比時收到通知，或在個人資料夾中的項目總計大小達到所允許最大大小百分比時收到通知。如果管理者已設定使用者的資料夾項目數最大值或資料夾大小最大值等原則，這些通知選項就會生效。現在資料夾的通知除了配置的電子郵件位址，也可傳送到配置的 Lotus Sametime 使用者名稱。

資料夾動作

您可對資料夾項目執行兩個新的動作：複製及複製到檔案。複製允許您將資料夾項目複製到另一個使用者的個人資料夾。複製到檔案允許您將資料夾項目的內容複製到整合檔案系統中的檔案。

列印

印表機輸出加強功能

處理印表機輸出的介面，已藉由將「動作」與「預覽」直欄鏈結合併為一個「動作」直欄，而獲得強化。

PDF 印表機

新的 PDF 印表機支援允許您使用 iSeries 印表機，將 AFPDS 或 SCS 排存檔轉換為 PDF 文件。當排存檔遞送到印表機裝置的輸出佇列時，會自動發生 PDF 轉換。若要使用此項功能，IBM Infoprint® Server for iSeries (5722 IP1) 必須安裝在 iSeries 伺服器。

PDF 印表機輸出

PDF 印表機輸出可顯示由 PDF 印表機所轉換的 PDF 文件清單。

網際網路印表機與網際網路印表機共用

網際網路印表機支援存在於 V5R2 iSeries Access for Web 中，名稱為網際網路印表機共用。為更正此一混淆，網際網路印表機已適當地更名，成為網際網路印表機共用，而其基礎功能仍然相同。新的網際網路印表機功能可顯示在 iSeries 配置的網際網路印表機清單。

其他

書籤

書籤是從「其他」標籤使用的新公用程式。它可以用來以 iSeries Access for Web 導覽標籤中每一個鏈結的項目建立書籤檔。

連線儲存區

「連線儲存區」功能表項目已變更為「連線儲存區狀態」，現在可顯示連線儲存區的現行狀態。連線儲存區設定值先前可從「其他」標籤使用，而現在則可從新的「自訂設定值」功能使用。

第 2 章 列印本主題

若要檢視或下載本文件的 PDF 版本，請選取 iSeries Access for Web  (大約 550 KB)。


儲存 PDF 檔

若要儲存 PDF 至您的工作站，以方便您檢視或列印：

1. 以滑鼠右鍵按一下瀏覽器內的 PDF (以滑鼠右鍵按一下上述的鏈結)。
2. 如果您使用 Internet Explorer，請按一下**另存目標...**。如果您使用 Netscape Communicator，請按一下**另存鏈結...**。
3. 瀏覽至您要儲存此 PDF 的目錄。
4. 按一下**儲存**。

下載 Adobe Acrobat Reader

若您需要 Adobe Acrobat Reader 才能檢視或列印 PDF，請自 Adobe 網站

(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  下載。

第 3 章 iSeries Access for Web 授權資訊

IBM @server iSeries Access for Web 為授權程式。iSeries Access for Web 的所有元件都需要取得 iSeries Access Family (5722-XW1) 授權之後，您方能使用。

重要事項：

如為 V5Rx 伺服器，iSeries Access Family 5722-XW1 需要軟體授權碼。iSeries Access 內含在所有 OS/400® V5Rx 軟體訂購都會隨附的 V5Rx 金鑰標記媒體。若您訂購 5722-XW1，就會收到授權碼。若您尚未訂購 5722-XW1，可從金鑰標記媒體評估產品 70 天。在 70 天的評估期間結束時，若您尚未訂購產品並收到軟體授權碼，產品就會停用。軟體授權碼是 18 位數的授權碼，允許在指定的 iSeries 伺服器使用金鑰標記媒體中的軟體產品及功能。

iSeries Access for Web 依照對 iSeries 伺服器並行作用中之 HTTP 階段作業的數量來授權。階段作業的行為取決於所使用瀏覽器的實施方式。例如，Internet Explorer 的每一個新實例都會產生新的階段作業，因此 Internet Explorer 的每一個實例都使用新的唯一授權。Netscape Navigator 的每一個新實例都使用相同的階段作業，因此只使用一份授權。iSeries Access for Web 會在每一個新的階段作業開始時提示進行登入，因此我們可以大膽假設，每次顯示登入提示時，便要求新的授權。

iSeries Access for Web 的授權以五分鐘為間隔到期。階段作業若閒置超過五分鐘，就會使其授權釋放。授權到期之後進行活動 (擷取新的網頁)，會導致使用新的授權。例如，使用者若使用 iSeries Access for Web 向 iSeries 要求部份資料，階段作業就會擷取並「保留」授權。如果接下來瀏覽器閒置五至十分鐘，階段作業所使用的授權就會釋放。從這個瀏覽器對 iSeries 伺服器執行另一個動作時，就會要求並使用新的授權。

註：唯有對 iSeries 伺服器執行的活動才會導致使用授權。在相同的瀏覽器視窗中瀏覽其他網站，並不會要求新的授權。

版權是在 iSeries Access Family (5722-XW1) 層次管理，並非在個別的用戶端層次。因此，可允許使用 iSeries Access for Windows 用戶端與 iSeries Access for Web 用戶端的任何組合，直到達到授權上限為止。取得 iSeries Access 授權的客戶，有權使用 iSeries Access for Windows 及 iSeries Access for Web 用戶端的任意組合。

若要判定 iSeries Access Family 的使用限制：

1. 在您要連接到的 iSeries 伺服器，鍵入 WRKLICINF 指令。即顯示產品清單。
2. 在產品 5722XW1 Base，Feature 5050 旁邊的輸入欄位，鍵入 5。即可顯示 iSeries Access Family 授權產品的詳細資訊，包括使用限制。使用限制應等於為 iSeries Access 系列購買的授權數。數量若超出購買的限制，即違反 IBM 授權合約規定。

第 2 篇 安裝及設定 iSeries Access for Web

您可使用此資訊在 iSeries 上安裝、配置、驗證及保護 iSeries Access for Web 的安全。

先決條件、安裝及設定核對清單

在您安裝及配置 iSeries Access for Web 之前以及過程當中，請使用這份核對清單，以確定符合所有基本要求，並完成程序的每一個步驟。

安裝 iSeries Access for Web 的先決條件

開始安裝之前，請先使用此資訊，以確定符合所有軟硬體及瀏覽器的基本要求。若安裝有 iSeries Access 的測試版，您也可找到刪除的相關資訊。

將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器

這個主題提供您安裝 iSeries Access for Web 的必要步驟，包括下列主題的相關資訊：

- 安裝及驗證 iSeries Access for Web
- 安裝 PTF
- WebSphere HATS LE

在 iSeries 伺服器上設定 iSeries Access for Web

這個主題提供您在 iSeries 伺服器上的 Web 服務環境中，設定 iSeries Access for Web 的必要步驟。您也可以瞭解如何完成下列項目：

- 針對 WebSphere 及 ASF Tomcat 環境，設定 HTTP
- 將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3
- 配置 iSeries Access for Web，並驗證配置
- 調整 iSeries 伺服器的效能
- 設定安全性

WebSphere HATS LE

瞭解 WebSphere HATS LE，此為 iSeries Access Family 的成員，能將 5250 螢幕轉換為 HTML，並遞送到您的瀏覽器。

第 4 章 先決條件、安裝及設定核對清單

請使用這份核對清單，引導您逐步完成安裝、驗證及配置簡式 iSeries Access for Web 環境的必要步驟。這些步驟並未將其他 Web 應用程式或較複雜的 Web 環境列入考量。

如需設定 iSeries 供 iSeries Access for Web 使用時，應考量的項目請參閱『iSeries 設定注意事項』。

如需設定 WebSphere 環境供 iSeries Access for Web 使用時，應考量的項目請參閱『WebSphere 設定注意事項』。

安裝及設定 iSeries Access for Web 之前，請先完成以下的核對清單：

- ___ 1. 驗證 iSeries 伺服器具備第 15 頁的『iSeries 硬體基本要求』中列出的必備硬體。
- ___ 2. 驗證 iSeries 伺服器具備第 15 頁的『iSeries 軟體基本要求』中列出的必備軟體。
- ___ 3. 驗證 Web 瀏覽器符合第 18 頁的『Web 瀏覽器基本要求』中列出的基本要求。
- ___ 4. 如果伺服器上已安裝 iSeries Access for Web 測試版，則必須先行刪除，再安裝 V5R3 iSeries Access for Web。如需詳細資訊，請參閱第 18 頁的『刪除測試版』。
- ___ 5. 運用第 21 頁的第 6 章，『將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器』中的指示，將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器。
- ___ 6. 既然已安裝完 iSeries 伺服器軟體，接著請安裝下列的最新暫時修訂程式 (PTF)：
 - ___ 累積的 PTF 套裝軟體
 - ___ 其他的 PTF
 - ___ WebSphere Application Server
 - ___ ASF Tomcat/HTTP Server for iSeries
 - ___ iSeries Access for Web如需其他詳細資訊，請參閱第 22 頁的『安裝 PTF』。
- ___ 7. 如果使用 WebSphere Portal for iSeries V4.1，請繼續進行 10。其餘則請繼續進行 8。
- ___ 8. 瞭解如何建立及啟動第 23 頁的『HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器』。
- ___ 9. 如果安裝有前版次的 iSeries Access for Web，請參閱第 24 頁的『將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3』中的詳細資訊。
- ___ 10. 第 24 頁的『配置 iSeries Access for Web』，執行 Web 應用程式伺服器。
- ___ 11. iSeries Access for Web 的安裝及配置已完成。請遵循第 29 頁的『驗證 iSeries Access for Web 的配置』，以驗證 iSeries Access for Web 已安裝、正確配置，並且可以運作。
- ___ 12. HATS Limited Edition 會以動態方式將 5250 螢幕轉換為點選式 Web 介面。如果要使用 HATS LE，請繼續進行第 35 頁的第 8 章，『WebSphere HATS LE』。

iSeries 設定注意事項

部份伺服器可能需要調整，以達到最佳效能。請複查第 31 頁的『調整效能』的相關資訊。

有關 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱第 67 頁的第 13 章，『iSeries Access for Web 相關資訊』中提供的參考資料。

WebSphere 設定注意事項

- iSeries Access for Web 假設 WebSphere 管理伺服器環境已設定為使用 QEJBSVR 使用者設定檔。目前並未支援使用 QEJBSVR 以外的使用者設定檔。iSeries Access for Web 預設為使用 QEJBSVR。

- WebSphere 工具，如 Application Assembly Tool (ATT)，不可使用來管理、操作或變更 iSeries Access for Web 的安裝及配置。
- iSeries Access for Web 會針對 WebSphere Advanced Single Server Edition 環境使用 server-cfg.xml 配置檔。如果您的 WebSphere Advanced Single Server Edition 環境使用不同的配置檔，請將管理伺服器變更為使用 server-cfg.xml，或建立使用此配置檔的新管理伺服器。

第 5 章 安裝 iSeries Access for Web 的先決條件

開始安裝之前，請先使用此資訊，以確定符合所有軟硬體及瀏覽器的基本要求。若安裝有 iSeries Access 的測試版，您也可找到刪除它的相關資訊。

如需安裝 iSeries Access for Web 的先決條件，請參閱：

- 『iSeries 硬體基本要求』
- 『iSeries 軟體基本要求』
- 第 18 頁的『Web 瀏覽器基本要求』
- 第 18 頁的『刪除測試版』

iSeries 硬體基本要求

伺服器機型、處理器功能，及記憶體

如需您所使用之 iSeries 伺服器所需要的伺服器機型、處理器功能，及伺服器記憶體的詳細資訊，依照應用程式伺服器的類型，請參閱：

- WebSphere Application Server (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)  ◦
 1. 按一下適當的應用程式伺服器。
 2. 按一下先決條件。
- WebSphere Portal for iSeries 4.1 版 (<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>)  ◦
 1. 按一下 **WebSphere Portal for Multiplatforms 4.1.x** 版。
 2. 按一下 **4.1.4** 及 **4.1.5** 版，**Portal Server** 支援的軟硬體。
- ASF Tomcat (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/software/http>)  ◦
 1. 按一下文件。
 2. 按一下「V5R2 資訊」。
 3. 按一下 **Web 服務 -> 開始 -> 安裝與測試**。

伺服器磁碟空間

iSeries Access for Web 需要伺服器中有 265MB 的可用磁碟空間。

註：

1. iSeries Access for Web 由 Servlet 及 Portlet 所組成。閱讀 Web 應用程式伺服器的硬體基本要求時，請將這點列入考量。
2. 如需調整所有系統配置大小的說明，請使用 IBM Workload Estimator for iSeries，位於 IBM iSeries 支援的工具之下 (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support/>)  ◦

iSeries 軟體基本要求

iSeries Access for Web 可安裝在執行 V5R2 以上之 OS/400 版本的 iSeries 伺服器。

下表列出在 IBM WebSphere Application Server 或 ASF Tomcat Web 應用程式伺服器等環境中，使用 iSeries Access for Web 所需要的軟體。如需軟體基本要求的其他資訊，請參閱

- WebSphere Application Server (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>) 。
 1. 按一下適當的應用程式伺服器。
 2. 按一下**先決條件**。
- WebSphere Portal for iSeries 4.1 版 (<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>) 。
 1. 按一下 **WebSphere Portal for Multiplatforms 4.1.x** 版。
 2. 按一下 **4.1.4** 及 **4.1.5** 版，**Portal Server** 支援的軟硬體。
- HTTP 伺服器文件 (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/http/docs/doc.htm>) 。
 1. 按一下**文件**。
 2. 按一下「V5R2 資訊」。
 3. 按一下 **Web 服務 -> 開始 -> 安裝與測試**。

註：將每一個產品安裝到最新的修訂程式層次。


WebSphere Application Server 或 ASF Tomcat Web 應用程式伺服器環境

表 1. WebSphere Application Server 或 ASF Tomcat Web 應用程式伺服器環境的必要及選用軟體產品

產品	選項	說明
5722-SS1		Operating System/400 版本 5 版次 2 或以上版本
5722-SS1	3	OS/400-Extended Base Directory Support
5722-SS1	8	OS/400-AFP Compatibility Fonts
5722-SS1	12	OS/400-Host Server
5722-SS1	30	OS/400-QShell Interpreter
5722-SS1	34	OS/400-Digital Certificate Manager 註：唯有使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定方有此必要。詳細資訊請參閱 Secure Socket Layer (SSL) 注意事項。
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server 註：唯有使用 PDF 印表機支援，方需要此軟體產品的必要。如需詳細資訊，請參閱第 54 頁的『列印』。
5722-JV1	Base	Java Developer Kit
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3 版
5722-JC1	Base	Toolbox for Java
5722-TC1	Base	TCP/IP 連通性公用程式
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server
• 5722-AC2 • 5722-AC3	• 56 位元 • 128 位元	• Crypto Access Provider 56-bit for iSeries • Crypto Access Provider 128-bit for iSeries 註：唯有使用 Secure Sockets Layer 通訊協定方有此必要。詳細資訊請參閱 Secure Socket Layer (SSL) 注意事項。
5722-XW1	• Base • 選項 1	• iSeries Access • iSeries Access Enablement Support 註：詳細資訊請參閱版權注意事項。

表 1. WebSphere Application Server 或 ASF Tomcat Web 應用程式伺服器環境的必要及選用軟體產品 (繼續)

產品	選項	說明
<ul style="list-style-type: none"> • 5733-WS4 • 5733-WA4 • 5733-WS5 • 5733-IWE 	請參閱 WebSphere Application Server 網站。	<ul style="list-style-type: none"> • IBM WebSphere Application Server Advanced Single Server Edition 4.0 版 • IBM WebSphere Application Server Advanced Edition 4.0 版 • IBM WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (“Base and Network Deployment Editions”) • IBM WebSphere Application Server V5.0 - Express for iSeries <p>註:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果使用 WebSphere Advanced Single Server Edition 4.0 版或 WebSphere Advanced Edition 4.0 版，最小修訂程式層次 4.0.5 是必要的。如果使用 WebSphere V5.0 for iSeries 或 WebSphere V5.0 - Express for iSeries，最小修訂程式層次 5.0.2 是必要的。詳細資訊請參閱安裝 PTF。 2. 如果規劃使用 Tomcat，必須至少安裝有 WebSphere Application Server 或 IBM HTTP server 的其中之一。
		<p>WebSphere Portal for iSeries 4.1 版</p> <p>註:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 唯有您想要使用 iSeries Access for Web 中提供的 Portlet，方有此必要。如需詳細資訊，請參閱第 18 頁的『WebSphere Portal for iSeries 支援』。WebSphere Portal for iSeries 4.1 版並非使用 iSeries Access for Web 之 Servlet 的必要項目。 2. iSeries Access for Web 需要 WebSphere Portal for iSeries 至少具有 4.1.5 修訂程式層次。

註: 詳細資訊請參閱 WebSphere Portal Enable for iSeries  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)。

授權使用情況注意事項

- iSeries Access for Web 可從 5722-XW1 Base 及選項 1 軟體產品擷取其授權資訊。若規劃使用 iSeries Access for Web，必須安裝 XW1 產品。
- 若要更新伺服器中 5722-XW1 產品的使用限制，請遵循下列步驟：
 1. 在您要連接到的 iSeries 伺服器，鍵入 WRKLICINF 指令。即顯示產品清單。
 2. 在產品 5722XW1 V5，功能 5050 旁邊的輸入欄位，鍵入 2。將使用限制變更為您為 iSeries Access 購買的授權數字。若購買 iSeries Access 的處理器型選項，輸入值 *NOMAX 作為使用限制。輸入的數字若超出購買的限制，即違反 IBM 授權合約規定。
 3. 請遵循下列步驟，輸入授權碼資訊：
 - a. 在您要連接到的 iSeries 伺服器，鍵入 WRKLICINF 指令。即顯示產品清單。
 - b. 在產品 5722XW1 選項 1，功能 5101 旁邊的輸入欄位，鍵入 1。輸入授權碼資訊。

SSL 用法注意事項

Secure Sockets Layer (SSL) 隨 iSeries Access for Web 支援。若要使用 SSL，請訂購並安裝適當的 iSeries 軟體。您有責確定使用對於您的國家或地區、及 iSeries 伺服器營運所在的國家或地區而言正確的加密。如需 SSL 軟體基本要求的詳細資訊，請參閱下表：

表 2. SSL 加密軟體基本要求

如果您要	對於 V5Rx 伺服器，安裝
56 位元伺服器加密	<ul style="list-style-type: none"> • 5722-AC2，Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400®。 • 5722-SS1，OS/400 選項 34，OS/400-Digital Certificate Manager。 • 5722-DG1，IBM HTTP Server。
128 位元伺服器加密	<ul style="list-style-type: none"> • 5722-AC3，Cryptographic Access Provider 128-bit for AS/400。 • 5722-SS1，OS/400 選項 34，Digital Certificate Manager。 • 5722-DG1，IBM HTTP Server。

WebSphere Portal for iSeries 支援

iSeries Access for Web 提供有在 WebSphere Portal for iSeries 環境中使用的 Portlet。請使用 CFGACCWEB2 CL 指令將 Portlet 部署到 WebSphere Portal for iSeries。提供的 Portlet 功能如下：

iSeries 5250 Session Portlet

提供 WebSphere Portal 環境中，iSeries 5250 階段作業的使用者介面。

iSeries Access for Web IFrame Portlet

提供在 WebSphere Portal 環境中，使用 iSeries Access for Web URL 介面的功能。iSeries Access for Web URL 介面所產生的輸出，是由 HTML iframe 元素中的 Portlet 所提供。

有關 Portlet 支援的資訊，請參閱第 40 頁的『WebSphere Portal 注意事項』。

Web 瀏覽器基本要求

下列瀏覽器已接受搭配 iSeries Access for Web 使用的測試：

- Netscape 4.7 (AIX®) 及 7.0 (Windows® 及 Linux)
- Internet Explorer 6.0，Service Pack 1 (Windows)
- Opera 7.11 (Windows 及 Linux)
- Mozilla 1.3 及 1.4 (Windows 及 Linux)

支援現行 HTTP 及 HTML 規格的其他瀏覽器 (上述及其他平台適用) 應可使用，但尚未完成搭配 iSeries Access for Web 使用的測試。

iSeries Access for Web 需要您的瀏覽器配置為，接受於瀏覽器階段作業期間持續、並傳回起源伺服器的 Cookie。有關 Cookie 的資訊，請參閱瀏覽器的說明資訊。

刪除測試版

V5R3 iSeries Access for Web 釋放之前，可用的軟體產品為測試版。

必須先從 iSeries 伺服器刪除測試版，再安裝正式版的 iSeries Access for Web。請檢查授權程式的版本，判定是否安裝有測試版。若要檢查授權程式的版本：

1. 執行伺服器指令 DSPF STMF('/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties')，以顯示產品資訊。
2. 檢查 /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties 中類似如下的字行：

vrm=5.3.0
fix=Beta-1

若 vrm 是 5.3.0 且 fix 開始於 Beta-，表示您正執行測試版。

若要移除測試版，請遵循下列步驟：

1. 登入伺服器。
2. 使用 QIWA2/RMVACCWEB2 指令，從 Web 應用程式伺服器移除配置資訊。

註：如果不記得配置的情形，/QIBM/UserData/Access/Web2/config/instances.properties 檔案包含有所配置 Web 應用程式伺服器及實例的清單。請使用 instances.properties 中列出的值，作為對 RMVACCWEB2 指令的輸入。請遵循螢幕中所顯示指令的指示。

3. 執行以下指令 DLTLICPGM LICPGM(5722XH2)
4. 刪除目錄 /QIBM/UserData/Access/Web2
5. 驗證目錄 /QIBM/ProdData/Access/Web2 不存在。若存在，則請刪除。

第 6 章 將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器

您可將 iSeries Access for Web V5R3 安裝在 V5R2 與以上之 OS/400 版次。如果您是在早期版次的 OS/400，如需將 OS/400 升級為受支援版次的指示，請參閱安裝、升級或刪除 OS/400 及相關軟體。如果需要安裝新版次的 OS/400，請務必遵循「資訊中心」的「安裝 OS/400 版次」主題的指示，再繼續安裝 iSeries Access for Web。

註：為了配置 iSeries 伺服器，您需要「安全主管 (*SECOFR)」的安全層次。這是 iSeries 伺服器的最高安全層次。唯有安裝及配置才需要這個安全層次，iSeries Access for Web 的一般使用則不必。

有關安裝 iSeries Access for Web 及安裝 PTF 的資訊，請參閱：

- 『安裝 iSeries Access for Web』
- 第 22 頁的『安裝 PTF』

安裝 iSeries Access for Web

將 iSeries Access for Web (5722-XH2) 安裝在 iSeries 伺服器：

- 會覆蓋先前所安裝的 iSeries Access for Web 版次
- 會建立必要的檔案庫 QIWA2
- 會在整合檔案系統設定目錄結構 (/QIBM/ProdData/Access/Web2/... 及 /QIBM/UserData/Access/Web2/...)
- 會從安裝媒體將檔案複製到您的 iSeries 伺服器
- 不會在 HTTP 伺服器或 Web 應用程式伺服器中執行任何配置
- 不會在您的伺服器上啟動或結束任何工作

若要將 iSeries Access for Web 安裝在伺服器：

1. 以 *SECOFR 權限登入 iSeries 伺服器。
2. 如果目前已安裝前版次的 iSeries Access for Web，並在 Web 應用程式伺服器實例中 (WebSphere 或 ASF Tomcat) 中活躍執行，您必須停止該 Web 應用程式伺服器實例或 iSeries Access for Web Web 應用程式。請使用 QIWA2/ENDACCWEB2 指令或 Web 應用程式伺服器的管理主控台，停止執行中的應用程式。
3. 請使用 WRKACTJOB SBS(QSYSWRK) 伺服器指令，顯示 QSYSWRK 子系統之下所有執行中的工作。如果 QIWAPFSRV 工作正執行中，請使用 OPTION(*IMMED) 立即結束它。
4. 將含有授權程式的媒體載入安裝裝置中。如果授權程式包含在多個媒體中，可載入其中任一個。
5. 在 iSeries 指令提示鍵入 RSTLICPGM，再按 F4 以提示指令。
6. 在「安裝選項」顯示畫面中指定下列的值，再按 Enter 鍵：

表 3. 授權程式安裝值

參數名稱	參數鍵	值
產品	LICPGM	5722XH2
裝置	DEV	OPT1 為範例
待復置的選用組件	OPTION	*BASE

現在即將安裝授權程式。如果授權程式位在多重容體，安裝程式會提示您載入新的容體。載入下一個媒體容體，按 G，接著按 Enter 鍵。如果並沒有其他的媒體容體，請按 X，接著按 Enter 鍵。

註:

1. 如果伺服器上已安裝 V5R1 iSeries Access for Web (5722-XH1)，安裝 V5R3 iSeries Access for Web (5722-XH2) 並不會影響 V5R1 安裝。V5R1 及 V5R3 iSeries Access for Web 可在伺服器共存。詳細資訊請參閱將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3。
2. 安裝 iSeries Access for Web 之後，5722-XH2 iSeries Access for Web 會列出成爲已安裝的授權程式。您可以使用伺服器指令 GO LICPGM，接著選取選項 10 來檢視清單。
3. iSeries Access for Web 的安裝不會在伺服器執行任何配置，或啓動任何工作。使用 CFGACCWEB2 指令，可完成 iSeries Access for Web 的配置。若要將 iSeries Access for Web 從 V5R2 升級至 V5R3，必須執行 CFGACCWEB2 指令，以啓用新的 V5R3 配置。有關配置的資訊，請參閱第 24 頁的『配置 iSeries Access for Web』。

安裝 PTF

必要的軟體安裝在伺服器之後，也應載入並套用最新可用的修訂程式。


累積的 PTF 套裝軟體

請安裝所執行 OS/400 版本目前可用的累積 PTF 套裝軟體，再安裝任何其他修訂程式。

您必須安裝最新的 OS/400 累積 PTF 套裝軟體，再安裝 WebSphere Application Server 或 ASF Tomcat 的群組 PTF。

WebSphere Application Server

WebSphere PTF 以群組 PTF 來遞送。這些群組 PTF 橫跨不同的軟體產品，包含必要的所有修訂程式，可使 WebSphere 提高到特定的修訂層次。


在 WebSphere 網站按一下 **PTF** (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>) 。

請遵循適合您所使用之 OS/400 及 WebSphere 版本的鏈結。

註: 如果使用 WebSphere 4.0，iSeries Access for Web 需要的最低修訂層次是 4.0.5。如果使用 WebSphere 5 for iSeries 或 WebSphere 5 - Express for iSeries，iSeries Access for Web 需要的最低修訂層次是 5.0.2。

WebSphere Portal Enable for iSeries

iSeries Access for Web 針對 WebSphere Portal Enable for iSeries 所需要的最低修訂層次是 4.1.5。

若要下載必要的 PTF，請在 WebSphere Portal Enable for iSeries 支援網站按一下**所有更新** (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/support/>) 。

ASF Tomcat/HTTP Server for iSeries

ASF Tomcat Web 應用程式伺服器屬於 IBM HTTP Server for iSeries (5722-DG1) 產品的一部份。ASF Tomcat PTF 隨附在 IBM HTTP Server for iSeries 群組 PTF 中遞送。這些「群組 PTF」包含將 HTTP Server 提升到特定修訂層次所需的所有修訂程式。

在 HTTP 伺服器網站按一下 **PTF 與支援** (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/http>) 。
請遵循適合您所使用之 OS/400 版本的鏈結。

iSeries Access for Web

iSeries Access for Web Service Pack PTF 的資訊，可在 iSeries Access for Web 的網站找到 (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/servicepacks.htm>) 。

HATS LE

HATS LE 是與 5722-XH2 iSeries Access for Web 包裝在一起的單獨產品。

安裝 HATS LE PTF 之前，必須先安裝該產品。有關安裝 HATS LE 的資訊，請參閱 第 35 頁的第 8 章，『WebSphere HATS LE』。

您可從 WebSphere HATS LE 支援網站 (<http://www.ibm.com/software/webservers/hats/support.html>)  下載軟體修訂程式，及載入及套用修訂程式的指示。

按一下**所有支援下載**，尋找最新的 Host Access Transformation Server Limited Edition Cumulative Fix Pack。

在 iSeries 伺服器設定 iSeries Access for Web

這個主題提供您在 iSeries 伺服器設定 iSeries Access for Web 的必要步驟。請瞭解下列項目：

- 『HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器』
- 第 24 頁的『將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3』
- 第 24 頁的『配置 iSeries Access for Web』
- 第 29 頁的『驗證 iSeries Access for Web 的配置』
- 第 31 頁的『調整效能』
- 第 33 頁的第 7 章，『安全性』

HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器


您必須先設定 HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器，再於 iSeries 伺服器上配置配置 iSeries Access for Web。請在本主題中，進一步瞭解 HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器，並尋找設定 HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器實例之逐步範例的鏈結。

組合 HTTP 伺服器與 Web 應用程式伺服器 (WebSphere 或 ASF Tomcat)，可提供 Web 服務環境，讓 iSeries Access for Web 在其上運作。HTTP 伺服器的角色是在特定的埠接聽要求，並對 Web 應用程式伺服器來回傳送/傳回所要求的資訊。Web 應用程式伺服器的角色是提供 iSeries Access for Web 的 Servlet 在其中執行的 Java 虛擬機器環境。這個 Java 虛擬機器環境內含在 Web 應用程式伺服器的實例中。

部份版本的 Web 應用程式伺服器會建立預設的實例，供您在其中配置執行 iSeries Access for Web。如為不會建立預設實例的版本，或您喜好讓 iSeries Access for Web 使用特定的實例，可配置其他的實例。為 iSeries Access for Web 建立特定的 Web 應用程式伺服器實例，可允許您在 Web 應用程式伺服器的層次，管理對 iSeries Access for Web 的存取權限。並允許您特定為 iSeries Access for Web 調整 Web 應用程式伺服器，而不會影響其他的 Web 應用程式。

iSeries Access for Web 配置指令不會設定 HTTP 伺服器或 Web 應用程式伺服器實例。您必須先設定 HTTP 伺服器及 Web 應用程式伺服器實例，再於 iSeries 伺服器上配置 iSeries Access for Web。



註：V5R3 iSeries Access for Web (5722-XH2) 未支援 IBM WebSphere Application Server 3.5 環境。WebSphere 3.5 使用者須使用 V5R1 iSeries Access for Web (5722-XH1)。

如需為各種版次的 OS/400 及各版本的 Web 應用程式伺服器設定 HTTP 伺服器或 Web 應用程式伺服器實例的逐步範例，請參閱 iSeries Access for Web 範例  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/web/>)。

有關建立及啟動 HTTP 伺服器的資訊，請參閱 IBM HTTP Server for iSeries。

有關建立及啟動應用程式伺服器案例的資訊，請參閱應用程式伺服器。

有關 Web 應用程式伺服器的資訊，請參閱：

- IBM HTTP Server for iSeries  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>)。
- IBM WebSphere Application Server  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)。

將 iSeries Access for Web 升級至 V5R3

您可使用本資訊，將 iSeries Access for Web 從 V5R2 升級至 V5R1 或 V5R3。

從 V5R2 iSeries Access for Web 升級

從 V5R2 iSeries Access for Web 升級至 V5R3 iSeries Access for Web，分兩個階段執行。第一階段是在您將 V5R3 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器時完成。如您尚未將 V5R3 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器，請參閱第 21 頁的第 6 章，『將 iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器』。V5R3 安裝會置換前版次的軟體。

第二階段是在 Web 應用程式伺服器實例中配置 (或重新配置) iSeries Access for Web，以便啓用版次中的新功能。配置期間，會保留使用者產生的所有資料。繼續進行『配置 iSeries Access for Web』。

若要瞭解 iSeries Access for Web V5R2 與 V5R3 版本之間的差異，請參閱 第 3 頁的第 1 章，『V5R3 新增功能』。

從 V5R1 iSeries Access for Web 升級

如果伺服器上已安裝 V5R1 iSeries Access for Web (5722-XH1)，安裝 V5R3 iSeries Access for Web (5722-XH2) 並不會影響 V5R1 安裝。V5R1 及 V5R3 iSeries Access for Web 可在伺服器共存。

若已安裝 V5R3 iSeries Access for Web，安裝程序不會對 V5R1 iSeries Access for Web 進行任何變更，也不會查詢或複製任何 Web 應用程式伺服器的配置資訊。

若使用 CFGACCWEB2 指令來配置 V5R3 iSeries Access for Web，第一次執行指令時會自動發生下列動作：

- V5R1 iSeries Access for Web 的使用者所產生資料，會複製到 V5R3 iSeries Access for Web 的目錄結構。
- V5R1 iSeries Access for Web 的原則資訊，會複製到 V5R3 iSeries Access for Web 的配置。
- V5R1 iSeries Access for Web 的檔案內容 - 類型 (MIME - 類型) 對映，會複製到 V5R3 iSeries Access for Web 的配置。

要防止 iSeries Access for Web 自動複製前版次的資訊，請先執行下列項目，再執行 CFGACCWEB2 指令：

1. 建立檔案 /QIBM/UserData/Access/Web2/config/migration.properties。
2. 使用編輯器，將 was35migrationrun=true 加入至 migration.properties 檔案。

配置 iSeries Access for Web

將 iSeries Access for Web 安裝到 iSeries 伺服器，還無法使用它。若要使用 iSeries Access for Web，必須將它部署到 Web 應用程式伺服器 (WebSphere 或 ASF Tomcat)。iSeries Access for Web 提供有 CL 指令，以執行必要的部署，及管理伺服器中的配置。

安裝 iSeries Access for Web 時，有數個 CL 指令會安裝在檔案庫 QIWA2。必須使用這些指令來執行動作，如配置、啟動、編輯及移除 Web 應用程式伺服器內的 iSeries Access for Web 配置。

註：若要將 iSeries Access for Web 從 V5R2 升級至 V5R3，必須執行 CFGACCWEB2 指令，以啟用 V5R3 的功能。

iSeries Access for Web 的 CL 指令有：

- CFGACCWEB2 - 配置 iSeries Access for Web 應用程式伺服器。
- STRACCWEB2 - 啟動 iSeries Access for Web 應用程式伺服器。
- ENDACCWEB2 - 結束執行中的 iSeries Access for Web 應用程式伺服器。
- RMVACCWEB2 - 移除 iSeries Access for Web 應用程式伺服器的配置。

以下資訊將逐步引導您完成在 Web 應用程式伺服器中配置 iSeries Access for Web，接著並啟動 iSeries Access for Web。

只有 CFGACCWEB2 及 STRACCWEB2 指令是用來配置及啟動 iSeries Access for Web。有關使用所有 iSeries Access for Web 之 CL 指令的資訊，請使用 CL 指令搜尋器。

若要配置 iSeries Access for Web，請按一下您的伺服器類型：

- 『WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries』
- 第 26 頁的 『WebSphere Application Server V5 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions")』
- 第 26 頁的 『WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition』
- 第 27 頁的 『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』
- 第 27 頁的 『WebSphere Portal for iSeries V4.1』
- 第 28 頁的 『ASF Tomcat』

WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries

請使用下列步驟，針對 WebSphere Application Server - Express for iSeries 配置 iSeries Access for Web：

1. 登入伺服器。
2. 啟動您要在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 子系統及應用程式伺服器。
 - 若要啟動 WebSphere Express 子系統，請執行伺服器指令 STRSBS QASAE5/QASE5。
 - 若要啟動 WebSphere Express 應用程式伺服器：
 - a. 執行伺服器指令 STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)。
 - b. 將您的瀏覽器開啓至 `http://<server_name>:2001`。
3. 執行伺服器指令 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50EXP) WASINST('was_instance_name')。

註：was_instance_name 是您所使用之 WebSphere Express 應用程式伺服器的名稱。如需詳細資訊，請參閱欄位的說明本文。有關 WebSphere Express 應用程式伺服器的資訊，請參閱 WebSphere Application Server

- Express 文件  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/express/indexexp50.html>)。

4. 使用 Web 管理介面，將瀏覽器開啓至 `http://<server_name>:2001`，以停止並重新啟動 WebSphere Express 應用程式伺服器。
5. 將您的瀏覽器開啓至 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome` 大小寫務必符合範例。即顯示 iSeries Access for Web 的首頁。


註: 首次呼叫 iWAHome 頁面可能須花費數分鐘，不過後續的呼叫會加快速度。

WebSphere Application Server V5 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions")


請使用此資訊，針對 WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions") 配置 iSeries Access for Web。

註: iSeries Access for Web 並不支援與「網路部署」環境聯合的 WebSphere 實例。

若要針對 WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions") 配置 iSeries Access for Web，請執行下列項目：

1. 登入伺服器。
2. 啟動您要在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 子系統及實例。
 - 若要啟動 WebSphere 子系統，請執行伺服器指令 STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5。
 - 預設的 WebSphere 實例應該會隨子系統一併啟動。如果您要使用預設以外的實例，可能必須使用 Script 指令 /QIBM/ProdData/WebAS5/Base/bin/startServer。有關 WebSphere 實例的資訊，請參閱 WebSphere 文件  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)。
3. 執行伺服器指令 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50) WASINST('was_instance_name')。

註: was_instance_name 是您所使用之 WebSphere 的實例名稱。如果使用預設的 WebSphere 實例，請指定

*DEFAULT。有關 WebSphere 實例的資訊，請參閱 WebSphere 文件  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)。有關使用非預設實例的資訊，請參閱 CFGACCWEB2 指令說明本文。

4. 停止並重新啟動您要在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 實例，或實例中的應用程式伺服器。
5. 將您的瀏覽器開啓至 http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome 大小寫務必符合範例。即顯示 iSeries Access for Web 的首頁。

註: 首次呼叫 iWAHome 頁面可能須花費數分鐘，不過後續的呼叫會加快速度。

WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition

請使用下列步驟，針對 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition，配置 iSeries Access for Web：

1. 登入伺服器。
2. 結束要在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 實例，或執行伺服器指令 ENDSBS QEJBAES4，以結束 WebSphere 子系統。

註: 若結束 WebSphere 子系統，目前在 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 環境中執行的所有實例及 Web 應用程式也會結束。

3. 執行伺服器指令 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS40SNG) WASINST('was_instance_name')。

註: was_instance_name 是您所使用之 WebSphere 的實例名稱。如果使用預設的 WebSphere 實例，請指定 *DEFAULT。有關 WebSphere 實例的資訊，請參閱 WebSphere 文件



(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)。

有關使用非預設實例的資訊，請參閱 CFGACCWEB2 指令說明本文。

4. 啟動在其中配置 iSeries Access for Web 的 WebSphere 實例。如果子系統已在先前的步驟中停止，則也必須啟動。若要啟動子系統，請執行伺服器指令 STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4。
5. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBAES4)。
6. 針對 DEFAULT_SE 工作，或您實例的工作，輸入 5。
7. 輸入 10，並驗證顯示出「備妥」訊息。「備妥」訊息指出實例已啟動，可供使用。
8. 將您的瀏覽器開啓至 http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome 大小寫務必符合範例。即顯示 iSeries Access for Web 的首頁。

註： 首次呼叫 iWAHome 頁面可能須花費數分鐘，不過後續的呼叫會加快速度。

WebSphere Application Server V4 Advanced Edition

請使用下列步驟，針對 WebSphere 4.0 版 Advanced Edition，配置 iSeries Access for Web：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4，同時如果使用預設以外的實例，請啟動您的實例。
3. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)。
4. 針對 QEJBADMIN 或您管理伺服器的管理工作，輸入 5。
5. 輸入 10，並驗證顯示出「備妥」訊息。「備妥」訊息指出實例已啟動，可供使用。
6. 執行伺服器指令

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS40ADV) PORT(XXXXX) WASINST('was_instance_name')
```

註：

1. XXXXX 是在 WebSphere 配置中所建立、iSeries Access for Web 之 Web 儲存區使用的埠號。這個埠號必須是唯一的，並且未被使用。
2. was_instance_name 是您所使用之 WebSphere 的實例名稱。如果使用預設的 WebSphere 實例，請指定

*DEFAULT。有關 WebSphere 實例的資訊，請參閱 WebSphere 文件

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)。

有關使用非預設實例的資訊，請參閱 CFGACCWEB2 指令說明本文。

7. 執行伺服器指令
QIWA2/STRACCWEB2 APPSVRTYPE (*WAS40ADV) WASINST('was_instance_name')。

註： was_instance_name 是剛才配置的 WebSphere 實例名稱。如果使用預設的 WebSphere 實例，請指定 *DEFAULT。

8. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)。應會列出工作 ISERIESACC。
9. 將您的瀏覽器開啓至 http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome。大小寫務必符合範例。即顯示 iSeries Access for Web 的首頁。

註： 首次呼叫 iWAHome 頁面可能須花費數分鐘，不過後續的呼叫會加快速度。

WebSphere Portal for iSeries V4.1


請使用下列步驟，針對 WebSphere Portal for iSeries 4.1 版，配置 iSeries Access for Web Portlet：

1. 驗證您的 Web 服務環境正在執行 WebSphere Portal for iSeries 4.1 版。
2. 登入伺服器。


3. 執行伺服器指令

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP41) WASINST('was_instance_name') WPUSRID(wp_userid)  
WPPWD(wp_userid_pw) WP URL('wp_url')。
```

註:

1. *was_instance_name* 是 WebSphere Portal 部署到的 WebSphere 實例名稱。如果使用預設的 WebSphere 實例，請指定 *DEFAULT。For 有關 WebSphere 實例的資訊，請參閱 WebSphere 文件 (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) 。
 2. *wp_userid* 是 WebSphere Portal 的管理使用者 ID。如需其他資訊，請參閱指令線上說明本文中關於本參數的部份。
 3. *wp_userid_pw* 是 WebSphere Portal 管理使用者 ID 的密碼。如需其他資訊，請參閱指令線上說明本文中關於本參數的部份。
 4. *wp_url* 是存取 WebSphere Portal 配置 Servlet 用的通用資源定位器 (URL)。如需其他資訊，請參閱指令線上說明本文中關於本參數的部份。
4. 將您的瀏覽器開啓至 WebSphere Portal 介面，開始處理 iSeries Access for Web 的 Portlet。如需使用及存取 iSeries Access for Web Portlet 的詳細資訊，請參閱「WebSphere Portal for iSeries 支援」。

ASF Tomcat

您的 HTTP 或 Tomcat 伺服器必須啓用，以供 iSeries Access for Web 使用。如需針對 iSeries Access for Web 啓用 HTTP 伺服器或 Tomcat 伺服器的逐步範例，請參閱 iSeries Access for Web 範例  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/web/>)。

請使用下列步驟，針對 ASF Tomcat 配置 iSeries Access for Web：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*ASFTOMCAT) TCSVRNAME(tc_server_name) TCHOMEDIR('tc_home_directory')  
TCUSRPRF(user_id)。
```

註:

1. *tc_server_name* 是建立來執行 iSeries Access for Web 的 ASF Tomcat 伺服器名稱。
 2. *tc_home_directory* 是您設定 ASF Tomcat 伺服器時，所指定的 ASF Tomcat 起始目錄。若您不知道路徑，請使用 IBM HTTP Server 管理介面，檢查 ASF Tomcat 伺服器的設定值。
 3. *user_id* 是您設定 ASF Tomcat 伺服器時，所指定的 Tomcat Server 使用者 ID。若您不知道使用者 ID，請使用 IBM HTTP Server 管理介面，檢查 ASF Tomcat 伺服器的設定值。
3. 執行伺服器指令 `STRTTCPSPV SERVER(*HTTP) STTPSVR(http_server_name)`，以啓動 HTTP 伺服器。

註：請將 *http_server_name* 置換為您所建立以 Apache 驅動的 IBM HTTP Server 名稱。

4. 啓動 ASF Tomcat 伺服器，若已在執行中，則請重新啓動。
5. 將您的瀏覽器開啓至 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome`。大小寫務必符合範例。即顯示 iSeries Access for Web 的首頁。

註：首次呼叫 iWAHome 頁面可能須花費數分鐘，不過後續的呼叫會加快速度。

驗證 iSeries Access for Web 的配置

下列鏈結可協助您驗證已配置 Web 服務環境的所有元件，並且正在執行中，以便能使用 iSeries Access for Web。

- 『驗證 WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries 中的 iSeries Access for Web 配置』
- 『驗證 WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions") 中的 iSeries Access for Web 配置』
- 第 30 頁的『驗證 WebSphere V4 Advanced Edition 中的 iSeries Access for Web 配置』
- 第 30 頁的『驗證 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 中的 iSeries Access for Web 配置』
- 第 31 頁的『驗證 ASF Tomcat 中的 iSeries Access for Web 配置』

驗證 WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries 中的 iSeries Access for Web 配置

若要驗證已在 WebSphere 中配置 iSeries Access for Web：

1. 將瀏覽器開啓至 `http://server_name:2001`。
2. 開啓 **IBM Web Administration for iSeries** 介面。
3. 驗證在 Express 伺服器之下，iSeriesAccessforWeb 已列爲已安裝的應用程式。

註：

1. 如果未列出 iSeriesAccessforWeb，請使用 `QIWA2/CFGACCWEB2` 指令來配置 iSeries Access for Web。有關配置 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱第 25 頁的『WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries』。
2. iSeriesAccessforWeb 須處於執行中的狀態。如果不在執行中，請使用 WebSphere Application Server 管理介面或伺服器指令 `QIWA2/STRACCWEB2` 加以啓動。

若要驗證 iSeries Access for Web 應用程式伺服器已啓動：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 `WRKACTJOB SBS(QASE5)`。

註： 如果子系統不在執行中，請使用指令 `STRSBS QASE5/QASE5` 加以啓動。

3. 驗證您在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 應用程式伺服器子系統中，有工作正在執行。如果應用程式伺服器不在執行中，請使用 **IBM Web Administration for iSeries** 介面立即啓動它。

驗證 WebSphere Application Server V5.0 for iSeries ("Base and Network Deployment Editions") 中的 iSeries Access for Web 配置

若要驗證已在 WebSphere 中配置 iSeries Access for Web：

1. 開啓 WebSphere Application Server 管理介面。可從 `http://your_server_name:9090/admin/` 開啓預設的實例介面。
2. 登入 WebSphere 主控台。
3. 驗證在企業應用程式之下，iSeriesAccessforWeb 已列爲已安裝的應用程式。

註:

1. 如果未列出 iSeriesAccessforWeb，請使用 QIWA2/CFGACCWEB2 指令來配置 iSeries Access for Web。有關配置 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱 第 26 頁的『WebSphere Application Server V5 for iSeries (“Base and Network Deployment Editions”)』。
2. iSeriesAccessforWeb 須處於執行中的狀態。如果不在執行中，請使用 WebSphere Application Server 管理介面或伺服器指令 QIWA2/STRACCWEB2 加以啟動。

若要驗證 iSeries Access for Web 應用程式伺服器已啟動：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBAS5)。

註: 如果子系統不在執行中，請使用指令 STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5 加以啟動。

3. 驗證您在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 實例的子系統中，有工作正在執行。如果實例不在執行中，請立即啟動它。

驗證 WebSphere V4 Advanced Edition 中的 iSeries Access for Web 配置

若要驗證已在 WebSphere 中配置 iSeries Access for Web：

1. 在 Windows NT® 或 Windows 2000 工作站上，開啓 WebSphere Application Server 管理主控台。
2. 展開 **WebSphere 管理網域** -> **節點** -> **您的伺服器名稱** -> **應用程式伺服器**。
3. iSeriesAccessforWeb 應列在「應用程式伺服器」之下。

註: 如果未列出 iSeriesAccessforWeb，請使用 QIWA2/CFGACCWEB2 指令，針對 WebSphere Advanced Edition 配置 iSeries Access for Web。有關配置 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱 第 27 頁的『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』。

若要驗證 iSeries Access for Web 應用程式伺服器已啟動：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)。

註: 如果子系統不在執行中，請使用指令 STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4 加以啟動。

3. 驗證子系統中至少列出一個標籤為 ISERIESACC 的工作。

註: 如果未列出 ISERIESACC，請使用 QIWA2/STRACCWEB2 指令，針對 WebSphere Advanced Edition 啟動 iSeries Access for Web。有關使用 QIWA2/STRACCWEB2 指令，針對 WebSphere Advanced Edition 啟動 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱 第 27 頁的『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』。

驗證 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 中的 iSeries Access for Web 配置

若要驗證 iSeries Access for Web 應用程式伺服器已啟動：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QEJBAES4)。

註: 如果子系統不在執行中，請使用指令 STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4 加以啟動。

3. 驗證您在其中配置執行 iSeries Access for Web 的 WebSphere 實例的子系統中，有工作正在執行。如果實例不在執行中，請立即啟動它。

若要驗證已在 WebSphere 中配置 iSeries Access for Web :

1. 在您的 Web 瀏覽器中，開啓 WebSphere Application Server 管理主控台。可從 http://your_server_name:9090/admin/ 開啓預設的管理伺服器主控台。
2. 登入 WebSphere 主控台。
3. 展開節點 -> 您伺服器的名稱 -> 企業應用程式。
4. iSeriesAccessforWeb 應併入已安裝應用程式的清單中。否則，請使用 QIWA2/CFGACCWEB2 指令，針對 WebSphere Advanced Single Server Edition 配置 iSeries Access for Web。有關配置 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱 第 26 頁的『WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition』。
5. iSeriesAccessforWeb 須處於執行中的狀態。如果不在執行中，請使用主控台加以啓動。

驗證 ASF Tomcat 中的 iSeries Access for Web 配置

若要驗證 ASF Tomcat 伺服器已啓動：

1. 登入伺服器。
2. 執行伺服器指令 WRKACTJOB SBS(QSYSWRK)。
3. 逐頁翻看 QSYSWRK 子系統中執行的工作清單。您所使用的 ASF Tomcat 伺服器應列爲執行中的工作。

若要驗證已在 ASF Tomcat 中配置 iSeries Access for Web：

1. 執行伺服器指令 WRKLNK '/ASFTomcat/tomcat_server_name/webapps/webaccess/WEB-INF/*'。
2. 'WEB-INF' 目錄應包含：
 - 名稱爲 web.xml 的檔案。
 - 名稱爲 classes 的目錄。
 - 名稱爲 lib 的目錄，其中包含副檔名爲 .jar 的數個檔案。

調整效能

爲支援含有 WebSphere Application Server 的 Web 服務環境，所需的工作量會大於傳統工作量環境。您的 iSeries 伺服器可能必須調整，以針對 Web 服務環境高效率地操作。

下列網站提供有資訊，可協助調整此環境的 iSeries 伺服器：

- IBM WebSphere Application Server for iSeries 效能注意事項
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/product/PerformanceConsiderations.html>) 。
- iSeries 效能功能準則文件
(<http://publib.boulder.ibm.com/pubs/html/as400/online/chgfrm.htm>) 。
- IBM Workload Estimator for iSeries，位於 IBM iSeries 支援的工具之下
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support/>) 。

第 7 章 安全性

請使用此資訊學習保護您的系統安全。

鑑別

iSeries Access for Web 使用 HTTP 基本鑑別來鑑別使用者。HTTP 基本鑑別可為使用者設定檔及密碼編碼，但未加密。若要確定鑑別的資訊及資料予以加密，應使用 HTTPS (安全 HTTP)。

iSeries Access for Web 原則



iSeries Access for Web 原則可用來限制使用者存取 iSeries Access for Web 的功能。原則可依照個別使用者及使用者群組來管理。iSeries 使用者設定檔及群組設定檔會使用於原則管理。如需原則的詳細資訊，請參閱原則說明。

物件層次安全性

iSeries Access for Web 在存取物件及資源時，是使用 iSeries 物件層次的安全性。使用者設定檔若未具有適當的權限，該使用者即無法存取 iSeries 伺服器上的物件及資源。

安全 HTTP (HTTPS)

您可以將 iSeries 伺服器配置成使用安全通訊協定，稱為 Secure Sockets Layer (SSL)，進行資料加密及主從架構的鑑別。如需 SSL、HTTPS 及數位憑證的詳細資訊，請參閱下列項目：

- HTTP 伺服器文件  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/http>) 中的安全性及 SSL 資訊。
- WebSphere Application Server 文件  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>) 中的安全性及 SSL 資訊。
- 數位憑證管理程式。

使用跳出程式

iSeries Access for Web 廣泛運用下列 iSeries Optimized Host Servers：

- 登入
- 中央
- 遠端指令/程式呼叫
- 資料庫
- 檔案
- 網路列印

限制存取上述伺服器的跳出程式 (尤其是「遠端指令/程式呼叫」)，會造成全部或部份的 iSeries Access for Web 無法作用。

第 8 章 WebSphere HATS LE

Host Access Transformation Server (HATS) Limited Edition 是 iSeries Access Family 的新成員。HATS Limited Edition 會以動態方式將 5250 螢幕轉換為點選式 Web 介面。螢幕能迅速轉換，並以 HTML 遞送到您的 Web 瀏覽器。

HATS LE：

- 能以動態方式轉換 5250 螢幕為 HTML
- 不需要存取原始程式碼
- Web 般的外觀及操控，使現有的應用程式煥然一新
- 不需要程式設計技巧
- 提供可自訂的庫存 HTML 範本
- 能與 WebSphere Application Server 整合

HATS Limited Edition 支援下列 Web 應用程式伺服器：

- WebSphere Application Server - Express for iSeries (5722-IWE)
- WebSphere Application Server V5 for iSeries (5733-WS5)
- WebSphere Application Server 第 4 版，外加最新的 PTF Advanced Edition (AE) for iSeries (5733-WA4)
- WebSphere Application Server 第 4 版 AE Single Server for iSeries (5733-WS4)

HATS Limited Edition 包含有 WebSphere HATS 完整產品所提供功能的子集。HATS 提供一組工具，可將 iSeries 應用程式延伸到 Web。無需程式設計或存取原始程式碼，HATS 即可轉換 5250 應用程式的呈現及導覽。

詳細資訊請參閱 HATS LE 網站 (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/hatsle/>) 。

安裝 HATS LE

雖然 HATS LE 連結並且併入 iSeries Access for Web 產品成為軟體組，卻是以與 iSeries Access for Web 分開的不同 CD 來分送。

此 CD 中含有 HATS4LE 目錄。這個目錄中有單一檔案 HATS4LE.ear 及數個子目錄。HATS4LE.ear 檔案是部署到 WebSphere 環境的 HATS LE 產品。子目錄中含有 HATS LE 的翻譯文件。如需將 HATS LE 安裝到 iSeries 伺服器的指示，請參閱子目錄中的文件。下表指出有哪些翻譯版本的文件可用：

語言	子目錄
英文	HATS4LE\en
簡體中文	HATS4LE\zh
繁體中文	HATS4LE\zh_TW
法文	HATS4LE\fr
德文	HATS4LE\de
義大利文	HATS4LE\it
日文	HATS4LE\ja
韓文	HATS4LE\ko

語言	子目錄
葡萄牙文 (巴西)	HATS4LE\pt_BR
西班牙文	HATS4LE\es

第 3 篇 使用 iSeries Access for Web

iSeries Access for Web 可提供您使用簡易的介面，透過 Web 瀏覽器來存取 iSeries 伺服器的功能。

iSeries Access for Web 安裝在 iSeries 伺服器上，因此可免除安裝、配置及管理任何用戶端碼。如需處理 iSeries Access for Web 與 Web 瀏覽器之間互動的注意事項，請參閱瀏覽器注意事項。

iSeries Access for Web 實作成爲一組 Servlet 及一組 Portlet。您可從這兩種介面之一存取 iSeries 資源，也可兩者都使用。如需在入口網站環境中使用 iSeries Access 的特定注意事項，請參閱 WebSphere Portal 注意事項。

以下顯示可執行的功能清單。按一下清單中的功能，可查看支援的作業、用法注意事項，及限制。

5250

列出、配置、啓動及結束 5250 階段作業。

指令

執行、搜尋，及使用 iSeries CL 指令。

自訂

設定原則及喜好設定，並配置產品設定值。

資料庫

存取資料庫表格、執行 SQL 陳述式，及匯入 Client Access Data Transfer 要求。

下載

執行受管理的檔案分送。

檔案

瀏覽並使用 iSeries 檔案及檔案共用。

工作

列出並使用 iSeries 使用者及伺服器的工作。

郵件

傳送 iSeries Access for Web 產生的內容、印表機輸出，及檔案系統的檔案，給具有電子郵件地址的任何人。

訊息

顯示及傳送訊息。傳送工作站中斷訊息及 Lotus Sametime 宣佈。處理操作員的訊息及 iSeries 訊息佇列。

我的首頁

存取 iSeries Access for Web 首頁 (http://server_name/webaccess/iWAHome) 時，顯示頁面。顯示的頁面可依不同的使用者而不同。

我的資料夾

儲存並管理 iSeries Access for Web 產生的內容。

其他

變更現行使用者的 iSeries 密碼。建立含有 iSeries Access for Web URL 的書籤檔。顯示環境資訊。

列印
存取並管理 iSeries 印表機及印表機輸出。

第 9 章 使用 iSeries Access for Web 的功能

瀏覽器注意事項

當您使用 Series Access for Web 瀏覽器階段作業時，請考慮下列項目：

登入

第一次在新的瀏覽器階段作業中使用 iSeries Access for Web 時，瀏覽器會顯示對話框。請使用有效的 iSeries 使用者設定檔及密碼來登入。每一個 Web 瀏覽器實例都會追蹤起始實例的使用者。部份瀏覽器 (例如 Microsoft Internet Explorer)，允許您啟動多個實例。每一個實例中都會進行密碼提示，允許兩位或更多不同的使用者使用多重瀏覽器實例登入。您也可同時使用兩個不同的瀏覽器 (例如 Microsoft Internet Explorer 及 Netscape Navigator)，以不同的使用者登入。

登出

iSeries Access for Web 使用 HTTP Basic 鑑別來進行瀏覽器鑑別。Web 瀏覽器未支援特定實例的登出，因此您可能需要關閉所有瀏覽器視窗，才能結束部份瀏覽器實例。

書籤

iSeries Access for Web 的頁面可加入書籤，以方便存取。在精靈中，只有首頁可加入書籤。

領域

部份瀏覽器提示輸入使用者名稱及密碼時，會使用「領域」這個術語。對於 iSeries Access for Web，領域相當於您所存取的 iSeries 伺服器名稱。

URL

請使用 `http://<server_name>/webaccess/iWAMain` 來存取 iSeries Access for Web 主要頁面。請使用 `http://<server_name>/webaccess/iWAHome` 來存取可由使用者自訂的首頁。

瀏覽器外掛程式

檢視 iSeries Access for Web 傳回的部份內容，可能需要瀏覽器外掛程式或單獨的應用程式。

限制

瀏覽器的限制

密碼

如果第一次使用 iSeries Access for Web 時，在登入或完成鑑別時遇到問題，請確定您所提供的使用者設定檔及密碼包含下列字元的組合。使用下列以外的字元，會造成登入/鑑別失敗：

- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- _ (底線)

Opera

- Opera 5.02 版僅支援長度至多 99 個字元的密碼。
- 若使用 Opera 瀏覽器，許多頁面的「上一頁」鏈結 (不是「上一頁」按鈕) 可能無法正確作用。
- 若用來存取文件的 URL 含有參數，Opera 6.0 瀏覽器無法使用 Adobe Acrobat Reader 外掛程式來顯示 PDF 文件。

WebSphere Portal 注意事項

Portlet 是在 WebSphere Portal 環境中執行的功能。

iSeries Access for Web 提供有 IFrame Portlet。IFrame Portlet 可用來從 WebSphere Portal 存取 iSeries Access for Web Servlet 的功能。必須先在 iSeries 伺服器安裝及配置 iSeries Access for Web Servlet 環境，才能使用 IFrame Portlet 存取功能。IFrame Portlet 第一次存取 Servlet 時，瀏覽器會提示輸入 iSeries 使用者及密碼。透過自訂原則，在 Servlet 環境中受限制的作業，在入口網站環境中也同樣受限制。

iSeries Access for Web 也提供 iSeries 5250 Session Portlet。這個 Portlet 在 WebSphere Portal 中提供 5250 使用者介面階段作業。若要使用 iSeries 5250 Session Portlet，並不一定要安裝及配置 iSeries Access for Web Servlet 環境。使用 5250 Portlet，並無單獨的瀏覽器提示，要求輸入 iSeries 使用者及密碼。使用者以登入 5250 階段作業來鑑別。5250 Servlet 的原則及喜好設定不影響 5250 Portlet。5250 Portlet 可使用 WebSphere Portal 介面來自訂。

有關部署上述 Portlet 到 WebSphere Portal 環境的資訊，請參閱配置 iSeries Access for Web。

5250

iSeries Access for Web 5250 使用者介面可提供 Web 介面，以配置、啟動及使用 5250 階段作業。其他的支援包括自動化重複作業的巨集、快速存取常用鍵及巨集的自訂數字鍵，及 Web 及「傳統」檢視畫面。

iSeries Access for Web 支援在 WebSphere 環境中使用的 Portlet。如需詳細資訊，請參閱 WebSphere Portal for iSeries。

以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

啟動階段作業

5250 階段作業可啟動到任何 iSeries 伺服器中。要存取的伺服器並不一定要安裝 iSeries Access for Web。階段作業作用中期間，可錄製及播放巨集。

作用中的階段作業

可顯示出現行使用者的作用中 5250 使用者介面階段作業清單。階段作業一啟動即維持作用中，直到停止或經過無作用期間而逾時為止。從階段作業清單，可重新連線到因檢視其他頁面或因關閉瀏覽器視窗而暫停的階段作業。可為作用中的階段作業編輯階段作業設定值。階段作業也可與其他使用者共用。共用階段作業可讓其他使用者以唯讀方式來檢視該階段作業。如此有助於如示範及除錯的狀況。

已配置的階段作業

可建立配置的階段作業，以儲存自訂的階段作業設定值。可顯示出現行使用者的已配置階段作業清單。在清單中，可使用已配置階段作業中的設定值，啟動 5250 使用者介面階段作業。可建立已配置階段作業的捷徑，以與其他使用者共用。也可對已配置階段作業進行修改、複製、刪除及更名。自訂的數字鍵可以配置為使用於所有的階段作業。

注意事項

無。

限制

無。

指令

iSeries Access for Web 提供在 iSeries 伺服器執行 CL 指令的支援。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

執行指令

CL 指令可在 iSeries 伺服器執行。我們提供了提示輸入參數值的支援。指令可立即執行，也可提交成爲批次工作。指令的結果可傳送到瀏覽器、放在使用者的個人資料夾，或以電子郵件的附件寄給使用者。也可儲存指令，以重複使用。

我的指令

可顯示及管理現行使用者的已儲存指令清單。在清單中，可執行已儲存的指令。可手動擷取及修改指令。也可提示已儲存指令，以輸入不同的參數值。也可刪除已儲存的指令。

搜尋

我們提供了依名稱或文字說明來搜尋 CL 指令的支援。若依名稱搜尋指令，可使用星號作爲萬用字元。例如，搜尋 *DTAQ* 會傳回包含字串 DTAQ 的所有指令。若依文字說明搜尋指令，會傳回至少包含所輸入其中一個文字的所有指令。

注意事項

無。

限制

- 未支援提示控制及參數的提示控制程式。
- 未支援鍵參數及提示置換程式。
- 不執行參數值驗證檢查。
- 未支援指令對映跳出程式。
- 未支援選擇性提示字元。

自訂

iSeries Access for Web 提供有自訂產品的支援。以下顯示可執行的作業清單。

喜好設定

iSeries Access for Web 使用喜好設定來控制功能的操作。例如，使用者可選取檢視印表機輸出清單時，所顯示的直欄。依預設，所有使用者都能配置本身的喜好設定。喜好設定會隨使用者的 iSeries 使用者設定檔儲存，並與其產生關聯。如需此項功能的詳細資訊，請參閱「喜好設定」說明本文。

原則

原則可用來控制使用者與群組對 iSeries Access for Web 功能的存取權限。例如，檔案存取原則可設定爲拒絕，以限制使用者或群組存取檔案功能。原則會隨適當的 iSeries 使用者或群組設定檔儲存，並與其產生關聯。

設定值

設定值可使用於產品配置。例如，可設定 Sametime 社區伺服器，用來傳送 Sametime 公告。設定值會隨 iSeries Access for Web 的現行實例儲存，並與其產生關聯。它們並與 iSeries 使用者或群組設定檔並無關聯。

註：原則及設定值只能由 iSeries Access for Web 管理者設定。iSeries Access for Web 管理者是具有 *SECADM 特殊權限，或具有 iSeries Access for Web 管理者專用權的 iSeries 使用者設定檔。可使用自訂功能，並將授予管理者專用權原則設定為允許，來授予使用者設定檔管理者專用權。

注意事項

無。

限制

無。

資料庫

iSeries Access for Web 可支援存取 iSeries 伺服器上的資料庫表格。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

表格

可顯示 iSeries 伺服器中的資料庫表格清單。清單中所顯示的表格集，可以針對個別使用者而自訂。在表格清單中，可顯示表格的內容。也可插入或更新表格記錄。

執行 SQL

可執行 SQL 陳述式，其結果可以分頁清單來檢視，也可以其中一種受支援的檔案格式傳回。結果資料的佈置，可使用檔案格式選項來自訂。SQL 陳述式的結果可傳送到瀏覽器、放在使用者的個人資料夾，或以電子郵件的附件寄出。提供有 SQL 精靈，協助建置 SQL SELECT 陳述式。可儲存 SQL 要求，以重複使用。同時也提供支援，以執行搭配使用參數記號的提示陳述式。如需詳細資訊，請參閱資料庫注意事項。

複製資料到表格

使用其中一種受支援之檔案格式的資料檔案，可複製到 iSeries 伺服器上的關聯式資料庫表格。有選項可用來建立新的表格、附加到現有的表格，或置換現有表格的內容。可儲存複製資料到表格的要求，以重複使用。

我的要求

可顯示及管理已儲存的 SQL 及複製資料到表格的要求清單。可執行及修改要求。並且可以建立要求的捷徑，以與其他使用者共用。也可以對要求進行複製、刪除及更名。

匯入要求

IBM Client Access for Windows 或 Client Access Express Data Transfer 要求檔案，可匯入並轉換為 iSeries Access for Web 格式。來自 iSeries 伺服器的「資料傳送」要求，會轉換為 SQL 要求。送往 iSeries 伺服器的「資料傳送」要求，會轉換為複製資料到表格的要求。

擷取伺服器資料

iSeries 伺服器中，物件的相關資訊可加以擷取，並將結果儲存在資料庫表格；可擷取任何 iSeries 物件類型的「一般」物件資訊。要擷取並儲存的物件資訊，可在執行「擷取資料」時自訂。也可擷取下列物件類型的物件特有資訊：

- 目錄登錄
- 訊息
- 軟體修訂程式
- 軟體產品
- 系統儲存區

- 使用者設定檔

注意事項

限制

資料庫注意事項

有下列種類的資料庫注意事項：

一般

執行 SQL：請參閱輸出類型及含有參數記號的陳述式。

複製資料到表格

一般

iSeries Access for Web 的資料庫功能可發出 JDBC 呼叫，以存取資料庫。依預設，會使用 IBM Toolbox for Java 驅動程式來存取 iSeries Access for Web 執行所在的伺服器。自訂可提供定義其他資料庫連線的支援。藉由定義其他的連線，可切換資料庫碼，以存取不同的資料庫伺服器、使用不同的驅動程式設定值，或使用不同的 JDBC 驅動程式。透過自訂定義新資料庫連線的功能，僅限允許管理原則設定值的使用者能夠使用。

註：iSeries Access for Web 是使用 IBM Toolbox for Java 驅動程式來測試。使用不同的驅動程式可能可行，但屬於未經測試、未支援的環境。

輸出類型

傳回 SQL 陳述式結果資料的受支援輸出類型有：

- 預覽
- 逗點分隔值 (.csv)
- 資料交換格式 (.dif)
- 可延伸標記語言 (.xml)
- 超文字標記語言 (.html)
- Lotus 1-2-3[®] 第 1 版 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- 可攜性文件格式 (.pdf)
- 純文字 (.txt)
- Tab 鍵分隔文字檔 (.txt)

可延伸標記語言 (.xml)

「執行 SQL」所產生的 XML 輸出，是同時包含內含綱目及 SQL 查詢結果的單一文件。內含的綱目符合「W3C 綱目建議」，日期 2001 年 5 月 2 日。此綱目包含文件中查詢結果部份的中繼資訊。綱目中包含有：資料類型資訊、資料限制，及文件結構。

現行的 XML 剖析器實施，未支援使用內含的方式進行驗證。許多剖析器 (包括 SAX 及 DOM 的實施) 需要獨立的文件，以供綱目及內容進行驗證。若要達到以「執行 SQL」所產生的 XML 文件進行綱目驗

證，文件必須重組為個別資料及綱目文件。根元素也必須更新，以支援此一新結構。如需「XML 綱目」的其他資訊，請到訪全球資訊網協會網站 <http://www.w3.org>。

XML 文件的查詢結果部份，包含結構化之列與直欄形式，從查詢所傳回的資料。其他應用程式可輕易處理此資料。如果需要本主題所包含資料的其他資訊，可參照文件綱目。

超文字標記語言 (.html)

若使用 HTML 輸出類型，結果會顯示在瀏覽器中。若要將結果儲存到檔案，可使用瀏覽器儲存功能。另一個選項是：儲存 SQL 要求，並於執行要求時，將結果重新導向到檔案。使用 Internet Explorer 時，以滑鼠右鍵按一下「執行」鏈結，選擇「另存目標」選項。使用 Netscape Communicator 時，一邊按住 Shift 鍵，同時按一下「執行」鏈結。

若設定每表格的 HTML 列數值，「執行 SQL」會以分頁清單來顯示結果 (類似「預覽」)，而不傳回單一 HTML 頁面。

Microsoft Excel/Lotus 1-2-3

Microsoft Excel 及 Lotus 1-2-3 的受支援檔案格式，並非上述應用程式所支援的最新類型。由於不太可能需要較新類型的額外功能來從資料庫擷取資料，因此應不致於導致功能流失。藉由支援上述檔案類型的舊版本，可維持上述舊版本應用程式的相容性。可使用較新版本的應用程式，將結果儲存到較新格式的檔案。

註：新格式的檔案與複製資料到表格並不相容。

Microsoft Excel XML (.xml)

Microsoft Excel XML 檔案格式僅受 Microsoft Excel 2002 或較新版本之應用程式所支援。Microsoft Excel 2002 屬於 Microsoft Office XP 的一部份。

可攜性文件格式 (.pdf)

PDF 檔案格式會以在頁面中顯示的方式來代表您的 SQL 資料。一頁上可容納的資料量，取決於頁面大小、紙張方向，及邊距大小。欄位數若極為大量，可能導致 PDF 文件無法使用。部份情況下，Adobe Acrobat Reader 外掛程式無法將如此的檔案載入瀏覽器中。替代方案是，可將要求分割成多重查詢，由其傳回直欄的子集，或者也可以選擇不同的輸出類型。

使用輸出設定值，您可自訂 PDF 文件中各種部份所使用的字型選項。可將選定的字型內含在文件中，不必安裝在用來檢視文件的電腦。在文件中內含字型，會增加文件大小。

用來代表文字的字元編碼，也是 PDF 輸出選項。如果字型無法代表編碼中的字元，字元會保留空白，或使用另一個指示符字元，來表示無法顯示的字元。請選擇能代表所要顯示資料中全部字元的字型及字集值。

依預設，「執行 SQL」可支援標準 PDF 字型及 Adobe Asian 字型，以建置 PDF 輸出。由於任何 PDF 檢視器都需要有標準字型可用，因此不必內含在 PDF 文件中。Adobe 提供有一個 Asian 字型套件，供顯示含有簡體中文、繁體中文、日文或韓文字元的文字。「執行 SQL」可支援建立具有這些字型的文件，但不支援將這些字型內含在文件中。若使用了這些字型，則必須在用來檢視文件的電腦上安裝適當的字型套件。這些字型套件可從 Adobe 網站下載：www.adobe.com。

其他的字型可使用「自訂」的「其他的 PDF 字型目錄」設定，加入至可用的字型清單。支援的字型類型有：

- Adobe Type 1 字型 (*.afm)

爲了將 Type 1 字型內含在文件中，Type 1 字型檔 (*.pfb) 必須位在字型公制檔 (*.afm) 的相同目錄。若只有字型公制檔可用，則可以使用字型建立文件，但用來檢視文件的檔案必須安裝字型。Type 1 字型只支援單位元組編碼。

- TrueType 字型 (*.ttf) 及 TrueType 字型集合 (*.ttc)

內含 TrueType 字型及 TrueType 字型集合爲選用性的作業。若內含 TrueType 字型，則僅會內含字型中代表資料所需的部份。可用字集編碼的清單，是從字型檔擷取得來。除擷取的編碼之外，另可使用多語 "Identity-H" 編碼。若使用此編碼，字型一律會內含在文件中。您可內含支援雙位元組字集的 TrueType 字型，作爲 Adobe Asian 字型的替代方案。如此會產生較大的文件，但用來檢視的電腦無需安裝字型。

如果現行要求的語言環境是希伯來文或阿拉伯文，則「執行 SQL」可支援建置具有雙向資料的 PDF 文件。

含有參數記號的陳述式

「執行 SQL」可支援含有參數記號的 SQL 陳述式。有兩種方式可建立這類型的陳述式。第一種選擇，是透過「SQL 精靈」。「SQL 精靈」可支援以參數記號作爲條件值。除了指定條件值作爲要求一部份的選擇之外，SQL 精靈另外還提供了一個選擇，可在執行要求時，提示輸入條件值。SQL 精靈能處理建置頁面來提示輸入條件值，以及建置含有參數記號的 SQL 陳述式。

建立含有參數記號之 SQL 陳述式的第二種方式，是使用「執行 SQL」，手動輸入陳述式。這個選項需要儲存要求。無法以「執行 SQL」或使用「我的要求」的「執行」鏈結，直接執行要求。必須使用「執行 SQL 要求 (iWADbExec)」URL 介面，來傳遞參數記號的值。必須爲陳述式中的每一個參數記號指定一個 URL 參數。URL 參數必須命名爲 iwaparm_x，其中 x 是參數索引。iwaparm_1 使用於第一個參數記號，iwaparm_2 使用於第二個參數記號，依此類推。範例：

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

呼叫「執行 SQL 要求 (iWADbExec)」URL 介面以傳遞參數記號值的一種方式，是使用 HTML 套表。可使用輸入欄位，提示使用者輸入值。這些欄位的名稱必須遵循上述的 URL 參數命名慣例。要求的名稱可用隱藏參數的形式來儲存。套表動作必須指定「執行 SQL 要求 (iWADbExec)」URI。提交套表時，會以指定的值建置 URL、呼叫 iSeries Access for Web，並執行要求。範例 HTML 原始檔如以下所顯示：

```
<HTML>
<BODY>
  <FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
    請輸入客戶名稱並按下<B>確定</b>來擷取帳戶資訊。
  <br>
    <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
    <input type="submit" name="ok" value="確定"/>
    <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

註：請閱讀第 75 頁的附錄 B，『程式碼免責聲明資訊』中的重要法律資訊。

複製資料到表格

如果要將資料複製到表格，而要複製的檔案是 XML 文件，則必須採取簡明格式。此格式不一定要包含內含的綱目及其支援元素。以最簡單的形式而言，XML 文件必須爲如下顯示的結構。

註：請閱讀程式碼免責聲明中的重要法律資訊。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIWAResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
```

```

    <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
    <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
</Row>
<Row number="2">
    <Column1 name="FNAME">John</Column1>
    <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
</Row>
</RowSet>
</QIwaResultSet>

```

註：請閱讀第 75 頁的附錄 B，《程式碼免責聲明資訊》中的重要法律資訊。

這個格式是由 XML 指引，接著是根元素 `QIwaResultSet` 所組成。如果未在 XML 指引中指定編碼屬性，複製資料到表格會假設文件是以 `utf-8` 所編碼。根元素包含有版本屬性。此 XML 格式的對應版本是 1.0。`RowSet` 元素是接下來所有資料列的儲存區。這些資料列包含在 `Row` 元素中。每一個 `Row` 元素都必須要有唯一的數字屬性。每一個 `Row` 元素中，有一或多個 `Column` 元素。列中的每一個 `Column` 元素都必須是唯一的。這是以加入序號字尾來達成。範例：`Column1`、`Column2`、`Column3`、`Columnx`，其中 'x' 是列中的欄位數。每一個直欄也必須要有名稱屬性。此名稱對應於伺服器上關聯式表格中的直欄名稱。若使用此簡式格式，因為文件並未包含綱目，所以必須關閉「文件以其綱目驗證」設定。

雖然並非必要，「XML 綱目」也可併入文件中。檢查以「執行 SQL」所產生的 XML 文件，可瞭解綱目的結構方式。同時，如需 XML 綱目的其他資訊，請到訪全球資訊網協會網站 <http://www.w3.org>。

回到主要資料庫主題

限制

資料庫限制

一般

iSeries Access for Web 僅支援使用 IBM Toolbox for Java JDBC 驅動程式來存取資料庫伺服器。雖然其他驅動程式可能奏效，但此為未支援且未經測試的環境。

iSeries Access for Web 的喜好語言設定未使用於資料庫連線。因此，從資料庫伺服器接收的所有訊息，都會使用啟動 WebSphere Application Server 所使用之使用者設定檔的 `LANGID` 及 `CNTRYID` 所衍生的語言。

表格

表格清單可傳回關聯式資料庫表格、別名、具體化查詢表，及概略表。並不會傳回非關聯式資料庫表格。

插入表格記錄的限制

- 「插入」未支援二進位大型物件 (BLOB) 及整數帶小數位數的直欄類型。「插入」支援字元大型物件 (CLOB) 直欄類型，不過，輸入龐大的值可能會耗用瀏覽器所有的記憶體。iSeries 伺服器支援的所有其他直欄類型，則受「插入」支援。
- 「插入」僅支援設定資料鏈結的 URL 部份。
- 「插入」未支援插入空的直欄值，除非欄位的預設值是空值，而欄位值維持不變。

更新表格記錄的限制

- 「更新」未支援二進位大型物件 (BLOB) 及整數帶小數位數的直欄類型。「更新」支援字元大型物件 (CLOB) 直欄類型，不過，輸入龐大的值可能會耗用瀏覽器所有的記憶體。iSeries 伺服器支援的所有其他直欄類型，則受「更新」支援。

- 「更新」僅支援設定資料鏈結的 URL 部份。
- 「更新」未提供插入空直欄值的方式。不過，若直欄為空值，且欄位維持空白，則直欄值維持空值。

執行 SQL

若已安裝 NCompass DocActive 外掛程式，則無法從 Netscape 瀏覽器執行已儲存的 MS Excel 3 或 MS Excel 4 要求。您可以使用「執行 SQL」按鈕，動態執行這類要求。

在使用 Internet Explorer 的 Windows 2000，若已安裝 Microsoft Excel，則在嘗試將結果寫入 MS Excel 3、MS Excel 4 或 MS Excel XML 時，會提示您重新登入 iSeries 伺服器。這會導致使用額外的授權。只有第一次嘗試將 Excel 檔案載入瀏覽器時，才會發生這種情形。替代方案是，儲存要求而不執行它、執行儲存的要求，然後將結果重新導向到檔案。其作法是以滑鼠右鍵按一下「執行」鏈結，選擇「另存目標」選項。儲存 SQL 輸出檔之後，可使用 Microsoft Excel 或某個其他應用程式加以載入。

如果選擇以 PDF 作為輸出類型，而 SQL 陳述式產生極大量的欄位，結果產生的輸出可能過於壓縮而無法閱讀，或可能是空白頁。此情況下，請使用不同的頁面大小、選擇不同的輸出類型，或修改 SQL 陳述式，以傳回直欄的子集。

如果使用 Opera 瀏覽器，而您的輸出包含極長的直欄資料，資料顯示時可能會被截斷。

如果使用 Microsoft Internet Explorer 並選擇以 PDF 為輸出類型，結果取得空白頁而非 SQL 輸出，請嘗試下列其中一種解決方式：

- 確定您已安裝最新版本的 Microsoft Internet Explorer。
- 不直接從「執行 SQL」執行要求，改為儲存要求之後，從「我的要求」使用「執行」動作。
- 變更 Adobe Acrobat Reader 的配置，以在單獨的視窗顯示讀取器，而不要在瀏覽器內顯示。

字元大型物件 (CLOB) 直欄類型的限制

- 有最大資料格大小的輸出類型，如 Microsoft Excel 及 Lotus 1-2-3 第 1 版，若資料超出最大資料格大小，則會加以截斷。
- 其他輸出類型不會截斷資料；然而，若擷取極為龐大的值，可能會耗用瀏覽器所有的記憶體。

SQL 精靈

- 僅支援單一表格選取。
- 未支援巢狀狀況。
- 支援 iSeries 所支援直欄類型的建置條件，唯有下列除外：「二進位大型物件 (BLOB)」、「字元大型物件 (CLOB)」，及「資料鏈結」。

複製資料到表格

若使用 iSeries Access for Web XML 文件格式，將資料複製到 iSeries 伺服器中的表格，則文件必須使用「執行 SQL」所產生的相同 XML 格式。唯有文件設定為「文件以其綱目驗證」時，才需要內含的綱目。

我的要求

建立捷徑時，會直接將連線資訊與捷徑儲存在一起。因此，當原始要求中的連線變更時，捷徑不會選取新的連線。

匯入要求

將含有參照的要求匯入檔案成員中，會導致成員從檔名移除。iSeries Access for Web 僅提供存取檔案的預設成員 (表格)。

某些「資料傳送自 AS/400」陳述式無法轉換為「SQL 精靈」能修改的陳述式。「SQL 精靈」不支援建置或編輯含有 GROUP BY、HAVING 或 JOIN BY 子句的 SQL 陳述式。此情況下，您必須在「執行 SQL」畫面手動編輯結果產生的陳述式。

「資料傳送」可以選擇指定從 PC 檔案讀寫 ANSI 或 ASCII 資料。匯入 iSeries Access for Web 的要求會使用「資料傳送」設定，並結合瀏覽器指定的語言及字集，以決定用戶端檔案的編碼。這樣不一定正確。您可能必須手動變更此設定。

iSeries Access for Web 不會區別來源實體檔案與資料實體檔案。選取來源實體檔案之所有直欄 (SELECT *) 的匯入要求，所產生的輸出會含有來源實體檔案中所有的直欄，包括順序及日期直欄。相同的要求若以 Client Access Express 執行，產生的輸出僅含有資料直欄。

若匯入 Client Access Data Transfer 到 AS/400 要求，其複製資料到來源實體檔案，則要求必須使用 FDF 檔案。匯入功能無法偵測出此狀況，因此不會發出錯誤。不過，若未使用 FDF，結果產生的複製資料到表格要求將無法正確運作。

iSeries Access for Web 未支援 Client Access Data Transfer 目前支援的所有檔案類型。部份情況下，「資料傳送」檔案類型可對映到對應的 iSeries Access for Web 檔案類型。若找不到對應的檔案格式，匯入就會失敗。

Client Access Data Transfer 中可用的部份輸出選項，在 iSeries Access for Web 中無法使用。系統不處理這些選項。

回到主要資料庫主題

注意事項

下載

iSeries Access for Web 支援管理檔案分送。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

下載

可顯示下載可用的檔案清單。在清單中，檔案可下載到工作站。建立檔案的使用者、具有 *SECADM 權限的使用者，或被授予權限可管理檔案的使用者等，也可管理下載檔案。管理功能包括編輯名稱、編輯說明、更新檔案、更新對檔案的存取權限，及刪除下載清單中的檔案。

建立下載

檔案可複製到 iSeries 伺服器，以便分送給其他 iSeries 使用者之用。

注意事項

無。

限制

無。

檔案

iSeries Access for Web 支援存取 iSeries 伺服器中的檔案。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

瀏覽檔案

可顯示及導覽整合檔案系統中的目錄清單。在清單中，可檢視、下載或寄出檔案。提供有管理功能，可對檔案及目錄進行更名、複製及刪除。同時也支援壓縮及解壓縮檔案。可建立新的目錄。可從本端檔案系統上傳檔案到整合檔案系統。並支援編輯整合檔案系統中的權限，及變更物件的擁有權。

檔案共用

可顯示及導覽 iSeries NetServer 檔案共用清單。在清單中，可檢視、下載或寄出檔案。如為讀取寫入共用，其他可用的功能還包括更名、複製及刪除檔案及目錄。並支援壓縮及解壓縮檔案。可建立新的目錄。可從本端檔案系統上傳檔案到讀取寫入共用。也支援編輯讀取寫入檔案共用中的權限，及變更物件的擁有權。

注意事項

限制

檔案注意事項

內容 - 類型 (MIME - 類型) 對映

iSeries Access for Web 使用副檔名來判定檔案的內容 - 類型 (MIME - 類型)。瀏覽器使用檔案的內容 - 類型來判定呈現資訊的最佳方式。例如，副檔名為 .htm、.html 或 .txt 的檔案會在瀏覽器視窗中呈現。瀏覽器也會嘗試判定某個檔案內容 - 類型所使用的瀏覽器外掛程式。副檔名為 .pdf 的檔案會使瀏覽器嘗試載入 Adobe Acrobat Reader。

iSeries Access for Web 提供一種方式，可將併入的副檔名延伸或置換為檔案的內容 - 類型對映。這類置換針對實例完成。對於配置 iSeries Access for Web 時所針對的每一個 Web 應用程式伺服器 (WebSphere 及 ASF Tomcat) 實例，您可置換併入的副檔名內容 - 類型對映。

若要置換併入的對映，請建立檔案 `extension.properties`，並將檔案置入整合檔案系統的下列其中一個位置：

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/application_server/instance_name/config`
- (如為 WAS50base 環境)：`/QIBM/UserData/Access/Web2/application_server/instance_name/server_name/config`

`/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties` 提供有範例，您可複製到您的 UserData 樹狀結構。

將 `application_server` 置換為：

- `was40adv`，適用於 WebSphere 4.0 Advanced Edition 配置
- `was40sng`，適用於 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 配置
- `was50base`，適用於 WebSphere Application Server Base Edition 5.0 版
- `was50exp`，適用於 WebSphere Application Server Express Edition 5.0 版
- `asftomcat`，適用於 ASF Tomcat 配置

將 `instance_name` 置換為使用 `QIWA2/CFGACCWEB2` 指令來配置 iSeries Access for Web 所配置的 Web 應用程式伺服器實例名稱。

`extension.properties` 項目的部份範例如下：

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

如需檔案內容 - 類型的清單，請參閱 <ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>。

文件檔案庫服務 (QDLS) 檔案系統登記

使用者必須在系統目錄中登記，以便以 iSeries Access for Web 存取「文件檔案庫服務 (QDLS)」檔案系統。登記使用者所需的步驟如以下所列。如果使用者先前曾經登記，或不需要存取 QDLS 檔案系統，這些步驟則非必要。使用者若無對 QDLS 檔案系統的存取權限，仍可使用 iSeries Access for Web 的「檔案」功能。

1. 在 iSeries 指令提示，鍵入 `GO PCSTSK`。

圖 5-1 Client Access 作業 (GO PCSTSK)

```
-----+-----
PCSTSK                               Client Access 作業          系統：  SYSTEM1
請選取下列其中一項：

  使用者作業
  1. 複製 PC 文件到資料庫
  2. 複製資料庫到 PC 文件

  管理者作業
  20. 處理 Client Access 管理者
  21. 登記 Client Access 使用者
-----+-----
```

2. 選取「登記 Client Access 使用者」選項。

圖 5-2 登記 Client Access 使用者顯示畫面

```
-----+-----
                               登記 Client Access 使用者
請鍵入選項，然後按 Enter 鍵。

  使用者設定檔 . . . . . AARON          名稱
  使用者 ID：
  使用者 ID . . . . . AARON          字元值
  位址 . . . . . SYSTEM1          字元值
  使用者說明 . . . . . AARON B.
  加入至系統目錄 . . . . . *NO          *NO, *YES
-----+-----
```

3. 輸入以下的適當資訊：
 - 使用者設定檔 (名稱)
 - 使用者 ID (通常與「使用者設定檔名稱」相同)
 - 使用者位址 (通常與系統名稱相同)
 - 使用者說明
 - 加入至系統目錄 (若要使用 QDLS 檔案系統，請使用 *YES)

如需輸入欄位的完整說明，請參閱線上說明。

4. 重複步驟 1-3，以在「目錄登錄資料庫」中登記其他使用者。

檔案限制

檔案大小

在「複製檔案」功能期間伺服器上所建立檔案，目前有 2147483647 位元組 (約 2 GB) 的上限。

URL 大小

部份瀏覽器的實作方式對於能使用的 URL 整體大小有所限制，因而導致間接限制「瀏覽檔案」及「瀏覽

共用」功能所能使用的完整檔名 (路徑與檔名的組合) 的大小。例如，對於 URL，Microsoft Internet Explorer 約有 2K 的限制，在 Opera 及 Netscape 中則約有 4K 的限制。

工作

iSeries Access for Web 提供支援，可存取 iSeries 伺服器中的工作。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

工作與伺服器工作

可顯示使用者工作的清單。清單中顯示的工作集，可使用過濾程式來自訂。也可顯示伺服器工作的清單。從這兩種清單，都可擷取每一個工作的工作內容。作用中的工作可以保留、釋放及結束。可顯示作用中工作的工作日誌。且可以顯示已完成工作的印表機輸出。

注意事項

無。

限制

無。

郵件

iSeries Access for Web 中，可以從多處使用郵件功能，包括「資料庫」、「檔案」及「指令」。若有項目儲存在使用者的個人資料夾，或當使用者的資料夾已達到大小臨界值時，您也可傳送電子郵件通知給使用者。

注意事項

若要使用「郵件」功能，必須先要有電子郵件地址，及為使用者設定檔配置 SMTP 伺服器。請使用自訂來設定這些值。要設定 SMTP 伺服器值必須有管理者存取權。設定電子郵件地址可能也需要管理者存取權。

限制

無。

訊息

iSeries Access for Web 支援存取 iSeries 伺服器上的訊息。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

顯示訊息

可顯示 iSeries Access for Web 已鑑別使用者之訊息佇列中的訊息清單。也可顯示系統操作員訊息佇列中的訊息清單。在訊息清單中，可檢視資訊本文及訊息資訊。也可回答及刪除訊息。

傳送訊息及宣佈

文字訊息可傳送到使用者設定檔或訊息佇列。訊息可以是參考或查詢訊息。中斷訊息可傳送到 iSeries 工作站。Sametime 宣佈也可傳送給 iSeries Access for Web Sametime 使用者。

訊息佇列

可顯示 iSeries 伺服器中的訊息佇列清單。在清單中，可選取訊息佇列，也可管理已選取佇列中的訊息。也可從伺服器刪除訊息佇列。

注意事項

為了能傳送 Sametime 宣佈，必須符合下列條件：

- 必須識別要使用的 Sametime 伺服器。請使用 Sametime 自訂設定值來配置此資訊。

- 每一位宣佈接收者都必須在 Sametime 伺服器中有登記的使用者名稱。
- Sametime 使用者原則必須設定為每一位宣佈接收者的登記使用者名稱。
- Sametime 用戶端及伺服器程式碼必須是 3.0 或以上版本。
- iSeries 伺服器的 IP 位址必須在 Sametime 伺服器的可靠 IP 清單中。如果 iSeries 伺服器使用多重 IP 位址，所有 IP 位址都必須新增到清單中。若要新增 IP 位址到可靠的 IP 清單，請編輯 Sametime 伺服器的資料目錄中的 sametime.ini 檔案，並新增以下行到檔案的 Config 區段：

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="trusted IP addresses separated by commas"
```

註：請閱讀第 75 頁的附錄 B，『程式碼免責聲明資訊』中的重要法律資訊。

限制

訊息只能傳送到檔案庫名稱中的字元在 9 個以內的檔案庫中所含的訊息佇列。

我的首頁

iSeries Access for Web 可遞送當存取首頁 (http://<server_name>/webaccess/iWAHome) 時，所顯示的預設首頁。預設的首頁設計成爲強調顯示產品功能的開始點。同時也具有範例的意義，說明如何建置自訂的首頁，或存取 iSeries Access for Web 功能的頁面。若要置換預設的首頁，請使用自訂功能，將「首頁 HTML 檔案」原則設定爲新首頁 HTML 的檔名。這個首頁置換的動作，可針對個別使用者、使用者群組，或所有使用者 (*PUBLIC) 進行。

注意事項

限制

無。

我的首頁注意事項

建立 HTML 檔案

任何有效的 HTML 檔案都可用作首頁檔。預設的首頁檔 (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html) 可用作開始點，但這個檔案位在產品目錄中，因此不可直接修改。這個目錄僅供產品檔案之用。若以預設首頁檔作爲開始點，請複製到 /QIBM/UserData/Access/Web2 樹狀目錄或 iSeries 整合檔案系統中的另一個位置。於是即可對檔案複本進行修改。

*PUBLIC、QEJBSVR (適用於 WebSphere)，或 QTMHHTTP (適用於 Tomcat) 必須對首頁檔及其參照的任何檔案至少具有 *RX 權限。包含檔案的目錄也需要此權限。

如果提供影像作爲使用者所定義首頁的一部份，同時影像檔使用絕對路徑，則必須配置 HTTP 伺服器以提供影像檔。若影像檔路徑相對於包含首頁 HTML 檔的路徑，則不必變更 HTTP 伺服器即可提供檔案。影像檔不可置入 /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images 目錄。這個目錄僅供產品影像檔之用。

特殊標籤

iSeries Access for Web 支援首頁 HTML 檔內的若干特殊標籤。發現這些標籤時，會置換爲適當的內容。受支援的標籤以及它們置換成內容如以下所顯示。

%%TITLE%%

置換爲頁面的標題。

%%USER%%

置換為已鑑別的使用者名稱。

%%SYSTEM%%

置換為所存取的 iSeries 名稱。

%%VERSION%%

置換為所安裝的 iSeries Access for Web 版本。

%%include list=file%%

置換為表格中的鏈結集，其中 *file* 定義包含所要併入表格中之清單項目的檔案。要併入的清單項目，可針對個別使用者、使用者群組，或所有使用者 (*PUBLIC) 自訂。顯示首頁時，這個標籤會置換為現行使用者設定檔的適當鏈結集。範例檔案位於 /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/info.policies。預設首頁使用 %%include list=file%% 標籤來參照這個檔案。

%%include section=file%%

置換為 HTML 片段，其中 *file* 定義包含哪個檔案含有所要使用 HTML 片段相關資訊的檔案。要併入的 HTML 區段，可針對個別使用者、使用者群組，或所有使用者 (*PUBLIC) 自訂。顯示首頁時，這個標籤會置換為現行使用者設定檔的適當 HTML 片段。範例檔案位於 /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies。預設首頁使用 %%include section=file%% 標籤來參照這個檔案。

範本檔

iSeries Access for Web 出貨時也隨附有預設的範本檔。這個檔案位在 /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html。範本檔是用來在功能頁面上的 iSeries Access for Web 內容前後顯示 HTML 內容。預設的範本檔可置換為自訂的範本檔，以變更功能頁面的外觀。若要置換預設的範本檔，請使用自訂功能，將「範本 HTML 檔案」原則設定為新的範本檔名。範本檔可針對個別使用者、使用者群組，或所有使用者 (*PUBLIC) 配置。

自訂首頁檔的檔案注意事項，也適用於自訂的範本檔。範本檔支援標題、使用者、系統，及版本等標籤。範本檔還支援額外的特殊標籤：%%CONTENT%%。這個標籤會置換為頁面的功能內容。

我的資料夾

iSeries Access for Web 的每一位使用者都有個人資料夾。資料夾包含了由資料夾擁有者或其他使用者置入的項目。iSeries Access for Web 中有多重功能提供選項，以儲存作業結果到個人資料夾。例如，SQL 陳述式或 CL 指令的結果可儲存在個人資料夾。

以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

我的資料夾

可顯示現行使用者個人資料夾中的項目清單。在清單中，資料夾的項目可開啓、寄出，或複製到另一個資料夾或整合檔案系統。提供有管理功能，可更名、刪除項目，及將項目標示為開啓或未開啓。

注意事項

可使用自訂來限制使用者資料夾的大小，或限制使用者資料夾中的項目數。若有項目置入使用者的資料夾，或當資料夾已達到大小或項目計數臨界值時，也可使用自訂來設定郵件或 Sametime 通知。

限制

無。

其他

iSeries Access for Web 提供一組公用程式，在使用 iSeries Access for Web 的其他功能時格外好用。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

關於

可顯示 iSeries Access for Web 及其執行所在環境的相關資訊。

書籤

可使用 iSeries Access for Web 導覽索引中每一個鏈結的項目來建立書籤檔。

變更密碼

使用 iSeries Access for Web，可變更已登入之使用者設定檔的密碼。

連線儲存區狀態

iSeries Access for Web 會維護 iSeries 伺服器連線的儲存區。可顯示連線使用及可用性的摘要。另外也提供了儲存區中每一位使用者與 iSeries 伺服器對組的連線使用詳細資訊。在這份詳細清單中，使用者/伺服器對組的所有連線都可從儲存區清除。可使用自訂來配置連線儲存區的設定值。

追蹤

可使用追蹤功能來協助判定問題。若找出問題，「IBM 服務中心」可提供這些功能的相關資訊。

注意事項

無。

限制

無。

列印

iSeries Access for Web 支援在 iSeries 伺服器存取排存檔、印表機、印表機共用，以及輸出佇列。它也支援將 SCS 及 AFP™ 印表機輸出自動變換為 PDF 文件。以下顯示可執行的作業清單。其中任何一項作業，都可使用自訂功能來加以限制。

印表機輸出

可顯示出現行使用者所擁有的排存檔清單。在清單中，SCS 及 AFP 輸出能以 PNG、TIFF、PCL 及 AFP 格式來檢視。ASCII 輸出可下載到瀏覽器。可使用排存檔的內容建立 PDF 文件。這些文件可在瀏覽器中檢視、可置入個人資料夾，或以電子郵件的附件傳送給他人。另外也提供選項，可對印表機輸出執行下列動作：保留、刪除、列印下一個、移至另一個印表機、移至另一個輸出佇列、傳送到另一部伺服器、變更屬性，及複製到資料庫檔案。

印表機與共用

可顯示 iSeries 伺服器中的印表機清單。清單中顯示的印表機集，可使用印表機名稱過濾程式來限制。也可顯示 iSeries NetServer 的印表機共用清單。在這些清單中，可存取印表機的印表機輸出。可檢視印表機的狀態資訊。可檢視及回答就印表機工作等候的訊息。也可保留、釋放、啟動，及停止寫出器工作。

PDF 印表機

可建立 PDF 印表機，以自動將 SCS 及 AFP 印表機輸出轉換成 PDF 文件。可顯示已配置的 PDF 印表機清單。在清單中，可啟動及停止印表機。可使用 PSF 配置物件的內容來變更或置換印表機的配置。PDF 印表機的擁有者可允許其他使用者存取印表機，或變更印表機的擁有者。擁有者也可刪除 PDF 印表機。

註：為了使用「PDF 印表機」，iSeries 伺服器上必須安裝 IBM Infoprint Server (5722IP1)。

PDF 印表機輸出

可顯示現行使用者具有權限、由 PDF 印表機轉換的文件清單。在清單中，可顯示每一個已轉換排存檔的工作資訊。這些文件也可檢視、刪除、複製到個人資料夾、複製到 iSeries 整合檔案系統，或以電子郵件的附件傳送給他人。

網際網路印表機與共用

可顯示 iSeries 伺服器上的網際網路印表機清單。也可顯示網際網路印表機共用清單 (使用 IBM IPP Server Administrator 介面所配置的網際網路印表機)。在這些清單中，可檢視印表機狀態、印表機配置資訊，及列印到每一部印表機所使用的 URL。可存取每一部印表機的印表機輸出。也可啟動及停止印表機。有關 IBM

Internet Printing Protocol 的資訊，請參閱印表機裝置程式設計 。

輸出佇列

可顯示 iSeries 伺服器中的輸出佇列清單。清單中顯示的佇列集，可使用檔案庫及佇列名稱過濾程式來限制。在清單中，可檢視每一個佇列的檔案數，及每一個佇列的相關寫出器。可檢視佇列的狀態資訊。可存取佇列的印表機輸出。也可以保留及釋放佇列。

注意事項

限制

列印注意事項

PDF 印表機

如果您要使用新的「PDF 印表機」功能，需要 IBM Infoprint Server。

印表機輸出的 PDF 轉換

iSeries Access for Web 具有兩種 PDF 轉換功能：IBM Infoprint Server (5722-IP1) 或 TIFF 轉換。IBM Infoprint Server 是另外購買的產品，可讓 iSeries Access for Web 使用者建立全文 PDF 檔，既具有文件精確度，又能保留導覽文件的功能。若安裝 IBM Infoprint Server，iSeries Access for Web 會自動偵測出並加以使用。若未安裝 IBM Infoprint Server，則排存檔的個別頁面會轉換成影像。這些影像便成爲 PDF 文件的頁面。您無法編輯或搜尋這類頁面中的內容。

註：

1. IBM Infoprint Server 可能會變更現行使用者的清單中，排存檔的次序。它也可能變更建立日期與時間，及開始與完成的日期與時間。
2. 排存檔必須是 HELD、READY 或 SAVED 狀態，才能由 IBM Infoprint Server 列印。

使用 Netscape 檢視可能造成不明的檔案類型錯誤

爲避免此問題，請考慮下列幾點：

- 以 AFP 格式預覽時，選取挑選 App，接著選擇適當的可執行檔，例如選擇 *C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\fdwinvw.exe*。
- 使用 iSeries Access for Web 的「下載」功能，下載 AFP Viewer 外掛程式，或從 <http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/web/afpwb> 安裝此外掛程式。這個外掛程式可支援列印 SCS 及 AFP 檔案。

必須安裝檢視器，以便以 PCL 或 TIFF 檢視印表機輸出。

列印限制

使用 PNG 及 TIFF 預覽選項檢視任何排存檔

如為 V5R2M0 OS400，下列 PTF 則是必要的：

- SI09732
- SI09804

檢視 AFP 資料

若以 PNG、TIFF 或 PCL 檢視，AFP 資料可能無法正確顯示。若資料是以其中一種 IBM AFP 印表機驅動程式所建立，且驅動程式的文件預設值「以圖形列印文字」選項調整為「關閉」，則「字型」裝置設定必須設定為 EBCDIC 字碼頁。

使用 AFP Viewer 檢視排存檔

AFP 排存檔中的外部資源並不會顯示。

第 4 篇 管理及自訂 iSeries Access for Web

有關自訂 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱第 41 頁的『自訂』。

有關管理 iSeries Access for Web 的資訊，請參閱下列主題：

儲存及復置 iSeries Access for Web

這個主題提供您儲存及復置 iSeries Access for Web 的必要步驟。

NLS 注意事項

瞭解如何變更 iSeries Access for Web 顯示資訊所使用的語言。

第 10 章 儲存及復置 iSeries Access for Web

iSeries Access for Web 可傳達到其他 iSeries 伺服器，不過在儲存及復置 iSeries Access for Web 之前，有一些注意事項。

iSeries Access for Web 可使用 SAVLICPGM 及 RSTLICPGM 指令，儲存及復置到其他 iSeries 伺服器。使用這些指令的效果，就和使用安裝媒體 (CD) 安裝 iSeries Access for Web 一樣，不過其優點在於，已套用的所有 PTF 都會從來源伺服器儲存，並復置到目標伺服器。

執行 RSTLICPGM 指令之後，iSeries Access for Web 必須先配置及啓動，之後才能使用。如需詳細資訊，請參閱第 13 頁的第 4 章，『先決條件、安裝及設定核對清單』。

SAVLICPGM 及 RSTLICPGM 不會儲存使用者產生的任何資料。如果使用者的資料必須傳達到其他伺服器，必須儲存檔案系統 /QIBM/UserData/Access/Web2 目錄，並在 iSeries Access for Web 復置到目標伺服器之後，予以復置。

第 11 章 NLS 注意事項

iSeries Access for Web 可顯示出自各種來源的資訊。這些來源包括：

- OS/400
- JDBC 驅動程式
- WebSphere Application Server
- iSeries Access for Web

上述部份來源能提供多種語言的資訊，或以語言特有的方式將資訊格式化。這類語言特有資訊包括表格、錯誤訊息、說明、已格式化的日期與時間，以及已排序的清單。若可以選擇語言，則會儘可能嘗試選取對於使用者而言適當的語言。選取的語言會用來影響來自這些其他來源之資訊的語言及格式。然而，仍無法保證出自特定來源的資訊會使用已選取的語言，或所有資訊都使用相同語言。

起源自 OS/400 的訊息及說明，依照在 iSeries 所安裝的語言版本決定，可能並非使用已選取的語言。如果已選取的語言並未安裝在 iSeries，則 iSeries Access for Web 所顯示的 OS/400 訊息，會使用 OS/400 的主要語言。

語言及字集的選擇

本節的資訊不適用於 WebSphere Portal Server 環境。在入口網站環境中，語言及字集是由 WebSphere Portal Server 決定。

iSeries Access for Web 使用以下方法來選取適當的語言及字集。

首先，會從下列來源組合潛在的語言選項清單：

- iSeries Access for Web 的 "locale=" 參數。
- iSeries Access for Web 的「喜好語言」喜好設定。
- 瀏覽器語言配置 (HTTP Accept-Language 標頭)。
- iSeries 的使用者設定檔「語言 ID」。
- Java 虛擬機器的預設語言環境。
- Java 虛擬機器的預設語言環境。

其次，會從下列來源組合可接受字集清單：

- iSeries Access for Web 的 "charset=" 參數。
- iSeries Access for Web 的「喜好字集」喜好設定。
- 瀏覽器字集資訊 (HTTP Accept-Charset 標頭)。

註：如果瀏覽器字集資訊 (HTTP Accept-Charset 標頭) 指出可支援 UTF-8，可接受字集的清單會將 UTF-8 併入，並放在瀏覽器支援的其他字集之前。

第三，會檢查潛在語言清單中的每一種語言，以判定是否可用，及能否使用可接受字集清單中的字集來呈現。

會選取可用且能使用可接受字集清單中的其中一套字集來呈現的第一種語言。

並且會選取可接受字集清單中，能呈現語言的第一組字集。

多重語言 (多語) 資訊

由於 iSeries Access for Web 所顯示的資訊出自各種來源，因此資訊可能會使用多種語言。若在瀏覽器中同時顯示多重語言，可能需要多語字集 (如 UTF-8) 才能正確顯示所有字元。如爲此情形，「喜好字集」原則應變更爲「多語 [UTF-8]」。

CCSID 及 OS/400 訊息

爲確保能適當地顯示資訊，請務必讓使用者設定檔的「編碼字集 ID (CCSID)」設定，適合於起源自 OS/400 的訊息。


第 5 篇 URL 介面

iSeries Access for Web 所提供的功能，可透過數個 URL 介面來使用。

這些 URL 介面可併入成為網頁中的鏈結，以供直接存取 iSeries Access for Web 的功能。這些 URL 也可加入書籤，方便存取常用作業。

這些介面的完整文件可在產品網站中找到

iSeries Access for Web  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/access/web/>)。

iSeries Access for Web 也支援在 WebSphere Portal 環境中使用 URL 介面。詳細資訊請參閱 WebSphere Portal Enable for iSeries  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)。

第 12 章 刪除 iSeries Access for Web

若要刪除 iSeries Access for Web：

1. 登入伺服器。
2. 針對配置為執行 iSeries Access for Web 的所有 Web 應用程式伺服器及其實例，輸入 QIWA2/RMVACCWEB2。
如果不知道已執行哪組配置，請參閱 /QIBM/UserData/Access/Web2/instances.properties 檔案中，已配置執行 iSeries Access for Web 的 Web 應用程式伺服器及實例的清單。
3. 遵循 RMVACCWEB2 指令所顯示的指示。
4. 進入 GO LICPGM、選項 12。
5. 在已安裝授權程式的清單中向下查看，並找到 5722-XH2。輸入 4 以刪除 5722-XH2。
6. 按 Enter 鍵以刪除授權程式產品。

註：使用 iSeries Access for Web 期間，儲存使用者所產生資料的目錄 /QIBM/UserData/Access/Web2，不會從伺服器刪除。

第 13 章 iSeries Access for Web 相關資訊

下列為 iSeries Access for Web 主題的相關網站。

網站

- IBM iSeries Access for Web 首頁 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/>)
請到訪此網站，進一步瞭解 iSeries Access for Web。
- iSeries Access for Web ReadMe 檔 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/readme.htm>)
請參閱此網站，取得該產品的重要資訊或技術上的變更。
- Host Access Transformation Server (HATS) Limited Edition 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/hatsle/>)
請到訪此網站，取得 HATS LE 的其他資訊。
- IBM iSeries Access 首頁 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>)
這個網站包含 iSeries Access 的線上產品資訊。
- IBM 首頁 
(<http://www.ibm.com>)
請到訪此網站，取得 IBM 產品、服務、支援及下載的資訊。
- IBM iSeries 首頁 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries>)
瞭解 iSeries 系列伺服器。
- iSeries 領航員首頁 
(http://www.ibm.com/eserver/iseries/oper_nav)
「iSeries 領航員」是 Windows 用戶端所適用，功能強大的圖形式介面。請到訪此網站，查看每一個版次各有哪些「iSeries 領航員」功能可用。
- IBM 軟體首頁 
(<http://www.ibm.com/software>)
您可使用這個網站作為 IBM 軟體、試用及測試版、軟體新聞、購買軟體的資訊，及軟體支援等的資源。
- IBM @server iSeries 支援 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support/>)
iSeries 及 AS/400 伺服器的技術支援及資源。
- IBM Redbooks™ 首頁 
(<http://www.redbooks.ibm.com>)
請參閱此網站，取得其他的技巧、技術專業知識，及素材。

- 資訊 APAR 

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/infoapars.htm>)

資訊授權程式分析報告 (資訊 APAR) 是一份電子文件，使用來提供出版品、線上資訊、重要修訂程式資訊或其他來源中找不到的資訊。

- WebSphere Portal Enable for iSeries 

(<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)

您可取得 WebSphere Portal Enable for iSeries 的概觀。

第 6 篇 附錄

附錄 A. 注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。

而在其他國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務、或功能。要知道您所在區域是否可用到這些產品與服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。本書在提及 IBM 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 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，其他非 IBM 產品、程式、或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
U.S.A.

若要查詢有關二位元組 (DBCS) 資訊的特許權限事宜，請聯絡您國家的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

下列段落若與當地之法令抵觸，則不適用之：IBM 僅以「現狀」提供本出版品，而不為任何明示或默示之保證 (包括但不限於產品未涉侵權、可售性或符合特定效用的保證。) 倘若干地區在特定交易中並不許可相關明示或默示保證之棄權聲明，則於該等地區之特定交易，此項聲明不適用之。

本資訊中可能包含技術上或排版印刷上的錯誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時修改或變更本出版品中所提及的產品及程式。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該等網站並不提供保證。該等網站上的資料，並非 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該等網站而造成損害，其責任由 貴客戶自行負責。

IBM 得以其認定之各種適當方式使用或散布由 貴客戶提供的任何資訊，而無需對您負責。

本程式之獲授權者若希望取得相關資料，以便使用下列資訊者可洽詢 IBM。其下列資訊指的是：(1) 獨立建立的程式與其他程式 (包括此程式) 之間更換資訊的方式 (2) 相互使用已交換之資訊方法 若有任何問題請聯絡：

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

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 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或任何同等合約之條款，提供本出版品中所述之授權程式與其所有適用的授權資料。

此間所含之任何效能資料，皆是得自於經控制的環境之下；因此，於其他不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大的差異。有些測定已在開發階段系統上做過，惟此並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，部份測量是利用插補法而得的估計值，其實際結果可能會有所不同。本文件的使用者應根據其特有的環境，驗證出適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。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、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

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。您可以基於研發、使用、銷售或散佈符合作業平台（用於執行所撰寫的範例程式）之應用程式設計介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，而無需付費給 IBM。這些範例尚未經過在所有情況下測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。基於開發、使用、銷售或散佈符合 IBM 應用程式設計介面之應用程式之目的，得以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，不必向 IBM 付費。

商標

下列術語是 IBM 公司在美國及 (或) 其它國家的商標。

AFP

AS/400

e (logo)

IBM

Infoprint Server

iSeries

Operating System/400

OS/400

Redbooks

WebSphere

400

Lotus、1-2-3 及 Sametime 是 International Business Machines Corporation 及 Lotus Development Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 商標是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Java 以及所有與 Java 有關的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其它國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其它國家的註冊商標。

其他公司、產品及服務名稱，可能是第三者的商標或服務標誌。

下載及列印出版品之規定

根據下述條款及您對該等條款之同意，將授予您對所選取下載出版品的使用權限。

個人使用：您可複製該等「出版品」供個人及非商業性用途使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得散佈、展示或改作該等「出版品」或其任何部份。

商業使用：您可以複製、散佈及展示該等「出版品」僅供企業內部使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得改作該等「出版品」，也不得於企業外複製、散佈或展示該等「出版品」或其任何部份。

除本使用聲明中明確授予之許可外，使用者就「出版品」或任何包含於其中之資訊、資料、軟體或其他智慧財產權，並未取得其他任何明示或默許之許可、軟體授權或權利。

使用者對於「出版品」之使用如危害 IBM 的權益，或 IBM 認定其未遵照上述指示使用「出版品」時，IBM 得隨時撤銷此處所授予之許可。

除非您完全遵守所有適用之一切法規，包括所有美國出口法規，否則您不得下載、出口或再輸出此等資訊。IBM 對於該等出版品之內容不為任何保證。出版品依其「現狀」提供，不附帶任何明示或默示之擔保，其中包括（但不限於）適售性及適合特定用途之默示擔保責任。

所有文件之著作權及其他智慧財產權為 IBM 公司所有。

當您從此網站下載或列印出版品時，即表示您同意以上條款。

附錄 B. 程式碼免責聲明資訊

此文件包含程式設計範例。

IBM 授與您使用所有程式設計程式碼範例的非專屬授權，您可以依據這些範例，產生類似的功能，來符合您的需要。

IBM 提供的所有範例程式碼僅做為說明用途。這些範例尚未經過在所有情況下測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。

所有內含於此的程式是以「現況」提供給您，不具任何形式的擔保。IBM 明示排除有關這些程式的不侵權、可售性、符合特定使用目的之默示擔保。

IBM