

IBM Tivoli Access Manager



WebSEAL 安裝手冊

第 4.1 版

IBM Tivoli Access Manager



WebSEAL 安裝手冊

第 4.1 版

附註

在使用此資訊與其支援的產品之前，請先閱讀 第 45 頁的附錄 B, 『注意事項』 中的資訊。

第五版：(October 2002)

此版本取代 GC40-0681-01。

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2002. All rights reserved.

目錄

前言	v
本書適用對象	v
本書內容	v
出版品	vi
IBM Tivoli Access Manager	vi
相關出版品	viii
線上存取出版品	ix
訂購出版品	ix
提供關於出版品的回饋意見	x
協助工具	x
聯絡客戶支援中心	x
本書中所使用的慣例	x
字體使用慣例	x
第 1 章 安裝概觀	1
支援的平台	1
磁碟和記憶體需求	1
安裝套件	1
必備軟體需求	2
WebSEAL 伺服器必備需求	2
WebSEAL ADK 必備需求	3
安裝概觀	3
安裝新的 WebSEAL 伺服器	3
升級現有的 WebSEAL 伺服器	4
使用簡易安裝程式	4
第 2 章 安裝及配置 WebSEAL	5
在 UNIX 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器	5
在 Solaris 上安裝 WebSEAL 伺服器	6
在 AIX 上安裝 WebSEAL 伺服器	7
在 HP-UX 上安裝 WebSEAL 伺服器	7
在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL 伺服器	8
在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器	9
在 UNIX 上安裝 WebSEAL ADK	11
在 Solaris 上安裝 WebSEAL ADK	11
在 AIX 上安裝 WebSEAL ADK	12
在 HP-UX 上安裝 WebSEAL ADK	12
在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL ADK	13
在 Windows 上安裝 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK	14
在 Windows 上配置 WebSEAL 伺服器	15
第 3 章 將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版	17
在 Solaris 上升級 WebSEAL	17
在 AIX 上升級 WebSEAL	18
在 HP-UX 上升級 WebSEAL	20
在 Windows 上升級 WebSEAL	21
第 4 章 將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版	23
在 Solaris 上升級 WebSEAL	23
在 AIX 上升級 WebSEAL	24
在 HP-UX 上升級 WebSEAL	25

在 Linux on zSeries 上升級 WebSEAL	27
在 Windows 上升級 WebSEAL	28
第 5 章 解除配置及移除 WebSEAL	31
在 UNIX 上解除配置 WebSEAL	31
在 Windows 上解除配置 WebSEAL	32
從 Solaris 移除 WebSEAL	33
從 AIX 移除 WebSEAL	33
從 HP-UX 移除 WebSEAL	34
從 Linux on zSeries 移除 WebSEAL	34
從 Windows 移除 WebSEAL	35
同時移除 WebSEAL 和 WebSEAL ADK	35
僅移除 WebSEAL ADK	35
附錄 A. 簡易安裝指南.	37
WebSEAL 簡易安裝程式	37
使用 WebSEAL 簡易安裝程式	38
使用 WebSEAL ADK 簡易安裝程式	39
利用簡易安裝程式來配置 WebSEAL	40
以交談式取得配置設定	40
從回應檔取得配置設定	42
簡易安裝的限制	42
附錄 B. 注意事項	45
商標	46

前言

*IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 安裝手冊*會說明如何安裝、配置和升級 Tivoli Access Manager WebSEAL 軟體。

IBM® Tivoli® Access Manager WebSEAL 是一種 Web 型資源的安全管理程式。WebSEAL 是一個高效能、多重執行緒的 Web 伺服器，對於受保護的 Web 物件空間採用定義精細的安全原則。WebSEAL 可提供單一登入解決方案，將後端 Web 應用程式伺服器資源納入其安全原則內。

IBM® Tivoli® Access Manager (Tivoli Access Manager) 是執行 IBM Tivoli Access Manager 產品組合中之應用程式所需的基礎軟體。它整合了 IBM Tivoli Access Manager 應用程式，以提供廣泛的授權及管理解決方案。這些產品是以整合式解決方案的形式銷售，它們能提供存取控制管理解決方案，集中管理電子商業應用程式的網路和應用程式安全原則。

註：IBM Tivoli Access Manager 是先前上市之軟體 Tivoli SecureWay® Policy Director 的新名稱。同時，對熟悉 Tivoli SecureWay Policy Director 軟體與說明文件的使用者而言，管理伺服器現稱為原則伺服器。

本書適用對象

本安裝手冊的適用讀者為：

- 安全管理者
- 網路系統管理者
- IT 設計者
- 應用程式開發者

讀者應該熟悉：

- 網際網路通訊協定，包括 HTTP、TCP/IP、檔案轉送通訊協定 (FTP) 和 Telnet
- 部署與管理 Web 伺服器
- 安全管理，包括鑑定與授權

若您是啓用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊，也應該要熟悉 SSL 通訊協定、金鑰交換（公開和私密）、數位簽章、加密演算法和憑證管理中心。

本書內容

本文件包含下列章節：

- **第一章：安裝概觀**

列出支援的平台，並說明在 IBM Tivoli Access Manager Base 上，軟體的相依關係。

- **第二章：安裝及配置 WebSEAL**

說明如何在各個支援的作業系統平台上安裝及配置 WebSEAL 和 WebSEAL 軟體需求。

- **第三章：將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版**

說明如何將第 3.8 版的 WebSEAL 伺服器升級到第 4.1 版。

- **第四章：將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版**

說明如何將第 3.9 版的 WebSEAL 伺服器升級到第 4.1 版。

- **第四章：解除配置及移除 WebSEAL**

說明如何從各個支援的作業系統平台解除配置 WebSEAL 並移除 WebSEAL。

- **附錄 A：簡易安裝指南**

說明如何使用 WebSEAL 簡易安裝程式來加快 WebSEAL 的安裝和配置速度。

出版品

本節列出 IBM Tivoli Access Manager 書庫中的出版品和任何其他相關的文件。它同時也說明如何由線上取得 Tivoli 出版品、如何訂購 Tivoli 出版品，以及如何提供對 Tivoli 出版品的意見。

IBM Tivoli Access Manager

Tivoli Access Manager 書庫組織成下列的種類：

- 『版次資訊』
- 『Base 資訊』
- 第 vii 頁的『WebSEAL 資訊』
- 第 vii 頁的『Web 安全性資訊』
- 第 vii 頁的『程式開發參考手冊』
- 第 viii 頁的『技術補充』

在「Tivoli 資訊中心」網站上，是以「可攜式文件格式 (PDF)」及 HTML 格式提供產品書庫中的出版品：

<http://www.tivoli.com/support/documents/>

版次資訊

- *IBM Tivoli Access Manager Read Me First Card*
GI11-4198-00 (am41_readme.pdf)
提供安裝及開始使用 Tivoli Access Manager 的資訊。
- *IBM Tivoli Access Manager Release Notes*
SC32-1130-00 (am41_relnotes.pdf)
提供最新的資訊，如軟體限制、暫行解決方法和說明文件更新。

Base 資訊

- *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*
SC40-1166-00 (am41_install.pdf)
說明如何安裝、配置和升級 Tivoli Access Manager 軟體，包括 Web Portal Manager 介面。
- *IBM Tivoli Access Manager Base Administrator's Guide*
SC32-1132-00 (am41_admin.pdf)
說明使用 Tivoli Access Manager 服務的概念和程序。提供從 Web Portal Manager 介面和使用 **pdadmin** 指令執行作業的指示。

WebSEAL 資訊

- *IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 安裝手冊*
SC40-1167-00 (amweb41_install.pdf)
提供 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL 應用程式開發套件的安裝、配置和移除指示。
- *IBM Tivoli Access Manager WebSEAL Administrator's Guide*
SC32-1134-00 (amweb41_admin.pdf)
提供使用 WebSEAL 來管理您安全 Web 網域的資源的背景資料、管理程序和技術參考資訊。

Web 安全性資訊

- *IBM Tivoli Access Manager for WebSphere Application Server 使用手冊*
SC40-1155-00 (amwas41_user.pdf)
提供 Tivoli Access Manager for IBM WebSphere® Application Server 的安裝、移除和管理指示。
- *IBM Tivoli Access Manager for WebLogic Server 使用手冊*
SC40-1156-00 (amwls41_user.pdf)
提供 Tivoli Access Manager for BEA WebLogic Server 的安裝、移除和管理指示。
- *IBM Tivoli Access Manager Plug-in for Edge Server 使用手冊*
SC40-1168-00 (amedge41_user.pdf)
說明如何安裝、配置和管理 IBM WebSphere Edge Server 應用程式的外掛程式。
- *IBM Tivoli Access Manager Plug-in for Web Servers 使用手冊*
SC40-1158-00 (amws41_user.pdf)
提供對 Web 伺服器使用外掛程式來保護 Web 網域的安裝指示、管理程序和技術參考資訊。

程式開發參考手冊

- *IBM Tivoli Access Manager Authorization C API Developer's Reference*
SC32-1140-00 (am41_authC_devref.pdf)
提供說明如何使用 Tivoli Access Manager 授權 C API 和 Access Manager 服務外掛程式介面將 Tivoli Access Manager 安全性加入應用程式的參考資料。
- *IBM Tivoli Access Manager Authorization Java Classes Developer's Reference*
SC32-1141-00 (am41_authJ_devref.pdf)
提供使用 Java™ 語言的授權 API 實作，讓應用程式可以使用 Tivoli Access Manager 安全性的參考資訊。
- *IBM Tivoli Access Manager Administration C API Developer's Reference*
SC32-1142-00 (am41_adminC_devref.pdf)
提供有關使用管理 API 讓應用程式可以執行 Tivoli Access Manager 管理作業的參考資訊。本文件說明管理 API 的 C 實作。
- *IBM Tivoli Access Manager Administration Java Classes Developer's Reference*
SC32-1143-00 (am41_adminJ_devref.pdf)
提供使用 Java 語言的管理 API 實作，讓應用程式可以執行 Tivoli Access Manager 管理作業的參考資訊。
- *IBM Tivoli Access Manager WebSEAL Developer's Reference*
SC32-1135-00 (amweb41_devref.pdf)

提供「跨網域鑑定服務 (CDAS)」、「跨網域對映架構 (CDMF)」和「密碼強度模組」的管理和程式設計資訊。

技術補充

- *IBM Tivoli Access Manager Command Reference*
GC32-1107-00 (am41_cmdref.pdf)
提供隨 Tivoli Access Manager 一起提供的指令行公用程式及 Script 的相關資訊。
- *IBM Tivoli Access Manager Error Message Reference*
SC32-1144-00 (am41_error_ref.pdf)
提供 Tivoli Access Manager 產生之訊息的說明和建議動作。
- *IBM Tivoli Access Manager Problem Determination Guide*
GC32-1106-00 (am41_pdg.pdf)
提供 Tivoli Access Manager 的問題判定資訊。
- *IBM Tivoli Access Manager Performance Tuning Guide*
SC32-1145-00 (am41_perftune.pdf)
提供由 Tivoli Access Manager 與定義為使用者登錄的 IBM Directory 伺服器所組成之環境的效能調整資訊。

此 *Tivoli* 名詞解釋包括與 Tivoli 軟體相關的許多技術術語的定義。*Tivoli* 名詞解釋僅有英文版，位於：

<http://www.tivoli.com/support/documents/glossary/termsm03.htm>

如需有關 Tivoli Access Manager 的其他資訊來源以及相關主題，請參閱：

<http://www.ibm.com/redbooks>

http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/Field_Guides.html

相關出版品

本節列出與 Tivoli Access Manager 書庫相關的出版品。

IBM Global Security Toolkit

Tivoli Access Manager 透過使用 IBM Global Security Toolkit (GSKit) 來提供資料加密功能。GSKit 內含在適用於您特殊平台的 IBM Tivoli Access Manager Base CD。

GSKit 套件會安裝 iKeyman 金鑰管理公用程式 (gsk5ikm)，讓您能夠建立金鑰資料庫、公開-私密金鑰對，以及憑證要求。下列文件可在「Tivoli 資訊中心」網站上取得，與 IBM Tivoli Access Manager 產品說明文件位在同一個區段：

- *Secure Sockets Layer Introduction and iKeyman User's Guide*
(gskikm5c.pdf)

提供資訊給計畫要在 Tivoli Access Manager 安全網域中啓用 SSL 通訊的網路或系統安全管理者。

IBM DB2 Universal Database

安裝 IBM Directory Server、z/OS™ 及 OS/390® LDAP 伺服器時，需要 IBM DB2® Universal Database™。下列作業系統平台的產品 CD 會提供 DB2：

- IBM AIX

- Microsoft Windows
- Sun Solaris Operating Environment

DB2 資訊可在下列網站取得：

<http://www.ibm.com/software/data/db2/>

IBM Directory Server

所有平台（Linux for zSeries 除外）的 IBM Tivoli Access Manager Base CD 都提供 IBM Directory Server 第 4.1 版。您可以在下列網站，取得 Linux for S/390 的 IBM Directory Server 軟體：

<http://www.ibm.com/software/network/directory/server/download/>

如果您計劃要使用 IBM Directory Server 作為您的使用者登錄，請參閱下列網站中提供的資訊：

<http://www.ibm.com/software/network/directory/library/>

IBM WebSphere Application Server

IBM WebSphere Application Server, Advanced Single Server Edition 4.0.3 內含在 Web Portal Manager CD，且會隨著 Web Portal Manager 介面一起安裝。如需 IBM WebSphere Application Server 的相關資訊，請參閱：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>

線上存取出版品

當 IBM 發佈更新版本的一或多個線上或硬本出版品時，會公佈於「Tivoli 資訊中心」。「Tivoli 資訊中心」包含產品書庫中的最新版本出版品，PDF 或 HTML 格式，或兩者皆有。部份產品也有翻譯的文件。

您可以從下列網站存取「Tivoli 資訊中心」中更新的出版品，以及其他技術資訊來源：

<http://www.tivoli.com/support/documents/>

資訊是依產品來組織分類，包括版本注意事項、安裝手冊、使用手冊、管理手冊和程式開發參考手冊。

註：若您將 PDF 文件列印於信紙 (Letter) 規格以外的紙張上，請選取**適合頁面**勾選框於 Adobe Acrobat 「列印」對話框（當您按一下「檔案」→「列印」就可看見此對話框）以確保頁面完整的列印在您使用的紙張上。

訂購出版品

您可以在下列網站訂購許多 Tivoli 出版品：

<http://www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi>

您也可以打電話到下列其中一個號碼訂購：

- 美國地區：800-879-2755
- 加拿大地區：800-426-4968

- 在其他國家或地區，如需電話號碼清單，請參閱下列網站：

http://www.tivoli.com/inside/store/lit_order.html

提供關於出版品的回饋意見

如果您對於 Tivoli 產品及說明文件有任何意見或建議，請填寫位於下列網站的客戶意見調查表：

<http://www.tivoli.com/support/survey/>

協助工具

協助工具選項可協助行動不便（如走動受限或視力不佳）的使用者能順利使用軟體產品。利用此一產品，您可以使用輔助技術來聽取及導覽介面。您也可以使用鍵盤取代滑鼠來操作圖形式使用者介面的所有功能。

聯絡客戶支援中心

如果有任何 Tivoli 產品的問題，您可以聯絡 Tivoli 產品的「IBM 客戶支援中心」。請參閱下列網站的 *Tivoli Customer Support Handbook*：

<http://www.tivoli.com/support/handbook/>

這本手冊提供了有關如何聯絡「客戶支援中心」的資訊（根據您問題的嚴重程度而定），以及下列資訊：

- 登記與資格
- 電話號碼和電子郵件位址，視您所在國家或地區而定
- 聯絡「客戶支援中心」之前應收集的資訊

本書中所使用的慣例

本手冊對特殊術語和動作、作業系統相關的指令和路徑，以及邊距圖形使用了數個慣例。

字體使用慣例

本書中使用了下列的字體使用慣例：

粗體	指令名稱和選項、關鍵字以及您必須正確使用的其他資訊將以 粗體 顯示。
斜體	您必須提供的變數、指令選項及值以 <i>斜體</i> 顯示。出版品標題及特別強調的字或片語也以 <i>斜體</i> 顯示。
等寬	程式碼範例、指令行、螢幕輸出、檔案和目錄名稱，以及系統訊息會以等寬字型顯示。

第 1 章 安裝概觀

本章列有 WebSEAL 安裝套件以及 WebSEAL 軟體需求。安裝概觀一節說明如何使用本安裝手冊中的其他指示來安裝新的 WebSEAL 伺服器或升級現有的 WebSEAL 伺服器。

支援的平台

下列平台支援 IBM® Tivoli® Access Manager WebSEAL 及 IBM Tivoli Access Manager WebSEAL ADK：

- Sun Solaris Operating System 2.7 及 2.8
- AIX 4.3.3 及 5.1.0
- Red Hat Linux 7.1 及 7.2
- SuSE Linux Enterprise Server 7 for S/390 及 zSeries (Kernel 2.4.7、31 位元、glibc 2.2.4-31、gcc 2.95.3-119) (含 Maintenance Patch-CD 1)
- SuSE Linux Enterprise Server 7 for IBM zSeries (Kernel 2.4.17、64 位元及 31 位元相容性模式、glibc 2.2.4-12、gcc 2.95.3-61)
- HP-UX 11.0 及 11i
- Windows NT 4.0 (含 Service Pack 6a)
- Windows 2000 Advanced Server (含 Service Pack 2)

請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得關於每一個支援之作業系統平台所需的 FixPack 及修補程式的完整且精確的資訊。

磁碟和記憶體需求

WebSEAL 有下列硬體需求：

- 磁碟空間：10 MB
如果和必備的 Tivoli Access Manager runtime environment (65 MB) 組合在一起，所需的最小磁碟空間為 75 MB。
建議您另外保留 100 MB 磁碟空間供 WebSEAL 日誌檔使用。
- 記憶體：至少 64 MB。建議使用 256 MB。
請注意：此處所謂至少 64 MB，並不包括必備之 Tivoli Access Manager runtime environment 的需求 (至少 64 MB)。要有 256 MB 以上的總記憶體數，才能產生最佳效能。

安裝套件

Web Security CD 包含下列 WebSEAL 軟體的安裝套件：

- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL
這個套件中有 WebSEAL 伺服器以及配置檔。
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)

這個套件含有 Tivoli Access Manager「跨網域鑑定服務 (CDAS)」、Tivoli Access Manager「跨網域對映架構 (CDMF)」，以及 Tivoli Access Manager「密碼強度模組」的開發 API。

Web Security CD 還包含下列必備的軟體套件：

- IBM Tivoli Access Manager runtime environment
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Global Security Toolkit
- IBM Tivoli Access Manager ADK

必備軟體需求

WebSEAL 是一個可安裝並執行於 Tivoli Access Manager 安全網域的應用程式。您必須先建立 Tivoli Access Manager 安全網域，才能安裝 WebSEAL 或 WebSEAL ADK。

Tivoli Access Manager 安全網域是於安裝 Tivoli Access Manager Policy Server 時建立。適用於您作業系統的 IBM Tivoli Access Manager Base CD 包含此原則伺服器。

以下各節分別討論各個 WebSEAL 套件的軟體需求：

- 第 2 頁的『WebSEAL 伺服器必備需求』
- 第 3 頁的『WebSEAL ADK 必備需求』

WebSEAL 伺服器必備需求

每一部掌控 WebSEAL 伺服器的電腦都必須安裝及配置下列必備軟體：

- IBM Global Security Toolkit (GSKit)
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

您必須先建立 Tivoli Access Manager 安全網域，才能安裝 WebSEAL 或 WebSEAL ADK。如果要建立安全網域，則需在同一部掌控 WebSEAL 伺服器的電腦或在另一部遠端電腦上安裝及配置下列軟體：

- IBM Tivoli Access Manager Policy Server
- 支援的 LDAP 伺服器，如 IBM SecureWay Directory

因此，WebSEAL 伺服器有兩種部署情況：

1. 與 Tivoli Access Manager Policy Server 同時位在*同一部*電腦上
2. 與 Tivoli Access Manager Policy Server 分別位在*不同*電腦上

在第一種情況中，所有的 WebSEAL 必備需求在安裝及配置原則伺服器期間都必須已完成。在安裝原則伺服器之前，必須先安裝 IBM Tivoli Access Manager runtime environment、IBM SecureWay Directory Client 以及 IBM Global Security Toolkit。以這樣的配置方式部署 WebSEAL 時，只需安裝 WebSEAL，而不必安裝其他任何基本需求。

在第二種情況中，您必須先將電腦配置到現有的 Tivoli Access Manager 安全網域中，然後再安裝 WebSEAL 伺服器。如果要將電腦配置到 Tivoli Access Manager 安全網域中，您必須安裝及配置下列軟體：

- IBM Global Security Toolkit (GSKit)
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

配置以上基本需求後，便可安裝及配置 WebSEAL。

IBM Tivoli Access Manager Web Security CD 包含了必備軟體。此一必備軟體和 IBM Tivoli Access Manager Base CD 包含的軟體是完全相同的（版本號碼一模一樣）。IBM Tivoli Access Manager Web Security CD 中提供的複本可讓您不需存取 IBM Tivoli Access Manager Base CD，也可以完成 WebSEAL 的安裝作業。

註：WebSEAL 伺服器不需 Tivoli Access Manager 授權伺服器即可運作。此一授權伺服器是您作業系統之 IBM Tivoli Access Manager Base 的一部份。

WebSEAL ADK 必備需求

您必須在 WebSEAL ADK 所在的電腦上安裝及配置下列軟體：

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment
- IBM Tivoli Access Manager 應用程式開發工具箱 (ADK)
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 伺服器

如果您要安裝及使用 WebSEAL ADK，您必須先安裝及配置 WebSEAL 伺服器。要達到這個目的，您必須先完成以上第 2 頁的『WebSEAL 伺服器必備需求』所說明的基本需求。

此外，您必須安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。ADK 在您作業系統的 IBM Tivoli Access Manager Base CD 中是一個個別的套件。Web Security CD 也包含這個 ADK。

您可於 *IBM Tivoli Access Manager Base* 安裝手冊中得知此 ADK 完整的安裝指示。本 WebSEAL 安裝手冊中也有安裝指示摘要。

安裝概觀

本文件提供三組安裝指示。您可依據您對 WebSEAL 所做的部署從中選擇一組適當的指示，然後遵循指示來完成 WebSEAL 的安裝。以下各節提供各組指示的快速摘要：

- 第 3 頁的『安裝新的 WebSEAL 伺服器』
- 第 4 頁的『升級現有的 WebSEAL 伺服器』
- 第 4 頁的『使用簡易安裝程式』

安裝新的 WebSEAL 伺服器

如果您要安裝新的 WebSEAL 伺服器，請完成第 2 章「安裝及配置 WebSEAL」中的指示。

本章說明如何安裝及配置 WebSEAL 伺服器以及 WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)。另外，針對如何安裝 WebSEAL 和 WebSEAL ADK 的軟體需求，本章也有相關指示。

本章中的指示也會說明如何使用作業系統的安裝公用程式（如 **pkgadd**、**installp**、**swinstall** 或 **InstallShield**）來進行安裝。配置 WebSEAL 的指示會說明如何使用 Tivoli Access Manager 配置公用程式。

除本章外，您也可使用 WebSEAL 簡易安裝指南。附錄 A - 「簡易安裝指南」中有簡易安裝的說明。

升級現有的 WebSEAL 伺服器

WebSEAL 安裝軟體可讓您將 WebSEAL 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版。如果您要完成 WebSEAL 伺服器的升級，請遵循第三章「將 WebSEAL 從第 3.8 版升級至第 4.1 版」或第四章「將 WebSEAL 從第 3.9 版升級至第 4.1 版」中的指示。

註：升級 WebSEAL 伺服器不需要完成第 2 章「安裝及配置 WebSEAL」中的指示。另外，您無法使用附錄 A - 「簡易安裝指南」中的指示來升級 WebSEAL 伺服器。

必須升級下列必備軟體，才能完成 WebSEAL 的升級程序。

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

WebSEAL 的升級程序和 Tivoli Access Manager Policy Server 的升級程序關係密切。第三章「將 WebSEAL 從第 3.8 版升級至第 4.1 版」和第四章「將 WebSEAL 從第 3.9 版升級至第 4.1 版」中的指示必須和 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的原則伺服器升級指示配合使用。

使用簡易安裝程式

WebSEAL 所提供的簡易安裝程式，可讓您用來加快 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK 的安裝及配置速度。簡易安裝程式提供一個簡式使用者介面，作為使用者和作業系統公用程式之間的 wrapper 中介程式。附錄 A - 「簡易安裝指南」中有這些程式的說明。

簡易安裝程式會提示使用者提供配置 WebSEAL、WebSEAL ADK 及軟體需求時所需的資訊。藉由使用者提供的資訊，簡易安裝程式便可自動安裝及配 WebSEAL、WebSEAL ADK 及軟體需求。

在許多 WebSEAL 部署中，您都可使用附錄 A - 「簡易安裝指南」中的指示來代替第 2 章「安裝及配置 WebSEAL」中的指示。

您無法使用簡易安裝程式將 WebSEAL 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版。

第 2 章 安裝及配置 WebSEAL

本章提供了安裝及配置 IBM Tivoli Access Manager WebSEAL (WebSEAL) 套件的指示。另外，針對如何安裝 WebSEAL 套件的軟體需求，本章也提供了相關指示。

註: 如果您打算從舊版的 IBM Tivoli Access Manager 來升級 WebSEAL，請略過本章。請參閱第 23 頁的第 4 章, 『將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版』或第 17 頁的第 3 章, 『將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版』。

WebSEAL 產品由兩個套件組成：

- WebSEAL 伺服器
- WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)

不安裝 WebSEAL ADK 也可安裝 WebSEAL 伺服器。不過，如果要安裝 WebSEAL ADK，一定要先安裝 WebSEAL 伺服器。

在安裝及配置 Tivoli Access Manager runtime environment時，需要有 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK。此外，安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK 時，還需要 WebSEAL ADK。

WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK 兩者的必備套件都包含在 Web Security CD 中。本章中的安裝指示會說明如何安裝每個必要套件。

註: 有關 IBM Tivoli Access Manager runtime environment和 IBM Tivoli Access Manager ADK 完整的安裝說明與配置選項，請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*。

本章分節說明如何在每個支援的 UNIX 系統上安裝及配置 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK。請先看完有關如何在 UNIX 上安裝 WebSEAL 伺服器的部份，再看有關如何在 UNIX 上安裝 WebSEAL ADK 的部份。

有關如何在 Windows 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK 的指示都包含在同一節中。

註: 除本章中的指示外，您也可使用 WebSEAL 簡易安裝程式。如需其他資訊，請參閱第 37 頁的附錄 A, 『簡易安裝指南』。

以下各節列有不同的安裝指示，請參閱適用的指示來安裝 WebSEAL：

- 第 5 頁的『在 UNIX 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器』
- 第 11 頁的『在 UNIX 上安裝 WebSEAL ADK』
- 第 14 頁的『在 Windows 上安裝 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK』

在 UNIX 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器

本節分別說明如何在每個支援的 UNIX 平台上安裝 WebSEAL 伺服器。

此外，本節還另闢一個次節來說明如何在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器。配置 WebSEAL 伺服器的這一節可套用於所有 UNIX 平台。

請完成以下各節列出的指示來在 UNIX 系統上安裝 WebSEAL 伺服器：

- 第 6 頁的『在 Solaris 上安裝 WebSEAL 伺服器』
- 第 7 頁的『在 AIX 上安裝 WebSEAL 伺服器』
- 第 7 頁的『在 HP-UX 上安裝 WebSEAL 伺服器』
- 第 8 頁的『在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL 伺服器』

完成以上各節中的安裝指示後，請使用下節中的指示來配置 WebSEAL 伺服器：

- 第 9 頁的『在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器』

在 Solaris 上安裝 WebSEAL 伺服器

進行 WebSEAL 安裝作業時，必須將檔案解壓縮和套件配置分開處理。請先使用 **pkgadd** 將軟體套件安裝到 Solaris 上。然後，使用 Tivoli Access Manager 配置公用程式 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。

註： 安裝及配置 WebSEAL 之後，如果需要重新安裝，您必須先解除配置並移除 WebSEAL 套件。請參閱第 31 頁的第 5 章，『解除配置及移除 WebSEAL』。

如果您要在 Solaris 上安裝 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 繼續進行之前，驗證已安裝了您的 Solaris 作業系統版本所需的修補程式。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得完整的軟體必備資訊。
3. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Solaris CD 掛載在 `/cdrom/cdrom0`。
4. 將目錄切換至 `/cdrom/cdrom0/solaris`。
5. 判定這部電腦是否已經配置了 IBM Tivoli Access Manager runtime environment。如果這部電腦已安裝 Tivoli Access Manager Policy Server，或者這部電腦之前已加入 Tivoli Access Manager 安全網域中，就表示它已配置 runtime environment。
6. 如果這部電腦已配置 runtime environment，請略過這個步驟，跳至下一個步驟。
如果這部電腦尚未配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請完成 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的適當指示，來安裝及配置必備軟體。
7. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# pkgadd -d . PDWeb
```

有一則訊息會問您「要以 `setuid/setgid` 安裝這些套件嗎？」。

8. 鍵入 `y`，再按下 `Enter` 鍵。

當系統詢問您是否要繼續進行時，請鍵入 `y`，再按下 `Enter` 鍵。

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

這時會出現一則訊息，指出 WebSEAL 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

9. 接下來您必須配置 WebSEAL 伺服器。請跳至下一節：第 9 頁的『在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器』。

在 AIX 上安裝 WebSEAL 伺服器

進行 WebSEAL 安裝作業時，必須將檔案解壓縮和套件配置分開處理。請先使用 **installp** 公用程式將軟體套件安裝到 AIX 上。然後，使用 Tivoli Access Manager 配置公用程式 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。

註：安裝及配置 WebSEAL 之後，如果需要重新安裝，您必須先解除配置並移除 WebSEAL 套件。請參閱第 31 頁的第 5 章，『解除配置及移除 WebSEAL』。

如果您要在 AIX 上安裝 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 身份登入。
2. 繼續進行之前，驗證已安裝了您的 AIX 作業系統版本所需的修補程式。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得完整的軟體必備資訊。
3. 判定這部電腦是否已經配置了 IBM Tivoli Access Manager runtime environment。如果這部電腦已安裝 Tivoli Access Manager Policy Server，或者這部電腦之前已加入 Tivoli Access Manager 安全網域中，就表示它已配置 runtime environment。
4. 如果這部電腦已配置 runtime environment，請略過這個步驟，跳至下一個步驟。
如果這部電腦尚未配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請完成 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的適當指示，來安裝及配置必備軟體：
5. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# installp -c -a -g -X -d . PDWeb.Web
```

選項	說明
-c	確定所有目前已套用但未確定的指定更新。
-a	套用一個或多個軟體產品或更新。這是預設動作。這個旗標可與 -c 旗標一起用來套用及確定安裝時所更新的軟體產品。
-g	用來安裝或確定時，這個旗標會自動分別地安裝或確定指定的軟體產品所必備的任何軟體產品或更新。
-X	嘗試擴充任何沒有足夠空間來進行安裝作業的檔案系統。
-d	指定可以找到安裝媒體的位置。

6. 隨即安裝 WebSEAL 檔案。「安裝摘要」表格的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。
7. 接下來您必須配置 WebSEAL 伺服器。請跳至：第 9 頁的『在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器』。

在 HP-UX 上安裝 WebSEAL 伺服器

進行 WebSEAL 安裝作業時，必須將檔案解壓縮和套件配置分開處理。請先使用 **swinstall** 將軟體套件安裝到 HP-UX 上。然後，使用 Tivoli Access Manager 配置公用程式 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。

註：安裝及配置 WebSEAL 之後，如果需要重新安裝，您必須先解除配置並移除 WebSEAL 套件。請參閱第 31 頁的第 5 章，『解除配置及移除 WebSEAL』。

如果您要在 HP-UX 上安裝 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。

2. 繼續進行之前，驗證已安裝了您的 HP-UX 作業系統版本所需的修補程式。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得完整的軟體必備資訊。

3. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for HP-UX CD 插入光碟機。使用下列指令來掛載 CD：

```
# /usr/sbin/pfs_mount <mount-device> <mount-point>
```

例如：

```
# /usr/sbin/pfs_mount /dev/dsk/c0t0d0 /cdrom
```

4. 將目錄切換至 hp。

5. 判定這部電腦是否已經配置了 IBM Tivoli Access Manager runtime environment。如果這部電腦已安裝 Tivoli Access Manager Policy Server，或者這部電腦之前已加入 Tivoli Access Manager 安全網域中，就表示它已配置 runtime environment。

6. 如果這部電腦已配置 runtime environment，請略過這個步驟，跳至下一個步驟。

如果這部電腦尚未配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請完成 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的適當指示，來安裝及配置必備軟體：

7. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# swinstall -s /cdrom/hp PDWeb
```

這時會出現一則訊息，指出分析階段已經順利完成。然後會出現另一則訊息，指出執行階段正在開始。

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則訊息，指出執行階段已經順利完成。

swinstall 公用程式隨即結束。

8. 接下來您必須配置 WebSEAL 伺服器。請跳至：第 9 頁的『在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器』。

在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL 伺服器

進行 WebSEAL 安裝作業時，必須將檔案解壓縮和套件配置分開處理。請先使用 **rpm** 將軟體套件安裝到 Linux 上。接著再使用 Access Manager 配置公用程式 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。

註：安裝及配置 WebSEAL 之後，如果需要重新安裝，您必須先解除配置並移除 WebSEAL 套件。請參閱第 31 頁的第 5 章，『解除配置及移除 WebSEAL』。

如果您要在 Linux 上安裝 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。

2. 繼續進行之前，驗證已安裝了您的 Linux on zSeries 作業系統版本所需的修補程式。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得完整的軟體必備資訊。

3. 取得 Access Manager WebSEAL for Linux on zSeries **rpm** 檔案的存取權限。請注意，Linux on zSeries 此時不支援連接光碟機。請使用下列其中一種方法來取得必要的檔案：

- 將 WebSEAL for Linux on zSeries 檔案載入至另一個工作站。使用 **ftp**，將檔案轉送至 Linux for zSeries 機器上的目錄。

- 將 IBM Tivoli Access Manager for Linux on zSeries CD 掛載在另一個工作站。使用 NFS 從 Linux on zSeries 機器存取它。

在 CD 上，WebSEAL 檔位在下列目錄：

/zSeries

4. 判定這部電腦是否已經配置了 IBM Tivoli Access Manager runtime environment。如果這部電腦已安裝 Tivoli Access Manager Policy Server，或者這部電腦之前已加入 Tivoli Access Manager 安全網域中，就表示它已配置 runtime environment。
5. 如果這部電腦已配置 runtime environment，請略過這個步驟，移至下一個步驟。如果這部電腦尚未配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請完成 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的適當指示，來安裝及配置必備軟體：
6. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# rpm -i PDWeb-PD-4.1.0-0.s390.rpm
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。rpm 公用程式隨即結束。

7. 接下來您必須配置 WebSEAL 伺服器。請跳至：第 9 頁的『在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器』。

在 UNIX 上配置 WebSEAL 伺服器

使用 Tivoli Access Manager 配置公用程式 **pdconfig**，在 UNIX 平台上配置 WebSEAL。在所有 UNIX 平台上，WebSEAL 伺服器的配置步驟都一樣。

如果您要在 UNIX 系統上配置 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 身份，在 UNIX Shell 提示中輸入下列指令：

```
# pdconfig
```

此時會出現「Access Manager for e-business 設定功能表」。

Access Manager for e-business 設定功能表

1. 配置套件
2. 解除配置套件
3. 顯示配置狀態
- x. 結束

請選取功能表項目 [x]：

2. 鍵入 1 選取 **配置套件**。

此時會出現「Access Manager for e-business 配置功能表」。

Access Manager for e-business 配置功能表

1. Access Manager WebSEAL 配置
- x. 回到 Access Manager for e-business 設定功能表

請選取功能表項目 [x]：

3. 鍵入代表 **Access Manager WebSEAL 配置** 的功能表號碼。

此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 設定功能表」。

Access Manager WebSEAL for e-business 設定功能表

1. 配置
2. 顯示配置狀態
- x. 結束

請選取功能表項目 [x]：

4. 鍵入 1 選取**配置**，再按下 Enter 鍵。
此時會出現提示，要求您輸入「Tivoli Access Manager 管理者」的密碼。
5. 輸入 **sec_master** 的密碼。
疑難排解注意事項：如果您重複輸入不正確的密碼，您可能會看到以下錯誤訊息：錯誤：此帳戶已暫時鎖定，因為嘗試登入失敗太多次。如果發生此狀況，請取得正確的密碼，等五分鐘讓鎖定狀態解除，然後再重新啟動 **pdconfig**。
這時電腦會提示您啟動 WebSEAL 伺服器與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊。
6. 鍵入 y (是) 或 n (否)，在 Access Manager 伺服器與 LDAP 伺服器間啟用 SSL 通訊。
您確定要在 Access Manager 伺服器與 LDAP 伺服器之間啟用 SSL 通訊嗎 (y/n) [是] ?
如果您要保護 WebSEAL 實例與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，請跳至步驟 7。
如果您不要保護 WebSEAL 實例與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，請跳至步驟 8。
7. 僅在您要保護 WebSEAL 實例與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊時，才鍵入 y (是)。請鍵入下列資訊 (每一次登錄後，請按下 Enter 鍵) :
請輸入 LDAP SSL 用戶端金鑰檔的位置：
請輸入 SSL 用戶端憑證標籤 (如果有必要的話) :
請輸入 LDAP SSL 用戶端金鑰檔密碼：
請輸入 LDAP 伺服器 SSL 埠號：

從屬憑證標籤通常是不需要的。這個標籤只有在將 LDAP 伺服器配置成要求用戶端憑證時才需要。通常，LDAP 伺服器只需要伺服器端的憑證。如果您的 LDAP 伺服器不需要用戶端的憑證，您可以在這個提示中按下 Enter 鍵。

預設 LDAP 伺服器埠為 636。
8. 僅在您不要保護 WebSEAL 實例與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊時，才鍵入 n (否)。按下 Enter 鍵。
9. 檢查 Web 伺服器的配置值。修改需要變更的值。在大部分的情況下，您可以接受預設值。這時畫面上會出現以下的對話框：
請檢查 Web 伺服器配置：

1. 啟用 TCP HTTP ?	Yes
2. HTTP 埠	80
3. 啟用 HTTPS ?	Yes
4. HTTPS 埠	443
5. Web 文件根目錄 /opt/pdweb/www/docs	
a. 接受配置並繼續安裝	
x. 結束安裝	

 請選取要變更的項目：

註：如果您要在這部電腦上執行其他任何 Web 伺服器 (如 IBM HTTP Server)，請確認這些伺服器的 TCP HTTP 埠與 WebSEAL TCP HTTP 埠沒有衝突。通常，如果埠號發生衝突，**pdconfig** 公用程式會偵測到衝突，並且將埠號選項加大。
10. 確定配置完全正確後，請鍵入字母 a，表示要接受配置並繼續安裝。按下 Enter 鍵。
配置 WebSEAL 伺服器時會出現數則狀態訊息。
配置完成時會出現一則狀態訊息，指出 WebSEAL 伺服器即將啟動。
11. 按下 Enter 鍵繼續執行。

此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 設定功能表」。

12. 按下 Enter 鍵選取預設選項 x，以結束公用程式。

註: Tivoli Access Manager WebSEAL 支援在每一主機上有多個 WebSEAL 伺服器的實例。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager WebSEAL Administrator's Guide*，以取得配置多個 WebSEAL 伺服器實例的相關資訊。

在 UNIX 上安裝 WebSEAL ADK

本節列有一些指示，告訴您如何在每個支援的 UNIX 平台上安裝 WebSEAL ADK。WebSEAL ADK 需要已安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。

註: 安裝 WebSEAL ADK 之前，一定要先安裝 WebSEAL 伺服器。如果您尚未在這部電腦上安裝 WebSEAL 伺服器，請跳至第 5 頁的『在 UNIX 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器』

以下各節列有不同的安裝指示，請參閱適用的指示來安裝 WebSEAL ADK：

- 第 11 頁的『在 Solaris 上安裝 WebSEAL ADK』
- 第 12 頁的『在 AIX 上安裝 WebSEAL ADK』
- 第 12 頁的『在 HP-UX 上安裝 WebSEAL ADK』
- 第 13 頁的『在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL ADK』

在 Solaris 上安裝 WebSEAL ADK

如果您要在 Solaris 上安裝 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 驗證是否已經安裝及配置 WebSEAL 伺服器套件。
如果還沒安裝 WebSEAL 伺服器，請完成第 6 頁的『在 Solaris 上安裝 WebSEAL 伺服器』中的指示。
2. 驗證下列資訊：
 - 您是以 **root** 身份登入。
 - IBM Tivoli Access Manager Web Security for Solaris CD 已掛載於 /cdrom/cdrom0。
 - 現行目錄是 /cdrom/cdrom0/solaris。
3. WebSEAL ADK 需要先安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。如果已安裝了 IBM Tivoli Access Manager ADK，請略過這個步驟。如果目前尚未安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK，請輸入下列指令：

```
# pkgadd -d . PDAuthADK
```

當系統詢問您是否要繼續進行時，請鍵入 y，再按下 Enter 鍵。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則狀態訊息，指出 IBM Tivoli Access Manager ADK 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

4. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL ADK：

```
# pkgadd -d . PDWebADK
```

當系統詢問您是否要繼續進行時，請鍵入 y，再按下 Enter 鍵。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則狀態訊息，指出 WebSEAL ADK 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 不需要進行任何配置。這樣就完成 WebSEAL ADK 的安裝了。

在 AIX 上安裝 WebSEAL ADK

如果您要在 AIX 上安裝 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 驗證是否已經安裝及配置 WebSEAL 伺服器套件。
如果還沒安裝 WebSEAL 伺服器，請完成第 7 頁的『在 AIX 上安裝 WebSEAL 伺服器』中的指示。
2. 確定您是以 **root** 身份登入，且 IBM Tivoli Access Manager Web Security for AIX CD 在光碟機中。
3. WebSEAL ADK 需要先安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。如果已安裝了 IBM Tivoli Access Manager ADK，請略過這個步驟。如果目前尚未安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK，請輸入下列指令：

```
# installp -c -a -g -X -d . PD.AuthADK
```

隨即將安裝 ADK 檔案。「安裝摘要」表格的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

選項	說明
-c	確定所有目前已套用但未確定的指定更新。
-a	套用一個或多個軟體產品或更新。這是預設動作。這個旗標可與 -c 旗標一起用來套用及確定安裝時所更新的軟體產品。
-g	用來安裝或確定時，這個旗標會自動分別地安裝或確定指定的軟體產品所必備的任何軟體產品或更新。
-X	嘗試擴充任何沒有足夠空間來進行安裝作業的檔案系統。
-d	指定可以找到安裝媒體的位置。

4. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL ADK：

```
# installp -c -a -g -X -d . PDWeb.ADK
```

隨即將安裝 WebSEAL ADK 檔案。「安裝摘要」表格的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

WebSEAL ADK 不需要進行任何配置。這樣就完成 WebSEAL ADK 的安裝了。

在 HP-UX 上安裝 WebSEAL ADK

如果您要在 HP-UX 上安裝 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 驗證是否已經安裝及配置 WebSEAL 伺服器套件。
如果還沒安裝 WebSEAL 伺服器，請完成第 7 頁的『在 HP-UX 上安裝 WebSEAL 伺服器』中的指示。
2. 驗證下列資訊：
 - 您是以 **root** 身份登入。
 - 已掛載 IBM Tivoli Access Manager Web Security for HP-UX CD。如果還沒掛載 CD，請輸入下列指令：

```
# /usr/sbin/pfs_mount <mount-device> <mount-point>
```

例如：


```
# /usr/sbin/pfs_mount /dev/dsk/c0t0d0 /cdrom
```

- 現行工作目錄是 /cdrom/hp。

3. WebSEAL ADK 需要先安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。如果已安裝了 IBM Tivoli Access Manager ADK，請略過這個步驟。如果目前尚未安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK，請輸入下列指令：

```
# swinstall -s /cdrom/hp PDAuthADK
```

當系統詢問您是否要繼續進行時，請鍵入 **y**，再按下 **Enter** 鍵。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則狀態訊息，指出 IBM Tivoli Access Manager ADK 套件的安裝已順利完成。**swinstall** 公用程式隨即結束。

4. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL ADK：

```
# swinstall -s /cdrom/hp PDWebADK
```

當系統詢問您是否要繼續進行時，請鍵入 **y**，再按下 **Enter** 鍵。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則狀態訊息，指出 IBM Tivoli Access Manager WebSEAL ADK 套件的安裝已順利完成。**swinstall** 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 不需要進行任何配置。這樣就完成 WebSEAL ADK 的安裝了。

在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL ADK

如果您要安裝 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 驗證是否已經安裝及配置 WebSEAL 伺服器套件。

如果還沒安裝 WebSEAL 伺服器，請完成第 8 頁的『在 Linux on zSeries 上安裝 WebSEAL 伺服器』中的指示。

2. 驗證下列資訊：

- 您是以 **root** 身份登入。
- 您可以從 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Linux on zSeries CD 存取 **rpm** 套件。請注意，這片 CD 無法掛載於 Linux for zSeries 機器上。如需存取指示，請參閱第 5 頁的『在 UNIX 上安裝及配置 WebSEAL 伺服器』。安裝套件位於 CD 上的 /zSeries 目錄中。

3. WebSEAL ADK 需要先安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK。如果已安裝了 IBM Tivoli Access Manager ADK，請略過這個步驟。如果目前尚未安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK，請輸入下列指令：

```
# rpm -i PDAuthADK*.rpm
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。**rpm** 公用程式隨即結束。

4. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL ADK：

```
# rpm -i PDWebADK-PD-4.1.0-0.s390.rpm
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。**rpm** 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 不需要進行任何配置。這樣就完成 WebSEAL ADK 的安裝了。

在 Windows 上安裝 WebSEAL 伺服器 and WebSEAL ADK

進行 WebSEAL 安裝作業時，必須將檔案解壓縮和套件配置分開處理。請利用 **InstallShield** 程式來安裝 WebSEAL 檔案。接著再使用 **pdconfig** 配置公用程式來配置 WebSEAL 伺服器。

註： 安裝及配置 WebSEAL 之後，如果需要重新安裝，您必須先解除配置並移除 WebSEAL 套件。請參閱第 31 頁的第 5 章，『解除配置及移除 WebSEAL』。

如果要在 Windows 上安裝及配置 WebSEAL，請完成下列指示：

1. 以具備 Windows 管理者專用權的使用者身份登入 Windows 網域。
2. 繼續進行之前，驗證已安裝了您的 Windows 作業系統版本所需的修補程式。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以取得完整的軟體必備資訊。
3. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Windows CD 插入光碟機。
4. 判定這部電腦是否已經配置了 IBM Tivoli Access Manager runtime environment。如果這部電腦已安裝 IBM Tivoli Access Manager Policy Server，或者這部電腦之前已加入 Tivoli Access Manager 安全網域中，就表示它已配置 runtime environment。
5. 如果這部電腦已配置 runtime environment，請略過這個步驟，跳至下一個步驟。
如果這部電腦尚未配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請完成 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的適當指示，來安裝及配置必備軟體；此外，如果想要安裝 WebSEAL ADK，您必須安裝必備的 IBM Tivoli Access Manager ADK。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*，以取得完整指示。
6. 按兩下以下檔案來執行 WebSEAL **InstallShield** 安裝程式（其中，下列指令的字母 E：代表光碟機）：

```
E:\Windows\PolicyDirector\Disk Images\Disk1\WebSEAL\Disk Images\Disk 1\setup.exe
```

這時會出現「選擇安裝語言」對話框。

7. 選取適當的語言，然後按一下 **確定**。
此時會啟動 **InstallShield** 程式，並出現「歡迎使用」對話框。
8. 按一下 **下一步**。
此時會出現「授權合約」對話框。
9. 按一下 **是**，接受「授權合約」。
這時會出現「選擇目的位置」對話框。
10. 接受預設值或按一下 **瀏覽** 來指定替代位置。按一下 **下一步**。
此時會出現「選取元件」對話框。
11. 選取您要安裝的套件的勾選框：
 - **PDWeb**
這個套件中有 WebSEAL 伺服器和公用程式。根據預設值，會預先選取這個套件。
 - **PDWebADK**
此一套件包含 WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)。如果要安裝這個套件，您必須選取這個勾選框。您必須先安裝 **PDAuthADK**，然後才可以安裝 **PDWebADK** 套件。如果未先安裝 **PDAuthADK**，將無法安裝 **PDWebADK**。

12. 按一下下一步。
所選套件的檔案隨即解壓縮到磁碟中。這時會出現一則訊息，指出這些套件已經安裝完畢。
13. 按一下**完成**來結束 **InstallShield** 程式。
14. 接下來您必須配置 WebSEAL 伺服器。請跳至：第 15 頁的『在 Windows 上配置 WebSEAL 伺服器』。

在 Windows 上配置 WebSEAL 伺服器

如果您要配置 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示。WebSEAL ADK 不需要進行任何配置。

1. 以具備 Windows 管理者專用權的使用者身份登入 Windows 網域。
2. 選取**開始 > 程式集 > Access Manager for e-business > 配置**。
此時會出現「Access Manager for e-business 配置」對話框。
3. 選取 **Access Manager WebSEAL**，再按一下**配置**。
此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 配置」對話框。
4. 選取「預設 WebSEAL」，再按一下**配置**。
此時會出現「Access Manager 管理者密碼」對話框。
5. 輸入 **sec_master** 的密碼，再按一下**確定**。
疑難排解注意事項：如果您重複輸入不正確的密碼，您可能會看到以下錯誤訊息：錯誤：此帳戶已暫時鎖定，因為登入失敗太多次。如果發生此狀況，請取得正確的密碼，等五分鐘讓鎖定狀態解除，然後再重新啟動配置程式。
6. 這時會出現「與 LDAP 伺服器進行 SSL 通訊」對話框。
如果您要保護 WebSEAL 與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，請跳至步驟 7。
如果您不要保護 WebSEAL 與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，請跳至步驟 8。
7. 僅在您要保護 WebSEAL 與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，才勾選「是」。
 - a. 輸入 LDAP 用戶端 SSL 資訊：
 - 用於 SSL 監聽的埠號
 - 金鑰資料庫檔案的完整路徑位置
 - 憑證標籤
 - 金鑰資料庫檔案的密碼
 - b. 按一下**確定**。
 - c. 此時會出現「HTTP 內容」對話框。移至步驟 9。
8. 僅在您不要保護 WebSEAL 與 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊，才勾選「否」。
按一下**確定**。
此時會出現「HTTP 內容」對話框。繼續進行步驟 9。
9. 選取或取消選取**容許不安全的 TCP HTTP 存取**勾選框。如果您容許不安全的 TCP HTTP 存取，請指定埠號。在大部分的情況下，通常都可以接受預設埠號 80。如果埠號發生衝突，**pdconfig** 公用程式會偵測到衝突，並且將埠號選擇加大。
10. 選取或取消選取**容許 HTTPS 存取**勾選框。如果您容許 HTTPS 存取，請指定埠號。在大部分的情況下，通常都可以接受預設埠號 443。如果埠號發生衝突，**pdconfig** 公用程式會偵測到衝突，並且將埠號選擇加大。按一下**確定**。

此時會出現狀態訊息配置 Tivoli Access Manager WebSEAL。配置完成時會出現狀態訊息，指出配置已順利完成。此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 配置」對話框。

11. 按一下**關閉**。

此時會出現「Access Manager for e-business 配置」對話框。

12. 按一下**關閉**。

這樣就在 Windows 上完成 WebSEAL 的配置了。

註: Tivoli Access Manager WebSEAL 支援在每一主機上有多個 WebSEAL 伺服器的實例。請參閱 *IBM Tivoli Access Manager WebSEAL Administrator's Guide*，以取得配置多個 WebSEAL 伺服器實例的相關資訊。

第 3 章 將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版

IBM Tivoli Access Manager (Tivoli Access Manager) 支援將 IBM Tivoli Access Manager WebSEAL (WebSEAL) 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版。本章會說明如何將第 3.8 版的 WebSEAL 伺服器升級到第 4.1 版。

註: 如果是要安裝新的 WebSEAL 伺服器，本章的說明並不適用。請參閱第 5 頁的第 2 章，『安裝及配置 WebSEAL』。如果您打算從第 3.9 版升級到第 4.1 版，請略過本章。請參閱第 23 頁的第 4 章，『將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版』。

註: 請參閱 Tivoli 支援網站上的 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以了解 WebSEAL 升級程序可能的限制。

在可以對 WebSEAL 使用下列升級程序之前，您必須確定下列 Tivoli Access Manager 元件已升級到第 4.1 版：

- IBM Global Security Toolkit (GSKit)
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*，以取得將這些元件升級到第 4.1 版的指示。

在 Solaris 上升級 WebSEAL

如果要在 Solaris 上升級 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```
4. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Solaris CD 掛載在：

```
/cdrom/cdrom0
```
5. 將目錄切換至：

```
/cdrom/cdrom0/solaris
```
6. 取得 Tivoli Access Manager migrate.conf 檔案。這個檔案位於 CD 中的下列位置：

```
<mount-point>/solaris/migrate/migrate.conf
```

 - a. 將 migrate.conf 複製到：

```
/tmp/migrate.conf
```

- b. 編輯 migrate.conf，並加入您安全網域的 **sec_master** 密碼。

```
pdadmin-login = sec_master  
pdadmin-pwd = <sec_master_password>
```

請對 migrate.conf 中的其他項目使用預設值。

7. 確定您位於 solaris 目錄。

```
# cd <mount-point>/solaris
```

8. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# pkgadd -a /<mount-point>/solaris/pddefault -d . PDWeb
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

這時會出現一則訊息，指出升級正在進行。

這時會出現一則訊息，指出 WebSEAL 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

WebSEAL 伺服器會自動重新啓動。

9. 如果您要在這部電腦上升級 WebSEAL ADK，請於現在安裝。

WebSEAL ADK 必須有 IBM Tivoli Access Manager 應用程式開發工具箱 (ADK) 才可執行。兩個 ADK 套件都包含在 Web Security CD 中。如果您尚未安裝第 4.1 版的 IBM Tivoli Access Manager ADK，請立即安裝。請使用 **pkgadd** 安裝每一個套件：

```
# pkgadd -a <mount_point>/solaris/pddefault -d . PDAuthADK
```

```
# pkgadd -a <mount_point>/solaris/pddefault -d . PDWebADK
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則訊息，指出 WebSEAL ADK 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

在 Solaris 上將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版的作業已完成。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.8 版的配置資訊。原始 webseald.conf 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 AIX 上升級 WebSEAL

如果要在 AIX 上升級 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```

4. 掛載 IBM Tivoli Access Manager Web Security for AIX CD。

5. 將目錄切換至：

```
<mount-point>/usr/sys/inst.images
```

6. 取得 Tivoli Access Manager migrate.conf 檔案。這個檔案位於 CD 中的下列位置：

```
<mount-point>/usr/sys/inst.images/migrate/migrate.conf
```

- a. 將 migrate.conf 複製到：

```
/tmp/migrate.conf
```

- b. 編輯 migrate.conf，並加入您安全網域的 **sec_master** 密碼。

```
pdadmin-login = sec_master
pdadmin-pwd = <sec_master_password>
```

請對 migrate.conf 中的其他項目使用預設值。

7. 確定您位於 inst.images 目錄。

```
# cd <mount-point>/usr/sys/inst.images
```

8. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# installp -c -a -X -F -d . PDWeb.Web
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

「安裝摘要」的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

installp 公用程式隨即結束。

WebSEAL 伺服器會自動重新啟動。

9. 如果您要在這部電腦上升級 WebSEAL ADK，請於現在安裝。

WebSEAL ADK 必須有 IBM Tivoli Access Manager 應用程式開發工具箱 (ADK) 才可執行。兩個 ADK 套件都包含在 Web Security CD 中。如果您尚未安裝第 4.1 版的 IBM Tivoli Access Manager ADK，請立即安裝。請使用 **installp** 安裝每一個套件：

```
# installp -c -a -X -F -d . PDAuthADK
```

```
# installp -c -a -X -F -d . PDWebADK
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

「安裝摘要」的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

installp 公用程式隨即結束。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

這樣就在 AIX 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.8 版的配置資訊。原始 `webseald.conf` 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 HP-UX 上升級 WebSEAL

如果您要在 HP-UX 上升級 WebSEAL，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 將 WebSEAL 憑證金鑰檔資料庫及密碼隱藏檔複製到暫存目錄：

```
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb /<temporary-directory>
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.sth /<temporary-directory>
```

4. 輸入下列指令：

```
# cd /opt/pdweb/.configure
# touch upgrade38
```

5. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```

6. 掛載 IBM Tivoli Access Manager Web Security for HP-UX CD：

```
# /usr/sbin/pfs_mount <mount-device> <mount-point>
```

例如：

```
# /usr/sbin/pfs_mount /dev/dsk/c0t0d0 /cdrom
```

7. 取得 Tivoli Access Manager `migrate.conf` 檔案。這個檔案位於 CD 中的下列位置：

```
<mount-point>/hp/migrate/migrate.conf
```

- a. 將 `migrate.conf` 複製到：

```
/tmp/migrate.conf
```

- b. 編輯 `migrate.conf`，並加入您安全網域的 **sec_master** 密碼。

```
pdadmin-login = sec_master
pdadmin-pwd = <sec_master_password>
```

請對 `migrate.conf` 中的其他項目使用預設值。

8. 確定您位於 `hp` 目錄。

```
# cd <mount-point>/hp
```

9. 使用 **swinstall** 公用程式安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# swinstall -s <mount-point>/hp PDWeb
```


這時會出現一則訊息，指出分析階段已經順利完成。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

這時會出現一則訊息，指出執行階段已經順利完成。**swinstall** 公用程式隨即結束。

10. 如果您要在這部電腦上使用 WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)，請於現在安裝。如果您不要使用它，請略過此步驟，並跳至下一步驟。

WebSEAL ADK 必須有 Tivoli Access Manager ADK 才能執行。這兩個 ADK 套件都放在 WebSEAL CD 上。

- a. 使用 **swinstall** 安裝 Tivoli Access Manager ADK：

```
# swinstall -s /mount_point/hp PDAuthADK
```

分析階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。檔案隨即解壓縮到硬碟上。執行階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。**swinstall** 公用程式隨即結束。

Tivoli Access Manager ADK 套件不需要任何配置。

- b. 使用 **swinstall** 安裝 WebSEAL ADK：

```
# swinstall -s /mount_point/hp PDWebADK
```

分析階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。檔案隨即解壓縮到硬碟上。執行階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。**swinstall** 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 套件不需要任何配置。

11. 在開始升級 WebSEAL 之前，先還原您保留之第 3.8 版的 WebSEAL 憑證檔：

```
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.kdb /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb  
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.sth /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.sth
```

12. 執行 WebSEAL 升級 Script：

```
# cd /opt/pdweb/sbin  
# PDWeb_upgrade
```

註：升級之後，**swlist** 指令可能仍會顯示 Policy Director WebSEAL 3.8.0 的清單。您可以忽略此一項目。WebSEAL 3.8 的二進位檔已升級至第 4.1 版。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

這樣就在 HP-UX 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.8 版的配置資訊。原始 **webseald.conf** 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 Windows 上升級 WebSEAL

如果您要在 Windows 上升級 WebSEAL，請完成下列指示：

1. 以具備 Windows 管理者專用權的使用者身份登入 Windows 網域。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。

- b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
MSDOS> pdadmin
MSDOS> login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 確定 WebSEAL 伺服器不在執行中。使用**服務**圖示來停止 WebSEAL 伺服器。
4. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Windows CD 插入光碟機。
5. 從 Web Security CD 取得 Tivoli Access Manager migrate.conf 檔。這個檔案位於 CD 中的下列位置：

E:\Windows\migrate\migrate.conf

- a. 將 migrate.conf 複製到：

%TEMP%\migrate.conf

如果您未設定 %TEMP%，請將 migrate.conf 放入 %TMP% 中。

- b. 編輯 migrate.conf，並加入您安全網域的 sec_master 密碼。

```
pdadmin-login = sec_master
pdadmin-pwd = sec_master_password
```

請對 migrate.conf 中的其他項目使用預設值。

6. 執行 WebSEAL 安裝程式（其中，下列指令的字母 E: 代表光碟機）：

```
MSDOS> E:\Windows\PolicyDirector\Disk Images\Disk1\WebSEAL\Disk Images\Disk1\setup.exe
```

這時會出現「選擇安裝語言」對話框。

7. 選取適當的語言，然後按一下**確定**。

此時會啟動 **InstallShield** 程式。

8. 按一下**完成**來結束安裝程式。

WebSEAL 會自動啟動。

這樣就在 Windows 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.8 版的配置資訊。原始 webseald.conf 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

第 4 章 將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版

IBM Tivoli Access Manager (Tivoli Access Manager) 支援將 IBM Tivoli Access Manager WebSEAL (WebSEAL) 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版。本章會說明如何將第 3.9 版的 WebSEAL 伺服器升級到第 4.1 版。

註: 如果是要安裝新的 WebSEAL 伺服器，本章的說明並不適用。請參閱第 5 頁的第 2 章，『安裝及配置 WebSEAL』。如果您打算從第 3.8 版升級到第 4.1 版，請略過本章。請參閱第 17 頁的第 3 章，『將 WebSEAL 從第 3.8 版升級到第 4.1 版』。

註: 請參閱 Tivoli 支援網站上的 *IBM Tivoli Access Manager for e-business Release Notes*，以了解 WebSEAL 升級程序可能的限制。

在可以對 WebSEAL 使用下列升級程序之前，您必須確定下列 Tivoli Access Manager 元件已升級到第 4.1 版：

- IBM Global Security Toolkit (GSKit)
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*，以取得將這些元件升級到第 4.1 版的指示。

在 Solaris 上升級 WebSEAL

如果要在 Solaris 上升級 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```
4. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Solaris CD 掛載在：

```
/cdrom/cdrom0
```
5. 確定您位於 solaris 目錄。

```
# cd <mount-point>/solaris
```
6. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# pkgadd -a /<mount-point>/solaris/pddefault -d . PDWeb
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

這時會出現一則訊息，指出升級正在進行。

這時會出現一則訊息，指出 WebSEAL 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

WebSEAL 伺服器會自動重新啓動。

7. 如果您要在這部電腦上升級 WebSEAL ADK，請於現在安裝。

WebSEAL ADK 必須有 IBM Tivoli Access Manager 應用程式開發工具箱 (ADK) 才可執行。兩個 ADK 套件都包含在 Web Security CD 中。如果您尚未安裝第 4.1 版的 IBM Tivoli Access Manager ADK，請立即安裝。請使用 **pkgadd** 分別安裝這兩個套件：

```
# pkgadd -a <mount_point>/solaris/pddefault -d . PDAuthADK
# pkgadd -a <mount_point>/solaris/pddefault -d . PDWebADK
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。這時會出現一則訊息，指出 WebSEAL ADK 套件的安裝已順利完成。**pkgadd** 公用程式隨即結束。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

在 Solaris 上將 WebSEAL 從第 3.9 版升級到第 4.1 版的作業已完成。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.9 版的配置資訊。原始 `webseald.conf` 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 AIX 上升級 WebSEAL

如果要在 AIX 上升級 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```
4. 掛載 IBM Tivoli Access Manager Web Security for AIX CD。
5. 確定您位於 `inst.images` 目錄。

```
# cd <mount-point>/usr/sys/inst.images
```
6. 輸入下列指令來安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# installp -c -a -X -F -d . PDWeb.Web
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

「安裝摘要」的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

installp 公用程式隨即結束。

WebSEAL 伺服器會自動重新啓動。

7. 如果您要在這部電腦上升級 WebSEAL ADK，請於現在安裝。

WebSEAL ADK 必須有 IBM Tivoli Access Manager 應用程式開發工具箱 (ADK) 才可執行。兩個 ADK 套件都包含在 Web Security CD 中。如果您尚未安裝第 4.1 版的 IBM Tivoli Access Manager ADK，請立即安裝。請使用 **installp** 安裝每一個套件：

```
# installp -c -a -X -F -d . PDAuthADK
# installp -c -a -X -F -d . PDWebADK
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

「安裝摘要」的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地安裝套件。

installp 公用程式隨即結束。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

這樣就在 AIX 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.9 版的配置資訊。原始 `webseald.conf` 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 HP-UX 上升級 WebSEAL

如果您要在 HP-UX 上升級 WebSEAL，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 將 WebSEAL 憑證金鑰檔資料庫及密碼隱藏檔複製到暫存目錄：

```
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb /<temporary-directory>
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.sth /<temporary-directory>
```

4. 輸入下列指令：

```
# cd /opt/pdweb/.configure
# touch upgrade39
```

5. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```

6. 掛載 IBM Tivoli Access Manager Web Security for HP-UX CD :

```
# /usr/sbin/pfs_mount <mount-device> <mount-point>
```

例如：

```
# /usr/sbin/pfs_mount /dev/dsk/c0t0d0 /cdrom
```

7. 確定您位於 hp 目錄。

```
# cd <mount-point>/hp
```

8. 使用 **swinstall** 公用程式安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# swinstall -s <mount-point>/hp PDWeb
```

這時會出現一則訊息，指出分析階段已經順利完成。檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

這時會出現一則訊息，指出執行階段已經順利完成。**swinstall** 公用程式隨即結束。

9. 如果您要在這部電腦上使用 WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)，請於現在安裝。如果您不要使用它，請略過此步驟，並跳至下一步驟。

WebSEAL ADK 必須有 Tivoli Access Manager ADK 才能執行。這兩個 ADK 套件都放在 WebSEAL CD 上。

a. 使用 **swinstall** 安裝 Tivoli Access Manager ADK：

```
# swinstall -s /mount_point/hp PDAuthADK
```

分析階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。檔案隨即解壓縮到硬碟上。執行階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。**swinstall** 公用程式隨即結束。

Tivoli Access Manager ADK 套件不需要任何配置。

b. 使用 **swinstall** 安裝 WebSEAL ADK：

```
# swinstall -s /mount_point/hp PDWebADK
```

分析階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。檔案隨即解壓縮到硬碟上。執行階段順利完成時，畫面上會出現一則狀態訊息。**swinstall** 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 套件不需要任何配置。

10. 在開始升級 WebSEAL 之前，先還原您保留之第 3.9 版的 WebSEAL 憑證檔：

```
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.kdb /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb  
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.sth /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.sth
```

11. 執行 WebSEAL 升級 Script：

```
# cd /opt/pdweb/sbin  
# PDWeb_upgrade
```

註：升級之後，**swlist** 指令可能仍會顯示 Policy Director WebSEAL 3.9.0 的清單。您可以忽略此一項目。WebSEAL 3.9 的二進位檔已升級至第 4.1 版。

IBM Tivoli Access Manager ADK 套件和 WebSEAL ADK 套件都不需要任何配置步驟。

這樣就在 HP-UX 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.9 版的配置資訊。原始 `webseald.conf` 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

在 Linux on zSeries 上升級 WebSEAL

如果要在 Linux on zSeries 上升級 WebSEAL 伺服器，請完成下列指示：

1. 以 **root** 使用者身份登入。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
# pdadmin
# login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 將 WebSEAL 憑證金鑰檔資料庫及密碼隱藏檔複製到暫存目錄：

```
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb /tmp
# cp /var/pdweb/www/certs/pdsrv.sth /tmp
```

4. 輸入下列指令：

```
# cd /opt/pdweb/.configure
# touch upgrade39
```

5. 停止 WebSEAL 伺服器。請輸入下列指令：

```
# /usr/bin/pdweb stop
```

6. 取得 Access Manager WebSEAL for Linux on zSeries **rpm** 檔案的存取權限。請注意，Linux on zSeries 此時不支援連接光碟機。請使用下列其中一種方法來取得必要的檔案：

- 將 WebSEAL for Linux on zSeries 檔案載入至另一個工作站。使用 **ftp**，將檔案轉送至 Linux for zSeries 機器上的目錄。
- 將 IBM Tivoli Access Manager for Linux on zSeries CD 掛載在另一個工作站。使用 NFS 從 Linux on zSeries 機器存取它。

在 CD 上，WebSEAL 檔位在下列目錄：

```
/zSeries
```

7. 使用 **rpm** 公用程式安裝 WebSEAL 伺服器套件：

```
# rpm -U PDWeb-PD-4.1.0-0.s390.rpm
```

檔案會從 CD 解壓縮，並且安裝到硬碟上。

rpm 公用程式隨即結束。

8. 如果您要在這部電腦上使用 WebSEAL 應用程式開發工具箱 (ADK)，請於現在安裝。如果您不要使用它，請略過此步驟，並跳至下一步驟。

WebSEAL ADK 必須有 Tivoli Access Manager ADK 才能執行。這兩個 ADK 套件都放在 WebSEAL CD 上。

- a. 使用 **rpm** 安裝 Tivoli Access Manager ADK：

```
# rpm -U PDAuthADK-PD-4.1.0-0.s390.rpm
```


檔案隨即解壓縮到硬碟上。rpm 公用程式隨即結束。

Tivoli Access Manager ADK 套件不需要任何配置。

- b. 使用 rpm 安裝 WebSEAL ADK：

```
# rpm -U PDWebADK-PD-4.1.0-0.s390.rpm
```

檔案隨即解壓縮到硬碟上。rpm 公用程式隨即結束。

WebSEAL ADK 套件不需要任何配置。

9. 在開始升級 WebSEAL 之前，先還原您保留之第 3.9 版的 WebSEAL 憑證檔：

```
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.kdb /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.kdb
# cp /<temporary-directory>/pdsrv.sth /opt/pdweb/www/certs/pdsrv.sth
```

10. 執行 WebSEAL 升級 Script：

```
# cd /opt/pdweb/sbin
# ./PDWeb_upgrade
```

此時會出現訊息，指出已順利地升級套件並啟動了伺服器。

11. 驗證 WebSEAL 是否正在執行中：

```
# ./pd_start status
Access Manager 伺服器
伺服器          已啓用      執行中
```

```
webseald      是      是
```

在 Windows 上升級 WebSEAL

如果您要在 Windows 上升級 WebSEAL，請完成下列指示：

1. 以具備 Windows 管理者專用權的使用者身份登入 Windows 網域。
2. 確定 Tivoli Access Manager 安全網域可升級 WebSEAL：
 - a. 確定安全網域的 Tivoli Access Manager Policy Server 已升級至第 4.1 版。
 - b. 確定 Tivoli Access Manager Policy Server 在執行中，且您可和它連接。您可以執行範例 **pdadmin** 指令來完成此動作。例如：

```
MSDOS> pdadmin
MSDOS> login -a sec_master -p password
pdadmin> acl list
```

如果您無法登入，請勿繼續 WebSEAL 升級作業。請先解決登入問題再繼續。

3. 確定 WebSEAL 伺服器不在執行中。使用**服務**圖示來停止 WebSEAL 伺服器。
4. 將 IBM Tivoli Access Manager Web Security for Windows CD 插入光碟機。
5. 執行 WebSEAL 安裝程式（其中，下列指令的字母 E: 代表光碟機）：

```
MSDOS> E:\Windows\PolicyDirector\Disk Images\Disk1\WebSEAL\Disk Images\Disk1\setup.exe
```

這時會出現「選擇安裝語言」對話框。

6. 選取適當的語言，然後按一下**確定**。
此時會啟動 **InstallShield** 程式。
7. 按一下**完成**來結束安裝程式。

WebSEAL 會自動啟動。

這樣就在 Windows 上完成 WebSEAL 的升級了。

您不需要執行 **pdconfig** 來配置 WebSEAL。WebSEAL 會自動使用第 3.9 版的配置資訊。原始 `webseald.conf` 配置檔（含有您自訂的配置設定）將保留下來，並且以第 4.1 版段落及參數加以更新。

第 5 章 解除配置及移除 WebSEAL

本章說明如何解除配置 WebSEAL 和 WebSEAL ADK 並移除這兩個軟體。

註：解除配置 WebSEAL，所有資訊也會從 WebSEAL Junction 資料庫中移除。請確定資訊沒有保留的必要後再將它移除。

WebSEAL 必須有 IBM Tivoli Access Manager runtime environment 才能執行。本章並未說明如何移除 runtime environment。如果要移除 runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的說明。

WebSEAL 的解除配置及移除程序有兩個步驟。首先，您必須使用 **pdconfig** 公用程式，從安全網域解除配置 WebSEAL。接著，您就可以使用平台特定的公用程式，從硬碟移除 WebSEAL 檔案。

如果要解除配置 WebSEAL，請完成下列其中一節所列出的指示：

- 『在 UNIX 上解除配置 WebSEAL』
- 第 32 頁的『在 Windows 上解除配置 WebSEAL』

如果要移除 WebSEAL 檔案，請完成下列其中一節所列出的指示：

- 第 33 頁的『從 Solaris 移除 WebSEAL』
- 第 33 頁的『從 AIX 移除 WebSEAL』
- 第 34 頁的『從 HP-UX 移除 WebSEAL』
- 第 34 頁的『從 Linux on zSeries 移除 WebSEAL』
- 第 35 頁的『從 Windows 移除 WebSEAL』

在 UNIX 上解除配置 WebSEAL

使用 **pdconfig** 配置公用程式來解除配置 WebSEAL

1. 以 **root** 身份登入。
2. 啟動 **pdconfig** 配置公用程式：

```
# pdconfig
```

此時會出現「Access Manager for e-business 設定功能表」。

Access Manager for e-business 設定功能表

1. 配置套件
2. 解除配置套件
3. 顯示配置狀態
- x. 結束

請選取功能表項目 [x]：

3. 鍵入 2 選取解除配置套件。

此時會出現「Access Manager for e-business 解除配置功能表」。

4. 鍵入 **Access Manager WebSEAL 解除配置** 的功能表號碼。

此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 設定功能表」。

5. 鍵入 2 來解除配置。

此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 解除配置功能表」。

6. 鍵入 1 來選取預設 WebSEAL 伺服器。

註: 如果您的系統配置含有多個 WebSEAL 實例，則您必須先移除所有實例，然後才能解除配置預設 WebSEAL 伺服器。如果未遵循此作業次序，將出現一則錯誤訊息警告您。

此時會出現提示，要求您輸入「Tivoli Access Manager 管理者」的密碼。

7. 輸入 **sec_master** 的密碼。

這時會出現一系列的狀態訊息。這些訊息分別指出：正在取消伺服器的配置、正在清除日誌檔以及正在收回輸出端點。這時會停止 WebSEAL 伺服器，並會出現最後一則訊息，指出解除配置已順利完成。

8. 按下 Enter 鍵。

這樣就完成解除配置了。

此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 設定功能表」。

9. 鍵入 x 以結束 **pdconfig** 公用程式。

10. 繼續進行適當的區段，以從 UNIX 系統移除 WebSEAL 檔案。

在 Windows 上解除配置 WebSEAL

使用 **pdconfig** 配置公用程式來解除配置 WebSEAL

如果要在 Windows 上解除配置 WebSEAL 和 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 以具備管理者專用權的 Windows 使用者登入。
2. 按一下**開始 > 程式集 > Access Manager for e-business > 配置**。
此時會出現「Access Manager for e-business 配置」對話框。
3. 選取 **Access Manager WebSEAL**，再按一下**解除配置**。
此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 配置」對話框。
4. 選取**預設 WebSEAL**，再按一下**解除配置**。
此時會出現「Access Manager 管理者密碼」對話框。
5. 輸入 **sec_master** 的密碼。按一下**確定**。
有一則訊息，指出系統正在解除配置 WebSEAL。此時會出現「Access Manager WebSEAL for e-business 配置」對話框。
6. 請驗證您已經解除配置 WebSEAL。「預設 WebSEAL」的配置狀態會列示為「否」。
7. 按一下**關閉**。
此時會出現「Access Manager for e-business 配置」對話框。
8. 按一下**關閉**。
9. 繼續進行適當的區段，以從 Windows 系統移除 WebSEAL 檔案。

從 Solaris 移除 WebSEAL

使用 **pkgrm** 從 Solaris 移除 WebSEAL 檔。

註: 您不需解除配置 WebSEAL ADK，即可移除其檔案。

1. 以 **root** 身份登入。
2. 選擇下列其中一個指令：
 - 如果要移除 WebSEAL ADK，請輸入下列指令：

```
# pkgrm PDWebADK
```

- 如果要移除 WebSEAL，請輸入下列指令：

```
# pkgrm PDWeb
```

註: 您必須先移除 PDWebADK，才能移除 PDWeb。

- 如果要同時移除 WebSEAL 和 WebSEAL ADK，請輸入下列指令：

```
# pkgrm PDWeb PDWebADK
```

這時會出現提示，要求您確認是否要移除您選取的套件。

3. 鍵入 **y**。
有一則訊息會問您「要繼續移除這個套件嗎」。
4. 鍵入 **y**。

狀態訊息隨即逐一列出被移除的檔案。

在 **postremove** Script 執行後，會出現一則狀態訊息，指出軟體套件的移除作業已順利完成。

pkgrm 公用程式隨即結束。這樣就完成所選套件的移除作業了。

如果您要移除 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的指示。

從 AIX 移除 WebSEAL

使用 **installp** 從 AIX 移除 WebSEAL 檔。

註: 您不需解除配置 WebSEAL ADK，即可移除其檔案。

1. 以 **root** 身份登入。
2. 選擇下列其中一個指令：
 - 如果要移除 WebSEAL ADK，請輸入下列指令：

```
# installp -u PDWeb.ADK
```

- 如果要移除 WebSEAL，請輸入下列指令：

```
# installp -u PDWeb.Web
```

選項	說明
-u	從系統移除指定的軟體產品，以及它的任何已安裝的更新項目。

註: 您必須先移除 PDWebADK，才能移除 PDWeb。

3. 系統隨即移除 WebSEAL 檔案，「安裝摘要」表格的「結果」區段會指出 SUCCESS，表示已順利地移除每一個套件。

這樣就完成 WebSEAL 的移除作業了。

如果您要移除 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的指示。

從 HP-UX 移除 WebSEAL

使用 **swremove** 從 HP-UX 移除 WebSEAL 檔。

註： 您不需解除配置 WebSEAL ADK，即可移除其檔案。

1. 以 **root** 身份登入。
2. 選擇下列其中一個指令：
 - 如果要移除 WebSEAL ADK，請輸入下列指令：

```
# swremove PDWebADK
```

- 如果要移除 WebSEAL，請輸入下列指令：

```
# swremove PDWeb
```

註： WebSEAL ADK 必須有 WebSEAL 才能執行。當 WebSEAL ADK 仍在系統上時，請勿嘗試移除 WebSEAL。請先移除 WebSEAL ADK。

針對每個移除選項，系統都會顯示一系列的狀態訊息。這時會出現一則狀態訊息，指出分析階段已經順利完成。**swremove** 公用程式會將 WebSEAL 檔案從硬碟中移除。

移除作業完成時，**swremove** 公用程式便會結束。

這樣就在 HP-UX 上完成 WebSEAL 的移除作業了。

如果您要移除 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的指示。

從 Linux on zSeries 移除 WebSEAL

使用 **rpm** 從 Linux on zSeries 移除 WebSEAL 檔。

註： 您不需解除配置 WebSEAL ADK，即可移除其檔案。

1. 以 **root** 身份登入。
2. 選擇下列其中一個指令：
 - 如果要移除 WebSEAL ADK，請輸入下列指令：

```
# rpm -e PDWebADK-PD-4.1.0-0
```

註： 首先，您必須移除 WebSEAL ADK，然後才能順利地移除 WebSEAL。

- 如果要移除 WebSEAL，請輸入下列指令：

```
# rpm -e PDWeb-PD-4.1.0-0
```

- 如果要同時移除 WebSEAL ADK 及 WebSEAL，請輸入下列指令（套件引數的列示次序不會產生任何差異）：

```
# rpm -e PDWebADK-PD-4.1.0-0 PDWeb-PD-4.1.0-0
```

不會有確認移除所選套件的訊息或狀態出現。rpm 公用程式隨即結束。

這樣就完成所選套件的移除作業了。

如果您要移除 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base* 安裝手冊中的說明。

從 Windows 移除 WebSEAL

Windows 平台上的 WebSEAL 由兩個元件組成：WebSEAL 和 WebSEAL ADK。您可以將兩個元件全部移除，也可以只移除 WebSEAL ADK 元件。

如果您決定要移除 WebSEAL 伺服器，系統便會自動移除 WebSEAL ADK。

以下各節列有不同指示，請遵循適用的指示來進行移除作業：

- 第 35 頁的『同時移除 WebSEAL 和 WebSEAL ADK』
- 第 35 頁的『僅移除 WebSEAL ADK』

同時移除 WebSEAL 和 WebSEAL ADK

使用 Windows **新增/移除程式**圖示介面來移除每個套件的檔案。

如果要在 Windows 上移除 WebSEAL 和 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 按一下**新增/移除程式**圖示。
2. 選取 **Access Manager WebSEAL**。
3. 按一下**變更/移除**。
這時會出現「選擇安裝語言」對話框。
4. 選取一種語言，然後按一下**確定**。
5. 選取**移除圓鈕**。按**下一步**。
此時會出現「確認解除安裝」對話框。
6. 按一下**確定**。
系統隨即移除 WebSEAL 檔案，並移除 WebSEAL ADK 的檔案。
此時會出現「維護完成」對話框。
7. 按一下**完成**。
這樣就完成 WebSEAL 的移除作業了。

如果您要移除 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，請遵循 *IBM Tivoli Access Manager Base* 安裝手冊中的適當指示。

僅移除 WebSEAL ADK

您可以只移除 WebSEAL ADK，而不移除 WebSEAL 伺服器檔案。

註： 移除 WebSEAL ADK 的檔案之前，不必先解除它的配置。

如果您只想在 Windows 上移除 WebSEAL ADK，請完成下列指示：

1. 按一下**新增/移除程式**圖示。

2. 選取 **Tivoli Access Manager WebSEAL**。
3. 按一下**變更/移除**。
這時會出現「選擇安裝語言」對話框。
4. 選取一種語言，然後按一下**確定**。
5. 選取**修改圓鈕**。按**下一步**。
此時會出現「選取元件」對話框。
6. 清除 **PDWebADKs** 的勾選框。

註：當您清除這個勾選框後，**InstallShield** 會將此元件指定為要移除的元件。

7. 按一下**下一步**。
系統隨即移除 WebSEAL ADK 的檔案。
8. 按一下**完成**來結束本程式。

這樣就在 Windows 上完成 WebSEAL ADK 的移除作業了。

附錄 A. 簡易安裝指南

IBM Tivoli Access Manager WebSEAL 提供了簡易安裝程式，您可用來安裝並配置 WebSEAL、WebSEAL ADK 以及必備軟體。您可以使用簡易安裝程式，代替作業系統公用程式（如 **pkgadd**、**installp**、**swinstall** 或 **InstallShield**），來安裝 WebSEAL 或 WebSEAL ADK。

簡易安裝程式會呈現一個字元型的前端使用者介面給作業系統公用程式以及 **pdconfig** 配置公用程式。在 UNIX 平台中，簡易安裝程式是一種 Shell Script；在 Windows 中，簡易安裝程式則是一種批次檔。

簡易安裝程式會提示使用者提供安裝及配置 WebSEAL、WebSEAL ADK 及必備軟體時所需的資訊。另外，簡易安裝程式也會適時提供預設值。

使用者提供必要的配置值後，簡易安裝程式便會安裝及配置 WebSEAL、WebSEAL ADK 及必備軟體，完全不需人為介入。

簡易安裝程式會將使用者提供的配置資訊儲存在一個名為 *response* 檔的資料檔中。以後要進行安裝時，簡易安裝程式便可從該檔案讀取配置設定，不必再提示使用者提供配置資訊。藉由這項功能，便可採用非互動式模式或自動設定模式來執行簡易安裝程式。

WebSEAL 簡易安裝程式適用於各種部署情況。您可以將這些情況和原則伺服器的簡易安裝程式組合，將 WebSEAL 快速安裝及配置到單一系統的 Tivoli Access Manager 安全網域中。這種做法特別適用於原型開發、應用程式開發、測試或展示等用途。

另外，簡易安裝程式也可用來部署多個 WebSEAL 伺服器。在此情況下，回應檔便可用來加速部署作業。此外，WebSEAL ADK 簡易安裝程式也很適合用來快速設定 WebSEAL 開發環境。

註： 您無法使用簡易安裝 Script 將 WebSEAL 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版。

WebSEAL 簡易安裝程式

WebSEAL CD 上有下列簡易安裝程式：

UNIX：

- **ezinstall_pdweb**
- **ezinstall_pdwebadk**
- **ezinstall_pdrte**
- **ezinstall_pdauthadk**

Windows：

- **ezinstall_pdweb.bat**
- **ezinstall_pdwebadk.bat**
- **ezinstall_pdrte.bat**

- **ezinstall_pdauthadk.bat**

您可以在 IBM Tivoli Access Manager Web Security CD 的根目錄中找到簡易安裝程式。

ezinstall_pdrte 程式可用來安裝 WebSEAL 和 WebSEAL ADK 所需的軟體需求。
ezinstall_pdauthadk 程式可用來安裝 WebSEAL ADK 所需的軟體需求。
ezinstall_pdweb 和 **ezinstall_pdwebadk** Script 可用來適時呼叫 **ezinstall_pdrte**。
管理者在執行 **ezinstall_pdweb** 或 **ezinstall_pdwebadk** 之前，不必先執行 **ezinstall_pdrte**。

如需 **ezinstall_pdrte** 和 **ezinstall_pdauthadk** 程式的相關資訊，請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊*。

以下各節分別說明 WebSEAL 安裝 Script：

- 第 38 頁的『使用 WebSEAL 簡易安裝程式』
- 第 39 頁的『使用 WebSEAL ADK 簡易安裝程式』

使用 WebSEAL 簡易安裝程式

WebSEAL 安裝程式 **ezinstall_pdweb (ezinstall_pdweb.bat)** 可用來安裝下列軟體：

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL

一般而言，**ezinstall_pdweb** 程式適用於下列其中一種情況：

- 建立新的 Tivoli Access Manager 安全網域，以便使用 WebSEAL 來保護 Web 型資源。

在此情況下，一部電腦可同時掌控 Tivoli Access Manager Policy Server 和 WebSEAL 伺服器。原則伺服器有一個對應的簡易安裝程式，名為 **ezinstall_pdmgr**。您應該先使用 **ezinstall_pdmgr** 來安裝及配置原則伺服器。然後再使用 **ezinstall_pdweb** 來安裝及配置 WebSEAL。

ezinstall_pdmgr 程式包含在您作業系統的 IBM Tivoli Access Manager Base CD 中。如果要使用這個程式，請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的說明。

- 將 WebSEAL 伺服器加入一部已安裝及配置原則伺服器的電腦上。

在此情況下，表示已經建立 Tivoli Access Manager 安全網域，現在您必須擴充網域安全性，利用 WebSEAL 來保護 Web 型的資源。只要執行 **ezinstall_pdweb**，便可達成這個目的。簡易安裝程式會提示使用者提供 WebSEAL 的安裝及配置資訊。

- 在將新電腦加入 Tivoli Access Manager 安全網域時，新增 WebSEAL 伺服器。

在此情況下，WebSEAL 伺服器必須在一部不掌控原則伺服器的電腦上執行，然後再透過網路與遠端原則伺服器進行通訊。擔任此一角色的電腦必須安裝及配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，才能建立和遠端原則伺服器之間的通訊。這是安裝 WebSEAL 時所需的基本需求。

WebSEAL 簡易安裝 Script **ezinstall_pdweb** 會先偵測是否已安裝及配置好 runtime environment。

如果還沒配置 runtime environment，**ezinstall_pdweb** 會自動呼叫 **ezinstall_pdrte** 來安裝及配置下列軟體：

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment

如果您已安裝runtime environment，**ezinstall_pdweb** 會略過這個步驟，直接進行 WebSEAL 的安裝及配置作業。

使用 WebSEAL ADK 簡易安裝程式

WebSEAL 安裝程式 **ezinstall_pdwebadk** (**ezinstall_pdwebadk.bat**) 可用來安裝下列軟體：

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment
- IBM Tivoli Access Manager ADK
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL ADK

一般而言，**ezinstall_pdwebadk** 程式適用於下列其中一種情況：

- 在建立新的 Tivoli Access Manager 安全網域時安裝 WebSEAL 開發環境，以便使用 WebSEAL 來保護 Web 型的資源。

在此情況下，一部電腦可同時掌控 Tivoli Access Manager Policy Server、WebSEAL 伺服器以及 WebSEAL ADK。原則伺服器有一個對應的簡易安裝程式，名為 **ezinstall_pdmgr**。您應該先使用 **ezinstall_pdmgr** 來安裝及配置原則伺服器，接著再使用 **ezinstall_pdwebadk** 來安裝及配置 WebSEAL 和 WebSEAL ADK。

註：只有在 Windows NT 上，必須先執行 **ezinstall_pdweb.bat** 來安裝 WebSEAL 伺服器，然後再執行 **ezinstall_pdwebadk.bat** 來安裝 WebSEAL ADK。在 Windows 2000 及所有 UNIX 平台上，只需執行 **ezinstall_pdwebadk.bat** 便可同時安裝 WebSEAL 和 WebSEAL ADK。

WebSEAL ADK 必須有 IBM Tivoli Access Manager ADK 套件才能執行。此一套件位於 IBM Tivoli Access Manager Web Security CD 中，且具備自己的簡易安裝程式 **ezinstall_pdauthadk**。如果 ADK 尚未安裝，**ezinstall_pdwebadk** 程式會自動呼叫 **ezinstall_pdauthadk**。

ezinstall_pdauthadk 程式包含在您作業系統的 IBM Tivoli Access Manager Base CD 中。如果要使用這個程式，請參閱 *IBM Tivoli Access Manager Base 安裝手冊* 中的說明。

- 將 WebSEAL 伺服器和開發環境加入一部已安裝及配置原則伺服器的電腦上。

在此情況下，表示已經建立 Tivoli Access Manager 安全網域，現在您必須新增 WebSEAL 來保護 Web 型的資源，並新增 WebSEAL 開發環境。只要執行 **ezinstall_pdwebadk** 便可達成這個目的。簡易安裝程式會在必要時呼叫 **ezinstall_pdauthadk** 來安裝必備的 ADK 開發環境，然後再提示使用者提供 WebSEAL 和 WebSEAL ADK 兩者的安裝及配置資訊。

註: 只有在 Windows NT 上，必須先執行 **ezinstall_pdweb** 來安裝 WebSEAL 伺服器，然後再執行 **ezinstall_pdwebadk** 來安裝 WebSEAL ADK。在 Windows 2000 及所有 UNIX 平台上，只需執行 **ezinstall_pdwebadk** 便可同時安裝 WebSEAL 和 WebSEAL ADK。

- 在將新電腦加入 Tivoli Access Manager 安全網域時，新增 WebSEAL 伺服器和 WebSEAL 開發環境。

在此情況下，WebSEAL 伺服器和 WebSEAL ADK 必須在一部不掌控原則伺服器的電腦上執行，然後再透過網路與遠端原則伺服器進行通訊。擔任此一角色的電腦必須安裝及配置 IBM Tivoli Access Manager runtime environment，才能建立和遠端原則伺服器之間的通訊。這是安裝 WebSEAL 時所需的基本需求。這些電腦也必須安裝 IBM Tivoli Access Manager ADK 套件，才能使用 WebSEAL ADK。

ezinstall_pdwebadk 程式會自動檢查所有軟體需求是否全部備齊。另外，簡易安裝程式也會提示使用者提供下列套件的安裝設定及配置設定（如果下列套件已全部完成配置，則不再顯示提示畫面）：

- IBM Global Security Toolkit
- IBM SecureWay Directory Client
- IBM Tivoli Access Manager runtime environment
- IBM Tivoli Access Manager ADK
- IBM Tivoli Access Manager WebSEAL

接著，簡易安裝程式便會安裝及配置 WebSEAL ADK。

註: 只有在 Windows NT 上，必須先執行 **ezinstall_pdweb** 來安裝 WebSEAL 伺服器，然後再執行 **ezinstall_pdwebadk** 來安裝 WebSEAL ADK。在 Windows 2000 及所有 UNIX 平台上，只需執行 **ezinstall_pdwebadk** 便可同時安裝 WebSEAL 和 WebSEAL ADK。

利用簡易安裝程式來配置 WebSEAL

簡易安裝程式可以兩種不同方式取得必要的配置設定。它可於程式第一次執行時，提示使用者提供所有必要的配置設定。

當安裝作業完成時，簡易安裝程式會將使用者提供的設定儲存在一個稱為**回應檔**的資料檔中。下次及其後續之任一次，當使用者在同一部電腦上呼叫簡易安裝程式時，使用者便可選用儲存在回應檔中的資料，而不必在指令提示下輸入配置資訊。

以下各節分別說明簡易安裝程式的這兩種用法：

- 第 40 頁的『以交談式取得配置設定』
- 第 42 頁的『從回應檔取得配置設定』

以交談式取得配置設定

WebSEAL 和 WebSEAL ADK 簡易安裝程式會提示使用者提供必要的配置資訊。如有任何尚未安裝的軟體需求，WebSEAL 和 WebSEAL ADK 簡易安裝程式便會提示使用者提供必要資訊。

唯一的例外是 WebSEAL 在安全網域的某系統上安裝及配置 Tivoli Access Manager Policy Server 時，所具備的必備軟體。如果您要建立新的安全網域，您必須執行原則伺服器本身的簡易安裝程式，以符合此相依關係。此程式包含在 IBM Tivoli Access Manager Base CD 中。

下表列出使用者在安裝 WebSEAL 或 WebSEAL ADK 時可能需要提供的配置資訊。請注意：其中有部份資訊是配置必要的runtime environment時所需的資訊。

下表也會適時列出簡易安裝程式所提供的預設值。您可依照您的需求變更任一預設值。

註：針對某些 WebSEAL 配置設定，WebSEAL 簡易安裝程式會使用預設值，所以您無法變更這些設定。請參閱 第 42 頁的『簡易安裝的限制』。

配置參數	設定
IBM Global Security Toolkit	
不需要配置參數。	
IBM SecureWay Directory Client	
不需要配置參數。請於配置runtime environment時配置與 LDAP 伺服器之間的通訊。	
IBM Tivoli Access Manager runtime environment	
登錄類型	預設值：Ldap
LDAP 伺服器 主機名稱	無預設值。請使用完整網域名稱。
LDAP 伺服器埠號	預設值：389
Tivoli Access Manager Policy Server 主機名稱	無預設值。請使用完整網域名稱。
GSO 資料庫的 LDAP DN	無預設值。
啟用 LDAP 伺服器使用 SSL	預設值為 No。
LDAP SSL 金鑰檔	金鑰資料庫位置的完整路徑。
LDAP SSL 金鑰檔 DN	金鑰資料庫檔案標籤。
LDAP SSL 金鑰檔密碼	金鑰資料庫檔案密碼。
LDAP 伺服器 SSL 埠	預設值：636
安裝目錄	UNIX： /opt/pdweb Windows： C:\Program Files\Tivoli\Policy Director
Access Manager Policy Server 主機名稱	無預設值。請使用完整網域名稱。
SSL 伺服器埠號	預設值：7135
原則伺服器 CA 憑證檔名稱	無預設值。
IBM Tivoli Access Manager ADK	
不需要配置參數。	
IBM Tivoli Access Manager WebSEAL	
Security Master 密碼	無預設值。
啟用 LDAP 伺服器使用 SSL 通訊	預設值為 No。
LDAP SSL 用戶端金鑰檔	金鑰資料庫檔案位置。無預設值。範例路徑名稱： /var/ldap/keytabs/pd_ldapkey.kdb
SSL 用戶端憑證標籤	無預設值

配置參數	設定
SSL 用戶端金鑰檔密碼	無預設值
LDAP 伺服器 SSL 埠號	預設值：636
IBM Tivoli Access Manager WebSEAL ADK	
不需要配置設定。	

從回應檔取得配置設定

以互動式模式執行簡易安裝程式時，您對提示所做的回應會儲存在一個稱為回應檔的資料檔中。UNIX 回應檔的名稱及位置包括：

```
/var/tmp/ezinstall_pdweb.rsp
/var/tmp/ezinstall_pdwebadk.rsp
```

Windows 平台僅使用一個回應檔：

```
%TEMP%\ezinstall.rsp
```

以後執行簡易安裝程式時，您便可使用已儲存之回應檔自動輸入資料。這個功能可用來進行非互動式安裝或自動設定安裝。要在某個安全網域內部署一系列 WebSEAL 伺服器時，尤其適合使用這個功能。您可編輯回應檔，針對特定的伺服器設定特定的值，然後再執行 Script 來完成非互動式安裝。

每次執行簡易安裝程式時，它都會檢查是否已有回應檔。找到某個回應檔時，簡易安裝程式會詢問您要不要使用它。如果您要使用，簡易安裝程式會先提示您輸入必要密碼，然後再從這個回應檔中讀取配置設定，進而完成安裝。

利用明碼來儲存密碼，在安全上會有風險，所以簡易安裝程式不儲存密碼。您可使用文字編輯器來新增此資訊至檔案。

您必須針對下列值編輯回應檔：

- 管理者密碼
- SSL 金鑰檔密碼（選用）

只有在配置 WebSEAL 伺服器和 LDAP 伺服器之間的 SSL 通訊時，才需要使用這個密碼。

簡易安裝的限制

使用簡易安裝程式時，請留意下列限制：

- 當 WebSEAL 從第 3.8 或 3.9 版升級到第 4.1 版時，您無法使用簡易安裝程式。
- 當您要配置 WebSEAL 來使用下列 WebSEAL 配置設定的非預設值時，您無法使用 **ezinstall_pdweb** 程式：

參數	值
啟用 TCP HTTP	Yes
TCP 埠號	80
啟用 HTTPS	yes
HTTPS 埠號	443

參數	值
Web 文件根目錄階層	UNIX : /opt/pdweb/www/docs Windows : C:\Program Files\Tivoli\PolicyDirector\PDWeb\www\docs

附錄 B. 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，而在其他國家或地區中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務、或功能。如果要了解您所在的地區目前是否可使用這些產品與服務，請向當地的 IBM 服務代表查詢。本書在提及 IBM 的產品、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估與驗證，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
U.S.A

若要查詢有關二位元組 (DBCS) 資訊的特許權限事宜，請聯絡您國家或地區的 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

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：IBM 僅以「現狀」提供本書，而不提供任何明示或默示之保證（包括但不限於可商用性或符合特定效用的保證）。若有些地區在某些交易上並不允許排除上述保證，則該排除無效。

本書中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並/或變動本書中所提及的產品及/或程式。

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

IBM 得以各種適當的方式使用或散佈由 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
2Z4A/101

11400 Burnet Road
Austin, TX 78758
USA

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，提供本書中所說的授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會有很大不同。有些測量已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測量可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本書的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

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。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本書包含您日常業務作業所使用之資料或報告的範例。為了使說明盡量詳盡，這些範例包含了個人、公司、品牌與產品的名稱。此等名稱皆屬虛構，凡有類似實際企業所用之名稱及地址者，皆屬巧合。

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。這些範例程式未經完整測試，因此，對這些程式的可靠性、服務性或功能，IBM 不予保證。您可以基於研發、使用、銷售或散佈符合作業平台 (撰寫範例程式的作業平台) 之應用程式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，而不必向 IBM 付費。

這些範例程式或任何衍生工作的每個複本或任何部份，都必須包括著作權聲明，如下所示：

© (貴公司名稱) (年份)。本程式碼之一部份係衍生自「IBM Corp. 樣本程式」。© Copyright IBM Corp. _輸入年份_. All rights reserved.

如果您檢視的是此資訊的電子檔，照片和彩色圖例可能不會出現。

商標

下列專有名詞是 IBM 公司在美國和/或其他國家 (地區) 的商標或註冊商標：

AIX
DB2
IBM
IBM 標誌

SecureWay

Tivoli

Tivoli 標誌

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 標誌是 Microsoft 公司在美國和/或其他國家（地區）的商標。

Java 及所有以 Java 為基礎的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和/或其他國家（地區）的商標或註冊商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和其他國家（地區）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。

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您使用過後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號（√）；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作！

評估項目	評估意見	備註
正確性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際畫面訊息與本書所提之畫面訊息是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便使用	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查考	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查考	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
※評估意見為"否"者，請於備註欄說明。		

其他：（篇幅不夠時，請另紙說明。）

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

IBM Tivoli Access Manager

SC40-1167-00

WebSEAL 安裝手冊

第 4.1 版

折疊線

台北市 110 基隆路一段 206 號

臺灣國際商業機器股份有限公司
大中華研發中心 軟體國際部 啟



廣告回信
台灣地區郵政管理局
登記
北台字第 0587 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線

讀者意見表



Printed in Australia

SC40-1167-00

