

IBM DB2 Alphablox



安裝手冊

8.3 版

IBM DB2 Alphablox



安裝手冊

8.3 版

請注意！

使用本資訊和其支援的產品之前，請先閱讀第 41 頁的『注意事項』中的資訊。

第二版 (2005 年 11 月)

除非新版中另有指示，否則本版適用於 IBM DB2 Alphablox for Linux, UNIX and Windows 8.3 版 (產品編碼 5724-L14) 及所有後續版本與修訂版。

當您傳送資訊給 IBM 時，即表示您授與 IBM 非專屬權利，IBM 得以其認為適當的方式使用或散佈該資訊，而不必對您負任何責任。

© Copyright Alphablox Corporation 1996, 2005. All rights reserved.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2005. All rights reserved.

目錄

第 1 章 系統需求	1
簡介	1
語言支援	1
支援的用戶端配置	2
DHTML 用戶端	2
Adobe Acrobat Reader	2
整合開發環境	2
支援的資料庫	3
多維式資料庫	3
關聯式資料庫	4
DB2 Alphablox 儲存庫 - 受支援的關聯式資料庫	4
支援的伺服器配置	5
系統需求：Linux	5
系統需求：IBM AIX	6
系統需求：Sun Solaris	6
系統需求：Windows	7
應用程式伺服器	8
第 2 章 前置安裝	9
安裝概觀	9
Linux 及 UNIX 的主控台安裝	9
安裝作業核對清單	10
前置安裝作業	10
適用於所有配置	10
使用 WebSphere 叢集環境	10
使用 BEA WebLogic Application Server	12
使用 WebLogic 叢集環境	12
使用 SunOne (iPlanet) Web 伺服器	12
使用 IIS Web 伺服器	12
使用 Apache Web 伺服器	13
第 3 章 安裝 DB2 Alphablox	15
啟動安裝程式	15
Windows	15
Linux 與 UNIX	15
回應安裝程式提示	16
開始安裝：所有配置	16
IBM WebSphere Application Server 或 Portal Server	17
BEA WebLogic	17
BEA WebLogic (使用叢集環境)	18
使用 Apache Tomcat	18
完成安裝：所有配置	19
在 WebSphere 叢集環境中使用 DB2 Alphablox	21
系統需求	21
在 IBM WebSphere 叢集環境中安裝 DB2 Alphablox	21
在 WebLogic 叢集環境中使用 DB2 Alphablox	23
系統需求	23
安裝	24
繼續其餘的設定	25
將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 受管理伺服器搭配使用	26
將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 垂直叢集搭配使用	26

WebLogic 配置	26
DB2 Alphablox 安裝步驟	27
第 4 章 後置安裝作業	29
WebSphere Application Server 及 WebSphere Portal Server 的後置安裝步驟	29
全新安裝	29
升級	30
叢集式伺服器	31
WebLogic 後置安裝步驟	31
一般後置安裝作業	31
安裝 DB2 Alphablox 資訊中心	31
儲存原始的配置檔	32
關聯式報告應用程式 (僅限於 5.1 或更舊版本)	32
WebSphere	32
Apache Tomcat	32
WebLogic	32
Microsoft IIS-特定後置安裝步驟	33
若為 IIS 6	33
使用 IIS 在 Apache Tomcat 安裝上配置 NTLM (或其它) 機密保護	34
配置 IIS、WebLogic 以及 DB2 Alphablox 來支援 NTLM	34
啓動 DB2 Alphablox	35
使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox	36
安裝 XVFB	36
安裝 VNC	37
使用 XVFB 或 VNC 啓動 DB2 Alphablox	37
檢查安裝和伺服器日誌	37
MIME 設定	38
機密保護與鑑別配置	38
在叢集伺服器配置中，配置 PDF 列印功能	38
閱讀其它安裝資訊	39
後置安裝注意事項	39
從 Windows 解除安裝	39
從 Linux 和 UNIX 系統解除安裝	40
載入範例資料	40
注意事項	41
商標	42
索引	45

第 1 章 系統需求

DB2 Alphablox 可以讓您快速開發應用程式來分析以及套用企業資訊，讓您得以透過網路，提供簡單易用的分析應用程式給各個商業部門的主管們使用。這些應用程式可以協助企業評估、管理和改進績效，創造具有競爭力的優勢。

DB2 Alphablox 提供一套堅韌的架構，是特別針對快速開發、部署和使用分析應用程式而設計。

DB2 Alphablox 可以支援關聯式和多維式兩種資料來源。

本章說明執行 DB2 Alphablox 應用程式時受到支援的配置。

- 第 1 頁的『簡介』
- 第 1 頁的『語言支援』
- 第 2 頁的『支援的用戶端配置』
- 第 3 頁的『支援的資料庫』
- 第 5 頁的『支援的伺服器配置』

簡介

DB2 Alphablox 提供一套功能強大的伺服器端分析應用程式解決方案，其大部分的需求放在伺服器端，包括應用程式伺服器、Web 伺服器、資料來源以及伺服器平台等。將處理負荷放在伺服器端，可將使用者的需求維持在最低程度。

語言支援

DB2 Alphablox 支援以下列語言建立本土化的應用程式：

- 阿拉伯文
- 簡體中文
- 繁體中文
- 捷克文
- 英文
- 法文
- 德文
- 希臘文
- 希伯來文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 巴西葡萄牙文
- 俄文

- 西班牙文
- 土耳其文

DHTML 用戶端可支援雙向語言，如阿拉伯文及希伯來文的雙向 (BiDi) 文字。如需設計可支援雙向語言之應用程式的相關資訊，請參閱開發人員手冊中，設計適用於雙向語言之應用程式的相關主題。

Blox 應用程式的使用者介面和使用說明 (亦即對於在 DB2 Alphablox 平台上開發之應用程式的一般使用者而言，其可以存取的介面和線上說明)，具有上列受支援的語言版本。用於管理 DB2 Alphablox 的「DB2 Alphablox 管理頁面」及其相關的線上說明，目前僅提供英文版。有關以特定語言提供的文件資訊，請聯絡當地的 IBM® 分公司。

支援的用戶端配置

本節提供關於 DB2 Alphablox 支援的用戶端配置資訊。

DHTML 用戶端

下表列出可支援的 DHTML 用戶端瀏覽器配置：

元件	需求	建議
系統	Pentium 型 CPU - 600 MHz	Pentium 型 CPU - 1 GHz 或更高速
作業系統	Windows® XP Professional SP1 ; Windows 2000 Professional SP2 ; Red Hat Enterprise Linux® 4、3 ; SUSE Linux 9、8 ; AIX® 5.3、5.2、5.1 ; HP-UX 11.x ; Solaris 10、9、8、7	Windows XP Professional SP1 ; Windows 2000 Professional SP2 ; Red Hat Enterprise Linux 4、3 ; SUSE Linux 9、8 ; AIX 5.3、5.2、5.1 ; HP-UX 11.x ; Solaris 10、9、8、7
記憶體	256 MB	512 MB
使用的磁碟空間*	0 MB	0 MB
瀏覽器	Microsoft® Internet Explorer 5.5 或更新版本 ; 6.0 SP1 ; Mozilla 1.7 ; Mozilla Firefox 1.0.4 或更新版本	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 ; Mozilla Firefox 1.0.4 或更新版本
Microsoft Excel (要匯出至 Excel)	Excel 2003、Excel XP、Excel 2000	Excel 2003、Excel XP、Excel 2000

* 這裡並未包括虛擬記憶體、快取或應用程式使用的磁碟空間。

Adobe Acrobat Reader

對於 PDF 轉換功能而言，每一部用戶端機器都必須具備下列項目，才能正確顯示由 DB2 Alphablox 產生的 Adobe Acrobat PDF 檔案：

軟體	版本
Adobe Acrobat Reader	6.0 ; 5.1

整合開發環境

下列整合開發環境受支援，可使用 DB2 Alphablox。

軟體	版本
Rational® Application Developer	6.0.0.1 (僅限英文)
Rational Web Developer	6.0.0.1 (僅限英文)

支援的資料庫

本節列出可以由 DB2 Alphablox 搭配使用的多維式和關聯式資料庫。

多維式資料庫

下表列出 DB2 Alphablox 支援的多維式資料庫。

類型	版本
IBM DB2® Cube Views™	8.2、8.1 Fix Pack 3
IBM DB2 OLAP Server™	8.2、8.1 FixPak 4、7.1 FixPak 11；iSeries™：8.1
IBM DB2 OLAP Server Deployment Services	8.2、8.1 FixPak 5
IBM DB2 OLAP Server - Hybrid Analysis	8.2、8.1 FixPak 5
IBM DB2 OLAP Server Integration Services	8.2、8.1 FixPak 5
Hyperion Essbase	7.1.3、7.1.2、7.1.1、6.5.7 下列作業系統可支援使用 "Hyperion Essbase Adapter" 資料來源選項，此選項使用 Essbase 32 位元橋接器。附註：列出的 32 位元與 64 位元系統兩者都能使用此 32 位元橋接器。 <ul style="list-style-type: none"> • x86 (32 位元) 上的 Red Hat Enterprise Linux 3 • AIX 5.3 (32 位元及 64 位元)、5.2 (32 位元及 64 位元) 及 5.1 (32 位元) • Sun Solaris 10 (32 位元及 64 位元)、9 (32 位元及 64 位元) 及 8 (32 位元及 64 位元) • x86 (32 位元) 上的 Windows 2003 Server (Standard、Enterprise Data Center) - 未支援於 AMD64 (64 位元) 及 EM64T (64 位元) 作為 DWE 使用 • Windows 2000 Server (Standard、Advanced、Data Center) 含 SP2
Hyperion Essbase - Hybrid Analysis	7.1.3、7.1.2、7.1.1、6.5.7
Hyperion Essbase Deployment Services	7.1.3、7.1.2、7.1.1、6.5.7
Hyperion Essbase Integration Services	7.1.3、7.1.2、7.1.1、6.5.7。若要深入了解 EIS 的支援，則需要 Essbase Analytic Services (6.5.7 或更新版本)、Essbase Integration Services (6.5.4 或更新版本)，及 Essbase Deployment Services (在 Windows 上需要 6.5.7 或更新版本)。
Microsoft Analysis Services	SQL Server 2000 Analysis Services SP3
SAP Business Information Warehouse (SAP BW)	3.5

關聯式資料庫

下表列出可以和 DB2 Alphablox 搭配使用的關聯式資料庫：

類型	版本	驅動程式
Oracle	10g (32 位元及 64 位元)、 9i (32 位元及 64 位元)	Oracle JDBC Thin Driver 10.1.0.2.0
Microsoft SQL Server	SQL Server 2000 SP3 (32 位元)	SQL Server 2000 Driver for JDBC Service Pack 2
IBM DB2 Universal Database™ (UDB)	8.2 (32 位元及 64 位元)、 8.1 Fix Pack 2 (32 位元)、 7.2 (32 位元)	IBM Type 4 DB2 驅動程式*，IBM Type 3 DB2 驅動程式*
	V5R3 (64 位元)	
	8.1	
IBM Cloudscape™	10.0 (32 位元)	
Apache Derby	10.0 (32 位元)	
IBM WebSphere® Information Integrator	8.2、8.1 Fix Pack 2	IBM Type 4 DB2 驅動程式*，IBM Type 3 DB2 驅動程式*
Informix® Dynamic Server	10 (32 位元及 64 位元)、 9.4 (32 位元及 64 位元)	
Informix Extended Parallel Server	8.5 (32 位元及 64 位元)	
IBM Red Brick™ Warehouse	6.3	
Sybase Adaptive Server	12.5 (32 位元及 64 位 元)、12.0 (32 位元)	Sybase JConnect for JDBC 5.5 (Build 25165) EBF11248

* Type 3 驅動程式可以支援 DB2 7.2 和 8.1 版。Type 4 驅動程式只能在 DB2 8.1 或更新版本中取得。建議在 DB2 8.1 版使用 Type 4 驅動程式，因為 Type 3 驅動程式已經淘汰不用了。驅動程式的 FixPak 版本必須與所連接資料庫上的版本完全相符。

DB2 Alphablox 儲存庫 - 受支援的關聯式資料庫

下表列出受支援、可作為「DB2 Alphablox 儲存庫」使用的關聯式資料庫。

類型	版本
Oracle	10g (32 位元及 64 位元)、9i (32 位元及 64 位 元)
Microsoft SQL Server	SQL Server 2000 SP3 (32 位元)
IBM DB2 Universal Database (UDB)	8.2 (32 位元及 64 位元)、8.1 Fix Pack 2 (32 位 元及 64 位元)
IBM Cloudscape	10.0 (32 位元)
Apache Derby	10.0 (32 位元)
Informix Dynamic Server	10 (32 位元)、9.4 (32 位元)

支援的伺服器配置

下列主題包含可支援使用 DB2 Alphablox 的伺服器配置需求。

- 第 5 頁的『系統需求：Linux』
- 第 7 頁的『系統需求：Windows』
- 第 6 頁的『系統需求：Sun Solaris』
- 第 6 頁的『系統需求：IBM AIX』
- 第 8 頁的『應用程式伺服器』

系統需求：Linux

下表列出在 Linux 系統上安裝 DB2 Alphablox 的系統需求。

元件	需求	建議
系統*	Pentium 型 CPU - 1GHz 或更高	Pentium 型 CPU - 1 GHz Dual
作業系統	Red Hat Enterprise 4 : x86 (43 位元)、pSeries® (64 位元)、AMD64 (64 位元) 及 EM64T (64 位元) ; Red Hat Enterprise Linux 3 : x86 (32 位元)、pSeries (64 位元) ; SuSe Linux Enterprise Server 9 及 8 : x86 (32 位元)、AMD64 (64 位元)、EM64T (64 位元) ; VMWare Workstation 4.5	Red Hat Enterprise 4 : x86 (43 位元)、pSeries (64 位元)、AMD64 (64 位元) 及 EM64T (64 位元) ; Red Hat Enterprise Linux 3 : x86 (32 位元)、pSeries (64 位元) ; SuSe Linux Enterprise Server 9 及 8 : x86 (32 位元)、AMD64 (64 位元)、EM64T (64 位元) 及 pSeries (64 位元) ; VMWare Workstation 4.5
記憶體 - RAM	1 GB	2 GB
使用的磁碟空間**	Alphablox 目錄需 300 MB，加上安裝期間暫存目錄需要 200 MB	Alphablox 目錄需 300 MB，加上安裝期間暫存目錄需要 200 MB
Web Server (選用)***	Apache HTTP Server 2.0 (僅搭配 WebSphere Application Server 使用)	Apache HTTP Server 2.0 (僅搭配 WebSphere Application Server 使用)
應用程式伺服器	Linux 目前暫不支援使用 BEA WebLogic 應用程式伺服器。亦請參閱第 8 頁的『應用程式伺服器』。	
J2SE Software Development Kit (SDK)	J2SE SDK 1.4.x (或應用程式伺服器 J2SE SDK)	J2SE SDK 1.4.2_05 (或應用程式伺服器 J2SE SDK)
X11 檔案庫	Linux 系統上必須安裝 X11 程式庫，DB2 Alphablox 才能正確啓動。如需相關資訊，請參閱第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。	

* DB2 Alphablox 必須要從 X Server 視窗啓動。如需相關資訊，請參閱第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。

** 未包括虛擬記憶體、快取或應用程式使用的磁碟空間。

*** DB2 Alphablox 也可以使用 Apache Tomcat 作為 Web 應用程式伺服器。若 DB2 Alphablox 使用其它 Web 伺服器，請將兩者都安裝在同一部機器上。若使

用 iPlanet 或 IIS 作為 Web 伺服器，將只能支援一個 DB2 Alphablox 實例。有關在不同機器上使用 DB2 Alphablox 和獨立式 Web 伺服器的資訊，請聯絡「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。

- + 不支援 IIS 使用多部虛擬 Web 伺服器。

系統需求：IBM AIX

下表列出在 IBM AIX 系統上安裝 DB2 Alphablox 時的系統需求。

元件	需求	建議
系統*	Power3	4-way Power4
作業系統	AIX 5.3 (32 位元及 64 位元)； AIX 5.2 (32 位元及 64 位元)； AIX 5.1 (32 位元及 64 位元)	AIX 5.3 (32 位元及 64 位元)； AIX 5.2 (32 位元及 64 位元)
記憶體 - RAM	512 MB	1 GB；搭配 WebSphere 使用則需要 2 GB 以上
使用的磁碟空間	DB2 Alphablox 目錄需 500 MB， 加上安裝期間暫存目錄所需的 450 MB	DB2 Alphablox 目錄需 500 MB， 加上安裝期間暫存目錄所需的 450 MB
Web 伺服器 (選用的)**	SunOne (iPlanet) 6.0、4.1；Apache HTTP Server 2.0 (僅搭配 WebSphere 及 WebLogic 應用程式 伺服器使用)	SunOne (iPlanet) 6.0、4.1；Apache HTTP Server 2.0 (僅搭配 WebSphere 及 WebLogic 應用程式 伺服器使用)
應用程式伺服器	請參閱第 8 頁的『應用程式伺服器』。	
Java Runtime Environment	J2SE SDK 1.4.1.1-20030930 (或應 用程式伺服器 SDK)	J2SE SDK 1.4.1.1-20030930 (或應 用程式伺服器 SDK)
圖形卡	AIX 伺服器必須要安裝一張圖形卡，並且 X Server 的顏色深度必須設 為 8 位元或更高。	
X11 檔案庫	AIX 系統上必須安裝 X11 檔案庫，DB2 Alphablox 才能正確啟動。如 需相關資訊，請參閱第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。	

* DB2 Alphablox 必須要從 X Server 視窗啟動。如需相關資訊，請參閱第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。

** DB2 Alphablox 也可以使用 Apache Tomcat 作為 Web 應用程式伺服器。若 DB2 Alphablox 使用其它 Web 伺服器，請將兩者都安裝在同一部機器上。有關在不同機器上使用 DB2 Alphablox 和獨立式 Web 伺服器的資訊，請聯絡「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。

系統需求：Sun Solaris

下表列出在 Sun Solaris 系統上安裝 DB2 Alphablox 時的系統需求。

元件	需求	建議
系統*	Sun UltraSPARC Workstation	Sun 4-way UltraEnterprise Server
作業系統	Solaris 10 (32 位元及 64 位元)、 Solaris 9 (32 位元及 64 位元) 及 Solaris 8 (32 位元及 64 位元)**	Solaris 10 (32 位元及 64 位元)、 Solaris 9 (32 位元及 64 位元) 及 Solaris 8 (32 位元及 64 位元)**

元件	需求	建議
記憶體 - RAM	512 MB	1 GB
使用的磁碟空間	DB2 Alphablox 目錄需 400 [®] MB，加上安裝期間暫存目錄所需的 250 MB	DB2 Alphablox 目錄需 400 MB，加上安裝期間暫存目錄所需的 250 MB
Web 伺服器 (選用的) ^{***}	SunOne (iPlanet) 6.0、4.1；Apache HTTP Server 2.0	SunOne (iPlanet) 6.0、4.1；Apache HTTP Server 2.0
應用程式伺服器	請參閱第 8 頁的『應用程式伺服器』。	
Java Runtime Environment	J2SE SDK 1.4.2_05 (或應用程式伺服器 SDK)	J2SE SDK 1.4.2_05 (或應用程式伺服器 SDK)
圖形卡	Solaris 伺服器必須要安裝一張圖形卡，並且 X Server 的顏色深度必須設為 8 位元或 16 位元。如果未安裝圖形卡，請參閱第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。	

* DB2 Alphablox 必須要從 X-server 視窗啟動。如需相關資訊，請參閱 第 36 頁的『使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox』。

** 安裝 Sun 建議的 Solaris 修補程式。如需下載，請參閱 <http://sunsolve.sun.com/>。

*** DB2 Alphablox 也可以使用 Apache Tomcat 作為 Web 應用程式伺服器。若 DB2 Alphablox 使用其它 Web 伺服器，請將兩者都安裝在同一部機器上。有關在不同機器上使用 DB2 Alphablox 和獨立式 Web 伺服器的資訊，請聯絡「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。

系統需求：Windows

下表列出在 Microsoft Windows 系統上安裝 DB2 Alphablox 時的系統需求。

元件	需求	建議
系統	IBM xSeries [®] 或其他 OEM Intel 型伺服器 (Pentium 型 CPU - 600 MHz 或更高速)	IBM xSeries 或其他 OEM Intel 型伺服器 (Pentium 型 CPU - 1 GHz 雙重)
作業系統	x86 (32 位元) 上的 Windows Server 2003 (Standard、Enterprise 及 Data Center)，SP1，AMD64 (64 位元) 及 EM64T (64 位元)； Windows 2000 Server (Standard、Advanced 及 Data Center) SP4	x86 (32 位元) 上的 Windows Server 2003 (Standard、Enterprise 及 Data Center) SP1，AMD64 (64 位元) 及 EM64T (64 位元)； Windows 2000 Server (Standard、Advanced 及 Data Center) SP4
記憶體 - RAM	512 MB	1 GB
使用的磁碟空間*	DB2 Alphablox 目錄需 400 MB，加上安裝期間暫存目錄所需的 200 MB	DB2 Alphablox 目錄需 400 MB，加上安裝期間暫存目錄所需的 200 MB

元件	需求	建議
Web 伺服器 (選用的)**	SunOne (iPlanet) SunOne (iPlanet) 6.0、4.1 ; Microsoft 6.0、4.1 ; Microsoft IIS+ IIS 6.0、5.0.1 ; Apache HTTP Server 6.0、5.0.1 ; Apache HTTP Server 2.0	
應用程式伺服器	請參閱第 8 頁的『應用程式伺服器』。	
J2SE Software Development Kit (SDK)	J2SE SDK 1.4.x (或應用程式伺服器 J2SE SDK)	J2SE SDK 1.4.2_05 (或應用程式伺服器 J2SE SDK)

- * 未包括虛擬記憶體、快取或應用程式使用的磁碟空間。
- ** DB2 Alphablox 也可以使用 Apache Tomcat 作為 Web 伺服器。若 DB2 Alphablox 使用其它 Web 伺服器，請將兩者都安裝在同一部機器上。若使用 SunOne (iPlanet) 或 IIS 作為 Web 伺服器，將只能支援單一 DB2 Alphablox 實例。有關在不同機器上使用 DB2 Alphablox 和獨立式 Web 伺服器的資訊，請聯絡「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。
- + 不支援 IIS 使用多部虛擬 Web 伺服器。

應用程式伺服器

下表列出 DB2 Alphablox 支援的 J2EE 應用程式伺服器。

註：由於 DB2 Alphablox 是當作應用程式伺服器的一部份執行，因此 DB2 Alphablox 和應用程式伺服器必須位於同一部機器。

應用程式伺服器	版本	註解
Apache Tomcat	3.2.4	可支援在所有平台使用 32 位元 JDK；同時也支援在 AIX 5.3 使用 64 位元 JDK。 不支援叢集作業。 Apache Tomcat 3.2.4 並不會自動安裝為應用程式伺服器，如果您要使用這個選項，請在開始安裝 DB2 Alphablox 之前，先安裝 Apache Tomcat 3.2.4。下列 URL 有提供受支援的 Apache Tomcat 3.2.4 版本： http://archive.apache.org/dist/jakarta/tomcat-3/archive/v3.2.4/ 。
BEA WebLogic	8.1.4	可支援在 AIX、Solaris 及 Windows 執行叢集作業。
IBM WebSphere Application Server	6.0 與以上的版本、5.1.1 與以上的版本	支援 Express 版。請注意，這兩個版本使用不同的預設埠號 - Enterprise 版使用 9080，Express 版使用 7080。 可支援在 AIX、Linux、Solaris 及 Windows 上執行叢集作業。
IBM WebSphere Portal Server	5.1.0.1、5.1	支援 Express 版。可支援在 IBM WebSphere Application Server 6.0 及 5.1 上使用 5.1.0.1 版。可支援在 WebSphere Application Server 5.1 上使用 5.1 版。

第 2 章 前置安裝

本章提供安裝程序的概觀，並且說明在執行 DB2 Alphablox 安裝程式之前，必須先執行的步驟。

- 第 9 頁的『安裝概觀』
- 第 10 頁的『安裝作業核對清單』
- 第 10 頁的『前置安裝作業』
 - 第 10 頁的『適用於所有配置』
 - 第 10 頁的『使用 WebSphere 叢集環境』
 - 第 12 頁的『使用 BEA WebLogic Application Server』
 - 第 12 頁的『使用 WebLogic 叢集環境』
 - 第 12 頁的『使用 SunOne (iPlanet) Web 伺服器』
 - 第 12 頁的『使用 IIS Web 伺服器』
 - 第 13 頁的『使用 Apache Web 伺服器』

安裝概觀

DB2 Alphablox 安裝程序會安裝及配置 DB2 Alphablox，使其可以在您的系統上，和您選擇的應用程式伺服器搭配執行。

DB2 Alphablox 安裝程式包含一個 GUI 型的精靈，它會引導您完成整個安裝程序。在 Linux 和 UNIX[®] 機器上，還可使用一個控制台型的安裝程式。

DB2 Alphablox 必須使用其中一種受支援的應用程式伺服器來安裝。如需受支援的應用程式伺服器清單，請參閱第 8 頁的『應用程式伺服器』。

安裝程式會引導您完成設定應用程式伺服器的安裝程序。您的應用程式伺服器必須在啟動 DB2 Alphablox 安裝程式之前，就先安裝及正確配置好。

Linux 及 UNIX 的主控台安裝

DB2 Alphablox 安裝程式中包括一個 GUI 型的精靈，可以在大部份受支援的 Linux 和 UNIX 機器上使用。如果您需要在沒有 X Windows 檔案庫的機器上，從主控台視窗安裝 DB2 Alphablox，則可以使用主控台安裝程式。主控台型的安裝，也可以用來在 Linux 或 UNIX 機器上執行主控台型的安裝，方法是從一部 Windows 機器上，使用 Telnet 階段作業連接至 Linux 或 UNIX 機器。

若要在 Linux 和 UNIX 平台上使用主控台安裝程式，請遵循第 15 頁的『啟動安裝程式』說明的程序，在安裝程式提示您啟動主控台安裝作業時，選擇選項 1。

安裝作業核對清單

下表列出 DB2 Alphablox 安裝過程中需要執行的主要作業，以及每項作業的詳細資訊鏈結。

作業	交互參照
1 確定已經具備適當的系統需求。	第 1 頁的第 1 章, 『系統需求』
2 找出並且瞭解安裝程序以及所要安裝的應用程式伺服器配置。	第 9 頁的 『安裝概觀』
3 執行前置安裝作業，包括您的應用程式伺服器特有的任何作業。	第 10 頁的 『前置安裝作業』
4 安裝 DB2 Alphablox，務必要遵循應用程式伺服器任何特有的作業。	第 15 頁的第 3 章, 『安裝 DB2 Alphablox』
5 執行一般的後置安裝作業以及應用程式伺服器特有的任何作業。	第 29 頁的第 4 章, 『後置安裝作業』
6 安裝 DB2 Alphablox 8.3 資訊中心	

前置安裝作業

安裝 DB2 Alphablox 之前，您必須先執行下列作業。

適用於所有配置

在執行 DB2 Alphablox 安裝程式之前，請先執行下列作業：

1. 確定您的伺服器機器具有必要的配置規格。詳細資訊，請參閱第 5 頁的 『支援的伺服器配置』。
2. 如果您要將現存的 DB2 Alphablox 實例升級，請在進行升級之前，先關閉伺服器。
3. 若要使用關聯式資料庫作為「DB2 Alphablox 儲存庫」，請確定已經設定好資料庫，並且已經備妥連接至該資料庫所需要的所有資料庫特定配置資訊。
4. 將可能會需要的任何 JDBC 驅動程式 (請參閱第 4 頁的 『關聯式資料庫』)，複製到安裝機器上只包含 JDBC 驅動程式的目錄中。在安裝期間，您可以啓用該目錄內受支援的 JDBC 驅動程式。
5. 確定您已經取得系統的管理權利：
 - 若是 Windows 系統，請確定您具有要在其中進行安裝的 Windows 2000 或 Windows Server 2003 機器之 Administrator 專用權。
 - 若是 Linux 和 UNIX 系統，請確定您對要在其中進行安裝的檔案系統，具有完整的存取權 (讀取、寫入、執行)。

使用 WebSphere 叢集環境

如果您要在 WebSphere Application Server 叢集式環境中安裝 DB2 Alphablox，請注意下列事項：

- 如果 IBM WebSphere Application Server 和 Network Deployment Manager 兩者位在相同的機器上，則必須定義不同的埠。如果您打算將 WebSphere 加入為受 Network Deployment Manager 管理的一個「節點」時，也必須做此處理。
- 如果您要在已加入「Windows 網域」的 Windows 中使用 WebSphere 叢集，請確定使用者具有下列權利：

- 作為作業系統的一部份
- 登入為服務
- 是 Windows Network 管理員 (由您的網域管理員設定)
- 如果您要在 Linux 或 UNIX 中使用 WebSphere 叢集，請確定您具有最高許可權的使用者權限。

若要在叢集模式中使用 WebSphere Application Server，請執行下列步驟：

1. 在機器 1 上安裝 WebSphere。
2. 在機器 2 上安裝 WebSphere。
3. 在機器 3 上安裝 WebSphere Network Deployment Manager (或是機器 1 或 2，不過要確定設定不同的埠號)。
4. 使用位於下列目錄中的批次檔 startManager.bat (Windows) 或 startManager.sh (Linux 或 UNIX)，啟動 WebSphere Network Deployment Manager：

```
<websphere_dir>/DeploymentManager/bin/
```

5. 移至機器 1，並且將 WebSphere 加入為 Network Deployment Manager 的節點：

```
<websphere_dir>/AppServer/bin/addNode <DM_HOST>
<SOAP_CONNECTOR_PORT>
```

預設埠是 8884。

6. 在機器 2 上重複步驟 5。
7. 依循下列步驟，將機器 1 及機器 2 中 WebSphere HTTP 埠的別名 (預設值為 9080) 新增到虛擬主機的預設主機：
 - a. 移至「WebSphere 管理」主控台。
 - b. 依序選取「環境」>「虛擬主機」。
 - c. 按一下 default_host。
 - d. 在「其他內容」中，選取「主機別名」，使用「主電腦名稱」新增一個主機別名，並將「埠」設定為 WebSphere HTTP 埠。
8. 現在您可以建立叢集，方法是選擇叢集選項，然後加入 WebSphere 伺服器。

註： addNode 命令會自動啟動節點代理程式，但是不會啟動伺服器，因此您需要使用位於下列目錄中的伺服器啟動命令 (Windows 上是 addNode.bat；Linux 或 UNIX 上是 addNode.sh)，來啟動伺服器：

```
<websphere_dir>/AppServer/bin/
```

或者，也可以使用「Alphablox 管理頁面」。

註： 如果您停止 Network Deployment Manager 及它的所有節點，然後又重新將它啟動，就必須以手動方式啟動節點。若要執行此動作，請從每一部「節點」機器上執行 startNode.bat (Windows) 或 startNode.sh (Linux 或 UNIX) 命令。此命令檔位於下列目錄中：

```
<websphere_dir>/AppServer/bin/
```

這個命令會自動啟動節點代理程式，但是不會啟動伺服器，因此您需要使用位於下列目錄中的命令 startServer.bat (Windows) 或 startServer.sh (Linux 或 UNIX)，來啟動伺服器：

```
<websphere_dir>/AppServer/bin/
```

有關在 WebSphere 叢集環境中安裝及配置 DB2 Alphablox 的詳細資訊，請參閱第 21 頁的『在 IBM WebSphere 叢集環境中安裝 DB2 Alphablox』。

使用 BEA WebLogic Application Server

如果您要在 BEA WebLogic 應用程式伺服器中執行 DB2 Alphablox，則必須在執行 Alphablox 安裝程式之前，先執行下列作業：

1. 安裝 WebLogic 應用程式伺服器。請確定這是如第 8 頁的『應用程式伺服器』中說明的受支援 WebLogic 版本。有關安裝 WebLogic 的詳細資訊，請參閱 BEA Product Documentation (<http://edocs.bea.com>) 提供的線上 BEA WebLogic 文件。
2. 使用 WebLogic 配置精靈建立一個網域。
3. 啟動 WebLogic 伺服器。
4. 開啟 WebLogic 主控台。
5. 在 WebLogic 上至少建立一個使用者。例如，若要建立一個和在 DB2 Alphablox 的 Apache Tomcat 配置下之預設管理使用者相等的使用者，請建立一個名為 admin、密碼為 password 的使用者。
 - a. 在適當領域的「機密保護」下，建立一個名為 AlphabloxAdministrator 的群組。
 - b. 在適當領域的「機密保護」下，建立另一個名為 AlphabloxUser 的群組。
 - c. 配置一個名為 AlphabloxAdministrator 的角色，並且指定條件「呼叫者」必須是 AlphabloxAdministrator 和 AlphabloxUser 兩個群組的成員。
 - d. 配置一個名為 AlphabloxUser 的角色，並且指定條件「呼叫者」必須是 AlphabloxUser 群組的成員。
 - e. 建立一個名為 admin 的使用者，並且將這個使用者加入 AlphabloxAdministrator 和 AlphabloxUser 兩個群組中。

有關在 WebLogic 中建立和修改群組的詳細資訊，請參閱 BEA Product Documentation (<http://edocs.bea.com>) 提供的線上 BEA WebLogic 文件。

使用 WebLogic 叢集環境

有關前置安裝配置以及在 WebLogic 叢集環境中安裝 Alphablox 的詳細資訊，請參閱第 23 頁的『在 WebLogic 叢集環境中使用 DB2 Alphablox』。

使用 SunOne (iPlanet) Web 伺服器

如果您是使用 SunOne (iPlanet) Web 伺服器來安裝 Apache Tomcat 配置，請執行下列作業：

1. 確定已經在您的機器上安裝及配置好 Web 伺服器。
2. 確定您對 Web 伺服器具有管理存取權。如此可以確定您在 Web 伺服器上執行作業時，具有讀取、寫入、刪除和建立專用權。
3. 在啟動 DB2 Alphablox 安裝程式之前，必須先關閉 Web 伺服器。

使用 IIS Web 伺服器

如果您是使用 IIS Web 伺服器來安裝 Apache Tomcat 配置，請執行下列作業：

1. 確定已經在您的機器上安裝及配置好 Web 伺服器。

重要事項: 若要順利安裝或重新安裝，IIS 必須要有一個 Script 目錄。請不要刪除您的 IIS 伺服器上的 Script 目錄。

2. 若要使用 IIS，請決定究竟要使用 Web 伺服器機密保護或 DB2 Alphablox 機密保護。有關設定 IIS 機密保護之必要作業的詳細資訊，請參閱*管理手冊*的「機密保護及鑑別」一節。
3. 在開始 DB2 Alphablox 安裝作業之前，必須先關閉 Web 伺服器。

使用 Apache Web 伺服器

如果您要安裝 Apache Tomcat 配置，並且要使用 Apache Web 伺服器，請執行下列作業：

1. 確定已經在您的機器上安裝及配置好 Web 伺服器。
2. 確定您對 Web 伺服器具有管理存取權。如此可以確定您在 Web 伺服器上執行作業時，具有讀取、寫入、刪除和建立專用權。
3. 在開始 DB2 Alphablox 安裝作業之前，必須先關閉 Web 伺服器。
4. 啟動 Web 伺服器前，請先啟動 DB2 Alphablox。這麼做可讓 DB2 Alphablox 建立一個 Web 伺服器所需的檔案。
5. 停止 DB2 Alphablox，然後再啟動您的 Web 伺服器。現在，不論您何時啟動 Web 伺服器，DB2 Alphablox 都可以正常地啟動。

第 3 章 安裝 DB2 Alphablox

本章說明在 Linux、UNIX 及 Windows 系統上安裝 DB2 Alphablox 的程序。

- 第 15 頁的『啟動安裝程式』
- 第 16 頁的『回應安裝程式提示』
- 第 21 頁的『在 WebSphere 叢集環境中使用 DB2 Alphablox』
- 第 23 頁的『在 WebLogic 叢集環境中使用 DB2 Alphablox』
- 第 26 頁的『將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 受管理伺服器搭配使用』
- 第 26 頁的『將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 垂直叢集搭配使用』

啓動安裝程式

如果您已經檢查過系統需求 (請參閱第 1 頁的第 1 章, 『系統需求』), 並且已經執行第 9 頁的第 2 章, 『前置安裝』 所說明的任何必要作業, 就可以開始安裝 DB2 Alphablox。請遵循下列適用於您的作業系統之步驟說明。

Windows

請執行下列作業, 在 Windows 平台上啓動 DB2 Alphablox 安裝程式:

1. 將 CD-ROM 插入光碟機。DB2 Alphablox 安裝程式應該會自動啓動, 並且稍後會出現第一個畫面。

註: 若您要搭配使用 Microsoft Analysis Services 和 DB2 Alphablox, 在繼續進行安裝之前, 您需要安裝 Microsoft Data Access Components (MDAC) 或 Microsoft PivotTable Services 的最低需求版本。

2. 繼續在 Windows 平台上的安裝程序, 請參閱第 16 頁的『回應安裝程式提示』。

Linux 與 UNIX

請執行下列作業, 在 Linux 及 UNIX 平台上啓動 DB2 Alphablox 安裝程式:

1. 如果您要從光碟機安裝, 請裝載安裝用的光碟機。
2. 瀏覽至安裝目錄 (裝載 CD-ROM 的目錄, 或已將檔案展開至的目錄) 的頂層。例如:

```
cd /cdrom
```
3. 輸入下列命令, 以便執行 `install.sh` Script 來開始進行安裝:

```
./install.sh
```
4. 選擇要執行預設的圖形式安裝程式, 或者要執行主控台安裝程式 (詳細資訊, 請參閱第 9 頁的『Linux 及 UNIX 的主控台安裝』)。
5. 安裝程式會解壓縮安裝檔案, 然後出現第一個畫面。這項程序可能幾要幾分鐘, 因為需要解壓縮的檔案很大。其餘的安裝程序, 請參閱第 16 頁的『回應安裝程式提示』。

回應安裝程式提示

依照第 15 頁的『啟動安裝程式』的說明啟動安裝程式之後，請執行下列步驟，繼續進行安裝。

您可以選擇預先定義好的安裝選項，或是選取自訂選項來選取您需要的某些元件，以便自訂符合您需求的 DB2 Alphablox 安裝。下表列出 DB2 Alphablox 安裝程式所提供的安裝選項：

安裝設定	說明
精簡	DB2 Alphablox 的基本安裝。包含工具、公用程式和說明 (一般使用者/管理員)。
典型 (預設值)	除了精簡型安裝以外，再加上各種應用程式 (FastForward、「範例」和「查詢建置器」)。包含關於安裝、管理以及開發 (Javadoc、「DHTML 用戶端」以及「關聯式報告」) 的文件。
自訂	選擇這個選項可以自訂所要安裝的特性。 重要事項: 請謹慎使用這個選項：例如，如果您在進行「典型」安裝之後，決定要使用「自訂」安裝選項多加一些元件，安裝程式可能會將新選擇的元件以外的檔案刪除。

註: 下列步驟是針對預設的圖形式安裝程式所撰寫。如果您是在 Linux 或 UNIX 上使用主控台安裝程式，則會收到命令行上的提示，並且會和圖形式安裝程式略為不同，不過提供的功能都相同。

開始安裝：所有配置

請執行下列步驟，開始適用於所有配置的 DB2 Alphablox 安裝程序：

1. 啟動安裝程式之後，會出現起始的 **DB2 Alphablox 安裝** 畫面。按**下一步**按鈕。
2. 這時會出現**授權合約**畫面。若要繼續安裝，必須要接受可捲動視窗中顯示的「授權合約」。選取「我接受授權合約中的條款」圓鈕，然後按**下一步**按鈕。
3. 在**選擇實例名稱與位置**畫面中，接受預設的實例名稱 (AlphabloxAnalytics)，或是指定一個新名稱。另外，亦請接受預設的「目標目錄」，或指定不同的 DB2 Alphablox 安裝位置。按**下一步**。
4. 接下來的**選取安裝設定**畫面會讓您選擇本節開始時提到的預先定義之安裝設定，不過您也可以選擇自訂的安裝設定。預設選取的安裝設定是「典型」。按**下一步**。

如果您要執行全新安裝：

若要安裝新的 DB2 Alphablox，請依照下列適用於您的配置的章節說明，繼續安裝作業。

- 第 17 頁的『IBM WebSphere Application Server 或 Portal Server』
- 第 17 頁的『BEA WebLogic』
- 第 18 頁的『使用 Apache Tomcat』

如果您要進行升級：

如果 DB2 Alphablox 安裝程式偵測到您選取的目錄中安包含舊版的 DB2 Alphablox 安裝，它就會進入升級模式。下列步驟說明您可用來升級舊版安裝的步驟。

1. 啟動 DB2 Alphablox 安裝程式之後，**IBM DB2 8.3 Alphablox 安裝**畫面就會出現。閱讀概述後請按**下一步**。
2. 這時會出現**授權合約**畫面。若要繼續，請選取「我接受授權合約中的條款」畫面，然後並按**下一步**。
3. 在**選擇實例名稱與位置**畫面中，確認**伺服器實例名稱**及**目標目錄**。如果您先前安裝的伺服器實例名稱與預設值 (AlphabloxAnalytics) 不同，請確定**伺服器實例名稱欄位**中已輸入正確的名稱。
4. 按**下一步**。
5. 在**選擇安裝設定**畫面上，選擇您要使用的安裝設定。若要升級，請選擇舊版安裝所使用的設定並按**下一步**。
6. 出現**確認升級**畫面時，將可以讓您在確認所做的選擇後，選取「逐步」或「自動升級」選項。除非您需要變更應用程式伺服器設定，否則請選取**自動升級**。
7. 按「下一步」，開始進行安裝作業。

安裝完成之後，會出現一個瀏覽器視窗，其中會顯示安裝日誌檔。如果安裝期間遇到任何問題，將會出現錯誤和警告訊息。

IBM WebSphere Application Server 或 Portal Server

請執行下列步驟，安裝與 IBM WebSphere Application Server 或 IBM WebSphere Portal Server 搭配使用的 DB2 Alphablox。

註：在 Windows 上安裝 DB2 Alphablox 與 WebSphere 搭配使用：在 Windows 系統 (將會連接至 行。Microsoft Analysis Services 資料來源) 上將 DB2 Alphablox 安裝於 WebSphere 伺服器時，WebSphere 伺服器和 DB2 Alphablox 兩者的安裝作業必須由同一位 Windows 使用者執行。不然的話，DB2 Alphablox 將無法連接至 Microsoft Analysis Services。

1. 依照第 16 頁的『開始安裝：所有配置』的說明，執行起始的安裝部份。
2. 關閉 WebSphere 伺服器。
3. 在**選擇應用程式伺服器**畫面中，選取下拉清單中的 **WebSphere** 選項。
4. 按**下一步**按鈕。這時安裝程式會顯示警告視窗，警示您在繼續之前，須先關閉 WebSphere。請確保 WebSphere 伺服器已經關閉，否則安裝將無法順利完成。
5. 在下一個畫面中，輸入 WebSphere 根目錄 (<websphere_dir>/AppServer 目錄，其中已安裝 WebSphere)。安裝程式會查看您的 WebSphere 配置檔以便判定預設值。
6. 在**選擇 WebSphere 伺服器**畫面，從下拉清單中選取您的 WebSphere 伺服器，然後按**下一步**。
7. 在**驗證 WebSphere 設定**畫面，驗證連線詳細資料，並輸入管理者的登入資訊。
8. 使用 第 19 頁的『完成安裝：所有配置』中的步驟繼續安裝。

BEA WebLogic

請執行下列作業，將 DB2 Alphablox 安裝為和 BEA WebLogic 應用程式伺服器搭配執行。

1. 依照第 12 頁的『使用 BEA WebLogic Application Server』的說明，執行 WebLogic 的前置安裝作業。

2. 依照第 16 頁的『開始安裝：所有配置』的說明，執行起始的安裝部份。
3. 關閉 WebLogic 伺服器。
4. 當您進入**選擇應用程式伺服器**畫面時，選取使用現存的「應用程式伺服器」來安裝，再從下拉清單中選取 **WebLogic8**。
5. 按**下一步**按鈕。這時安裝程式會警告您在繼續之前要關閉 WebLogic。若 WebLogic 沒有關閉，安裝就無法順利完成。
6. **WebLogic** :
 - a. 輸入「WebLogic 網域起始位置」(例如，<BEA_Home>/user_projects/domains/)，以及 weblogic.jar 檔案所在的 WebLogic 目錄 (例如，<bea_home>/weblogic81/server/lib/)。選取或輸入「WebLogic 網域名稱」、「WebLogic 伺服器名稱」以及啟動檔案等的適當值。在啟動檔案處，請選擇領域特有的 startWebLogic.cmd (Windows) 或 startWebLogic.sh (Linux 以及 UNIX) 檔案與 installService.cmd 檔案。
 - b. 按一下「下一步」，然後輸入 WebLogic 管理員使用者名稱和密碼。

WebLogic Portal：在遵循上述適用於 WebLogic 的步驟之後，請按一下「瀏覽」按鈕，選取「WebLogic 伺服器啟動檔案」，這個檔案通常位於 <BEA_Home>\portal\bin\win32\startWebLogic.cmd 中。(注意：請忽略已移入「啟動檔案」選擇框中的清單。) 設定指向「服務」檔案的路徑，這個檔案通常位於：<BEA_Home>\portal\bin\win32\installWebLogicService.cmd。
7. 繼續第 19 頁的『完成安裝：所有配置』一節的安裝步驟。

BEA WebLogic (使用叢集環境)

請參閱第 23 頁的『在 WebLogic 叢集環境中使用 DB2 Alphablox』。

使用 Apache Tomcat

若要將 DB2 Alphablox 安裝為使用 Apache Tomcat 來執行，請繼續執行下列安裝步驟。

1. 在**選擇應用程式伺服器**畫面，選擇 Tomcat 再按「下一步」，然後輸入 Apache Tomcat 根目錄的位置。做適當的選擇之後，按**下一步**按鈕。

註：Apache Tomcat 3.2.4 並不會自動安裝；在這個步驟中，您應該要指向預先安裝好的 Apache Tomcat 3.2.4 安裝。

2. 在**配置 DB2 Alphablox**畫面中，安裝程式會嘗試尋找執行 Web 伺服器的埠號，並且填入 JRE 資料堆大小的最小及最大預設值。請接受預設值或修改其設定，然後按**下一步**按鈕。

註：可接受的資料堆最大大小是 2047 MB，資料堆最小大小是 32 MB。

重要事項：您必須先停止 Web 伺服器，才能將 DB2 Alphablox 安裝為使用外部 Web 伺服器。必須先關閉 Web 伺服器，才能更新 Web 伺服器執行期間所鎖定的一些配置檔。若安裝程式偵測到您的 Web 伺服器仍在執行中，它會提示您將其關閉。

3. 繼續第 19 頁的『完成安裝：所有配置』一節的安裝步驟。

完成安裝：所有配置

若要繼續適用於所有配置的安裝作業，請遵循下列步驟：

1. 在**配置 DB2 Alphablox** 畫面中，輸入下列項目的新值或接受其預設值：
 - **Telnet 主控台埠**：可以用來以 Telnet 主控台存取 DB2 Alphablox 的埠。必須選取系統上可用的埠。
 - **伺服器日誌檔名稱**：現行 DB2 Alphablox 日誌檔的名稱。
 - **主控台訊息層次**：傳送至主控台和日誌檔的訊息層次。
 - **SMTP 伺服器**：位在您的網路中的 SMTP 郵件伺服器名稱，應用程式可以設定用其傳送電子郵件。

註：您也可以於稍後使用「DB2 Alphablox 管理頁面」，修改這些值。

2. 在**選擇 J2SE SDK 位置**畫面中，輸入受支援的 J2SE SDK 1.4 版本之安裝目錄。按下一步。
- 3.
4. 這時會出現**啓用 JDBC 驅動程式**畫面，並已選取包括同一軟體組的 **DB2v8 驅動程式選項**。您可以選擇性地選取從目錄新增其他的驅動程式選項，然後瀏覽到安裝 JDBC 驅動程式的目錄。選取目錄之後，按一下**啓用 JDBC 驅動程式**按鈕，以啓用任何受支援的驅動程式。選取 JDBC 驅動程式之後，請按下一步。

註：受支援的驅動程式所在的目錄中，必須只包含 JDBC 驅動程式，此目錄可以是您針對此目的專門建立的目錄 (例如，位在硬碟上稱爲 JDBCDrivers 的目錄)，或是其中只包含 JDBC 驅動程式的任意目錄。

註：必須先啓用 JDBC 驅動程式，才能讓「DB2 Alphablox 儲存庫」使用資料庫，或是使用「關聯式報告」功能。

註：如果您要將舊的 DB2 Alphablox 版本升級，則不可以使用舊版的 <db2alphablox_dir>/lib 目錄。

5. 在**配置儲存庫**畫面中，您可以將 DB2 Alphablox 配置爲搭配資料庫儲存庫或檔案儲存庫執行。如果是檔案儲存庫，請選取**檔案**按鈕，再按**下一步**按鈕。跳到步驟 13。

註：安裝好之後，您可以藉由執行儲存庫轉換公用程式，變更這些設定。如需儲存庫轉換公用程式和不同儲存庫類型的相關資訊，請參閱**管理手冊**。

6. 若要讓「DB2 Alphablox 儲存庫」使用關聯式資料庫，請按一下**配置儲存庫**畫面中的**資料庫**按鈕。
7. 從下拉清單中選取資料庫類型。例如，如果您是使用 Oracle 9i，請從下拉清單中選擇 **Oracle 9i**。
8. 輸入所選取之資料庫類型的所有配置資訊。在每個欄位中輸入一個值。若不知道其適當值，請詢問您的資料庫管理員。
9. 輸入所有資料庫配置資訊之後，按**下一步**按鈕。若有缺少任何資訊，安裝程式會提示您輸入。
10. 安裝程式會顯示一個畫面，指出它即將執行一支應用程式來連接到您配置的資料庫。按一下**確定**按鈕。若連線成功，將會出現類似如下的訊息：

資料庫連線測試成功！

請按一下**確定**按鈕繼續。

若連線不成功，請更正任何問題，然後重新嘗試連線。

11. 在**配置叢集**畫面中，選取適用於您的配置的圓鈕：
 - **獨立式**：若不是在叢集配置中執行，就選取此設定。
 - **前置節點**：如果您是在叢集配置中執行，並且您要安裝的實例是該叢集的前置節點，則使用此設定。如果您要設定前置節點，請輸入或接受伺服器的預設 IP 位址或主機名稱，叢集監聽的埠號、叢集中的主機數目上限，以及啓動時間。
 - **一般節點**：如果您是在叢集配置中執行，並且您要安裝的實例並非該叢集的前置節點，則使用此設定。
12. 使用**配置轉換公用程式**畫面，輸入叢集選項值以及任何用於將現存儲存庫轉換為新儲存庫的選項值。

註：安裝好之後，您可以藉由執行儲存庫轉換公用程式和編輯**叢集選項**管理頁面，變更此設定。如需儲存庫轉換公用程式、不同儲存庫類型及叢集選項的相關資訊，請參閱**管理手冊**。

在**配置轉換公用程式**畫面中，您可以設定選項來決定如何將現存（來源）儲存庫（如果有的話）轉換為新（目標）儲存庫。可用的**轉換作業**如下所示：

- **複製**：將來源儲存庫保留在原處，並且在目標儲存庫中建立一份複本。
- **變更**：將作用中儲存庫變更為目標儲存庫。
- **移動**：刪除來源儲存庫，並且在目標儲存庫中建立一個新儲存庫。

移動伺服器內容下拉清單指定如何將伺服器內容檔案移轉至您要安裝的 DB2 Alphablox 實例中。下拉清單中的選項如下所示：

- **全部**：指定要轉換所有伺服器內容。
- **廣域**：指定只要轉換叢集（非本端機器項目）所共用的內容。
- **特定**：指定只要轉換本端機器（非叢集內容）所特有的伺服器內容。

現存的儲存庫表格下拉清單指定儲存庫轉換公用程式如何處理儲存庫中的現存表格：

- **更新**：指定「移動」或「複製」作業以來源儲存庫的資訊更新目標儲存庫，而非置換目標儲存庫的內容。
- **改寫**：刪除現存的表格，然後重建表格。

使用者定義的 DDL 綱目檔案方框指定一個 DDL 檔案，用來代替建立儲存庫資料庫物件的預設 DDL 檔案。除非您已經完整測試過您的 DDL 檔案，否則請不要勾選此方框。預設的 DDL 檔案已足以應付大部份的安裝。

在**配置轉換公用程式**畫面中輸入所有資訊之後，按**下一步**按鈕。

13. 請複查您在**前置安裝摘要**畫面上所選取的選項。若需要變更任何選項，請按**上一步**按鈕，瀏覽至先前的任何畫面並且更正配置。若所有的選項都正確無誤，請按一下**安裝**按鈕，開始安裝 DB2 Alphablox。安裝作業需要幾分鐘才會完成。
14. 安裝完成時，會出現 **DB2 Alphablox 安裝完成**畫面。按一下**完成**按鈕。這時瀏覽器視窗中會顯示安裝日誌。
15. 若在安裝日誌中看到關於 ARBORPATH 環境變數的訊息，表示您的機器已經存在 DB2 OLAP Server 或 Essbase 安裝，如果您將 DB2 Alphablox 當作 Windows 服務執行，這兩個安裝之間可能會發生衝突。如果您收到這個警告後，仍打算將 DB2

Alphablox 當作 Windows 服務執行，請聯絡您的 DB2 OLAP Server 或 Essbase 系統管理員，請其判定 ARBORPATH 環境變數所指的 DB2 OLAP Server 或 Essbase 版本，是否和 DB2 Alphablox 相容。若沒有解決這項衝突，在將 DB2 Alphablox 當作 Windows 服務執行時，您可能會無法連接到 DB2 OLAP Server 或 Essbase (視所安裝的 DB2 OLAP Server 或 Essbase 版本而定)。

16. 執行第 29 頁的第 4 章, 『後置安裝作業』一節定義的後置安裝作業。

在 WebSphere 叢集環境中使用 DB2 Alphablox

系統需求

若要在叢集環境中操作 DB2 Alphablox，必須符合下列需求：

- 有兩部以上的電腦執行相同的 DB2 Alphablox 版本。
- DB2 Alphablox 的每一個實例都必須配置為存取相同的「DB2 Alphablox 儲存庫」，並且此儲存庫必須位於關聯式資料庫中。
- DB2 Alphablox 的其中一個實例必須配置為叢集的前置主機。
- DB2 Alphablox 的每一個實例在其 WebSphere 應用程式目錄中，都必須具有相同的應用程式內容；所有實例可以透過共用的檔案系統來共用應用程式目錄，也可以將應用程式目錄抄寫到每一部電腦上。
- 每一個節點上的 DB2 Alphablox 安裝目錄都必須是相同的 (例如，c:\Program Files\IBM\DB2 Alphablox)。
- 叢集中的每一部電腦都必須要有一個靜態的 IP 位址。

註：在 WebSphere 叢集環境中使用 DB2 Alphablox 的限制如下：

- 不支援失效接手
- 不支援垂直叢集
- DB2 Alphablox 在負載平衡軟體中，只支援階段作業親近性 (或是黏稠階段作業)。

在 IBM WebSphere 叢集環境中安裝 DB2 Alphablox

如果您要在配置於叢集環境內的 IBM WebSphere 應用程式伺服器中執行 DB2 Alphablox，請在執行 DB2 Alphablox 安裝程式之前，先執行下列作業：

1. 在嘗試安裝 DB2 Alphablox 之前，驗證 WebSphere 叢集以及「WebSphere Web 伺服器」外掛程式 (plugin-cfg.xml) 都正常運作。
2. 將 WebSphere 伺服器群組和應用程式伺服器設定為在預設的情況下，當啟動管理伺服器時，「節點」啟動狀態是設為「已停止」。
3. 開始安裝 DB2 Alphablox 之前，關閉節點上所有的 WebSphere 應用程式伺服器和管理伺服器。
4. 首先將 DB2 Alphablox 安裝在「DB2 Alphablox 主節點」機器 (您的主要 DB2 Alphablox 伺服器)，務必勾選**配置 WebSphere** 畫面的「安裝至叢集伺服器」選項。安裝期間，為 DB2 Alphablox 選擇資料庫儲存庫，再選取「前置節點」選項。
5. 啟動您所有的 WebSphere 叢集式伺服器。
6. 開啓「DB2 Alphablox 主節點」伺服器上的「管理主控台」。
7. 選取「應用程式 > 安裝新的應用程式」。
8. 在**準備安裝應用程式**畫面，按「瀏覽」按鈕，然後選擇下列路徑：

<db2alphablox_dir>/installableApps/AlphabloxPlatform.ear

然後按下一步。

註: 您可能需要使用伺服器路徑設定，透過網路瀏覽以找出 AlphabloxPlatform.ear 檔。

9. 下一個畫面會顯示**預設連結選項**。除非要使用不同的連結，否則請保留所有預設值，然後按「下一步」。
10. 這時會出現**應用程式機密保護警告**畫面。捲動至本頁面的底端，再按一下「繼續」按鈕。
11. 對話框中顯示的下一個區段**安裝新應用程式**中，共包括 5 個步驟：

步驟 1：提供執行安裝作業的選項

您可以保留現有的設定，並按下一步。

步驟 2：對映 Web 模組的虛擬主機

接受現有的值，並按下一步。

步驟 3：將模組對映至應用程式伺服器

將模組對映至您的 WebSphere 叢集，然後按 下一步。

步驟 4：將機密保護角色對映至使用者/群組

這裡應該會出現 AlphabloxAdministrator 和 AlphabloxUser 兩個角色。您至少要針對每一個角色加入一名使用者。

針對 AlphabloxAdministrator 角色，請勾選這個角色前面的勾選框，然後按「查閱使用者」或「查閱群組」按鈕，以新增管理使用者。您必須至少選取一位使用者。加入使用者或群組之後，那些使用者和群組應該就會列出在這個角色的「對映使用者」或「對映群組」值中。

針對 AlphabloxUser 角色，請勾選這個角色的「所有已鑑別」直欄下的勾選框。如此可以讓所有已鑑別的使用者存取應用程式。

完成時，請按下一步。

步驟 5：摘要

捲動至此畫面底端，然後按**完成**按鈕。

12. 即會部署此應用程式，並顯示「應用程式 AlphabloxPlatform 已順利安裝」。按一下**儲存至主控配置**鏈結。
13. 這時應該會出現**儲存至主控配置**對話框。按**儲存**按鈕。在一段短暫的暫停之後，您會返回「管理主控台」首頁。
14. 接下來重複上述的步驟 9 至 13 來安裝 Application Studio，不過這一次要選取 installableApps 目錄內的 ApplicationStudio.ear。
15. 在「管理主控台」的導覽功能表中，選取「應用程式 > 企業應用程式」，以開啓伺服器上的應用程式清單。

16. 按一下 `AlphabloxPlatform` 應用程式名稱，然後按一下「配置」標籤。即會顯示配置表。
17. 尋找「啟動加權」設定，然後輸入值 1000。這麼做可確保 `AlphabloxPlatform` 應用程式在所有其他應用程式都載入後才會啟動。
18. 捲動至此畫面底端，然後按**確定**。然後務必儲存配置兩次，包括儲存至主要配置。
19. 僅先啟動「WebSphere 主節點」伺服器，讓 `DB2 Alphablox` 可在資料庫中建立所有的必要儲存庫物件。驗證 `WebSphere` 日誌檔中沒有任何錯誤訊息，並且 `DB2 Alphablox` 已順利啟動，同時請確定有看見下列訊息：「儲存庫作業順利完成」。
20. 重新產生「WebSphere Web 伺服器」外掛程式，然後將新產生的 `plugin-cfg.xml` 檔案複製到執行 `Web` 伺服器的機器上。
21. 關閉叢集中所有的伺服器。
22. 將 `DB2 Alphablox` 安裝在所有「一般節點」機器，務必勾選**配置 WebSphere** 畫面上的「安裝至叢集伺服器」選項。針對每個「一般節點」伺服器，也務必選取相同的資料儲存庫，但請選取「一般節點」選項。
23. 先啟動「主節點」，然後再啟動所有「一般節點」機器。
24. 關閉所有「一般節點」伺服器，然後再關閉「主節點」伺服器。
25. 先啟動「主節點」伺服器，然後再啟動所有「一般節點」伺服器。

應適當地配置您叢集式伺服器環境的 `DB2 Alphablox` 安裝。若要適當地執行 `DB2 Alphablox`，請牢記必須一律先啟動「`DB2 Alphablox` 主節點」，然後再啟動其他「一般節點」伺服器。停止伺服器時，記住一律要先停止「一般節點」伺服器，然後再關閉「`DB2 Alphablox` 主節點」伺服器。

在 WebLogic 叢集環境中使用 `DB2 Alphablox`

系統需求

`DB2 Alphablox` 提供一些應用程式管理功能，可以用來建立、刪除、修改或匯入 `J2EE` 應用程式，既不需要使用 `WebLogic` 主控台，也不需要重新啟動伺服器。這些功能僅在使用下列其中一種配置時，才可以使用：

1. `DB2 Alphablox` 安裝在一部 `WebLogic` 伺服器上，且該伺服器也是「`WebLogic` 管理伺服器」。
2. `DB2 Alphablox` 安裝在一部 `WebLogic` 伺服器上，且該伺服器與「`WebLogic` 管理伺服器」位於相同的機器上。
3. `DB2 Alphablox` 以叢集模式安裝在各不相同的實體「受管理」伺服器中，且所有伺服器都透過「檔案共用」，指向相同的應用程式目錄（注意：`BEA` 不建議使用這種做法）。若選擇採用這個選項，您一定要執行第 26 頁的『將 `DB2 Alphablox` 和 `WebLogic` 受管理伺服器搭配使用』所列出的作業。

若要在 `WebLogic` 叢集中使用 `DB2 Alphablox`，`Alphablox` 建議程式開發者在正式部署到叢集內時，採用前兩個選項之一（上述的 1 或 2）進行應用程式的開發、測試和除錯。

註：下列限制適用於在 `WebLogic` 叢集環境中使用 `DB2 Alphablox` 時：

- 不支援失效接手
- `DB2 Alphablox` 在負載平衡軟體中，只支援階段作業親近性（或是黏稠階段作業）。

若要在 WebLogic 叢集環境中利用內建的 WebLogic 負載平衡軟體以及循環配置資源選項來使用負載平衡，BEA 建議您採用奇數個伺服器 (至少 3 部)，或使用套表型鑑別。(若沒有使用任一選項，負荷就會分配到偶數個伺服器上。)

安裝

請完成下列步驟，設定一個使用 WebLogic 叢集的 DB2 Alphablox 叢集環境。這個程序也可以使用其它方式完成，不過所有做法都必須包括這裡說明的大部份步驟。

1. 依照 WebLogic 文件的定義，設定 WebLogic 叢集。
2. 驗證您已經在 3 部機器上安裝好 WebLogic，1 部「WebLogic 管理伺服器」，2 部「WebLogic 受管理伺服器」。
3. 所有 DB2 Alphablox 必須安裝在相同路徑上，尤其在每部「受管理伺服器」上。
4. 如同配置獨立式 WebLogic 系統一樣，將 DB2 Alphablox 安裝在「WebLogic 管理伺服器」上。所有系統都必須使用和 DB2 Alphablox 儲存庫相同的資料庫版本。
5. 在第一部「受管理伺服器」上安裝 DB2 Alphablox，並將其配置為前置節點。
6. 在其它「受管理伺服器」上安裝 DB2 Alphablox，並將其配置成一般節點。
7. 啟動「WebLogic 管理伺服器。」
8. 將 Web 瀏覽器指向下列 URL，啟動 WebLogic 主控台：
`http://<serverName>:7001/console`
9. 遵循下列步驟，將每一支應用程式的目標設定為指向叢集 (或者，您也可以手動編輯 config.xml 檔，以做同樣的變更)：

註：最好能將原始的 config.xml 檔先做一個備份，以備稍後需要用到這個檔案。

- a. 選取「部署 > 應用程式 > AlphabloxPlatform」下的 **AlphabloxAdmin**。
 - b. 選取右訊框中的「目標標籤」。
 - c. 選取「叢集標籤」。
 - d. 現在您應該可以在「可用項目」下，看到您剛剛建立的「叢集」。請選取這個叢集並且將其移至「已選擇」中。
 - e. 按一下「套用」。
 - f. 針對所有 DB2 Alphablox 應用程式，重複這些步驟。
 - g. 請確定除了「預設的 Web 應用程式」外，沒有其它應用程式指向「管理伺服器」。
10. 配置您的系統適用的負載平衡軟體。EBA 所提供的 `HttpClusterServlet` 可用來測試負載平衡。如需此 Servlet 用法的詳細資訊，請參閱 BEA WebLogic Server 文件。以下說明配置此負載平衡 Servlet 的步驟：
 - a. 將「預設的 Web 應用程式」的目標以及叢集設為「管理伺服器」。
 - b. 檢查已經在 WebLogic 中建立好 admin 使用者 (請參閱「前置安裝」一節的步驟 4，第 12 頁的『使用 BEA WebLogic Application Server』)。
 - c. 登入 WebLogic 管理主控台。
 - d. 在「Web 應用程式」下選取 `DefaultWebApp`。
 - e. 按一下「編輯 Web 應用程式部署描述子」。
 - f. 配置一個新 Servlet，名稱為 `HttpClusterServlet`
 - g. Servlet 類別為 `weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet`
 - h. 在 Servlet 底下加入 `DebugConfigInfo` 參數，將值設為 ON。

- i. 在 `HttpClusterServlet` 底下加入另一個參數，名稱爲 `WebLogicCluster`，將此參數設爲下列值：

```
<server1>:7001:7002|<server2>:7001:7002
```

其中伺服器 1 及伺服器 2 是您的「WebLogic 受管理伺服器」。

- j. 針對 `HttpClusterServlet`，建立下列 Servlet 對映：

- 1) `*.htm`
- 2) `*.jsp`
- 3) `*.html`
- 4) `/`

- k. 儲存上述所有變更。

註： `HTTPClusterServlet` 僅供測試用，並不適合在正式作業環境中使用。如果在正式作業環境中使用這個 Servlet，可能會引起叢集效能問題。

繼續其餘的設定

1. 在每一部「WebLogic 受管理伺服器」上啓動 Script，新增下列 Java™ 內容：

```
-Dalphablox.admin.appserver.multiMachine=true
```

加到下列文字之前：

```
webLogic.Server
```

以及下列內容之後：

```
-Dalphablox.weblogic.admin.password=<password>
```

註： 此內容是告知伺服器需要將應用程式複製到其它系統。當您使用「DB2 Alphablox 管理頁面」建立 DB2 Alphablox 應用程式時，應該會出現一個警示通知。

2. 在安裝前置節點的系統上，啓動「WebLogic 受管理伺服器」。請確定在看到 DB2 Alphablox 已啓動之後，才啓動一般的節點。
3. 當前置節點的主控台顯示 DB2 Alphablox 已啓動的訊息之後，啓動一般節點。
4. 驗證將 `HttpClusterServlet` 當作負載平衡軟體的配置能夠正確運作。將 `DebugConfigInfo` 參數設爲 ON，方法是在 `web.xml` 檔中，用於定義 `HttpClusterServlet` 的 `<servlet>` 區塊中，加入下列 `<init-param>` 區塊：

```
<init-param>    <param-name>DebugConfigInfo</param-name>
<param-value>ON</param-value> </init-param>
```

5. 使用 Web 瀏覽器存取下列 URL：

```
http://serverName:port/placeholder.jsp?__WebLogicBridgeConfig
```

其中的 `myServer` 是使用 `HttpClusterServlet` 來虛擬要求的 WebLogic Server 實例，而 `port` 是在該伺服器上用來監聽 HTTP 要求的埠號，`placeholder.jsp` 則是伺服器上不存在的檔案。

外掛程式會收集配置資訊和執行時期統計資料，然後傳回給瀏覽器。詳細資訊，請參閱 [DebugConfigInfo](#)。

例如：

http://10.3.20.227:7001/
placeholder.jsp?__WebLogicBridgeConfig

將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 受管理伺服器搭配使用

第 4 種選項是將 DB2 Alphablox 安裝在 WebLogic 叢集中，這種叢集是由一些不同的實體「受管理伺服器」組成，但是不使用「檔案共用」。採用這個選項時，將可以使用所有 DB2 Alphablox 管理功能，僅應用程式的建立、刪除、修改和匯入除外。

注意：若要使用這個選項，必須在安裝 DB2 Alphablox 的每一部「受管理伺服器」上的啓動 Script 中，加入下列一行文字：

```
-Dalphablox.admin.appserver.multiMachine=true
```

在啓動 Script 中加入這行文字後，請使用 WebLogic 主控台執行下列和應用程式相關的作業：

1. 建立好新的 DB2 Alphablox 應用程式並且新增檔案之後，從「受管理伺服器」複製應用程式目錄 (包括其中的所有檔案) 到「管理伺服器」上。 [注意：使用「DB2 Alphablox 管理頁面」建立新應用程式時，您將會看到一則訊息，指出應用程式是建立在哪一部「受管理伺服器」中。]
2. 使用 WebLogic 主控台來註冊具有目標的應用程式，使其與建有應用程式的「受管理伺服器」相同。
3. 測試該應用程式，並且視需要加入新的檔案，直到應用程式可以開始正式作業爲止。

註：在 WebLogic 叢集環境中使用 DB2 Alphablox 的限制如下：

- 不支援失效接手

DB2 Alphablox 在負載平衡軟體中，只支援階段作業親近性 (或是黏稠階段作業)。

將 DB2 Alphablox 和 WebLogic 垂直叢集搭配使用

垂直叢集容許在同一部機器上執行多個 WebLogic 應用程式伺服器實例。DB2 Alphablox 支援在單一網域中使用 WebLogic 垂直叢集。如果您要將 WebLogic 垂直叢集和 DB2 Alphablox 搭配使用，請針對 BEA WebLogic 和 DB2 Alphablox 執行下列前置安裝與一般安裝步驟：

WebLogic 配置

1. 依照 WebLogic 的文件說明，使用「WebLogic 網域配置精靈」設定您的網域。
2. 在此程序期間，使用「叢集化受管理伺服器」選項來選取「管理伺服器」。將每一部「受管理伺服器」加入伺服器清單中，並選擇唯一的名稱 (例如，Server1、Server2 等等)。同時確定每一部機器上，都使用不同的監聽埠和 SSL 埠。

註：所有伺服器的 IP 位址都相同，因爲它們都是位在同一部實體機器上。

3. 完成「網域配置精靈」的其餘部分。
4. 從「開始」功能表啓動「WebLogic 管理伺服器」。
5. 將 Web 瀏覽器指向下列位址，啓動 WebLogic 主控台：

http://<server>:7001/console (其中的 <server> 是伺服器實例的 IP 位址或名稱)

6. 照常態設定機密保護。(有關配置及使用 DB2 Alphablox 機密保護的詳細資訊，請參閱管理手冊中的「機密保護及鑑別」一章)。
7. 針對垂直叢集內的每一部「受管理伺服器」，複製「受管理伺服器」批次檔 (Windows 為 startManagedWeblogic.cmd；Linux 及 UNIX 為 startManagedWeblogic.sh)，並針對每部伺服器，將檔案複本重新命名，例如 StartManaged1.cmd、StartManaged2.cmd 等等。這個檔案位於您剛剛透過精靈建立的網域目錄中，例如：
d:\bea_v702\user_projects\vertDomain
8. 將 SERVER_NAME 和 ADMIN_URL 的值新增至剛剛複製的每一部受管理伺服器中。例如：
SERVER_NAME=server1, ADMIN_URL=http://i18neng2kd:7001

DB2 Alphablox 安裝步驟

執行過上述的 WebLogic 配置步驟之後，就可以遵循下列步驟，開始安裝 DB2 Alphablox：

1. 在「WebLogic 管理伺服器」上安裝 DB2 Alphablox，當出現提示時，將伺服器命名成唯一的伺服器實例名稱 (例如，AdminAnalysisServer)，並將 DB2 Alphablox 安裝在具有唯一名稱的目錄中 (例如，AdminAlphablox)。
2. 在安裝 DB2 Alphablox 期間出現 WebLogic 配置對話框時：
 - a. 選取適當的啟動網域和啟動檔案。

WebLogic：在下列目錄中，選擇網域特有的 startWebLogic.cmd (Windows) 或 startWebLogic.sh (Linux 和 UNIX) 檔案，以及網域特有的 installSvc.cmd 檔案：

```
../user_projects/domain/<domainName>
```

- b. 選擇資料庫儲存庫選項，並且將其配置為獨立式。
3. 在「管理伺服器」上安裝好 DB2 Alphablox 之後，在第一部「受管理伺服器」上安裝 DB2 Alphablox：
 - a. 指定唯一的實例名稱 (例如，Server1) 和目錄位置 (例如，d:\vertical\server1)。
 - b. 在 WebLogic 配置對話框中，選取適當的網域。
 - c. 將之前建立的第一部「受管理伺服器」之啟動檔案 (例如，StartManaged1.cmd) 指向 WebLogic 啟動檔案。
 - d. 將此伺服器設為「前置」節點。

註：技術上而言，這部伺服器不一定要是「前置」節點，不過，在安裝期間，資料庫儲存庫需要先有一個指定好的前置節點，才能建立其它「一般」節點。

4. 安裝第二部「受管理伺服器」並命名，例如 server2。
 - a. 指定唯一的實例名稱 (例如，Server2AnalysisServer) 和目錄位置 (例如，d:\vertical\server2)。
 - b. 在 WebLogic 配置視窗中，選取適當的網域。
 - c. WebLogic 啟動檔案應為之前建立的第二部「受管理伺服器」之啟動檔案 (例如，StartManaged2.cmd)。
 - d. 將此伺服器設為「一般」節點。

註：實際上伺服器是否為「一般」節點，取決於哪一部「受管理伺服器」先啟動。

5. 在您剛剛建立的網域目錄中，修改 `config.xml`，將每一個目標設定為指向這些伺服器，在此範例中是 `server1` 和 `server2`。到目前為止，每一個 DB2 Alphablox 應用程式都會指向最後安裝的伺服器 (在本範例中是 `server2`)。將此改為包括兩部伺服器 (以逗點隔開名稱)：`server1,server2`。

註：修改檔案之前，請先將原始的 `config.xml` 檔先做一個備份，以備稍後需要用到這個檔案。

6. 先啟動「WebLogic 管理伺服器」，然後再啟動「受管理伺服器」。
7. 接下來，依序啟動 `server1` 和 `server2`。第一部被啟動的「受管理伺服器」將成為前置節點。現在您應該會在 DB2 Alphablox 主控台上看到「DB2 Alphablox <instance name> 已啟動」。

註：若看到錯誤「要變更的一般批次檔案不存在::callWebLogic」，您就需要在啟動 WebLogic 伺服器之前，加入對 `aasetup.bat` (或 `aasetup.sh` for Linux 和 UNIX) 的呼叫。

8. 現在您應該可以連接到 `Server1` 或 `Server2`，這兩部伺服器都共用相同的儲存庫。

註：若您需要任何一種負載平衡方法，則需要分別加以設定。

第 4 章 後置安裝作業

本章說明在 Linux、UNIX 及 Windows 系統上執行 DB2 Alphablox 安裝程式之後，所需執行的作業。

- 第 29 頁的『WebSphere Application Server 及 WebSphere Portal Server 的後置安裝步驟』
- 第 31 頁的『WebLogic 後置安裝步驟』
- 第 31 頁的『一般後置安裝作業』
- 第 39 頁的『後置安裝注意事項』
- 第 39 頁的『從 Windows 解除安裝』
- 第 40 頁的『從 Linux 和 UNIX 系統解除安裝』
- 第 40 頁的『載入範例資料』

WebSphere Application Server 及 WebSphere Portal Server 的後置安裝步驟

如果您要安裝新的 DB2 Alphablox 安裝作業到 WebSphere Application Server 或 WebSphere Portal Server，請執行下一節『全新安裝』中的後置安裝步驟。如果您要將現有的安裝系統升級，請遵循下面第 30 頁的『升級』一節中的步驟。

全新安裝

如果您要安裝全新的 DB2 Alphablox 安裝作業到 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server - Express 或 WebSphere Portal Server，請執行下列步驟：

1. 啟動 WebSphere 伺服器。
2. 執行下列步驟，啟用必要的 WebSphere 機密保護設定：
 - a. 開啓「WebSphere 管理主控台」。[注意：如果系統提示您輸入使用者名稱和密碼，表示已經有設定「廣域機密保護」，因此您可以略過下列啟用機密保護的步驟。]
 - b. 在左側頁框中，選取「機密保護」>「使用者登錄」。

如果您是使用本端的作業系統選項：

- 1) 加入「伺服器使用者 ID」和「伺服器使用者密碼」兩個值。

您可以輸入已經預先定義在您的系統上的使用者值，或是在機器上建立新的使用者（例如，wsadmin），以使用來管理 WebSphere 伺服器，這包括使用「WebSphere 管理主控台」和停止伺服器。

- 2) 前往「安全性 > 廣域安全」、勾選「啟用」、取消勾選「強制 Java 2 安全」（不適用於 WebSphere Express），然後將「作用中的使用者登錄」設定為「本端 OS」。

如果您是使用 LDAP 選項：

- 1) 加入 LDAP 連線資訊。

- 移至「機密保護」>「廣域機密保護」，勾選「已啓用」，取消勾選「實施 Java 2 機密保護」，並且將「作用中使用者登錄」設為 LDAP。

註： WebSphere 可以支援「作用中鑑別機制」SWAM (簡易 WebSphere 鑑別機制) 和 LTPA (輕量型協力廠商鑑別) 兩種鑑別機制。若要支援 LTPA，請執行下列步驟，使用 WebSphere Network Deployment Manager 設定一個「WebSphere 叢集」：

- 前往「安全 > 鑑別機制 > LTPA」。
- 在密碼欄位中填入適當的值。

註： 僅適用於叢集環境：請使用 WebSphere Network Deployment Manager 的「管理主控台」，而不要使用「WebSphere 管理主控台」。

- 依照下列方式，修改用來啓動和停止 WebSphere 伺服器的 Script：

Windows

- 開啓「開始 > 程式集 > IBM WebSphere > Application Server」，用滑鼠右鍵按一下「停止伺服器」選項，然後選取「內容」。
- 在「內容」視窗中，找出「目標」欄位，並在字串尾端加入 `-username <username> -password <password>`。例如：

```
"C:\Program Files\WebSphere\AppServer\bin\stopServer.bat" server1  
-username wsadmin -password wpassword
```

- 按「確定」按鈕，套用變更。

Linux 與 UNIX

- 停止 WebSphere 伺服器時，您必須執行 `stopServer.sh` 指令，新增所需的「`-username <username> -password <password>`」字串作為指令參數。例如：

```
stopServer.sh server1 -username wsadmin -password wpassword
```

在安裝期間，兩個 DB2 Alphablox EAR 檔案 (AlphabloxPlatform.ear 及 ApplicationStudio.ear) 會自動部署至您的 WebSphere 伺服器。

註：WebSphere Portal Server 使用者： DB2 Alphablox 管理頁面可存取的「入口網站主題公用程式」也可作為 Portlet，可用於自訂的入口網站應用程式。AlphabloxAdminPortlets.war 檔中可找到「入口網站主題公用程式」，這個檔案位於 DB2 Alphablox 根目錄的 installableApps 目錄中。這個 Portlet 可用於您的自訂入口網站應用程式中。

升級

如果您要升級現有的 DB2 Alphablox 安裝，不需要其他步驟。安裝期間，兩個必要的 DB2 Alphablox 企業應用程式 AlphabloxPlatform 及 ApplicationStudio 會安裝至 WebSphere 伺服器。

叢集式伺服器

如果您將 DB2 Alphablox 安裝至叢集式伺服器環境，則必須手動將兩個必要的 DB2 Alphablox 應用程式 (AlphabloxPlatform 及 ApplicationStudio) 部署至您的叢集式伺服器，才能使用 DB2 Alphablox。這些步驟說明於第 21 頁的『在 WebSphere 叢集環境中使用 DB2 Alphablox』中。

WebLogic 後置安裝步驟

如果您要將 DB2 Alphablox 和 BEA WebLogic 應用程式伺服器搭配使用以連接至 Oracle，請確定在 WebLogic 上已經有安裝正確的 Oracle JDBC 驅動程式。WebLogic 8.1 隨附的 Oracle JDBC 驅動程式 (920) 會安裝在下列目錄中：

```
<bea_dir>\weblogic81\server\lib
```

註：有關來自 Netscape、Apache 或 Microsoft IIS Web 伺服器向 BEA WebLogic Server 提出的虛擬要求資訊，請參閱 <http://edocs.bea.com> 提供的 BEA 文件，並且搜尋關鍵字 "plug-in"。遵循 "Proxy by path" 內適用於您特定 Web 伺服器之指示。有關所有需要虛擬的路徑範例，或者 iisproxy.ini 的範例，請參閱下列檔案：

```
<db2alphablox_dir>/conf/iisproxy.ini-alphablox (WebLogic 安裝才會產生這個檔案)。
```

註：如果您打算將 Microsoft IIS 作為 Web 伺服器在 WebLogic 的背後執行，並且決定要使用預設埠 7001 以外的要求埠，您需要編輯位於下列檔案內的 WebLogicPort 參數值：

```
<db2alphablox_dir>/conf/iisproxy.ini-alphablox
```

一般後置安裝作業

安裝 DB2 Alphablox 之後，請執行下列作業：

安裝 DB2 Alphablox 資訊中心

根據預設值，DB2 Alphablox 安裝會使用鏈結及快捷鍵，存取 IBM 所管理的遠端「DB2 Alphablox 資訊中心」及 Javadoc 文件。如果依您的需求或喜好要將此份資訊安裝在本端系統或企業內部網路的伺服器，可選擇將「DB2 Alphablox 資訊中心」安裝至現有的 DB2 Alphablox 安裝，或者成為獨立式的資訊中心。對本端的 DB2 Alphablox 安裝執行資訊中心安裝程式之後，所有鏈結及快捷鍵都會參照本端的資訊中心。

若要將「DB2 Alphablox 資訊中心」安裝至現有的 DB2 Alphablox 安裝，或者作為獨立式的資訊中心：

1. 執行位在 DB2 Alphablox Documentation CD 的安裝程式。
2. 按一下歡迎使用視窗中的下一步。
3. 選取想安裝的安裝類型。
 - 安裝至現有的 **Alphablox** 安裝之下：如果要將資訊中心安裝成為 DB2 Alphablox 安裝中的部份，請選取這個選項。
 - 安裝成為獨立式的資訊中心：如果機器上並未安裝 DB2，請選取這個選項。
4. 按下一步。

5. 選取要安裝資訊中心的目錄。
 - 如果要安裝到現有的 DB2 Alphablox 安裝，選取 DB2 Alphablox 安裝目錄 (例如，`C:\alphablox\analytics\`)。
 - 如果要安裝獨立式的資訊中心，接受預設目錄，或使用瀏覽按鈕安裝至不同的目錄。
6. 按下一步，選取接聽埠。預設的埠值是 53813。
7. 按下一步，接著選取您要安裝成爲「IBM DB2 資訊中心」的資訊單元。依預設會選取所有可用的資訊單元。
8. 按下一步，複查安裝的摘要畫面。
9. 按下一步，即開始安裝。
10. 安裝完成之後，按一下完成。

如果是將「資訊中心」安裝至現有的 DB2 Alphablox 安裝，您可使用 IBM DB2 Alphablox 功能表的「說明文件」功能表，啓動及存取「資訊中心」的鏈結。如爲獨立式安裝，可在「IBM DB2 Alphablox 線上說明文件」功能表之下啓動及存取「資訊中心」。

儲存原始的配置檔

重要事項: 安裝期間，安裝程式會備份 `server.xml` 和 `web.xml` 兩個檔案，並且將備份放置在和原始檔案相同的目錄中，同時會在檔名後面加上 `.AlphabloxBackup` 副檔名 (`server.xml.Alphabloxbackup` 和 `web.xml.AlphabloxBakup`)。如果您對這些檔案做過變更，則需要以手動方式，合併這些變更。安裝程式會改寫較舊的備份，只爲這些檔案保留一個備份。

關聯式報告應用程式 (僅限於 5.1 或更舊版本)

對於使用 Alphablox 5.1 或更舊版本建立的關聯式報告應用程式，您應該將您的應用程式伺服器上的快取 JSP 頁面清除，以避免與 StyleBlox 中的功能變更發生衝突。若要清除快取 JSP 檔案：

WebSphere

若要清除 IBM WebSphere 應用程式伺服器中的所有快取 JSP 檔案，請清空伺服器上位於下列位置的 `temp` 目錄：

```
<websphere_dir>/AppServer/temp/
```

Apache Tomcat

若要清除在使用 Apache Tomcat 的 DB2 Alphablox 實作系統內的所有快取 JSP 檔案，請清空位於下列位置的 `work` 目錄中的所有檔案：

```
<db2alphablox_dir>/appserver/work
```

WebLogic

若要清除 BEA WebLogic 內的所有快取 JSP 檔案，可以重新部署所有應用程式，以強制重新編譯，或者清空位於下列目錄中的所有暫存檔案：

```
<bea_dir>/user_projects/domains/.wlnotdelete/extract/*
```

Microsoft IIS-特定後置安裝步驟

如果您安裝的是獨立式配置，並且使用 IIS 作為 Web 伺服器，就必須要執行下列步驟 (若不是使用 Microsoft IIS 作為 Web 伺服器，可以略過這一節)：

繼續進行之前，請先將機器重新開機。

若為 IIS 6

如果您已經將 Microsoft IIS 6 安裝為 Web 伺服器，安裝程式會在安裝日誌中記載一系列的警告訊息。這些訊息可以用下列方式解決。

下列訊息

Microsoft IIS v6 不容許程式登錄過濾器 DLL。
若要將 Alphablox 搭配 IIS v6 一起執行，必須手動登錄
<scripts_dir>isapi_redirect.dll。詳細資訊，請參閱安裝文件。

可以藉由執行下列動作解決：

1. 開啟 Microsoft 的「網際網路資訊服務管理員」(通常是位於「系統管理工具」資料夾內)
2. 選取要搭配 DB2 Alphablox 使用的網站，按一下滑鼠右鍵，然後選取「內容」
3. 選取「ISAPI 篩選器」標籤
4. 按「新增」按鈕，然後輸入過濾器名稱 (名稱本身並不重要)，指向位在 <inetpub_dir>\scripts\isapi_redirect.dll 的可執行檔

出現警告訊息

請確定您具有名為 'Scripts' 的 IIS 虛擬目錄指向 <scripts_dir> 目錄。
此虛擬目錄必須設為具有執行權利。

因為 Scripts 虛擬目錄需要具有執行權利。下列步驟可以完成此要求：

1. 開啟「Microsoft 網際網路資訊服務管理員」(通常是位於「系統管理工具」資料夾內)
2. 選取要搭配 DB2 Alphablox 使用的網站，按一下滑鼠右鍵，然後選取「新增虛擬目錄」
3. 在虛擬目錄別名頁面中，輸入 "Scripts"
4. 在網站內容目錄頁面中，輸入 <scripts_dir>，這通常是 <inetpub_dir>\scripts
5. 在虛擬目錄存取許可權頁面中，選取「讀取」、「執行指令碼」和「執行」

出現警告訊息

在預設的情況下，Microsoft IIS v6 會禁止所有不明的 ISAPI 副檔名。
若要使 DB2 Alphablox 能和 IIS 一起正確運作，此設定
必須改為「允許」。詳細資訊，請參閱安裝文件。

因為在預設的情況下，將無權執行 ISAPI 重新導向 DLL (isapi_redirect.dll)。下列步驟可以授予 IIS 必要的許可權：

1. 開啟 Microsoft 的「網際網路資訊服務管理員」(通常是位於「系統管理工具」資料夾內)
2. 選取 Web 服務延伸模組項目
3. 在右側窗格中，會有一個「所有不明的 ISAPI 延伸模組」項目需要設為「允許」，而不是預設值「禁止」。

DB2 Alphablox 的 IIS 一般配置

不論您使用的是哪一個 IIS 版本，都請執行下列步驟

1. 使用服務對話框關閉 IIS (不要從 IIS 使用者介面關閉)。從服務控制台文件中 (Windows 2000 (Windows 2003) 上是 **控制台、系統管理工具、服務**，Windows 上是 **控制台、服務**)，選取 **IIS 管理服務**，再按一下**停止**按鈕。
2. 執行下列批次檔，建立 DB2 Alphablox 需要的虛擬目錄：

```
<db2alphablox_dir>\bin\IISVGen.bat
```

其中的 <db2alphablox_dir> 代表 DB2 Alphablox 的安裝目錄。

使用 IIS 在 Apache Tomcat 安裝上配置 NTLM (或其它) 機密保護

若要在 IIS 中加入 NTLM 或您自己的機密保護支援：

1. 確定 DB2 Alphablox 已經關閉。
2. 編輯 <tomcat_dir>\conf 內的 server.xml 檔案

在下列兩個 XML 元素 (我們的基本鑑別攔截程式) 的前後分別加上 <!-- 和 -->，將這些元素變成註解

```
<!--
  <RequestInterceptor
    className=
      "com.alphablox.server.adapter.tomcat.SimpleAccessInterceptor"
    debug="1" />

  <RequestInterceptor
    className=
      "com.alphablox.server.adapter.tomcat.SimpleRealm"
    debug="1" />
-->
```

然後在同一個位置加入下列元素：

```
<RequestInterceptor          className          =
"com.alphablox.server.adapter.tomcat.NTLMRealm" debug="1" />
```

配置 IIS、WebLogic 以及 DB2 Alphablox 來支援 NTLM

請執行下列步驟，將 Microsoft IIS、BEA WebLogic 和 DB2 Alphablox 三者的組合配置成支援 NTLM 鑑別：

1. 確定在「Windows 登錄」中沒有下列項目存在：
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\ Servers\W3SVC\Parameters\Filter
DLL

若有此項目存在，請使用「登錄編輯程式」(regedit) 將其刪除。如果您安裝的 DB2 Alphablox 實作系統是搭配 IIS 來使用 Apache Tomcat，DB2 Alphablox 安裝程式就會設定此「登錄」項目。

2. 將檔案 <alphablox>/conf/iisproxy.ini-alphablox 複製到 <bea_home>/weblogic81/server/bin。
3. iisproxy.ini-alphablox 檔案是 DB2 Alphablox 提供的一個範本，會在 DB2 Alphablox 每一次建立或刪除應用程式時更新。現在請將其重新命名為 iisproxy.ini，除去檔案尾端的 -alphablox。
4. 如果是單一伺服器，請在 iisproxy.ini 檔案中使用下列參數：

```
WebLogicHost=localhost
```


WebLogicPort=7001

如果是叢集，請使用下列參數：

WebLogicCluster=localhost:7001,localhost:7002, othermachine:7001

5. 啟動 IIS 管理介面。
6. 建立一個新網站 (或編輯現有的網站)。
7. 使用 IIS 管理介面，將位於 <bea_home>/weblogic81/server/bin 內的 iisforward.dll 過濾器加入網站中。
8. 將 .wlforward 對映為使用 iisproxy.dll：
 - a. 選取該網站。
 - b. 以滑鼠右鍵按一下，然後選取「內容」功能表項目。
 - c. 選取「主目錄」標籤。
 - d. 選取「設定」按鈕。
 - e. 選取「應用程式對應」標籤。
 - f. 按一下「新增」按鈕。
 - g. 將「可執行檔」設為 <weblogic_dir>/weblogic81/server/bin/iisproxy.dll，副檔名設為 .wlforward。wlforward 是對映至 iisproxy。
9. 啟用網站的機密保護。
10. 重新啟動 IIS。
11. 除去加諸於所有應用程式的所有機密保護限制，方法是使用 WebLogic 主控台除去機密保護限制和登入配置。或者，您也可以編輯 web.xml，除去 security-constraints 和 login-config 兩個元素，以及所有機密保護角色定義。
12. 啟動 IIS 和網站，並且啟動 WebLogic。
13. 將 DB2 Alphablox 設為使用 NTLMUserManager。當 DB2 Alphablox 順利啟動之後，請執行下列動作：
 - a. 連接至 Telnet 主控台 (不是 HTML)
 - b. 執行下列命令：

```
ExtUserManager umclassname  
com.alphablox.personalization.ntlm.NTLMUserManager
```

```
ExtUserManager userclassname com.alphablox.personalization.ntlm.NTLMUser
```

- c. 儲存。
 - d. 停止使用者。
 - e. 啟動使用者。
14. 使用 IIS 移至「DB2 Alphablox 管理頁面」。

這項設定現在可讓 IIS 管理機密保護，並讓 DB2 Alphablox 從 IIS 取得使用者名稱。

啟動 DB2 Alphablox

請執行下列步驟，啟動及驗證您的 DB2 Alphablox 安裝：

1. 如果您是在應用程式伺服器叢集中執行 DB2 Alphablox，則必須先啟動叢集內的前置節點，才能啟動一般節點。

2. 如果是安裝在 IIS 中，則必須先啟動 DB2 Alphablox，再啟動 IIS。若要關閉 IIS，請啟動「Microsoft 管理主控台」，然後停止預設網站 (例如，按「停止」按鈕)。

重要事項: 第一次啟動 DB2 Alphablox 的時機必須在 IIS 之前，這樣 IIS 才會開始執行。第一次啟動 DB2 Alphablox 時，會建立一些在啟動 IIS 時，IIS 會尋找的檔案。第一次執行 DB2 Alphablox 之後，就可以從「Windows 服務」控制台啟動 IISAdmin，然後必要時，再啟動「網際網路資訊服務」管理程式所提供的頁面。

若 IIS 在第一次執行 DB2 Alphablox 之前就已經在執行中，並且 DB2 Alphablox 應用程式頁面無法正確載入，則只要依上述的說明，停止然後重新啟動 IIS，即可解決問題。

3. 如果您已經有安裝 Apache Tomcat 配置，並且使用 Apache 或 iPlanet 作為 Web 伺服器，則在第一次啟動 DB2 Alphablox 之前，請先確定 Apache 或 iPlanet 已經停止。等到 **DB2 Alphablox 已啟動** 訊息出現之後，才開始啟動 Apache 或 iPlanet。
4. 啟動 DB2 Alphablox。
 - 如果您是在 WebSphere 或 WebLogic 內執行，請啟動用於安裝 DB2 Alphablox 的應用程式伺服器實例。
 - 如果要執行 Apache Tomcat 配置，則可以從 Windows 的**開始**功能表，或在 Linux 及 UNIX 系統上執行 StartAlphablox.sh Script，來啟動 DB2 Alphablox。
5. 如果是在 IIS 中執行，則等待主控台中出現 **DB2 Alphablox 已啟動** 訊息。等到 DB2 Alphablox 完成啟動之後，再啟動 IIS Web 伺服器。您可以藉由啟動 **Microsoft Management Console**，接著啟動預設的網站 (例如按一下啟動按鈕)，來啟動 IIS。
6. 如果您已經有安裝 Apache Tomcat 配置，並且使用 Apache 作為 Web 伺服器，則啟動 Apache。
7. 確定 DB2 Alphablox 在執行中。如果可以登入 DB2 Alphablox 首頁，就表示伺服器在執行中。

使用無圖形卡的伺服器或使用遠端 Telnet 在 Linux 或 UNIX 上執行 DB2 Alphablox

如果要在沒有圖形卡的 Linux 或 UNIX 伺服器上執行 DB2 Alphablox，或者是您規劃透過 Telnet 連入伺服器，則必須安裝執行 XVFB (Xserver 虛擬訊框緩衝區) 或 VNC (虛擬網路運算)。XVFB 及 VNC 可用來提供無需磁頭或圖形卡即可執行的虛擬 Xserver，以便您不必執行實際的 Xserver。如果預備使用遠端的 Telnet 主控台，伺服器上必須執行 XVFB 或 VNC，如此方能適當地啟動 DB2 Alphablox。

安裝 XVFB

如為 **Linux** 伺服器，可從 <ftp://ftp.xfree86.org/pub/XFree86/4.2.0/binaries/Linux-ix86-glibc22/> 取得 XVFB。

如為 **AIX** 伺服器，可在您的 AIX 伺服器所適用 *AIX 程式設計手冊* 中查閱安裝及使用 XVFB 的相關資訊。*AIXwindows 程式設計手冊 (pSeries)* 中 XVFB 的相關資訊可在 http://publib16.boulder.ibm.com/pseries/en_US/aixprgpd/aixwnpgd/xvfb.htm 中找到

如為 **Solaris** 伺服器，XVFB 位在 DB2 Alphablox Installation CD 的 *misc\Xvfb* 目錄中。

若要安裝 XVFB，請遵循 XVFB 文件中的指示。若要搭配 DB2 Alphablox 使用，深度必須設為 8。

安裝 VNC

可從 <http://www.realvnc.com/> 取得 VNC

若要安裝 VNC，除了 VNC 文件中說明的步驟外，也請遵循下列步驟：

1. 確保已安裝 Perl。Perl 可在 <http://www.perl.org/> 取得
2. 下載並安裝 VNC。起始執行 `vncviewer` 之後，即會建立 `.vnc` 目錄。與 `xstartup` 檔案一併位在使用者的起始目錄。
3. 將 `xstartup` 檔案 (位在 `.vnc` 目錄) 中的內容全部移除，然後新增下列字行，其中 `<hostName>` 是執行 DB2 Alphablox 的機器名稱：
`xhost +<hostName>`
4. 使用下列命令啟動 VNC 伺服器：
`vncserver :1 -depth 8`

註：為使此作業能夠運作，`vncserver` 必須以 `root` 呼叫。

使用 XVFB 或 VNC 啟動 DB2 Alphablox

使用 XVFB 或 VNC 啟動 DB2 Alphablox 之前，您必須先修改 DB2 Alphablox 啟動 Script (`startAlphablox.sh` (WebSphere 上為 `startServer.sh`)，並新增下列字行：

```
DISPLAY=:n  
export DISPLAY
```

其中 `n` 是顯示器號碼。如果 XVFB 或 VNC 是在 DB2 Alphablox 以外的不同主機中執行，您必須使用 `DISPLAY=vncServerHostName:n`。

若要將 DB2 Alphablox 啟動成為在背景中執行，請使用以下命令加以呼叫：

```
StartAlphablox.sh < /dev/null &
```

在 WebSphere 安裝上，將 `StartAlphablox.sh` 替換為 `startServer.sh`。

檢查安裝和伺服器日誌

DB2 Alphablox 安裝程序會建立一系列的日誌檔。請使用下列步驟，確定安裝程序已正確執行：

1. 檢查安裝日誌檔中是否有任何錯誤。您可以從 Windows 捷徑開始 > 所有程式 > **DB2 Alphablox** > `<InstanceName>` > **DB2 Alphablox 安裝日誌** 來顯示該檔案，也可以在瀏覽器中開啓該檔案：

```
<db2alphablox_dir>/alphablox_install_log.html
```

其中的 `<db2alphablox_dir>` 代表 DB2 Alphablox 的安裝根目錄。

2. 若安裝日誌檔中包含有關 DB2 OLAP Server 或 Essbase 的 DLL 檔案發生衝突的任何錯誤或警告，請洽詢「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。
3. 如果您在安裝時指定 80 以外的埠，安裝日誌檔中會顯示一則警告訊息。這是預期的訊息，並且用來記載所選取的埠號不是預設埠號。
4. 複查日誌檔 (預設名稱是 `server.log`)，其中包含 DB2 Alphablox 安裝事件的日誌。日誌檔都位於下列目錄中：

```
<db2alphablox_dir>/repository/servers/<instance_name>/logs
```

註：安裝期間，update 主控台命令會自動在 DB2 Alphablox 上執行。update 命令會執行系統維護作業。若此命令因為某些原因而失敗，伺服器日誌檔中就會記載一則錯誤訊息，解譯失敗的原因。若沒有出現錯誤訊息，則表示命令已順利完成。若發現 update 命令執行失敗，請更正問題，然後從主控台視窗執行下列命令，以重新執行該命令：

```
update
```

MIME 設定

您的 Web 伺服器上的 MIME 設定，必須針對 XML 檔案做下列配置：

```
xml=text/xml
```

機密保護與鑑別配置

下列步驟指出連接配置程序：

1. 有關特殊的安全注意事項，請參閱*管理手冊*。
2. 如果您要連接至 Sybase 資料庫伺服器，在進行連線之前，必須先執行適當的 SQL Script。詳細資訊，請參閱*管理手冊*。
3. 使用「DB2 Alphablox 管理」頁面，為一般使用者和程式開發者建立適當的存取專用權。詳細資訊，請參閱*管理手冊*。
4. 使用「DB2 Alphablox 管理」頁面，定義使用者、群組、角色、資料來源以及應用程式。詳細資料，請參閱*管理手冊*。

在叢集伺服器配置中，配置 PDF 列印功能

如果您是在 WebLogic 或 WebSphere 叢集中執行 DB2 Alphablox，您需要在叢集的所有節點中，指定一個共用資料夾來儲存 PDF 檔案。請執行下列後置安裝步驟，設定 PDF 列印功能：

1. 關閉 WebLogic 或 WebSphere 叢集。
2. 如果您是使用 WebLogic，您需要編輯位在管理伺服器上的 web.xml 檔案。如果您是使用 WebSphere，您需要編輯叢集中的每一個節點上的 web.xml 檔案。web.xml 檔位於下列目錄中：

```
<db2alphablox_dir>\system\AlphabloxPlatform\AlphabloxServer\WEB-INF\
```

將 PdfTemporaryArea 標籤的值改為指向要在其中儲存 PDF 暫存檔的已裝載磁碟機。

```
<context-param>
  <param-name>PdfTemporaryArea</param-name>
  <param-value>@PDF_TEMPORARY_AREA@</param-value>
</context-param>
```

將 @PDF_TEMPORARY_AREA@ 變更為共用裝載磁碟機的名稱。例如 (在 Windows 上)：

```
<context-param>
  <param-name>PdfTemporaryArea</param-name>
  <param-value>P:\PDFTempDir</param-value>
</context-param>
```

其中的 P:\PDFTempDir 是系統上的共用資料夾。

3. 在每一部「WebLogic 受管理伺服器」上，對映/裝載一個磁碟機以指向管理伺服器 web.xml 檔案中，指定放置 PDF 暫存檔的邏輯分割區。上述的 Windows 範例中，您可以將 P:\ 網路磁碟機對映至受管理伺服器上，且它將指向 \PDFTempDir 目錄所在的系統和邏輯分割區。
4. 重新啓動叢集，現在叢集應該可以辨識新的內容。

閱讀其它安裝資訊

請檢查「DB2 Alphablox 版本注意事項[®]」。若要存取「版本注意事項」，請開啓「DB2 Alphablox 線上說明文件」，再按一下目錄中的「版本注意事項」鏈結，或使用 Windows 開始功能表中的捷徑。「版本注意事項」包含可能未涵蓋在「線上說明文件」的資訊，以及現行版本的潛伏問題說明和可用的暫行解決辦法。

後置安裝注意事項

在順利安裝好 DB2 Alphablox 之後，請注意下列事項：

- 預設的使用者名稱會是：**admin**，或是您指定的使用者名稱。
- 預設的密碼是：**password**，或是您指定的密碼。

請盡速變更預設的密碼。

- 預設的埠如下所示：

要求埠：80 (或您的應用程式或 Web 伺服器設定的埠)

Telnet 主控台埠：23

- 啓動 DB2 Alphablox。
 - [WebSphere/WebLogic] 啓動應用程式伺服器，以便啓動 DB2 Alphablox。如果是在 Windows 上執行的 WebSphere，可以選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere > 啓動伺服器**。
 - [Tomcat] 在 Windows 上，選取**開始 > 所有程式 > DB2 Alphablox > <InstanceName> > 啓動 DB2 Alphablox**。
- 若要存取 DB2 Alphablox 首頁，請在瀏覽器視窗中輸入下列 URL：
http://<serverName>/AlphabloxAdmin/home/
其中的 <serverName> 代表執行 DB2 Alphablox 的伺服器名稱和埠號。
- 如果您需要進一步的協助，請洽詢「DB2 Alphablox 客戶支援中心」。

從 Windows 解除安裝

若要解除安裝 DB2 Alphablox，請執行下列步驟：

1. 若 DB2 Alphablox 在執行中，請將其關閉。
2. 從 Windows 的**開始、設定、控制台**捷徑，開啓「Windows 控制台」。
3. 連按兩下**新增/移除程式**控制台文件。
4. 在**安裝/解除安裝**標籤中，選取 DB2 Alphablox，再按一下**新增/移除**按鈕。
5. 按**是**按鈕，確認確實要解除安裝 DB2 Alphablox。
6. 按一下**確定**按鈕，關閉**新增/移除程式**控制台文件。
7. 從安裝 Alphablox 的磁碟機中，刪除 <db2alphablox> 目錄 (Alphablox 的安裝目錄)。

8. WebSphere 使用者：請從 WebSphere 應用程式伺服器移除 AlphabloxPlatform 及 ApplicationStudioapplication 應用程式。

註：若 DB2 Alphablox 在解除安裝處理期間正以服務的身份執行，則 DB2 Alphablox 服務要等到電腦重新開機之後，才會從服務清單中完全除去。

從 Linux 和 UNIX 系統解除安裝

請執行下列步驟，解除安裝 Linux 或 UNIX 系統上的 DB2 Alphablox：

1. 以對 DB2 Alphablox 安裝目錄中的所有物件都具有許可權的使用者身份，開啓 Linux 或 UNIX Shell。
2. 在 Linux 或 UNIX 命令視窗中，瀏覽至 DB2 Alphablox 安裝所在的母目錄。
3. 備份要儲存的任何應用程式。
4. 若您已經將要任何要保留的項目儲存在 <db2alphablox_dir>/repository 目錄中，請備份 repository 目錄。
5. 執行下列命令，解除安裝 DB2 Alphablox：

```
<db2alphablox_dir>/UninstallerData/Uninstall_IBM_DB2_Alphablox
```

6. 輸入下列命令，除去 DB2 Alphablox 安裝：

```
rm -rf <directory_name>
```

若該目錄過大，則您可能需要先個別刪除 DB2 Alphablox 目錄下的一些目錄。

重要事項：此動作會永久除去 DB2 Alphablox 安裝，其中可能會包含您所建立的任何 DB2 Alphablox 應用程式。之後您必須重新安裝 DB2 Alphablox，才能重新使用此產品。

7. WebSphere 使用者：請從 WebSphere 應用程式伺服器移除 AlphabloxPlatform 及 ApplicationStudioapplication 應用程式。

載入範例資料

DB2 Alphablox 隨附一些資料，可供載入一個名稱爲 Quality Chocolate Company (QCC) 的虛構公司之範例資料庫。Blox Sampler (在 DB2 Alphablox 首頁的「組合」標籤上提供的一組範例) 就是使用 QCC 的資料。本產品備有適用於各種不同資料庫平台的 QCC 資料版本，包括多維式和關聯式資料庫。

QCC 資料位於 DB2 Alphablox CD-ROM 上。有關將 QCC 資料載入資料庫的指示，請參閱下列檔案：

```
<CD-ROM_dir>/sampledata/readme.txt
```

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。

在所有國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務、或功能。要知道在您所在之區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 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，其它非 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, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

若要查詢有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權事宜，請聯絡位於 貴國境內的 IBM 智慧財產權部門，或用書面方式來函寄到：

IBM World Trade Asia Corporation, Licensing, 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Japan

下列段落若與當地之法令抵觸，則不適用：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。) 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, J46A/G4, 555 Bailey Avenue, San Jose, CA 95141-1003 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，提供本資訊中所說的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。

本資訊包含日常商業活動所用的資料及報告範例。為了提供完整的說明，這些範例包括個人、公司、廠牌和產品的名稱。所有名稱均為虛構，如有雷同，純屬巧合。

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。基於開發、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) 應用程式設計介面的應用程式等目的，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。這些範例並未在所有情況下完整測試。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 應用程式設計介面的應用程式等目的，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

下列專有名詞是 International Business Machines Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標：

AIX	Informix
Cloudscape	iSeries
Cube Views	pSeries
DB2	Rational
DB2 OLAP Server	Red Brick
DB2 Universal Database	WebSphere
IBM	xSeries

Alphablox 及 Blox 是 Alphablox Corporation 的商標或註冊商標。

Intel® 及 Pentium® 是 Intel 公司在美國及 (或) 其它國家的商標。

Microsoft、Windows、Windows NT® 及 Windows 標誌是 Microsoft 公司在美國及 (或) 其它國家的商標。

Java、JavaBeans™、JavaScript™ 及所有以 Java 為基礎的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其它國家的商標。

其它公司、產品及服務名稱，可能是其它公司的商標或服務標誌。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔四劃〕

- 升級
 - 選擇安裝程式 16
- 支援的用戶端 2
- 文件
 - 安裝 31
- 日誌檔
 - 複查 37

〔六劃〕

- 多維式資料庫，支援的 3
- 安裝
 - 作業核對清單 10
 - 前置安裝作業 10
 - 後置安裝作業 31
 - 後置安裝注意事項 39
 - 範例資料 40
 - Linux，系統需求 5, 6
 - UNIX，系統需求 6
 - Windows，系統需求 7

〔七劃〕

- 系統需求
 - AIX 6
 - Linux 5
 - Solaris 6
 - Windows 7

〔八劃〕

- 使用的磁碟空間
 - AIX 6
 - Solaris 7
 - Windows 5, 7
- 使用者名稱和密碼，預設的 39

〔十劃〕

- 配置，支援的
 - 多維式資料庫 3
 - 整合開發環境 2
 - 關聯式資料庫 4
 - Adobe Acrobat 用戶端 2

- 配置，支援的 (繼續)
 - DB2 Alphablox 儲存庫 4

〔十三劃〕

- 解除安裝
 - Linux 40
 - UNIX 40
 - Windows 39
- 資料庫
 - 支援的 3
 - 範例，載入 40
- 資訊中心
 - 安裝 31

〔十四劃〕

- 圖形卡 6, 7
- 語言
 - 支援的 1
- 需求
 - 整合開發環境 2
 - 應用程式伺服器 8
 - Adobe Acrobat 用戶端 2
 - AIX，安裝於 6
 - Linux，安裝於 5
 - Solaris，安裝於 6
 - Windows，安裝於 7

〔十五劃〕

- 範例資料，載入 40

〔十六劃〕

- 整合開發環境，受支援的配置 2

〔十七劃〕

- 儲存庫
 - 支援的 4
- 儲存庫，DB2 Alphablox
 - 在 Windows 安裝中設定 19
- 應用程式伺服器
 - 支援的 8
 - 請參閱 WebSphere，WebLogic，Apache Tomcat

〔十八劃〕

叢集

- WebLogic 受管理伺服器環境，設定 26
- WebLogic 環境，設定 23
- WebSphere 環境，設定 21

瀏覽器

- HTML 用戶端，支援的 2

〔十九劃〕

關聯式資料庫

- 支援的 4

A

- Adobe Acrobat 用戶端，支援的配置 2
- AIX，IBM
 - 系統需求 6
- Apache
 - Derby
 - 請參閱 DB2，IBM
- Apache Web 伺服器
 - 前置安裝作業 13
 - 啟動 Apache Web 伺服器之前先啟動 DB2 Alphablox 36

B

- BEA WebLogic
 - 請參閱 WebLogic，BEA

C

- Cloudscape，IBM
 - 支援的版本 4

D

- DB2 Alphablox
 - 系統需求 2, 5, 6, 7
 - 叢集，
 - 請參閱 叢集
- DB2 Alphablox 儲存庫
 - 支援的 4
- DB2 for iSeries，IBM
 - 支援的版本 4
- DB2 for z/OS，IBM
 - 支援的版本 4
- DB2 OLAP Server，支援的版本 3
- DB2 Universal Database (UDB)，IBM
 - 支援的版本 4
- Derby，Apache
 - 支援的版本 4

E

- Essbase，Hyperion
 - 支援的版本 3

H

- Hyperion Essbase，支援的版本 3

I

- IBM
 - AIX，
 - 請參閱 AIX, IBM
 - Cloudscape
 - 請參閱 DB2，IBM
 - DB2 for iSeries
 - 請參閱 DB2，IBM
 - DB2 for z/OS
 - 請參閱 DB2，IBM
 - DB2 Universal Database (UDB)
 - 請參閱 DB2，IBM
 - WebSphere Information Integrator
 - 請參閱 DB2，IBM
- IBM DB2 OLAP Server，支援的版本 3
- IIS
 - 安裝之後重新開機 33
 - 前置安裝作業 12
- iPlanet
 - 前置安裝作業 12
 - 啟動 iPlanet 之前先啟動 DB2 Alphablox 36

J

- J2SE SDK
 - AIX，需要的版本 6
 - Solaris，需要的版本 7
- JDBC 驅動程式
 - 支援的 4

L

- Linux
 - 系統需求 5

M

- Microsoft Analysis Services
 - 支援的版本 3
- Microsoft SQL Server
 - 支援的版本 4

N

NES ,
請參閱 iPlanet

O

Oracle , 支援的版本 4

P

PDF
Adobe Acrobat 需求 2

S

Solaris
系統需求 6
SQL Server , Microsoft
支援的版本 4
Sybase , 支援的版本 4

T

Tomcat
版本 8

U

URL
DB2 Alphablox 預設首頁 39

W

Web 伺服器
AIX , 支援的 6
Apache ,
請參閱 Apache Web 伺服器
IIS ,
請參閱 IIS
iPlanet ,
請參閱 iPlanet
Solaris , 支援的 7
Windows , 支援的 5, 8
XML MIME 設定 38
Web 瀏覽器 ,
請參閱 瀏覽器
WebLogic , BEA
安裝步驟 17
前置安裝步驟 12
需要的版本 8
WebLogic , 使用 Oracle JDBC 驅動程式 31
WebLogic , 後置安裝步驟 31

WebSphere Application Server , IBM
安裝 17
後置安裝步驟 29
WebSphere Information Integrator , IBM
支援的版本 4
WebSphere Portal Server , IBM
安裝 17
後置安裝步驟 29
需要的版本 8
WebSphere 叢集環境 , IBM
安裝步驟 21
WebSphere , IBM
需要的版本 8
Windows
安裝 15, 29
系統需求 7

X

X11 檔案庫 5, 6
XML
MIME 類型設定 , Windows 38

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您閱讀後，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
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<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，版面安排是否方便閱讀	<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，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	※評估意見為"否"者，請於備註欄提供建議。	

其他：(篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

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。
註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 NLSC01@tw.ibm.com，謝謝。

IBM DB2 Alphablox
安裝手冊

GC40-0959-01

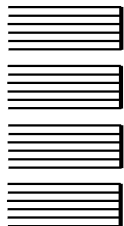
8.3 版

折疊線

110 台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

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
台灣北區郵政管理局 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線



程式號碼: 5724-L14

GC40-0959-01

