



# 適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝指南



Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

文件號碼：820-0104  
2007年4月

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述產品中涉及之技術擁有智慧財產權。需特別指出的是，這些智慧財產權可能包含一項或多項美國專利，或在美國與其他國家/地區擁有之一項或多項申請中專利，但並不以此為限。

美國政府權利 - 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版品所涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的制約。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或一般使用者直接或間接使用本產品。嚴禁向受到美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單 (包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家/地區清單) 上標識的實體出口或再出口本產品。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

# 目錄

---

前言 .....	15
<b>1 準備安裝 .....</b>	<b>21</b>
Java ES 安裝程式如何運作 .....	21
Java ES 安裝公用程式 .....	22
此發行版本中使用的 Java ES 元件 .....	22
可使用的安裝程式模式 .....	23
語言選取的運作方式 .....	24
安裝程式如何檢查是否有預先存在的元件 .....	24
安裝程式如何檢查元件的相依性 .....	25
安裝程式如何檢查系統是否已就緒 .....	25
安裝程式如何處理配置和參數設定 .....	26
升級的運作方式 .....	26
記錄的運作方式 .....	27
Java ES Reporter 的運作方式 .....	28
解除安裝的運作方式 .....	28
檢查現有主機 .....	29
Solaris 作業系統中已預先載入 Java ES 軟體 .....	29
當安裝了不相容的元件時 .....	29
▼ 提供對圖形化安裝程式的本機顯示存取權 .....	30
▼ 使用安裝程式識別升級問題 .....	31
決定您的主機是否準備就緒 .....	32
存取權限 .....	32
記憶體、磁碟空間及交換空間需求 .....	32
系統需求 .....	32
修補程式需求 .....	33
▼ 安裝修補程式 .....	33
確定您是否可以使用安裝順序範例 .....	34

驗證安裝先決條件 .....	34
取得 Java ES 軟體 .....	37
在網路上建立安裝影像 .....	37
▼ 藉由 DVD 建立影像 .....	37
▼ 藉由壓縮歸檔建立影像 .....	38
<b>2 安裝順序範例 .....</b>	<b>41</b>
如何使用本章 .....	41
單一階段作業安裝範例 .....	43
評估範例 .....	43
▼ 若要制定 Java ES 評估順序 .....	43
Access Manager 與 Portal Server 範例 .....	44
▼ 制定 Access Manager 與 Portal Server 的順序 .....	45
Application Server 專用範例 .....	46
Directory Proxy Server 專用範例 .....	48
▼ 若要制定 Directory Proxy Server 的順序 .....	48
Directory Server 專用範例 .....	49
Message Queue 專用範例 .....	51
Monitoring Console 專用範例 .....	52
▼ 制定 Monitoring Console 的順序 .....	52
Portal Server Secure Remote Access 範例 .....	53
Service Registry 專用範例 .....	56
Web Server 專用範例 .....	57
Solaris 10 區域範例 .....	59
Solaris 區域簡介 .....	59
此 Java ES 版本的區域支援 .....	60
特殊情況：在整體根區域中安裝共用元件 .....	60
Solaris 10 整體根區域範例 .....	61
▼ 制定 Solaris 10 整體根區域的順序 .....	61
Solaris 10 稀疏根區域範例 .....	62
▼ 制定 Solaris 10 稀疏根區域的順序 .....	62
Sun Cluster 軟體範例 .....	64
需求和順序問題 .....	64
階段 I. 安裝及配置 Sun Cluster 架構 .....	64
▼ 制定 Sun Cluster 架構的順序 .....	65

階段 II. 安裝與配置產品元件和代理程式 .....	65
▼ 制定配置產品元件和代理程式的順序 .....	66
Access Manager SDK 與容器配置範例 .....	67
需求 .....	67
▼ 若要制定主機 A 的順序 .....	67
▼ 若要制定主機 B 的順序 .....	68
身份識別管理範例 .....	70
需求 .....	70
▼ 若要制定主機 A 的順序 .....	70
▼ 若要制定主機 B 的順序 .....	70
使用遠端 Access Manager 之 Portal Server 的範例 .....	71
需求 .....	71
▼ 若要制定主機 A 的順序 .....	72
▼ 若要制定主機 B 的順序 .....	72
Web 和應用程式服務範例 .....	73
需求和順序問題 .....	74
▼ 制定 Web 和應用程式服務的順序 .....	74
非超級使用者範例 .....	75
<b>3 使用圖形化介面安裝 .....</b>	<b>77</b>
安裝之前 .....	77
驗證先決條件及需求 .....	77
(可選擇) 設定遠端主機的本機顯示 .....	78
取得軟體 .....	78
以圖形模式執行安裝程式 .....	78
▼ 開始安裝 .....	79
▼ 若要選取元件及語言 .....	79
▼ 解決相依性及相容性問題 .....	82
▼ 指定安裝目錄並啟動系統檢查 .....	83
▼ 指定配置類型和共用設定 .....	86
▼ 指定配置資料 .....	88
▼ 安裝軟體 .....	90
▼ 完成安裝階段作業 .....	91
新增元件 .....	92
接下來的步驟 .....	92

<b>4 使用基於文字的介面安裝</b> .....	93
安裝之前 .....	93
驗證先決條件 .....	93
取得軟體 .....	94
如何使用基於文字的介面 .....	94
以基於文字的模式執行安裝程式 .....	95
▼ 開始安裝 .....	95
▼ 若要選取元件及語言 .....	95
▼ 指定安裝目錄並啓動系統檢查 .....	98
▼ 指定配置類型和共用伺服器設定 .....	99
▼ 若要指定元件配置資料 .....	100
▼ 安裝軟體 .....	101
新增元件 .....	103
接下來的步驟 .....	103
<b>5 以無訊息模式安裝</b> .....	105
無訊息安裝如何運作 .....	105
建立狀態檔案 .....	106
產生初始狀態檔案 .....	106
編輯狀態檔案 .....	107
建立與平台相應的狀態檔案 ID .....	109
▼ 使用安裝程式產生狀態檔案 ID .....	109
以無訊息模式執行安裝程式 .....	110
▼ 以無訊息模式執行安裝程式 .....	110
▼ 監視無訊息安裝進度 .....	111
接下來的步驟 .....	111
<b>6 完成安裝後配置</b> .....	113
如何使用本章 .....	114
驗證線上手冊 .....	114
▼ 更新 MANPATH 變數 .....	115
Monitoring Console 安裝後配置 .....	116
Sun Cluster 安裝後配置 .....	116
階段 I. Sun Cluster 架構 .....	117
階段 II. 產品元件資料服務 .....	117

Access Manager 安裝後配置 .....	117
在執行 [立即配置] 安裝後配置 Access Manager .....	117
執行 [以後配置] 安裝後配置 Access Manager .....	118
Application Server 安裝後配置 .....	118
▼ 在執行 [以後配置] 安裝後配置 Application Server .....	118
Directory Server 安裝後配置 .....	121
執行 [以後配置] 安裝後，配置 Directory Server 與 Directory Proxy Server .....	122
執行 [以後配置] 安裝後配置 Directory Service Control Center .....	122
HADB 安裝後配置 .....	122
執行 [以後配置] 安裝後配置 HADB .....	122
Java ES Reporter 安裝後配置 .....	122
▼ 啟用或停用 Java ES Reporter .....	123
Message Queue 安裝後配置 .....	123
Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置 .....	124
Service Registry 安裝後配置 .....	124
Web Proxy Server 安裝後配置 .....	124
▼ 在執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Proxy Server .....	124
Web Server 安裝後配置 .....	125
▼ 執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Server .....	125
Sun Cluster 資料服務配置 .....	126
▼ 實作非 Java ES 產品的高可用性 .....	128
配置 Java 虛擬機器 (JVM) .....	129
以非超級使用者識別碼配置產品元件 .....	129
接下來的步驟 .....	130
<b>7 驗證已安裝的產品元件 .....</b>	<b>131</b>
如何使用本章 .....	131
安裝後驗證 .....	132
▼ 驗證安裝成功 .....	132
在安裝後配置之後進行驗證 .....	134
藉由啟動 Web 容器來存取 Portal Server Desktop .....	135
▼ 從 Sun Web 容器存取 Portal Server Desktop .....	136
▼ 從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面 .....	137
▼ 從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面 .....	137
啟動和停止 Access Manager .....	137

▼ 存取 Access Manager 登入頁面 .....	137
啓動和停止 Application Server .....	138
▼ 啓動 Application Server 網域 .....	138
▼ 存取 Administration Console .....	139
▼ 停止 Application Server .....	139
啓動和停止 Directory Proxy Server .....	139
▼ 啓動 Directory Proxy Server .....	140
▼ 停止 Directory Proxy Server .....	140
啓動和停止 Directory Server .....	140
▼ 啓動 Directory Server .....	140
▼ 停止 Directory Server .....	141
啓動和停止 Message Queue .....	141
▼ 啓動 Message Queue Broker .....	141
▼ 停止 Message Queue Broker .....	141
啓動和停止 Monitoring Console .....	141
啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access .....	142
▼ 啓動 Portal Server Secure Remote Access Gateway .....	142
▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway .....	142
停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體 .....	143
啓動和停止 Web Proxy Server .....	143
▼ 啓動 Web Proxy Server Administration Server 和實例 .....	143
▼ 啓動 Sock Server .....	143
▼ 存取 Administration Server 圖形化介面 .....	144
▼ 停止 Web Proxy Server .....	144
▼ 停止 Sock Server .....	144
啓動和停止 Web Server .....	145
▼ 啓動 Web Server .....	145
▼ 停止 Web Server .....	145
接下來的步驟 .....	146
<b>8 解除安裝 .....</b>	<b>147</b>
解除安裝的運作方式 .....	147
解除安裝程式的限制 .....	148
處理相依性 .....	148
驗證先決條件 .....	149



解除安裝規劃 .....	150
檢查安裝的 Java ES 軟體 .....	150
▼ 使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體 .....	150
▼ 使用 Solaris prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體 .....	151
檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式 .....	151
授予解除安裝程式的管理員存取權 .....	161
執行解除安裝程式 .....	162
在圖形模式下執行解除安裝程式 .....	162
▼ 啟動圖形解除安裝程式 .....	162
▼ 選取要解除安裝的產品元件 .....	163
▼ 授予管理員存取權 .....	163
▼ 解除安裝軟體 .....	164
以基於文字的模式執行解除安裝程式 .....	165
▼ 以基於文字的模式啟動解除安裝程式 .....	165
▼ 選取要解除安裝的產品元件 .....	165
▼ 授予管理員存取權 .....	166
▼ 解除安裝軟體 .....	166
以無訊息模式執行解除安裝程式 .....	167
▼ 建立狀態檔案 .....	167
▼ 以無訊息模式執行解除安裝程式 .....	168
▼ 監視無訊息解除安裝的進度 .....	168
解除安裝 Java ES Reporter .....	169
▼ 解除安裝 Java ES Reporter .....	169
解除安裝 Sun Cluster 軟體 .....	169
完成解除安裝後作業 .....	170
Access Manager 解除安裝後的問題 .....	170
Access Manager 解除安裝後的作業 (未解除安裝 Application Server) .....	170
▼ 在 Access Manager 解除安裝後重新啟動 Application Server .....	170
Service Registry 解除安裝後的作業 .....	171
Web Server 解除安裝後作業 (未解除安裝 Web Server) .....	171
▼ 將 Access Manager 解除安裝後重新啟動 Web Server .....	172
<b>9 疑難排解 .....</b>	<b>173</b>
如何對問題進行疑難排解 .....	173
檢查安裝記錄檔 .....	174

▼ 若要使用記錄檔進行疑難排解 .....	175
使用記錄檢視器 .....	175
▼ 執行記錄檢視器 .....	176
驗證產品相依性 .....	177
檢查資源和設定 .....	177
檢查安裝後配置 .....	177
檢查發行媒體 .....	178
檢查 Directory Server 連結 .....	178
移除 Web Server 檔案和目錄 .....	178
驗證密碼 .....	178
檢查已安裝或已解除安裝的產品元件 .....	178
驗證管理員的解除安裝存取權限 .....	179
解決安裝問題 .....	179
因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗 .....	179
▼ 清除部份安裝 .....	179
因為解除安裝後在產品註冊檔中移除的共用元件而導致安裝失敗 .....	180
無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器 .....	181
發生非預期的外部錯誤 .....	182
圖形化安裝程式似乎沒有回應 .....	182
無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或已損壞」 .....	182
編輯狀態檔案後無訊息安裝失敗 .....	183
線上說明手冊未顯示 .....	183
解決解除安裝問題 .....	183
找不到解除安裝程式 .....	183
解除安裝失敗而殘留檔案 .....	184
▼ 手動清除套裝軟體 .....	184
產品註冊檔已經損壞 .....	185
解決 Common Agent Container 問題 .....	185
連接埠號衝突 .....	185
超級使用者密碼引發的安全性風險 .....	187
▼ 若要產生 Solaris 作業系統的金鑰 .....	187
▼ 產生 Linux 和 HP-UX 的金鑰 .....	187
解決安裝後啟動/重新啟動的問題 .....	188
監視規則停止運作 (狀態 [不明]) .....	188
▼ 重建 Application Server 與 Monitoring Console 間的通訊 .....	188
Java DB 重新啟動後找不到入口網站資料庫 .....	189

---

產品元件疑難排解提示 .....	189
Access Manager 疑難排解提示 .....	190
Application Server 疑難排解提示 .....	190
Directory Server 疑難排解提示 .....	191
Message Queue 疑難排解提示 .....	191
Monitoring Console 疑難排解提示 .....	192
Portal Server 疑難排解提示 .....	192
Portal Server Secure Remote Access 疑難排解提示 .....	193
Service Registry 疑難排解提示 .....	193
Sun Cluster 軟體疑難排解提示 .....	194
Web Proxy Server 疑難排解提示 .....	194
Web Server 疑難排解提示 .....	195
其他疑難排解資訊 .....	195
<b>A 此發行版本的 Java ES 元件</b> .....	197
產品元件 .....	197
共用元件 .....	200
<b>B 安裝指令</b> .....	203
installer 或 install 指令 .....	203
範例 .....	204
uninstall 指令 .....	205
範例 .....	206
viewlog 指令 .....	207
範例 .....	207
<b>C 狀態檔案範例</b> .....	209
索引 .....	217



# 表清單

---

表 1-1	Java ES 安裝程式內的升級支援 .....	27
表 1-2	UNIX 套裝軟體等效指令 .....	30
表 1-3	安裝前的檢核清單 .....	34
表 2-1	安裝順序指導 .....	42
表 4-1	回應基於文字的安裝程式提示 .....	94
表 5-1	無訊息安裝事件 .....	105
表 5-2	進行無訊息安裝時通常要編輯的狀態檔案參數 .....	108
表 6-1	線上手冊預設位置 .....	115
表 6-2	Sun Cluster Agents (資料服務) .....	126
表 6-3	為產品元件配置非超級使用者識別碼 .....	129
表 7-1	Java ES 的優先啟動順序 .....	135
表 8-1	解除安裝前的檢核清單 .....	149
表 8-2	Access Manager 解除安裝詳細資訊 .....	152
表 8-3	Application Server 解除安裝詳細資訊 .....	153
表 8-4	Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊 .....	153
表 8-5	Directory Server 解除安裝詳細資訊 .....	154
表 8-6	HADB 解除安裝詳細資訊 .....	154
表 8-7	Message Queue 解除安裝詳細資訊 .....	155
表 8-8	Monitoring Console 解除安裝詳細資訊 .....	155
表 8-9	Portal Server 解除安裝詳細資訊 .....	156
表 8-10	Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊 .....	157
表 8-11	Service Registry 解除安裝詳細資訊 .....	158
表 8-12	Sun Cluster 與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝詳細資訊 .....	159
表 8-13	Web Proxy Server 解除安裝詳細資訊 .....	160
表 8-14	Web Server 解除安裝詳細資訊 .....	160
表 8-15	必要的管理資訊 .....	161
表 9-1	記錄檔格式 .....	174
表 9-2	Access Manager 疑難排解提示 .....	190

表 9-3	Application Server 疑難排解提示 .....	190
表 9-4	Directory Server 疑難排解提示 .....	191
表 9-5	Message Queue 疑難排解提示 .....	191
表 9-6	Monitoring Console 疑難排解提示 .....	192
表 9-7	Portal Server 疑難排解提示 .....	193
表 9-8	Service Registry 疑難排解提示 .....	193
表 9-9	Sun Cluster 軟體疑難排解提示 .....	194
表 9-10	Web Proxy Server 疑難排解提示 .....	194
表 9-11	Web Server 疑難排解提示 .....	195
表 B-1	Java ES 安裝指令選項 .....	204
表 B-2	Java ES Uninstall 指令行選項 .....	205
表 B-3	Java ES 記錄檢視器指令行選項 .....	207

# 前言

---

適用於 UNIX 的 Java Enterprise System 安裝指南包含在 Sun Solaris™ 作業系統 (Solaris OS)、Linux 或 HP-UX 作業環境中安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體的指示。本指南的部份指示僅適用於一個平台或因平台而異，在此情況下，會以平台名稱來標示資訊。但是，大部份指示都未標示平台名稱，它們對任何 UNIX 作業系統皆適用。

## 本書適用對象

本書適用於任何評估者、系統管理員或要安裝 Java ES 軟體的軟體技術人員。本書假定您熟悉以下內容：

- 安裝企業級軟體產品
- 在受支援 Java ES 平台上的系統管理和網路功能
- 叢集模型 (如果您要安裝叢集軟體)
- 網際網路和全球資訊網

## Java ES 文件集

Java ES 文件集描述部署規劃和系統安裝。系統文件的 URL 是 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 與 <http://docs.sun.com/coll/1412.2>。如需 Java ES 的指示，請依下表所列順序參閱列出的書籍。

表 P-1 Java Enterprise System 文件

文件標題	內容
「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」	包含有關 Java ES 的最新資訊，包括已知問題。此外，元件各自的版本說明也會列在「版本說明集合」
「Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for Microsoft Windows」	( <a href="http://docs.sun.com/coll/1315.2">http://docs.sun.com/coll/1315.2</a> 與 <a href="http://docs.sun.com/coll/1426.2">http://docs.sun.com/coll/1426.2</a> ) 中。

表 P-1 Java Enterprise System 文件 (續)

文件標題	內容
「Sun Java Enterprise System 5 技術摘要」	介紹 Java ES 的技術及概念基礎。還會介紹元件、架構、流程和功能。
「Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide」	介紹規劃及設計以 Java ES 為基礎的企業部署解決方案。說明部署規劃及設計的一些基本概念及原則、介紹解決方案生命週期，以及提供在部署以 Java ES 為基礎的解決方案時所使用的高層級範例和策略。
「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」	可協助您開發硬體、作業系統和 Java ES 部署之網路層面的實作規格。描述問題 (如安裝和配置規劃中所處理的元件相依性)。
「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝指南」	引導您完成安裝 Java ES 的程序。同時顯示在安裝後如何配置元件，以及確認元件運作正常。
「Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows」	
「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」	提供配置參數的其他相關資訊，提供在配置規劃中使用的工作表，以及列出如 Solaris 作業系統與 Linux 作業環境下的預設目錄與通訊埠號碼等的參考資料。
「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」	提供從先前安裝的舊版升級至 Java ES 5 的指示。
「Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows」	
「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」	提供為每一種產品元件設定 Monitoring Framework 及使用 Monitoring Console 檢視即時資料和建立監視規則的指示。
「Sun Java Enterprise System Glossary」	定義在 Java ES 文件中使用的術語。

## 預設路徑慣例

下表描述本書所採用的預設安裝路徑慣例。

表 P-2 預設路徑慣例

預留位置範例	說明	預設值範例
<i>Application/Server-base</i>	代表 Application Server 的基本安裝目錄。	Solaris 作業系統： <code>/opt/SUNWappserver/appserver</code> Linux 及 HP-UX： <code>/opt/sun/appserver</code>



## 印刷排版慣例

下表描述本書中所使用的印刷排版慣例。

表 P-3 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <b>電腦名稱%</b> you have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<b>電腦名稱% su</b> Password:
<b>AaBbCc123</b>	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。 <b>快取</b> 是儲存在本機上的副本。 不儲存檔案。
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
	「AaBbCc123」用於書名及章節名稱。	請參閱「使用者指南」中的第 6 章。

## 指令範例中的 Shell 提示符號

下表顯示了預設的系統提示符號和超級使用者提示符號。

表 P-4 Shell 提示符號

Shell	提示
UNIX 和 Linux 系統上的 C shell	<b>電腦名稱%</b>
UNIX 和 Linux 系統上的 C shell 超級使用者	<b>電腦名稱#</b>
UNIX 和 Linux 系統上的 Bourne shell 與 Korn shell	\$
UNIX 和 Linux 系統上的 Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#
Microsoft Windows 指令行	C:\

## 符號慣例

下表說明本書可能使用的符號。

表 P-5 符號慣例

符號	說明	範例	意義
[ ]	包含選擇性引數和指令選項。	ls [-l]	-l 選項不是必需的。
{   }	包含所需指令選項的一組選擇。	-d {y n}	-d 選項需要您使用 y 引數或是 n 引數。
\${ }	指出變數參照。	\${com.sun.javaRoot}	參照 com.sun.javaRoot 變數的值。
-	結合多個同步按鍵。	Control-A	按下 Control 鍵同時按住 A 鍵。
+	結合多個連續按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵、放掉然後再按下後續的鍵。
→	指出圖形化使用者介面中的功能表項目選項。	[檔案] → [新增] → [範本]	從 [檔案] 功能表選擇 [新增]。從 [新增] 子功能表選擇 [範本]。

## 文件、支援與培訓

Sun 網站提供了下列附加資源的相關資訊：

- 文件 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支援 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培訓 (<http://www.sun.com/training/>)

## 搜尋 Sun 產品文件

除了從 docs.sun.com<sup>SM</sup> 網站搜尋 Sun 產品文件外，還可藉由在搜尋欄位中鍵入下列語法來使用搜尋引擎：

```
search-term site:docs.sun.com
```

例如，若要搜尋「broker」，請鍵入下列語法：

```
broker site:docs.sun.com
```

若要將其他 Sun 網站納入您的搜尋中 (例如，[java.sun.com](http://java.sun.com)、[www.sun.com](http://www.sun.com) 與 [developers.sun.com](http://developers.sun.com))，請在搜尋欄位中用 sun.com 取代 docs.sun.com。

---

## 協力廠商網站參照

本文件提供了協力廠商的 URL 及其他相關資訊做為參照。

---

**備註** – Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。若要提出您的意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送您的意見] (Send Comments)。請在線上表單中提供完整的文件標題與文件號碼。文件號碼位於書本的標題頁或文件的 URL 中，通常是一組 7 位或 9 位數的數字。例如，本書的文件號碼為 820-0104。提出意見時您還需要在表格中輸入此文件的英文標題和文件號碼。例如，本文件的英文文件號碼為 819-4891，完整標題為「Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX」。



# 準備安裝

---

本章提供的資訊可協助您安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體。開始本書記載的作業之前，您應根據「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」完成了安裝的規劃。您也應熟知在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中與 Java ES 安裝相關的參考資料。

本章包含以下各節：

- 第 21 頁的「Java ES 安裝程式如何運作」
- 第 29 頁的「檢查現有主機」
- 第 32 頁的「決定您的主機是否準備就緒」
- 第 34 頁的「確定您是否可以使用安裝順序範例」
- 第 34 頁的「驗證安裝先決條件」
- 第 37 頁的「取得 Java ES 軟體」
- 第 37 頁的「在網路上建立安裝影像」

## Java ES 安裝程式如何運作

Sun Java Enterprise System (Java ES) 整合了 Sun 的許多伺服器端產品，以支援分散式企業應用程式。在本文件中，這些產品稱為 *Java ES 產品元件*。亦加入了稱為 *共用元件* 的支援軟體集合。Java ES 安裝程式會依各種組合安裝 Java ES 產品元件和共用元件，一次在一台主機上進行安裝。由於這些元件之間存在複雜的相互聯繫，因此較之單一產品元件的安裝，安裝前和安裝後所需付出的努力要更多。

Java ES 安裝程式會在本地主機上增加元件套裝軟體 (Solaris OS)、RPMs (Linux) 或 Depots (HP-UX)。其亦提供了具有取消配置介面的解除安裝公用程式，以便將產品元件解除安裝。在作業期間，會產生記錄檔記錄並儲存到檔案中。

本節包含以下小節：

- 第 22 頁的「Java ES 安裝公用程式」
- 第 22 頁的「此發行版本中使用的 Java ES 元件」

- 第 23 頁的「可使用的安裝程式模式」
- 第 24 頁的「語言選取的運作方式」
- 第 24 頁的「安裝程式如何檢查是否有預先存在的元件」
- 第 25 頁的「安裝程式如何檢查元件的相依性」
- 第 25 頁的「安裝程式如何檢查系統是否已就緒」
- 第 26 頁的「安裝程式如何處理配置和參數設定」
- 第 26 頁的「升級的運作方式」
- 第 27 頁的「記錄的運作方式」
- 第 28 頁的「Java ES Reporter 的運作方式」
- 第 28 頁的「解除安裝的運作方式」

## Java ES 安裝公用程式

安裝程式公用程式 (installer) 位於您安裝 Java ES 的平台目錄 (例如，`/jes5install/Solaris_sparc`) 中。您會看到 Product 目錄、名為 `release_info` 的文字檔和可執行的 `installer` 程序檔。如果您的安裝程式未進行過修補，這便是用於呼叫安裝程式的位置。

另一個目錄中有助於進行修補的封裝版本安裝程式。修補程式安裝程序檔 (`install`) 位於下列含記錄檢視器公用程式 (`viewlog`) 的安裝目錄中：

- Solaris 作業系統：`/var/sadm/prod/SUNWentsys5i`
- Linux 及 HP-UX：`/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

若安裝程式中有錯誤，Sun 可以對安裝程式進行修正並為安裝程式套裝軟體建立修補程式。套用修補程式後，應使用封裝版本的安裝程式做為發行版本，這樣所啟動的安裝程式版本就會包含修補程式中的修正。

---

**備註** - 唯有當您的部署使用的是修補後版本的 Java ES 安裝程式時，才需要使用此修補公用程式。

---

安裝後，Java ES 解除安裝公用程式 (`uninstall`) 位於以下位置：

- Solaris 作業系統：`/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux 及 HP-UX：`/var/sadm/prod/sun-entsys5`

附錄 B 中包含 Java ES 安裝公用程式的語法和範例。

## 此發行版本中使用的 Java ES 元件

Java ES 軟體由 Sun 伺服器端產品及其支援共用元件的集合組成，它們協同工作以支援網路上的分散式應用程式。Java ES 5 發行版本提供了下列可選取元件，其中許多都具有可選取的子元件。

本指南中使用的任何替代名稱或縮寫名稱都位於元件名稱和版本後的括號內。

---

**備註** – HP-UX 不支援 Sun Cluster 元件、Directory Preparation Tool、HADB 或協力廠商 Web 容器。Linux 不支援 Sun Cluster 元件，且僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器以進行立即配置。

---

- Access Manager 7.1
- Application Server 8.2 Enterprise Edition + 修補程式 (Application Server)
- Directory Preparation Tool 6.4
- Directory Proxy Server 6.0
- Directory Server Enterprise Edition 6.0 (Directory Server)
- High Availability Session Store 4.4 (HADB)
- Java DB 10.1
- Message Queue 3.7 UR1
- Monitoring Console 1.0
- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
- Service Registry 3.1
- Sun Cluster 3.1 8/05 (Sun Cluster 軟體)
- Sun Cluster Agents 3.1
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4 (Sun Cluster Geographic)
- Web Proxy Server 4.0.4
- Web Server 7.0

---

**備註** – Directory Preparation Tool 僅可用於 Communications 產品，且會與 Directory Server 一起包含於 Java ES 發行版本中，以便利使用。可在「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」中的第 8 章「Directory Preparation Tool (comm\_dssetup.pl)」中找到 Directory Preparation Tool 的資訊。

---

若要檢視 Java ES 安裝程式中顯示的服務和子元件的完整清單，請參閱[附錄 A](#)。本附錄也列出隨此版本提供的共用元件。

## 可使用的安裝程式模式

Java ES 安裝程式是一種安裝架構，它使用 Solaris pkgadd、Linux rpm 或 HP-UX swinstall 公用程式將 Java ES 軟體傳輸至您的系統。您可以使用互動方式或可重複使用的程序檔來安裝 Java ES。

- **圖形模式 (互動式)**。提供了互動式圖形精靈，可引導您逐步完成在圖形作業站上安裝 Java ES 軟體所需執行的作業。
- **基於文字的模式 (互動式)**。提供的功能與圖形模式相同，但系統會在終端機視窗中逐行提示您回應。

- **無訊息模式**。透過使用產生的狀態檔案來指定輸入，提供了在多台主機上執行安裝程式的功能。

---

**提示** – 您可以執行 Java ES 安裝程式，不安裝軟體。這對檢查主機上安裝了哪些 Java ES 軟體會有幫助。

---

## 語言選取的運作方式

互動式 Java ES 安裝程式以主機上作業系統的語言環境設定所指定的語言執行。可用的語言包括：

- 英文
- 法文
- 德文
- 日文
- 韓文
- 西班牙文
- 簡體中文
- 繁體中文

如果未列示您的作業系統語言，安裝程式會以英語執行。安裝程式會自動安裝所有 Java ES 元件的英語版本。依預設，選取要安裝的元件時，會同時選取多語言套裝軟體。

安裝程式無法為先前安裝的元件安裝其他語言套裝軟體。然而，您隨時可以使用 `pkgadd`、`rpm` 或 `swinstall` 公用程式安裝本土化套裝軟體。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」中列出了語言套裝軟體。

## 安裝程式如何檢查是否有預先存在的元件

安裝期間，Java ES 安裝程式會檢查要進行安裝的主機上已安裝的軟體，並識別下列項目：

- 相容的 Java ES 產品元件  
不需要重新安裝相容的產品元件，安裝程式中也不能選取這些元件。
- 不相容的 Java ES 產品元件

若安裝程式識別出已選取的產品元件和已安裝在本機的產品元件之間有不相容的情況，您將需要移除或升級不相容的已安裝產品元件。在 Solaris 作業系統上，安裝程式可以升級某些隨附的產品元件 (Application Server、Message Queue 及 HADB)。其他不相容的元件需要以手動來移除或更新。解決這些不相容的問題後，才能繼續安裝。如需更多資訊，請參閱第 26 頁的「升級的運作方式」。



- 不相容的 Java ES 共用元件

現有主機有可能已包含了 Java ES 共用元件的版本，例如 NSS。若安裝程式找到版本與您正在安裝的 Java ES 版本不相容的共用元件，就會列出那些共用元件。如果您繼續進行安裝，安裝程式會自動將共用元件升級至相容的版本。

## 安裝程式如何檢查元件的相依性

許多產品元件要在其他元件存在時才能提供其核心功能。安裝程式會對產品元件進行大範圍的交叉檢查，以驗證您在安裝期間選取的元件將能夠正常地協同運作。因此，安裝程式可能會在您選取元件時提示您加入某些產品元件。

一般來說，安裝程式會遵循以下規則來處理 Java ES 產品元件之間的相依性：

- **選取產品元件。**在大部份情況下，當您選取要安裝的產品元件時，安裝程式會自動選取其所有子元件。

安裝程式還會選取所選產品元件所依賴的元件和子元件。例如，如果您選取 Application Server，安裝程式就會自動選取 HADB、Java DB 及 Message Queue。

- **取消對產品元件的選取。**在大部份情況下，當您取消對產品元件的選取時，安裝程式會自動取消對其所有子元件的選取。

如果您取消對所選的產品元件在本機或遠端所需的其他產品元件的選取，則當您嘗試執行後續動作時，安裝程式會顯示各種警告。

- **選取子元件。**如果您選取子元件，安裝程式會自動選取其所屬的產品元件，但不一定會選取其他子元件。

若選取子元件相依於其他元件或子元件，則會自動選取這些元件或子元件。

- **取消選取子元件。**如果您取消選取某子元件，安裝程式只會取消選取該子元件，而非其他子元件。

如果您取消對所選的產品元件在本機或遠端所需的子元件的選取，則當您嘗試執行後續動作時，安裝程式會顯示各種警告。

## 安裝程式如何檢查系統是否已就緒

在確定您選取的元件可以進行安裝，並且您已指定其目標安裝目錄之後，Java ES 安裝程式會執行系統檢查，以確定您的主機是否符合所選元件的安裝需求。

安裝程式會根據選取的元件與提供的安裝目錄來檢查磁碟空間、記憶體、交換空間、作業系統修補程式和作業系統資源。以下是提示您主機狀態的訊息：

- **系統已做好安裝準備。**顯示這條訊息時，安裝程式就可以進行後續動作。
- **系統已做好安裝準備，但有記憶體之類的資源未達到建議的層級。**顯示這條訊息時，安裝程式可以進行後續動作，但您應考慮提供額外的資源。

- **系統不符合最低的系統需求。**顯示此訊息時，通常表示安裝程式無法繼續。常見的情況是遺漏了修補程式。您必須在繼續安裝之前先安裝大部份遺漏的修補程式。在某些情況下，不安裝遺漏的修補程式仍可繼續。在這種情況下，如果您選擇繼續，則會警告您安裝可能會失敗，或軟體可能功能不足。若要繼續安裝，您必須確認您要繼續，但不要安裝遺漏的修補程式。如需有關修補程式的詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修補程式需求」或第 33 頁的「安裝修補程式」。

## 安裝程式如何處理配置和參數設定

許多 Java ES 產品元件都需要在安裝期間進行某種程度的配置。需要您在安裝期間進行配置的程度取決於所選取的產品元件和所選擇的安裝類型。

---

**備註** – Java ES 安裝程式無法配置下列元件，因此必須在安裝後對它們進行配置：Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 與 Sun Cluster 元件。

---

以下是安裝程式中提供的配置類型：

- **以後配置。**在安裝期間，僅輸入安裝所必需的最小值，然後執行安裝後的配置。
- **立即配置。**在安裝期間，您要為允許在安裝時配置的產品元件提供配置資訊。您指定的資訊可能只是幾個共用參數 (共用伺服器設定)，也可能包含詳細的元件專用參數 (產品元件設定)。

在安裝期間或安裝後逐步進行配置的過程中記錄配置資訊值有重要作用。許多產品元件在其他元件配置參數具有特定值時才能正常運作。結束 [立即配置] 安裝時，可以透過細查 [安裝摘要] 來檢視所指定的配置參數。

**共用伺服器設定**是影響多個產品的參數。例如，大部份產品元件需要您指定管理 ID 和密碼。設定這些共用值，就表示您設定了正在安裝之產品元件的預設管理 ID 與密碼。

**產品元件配置設定**是套用到特定產品元件的參數。唯有在您選取 [立即配置] 類型時，才會在安裝期間請求您進行這些設定。其中部份設定是自共用伺服器設定寫入的。

## 升級的運作方式

Java ES 安裝程式會自動升級所選產品元件的共用元件，使之與 Java ES 版本的必要層級對應。如果您想要手動升級共用元件，則必須結束安裝程式，升級共用元件，然後返回至安裝程式。也可以在僅安裝共用元件的專用安裝階段作業中安裝或升級共用元件，從而使其能夠與當前發行版本同步。若您選擇安裝 [共用元件] 項目，將會安裝或升級 Java ES 發行版本所需的全部共用元件。

**備註** – 若安裝程式是在採用 Sparse Root 檔案系統的非全域 Solaris Zone 中執行，便無法選取 [共用元件] 項目。

在 Solaris 作業系統上，某些產品元件已隨作業系統一併安裝。在這種情況下，您可使用 Java ES 安裝程式升級這些產品元件。在圖形化安裝階段作業中，若在您的主機上偵測到可升級的產品元件，[選擇軟體元件] 頁面的 [狀態] 欄會指示 [可升級]。若是文字式安裝程式，則會以單獨的清單列出可升級的產品元件。下表列出了安裝程式可以升級的元件，並對可能存在的任何 Solaris Zones 問題提供了說明。

表 1-1 Java ES 安裝程式內的升級支援

元件	Java ES 安裝程式可以升級的情況	Solaris Zones 問題
Application Server	Solaris 9 隨附的 Application Server 7.0 Solaris 10 隨附的 Application Server 8.0 隨 Java ES3 (2005Q1) 一併安裝的 Application Server 8.1.0 隨 Java ES 4 (2005Q4) 一併安裝的 Application Server 8.1.2	將 Application Server 安裝到非全域稀疏根區域中之前，必須先將全域區域中的隨附版本移除。 若升級全域區域中的 Application Server，則會替代全域區域中的現有版本以及 Whole Root Zone 或稀疏根區域中的所有版本。
HADB	隨 Java ES 2005Q1 (發行版本 3) 一併安裝的 HADB 隨 Java ES 2005Q4 (發行版本 4) 一併安裝的 HADB	
Message Queue	Solaris 9 隨附的 Message Queue Solaris 10 隨附的 Message Queue 隨 Java ES 3 (2005Q1) 一併安裝的 Message Queue 隨 Java ES 4 (2005Q4) 一併安裝的 Message Queue	Message Queue 只能安裝在全域區域或非全域 Whole Root Zone 中。 Message Queue 一律會從全域區域傳遞到非全域區域。

若安裝程式發現不相容版本的產品元件，且無法將其升級，您會看到一些訊息，指出必須先移除或手動升級某些產品元件，才能繼續進行安裝。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」中有對此類升級的完整說明。

## 記錄的運作方式

在安裝或解除安裝過程中，會產生與進行的作業對應的記錄檔記錄。這些記錄會以稱為「整合記錄格式」(ULF) 的格式儲存在單一檔案中。Java ES 安裝程式記錄檢視器公用程式 (viewlog 指令) 提供了使用者易於使用的介面來檢查這些記錄檔記錄。Java ES 安裝完成後，記錄檢視器位於下列位置：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i

- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5i

解除安裝後，將會移除 viewlog 公用程式。ULF 記錄本身並不會被移除，它們的位置是：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs
- Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

如需使用 Java ES 記錄和記錄檢視器的指示，請參閱第 174 頁的「檢查安裝記錄檔」。

## Java ES Reporter 的運作方式

Java ES Reporter 是一個指令行公用程式，它在互動式 Java ES 安裝階段作業成功結束後，執行匿名產品註冊。安裝完 Java ES 元件後會立刻開始安裝 Reporter。會提示您在指令行中輸入代理 URL 或 IP 位址，供 Reporter 用來透過網際網路存取 Sun。會進行無訊息安裝，且不需要有進一步的動作。

若您不想安裝 Reporter，當啟動 Java ES 安裝階段作業時，可在 installer 指令中指定 -noreporter 選項。若僅要安裝 Reporter (在使用 -noreporter 選項後，或在無訊息安裝 Java ES 後)，在 UNIX 平台上還有一個選項可選 (-reporter)。在第 203 頁的「installer 或 install 指令」中提供了 Java ES 安裝程式之 Reporter 選項的說明。

安裝完 Reporter 後，您可編輯配置檔案來啟用或停用 Reporter。這些指示都包含在第 122 頁的「Java ES Reporter 安裝後配置」中。

因為 Reporter 不是安裝程式的 Java ES 元件，所以無法使用 Java ES 解除安裝程式來將它解除安裝。解除安裝 Reporter 的指示包含於第 169 頁的「解除安裝 Java ES Reporter」中。

## 解除安裝的運作方式

Java ES 提供了解除安裝公用程式 (uninstall)，用於移除使用 Java ES 安裝程式在本機主機上安裝的元件產品。Java ES 解除安裝程式會為它執行時所在的主機檢查產品相依性，如果發現相依性，便發出警告。對於某些產品元件，在解除安裝後一些檔案還會保留，且可能需要手動移除。如需每個產品元件的解除安裝特定資訊，請參閱第 151 頁的「檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式」。

解除安裝程式可以在圖形模式、基於文字的模式或無訊息模式中執行。Java ES 安裝完成後，解除安裝程式位於下列位置：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

解除安裝後，將會移除主機上的 uninstall 公用程式。如需使用解除安裝程式的指示，請參閱第 8 章。

無法使用 Java ES 解除安裝程式移除共用元件。當您安裝較新版的 Java ES 時，Java ES 安裝程式會升級共用元件。可以遵循「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」中的程序來手動升級某些共用元件。解除安裝 Java ES Reporter 的指示包含於第 169 頁的「解除安裝 Java ES Reporter」中。

無法使用 Java ES 解除安裝程式來移除已安裝的 Sun Cluster 軟體版本。如需解除安裝 Sun Cluster 軟體的相關資訊，請參閱第 169 頁的「解除安裝 Sun Cluster 軟體」與第 159 頁的「Sun Cluster 軟體與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝運作方式」。

## 檢查現有主機

安裝前，請務必瞭解您要安裝 Java ES 軟體的主機上存在哪些元件。若您已訂購預先載入 Java ES 軟體的新 Solaris 系統，則不需要檢查主機。然而，若您的現有主機已安裝了某些版本的 Java ES 元件，則在執行 Java ES 新發行版本的 Java ES 安裝程式之前，您可能需要升級或移除某些軟體。

本節包含以下小節：

- 第 29 頁的「Solaris 作業系統中已預先載入 Java ES 軟體」
- 第 29 頁的「當安裝了不相容的元件時」
- 第 32 頁的「決定您的主機是否準備就緒」

## Solaris 作業系統中已預先載入 Java ES 軟體

如果您訂購了具有預先載入軟體的 Sun Solaris 硬體系統，那麼 Java ES 軟體的安裝影像已經複製到您的系統中。如果主機上已預先載入 Java ES 軟體，則存在以下目錄：

```
/var/spool/stage/JES_06Q4_architecture /
```

*architecture* 變數表示系統的硬體架構，例如 SPARC 或 x86。

您需要依照本書所述，展開安裝影像，然後使用 Java ES 安裝程式安裝和配置預先載入的 Java ES 軟體。部份 Java ES 元件隨附於 Solaris 作業系統，因此將會出現在主機上。在此情況下，安裝程式會提供升級這些元件的選項。如需更多資訊，請參閱第 26 頁的「升級的運作方式」。

---

備註 - 如果您在 Solaris 10 系統上預先載入 Java ES 軟體，在展開安裝影像前，請參閱第 59 頁的「Solaris 10 區域範例」。

---

## 當安裝了不相容的元件時

在安裝期間，安裝程式會驗證主機上已安裝的 Java ES 元件是否與您要安裝的 Java ES 版本相容。如果有某些元件不相容，則您的安裝可能會被不相容的錯誤訊息中斷。因此，最好先檢查已安裝的軟體並進行必要的升級，然後再開始實際安裝 Java ES 軟體。

執行安裝程式時，您可以看到主機上存在哪些不相容的元件。若您想要安裝 Application Server、Message Queue 或 HADB，可以讓安裝程式升級這些元件。對於其他產品元件，您將無法使用安裝程式將它們升級，而必須依照「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」中的指示移除或升級不相容的元件。

Java ES 安裝程式會升級或安裝您要安裝的產品元件所需的任何共用元件。

可以使用 Solaris 指令 (如 `prodreg` 和 `pkginfo`)、Linux 的 `rpm` 指令或 HP-UX 的 `swlist` 指令來檢查已安裝的軟體。下表列出了 UNIX 平台的基本套裝軟體等效指令。

表 1-2 UNIX 套裝軟體等效指令

作業	Solaris	Linux	HP-UX
顯示已安裝的套裝軟體	<code>pkginfo</code>	<code>rpm -qa</code>	<code>swlist</code>
安裝套裝軟體	<code>pkgadd</code>	<code>rpm -i</code>	<code>swinstall</code>
移除套裝軟體	<code>pkgrm</code>	<code>rpm -e</code>	<code>swremove</code>

您也可以依照本節所述的程序，使用安裝程式本身檢查基於套裝軟體的軟體安裝。

**備註** – 請勿僅依靠 Java ES 安裝程式取得關於已安裝軟體的資訊。還必須執行獨立的主機檢查，以確定目前已安裝哪些軟體。

## ▼ 提供對圖形化安裝程式的本機顯示存取權

### 1 設定您的 DISPLAY 環境變數。

如果您要登入遠端主機，請確定您的 DISPLAY 環境變數已正確設定為本機顯示。如果 DISPLAY 變數設定不正確，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell 範例 (主機名稱 myhost)：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 範例 (主機名稱 myhost)：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

### 2 授予顯示授權。

您可能需要授予顯示授權才能在本機顯示器上執行解除安裝程式。例如，您可以使用以下指令，將顯示權限從 myhost 授予 serverhost 上的超級使用者。

```
myhost> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

關於安全地授予此類授權的完整說明，請參閱「Solaris X Window System Developer's Guide」的「Manipulating Access to the Server」一章。

## ▼ 使用安裝程式識別升級問題

- 1 使用 `-no` 選項啟動安裝程式，以表示沒有要進行安裝的軟體。

用於圖形化安裝程式：

```
./installer -no
```

用於基於文字的安裝程式：

```
./installer -nodisplay -no
```

- 2 繼續執行元件選取。
- 3 選取您計劃要在此主機上安裝的產品元件。  
[狀態] 欄顯示所選產品元件所需的產品以及可以升級的元件。
- 4 如果安裝程式偵測到不相容版本的可選取產品元件，則會提示您升級或移除不相容的版本。  
若是 Solaris 隨附的 Application Server、Message Queue 及 HADB，則可以讓安裝程式來執行升級。如需更多資訊，請參閱第 26 頁的「升級的運作方式」。  
解決問題後，您可以更新選取清單，重新選擇，然後請求安裝程式繼續執行。
- 5 如果安裝程式偵測到共用元件的不相容版本，會顯示 [需要升級共用元件] 清單。  
對於列示的每個共用元件，請對照所需版本檢閱已安裝版本，確定需要進行哪些升級。您必須確定 Java ES 較新版本的共用元件是否與主機上使用該共用元件的其他應用程式相容。
- 6 如有必要，結束安裝程式並進行任何必要的升級。
  - 有關安裝程式無法升級的產品元件，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。
  - 對於共用元件，大多數升級可在安裝期間執行。
- 7 為每個主機重複執行該程序。

---

備註 - 安裝程式會偵測與 Solaris 作業系統一同發行的 Directory Server 版本，並警告您隸屬於 Solaris 發行軟體的 Directory Server 程式檔將由安裝程式重新命名。無需任何動作。

---

## 決定您的主機是否準備就緒

啓動安裝程式之前，請對以下決定系統就緒程度的問題進行檢閱：

- 第 32 頁的「存取權限」
- 第 32 頁的「記憶體、磁碟空間及交換空間需求」
- 第 32 頁的「系統需求」
- 第 33 頁的「修補程式需求」

### 存取權限

若要安裝 Java ES 軟體，您必須以超級使用者 (root) 的身份登入，或成爲超級使用者。

### 記憶體、磁碟空間及交換空間需求

安裝程式會執行檢查，以確定您的主機是否具有足夠的記憶體、磁碟空間及交換空間來安裝所選元件。

- 如果主機上的磁碟空間不足，安裝程式無法繼續。您必須解決該問題才能繼續安裝。
- 若發現主機上的記憶體或交換空間不能滿足 Java ES 的建議需求，安裝程式會顯示警告。安裝可以繼續進行，但您稍後應解決該問題。

---

備註 - 在 Solaris 10 上，如果您要安裝到非全域區域中，將不會執行記憶體檢查。

---

### 系統需求

在您安裝 Java ES 之前，請確定部署中的每台主機都符合最低硬體和作業系統需求。如需所支援平台及軟體和硬體需求的最新資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」中的「硬體與軟體需求」。若主機上的作業系統不能滿足 Java ES 的需求，安裝程式將無法繼續執行。您必須解決此問題才能進行安裝。

爲了便於使用，在 SunSolve 網站中，有提供用於 Solaris 作業系統的建議 Java ES 修補程式叢集，網址是：<http://sunsolve.sun.com>。Java ES 修補程式叢集包含特定 Java ES 版本所需的所有 Solaris 修補程式。這些修補程式叢集可能包含 Solaris 核心修補程式，因此請務必仔細閱讀修補程式叢集的讀我檔案，特別是核心修補程式的讀我檔案。必須在單一使用者模式下安裝修補程式叢集，且安裝後必須將主機重新開機。



---

**提示** - 若您在執行 Java ES 安裝程式前，先套用修補程式叢集至您的平台，那麼即可避免在安裝程式對主機執行系統檢查並找到遺漏之修補程式時所造成的延遲。不過，若您執行的是近來的 Solaris 作業系統版本，您可能偏好先執行 Java ES 安裝程式，且僅更新安裝程式判定遺漏的修補程式。

---

## 修補程式需求

在安裝期間，Java ES 安裝程式會查明缺少的所有軟體修補程式，並要求您在主機上安裝這些修補程式。您必須在繼續安裝之前先安裝大部份遺漏的修補程式。不過，在某些情況下，不安裝遺漏的修補程式仍可繼續。在這種情況下，如果您選擇繼續，則會警告您安裝可能會失敗，或軟體可能功能不足。若要繼續安裝，您必須確認您要繼續，但不要安裝遺漏的修補程式。

如需此版本 Java ES 所需的修補程式之相關資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」。

### ▼ 安裝修補程式

下列範例程序提供安裝 Solaris 作業系統修補程式的指示：

- 1 請至 **Sunsolve** 網站：<http://sunsolve.sun.com>  
(HP-UX 修補程式的位置：<http://www.itrc.hp.com>；Linux 修補程式的位置：<http://www.redhat.com>)
- 2 按一下 [修補程式與升級程式] (Patches and Updates)。
- 3 在 PatchFinder 文字方塊中輸入修補程式號碼，再按一下 [尋找修補程式]。
- 4 下載修補程式的壓縮檔。
- 5 展開壓縮檔。例如：`unzip 112785-44.zip`  
為修補程式檔案建立目錄。
- 6 套用修補程式。例如：`patchadd 117885-44`
- 7 返回 Java ES 安裝程式，按一下 [重新檢查]。會重新檢查所有系統需求。

## 確定您是否可以使用安裝順序範例

安裝能否成功，在系統主機上安裝 Java ES 產品元件的順序至關重要。您或許可以使用第 2 章中提供的順序範例做為指導。這些順序包含某些典型 Java ES 安裝所需的高階作業。

如需安裝規劃的完整指示，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」。

## 驗證安裝先決條件

下表列出開始任何類型的安裝之前應該執行的作業。左欄列出了您執行這些作業時應遵循的順序，右欄包含指示及其他有用資訊的位置。並非所有作業對全部安裝來說都是必需的。

---

備註 - HP-UX 不支援 Sun Cluster 元件、Directory Preparation Tool、HADB 或協力廠商 Web 容器。Linux 不支援 Sun Cluster 元件，且對於 [立即配置] 僅支援將 BEA WebLogic 做為協力廠商容器。

---

表 1-3 安裝前的檢核清單

作業	說明和有用的資訊
1. 規劃您的 Java ES 安裝。	請參閱「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」。  如果要安裝 Sun Cluster 軟體，請參閱第 64 頁的「Sun Cluster 軟體範例」。  如果要安裝 Monitoring Console，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」。
2. 確定是否有任何在版本說明中提及的問題會影響您的安裝。	在執行「安裝指南」中所述的任何程序之前，您應該先閱讀「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」。這些說明中提及的安裝問題可能影響您的部署。
3. 檢查主機上的現有軟體。	請參閱第 29 頁的「檢查現有主機」。  若您需要升級，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。
4. 升級所有與 Java ES 5 發行版本不相容的現有元件。  備註：在 Solaris 作業系統上，Java ES 安裝程式通常可以升級現有版本的 Application Server 和 Message Queue。	請參閱第 29 頁的「當安裝了不相容的元件時」。  請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。  如需使用平台套裝軟體指令的資訊，請參閱相應平台的線上手冊。

表 1-3 安裝前的檢核清單 (續)

作業	說明和有用的資訊
5. 驗證是否滿足系統需求。	請參閱第 32 頁的「決定您的主機是否準備就緒」。 請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」中的「平台需求和問題」。
6. 決定是否可使用安裝順序範例。	請參閱第 2 章。
7. 進行 [立即配置] 安裝時，請收集產品元件的配置資訊。	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」提供了產品元件的配置資訊。  「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 4 章「配置作業表」提供了用於收集資料的作業表。
8. 備份產品註冊檔。備份副本在安裝失敗而需要進行回復時很有用處。	Solaris 作業系統： <code>/var/sadm/install/productregistry</code>  Linux： <code>/var/opt/sun/install/productregistry</code>  HP-UX： <code>/var/adm/sw/productregistry</code>
9. 若要以 Directory Server 的非超級使用者身份執行，請先建立系統帳號，再進行配置。	建立非超級使用者所需的系統帳號。
10. 若要安裝依賴於已安裝的伺服器或服務的產品元件，請確保現有伺服器和服務可以進行存取。	例如，如果您要安裝 Portal Server Secure Remote Access 子元件，則 Secure Remote Access Core 必須正在執行並且可以進行存取。
11. 如果要安裝 Directory Server，請驗證是否已安裝 Perl。	Solaris 作業系統：可在 Solaris 媒體上找到 Perl 套裝軟體 (SUNWperl5*)。  Linux： <code>/usr/bin/perl</code>  HP-UX： <code>/opt/perl/bin/perl</code>  安裝前 Perl 必須已經存在。若 Perl 不存在，請使用 <code>pkgadd</code> 、 <code>rpm -i</code> 或 <code>swinstall</code> 增加套裝軟體。
12. 驗證 <code>getent hosts</code> 傳回的針對您的目標系統的第二欄包含 FQDN 而不是簡單的主機名稱。	執行以下指令：  <code>getent hosts ip-address</code>
13. 若要安裝與 Apache Web Server 搭配使用的 Load Balancing Plugin，必須在開始安裝 Java ES 之前先安裝並配置 Apache Web Server。  以下只適用於 Linux 系統：您必須先安裝 Application Server，然後安裝 Apache Web Server，最後安裝 Load Balancing Plugin。  HP-UX 不支援 Apache Web Server。	若尚未安裝和配置 Apache Web Server，請執行該動作。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」中的「Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing」。

表 1-3 安裝前的檢核清單 (續)

作業	說明和有用的資訊
<p>14. 若要安裝 Access Manager 以在協力廠商 Web 容器上進行部署，您必須選擇 [以後配置] 類型，然後執行安裝後配置程序檔。</p> <p>備註：HP-UX 不支援協力廠商的 Web 容器。對於 [立即配置]，Linux 僅支援將 BEA WebLogic 做為協力廠商 Web 容器。</p>	<p>如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide」。</p>
<p>15. 若為重新安裝，請驗證 Web Server 安裝目錄不存在。如果存在，請移除或重新命名該目錄。</p>	<p>Web Server 的預設安裝目錄：</p> <p>Solaris 作業系統：/opt/SUNWwbsvr7</p> <p>Linux 及 HP-UX：/opt/sun/webserver7</p>
<p>16. 若要升級 J2SE 軟體，請驗證您已停止運行安裝期間依賴於 J2SE 元件的其他產品。</p>	<p>如需更多資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。</p>
<p>17. 若您的主機沒有與網際網路直接連結，則需要指定 HTTP 代理伺服器。</p>	<p>如需 Application Server 的範例，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide」。</p>
<p>18. 在 Linux 上，若有 /usr/share/bdb/db.jar 連結則將其移除。</p>	
<p>19. 在 Linux 上，驗證主機上沒有 Ant 1.5.2：rpm -qa   grep ant</p>	<p>將其移除：</p> <pre>rpm -e ant-1.5.2-23 ant-libs-1.5.2-23</pre>
<p>20. 在 Linux 上，驗證 Korn shell 已安裝。</p>	<p>如果尚未安裝 Korn shell，請至 RPM 目錄，然後執行 rpm -i pdksh 指令。</p>
<p>21. 在 HP-UX 上，請驗證 Java 的 5.0 版本 Update 3 已安裝，然後再啟動安裝程式。</p>	<p>驗證您的主機上所安裝 JDK 的版本：</p> <pre>「swlist Jdk15」</pre> <p>若有需要，請從以下位置下載並安裝正確版本的 Java：<a href="http://www.hp.com/products1/unix/java/">http://www.hp.com/products1/unix/java/</a></p>
<p>22. 在 HP-UX 上，若 Web Proxy Server 已安裝且其使用預設設定，請驗證使用者 nobody 是有效的使用者。</p>	<p>/etc/passwd 和 /etc/group 檔案中 nobody 的使用者 ID 和群組 ID 應為正值。</p>
<p>23. 遵循任何適用於您的安裝的安裝順序指導原則。</p>	<p>請參閱表 2-1</p>

除了這些先決條件外，安裝 Java ES 前還請參閱表 2-1 中可能會有幫助的資訊。

## 取得 Java ES 軟體

您可以用以下方法取得 Java ES 軟體：

- 透過 web 下載

您可以從 Sun 下載中心 (<http://www.sun.com/download>) 下載數種格式的 Java ES 軟體。可以使用以下格式：

- 用於單一作業系統的包含所有安裝檔案的壓縮歸檔
- 用於套件的包含所有安裝檔案的壓縮歸檔

- DVD

您可以在 <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> 上或與您的 Sun 銷售代表連絡，以取得包含所支援之全部架構的 DVD 媒體工具組。該 DVD 包含作業系統的安裝檔案、Java ES 安裝程式以及所有元件套裝軟體。

- 在您的系統上已預先載入或預先安裝

如果您訂購帶有已預先載入或預先安裝軟體的 Sun 硬體系統，則 Java ES 軟體可能已載入您的系統中。如果系統中存在以下目錄，則 Java ES 軟體已經預先載入：

```
/var/spool/stage/java_es-5-ga-architecture/
```

其中 *architecture* 是系統的硬體架構，例如 *solaris-sparc*。

---

備註 – Sun Cluster 軟體只能預先載入，不能預先安裝。

---

- 從網路上的檔案伺服器取得

根據您公司的運作程序，可能可以在內部網路上取得 Java ES 安裝檔案。請與您的系統作業人員或管理人員連絡，以確定這些安裝檔案是否存在於內部網路上。

如果您負責提供 Java ES 安裝檔案，請參閱第 37 頁的「在網路上建立安裝影像」。

如需此發行版本之發行軟體集的清單，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 1 章「Java ES 發行套件」。

## 在網路上建立安裝影像

此 Java ES 發行物的設計讓您可以將安裝檔案置於某個共用位置。這樣做的好處是可在需要時從共用位置執行安裝檔案。

### ▼ 藉由 DVD 建立影像

Java ES 支援多種架構。本範例程序提供關於如何讓 Solaris SPARC 安裝影像在您的網路上可用的說明。

- 1 以超級使用者 (root) 的身份登入或成為超級使用者。

- 2 在您的網路上建立共用目錄。例如：

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

- 3 從 DVD 存取您的安裝檔案。

該 DVD 包含多種架構的 Java ES 版本。請僅複製您所需的版本。

- 4 複製媒體根目錄中的檔案和媒體結構。

```
find . -print -maxdepth 1 | cpio -pdm shared-location/java_es-5
```

- 5 複製 License 資料夾。

```
find ./License -print | cpio -pdm shared-location/java_es-5
```

- 6 複製 README 資料夾。

```
find ./README -print | cpio -pdm shared-location/java_es-5
```

- 7 複製您所需的架構。

```
find ./Solaris_sparc -print | cpio -pdm shared-location/java_es-5
```

---

備註 - 複製所有架構：

```
cd /cdrom/cdrom0  
find . -print | cpio -pdm shared-location/java_es-5
```

---

## ▼ 藉由壓縮歸檔建立影像

- 1 以超級使用者 (root) 的身份登入或成為超級使用者。

- 2 在您的網路上建立共用目錄。例如：

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

- 3 從網站存取您的安裝檔案。

- 4 從壓縮歸檔檔案中建立安裝影像。例如：

```
cd shared-location/java_ent_sys_5  
unzip pathname/java_es-5-ga-solaris-sparc.zip
```

- 5 為任何其他壓縮歸檔重複執行此步驟。

---

備註 - 如果將用於多種平台的檔案複製到共用位置，您會收到與 README 檔案和 COPYRIGHT 檔案相關的查詢，其內容與以下所示的類似：

File already exists. OK to overwrite?

鍵入 **Yes**。這些檔案對於所有平台均相同。

---





## 安裝順序範例

---

本章提供對某些常見 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝的高階安裝順序指導。這些指導並非死板的書面程序，其目的在於提供執行特定部署方案所需的順序步驟。

本章包含以下各節：

- 第 41 頁的「如何使用本章」
- 第 43 頁的「單一階段作業安裝範例」
- 第 59 頁的「Solaris 10 區域範例」
- 第 64 頁的「Sun Cluster 軟體範例」
- 第 67 頁的「Access Manager SDK 與容器配置範例」
- 第 70 頁的「身份識別管理範例」
- 第 71 頁的「使用遠端 Access Manager 之 Portal Server 的範例」
- 第 73 頁的「Web 和應用程式服務範例」
- 第 75 頁的「非超級使用者範例」

### 如何使用本章

單一階段作業範例說明在單個安裝階段作業內，將一個或多個 Java ES 產品元件安裝在單台主機上的典型步驟。本章中的所有其他範例描述的均是在多台主機上針對多種解決方案執行多個安裝階段作業的情形。大多數情況下，本章中的順序都基於「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」中所示的產品元件間的關係。

選取元件時，Java ES 安裝程式可識別不相容的元件版本以及不符合的需求。您收到的警告訊息會指出問題所在以及您需要採取的行動。多數訊息都會告訴您不符合哪些需求。其他訊息則會告訴您，您嘗試安裝的某些或全部不相容元件版本已存在於本機主機上。您可使用 Java ES 安裝程式來識別已存在於本機主機上的元件。如需指示，請參閱第 29 頁的「當安裝了不相容的元件時」。

**提示** – 如果在啓動安裝程式前，已發現並移除或升級了任何不相容的 Java ES 元件版本，則可最順利地進行安裝。

下表說明可能影響元件應有之安裝順序的一些常見情況，或在多主機或多個安裝階段作業執行各項作業應有之順序的一些常見情況。左邊的欄位列出這些情況，右邊的欄位說明如何處理這些情況。

表 2-1 安裝順序指導

情況	說明
包括監視。	Monitoring Console 無法與它所監視的 Java ES 產品元件在同一個主機上執行。因此，應將 Monitoring Console 安裝於其他主機上。
並非所有元件都能在安裝時配置。	下列元件可以在 [立即配置] 安裝中進行安裝，但無法在安裝期間進行配置。Sun Cluster 元件、Monitoring Console 及 Service Registry。安裝期間，您會收到提醒您在安裝後要進行配置的訊息。
需要升級元件。	您可能會收到訊息，請您移除或升級已在主機上的產品元件。在 Solaris 作業系統上，對於某些隨附的元件 (Application Server、Message Queue 及 HADB)，您可以在安裝期間升級。對於所有其他元件，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」中的升級程序。
使用了 Solaris 10 區域。	在 Solaris 10 區域環境中，共用的元件在全域區域中必須個別地安裝，才能安裝到本機區域。Message Queue 被傳遞到所有非全域區域以後，只能安裝在全域區域中。如需更多指導，請參閱第 59 頁的「Solaris 10 區域範例」。
包括 Sun Cluster 軟體。(僅限 Solaris 作業系統)	若 Sun Cluster 軟體是部署的一部份，則在安裝任何 Java ES 產品元件前，您必須執行一系列精確的作業。可以對 Sun Cluster 配置的 Java ES 元件是 Application Server、目錄伺服器、HADB、Message Queue 及 Web Server。請參閱第 64 頁的「Sun Cluster 軟體範例」以查閱 Sun Cluster 指導。
使用了遠端元件。	如果您要使用遠端產品元件來滿足相依性，則必須在安裝與遠端元件相依的任何 Java ES 產品元件之前，先安裝遠端產品元件並使其處於執行狀態。
使用了協力廠商元件。	如果您要使用協力廠商的產品做為您的 Web 容器，則必須在安裝任何與協力廠商產品相依的 Java ES 產品元件之前，先安裝協力廠商的產品，並使其處於執行狀態。  備註：HP-UX 不支援協力廠商的 Web 容器。對於 [立即配置]，Linux 僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器。

表 2-1 安裝順序指導 (續)

情況	說明
Access Manager 模式。	當您將 Access Manager 和 Portal Server 一同安裝時，可為 Access Manager 選取範圍 (7.x) 模式或舊有 (6.x) 模式 (略過說明在 Portal Server 中必須使用舊有模式的安裝程式訊息)。然而，Portal Server 僅在以 Directory Server 配置 Access Manager，且已配置 AM SDK 以儲存資料的情況下，才支援範圍模式。

## 單一階段作業安裝範例

以下範例適用於在單台主機上單一階段作業內進行安裝：

- 第 43 頁的「評估範例」
- 第 44 頁的「Access Manager 與 Portal Server 範例」
- 第 46 頁的「Application Server 專用範例」
- 第 48 頁的「Directory Proxy Server 專用範例」
- 第 49 頁的「Directory Server 專用範例」
- 第 51 頁的「Message Queue 專用範例」
- 第 52 頁的「Monitoring Console 專用範例」
- 第 53 頁的「Portal Server Secure Remote Access 範例」
- 第 56 頁的「Service Registry 專用範例」
- 第 57 頁的「Web Server 專用範例」

## 評估範例

試用安裝通常被視為試驗部署，即一種旨在瞭解安裝後執行情況的快速安裝。這個範例使用圖形介面及 [立即配置] 類型。當您看到配置頁面時，請儘可能接受預設值。

本範例在單台主機上於單一安裝階段作業內安裝 (除 Sun Cluster 軟體及 Monitoring Console 之外) 所有 Java ES 產品元件。因為 Web Server 將用作 Web 容器，因此未安裝 Application Server。

### ▼ 若要制定 Java ES 評估順序

下列高階作業是必要的：

- 1 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

- 3 **啟動 Java ES 圖形化安裝程式**  
使用圖形或以文字為基礎的安裝程式。
- 4 **在選取元件時，選擇 [全選]，然後取消選取 Application Server、Sun Cluster 軟體，以及 Monitoring Console 產品元件。**  
安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。
- 5 **驗證安裝目錄**
- 6 **選取 [立即配置] 類型**  
訊息會指出在安裝期間無法配置的產品元件。
- 7 **接受系統提供的配置預設值**  
若您想要使用非預設資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的相應配置表。
- 8 **檢視安裝摘要和記錄**
- 9 **完成安裝後配置**  
第 6 章包含關於安裝後配置的指示。
- 10 **啟動產品元件**  
第 134 頁的「在安裝後配置之後進行驗證」包含喜好的 Java ES 啟動順序。依照該表所示啟動程序。

## Access Manager 與 Portal Server 範例

本範例將 Portal Server 與 Access Manager 安裝在同一台主機上，使用 Web Server 做為 Web 容器。Portal Server 與 Access Manager 應使用相同類型的 Web 容器。

您可透過取消選取 Access Manager 的這些子元件，在其他主機上使用 Access Manager Core Services、Access Manager Administration Console 以及 Common Domain Services for Federation。

當您將 Access Manager 和 Portal Server 一同安裝時，可為 Access Manager 選取範圍 (7.x) 模式或舊有 (6.x) 模式 (略過說明在 Portal Server 中必須使用舊有模式的安裝程式訊息)。然而，Portal Server 僅在以 Directory Server 配置 Access Manager，且已配置 AM SDK 以儲存資料的情況下，才支援範圍模式。

## ▼ 制定 Access Manager 與 Portal Server 的順序

下列高階作業是必要的：

### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

### 3 執行 Java ES 安裝程式

### 4 選取元件時，選擇 Portal Server 和 Web Server

會自動選取 Access Manager、Directory Server、Directory Preparation Tool、Java DB 及 Service Registry。

- 若要使用 Directory Server 的遠端副本，請取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定一個遠端副本。

---

備註 – 安裝任何其他產品元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Directory Server 的指示，請參閱第 49 頁的「[Directory Server 專用範例](#)」。

---

- 若要使用 Access Manager 的遠端副本，請取消選取 Access Manager 並在安裝後配置期間指定一個遠端副本。

### 5 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

### 6 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型

- 如選取 [立即配置] 類型，會顯示允許安裝期間配置之產品元件的配置頁面。請勿接受遠端產品元件的預設值；請使用遠端資訊。
- 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。

### 7 執行安裝

### 8 檢視安裝摘要和記錄

### 9 完成安裝後配置

- 第 125 頁的「[Web Server 安裝後配置](#)」
- 第 117 頁的「[Access Manager 安裝後配置](#)」
- 第 124 頁的「[Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置](#)」

## 10 啟動產品元件

- 第 140 頁的「啟動和停止 Directory Server」
- 第 145 頁的「啟動和停止 Web Server」(Access Manager 和 Portal Server 自動與 Web Server 一同啟動)。

## 11 存取預設 Access Manager 登入頁面

在舊有模式下：`http://webserver-host:port/amconsole`

在範圍模式下：`http://webserver-host:port /amserver`

下表包含其他 Access Manager 資訊。

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Access Manager 配置資訊」
安裝後配置	第 117 頁的「Access Manager 安裝後配置」
啟動和停止	第 137 頁的「啟動和停止 Access Manager」
解除安裝	第 152 頁的「Access Manager 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 190 頁的「Access Manager 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

下表包含其他 Portal Server 資訊。

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Portal Server 配置資訊」
安裝後配置	第 124 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置」
啟動和停止	第 135 頁的「藉由啟動 Web 容器來存取 Portal Server Desktop」
解除安裝	第 156 頁的「Portal Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 192 頁的「Portal Server 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

# Application Server 專用範例

本範例提供在單一主機上安裝 Application Server 的指導。

## 需求

Application Server 需要 HADB、Java DB 及 Message Queue 的本機副本。如果您要使用負載平衡功能，還需要有 Web Server 的本機副本。

### ▼ 若要制定 Application Server 的順序

下列高階作業是必要的：

#### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

#### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

#### 3 執行 Java ES 安裝程式

#### 4 選取元件時，選擇 Application Server

Message Queue、HADB 及 Java DB 由系統自動選取。不會選取 Load Balancing Plugin 和 Application Server Node Agent。

(選擇性) 如果您要執行負載平衡功能，請展開 Application Server 並選取 Load Balancing Plugin 子元件。如果您要在相同的階段作業中安裝 Web Server，則請選取 Web Server。若您想使用 Web Server 6.0 或 Apache Web Server，則必須先安裝 Web Server 6.0 或 Apache Web Server。

#### 5 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

#### 6 驗證安裝目錄

#### 7 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型

a. 如選取 [立即配置] 類型，會顯示可在安裝期間配置之本機產品元件的配置頁面。透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Application Server 配置資訊」中的表格收集 Application Server 配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。

#### 8 執行安裝

#### 9 檢視安裝摘要和記錄

#### 10 完成安裝後配置

- 第 118 頁的「在執行 [以後配置] 安裝後配置 Application Server」
- (選擇性) 第 125 頁的「執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Server」
- (選擇性) 第 123 頁的「Message Queue 安裝後配置」
- 第 122 頁的「HADB 安裝後配置」

## 11 啓動 Application Server (Message Queue 會自動啓動)

- 第 138 頁的「啓動和停止 Application Server」
- (選擇性) 第 145 頁的「啓動和停止 Web Server」

下表包含其他 Application Server 資訊。

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Application Server 配置資訊」
安裝後配置	第 118 頁的「在執行 [以後配置] 安裝後配置 Application Server」
啓動和停止	第 138 頁的「啓動和停止 Application Server」
解除安裝	第 153 頁的「Application Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 190 頁的「Application Server 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Directory Proxy Server 專用範例

本範例提供在單一主機上安裝 Directory Proxy Server 的指導。

### ▼ 若要制定 Directory Proxy Server 的順序

下列高階作業是必要的：

#### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

#### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

#### 3 執行 Java ES 安裝程式

#### 4 選取元件時，選取 Directory Proxy Server

#### 5 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。



- 6 驗證安裝目錄
- 7 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項
- 8 執行安裝
- 9 檢視安裝摘要和記錄
- 10 建立 Directory Proxy Server 實例
- 11 啓動 Directory Proxy Server  
第 139 頁的「啓動和停止 Directory Proxy Server」

下表包含其他 Directory Proxy Server 資訊。

作業	相關資訊
啓動和停止	第 139 頁的「啓動和停止 Directory Proxy Server」
解除安裝	第 153 頁的「Directory Proxy Server 解除安裝運作方式」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Directory Server 專用範例

藉由 Directory Server Enterprise Edition，您可以安裝 Directory Server Core、Directory Proxy Server 及用於在遠端管理目錄服務的工具。Directory Server 提供 LDAP 和 DSML 目錄服務，用於管理用戶端對您目錄資料庫的存取。Directory Proxy Server 提供具有可配置的負載平衡與路由功能的代理 LDAP 服務。Directory Proxy Server 也會啓用資料分發來獲得高延展性，並啓用對 LDAP 與關係資料庫的虛擬目錄存取。遠端管理工具包括網路型 Directory Service Control Center 及命令行遠端配置工具。

在生產部署中，您通常會將每個 Directory Server Enterprise Edition 元件部署在不同的主機上。在生產環境部署 Directory Server Enterprise Edition 軟體之前，請閱讀「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Deployment Planning Guide」。

本範例提供在單一主機上安裝 Directory Server 的指導。

### 需求和順序問題

Directory Server 對其他 Java ES 產品元件沒有相依性。

- 如果您要將此產品元件與 Sun Cluster 軟體配合使用，則在安裝任何產品元件之前，必須執行一系列精確的作業。請參閱第 64 頁的「Sun Cluster 軟體範例」。
- 安裝其他與 Directory Server 相依的產品元件之前，Directory Server 必須處於執行狀態。

- 如果您的部署需要 Schema 2，則在實作任何其他產品元件之前，必須先對 Directory Server 進行配置，使其可以用於 Schema 2。

## ▼ 若要制定 Directory Server 的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 **查閱安裝順序指導**  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 **檢查安裝的先決條件**  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 3 **規劃您的模式**  
如需指導，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」中的「LDAP 模式及 LDAP 目錄樹狀結構」。
- 4 **執行 Java ES 安裝程式**
- 5 **選取元件時，選取 Directory Server**  
系統會自動選取 Directory Preparation Tool。
- 6 **解決不相容問題**  
安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。
- 7 **驗證安裝目錄**
- 8 **選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型**
  - a. 如選取 [立即配置] 類型，會顯示可在安裝期間配置之本機產品元件的配置頁面。  
透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格收集配置資訊。
  - b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。
- 9 **執行安裝**
- 10 **檢視安裝摘要和記錄**
- 11 **啓動 Directory Server**  
第 140 頁的「啓動和停止 Directory Server」  
下表包含其他 Directory Server 資訊。

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Directory Server 配置資訊」
啟動和停止	第 140 頁的「啟動和停止 Directory Server」
解除安裝	第 154 頁的「Directory Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 191 頁的「Directory Server 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Message Queue 專用範例

備註 - 在 Solaris 10 上，Message Queue 只能安裝在全域區域中，之後系統會將其傳遞到所有非全域區域。

本範例提供在單一主機上安裝 Message Queue 的指導。

### 需求

Message Queue 對其他 Java ES 產品元件沒有相依性。

### ▼ 若要制定 Message Queue 的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 查閱安裝順序指導**  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 檢查安裝的先決條件**  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 3 執行 Java ES 安裝程式**
- 4 選取元件時，選取 Message Queue**
- 5 解決不相容問題**  
安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

- 6 選取 [以後配置] 類型  
Message Queue 不能在安裝期間配置
- 7 執行安裝
- 8 檢視安裝摘要和記錄
- 9 啓動 Message Queue  
第 141 頁的「啓動和停止 Message Queue」  
下表包含其他 Message Queue 資訊。

作業	相關資訊
安裝後配置	第 123 頁的「Message Queue 安裝後配置」
啓動和停止	第 141 頁的「啓動和停止 Message Queue」
解除安裝	第 155 頁的「Message Queue 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 191 頁的「Message Queue 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Monitoring Console 專用範例

若您的產品元件將使用 Java ES 監視功能，則您需要在沒有安裝其他產品元件的另一部主機上，安裝 Monitoring Console 元件。Monitoring Console 無法在安裝任何 Java ES 元件的同一部主機上執行。

### ▼ 制定 Monitoring Console 的順序

- 1 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 3 執行 Java ES 安裝程式  
確定 Monitoring Console 所在的主機上沒有安裝其他 Java ES 元件產品。
- 4 選取元件時，選擇 Monitoring Console

## 5 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

## 6 選取 [以後配置] 類型

在安裝期間無法配置 Monitoring Console。

## 7 執行安裝

## 8 檢視安裝摘要和記錄

## 9 完成安裝後配置

在安裝完會使用監視功能的所有元件後，依照「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」中的指示來配置監視功能。本文件也包含管理及使用 Java ES 監視功能的指示。

下表包含 Monitoring Console 的其他資訊。

作業	相關資訊
安裝後配置	第 116 頁的「Monitoring Console 安裝後配置」
啟動和停止	「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」
解除安裝	第 155 頁的「Monitoring Console 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 192 頁的「Monitoring Console 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

# Portal Server Secure Remote Access 範例

本範例描述的是使用 Web Server 做為 Web 容器只將 Portal Server Secure Remote Access 與 Access Manager 安裝在單一主機上。

## 需求

Portal Server Secure Remote Access 需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 的本機副本。Portal Server Secure Remote Access 核心需要 Portal Server 的本機副本 (但安裝 Gateway 時 Portal Server Secure Remote Access 不需要 Portal Server 的本機副本，可在一台單獨的主機上進行安裝)。Portal Server Secure Remote Access 必須安裝在 Portal Server 所在的位置。Portal Server 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Access Manager 需要本機 Web 容器，在本範例中為 Web Server。

## ▼ 若要制定 Portal Server Secure Remote Access 的順序

下列高階作業是必要的：

### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

### 3 執行 Java ES 安裝程式

### 4 選取元件時，選擇 Portal Server Secure Remote Access、Portal Server 和 Web Server

會自動選取 Portal Server、Access Manager、Directory Server 以及 Java DB 與 Service Registry。

- 若要使用 Directory Server 的遠端副本，請取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定一個遠端副本。
- 若要使用 Access Manager 的遠端副本，請取消選取 Access Manager 並在安裝後配置期間指定一個遠端副本。

### 5 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

### 6 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型

#### a. 若選取 [立即配置] 類型，則會顯示允許在安裝期間進行配置之產品元件的配置頁面。

請勿接受遠端產品元件的預設值；請使用遠端資訊。

您需要透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格收集配置資訊。

#### b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。

### 7 執行安裝

### 8 檢視安裝摘要和記錄

### 9 完成任何安裝後配置

有關 [立即配置]：

- 第 117 頁的「在執行 [立即配置] 安裝後配置 Access Manager」
- 第 124 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置」

有關 [以後配置]：

- 第 118 頁的「執行 [以後配置] 安裝後配置 Access Manager」
- 第 125 頁的「執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Server」
- 第 124 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置」

## 10 啟動產品元件

- 第 140 頁的「啟動和停止 Directory Server」
- 第 145 頁的「啟動和停止 Web Server」（Access Manager 和 Portal Server 會自動啟動。）
- 第 142 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」

## 11 存取預設 Access Manager 登入頁面

`http://webserver-host:port/amserver`

## 12 存取入口網站

`http://webserver-host:port/portal/dt`

## 13 在 [Portal Server 部署] 頁面中啟用 Portal Server Secure Remote Access

這使 Portal Server Secure Remote Access 子元件能夠啟動。

## 14 存取入口網站閘道

`https://gateway-server:port/`

下表包含其他 Portal Server Secure Remote Access 資訊。

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Portal Server Secure Remote Access 配置資訊」
啟動和停止	第 142 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」
解除安裝	第 157 頁的「Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 193 頁的「Portal Server Secure Remote Access 疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Service Registry 專用範例

本範例提供在單一主機上安裝 Service Registry 的指導。

### 需求

Service Registry 需要 Application Server 的本機副本和至少兩個 Application Server 子元件：Domain Administration Server 和命令行管理工具。還需要 Message Queue、HADB 及 Java DB。

---

備註 – 若要安裝於 Solaris 10，應將 Service Registry 安裝於單獨的非全域區域。如需詳細資訊，請參閱第 59 頁的「Solaris 10 區域範例」。

---

### ▼ 若要制定 Service Registry 的順序

下列高階作業是必要的：

**1 查閱安裝順序指導**

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

**2 檢查安裝的先決條件**

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

**3 執行 Java ES 安裝程式**

**4 選取元件時，選取 Service Registry**

系統會自動選取 Application Server 及其所需的子元件以及 HADB、Java DB 和 Message Queue。

**5 解決不相容問題**

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

**6 驗證安裝目錄**

**7 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型**

Service Registry 不能在安裝期間配置。

- a. 若選取 [立即配置] 類型，則安裝程式會顯示 Application Server 與 HADB 配置頁面。透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格收集配置資訊。
- b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。



- 8 執行安裝
- 9 檢視安裝摘要和記錄
- 10 以下列順序完成安裝後配置
 

唯有要單獨使用 Application Server 和 HADB，或為 Application Server 選擇了 [以後配置] 時，才需要對這些服務進行安裝後配置。

  - a. [第 118 頁的「Application Server 安裝後配置」](#)
  - b. [「Service Registry 3.1 Administration Guide」](#)
  - c. [第 122 頁的「HADB 安裝後配置」](#)
- 11 啓動 Service Registry
 

請參閱「Service Registry 3.1 Administration Guide」以取得指示。

下表包含安裝 Service Registry 的其他資訊。

作業	相關資訊
安裝後配置	<a href="#">第 124 頁的「Service Registry 安裝後配置」</a>
解除安裝	<a href="#">第 158 頁的「Service Registry 解除安裝運作方式」</a>
疑難排解	<a href="#">第 193 頁的「Service Registry 疑難排解提示」</a>

## Web Server 專用範例

本範例提供在單一主機上安裝 Web Server 的指導。

### 需求

Web Server 對其他產品元件沒有相依性。

### ▼ 若要制定 Web Server 的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 查閱安裝順序指導
 

查看適用的順序指導。請參閱[表 2-1](#)。
- 2 檢查安裝的先決條件
 

查看適用的安裝先決條件。請參閱[表 1-3](#)。

**3 執行 Java ES 安裝程式**

**4 選取元件時，選取 Web Server**

**5 解決不相容問題**

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

**6 驗證安裝目錄**

**7 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型**

a. 若選取 [立即配置] 類型，則安裝程式會顯示 Web Server 配置頁面。

安裝程式會要求您選取 Web Server 配置類型：[Admin] 或 [Node]。[Admin] 是預設值。

透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格收集配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。

**8 執行安裝**

**9 檢視安裝摘要和記錄**

**10 完成任何安裝後配置**

[第 125 頁的「Web Server 安裝後配置」](#)

**11 啓動 Web Server**

[第 145 頁的「啓動和停止 Web Server」](#)

下表包含安裝 Web Server 的其他資訊。

---

作業	相關資訊
安裝後配置	<a href="#">第 125 頁的「Web Server 安裝後配置」</a>
啓動和停止	<a href="#">第 145 頁的「啓動和停止 Web Server」</a>
解除安裝	<a href="#">第 160 頁的「Web Server 解除安裝運作方式」</a>
疑難排解	<a href="#">第 195 頁的「Web Server 疑難排解提示」</a>
升級	<a href="#">「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」</a>

---

## Solaris 10 區域範例

本節包含 Solaris 10 區域對最新版 Java ES 所提供支援的簡述。其中包括安裝順序範例。本節論述以下主題：

- 第 59 頁的「Solaris 區域簡介」
- 第 60 頁的「此 Java ES 版本的區域支援」
- 第 60 頁的「特殊情況：在整體根區域中安裝共用元件」
- 第 61 頁的「Solaris 10 整體根區域範例」
- 第 62 頁的「Solaris 10 稀疏根區域範例」

### Solaris 區域簡介

Solaris 10 區域功能 (也稱為 Solaris 容器) 提供了一種在 Solaris OS 實例內建立視覺化作業系統環境的方式。這樣可讓一或多個程序與主機上的其他活動分開進行。例如，不論使用者 ID 和其他憑證資訊為何，在某個區域內執行的程序只能向同一個區域內的其他程序傳送訊號。

每台 Solaris 10 主機包含單一**全域區域**。全域區域既是主機的預設區域，也是用於整個系統內管理控制的區域。如果全域區域管理員沒有建立任何非全域區域，則所有程序都會在全域區域中執行。某些 Java ES 產品元件 (如 Sun Cluster 軟體) 只能安裝在全域區域中。可將**非全域區域**視為一個箱子。一個或多個應用程式可在此箱子內執行，同時不會與主機上執行的其他應用程式互動。每個非全域區域都有一個已安裝 Solaris 10 之作業系統的專用實例，其配置和其他資訊均為該非全域區域所專用。當套裝軟體安裝在全域區域中時，依預設會將它傳遞到所有非全域區域。換句話說，該套裝軟體除了安裝在全域區域中外，還會安裝在非全域區域中。這種傳遞功能使安裝在全域區域中的套裝軟體具有了非全域可視性和可用性。可以在增加套裝軟體時選擇性地抑制這種傳遞運作方式，藉以將套裝軟體限制為只能安裝在全域區域中。非全域區域的預設配置是共用全域區域檔案系統的某些部份。所支援的兩種非全域區域類型如下：整體根區域與稀疏根區域。

**整體根區域**包含存在於全域區域中之檔案系統的讀取/寫入副本。在建立整體根區域時，安裝在全域區域中的所有套裝軟體均可供整體根區域使用。系統會建立套裝軟體資料庫，並將所有套裝軟體複製到整體根區域，從而建立一個包含所有文件的專屬獨立副本。

**稀疏根區域**只包含存在於全域區域中之檔案系統一部份的讀取/寫入副本，而其他檔案系統則是做為迴路虛擬檔案系統 (例如，/usr) 從全域區域以唯讀方式掛載的。全域管理員會選取建立稀疏根區域時與稀疏根區域共用的檔案系統。

---

**備註** – 對於 Java ES，認定在稀疏根區域中，/opt 檔案系統不是從全域區域中繼承而來，因此可寫入。

---

若要使區域部署獲得成功，對作業及作業順序進行非常仔細的規劃十分重要。Java ES 元件具有在任何類型的區域中、以幾乎不受限制的組合方式、依循幾乎任何順序進行安裝的潛力。在某些情況下，Java ES 產品元件的安裝順序以及非全域區域的建立順序十分重要。如需在 Solaris 區域環境下規劃實作 Java ES 的完整說明，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」中的附錄 A「Java ES 和 Solaris 10 區域」。

## 此 Java ES 版本的區域支援

下列清單描述此發行版本 Java ES 的區域支援層級：

1. 對整體根區域與稀疏根區域均提供支援。
2. 當已存在非全域區域時，可以在全域區域中安裝 Java ES。
3. 在全域區域中安裝 Java ES 之後，就可以建立非全域區域。
4. 區域內的所有共用元件必須來自同一發行版本的 Java ES。
5. 不應在一台電腦上進行 Java ES 的 Whole Root 與 Sparse Root 的混合部署。
6. Java ES 安裝程式可以在稀疏根區域中安裝 Java ES 元件，但有以下例外情況：
  - Sun Cluster 軟體、Sun Cluster Geographic Edition 及 Sun Cluster Agents 只能安裝在全域區域中。
  - Message Queue 只能在全域區域或整體根區域中進行安裝或升級。
  - 共用元件只能在全域區域或整體根區域中進行安裝或升級。
  - 必須先手動將作業系統隨附版本的 Application Server 從全域區域中移除，才能將 Application Server 安裝到稀疏根區域之中。
7. Java ES 安裝程式控制它在全域區域中安裝的套裝軟體的傳遞。
  - 共用元件一律進行傳遞。
  - Message Queue 與 Java DB 一律進行傳遞。
  - 所有其他產品元件永遠不進行傳遞。
8. 如果整體根區域中安裝了舊版的 Java ES，則您不應在全域區域中安裝 Java ES。

## 特殊情況：在整體根區域中安裝共用元件

如果在整體根區域中安裝了特定版本的 Sun Java Web Console，則在該區域中安裝共用元件時會遇到阻礙。而這又會阻礙產品元件在整體根區域中的安裝。

---

備註 - 在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」的錯誤 6451030 中針對這種情況進行了說明。

---

某些較早版本的 Sun Java Web Console 套裝軟體包含不正確的屬性設定，造成無法在整體根區域中升級 Sun Java Web Console。包含不正確屬性設定的 Sun Java Web Console 套裝軟體隨附於 Solaris 10、Solaris 10 Update 1 (1/06)、Solaris 10 Update 2 (6/06) 及 Java ES 4 (2005Q4)。這些套裝軟體在 Solaris 10 Update 3 (11/06) 及 Java ES 5 中是正確的。若要確定您的主機是否包含有缺陷的套裝軟體，請在全域區域中執行下列指令：

```
pkgparam -v SUNWmcon SUNW_PKG_ALLZONES
```

若您收到下列回應，則表示您的主機包含有缺陷的套裝軟體：

```
SUNW_PKG_ALLZONES='true'
```

若您想在整體根區域中安裝 Java ES 5，首先需要在全域區域中升級 Sun Java Web Console 套裝軟體。您有下列選擇：

- 選項 1：在全域區域中執行 Java ES 安裝程式，並只安裝 [所有共用元件]。這樣做會更新 Sun Java Web Console 套裝軟體，並修正區域屬性。這樣做還會在全域區域中安裝所有其他 Java ES 5 共用元件，並將它們傳遞到所有非全域區域。這種做法可能不適用於您的情況，若您在整體根區域中安裝了舊版的 Java ES，則不建議您這樣做。
- 選項 2：只在全域區域中升級 Sun Java Web Console 套裝軟體。若要這樣做，請登入到全域區域，並瀏覽至 Java ES 5 的 Solaris 安裝目錄。以超級使用者身份執行下列動作：`cd Product/sunwebconsole ./setup` 該設定程式程序檔會將 Sun Java Web Console 升級到 3.0.2 版，其中包含修復過的區域屬性。

---

**備註** – `Product/sunwebconsole` 目錄只在完整的 Java ES 5 安裝程式中才有，而在 Java ES 套件安裝程式中則沒有該目錄。如果您使用套件安裝程式，您必須下載並解壓縮完整的 Java ES 5 安裝程式，才能存取此目錄。

---

在套用其中一個選項之後，您便可以在整體根區域中安裝 Java ES 5 元件。

## Solaris 10 整體根區域範例

本範例提供在 Solaris 10 整體根區域中安裝 Java ES 軟體的指導。

### ▼ 制定 Solaris 10 整體根區域的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 確認 Solaris 10 已安裝於您的主機上  
系統會自動建立全域區域。

- 2 **驗證您所有的整體根區域都處於執行狀態**  
區域若已經過配置、安裝及啓動，便處於執行狀態。如需整體根區域的資訊，請參閱「System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones」中的第 18 章「Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)」。
- 3 **查閱安裝順序指導**  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 4 **檢查安裝的先決條件**  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 5 **在所需的整體根區域內啓動 Java ES 安裝程式**
- 6 **選取元件時，選擇要安裝的元件**  
若某個元件無法在整體根區域中進行安裝，則該元件將無法供您進行選取。
- 7 **檢視安裝摘要和記錄**
- 8 **依需要完成安裝後配置**  
第 6 章提供安裝後配置指示。
- 9 **啓動產品元件**  
第 7 章提供了啓動和停止 Java ES 產品元件的程序。
- 10 **根據需要在其他整體根區域內重複執行此程序**

## Solaris 10 稀疏根區域範例

本範例提供在 Solaris 10 稀疏根區域中安裝 Java ES 軟體的指導。

### ▼ 制定 Solaris 10 稀疏根區域的順序

- 1 **確認 Solaris 10 已安裝於您的主機上**  
系統會自動建立全域區域。
- 2 **驗證您所有的稀疏根區域都處於執行狀態**  
區域若已經過配置、安裝及啓動，便處於執行狀態。如需稀疏根區域的資訊，請參閱「System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones」中的第 18 章「Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)」。

### 3 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

### 4 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

### 5 在全域區域中啓動 Java ES 安裝程式，並只選取共用元件

在選取元件時只選取 [所有共用元件]；不應該選取其他元件。當共用元件安裝完成時，共用元件位於全域區域中，並且也會傳遞到所有非全域區域中。

---

**備註** – 對於使用多語言套裝軟體的共用元件，全域區域中必須存在 Java ES 多語言套裝軟體。

---

### 6 若正在使用 Message Queue 或 Application Server，請在全域區域中升級 Message Queue

在安裝 Solaris 10 時，通常也會安裝 Message Queue，且不支援安裝至稀疏根區域。因此，MessageQueue 必須安裝在全域區域中，之後系統會將其傳遞到所有非全域區域。

### 7 如果正在使用 Application Server，請從全域區域中移除隨附的 Application Server

若在部署中使用了 Application Server，則必須從全域區域中移除 Solaris 10 隨附的 Application Server。在主機上的全域區域中，以如下指令列示 Application Server 套裝軟體：

```
pkginfo -i | grep -i "application server"
```

如果 Application Server 套裝軟體已存在，請將它們從全域區域中移除。因為系統會自動將這些套裝軟體從所有非全域區域中移除，所以您需要進入每個稀疏根區域並重新安裝 Application Server。

### 8 在所需的稀疏根區域內啓動 Java ES 安裝程式

### 9 選取元件時，選擇要安裝的元件

若某個元件無法在稀疏根區域中進行安裝，則該元件將無法供您進行選取。

### 10 檢視安裝摘要和記錄

### 11 依需要完成安裝後配置

第 6 章提供安裝後配置指示。

### 12 啓動產品元件

第 7 章提供了啓動和停止 Java ES 產品元件的程序。

### 13 根據需要在其他稀疏根區域內重複執行此程序

## Sun Cluster 軟體範例

可以配置為在叢集而非單一伺服器中執行的產品元件包括 Application Server、Directory Server、HADB、Message Queue 及 Web Server。可以配置為在叢集中執行的 Communications Suite 元件包括 Calendar Server、Instant Messaging 及 Messaging Server。

---

備註 - HP-UX 與 Linux 不支援 Sun Cluster 元件。

---

本範例提供在 Sun Cluster 架構中安裝 Messaging Server 的指導。

在安裝或配置 Sun Cluster 軟體之前，請確定您為叢集所選擇的軟硬體組合是目前受支援的 Sun Cluster 組態。如需在 Java ES 環境內實作 Sun Cluster 軟體的指導，請參閱「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」中的第 2 章「Installing and Configuring Sun Cluster Software」及「Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions」。

### 需求和順序問題

Messaging Server 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。您將需要 Sun Cluster Core 元件以及 Sun Cluster Agents for Directory Server 和 Sun Cluster Agents for Messaging Server。如果使用遠端 Directory Server，則不需要 Sun Cluster Agent for Directory Server。

依正確順序安裝、配置和啟動產品元件是成功完成 Sun Cluster 實作的關鍵所在。

1. 安裝 Java ES Sun Cluster 產品元件
2. 配置 Sun Cluster 架構
3. 依照「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」中的指示安裝和配置 Messaging Server
4. 安裝所需的其他 Java ES 產品元件
5. 使用相關 Java ES 產品元件的代理程式配置 Sun Cluster 資料服務

在叢集中的每個節點上至少執行三個安裝階段作業，一個使用 Communications Services 安裝程式，另兩個使用 Java ES 安裝程式。如需使用 Communications Services 安裝程式的指示，請參閱「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」。

### 階段 I. 安裝及配置 Sun Cluster 架構

必須對叢集內所有節點執行下列作業。



## ▼ 制定 Sun Cluster 架構的順序

- 1 確認叢集的硬體連接正確
  - Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)  
<http://docs.sun.com/coll/1024.1> 與  
[http://docs.sun.com/app/docs/coll/1169.3?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1169.3?l=zh_TW)
  - Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)  
<http://docs.sun.com/coll/1142.1> 與  
[http://docs.sun.com/app/docs/coll/1287.2?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1287.2?l=zh_TW)
- 2 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 3 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 4 執行 Java ES 安裝程式  
在 Solaris 10 上，Sun Cluster 軟體只能安裝於全域區域中。
- 5 選取元件時，只選擇 Sun Cluster 產品元件

---

提示 - 在 [立即配置] 安裝期間，系統會提示您是否啓用對 Sun Cluster 遠端配置的支援。如果您選取 [是]，則進行 Sun Cluster 軟體的安裝後配置會更爲簡單。

---

- 6 選取 [以後配置] 類型
- 7 若有需要，請手動安裝 Sun Cluster 對額外功能的支援：RSM API (SUNWscrif)、SCI-PCI 配接器 (SUNWsci)、RSMRDT 驅動程式 (SUNWscrdt)  
如需更多資訊，請參閱「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」。
- 8 按照指示配置叢集內每台主機的 Sun Cluster 架構  
遵循「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」中的第 2 章「Installing and Configuring Sun Cluster Software」中的指示。當 Sun Cluster 文件參考 Sun Cluster CD-ROM 時，請取代成相等 Java ES CD-ROM 的名稱。  
如需有關建立資源群組和配置資料服務的文件，請參閱「Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS」。

## 階段 II. 安裝與配置產品元件和代理程式

必須對叢集內所有節點執行下列作業。

## ▼ 制定配置產品元件和代理程式的順序

### 1 安裝和配置非 Java ES 產品

如需安裝和配置 Messaging Server (包括相應 Sun Cluster Agents) 的指示，請參閱「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」。

### 2 執行 Java ES 安裝程式

### 3 在 Java ES 安裝程式中，選取未與 Messaging Server 一起安裝的必要 Java ES 元件

a. (選擇性) 如果您要使用 Directory Server 的遠端副本，請取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定一個遠端副本。

### b. Sun Cluster Agents

### 4 解決不相容問題

安裝程式會驗證您節點上的軟體，若發現不相容則提供指導。

### 5 驗證安裝目錄

### 6 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型

Sun Cluster Agents 無法在安裝期間進行配置。

### 7 配置除 Sun Cluster Agents 之外的所有已選取產品元件

### 8 以下列順序啟動除 Sun Cluster Agents 之外的所有產品元件：

a. [第 140 頁的「啟動和停止 Directory Server」](#)

### b. 啟動 Messaging Server

如需啟動 Messaging Server 的指示，請參閱「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」中的「Starting and Stopping Messaging Server」。

### 9 為已安裝和配置的產品元件配置資料服務

[第 126 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」](#)

下表包含其他 Sun Cluster 資訊。

作業	相關資訊
安裝後配置資訊	第 117 頁的「階段 I. Sun Cluster 架構」 第 126 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」
啟動和停止	第 143 頁的「停止和重新啟動 Sun Cluster 軟體」
解除安裝	第 159 頁的「Sun Cluster 軟體與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 194 頁的「Sun Cluster 軟體疑難排解提示」
升級	「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」

## Access Manager SDK 與容器配置範例

本範例提供使用已安裝於遠端主機上的 Access Manager 副本來安裝 Access Manager SDK 的指導。

**備註** - 若要使用本順序範例，亦請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」中的已知問題 6293225。

### 需求

安裝 Access Manager SDK 之前，必須已在遠端主機上安裝 Access Manager Services Core 並使其處於執行狀態。您在本安裝範例中提供的 Web 容器資訊和 Directory Server 配置資訊必須與您在 Access Manager Services Core 安裝期間提供的 Web 容器和 Directory Server 配置資訊相符。

**備註** - 當安裝程式要求提供有關遠端 Web 容器和 Directory Server 的資訊時，會顯示基於本機主機的預設值。請勿接受預設值，僅將其用作格式範例。您必須提供正確的遠端主機資訊。

當您僅安裝 Access Manager SDK 時，Java ES 安裝程式不允許您配置 Web 容器。

#### ▼ 若要制定主機 A 的順序

下列高階作業是必要的：

##### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

3 安裝和啓動 Access Manager 核心服務  
第 70 頁的「身份識別管理範例」

▼ 若要制定主機 B 的順序

下列高階作業是必要的：

1 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

3 執行 Java ES 安裝程式來安裝 Web 容器  
必須配置與啓動 Web 容器。

4 執行 Java ES 安裝程式來安裝 Access Manager SDK

5 解決不相容問題  
安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

6 選取 [以後配置] 類型

7 執行安裝

8 檢視安裝摘要和記錄

9 確認您的容器已安裝並在執行中

10 編輯 *AccessManager-base* 目錄中的 `amsamplesilent` 檔案

Solaris 作業系統：/opt/SUNWam/bin

Linux 及 HP-UX：/opt/sun/identity/bin

a. 將 `amsamplesilent` 檔案複製至 `am.sdk_install`。

b. 修改以下參數以編輯 `am.sdk_install` 檔案：

- `SERVER_NAME`
- `SERVER_HOST`
- `SERVER_PORT`

- ADMIN\_PORT
- DS\_HOST
- DS\_DIRMGRPASSWD
- ROOT\_SUFFIX
- ADMINPASSWD
- AMLDAPUSERPASSWD
- COOKIE\_DOMAIN
- AM\_ENC\_PWD
- NEW\_OWNER
- NEW\_GROUP
- PAM\_SERVICE\_NAME
- WEB\_CONTAINER

c. 只修改 `am.sdk_install` 檔案中的以下參數：

- DEPLOY\_LEVEL 應設定為 4。
- SERVER\_HOST 和 SERVER\_PORT 應分別設定為 Access Manager SDK 將要使用之完整伺服器的主機和連接埠。
- DS\_HOST、DS\_DIRMGRPASSWD 和 ROOT\_SUFFIX 應分別設定為主機 A Directory Server 的主機名稱、目錄管理員密碼和根尾碼。
- ADMINPASSWD 和 AMLDAPUSERPASSWD 應分別設定為主機 A 上使用的 `amadmin` 密碼和 `amldapuser` 密碼。
- AM\_ENC\_PWD 應設定為主機 A 上使用的密碼加密金鑰。若為 Access Manager SDK，則使用在主機 B 上進行 Access Manager 遠端安裝期間所指定的加密金鑰做為 `AM_ENC_PWD`。在 Solaris 作業系統上，請使用下列指令取得此值：`grep pwd /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties`。在 Linux 和 HP-UX 上，使用 `grep pwd /etc/opt/sun/identity/config/AMConfig.properties`。
- WEB\_CONTAINER 應設定為所使用之 Web 容器的對應值。
- BASEDIR 應設定為 Access Manager SDK 在 [以後配置] 安裝期間所使用的安裝目錄。
- 若主機 A 上使用範圍模式，`AM_REALM` 應設定為「已啟用」；若主機 A 上使用舊有模式，則應設定為「已停用」。
- 尋找與將用於 SDK 之 Web 容器相對應的設定，並使用 Web 容器的詳細資訊來修改這些設定。例如，若 `WEB_CONTAINER` 設定為 `WS` (Sun Java System Web Server)，則您應修改以 `WS_` 為前綴的設定 (`WS_INSTANCE`、`WS_HOME`、`WS_PROTOCOL` 等等。)

11 以超級使用者身份，使用編輯過的 `am.sdk_install` 檔案部署 Access Manager：

```
./amconfig -s ./am.sdk_install
```

12 重新啟動您的 Web 容器

# 身份識別管理範例

在此範例中，藉由安裝 Access Manager 和 Directory Server，並將 Directory Server 安裝在遠端主機上來實作身份識別管理。

## 需求

Access Manager 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Access Manager 需要 Web 容器，在本範例中為 Web Server。安裝任何其他產品元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。

### ▼ 若要制定主機 A 的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 3 安裝並啟動 Directory Server  
第 49 頁的「Directory Server 專用範例」

### ▼ 若要制定主機 B 的順序

下列高階作業是必要的：

- 1 查閱安裝順序指導  
查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。
- 2 檢查安裝的先決條件  
查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。
- 3 執行 Java ES 安裝程式
- 4 選取元件時，選擇 Access Manager 和 Web Server  
Directory Server、和 Directory Preparation Tool 由系統自動選取。
- 5 取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定遠端副本
- 6 解決不相容問題  
安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

- 7 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 類型
  - a. 若選取 [立即配置] 類型，則會顯示允許在安裝期間進行配置之產品元件的配置頁面。

請勿接受遠端產品元件的預設值；請使用遠端資訊。您需要透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格收集配置資訊。
  - b. 如選取 [以後配置] 類型，則不會顯示配置頁面。
- 8 執行安裝
- 9 檢視安裝摘要和記錄
- 10 完成任何安裝後配置

有關 [立即配置]：

[第 117 頁的「在執行 \[立即配置\] 安裝後配置 Access Manager」](#)

有關 [以後配置]：

  - [第 125 頁的「Web Server 安裝後配置」](#)
  - [第 118 頁的「執行 \[以後配置\] 安裝後配置 Access Manager」](#)
- 11 啓動產品元件

[第 145 頁的「啓動和停止 Web Server」](#) (Access Manager 會自動啓動。)
- 12 存取範圍模式的預設 Access Manager 登入頁面  
`http://webserver-host:port/amserver`
- 13 建立初始使用者並設定單次登入

## 使用遠端 Access Manager 之 Portal Server 的範例

本範例提供使用已與 Directory Server 一同安裝於一台主機上的 Access Manager 副本將 Portal Server 及其所需產品元件安裝在另一台主機上的指導。Access Manager 和 Portal Server 必須使用主機上相同類型的 Web 容器。

### 需求

Portal Server 需要 Access Manager。Access Manager 需要 Directory Server 的本機或遠端副本以及一個本機 Web 容器。您可在不同於 Access Manager 所在主機的主機上執行 Portal Server，這種情況下，Portal Server 需要 Access Manager SDK 的本機副本和一個本機 Web

容器。當您安裝 Portal Server 和 Access Manager SDK 時，您需要取消選取不必要的 Access Manager 子元件。(當您選取 Portal Server 時，安裝程式會自動選取所有 Access Manager 子元件。)

### ▼ 若要制定主機 A 的順序

下列高階作業是必要的：

#### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

#### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

#### 3 確認 Access Manager 和 Directory Server 已安裝並在執行中 第 70 頁的「身份識別管理範例」

### ▼ 若要制定主機 B 的順序

下列高階作業是必要的：

#### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

#### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

#### 3 執行 Java ES 安裝程式

#### 4 選取元件時，選取 Portal Server

系統會自動選取 Access Manager SDK、Access Manager Core Services、Administration Console、Federation Management，以及 Directory Server Core Server、Directory Preparation Tool、Java DB 與 Service Registry。不會選取 Web 容器。[Web 容器選取] 頁會提示您選取一個 Web 容器。

#### 5 取消選取 Directory Server 以及 Access Manager 的所有子元件 (Access Manager SDK 除外) 相依性訊息會指導您執行下列動作：

a. 選取 Application Server、Web Server 或先前安裝的本機 Web 容器。

b. 選取 Access Manager 的遠端實例。



## 6 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

## 7 選取 [立即配置] 類型

會顯示配置頁面。

## 8 在 [Access Manager：指定配置資訊] 頁面，為遠端 Access Manager 提供下列值：

---

備註 – amAdmin 和 amladpuser 的密碼必須不同。

---

- [管理員 (amAdmin) 密碼] (重新鍵入)
- [LDAP 使用者 (amladpuser) 密碼] (重新鍵入)
- [密碼加密金鑰] (必須與為主機 A 輸入的加密金鑰相符)

## 9 在 [Access Manager：Directory Server 資訊] 頁面中，指定主機 A 上 Directory Server 的資訊。

- Directory Server 資訊
- 目錄管理者密碼
- 字尾

## 10 在 [Access Manager：用於執行 Sun Java System Access Manager 服務的 Web 容器] 中，指定主機 A 上有關遠端 Access Manager 的資訊。

主機名稱應為主機 A 上的完全合格名稱。

## 11 在 [Portal Server：webcontainer] 頁面中，指定 Portal Server 執行之處的 Web 容器 (以及任何配置參數)

## 12 執行安裝

## 13 檢視安裝摘要和記錄

## 14 完成任何必要的安裝後配置：

[第 124 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置」](#)

# Web 和應用程式服務範例

HADB (用於高可用性階段作業儲存區) 與 Application Server 配合使用，可提供包括階段作業持續性在內的容錯移轉功能。

本範例提供以負載平衡方式實作兩個節點 HADB 叢集的指導。不過，優先的解決方案是在四台主機上安裝 HADB，而不再安裝其他任何元件。包含用於管理之 HADB 副本的 Domain Administration Server (DAS) 和負載平衡器以及 Web Server 將安裝在個別的機器上。

在分割的作業系統上，較好的解決方案是安裝兩部伺服器 (主機或區域) 而在每部伺服器上至少執行一個 HADB 實例。

## 需求和順序問題

Application Server 需要 HADB、Java DB 及 Message Queue 的本機副本。Application Server 和 HADB 必須位於同一台主機上，從而您可使用 Application Server 提供的整合管理工具。Application Server 的 Load Balancing Plugin 子元件需要 Web 伺服器。

一般作業順序如下：

1. 安裝 Java ES 產品元件
2. 啟動伺服器
3. 配置 HADB
4. 配置負載平衡

您可依照下列指導在節點或區域上安裝所有產品元件。在後續節點上，安裝您的部署所需的產品元件。至少需要兩個安裝階段作業。

### ▼ 制定 Web 和應用程式服務的順序

下列高階作業是必要的：

#### 1 查閱安裝順序指導

查看適用的順序指導。請參閱表 2-1。

#### 2 檢查安裝的先決條件

查看適用的安裝先決條件。請參閱表 1-3。

#### 3 確認叢集的硬體連接正確

#### 4 執行 Java ES 安裝程式

#### 5 選取元件時，選擇 Application Server

系統會自動選取 Message Queue、HADB、Java DB 和 Application Server 的所有子元件 (Application Server Node Agent 和 Load Balancing Plugin 除外)。

#### 6 展開 Application Server 產品元件並選取 Load Balancing Plugin

---

備註 - 您必須使用相同的檔案系統存取權限來安裝 Web Server 和 Load Balancing Plug-in。

---

## 7 解決不相容問題

安裝程式會驗證您主機上的軟體，若發現不相容則提供指導。

## 8 選取 [立即配置] 類型

不需要配置 Message Queue。

系統會顯示可在安裝期間配置之產品元件的配置頁面。透過「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「HADB 配置資訊」中的表格收集配置資訊。

## 9 執行安裝

## 10 檢視安裝摘要和記錄

## 11 啓動產品元件：

- 第 138 頁的「啓動和停止 Application Server」（Message Queue 會自動啓動。）
- 第 145 頁的「啓動和停止 Web Server」

## 12 完成 HADB 安裝後配置

請參閱第 122 頁的「執行 [以後配置] 安裝後配置 HADB」。

## 13 完成負載平衡配置

請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」中的第 5 章「Configuring HTTP Load Balancing」。

# 非超級使用者範例

雖然 Java ES 安裝程式是專為以超級使用者身份執行而設計，但您也可以非超級使用者身份安裝一些元件。這並不是普通的程序，但有些部署需要這樣做。若要在 Solaris 作業系統或 Linux 上以非超級使用者身份安裝 Access Manager 或 Portal Server，請參閱下列指示：

- **Access Manager**。若要以非超級使用者身份安裝 Access Manager，請遵循「Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide」中的第 9 章「Configuring Access Manager to Run as a Non-root User」中所含的指示。
- **Portal Server**。若要以非超級使用者身份安裝 Portal Server，請遵循「Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide」中所含的指示。

---

備註 - HP-UX 不支援非超級使用者。

---

如需本文件中的其他非超級使用者資訊，請參閱第 129 頁的「以非超級使用者識別碼配置產品元件」

## 使用圖形化介面安裝

---

本章說明如何使用互動式圖形化介面來安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體。

本章包含以下各節：

- 第 77 頁的「安裝之前」
- 第 78 頁的「以圖形模式執行安裝程式」
- 第 92 頁的「新增元件」
- 第 92 頁的「接下來的步驟」

### 安裝之前

在開始本章中的作業之前，您應該已制定出一套安裝順序，並確定符合任何一般安裝需求及先決條件。完成這些作業後，您就可準備安裝。

本節包含以下主題：

- 第 77 頁的「驗證先決條件及需求」
- 第 78 頁的「(可選擇) 設定遠端主機的本機顯示」
- 第 78 頁的「取得軟體」

### 驗證先決條件及需求

如需本 Java ES 發行版本之先決條件的特定資訊，請參閱第 34 頁的「驗證安裝先決條件」。

您可在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」的「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」中的「平台需求和問題」中找到列出的系統需求。

在表 2-1 中可以找到可能影響安裝順序的一些常見情況之相關資訊。

## (可選擇) 設定遠端主機的本機顯示

如果您要登入遠端主機，請確定您的 DISPLAY 環境變數已正確設定為本機顯示。如果 DISPLAY 變數設定不正確，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell 範例 (主機名稱 myhost)：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 範例 (主機名稱 myhost)：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

您可能需要授予顯示授權才能在本機顯示器上執行解除安裝程式。例如，您可使用以下指令，將顯示授權從 myhost 授予 serverhost 上的超級使用者。

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

關於安全地授予此類授權的完整說明，請參閱「Solaris X Window System Developer's Guide」的「Manipulating Access to the Server」一章。

## 取得軟體

- **若為下載。** 瀏覽至您下載了 Java ES 安裝軟體集所在的目錄，並展開該軟體集。例如：

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

您將看見一個 Copyright 檔案、一個 README 目錄，以及作業系統目錄，例如 Solaris\_sparc。在作業系統目錄中，您將看見 Product 目錄、release\_info 檔案及 installer 程序檔。

- **若為 DVD。** 瀏覽至其名稱符合您平台的 DVD 目錄。

如需關於取得 Java ES 軟體的其他資訊，請參閱第 37 頁的「取得 Java ES 軟體」。

## 以圖形模式執行安裝程式

如需 installer 指令及其選項的完整說明，請參閱附錄 B。

如果您在安裝期間遇到問題，請參閱第 9 章中的疑難排解資訊。

## ▼ 開始安裝

- 1 如果您未以超級使用者 root 的身份登入，請成為超級使用者。

- 2 啓動圖形安裝程式：

```
./installer
```

顯示 [歡迎] 頁面。

---

備註 - 若您在任何時候按一下 [取消]，確認要終止安裝程式階段作業之後即可結束安裝程式。

---

- 3 按 [下一步] 以繼續。

顯示 [軟體授權合約] 頁。

- 4 如果您接受所有的 [授權] 條款，請按一下 [是，接受授權]。

若不接受所有 [授權] 條款，請選取 [拒絕]。這會終止安裝階段作業。

## ▼ 若要選取元件及語言

在您接受授權條款之後，Java ES 安裝程式會調查在您主機上的軟體，並顯示 [選擇軟體元件] 頁面。

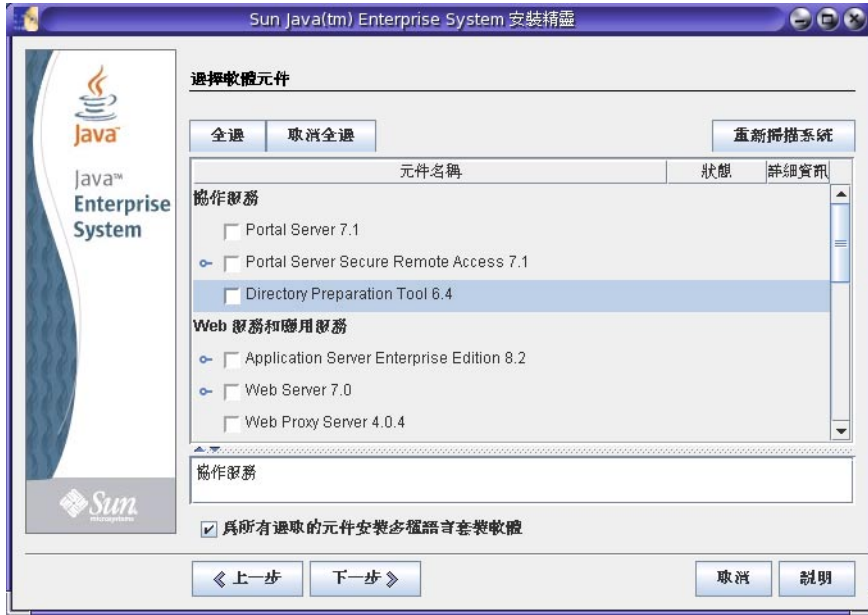
- 1 選取您要安裝的軟體。

---

備註 - HP-UX 不支援 Sun Cluster 元件、Directory Preparation Tool、HADB 或協力廠商 Web 容器。Linux 不支援 Sun Cluster 元件，且對於 [立即配置] 安裝僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器。

---

下列範例畫面顯示 [選擇軟體元件] 頁面。



**備註** – Monitoring Console 無法在受監視之 Java ES 元件所在的任何主機上執行。由於安裝程式不會阻止您將它們安裝在一起，因此請務必執行不同的安裝階段作業來將 Monitoring Console 安裝於未安裝其他 Java ES 元件的單獨主機上，這一點十分重要。

- 如果您的安裝程式視窗太小無法檢視所有文字，您可能需要拖曳角落來手動調整視窗的大小。
- 若要查看個別產品元件的相關資訊，請將游標移到該項目上方。頁面底端的文字方塊中會顯示該項目的說明。
- 若要參閱產品元件的相容性狀態資訊，請按一下 [詳細資訊] 欄內的省略符號 (...) (如果可用)。
- 已經安裝的產品元件會被停用 (變成灰色)。如果安裝程式可以升級它們，則它們的狀態是 [可升級]。

**備註** – 只有 Application Server、Message Queue、Java DB 及 HADB 產品元件可由安裝程式升級 (僅限 Solaris 作業系統)。如需升級 Java ES 元件的說明，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。

- 按一下 [說明] 按鈕，以檢視該頁面的線上說明。
- 在 Solaris 10 上。若在非全域區域區中執行安裝程式，則會停用無法安裝到非全域區域區內的所有元件。



---

**提示** - 在 Solaris 10 Zones 中安裝或升級時，需要留意一些特定問題。如需指導，請參閱第 59 頁的「Solaris 10 區域範例」。

---

在 [選擇軟體元件] 頁面上，您可以選取要安裝的元件，如下所示：

- **所有元件**。若要選取所有產品元件以及它們需要的共用元件，請選擇 [全選]。
- **部份元件**。若要選取某些產品元件，請個別選取產品元件。每次您選取時，安裝程式會自動選取您選取的元件所相依的任何產品元件。
- **子元件**。若要選取子元件，請展開子元件清單，方法是按一下元件左邊的展開旋轉器。每次您選取時，安裝程式會自動選取或取消選取您選取的元件所相依的任何產品子元件。
- **共用元件**。若要將所有共用元件升級到最新的 Java ES 發行版本，請選取 [所有共用元件]。如果您沒有選取這個項目，則只會安裝或升級您選取之產品元件的共用元件。
- **語言套裝軟體**。您選取之元件的多語言套裝軟體依系統預設選取。您選取的每一個額外的元件會導致系統安裝額外的多語言套裝軟體，因而會增加安裝所需的磁碟空間。如果您選擇不安裝多語言套裝軟體，則系統會要求您確認這個選擇，並警告您以後將無法安裝本土化套裝軟體。

## 2 如果適用的話，選取 Web 容器。

- 若不確定 Web 容器要使用哪些產品元件，當系統提示您選取配置類型時，可同時選取 Application Server 和 Web Server，再選擇 [立即配置] 選項。系統稍後會在安裝階段作業中於配置頁面上提供 Web 容器的選擇。
- Access Manager 和 Portal Server 必須使用主機上相同類型的 Web 容器。
- 若要使用 Web Server 做為 Web 容器，則當系統在 Web Server 配置期間詢問您時，您必須將 Web Server 的 [配置類型] 模式設為 Server，而非 Agent。預設值為 Server。

## 3 如果適用的話，請選取協力廠商 Web 容器。

---

**備註** - HP-UX 不支援協力廠商的 Web 容器。對於 [立即配置]，Linux 僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器。

---

若要使用協力廠商的 Web 容器，請執行下列動作：

- a. 取消選取 [選擇軟體元件] 頁面上的 Application Server 與 Web Server。  
按 [下一步] 時，會顯示 [Web 容器選取] 頁面。
- b. 選擇 [使用協力廠商 Web 容器]。
- c. 按一下 [確定]。

- 4 如果適用的話，請指定任何遠端相依性。  
若要藉由使用安裝在其他主機上的產品元件來滿足相依性，請執行下列步驟：
  - a. 在選取您的產品元件之後，請展開以顯示子元件，然後掃描整份元件清單。  
檢查選取的元件，以查看安裝程式自動選擇了哪些您可能沒有注意到的項目。
  - b. 取消選取您計劃要在遠端主機上存取的任何產品元件。  
例如，通常會遠端存取先前安裝及配置的 Directory Server。
  - c. 按 [下一步]，以查看 [相依性警告] 即現式視窗。  
會顯示選項。
  - d. 選擇 [使用遠端主機所安裝的版本]。
  - e. 按一下 [確定]。

## ▼ 解決相依性及相容性問題

安裝程式會執行所選產品元件的相依性檢查，以及它們相關的共用元件。若有問題，安裝程式可能會顯示一或多個訊息，通知您該問題並指導您應如何處理。

- 1 解決產品元件相依性問題。  
在 Solaris 作業系統上，安裝程式只能升級 Application Server、Message Queue、Java DB 或 HADB。如需升級 Java ES 元件的說明，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。
- 2 按 [下一步]。
- 3 重複步驟 1 及 2，直到可繼續執行為止。
- 4 在 Solaris 作業系統上，解決 J2SE SDK 不相容性。  
在 Solaris OS 上，如果偵測到不相容的 J2SE SDK 系統全面版本，則會顯示 [需要 J2SE Software Development Kit 升級] 頁面。系統會向您呈現接下來動作的指示：(1) 自動升級 SDK 版本，或 (2) 手動升級 SDK 版本。閱讀該頁面，並決定是要自動升級還是手動升級。預設值為 [自動]。  
如果有更新版的 JDK，但缺少一或多個 JDK 套件 (例如，64-位元 JVM)，安裝程式會視此版本為不相容。在此狀況下，選擇選項 (1) 或 (2) 會將 JDK 降級為 Java ES 所需版本的 JDK。

## 5 解決共用元件不相容性。

解決產品元件問題後，安裝程式會對已安裝的任何共用元件執行相容性檢查。如果偵測到任何不相容的共用元件版本，便會顯示 [需要升級共用元件] 頁面。



**注意** - 在未針對非 Java ES 應用程式檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。請首先驗證這些現有的應用程式與共用元件所需 Java ES 版本是否相容。

### a. 按一下 [取消]，以防止安裝程式進行升級。

如果您選取 [取消]，則必須手動移除不相容的共用元件，否則安裝程式無法繼續安裝。

### b. 在此安裝階段作業期間按 [下一步] 讓安裝程式升級不相容的共用元件。

顯示 [安裝目錄] 頁。下列範例畫面會顯示安裝目錄的預設位置。

## ▼ 指定安裝目錄並啓動系統檢查

將為每個選取的產品元件顯示預設的安裝目錄。



**1 檢查預設安裝目錄。**

若要查看所有預設目錄及連接埠的完整清單，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 2 章「預設安裝目錄及連接埠」。

- 驗證您部署的目錄正確。
- 如果預設目錄不可接受，請瀏覽以尋找替代路徑，並依需要進行變更。

**備註** - 如果您選擇輸入替代值，而非接受預設值，則您需要確認每當安裝程式或配置程式要求您選擇的替代值時，您有指定這個項目。

**2 按 [下一步] 以啓動系統檢查。**

安裝程式會根據您選取的元件檢查磁碟空間、記憶體、交換空間、作業系統修補程式及作業系統資源。下表左欄列出系統檢查的可能結果，右欄指定您對每個結果應採取的動作。

顯示的訊息	您的動作
系統已準備就緒，可進行安裝	按 [下一步] 以繼續。
系統已準備就緒，可進行安裝	包括說明記憶體或交換空間未達到建議級別的警告。 按 [下一步] 以繼續，但安裝完成後請增加記憶體或交換空間。如果不增加記憶體或交換空間，效能可能會受到嚴重影響。

顯示的訊息	您的動作
系統未準備就緒，不能進行安裝	按一下 [檢視報告]，以取得有關安裝程式發現的問題之資訊。若遺漏任何修補程式，則這份報告會顯示該修補程式號碼。如果您無需停止安裝程式即可修正報告的問題，請進行修正，然後按一下 [重新檢查] 以重新檢查系統。

**Solaris 10。** 若在非全域區域區中執行安裝程式，您會收到一則訊息，說明無法使用記憶體資訊。

對於像是記憶體不足等問題，您可以繼續安裝，但對於其他像是磁碟空間不足等問題，您必須先解決問題才能繼續安裝程式。

### 3 安裝任何遺漏的作業系統修補程式。

您必須在繼續安裝之前先安裝大部份遺漏的修補程式。如需指導，請參閱第 33 頁的「安裝修補程式」。在某些情況下，不安裝遺漏的修補程式仍可繼續。在這種情況下，如果您選擇繼續，則會警告您安裝可能會失敗，或軟體可能功能不足。若要繼續安裝，您必須確認您要繼續，但不要安裝遺漏的修補程式。



### 4 當系統檢查完成並且您對系統的狀態滿意時，請按 [下一步]。

## ▼ 指定配置類型和共用設定

如果能在安裝過程中配置已選擇的部份產品元件，便會顯示 [配置類型] 頁面。您有下列的配置選擇：

### 1 從下列選項指定配置類型：

- [立即配置] (預設值)。可讓您配置允許在安裝時執行配置的產品元件。您的 [立即配置] 作業包括指定共用伺服器設定，然後為選取的產品元件輸入配置資訊。

---

備註 - 部份產品元件無法在安裝期間配置。如果選取其中任何一個產品元件，您會收到一條訊息，指出您需要在安裝之後配置這些產品元件。

---

- 以後配置。您僅輸入複製套裝軟體時所需的最小值。安裝程式將繼續執行，不會進行進一步的配置。如果您選擇 [以後配置] 類型，請跳至第 90 頁的「安裝軟體」。

### 2 若為 [立即配置]，請選擇應如何輸入您的管理員使用者 ID 及密碼。

如果您已選取一個以上使用管理員使用者 ID 及密碼的產品元件，則畫面上會顯示 [密碼選擇面板]。

The screenshot shows a window titled "Sun Java(tm) Enterprise System 安裝精靈". The main content area is titled "指定管理員帳號喜好設定". Below the title, there is a message: "您必須為大部分 Java Enterprise System 軟體元件指定管理員帳號。" followed by the instruction "選擇您要指定帳號資訊的方式：". There are two radio button options: the first is selected and reads "對所有管理員帳號均使用下列資訊：", and the second is "在配置每個軟體元件時提供管理員帳號資訊。". Under the selected option, there are three input fields: "管理員使用者 ID:" with the value "admin", "管理員密碼:" (with a note "長度至少為 8 個字元"), and "重新鍵入密碼:". At the bottom of the window, there are navigation buttons: "← 上一步", "下一步 →", "取消", and "說明". On the left side of the window, there is a vertical banner with the Java logo and "Java™ Enterprise System" text, and the Sun logo at the bottom.

- 儘可能使用單一管理員帳號。(預設值) 如果您接受預設值，則輸入一次系統管理員使用者 ID 及密碼，而這些欄位在配置畫面上不會再顯示。

- 為每個產品使用不同的管理員帳號。如果您選取這個選項，則系統會要求您在使用管理員 ID 及密碼的所有選取元件的配置頁面上輸入管理員使用者 ID 及密碼。

備註 - 對於 Java ES 安裝程式，管理員密碼中不可有空格，也不可包含下列符號： ; & ( ) ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

### 3 若為 [立即配置] 安裝，請指定共用伺服器設定。

接受預設值，或使用其他資料來回答這些關於全域區域欄位的安裝程式問題。您在此處輸入的值會在隨後的產品元件配置頁面上顯示為預設值。如需這些欄位的相關資訊，請參閱線上說明或「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「共用設定」。

備註 - 如果您選擇輸入替代值，而非接受預設值，則您需要確認每當安裝程式或配置程式要求您選擇的替代值時，您有指定這個項目。

下列範例畫面顯示了 [指定共用伺服器設定] 配置頁面。在本範例中，因為在安裝階段作業稍早選擇了儘可能使用單一管理員帳號，因此畫面上不顯示與 [管理員使用者 ID] 及 [管理員密碼] 相關的欄位。

### 4 按 [下一步] 以繼續。

若為 [立即配置] 安裝，系統會在安裝期間依序顯示每個可配置之產品元件的配置頁面。

**提示** – 在您執行安裝時，安裝程式會收集您的配置值。完成安裝後，您可以在下列位置存取 [安裝摘要] 中的這些資訊：

Solaris 作業系統：`/var/sadm/install/logs`

Linux 及 HP-UX：`/var/opt/sun/install/logs`

---

## ▼ 指定配置資料

若為 [立即配置] 安裝，安裝程式會針對能在安裝期間配置的選取元件顯示一或多個配置頁面。下列資訊可協助您進行選取：

- 如需每個頁面上配置值的資訊，按一下每個頁面底部的 [線上說明] 按鈕。這些資訊也可在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中找到。
- 「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 4 章「配置作業表」中提供了配置工作表，讓您收集您的配置資訊。
- 下列產品元件無法由 Java ES 安裝程式配置，必須在安裝後才能配置：Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 及 Sun Cluster 軟體。
- 雖然 Sun Cluster 軟體不能在安裝期間自行配置，但您可以選擇啓用遠端支援來簡化安裝後配置。預設為 [是]。

配置頁面中的某些欄位會顯示 [共用伺服器設定] 頁面中的預設值。您可以對這些值進行編輯。但是，如果您選擇輸入替代值，而非接受預設值，則您需要確認每當安裝程式或配置程式要求您選擇的替代值時，您有指定這個項目。

---

**備註** – 當您將 Access Manager 和 Portal Server 一同安裝時，可為 Access Manager 選取範圍 (與 Access Manager 7.x 相容) 模式或舊有 (與 Access Manager 6.x 相容) 模式，略過說明在 Portal Server 中必須使用舊有模式的安裝程式訊息。然而，Portal Server 僅在以 Directory Server 配置 Access Manager，且已配置 AM SDK 以儲存資料的情況下，才支援範圍模式。如果您正在使用 Communications 產品，則必須使用舊有模式。

---

下列範例畫面顯示產品元件的配置頁面。





- 1 當螢幕上顯示個別配置頁面時，為設定指定資訊。  
系統會顯示配置值的預設值，但密碼除外。
- 2 按 [下一步]，進至下一個產品元件配置頁面。
- 3 當您在最後一個配置頁面上按 [下一步] 時，安裝期間配置便會完成。  
顯示 [安裝準備就緒] 頁面。



## ▼ 安裝軟體

將軟體傳輸到您的主機之前，安裝程式會顯示您選取的元件。雖然不會明確列示共用元件，但它們已通過驗證，並會在必要時予以安裝。

- 1 查閱列示的元件並進行任何必要的變更。
  - a. 若要返回到 [選擇軟體元件] 頁面，請按 [上一步] 按鈕。  
連續按各頁面上的 [上一步]，直至再次顯示 [選擇軟體元件] 頁面。進行所需的任何變更。
  - b. 按 [下一步] 以再次執行安裝程式各頁面。  
您無需重新輸入先前已輸入的值。系統會重新檢查相依性，並重複系統檢查。
- 2 當您對 [安裝準備就緒] 清單滿意時，請按 [下一步]。
- 3 按一下安裝以開始安裝元件套裝軟體。

---

備註 - 若為 Linux，請勿在安裝程式執行時使用 rpm 指令。若為 HP-UX，請勿使用 swlist、swcopy 或 swinstall 指令。如果您在 Java ES 安裝期間使用這些指令，則安裝程式會擋掉。

---

在安裝期間，螢幕上會顯示以下內容：

- 進度條，顯示總體安裝完成比例。
- 套裝軟體的名稱，在安裝時顯示。

根據安裝的大小和複雜程度，這個程序可能需要很長時間。

---

**備註** - 若您在 [進度] 頁面按一下 [取消]，確認要終止安裝階段作業之後即可結束安裝程式。

如果您在安裝進行中按一下 [停止]，安裝程式會回復任何已安裝的元件套裝軟體並顯示 [摘要] 頁面。系統會要求您確認是否要終止安裝階段作業。

---

## ▼ 完成安裝階段作業

安裝完成後，螢幕上會顯示 [安裝完成] 頁面。所有安裝中發生的問題 (如記憶體不足) 都會在該頁面上註明。此外，您還可以存取安裝摘要和記錄。

### 1 按一下 [檢視摘要] 或 [檢視安裝記錄] 以查閱有關安裝的資訊。

- **安裝摘要**。列出已安裝的每個產品元件和您指定的設定。如果您選擇 [立即配置] 類型，此摘要會包含所有配置值。
- **安裝記錄**。顯示安裝程式的元件記錄訊息。

您可以隨時在下列位置存取這些資訊：

Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs

Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

如需 Java ES 記錄的相關資訊，請參閱第 174 頁的「檢查安裝記錄檔」。

### 2 若要存取安裝後說明，請按一下方塊，以自動顯示此安裝指南。

雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部份產品元件還需要某些額外配置。如需說明，請參閱第 6 章。

### 3 按一下 [關閉] 以結束安裝程式。

安裝階段作業完成。完成所有安裝後作業後，需要啟動已安裝的產品元件。請進至第 92 頁的「接下來的步驟」。

### 4 對成功的安裝進行註冊。

在成功安裝完 Java ES 後，會在您呼叫安裝程式的主控台或終端機視窗中，自動啟動 Java ES Reporter 安裝公用程式。會要求您提供 Reporter 用來透過網際網路存取 Sun 的代理 URL 或 IP 位址。您不需要輸入其他內容。

---

**備註** – 如需關於 Java ES Reporter 的完整說明，請參閱第 28 頁的「[Java ES Reporter 的運作方式](#)」。

---

## 新增元件

若要安裝其他元件，您可以再次執行安裝程式。安裝程式會偵測安裝的元件，並使用它們來滿足您要新增之元件的相依性。已安裝的產品元件在 [選擇軟體元件] 頁面上是停用的。

例如，假定您在這段安裝期間已安裝 Access Manager 及其必要元件。之後，您決定安裝 Portal Server。Access Manager 的現有實例將用來符合 Access Manager 上的 Portal Server 相依性。系統不會要求您重新安裝 Access Manager。

---

**備註** – 將產品元件新增到已完成 Java ES 安裝的主機時，請務必使用正確的路徑及密碼 (如果新的產品元件將使用已安裝並配置的產品元件)。如果您不記得正確的路徑，請參閱原始安裝的 [安裝摘要]，之後再將任何產品元件新增到主機。

---

## 接下來的步驟

完成 Java ES 安裝的安裝程式部份後，請繼續執行如下步驟：

- [第 6 章](#) 提供關於安裝後配置的說明。
- [第 132 頁](#) 的「[安裝後驗證](#)」提供驗證此安裝階段已經成功的說明。

## 使用基於文字的介面安裝

---

本章說明如何使用互動式基於文字的介面來安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體。

本章包含以下各節：

- 第 93 頁的「安裝之前」
- 第 95 頁的「以基於文字的模式執行安裝程式」
- 第 103 頁的「新增元件」
- 第 103 頁的「接下來的步驟」

### 安裝之前

在開始本章中的作業之前，您應該已制定出一套安裝順序，並確定符合任何一般安裝需求及先決條件。完成這些作業後，您就可準備安裝。

本節包含以下主題：

- 第 93 頁的「驗證先決條件」
- 第 94 頁的「取得軟體」
- 第 94 頁的「如何使用基於文字的介面」

### 驗證先決條件

如需本 Java ES 發行版本之先決條件的特定資訊，請參閱第 34 頁的「驗證安裝先決條件」。

您可在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」的「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 版本說明」中的「平台需求和問題」中找到列出的系統需求。

在表 2-1 中可以找到可能影響安裝順序的一些常見情況之相關資訊。

## 取得軟體

- **若為下載。** 瀏覽至您下載了 Java ES 安裝軟體集所在的目錄，並展開該軟體集。例如：  

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

 您將看見一個 Copyright 檔案、一個 README 目錄，以及作業系統目錄，例如 Solaris\_sparc。在作業系統目錄中，您將看見 Product 目錄、release\_info 檔案及 installer 程序檔。
- **若為 DVD。** 瀏覽至其名稱符合您平台的 DVD 目錄。

如需關於取得 Java ES 軟體的其他資訊，請參閱第 37 頁的「取得 Java ES 軟體」。

## 如何使用基於文字的介面

基於文字的安裝程式不會顯示圖形化介面，而是使用一系列問題提示您輸入資訊。下表說明如何回應安裝程式的基於文字之提示。

表 4-1 回應基於文字的安裝程式提示

動作	輸入
若要接受方括號 [ ] 中的預設值	按 Return 鍵。
從清單中選取項目	<p>鍵入項目的編號，各編號之間以逗號分隔，然後按 Return 鍵。不允許包含空格。例如，若要選取清單中的項目 2，請鍵入 2，然後按 Return 鍵。</p> <p>若要選取項目 1、3 和 4，請鍵入 1,3,4，然後按 Return 鍵。</p>
從清單中取消選取項目	<p>鍵入項目的編號，各編號之間以逗號分隔，每個號碼前輸入減號字元 (-)，然後按 Return 鍵。不允許包含空格。例如，若要取消選取清單中的項目 2，可鍵入 -2，然後按 Return 鍵。</p> <p>若要取消選取項目 1、3 和 4，可鍵入 -1,-3,-4，然後按 Return 鍵。</p>
為文字欄位提供值	鍵入值，然後按 Return 鍵。
提供密碼	<p>鍵入密碼，然後按 Return 鍵。</p> <p>密碼不會顯示在終端機視窗上。</p> <p>備註：對於 Java ES 安裝程式，管理員密碼中不可有空格，也不可包含下列符號： ; &amp; ( ) !   &lt; &gt; ' " \$ ^ \ # / , @ %</p>

表 4-1 回應基於文字的安裝程式提示 (續)

動作	輸入
返回上一個頁面	鍵入左括號 (<) 字元並按 Return 鍵。
結束階段作業	鍵入驚歎號字元 (!) 並按 Return 鍵。

## 以基於文字的模式執行安裝程式

如需 `installer` 指令及其選項的完整說明，請參閱附錄 B。

如果您在安裝期間遇到問題，請參閱第 9 章中的疑難排解資訊。

### ▼ 開始安裝

- 1 如果您未以超級使用者 `root` 的身份登入，請成為超級使用者。
- 2 啟動基於文字的安裝程式：  

```
./installer -nodisplay
```

 顯示 [歡迎] 資訊。
- 3 按 Return 鍵顯示 [軟體授權合約]。  
 繼續按 Return 鍵以閱讀整份合約。
- 4 若要接受 [軟體授權合約] 的條款，請鍵入 `yes`，並按 Return 鍵。  
 若不接受所有 [授權] 條款，請按 Return 鍵選取預設的 `no`。這會終止安裝階段作業。

### ▼ 若要選取元件及語言

安裝程式會檢查您的主機是否具有先前安裝的 Java ES 產品元件版本。一些產品元件可由安裝程式進行升級 (Application Server、Message Queue、Java DB 及 HADB)。例如：

下列元件可使用 Java ES 安裝程式來升級。  
 其他的元件，則會在 [選擇軟體元件] 主要功能表中顯示為停用 `"* *"`。

High Availability Session Store 4.4 - 可升級、相容

Message Queue 3.7 UR1 - 可升級、不相容

<按下 ENTER 繼續>

如果識別出其他任何不相容的元件，您需要手動移除或升級它們。如需在 Java ES 安裝程式外升級的指示，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。解決不相容的問題之後，就可以繼續安裝。

---

備註 – HP-UX 不支援 Sun Cluster 元件、Directory Preparation Tool、HADB 或協力廠商 Web 容器。Linux 不支援 Sun Cluster 元件，且對於 [立即配置] 安裝僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器。

---

### 選擇軟體元件 - 主要功能表

備註："\* \* " 表示該選項已停用

- [ ] 1. Directory Preparation Tool 6.4
- [ ] 2. Web Server 7.0
- [ ] 3. Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4
- [ ] 4. Web Proxy Server 4.0.4
- [ ] 5. Directory Server Enterprise Edition 6.0
- [ ] 6. High Availability Session Store 4.4
- [ ] 7. Access Manager 7.1
- [ ] 8. Sun Cluster 3.1 8/05
- [ ] 9. Message Queue 3.7 UR1
- [ ] 10. Application Server Enterprise Edition 8.2
- [ ] 11. Service Registry 3.1
- [ ] 12. Portal Server Secure Remote Access 7.1
- [ ] 13. Monitoring Console 1.0
- [ ] 14. Portal Server 7.1
- [ ] 15. Java DB 10.1
- [ ] 16. Sun Cluster Agents 3.1
- [ ] 17. 所有共用元件

輸入欲安裝之產品的逗號分隔形式清單，或按 R 重新整理清單 [ ] {"<" 返回，"! " 結束}：

- 1 鍵入與您要安裝的元件相關之號碼的逗號分隔形式清單，然後按 Return 鍵。  
安裝程式會呈現一份稱為 [選擇軟體元件 – 確認所做的選擇] 的清單，其中顯示您已選取的元件。

- 2 如果選擇的元件都正確，請按 Return 鍵。  
安裝程式會詢問您是否要安裝所選元件的子元件。例如：

元件選擇 - "Directory Server Enterprise Edition 6.0"

- 
- \*[X] 1. Directory Server Core Server
  - \*[X] 2. Directory Service Control Center
  - \*[X] 3. Directory Server Enterprise Edition 6 Command-Line Utilities
  - \*[X] 4. Directory Proxy Server 6 Core Server

輸入欲安裝之元件的逗號分隔形式清單  
(或 D 全部安裝) [D] {"<" 返回，"! " 結束}

並非所有產品元件都有子元件。在此情況下，會顯示單一產品元件，但不要求您回應。在有顯示子元件的情況下，您必須回應問題。



### 3 完成您的子元件選擇。

在確認您所有的子元件選擇之後，安裝程式會詢問您是否要安裝多語言套裝軟體。

### 4 若要為所有所選元件安裝多語言裝軟體，請選取 (1) Yes 並按 Return 鍵。

系統預設會安裝您選取之元件的多語言套裝軟體。如果您選取 (2) No，則只會安裝英文套裝軟體。在此情況下，系統會要求您確認這個選擇，並警告您以後將無法安裝本土化套裝軟體。

### 5 解決產品元件相依性錯誤。

如果元件相依性出現問題，則安裝程式將根據問題顯示 [產品相依性檢查] 錯誤或警告。一般的問題可能包含：

- 不符合本機相依性

在這種情況下，請返回 [選擇軟體元件]，並選取適當的產品元件以滿足本機相依性。

- 在安裝後配置期間，將在稍後符合遠端相依性

若不想指定遠端安裝，請返回 [選擇軟體元件]，並選取適當的元件來滿足本機相依性。

- 本機主機已安裝了舊版的產品元件

如果偵測到不相容的產品元件版本，則您需要結束安裝程式，並升級或移除不相容的版本。

### 6 解決共用元件相依性錯誤。

如果在主機上發現任何不相容的共用元件版本，則系統會詢問您是否要升級它們。請檢閱 [需要升級共用元件] 清單，並判斷安裝程式是否能安全地自動升級這些共用元件。



**注意** - 在未針對非 Java ES 應用程式檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。請首先驗證這些現有的應用程式與共用元件所需 Java ES 版本是否相容。如需升級的相關資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。

- 鍵入 1 (預設值) 或按 Return 鍵讓安裝程式升級共用元件。
- 鍵入 2 取消安裝階段作業，以便您可以手動升級共用元件。

如果您鍵入 2，您必須移除或升級在 [需要升級共用元件] 清單中的共用元件，才能繼續安裝。

### 7 在 Solaris 作業系統上，指出安裝程式是否應該升級 J2SE SDK。

在 Solaris 作業系統上，如果在系統範圍內偵測到不相容的 J2SE SDK 版本，則會顯示 [需要升級 J2SE Software Development Kit] 頁面。接下來您將有兩種選擇：(1) 自動升級 SDK 版本，或 (2) 手動升級 SDK 版本。閱讀該頁面，並決定是要自動升級還是手動升級。預設值為 [自動]。

如果發現有更高版本的 JDK，但缺少一或多個 JDK 套裝軟體 (例如，64 位元 JVM)，則安裝程式會將此版本視為不相容的版本。在此情況下，選擇選項 (1) 或 (2) 會導致 JDK 降級為 Java ES 所需的 JDK 版本。

## ▼ 指定安裝目錄並啓動系統檢查

- 1 接受所選產品元件的預設安裝位置，或取代預設位置，然後按 **Return** 鍵。

---

**備註** - 如果您選擇輸入替代值，而非接受預設值，則您需要確認每當安裝程式或配置程式要求您選擇的替代值時，您有指定這個項目。

---

將為每個選取的產品元件顯示預設的安裝目錄。例如：

### 安裝目錄

=====

為每個產品輸入目標安裝目錄的名稱：

```
Directory Server [/opt/SUNWdsee] {"<" 返回, "!" 結束}
Web Server [/opt/SUNWwbsvr7] {"<" 返回, "!" 結束}
Web Server Instance [/var/opt/SUNWwbsvr7] {"<" 返回, "!" 結束}
```

- 2 檢閱系統檢查發現的任何問題。

在選擇安裝目錄之後，安裝程式會基於您選取的元件自動開始檢查磁碟空間、記憶體、交換空間、作業系統修補程式，以及作業系統資源。下表的左欄列出系統檢查的可能結果。右欄指定對於每個情況您應執行的動作。

顯示的訊息	您的動作
系統已準備就緒，可進行安裝	繼續安裝。
系統已準備就緒，可進行安裝	包括說明記憶體或交換空間未達到建議級別的警告。 繼續安裝，但在完成安裝時增加記憶體或交換空間。如果不增加記憶體或交換空間，效能可能會受到嚴重影響。
系統未準備就緒，不能進行安裝	如果遺漏任何修補程式，則畫面上會顯示修補程式號碼。如果您可以在不停止安裝程式的情況下修正所報告的問題，則請這樣操作並繼續安裝。

對於像是記憶體不足等問題，您可以繼續安裝，但對於其他像是磁碟空間不足等問題，您必須先解決問題才能繼續安裝程式。

**Solaris 10**。若在非全域區域區中執行安裝程式，您會收到一則訊息，說明無法使用記憶體資訊。

### 3 安裝任何遺漏的作業系統修補程式。

您必須在繼續安裝之前先安裝大部份遺漏的修補程式。如需指導，請參閱第 33 頁的「安裝修補程式」。在某些情況下，不安裝遺漏的修補程式仍可繼續。在這種情況下，如果您選擇繼續，則會警告您安裝可能會失敗，或軟體可能功能不足。若要繼續安裝，您必須確認您要繼續，但不要安裝遺漏的修補程式。

### 4 在系統準備好進行安裝之後，請按 Return 鍵繼續。

系統會詢問您要使用哪一種配置類型來進行安裝，並請您提供全域設定。

## ▼ 指定配置類型和共用伺服器設定

### 1 從下列選項指定配置類型：

- **[立即配置] (預設值)**。可讓您配置允許在安裝時執行配置的產品元件。您的 [立即配置] 作業包括指定共用伺服器設定，然後為選取的產品元件輸入配置資訊。

---

**備註** - 部份產品元件無法在安裝期間配置。如果選取其中任何一個產品元件，您會收到一條訊息，指出您需要在安裝之後配置這些產品元件。

---

- **以後配置**。您僅提供安裝套裝軟體時所需的最小值。安裝程式將繼續執行，不會進行進一步的配置。如果您選擇 [以後配置] 類型，請跳至第 90 頁的「安裝軟體」。

### 2 若為 [立即配置]，請選擇應如何輸入您的管理員使用者 ID 及密碼。

如果您已選取一個以上使用管理員使用者 ID 及密碼的產品元件，則會提示您進行選擇。

---

**備註** - 對於 Java ES 安裝程式，管理員密碼中不可有空格，也不可包含下列符號： ; & ( ) ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

---

- **儘可能使用單一管理員帳號。(預設值)** 如果您接受預設值，則輸入一次系統管理員使用者 ID 及密碼，而這些欄位在配置畫面上不會再顯示。
- **為每個產品使用不同的管理員帳號。** 如果您選取這個選項，則系統會要求您在使用管理員 ID 及密碼的所有選取元件的配置頁面上輸入管理員使用者 ID 及密碼。

### 3 若為 [立即配置] 安裝，請指定共用伺服器設定。

安裝程式會呈現一份您所選元件的共用伺服器設定及其預設值清單。例如：  
指定共用伺服器設定

```
輸入主機名 [myComputer] {"<" 返回，"! " 結束}
輸入 DNS 網域名稱 [example.com] {"<" 返回，"! " 結束}
輸入 IP 位址 [192.168.255.255] {"<" 返回，"! " 結束}
```

```
輸入伺服器管理員使用者 ID [Admin] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入管理員使用者密碼 (密碼不能超過 8 個字元) [] {"<" 返回, "!" 結束}
確認管理員使用者密碼 [] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入系統使用者 [root] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入系統群組 [root] {"<" 返回, "!" 結束}
```

接受預設值，或使用這些全域參數的替代資料。如需參數的詳細資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「共用設定」。

## ▼ 若要指定元件配置資料

若為 [立即配置] 安裝，安裝程式會針對能在安裝期間配置的選取元件顯示一或多個配置問題。下列資訊可協助您進行選取：

- 如需每個頁面上配置值的資訊，按一下每個頁面底部的 [線上說明] 按鈕。這些資訊也可在「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中找到。
- 「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 4 章「配置作業表」中提供了配置工作表，讓您收集您的配置資訊。
- 下列產品元件無法由 Java ES 安裝程式配置，必須在安裝後才能配置：Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 及 Sun Cluster 軟體。
- 雖然 Sun Cluster 軟體不能在安裝期間自行配置，但您可以選擇啟用遠端支援來簡化安裝後配置。預設為 [是]。

---

提示 - 完成安裝後，就可以在 [安裝摘要] 中存取您的配置資訊：

Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs

Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

---

### 1 指定產品元件的配置設定。

接受預設，或使用您在產品元件工作表中收集的資訊來回答安裝程式有關每個產品元件的問題。

典型配置問題看起來像這樣：

Web Server：指定實例設定

```
伺服器名稱 [myComputer.example.com] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入 HTTP 連接埠 [80] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入執行階段 UNIX 使用者 ID [webservd] {"<" 返回, "!" 結束}
輸入文件根目錄 [/var/opt/SUNWwbsvr7/docs] {"<" 返回, "!" 結束}
```

---

**備註** - 當您將 Access Manager 和 Portal Server 一同安裝時，可為 Access Manager 選取範圍 (與 Access Manager 7.x 相容) 模式或舊有 (與 Access Manager 6.x 相容) 模式，略過說明在 Portal Server 中必須使用舊有模式的安裝程式訊息。然而，Portal Server 僅在以 Directory Server 配置 Access Manager，且已配置 AM SDK 以儲存資料的情況下，才支援範圍模式。如果您正在使用 Communications 產品，則必須使用舊有模式。

---



---

**備註** - 若要使用 Web Server 做為 Web 容器，則當系統在 Web Server [配置類型] 頁面上詢問您時，您必須將 Web Server 的 [配置類型] 模式設為 Server，而非 Agent。預設值為 Server。

---

## 2 檢閱您選取的產品元件及子元件清單。

在設定配置值之後，安裝程式會顯示您已選取之元件及子元件的 [安裝準備就緒] 清單。例如：

**安裝準備就緒**

-----  
將安裝以下元件。

產品：Java Enterprise System 5  
解除安裝位置： /var/sadm/prod/SUNwentsys5  
所需空間：199.10 M  
-----

Web Server 7.0  
Web Server CLI  
Web Server Core  
Web Server Samples  
Directory Preparation Tool 6.4  
Directory Server Enterprise Edition 6.0  
Directory Server Core Server  
Directory Service Control Center  
Directory Server Enterprise Edition Command-Line Utilities  
Directory Proxy Server Core Server  
Monitoring Console 1.0

如果您需要進行變更，請鍵入 < 並按 Return 鍵，直到找到需要變更的先前問題。雖然不會明確列示共用元件，但它們已通過驗證，並會在所選產品元件需要時予以安裝。

## ▼ 安裝軟體

當您滿意 [安裝準備就緒] 清單時，即可開始安裝。

---

**備註** – 若為 Linux，請勿在安裝程式執行時使用 rpm 指令。若為 HP-UX，請勿使用 swlist、swcopy 或 swinstall 指令。如果您在 Java ES 安裝期間使用這些指令，則安裝程式會當掉。

---

**1 若要啟動安裝，請按 Return 鍵以接受預設 [1]。**

安裝程序開始後，螢幕上會顯示進度指示條，向您報告安裝狀態。例如：

```
Java Enterprise System
| -1%-----25%-----50%--
```

根據安裝的大小和複雜程度，這個程序可能需要很長時間。

安裝成功完成後，螢幕上會顯示 [安裝完成] 訊息。

**2 檢查安裝摘要及安裝記錄。**

安裝完成時，畫面上會顯示安裝產生的任何問題，例如記憶體不足。下列檔案也包含有用的資訊

- [1] **安裝摘要**。列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇 [立即配置]，此摘要會包含所有配置值。
- [2] **安裝記錄**。顯示安裝程式的元件記錄訊息。

在安裝之後，可在以下位置找到這些檔案：

Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs

Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

若要查看 Java ES 記錄的完整清單，請參閱第 174 頁的「[檢查安裝記錄檔](#)」。

**3 結束安裝程式。**

安裝程式階段作業完成。完成所有安裝後作業後，需要啟動已安裝的產品元件。請進至第 103 頁的「[接下來的步驟](#)」。

**4 對成功的安裝進行註冊。**

在成功安裝完 Java ES 後，會在您呼叫安裝程式的主控制台或終端機中，自動啟動 Java ES Reporter 安裝公用程式。會要求您提供 Reporter 用來透過網際網路存取 Sun 的代理 URL 或 IP 位址。您不需要輸入其他內容。

---

**備註** – 如需關於 Java ES Reporter 的完整說明，請參閱第 28 頁的「[Java ES Reporter 的運作方式](#)」。

---

## 新增元件

若要安裝其他元件，您可以再次執行安裝程式。安裝程式會偵測安裝的元件，並使用它們來滿足您要增加之產品元件的相依性。已安裝的產品元件在 [選擇軟體元件] 頁面上是停用的。

例如，假定您在這段安裝期間已安裝 Access Manager 及其必要產品元件。之後，您決定安裝 Portal Server。Access Manager 的現有實例將用來符合 Access Manager 上的 Portal Server 相依性。系統不會要求您重新安裝 Access Manager。

---

**備註** - 將產品元件新增到已完成 Java ES 安裝的主機時，請務必使用正確的路徑及密碼 (如果新的產品元件將使用已安裝並配置的產品元件)。如果您不記得正確的路徑，請參閱原始安裝的 [安裝摘要]，之後再將任何產品元件新增到主機。

---

## 接下來的步驟

完成 Java ES 安裝的安裝程式部份後，請繼續執行如下步驟：

- [第 6 章](#) 提供關於安裝後配置的最終說明。
- [第 132 頁](#) 的「[安裝後驗證](#)」提供驗證此安裝階段已經成功的說明。





## 以無訊息模式安裝

---

無訊息安裝是一種非互動安裝方式，用於在共用類似配置的多台主機上安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)。本章說明如何使用無訊息模式來安裝 Java ES 軟體。

本章包含以下各節：

- 第 105 頁的「無訊息安裝如何運作」
- 第 106 頁的「建立狀態檔案」
- 第 109 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」
- 第 110 頁的「以無訊息模式執行安裝程式」
- 第 111 頁的「接下來的步驟」

### 無訊息安裝如何運作

若要執行無訊息安裝，必須先使用 `installer` 指令的無訊息安裝語法來執行互動式安裝階段作業。在此互動式階段作業期間，您對安裝程式的回應將被擷取為狀態檔案中的一組「名稱-值」對。每個「名稱-值」對表示安裝程序中的一個提示或欄位。之後您可將狀態檔案做為輸入在其他主機上執行安裝程式。此過程可在您的部署中跨多台主機傳遞一種配置。

安裝程式無法執行來自不同版本 Java ES 的狀態檔案。亦即，若您使用 Java ES 5 建立狀態檔案，則無法使用這個狀態檔案來安裝 Java ES 2005Q4。

下表提供了無訊息安裝中的主要事件。指示的連結位於右欄。

表 5-1 無訊息安裝事件

事件	說明位置
1. 驗證您的主機符合 Java ES 安裝的先決條件。	第 34 頁的「驗證安裝先決條件」。
2. 執行互動式安裝階段作業以產生狀態檔案。	第 106 頁的「產生初始狀態檔案」

表 5-1 無訊息安裝事件 (續)

事件	說明位置
- 使用圖形化安裝程式	第 3 章
- 使用基於文字的安裝程式	第 4 章
3. 將狀態檔案複製到另一個主機，編輯狀態檔案，使其適用於該主機。	第 107 頁的「編輯狀態檔案」
4. (可選擇) 編輯狀態檔案，使其能夠在產生它的平台以外的平台上執行。	第 109 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」
5. 在每台主機上執行無訊息安裝階段作業。	第 110 頁的「以無訊息模式執行安裝程式」

## 建立狀態檔案

若要建立狀態檔案，您必須執行安裝程式的互動式階段作業。安裝程式產生的狀態檔案會利用安裝程式的即時相依性檢查和錯誤報告功能。



**注意** - 請勿手動建立狀態檔案。此方法在安裝期間、配置期間或伺服器啓動期間會導致問題發生。

## 產生初始狀態檔案

您可以使用 `installer` 指令的某些參數 (指示安裝程式擷取您的回應)，以互動方式執行安裝程式來建立初始狀態檔案。在您繼續執行安裝程式的各個頁面，系統會擷取您的答案並產生狀態檔案。安裝程式會確定產品元件的安裝順序，因此您可以依任何順序指定元件。完成安裝後，狀態檔案便會位於您指定的位置。

若您不想在這個階段作業安裝軟體，則可使用 `-no` 選項。

語法範例：

- 使用圖形化介面來建立狀態檔案：
 

```
./installer -saveState statefile_path
```
- 使用基於文字的介面來建立狀態檔案：
 

```
./installer -nodisplay -saveState statefile_path
```
- 在這個階段作業中使用圖形化介面建立狀態檔案，但不安裝軟體：
 

```
./installer -no -saveState statefile_path
```

如需 `installer` 指令的完整語法，請參閱[附錄 B](#)。

請參閱附錄 C，以檢視所產生狀態檔案的範例。

## 編輯狀態檔案

產生狀態檔案後，您必須編輯狀態檔案，以確保目標主機本機參數的設定正確。這些參數包含主機名稱、網域名稱、位址和其他類似設定。



**注意** - 在針對無訊息安裝建立的狀態檔案中，某些參數可以指定機密資料，像是管理員密碼。請確定以您的部署適合的方式來保護這個檔案。

若您打算在產生初始狀態檔案的平台之外的平台上進行安裝，則可能還需要變更狀態檔案 ID。

本節包含以下主題：

- 第 107 頁的「狀態檔案編輯指導」
- 第 107 頁的「編輯本機參數」
- 第 109 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」

### 狀態檔案編輯指導

編輯狀態檔案時，請遵循下列指導：

- 請勿修改參數，但可以編輯它們的值。
  - 請勿移除參數，即使它不具有值。
  - 請勿新增參數。
  - 請勿變更參數顯示的順序。
- 請注意原始類型和格式，並在鍵入新值時保持這些類型和格式。例如：
  - 如果舊值是主機名稱，請鍵入主機名稱，而不要鍵入完全合格網域名稱。
  - 如果舊值以前導斜線開頭，請確定新值也以前導斜線開頭。
- 取代您刪除的任何值。若某個參數是必需的，則刪除該參數可能會導致安裝或配置失敗。
- 保留原始值的條件。

### 編輯本機參數

下表列出了您可能需要編輯的參數，端視您要安裝的產品元件或您的主機而定。例如，產生狀態檔案時所在的主機，與您進行安裝時所在的主機可能位於同一網域。

如需每個參數的描述，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 3 章「配置資訊」中的表格。

表 5-2 進行無訊息安裝時通常要編輯的狀態檔案參數

元件	參數名稱
共用伺服器設定	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
	CMN_ADMIN_USER
	CMN_ADMIN_PASSWORD
	CMN_SYSTEM_USER
	CMN_SYSTEM_GROUP
Access Manager	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (如果 Web Server 是 Web 容器)
	CONSOLE_HOST
	IS_SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
Application Server	ASNA_ADMIN_HOST_NAME
	AS_WEB_SERVER_LOCATION
	AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE
Directory Server	CREATE_INSTANCE
	DSEE_INSTANCE_DIR
	DSEE_INSTANCE_PORT
	DSEEE_INSTANCE_SSL_PORT
	DSEE_DN_MANAGER
	DSEE_INSTANCE_USER
	DSEE_INSTANCE_GROUP
	DSEE_INSTANCE_PASSWORD
	DSEE_SUFFIX
Portal Server	PS_PORTALACCESS_URL (格式為 //hostname.domainname :port+deploy_uri)
	PS_DEPLOY_INSTANCE

表 5-2 進行無訊息安裝時通常要編輯的狀態檔案參數 (續)

元件	參數名稱
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_IPADDRESS
Web Server	WS_ADMIN_HOST
Web Proxy Server	CMN_WPS_INSTALLDIR
	WPS_ADMIN_USER
	WPS_ADMIN_PASSWORD
	WPS_ADMIN_PORT
	WPS_ADMIN_RUNTIME_USER
	WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER
	WPS_INSTANCE_PORT
	WPS_INSTANCE_AUTO_START
	WPS_PROXY_DOMAIN

## 建立與平台相應的狀態檔案 ID

若您不編輯狀態檔案 ID，則狀態檔案只能在與產生狀態檔案的主機屬於同一平台類型的主機上執行。每個平台都有不同類型的狀態檔案 ID。

### ▼ 使用安裝程式產生狀態檔案 ID

此程序透過在您執行無訊息安裝時所要在的平台上執行安裝程式，來產生狀態檔案 ID。

---

備註 - 只有當您為執行該指令的同一個平台產生 ID 時，才能使用下列指令。

---

- 1 如果您未以超級使用者 `root` 的身份登入，請成為超級使用者。
- 2 瀏覽至安裝程式所在的目錄：  
`cd installer-directory`
- 3 使用 `-id` 選項執行 `installer` 指令。  
`./installer -id`  
該指令會產生經加密的識別碼。

- 4 複製識別碼並將該值貼入狀態檔案，將其做為 `STATE_BEGIN` 和 `STATE_DONE` 參數的值。  
以下為狀態檔案中的狀態檔案識別碼範例：  

```
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]  
.  
.  
.  
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
```

## 以無訊息模式執行安裝程式

您應該在與產生狀態檔案的主機具有相同作業系統的主機上執行安裝程式。若您無法執行此動作，請參閱第 109 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」。

如果您在安裝期間遇到問題，請參閱第 9 章。

### ▼ 以無訊息模式執行安裝程式

無訊息安裝可能需要很長時間，端視您要安裝的產品元件數量和類型而定。

- 1 驗證已對您的狀態檔案進行了正確的編輯，使其適用於主機。



注意 - 在針對無訊息安裝建立的狀態檔案中，某些參數可以指定機密資料，像是管理員密碼。請確定以您的部署適合的方式來保護這個檔案。

---

- 2 如果您未以超級使用者 `root` 的身份登入，請成為超級使用者。

- 3 瀏覽至安裝程式公用程式所在的目錄。  
`cd installer-directory`
- 4 使用下列語法執行安裝程式：  
`./installer -noconsole -state statefile`  

<code>-noconsole</code>	以無訊息模式啟動安裝程式，抑制使用者介面。
<code>-state</code>	使用指定的狀態檔案做為無訊息安裝的輸入。
<code>statefile</code>	指定狀態檔案的絕對路徑名稱或相對路徑名稱。
- 5 在完成安裝之後，請轉至下一個主機，重複步驟 1 到 4。

## ▼ 監視無訊息安裝進度

- 1 若要監視無訊息安裝，請瀏覽至記錄檔目錄：  
Solaris 作業系統：`cd /var/sadm/install/logs`  
Linux 及 HP-UX：`cd /var/opt/sun/install/logs`
- 2 找到用於目前安裝的記錄檔。  
將先安裝共用元件，接著安裝產品元件。`timestamp` 變數表示記錄建立的時間。變數的格式為 `MMddhhmm`。  

<code>MM</code>	指定月份
<code>dd</code>	指定日期
<code>hh</code>	指定小時
<code>mm</code>	指定分鐘
- 3 使用 `tail` 指令，在訊息寫入記錄時對其進行監視：  
`tail -f logfile-name`  
若要結束 `tail` 程式，請按 `Ctrl+C`。

## 接下來的步驟

完成 Java ES 安裝的安裝程式部份後，請繼續執行如下步驟：

- 第 6 章提供關於安裝後配置的說明。
- 第 132 頁的「安裝後驗證」提供驗證此安裝階段已經成功的說明。





## 完成安裝後配置

---

本章包含關於在安裝後完成 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 產品元件之初始配置的指示。若是本章沒有列出的產品元件，則表示不需要對該元件進行安裝後配置。不過，如果您要安裝這些產品元件，則可能還是需要進行與監視或 Sun Cluster 資料服務相關的安裝後作業。

本章包含以下各節：

- 第 114 頁的「如何使用本章」
- 第 114 頁的「驗證線上手冊」
- 第 116 頁的「Monitoring Console 安裝後配置」
- 第 116 頁的「Sun Cluster 安裝後配置」
- 第 117 頁的「Access Manager 安裝後配置」
- 第 118 頁的「Application Server 安裝後配置」
- 第 121 頁的「Directory Server 安裝後配置」
- 第 122 頁的「HADB 安裝後配置」
- 第 122 頁的「Java ES Reporter 安裝後配置」
- 第 123 頁的「Message Queue 安裝後配置」
- 第 124 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置」
- 第 124 頁的「Service Registry 安裝後配置」
- 第 124 頁的「Web Proxy Server 安裝後配置」
- 第 125 頁的「Web Server 安裝後配置」
- 第 126 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」
- 第 129 頁的「配置 Java 虛擬機器 (JVM)」
- 第 129 頁的「以非超級使用者識別碼配置產品元件」
- 第 130 頁的「接下來的步驟」

## 如何使用本章

Java ES 安裝程式完成安裝後，需要對大部份產品元件進行其他配置，Java ES 環境才能運作。此項作業的廣度取決於您選取的配置類型 ([立即配置] 或 [以後配置])，以及是否要將您的產品元件配置為用於監視或用於 Sun Cluster 軟體高可用性。

若您在安裝期間選取 [以後配置] 類型，則安裝程式會將產品元件套裝軟體檔案置於它們各自的目錄中。並未進行參數設定，並且由於不能使用執行階段服務，大部份產品元件都無法運作。許多產品元件均包括用於完成 [以後配置] 安裝的配置工具。執行配置工具時，您可以按照本指南和各產品元件產品文件中的指示進行任何其他變更。

在依據本章的資訊執行作業之前，您應該先完成 Java ES 元件的安裝。您可以透過檢查產品登錄或使用 Solaris 作業系統 `pkginfo` 指令、Linux `rpm` 指令或 HP-UX `swlist` 指令來驗證元件套裝軟體已安裝完畢。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」包含與元件關聯的套裝軟體清單。

您可在以下位置取得一個摘要報告，其中包含安裝期間所設定的配置值：

Solaris 作業系統：`/var/sadm/install/logs`

Linux 及 HP-UX：`/var/opt/sun/install/logs`

完成安裝之後，請瀏覽本章中與您安裝的產品元件相關的程序。如果您確定不需要對產品元件進行其他配置，則可遵循第 7 章中的指示來啟動產品元件。

---

**備註** - Java ES 產品元件在不同平台上的預設安裝位置可能不同。因此，本章中的程序通常使用變數來表示這些位置。例如，`ApplicationServer-base` 表示 Application Server 在任何平台上的安裝目錄。

---

## 驗證線上手冊

若您的元件具有線上手冊，則將需要驗證您的 `MANPATH` 環境變數的設定是否正確。安裝後，Java ES 元件的線上手冊會位於預設目錄。在某些情況下，元件線上手冊的正確位置已在您的 `MANPATH` 環境變數中進行了設定。如果線上手冊位置不存在，請將該位置增加到您的 `MANPATH` 環境變數中。

下表指出 Java ES 元件的線上手冊之預設位置。若未列出元件，則表示該元件沒有線上手冊。

表 6-1 線上手冊預設位置

元件	線上手冊位置
Application Server	Solaris 作業系統：/opt/SUNWappserver/share/man Linux：/opt/sun/appserver/share/man HP-UX：/opt/sun/appserver/man/share/man
Common agent container	Solaris 作業系統上的 Sun Cluster：/opt/SUNWcacao/man Linux 及 HP-UX：/opt/sun/man
Directory Server (及 Directory Proxy Server)	Solaris 作業系統：/opt/SUNWdsee/dsee6/man Linux 及 HP-UX：/opt/sun/dsee6/man
Monitoring	Solaris 作業系統：/opt/SUNWmfwk/man Linux：/opt/sun/man
Sun Cluster	Solaris 作業系統：/usr/cluster/man/

## ▼ 更新 MANPATH 變數

下列程序範例會顯示如何確保線上手冊在使用 C shell 的情況下可用：

- 1 檢查您的 MANPATH 環境變數，以瞭解其中是否已有正確的路徑。

```
env | grep MANPATH
```

- 2 如果其中沒有正確的路徑，請將您的 Java ES 元件線上手冊位置增加至 MANPATH 環境變數中。

- 在 Solaris 作業系統上，下列指令範例設定階段作業的 MANPATH 環境變數：

```
setenv MANPATH {$MANPATH}:/usr/dt/man:/usr/man:/opt/SUNWappserver/share/man
```

若要將此環境變數配置為在每次登入時進行套用，請將 setenv 指令內容增加到 .login 或 .cshrc 檔案中。

- 在 Linux 上，以所需的 MANPATH 更新 /etc/man.config 檔案。例如，將以下行增加至 /etc/man.config 檔案中：

```
MANPATH /opt/sun/man
```

將會完整存取新線上手冊，不論路徑為何。

---

備註 - 對於 Linux，若使用者本身的 shell 中有 MANPATH 設定，則應使用適用於 Solaris 作業系統的程序。這將以其個人設定來置換 /etc/man.config 檔案。您也必須設定 MANSECT 變數。

---

- 在 HP-UX 上，以所需的 MANPATH 更新 /etc/MANPATH 檔案。例如，將以下行增加至 /etc/MANPATH 檔案中：

```
/opt/sun/man
```

- 3 在 Linux 上，您可能需要設定 MANSECT 環境變數。

編輯 /etc/man.config 檔案中的 MANSECT 行。例如：

```
# and the MANSECT environment variablle is not set.
MANSECT    1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o
```

將第二行的內容變更為：

```
MANSECT    1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o:5:dsconf:5dpconf:5dssd:5dsat:5dsoc
```

- 4 驗證線上手冊可存取。

例如，下列指令應顯示 Application Server 的 asadmin 線上手冊：

```
man asadmin
```

## Monitoring Console 安裝後配置

若您所安裝的產品元件會使用 Java ES 監視功能，則必須完成許多元件的安裝後配置，才能使用監視架構。如需配置指示，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」中的第 3 章「安裝和使用 Monitoring Console」。

## Sun Cluster 安裝後配置

在 Solaris 作業系統上，Sun Cluster 軟體可提供用於管理應用程式 (例如資料庫、應用程式伺服器與 Web 伺服器) 的高可用性平台。在安裝或配置 Sun Cluster 軟體之前，請確定您為叢集所選擇的軟硬體組合是目前受支援的 Sun Cluster 組態。

Sun Cluster 軟體可用來管理下列 Java ES 產品元件：

- Application Server
- Application Server EE (HADB)
- Directory Server
- Message Queue (不需要其他配置)
- Web Server

若 Sun Cluster 環境中將包含所安裝的 Java ES 產品元件，則您必須先配置 Sun Cluster 架構，再配置產品元件。接著配置您選取的 Java ES 產品元件。若要安裝通訊套件中的元件，請參閱「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」。最後，視所安裝的產品元件而定，您可能需要配置 Sun Cluster 資料服務。

## 階段 I. Sun Cluster 架構

Java ES 安裝程式會執行一個核心 Sun Cluster 套裝軟體之簡單的 pkgadd 安裝，並設定 /usr/cluster/bin 目錄。由於在安裝期間未進行配置，因此第一項安裝後作業即是按「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」中所述配置叢集架構。

在此階段中，scinstall 公用程式會驗證 Sun Cluster 套裝軟體。若遺失套裝軟體，則會顯示錯誤訊息。如果發生這種情況，必須驗證是否已安裝正確的 Sun Cluster 套裝軟體。請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」。

## 階段 II. 產品元件資料服務

在您安裝並配置 Sun Cluster 架構以及其他 Java ES 與非 Java ES 元件之後，便可以使用 Sun Cluster 代理程式軟體來配置 Sun Cluster 資料服務。

---

**備註** – 若要配置 Sun Cluster 資料服務，您必須在安裝期間已選擇相關的 Sun Cluster 代理程式。若要查看 Sun Cluster 安裝順序範例，請參閱第 64 頁的「Sun Cluster 軟體範例」。

---

如需配置 Sun Cluster 資料服務的相關指導，請參閱第 126 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」。

## Access Manager 安裝後配置

所有 Access Manager 安裝都需要重新啓動 Web 容器。若是在 Web Server 或 Application Server 上執行完整安裝，則安裝程式將停止 Web 容器實例，這樣只需啓動實例即可。如需重新啓動 Access Manager 的說明，請參閱「第 137 頁的「啓動和停止 Access Manager」」。

## 在執行 [立即配置] 安裝後配置 Access Manager

在執行 [立即配置] 安裝之後，您可以啓動 Access Manager 並登入 Access Manager 主控台。但是，在您完成一些最終配置步驟後，才能執行基本的使用者管理作業。根據 Access Manager 是否正在使用已使用使用者資料佈建的 Directory Server 實例，這些步驟會有所不同。您可能想為您的部署執行一些其他配置作業。

- Directory Server 佈建情況
- 啓用 Directory Server 參照完整性外掛程式
- 將 Access Manager 索引增加至 Directory Server

如需執行這些作業的指示，請參閱「Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide」。

## 執行 [以後配置] 安裝後配置 Access Manager

執行 [以後配置] 安裝後，由於套裝軟體已安裝完畢，因此您可以使用 Access Manager 配置程序檔 (*AccessManager-base/bin/amconfig*) 配置 Access Manager。如需使用此程式的指示，請參閱「Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide」。

如需在 Solaris 作業系統上針對協力廠商 Web 容器 (BEA WebLogic 或 IBM WebSphere Application Server) 配置 Access Manager 的指示，請參閱「Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide」。

## Application Server 安裝後配置

執行 [立即配置] 安裝之後，不需要對 Application Server 進行安裝後配置。

若要配置 Application Server 以用於負載平衡，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」中的第 5 章「Configuring HTTP Load Balancing」中的「Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing」一節。

若有需要，將 Application Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 116 頁的「Sun Cluster 安裝後配置」。

### ▼ 在執行 [以後配置] 安裝後配置 Application Server

執行 [以後配置] 安裝後，您需要執行安裝後程序檔來設定 Application Server 環境。這些程序檔會從安裝期間所安裝的範本配置並建立 *ApplicationsServer8-base/bin/\* shell* 程序檔和一個 *config/asenv* 檔案。(若是 [立即配置] 安裝，於安裝期間就會建立這些檔案。)

- 1 瀏覽至 Java ES 5 發行物的下列目錄。例如：

```
cd /os_arch /Product/application_server/Tools
```

- 2 開啓 `postInstall` 讀我檔案並遵循指示進行下列步驟：

- a. 執行 `postInstall` 程序檔：

```
./postInstall Application8Server-base ApplicationServer8Config-base
```

**b. 建立新的網域。**

使用 `asadmin create-domain` 指令建立新網域時，指定兩個參數的值：`adminPort` 和 `instancePort`。`adminPort` 值可與伺服器實例所使用的值相同。然而，`instancePort` 值不可與伺服器實例所使用的值相同。

**3 若有需要，可修改 *ApplicationServer-base* /samples/common.properties 檔案中的環境變數。**

如果您不瞭解某些路徑，則可從 *ApplicationServer-base* /config/asenv.conf 檔案中複製。例如：

**Solaris 特性**

---

```
com.sun.aas.derbyRoot=/opt/SUNWappserver/appserver/derby
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/SUNWappserver/appserver/lib
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/imq
com.sun.aas.imqBinDir=/usr/bin
com.sun.aas.imqUserMgr=/usr/bin/imqusermgr
com.sun.aas.imqLib=/usr/share/lib
com.sun.aas.installRoot=/opt/SUNWappserver/appserver
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains
#admin.password= 管理密碼將不會儲存為預設值。使用者可手動輸入並儲存此管理密碼。
admin.host=jws-v210-4
appserver.instance=server
appserver.instance.port=8080
admin.user=admin
admin.port=4849
derby.port=1527
domain.name=domain1
server.cert.alias=s1as
keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks
keystore.password=changeit
trustStore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks
```

---

**Linux 和 HP-UX 特性**

---

```
#admin.password= 管理密碼將不會儲存為預設值。使用者可手動輸入並儲存此管理密碼。
server.cert.alias=s1as
keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks
domain.name=domain1
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/imq
```

---



---

**Linux 和 HP-UX 特性**

---

```
com.sun.aas.imqUserMgr=/opt/sun/mq/bin/imqusermgr
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/sun/appserver/domains
admin.user=admin
appserver.instance=server
com.sun.aas.imqBinDir=/opt/sun/mq/bin
trustStore=${cbom.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks
com.sun.aas.imqLib=/opt/sun/mq/share/lib
keystore.password=changeit
com.sun.aas.derbyRoot=/opt/sun/javadb
admin.port=4849
derby.port=1527
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/sun/appserver/lib
admin.host=jws-linuxpc-2
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
com.sun.aas.installRoot=/opt/sun/appserver
appserver.instance.port=8080
```

---

- 4 若有需要，可配置 **Application Server** 以達到負載平衡。  
遵循「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」中的第 4 章「Configuring Web Servers for Load Balancing」中的指示。
- 5 若有需要，將 **Application Server** 配置為與 **Sun Cluster** 軟體配合使用。

## Directory Server 安裝後配置

執行 [立即配置] 安裝後，不需要對 Directory Server 或其子元件進行其他配置。

## 執行 [以後配置] 安裝後，配置 Directory Server 與 Directory Proxy Server

在執行 Directory Server 或 Directory Proxy Server 的 [以後配置] 安裝後，必須先建立實例，然後才能使用元件。如需指示，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的第 I 部分「Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit」。

## 執行 [以後配置] 安裝後配置 Directory Service Control Center

執行 Directory Service Control Center 的 [以後配置] 安裝後，您必須完成初始化，並可選擇讓 Directory Service Control Center 在系統開機時重新啟動。如需指示，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的第 I 部分「Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit」。

## HADB 安裝後配置

執行 [立即配置] 安裝後，不需要其他配置。

## 執行 [以後配置] 安裝後配置 HADB

執行 [以後配置] 安裝後，由於已安裝套裝軟體，您可以開始執行 HADB 的配置作業。如需 HADB 的安裝後配置指示及其他資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」。

若有需要，將 HADB 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 126 頁的「[Sun Cluster 資料服務配置](#)」。

## Java ES Reporter 安裝後配置

安裝 Java ES Reporter 後，您可停用 Reporter 並使其停止傳送報告至 Sun，或在停用 Reporter 後重新啓用它。

## ▼ 啓用或停用 Java ES Reporter

### 1 找出 Reporter 配置檔案。

Solaris 作業系統： /etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties

Linux 及 HP-UX： /etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties

### 2 編輯檔案，將 `enabled` 屬性設定為 `[true]` 或 `[false]`。

```
enabled=true # Reporter is enabled
enabled=false # Reporter is disabled
```

### 3 重新啓動 common agent container：

```
cacaoadm start
```

## Message Queue 安裝後配置

安裝之後，Message Queue 不需要其他配置。

若 Sun Cluster 配置中將包括 Message Queue，請前進至第 116 頁的「[Sun Cluster 安裝後配置](#)」。

一個共用的選擇性作業可配置 Message Queue 自動啓動。若要這樣做，請成爲超級使用者，並編輯 `imqbrokerd.conf` 配置檔案中的下列特性，該配置檔案位於 `/etc/imq` (Solaris 作業系統)；`/etc/opt/sun/mq` (HP-UX)。

- `AUTOSTART`，指定開機時是否自動啓動代理程式，指定值爲 YES 或 NO。預設值爲 NO。
- `ARGS`，指定指令行選項和傳送至代理程式啓動指令的引數。如需 `imqbrokerd` 指令行選項的清單和描述，請參閱「[Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide](#)」。(例如 `-name instancename`)
- `RESTART`，指定代理程式異常退出時是否自動重新啓動，指定值爲 YES 或 NO。預設值爲 YES。

「[Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide](#)」中對 Message Queue 的其他配置做了闡述。例如，您可能要變更預設管理密碼。

## Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安裝後配置

在執行 [立即配置] 或 [以後配置] 安裝後，由於套裝軟體已安裝完畢，因此您可以按照「Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide」中的指示執行 Portal Server 的配置作業。

- **立即配置。** 完成使用 Web Server 做為 Web 容器的單一主機情況的基本配置。如需配置您的特定部署的指示，請參閱「Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide」。在完成此項配置後，您應該再次使用本指南來驗證最終安裝，並在有問題時進行疑難排解。
- **以後配置。** 軟體已安裝在主機上，您可以執行 Portal Server 配置工具。在完成此項配置之後，您應該再次使用本指南來驗證最終安裝並在有問題時進行疑難排解。

配置 Portal Server 以使用協力廠商 Web 容器的指示也包含在「Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide」中。

## Service Registry 安裝後配置

Service Registry 不能在安裝期間配置 (立即配置)。

執行 [以後配置] 安裝後，由於已安裝套裝軟體，您可以開始執行 Service Registry 的配置作業。建議您以非超級使用者身份配置 Service Registry。如需詳細資訊，請參閱「Service Registry 3.1 Administration Guide」中的「Configuring Service Registry」，特別是「Service Registry 3.1 Administration Guide」中的「To Configure Service Registry as a Non-Root User Using Custom Properties After a Configure Later Installation」作業。

## Web Proxy Server 安裝後配置

執行 [立即配置] 安裝後，不需要其他配置。

在執行 [以後配置] 安裝後，由於套裝軟體已安裝完畢，因此您可以使用下列程序開始配置 Web Proxy Server。

### ▼ 在執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Proxy Server

- 1 使用您的設定建立特性檔案。

例如，`wps.properties` 檔案可能包含下列內容：

```
WPS_JDK_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se/jre
WPS_SERVER_ROOT=/opt/SUNWproxy
WPS_ADMIN_NAME=admin
```

```
WPS_ADMIN_PWD=admin123
WPS_ADMIN_PORT=8889
WPS_START_ON_BOOT=N
WPS_ADMIN_SERVER_USER=root
WPS_SERVER_NAME=jws-v60x-4.red.ipplanet.com
WPS_SERVER_PORT=8081
WPS_SERVER_ID=proxy-server1
WPS_ADMIN_SERVER_ID=proxy-admserv
WPS_SERVER_USER=root
```

## 2 建立該檔案之後，請執行下列指令：

```
WebProxyServer-base/bin/proxy/bin/configureServer -l logfile -f path/wps.properties
```

# Web Server 安裝後配置

在執行 [立即配置] 安裝之後，不需要進行其他配置，除非您使用的是 Sun Cluster 或 64 位元配置。

- 針對包含於 Sun Cluster 的元件。如果 Sun Cluster 配置中將會包括這個產品元件，請前進至第 116 頁的「Sun Cluster 安裝後配置」及第 126 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」。
- 針對 64 位元的支援。若您要啟用針對 Web Server 的 64 位元 JVM 支援，請參閱「Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide」中的「Enabling 64-bit Support」。

## ▼ 執行 [以後配置] 安裝後配置 Web Server

在執行 [以後配置] 安裝後，由於套裝軟體已安裝完畢，因此您可以使用下列程序開始配置 Web Server。

### 1 建立 Web Server 的執行階段配置。

按照「Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide」中的「Configure Later Mode (Java ES Only)」中的指示執行 Web Server 配置器。

### 2 驗證共用伺服器設定並依需要更新設定。

請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的「Web Server 配置資訊」中的表格。

## Sun Cluster 資料服務配置

在建立叢集並配置產品元件後，您即可開始為各種 Java ES 產品元件配置 Sun Cluster 資料服務。已安裝的 Sun Cluster 代理程式是軟體程式，可讓應用程式利用叢集的優勢。代理程式軟體和其他配置檔案都包含資料服務，可讓您在叢集而非單一伺服器上執行應用程式 (如 Web Server 或 Oracle 資料庫)。與 Sun Cluster 架構軟體和多重主機磁碟相結合，資料服務使應用程式具備了高可用性和高延展性。

在您完整配置了資料服務和所有支援層 (磁碟區管理器、叢集檔案系統和資源群組資訊) 之後，Sun Cluster 安裝才會完成。如需資料服務的更多資訊，請參閱「Sun Cluster Overview for Solaris OS」。

**備註** – 您可在高度可用的 Web 容器中部署 Access Manager 和 Portal Server。但是，如同任何部署在 Web 容器中的 Web 應用程式，它們也會發生故障。在這種情況下，Web 容器不會容錯移轉。

若為 Java ES 產品元件，請在安裝這些產品元件的每個節點上執行 Java ES 安裝程式，然後安裝適用於 Sun Java System 產品元件之 Sun Cluster Agents 的對應 HA Sun Java System 子元件。在 Java ES 安裝程式中，選取 [以後配置] 類型。指定安裝目錄時，為產品元件使用節點的本機檔案系統上的位置，使用叢集檔案系統上的位置做為元件配置和產品位置。

下表列出了 Java ES 安裝程式的 Sun Cluster Agents 元件中提供的代理程式。其中提供了一些額外的文件連結。

表 6-2 Sun Cluster Agents (資料服務)

代理程式名稱	特殊指示	平台
HA Application Server	「Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS」中的第 1 章「Sun Cluster HA for Sun Java System Application Server EE (Supporting HADB Versions as of 4.4)」。	SPARC、x86
HA Application Server EE (HADB)	「Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS」	SPARC、x86
HA Directory Server		SPARC、x86
HA Message Queue	如需以容錯移轉為目的之安裝和配置的指導，請參閱「Sun Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide for Solaris OS」。	SPARC、x86

表 6-2 Sun Cluster Agents (資料服務) (續)

代理程式名稱	特殊指示	平台
HA/Scalable Web Server	如需以容錯移轉或延展性為目的之安裝和配置的指導，請參閱「Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide for Solaris OS」。	SPARC、x86
HA Agfa IMPAX		SPARC
HA Apache Tomcat		SPARC、x86
HA Apache		SPARC
HA Broadvision One-to-One Enterprise		SPARC
HA Calendar Server	如需以容錯移轉為目的之安裝和配置的指導，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide」中的第 6 章「Configuring Calendar Server 6.3 Software for High Availability (Failover Service)」。	SPARC
HA DHCP		SPARC、x86
HA DNS		SPARC、x86
HA Instant Messaging	如需以高可用性為目的之安裝和配置的指示，請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7.2 Administration Guide」。	SPARC
HA Messaging Server	如需以容錯移轉為目的之安裝和配置的指導，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Guide」中的第 3 章「Configuring High Availability」。	SPARC
HA MySQL		SPARC、x86
HA NetBackup		SPARC
HA Sun N1 Service Provisioning		SPARC
HA NFS		SPARC、x86
HA Oracle		SPARC
HA Oracle Application Server		SPARC
HA Oracle E-Business Suite		SPARC
HA Oracle Real Application Clusters		SPARC
HA Samba		SPARC、x86
HA SAP		SPARC

表 6-2 Sun Cluster Agents (資料服務) (續)

代理程式名稱	特殊指示	平台
HA SAP DB		SPARC
HA SAP liveCache		SPARC
HA Siebel		SPARC
HA Solaris Containers		SPARC、x86
HA Sun N1 Grid Engine		SPARC
HA Sun N1 Service Provisioning		SPARC
HA SWIFT Alliance Gateway		SPARC
HA Sybase ASE		SPARC
HA WebLogic Server		SPARC
HA WebSphere MQ		SPARC
HA WebSphere MQ Integrator		SPARC

## ▼ 實作非 Java ES 產品的高可用性

若您的安裝規劃需要非 Java ES 產品具有高可用性，請遵循下列指示。

- 1 安裝和配置非 Java ES 產品。  
例如，使用「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」來安裝 Instant Messaging。
- 2 在 Java ES 安裝程式的 [選擇軟體元件] 頁面中，選取支援該產品的 Sun Cluster 代理程式。  
例如，選取 Java ES Sun Cluster Agents 元件的 HA Instant Messaging 子元件。
- 3 使用 Java ES 安裝程式安裝 Sun Cluster 代理程式。
- 4 依照下列相應 Sun Cluster 資料服務指南中的指示來配置代理程式：
  - Solaris SPARC 平台資料服務指南位於以下位置：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1124.4> 與 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1169.3>
  - Solaris x86 平台資料服務指南位於以下位置：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1125.4> 與 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1287.2>



- 目前版本的特殊 Java ES 指示位於：「Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions」

## 配置 Java 虛擬機器 (JVM)

為 Java ES 產品元件完成所需的安裝後配置之後，一些產品元件可能需要您對 Java 虛擬機器 (JVM) 進行調校。JVM 包括數個實體，其中最重要的是編譯器，它會將 Java 位元組編碼轉換為機器指令。在 Java ES 隨附版本的 Java 開發者工具組 (JDK) 中，可以對數個針對 JVM 的選項進行設定。

`-server` 對於以伺服器模式執行的 JVM 是一個良好的調校選項。(您可使用 `java -?` 指令來取得選項清單。)

對於資源回收，預設演算法是一個好的開始。

另一個可能需要配置的重要調校選項是 Java 堆疊記憶體。例如：

- 下列指令設定初始 Java 堆疊大小：`-Xms size`
- 下列指令設定 Java 堆疊大小的最大值：`-Xmx size`

對於使用頻繁的系統，將堆疊大小最大值設為 1.2 GB 是一個好的起點。

## 以非超級使用者識別碼配置產品元件

要執行 Java ES 安裝程式，您必須是超級使用者。因此，超級使用者擁有安裝程式放在機器上的所有檔案。但是，執行安裝後配置時，您可以將非超級使用者執行階段使用者或群組指定給某些產品元件。例如，您部署 Access Manager 的 Application Server 實例之所有者可能並非超級使用者。對安裝或管理而言，許多情況下都需要以非超級使用者識別碼配置產品元件。一般而言，系統上必須已存在非超級使用者，但這可能會因產品元件而異。

下表提供了以非超級使用者識別碼配置適用產品元件之相關資訊的連結。

表 6-3 為產品元件配置非超級使用者識別碼

產品元件	指示所在位置
Application Server	設定由非超級使用者擁有和操作的整個管理網域。如需指示，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide」。
Directory Server	以一般使用者身份建立伺服器實例，或在建立實例時指定使用者。如需指示，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide」。

表 6-3 為產品元件配置非超級使用者識別碼 (續)

產品元件	指示所在位置
Portal Server	使用 Portal Server 配置程式來針對非超級使用者進行配置。如需執行配置程式的指示及對所用設定的描述，請參閱「Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide」的「Postinstallation Configuration」一章。
Web Server	依預設，配置 Web Server 時是以 webservd 做為執行階段使用者。使用 Web Server 配置程式時，您可以指定任何執行階段使用者 ID。如需其他資訊，請參閱「Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide」中的「Installing Portal Server 7.1 on Web Server 7.0」，然後向下捲動至標題為「Installing Portal Server 7.1 as a Non-root User」的小節。

## 接下來的步驟

完成本章中的配置作業後，請按第 134 頁的「在安裝後配置之後進行驗證」中所述啟動產品元件來驗證安裝後配置。

## 驗證已安裝的產品元件

---

本章提供驗證 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 產品元件已成功安裝和配置的指示。本章中的程序不闡述產品元件之間較為複雜的互動，這些互動(如單次登入配置)可能會在初始配置之後發生。

本章包含以下各節：

- 第 131 頁的「如何使用本章」
- 第 132 頁的「安裝後驗證」
- 第 134 頁的「在安裝後配置之後進行驗證」
- 第 135 頁的「藉由啟動 Web 容器來存取 Portal Server Desktop」
- 第 137 頁的「啟動和停止 Access Manager」
- 第 138 頁的「啟動和停止 Application Server」
- 第 139 頁的「啟動和停止 Directory Proxy Server」
- 第 140 頁的「啟動和停止 Directory Server」
- 第 141 頁的「啟動和停止 Message Queue」
- 第 141 頁的「啟動和停止 Monitoring Console」
- 第 142 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」
- 第 143 頁的「停止和重新啟動 Sun Cluster 軟體」
- 第 143 頁的「啟動和停止 Web Proxy Server」
- 第 145 頁的「啟動和停止 Web Server」
- 第 146 頁的「接下來的步驟」

### 如何使用本章

本章介紹了兩種類型的驗證：安裝後直接進行驗證和在完成所有安裝後配置之後再進行驗證。

- **安裝後驗證**。這種類型的驗證用來探索安裝是否基本成功，因為此時只能啟動和停止部份元件。
- **在安裝後配置之後進行驗證**。這種類型的驗證用來驗證所有元件都可以啟動且能夠執行。其中包括分別啟動和停止每個元件的指示。

Java ES 產品元件在不同作業系統上的預設安裝位置是不同的。因此，本章中的程序通常以預留位置來表示這些位置。例如，*AccessManager-base* 表示 Access Manager 的基本安裝目錄。

---

**提示** - 在多數情形下，本章中的範例都依照預設資訊。如果您不記得為產品元件指定的安裝或配置值，請嘗試使用範例值。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 2 章「預設安裝目錄及連接埠」中列出了預設的安裝目錄與連接埠。

---

## 安裝後驗證

本節提供用於驗證 Java ES 產品元件套裝軟體範例集已成功安裝的指示。若您執行的是 [立即配置] 安裝，則本範例中有些產品元件已經過配置，可以執行。不過，本節中指導的目的只是單純驗證套裝軟體已正確複製到主機，並非只安裝了部份套裝軟體或有未安裝的產品元件。

驗證已成功安裝套裝軟體的一個好方法是檢查產品註冊檔。安裝後，Java ES 安裝程式會更新產品登錄，以加入安裝的產品元件。解除安裝期間，Java ES 解除安裝程式會讀取產品登錄來確定存在並可以解除安裝的產品元件。產品登錄的位置如下：

- Solaris 作業系統：`/var/sadm/install/productregistry`
- Linux：`/var/opt/sun/install/productregistry`
- HP-UX：`/var/adm/sw/productregistry`

您也可以檢查一些產品元件目錄來瞭解軟體是否位於相應的目錄中。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 2 章「預設安裝目錄及連接埠」中列出了預設目錄。「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」提供了 Java ES 元件的套裝軟體清單。

檢視安裝記錄也很有用，尤其是在產品登錄中的任何套裝軟體似乎不正確時。如需使用記錄和記錄檢視器的指示，請參閱第 174 頁的「[檢查安裝記錄檔](#)」。

最後，您可以嘗試啟動做為 [立即配置] 安裝一部份的產品元件，如 Web Server 或 Directory Server。

### ▼ 驗證安裝成功

完成安裝後配置之後，請採取本範例中的某些或全部步驟，來驗證指定產品元件集的基本安裝。

#### 1 驗證完整安裝了套裝軟體。在 Solaris 作業系統上：

```
pkginfo -p
```

**2 驗證存在正確版本的元件。**

若要檢視是否為此發行版本的正確產品元件版本，請參閱附錄 A。例如，Solaris 的 J2SE 版本應為 1.5.0\_09。

```
cd /usr/jdk
ls -l
```

**3 驗證已安裝元件已反映在產品登錄中。**

a. 在 Solaris 作業系統上，使用 `prodreg` 工具來檢視安裝的套裝軟體：

```
prodreg &
```

b. 展開 Java Enterprise System 節點來檢視由 Java ES 安裝程式安裝的套裝軟體。

c. 您也可使用下列指令來直接檢視 `productregistry` 檔案。

```
more /var/sadm/install/productregistry
```

**4 您可開啓摘要記錄檔來檢查安裝期間提供的配置資料：**

```
cd /var/sadm/install/logs
more Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.*
```

**5 使用 [立即配置] 安裝時，啓動 Portal Server 及其相關的服務。**

a. 啓動 Directory Server 實例：

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

b. 啓動 Web Server 實例：

```
/var/opt/SUNWwebserver7/https-hostname.domainname/bin/startserv
```

啓動 Web Server 會自動啓動 Portal Server 和 Access Manager。

---

備註 - 若您使用的是非 Web Server 的 Web 容器，則程序可能會不同。

---

c. 存取 Web Server URL：

```
http://hostname:port
```

d. 啓動管理實例：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server5/bin/startserv
```

e. 存取 Web Server 的管理 URL：

```
http://hostname:8800
```

- 6 使用 [立即配置] 安裝時，請停止 Portal Server 及其相關的服務：
  - a. 停止 Web Server 管理伺服器：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv
```
  - b. 停止 Web Server：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-hostname.domainname/stopserv
```
  - c. 停止 Directory Server：

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```
- 7 若為 [立即配置] 安裝，請啟動 Web 容器以存取 Portal Server 和 Access Manager 服務。  
第 135 頁的「藉由啟動 Web 容器來存取 Portal Server Desktop」
- 8 若為 [立即配置] 安裝，請存取 Access Manager 主控台。  
登入時，使用者 ID 為 amadmin，密碼已在安裝期間輸入  
`http://hostname:port/amconsole`
- 9 使用 [立即配置] 安裝時，存取 Portal Server：  
登入時，使用者 ID 為 amadmin，密碼已在安裝期間輸入  
`http://hostname:port/portal`
- 10 如果發生錯誤，請重新啟動 Web Server 並重複這些步驟。

## 在安裝後配置之後進行驗證

本節提供在完成安裝後配置之後驗證 Java ES 產品元件能夠運作的指導。

若要啟動 Java ES，請依特定順序逐一啟動各產品元件。以下是一些指導：

- 請從 Directory Server 和 Web 容器 (Web Server 或應用程式伺服器) 所提供的基本服務開始。Java ES 會在安裝期間建立 Java ES Application Server 與 Web Server 的可執行實例。
- 協力廠商 Web 容器必須已依照協力廠商文件中的指示安裝完畢且處於執行狀態。

---

備註 - HP-UX 不支援協力廠商的 Web 容器。對於 [立即配置]，Linux 僅支援 BEA WebLogic 容器。

---

- 因為 Portal Server 與 Access Manager 是在 Web 容器內執行，所以當您啟動 Web 容器時，Portal Server 與 Access Manager 就會啟動。

- 若您啟動 Java ES 時某個服務正在執行，應停止該服務，在 Java ES 元件執行之後再重新啟動該服務。
- 停止並重新啟動 Sun Java Web Console 共用元件是正確的操作，特別是涉及到 Directory Service Control Center、Monitoring Console 與 Sun Cluster 軟體時：
  - Solaris 作業系統：`/usr/bin/smcwebserver stop`
  - Solaris 作業系統：`/usr/bin/smcwebserver start`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webconsole/bin/smcwebserver stop`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webconsole/bin/smcwebserver start`

下表顯示了啟動整個 Java ES 產品元件集的一般順序。左欄列出應執行的啟動順序，中間欄說明作業，而右欄則列出用於執行作業的說明之位置。

表 7-1 Java ES 的優先啟動順序

順序	作業	說明位置
1	啟動 Directory Server。	第 140 頁的「 <a href="#">啟動和停止 Directory Server</a> 」
2	啟動您選擇的 Web 容器。如果已經安裝，Access Manager 和 Portal Server 會自動啟動。	
	- 啟動 Application Server (這會啟動 Message Queue)。	第 138 頁的「 <a href="#">啟動和停止 Application Server</a> 」
	- 啟動 Web Server。	第 145 頁的「 <a href="#">啟動和停止 Web Server</a> 」
	- 啟動 IBM WebSphere Server。	請參閱伺服器的協力廠商文件。
	- 啟動 BEA WebLogic Server。	請參閱伺服器的協力廠商文件。
3	啟動 Portal Server Secure Remote Access。	第 142 頁的「 <a href="#">啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access</a> 」
4	啟動 Web Proxy Server	第 143 頁的「 <a href="#">啟動和停止 Web Proxy Server</a> 」
5	啟動 Service Registry	「 <a href="#">Service Registry 3.1 Administration Guide</a> 」
6	啟動 Monitoring Console	「 <a href="#">Sun Java Enterprise System 5 監視指南</a> 」中的「 <a href="#">啟動 Monitoring Console</a> 」

若要關閉整個 Java ES 產品元件集，請依相反順序執行。

## 藉由啟動 Web 容器來存取 Portal Server Desktop

Portal Server 的啟動和關閉機制，是其執行之所在 Web 容器的啟動和關閉機制的一部份 (Sun Java Systems 或協力廠商)。Portal Server 也依賴於 Directory Server、Access Manager 和 Access Manager SDK。在安裝和配置後，請參閱以下章節啟動您的 Sun Web 容器、Access Manager 和 Portal Server：

- [第 138 頁的「啟動和停止 Application Server」](#)

- 第 145 頁的「啟動和停止 Web Server」

Portal Server 管理員使用 Access Manager 主控台來管理一般使用者對 Portal Server 桌面的存取。若要開啓 Access Manager 主控台，請參閱第 137 頁的「啟動和停止 Access Manager」。

下列程序用於在完成安裝後配置之後，存取一般使用者的 Portal Server 桌面：

- 第 136 頁的「從 Sun Web 容器存取 Portal Server Desktop」
- 第 137 頁的「從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面」
- 第 137 頁的「從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面」

## ▼ 從 Sun Web 容器存取 Portal Server Desktop

Portal Server 的 Web 協定可以是 HTTP 或 HTTPS。依預設，主機為 *hostname.domain*。

- 1 在瀏覽器視窗中，使用下列 URL 格式來顯示範例桌面 (預設 Portal Access URL 及預設部署 URI 為 /portal)：

```
http://hostname.domain:port/portal
```

當您輸入 URL 時，會顯示歡迎頁面，其中包括對 Portal Server 的簡短描述以及指向您選取進行安裝之範例入口網站的連結。按一下其中一個連結以存取範例入口網站的匿名入口網站桌面。若範例桌面顯示時沒有任何異常，則表示您的 Portal Server 安裝是成功的。

- 2 在瀏覽器中輸入下列內容：

```
http://hostname.domain:port/psconsole
```

- 3 驗證閘道正在指定的連接埠 (預設值為 443) 上執行：

```
netstat -an | grep port-number
```

若閘道未在執行，請使用下列指令來啟動閘道：

```
PortalServer-base /bin/psadmin start-sra-instance -u amadmin -f  
amadmin-password-file --instance-type gateway --instance-name  
GatewayInstancename
```

- 4 檢視記錄檔以驗證沒有記錄任何問題。

- 5 在您的瀏覽器中鍵入閘道 URL 以安全模式執行 Portal Server：

```
https://gateway-hostname.domainname:port
```

若您在安裝期間選擇了預設連接埠 (443)，則不需要指定連接埠號。

- 6 若為行動裝置，請使用以下 URL 格式：

```
http://hostname.domain:port/portal/dt
```



---

備註 – Portal Server URL 與部署 URI 必須相同。例如，若 Portal Server URL 爲 `http://hostname.domain:port/portal`，則部署 URI 必須爲 `/portal`。

- [入口網站 ID]：預設值爲 `portal1`。
  - [搜尋 ID]：預設值爲 `search1`。
  - [部署 URI]：預設值爲 `/portal`。
- 

## ▼ 從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面

- 在 Solaris 作業系統的新瀏覽器視窗中，使用以下 URL 顯示範例桌面：  
`http://beaweblogic-host:port/portal`  
範例桌面的顯示即確認已在 BEA WebLogic 上成功部署 Portal Server。

## ▼ 從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面

- 在 Solaris 作業系統的新瀏覽器視窗中，使用以下 URL 顯示範例桌面：  
`http://ibmwebsphere-hostname:port/portal`  
範例桌面的顯示即確認已在 IBM WebSphere 上成功部署 Portal Server。

# 啓動和停止 Access Manager

若要在完成安裝後配置之後啓動與停止 Access Manager，請啓動與停止執行 Access Manager 的 Web 容器。

## ▼ 存取 Access Manager 登入頁面

存取登入頁面依賴於您所執行的 Access Manager 安裝類型：

- 舊有模式 (6.x)：  
  
`http://web-container-host:port/amconsole`  
  
或  
  
`http://web-container-host:port/amserver`
- 範圍模式 (7.x)：  
  
`http://web-container-host:port/amserver`

- 1 使用以下 URL 格式以舊有模式 (6.0x) 存取預設頁面：  
`http://web-container-host:port/amconsole`  
螢幕上會顯示 Access Manager 登入頁面。
- 2 使用以下 URL 格式以範圍模式 (7.x) 存取預設頁面：  
`http://web-container-host:port/amserver`  
螢幕上會顯示 Access Manager 登入頁面。
- 3 登入。  
預設管理員帳號為 `amadmin`。您能夠登入即表示安裝已經成功。

## 啟動和停止 Application Server

Application Server 配置為網域。Java ES 安裝程式會建立使用預設連接埠號 4849 的預設管理網域。管理伺服器實例名稱為 `server`。若要在完成安裝後配置之後使用 Application Server，請啟動網域並存取圖形化 Administration Console。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide」中的第 1 章「Getting Started」。

---

備註 - 啟動 Application Server 也會啟動 Message Queue。

---

### ▼ 啟動 Application Server 網域

- 1 在指令行上，變更為 `ApplicationServer-base /bin` 目錄。

---

備註 - 管理員密碼檔案的內容應為 `AS_ADMIN_PASSWORD=password`。

---

- 2 啟動網域。例如：

```
% asadmin start-domain --user admin-id --passwordfile path_to_admin-password_file domainname
```

- 3 輸入您在安裝期間提供的值。  
會顯示一則訊息，告知您伺服器正在啟動：  
啟動 Domain domain1，請稍候。登入重新導向至 `install_dir...`  
啟動程序完成後，會顯示額外的訊息：

```
Domain domain1 已啟動
```

- 4 驗證 **Application Server** 程序是否正在執行。例如，在 Solaris 作業系統中：

```
/usr/bin/ps -ef | grep appserv  
/opt/SUNWappserver/appserver/lib/appservDAS domain1
```

## ▼ 存取 Administration Console

- 若要存取 **Administration Console**，請在您的瀏覽器中使用下列 URL 格式：

```
https://localhost:port
```

如果瀏覽器正在先前已安裝 **Application Server** 的主機上執行，請將主機名稱指定為 *localhost*。若瀏覽器位於其他系統上，請以執行 **Application Server** 軟體之系統的名稱替代 *localhost*。使用安裝期間指定的 **Administration** 連接埠號取代 *port* 變數。安裝期間指定的預設連接埠號為 4849。例如：

```
https://mycomputer.example.com:4849
```

顯示 **Administration Console** 登入畫面，表示已成功安裝。

---

備註 - 如需安裝 **Application Server**、**Domain Administration Server** 及其各種連接埠號和概念的更多資訊，請參閱「**Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide**」。

---

## ▼ 停止 Application Server

- 1 在指令行上，變更為 *ApplicationServer-base* /bin 目錄。

- 2 停止 **Application Server** 實例。例如：

```
./asadmin stop-domain --domain domain1
```

- 3 驗證 **Application Server** 是否已停止執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep appserv
```

# 啓動和停止 Directory Proxy Server

完成安裝後配置之後，請使用下列程序來啓動與停止 **Directory Proxy Server**。

## ▼ 啓動 Directory Proxy Server

- 1 若 Directory Proxy Server 實例尚不存在，請建立一個。
- 2 在指令行上，變更為 *DirectoryProxyServer-base* /bin 目錄。
- 3 啓動 Directory Proxy Server 實例。例如：  

```
./dpadm start /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

## ▼ 停止 Directory Proxy Server

- 1 在指令行上，變更為 *DirectoryProxyServer-base* /bin 目錄。
- 2 停止 Directory Server Proxy Server 實例。例如：  

```
./dpadm stop /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

## 啓動和停止 Directory Server

完成安裝後配置之後，請使用此部份中的指示啓動與停止 Directory Server。如果 Directory Server 是叢集的一部份，請確定您正在邏輯主機使用中的節點上作業。

---

備註 - 在使用 *dsadm* 指令啓動或停止 Directory Server 之前，請驗證 *LD\_LIBRARY\_PATH* 環境變數尚未設定。若該變數不是尚未設定，則當 *dsadm* 找不到相依程式庫時，可能會顯示錯誤。

---

## ▼ 啓動 Directory Server

- 1 若 Directory Server 實例尚不存在，請建立一個。
- 2 在指令行上，變更為 *DirectoryServer-base* /bin 目錄。
- 3 啓動 Directory Server 實例。例如：  

```
./dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

## ▼ 停止 Directory Server

- 1 在指令行上，變更為 *DirectoryServer-base* /bin 目錄。
- 2 停止 Directory Server 實例。例如：  

```
./dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

## 啓動和停止 Message Queue

Message Queue 使用代理程式來路由及傳遞訊息。(若要調整 Message Queue 服務，可以將代理程式叢集化。)imqbrokerd 指令會啓動代理程式。

### ▼ 啓動 Message Queue Broker

- 1 在指令行上，變更為 *MessageQueue-base* /bin 目錄。
- 2 啓動 Message Queue 代理程式：  

```
./imqbrokerd
```
- 3 驗證代理程式程序是否正在執行。例如：  
Solaris 作業系統和 HP-UX：`/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`  
Linux：`/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

### ▼ 停止 Message Queue Broker

- 當您停止執行中的代理程式時，系統會提示您輸入管理使用者名稱及密碼。  
Solaris 作業系統：`/usr/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`  
Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/mq/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`

## 啓動和停止 Monitoring Console

完成安裝後配置之後，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」中的「啓動 Monitoring Console」中的指示。

## 啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的 Secure Remote Access 產品元件提供了使用啓用 Java 技術的瀏覽器，從任何遠端裝置對入口網站內容和服務進行基於瀏覽器的安全遠端存取的功能。Gateway 子元件透過單一介面將內部 Web 伺服器與應用程式伺服器中的內容安全地提供給遠端使用者。Portal Server Secure Remote Access 依賴於 Portal Server、Access Manager 或 Access Manager SDK。

完成安裝後配置之後，請遵循下列指示來啓動與停止 Gateway。

### ▼ 啓動 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 1 安裝完 Gateway 子元件及建立必要的設定檔後，啓動 Gateway。例如：

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin start-sra-instance --adminuser \  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

default 是安裝期間建立的預設閘道設定檔。您可以隨後建立自己的設定檔，並使用新設定檔重新啓動 Gateway。

- 2 驗證 Gateway 是否在指定的連接埠上執行：

```
netstat -an | grep port-number
```

Gateway 的預設連接埠為 443。

### ▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 1 停止 Gateway。例如：

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin stop-sra-instance --adminuser \  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

此指令會停止所有在特定主機上執行的 Gateway 實例。

- 2 執行以下指令檢查 Gateway 程序是否已不再執行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys5i
```

## 停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體

雖然 Sun Cluster 軟體的啓動和停止方式與其他 Java ES 產品元件不同，但您可以藉由重新啓動至非叢集模式來停止該軟體。如需指示，請參閱「Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS」。

## 啓動和停止 Web Proxy Server

當您安裝 Web Proxy Server 時，依預設會安裝兩個伺服器實例：Web Proxy Server Administration Server 實例與 Web Proxy Server 實例。

### ▼ 啓動 Web Proxy Server Administration Server 和實例

- 1 在指令行上，變更為 `WebProxyServer-base /proxy-admserv` 目錄。
- 2 啓動 Web Proxy Administration Server。例如：
  - Solaris 作業系統：`/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/start`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/start`
- 3 在指令行上，變更為 `WebProxyServer-base /proxy-hostname.domainname` 目錄。
- 4 啓動 Web Proxy Server 實例。例如：
  - Solaris 作業系統：`/opt/SUNWproxy/proxy-server1/start`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/start`
- 5 驗證 Web Proxy Server 程序是否正在執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep proxy
```

### ▼ 啓動 Sock Server

- 1 在指令行上，變更為 `WebProxyServer_base/proxy-instance-name` 目錄。
- 2 啓動 Sock Server：

```
./start-sockd
```
- 3 驗證 Sock Server 程序正在執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep sockd
```

## ▼ 存取 Administration Server 圖形化介面

- 使用 `http://hostname.domainname:adminport` 格式來存取 Administration Server 圖形化介面。例如：

`http://host1.example.com:8888`

您能夠登入即表示安裝已經成功。

## ▼ 停止 Web Proxy Server

- 1 在指令行上，變更為 `WebProxyServer-base /proxy-admserv` 目錄。
- 2 停止 Admin Server。例如：
  - Solaris 作業系統：`/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/stop`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/stop`
- 3 在指令行上，變更為 `WebProxyServer-base /proxy-instance-name` 目錄。
- 4 停止 Web Proxy Server 實例。例如：
  - Solaris 作業系統：`/opt/SUNWproxy/proxy-server1/stop`
  - Linux 及 HP-UX：`/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/stop`
- 5 驗證 Web Proxy Server 程序並未執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep proxy
```

## ▼ 停止 Sock Server

- 1 在指令行上，變更為 `WebProxyServer_base/proxy-instance-name` 目錄。
- 2 啟動 Sock Server：

```
./stop-sockd
```
- 3 驗證 Sock Server 程序並未執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep sockd
```



# 啓動和停止 Web Server

當您安裝 Web Server 時，依預設會安裝兩個伺服器實例：一個 Administration Server 實例和一個 Web Server 實例。

## ▼ 啓動 Web Server

### 1 啓動 Administration Server。例如：

若爲 Solaris 作業系統：`/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/startserv`

若爲 Linux 和 HP-UX：`/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/startserv`

### 2 啓動 Web Server 實例。例如：

若爲 Solaris 作業系統：`/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/startserv`

若爲 Linux 和 HP-UX：`/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/startserv`

### 3 存取 Web Server Administration Server 管理實例：

在瀏覽器視窗中，使用 `http://hostname.domainname:adminport` 格式。例如：

若爲 SSL 連接埠 (此爲預設值)：`https://host1.example.com:8989`

若爲 HTTP 連接埠：`http://host1.example.com:8800`

您能夠登入即表示安裝已經成功。

## ▼ 停止 Web Server

### 1 停止 Administration Server。例如：

若爲 Solaris 作業系統：`/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv`

若爲 Linux 和 HP-UX：`/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/stopserv`

### 2 停止 Web Server 實例。例如：

若爲 Solaris 作業系統：`/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/stopserv`

若爲 Linux 和 HP-UX：`/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/stopserv`

## 接下來的步驟

若您完成了本章中的作業，則表示已驗證您安裝和配置的 Java ES 產品元件可以運作。您現在可以進行任何其他的配置，或開始管理產品元件。以下文件可以協助您入門：

- 所有 Java ES 產品文件：<http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4> 與 [http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4?l=zh_TW)
- 「Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS」
- 「Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS」

## 解除安裝

---

本章提供 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 產品元件軟體，或其他在安裝 Java ES 時所安裝之 Java ES 相關公用程式的解除安裝指示。

本章包含以下各節：

- 第 147 頁的「解除安裝的運作方式」
- 第 149 頁的「驗證先決條件」
- 第 150 頁的「解除安裝規劃」
- 第 162 頁的「執行解除安裝程式」
- 第 169 頁的「解除安裝 Java ES Reporter」
- 第 169 頁的「解除安裝 Sun Cluster 軟體」
- 第 170 頁的「完成解除安裝後作業」

### 解除安裝的運作方式

本節包含以下小節：

- 第 148 頁的「解除安裝程式的限制」
- 第 148 頁的「處理相依性」

Java ES 提供了用於移除使用 Java ES 安裝程式安裝在系統中之產品元件的解除安裝程式。如同 Java ES 安裝程式，解除安裝程式可在圖形、基於文字或無訊息模式中執行。

在安裝期間，Java ES 安裝程式會將 Java ES 解除安裝程式放在下列位置：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

---

**提示** - 您可以使用可選的 `-no` 參數來執行解除安裝程式，但不解除安裝任何軟體。此選項有助於幫您熟悉解除安裝程式，以及為以後的無訊息解除安裝建立狀態檔案。

---

## 解除安裝程式的限制

- 解除安裝程式僅移除由 Java ES 安裝程式安裝的產品元件。若要移除不是由 Java ES 安裝程式安裝的產品元件，請依照產品元件文件中的指示執行動作。
- 解除安裝程式不會移除 Java ES 共用元件。
- 必須在每台包含 Java ES 產品元件的主機上分別執行解除安裝程式。不支援遠端解除安裝。在每台主機上，您都可以選擇一個或多個產品元件來進行移除。
- 解除安裝程式可以移除配置檔案和使用者資料檔案。檔案視每個元件而異。解除安裝程序完成後，您可能需要移除其他檔案和目錄。如需依產品提供的資訊，請參閱第 151 頁的「[檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式](#)」。
- 在多階段作業的解除安裝中有需要時，解除安裝程式會顯示產品元件的取消配置頁面。
- 解除安裝程式不會取消配置協力廠商 Web 容器上安裝的元件。
- 解除安裝程式不會取消配置任何 Web 容器上的 Access Manager SDK 安裝。您必須手動重新配置 Web 容器 (例如，復原原始)。



**注意** - 請勿使用解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，除非已安裝 Sun Cluster 軟體但從未用於配置叢集節點。如需詳細資訊，請參閱第 169 頁的「[解除安裝 Sun Cluster 軟體](#)」

## 處理相依性

解除安裝程式的運作方式可能會依您所安裝的產品元件及它們之間的相互關係而有所不同。

- 解除安裝程式會識別安裝在相同主機上之產品間的相依性。如果您嘗試將某個產品元件解除安裝，而本機主機上安裝了與該元件相依的產品，則解除安裝程式會發出警告。

例如，若您嘗試從主機解除安裝 Access Manager，而此主機還安裝了 Portal Server，則解除安裝程式會警告您 Portal Server 無法在沒有 Access Manager 的情況下運作。

- 在大部份情況下，如果沒有其他產品元件依賴於該產品元件，您便可以將其解除安裝。

例如，Portal Server 相依於 Access Manager，但 Access Manager 並不相依於 Portal Server。如果您嘗試解除安裝 Portal Server，解除安裝程式不會發佈警告，因為 Access Manager 不需要 Portal Server 即可運作。



**注意** - 將產品元件解除安裝時，您必須確定為該產品元件配置了哪些產品 (可能需要進行一些額外配置)。否則，您的系統上可能會出現配置為支援已不再存在之產品的產品元件。

解除安裝程式無法識別以下相依性：

- 來自遠端主機的相依性
- 由配置產生的相依性

## 來自遠端主機的產品元件相依性

部份產品元件相依性可以透過遠端主機上部署的產品元件得到滿足。解除安裝程式無法識別這些相依性關係。

例如，如果您解除安裝 Directory Server，解除安裝程式並不會警告您 Access Manager 依存於 Directory Server，即使兩個產品部署在相同的主機上。這是因為另一台主機上的另一個 Directory Server 實例可以支援 Access Manager。

## 由配置產生的產品元件相依性

解除安裝程式無法識別安裝後配置所導致的產品元件相依性。

例如，假設您將 Portal Server 和 Calendar Server 安裝在同一主機上，然後將 Portal Server 配置為使用 Calendar Server，以用於 Portal Server 的行事曆通道。在此配置後，Portal Server 會依賴於 Calendar Server。然而，如果您稍後解除安裝 Calendar Server，解除安裝程式不會警告您 Portal Server 依賴於 Calendar Server，因為解除安裝程式不知道安裝後配置。

# 驗證先決條件

下表列出解除安裝之前應該執行的作業。有些作業可能不適用於您的特定情況。左欄列出您執行這些工作應遵守的順序，右欄包含其他有用資訊及說明的位置。

表 8-1 解除安裝前的檢核清單

作業說明	說明或有用的資訊
1. 檢閱您要解除安裝之各產品元件的需求和運作方式。	第 151 頁的「 <a href="#">檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式</a> 」
2. 確定由配置產生的產品元件相依性，並採取相應的措施。	第 148 頁的「 <a href="#">處理相依性</a> 」 您可能需要備份資料、將相依產品元件從支援產品元件中取消配置或依特定順序將產品元件解除安裝。
3. 備份產品註冊檔。從失敗的解除安裝進行回復時，備份副本會很有用。	Solaris 作業系統： <code>/var/sadm/install/productregistry</code> Linux： <code>/var/opt/sun/install/productregistry</code> HP-UX： <code>/var/adm/sw/productregistry</code>

表 8-1 解除安裝前的檢核清單 (續)

作業說明	說明或有用的資訊
4. 若您要以後進行安裝時重複使用所要解除安裝之產品元件的配置或使用資料，請為它們建立副本。	第 151 頁的「檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式」
5. 若有必要，請收集 Directory Server 和 Access Manager 的管理員存取資訊。	第 161 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」
6. 若要将 Access Manager 解除安裝，請將模式解除安裝。	解除安裝前使用以下 LDIF 檔案將模式移除：  Solaris 作業系統： <code>/etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>  Linux 及 HP-UX： <code>/etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>
7. 若要将 Sun Cluster 軟體解除安裝，則必須先將 Sun Cluster Geographic 軟體解除安裝。	先將 Sun Geographic Edition 軟體解除安裝，再將 Sun Cluster 軟體解除安裝。

## 解除安裝規劃

在使用解除安裝程式前，您應該檢查安裝情況，並規劃必須執行哪些步驟來防止資料遺失或相依性連接遺失。瞭解各種 Java ES 產品元件在被解除安裝時的運作方式非常重要。

本節包含以下小節：

- 第 150 頁的「檢查安裝的 Java ES 軟體」
- 第 151 頁的「檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式」
- 第 161 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」

### 檢查安裝的 Java ES 軟體

執行下列程序之一，以檢閱各主機上已安裝的 Java ES 產品元件軟體。

#### ▼ 使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體

##### 1 以超級使用者 (root) 身份，瀏覽至解除安裝程式所在的目錄：

- Solaris 作業系統：`/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux 及 HP-UX：`/var/sadm/prod/sun-entsys5`

- 若要檢查本地主機，則在不解除安裝軟體的情況下執行解除安裝程式。

在圖形模式下：

```
./uninstall -no
```

在基於文字的模式下：

```
./uninstall -no -nodisplay
```

若要檢視 `uninstall` 指令的完整語法，請參閱第 205 頁的「`uninstall` 指令」。

- 執行各解除安裝程式頁面，直到您看到已安裝產品的清單。
- 在檢視已安裝產品元件的清單後，結束解除安裝程式。  
不會解除安裝任何軟體。

## ▼ 使用 Solaris prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體

- 使用 `prodreg` 公用程式來檢視系統上已安裝之所有套裝軟體 (包括 Java ES 產品元件) 的相關資訊。

此資訊在檢查產品元件是否存在相依性時非常有用。`prodreg` 公用程式也會指出不完整、並且需要特殊處理的套裝軟體。在 Solaris 10 和 Solaris 9 作業系統上，按以下所示執行該公用程式：

```
prodreg
```

如需更多資訊，請參閱 `prodreg` 線上說明手冊。

## 檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式

請檢閱本節中的相關表格，以檢視解除安裝程式對每個 Java ES 產品元件執行的動作。規劃要採取的步驟，以防止資料遺失或相依性連接的遺失。

---

**備註**– 在某些情況下，解除安裝後會留下元件檔案，這可能會造成以後的安裝失敗。若發生這種情況，請參閱第 179 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」以獲得解決該問題的指導。

---

本節包含以下小節：

- 第 152 頁的「Access Manager 解除安裝運作方式」
- 第 153 頁的「Application Server 解除安裝運作方式」
- 第 153 頁的「Directory Proxy Server 解除安裝運作方式」
- 第 154 頁的「Directory Server 解除安裝運作方式」
- 第 154 頁的「HADB 解除安裝運作方式」

- 第 155 頁的「Message Queue 解除安裝運作方式」
- 第 155 頁的「Monitoring Console 解除安裝運作方式」
- 第 156 頁的「Portal Server 解除安裝運作方式」
- 第 157 頁的「Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式」
- 第 158 頁的「Service Registry 解除安裝運作方式」
- 第 159 頁的「Sun Cluster 軟體與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝運作方式」
- 第 160 頁的「Web Proxy Server 解除安裝運作方式」
- 第 160 頁的「Web Server 解除安裝運作方式」

## Access Manager 解除安裝運作方式

表 8-2 Access Manager 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	不會移除 Directory Server 中的任何項目 (包括 Access Manager 特定資料)。
此元件需要的其他安裝項	Directory Server Web 容器
需要此安裝項的產品	Portal Server 必須位於 Access Manager SDK 所在的主機上。
解除安裝前的作業	使用以下檔案移除模式：  Solaris 作業系統： <code>/etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>  Linux 及 HP-UX： <code>/etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>
解除安裝後的作業	解除安裝過程只取消配置完全在 Web 容器 (Web Server 或 Application Server) 中安裝的 Access Manager。它不會取消配置來自協力廠商 Web 容器的 Access Manager。解除安裝程式也不會解除任何 Web 容器上的 SDK 配置。  此外，移除 <code>/var/sadm/install</code> 目錄中的以下檔案 (如果存在)：  <code>.lockfile.pkg.lock</code>  如需解除安裝後其他問題的相關資訊，請參閱第 170 頁的「Access Manager 解除安裝後的問題」。



## Application Server 解除安裝運作方式

表 8-3 Application Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料與使用者資料 (僅限 Solaris 作業系統與 Linux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解除安裝期間會移除安裝期間建立的預設網域。</li> <li>■ 解除安裝期間，系統不會移除使用者建立的網域，包括所有管理伺服器 and Application Server 實例。</li> <li>■ 完成解除安裝之前，所有 Administration Server 實例和 Application Server 實例都會停止。</li> </ul>
此元件需要的其他安裝項	在同一系統上需要 Message Queue。
需要此安裝項的產品	配置為使用 Application Server 做為 Web 容器的元件。
解除安裝前的作業	若要保留配置資料，請複製管理網域目錄。
解除安裝後	<p>若要從系統中完全移除 Application Server，請移除所有剩餘的 Application Server 記錄檔和目錄。Application Server 目錄的預設位置為：</p> <p>Solaris 作業系統：</p> <pre>/var/opt/SUNWappserver /opt/SUNWappserver/appserver 或 ApplicationServer-base</pre> <p>Linux 及 HP-UX：</p> <pre>/var/opt/sun/appserver /opt/sun/appserver</pre> <p>請參閱第 155 頁的「Message Queue 解除安裝運作方式」，以取得有關 Message Queue 解除安裝後的作業之資訊。</p>

## Directory Proxy Server 解除安裝運作方式

表 8-4 Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>解除安裝期間，系統會移除您要解除安裝的 Directory Proxy Server 實例的配置資料。</p> <p>解除安裝後，數個 Directory Proxy Server 實例的共用配置資料會保留。</p> <p>Directory Proxy Server 沒有使用者資料。</p>
此元件需要的其他安裝項	Directory Proxy Server 對本機或遠端 Directory Server 有邏輯相依性。

表 8-4 Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要此安裝項的產品	無
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	無

## Directory Server 解除安裝運作方式

表 8-5 Directory Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>如果您要解除安裝託管使用者資料的 Directory Server 實例，則解除安裝期間系統會移除 Directory Server LDAP 資料庫。</p> <p><b>警告：</b>為避免遺失資料，請務必在解除安裝之前備份 Directory Server 資訊。Directory Server 有數種工具和公用程式，用於備份 Directory Server 和遷移配置資料。如需更多資訊，請參閱 <a href="http://docs.sun.com/coll/1224.1">http://docs.sun.com/coll/1224.1</a> 與 <a href="http://docs.sun.com/coll/1632.1">http://docs.sun.com/coll/1632.1</a> 處的 Directory Server 文件。</p>
此元件需要的其他安裝項	無
需要此安裝項的產品	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Portal Server</li> </ul>
解除安裝前的作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 根據需要備份 Directory Server LDAP 資料庫。</li> <li>■ 確定您可以提供 Directory Server 實例路徑。</li> </ul>
解除安裝後的作業	<p>若您以後將 Directory Server 安裝至同一位置，則安裝目錄一定不能存在。重新安裝至同一位置之前，您可能需要手動移除安裝目錄和所有自訂配置檔案。</p>

## HADB 解除安裝運作方式

表 8-6 HADB 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>解除安裝期間，系統不會移除配置和使用者資料。依預設，此資料位於下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統和 Linux：/etc/opt/SUNWhadb、 /var/opt/SUNWhadb</li> <li>■ HP-UX：/etc/opt/sun-hadb、/var/opt/sun-hadb</li> </ul>
此元件需要的其他安裝項	無

表 8-6 HADB 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要此安裝項的產品	Application Server (配置為使用 HADB 來獲得高可用性階段作業持續性時)。
解除安裝前的作業	若您打算升級 HADB 並重複使用配置資料，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」中的「High Availability Session Store」一章。
解除安裝後的作業	移除不再需要的配置和使用者資料。

## Message Queue 解除安裝運作方式

表 8-7 Message Queue 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	解除安裝後特定實例的配置、使用者儲存庫和存取控制檔案都會保留，並可在以後安裝時重複使用。
此元件需要的其他安裝項	Directory Server (選擇性)
需要此安裝項的產品	Application Server (必須位於 Message Queue 所在的主機上)。
解除安裝前的作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入使用者名稱 (管理員) 和密碼：<code>imqcmd shutdown bkr [ -b hostName:port ]</code></li> <li>■ 如果您並沒有要重新安裝 Message Queue，因此想要刪除動態資料、一般檔案使用者儲存庫、以及與各代理程式實例相關的存取控制檔案，請使用下列指令移除這些資料：<code>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</code></li> <li>■ 如果您使用 Message Queue 升級程序檔升級 Message Queue，請記錄您的程序。升級程序檔不會向 Java ES 註冊檔寫入安裝資訊。如需更多資訊，請參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升級指南」。</li> </ul>
解除安裝後的作業	如果您不打算重新安裝 Message Queue，請使用該產品元件文件中的指令清理系統。

## Monitoring Console 解除安裝運作方式

表 8-8 Monitoring Console 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	解除安裝後使用者資料得到保留，但這些資料會在重新安裝前被移除。

表 8-8 Monitoring Console 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
此元件需要的其他安裝項	無
需要此安裝項的產品	無
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	<p>如要保留資料，請將下列項複製到某個永久性位置，重新安裝後再將它們複製回來：</p> <p>若為 Solaris 作業系統：</p> <pre> /etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties /etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties /etc/opt/SUNWmfwk/config/nodelist /var/opt/SUNWmfwk/persistence/ /var/opt/SUNWmfwk/alarms/ </pre> <p>若為 Linux 和 HP-UX：</p> <pre> /etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties /etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties /etc/opt/sun/mfwk/config/nodelist /var/opt/sun/mfwk/persistence/ /var/opt/sun/mfwk/alarms/ </pre>

## Portal Server 解除安裝運作方式

表 8-9 Portal Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解除安裝期間移除配置資料。取消配置包括移除 Access Manager 中由 Portal Server 建立的服務。</li> <li>■ 解除安裝期間不會移除使用者通道的提供者，並可在以後安裝時重新使用。</li> <li>■ 解除安裝程式不會移除自訂配置資料 (顯示設定檔、特性檔案、資源字串以及其他自訂內容)。在以後的安裝中，僅當 Portal Server 使用同一配置重新安裝到同一主機時，才能重複使用自訂的配置資料。</li> </ul>

表 8-9 Portal Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
此元件需要的其他安裝項	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Application Server 或 Web Server (在 Solaris 作業系統上也可以配置為依賴於 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。)</li> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Service Registry</li> </ul>
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的作業	驗證 Directory Server 和 Web 容器正在執行。若 Web 容器是 Web Server，則 Web Server 管理伺服器必須正在執行。
解除安裝後的作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 如果您是在 Web Server 中執行 Portal Server 的，並且您選擇只移除 Portal Server，則必須重新啟動 Access Manager。如需更多資訊，請參閱第 170 頁的「<a href="#">Access Manager 解除安裝後的問題</a>」</li> <li>■ 如果 Portal Server 被部署至 IBM WebSphere Web 容器，則可能還有其他解除安裝作業。</li> </ul>

## Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式

表 8-10 Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解除安裝期間，系統會移除 Portal Server Secure Remote Access 核心產品元件的所有配置資料。</li> <li>■ 已部署的所有 Web 應用程式都被解除部署。</li> <li>■ 使用者沒有對 Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 及 Rewriter Proxy 子元件配置資料的存取權限。</li> </ul>

表 8-10 Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
此元件需要的其他安裝項	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 依賴於 Portal Server。您不能移除 Portal Server 而保留 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy。</li> <li>■ Portal Server、Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 子元件依賴於 Access Manager SDK。</li> <li>■ Access Manager SDK 必須位於閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式所在的主機上。閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式不能位於同一目錄。</li> <li>■ 您無需移除任一相依產品元件，即可移除任何一個 Portal Server Secure Remote Access 產品元件。</li> <li>■ 您可以在主機上移除閘道並保留 Access Manager SDK。</li> </ul>
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	無

## Service Registry 解除安裝運作方式

表 8-11 Service Registry 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>Registry 配置程序會在下列目錄中安裝 Registry 資料庫網域和伺服器金鑰庫：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWsrvc-registry</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/srvc-registry</li> </ul> <p>將 Service Registry 解除安裝時不會移除該目錄。這讓您可以保留資料庫，以供在以後安裝時或在未來發行版本中使用 (若您想這麼做)。</p>
此元件需要的其他安裝項	<p>Application Server (Domain Administration Server 和 Command-Line Administration Tool)</p> <p>HADB</p> <p>Message Queue</p>
需要此安裝項的產品	無

表 8-11 Service Registry 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝前的作業	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瀏覽到 <code>ServiceRegistry-base /install</code> 目錄。</li> <li>2. 按以下所示停止 Service Registry 網域：  <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop</pre> </li> <li>3. 按以下所示刪除 Service Registry 網域：  <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.delete</pre> </li> </ol> <p>若您想要保留 Registry 資料庫以供未來使用，請在重新安裝 Registry 之前將 <code>/var/opt/SUNWsrcv-registry/3.0</code> 目錄 (若為 Solaris 作業系統) 或 <code>/var/opt/sun/srcv-registry/3.0</code> 目錄 (若為 Linux 和 HP-UX) 複製到其他位置。</p>
解除安裝後的作業	如需某些選擇性作業的相關資訊，請參閱第 171 頁的「 <a href="#">Service Registry 解除安裝後的作業</a> 」

## Sun Cluster 軟體與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝運作方式

表 8-12 Sun Cluster 與 Sun Cluster Geographic Edition 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，但可用其移除雖已安裝但從未用於配置叢集節點的軟體。如需詳細資訊，請參閱第 169 頁的「 <a href="#">解除安裝 Sun Cluster 軟體</a> 」。
此元件需要的其他安裝項	<p>必須將每一個包含 Sun Cluster Geographic Edition 元件之主機上的 Sun Cluster Geographic Edition 軟體移除。如需更多資訊，請參閱「Sun Cluster Geographic Edition Installation Guide」中的第 5 章「Uninstalling the Sun Cluster Geographic Edition Software」</p> <p>Sun Cluster 核心和 Sun Cluster Agents 必須一同移除。</p>
需要此安裝項的產品	無
解除安裝前的作業	<p>應僅使用 Sun Cluster 安裝所提供的公用程式來解除安裝 Sun Cluster 軟體。</p> <p>備註：移除 Sun Cluster 軟體之前，必須先移除 Sun Cluster Geographic Edition 軟體。</p>
解除安裝後的作業	將 Sun Cluster 軟體解除安裝後，您可能需要更新產品登錄。如需詳細資訊，請參閱第 169 頁的「 <a href="#">解除安裝 Sun Cluster 軟體</a> 」。

## Web Proxy Server 解除安裝運作方式

表 8-13 Web Proxy Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	只會保留安裝位置下別名目錄中的憑證資料庫檔案。所有其他檔案都會移除。
相依性	Directory Server (選擇性) 如果已選取外部 LDAP 存取控制。
解除安裝前的作業	停止所有的 Web Proxy Server 實例。
解除安裝後的作業	憑證資料庫會保留在 <i>WebProxyServer-base/alias</i> 目錄下。重新安裝前，請移動憑證資料庫，並刪除舊的安裝目錄。

## Web Server 解除安裝運作方式

表 8-14 Web Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解除安裝期間，系統不會移除使用者資料，但會移除配置資料。</li> <li>■ Web Server 管理伺服器實例和已配置的 Web Server 實例目錄會移除。初始配置的文件根目錄不會被移除。</li> <li>■ 系統會在解除安裝完成之前停止 Web Server 管理伺服器和 Web Server 實例。</li> </ul>
此元件需要的其他安裝項	無
需要此安裝的產品	可以配置為使用 Web Server 做為 Web 容器的元件，如 Access Manager 和 Portal Server。還有 Application Server Load Balancing Plugin (如果 Application Server 使用 Web Server 做為其 Web 容器)。
解除安裝前的作業	確定您可以提供 Web 容器的管理員密碼。
解除安裝後的作業	<p>若要保留配置資料，請備份安裝位置下的管理伺服器和 Web Server 實例目錄。</p> <p>若您將 Web Server 重新安裝至同一位置，則安裝目錄一定不能存在。重新安裝至同一位置之前，您可能需要手動移除安裝目錄和所有自訂配置檔案。</p> <p>如需其他解除安裝後問題的相關資訊，請參閱第 171 頁的「<a href="#">Web Server 解除安裝後作業 (未解除安裝 Web Server)</a>」。</p>



## 授予解除安裝程式的管理員存取權

依您選擇解除安裝的產品元件而定，您可能需要給解除安裝程式授予對 Access Manager 和 Directory Server 的管理員存取權限。

- 需要有 Access Manager 管理員存取權才能從 Application Server 取消部署 Access Manager Web 應用程式，以及移除 Access Manager 模式。
- 必須具有 Directory Server 管理員存取權限，才能在解除安裝期間管理配置目錄。

下表說明解除安裝程式授予管理員存取權所需的資訊。每個表格的左欄列出您必須提供相關資訊的圖形模式標籤與狀態檔案參數，右欄提供額外資訊。

表 8-15 必要的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
<b>Access Manager</b>	
管理員使用者 ID IS_IAS81_ADMIN	Application Server 管理員的使用者 ID。
管理員密碼 IS_IAS81_ADMINPASSWD	Application Server 管理員的密碼。
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之區別名稱 (DN)。 預設值為 cn=Directory Manager。
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	目錄管理者的密碼。
<b>Directory Server</b>	
管理員使用者 ID CONFIG_DIR_ADM_USER	對配置目錄擁有管理員權限的使用者。該使用者可以修改 Directory Server 配置，包括建立和移除字尾。套用存取控制限制。
管理員密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	管理員的密碼。
<b>Portal Server</b>	
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理員身份存取 Web 容器時所使用的密碼。
Access Manager 管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	

表 8-15 必要的管理資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
Directory Server 管理員密碼	
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	
Directory Server 管理員網域	
PS_DS_DIRMGR_DN	

## 執行解除安裝程式

在您完成第 149 頁的「驗證先決條件」中的相關作業，且規劃完元件解除安裝運作方式後，就可準備執行解除安裝程式。本節包含關於三種使用解除安裝程式之方式的資訊。

- 第 162 頁的「在圖形模式下執行解除安裝程式」
- 第 165 頁的「以基於文字的模式執行解除安裝程式」
- 第 167 頁的「以無訊息模式執行解除安裝程式」

您可在附錄 B 中找到 `uninstall` 指令語法的資訊。

## 在圖形模式下執行解除安裝程式

本節提供使用互動式圖形化介面來將 Java ES 產品元件解除安裝的指示。

### ▼ 啓動圖形解除安裝程式

#### 1 (可選擇) 提供對本機顯示器的存取權。

若您要登入遠端機器，請確定您的 `DISPLAY` 環境變數已正確設定為本機顯示。如果 `DISPLAY` 變數設定不正確，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell 範例 (機器名稱為 `myhost`)：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 範例 (機器名稱為 `myhost`)：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

您可能需要授予顯示授權才能在本機顯示器上執行解除安裝程式。例如，您可使用以下指令，將顯示授權從 `myhost` 授予 `serverhost` 上的超級使用者。

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

---

備註 – 如需安全地授予此類授權的完整指示，請參閱「Solaris X Window System Developer's Guide」的「Manipulating Access to the Server」一章。

---

2 如果您未以超級使用者 root 的身份登入，請成為超級使用者。

3 瀏覽至解除安裝程式所在的目錄：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

4 啟動圖形解除安裝程式：

```
./uninstall
```

顯示 [歡迎] 頁面。

5 按 [下一步] 以繼續。

顯示 [選取元件] 頁。

## ▼ 選取要解除安裝的產品元件

1 檢查產品元件並選取您要解除安裝的產品元件。

- 安裝在您系統上的產品元件會被啟用，可以進行選取。會停用未安裝於您系統中的產品元件。
- 某些產品元件包含子元件。展開產品元件以檢視其子元件。

2 當您覺得選取沒有問題之後，請按一下 [下一步]。

3 解決配置或相依性問題。

如果解除安裝程式在所選產品中偵測到任何可識別的產品元件相依性或配置資料可能會遺失，則會顯示警告。您可以選擇：

- a. 按一下 [繼續] 以繼續解除安裝。
- b. 按一下 [關閉] 返回 [選擇軟體元件] 頁面。

4 若顯示取消配置頁面，請輸入所請求的產品元件資訊。

## ▼ 授予管理員存取權

依您選取要移除的產品元件而定，解除安裝程式可能會提示您輸入管理員 ID 和密碼。如需有關您必須提供給解除安裝程式之資訊的詳細資訊，請參閱第 161 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」。

---

備註 - 另外，解除安裝程式可能也會提示您輸入連接埠號或主機名稱。

---

- 1 提供所需的管理員資訊。
- 2 按 [下一步] 繼續執行到 [解除安裝準備就緒] 頁面。

## ▼ 解除安裝軟體

從系統中移除軟體之前，解除安裝程式會列出您選取要移除的產品元件以及移除後將收回的總磁碟空間。

- 1 檢視您所選的解除安裝選項，並按照如下所示依需要進行變更：
  - a. 分別在連續的各個頁面中按 [上一步]，直到顯示 [選擇元件] 頁面為止。
  - b. 依需要變更頁面上的內容。
  - c. 連續按 [下一步] 以再次經過解除安裝程式的各個頁面。  
解除安裝程式會記住先前指定的值。您可以修改先前指定的任何值。
- 2 當您對選項滿意時，按 [下一步]。  
解除安裝程式開始從系統中移除軟體，並顯示下列資訊：
  - 進度條，顯示總體完成比例
  - 目前正移除的套裝軟體之名稱
  - 移除所有產品元件軟體後，會顯示 [解除安裝完成] 頁面。
- 3 按一下 [檢視摘要] 或 [檢視解除安裝記錄]，以取得有關解除安裝的資訊。
  - **解除安裝摘要**。顯示已解除安裝的產品元件以及這些產品元件的配置資訊清單。
  - **解除安裝記錄**。顯示解除安裝期間由解除安裝程式產生的所有訊息。
  - 您也可以檢閱解除安裝摘要和記錄檔：  
Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs Linux 和  
HP-UX：/var/opt/sun/install/logs
- 4 按一下 [關閉] 以結束解除安裝程式。
- 5 若您已將 Access Manager 或 Service Registry 解除安裝，請至第 170 頁的「完成解除安裝後作業」。

## 以基於文字的模式執行解除安裝程式

基於文字的介面可讓您透過回應終端機視窗內的提示，直接從該視窗執行解除安裝程式。如需使用指導，請參閱第 94 頁的「如何使用基於文字的介面」。

若您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 9 章。

### ▼ 以基於文字的模式啟動解除安裝程式

1 如果您未以超級使用者 root 的身份登入，請成為超級使用者。

2 瀏覽至解除安裝程式目錄：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

3 執行解除安裝程式：

```
./uninstall -nodisplay
```

螢幕上會顯示 [歡迎] 訊息，然後顯示系統中所有可能存在的 Java ES 產品元件的清單。

### ▼ 選取要解除安裝的產品元件

解除安裝程式會透過列出與已安裝產品元件對應的號碼來選取其在您系統中找到的任何 Java ES 產品元件以進行移除。系統上未安裝的產品元件會被停用，無法進行選取。您可選擇解除安裝所有已安裝的元件，或僅選取某些已安裝的元件來解除安裝。

1 選擇要解除安裝的產品元件。

- 若要解除安裝所有已安裝的產品元件，請按 Return 鍵。
- 若要選擇特定產品元件，請鍵入與您要解除安裝之產品元件對應的號碼清單 (各號碼之間以逗號分隔)，然後按 Return 鍵。

2 解決配置或相依性問題。

若解除安裝程式在選取要移除的產品中偵測到產品元件相依性，便會顯示有關配置資料可能會遺失的警告。您可以選擇：

- a. 鍵入 Yes 並按 Return 鍵以繼續解除安裝。
- b. 鍵入 No 並按 Return 鍵以返回 [元件選取] 頁面。
- c. 鍵入字元 ! 並按 Return 鍵以結束解除安裝。

3 若顯示取消配置頁面，請輸入所請求的產品元件資訊。

## ▼ 授予管理員存取權

- 若解除安裝程式需要您選取的產品元件的管理 ID 或密碼，則會提示您輸入管理員 ID 和密碼。

如需有關您必須提供給解除安裝程式之資訊的詳細資訊，請參閱第 161 頁的「[授予解除安裝程式的管理員存取權](#)」。

---

備註 - 依您選取要移除的產品元件而定，解除安裝程式也可能會提示您輸入連接埠號或主機名稱。

---

## ▼ 解除安裝軟體

從系統中移除軟體之前，解除安裝程式會顯示一個摘要頁面，其中顯示選取要移除的產品元件。

### 1 檢閱您的選取。

- a. 如果需要變更，請鍵入 < 字元並按 Return 鍵，連續返回幾個頁面，直到螢幕上顯示 [元件選取] 畫面。
- b. 在 [元件選取] 清單上依需要進行變更。
- c. 再次經過解除安裝程式的各個畫面。

### 2 當您認為選取沒有問題後，請鍵入數字 1 並按 Return 鍵。

解除安裝程式開始從系統中移除軟體。解除安裝期間，解除安裝程式會顯示進度條，以顯示總體完成比例。

移除所有產品元件軟體後，您可以檢視解除安裝摘要和記錄。

### 3 鍵入 1 或 2，並按 Return 鍵檢視有關解除安裝的資訊。

- **解除安裝摘要。** 鍵入 1 檢視已解除安裝的產品元件及這些產品元件的配置資訊清單。
- **解除安裝記錄。** 鍵入 2 列出解除安裝期間由解除安裝程式產生的所有訊息。

您也可以檢視解除安裝摘要和記錄檔：

Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs Linux 和

HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

### 4 鍵入 ! 字元結束解除安裝程式。

若您已將 Access Manager 或 Service Registry 解除安裝，請至第 170 頁的「[完成解除安裝後作業](#)」。

## 以無訊息模式執行解除安裝程式

若要將多台主機上共用類似配置之 Java ES 產品元件解除安裝，無訊息解除安裝會很有用。以無訊息模式解除安裝的程序，類似於以無訊息模式安裝的程序，如第 5 章中所述。

### ▼ 建立狀態檔案

若要執行無訊息解除安裝，您必須先在圖形模式或基於文字的模式下執行互動式解除安裝階段作業，以產生狀態檔案。如需更多資訊，請參閱第 106 頁的「產生初始狀態檔案」。

- 1 如果您未以超級使用者 root 的身份登入，請成為超級使用者。
- 2 瀏覽至解除安裝程式目錄：
  - Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
  - Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5
- 3 如果您要使用解除安裝程式的圖形化介面，可能需要您提供對本機顯示器的存取權。請參閱第 162 頁的「在圖形模式下執行解除安裝程式」。
- 4 執行無訊息安裝程式。例如：

---

提示 - 若您不想在此階段作業中將軟體解除安裝，請包含 `-no` 選項。

---

圖形模式：

```
./uninstall -saveState statefile_path
```

基於文字的模式，未解除安裝軟體：

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_path
```

若要檢視 `uninstall` 指令的完整語法，請參閱第 205 頁的「`uninstall` 指令」。

- 5 繼續執行解除安裝程式以完成。

在您回應提示時，解除安裝程式會在指定的狀態檔案中記錄您的答案。完成解除安裝後，狀態檔案便會位於您指定的位置。若您使用了 `-no` 選項，則不會有軟體被解除安裝。
- 6 為每個要執行無訊息解除安裝的主機建立狀態檔案的副本。

- 7 編輯每個為主機您要在其上執行無訊息解除安裝提供特定資訊的檔案。  
如需有關編輯狀態檔案的指導，請參閱第 107 頁的「編輯狀態檔案」。編輯狀態檔案可能還包括產生狀態檔案 ID，如第 109 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」中所述。

## ▼ 以無訊息模式執行解除安裝程式

- 1 驗證您已經做好充分準備，然後編輯您要將 Java ES 產品元件解除安裝之主機的狀態檔案。
- 2 如果您未以超級使用者 root 的身份登入，請成為超級使用者。
- 3 瀏覽至解除安裝程式目錄：
  - Solaris 作業系統：`/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
  - Linux 及 HP-UX：`/var/sadm/prod/sun-entsys5`
- 4 啟動解除安裝程式。例如：  

```
./uninstall -noconsole -state statefile_path
```

若要檢視 `uninstall` 指令的完整語法，請參閱第 205 頁的「`uninstall` 指令」。

## ▼ 監視無訊息解除安裝的進度

- 1 在終端機視窗中，瀏覽至記錄檔目錄：  
Solaris 作業系統：`/var/sadm/install/logs` Linux 和  
HP-UX：`/var/opt/sun/install/logs`
- 2 找到用於目前解除安裝的記錄檔。用於監視的記錄檔為：  
`Java_Enterprise_System_5_uninstall.Btimestamp`  
`timestamp` 變數表示記錄建立的時間。該變數的格式為 `MMddhhmm`，其中：
  - `MM` 指定月份
  - `dd` 指定日期
  - `hh` 指定小時
  - `mm` 指定分鐘
- 3 使用 `tail` 指令，在訊息寫入記錄時對其進行監視。例如：  

```
tail -f logfile_name
```

若要結束 `tail` 程式，請按 `Ctrl+C`。



## 解除安裝 Java ES Reporter

Java ES Reporter 不是 Java ES 安裝程式管理之下的元件，因此，您無法使用解除安裝程式來移除 Reporter。

### ▼ 解除安裝 Java ES Reporter

#### 1 停用 Java ES Reporter

遵循第 122 頁的「Java ES Reporter 安裝後配置」中所包含的指示。

#### 2 以超級使用者身份來刪除下列檔案：

Solaris 作業系統	<code>/opt/SUNWmfwk/lib/commons-codec-1.3.jar</code>
	<code>/opt/SUNWmfwk/lib/commons-httpclient-3.0.jar</code>
	<code>/opt/SUNWmfwk/lib/mfwk_reporter.jar</code>
	<code>/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties</code>
	<code>/var/opt/SUNWmfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter.xml</code>
	<code>/etc/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.reporter.xml</code>
Linux 及 HP-UX	<code>/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config_state.properties</code>
	<code>/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-codec-1.3.jar</code>
	<code>/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-httpclient-3.0.jar</code>
	<code>/opt/sun/mfwk/share/lib/mfwk_reporter.jar</code>
	<code>/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties</code>
	<code>/var/opt/sun/mfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter.xml</code>
	<code>/etc/opt/sun/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.reporter.xml</code>
	<code>/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config_state.properties</code>

## 解除安裝 Sun Cluster 軟體

請勿使用 Java ES 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，除非已安裝 Sun Cluster 軟體但從未用於配置叢集節點。應使用 Sun Cluster 軟體所提供的公用程式來解除安裝 Sun Cluster 軟體。Sun Cluster 核心和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 必須一起移除。移除 Sun Cluster 軟體之前必須先移除 Sun Cluster Geographic Edition 軟體。如需有關將 Sun Cluster 軟體取消配置和解除安裝的更多資訊，請參閱「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」。

在手動解除安裝 Sun Cluster 軟體後，請執行 Java ES 解除安裝程式，將 Sun Cluster 元件從產品註冊檔移除。

## 完成解除安裝後作業

本節提供將 Java ES 產品元件從系統中解除安裝後您可能需要執行之作業的指示。實際需要執行的作業依您選擇要解除安裝的產品元件而定。

- 第 170 頁的「Access Manager 解除安裝後的問題」
- 第 170 頁的「Access Manager 解除安裝後的作業 (未解除安裝 Application Server)」
- 第 171 頁的「Service Registry 解除安裝後的作業」
- 第 171 頁的「Web Server 解除安裝後作業 (未解除安裝 Web Server)」

### Access Manager 解除安裝後的問題

如果您解除安裝 Access Manager，但沒有解除安裝其 Web 容器 (Application Server 或 Web Server)，則您必須將配置變更套用至部署 Access Manager 的實例。

在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部份或所有 Access Manager 檔案。在此情形下，請移除下列預設目錄及其內容來執行最終的清除：

- 若為 Solaris 作業系統：/opt/SUNWam
- 若為 Linux 和 HP-UX：/opt/sun/identity

或者，若 Access Manager 未安裝在預設位置：

*AccessManager\_base/identity*

### Access Manager 解除安裝後的作業 (未解除安裝 Application Server)

如果您解除安裝 Access Manager，但沒有解除安裝其部署所在的 Application Server，則您必須完成以下程序。

#### ▼ 在 Access Manager 解除安裝後重新啟動 Application Server

- 1 如有必要，請啟動 Application Server 管理實例。例如，在 Solaris 主機上：

```
cd /opt/SUNWappserver/appserver/bin ./asadmin start-domain --user admin_user --passwordfile path_to_admin_password_file domainname
```

- 2 在瀏覽器視窗中，轉至 Application Server 管理主控台。預設 URL 為 `https://hostname:4849`。

- 3 在左邊的框架中，按一下 **Application Server** 實例左側的圖示。
- 4 選取伺服器，或部署了 **Access Manager** 之 **Application Server** 實例的名稱。
- 5 按一下 [套用變更]。

## Service Registry 解除安裝後的作業

在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部份或所有安裝檔案。若要進行最終清除，請於下列位置移除 *ServiceRegistry-base* 目錄及其內容：

- Solaris 作業系統：/opt/SUNWsrcv-registry
- Linux 及 HP-UX：/opt/sun/srcv-registry

當您將 Registry 解除安裝時，並不會移除包含 Service Registry 資料庫、網域及金鑰庫的目錄：

- Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWsrcv-registry
- Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/srcv-registry

可在需要時手動將其移除。不過，若要保留資料庫以供未來安裝或發行版本時使用，在重新安裝 Registry 前請先將下列目錄複製到其他位置，然後在重新安裝後再將其複製回來：

- Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWsrcv-registry/3.0
- Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/srcv-registry/3.0

解除安裝時，如果您在安裝 Service Registry 前有備份 Registry 資料庫，請在重新安裝後將它還原。復原資料庫和金鑰庫檔案 (儲存在 3.0 目錄中) 後，請使用特定平台的變數執行下列指令：

```
.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop export.registryOperatorCert install.cacerts \  
appserver.domain.start
```

這讓現有使用者可以繼續使用 Service Registry Web Console。

## Web Server 解除安裝後作業 (未解除安裝 Web Server)

若您將 Access Manager 解除安裝，但未解除安裝部署了它的 Web Server，則您必須完成以下程序。

## ▼ 將 Access Manager 解除安裝後重新啓動 Web Server

- 1 如有必要，請啓動 Web Server 管理實例。請參閱第 145 頁的「啓動 Web Server」。
- 2 存取 Web Server 管理主控台。例如：  

```
/var/opt/SUNWwbsvr7 instance-config-root /admin-server/bin/startserv
```
- 3 按一下 [套用變更] 以重新啓動 Web 容器。

## 疑難排解

---

本章提供有關如何解決 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝和解除安裝問題的建議。

本章包含以下各節：

- 第 173 頁的「如何對問題進行疑難排解」
- 第 179 頁的「解決安裝問題」
- 第 183 頁的「解決解除安裝問題」
- 第 185 頁的「解決 Common Agent Container 問題」
- 第 188 頁的「解決安裝後啓動/重新啓動的問題」
- 第 189 頁的「產品元件疑難排解提示」

## 如何對問題進行疑難排解

本節提供對 Java ES 安裝和解除安裝期間出現的問題進行分析和確定問題來源的指導原則。

本節包含以下小節：

- 第 174 頁的「檢查安裝記錄檔」
- 第 175 頁的「使用記錄檢視器」
- 第 177 頁的「驗證產品相依性」
- 第 177 頁的「檢查資源和設定」
- 第 177 頁的「檢查安裝後配置」
- 第 178 頁的「檢查發行媒體」
- 第 178 頁的「檢查 Directory Server 連結」
- 第 178 頁的「移除 Web Server 檔案和目錄」
- 第 178 頁的「驗證密碼」
- 第 178 頁的「檢查已安裝或已解除安裝的產品元件」
- 第 179 頁的「驗證管理員的解除安裝存取權限」

## 檢查安裝記錄檔

若在安裝或解除安裝期間出現問題，首先要在安裝記錄中尋找關於該問題的資訊。在使用者做出選擇、對套裝軟體進行處理、執行安裝或解除安裝步驟這類作業後，會顯示資訊性訊息、警告訊息或錯誤訊息。有關安裝、解除安裝及安裝期間配置的訊息都會收集到來源記錄檔中。為每條訊息顯示的資訊包括日期和時間、記錄層級、模組 ID 及訊息文字。資訊中一律不包括密碼。

### 記錄檔格式

擷取安裝或解除安裝資訊的記錄檔共有四種類型：

- 摘要，提供關於安裝和配置內容的高階說明。
- 詳細資訊版本 A 檔案，包含完成資訊。
- 詳細資訊版本 B 檔案，包含關於記錄訊息的更多詳細資訊。
- 除錯檔案，包含可以在安裝失敗時發揮作用的資訊。請在其他記錄檔之一指出存在錯誤時使用除錯檔案。

記錄訊息以稱為整合記錄格式 (ULF) 的 Sun 標準格式儲存。若您覺得 ULF 難以閱讀，可以使用 Java ES 記錄檢視器檢視記錄訊息。

可以使用文字編輯器編輯來源記錄檔。下表列出了來源記錄檔的格式。

表 9-1 記錄檔格式

已記錄的實體	記錄檔名稱格式
安裝程式	<code>Java_Enterprise_System_5_install.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_5_install.Btimestamp</code>
	<code>JavaES_Install_log.timestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.timestamp</code>
解除安裝程式	<code>Java_Enterprise_System_5_uninstall.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_5_uninstall.Btimestamp</code>
	<code>JavaES_UnInstall_log.timestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_uninstall.timestamp</code>

解除安裝後，解除安裝程式會移除安裝程式、記錄檢視器及其自身。然而，來源記錄檔不會被移除，它們儲存在以下位置：

- Solaris：/var/sadm/install/logs
- Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

## ▼ 若要使用記錄檔進行疑難排解

### 1 檢查摘要檔案。例如：

`Java_Enterprise_System5_Summary_Report_install.timestamp`

若出現問題，請確定導致問題的元件。確定是否發生了多個問題。您可能需要查看詳細資訊記錄之一，也可能兩個詳細資訊記錄都需要進行查看。

### 2 檢查詳細資訊記錄。例如：

`JavaES_Install_log.timestamp`

尋找並解決出現的第一個錯誤或警告。有時，解決一個錯誤會同時解決其後發生的一些似乎毫不相關的錯誤。

## 使用記錄檢視器

Java ES 記錄檢視器提供了用於檢視 `JavaES_Install_log.timestamp` 檔案或 `JavaES_UnInstall_log.timestamp` 檔案中 ULF 記錄訊息的圖形顯示。若要顯示記錄檔，請在記錄檢視器主頁面中選取 [檔案] 功能表中的 [開啓]。若您指定的檔案已存在或無法將其開啓以進行編寫，便會出現記錄檢視器錯誤，並返回記錄檢視器主頁面。此類檔案無法存在於安裝程式用來儲存來源記錄的目錄中。

當您按一下 [搜尋] 按鈕時，會在單一記錄表中顯示符合您篩選條件的訊息。顯示記錄表後，就可以選取記錄表中的個別列以進行詳細顯示，包括以多行格式進行顯示。

## 篩選的運作方式

若要自訂記錄輸出，可以在選取 ULF 記錄檔之後，在記錄檢視器主頁面上指定您的顯示喜好設定和搜尋條件。[顯示喜好設定] 表示您想要以何種語言顯示選取的內容，以及在顯示篩選的記錄時套用哪些限制。

- **Language**。選擇檢視訊息所用的翻譯語言。預設值為 [English]。此清單是從安裝程式儲存的翻譯資源集寫入的。若未指定資源集，訊息和記錄檢視器介面將以英文顯示。
- **Timestamp**。設定要篩選或顯示的記錄。選項有 [View All]、[Most Recent] 和 [Oldest]。
  - **View All**。篩選並顯示所有資料。
  - **Most Recent**。篩選所有資料，最近的資料顯示在最前面。
  - **Oldest**。篩選所有資料，最早的資料顯示在最前面。

有三種訊息篩選方式可以使所顯示的訊息具有足夠的重要性或受到足夠的關注：依記錄層級、依記錄程式及依內容。

- **Log Level**。選擇用於篩選訊息的記錄層級。選項有 [SEVERE]、[ERROR]、[WARNING]、[INFO]、[CONFIG]、[FINE]、[FINER] 和 [FINEST]。選取 [FINEST] 即等同於選取顯示所有記錄。選取某個記錄層級時，只會顯示該記錄層級或嚴重性更高之層級的訊息。若您不想包含您指定的記錄層級訊息以外的任何訊息，請按一下 [請勿包含更多嚴重訊息] 核取方塊。
- **Logger**。不選擇任何記錄程式或選擇記錄程式之一以套用到您開啓的檔案。記錄程式 (ULF 檔案中的 moduleID) 指出安裝程式的哪一個部份寫入記錄訊息。主要的記錄程式有 JAVAESConfig、JAVAESInstall 或 JAVAESUninstall。僅會顯示與所選記錄程式相關的訊息。此外，也可以指定產品元件記錄程式。例如，WebServerInstall、AccessManagerConfig、DirectoryServerUnInstall。
- **Content**。當您在 [僅顯示含有下列內容的項目] 文字方塊中輸入字串 (如「configure」) 時，只會選取包含該字串的訊息。

以下是一些有代表性的搜尋條件：

- 僅顯示此檔案中的 SEVERE 記錄訊息。
- 僅顯示記錄層級大於或等於 ERROR 的記錄訊息。
- 僅顯示因安裝而產生的記錄層級大於或等於 ERROR 的記錄訊息。
- 僅顯示因發生解除安裝事件而產生的記錄訊息。

## ▼ 執行記錄檢視器

因為記錄檢視器是在唯讀模式下運作，所以多位使用者可以同時執行記錄檢視器。

### 1 在指令行上，瀏覽至記錄檢視器的位置。

- Solaris SPARC：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris\_sparc
- Solaris x86：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris\_x86
- Linux：/var/sadm/prod/sun-entsys5i/Linux\_x86
- HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5i/HPUX\_PA-RISC

### 2 啓動記錄檢視器。

```
./viewlog
```

將顯示記錄檢視器主頁面。

### 3 在 [檔案] 功能表中，選取要顯示的記錄檔。

若您選取的檔案不是 ULF，會看到一條訊息，指出所選的檔案不是 ULF，故無法選取。唯有 ULF 檔案才可以使用記錄檢視器來顯示。

若沒有 ULF 記錄檔，則安裝或解除安裝可能尚未完成。請等待，然後再試一次。

### 4 選擇適用於您的情況的 [顯示喜好設定] 和 [搜尋條件]。

### 5 按一下 [搜尋]。

記錄表會顯示符合篩選條件的記錄。



## 驗證產品相依性

許多產品元件都具有安裝時相依性。影響一個產品元件的問題也可能會影響其他產品元件。首先，您應該熟悉「Sun Java Enterprise System 5 安裝規劃指南」中的資訊。

- 檢閱摘要檔和記錄檔，以查看相關產品是否有故障。這些檔案可以協助您瞭解應該先修正什麼。
- 檢查您是否已指定正確的連線資訊。例如：
  - 您在配置 Directory Server 時提供的資訊是否與您為使用該 Directory Server 的產品元件提供的目錄資訊相符？
  - 您為 Portal Server 或 Portal Server Secure Remote Access 提供的 Access Manager 資訊是否與您為 Access Manager 提供的資訊相符？

除了產品元件相依性外，部份產品元件還依賴於 Solaris 套裝軟體的存在，而這些套裝軟體可能並未安裝在主機上。缺少這些套裝軟體可能會造成安裝失敗。請參閱版本說明中的「軟體需求」一節，以取得詳細資訊。

若啟動產品元件時出現問題，請檢查該產品元件的記錄檔。第 189 頁的「產品元件疑難排解提示」中列出了許多產品元件記錄檔的位置。

## 檢查資源和設定

以下主機層問題會導致安裝問題。

- **更新**。您是否已套用建議的更新 (修補程式)？
- **磁碟空間**。如何分割磁碟，以及安裝目錄指向哪些分割區？安裝目錄 `/var/sadm` 和 `/etc/opt` 或您指定的非預設目錄都需要足夠的磁碟空間。
- **網路連接埠**。配置期間，您需要為 Java ES 產品元件提供連接埠號。檢查以下內容：
  - 在檔案 `/etc/services` 中檢查標準連接埠號。
  - 查看摘要記錄檔，以將您的設定與標準設定進行比較。您是否錯誤鍵入連接埠號，或將伺服器設定至通常用於其他伺服器的連接埠？
  - 使用指令 `netstat -a`，以檢視系統目前使用的連接埠。您是否指定了使用中的連接埠號？

**IP 位址**。配置期間，您可以指定 IP 位址。檢查您是否輸入正確的 IP 位址。有一些問題需要解決：

- 該系統是否有多個網路介面，每個介面是否都有自己的 IP 位址？
- 在高可用性配置中，您指定的是邏輯主機的 IP 位址還是叢集節點的 IP 位址？

## 檢查安裝後配置

如果您在啟動產品元件時遇到問題，請驗證第 6 章中所述的程序得到了正確遵循。

## 檢查發行媒體

如果您要從 DVD 或 CD 安裝，請檢查媒體是否弄髒或損壞。弄髒的磁碟會導致安裝問題。

## 檢查 Directory Server 連結

如果您要安裝依賴 Directory Server 的產品元件，則問題可能是由以下問題之一所導致：

- 您為 Directory Server 指定了不正確的使用者 ID 和密碼。
- 您指定了不正確的 LDAP 連接埠。
- Directory Server 不可存取。

安裝期間，安裝程式的互動模式會檢查 Directory Server 連線，但無訊息模式則不會。如果您在無法使用 Directory Server 時執行無訊息安裝，則 Access Manager 安裝或 Portal Server 可能會失敗。

## 移除 Web Server 檔案和目錄

若要防止覆寫自訂檔案 (例如編輯的配置檔案)，Web Server 不能安裝至包含檔案的目錄。

如果您要重新安裝 Web Server，請檢查安裝目錄以確保它們為空。如果目錄不為空，請將檔案歸檔至其他目錄並重試安裝。

## 驗證密碼

安裝程式會要求您提供許多產品元件的密碼。如果您要在不同的主機上安裝不同的產品元件，請務必確保您在每台主機上都提供對應的密碼。

若要解決密碼問題，您可能需要解除安裝然後再重新安裝。如果解除安裝失敗，請參閱第 179 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」。

## 檢查已安裝或已解除安裝的產品元件

若您已安裝產品元件，但出現了問題，無法重新安裝或解除安裝，請使用以下指令檢查已安裝的元件套裝軟體：Solaris pkginfo 指令、Linux rpm 指令、HP-UX swlist 指令。將結果與「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」中列出的 Java ES 套裝軟體進行比較。其他疑難排解資訊請參閱第 179 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」。

---

提示 - 在 Solaris 9 和 Solaris 10 上還可以使用產品登錄 (prodreg 工具)，它提供的圖形化介面可以為元件及其套裝軟體建立索引，從而取代 pkg 公用程式。要呼叫產品登錄，請在指令提示符號中鍵入 prodreg。如需更多資訊，請參閱 prodreg(1) 線上手冊。

---

## 驗證管理員的解除安裝存取權限

解除安裝期間，您可能需要授予管理員存取解除安裝程式的權限，如第 161 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」所述。

## 解決安裝問題

本節陳述下列您在安裝期間可能會遇到的問題。

- 第 179 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」
- 第 180 頁的「因為解除安裝後在產品註冊檔中移除的共用元件而導致安裝失敗」
- 第 181 頁的「無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器」
- 第 182 頁的「發生非預期的外部錯誤」
- 第 182 頁的「圖形化安裝程式似乎沒有回應」
- 第 182 頁的「無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或已損壞」」
- 第 183 頁的「編輯狀態檔案後無訊息安裝失敗」
- 第 183 頁的「線上說明手冊未顯示」

## 因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗

解除安裝可能會遺留一些產品元件檔案或套裝軟體。在此情況下，在重新安裝 Java ES 前，您可能需要手動移除檔案或套裝軟體。即使您以為已移除產品元件，但安裝程式會報告該元件還在主機上。

可能發生下列情況：

- 解除安裝程式失敗，且錯誤訊息已提供未解除安裝的套裝軟體名稱，但並未解決問題。
- 解除安裝程式失敗，但系統並未偵測到錯誤，因此您以為已解除安裝套裝軟體，實則不然。

### ▼ 清除部份安裝

- 1 使用以下指令確定是否有任何套裝軟體是部份安裝。

Solaris 作業系統：pkginfo -p

Linux：rpm -qa |grep -I ^sun | xargs rpm -V

```
HP-UX : swlist -l product sun-*
```

指令輸出會列出所有部份安裝的套裝軟體。請利用傳回的套裝軟體名稱，並參閱「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」，找出該套裝軟體所屬的產品元件。

## 2 移除元件或套裝軟體。

- 在 Solaris 9 或 10 上，使用 `prodreg` 工具。

`prodreg` 工具可管理主機上基於套裝軟體的元件。您可以檢視產品元件及其套裝軟體，以及包括相依性在內的完整資訊。您可以使用 `prodreg` 工具安全地將產品元件解除安裝及移除套裝軟體。使用 `prodreg` 工具移除產品元件後，您即可將其重新安裝。

- 在 Linux 系統上，使用 `rpm -e` 指令。

若要編輯產品註冊檔，請開啓檔案 `/var/opt/sun/install/productregistry`。該 XML 檔案會對每個產品元件進行說明。每個產品元件的說明都是以 `<compid\>` 標記開始，以 `</compid\>` 標記結束。刪除對應於該產品元件的整個項目。

- 在 HP-UX 上，使用 `swremove` 指令。

若要編輯產品註冊檔，請開啓檔案 `/var/adm/swproductregistry`。該 XML 檔案會對每個產品元件進行說明。每個產品元件的說明都是以 `<compid\>` 標記開始，以 `</compid\>` 標記結束。刪除對應於該產品元件的整個項目。

## 3 驗證下列目錄不包含 Java ES 產品元件或套裝軟體：

```
/opt
```

```
/etc/opt
```

```
/var/opt
```

## 4 再次執行安裝程式。

# 因為解除安裝後在產品註冊檔中移除的共用元件而導致安裝失敗

從 Java ES 5 發行版本開始，安裝後共用元件將列示於產品登錄檔案中。

Java ES 解除安裝程式會從系統中移除產品元件，但不會移除共用元件。解除安裝後，產品註冊中仍包含共用元件的項目。解除安裝後，如果您以手動方式移除任何 Java ES 共用元件，這些元件將不會從產品註冊中移除。因此，下一次安裝 Java ES 5 時會失敗，因為安裝程式假設已手動刪除的共用元件仍存在（因為產品登錄檔案中仍有其項目）。

---

提示 - 避免從您的系統中手動移除 Java ES 共用元件。

---

**建議的修正方式。**從產品註冊檔移除對應的項目，或移除產品註冊檔本身。從產品註冊檔中移除項目會造成檔案損壞，所以您可能希望移除整個產品註冊。開始執行此動作前，確認 Java ES 元件以外的產品並未使用產品註冊檔。

在 Linux 和 HP-UX 上，沒有與 Solaris 作業系統上的圖形化產品登錄對應的工具。若您在 Linux 或 HP-UX 上手動移除了檔案，就必須手動編輯產品登錄檔案來移除這些項目。

## 無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器

WebSphere 可能未執行，或者您可能已指定與 WebSphere 原生配置不相符的 WebSphere 值。有兩種解決此問題的方式。Solaris 作業系統上僅支援將 IBM WebSphere 做為 Web 容器。

### 檢查配置

一種方式是檢查您 WebSphere 實例的配置。

#### ▼ 若要檢查 WebSphere 配置

- 1 確保 WebSphere 正在執行。
- 2 檢查以下安裝程式欄位的值：
  - WebSphere 虛擬主機 (狀態檔案中的 PS\_IBM\_VIRTUAL\_HOST)
  - Application Server 名稱 (狀態檔案中的 PS\_IBM\_APPSERV\_NAME)
- 3 使用 WebSphere 工具檢查配置，確保它與您要輸入的值相符。
- 4 然後再試一次。

### 建立新實例

另一種方法是建立新的 WebSphere 實體實例。

## ▼ 若要建立新的 WebSphere 實體實例

- 1 使用 `adminclient.sh` 啟動 WebSphere 主控台。
- 2 建立新的虛擬主機實例和新的 Application Server 實例名稱。
- 3 按一下節點 (通常為主機名稱) 下的項目，然後選取 [Regen WebServer 外掛程式]。  
該程序會將新項目儲存至 `plugin` 配置檔案，安裝程式會檢查其中是否存在合法名稱。
- 4 返回安裝程式並輸入您剛建立的值。

## 發生非預期的外部錯誤

可能發生電源故障或系統故障，或者您可能已輸入 CTRL/C 以停止安裝程式。

**建議的修正方式。**如果在安裝或配置過程中發生故障，則您可能會留下部份安裝。執行解除安裝程式。如果解除安裝程式失敗，請按照第 184 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」下的說明執行

## 圖形化安裝程式似乎沒有回應

影像輸入就緒之前，安裝程式有時會在螢幕上建立該影像。您只能等待並重複按安裝精靈中的 [下一步]。

**建議的修正方式。**表示預設選擇的按鈕包括一個藍色矩形。有時此矩形在按鈕本身顯示之後才顯示。請在看到藍色矩形之後再按一下按鈕。

## 無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或已損壞」

如果您是在建立狀態檔案的平台上使用該狀態檔案，則該問題可能是由不明檔案毀壞錯誤引起的。有兩種解決此問題的方式。

### 產生新的狀態檔案

- 如果您建立狀態檔案的平台與執行無訊息安裝的平台為同一平台，則會產生新的狀態檔案並重新安裝。
- 如果您是在與建立狀態檔案的平台或版本不同的平台或版本上使用該狀態檔案，則問題是狀態檔案執行所在的平台必須與其建立時所在的平台為同一類型。例如，若您在 Solaris 9 上建立了狀態檔案，則無法在 Solaris 10 上使用它；若您在 x86 平台上建立了狀態檔案，則無法在 SPARC 平台上使用它。

## 建立與平台相應的新 ID

如果您建立狀態檔案的平台與執行無訊息安裝的平台不是同一平台，則可以透過為該檔案建立一個平台相應的新 ID 來解決該問題。如需有關如何建立 ID 的說明，請參閱第 109 頁的「[建立與平台相應的狀態檔案 ID](#)」。

## 編輯狀態檔案後無訊息安裝失敗

如果您已編輯狀態檔案，則可能會遇到所述的錯誤。檢查以下各項並重新產生狀態檔案，如第 106 頁的「[建立狀態檔案](#)」中所述。

- 是否設定所有本地主機參數，並且它們是否設定為一致的值？
- 參數值的大小寫是否正確？
- 您是否已刪除所需的參數而未輸入取代參數？
- 是否所有的連接埠號均有效且未指定？

**建議的修正方式。** 解決問題並重新產生狀態檔案。

## 線上說明手冊未顯示

最有可能的原因是，您沒有正確地為您安裝的元件設定 MANPATH 環境變數。

**建議的修正方式。** 更新 /etc/MANPATH 以使其指向新的線上手冊目錄。請參閱第 114 頁的「[驗證線上手冊](#)」。

# 解決解除安裝問題

本節陳述下列您在解除安裝期間可能會遇到的問題。

- 第 183 頁的「[找不到解除安裝程式](#)」
- 第 184 頁的「[解除安裝失敗而殘留檔案](#)」
- 第 185 頁的「[產品註冊檔已經損壞](#)」

## 找不到解除安裝程式

Java ES 安裝程式將解除安裝程式放在系統中的以下位置：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

如果解除安裝程式不在該目錄，可能是發生了以下其中一種情形：

- Java ES 從未安裝在該主機上。

- Java ES 解除安裝程式之前已從此主機移除了所有產品元件及其自身。  
解除安裝期間，若解除安裝程式偵測到主機上沒有 Java ES 產品元件，便會將其自身解除安裝。
- 解除安裝失敗期間，會發生以下情形之一：
  - 主機上未曾安裝解除安裝程式。
  - 解除安裝程式已移除，但主機上仍殘留有部份 Java ES 產品元件。

**建議的修正方式。**手動清除系統，如第 184 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」中所述。

## 解除安裝失敗而殘留檔案

如果因為解除安裝程式殘留檔案或程序而必須手動清除時，請執行以下程序來移除系統中的套裝軟體。

### ▼ 手動清除套裝軟體

#### 1 確定您要移除哪些套裝軟體。

將您系統上的套裝軟體與「適用於 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安裝參照」中的第 5 章「可安裝的套裝軟體清單」中列出的 Java ES 套裝軟體進行比較。(亦請參閱第 179 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」。您可以使用下列指令來確定已安裝哪些套裝軟體：

- Solaris 作業系統 pkginfo 或 prodreg 公用程式
- Linux rpm 指令
- HP-UX swlist 指令

#### 2 停止 Java ES 產品元件所有正在執行的程序。

第 6 章產品元件文件中包含有關停止程序的簡要說明。

#### 3 備份您要在以後安裝時使用的所有自訂配置資料和使用者資料。

第 151 頁的「檢閱 Java ES 產品元件的解除安裝運作方式」提供了一些有關應備份的配置資料和使用者資料的資訊。如需更多資訊，請參閱各產品元件的文件。

#### 4 使用 pkgrm、rpm -e 或 swremove 指令移除 Java ES 元件套裝軟體。

#### 5 移除您不打算在以後安裝時使用的所有剩餘產品元件目錄及其內容。如果您想在日後使用這些目錄，請將它們移到他處。

#### 6 更新產品註冊檔，該檔案位於以下位置：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/install/productregistry



- Linux : /var/opt/sun/install/productregistry
- HP-UX : /var/adm/sw/productregistry

解除安裝程式使用該登錄來確定主機上安裝的產品元件。在完成安裝或解除安裝時，安裝程式和解除安裝程式均會更新產品註冊檔。

---

**備註** – 如果您手動移除套裝軟體，而不是使用解除安裝程式，則您必須編輯產品註冊，以便其正確地反映系統中已安裝的軟體。

---

## 7 清除系統的記錄檔，其位於：

- Solaris 作業系統 : /var/sadm/install/logs
- Linux 及 HP-UX : /var/opt/sun/install/logs

如果是手動移除套裝軟體，記錄檔可能不會正確地反映系統狀態。

## 產品註冊檔已經損壞

解除安裝期間，解除安裝程式會使用產品註冊檔，以確定需要解除安裝哪些內容：

- Solaris 作業系統 : /var/sadm/install/productregistry
- Linux : /var/opt/sun/install/productregistry
- HP-UX : /var/adm/sw/productregistry
- 如果解除安裝程式失敗，則您可能必須先從備份複本復原產品註冊，然後再重試。
- 如果您手動移除套裝軟體，則產品註冊將不會自動更新。如果您以後執行解除安裝程式，可能會遇到問題，這是因為產品註冊檔不能正確地反映系統。在這種情況下，您可以嘗試重新安裝然後再次執行解除安裝程式。

## 解決 Common Agent Container 問題

本節陳述 common agent container 共用元件可能產生的相關問題：

- [第 185 頁的「連接埠號衝突」](#)
- [第 187 頁的「超級使用者密碼引發的安全性風險」](#)

## 連接埠號衝突

Java ES 附帶的 common agent container (V2.0) 依預設保留以下連接埠號：

- JMX 連接埠 (TCP) = 11162
- SNMP 配接卡連接埠 (UDP) = 11161
- SNMP 配接卡陷阱連接埠 (UDP) = 11162

- Commandstream 配接卡連接埠 (TCP) = 11163
- RMI 連接器連接埠 (TCP) = 11164

若您要對 Sun Cluster 軟體安裝進行疑難排解，連接埠的指定會有差異，因為 Sun Cluster 軟體使用不同版本的 common agent container。在此情況下，預設連接埠如下：

- JMX 連接埠 (TCP) = 10162
- SNMP 配接卡連接埠 (UDP) = 10161
- SNMP 配接卡設陷連接埠 (UDP) = 10162
- Commandstream 配接卡連接埠 (TCP) = 10163
- RMI 連接器連接埠 (TCP) = 10164

若您的安裝已保留了上述連接埠號中的任何一個，請依下列程序中所述變更 common agent container 所使用的連接埠號。

## 檢查連接埠編號

如需 common agent container `cacaoadm` 指令的進一步資訊，請參閱 `cacaoadm` 線上說明手冊。如果您在指令行看不到線上說明手冊，請驗證您的 `MANPATH` 設定正確。請參閱第 114 頁的「驗證線上手冊」。

### ▼ 在 Solaris 作業系統上驗證連接埠

- 1 以超級使用者身份停止 common agent container 管理常駐程式：

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

- 2 使用以下語法變更連接埠號：

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param param=value
```

例如，若要將 SNMP 配接卡佔用的連接埠從預設的 11161 變更為 11165，請執行以下動作：

---

備註 – 對於 Sun Cluster 軟體，使用先前指定的連接埠。

---

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

- 3 重新啟動 common agent container 管理常駐程式：

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

### ▼ 在 Linux 或 HP-UX 上驗證連接埠

- 1 以超級使用者身份停止 common agent container 管理常駐程式：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

**2 使用以下語法變更連接埠號：**

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

例如，若要將 SNMP 配接卡佔用的連接埠從 11161 變更為 11165，請執行以下動作：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

**3 重新啟動 common agent container 管理常駐程式：**

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

## 超級使用者密碼引發的安全性風險

可能需要在執行 Java ES 的主機上重新產生安全性金鑰。例如，如果超級使用者密碼有被公開或洩漏的風險，您應該重新產生安全性金鑰。common agent container 服務所使用的金鑰儲存在以下位置：

Solaris 作業系統：`/etc/opt/SUNWcacao/security` Linux 和 HP-UX：  
`/etc/opt/sun/cacao/security`

一般作業中，這些金鑰可以保留為預設配置。如果因金鑰可能被洩漏而需要重新產生金鑰，您可以使用以下程序重新產生安全性金鑰。

### ▼ 若要產生 Solaris 作業系統的金鑰

**1 以超級使用者身份停止 common agent container 管理常駐程式。**

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

**2 重新產生金鑰。**

```
/usr/sbin/cacaoadm create-keys --force
```

**3 重新啟動 common agent container 管理常駐程式。**

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

---

備註 - 對於 Sun Cluster 軟體，您必須將此變更傳遞到叢集中的所有節點。如需更多資訊，請參閱「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」中的「How to Finish a Rolling Upgrade to Sun Cluster 3.1 8/05 Software」。

---

### ▼ 產生 Linux 和 HP-UX 的金鑰

**1 以超級使用者身份停止 common agent container 管理常駐程式。**

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

2 重新產生金鑰。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3 重新啟動 common agent container 管理常駐程式。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

如需有關 cacaoadm(1M) 指令的更多資訊，請參閱 cacaoadm 線上說明手冊。

## 解決安裝後啟動/重新啟動的問題

此部份說明安裝後可能遭遇的各種問題。

- 第 188 頁的「監視規則停止運作 (狀態 [不明])」
- 第 189 頁的「Java DB 重新啟動後找不到入口網站資料庫」

### 監視規則停止運作 (狀態 [不明])

如果您已重新啟動 Application Server，Application Server 與 Monitoring Console 間的通訊便會中斷，且需要重新啟動。之前尚可運作的監視規則現已停止運作，且狀態為 [不明]。如果您已重新啟動 Application Server 主機上的 common agent container，問題還是會存在，因為還必須在 Monitoring Console 主機上重新啟動 common agent container。

#### ▼ 重建 Application Server 與 Monitoring Console 間的通訊

- 1 以超級使用者身份，重新啟動安裝 Application Server 之主機上的 common agent container。例如：

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

- 2 然後到安裝 Monitoring Console 的主機上，重新啟動 common agent container。例如：

如果 common agent container 已在執行，請將其停止，然後以下列指令啟動它。

在 Solaris 作業系統上：

```
/usr/sbin/cacaoadm stop  
/usr/sbin/cacaoadm start
```

在 Linux 和 HP-UX 上：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop  
/opt/suncacao/bin/cacaoadm start
```

## Java DB 重新啓動後找不到入口網站資料庫

當您在執行預設的 Application Server 指令以重新啓動 Java DB (先使用 `asadmin stop-database` 然後使用 `asadmin start-database`) 後，部署使用 Java DB 的 Application Server 範例時，就會發生此問題。再也無法存取 Portal Server 範例。

**建議的修正方式。**有很多方法可解決此問題

1. 不要停止 Java DB。
2. 若停止了 Java DB，請使用以下指令重新啓動 Java DB，以便能夠於替代位置建立 Application Server 資料庫。

Solaris 作業系統：`/asadmin start-database --dbhome /var/opt/SUNWportal/derby`

Linux 及 HP-UX：`/asadmin start-database --dbhome /var/opt/sun/portal/derby`

如果您想將資料庫放置於預設位置，請使用非預設連接埠啓動 Java DB 的另一個實例，然後於 Application Server 範例 `common.properties` 檔案中指定正確的 Derby 連接埠。例如：`asadmin start-database --dbport 1528`

## 產品元件疑難排解提示

本節的表格中提供了關於產品元件問題疑難排解的各種快速提示，其中包括實用文件的參照。本節包含以下小節：

- 第 190 頁的「Access Manager 疑難排解提示」
- 第 190 頁的「Application Server 疑難排解提示」
- 第 191 頁的「Directory Server 疑難排解提示」
- 第 191 頁的「Message Queue 疑難排解提示」
- 第 192 頁的「Monitoring Console 疑難排解提示」
- 第 192 頁的「Portal Server 疑難排解提示」
- 第 193 頁的「Portal Server Secure Remote Access 疑難排解提示」
- 第 193 頁的「Service Registry 疑難排解提示」
- 第 194 頁的「Sun Cluster 軟體疑難排解提示」
- 第 194 頁的「Web Proxy Server 疑難排解提示」
- 第 195 頁的「Web Server 疑難排解提示」
- 第 195 頁的「其他疑難排解資訊」

## Access Manager 疑難排解提示

表 9-2 Access Manager 疑難排解提示

主題	詳細資訊
配置檔案	<p>AMConfig.properties</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/etc/opt/SUNWam/config</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/etc/opt/sun/identity/config</li> </ul>
記錄和除錯檔案	<p>記錄檔目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWam/logs</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/identity/logs</li> </ul> <p>除錯檔案目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWam/debug</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/identity/debug</li> </ul>
除錯模式	請參閱「Sun Java System Access Manager 7.1 Developer's Guide」中的「Auditing Features」一章。

## Application Server 疑難排解提示

表 9-3 Application Server 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	<p>記錄檔目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs/</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs/</li> </ul> <p>Application Server 實例記錄目錄 (初始建立的實例之預設位置)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs</li> </ul> <p>訊息記錄檔名稱：</p> <p>server.log，用於每個伺服器實例</p>
配置檔案	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/opt/SUNWappserver/appserver/config/asenv.conf</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/opt/sun/appserver/config/asenv.conf</li> </ul>
疑難排解	請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide」。

## Directory Server 疑難排解提示

表 9-4 Directory Server 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	安裝記錄檔： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs</li> </ul>
疑難排解	請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide」中的第 I 部分「Directory Server Administration」。  請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide」中的第 II 部分「Directory Proxy Server Administration」。

## Message Queue 疑難排解提示

表 9-5 Message Queue 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	安裝記錄檔： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/var/sadm/install/logs</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs</li> </ul> 代理程式記錄檔： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/var/mq/instances/instance-name/log</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/mq/instances/instance-name/log</li> </ul>
疑難排解	請參閱「Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide」的「排解疑難問題」一章。  有關效能問題，請參閱「Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide」中的「分析與調校訊息服務」。

## Monitoring Console 疑難排解提示

表 9-6 Monitoring Console 疑難排解提示

主題	詳細資訊
配置檔案	<p>對於 Monitoring Console：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/opt/SUNWjesmc/WEB-INF/web.xml</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/opt/sun/jesmc/WEB-INF/web.xml</li> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties</li> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties</li> </ul>
記錄檔	<p>對於 Monitoring Console：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /var/log/webconsole/console/console_config_log (所有平台)</li> <li>■ /var/log/webconsole/console/console_debug_log (所有平台)</li> </ul> <p>對於 Monitoring Framework：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若為 Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWmfwk/logs</li> <li>■ 若為 Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/mfwk/logs</li> </ul>
疑難排解	<p>若您無法存取 Monitoring Console，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」中的「Monitoring Console 疑難排解」。若您在 Monitoring Console 中看不到受監視的元件，請參閱「Sun Java Enterprise System 5 監視指南」中的「Monitoring Framework 疑難排解」。</p>

## Portal Server 疑難排解提示

Portal Server 使用與 Access Manager 相同的記錄檔和除錯檔案。



表 9-7 Portal Server 疑難排解提示

主題	詳細資訊
除錯檔案	<p>Solaris 作業系統：<code>/var/opt/SUNWam/debug</code></p> <p>Linux 及 HP-UX：<code>/var/opt/sun/identity/debug</code></p> <p>Portal Server Desktop 除錯檔案：</p> <p>Solaris 作業系統：<code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop</code> 和 <code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug</code></p> <p>Linux 及 HP-UX：<code>/var/opt/sun/identity/debug/desktop</code> 和 <code>/var/opt/sun/identity/debug/desktop.dpadmin.debug</code></p> <p><code>dpadmin</code>、<code>par</code>、<code>rdmgr</code> 和 <code>sendrdm</code> Portal Server 指令行公用程式具有可以產生除錯訊息的選項。其說明詳見「Portal Server 管理指南」。</p>
記錄檔	<p>Solaris 作業系統：<code>/var/opt/SUNWam/logs</code></p> <p>Linux 及 HP-UX：<code>/var/opt/sun/identity/logs</code></p>
疑難排解	請參閱「Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide」。

## Portal Server Secure Remote Access 疑難排解提示

入口網站閘道除錯記錄位於以下目錄中：

- Solaris 作業系統：`/var/opt/SUNWportal/debug`
- Linux 及 HP-UX：`/var/opt/sun/portal/debug` 和 `/var/opt/sun/identity/debug/desktop/debug`

備註 – 對於 Solaris 作業系統，若在 Access Manager 管理主控台中開啓了記錄，則 Portal Server 服務 (如 NetFile) 的記錄將位於 `/var/opt/SUNWam/debug`。

## Service Registry 疑難排解提示

表 9-8 Service Registry 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	<p>實例記錄目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：<code>/var/opt/SUNWsrvc-registry/domains/registry/logs</code></li> <li>■ Linux 及 HP-UX：<code>/var/opt/sun/srvc-registry/domains/registry/logs</code></li> </ul> <p>訊息記錄檔的名稱是 <code>server.log</code>。</p>

表 9-8 Service Registry 疑難排解提示 (續)

主題	詳細資訊
配置檔案的位置	Solaris 作業系統：/opt/SUNWsrvc-registry/install/install.properties Linux 及 HP-UX：/opt/sun/srvc-registry/install/install.properties
疑難排解	請參閱「Service Registry 3.1 Administration Guide」。

## Sun Cluster 軟體疑難排解提示

備註 - HP-UX 與 Linux 不支援 Sun Cluster 元件。

表 9-9 Sun Cluster 軟體疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	預設記錄目錄：/var/cluster/logs/install 錯誤訊息：/var/adm/messages
疑難排解	請參閱「Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS」。

## Web Proxy Server 疑難排解提示

表 9-10 Web Proxy Server 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	預設記錄位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name /logs</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/opt/sun/webproxyserver// proxy-instance-name/logs</li> </ul> <p>錯誤記錄檔列出了伺服器遇到的所有錯誤。存取記錄檔記錄關於伺服器收到的請求及做出的回應之資訊。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Administration Guide」。</p>
配置檔案目錄	若為 Solaris 作業系統：/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name /config 若為 Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webserver/proxy-instance-name /config
除錯模式	您可以在 /server-root/proxy-instance-name /config/server.xml 檔案中，將 LOG 元素的 logLevel 屬性值設定為：info、fine、finer 或 finest。

## Web Server 疑難排解提示

表 9-11 Web Server 疑難排解提示

主題	詳細資訊
記錄檔	<p>Web Server 記錄檔有兩種類型：errors 記錄檔和 access 記錄檔。errors 記錄檔列出伺服器遇到的所有錯誤。access 記錄檔記錄有關對伺服器的請求以及伺服器的回應之資訊。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide」。</p> <p>這些記錄位於以下目錄中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWwbsvr7/https- <i>instancename</i>/logs</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/https- <i>instancename</i>/logs</li> </ul> <p>若在進行 [立即配置] 安裝時對 Web Server 的配置失敗，請從以下記錄獲取更多資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWwbsvr7/setup/WebServer_Install.log</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/setup/WebServer_Install.log</li> </ul> <p>可在以下位置找到管理伺服器錯誤記錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/logs/errors</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/admin-server/logs/errors</li> </ul>
配置檔案目錄	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris 作業系統：/var/opt/SUNWwbsvr7/https- <i>instance-name</i>/config</li> <li>■ Linux 及 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/https- <i>instance-name</i>/config</li> </ul>

## 其他疑難排解資訊

本書中的以下資訊有助於進行疑難排解：

- 第 6 章包含執行安裝後配置的說明。
- 第 8 章包含將 Java ES 軟體解除安裝時可能會發生之問題的資訊。





## 此發行版本的 Java ES 元件

---

本附錄列出了產品元件和共用元件，它們是 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體的一部份。

- 第 197 頁的「產品元件」
- 第 200 頁的「共用元件」

### 產品元件

在 Java ES 安裝程式的 [選擇軟體元件] 頁面中，產品元件依照其協助提供的服務進行了分組。下列清單還顯示了與每個產品元件一起安裝的子元件。

---

備註 - HP-UX 不支援 Sun Cluster 元件、Directory Preparation Tool、HADB 或協力廠商 Web 容器。Linux 不支援 Sun Cluster 元件，且對於 [立即配置] 僅支援 BEA WebLogic 協力廠商容器。

---

#### 協作服務

- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
  - Gateway
  - Netlet Proxy
  - Rewriter Proxy
- Directory Preparation Tool 6.4 (當 Directory Server 支援通訊服務時使用)

#### Web 服務和應用服務

- Application Server Enterprise Edition 8.2
  - Domain Administration Server
  - Application Server Node Agent

- Command Line Administration Tool
- Load Balancing Plugin
  - 可與 Web Server 6.x 或 Apache Web Server 1.3.33 或是更新版本搭配使用，可在配置時選取。(HP-UX 不支援 Apache Web Server。)預設為 Web Server。
- 範例應用程式
- Web Server 7.0
  - Web Server CLI
  - Web Server Core
  - Web Server 範例
- Web Proxy Server 4.0.4
- Message Queue 3.7 UR1
- Service Registry 3.1
  - Service Registry Client Support
  - Service Registry Deployment Support

### 目錄服務和識別服務

- Access Manager 7.1
  - Access Manager Core Services
  - Access Manager Administration Console
  - Common Domain Services for Federation Management
  - Access Manager SDK
  - Access Manager Distributed Authentication User Interface
  - Access Manager Client SDK
  - Access Manager Session Failover Client
- Directory Server Enterprise Edition 6.0
  - Directory Server 6 Core Server
  - Directory Service Control Center
  - Directory Server Command-Line Utility
  - Directory Proxy Server 6 Core Server

### 可用性服務

---

備註 – Sun Cluster 元件無法用於 Linux 或 HP-UX。

---

- Sun Cluster 3.1 8/06
  - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Agents 3.1

---

備註 – SPARC 和 x86 作業系統上的可用 Sun Cluster 代理程式清單並不相同。

---

- HA Application Server
  - HA Message Queue
  - HA Directory Server
  - HA Messaging Server
  - HA Application Server EE (HADB)
  - HA/Scalable Web Server
  - HA Instant Messaging
  - HA Calendar Server
  - HA Apache Tomcat
  - HA Apache
  - HA DHCP
  - HA DNS
  - HA MySQL
  - HA Sun N1 Service Provisioning
  - HA NFS
  - HA Oracle
  - HA Samba
  - HA Sun N1 Grid Engine
  - HA Solaris Containers
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4

---

備註 – Solaris x86 不支援 Sun Cluster Geographic Edition。

---

- Sun Cluster Geographic Edition Core
  - Sun StorEdge Availability Suite
  - Hitachi Truecopy Data Replication Support (僅限 SPARC)
  - EMC SRDF Data Replication
- High Availability Session Store 4.4

### 共用服務

- 所有共用元件
- Monitoring Console 1.0
- Java DB 10.1
  - Java DB Client
  - Java DB Server

## 共用元件

共用元件為產品元件提供本機服務和技術支援。當您安裝 Java ES 產品元件時，若尚未安裝所需的共用元件，安裝程式會自動安裝它們。不可選取共用元件。

此發行版本的 Java ES 包括下列共用元件：

- ANT (Jakarta ANT Java/XML-based build tool) 1.6.5
- ACL (Apache Common Logging) 1.0.4
- BDB (Berkeley Database) 4.2.52
- Common Agent Container 1.1 (僅限 Sun Cluster)
- Common Agent Container 2.0
- FastInfoSet 1.0.2
- ICU 3 (International Components for Unicode) 3.2
- J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) platform 5.0 Update 6

---

備註 – HP-UX 支援版本 5.0 Update 3。

---

- JAF (JavaBeans™ Activation Framework) 1.0.3
- JATO (Java Studio Web Application Framework) 2.1.5
- JavaHelp™ 2.0
- JavaMail™ API 1.3.2
- JAXB (Java API for XML Binding) 2.0.3
- JAXP (Java API for XML Processing) 1.3.1
- JAXR (Java API for XML Registries) 1.0.8
- JAXRPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) 1.1.3\_01
- JAXWS (Java API for Web Services) 2.0
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) 5.1\_02
- JSS (Java Security Services) 4.2.4
- JSS3 (Network Security Services for Java) 3.1.11
- JSTL (Java Server Pages Standard Tag Library) 1.0
- KTSE (KT Search Engine) 1.3.4
- LDAP C SDK 6.0
- LDAP Java SDK 4.19
- MA Core (Mobile Access Core) 6.3.1
- NSPR (Netscape Portable Runtime) 4.6.3



- NSPRD (Netscape Portable Runtime Development) 4.6
- NSS (Network Security Services) 3.11
- NSSU (Network Security Service Utilities) 3.11
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java) 1.3
- SASL (Simple Authentication and Security Layer) 2.19
- Sun Explorer Data Collector (僅限 Solaris 作業系統) 4.3.1
- Sun Java Monitoring Framework 2.0
- Sun Java Web Console 3.0.2
- WSCL (Web Services Common Library) 2.0
- XWSS (XML Web Services Security) 2.0



## 安裝指令

---

本附錄描述用於執行 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝公用程式的指令語法和選項。

- 第 203 頁的「[installer 或 install 指令](#)」
- 第 205 頁的「[uninstall 指令](#)」
- 第 207 頁的「[viewlog 指令](#)」

### installer 或 install 指令

有兩種版本的 Java ES 安裝程式：

- `installer` 公用程式—這是標準版本的 Java ES 安裝程式，它位於作業系統目錄下的頂層安裝目錄中。除非您的安裝程式已經過修補，否則您將使用這個版本的安裝程式。
- `install` 公用程式—這是用於修補的封裝版本的 Java ES 安裝程式。若安裝程式中有錯誤，Sun 可以對安裝程式進行修正並為安裝程式套裝軟體建立修補程式。套用修補程式後，應使用封裝版本的安裝程式 `install` 做為發行版本，這樣所啟動的安裝程式版本就會包含修補程式中的修正。這個公用程式以及 `viewlog` 公用程式都位於下列目錄中：
  - Solaris 作業系統：`/var/sadm/prod/SUNWentsys5i`
  - Linux 及 HP-UX：`/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

這兩個指令的語法是相同的。

```
installer [option]...
```

下表描述了 `installer` 或 `install` 指令的選項。

表 B-1 Java ES 安裝指令選項

選項	說明
-help	定義安裝程式的指令行選項。
-id	將狀態檔案 ID 列印到螢幕。
-no	執行安裝程式，但不安裝軟體。
-noconsole	以無訊息模式啟動安裝程式，抑制圖形化介面。將此選項與 -state 選項一同使用，以無訊息模式執行安裝程式。
-nodisplay	以基於文字的模式 (不啟動圖形化介面) 啟動安裝程式。
-noreporter	抑制安裝 Java ES Reporter (避免啟動 Reporter 安裝公用程式)。
-reporter	使用單獨安裝階段作業的指令行來呼叫 Java ES Reporter 安裝公用程式。在使用 -noreporter 選項安裝 Java ES 後，或在無訊息安裝 Java ES 後才使用 (無法以無訊息 Java ES 安裝來安裝 Reporter)。安裝 Reporter 時使用者輸入的內容中，包括 Reporter 用來透過網際網路存取 Sun 所使用的代理之 URL 位址或 IP 位址。
-saveState [ <i>statefile</i> ]	指示安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行無訊息安裝時會使用狀態檔案。 如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。 如果您省略 <i>statefile</i> 的值，安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i> 。 在以後的安裝階段作業中，您可以指定同一狀態檔案。在第一個階段作業之後，檔案名稱後會附加 <i>n</i> ，其中 <i>n</i> 是一個整數，起始數字為零 (0)，每個階段作業結束後該整數便會增加 1。
-state <i>statefile</i>	使用指定的狀態檔案以提供無訊息安裝的輸入。將此選項與 -noconsole 選項一同使用以啟動無訊息安裝。
-version	列印建置資訊，包括「產品名稱」、「日期」、「建置」、「修補層級」。基本上是一個內部工具，但可能會對錯誤提報有幫助。

## 範例

以您所使用的任何版本的安裝程式 (`installer` 或 `install`) 替換下列表格或範例中的安裝程式。

從安裝目錄以圖形化模式執行安裝程式：

```
./installer
```

在基於文字的模式下執行安裝程式：

```
./installer -nodisplay
```

執行圖形化安裝程式，但不安裝軟體：

```
./installer -no
```

在圖形化模式下建立狀態檔案，但不安裝軟體：

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```

在基於文字的模式下建立狀態檔案，但不安裝軟體：

```
./installer -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

在無訊息模式下執行安裝程式：

```
./installer -noconsole -state myInstallStatefile
```

若要在不安裝 Java ES Reporter 的情況下，以圖形化模式來執行安裝程式：

```
./installer -noreporter
```

若要以 Reporter 安裝公用程式的單獨階段作業來安裝 Java ES Reporter (不呼叫 Java ES 安裝程式)：

```
./installer -reporter
```

## uninstall 指令

安裝之後，Java ES 安裝程式會將解除安裝程式 `uninstall` 公用程式置於此處：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

Java ES `uninstall` 指令的格式如下：

```
uninstall [option]...
```

下表說明 `uninstall` 指令的選項。

表 B-2 Java ES Uninstall 指令行選項

選項	說明
-help	定義解除安裝程式的指令行選項。
-id	將狀態檔案 ID 列印到螢幕。

表 B-2 Java ES Uninstall 指令行選項 (續)

選項	說明
-no	執行解除安裝程式，但不移除軟體。
-noconsole	以無訊息模式啟動解除安裝程式，抑制圖形化介面。將此選項與 -state 選項一同使用，以無訊息模式執行解除安裝程式。
-nodisplay	以基於文字的模式 (不啟動圖形化介面) 啟動解除安裝程式。
-saveState [ <i>statefile</i> ]	指示解除安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行無訊息解除安裝時會使用狀態檔案。 如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。 如果您省略 <i>statefile</i> 的值，解除安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i> 。 在後續解除安裝階段作業中，您可以指定同一狀態檔案。在第一個階段作業之後，檔案名稱後會附加 <i>n</i> ，其中 <i>n</i> 是一個整數，起始數字為零 (0)，每個階段作業結束後該整數便會增加 1。
-state <i>statefile</i>	使用指定的狀態檔案以提供無訊息解除安裝的輸入。將此選項與 -noconsole 選項一同使用以啟動無訊息解除安裝。
-version	列印建置資訊，包括「產品名稱」、「日期」、「建置」、「修補層級」。基本上是一個內部工具，但可能會對錯誤提報有幫助。

## 範例

在圖形模式下從解除安裝程式目錄內執行解除安裝程式：

```
./uninstall
```

在基於文字的模式下執行解除安裝程式：

```
./uninstall -nodisplay
```

執行圖形解除安裝程式，但不移除軟體：

```
./uninstall -no
```

在圖形化模式下建立狀態檔案，但不移除軟體：

```
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
```

在基於文字的模式下建立解除安裝狀態檔案，但不將軟體解除安裝：

```
./uninstall -nodisplay -saveState myUninstallStatefile
```

在無訊息模式下執行解除安裝程式：

```
./uninstall -noconsole -state myUninstallStatefile
```

## viewlog 指令

在安裝後，Java ES 安裝程式會將記錄檢視器 `viewlog` 公用程式置於此處：

- Solaris 作業系統：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i
- Linux 及 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5i

Java ES `viewlog` 指令的格式如下：

```
viewlog [option]...
```

下表描述了 `viewlog` 指令的選項。

表 B-3 Java ES 記錄檢視器指令行選項

選項	說明
-help	定義記錄檢視器的指令行選項

## 範例

執行圖形化記錄檢視器：

```
./viewlog
```





## 狀態檔案範例

---

本附錄包含一個無訊息安裝狀態檔案的範例。PSP\_SELECTED\_COMPONENTS 參數表示在互動式安裝期間選取的元件。



**注意** – 在針對無訊息安裝建立的狀態檔案中，變數可以指定機密資料，像是管理員密碼。請確定以您的部署適合的方式來保護這個檔案。

---

```
#
# Wizard Statefile created: Wed Feb 07 17:16:37 MET 2007
# Wizard path: /tmp/.entsys_CaChE/Solaris_x86/.install/EntsysInstall_SunOS_x86_10.class
#
# Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise System
#
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
LICENSE_TYPE =

PSP_SELECTED_COMPONENTS = JSS, JSS3, JAXP, JAXB106, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR, JDMK,
Cacao, JAXB, JAXWS, MFwk, JAXRPC, XwSS, ISConfigurator, SASL, LDAPCSdk, ExternalJARs,
HiddenCommonComponent, IdentityServerSDKAlone, JavaHelpRuntime, appserv, WSCCommon,
HADBCConfigurator, HADB, JavaDBCommon, JavaDBClient, JavaDBServer, ASEE, ASCommon,
SunONEMessageQueue, ASAdmin, ASCore, EntsysUninstallerSUNWentsys5,
ISAdministrationConsole, Dssetup, DSEEShared, DSCLI, DPSCLI, DSEEUtils,
DSEECConsoleAgent, DSSEServer, webproxyserver, SunCluster, Explorer, Cacao11, SCCore,
KTSE, SCDirServer, DirectoryServer, SunCluster_HA_NFS_3.1, WSCLI, WSCore64, WSCore,
SCAppServer, ClientsDK, DistributedAuthentication, MonitoringConsole, DPSServer,
SunCluster_HA_APACHE_TC_3.1, JavaDB, SCGECORE, HitachiTruecopy,
SunCluster_HA_Samba_3.1, SunONEWebServer, ASNA, SCCalServer, SCMsgServer, PortalSRA,
DSEECConsole, StorEdgeAvlbtSuite, SunCluster_HA_DHCP_3.1, SRACCommon, PortalAdminForSRA,
SRAGateway, MAPCore, IdentityServ, SunCluster_HA_SUN_GRID_ENG_3.1, SRARewriterProxy,
RegistryServer, HiddenUtil, BDB, SessionFailOverClient, ISCommonDomainDeployment,
MAPplugin, SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices, DAS,
SunCluster_HA_N1G_SPS_3.1, SRANetletProxy, SCGE, WSSamples, ServiceRegistryDev,
ServiceRegistryDeploy, ASSamples, SCMQ, SunCluster_HA_Oracle_3.1, LB,
```

SunCluster\_HA\_SOLARIS\_ZONES\_3.1, SunCluster\_HA\_MYSQL\_3.1, SCHADB, SCInstantMessaging, SunCluster\_HA\_DNS\_3.1, SCWebServer, SharedComponent, PortalAdmin, WebNFS, SRACore, PortalServer, SCAGents, IdentityServerSDKAloneL10N, webproxyserverL10n, DSServerL10n, ClientSDKL10N, DistributedAuthenticationL10N, MonitoringConsoleL10n, DPSServerL10n, SunONEWebServerL10n, PortalSRAL10n, DSEEConsoleL10n, MAPCoreL10n, MAPPluginL10N, PortalSRANetletL10n, ServiceRegistryDevL10n, ServiceRegistryDeployL10n, PortalServerL10n, SunOneMessageQueueDe, ASAdminDe, SCCoreDe, SCAppServerDe, DASDe, SCMQDe, SCHADBDe, SCWebServerDe, SunOneMessageQueueJa, ASAdminJa, SCCoreJa, SunCluster\_HA\_NFS\_3.1Ja, SCAppServerJa, SCGECoreJa, HitachiTruecopyJa, StorEdgeAvlbtSuiteJa, DASJa, SCMQJa, SunCluster\_HA\_Oracle\_3.1Ja, SCHADBJa, SunCluster\_HA\_DNS\_3.1Ja, SCWebServerJa, SunOneMessageQueueFr, ASAdminFr, SCCoreFr, SCAppServerFr, DASFr, SCMQFr, SCHADBFr, SCWebServerFr, SunOneMessageQueueKo, ASAdminKo, SCCoreKo, SCAppServerKo, SCGECoreKo, HitachiTruecopyKo, StorEdgeAvlbtSuiteKo, DASKo, SCMQKo, SCHADBKo, SCWebServerKo, SunOneMessageQueueCh, ASAdminCh, SCCoreCh, SunCluster\_HA\_NFS\_3.1Ch, SCAppServerCh, SCGECoreCh, HitachiTruecopyCh, StorEdgeAvlbtSuiteCh, DASCh, SCMQCh, SunCluster\_HA\_Oracle\_3.1Ch, SCHADBCh, SunCluster\_HA\_DNS\_3.1Ch, SCWebServerCh, SunOneMessageQueueTCh, ASAdminTCh, SCCoreTCh, SCAppServerTCh, DASTCh, SCMQTCh, SCHADBTCh, SCWebServerTCh, SunOneMessageQueueEs, ASAdminEs, SCCoreEs, SCAppServerEs, DASEs, SCMQEs, SCHADBEs, SCWebServerEs

```
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING = no
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED = yes
REMOVE_BUNDLED_PRODUCTS =
LOCALE = true
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK =
CMN_WPS_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWproxy
DSEE_BASE = /space/opt/SUNWdsee
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWcomds
CMN_WS_INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWwbsvr7
CMN_WS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_SRA_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_IS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_AS_DOMAINSDIR = /space/var/opt/SUNWappserver
CMN_AS_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWappserver
CMN_REG_SERVER_ROOT = /space/opt
CMN_PS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_UNINSTALL_INSTALLDIR =
CONFIG_TYPE = Custom
CMN_ADMIN_USER = admin
CMN_ADMIN_PASSWORD = adminadm
USE_DEFAULT_PASSWORD = true
CMN_HOST_NAME = mycomputer
CMN_DOMAIN_NAME = example.com
CMN_IPADDRESS = 192.168.255.255
CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = root
WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE = true
```

```
WS_START_ON_BOOT = false
WS_64BIT_INSTALL = false
WS_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
WS_ADMIN_SSL_PORT = 8989
WS_ADMIN_HTTP_PORT = 8800
WS_ADMIN_SERVER_USER = root
WS_ADMIN_LOGIN_USER = admin
WS_ADMIN_LOGIN_PASSWORD = adminadm
WS_INSTALL_CLI_ONLY = false
WS_NODE_HOST =
WS_NODE_SSL_PORT =
WS_REGISTER_NODE =
WS_SERVER_NAME = mycomputer.example.com
WS_HTTP_PORT = 80
WS_SERVER_USER = root
WS_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com/docs
HADB_DEFAULT_AMDINPORT = 1862
HADB_DEFAULT_RESDIR = /var/opt
HADB_DEFAULT_GROUP = root
HADB_ALLOW_GROUPMANAGE = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = adminadm
S_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = mycomputer.example.com
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = adminadm
ASNA_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = mycomputer
AS_WEB_SERVER_LOCATION = /space/opt
AS_WEB_SERVER_INSTANCE_LOCATION = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
CREATE_INSTANCE = true
DSEE_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWdsee/dsins1
DSEE_INSTANCE_PORT = 389
DSEE_INSTANCE_SSL_PORT = 636
DSEE_DN_MANAGER = cn=Directory Manager
DSEE_INSTANCE_USER = root
DSEE_INSTANCE_GROUP = root
DSEE_INSTANCE_PASSWORD = adminadm
DSEE_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com
IS_LDAPUSERPASSWD = adminadmin
IS_ADMINPASSWD = adminadm
IS_LDAP_USER = amldapuser
```

```
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = nDmQOJQCnv3ABtzioxL5gqMu4Fkxezlh
AM_REALM = disabled
AM_APPL_USER_ID = anonymous
AM_APPL_PWD =
DeploymentServer = AppServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME =
IS_WS_INSTANCE_DIR =
IS_WS_INSTANCE_NAME =
IS_WS_INSTANCE_PORT =
IS_WS_ADMIN_PORT =
IS_WS_ADMIN_ID =
IS_WS_ADMIN_PASSWORD =
FORCE_UNINSTALLATION =
IS_WS_INSTANCE_DIR_ROOT =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_WS_PROTOCOL =
IS_APPSERVERBASEDIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
IS_AS_CONFIG_DIR =
IS_IAS81INSTANCE = server
IS_IAS81INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
IS_IAS81INSTANCE_PORT = 8080
IS_IAS81_ADMIN = admin
IS_IAS81_ADMINPASSWD = adminadm
IS_IAS81_MASTERPASSWD = adminadm
IS_IAS81_ADMINPORT = 4849
ASADMIN_PROTOCOL = https
IS_IAS81_PROTOCOL = http
IS_IAS81_HOST = mycomputer.example.com
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
IS_BEA_INSTALL_DIR =
IS_BEA_ADMIN_PASSWD =
IS_BEA_ADMIN_PORT =
IS_BEA_DOMAIN =
IS_BEA_INSTANCE =
IS_BEA_DOC_ROOT_DIR =
IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR =
IS_BEA_MANAGED_SERVER =
IS_IBM_INSTALL_DIR =
IS_IBM_VIRTUAL_HOST =
IS_IBM_APPSERV_NAME =
IS_IBM_APPSERV_PORT =
IS_IBM_DOC_DIR_HOST =
IS_IBM_WEB_SERV_PORT =
IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME =
IS_WAS40_NODE =
CONSOLE_HOST = mycomputer.example.com
```

```
CONSOLE_DEPLOY_URI = amconsole
PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI = ampassword
IS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
IS_SERVER_PORT = 8080
CONSOLE_PORT = 8080
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .example.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
CONSOLE_PROTOCOL = http
CONSOLE_REMOTE = false
USE_CURRENT_DS = true
IS_DS_HOST = mycomputer.example.com
IS_DS_HOSTNAME = mycomputer
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = adminadm
IS_EXISTING_DIT_SCHEMA = n
IS_LOAD_DIT = y
IS_ORG_OBJECT_CLASS = sunISManagedOrganization
IS_ORG_NAMING_ATTR = o
IS_USER_OBJECT_CLASS = inetorgperson
IS_USER_NAMING_ATTR = uid
IS_DIRECTORY_MODE = 1
DIST_AUTH_DEPLOY_URI = amdistauth
CLIENT_DEPLOY_URI = amclient
PS_DEPLOY_TYPE = SUNONE8
PS_DEPLOY_DIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = server
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 8080
PS_DEPLOY_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
PS_PORTALACCESS_URL = http://mycomputer.example.com:8080/portal
PS_DEPLOY_DOMAIN_NAME =
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_DOMAIN_DIR =
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_HOST = mycomputer.example.com
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_CELL =
```

```
PS_DEPLOY_NODE =
PS_PORTAL_ID = portal1
PS_SEARCH_ID = search1
PS_INSTANCE_ID = mycomputer-8080
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_SAMPLE_PORTAL = true
PS_ENTERPRISE_PORTAL = true
PS_COMMUNITY_PORTAL = true
SRA_SWITCH_CORE = true
PS_IS_INSTALLDIR = /space/opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = adminadmin
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_SERVER_PROTOCOL = http
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = adminadm
SRA_LOG_USER_PASSWORD = adminadm
SRA_IS_INSTALLDIR =
SRA_SERVER_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_GW_PROTOCOL = https
SRA_GW_HOSTNAME = mycomputer
SRA_GW_SUBDOMAIN =
SRA_GW_DOMAIN = example.com
SRA_GW_PORT = 443
SRA_GW_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_GW_PROFILE = default
SRA_NLP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_NLP_SUBDOMAIN =
SRA_NLP_DOMAIN = example.com
SRA_NLP_PORT = 10555
SRA_NLP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_RWP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_RWP_SUBDOMAIN =
SRA_RWP_DOMAIN = example.com
SRA_RWP_PORT = 10443
SRA_RWP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
PS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
PS_SERVER_PORT = 8080
SRA_IS_ORG_DN = dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY =
```

```
SRA_CERT_ORGANIZATION = Sun Microsystems
SRA_CERT_DIVISION = Software
SRA_CERT_CITY = Santa Clara
SRA_CERT_STATE = CA
SRA_CERT_COUNTRY = US
SRA_CERT_PASSWORD = adminadm
SRA_CERT_SELFSIGNED =
SC_REMOTE_CONFIG = Yes
WPS_ADMIN_USER = admin
WPS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
WPS_ADMIN_PORT = 8888
WPS_ADMIN_RUNTIME_USER = root
WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER = nobody
WPS_INSTANCE_PORT = 8081
WPS_INSTANCE_AUTO_START = N
WPS_PROXY_DOMAIN = mycomputer.example.com
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
```





# 索引

---

## A

### Access Manager

- 不同於 Portal Server, 71-73
- 安裝後配置, 117-118, 118
- 協力廠商 Web 容器, 118
- 非超級使用者安裝, 75-76
- 使用 Directory Server 的範例 (單一階段作業), 70-71
- 使用 Portal Server 的範例 (單一階段作業), 70-71
- 啟動和停止, 137-138
- 解除安裝後的作業, 170
- 解除安裝運作方式, 152-153
- 疑難排解提示, 190

### Access Manager SDK, 使用協力廠商 Web 容器的範例, 67-69

### ACL (Apache Common Logging), 200-201

### amconfig 公用程式, 69

### amsamplesilent 檔案, 68, 69

### ANT, 200-201

### Apache Logging (ACL), 200-201

### Apache Web Server, 46-48, 198

### Application Server

- 用於負載平衡功能的 Apache Web Server, 46-48
- 安裝後配置, 118-121
- 啟動和停止, 138-139
- 解除安裝運作方式, 153
- 資料服務配置, 126-129
- 疑難排解提示, 190-191
- 監視問題疑難排解, 188
- 範例 (單一階段作業), 46-48
- 線上手冊位置, 115

## B

### BEA WebLogic, 22-23, 37, 43-59, 118, 137

### Berkeley Database, 200-201

## C

### Calendar Server 資料服務配置, 126-129

### common agent container, 200-201

#### 疑難排解, 185-188

#### 線上手冊位置, 115

### Communications Suite, Sun Cluster 範例, 64-67

## D

### Directory Preparation Tool, 23-24

### Directory Proxy Server

#### 安裝後配置, 122

#### 啟動和停止, 139-140

#### 解除安裝運作方式, 153-154

#### 範例 (單一階段作業), 48-49

#### 線上手冊位置, 115

### Directory Server

#### 安裝後配置, 122

#### 使用 Access Manager 的範例 (單一階段作業), 70-71

#### 啟動和停止, 140-141

#### 解除安裝運作方式, 154

#### 資料服務配置, 126-129

#### 疑難排解, 191

#### 範例 (單一階段作業), 49-51

## Directory Server (續)

- 線上手冊位置, 115
- Directory Server 的加密, 49-51
- Directory Server 的複製, 49-51
- Directory Service Control Center, 安裝後配置, 122
- Directory Services Control Center, Sun Java Web Console, 135
- DISPLAY 設定, 30

**F**

- FastInfoSet, 200-201

**G**

- Gateway for Portal SRA, 啓動和停止, 142

**H**

## HADB

- 安裝後配置, 122
- 安裝範例, 73-75
- 解除安裝運作方式, 154-155
- 資料服務配置, 126-129

**I**

- IBM WebSphere, 137, 156-157, 181-182
- ICU 版本, 200-201
- imqbrokerd.conf 檔案, 123
- installer 指令
  - 範例, 204
  - 選項, 203-205
- installer 指令的選項, 203-205
- Instant Messaging, 資料服務配置, 126-129

**J**

- J2SE, 200-201
- JAF, 200-201

## JATO, 200-201

- Java DB, 189, 200-201
- Java ES, 安裝範例, 41-76
- Java ES Reporter
  - 安裝, 92, 103
  - 指令選項, 203-205
  - 啓用與停用, 122-123
  - 解除安裝, 169
  - 簡介, 28
- Java ES 啓動順序, 134-135
- Java 虛擬機器 (JVM) 調校, 129
- Java ES, 取得軟體, 37
- JavaDB, 200-201
- JavaHelp Runtime, 200-201
- JavaMail Runtime, 200-201
- JAX 共用元件, 200-201
- JDMK, 200-201
- JSS 共用元件, 200-201
- JSTL, 200-201
- JVM 調校, 129

**K**

- KT Search Engine (KTSE), 200-201

**L**

- LDAP C SDK, 200-201
- LDAP Java SDK, 200-201
- Load Balancing Plugin, 47-48, 73-75

**M**

- MA Core, 200-201
- MANPATH, 更新環境變數, 115-116
- MANPATH 驗證, 114-116
- Message Queue
  - 升級, 51-52
  - 啓動和停止, 141
  - 單獨安裝, 51-52
  - 解除安裝運作方式, 155
  - 資料服務配置, 126-129

**Message Queue (續)**

- 疑難排解提示, 191-192

- 範例 (單一階段作業), 51-52

Messaging Server, 資料服務配置, 126-129

**Monitoring Console, 41-43**

- 安裝限制, 80

- 安裝後配置, 116

- 啓動和停止, 141

- 解除安裝運作方式, 155-156

- 疑難排解, 188

- 疑難排解提示, 192

- 範例 (單一階段作業), 52-53

- 線上手冊位置, 115

Monitoring Framework, 116, 200-201

**N**

NS 共用元件, 200-201

**P**

Perl, 驗證安裝, 35

pkginfo 指令, 30

**Portal Server**

- 不同於 Access Manager, 71-73

- 安裝後配置, 124

- 找不到範例, 189

- 非超級使用者安裝, 75-76

- 使用 Access Manager 的範例 (單一階段作業), 70-71

- 啓動和停止, 135-137

- 解除安裝運作方式, 156-157

- 疑難排解, 192-193

- 範例 (單一階段作業), 44-46

**Portal Server Secure Remote Access**

- 安裝後配置, 124

- 啓動和停止, 142

- 解除安裝運作方式, 157-158

- 疑難排解提示, 193

- 範例 (單一階段作業), 53-56

prodreg 指令, 30

**R****Reporter 公用程式**

- 指令選項, 203-205

- 啓用與停用, 122-123

- 解除安裝, 169

- 簡介, 28

rpm -qa 指令, 30

RSMRDT 驅動程式功能 (Sun Cluster), 65-67

**S**

SAAJ, 200-201

SASL, 200-201

Schema 2, 50

**Service Registry**

- 重新安裝, 171

- 解除安裝後的作業, 171

- 解除安裝運作方式, 158-159

- 疑難排解提示, 193-194

- 範例 (單一階段作業), 56-57

SOAP for Java (SAAJ), 200-201

**Solaris 10**

- 記憶體、磁碟及交換空間檢查, 32

- 區域安裝範例, 59-60

- 預先載入軟體, 29

Solaris 10 區域所繼承的檔案系統, 61-62

Solaris 容器 (區域), 59-60

**Sun Cluster**

- 安裝範例, 64-67

- 特殊功能安裝, 65-67

- 停止和重新啓動, 143

- 解除安裝, 169-170

- 解除安裝運作方式, 159-160

- 與安裝後配置, 116-117

- 疑難排解提示, 194

- 線上手冊位置, 115

- 額外功能支援, 65

**Sun Cluster Agents, 126-129**

- 安裝後配置, 126-129

- 安裝範例, 64

**Sun Cluster 資料服務配置**

- Calendar Server, 126-129

- Directory Server, 126-129

- HADB, 126-129

**Sun Cluster 資料服務配置 (續)**

Instant Messaging, 126-129

Messaging Server, 126-129

Web Server, 126-129

對於非 Java ES 產品, 128-129

Sun Explorer Data Collector, 200-201

Sun Java Monitoring Framework, 200-201

Sun Java Web Console, 60-61, 200-201

啓動, 135

swlist 指令, 30

**T**

tail 指令和無訊息安裝, 111

**U**

uninstall 指令

範例, 206-207

選項, 205

uninstall 指令的選項, 205

**V**

viewlog 指令, 27-28, 176, 207

**W**

Web Proxy Server

事項, 194

配置, 124-125

啓動和停止, 143-144

解除安裝運作方式, 160

疑難排解提示, 194-195

Web Server

64 位元支援, 125

安裝後配置, 125

啓動和停止, 145

解除安裝後的作業, 171-172

解除安裝運作方式, 160-161

資料服務配置, 126-129

Web Server (續)

疑難排解, 195

範例 (單一階段作業), 57-59

Web Server 的 64 位元支援, 125

Web 和應用程式服務範例, 73-75

WSCL, 200-201

**X**

XWSS, 200-201

元件

以非超級使用者識別碼配置, 129-130

安裝其他, 92

相依性檢查, 25

偵測已安裝的版本, 29-31

啓動和停止, 134-135

清單, 22-23, 197-201

解除安裝運作方式, 151-161

疑難排解, 189-195

檢查已安裝的版本, 150-162

簡介, 197-201

元件版本, 22-23

元件相依性檢查, 25

元件檢查和安裝程式, 24-25

升級, 26-27

識別需求, 31

代理程式, 參閱 Message Queue

代理程式和 Sun Cluster, 126-129

字彙表, 連結至, 16

安裝

以無訊息模式執行, 110-111

安裝其他元件, 92

安裝前檢核清單, 34-36

安裝後配置, 113-130

取消, 90

使用狀態檔案, 106-109

記錄, 91-92, 174-175

配置類型, 26

基於文字的介面, 93-103

程序, 21-29

順序範例, 41-76

無訊息模式, 105-111

及與平台相應的 ID, 109-110

疑難排解, 183

## 安裝 (續)

- 無訊息模式程序, 105-106
- 準備, 21-39
- 摘要報告, 91-92, 114
- 圖形化介面, 77-92
- 疑難排解, 173-195
- 網路上的共用影像, 37-39
- 語言簡介, 24
- 模式, 23-24
- 驗證, 132-134
- 安裝前檢核清單, 34-36
- 安裝後配置, 113-130
  - Access Manager, 117-118, 118
  - Application Server, 118-121
  - Directory Proxy Server, 122
  - Directory Server, 122
  - Directory Service Control Center, 122
  - HADB, 122
  - Portal Server, 124
  - Portal Server Secure Remote Access, 124
  - Web Proxy Server, 124-125
  - Web Server, 125
  - 使用 Sun Cluster, 116-117
  - 監視, 116
  - 驗證, 134-135
- 安裝後驗證, 132-134
- 安裝情形, 41-76
- 安裝程式的語言, 24
- 安裝程式模式, 23-24
- 安裝順序, 41-76
- 共用元件
  - 升級, 26-27
  - 安裝於區域, 60-61
  - 清單, 200-201
- 共用安裝影像, 37-39
- 在安裝後配置之後進行驗證, 134-135
- 系統就緒程度, 32-33
- 系統需求, 32-33, 84
- 協力廠商 Web 容器, 67-69, 118
- 狀態檔案
  - 安裝時使用, 106-109
  - 參數, 107-109
  - 與平台相應的 ID, 109-110
  - 與解除安裝, 167-168

## 狀態檔案 (續)

- 疑難排解, 182-183
- 範例, 209-215
- 狀態檔案中與平台相應的 ID, 109-110
- 非 Java ES 產品的高可用性, 128-129
- 非超級使用者安裝, 75-76
- 非超級使用者識別碼, 配置元件, 129-130
- 取消安裝, 90
- 取得 Java ES 軟體, 78, 94
- 取得 Java ES 軟體, 37
- 重新啟動 Sun Cluster, 143
- 指令行安裝, 93-103
- 負載平衡, Web 和應用程式服務範例, 73-75
- 負載平衡功能, Apache Web Server, 46-48
- 記錄, 27-28
  - 用於疑難排解, 174-175
  - 安裝, 91-92
  - 記錄檢視器, 27-28, 175-176
- 記錄檢視器, 27-28, 174-175
  - viewlog 指令, 207
- 連接埠號, 衝突, 185-187
- 配置類型, 26
- 修補程式
  - 安裝期間, 84
  - 在安裝期間增加, 85, 99
  - 需求, 33
  - 範例程序, 33
  - 叢集, 32-33
- 套裝軟體, Sun Cluster 特殊功能, 65-67
- 套裝軟體指令, 30
- 軟體
  - 取得說明, 94
  - 預先載入, 37
  - 檔案伺服器, 37
- 軟體, 取得, 37
- 區域, 預先載入軟體, 29
- 區域 (Solaris 10)
  - 稀疏根區域範例, 62-63
  - 範例, 59-60
- 偵測已安裝的軟體, 25, 29-31
- 基於文字的安裝, 93-103
- 產品登錄, 132-134
  - 位置, 35
  - 疑難排解, 178-179, 180-181, 185

- 啓動和停止元件, 131-146
  - Access Manager, 137-138
  - Application Server, 138-139
  - Directory Proxy Server, 139-140
  - Directory Server, 140-141, 142
  - Message Queue, 141
  - Monitoring Console, 141
  - Portal Server, 135-137
  - Sun Cluster, 143
  - Sun Java Web Console, 135
  - Web Proxy Server, 143-144
  - Web Server, 145
- 稀疏根區域, 62-63
- 單一階段作業安裝範例, 43-59
- 超級使用者密碼, 疑難排解, 187-188
- 評估安裝範例, 43-44
- 順序範例, 41-76
  - 指導, 41-43
  - 單一階段作業, 43-59
- 無訊息安裝, 105-111
  - 和狀態檔案, 106-109
  - 狀態檔案範例, 209-215
  - 執行安裝程式, 110-111
- 無訊息解除安裝, 167-168
- 解除安裝, 147-172
  - Access Manager 運作方式, 152-153
  - Access Manager 解除安裝後的作業, 170
  - Application Server 運作方式, 153
  - Directory Proxy Server 運作方式, 153-154
  - Directory Server 運作方式, 154
  - HADB, 154-155
  - Java ES Reporter, 169
  - Message Queue 運作方式, 155
  - Monitoring Console 運作方式, 155-156
  - Portal Server Secure Remote Access 運作方式, 157-158
  - Portal Server 運作方式, 156-157
  - Service Registry 運作方式, 158-159
  - Sun Cluster, 169-170
  - Sun Cluster 運作方式, 159-160
  - Web Proxy Server 運作方式, 160
  - Web Server 運作方式, 160-161
  - Web Server 解除安裝後, 171-172
  - 元件運作方式, 151-161
- 解除安裝 (續)
  - 先決條件, 149-150
  - 狀態檔案, 167-168
  - 執行, 162-168
  - 清除部份解除安裝, 179-180
  - 處理相依性, 148-149
  - 運作方式, 147-149
  - 解除安裝後的作業, 170-172
  - 圖形化介面, 162-164
  - 管理員存取權, 161-162
  - 疑難排解, 173-195
  - 檢查已安裝的元件, 150-162
- 解除安裝後的作業, 170-172
  - Access Manager, 170
  - Service Registry, 171
  - Web Server, 171-172
- 解除安裝程式, 簡介, 28-29
- 解除安裝程式的管理員存取權, 161-162
- 資料服務配置 (Sun Cluster), 126-129
- 預先載入軟體, 29
- 需求
  - 安裝前檢核清單, 34-36
  - 安裝順序指導, 41-43
  - 系統, 32-33
  - 解除安裝, 149-150
- 摘要報告和安裝記錄, 91-92
- 摘要報告與安裝記錄, 174-175
- 圖形化介面
  - 安裝, 77-92
  - 記錄檢視器, 175-176
  - 解除安裝, 162-164
- 疑難排解, 174-175
  - Access Manager 提示, 190
  - Application Server 提示, 190-191
  - common agent container, 185-188
  - Directory Server 提示, 191
  - Message Queue 提示, 191-192
  - Monitoring Console, 188
  - Monitoring Console 提示, 192
  - Portal Server Remote Secure Access 提示, 193
  - Portal Server 提示, 192-193
  - Service Registry 提示, 193-194
  - Sun Cluster 提示, 194
  - Web Proxy Server 提示, 194-195

## 疑難排解 (續)

- Web Server 提示, 195
- 元件, 189-195
- 安裝, 173-195
- 找不到入口網站資料庫, 189
- 技術, 173-179
- 狀態檔案, 182-183
- 記錄, 174-175
- 連接埠號, 185-187
- 產品登錄, 185
- 清除部份解除安裝, 179-180
- 超級使用者密碼, 187-188
- 無訊息模式安裝, 183
- 解除安裝, 183-185

## 網路共用安裝, 37-39

## 範例

- Access Manager, 44-46
- Access Manager 與 Portal Server, 44-46
- Application Server, 46-48
- Directory Proxy Server, 48-49
- Directory Server, 49-51
- HADB, 73-75
- installer 指令, 204
- Message Queue, 51-52
- Monitoring Console, 52-53
- Portal Server Secure Remote Access, 53-56
- Portal Server 不同於 Access Manager, 71-73
- Service Registry, 56-57
- Solaris 10 區域, 59-60
- Sun Cluster, 64-67
- uninstall 指令, 206-207
- viewlog 指令, 207
- Web Server, 57-59
- Web 和應用程式服務, 73-75
- 安裝修補程式, 33
- 安裝順序, 41-76
- 身份識別管理, 70-71
- 協力廠商 Web 容器, 67-69
- 狀態檔案, 209-215
- 負載平衡, 73-75
- 單一階段作業安裝, 43-59
- 評估, 43-44
- 簡介, 41-43

## 線上手冊預設位置, 115

## 檢查已安裝的元件, 150-162

## 檢查您的主機, 30

## 簡介

- Java ES 安裝, 26
- 元件, 197
- 元件檢查, 24-25
- 升級, 26-27
- 安裝程序, 21-29
- 安裝範例, 41-43
- 共用元件, 200-201
- 配置類型, 26
- 準備安裝, 21-39
- 語言選取, 24

## 驗證 MANPATH, 114-116

## 驗證程序, 131-146

