



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2005Q1

インストールガイド

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

☎ 件番 : 819-0811

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

本文件所介紹產品中涉及的技術的相關智慧產權歸 Sun Microsystems, Inc. 所有。需特別指出的是 (但不僅限於), 這些智慧產權可能包含 <http://www.sun.com/patents> 上列出的一項或多項美國專利以及在美國和其他國家/地區的一項或多項其他專利或待批的專利申請。

本產品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的機密資訊和商業秘密。未經 SUN MICROSYSTEMS, INC. 事先明確的書面許可, 禁止使用、公開或複製本產品。

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

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統, 並經加州大學授權。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標, 由 X/Open Company, Ltd 獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris、JDK、Java Naming and Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 標誌、Java 咖啡杯標誌、Solaris 標誌、SunTone Certified 標誌和 Sun ONE 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標的使用均已獲得許可, 它們是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。帶有 SPARC 商標的產品均基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

Legato 和 Legato 標誌是註冊商標, 它們和 Legato NetWorker 都是 Legato Systems, Inc. 的商標或註冊商標。Netscape Communications Corp 標誌是 Netscape Communications Corporation 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun(TM) 圖形使用者介面由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和被授權者開發。Sun 感謝 Xerox 在研究和設計電腦業中視覺化或圖形化使用者介面這個觀念上所作的領先努力。Sun 保有 Xerox 對 Xerox 圖形使用者介面非獨佔性的授權, 這項授權也涵蓋獲得 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI 並符合 Sun 的書面授權合約的廠商。

本服務手冊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/地區進出口法規的管轄。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最終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) 上標示的實體出口或再出口本產品。

本說明文件以「現狀」提供, 所有明示或暗示的條件、陳述與保證, 包括對於準確性、特定用途的適用性或非侵權行為的任何暗示性保證在內, 均恕不負責, 除非此負責聲明在法律上被證明無效。

目錄

表目錄	17
程序目錄	23
前言	27
本書適用對象	28
本書的編排方式	28
本書中所使用的慣例	29
印刷排版慣例	29
符號	30
Shell 提示	30
相關文件	31
本文件集中的書籍	31
存取 Sun 線上資源	32
聯絡 Sun 技術支援	33
相關的協力廠商網站參考	33
Sun 歡迎您提出意見	33
第 I 部分 安裝規劃	35
第 1 章 安裝規劃簡介	37
Java ES 安裝程式如何運作？	38
安裝程式模式	38
語言選取	39
檢查已存在的元件	39
相依性檢查	40
配置選項和參數設定	41
解除安裝程式	42
哪些安裝程式運作方式會影響安裝規劃？	42
安裝規劃作業的內容為何？	44
接下來的步驟	46

第 2 章 部署您的部署	47
甚麼是安裝順序？	48
我的部署規劃需要甚麼？	49
查看您的部署架構	49
查看您的實作規格	51
甚麼是關鍵安裝問題？	51
元件相依性如何影響我的安裝？	53
我可以利用現有安裝範例嗎？	57
我應如何規劃安裝階段作業？	58
哪個配置選項最適用？	58
「以後配置」選項	58
「立即配置」選項	59
需要多少個安裝階段作業？	60
單一安裝階段作業	60
多重安裝階段作業	61
我應如何檢查現有主機？	62
Java ES 軟體是否已預先載入 Solaris 作業系統？	62
是否安裝了不相容的元件？	63
本版本需要的元件版本	63
使用安裝程式檢查安裝的軟體	64
提供對圖形化安裝程式的本機顯示存取權	64
使用安裝程式識別升級問題	65
您的主機是否準備就緒？	66
系統需求	66
存取權限	66
記憶體和磁碟空間需求	66
在 Linux 平台上，Portal Server 需要 Korn Shell	66
接下來的步驟	67
第 3 章 部署範例	69
如何使用本章	70
單一階段作業安裝範例	71
評估範例	72
Access Manager 和 Portal Server 範例	73
Application Server 專用範例	76
Directory Server 專用範例	78
Directory Proxy Server 範例	80
Instant Messaging 專用範例	82
Message Queue 專用範例	84
Portal Server Secure Remote Access 範例	85
Web Server 專用範例	89
Solaris 10 區域	91
Solaris 區域簡介	91

此 Java ES 版本支援的區域方案	91
全域區域中的 Java ES 限制	92
Solaris 10 區域範例	92
Sun Cluster 軟體範例	94
階段 I 安裝及配置 Sun Cluster 框架	95
階段 II 安裝及配置元件和代理程式	95
Access Manager SDK 與容器配置範例	98
Calendar Server 和 Messaging Server 範例	100
Calendar-Messaging Schema 1 範例	103
Communications Express 和 Messaging Server 範例	105
Instant Messaging 和 Access Manager 範例	108
通訊服務和協作服務範例	110
身份管理範例	113
Web 和應用程式服務範例	115
使用遠端 Access Manager 的 Portal Server 範例	117
非超級使用者範例	120
將 Access Manager 配置為非超級使用者來執行之範例	120
非超級使用者所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 範例	123
第 4 章 配置資訊	127
如何使用本章	128
預設值	129
建議查找策略	129
共用伺服器設定	130
Access Manager 配置資訊	131
Access Manager：管理資訊	132
Access Manager：Web 容器資訊	133
Web 容器資訊：Access Manager 與 Web Server	134
Web 容器資訊：Access Manager 與 Application Server	135
Access Manager：服務資訊	136
安裝 Access Manager 核心與主控台	137
安裝 Access Manager 主控台 (已安裝核心元件)	139
安裝 Access Manager 主控台 (尚未安裝核心元件)	140
安裝 Access Manager 聯合管理 (已安裝核心元件)	141
Access Manager：Directory Server 資訊	142
Access Manager：已佈建目錄資訊	142
找到現有已佈建目錄	143
未找到現有已佈建目錄	143
Access Manager SDK 配置資訊	144
Access Manager SDK：管理資訊	145
Access Manager SDK：Directory Server 資訊	146
Access Manager SDK：已佈建目錄資訊	147
找到現有已佈建目錄	147

未找到現有已佈建目錄	148
Access Manager SDK : Web 容器資訊	149
Administration Server 配置資訊	150
Administration Server : 管理資訊	150
Administration Server : 配置目錄設定資訊	151
Application Server 配置資訊	152
Application Server : 管理資訊	153
Application Server : 節點代理程式資訊	154
Application Server : Load Balancing 外掛程式資訊	155
Directory Server 配置資訊	155
Directory Server : 管理資訊	156
Directory Server : 伺服器設定資訊	156
Directory Server : Configuration Directory Server 資訊	157
Directory Server : 資料儲存位置資訊	159
Directory Server : 移入資料資訊	160
Directory Proxy Server 配置資訊	162
Directory Proxy Server : 連接埠選取資訊	162
Directory Proxy Server : 伺服器根資訊	162
Portal Server 配置資訊	163
Portal Server : Web 容器資訊	163
Web 容器資訊 : Portal Server 與 Web Server 配合使用	163
Web 容器資訊 : Portal Server 與 Application Server 配合使用	164
Web 容器資訊 : 具有 BEA WebLogic 的 Portal Server	165
Web 容器資訊 : 具有 IBM WebSphere 的 Portal Server	167
Portal Server : Web 容器部署	168
Portal Server Secure Remote Access 配置資訊	169
Secure Remote Access 核心配置	169
單一階段作業安裝	170
同時安裝 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝 Application Server	171
涉及 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝	172
閘道配置	174
Web 容器部署資訊	174
Access Manager 資訊	175
閘道資訊	175
憑證資訊	176
Netlet 代理程式配置	177
Web 容器部署資訊	177
Access Manager 資訊	177
Netlet 代理程式資訊	178
代理程式資訊	179
憑證資訊	180
Rewriter 代理程式配置	181

Web 容器部署資訊	182
Rewriter 代理程式資訊	182
代理程式資訊	183
憑證資訊	185
Web Server 配置資訊	186
Web Server：管理資訊	186
Web Server：預設 Web Server 實例資訊	187
僅在狀態檔案中使用的參數	188

第 5 章 配置作業表 **191**

Access Manager 作業表	192
Access Manager 部署於 Application Server 上	192
Access Manager 部署在 Web Server 上	196
Administration Server 作業表	199
Application Server 作業表	200
Directory Server 作業表	202
Directory Proxy Server 作業表	205
Portal Server 作業表	205
部署於 Application Server 上的 Portal Server	206
部署於 Web Server 上的 Portal Server	208
部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server	209
部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server	211
Portal Server Secure Remote Access 作業表	213
Web Server 作業表	218

第 II 部分 安裝和配置 **221**

第 6 章 準備工作 **223**

安裝先決條件	224
取得 Java ES 軟體	226
發行軟體套件	227
建立安裝影像	231
在網路上建立影像	231

第 7 章 使用圖形介面安裝	233
先決條件	234
以圖形模式執行安裝程式	234
開始安裝	234
選取元件語言	236
選取元件	236
若要解決相依性及相容性問題	238
指定安裝目錄並啟動系統檢查	240
指定配置類型	242
若要指定共用伺服器設定	242
若要指定所選元件設定	244
確認安裝已準備就緒	246
註冊產品並開始安裝軟體	246
完成安裝階段作業	247
新增元件	247
接下來的步驟	248
第 8 章 使用基於文字的介面安裝	249
先決條件	250
如何使用基於文字的介面	250
以基於文字的模式執行安裝程式	251
開始安裝	251
選取安裝語言	252
選取元件	252
升級共用元件	254
指定安裝目錄並啟動系統檢查	255
選取配置類型	256
指定配置資料	256
確認安裝已準備就緒	257
安裝軟體	257
新增元件	258
接下來的步驟	258
第 9 章 以無訊息模式安裝	259
無訊息安裝程序	260
建立狀態檔案	261
產生狀態檔案	261
編輯狀態檔案	261
狀態檔案編輯指導	262
編輯本機參數	262
建立與平台相應的狀態檔案 ID	264
使用安裝程式產生狀態檔案 ID	264
使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID	264

以無訊息模式執行安裝程式	266
以無訊息模式執行安裝程式	266
監視無訊息安裝進度	267
接下來的步驟	267
第 10 章 安裝後配置	269
先決條件	270
驗證套裝軟體安裝	270
MANPATH 設定	270
更新 MANPATH 變數	271
Sun Cluster 安裝後配置簡介	272
Sun Cluster 框架配置	273
配置 Sun Cluster 框架	273
「立即配置」選項：程序	274
在「立即配置」安裝後配置 Access Manager	274
如果 Directory Server 已使用使用者資料佈建	275
如果 Directory Server 尚未使用使用者資料佈建	275
啟用參照完整性外掛程式	275
將 Access Manager 索引新增至 Directory Server	276
在「立即配置」安裝後配置 Application Server	277
在「立即配置」安裝後配置 Message Queue	278
在「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	278
在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	279
在協力廠商 Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	279
「以後配置」選項：程序	280
在「以後配置」安裝後配置 Access Manager	281
在「以後配置」安裝後配置 Administration Server	282
在執行「以後配置」安裝後配置 Administration Server	282
在「以後配置」安裝後配置 Application Server	283
在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server	283
在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server	284
在執行「以後配置」安裝後配置 Calendar Server	285
在「以後配置」安裝後配置 Communications Express	286
在執行「以後配置」安裝後配置 Communications Express	286
在「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server	287
在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server	287
在「以後配置」安裝後配置 Directory Server	288
在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server	288
若要在 64 位元 Solaris SPARC 平台上，在 32 位元模式中配置 Directory Server	289
在「以後配置」安裝後配置 HADB	289
在「以後配置」安裝後配置 Instant Messaging	290

在「以後配置」安裝後配置 Message Queue	290
在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server	290
在執行「以後配置」安裝後配置 Messaging Server	290
在「以後配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	291
在 Sun Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server	292
在 Application Server 或 Web Server 上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server	292
在協力廠商 Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server	292
在執行「以後配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server	293
在「以後配置」安裝後配置 Sun Cluster	294
在「以後配置」安裝後配置 Sun Cluster Agents	294
在「以後配置」安裝後配置 Sun Remote Services Net Connect	294
在「以後配置」安裝後配置 Web Server	294
在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server	294
Sun Cluster 資料服務配置	295
Administration Server 資料服務	296
Calendar Server 資料服務	296
Directory Server 資料服務	296
Message Queue 資料服務	297
Messaging Server 資料服務	297
Web Server 資料服務	297
配置為防故障備用的 Web Server 資料服務	297
配置為延展性的 Web Server 資料服務	298
其他產品的資料服務	298
以非超級使用者識別碼配置元件	298
以非超級使用者 ID 配置 Access Manager	299
以非超級使用者 ID 配置 Administration Server	299
以非超級使用者 ID 配置 Application Server	299
以非超級使用者 ID 配置 Calendar Server	300
以非超級使用者 ID 配置 Directory Proxy Server	300
以非超級使用者 ID 配置 Directory Server	300
以非超級使用者 ID 配置 Messaging Server	301
以非超級使用者 ID 配置 Portal Server	301
以非超級使用者 ID 配置 Web Server	301
接下來的步驟	301
第 11 章 啟動和停止元件	303
先決條件	304
ava ES 元件的啟動順序	304
啟動和停止 Access Manager	306
啟動 Access Manager	306
存取 Access Manager 登入頁面	306
停止 Access Manager	307

啓動和停止 Administration Server 和 Server Console	307
啓動 Administration Server	307
啓動 Server Console	308
停止 Server Console	308
停止 Administration Server	308
啓動和停止 Application Server	309
啓動 Application Server 實例	309
存取 Admin Console	310
停止 Application Server	310
啓動和停止 Calendar Server	310
啓動 Calendar Server	310
存取 Calendar Server 圖形介面	311
停止 Calendar Server	311
啓動和停止 Communications Express	312
啓動和停止 Directory Proxy Server	312
啓動 Directory Proxy Server	312
停止 Directory Proxy Server	313
啓動和停止 Directory Server	313
啓動 Directory Server	313
停止 Directory Server	314
啓動和停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor	314
啓動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor	314
停止 Instant Messaging	315
啓動 Message Queue	315
啓動 Message Queue Message Server 代理程式	315
啓動和停止 Messaging Server	316
啓動 Messaging Server	316
停止 Messaging Server	317
存取 Messenger Express	317
存取 Portal Server 桌面	318
從 Sun Web 容器存取 Portal Server 桌面	318
從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面	318
從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面	318
啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access	319
啓動 Portal Server Secure Remote Access 閘道	319
停止 Portal Server Secure Remote Access	319
停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體	320
啓動和停止 Sun Remote Services Net Connect	320
啓動和停止 Web Server	320
啓動 Web Server Administration Server 和實例	320
存取 Administration Server 圖形介面	321
停止 Web Server Administration Server 和實例	321
接下來的步驟	322

第 12 章 解除安裝元件	323
先決條件	324
解除安裝的運作方式	325
一般運作方式	325
處理相依性	326
來自遠端主機的元件相依性	327
配置產生的元件相依性	327
解除安裝規劃	327
檢查安裝的 Java ES 軟體	327
使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體	328
使用 Solaris prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體	328
檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式	328
Access Manager 解除安裝運作方式	329
Administration Server 解除安裝運作方式	330
Application Server 解除安裝運作方式	331
Calendar Server 解除安裝運作方式	331
Communications Express 解除安裝運作方式	332
Directory Server 解除安裝運作方式	333
Directory Proxy Server 解除安裝運作方式	334
Instant Messaging 解除安裝運作方式	335
Messaging Server 解除安裝運作方式	335
Message Queue 解除安裝運作方式	336
Portal Server 解除安裝運作方式	337
Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式	338
Sun Cluster 解除安裝運作方式	338
Web Server 解除安裝運作方式	339
授予解除安裝程式的管理員存取權	340
執行解除安裝程式	341
在圖形模式下執行解除安裝程式	341
啟動圖形解除安裝程式	341
選取要解除安裝的元件	342
授予管理員存取權	343
確認解除安裝已準備就緒	343
完成解除安裝階段作業	344
以基於文字的模式執行解除安裝程式	344
以基於文字的模式啟動解除安裝程式	344
選取元件以解除安裝	345
授予管理員存取權	345
確認解除安裝已準備就緒	345
完成解除安裝階段作業	346
以無訊息模式執行解除安裝程式	346
產生狀態檔案	346
編輯主機的狀態檔案	347

以無訊息模式執行解除安裝程式	347
監視無訊息解除安裝的進度	348
解除安裝 Sun Cluster 軟體	348
解除安裝後	349
Access Manager - 解除安裝後相關作業	349
Application Server 解除安裝後	349
Web Server 解除安裝後	350
Access Manager 解除安裝後	350
Messaging Server 解除安裝後	350
第 13 章 疑難排解	351
疑難排解技術	352
檢查安裝記錄檔	352
檢查元件記錄檔	354
驗證產品相依性	354
檢查資源和設定	354
檢查安裝後配置	355
檢查發行媒體	355
檢查 Directory Server 連線	355
移除 Web Server 檔案和目錄	356
驗證密碼	356
檢查安裝或解除安裝的元件	356
驗證管理員存取	357
安裝問題	357
因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗	357
若要清除部分安裝	357
無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器	359
檢查配置	359
建立新實例	359
發生非預期的外部錯誤	360
圖形化安裝程式似乎沒有回應	360
無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或已損壞」	360
產生新的狀態檔案	360
建立與平台相應的新 ID	361
無訊息安裝失敗	361
線上說明手冊未顯示	361
解除安裝問題	361
找不到解除安裝程式	362
解除安裝失敗而殘留檔案	362
手動清除套裝軟體	362
產品註冊檔已經損壞	364
共用代理程式容器問題	364
連接埠號衝突	364

超級使用者密碼引發的安全性風險	366
關於鎖定檔案的錯誤通知	367
元件疑難排解提示	367
Access Manager 疑難排解工具	368
Administration Server 疑難排解工具	369
Application Server 疑難排解工具	369
Calendar Server 疑難排解工具	370
Communications Express 疑難排解工具	370
Directory Proxy Server 疑難排解工具	371
Directory Server 疑難排解工具	371
Instant Messaging 疑難排解工具	371
Message Queue 疑難排解工具	372
Messaging Server 疑難排解工具	372
Portal Server 疑難排解工具	372
Portal Server Secure Remote Access 疑難排解工具	373
Sun Cluster 軟體疑難排解工具	373
Sun Remote Services Net Connect 疑難排解工具	374
Web Server 疑難排解工具	374
其他疑難排解資訊	375

第 III 部分 部署參考資訊 377

附錄 A Java Enterprise System 元件	379
可選取的元件	379
共用元件	382
附錄 B 預設目錄	385
附錄 C 預設連接埠	389
附錄 D 部署指令	393
安裝程式指令	393
解除安裝指令	395
附錄 E 系統權限清單	397
附錄 F 可部署的套裝軟體	407
Solaris 套裝軟體	408
Solaris OS 專用解除安裝套裝軟體	408
針對元件安裝的 Solaris 套裝軟體	408

Access Manager Solaris 套裝軟體	408
Administration Server Solaris 套裝軟體	409
Application Server Solaris 套裝軟體	409
Calendar Server Solaris 套裝軟體	409
Communications Express Solaris 套裝軟體	410
Directory Server Solaris 套裝軟體	410
Directory Proxy Server Solaris 套裝軟體	410
HADB Solaris 套裝軟體	410
Instant Messaging Solaris 套裝軟體	411
Message Queue Solaris 套裝軟體	411
Messaging Server Solaris 套裝軟體	411
Portal Server Solaris 套裝軟體	412
Portal Server Secure Remote Access Solaris 套裝軟體	412
Sun Cluster 軟體和 Agents Solaris 套裝軟體	413
Sun Remote Services Net Connect Solaris 套裝軟體	413
Web Server Solaris 套裝軟體	414
針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體	414
元件的本土化 Solaris 套裝軟體	416
簡體中文 Solaris 套裝軟體	417
繁體中文 Solaris 套裝軟體	418
法文 Solaris 套裝軟體	420
德文 Solaris 套裝軟體	421
日文 Solaris 套裝軟體	422
韓文 Solaris 套裝軟體	423
西班牙文 Solaris 套裝軟體	425
Linux 套裝軟體	426
Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體	426
針對元件安裝的 Linux 套裝軟體	426
Access ManagerLinux 套裝軟體	426
Administration Server Linux 套裝軟體	427
Application Server Linux 套裝軟體	428
Calendar Server Linux 套裝軟體	428
Communications Express Linux 套裝軟體	428
Directory Server Linux 套裝軟體	429
Directory Proxy Server Linux 套裝軟體	429
HADB Linux 套裝軟體	429
Instant Messaging Linux 套裝軟體	429
Message Queue Linux 套裝軟體	430
Messaging Server Linux 套裝軟體	430
Portal Server Linux 套裝軟體	431
Portal Server Secure Remote Access Linux 套裝軟體	433
Web Server Linux 套裝軟體	433
針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體	434

元件的本土化 Linux 套裝軟體	435
簡體中文 Linux 套裝軟體	435
繁體中文 Linux 套裝軟體	438
法文 Linux 套裝軟體	440
德文 Linux 套裝軟體	442
日文 Linux 套裝軟體	444
韓文 Linux 套裝軟體	446
西班牙文 Linux 套裝軟體	448
譯叢	451
索引	453

表清單

表 1	印刷排版慣例	29
表 2	符號慣例	30
表 3	Shell 提示	30
表 4	Java Enterprise System 文件	31
表 1-1	安裝規劃作業	44
表 2-1	需要考慮的安裝問題	51
表 2-2	元件之間的相依性	54
表 2-3	可在安裝期間配置的元件	59
表 3-1	Access Manager 的安裝資訊	75
表 3-2	Portal Server 安裝資訊	75
表 3-3	Application Server 安裝資訊	77
表 3-4	Directory Server 安裝資訊	79
表 3-5	Directory Proxy Server 安裝資訊	81
表 3-6	Instant Messaging 安裝資訊	83
表 3-7	Message Queue 安裝資訊	85
表 3-8	Portal Server Secure Remote Access 安裝資訊	88
表 3-9	Web Server 安裝資訊	90
表 3-10	Sun Cluster 安裝資訊	97
表 3-11	Calendar Server 安裝資訊	102
表 3-12	Messaging Server 安裝資訊	102
表 4-1	共用伺服器設定	130
表 4-2	安裝 Access Manager 子元件時所需的資訊	131
表 4-3	Access Manager 管理資訊	132
表 4-4	Access Manager 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊	134
表 4-5	Access Manager 與 Application Server 配合使用時的 Web 容器資訊	135

表 4-6	Access Manager 安裝核心與主控台所需的服務資訊	137
表 4-7	Access Manager 服務資訊，僅限於安裝主控台時使用（已安裝核心元件）	139
表 4-8	Access Manager 服務資訊，僅限於安裝主控台時使用（尚未安裝核心元件）	140
表 4-9	Access Manager 服務資訊，僅限於安裝聯合管理時使用（已安裝核心元件）	141
表 4-10	Access Manager 的 Directory Server 資訊	142
表 4-11	Access Manager 現有已佈建目錄資訊	143
表 4-12	無 Access Manager 現有已佈建目錄資訊	143
表 4-13	Access Manager SDK 管理資訊	145
表 4-14	Access Manager SDK 的 Directory Server 資訊	146
表 4-15	Access Manager SDK 現有已佈建目錄資訊	148
表 4-16	無 Access Manager SDK 現有已佈建目錄資訊	148
表 4-17	Access Manager SDK 的 Web 容器資訊	149
表 4-18	Administration Server 的管理資訊	150
表 4-19	Administration Server 的配置目錄設定資訊	151
表 4-20	Application Server 管理資訊	153
表 4-21	Application Server 節點代理程式資訊	154
表 4-22	Application Server 的 Load Balancing 外掛程式資訊	155
表 4-23	Directory Server 的管理資訊	156
表 4-24	Directory Server 的伺服器設定資訊	156
表 4-25	Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊	158
表 4-26	Directory Server 的資料儲存位置資訊	159
表 4-27	Directory Server 的移入資料資訊	160
表 4-28	Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊	162
表 4-29	Directory Proxy Server 的伺服器根資訊	162
表 4-30	Portal Server 的 Web 容器資訊	163
表 4-31	Portal Server 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊	163
表 4-32	Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊	164
表 4-33	Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊	166
表 4-34	Portal Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊	167
表 4-35	Portal Server 的入口網站資訊，所有方案	168
表 4-36	安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心時所需的資訊	170
表 4-37	Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊	170
表 4-38	Portal Server Secure Remote Access 核心的 Web 容器部署資訊	172
表 4-39	Access Manager Portal Server Secure Remote Access 核心資訊	172
表 4-40	Portal Server Secure Remote Access 核心的 Web 容器部署資訊	173

表 4-41	Access Manager Portal Server Secure Remote Access 核心資訊	173
表 4-42	Portal Server Secure Remote Access 核心的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 資訊	174
表 4-43	Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Web 容器部署資訊	174
表 4-44	Access Manager Portal Server Secure Remote Access 閘道資訊	175
表 4-45	Portal Server Secure Remote Access 的閘道資訊	175
表 4-46	Portal Server Secure Remote Access 閘道的憑證資訊	176
表 4-47	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Web 容器部署資訊	177
表 4-48	Access Manager Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式資訊	178
表 4-49	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Netlet 代理程式資訊	178
表 4-50	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理程式資訊	179
表 4-51	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的憑證資訊	181
表 4-52	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Web 容器部署資訊	182
表 4-53	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊	182
表 4-54	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊	183
表 4-55	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的憑證資訊	185
表 4-56	Web Server 的管理資訊	186
表 4-57	Web Server 的預設 Web Server 實例資訊	187
表 4-58	狀態檔案參數	188
表 5-1	Access Manager 部署於 Application Server 上的配置作業表	192
表 5-2	Access Manager 部署於 Web Server 上的配置作業表	196
表 5-3	Administration Server 配置作業表	199
表 5-4	Application Server 配置作業表	200
表 5-5	Directory Server 配置作業表	202
表 5-6	Directory Proxy Server 配置作業表	205
表 5-7	部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表	206
表 5-8	Portal Server 部署在 Web Server 配置作業表上	208
表 5-9	部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置作業表	209
表 5-10	部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表	211
表 5-11	Portal Server Secure Remote Access 配置作業表	213
表 5-12	Web Server 配置作業表	218
表 6-1	安裝前的檢核清單	224
表 6-2	Solaris SPARC 發行軟體套件	227
表 6-3	Solaris x86 發行軟體套件	228
表 6-4	Linux 發行軟體套件	230
表 7-1	系統檢查結果	241

表 8-1	回應基於文字的安裝程式提示	250
表 9-1	無訊息安裝事件	260
表 9-2	要編輯的狀態檔案參數	263
表 9-3	平台特定狀態檔案 ID	265
表 10-1	線上說明手冊預設位置	270
表 10-2	Application Server 特性	283
表 10-3	quickstart.tcl 程序檔中的引數	287
表 11-1	Java ES 的優先啟動順序	304
表 12-1	解除安裝前的檢核清單	324
表 12-2	Access Manager 解除安裝詳細資訊	329
表 12-3	Administration Server 解除安裝詳細資訊	330
表 12-4	Application Server 解除安裝詳細資訊	331
表 12-5	Calendar Server 解除安裝詳細資訊	331
表 12-6	Communications Express 解除安裝詳細資訊	332
表 12-7	Directory Server 解除安裝詳細資訊	333
表 12-8	Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊	334
表 12-9	Instant Messaging 解除安裝詳細資訊	335
表 12-10	Messaging Server 解除安裝詳細資訊	335
表 12-11	Message Queue 解除安裝詳細資訊	336
表 12-12	Portal Server 解除安裝詳細資訊	337
表 12-13	Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊	338
表 12-14	Sun Cluster 軟體解除安裝詳細資訊	338
表 12-15	Web Server 解除安裝詳細資訊	339
表 12-16	必要的管理資訊	340
表 13-1	Java ES 記錄檔名稱格式	353
表 13-2	Access Manager 疑難排解工具	368
表 13-3	Administration Server 疑難排解工具	369
表 13-4	Application Server 疑難排解工具	369
表 13-5	Calendar Server 疑難排解工具	370
表 13-6	Communications Express 疑難排解工具	370
表 13-7	Directory Proxy Server 疑難排解工具	371
表 13-8	Directory Server 疑難排解工具	371
表 13-9	Messaging Server 疑難排解工具	372
表 13-10	Messaging Server 疑難排解工具	372
表 13-11	Sun Cluster 軟體疑難排解工具	373

表 13-12	Web Server 疑難排解工具	374
表 B-1	預設安裝目錄	385
表 C-1	元件的預設連接埠號	389
表 D-1	Java ES 安裝程式指令行選項	393
表 D-2	Java ES 解除安裝程式指令行選項	395
表 F-1	Solaris 解除安裝程式套裝軟體	408
表 F-2	Access Manager Solaris OS 專用套裝軟體	408
表 F-3	Solaris OS 專用 Administration Server 套裝軟體	409
表 F-4	Solaris OS 專用 Application Server 套裝軟體	409
表 F-5	Solaris OS 專用 Calendar Server 套裝軟體	409
表 F-6	Solaris OS 專用 Communications Express 套裝軟體	410
表 F-7	Solaris OS 專用 Directory Server 套裝軟體	410
表 F-8	Solaris OS 專用 Directory Proxy Server 套裝軟體	410
表 F-9	Solaris OS 專用 HADB 套裝軟體	410
表 F-10	Solaris OS 專用 Instant Messaging 套裝軟體	411
表 F-11	Solaris OS 專用 Message Queue 套裝軟體	411
表 F-12	Solaris OS 專用 Messaging Server 套裝軟體	411
表 F-13	Solaris OS 專用 Portal Server 套裝軟體	412
表 F-14	Solaris OS 專用 Portal Server SRA 套裝軟體	412
表 F-15	Solaris OS 專用 Sun Cluster 軟體套裝軟體	413
表 F-16	Solaris OS 專用 Sun Cluster Agent for Sun Java System 套裝軟體	413
表 F-17	Solaris OS 專用 Sun Remote Services Net Connect 套裝軟體	413
表 F-18	Solaris OS 專用 Web Server 套裝軟體	414
表 F-19	Solaris OS 共用元件套裝軟體	414
表 F-20	套裝軟體名稱中的語言縮寫	417
表 F-21	簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體	417
表 F-22	繁體中文的本土化 Solaris 套裝軟體	418
表 F-23	法文的本土化 Solaris 套裝軟體	420
表 F-24	德文的本土化 Solaris 套裝軟體	421
表 F-25	日文的本土化 Solaris 套裝軟體	422
表 F-26	韓文的本土化 Solaris 套裝軟體	423
表 F-27	西班牙文的本土化 Solaris 套裝軟體	425
表 F-28	Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體	426
表 F-29	Access Manager Linux 平台專用套裝軟體	426
表 F-30	Linux 平台專用 Administration Server 套裝軟體	427
表 F-31	Linux 平台專用 Application Server 套裝軟體	428
表 F-32	Linux 平台專用 Calendar Server 套裝軟體	428

表 F-33	Linux 平台專用 Communications Express 套裝軟體	428
表 F-34	Linux 平台專用 Directory Server 套裝軟體	429
表 F-35	Linux 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體	429
表 F-36	Linux 平台專用 HADB 套裝軟體	429
表 F-37	Linux 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體	429
表 F-38	Linux 平台專用 Message Queue 套裝軟體	430
表 F-39	Linux 平台專用 Messaging Server 套裝軟體	430
表 F-40	Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體	431
表 F-41	Linux 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體	433
表 F-42	Linux 平台專用 Web Server 套裝軟體	433
表 F-43	Linux 平台共用元件套裝軟體	434
表 F-44	簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體	435
表 F-45	繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體	438
表 F-46	法文的本土化 Linux 套裝軟體	440
表 F-47	德文的本土化 Linux 套裝軟體	442
表 F-48	日文的本土化 Linux 套裝軟體	444
表 F-49	韓文的本土化 Linux 套裝軟體	446
表 F-50	西班牙文的本土化 Linux 套裝軟體	448

提供對圖形化安裝程式的本機顯示存取權	64
使用安裝程式識別升級問題	65
在網路上建立影像	231
開始安裝	234
選取元件語言	236
選取元件	236
若要解決相依性及相容性問題	238
指定安裝目錄並啓動系統檢查	240
指定配置類型	242
若要指定共用伺服器設定	242
若要指定所選元件設定	244
確認安裝已準備就緒	246
註冊產品並開始安裝軟體	246
完成安裝階段作業	247
開始安裝	251
選取安裝語言	252
選取元件	252
升級共用元件	254
指定安裝目錄並啓動系統檢查	255
選取配置類型	256
指定配置資料	256
確認安裝已準備就緒	257
安裝軟體	257
使用安裝程式產生狀態檔案 ID	264
使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID	264
以無訊息模式執行安裝程式	266
監視無訊息安裝進度	267

更新 MANPATH 變數	271
配置 Sun Cluster 框架	273
啓用參照完整性外掛程式	275
將 Access Manager 索引新增至 Directory Server	276
在執行「以後配置」安裝後配置 Administration Server	282
在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server	283
在執行「以後配置」安裝後配置 Calendar Server	285
在執行「以後配置」安裝後配置 Communications Express	286
在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server	287
在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server	288
若要在 64 位元 Solaris SPARC 平台上，在 32 位元模式中配置 Directory Server	289
在執行「以後配置」安裝後配置 Messaging Server	290
在 Application Server 或 Web Server 上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server	292
在執行「以後配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server	293
在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server	294
啓動 Access Manager	306
存取 Access Manager 登入頁面	306
停止 Access Manager	307
啓動 Administration Server	307
啓動 Server Console	308
停止 Server Console	308
停止 Administration Server	308
啓動 Application Server 實例	309
存取 Admin Console	310
停止 Application Server	310
啓動 Calendar Server	310
存取 Calendar Server 圖形介面	311
停止 Calendar Server	311
啓動 Directory Proxy Server	312
停止 Directory Proxy Server	313
啓動 Directory Server	313
停止 Directory Server	314
啓動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor	314
停止 Instant Messaging	315
啓動 Message Queue Message Server 代理程式	315
啓動 Messaging Server	316

停止 Messaging Server	317
存取 Messenger Express	317
從 Sun Web 容器存取 Portal Server 桌面	318
從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面	318
從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面	318
啓動 Portal Server Secure Remote Access 閘道	319
停止 Portal Server Secure Remote Access	319
啓動 Web Server Administration Server 和實例	320
存取 Administration Server 圖形介面	321
停止 Web Server Administration Server 和實例	321
使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體	328
使用 Solaris prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體	328
啓動圖形解除安裝程式	341
選取要解除安裝的元件	342
授予管理員存取權	343
確認解除安裝已準備就緒	343
完成解除安裝階段作業	344
以基於文字的模式啓動解除安裝程式	344
選取元件以解除安裝	345
授予管理員存取權	345
確認解除安裝已準備就緒	345
完成解除安裝階段作業	346
產生狀態檔案	346
編輯主機的狀態檔案	347
以無訊息模式執行解除安裝程式	347
監視無訊息解除安裝的進度	348
若要清除部分安裝	357
手動清除套裝軟體	362

「Java Enterprise System 安裝指南」包含您在 Sun Solaris™ 作業系統 (Solaris OS) 或 Linux 作業環境中安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體時所需的資訊。

本前言包含以下各節：

- 第 28 頁的「本書適用對象」
- 第 28 頁的「本書的編排方式」
- 第 29 頁的「本書中所使用的慣例」
- 第 31 頁的「相關文件」
- 第 32 頁的「存取 Sun 線上資源」
- 第 33 頁的「聯絡 Sun 技術支援」
- 第 33 頁的「相關的協力廠商網站參考」
- 第 33 頁的「Sun 歡迎您提出意見」

本書導讀對象

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：

- 企業級軟體產品的安裝
- 支援 Java ES 平台上的系統管理和網路
- 叢集模型（如果您安裝的是叢集軟體）
- 網際網路和全球資訊網

本書的編排方式

本書分為下列部分：

- [第 I 部分「安裝規劃」](#)

[第 I 部分](#)陳述準備安裝 Java ES 軟體時涉及的作業。主題會包括查閱您的部署文件、開發安裝順序，以及收集安裝期間所需的配置資訊。並提供多項範例安裝順序。

- [第 II 部分「安裝和配置」](#)

[第 II 部分](#)提供安裝 Java ES 軟體的說明。主題包括使用圖形、基於文字或是無訊息安裝程序、進行安裝後配置、啟動和停止元件、解除安裝 Java ES 軟體，以及安裝或解除安裝時的疑難排解問題。

- [第 III 部分「安裝參考資訊」](#)

[第 III 部分](#)包含與 Java ES 安裝相關的參考材料。材料包括 Java ES 元件的清單、安裝目錄、連接埠號、安裝指令、套裝軟體以及範例狀態檔案。

本書中所使用的慣例

本節中的表格說明本書中使用的慣例。

印刷排版慣例

下表說明本書中使用的印刷排版變更。

表 1 印刷排版慣例

字體	涵義	範例
AaBbCc123 (固定間距)	API 和語言元素、HTML 標記、網站 URL、指令名稱、檔案名稱、目錄路徑名稱、螢幕上的電腦輸出內容、範例程式碼。	編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123 (固定間距粗體)	您鍵入的內容，與螢幕上的電腦輸出內容相對。	<code>% su</code> 密碼：
<i>AaBbCc123</i> (斜體)	指令或路徑名稱中要以實際名稱或值替換的定位字元。	這些稱為 <i>class</i> 選項。 該檔案位於 <i>install-dir/bin</i> 目錄下。
ㄅ 術語強調	需要強調的新術語或文字。	不儲存檔案。
「標題」	標題	請參閱「使用者指南」第 6 章。

符號

下表說明本書中使用的符號慣例。

表 2 符號慣例

符號	說明	範例	涵義
[]	包含可選指令選項。	ls [-l]	不需要 -l 選項。
{ }	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。
-	結合多個同步按鍵。	Control-A	按下 A 鍵同時按住 Control 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]。

Shell 提示

下表說明本書中使用的 Shell 提示。

表 3 Shell 提示

Shell	提示
UNIX 或 Linux 上的 C shell	<i>machine-name%</i>
UNIX 或 Linux 上的 C shell 超級使用者	<i>machine-name#</i>
UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 與 Korn shell	\$
UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

未指定特定的 UNIX shell，本書中的範例最常出現在 C shell 中。

相關文件

您可以透過下列網址存取 Sun 的線上技術文件：<http://docs.sun.com>SM。您可以瀏覽歸檔或是搜尋特定的文件標題或主題。

本文件集中的書籍

Java ES 手冊以線上檔案方式提供，有可攜式文件格式 (PDF) 和超文字標記語言 (HTML) 兩種格式。殘障使用者可以使用輔助技術閱讀這兩種格式的檔案。可從下列位置存取 SunTM 文件網站：

<http://docs.sun.com>

Java ES 文件包括有關作為整體的系統及其元件的資訊。可從此處存取該文件：

<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 與
http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=zh_TW

下表列出 Java ES 文件集中系統級別的手冊。左欄為每份文件的名稱及文件號碼位置，右欄為文件的一般性內容。

表 4 Java Enterprise System 文件

文件	內容
Java Enterprise System 版本說明 http://docs.sun.com/doc/819-0818	包含有關 Java Enterprise System 的最新資訊，包括已知問題。此外，元件均有各自的版本說明。
Java Enterprise System 文件資訊指南 http://docs.sun.com/doc/819-1915	介紹與 Java Enterprise System 相關的文件。包括與元件相關的文件之連結。
Java Enterprise System 技術摘要 http://docs.sun.com/doc/819-1929	介紹 Java Enterprise System 的技術及概念基礎。還會介紹元件、架構、流程和功能。
Java Enterprise System 部署規劃指南 http://docs.sun.com/doc/819-1922	介紹規劃及設計以 Java Enterprise System 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 Enterprise System 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 User Management Guide (Sun Java Enterprise System 使用者管理指南) http://docs.sun.com/doc/817-5761 與 http://docs.sun.com/doc/819-2231	協助您規劃、部署及管理 Java Enterprise System 解決方案的使用者相關資訊。說明在解決方案生命週期中每個階段的使用者管理問題，以此補充「 Java Enterprise System 部署規劃指南」。

表 4 Java Enterprise System 文件 (續)

位置	說明
Java Enterprise System 部署範例系列：評估方案 http://docs.sun.com/doc/819-1669	說明如何在單一系統上安裝 Java Enterprise System 、建立一組核心、共用的網路服務，並設定可存取您所建立之服務的使用者帳號。
Java Enterprise System 安裝指南 http://docs.sun.com/doc/819-0811	引導您完成 Solaris™ 作業系統或 Linux 作業系統的 Java Enterprise System 安裝過程。告訴您如何選取要安裝的元件、如何在安裝後配置這些元件，以及如何確認配置的元件是否運作正常。
Java Enterprise System 升級與遷移指南 http://docs.sun.com/doc/819-2238	提供為 Solaris™ 作業系統或 Linux 作業環境更新 Java Enterprise System 的資訊及指示。
Java Enterprise System 字彙表 http://docs.sun.com/doc/819-1936	定義在 Java Enterprise System 文件中使用的術語。

存取 Sun 線上資源

如需產品下載、專業服務、修補程式與支援，以及其他開發者資訊，請參閱以下線上資源：

- 下載中心
<http://www.sun.com/software/download/>
- 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun 企業服務、Solaris 修補程式與支援
<http://sunsolve.sun.com/>
- 開發者資訊
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

以下位置包含有關 Java ES 及其元件的資訊：

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>

聯結 Sun 技術支援

如果您遇到的技術問題在產品文件中沒有解答，則請造訪 <http://www.sun.com/service/contacting>。

相關的協力廠商網站參考

Sun 不為本文件中所提及之協力廠商網站的可用性負責。Sun 對在 (或透過) 此類網站或資源取得的任何內容、廣告、產品或其他材料不做保證且不負有法律責任。對於因使用或依賴此類網站或資源取得的任何內容、商品或服務而造成或聲稱造成的實質或聲稱的損失，Sun 概不承擔責任或義務。

Sun 歡迎您提出意見

Sun 致力於改善文件品質並歡迎您的批評與指教。

若要提出您的意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送您的回饋意見] (Send Comments)。請在線上表單中提供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頂部，通常是一組七位或九位數的數字。本書的書名是「Sun Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」，且文件號碼為 819-0811。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 819-0056，完整標題為「Sun Java Enterprise System 2005Q1 Installation Guide」。

Sun 歡迎您提出意見

安裝計劃

- 第 1 章 「安裝規劃簡介」
- 第 2 章 「開發您的安裝順序」
- 第 3 章 「安裝順序範例」
- 第 4 章 「配置資訊」
- 第 5 章 「配置作業表」

安裝規劃簡介

Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 將許多 Sun 伺服器端產品整合到一個系統中，該系統可提供支援分散式企業應用程式所需的伺服器軟體。由於這些產品間具有複雜的互動關係，安裝作業則需要比安裝單一產品更加詳細的規劃。

本章簡單介紹如何準備 Java ES 安裝。

在規劃安裝前，必須先規劃部署。如果您還未規劃部署，請參閱「Java Enterprise System 部署規劃指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1922>)。

本章包含以下各節：

- 第 38 頁的「Java ES 安裝程式如何運作？」
- 第 42 頁的「哪些安裝程式運作方式會影響安裝規劃？」
- 第 44 頁的「安裝規劃作業的內容為何？」
- 第 46 頁的「接下來的步驟」

Java ES 安裝程式如何運作？

Java ES 安裝程式是一種安裝框架，可使用 Solaris pkgadd 或 Linux rpm 公用程式將 Java ES 軟體傳送您的系統。Java ES 軟體的所有元件都使用此單一安裝程式安裝。

本節包含以下小節：

- 第 38 頁的「安裝程式模式」
- 第 39 頁的「語言選取」
- 第 39 頁的「檢查已存在的元件」
- 第 40 頁的「相依性檢查」
- 第 41 頁的「配置選項和參數設定」
- 第 42 頁的「解除安裝程式」

安裝程式模式

您可以使用互動方式或可重複使用的程序檔來安裝 Java ES。

- **互動式圖形介面。** 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。
- **互動式文字型介面。** 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。** 提供在多台主機上執行安裝程式的選項，使用產生的狀態檔案來指定輸入。

提示 您可以執行 Java ES 安裝程式，不安裝軟體。這對於建立無訊息安裝的狀態檔案，或檢查現有主機上的 Java ES 軟體十分有用。

語言選取

互動式安裝程式以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。此外，您可以使用任何列示的語言來安裝元件套裝軟體。如果您的作業系統語言符合清單上的某一種語言，則系統將自動選取該語言進行元件安裝，但您可以變更選取。

在安裝階段作業期間，您選擇的語言會套用至所有要安裝的元件。若要以一種語言安裝某些元件，並以另一種語言安裝其他元件，您必須多次執行安裝程式。

Java ES 安裝程式無法為先前已安裝的元件安裝其他語言套裝軟體。但是，您可以使用 `pkgadd` 或 `rpm` 公用程式隨時增加語言套裝軟體。

檢查已存在的元件

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元件，在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元件和本機已安裝的元件之間有不相容的情況，則系統會提示您移除或升級不相容的已安裝元件。解決這些不相容的問題後，才能繼續安裝。解決後，您可以更新元件選取清單，然後繼續進行安裝。

- 不相容的 Java ES 共用元件

現有主機有可能會已安裝了 Java ES 共用元件的版本，例如 J2SE 或 NSS。若安裝程式找到與您正在安裝的 Java ES 版本不相容的共用元件版本，就會列出那些共用元件。如果您繼續進行安裝，安裝程式會將共用元件升級至相容的版本。

相依性檢查

許多元件依賴其他元件的存在，以提供它們的核心功能。安裝程式會對元件進行廣泛的交叉檢查，以驗證您在安裝期間選取的元件將能夠正常運作。因此，在您選取元件時安裝程式可能會提示您選取某些元件。

一般來說，Java ES 安裝程式會使用以下規則來處理 Java ES 元件之間的相依性：

- **選取元件。**當您選取要安裝的元件時，安裝程式會自動選取其所有子元件。

安裝程式也會選取所選的元件所相依的元件及子元件。例如，如果您選取 Application Server，安裝就會自動選取 Message Queue。

- **取消選取元件。**如果您取消選取某元件，則安裝程式會自動取消選取其所有的子元件。

如果您取消選取另一個選取元件在本機或遠端所需的元件，則當您嘗試繼續進行時，安裝程式會顯示各種警告。

- **選取子元件**。如果您選取子元件，則安裝程式會自動選取其所屬的元件，但不會選取其他子元件。

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**。如果您取消選取子元件，則安裝程式會自動取消選取其所屬的元件，但不會選取其他子元件。

如果您取消選取另一個選取元件在本機或遠端所需的子元件，則當您嘗試繼續進行時，安裝程式會顯示各種警告。

配置選項和參數設定

許多 Java ES 元件產品均需要某些程度的安裝期間配置。執行安裝期間配置的程度取決於選取的元件和選擇的安裝選項。

以下是安裝程式可使用的配置選項：

- **以後配置**。在安裝期間，僅能夠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，您可以配置允許於安裝期間配置的元件產品。您指定的資訊可能僅為幾個共用參數（共用伺服器設定），或者該資訊可能包含詳細的特定元件參數（元件設定）。

共用伺服器設定為多個元件所使用的參數。例如，大部分元件需要您指定管理 ID 和密碼。透過設定這些共用值，您可為所有元件的管理 ID 和密碼設定預設值。

元件設定是套用至特定元件的參數。只有已選取 [立即配置] 選項才會在安裝期間要求這些設定。其中部分設定是自共用伺服器設定寫入的。

解除安裝程式

Java ES 提供的解除安裝程式，可用於移除使用 Java ES 安裝程式安裝在本機主機上的元件產品。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。

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。

完成 Java ES 安裝後，解除安裝程式會位於 `/var/sadm/prod/entsys`。

哪些安裝程式運作方式會影響安裝規劃？

本節討論直接影響安裝規劃的 Java ES 安裝程式之運作方式和限制。

- **本機安裝程式。**Java ES 安裝程式會同時在一台主機上安裝軟體。您必須在部署中的每台主機上至少執行一次安裝程式。每次執行安裝程式都會被視為一個安裝階段作業。
 - **單一安裝階段作業。**只有在極少數的情況下，會只執行單一安裝階段作業，因為很少部署需要將所有 Java ES 元件放置在單一主機上。最常見的單一階段作業安裝是：
 - 評估安裝
 - 將單一元件新增到已建立的部署
 - 安裝一個正在使用另一台主機已安裝之遠端元件的元件
 - **多重安裝階段作業。**大多數 Java ES 部署需要執行多個安裝階段作業，部署中的每台主機至少需要一個安裝階段作業。有時同一台主機上需要多個階段作業。
- **元件相容性檢查。**當安裝程式檢查您的主機軟體是否與 Java ES 新版本相容時，安裝程式只能識別已使用 Solaris pkgadd 或 Linux rpm 公用程式安裝的本機軟體。

- **元件相依性檢查**。Java ES 安裝程式將防止您忽略已選取安裝之其他元件所需的元件，但僅限於本機主機上的元件。如果您選取使用遠端主機的元件，則安裝程式不會檢查遠端主機來驗證那些遠端元件是否存在。您必須自行驗證這些遠端元件的相容性以及是否處於正確的執行狀態。

同樣地，解除安裝程式不會阻止您解除安裝遠端主機上的元件正在使用的元件。您需要自行防止這種意外狀況的發生。

- **配置選項**。一些元件能在安裝期間配置，另一些則不能。選取要安裝的元件後，您會選擇安裝配置選項：
 - **立即配置**。可讓您在安裝期間配置適當的元件。只有部分元件可在安裝期間配置。
 - **以後配置**。您僅能輸入安裝套裝軟體所需的最小值，然後在安裝後個別配置元件。所有元件都能使用此選項。

選取的配置選項會套用到整個安裝階段作業。如果您需要針對部份元件選取不同的配置選項，則可能需要執行其他安裝階段作業。

- **升級**。除非 Application Server 和 Message Queue 已和 Solaris OS 一起安裝，否則 Java ES 安裝程式不會執行任何元件升級。這種情況下，在安裝過程中安裝程式會詢問您是否升級 Application Server 和 Message Queue。

Java ES 安裝程式會升級共用元件。

安裝規劃作業的任務為何？

下表列出幾乎所有 Java ES 安裝都共用的安裝規劃作業。左欄列出高階作業和子作業，右欄則列出執行該作業之說明的位置。

表 1-1 安裝規劃作業

作業	資訊位置
1. 部署您的部署環境	
檢查部署架構和實作規格。	第 49 頁的「我的部署規劃需要甚麼？」
識別會影響您對部署中 Java ES 安裝方式之規劃的特殊情況。	第 51 頁的「甚麼是關鍵安裝問題？」
識別您規劃安裝的元件之間的相依性。	第 53 頁的「元件相依性如何影響我的安裝？」
選擇安裝期間或安裝後配置。	第 58 頁的「哪個配置選項最適用？」
決定安裝階段作業的數目和順序。	第 60 頁的「需要多少個安裝階段作業？」
2. 檢查目標主機	
檢查您的主機是否已預先安裝或已預先載入 Java ES 軟體。	第 62 頁的「Java ES 軟體是否已預先載入 Solaris 作業系統？」
檢查目標主機是否已安裝 Java ES 元件。	第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」
驗證主機是否已為安裝做好準備：系統需求、存取特權、記憶體和磁碟需求等等。	第 66 頁的「您的主機是否準備就緒？」
3. 收集配置資料	
檢視共用伺服器設定。	第 130 頁的「共用伺服器設定」
檢查安裝目錄。	第 385 頁的附錄 B「預設安裝目錄」
檢查連接埠指定。	第 389 頁的附錄 C「預設連接埠號」
確定選擇 [立即配置] 選項時安裝程式所需的配置資料。	第 127 頁的第 4 章「配置資訊」

使用提供的文件依序執行安裝作業，這一點很重要。您的方法應包含以下項目：

1. 瞭解如何存取 Java ES 可用的文件。
 - 「Java Enterprise System 文件資訊指南」
<http://docs.sun.com/doc/819-1915>
 - Sun 文件網站包含 Java ES 材料
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 與
http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=zh_TW
2. 瞭解 Java ES 的意義及 Java ES 元件和服務的運作方式。
 - 「Java Enterprise System 技術摘要」
<http://docs.sun.com/doc/819-1929>
3. 規劃您的部署。
 - 「Java Enterprise System 部署規劃指南」
<http://docs.sun.com/doc/819-1922>
4. 規劃您的安裝。
 - 開發安裝順序並收集安裝所需的資訊。請參閱本書中的第 I 部分，第 35 頁的「安裝規劃」。
 - 如需瞭解與您的平台或特定元件相關的安裝問題，請查閱「Java Enterprise System 版本說明」
(<http://docs.sun.com/doc/819-0818>)。
5. 在您的現有主機上進行任何必需的升級。
 - 決定主機上的現有軟體是否與此 Java ES 版本相容。請參閱本書中的第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」。
 - 「Java Enterprise System 升級與遷移指南」
<http://docs.sun.com/doc/819-2238>
6. 安裝 Java ES 軟體。

在您的主機上安裝軟體，執行後續安裝配置，然後啟動個別元件。請參閱本書中的第 II 部分，第 221 頁的「安裝和配置」。

7. 完成部署。

完成實作您的部署所需的任何其他作業，如自訂或資料遷移。下列文件包含一般 Java ES 文件的指標：

「Java Enterprise System 文件資訊指南」
<http://docs.sun.com/doc/819-1915>

接下來的步驟

現在您已對所需的安裝規劃有了大概瞭解，已做好基於您的部署文件來開發安裝順序的準備。請進至第 47 頁的第 2 章「開發您的安裝順序」。

開發您的部署規劃

本章提供有關基於您的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 部署規劃開發安裝順序的資訊和指導。如果您尚未開發過部署規劃，請參閱「Java Enterprise System 部署規劃指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1922>)。

本章包含以下各節：

- 第 48 頁的「甚麼是安裝順序？」
- 第 49 頁的「我的部署規劃需要甚麼？」
- 第 53 頁的「元件相依性如何影響我的安裝？」
- 第 57 頁的「我可以使用現有安裝範例嗎？」
- 第 58 頁的「我應如何規劃安裝階段作業？」
- 第 62 頁的「我應如何檢查現有主機？」
- 第 67 頁的「接下來的步驟」

甚麼是安裝順序？

為特定部署執行安裝作業的順序被稱為**安裝順序**。安裝順序取決於三個要素：

- **您的部署規劃**。您可以將部署文件轉譯成一系列的安裝作業以開發安裝順序。這些作業指定您的 Java ES 部署中每台主機上需要執行的動作和執行的順序。如需有關部署文件的資訊，請參閱第 49 頁的「[我的部署規劃需要甚麼？](#)」。
- **您將使用的 Java ES 元件之相依性**。開發安裝順序的關鍵在於瞭解 Java ES 元件如何互相影響。您必須分析元件相依性，依此來決定應先安裝哪些元件，哪些應先於其他元件配置，哪些應先行啟動和執行等等。若要瞭解 Java ES 元件相依性，請參閱第 53 頁的「[元件相依性如何影響我的安裝？](#)」。
- **您主機的狀況和佈局**。您需要檢查全部現有主機，依此來判定先前已安裝在現有主機上的 Java ES 軟體是否與您要安裝的新 Java ES 版本相容。可能需要升級。然後您需要驗證是否符合安裝的系統需求。
 - 如需評估您現有主機的相關指導，請參閱第 62 頁的「[我應如何檢查現有主機？](#)」。
 - 如需系統需求的資訊，請參閱第 66 頁的「[您的主機是否準備就緒？](#)」。

我的部署規劃需要甚麼？

本節討論如何針對您需要執行的 Java ES 安裝作業來解譯您的部署規劃文件。安裝規劃基礎中有兩個部署規劃文件：部署架構及實作規格。

本節包含以下小節：

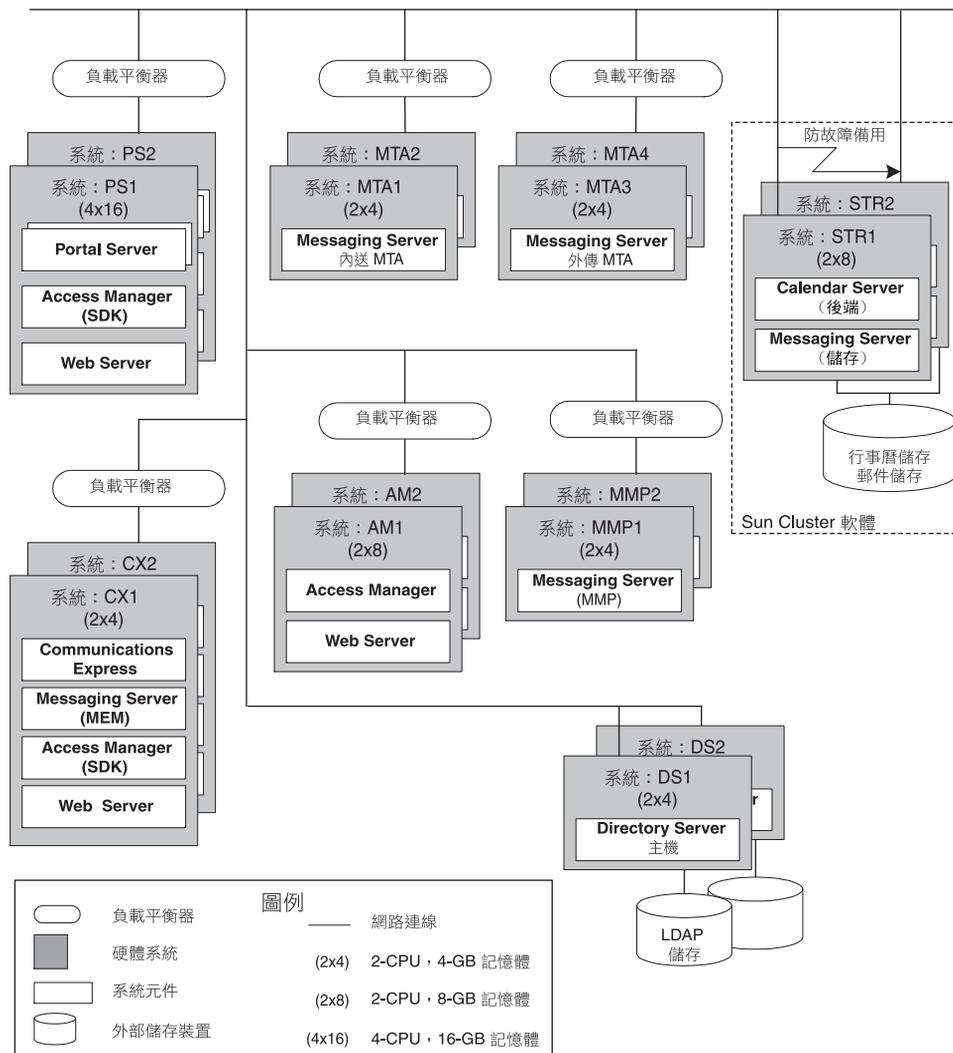
- [第 49 頁的「查看您的部署架構」](#)
- [第 51 頁的「查看您的實作規格」](#)
- [第 51 頁的「甚麼是關鍵安裝問題？」](#)

查看您的部署架構

部署架構是對實體運算環境之邏輯架構的高階對映。實體環境包括企業內部網路或網際網路環境中的運算節點、它們之間的網路連結，以及支援軟體所需的其他實體裝置。

範例部署架構如下圖所示。

圖 2-1 範例部署架構



查看您的實作規格

實作規格是一份概述實作 Java ES 部署架構需要完成之動作的文件。實作規格包括軟體與硬體之間應如何搭配的詳細資訊，以及哪些配置詳細資訊可讓使用者存取服務。

實作規格包含下列詳細資訊：

- 硬體資源和配置
- 網路連接
- 網路裝置，例如路由器、閘道、負載平衡器
- 作業系統
- 可讓一般使用者存取系統服務的 LDAP 目錄樹狀結構 (也稱為使用者管理)

實作規格也可能包含在產品環境中套用部署前，需要設定和測試的引導系統和原型之說明。不管您為引導系統 (也稱為沙箱 (Sandbox) 或階段系統) 開發何種安裝規劃，您都要為最終生產建置重複該規劃。

雖然實作規格為您提供了應該做甚麼的詳細清單，但卻沒有告訴您該如何才能執行安裝。您需要在將規格套用到您的特定部署佈局時，先檢查此規格，然後識別將影響安裝的關鍵問題。

甚麼是關鍵安裝問題？

每個部署都會包含一組不同的問題和元件。透過檢查您的實作規格，您應該可以確定將影響安裝順序的主要問題。

下表列出一些可能會影響安裝順序的典型佈署需求。左欄列出您的部署規劃需要的功能，右欄包含該項需求的資訊指標。

表 2-1 需要考慮的安裝問題

部署需求	指導或提示
使用 Sun Cluster 軟體的高可用性	第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」中會說明安裝 Sun Cluster 軟體以取得高可用性。
Solaris 10 區域	如果您將安裝到 Solaris 10 區域中，請參閱第 91 頁的「Solaris 10 區域」。
Directory Server 複製	備註：如果 Directory Server 複製是需求之一，則在安裝 Directory Server 時應安裝 Administration Server。

表 2-1 需要考慮的安裝問題 (續)

部署需求	指導或提示
Directory Server 加密	在 Directory Server 實例上配置 LDAPS (經由 LDAP 的 SSL) 備註：如果 Directory Server 加密是需求之一，則在安裝 Directory Server 時應安裝 Administration Server。
協力廠商 Web 容器	協力廠商 Web 容器 (BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server) 可以與 Portal Server 和 Access Manager 一起使用。必須在安裝任何與其相依的 Java ES 元件前安裝和配置這些容器。 備註：若要用 Access Manager SDK 的協力廠商 Web 容器於，您必須在安裝後手動配置 Access Manager SDK。請參閱第 98 頁的「Access Manager SDK 與容器配置範例」。 備註：Portal Server 只能在 Solaris 作業系統上使用協力廠商 Web 容器，Linux 則不能。
用於負載平衡外掛程式的 Apache Web Server	Apache Web Server 可以與 Application Server 負載平衡外掛程式一起使用。這種情況下，必須在安裝任何與其相依的 Java ES 元件前安裝和配置 Apache Web Server。如需其他資訊，請參閱第 224 頁的「安裝先決條件」。
分開安裝 Portal Server 和 Access Manager	如果 Portal Server 和 Access Manager 必須安裝在不同的主機上，請參閱第 117 頁的「使用遠端 Access Manager 的 Portal Server 範例」。
Schema 1 LDAP	第 103 頁的「Calendar-Messaging Schema 1 範例」會說明基於 LDAP Schema 1 的安裝範例。對於 Schema 1 部署，您無法使用 Access Manager。
單一使用者項目	關於設定單一使用者項目或是單次登入的指導，請參閱「Sun Java Enterprise System User Management Guide」(「Sun Java Enterprise System 使用者管理指南」) (http://docs.sun.com/doc/817-5761 與 http://docs.sun.com/doc/819-2231)。設定 Schema 2 單次登入需要 Access Manager。
使用 HADB 的高可用性	第 115 頁的「Web 和應用程式服務範例」中包含設定 HADB 以取得高可用性的範例。
負載平衡	第 115 頁的「Web 和應用程式服務範例」中包含使用 Application Server 負載平衡外掛程式的範例。

表 2-1 需要考慮的安裝問題 (續)

部署需求	指導或提示
非超級使用者所有權	如果 Application Server 或 Web Server 需要非超級使用者所有權，請參閱下列範例之一： 第 120 頁的「將 Access Manager 配置為非超級使用者來執行之範例」 第 123 頁的「非超級使用者所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 範例」
64 位元平台上的 32 位元 Directory Server	如果您要在 64 位元 Solaris SPARC 平台上使用 32 位元 Directory Server，請參閱第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」。

元件相依性如何影響我的安裝？

瞭解元件間的相依方式對決定安裝 Java ES 的最佳順序十分重要。本節會說明基本相依性並解釋這些相依性之間的某些關係。

從安裝的角度看，Java ES 元件的分層情況如下 (底層通常為上層提供基礎)。

5	Portal Server, Portal Server Secure Remote Access
4	Calendar Server, Messaging Server, Instant Messaging, Communications Express
3	Directory Server, Directory Proxy Server, Access Manager
2	Web 容器 (Application Server, Web Server)
1	Sun Cluster 軟體

分層並不一定表示哪些元件需要其他元件。例如，如果您的部署未指定 Sun Cluster 軟體，則第一層對您來說就不是一項考慮因素。或是如果您的部署不需要 Web 容器，則您的安裝規劃就不必考慮第二層。

表 2-2 顯示 Java ES 元件間的相依性 (不包括共用元件上的相依性，例如 J2SE)。您可以使用此表列出或以圖表表示您部署中主機間的相依性鏈。左欄列出元件，中間欄列出每個元件的需求，右欄指出是否必須在本機主機上安裝所需元件。

表 2-2 元件之間的相依性

元件	需要的元件	所需元件必須在本機上安裝？
Access Manager	Directory Server	否
	Web 容器，以下之一： <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server 	是
備註：若要使用 Access Manager SDK 的協力廠商 Web 容器，您必須在進行 [以後配置] 安裝後手動配置 Access Manager。		
Access Manager SDK	Access Manager	否
Administration Server	Directory Server	否
Application Server	Message Queue	是
	Web Server (如果使用負載平衡)	否
Calendar Server	Directory Server	否
	對於 Schema 2：	
	Access Manager	否
	Web 容器。請參閱 Access Manager。	否
Communications Express	Directory Server	否
	Administration Server	是
	Calendar Server (如果使用行事曆服務)	否
	使用 Administration Server 的 Messaging Server (如果使用訊息服務)	是
	對於 Schema 2：	是
	Access Manager SDK	
	Access Manager	否
	Web 容器。請參閱 Access Manager。	是
目錄準備程序檔	無	不適用

表 2-2 元件之間的相依性 (續)

元件	需要的元件	所需元件以需要主機？
Directory Proxy Server	Directory Server	否
	Administration Server	是
Directory Server	無	不適用
HADB	無	不適用
Instant Messaging	對於單次登入或 Access Manager 受管理策略：	
	Access Manager 或 Access Manager SDK	否 (IM 核心) 是 (IM 資源)
	Web 容器。請參閱 Access Manager。	否
Message Queue	無	不適用
Messaging Server	Directory Server	否
	Administration Server	是
	對於 Schema 2：	
	Access Manager 或 Access Manager SDK	否 是
Portal Server	Web 容器。請參閱 Access Manager。	否
	Access Manager 或 Access Manager SDK	否 是
	Web 容器，以下之一：	是
	<ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server 只適用於 Solaris 作業系統： <ul style="list-style-type: none"> • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server 	
Portal Server Secure Remote Access	Portal Server	是
	Portal Server – 如果僅限於閘道	否
	Access Manager 或 Access Manager SDK	否 是
Sun Cluster	無	不適用
Sun Remote Services Net Connect	無	不適用
Web Server	無	不適用

元件相依性影響安裝的方式有很多。例如：

- **Sun Cluster**。如果您的 Solaris 部署需要 Sun Cluster 軟體，則您必須在為叢集安裝任何其他元件前，先安裝並配置會出現在叢集中的主機之 Sun Cluster 框架。需要多重安裝階段作業。
- **Web 容器**。因為 Access Manager 需要 Web 容器，所以任何需要 Access Manager 的元件都需要 Web 容器。Application Server 和 Web Server 是 Java ES Web 容器。
- **協力廠商 Web 容器**。除使用 Application Server 或 Web Server 做為 Web 容器外，在 Solaris 作業系統上 Portal Server 和 Access Manager SDK 也可以使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server。

若要使用 Access Manager SDK 的協力廠商 Web 容器，您必須在進行 [以後配置] 安裝後手動配置 Access Manager。

- **協力廠商產品**。如果您要使用協力廠商產品來滿足 Java ES 相依性，則必須在安裝任何與其相依的 Java ES 元件前安裝和配置協力廠商產品。
- **遠端相依性**。有些元件相依性可以透過使用所需元件的遠端副本來滿足。在安裝任何與其相依的元件前必須先行安裝並執行遠端元件。需要多重安裝階段作業。
- **Schema 1 LDAP**。Calendar Server 和 Messaging Server 可以使用 Schema 1 或 Schema 2。如果您與 Schema 1 一起使用 Calendar Server 或 Messaging Server，則無法使用 Access Manager。
- **Schema 2 LDAP**。如果您與 Schema 2 一起使用 Calendar Server 或 Messaging Server，您必須選擇 Access Manager 或 Access Manager SDK。
- **單次登入**。您可以透過僅擁有單一的、全部元件產品都將其用於認證的使用者項目來建立一個統一的身份。若要在 Schema 2 環境中實作此配置，則需要 Access Manager。
- **Access Manager SDK**。Access Manager Instant Messaging、Messaging Server 和 Portal Server 需要本機 SDK。當 Access Manager SDK 安裝於 Access Manager 之外時，Access Manager SDK 需要 Access Manager 的遠端副本。
- **Instant Messaging**。如果您未選取 Instant Messaging 需要的元件，安裝程式不會提示您。您需要手動驗證是否選取了 Instant Messaging 需要的元件。

- **附加元件。** 有些元件附加到其他元件上。例如，Delegated Administrator 會自動與 Access Manager 一同安裝，而目錄準備程序檔會自動與 Directory Server 一同安裝。您無法分開這些元件。

在安裝期間，如果您未選取滿足需求的元件，則會有訊息提示您尚未符合需求。滿足需求後才能繼續執行安裝。

在多台主機上安裝元件的順序應由您選取元件之相依性來決定。[第 69 頁的第 3 章「安裝順序範例」](#)中有一些有用的範例。

我可以使現有的安裝範例嗎？

開發安裝順序的第一步是檢查[第 69 頁的第 3 章「安裝順序範例」](#)中的範例。如果這些範例與您部署中的特定項目類似，則您可以使用範例中的順序做為開發自身安裝順序的基礎。

即使您已在現有範例中找到可以套用的範例，但閱讀完本章中所有內容依然會對您有所幫助，使您瞭解所建議的範例順序內容為何。

如果您可以使用範例之一做為開發安裝順序的模型，則您可以進至[第 62 頁的「我應如何檢查現有主機？」](#)。安裝 Java ES 軟體前應確認要安裝 Java ES 的主機已準備就緒，這一點很重要。

提示 如果您有安裝 Java ES 的經驗，您可以調整安裝順序以縮短需要的時間。安裝範例可以為您提供如何進行安裝的建議。

我應如何規劃安裝階段作業？

除了要適應 Java ES 元件的相依性外，規劃順序時還應考慮兩個其他問題。

- 第 58 頁的「哪個配置選項最適用？」
- 第 60 頁的「需要多少個安裝階段作業？」

哪個配置選項最適用？

Java ES 安裝程式提供兩個進行 Java ES 元件初始配置的選項：

- **以後配置**。在安裝後進行初始配置。
- **立即配置**。在安裝期間進行初始配置。

這些配置選項互不相容。也就是說，您只能為整個安裝階段作業選取單一選項。例如，您可以選取 [以後配置] 選項，但是有些選取元件可在安裝期間配置。因為您已選擇 [以後配置] 選項，所以全部配置必須在安裝完成後才能進行。

您選取的配置選項會套用到整個安裝階段作業。如果您要針對部份元件選取不同的配置選項，則必須執行多重安裝階段作業。

「以後配置」選項

如果您在安裝期間選取 [以後配置] 選項，則安裝程式會將元件套裝軟體檔案放在其各自的目錄中。未進行參數設定，並且由於不能使用執行階段服務，大多數元件都無法運作。安裝後不會配置任何實例，您必須為元件執行多種配置工具。

即使某些選取的元件確實提供安裝期間配置，但不會配置這些元件。所有在 [以後配置] 安裝中選取的元件都必須在安裝後配置。

備註 如果您要使用 Access Manager 的協力廠商 Web 容器，則您必須選取 [以後配置] 選項。在安裝後配置期間，您可以指定協力廠商容器。

所有的元件都可以使用 [以後配置] 選項安裝。

「立即配置」選項

如果您選取 [立即配置] 選項，則安裝程式會顯示每個可在安裝期間配置的元件之配置頁面。您可以接受顯示的預設值，或輸入其他值。若要在開始安裝前收集配置資訊，請參閱第 127 頁的第 4 章「配置資訊」。

如果您已經選取 [立即配置] 選項，而您選取的某些元件不提供安裝期間配置，則您會收到一則訊息，告知您哪些元件無法在安裝期間配置。對於那些確實提供安裝期間配置的元件，安裝程序會繼續並為之顯示配置頁面。

下表列出可在安裝期間配置的元件。

表 2-3 可在安裝期間配置的元件

元件	[立即配置] 安裝後需要其他配置
Access Manager	需要佈建 Directory Server。請參閱第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」。
Administration Server	必須在配置 Directory Server 後進行配置。
Application Server	無
Directory Server	無
Directory Proxy Server	無
Portal Server	需要 Web 容器配置。請參閱第 279 頁的「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」 第 279 頁的「在協力廠商 Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」
Portal Server Secure Remote Access	無
Web Server	無

對於在安裝期間配置的元件，會有少數 (如果有的話) 需要安裝後配置。

Java ES 安裝程式無法配置下列元件：Calendar Server、Communications Express、HADB、Instant Messaging、Message Queue、Messaging Server、Sun Cluster 軟體和 SunSM Remote Services Net Connect。如果這些元件包含在 [立即配置] 安裝中，您將收到表示無法配置這些元件的訊息。安裝將繼續執行，而您需要為這些元件進行安裝後配置。

需要多個安裝階段作業？

由於 Java ES 元件的相依性，有時候需要，甚至必需在主機上執行多重安裝階段作業。您部署中的每台主機至少需要一個安裝階段作業。

安裝順序必須考慮部署中所有主機的部署問題（例如負載平衡）以及每個選取的元件（例如 Sun Cluster）。您不能只是簡單地在一台主機上執行安裝，然後轉到另一台繼續執行，而不考慮部署的整體安裝順序。有些元件必須與其他元件位於同一台主機上，有些元件必須先於其他元件安裝和執行，而有些元件必須在配置相關元件前以特定方式進行配置。

單一安裝階段作業

以下情況下可能進行單一安裝階段作業：

- 用於評估的安裝。
用於評估時，您通常會在單一安裝階段作業內的單一主機上安裝所有元件 (Sun Cluster 軟體除外)。
- 您會使用單一語言在單一主機上安裝元件。

如果元件符合本機主機上的相依性需求，則單一安裝階段作業將會成功。例如，如果您規劃與安裝在遠端主機上的 Directory Server 相依，則您需要執行多重安裝階段作業，一部份在包含 Directory Server 的主機上，一部份在本機主機上。

多重安裝階段作業

大多數 Java ES 部署都需要多重安裝階段作業。若要安裝多重安裝階段作業，您需要執行一次安裝程式以安裝和配置一些 Java ES 元件，然後再次執行安裝程式來安裝並配置其他元件。

當您為相關元件使用多重安裝階段作業時 (例如 Directory Server、Directory Proxy Server 和 Administration Server)，每個階段作業的參數設定必須都相同。典型的安裝參數包括伺服器根、使用者和群組。

多重安裝階段作業用於以下情況：

- 您正在部署 Sun Cluster 軟體。

在安裝任何其他元件前，必需先安裝和配置 Sun Cluster 框架。若要確定這項動作正確執行，您應在階段作業中讓其自身安裝 Sun Cluster，然後安裝部署所需的其他 Java ES 元件。

- 遠端元件滿足需求。

例如，在安裝任何與遠端 Directory Server 相依的元件前，應在遠端主機上安裝、配置和執行遠端 Directory Server。

- 您可以使用 [立即配置] 選項安裝一些可在安裝期間配置的元件，而有些則使用 [以後配置] 選項。

因為您選取的配置選項會套用到整個安裝階段作業，如果您要在安裝期間配置部份，而不是全部可在安裝期間配置的元件，則您需要執行多重階段作業。

- Access Manager 或 Portal Server 將會部署在非超級使用者 Application Server 或 Web Server 中。
- 您要安裝至 Solaris 10 環境中的多個非全域區域。
- 您要以一種語言安裝部份元件，而以另一種語言安裝其他元件。每種語言都需要單獨的安裝階段作業。

我應如何檢查現有主機？

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。如果您已訂購預先載入 Java ES 軟體的新 Solaris 系統，則您不需要檢查主機。然而，如果您的現有主機已安裝了 Java ES 版本，則在執行 Java ES 安裝程式前您可能需要升級或移除某些軟體。

本節包含以下小節：

- 第 62 頁的「Java ES 軟體是否已預先載入 Solaris 作業系統？」
- 第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」
- 第 66 頁的「您的主機是否準備就緒？」

Java ES 軟體是否已預先載入 Solaris 作業系統？

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_05Q1_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。雖然主機上沒有安裝預先存在的 Java ES 元件，但您仍需要規劃安裝順序。

備註

如果預先載入的 Java ES 軟體位於 Solaris 10 系統上：

- 在展開安裝影像前，請參閱第 91 頁的「Solaris 10 區域」以瞭解為何必須安裝 Java ES 軟體以與 Solaris 10 區域一同作業。
 - 此版本 Sun Cluster 軟體無法與 Solaris 10 一同作業。
-

是否安裝不相容的元件？

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，在執行 Java ES 安裝程式之前檢查已安裝的軟體並進行任何必要的升級，這一點很重要。

Java ES 安裝程式不會在安裝期間升級元件，只有一項例外：當 Application Server 和 Message Queue 已經與 Solaris 作業系統一同安裝時，安裝程式會詢問您是否要在安裝期間升級。

Java ES 安裝程式不會在安裝期間升級共用元件。

本版本需要的元件版本

與 2005Q1 版本相關的 Java ES 軟體包括以下可選取的元件。（本書中使用的縮寫名稱依照名稱和版本。）

- Sun Cluster 3.1 9/04 (Sun Cluster 軟體)
- Sun Cluster Agents for Sun Java System (Sun Cluster 代理程式)
- Sun Java System Access Manager 6 (Access Manager)
- Sun Java System Administration Server 5 (Administration Server)
- Sun Java System Application Server 8.1 Enterprise Edition (Application Server)
- Sun Java System Calendar Server 6 (Calendar Server)
- Sun Java System Communications Express 6 (Communications Express)
- Sun Java System Directory Server 5 (Directory Server)
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 (Directory Proxy Server)
- Sun Java System Instant Messaging 7 (Instant Messaging)
- Sun Java System Message Queue 3 (Message Queue)
- Sun Java System Messaging Server 6 (Messaging Server)
- Sun Java System Portal Server 6 (Portal Server)
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 (Portal Server Secure Remote Access)
- Sun Java System Web Server 6 SP4 (Web Server)

- SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1 (SRS Net Connect)
- 高可用性階段作業儲存區 (HADB)

若要查看顯示在 Java ES 安裝程式中的服務和子元件之完整清單，請參閱第 379 頁的附錄 A 「Java Enterprise System 元件」。本附錄也列出隨本版本提供的共用元件。

使用安裝程式檢查安裝的軟體

您可使用 Solaris 指令，例如 `prodreg` 和 `pkginfo` 或是 Linux `rpm` 指令檢查安裝的軟體。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。

注意 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

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安裝程式。例如，您可以使用以下指令，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 -
```

注意 如需安全授予此類授權的完整說明，請參閱「Solaris X Window System Developer's Guide」之「Security Issues」一章中的「Manipulating Access to the Server」一節 (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>)。

► 使用安裝程式識別升級問題

1. 在每台主機上使用 `-no` 選項啟動安裝程式，以指示這並非使用中的安裝：
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. 選取您要在此主機上規劃安裝的元件。[狀態] 欄指出您選取的元件需要的產品。
4. 如果安裝程式偵測到任何可選取元件之不相容版本，則會提示您升級或移除不相容的版本。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，請對照所需版本檢查已安裝版本，確定需要進行哪些升級。您必須確定新版 Java ES 的共用元件是否與主機上其他已安裝的應用程式相容。
6. 結束安裝程式並進行任何必要的升級。
 - 關於可選取的元件，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。
 - 對於共用元件，大多數升級可在安裝期間執行。
7. 為每個目標主機重複該程序。

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。

您的主機是否準備就緒？

在您啟動安裝程式前，請查閱本節中的問題。

系統需求

在您安裝 Java ES 前，請確定系統中的每台主機都符合最低硬體和作業系統需求。如需有關支援的平台以及軟體和硬體需求的最新資訊，請參閱「Java Enterprise System 版本說明」中的「硬體和軟體需求」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0818>)。

如果主機上的作業系統不滿足 Java ES 的建議需求，安裝程式無法繼續。您必須解決此問題才能進行安裝。

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，或成為超級使用者。

記憶體和磁碟空間需求

安裝程式會執行一個檢查，以確定您的主機是否具有充足的記憶體和磁碟空間來安裝所選元件。

- 如果主機上的記憶體不滿足 Java ES 的建議需求，安裝程式會顯示警告。安裝會繼續執行。
- 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。

在 Linux 平台上，Portal Server 需要 Korn Shell

若要在 Linux 平台上安裝和配置 Portal Server，安裝程式必須能夠從 /bin/ksh 中存取 Korn shell。如果您的主機未安裝 Korn shell，您可以透過發佈以下指令取得 Korn shell 軟體：

```
up2date pdksh
```

接下來的步驟

如果您尚未檢查現有主機以及進行必要的升級，請參閱：

- 第 62 頁的「我應如何檢查現有主機？」
- 「Java Enterprise System 升級與遷移指南」
(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)

如果您尚未檢查範例方案，請參閱第 69 頁的第 3 章「安裝順序範例」。

如果您要進行 [立即配置] 安裝，可在第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中收集配置資訊。

當您的安裝順序準備就緒時，請進至以下安裝章節之一：

- 第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
- 第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」
- 第 259 頁的第 9 章「以無訊息模式安裝」

接下來的步驟

安裝範例

本章會提供對某些共用 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝範例的安裝順序指導。

本章包含以下各節：

- 第 70 頁的「如何使用本章」
- 第 71 頁的「單一階段作業安裝範例」
- 第 91 頁的「Solaris 10 區域」
- 第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」
- 第 98 頁的「Access Manager SDK 與容器配置範例」
- 第 100 頁的「Calendar Server 和 Messaging Server 範例」
- 第 103 頁的「Calendar-Messaging Schema 1 範例」
- 第 105 頁的「Communications Express 和 Messaging Server 範例」
- 第 108 頁的「Instant Messaging 和 Access Manager 範例」
- 第 110 頁的「通訊服務和協作服務範例」
- 第 113 頁的「身份管理範例」
- 第 115 頁的「Web 和應用程式服務範例」
- 第 117 頁的「使用遠端 Access Manager 的 Portal Server 範例」
- 第 120 頁的「非超級使用者範例」

如何使冊本章

本章中的安裝順序範例旨在為某些共用 Java ES 安裝提供基本的指導。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高階順序步驟。

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 元件安裝在單台主機上的典型步驟。其中包括一個評估範例。

其他範例則說明在多台主機上為各種解決方案執行多個安裝階段作業的情形。

提示 第 103 頁的「Calendar-Messaging Schema 1 範例」是唯一一個基於 LDAP Schema 1 的範例，本章內的其他範例均基於 Schema 2。

大多數情況下，本章中的順序都基於第 54 頁的表 2-2 中所示的元件間的關係。

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。

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，則可順利進行安裝。

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。如需更多說明，請參閱第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」。

若要升級已存在於本機主機上的元件，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。

單- 階段作業の範例

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 72 頁的「評估範例」
- 第 73 頁的「Access Manager 和 Portal Server 範例」
- 第 76 頁的「Application Server 專用範例」
- 第 78 頁的「Directory Server 專用範例」
- 第 80 頁的「Directory Proxy Server 範例」
- 第 82 頁的「Instant Messaging 專用範例」
- 第 84 頁的「Message Queue 專用範例」
- 第 85 頁的「Portal Server Secure Remote Access 範例」
- 第 89 頁的「Web Server 專用範例」

評估範例

本範例在單台主機上單一安裝階段作業內安裝所有 Java ES 元件 (Sun Cluster 軟體除外)。

評估安裝通常被視為試驗部署，是一種試用軟體的快速安裝方式。本範例使用圖形介面和 [立即配置] 選項。當系統顯示配置頁面時，請盡可能接受預設值。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 啟動 Java ES 圖形化安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選取 [全部安裝]，然後取消選取 Application Server 和 Sun Cluster 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。

3. 驗證安裝目錄

4. 選取 [立即配置] 選項

訊息會指出在安裝期間無法配置的元件。

5. 接受系統提供的配置預設值

如果您要使用非預設資訊，請參閱[第 127 頁的第 4 章「配置資訊」](#)中的相應配置表。

6. 檢視安裝摘要和記錄

7. 完成安裝後配置

[第 269 頁的第 10 章「安裝後配置元件」](#)

8. 啟動元件

[第 304 頁的表 11-1](#) 包含優先的 Java ES 啟動順序。依照該表所示啟動程序。

備註

如果您要使用遠端元件以滿足相依性，則必須在安裝任何與遠端元件相依的元件之前，先安裝遠端元件並使其處於執行狀態。

Access Manager 和 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 作為 Web 容器。

需求

Portal Server 需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 的本機副本。Access Manager 可位於遠端，但 Access Manager SDK 必須位於本機。Access Manager 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Portal Server 需要本機 Web 容器，在本例中為 Web Server。Delegated Administrator 自動隨 Access Manager 安裝。

本安裝範例的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式

- 第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
- 第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選擇 Portal Server 和 Web Server

Access Manager、Directory Server 和目錄準備程序檔由系統自動選取。

- 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遠端副本。

備註

安裝任何其他元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Directory Server 的說明，請參閱第 78 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遠端副本。

備註

安裝任何其他元件前，遠端 Access Manager 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Access Manager 的說明，請參閱第 113 頁的「身份管理範例」。

3. 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。

4. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

a. 如選取 [立即配置] 選項，則會顯示允許安裝期間配置之元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。

您需要從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。

5. 執行安裝

6. 檢視安裝摘要和記錄

7. 完成安裝後配置

有關 [立即配置]：

- 第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 279 頁的「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」

有關 [以後配置]：

- 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
- 第 281 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」
- 第 292 頁的「在 Sun Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server」

8. 啟動元件

- 第 313 頁的「啟動 Directory Server」
- 第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」(Access Manager 和 Portal Server 會自動啟動。)

9. 存取預設 Access Manager 登入頁面

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

下表包含其他 Access Manager 資訊。

表 3-1 Access Manager 的安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 131 頁的「Access Manager 配置資訊」 第 144 頁的「Access Manager SDK 配置資訊」
安裝後配置	第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」 第 281 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Access Manager」
啟動與停止	第 306 頁的「啟動和停止 Access Manager」
正在解除安裝	第 349 頁的「Access Manager - 解除安裝後相關作業」 第 329 頁的「Access Manager 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 368 頁的「Access Manager 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

下表包含其他 Portal Server 資訊。

表 3-2 Portal Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 163 頁的「Portal Server 配置資訊」
安裝後配置	第 279 頁的「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」 第 292 頁的「在協力廠商 Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server」
啟動與停止	第 318 頁的「存取 Portal Server 桌面」
正在解除安裝	第 337 頁的「Portal Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 372 頁的「Portal Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Application Server 專用範例

本範例用於安裝 Application Server 本身。

需求

Application Server 需要 Message Queue 的本機副本。如果您要使用負載平衡功能，那麼還需要 Web Server 的本機副本。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選擇 Application Server

Message Queue 由系統自動選取。未選取 Load Balancing 外掛程式子元件。

(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 外掛程式子元件。Web Server 由系統自動選取。

3. 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。

4. 驗證安裝目錄

5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示可在安裝期間配置之本機元件的配置頁面。

請從第 152 頁的「Application Server 配置資訊」中的表格內收集 Application Server 配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。

6. 執行安裝

7. 檢視安裝摘要和記錄

8. 完成安裝後配置

- 第 283 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Application Server」
- (選擇性) 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」
- (選擇性) 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Message Queue」(用於自動啟動)

9. 啟動 Application Server (自動啟動 Message Queue)

- 第 309 頁的「啟動 Application Server 實例」
- (選擇性) 第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」

下表包含其他 Application Server 資訊。

表 3-3 Application Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 152 頁的「Application Server 配置資訊」
安裝後配置	第 283 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Application Server」
啟動與停止	第 309 頁的「啟動和停止 Application Server」
正在解除安裝	第 331 頁的「Application Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 369 頁的「Application Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Directory Server 專用範例

本範例用於安裝 Directory Server 本身。

需求

Directory Server 與其他 Java ES 元件之間沒有相依性。

備註

如果您要使用 Directory Server 的加密複製，則選取元件時還應選取 Administration Server。

順序問題

- 如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用此元件，則在安裝任何元件之前必須執行一系列精確的作業。如需相關指南，請參閱第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」。
- 安裝其他與 Directory Server 相依的元件之前，Directory Server 必須處於執行狀態。
- 如果您的部署需要 Schema 2，則在執行任何其他元件前必須配置 Directory Server，使其使用 Schema 2。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
 - 第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」
2. 選取元件時，選取 Directory Server 和 (選擇性) Administration Server 目錄準備程序檔由系統自動選取。
3. 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。
4. 驗證安裝目錄
5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項
 - a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示可在安裝期間配置之本機元件的配置頁面。
請從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。
 - b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。

6. 執行安裝
7. 檢視安裝摘要和記錄
8. 完成安裝後配置
 - 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
 - (選擇性) 第 282 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Administration Server」
9. 以下列順序啓動元件：
 - a. 第 313 頁的「啓動 Directory Server」
 - b. (選擇性) 第 307 頁的「啓動 Administration Server」

下表包含其他 Directory Server 資訊。

表 3-4 Directory Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 155 頁的「Directory Server 配置資訊」
安裝後配置	第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
啓動與停止	第 313 頁的「啓動和停止 Directory Server」
正在解除安裝	第 333 頁的「Directory Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 371 頁的「Directory Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Directory Proxy Server 範例

本範例將 Directory Proxy Server 與 Directory Server 安裝在同一台主機上。

需求

Directory Proxy Server 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Directory Proxy Server 還需要 Administration Server 的本機副本。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選取 Directory Proxy Server

Directory Server、目錄準備程序檔和 Administration Server 由系統自動選取。

(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遠端副本。

備註

安裝任何其他元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Directory Server 的說明，請參閱第 78 頁的「Directory Server 專用範例」。

3. 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。

4. 驗證安裝目錄

5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示可在安裝期間配置之本機元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。

請從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。

6. 執行安裝
7. 檢視安裝摘要和記錄
8. 完成安裝後配置
 - 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
 - 第 282 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Administration Server」
 - 第 287 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server」
9. 以下列順序啓動元件：
 - a. 第 313 頁的「啓動 Directory Server」
 - b. 第 307 頁的「啓動 Administration Server」
 - c. 第 312 頁的「啓動 Directory Proxy Server」

下表包含其他 Directory Proxy Server 資訊。

表 3-5 Directory Proxy Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 162 頁的「Directory Proxy Server 配置資訊」
安裝後配置	第 287 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server」
啓動與停止	第 314 頁的「啓動和停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor」
正在解除安裝	第 334 頁的「Directory Proxy Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 371 頁的「Directory Proxy Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Instant Messaging 專用範例

本範例用於安裝 Instant Messaging 本身。

在其他元件安裝及配置完畢之後才在另一個單獨的安裝階段作業中安裝 Instant Messaging，這種安裝方式比較常見。

注意 如果您要使用單次登入或 Access Manager 受管理策略，則需要 Access Manager。如需相關指導，請參閱第 108 頁的「Instant Messaging 和 Access Manager 範例」。

順序問題

- 安裝程式不會自動選取與 Instant Messaging 相依的元件。您必須自行選取這些元件。
- 如果您要與 Instant Messaging 一起部署其他元件，必須先配置其他元件，然後再配置 Instant Messaging。

常與 Instant Messaging 一起使用的 Java ES 元件包括 Messaging Server、Calendar Server 和 Portal Server (與 Access Manager)。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
 - 第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」
2. 選取元件時，選擇 Instant Messaging
3. 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。
4. 驗證安裝目錄
5. 選取 [以後配置] 選項
 - Instant Messaging 無法在安裝時配置。
6. 執行安裝

7. 檢視安裝摘要和記錄
8. 完成安裝後配置
 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Instant Messaging」
9. 啟動 Instant Messaging (在啟動任何與 Instant Messaging 相依的其他元件之後)
 第 314 頁的「啟動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor」

下表包含其他 Instant Messaging 資訊。

表 3-6 Instant Messaging 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝後配置	第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Instant Messaging」
啟動與停止	第 314 頁的「啟動和停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor」
正在解除安裝	第 335 頁的「Instant Messaging 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 371 頁的「Instant Messaging 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238
部署方案	「Sun Java System Communications Deployment Planning Guide」

Message Queue 專冊範例

本範例用於安裝 Message Queue 本身。

需求

Message Queue 與其他 Java ES 元件之間沒有相依性。

備註

如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用此元件，則在安裝任何元件之前必須執行一系列精確的作業。請參考第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」以查閱 Sun Cluster 指導。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選取 Message Queue

3. 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。

○ Solaris OS：

如果偵測到主機上已安裝 Message Queue Platform Edition，則安裝程式會自動將其更新為 Message Queue Enterprise Edition。

如果偵測到主機上已安裝較舊版本的 Message Queue Enterprise Edition，您必須結束安裝程式，然後按照「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>) 中的說明升級為 Message Queue Enterprise Edition。

○ Linux：

如果偵測到主機上已安裝 Message Queue (Platform Edition 或 Enterprise Edition)，您必須結束安裝程式，然後按照「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>) 中的說明升級並遷移至 Message Queue Enterprise Edition。

4. 選取 [以後配置] 選項。
 Message Queue 無法在安裝時配置

5. 執行安裝

6. 檢視安裝摘要和記錄

7. 啟動 Message Queue

第 315 頁的「啟動 Message Queue」

下表包含其他 Message Queue 資訊。

表 3-7 Message Queue 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝後配置	第 278 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Message Queue」
啟動與停止	第 315 頁的「啟動 Message Queue」
正在解除安裝	第 336 頁的「Message Queue 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 372 頁的「Message Queue 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Portal Server Secure Remote Access 範例

本範例將 Portal Server Secure Remote Access 與 Access Manager 安裝在同一台主機上，使用 Web Server 作為 Web 容器。

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 (但安裝期間 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 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Access Manager 需要本機 Web 容器。

本安裝範例的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」

第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選擇 Portal Server Secure Remote Access 和 Web Server

Portal Server、Access Manager、Directory Server 和目錄準備程序檔由系統自動選取。

- 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遠端副本。

備註 安裝任何其他元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Directory Server 的說明，請參閱第 78 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遠端副本。

備註 安裝任何其他元件前，遠端 Access Manager 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Access Manager 的說明，請參閱第 113 頁的「[身份管理範例](#)」。

3. 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。

4. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示允許安裝期間配置之元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。

您需要從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。

b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。

5. 執行安裝

6. 檢視安裝摘要和記錄

7. 完成安裝後配置

有關 [立即配置]：

- 第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 279 頁的「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」

有關 [以後配置]：

- 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
- 第 281 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」
- 第 292 頁的「在 Sun Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server」

8. 啟動元件

第 313 頁的「啟動 Directory Server」

第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」(Access Manager 和 Portal Server 會自動啟動。)

第 319 頁的「啟動 Portal Server Secure Remote Access 閘道」

9. 存取預設 Access Manager 登入頁面

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

10. 存取入口網站

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

11. 存取入口網站閘道

`http://gateway-server:port/`

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

表 3-8 Portal Server Secure Remote Access 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 169 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置資訊」
啟動與停止	第 319 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」
正在解除安裝	第 338 頁的「Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 373 頁的「Portal Server Secure Remote Access 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Web Server 專用範例

本範例用於安裝 Web Server 本身。

需求

Web Server 與其他元件之間沒有相依性。

備註

如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用此元件，則在安裝任何元件之前必須執行一系列精確的作業。請參考第 94 頁的「[Sun Cluster 軟體範例](#)」以查閱 Sun Cluster 指導。

此類型安裝的一般步驟如下：

1. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章「[使用圖形介面安裝](#)」
 - 第 249 頁的第 8 章「[使用基於文字的介面安裝](#)」
2. 選取元件時，選取 Web Server
3. 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。
4. 驗證安裝目錄
5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項
 - a. 如使用 [立即配置] 選項，則安裝程式會顯示 Web Server 配置頁面。

請從第 127 頁的第 4 章「[配置資訊](#)」中的表格內收集配置資訊。
 - b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。
6. 執行安裝
7. 檢視安裝摘要和記錄
8. 完成安裝後配置

第 294 頁的「[在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server](#)」

9. 啟動 Web Server

第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」

下表包含有關安裝 Web Server 的其他資訊。

表 3-9 Web Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝程式的配置資訊	第 186 頁的「Web Server 配置資訊」
安裝後配置	第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」
啟動與停止	第 320 頁的「啟動和停止 Web Server」
正在解除安裝	第 339 頁的「Web Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 374 頁的「Web Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Solaris 10 區域

本節說明 Solaris 10 區域對最新版 Java ES 所提供的支援。其中包括一個安裝範例。

Solaris 區域簡介

Solaris 10 區域 (又稱為 Solaris 容器) 功能提供了一種在 Solaris OS 實例內建立視覺化的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，也是用於管理控制整個系統的區域。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。

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之 Solaris 10 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。非全域區域的預設配置與全域區域共用其檔案系統的各個部分 (類似唯讀迴路檔案系統裝載)。

此 Java ES 版本支援的區域方案

此 Java ES 版本支援下列 Java ES 和區域方案：

- 將 Java ES 安裝於使用整個根檔案系統的非全域區域中 (不支援使用預設的稀疏檔案系統。)
- 將 Java ES 安裝於沒有非全域區域的全域區域中

全域區域中的 Java ES 限制

雖然支援安裝及配置在全域區域內使用的 Java ES，但此 Java ES 版本對此配置有一些限制。這些限制源於某些 Java ES 套裝軟體的特性，同時也與區域基礎架構將這些套裝軟體自動傳遞至現有與新建之非全域區域所用的方式有關。

- 限制：如果非全域區域已經存在，則 Java ES 安裝程式不會進行安裝。

解決方案：將 Java ES 安裝於非全域區域，或移除現有的非全域區域，然後將 Java ES 安裝於全域區域中。

- 限制：不支援在將 Java ES 軟體安裝於全域區域之後建立非全域區域。如果在將 Java ES 軟體安裝於全域區域之後才建立非全域區域，則建立非全域區域時會發生套裝軟體傳遞錯誤。所以新建立的非全域區域將無法正確執行。

解決方案：移除新建立的非全域區域。請確定保留全域區域內的 Java ES 安裝以及建立非全域區域這兩者之間，何者較為重要。如果您必須建立非全域區域，則請解除安裝全域區域內的 Java ES，建立所需的非全域區域，然後將 Java ES 安裝於一個或多個非全域區域內。

Solaris 10 區域範例

本範例用於將 Java ES 軟體安裝於 Solaris 10 非全域區域內。

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. 確認全域區域管理員已將您實作規劃中指定的所有非全域區域建立為 [完整根] 區域，而沒有沿用舊有的檔案系統

如需有關建立非全域區域的資訊，請參閱「System Administration Guide」中「Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)」一章：Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones
(<http://docs.sun.com/doc/817-1592>)。

3. 在所需非全域區域內啟動 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」

4. 選取元件時，選擇要安裝的元件

某些元件 (例如 SRS Net Connect) 無法安裝在非全域區域內，因為它們需要存取全域區域的功能。Solaris 10 不支援其他元件，選取元件時這些元件不可用。

5. 執行安裝

6. 檢視安裝摘要和記錄

7. 依需要完成安裝後配置

[第 269 頁的第 10 章「安裝後配置元件」](#)

8. 啟動元件

[第 303 頁的第 11 章「啟動和停止元件」](#)

9. 依需要在其他非全域區域內重複步驟 3 至步驟 8

Sun Cluster 軟體範例

本範例用於將 Messaging Server 安裝於 Sun Cluster 框架內。

備註 可在叢集內 (而非在單一伺服器上) 配置的元件包括 Administration Server、Calendar Server、Directory Server、Message Queue、Messaging Server 和 Web Server。

需求

Messaging Server 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Messaging Server 還需要 Administration Server 的本機副本。您將需要 Sun Cluster 核心元件以及 Sun Cluster Agents for Directory Server、Administration Server 和 Messaging Server。

順序問題

以正確的順序安裝、配置和啟動元件是 Sun Cluster 成功實作的關鍵所在。一般作業如下：

1. 安裝 Java ES Sun Cluster 元件
 2. 配置 Sun Cluster 框架
 3. 安裝 Messaging Server 在叢集內執行時所需的其他 Java ES 元件
 4. 使用相關 Java ES 元件的代理程式來配置 Sun Cluster 資料服務
- 叢集內的每個節點上至少執行兩個安裝階段作業。

階段 I 安裝配置 Sun Cluster 框架

必須對叢集內所有節點執行下列作業：

1. 確認叢集的硬體連接正確
 - Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition) <http://docs.sun.com/coll/1024.1>
 - Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition) <http://docs.sun.com/coll/1142.1>
2. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章 「使用圖形介面安裝」
 - 第 249 頁的第 8 章 「使用基於文字的介面安裝」
3. 選取元件時，只選擇 Sun Cluster 元件
4. 選取 [以後配置] 選項
5. 按照指示配置叢集內每台主機的 Sun Cluster 框架
 - 「Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)」的「安裝和配置 Sun Cluster 軟體」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0174>)
 - 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」(<http://docs.sun.com/doc/817-6564>)。

階段 II 安裝配置元件和代理程式

必須對叢集內所有節點執行下列作業：

1. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章 「使用圖形介面安裝」
 - 第 249 頁的第 8 章 「使用基於文字的介面安裝」

2. 選取元件時，選擇下列項目：

a. Messaging Server

Directory Server、目錄準備程序檔和 Administration Server 由系統自動選取。

(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遠端副本。

備註

安裝任何其他元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。如需有關安裝 Directory Server 的說明，請參閱第 78 頁的「Directory Server 專用範例」。

b. Sun Cluster Agents for Sun Java System

依預設會選取所有代理程式。

c. 展開 Sun Cluster Agents for Sun Java System 元件並取消選取所有代理程式，Administration Server、Directory Server 和 Messaging Server 除外

3. 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。

提示

在 [立即配置] 安裝期間 (通常您已選擇安裝所有 Java ES 元件)，系統會詢問您是否啟用對遠端 Sun Cluster 配置的支援。如果您選取 [是]，則進行 Sun Cluster 安裝後配置會更為簡單。

4. 驗證安裝目錄

5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

Messaging Server 和 Sun Cluster 無法在安裝時配置。

6. 配置所有選取的元件，Sun Cluster Agents 除外
 - 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
 - 第 282 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Administration Server」
 - 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」

指定安裝目錄時，請對 Messaging Server 使用叢集檔案系統中的位置。
7. 以下列順序啟動所有元件，Sun Cluster Agents 除外：
 - a. 第 313 頁的「啟動 Directory Server」
 - b. 第 307 頁的「啟動 Administration Server」
 - c. 第 316 頁的「啟動 Messaging Server」
8. 為已安裝和配置的元件配置資料服務

第 295 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」

下表包含其他 Sun Cluster 資訊。

表 3-10 Sun Cluster 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝後配置資訊	第 273 頁的「Sun Cluster 框架配置」 第 295 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」
啟動與停止	第 320 頁的「停止和重新啟動 Sun Cluster 軟體」
正在解除安裝	第 338 頁的「Sun Cluster 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 373 頁的「Sun Cluster 軟體疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Access Manager SDK 安裝配置範例

本範例使用已安裝於遠端主機上的 Access Manager 副本來安裝 Access Manager SDK。

需求

安裝 Access Manager SDK 之前，Access Manager 核心服務必須已安裝並在遠端主機上執行。您在此安裝範例中提供的 Web 容器資訊和 Directory Server 配置資訊必須符合您在 Access Manager 核心服務安裝期間提供的 Web 容器和 Directory Server 配置資訊。

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。您必須提供遠端主機的正確資訊。

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

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Access Manager 核心服務

[第 113 頁的「身份管理範例」](#)

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選擇 Access Manager SDK

3. 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。
4. 選取 [以後配置] 選項
5. 執行安裝
6. 檢視安裝摘要和記錄
7. 確認您的 Web 容器已安裝並在執行中
8. 完成配置
 - a. 在 *AccessManager-base/SUNWam/bin* 目錄下，複製 *amsamplesilent* 檔案。
 - b. 編輯 *amsamplesilent* 檔案的副本。

備註 當您編輯 Access Manager SDK 的 *amsamplesilent* 檔案時，請對 *AM_ENC_PWD* 使用與 Access Manager 遠端安裝期間指定的加密金鑰相同的加密金鑰。

- c. 使用已編輯的 *amsamplesilent* 檔案來部署 Access Manager。

```
./amconfig -s ./am.sdk_install
```
9. 重新啟動您的 Web 容器

Calendar Server 和 Messaging Server 範例

本範例將 Calendar Server 和 Messaging Server 安裝於三台主機的 Schema 2 環境下。使用 Access Manager 和 Directory Server 的遠端副本。

備註 關於 Schema 1 範例，請參閱第 103 頁的「[Calendar-Messaging Schema 1 範例](#)」。

需求

如果您要執行單次登入或 Access Manager 受管理策略，則需要 Access Manager。這種情況下，需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 的本機副本。Access Manager SDK 需要 Access Manager，但本機副本並非必需。Calendar Server 和 Messaging Server 都需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Messaging Server 需要 Administration Server 的本機副本。

在本範例中，使用 Directory Server 和 Access Manager 的遠端副本。Access Manager 需要本機 Web 容器。

順序問題

- 如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用此元件，則在安裝任何元件之前必須執行一系列精確的作業。請參閱第 94 頁的「[Sun Cluster 軟體範例](#)」以查閱 Sun Cluster 指導。
- 在安裝任何與 Directory Server 相依的元件之前，必須先安裝遠端 Directory Server 並使其處於執行狀態。
- 遠端 Access Manager 必須處於執行狀態，然後才能安裝 Access Manager SDK。如需有關安裝 Access Manager 的說明，請參閱第 113 頁的「[身份管理範例](#)」。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Directory Server

[第 78 頁的「Directory Server 專用範例」](#)

主機 B

安裝並啟動 Web 容器和 Access Manager (取消選取 Directory Server)

[第 113 頁的「身份管理範例」](#)

主機 C

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選取 Calendar Server、Messaging Server 和 Access Manager SDK

Directory Server、目錄準備程序檔和 Administration Server 由系統自動選取。

3. 取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定遠端副本

4. 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。

5. 驗證安裝目錄

6. 選取 [立即配置] 選項

Calendar Server 和 Messaging Server 無法在安裝時配置。

會顯示可在安裝期間配置之本機元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。請從[第 127 頁的第 4 章「配置資訊」](#)中的表格內收集配置資訊。

7. 執行安裝

8. 檢視安裝摘要和記錄

9. 完成安裝後配置，包括指定遠端元件

[第 284 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」](#)

[第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」](#)

10. 以下列順序啟動元件：

a. [第 307 頁的「啟動 Administration Server」](#)

b. [第 316 頁的「啟動 Messaging Server」](#)

c. [第 310 頁的「啟動 Calendar Server」](#)

下表包含其他 Calendar Server 資訊。

表 3-11 Calendar Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝後配置	第 284 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」
啟動與停止	第 310 頁的「啟動和停止 Calendar Server」
正在解除安裝	第 331 頁的「Calendar Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 370 頁的「Calendar Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

下表包含其他 Messaging Server 資訊。

表 3-12 Messaging Server 安裝資訊

作業	相關資訊
安裝後配置	第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」
啟動與停止	第 316 頁的「啟動和停止 Messaging Server」
正在解除安裝	第 350 頁的「Messaging Server 解除安裝後」 第 335 頁的「Messaging Server 解除安裝運作方式」
疑難排解	第 372 頁的「Messaging Server 疑難排解工具」
升級	「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2238

Calendar-Messaging Schema 1 範例

本範例將 Calendar Server 和 Messaging Server 安裝於 LDAP Schema 1 環境下的兩台主機上。使用 Directory Server 的遠端版本。

需求

Calendar Server 和 Messaging Server 都需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Messaging Server 還需要 Administration Server 的本機副本。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Directory Server

第 78 頁的「[Directory Server 專用範例](#)」

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

第 233 頁的第 7 章「[使用圖形介面安裝](#)」
第 249 頁的第 8 章「[使用基於文字的介面安裝](#)」

2. 選取元件時，選擇 Calendar Server 和 Messaging Server

Directory Server、目錄準備程序檔和 Administration Server 由系統自動選取。

3. 取消選取 Directory Server

當系統提示您選擇本機或遠端 Directory Server 時，請選擇遠端 (Directory Server 已安裝並正在主機 A 上執行)。

4. 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。

5. 選取 [立即配置] 選項

您會收到一則訊息，指明 Calendar Server 和 Messaging Server 不能在安裝期間配置。

6. 查閱 Administration Server 的配置頁面

7. 執行安裝
8. 檢視安裝摘要和記錄
9. 完成安裝後配置：
 - 第 284 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」
 - 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」
10. 以下列順序啟動元件：
 - a. 第 307 頁的「啟動 Administration Server」
 - b. 第 316 頁的「啟動 Messaging Server」
 - c. 第 310 頁的「啟動 Calendar Server」
11. 如有必要，設定單次登入

請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」中「啓用單次登入 (SSO)」一章「信任圈 SSO」一節 (<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。

Communications Express 和 Messaging Server 範例

本範例將於雙主機 Schema 2 環境下安裝訊息傳送服務的 Communications Express 使用 Directory Server 的遠端副本。

需求

Communications Express 需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 才能部署 Schema 2 (都需要 Access Manager SDK 的本機副本，但您可以使用 Access Manager 的遠端副本)。Access Manager 和 Communications Express 需要 Directory Server，但 Directory Server 不需要位於本機主機上。Communications Express 需要 Application Server 或 Web Server 的本機 Web 容器。

若要使用訊息傳送服務，Communications Express 需要 Messaging Server 的本機副本，而後者需要 Administration Server 的本機副本。若要使用行事曆服務，Communications Express 需要 Calendar Server，但 Calendar Server 不需要位於本機主機上。本範例使用訊息傳送服務。

順序問題

- 如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用 Messaging Server 或 Web Server，則在安裝任何元件之前必須執行一系列精確的作業。請參考第 94 頁的「[Sun Cluster 軟體範例](#)」以查閱 Sun Cluster 指導。
- 在安裝任何與 Directory Server 相依的元件之前，必須先安裝遠端 Directory Server 並使其處於執行狀態。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Directory Server

[第 78 頁的「Directory Server 專用範例」](#)

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選擇 Communications Express、Access Manager、Messaging Server 和 Web Server

Administration Server、Directory Server 和目錄準備程序檔由系統自動選取。

3. 取消選取 Directory Server

當系統提示您選擇本機或遠端 Directory Server 時，請選擇遠端 (已在主機 A 上安裝並正在執行的 Directory Server)。

4. 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。

5. 選取 [立即配置] 選項

Communications Express 不能在安裝期間配置，需要安裝後配置。

會顯示可在安裝期間配置之元件的配置頁面。

6. 查閱配置頁面

7. 執行安裝

8. 檢視安裝摘要和記錄

9. 完成安裝後配置：

○ [第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」](#)

○ [第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」](#)

○ [第 286 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Communications Express」](#)

10. 啓動元件

- 第 316 頁的「啓動 Messaging Server」
- 第 320 頁的「啓動 Web Server Administration Server 和實例」(Access Manager 會自動啓動)

11. 請使用以下 URL 存取 Communications Express 預設登入頁面：

`http://web-container-host:web-container-port/URI-path-CommsExpress`

12. 請使用以下 URL 存取 Access Manager 預設登入頁面：

`http://web-container-host:web-container-port/amserver/UI/Login`

Instant Messaging 和 Access Manager 範例

本範例會安裝 Instant Messaging 與 Access Manager，使用遠端 Directory Server 和 Web Server 作為 Web 容器。

需求

如要安裝 Instant Messaging 核心子元件，需要 Access Manager，但本機副本並非必需。如要安裝 Instant Messaging 資源子元件，Access Manager SDK 必須位於 Instant Messaging 的近端。Access Manager 需要 Web 容器，其可為遠端。如果您要使用 Access Manager，則需要 Directory Server，但本機副本並非必需。如果您正在使用 Access Manager 和 Instant Messaging，則必須同時使用 Access Manager SDK。

順序問題

- 安裝程式不會自動選取與 Instant Messaging 相依的元件。您必須自行選取這些元件。
- 如果您要與 Instant Messaging 一起部署其他元件，必須先配置其他元件，然後再配置 Instant Messaging。

常與 Instant Messaging 一起部署的 Java ES 元件包括 Messaging Server、Calendar Server 和 Portal Server (與 Access Manager)。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Directory Server

[第 78 頁的「Directory Server 專用範例」](#)

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選擇 Instant Messaging、Directory Server 和 Web Server 目錄準備程序檔由系統自動選取。
3. 取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定遠端副本

4. 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。

5. 驗證安裝目錄

6. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項

Instant Messaging 無法在安裝時配置。

- a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示可在安裝期間配置之本機元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。

請從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。

- b. 如選取 [以後配置] 選項，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 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」

第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Instant Messaging」

(選擇性) 對於遠端元件：在配置 Instant Messaging 期間，為 Directory Server、Access Manager 和 Web Server 指定任意遠端位置。

10. 以下列順序啟動元件：

- a. 第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」
- b. 第 314 頁的「啟動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor」

通訊服務和協作服務範例

本範例用於安裝大部分 Java ES 元件，以實作四台主機間的通訊和協作服務。

備註 如果您要與 Sun Cluster 軟體一同使用這些元件之一，則在安裝任何 Java ES 元件之前必須執行一系列精確的作業。請參考第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」以查閱 Sun Cluster 指導。

需求

所有通訊元件均需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Messaging Server 需要 Administration Server 的本機副本。需要 Access Manager 或 Access Manager SDK，但 Access Manager 可位於遠端。在本例中，Web Server 可滿足 Web 容器的 Access Manager 需求。雖然 Calendar Server 和 Messaging Server 不需要本機 Web 容器，但 Communications Express 需要。Communications Express 可使用 Calendar Server 的遠端副本，但 Messaging Server 必須位於本機上。

若要實作單次登入，Instant Messaging 需要 Access Manager 以及一個本機或遠端 Web 容器。Portal Server Secure Remote Access 需要 Access Manager 和一個本機 Web 容器。Portal Server Secure Remote Access 也需要 Portal Server，但本機副本並非必需。

順序問題

對於大規模部署，您可以類似此範例所示的順序，將每個元件部署在單個伺服器上。對於小規模部署，可在單個安裝階段作業內將元件安裝於較少的伺服器上。

在本例中，使用下列安裝階段作業：

- 階段作業 1，主機 A：安裝 Access Manager 與 Directory Server
- 階段作業 2，主機 B：安裝 Portal Server 與 Web Server (使用主機 A 上的遠端 Directory Server 和 Access Manager)
- 階段作業 3，主機 C：安裝 Messaging Server 和 Calendar Server (使用主機 A 上的遠端 Directory Server 和 Access Manager)

- 階段作業 4，主機 D：安裝 Communications Express、Messaging Server、Access Manager SDK 和 Web Server (使用主機 A 上的遠端 Directory Server 和 Access Manager，以及主機 C 上的遠端 Calendar Server)
- 階段作業 5，主機 D：在安裝和執行其他元件之後，安裝 Instant Messaging (使用主機 A 上的遠端 Directory Server 和 Access Manager)
- 階段作業 6，主機 D：安裝 Portal Server Secure Remote Access (使用主機 A 上的遠端 Directory Server 和 Access Manager)

透過將安裝分為幾個階段作業，您可在繼續下一階段作業之前，確認每個階段作業中的元件。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

1. 安裝並啟動 Access Manager 和 Directory Server

[第 113 頁的「身份管理範例」](#)

主機 B

2. 安裝並啟動 Portal Server 和 Web Server，指定安裝並執行於主機 A 上的遠端 Access Manager 和 Directory Server

Web 容器與 Access Manager SDK 必須位於 Portal Server 的近端。

- [第 73 頁的「Access Manager 和 Portal Server 範例」](#)
- [第 117 頁的「使用遠端 Access Manager 的 Portal Server 範例」](#)

主機 C

3. 安裝並啟動 Messaging Server 和 Calendar Server，指定安裝於主機 A 上的遠端 Access Manager 和 Directory Server

Access Manager SDK 必須位於 Messaging Server 和 Calendar Server 的近端。

[第 100 頁的「Calendar Server 和 Messaging Server 範例」](#)

主機 D

4. 安裝並啓動 Communications Express、Messaging Server、Access Manager SDK 和 Web Server，指定安裝於主機 A 上的遠端 Access Manager 和 Directory Server，以及安裝於主機 C 上的遠端 Calendar Server

Access Manager SDK 必須位於 Messaging Server 和 Communications Express 的近端。Web 容器必須位於 Communications Express 的近端。

第 105 頁的「[Communications Express 和 Messaging Server 範例](#)」

主機 D

5. 安裝 Instant Messaging，指定安裝於主機 A 上的遠端 Access Manager 和 Directory Server

Access Manager SDK 必須位於 Instant Messaging 的近端。

第 108 頁的「[Instant Messaging 和 Access Manager 範例](#)」

主機 D

6. 安裝 Portal Server Secure Remote Access，指定安裝於主機 A 上的遠端 Access Manager 和 Directory Server

Web 容器與 Access Manager SDK 必須位於 Portal Server Secure Remote Access 的近端。

第 85 頁的「[Portal Server Secure Remote Access 範例](#)」

7. 建立初始使用者並設定單次登入

「Sun Java Enterprise System User Management Guide」(「Sun Java Enterprise System 使用者管理指南」)

(<http://docs.sun.com/doc/817-5761> 與 <http://docs.sun.com/doc/819-2231>)。

身份管理範例

在此例中，藉由安裝 Access Manager 並將 Directory Server 安裝在遠端主機上來實作身份管理。

需求

Access Manager 需要 Directory Server，但本機副本並非必需。Access Manager 需要 Web 容器，在本例中為 Web Server。Delegated Administrator 會自動隨 Access Manager 安裝。安裝任何其他元件前，遠端 Directory Server 必須處於執行狀態。

備註

若要 Access Manager 使用協力廠商的 Web 容器，您必須在進行 [以後配置] 安裝後手動配置 Access Manager。

本安裝範例的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Directory Server

[第 78 頁的「Directory Server 專用範例」](#)

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選擇 Access Manager 和 Web Server

Directory Server 和目錄準備程序檔由系統自動選取。

3. 取消選取 Directory Server 並在系統提示時指定遠端副本。

4. 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。

5. 選取 [立即配置] 或 [以後配置] 選項
 - a. 如選取 [立即配置] 選項，會顯示允許安裝期間配置之元件的配置頁面。請勿接受遠端元件的預設值；請使用遠端資訊。
您需要從第 127 頁的第 4 章「配置資訊」中的表格內收集配置資訊。
 - b. 如選取 [以後配置] 選項，則不會顯示配置頁面。
6. 執行安裝
7. 檢視安裝摘要和記錄
8. 完成安裝後配置
有關 [立即配置]：
第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」
有關 [以後配置]：
 - 第 281 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Access Manager」
 - 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」
9. 啟動元件
第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」(Access Manager 會自動啟動。)
10. 存取預設 Access Manager 登入頁面
`http://webservice-host:port/amserver`
11. 建立初始使用者並設定單次登入
「Sun Java Enterprise System User Management Guide」(「Sun Java Enterprise System 使用者管理指南」)
(<http://docs.sun.com/doc/817-5761> 與 <http://docs.sun.com/doc/819-2231>)
如需顯示如何建立初始使用者和實作單次登入的完整方案，請參閱「Java Enterprise System Deployment Example Series: Small Scale Communications Scenario」(<http://docs.sun.com/doc/819-0060>)。

Web 和應用程序服務範例

本範例提供以負載平衡方式實作兩個節點 HADB 叢集的指導。

順序問題

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防故障備用功能。

一般作業順序如下：

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

所有作業都在叢集內的每個節點上執行，這意味著至少需要兩個安裝階段作業 (對於兩台主機的叢集)。

需求

Application Server 需要 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 外掛程式子元件需要 Web 伺服器。本範例使用 Java ES Web Server 作為容器。

必須對叢集內所有節點執行下列作業：

1. 確認叢集的硬體連接正確
2. 執行 Java ES 安裝程式
 - 第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」
 - 第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」
3. 選取元件時，選擇 Application Server 和高可用性階段作業儲存區

Message Queue 和 Application Server 的所有子元件 (Application Server Node Agent 和 Load Balancing 外掛程式除外) 由系統自動選取。

4. 展開 Application Server 元件並選取 Load Balancing 外掛程式。
Web Server 由系統自動選取。

注意 您必須使用相同的存取權限來安裝 Web Server 和 Load Balancing 外掛程式。

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] 選項

高可用性階段作業儲存區無法在安裝時配置。不需要配置 Message Queue。會顯示可在安裝期間配置之元件的配置頁面。

7. 執行安裝

8. 檢視安裝摘要和記錄

9. 啟動元件：

- 第 309 頁的「啟動 Application Server 實例」(Message Queue 會自動啟動。)
- 第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」

10. 完成 HADB 安裝後配置

請參見第 289 頁的「在「以後配置」安裝後配置 HADB」。

11. 完成負載平衡配置

請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide」中「Application Server High Availability Features」一章的「HTTP Load Balancing and Failover」小節 (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>)。

使用遠端 Access Manager 的 Portal Server 範例

本範例使用已與 Directory Server 安裝於另一台主機上的 Access Manager 副本，將 Portal Server 及其所需元件安裝於同一台主機上。

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。)

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

確認 Access Manager 和 Directory Server 已安裝並在執行中

[第 113 頁的「身份管理範例」](#)

主機 B

1. 執行 Java ES 安裝程式

[第 233 頁的第 7 章「使用圖形介面安裝」](#)

[第 249 頁的第 8 章「使用基於文字的介面安裝」](#)

2. 選取元件時，選取 Portal Server

系統會自動選取所有 Access Manager 元件以及 Directory Server 和目錄準備工具。

不會選取 Web 容器。[Web 容器選取] 頁會提示您選取一個 Web 容器。

3. 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。

4. 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。
5. 選取 [立即配置] 選項
會顯示配置頁面。
6. 在 [Directory Server：配置 Directory Server (步驟 3，共 5 步)] 頁面中：
 - a. 選擇將此伺服器的配置資料儲存在以下 Directory Server 實例中
 - b. 為遠端 Directory Server 的下列參數輸入值：
 - Directory Server 主機
 - Directory Server 連接埠 (389 為預設值)
 - Directory Manager DN (cn=Directory Manager 為預設值)
 - 目錄管理者密碼
7. 在 [Directory Server：資料儲存位置 (步驟 4，共 5 步)] 頁面中：
 - a. 選擇將使用者資料和群組資料儲存在以下 Directory Server 實例中
 - b. 為遠端 Directory Server 的下列參數輸入值：
 - Directory Server 主機
 - Directory Server 連接埠 (389 為預設值)
 - Directory Manager DN (cn=Directory Manager 為預設值)
 - 目錄管理者密碼
 - 字尾
8. 在 [Access Manager：管理 (步驟 1，共 6 步)] 頁面中，為遠端 Access Manager 輸入下列值：
 - 管理員 (amAdmin) 密碼 (重新輸入)
 - LDAP 使用者 (amldapuser) 密碼 (重新輸入)
 - 密碼加密金鑰
 - Directory Server 資訊 (需要與步驟 9 相同)
 - 目錄管理者密碼
 - 字尾

9. 指定用來執行 Access Manager SDK 的 Web 容器的主機名稱 (與 Portal Server 相同)
10. 指定 Portal Server 執行之處的 Web 容器 (以及任何配置參數)
11. 執行安裝
12. 檢視安裝摘要和記錄
13. 完成任何所需的安裝後配置：
 - 第 279 頁的「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」
 - 第 279 頁的「在協力廠商 Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」

非超級使用者範例

本節包含下列非超級使用者範例：

- 第 120 頁的「將 Access Manager 配置為非超級使用者來執行之範例」
- 第 123 頁的「非超級使用者所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 範例」

如需其他非超級使用者資訊，請參閱第 298 頁的「以非超級使用者識別碼配置元件」。

將 Access Manager 配置為非超級使用者來執行之範例

本範例會提供允許 Access Manager 在不是超級使用者所擁有的 Web 容器內執行的安裝順序和配置程序。

需求

如果您的安裝規劃需要在不是超級使用者 (root) 所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Access Manager，則您必須在不同於 Directory Server 和 Web Server 或 Application Server 的安裝階段作業內安裝 Access Manager。

備註

如果您已在超級使用者所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Web Server，請在執行本節所述程序前解除安裝 Access Manager 的任何副本。

順序問題

本範例使用三個安裝階段作業。

- 階段作業 1，主機 A：安裝 Directory Server 與 Administration Server
- 階段作業 2，主機 B：安裝 Web Server
- 階段作業 3，主機 B：安裝 Access Manager

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

1. 使用 [立即配置] 選項安裝 Directory Server 和 Administration Server
 - 在 [共用伺服器設定] 頁中, 在 [系統使用者] 中輸入非超級使用者, 在 [系統群組] 中輸入非超級使用者群組。
 - 選取 Directory Server 和 Administration Server 所用的連接埠號, 必須大於 1024 (請勿使用 389 和 390)。
2. 以非超級使用者的身份啓動 Directory Server 和 Administration Server (所有程序必須由非超級使用者所擁有)

主機 B, 安裝階段作業 1

1. 使用 [立即配置] 選項安裝 Web Server
 - 在 [共用伺服器設定] 頁中, 在 [系統使用者] 中輸入非超級使用者, 在 [系統群組] 中輸入非超級使用者群組。
 - 在 [Web Server : 管理 (步驟 1, 共 2 步)] 頁面中, 將 [管理執行階段使用者 ID] 變更爲非超級使用者。
 - 在 [Web Server : 預設 Web Server 實例] 頁面中 :
 - I. 將 [執行階段使用者 ID] 變更爲非超級使用者。
 - II. 將 [執行階段群組] 變更爲非超級使用者群組。
 - III. 選取 HTTP 連接埠的值, 必須大於 1024。
2. 以非超級使用者的身份啓動 Web Server 管理實例和 Web Server 實例 (所有程序應由非超級使用者所擁有)

主機 B, 安裝階段作業 2

1. 使用 [以後配置] 選項安裝 Access Manager
2. 將下列目錄的所有權從 [超級使用者 / 其他] 變更爲 [非超級使用者 / 非超級使用者群組] :

Solaris OS : /opt/SUNWma 和 /etc/opt/SUNWam

Linux : /opt/sun/mobileaccess 和 /etc/opt/sun/mobileaccess

```
chown -R non-root-user:non-root-group /opt/SUNWam /etc/opt/SUNWam
```

3. 編輯 `amsamplesilent` 檔案
 - a. 轉至 Access Manager bin 目錄：
Solaris OS : `cd AccessManager-base/SUNWam/bin`
Linux : `cd AccessManager-base/identity/bin`
 - b. 複製 `amsamplesilent` 檔案。例如：
`cp -p amsamplesilent am.non_root_install`
 - c. 編輯 `amsamplesilent` 檔案的副本。
 - 將 `BASEDIR` 設為在安裝期間選取作為 Access Manager 安裝目錄的目錄值
 - 更新 `SERVER_HOST`、`SERVER_PORT`、`DS_HOST`、`DS_PORT`、`ROOT_SUFFIX`、`WS61_ADMINPORT` 和所有相關的密碼欄位 (`DS_DIRMGRPASSWD`、`ADMINPASSWD`、`AMLLDAPUSERPASSWD`)。
4. 使用已編輯的 `amsamplesilent` 檔案來部署 Access Manager
`./amconfig -s ./am.non_root_install`
 - a. 將 `NEW_OWNER` 設為非超級使用者。
 - b. 將 `NEW_GROUP` 設為非超級使用者群組。
5. 以非超級使用者的身份停止 Web Server 管理實例和 Web Server 實例
6. 以超級使用者的身份，變更 Web Server 安裝目錄的所有權
`chown -R <non-root-user>:<non-root-group> WebServer-base`
7. 以非超級使用者的身份啟動 Web Server 管理實例和 Web Server 實例
8. 在瀏覽器中存取 Web Server 管理主控台，並以管理員使用者的身份登入
9. 選取您用來部署 Access Manager 的實例
 - a. 按一下 [管理]。
 - b. 按一下 [套用] 並按一下 [套用變更]。

非超級使用者所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 範例

本範例會提供使 Portal Server 在不是超級使用者所擁有的 Web 容器內執行的安裝順序和配置程序。

需求

如果您的安裝規劃需要在不是超級使用者 (root) 所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Portal Server，則您必須在不同於 Web Server 或 Application Server 的安裝階段作業中安裝 Portal Server。

警告

如果您已經配置您的 Portal Server 主機，使其以非超級使用者的身份執行，隨後套用了一個修補程式。由於修補程式會套用為超級使用者，所以某些目錄的所有權會重設為超級使用者所有權。

成功套用修補程式後，請重新配置您的主機，使其以非超級使用者的身份執行。

此類型安裝的一般步驟如下：

主機 A

安裝並啟動 Web 容器和 Access Manager (取消選取 Directory Server)

[第 113 頁的「身份管理範例」](#)

如果 Portal Server 要使用已執行於遠端主機上的 Access Manager 副本，請跳過此步驟。

主機 B

1. 請確定在同一台主機上安裝和配置 Web Server 或 Application Server 的非超級使用者實例，該主機也是您用來安裝 Portal Server 的主機

- 對於 Web Server：

如果尚未安裝 Web Server，請使用該安裝程式來安裝 Web Server，並選取 [立即配置] 選項。在 [執行階段使用者] 和 [執行階段群組] 配置參數中指定非超級使用者所有者。

第 89 頁的「Web Server 專用範例」

如果已安裝 Web Server，請使用 Web Server 管理公用程式來建立非超級使用者所擁有的新 Web 伺服器實例。

- 對於 Application Server：

如果尚未安裝 Application Server，請使用該安裝程式來安裝 Application Server。

第 76 頁的「Application Server 專用範例」

安裝 Application Server 之後，請使用 Application Server 管理公用程式來建立非超級使用者所擁有的新 Application Server 實例。

2. 確定 Web Server 或 Application Server 的非超級使用者實例以及 Web Server 或 Application Server 的管理實例正在執行中
3. 使用 [立即配置] 選項安裝 Portal Server
4. 在配置 Portal Server 時，執行下列動作：
 - 在 [共用伺服器設定] 頁面中指定值時，請在 [系統使用者] 和 [系統群組] 參數中輸入非超級使用者實例所有者的使用者和群組資訊。
 - 當在 Portal Server 指定值時，請輸入有關非超級使用者實例的資訊：Sun Java System Web Server 頁或 Portal Server Sun Java System Application Server 頁。
5. 安裝後，將 Portal Server 目錄的所有權從超級使用者 (root) 變更爲 *Userid:UserGroup*。

Solaris OS：

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWps  
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWps  
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWps
```

Linux：

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/sun/portal  
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/sun/portal  
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/sun/portal
```

6. 設定 Portal Server 目錄的權限。

Solaris OS :

```
chmod 0755 /opt/SUNWps  
chmod 0755 /etc/opt/SUNWps  
chmod 0755 /var/opt/SUNWps
```

Linux :

```
chmod 0755 /opt/sun/portal  
chmod 0755 /etc/opt/sun/portal  
chmod 0755 /var/opt/sun/portal
```

7. 停止然後再啟動 Web Server 或 Application Server。

第 309 頁的「[啟動和停止 Application Server](#)」

第 320 頁的「[啟動和停止 Web Server](#)」

配置資訊

本章說明在使用 [立即配置] 選項進行安裝時，爲了配置元件您需要向 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式提供的資訊。此資訊包含可在安裝期間配置之元件的共用伺服器設定和特定元件的資訊。

請將本章與第 191 頁的第 5 章「配置作業表」中的作業表配合使用，以準備進行 Java ES 安裝。

本章包含以下各節：

- 第 128 頁的「如何使用本章」
- 第 130 頁的「共用伺服器設定」
- 第 131 頁的「Access Manager 配置資訊」
- 第 144 頁的「Access Manager SDK 配置資訊」
- 第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」
- 第 152 頁的「Application Server 配置資訊」
- 第 155 頁的「Directory Server 配置資訊」
- 第 162 頁的「Directory Proxy Server 配置資訊」
- 第 163 頁的「Portal Server 配置資訊」
- 第 169 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置資訊」
- 第 186 頁的「Web Server 配置資訊」
- 第 188 頁的「僅在狀態檔案中使用的參數」

如何使用本書

使用 [立即配置] 選項時，Java ES 安裝程式會顯示可在安裝期間配置之可選取元件的配置頁面。您可接受預設資訊，也可以輸入其他資訊。

備註 Java ES 安裝程式無法配置下列元件：Calendar Server、Communications Express、Directory Server 準備程序檔、HADB、Instant Messaging、Message Queue、Messaging Server、Sun Cluster 軟體和 SunSM Remote Services Net Connect。

如果您使用 [以後配置] 選項，則在安裝期間只需輸入很少的資訊，但仍要清楚共用伺服器設定情況以及連接埠設定的運作方式。如需有關安裝目錄和連接埠指定的資訊，請參閱第 385 頁的附錄 B「預設安裝目錄」或第 389 頁的附錄 C「預設連接埠號」。

本章中的特定元件表格按照圖形化安裝程式中配置頁面的分組方式加以分組：首先依照元件，然後依照資訊類型。配置資訊表有兩欄：[標籤與狀態檔案參數] 和 [說明]。[標籤與狀態檔案參數] 欄內包含下列資訊：

- **標籤。** 標示圖形化安裝程式中資訊的文字。這通常是輸入欄位上的一個標籤。
- **狀態檔案參數。** 標示無訊息安裝狀態檔案中資訊的鍵值。狀態檔案參數為大寫字母，並以固定間距字型顯示。

提示。 瞭解參數用法的最佳方法是查看第 397 頁的附錄 E「狀態檔案範例」中的狀態檔案範例。

安裝階段作業結束時，摘要檔案會包含安裝期間設定的配置值。您可以從安裝程式檢視該檔案，或從儲存該檔案的目錄檢視它：

Solaris OS : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

預設值

預設值適用於所有安裝程式模式，除非相應的說明中為無訊息模式狀態檔案提供不同的值。

除非另行指定，否則狀態檔案值區分大小寫。

建議查找策略

如果您要查閱本章以獲取有關如何回答安裝程式所提出之配置問題的資訊，請執行以下作業：

1. 找到說明該元件的一節。
2. 尋找內容與顯示的安裝程式頁面相符的表格。每個表格包含該安裝程式某個頁面中包含的所有欄位和問題。

如果您要使用本章獲取有關狀態檔案中各參數的資訊，請執行以下作業：

- 如果您要使用線上指南，請使用 HTML 或 PDF 搜尋功能尋找參數字串。
- 如果您要使用列印的書籍，請參閱索引。索引包含每個參數名稱的項目。

共用伺服器設定

當您使用 [立即配置] 選項安裝元件時，安裝程式會顯示一組共用伺服器設定，該組設定可為使用該組設定值之元件提供預設值。

安裝程式配置頁面上的 [* 共用預設值] 表示哪些設定是 [共用伺服器設定] 頁面上的預設值。您可以接受預設值，或者輸入您正在配置的元件的特定值來置換它。

下表列出共用伺服器設定的預設值。

表 4-1 共用伺服器設定

變數名稱 共用變數名稱	說明	預設值
主機名稱 CMN_HOST_NAME	您要安裝 Java ES 元件之主機的主機名稱。	hostname 指令的輸出結果。例如： thishost
DNS 網域名稱 CMN_DOMAIN_NAME	安裝時所在的主機之網域。	註冊在本機 DNS 伺服器中的本電腦的網域名稱。例如： subdomain.domain.com
主機 IP 位址 CMN_IPADDRESS	安裝時所在的主機之 IP 位址。	本機主機的 IP 位址。例如： 127.51.91.192
管理員使用者 ID CMN_ADMIN_USER	所有要安裝元件的管理員預設使用者 ID。	admin
管理員密碼 CMN_ADMIN_PASSWORD	所有要安裝元件的管理員預設密碼。	無預設。該密碼至少為 8 個字元。
系統使用者 CMN_SYSTEM_USER	執行元件程序時使用的使用者 ID (UID)。	超級使用者 (root)
系統群組 CMN_SYSTEM_GROUP	系統使用者的群組 ID (GID)。	其他 (other)

Access Manager 配置資訊

Java ES 安裝程式支援下列 Access Manager 子元件的安裝：

- 身份管理與策略服務核心
- Access Manager 管理主控台
- 用於聯合管理的共用網域服務
- Access Manager SDK

備註 Access Manager SDK 會作為身份管理與策略服務核心的一部分自動安裝，但也可在遠端主機上單獨安裝 SDK。如需有關單獨安裝 Access Manager SDK 的資訊，請參閱第 144 頁的「Access Manager SDK 配置資訊」和第 98 頁的「Access Manager SDK 與容器配置範例」。

根據您要安裝的子元件，安裝程式需要不同的資訊，如下表所示。此表還提供說明相關資訊的表格之參照。

表 4-2 安裝 Access Manager 子元件時所需的資訊

子元件...	安裝程式需要...	請參閱...
身份管理與策略服務核心	Web 容器資訊	第 133 頁的「Access Manager : Web 容器資訊」
	Directory Server 資訊	第 142 頁的表 4-10
	已佈建的目錄資訊	第 143 頁的表 4-11 和第 143 頁的表 4-12
用於聯合管理的共用網域服務	服務資訊	第 141 頁的「安裝 Access Manager 聯合管理 (已安裝核心元件)」
Access Manager 管理主控台	管理資訊	第 132 頁的表 4-3
	服務資訊	第 139 頁的「安裝 Access Manager 主控台 (已安裝核心元件)」

Access Manager：管理資訊

如果您要安裝 Access Manager 管理主控台，安裝程式需要以下資訊。

表 4-3 Access Manager 管理資訊

標籤名稱	說明
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	Access Manager 頂層管理員。該使用者對 Access Manager 管理的所有項目擁有無限存取權。 無法變更預設名稱 amadmin。這確保了可以在 Directory Server 中正確地建立並對映 Access Manager 管理員角色及其權限，並允許您在安裝之後立即登入 Access Manager。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	amadmin 使用者的密碼。該值至少為 8 個字元。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。請參見第 130 頁的表 4-1。
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	LDAP 服務、成員身份服務和策略服務的連結 DN 使用者。該使用者對所有的 Directory Server 項目擁有讀取和搜尋權限。 無法變更預設使用者名稱 amldapuser。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 使用者的密碼。此密碼必須與 amadmin 使用者的密碼不同。可以使用任何有效的 Directory Service 密碼。

表 4-3 Access Manager 管理資訊 (續)

環境與狀態變數	說明
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	<p>Access Manager 用來加密使用者密碼的字串。</p> <p>互動式安裝程式會產生預設的密碼加密鍵。您可以接受預設值，或指定由 J2EE 隨機數產生器所產生的任何加密鍵。在 Access Manager 安裝期間會更新其特性檔案，並將 am.encryption.pwd 特性設定為此值。特性檔案為 AMConfig.properties。位置：</p> <p>Solaris OS : /etc/opt/SUNWam/config Linux : /etc/opt/sun/identity/config</p> <p>所有的 Access Manager 子元件均必須使用由身份管理與策略服務核心使用的加密鍵。如果您要將 Access Manager 的子元件分散到各個主機，而且要安裝管理主控台或用於聯合管理的共用網域服務，請複製核心安裝所產生的 am.encryption.pwd 值，然後將該值貼入此欄位中。</p> <p>在狀態檔案中，預設為 LOCK。允許使用任何字元組合。</p>

Access Manager : Web 配置資訊

Access Manager 的身份管理與策略服務核心子元件在 Web Server 或 Application Server 中執行。對於每個 Web 容器，安裝程式所需資訊是不同的：

- 如果是 Web Server，請參閱第 134 頁的「Web 容器資訊：Access Manager 與 Web Server」
- 如果是 Application Server，請參閱第 135 頁的「Web 容器資訊：Access Manager 與 Application Server」

Web 容器資訊：Access Manager 與 Web Server

表 4-4 說明當 Web Server 作為 Access Manager 之身份管理與策略服務核心子元件的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-4 Access Manager 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊

標識與環境變數	說明
主機名稱 IS_WS_HOST_NAME	<p>主機之完全合格的網域名稱。</p> <p>例如，如果此主機為 <code>siroe.example.com</code>，則值為 <code>siroe.example.com</code>。</p> <p>預設值為目前主機之完全合格的網域名稱。</p>
Web Server 連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。</p> <p>預設值為 80。</p> <p>如果您要在此安裝程式階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server [HTTP 連接埠] (<code>WS_ADMIN_PORT</code>) 的值。請參見第 187 頁的表 4-57。</p>
Web Server 實例目錄 IS_WS_INSTANCE_DIR	<p>安裝 Web Server 實例的目錄路徑。該路徑的語法如下：</p> <p><i>WebServer-base/https-web-server-instance-name</i></p> <p>如果您要在此階段作業中安裝 Web Server，則 <i>WebServer-base</i> 的預設值為 Web Server 的安裝目錄。</p> <p>Solaris OS : <code>/opt/SUNWwbsvr</code> Linux : <code>/opt/sun/webserver</code></p>
文件根目錄 IS_WS_DOC_DIR	<p>Web Server 儲存內容文件的目錄。</p> <p>如果您要在此安裝程式階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server [文件根目錄] (<code>WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT</code>) 的值。請參見第 187 頁的表 4-57。</p> <p>如果您不安裝 Web Server，則預設位置為 <i>WebServer-base/docs</i>。</p> <p><i>WebServer-base</i> 的預設值為 Web Server 安裝目錄：</p> <p>Solaris OS : <code>/opt/SUNWwbsvr</code> Linux : <code>/opt/sun/webserver</code></p>

表 4-4 Access Manager 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
安全伺服器實例連接埠 IS_SERVER_PROTOCOL	指定 Web Server 實例的連接埠是否為安全的連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Web 容器資訊：Access Manager 與 Application Server

表 4-5 說明當 Application Server 作為 Access Manager 之身份管理與策略服務核心子元件的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-5 Access Manager 與 Application Server 配合使用時的 Web 容器資訊

環境變數名稱	說明
安裝目錄 IS_APPSERVERBASEDIR	安裝 Application Server 的目錄路徑。 如果您要安裝 Application Server，則該值將預設為您為 Application Server 安裝目錄指定的值。預設值為： Solaris OS：/opt/SUNWappserver/appserver Linux：/opt/sun/appserver
Access Manager 執行階段實例 IS_IAS81INSTANCE	要執行 Access Manager 的 Application Server 實例的名稱。 預設值為 server。
實例目錄 IS_IAS81INSTANCEDIR	Application Server 儲存實例檔案的目錄路徑。預設值： Solaris OS：/var/opt/SUNWappserver/domains Linux：/var/opt/sun/appserver/domains
Access Manager 實例連接埠 IS_IAS81INSTANCE_PORT	Application Server 偵聽實例連線時所在的連接埠。 預設值為 8080。
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Application Server 儲存內容文件的目錄。 預設文件根為 IS_IAS81INSTANCEDIR 所指定的實例目錄，並在末尾附加 domainname/docroot。例如： IS_IAS81INSTANCEDIR/domainname/docroot

表 4-5 Access Manager 與 Application Server 配合使用時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
管理員使用者 ID IS_IAS81_ADMIN	Application Server 管理員的使用者 ID。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 130 頁的表 4-1。
管理員密碼 IS_IAS81_ADMINPASSWD	Application Server 管理員的密碼。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者密碼。請參見第 130 頁的表 4-1。
管理員連接埠 IS_IAS81_ADMINPORT	Application Server 的 Administration Server 偵聽連線時所在的連接埠。 預設值為 4849。
安全伺服器實例連接埠 IS_SERVER_PROTOCOL	指定實例連接埠 (IS_IAS81INSTANCE_PORT) 的值是否參照安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。
安全 Administration Server 連接埠 ASADMIN_PROTOCOL	指定管理員連接埠 (IS_IAS81_ADMINPORT) 的值是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Access Manager : 服務資訊

對於不同的 Access Manager 子元件，安裝程式需要的有關 Access Manager 服務的資訊也有所不同。

- 「[安裝 Access Manager 核心與主控台](#)」
- 「[安裝 Access Manager 主控台 \(已安裝核心元件\)](#)」
- 第 140 頁的 「[安裝 Access Manager 主控台 \(尚未安裝核心元件\)](#)」
- 第 141 頁的 「[安裝 Access Manager 聯合管理 \(已安裝核心元件\)](#)」

安裝 Access Manager 核心與主控台

表 4-6 說明當您要安裝身份管理與策略服務核心子元件和 Access Manager 管理主控台子元件時，安裝程式所需的服務資訊。

在此方案中，您可以部署新的主控台，或使用先前部署的主控台。如果您部署新的主控台，則不需要表 4-6 中的某些資訊，如 [說明] 欄所述。

表 4-6 Access Manager 安裝核心與主控台所需的服務資訊

變數名稱	說明
主機名稱 IS_SERVER_HOST	安裝時所在的主機之完全合格的網域名稱。 預設值為本機主機之完全合格的網域名稱。
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI) 字首，用於存取和身份管理與策略服務核心子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。 預設值為 amserver。請勿輸入前導斜線。
共用網域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	用於在 Web 容器上存取共用網域服務的 URI 字首。 預設值為 amcommon。請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	當 Access Manager 授予使用者階段作業 ID 時，Access Manager 傳回到瀏覽器的可信任 DNS 網域之名稱。 您可以將此值歸入單個頂層網域，例如 example.com。階段作業 ID 將為 example.com 的所有子網域提供認證。 或者，您可以將此值歸入以逗號分隔的子網域清單，例如 .corp.example.com, .sales.example.com。階段作業 ID 將為清單中所有子網域提供認證。 清單中的每個網域都需要前導點 (.)。 預設值為目前的網域，以點 (.) 為字首。

表 4-6 Access Manager 安裝核心與主控台所需的服務資訊 (續)

環境變數名稱	說明
管理主控台： 部署新的主控台和 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	<p>請選擇 [部署新的主控台]，在將要安裝 Access Manager 之主機的 Web 容器上將部署主控台。選擇 [使用現有主控台] 以使用其他主機上已部署的現有主控台。</p> <p>在以上兩種情況下，您都必須指定主控台佈署 URI 和密碼佈署 URI。如果您選擇使用現有的主控台，您還必須指定主控台主機名稱和主控台連接埠。</p> <p>在狀態檔案中，指定 true 以佈署新的主控台，或指定 false 以使用現有的主控台。</p>
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>用於存取與 Access Manager 管理主控台子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案的 URI 字首。</p> <p>預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。</p>
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>該 URI 用於決定將由執行 Access Manager 的 Web 容器用在您指定的字串與相應已部署應用程式之間的對映。</p> <p>預設值為 ampasword。請勿輸入前導斜線。</p>
主控台主機名稱 CONSOLE_HOST	<p>託管現有主控台的伺服器之完全合格的網域名稱。</p> <p>如果您要部署新的主控台，則不需要此值。在圖形安裝模式中，僅當要使用現有主控台時，才可以編輯該欄位。</p> <p>預設值包含您提供給主機 (IS_SERVER_HOST) 的值、一個點，然後是您在 [共用伺服器設定] 中為 [DNS 名稱] 所指定的值。請參見第 130 頁的表 4-1。</p> <p>如範例所示，如果主機為 siroe 且網域為 example.com，則預設值為 siroe.example.com。</p>

表 4-6 Access Manager 安裝核心與主控台所需的服務資訊 (續)

環境變數名稱	說明
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	<p>現有主控台偵聽連線時所在的連接埠。允許使用 0 (零) 到 65535 之間的任何有效且未使用的連接埠號。</p> <p>如果您要部署新的主控台，則不需要此值。在圖形安裝模式中，僅當要使用現有主控台時，才可以編輯該欄位。</p> <p>預設值為您提供給以下 Web 容器連接埠的值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> Web Server 連接埠 (IS_WS_INSTANCE_PORT)，如第 134 頁的表 4-4 所述。 Access Manager 實例連接埠 (IS_IAS81INSTANCE_PORT)，定義於第 135 頁的表 4-5。

安裝 Access Manager 主控台 (已安裝核心元件)

表 4-7 說明當以下兩點均成立時，安裝程式所需的服務資訊：

- 您只要安裝 Access Manager 管理主控台子元件。
- 身份管理與策略服務核心子元件已安裝在同一台主機上。

表 4-7 Access Manager 服務資訊，僅限於安裝主控台時使用 (已安裝核心元件)

環境變數名稱	說明
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>一致性資源識別碼 (URI) 字首，用於存取與 Access Manager 管理主控台子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。</p> <p>預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。</p>
密碼服務部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>該 URI 用於決定將由執行 Access Manager 的 Web 容器用在您指定的字串與相應已部署應用程式之間的對映。</p> <p>預設值為 ampasword。請勿輸入前導斜線。</p>

安裝 Access Manager 主控台 (尚未安裝核心元件)

表 4-8 說明當以下兩點均成立時，安裝程式所需的服務資訊：

- 您只要安裝 Access Manager 管理主控台子元件。
- 身份管理與策略服務核心子元件未安裝在同一台主機上。

表 4-8 Access Manager 服務資訊，僅限於安裝主控台時使用 (尚未安裝核心元件)

變數名稱	說明
Access Manager 管理主控台的 Web 容器	
主控台主機名稱 CONSOLE_HOST	安裝時所在的主機之完全合格的網域名稱。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI) 字首，用於存取與 Access Manager 管理主控台子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。 預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。
密碼服務部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	密碼服務的部署 URI。 預設值為 ampassword。請勿輸入前導斜線。
Access Manager 服務的 Web 容器	
服務主機名稱 IS_SERVER_HOST	安裝身份管理與策略服務核心子元件的主機之完全合格的網域名稱。 預設值為此主機之完全合格的網域名稱。請僅使用作為格式範例的預設值，並編輯該值以提供正確的遠端主機名稱。 在狀態檔案中，提供遠端主機的完全合格的網域名稱。
連接埠 CONSOLE_PORT	身份管理與策略服務核心子元件偵聽連線時所在的連接埠。此連接埠為 Web 容器使用的 HTTP 或 HTTPS 連接埠。
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	用於存取和身份管理與策略服務核心子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案的 URI 字首。 預設值為 amserver。請勿輸入前導斜線。

表 4-8 Access Manager 服務資訊，僅限於安裝主控台時使用（尚未安裝核心元件）（續）

變數名稱	說明
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>當 Access Manager 授予使用者階段作業 ID 時，Access Manager 傳回到瀏覽器的可信任 DNS 網域之名稱。</p> <p>您可以將此值的範圍限制為單一頂層網域，例如 example.com。此階段作業 ID 將為 example.com 的所有子網域提供認證。</p> <p>或者，您可以將此值歸入以逗號分隔的子網域清單，例如 .corp.example.com, .sales.example.com。階段作業 ID 將為清單中所有子網域提供認證。</p> <p>每個網域都需要前導點 (.)。</p> <p>預設值為目前的網域，以點 (.) 為字首。</p>

安裝 Access Manager 聯合管理（已安裝核心元件）

表 4-9 說明當您只要安裝用於聯合管理的共用網域服務子元件時，安裝程式所需的服務資訊。

表 4-9 Access Manager 服務資訊，僅限於安裝聯合管理時使用（已安裝核心元件）

變數名稱	說明
共用網域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	<p>用於在 Web 容器上存取共用網域服務的 URI 字首。</p> <p>預設值為 amcommon。請勿輸入前導斜線。</p>

Access Manager : Directory Server 資訊

如果您要安裝身份管理與策略服務核心，安裝程式會需要以下資訊。

表 4-10 Access Manager 的 Directory Server 資訊

環境變數名稱	說明
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	會解析為 Directory Server 所在之主機的主機名稱或值。 預設值為本機主機之完全合格的網域名稱。例如，如果本機主機為 siroe.example.com，則預設值為 siroe.example.com。
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	Directory Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。 預設值為 389。
Access Manager 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	設定為 Access Manager 根字尾的識別名稱 (DN)。 預設值根據此主機之完全合格的網域名稱而定，不包括主機名稱。例如，如果此主機為 siroe.subdomain.example.com，則值為 dc=subdomain,dc=example,dc=com
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 預設值為 cn=Directory Manager。
目錄管理者密碼 IS_DIRMRPASSWD	目錄管理者的密碼。

Access Manager : 已佈建目錄資訊

配置已佈建目錄時所需的資訊取決於安裝程式是否在您的主機上偵測到現有已佈建目錄。

安裝程式產生狀態檔案時，如果找到現有已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y。如果安裝程式未找到現有的已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n。

找到現有已佈建目錄

如果安裝程式找到現有已佈建目錄，則您需要提供以下資訊。

表 4-11 Access Manager 現有已佈建目錄資訊

項名稱或參數	說明
使用者命名屬性 IS_USER_NAMING_ATTR	使用者在已佈建目錄中使用的命名屬性。 預設值為 uid。

未找到現有已佈建目錄

如果安裝程式未找到現有已佈建目錄，則您可以選擇是否使用現有已佈建目錄。如果您對本表中第一個問題回答 Yes，則必須回答表中剩餘的問題。

表 4-12 無 Access Manager 現有已佈建目錄資訊

項名稱或參數	說明
Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	指定您是否要使用現有已佈建目錄。 預設值為 No。 在狀態值中，允許使用的值為 y 或 n。預設值為 n。
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為組織定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 SunISManagedOrganization。
組織命名屬性 IS_ORG_NAMING_ATTR	用於在現有已佈建目錄中定義組織的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 o。
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為使用者定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 inetorgperson。
使用者命名屬性 IS_USER_NAMING_ATTR	使用者在現有已佈建目錄中使用的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 uid。

Access Manager SDK 配置資訊

Access Manager SDK 會在您安裝身份管理與策略服務核心 (Access Manager 的子元件) 時自動安裝。您也可以將 Access Manager SDK 作為遠離 Access Manager 核心服務的分離元件安裝至主機。

安裝 Access Manager SDK 之前，Access Manager 核心服務必須已安裝並在遠端主機上執行。您在安裝期間提供的 Web 容器資訊和 Directory Server 配置資訊必須符合 Access Manager 核心服務安裝期間提供的 Web 容器和 Directory Server 配置資訊。

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資訊。

如果將 Access Manager SDK 作為分離元件安裝，則必須提供以下資訊類型：

- [第 145 頁的「Access Manager SDK：管理資訊」](#)
- [第 146 頁的「Access Manager SDK：Directory Server 資訊」](#)
- [第 147 頁的「Access Manager SDK：已佈建目錄資訊」](#)
- [第 149 頁的「Access Manager SDK：Web 容器資訊」](#)

Access Manager SDK：管理資訊

如果您僅安裝 Access Manager SDK，安裝程式需要以下管理資訊。

表 4-13 Access Manager SDK 管理資訊

變數名稱	說明
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	<p>Access Manager 頂層管理員。該使用者對 Access Manager 管理的所有項目擁有無限存取權。</p> <p>無法變更預設名稱 amadmin。這確保了可以在 Directory Server 中正確地建立並對映 Access Manager 管理員角色及其權限，並允許您在安裝之後立即登入 Access Manager。</p>
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	<p>amadmin 使用者的密碼。該值至少為 8 個字元。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。請參見第 130 頁的表 4-1。</p>
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	<p>LDAP 服務、成員身份服務和策略服務的連結 DN 使用者。該使用者對所有的 Directory Server 項目擁有讀取和搜尋權限。</p> <p>無法變更預設使用者名稱 amldapuser。</p>
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	<p>amldapuser 使用者的密碼。此密碼必須與 amadmin 使用者的密碼不同。可以使用任何有效的 Directory Service 密碼。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p>

表 4-13 Access Manager SDK 管理資訊 (續)

項名稱或參數	說明
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	<p>Access Manager 用來加密使用者密碼的字串。</p> <p>所有的 Access Manager 子元件均必須使用由身份管理與策略服務核心使用的加密鍵。若要指定 Access Manager SDK 的加密金鑰，請執行以下作業：</p> <ol style="list-style-type: none"> 複製安裝核心元件時產生的 am.encrypted.pwd 值。 將複製的值貼入此欄位中。 <p>在狀態檔案中，預設為 LOCK。允許使用任何字元組合。</p>

Access Manager SDK : Directory Server 資訊

如果您要安裝 Access Manager SDK 而不安裝其他 Access Manager 子元件，安裝程式需要以下 Directory Server 資訊。

表 4-14 Access Manager SDK 的 Directory Server 資訊

項名稱或參數	說明
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	<p>會解析為 Directory Server 所在之主機的主機名稱或值。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p>
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	<p>Directory Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p>

表 4-14 Access Manager SDK 的 Directory Server 資訊 (續)

環境變數名稱	說明
Access Manager 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	<p>安裝 Directory Server 時被指定為 Access Manager 根字尾的識別名稱 (DN)。此根字尾會指出由 Access Manager 管理的目錄部分。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p> <p>預設值根據此主機之完全合格的網域名稱而定，不包括主機名稱。例如，如果此主機為 <code>siroe.subdomain.example.com</code>，則值為 <code>dc=subdomain,dc=example,dc=com</code>。</p> <p>請僅將此預設值用作格式範例。</p>
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	<p>對 Directory Server 擁有限存取權的使用者之 DN。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p> <p>預設值為 <code>cn=Directory Manager</code>。</p>
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	<p>目錄管理者的密碼。</p> <p>設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。</p>

Access Manager SDK：已佈建目錄資訊

配置已佈建目錄時所需的資訊取決於安裝程式是否在您的主機上偵測到現有已佈建目錄。

安裝程式產生狀態檔案時，如果找到現有已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 `IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y`。如果安裝程式未找到現有的已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 `IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n`。

找到現有已佈建目錄

如果安裝程式找到現有已佈建目錄，則您需要提供以下資訊。

表 4-15 Access Manager SDK 現有已佈建目錄資訊

類名稱或權限參數	說明
使用者命名屬性 IS_USER_NAMING_ATTR	使用者在已佈建目錄中使用的命名屬性。 預設值為 uid。

未找到現有已佈建目錄

如果安裝程式未找到現有已佈建目錄，則您可以選擇是否使用現有已佈建目錄。如果您對本表中第一個問題回答 Yes，則必須回答表中剩餘的問題。

表 4-16 無 Access Manager SDK 現有已佈建目錄資訊

類名稱或權限參數	說明
Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	指定您是否要使用現有已佈建目錄。 預設值為 No。 在狀態值中，允許使用的值為 y 或 n。預設值為 n。
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為組織定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 SunISManagedOrganization。
組織命名屬性 IS_ORG_NAMING_ATTR	用於在現有已佈建目錄中定義組織的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 o。
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為使用者定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 inetorgperson。

表 4-16 無 Access Manager SDK 現有已佈建目錄資訊 (續)

標籤與參數名稱	說明
使用者命名屬性 IS_USER_NAMING_ATTR	使用者在現有已佈建目錄中使用的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 uid。

Access Manager SDK : Web 容器資訊

如果您僅安裝 Access Manager SDK，安裝程式需要以下 Web 容器資訊。

表 4-17 Access Manager SDK 的 Web 容器資訊

標籤與參數名稱	說明
主機 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	執行 Access Manager 核心服務的 Web 容器之主機名稱。請使用在遠端主機上安裝 Access Manager 期間指定的值。 無預設值。
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	URI 字首，用於存取與 Access Manager 相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。 設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。 預設值為 amserver。請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	當 Access Manager 授予使用者階段作業 ID 時，Access Manager 傳回到瀏覽器的可信任 DNS 網域之名稱。 設定此值，使其與 Access Manager 在遠端主機上使用的值相同。 預設值為目前的網域，以點 (.) 為字首。
服務連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS81INSTANCE_PORT (Application Server)	執行 Access Manager 核心服務的 Web 容器實例之連接埠號。請使用安裝 Access Manager 核心服務時指定的連接埠號。

Administration Server 配置資訊

安裝程式需要以下 Administration Server 的資訊。

- 第 150 頁的「Administration Server：管理資訊」
- 第 151 頁的「Administration Server：配置目錄設定資訊」

Administration Server：管理資訊

表 4-18 Administration Server 的管理資訊

環境變數名稱	說明
伺服器根 ADMINSERV_ROOT	安裝由 Administration Server 管理的元件之基本路徑名稱。 預設值為： Solaris OS：/var/opt/mps/serverroot Linux：/var/opt/sun/directory-server
管理連接埠 ADMINSERV_PORT	透過管理主控台經由 HTTP 連線至該 Administration Server 時使用的連接埠。 預設值為 390。允許使用任何可用的連接埠號。
管理網域 ADMINSERV_DOMAIN	將共用一個目錄服務的伺服器集合的名稱。 建議預設值為您在 [共用伺服器設定] 下設定的主機網域名稱。請參見第 130 頁的表 4-1。但是，管理網域不必與網路網域相符或關聯。
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	執行 Administration Server 程序時使用的使用者 ID。允許使用任何有效的系統使用者。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的系統使用者。請參見第 130 頁的表 4-1。 備註：此值必須與相關 Directory Server 所用的值相同。

表 4-18 Administration Server 的管理資訊 (續)

標籤與系統權限參數	說明
系統群組 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	<p>允許使用任何有效的系統群組。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的系統群組。請參見第 130 頁的表 4-1。</p> <p>備註：此值必須與相關 Directory Server 所用的值相同。</p>

Administration Server：配置目錄設定資訊

表 4-19 Administration Server 的配置目錄設定資訊

標籤與系統權限參數	說明
管理使用者 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	<p>配置目錄管理員的使用者 ID。Administration Server 在管理配置目錄資料時使用此身份。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 130 頁的表 4-1。</p> <p>如果您要在此階段作業中安裝 Directory Server，則預設值為 Directory Server 管理員使用者 ID。請參見第 156 頁的表 4-23。</p>
管理員密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	<p>配置目錄管理員的密碼。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者密碼。請參見第 130 頁的表 4-1。</p> <p>如果您要在此階段作業中安裝 Directory Server，則預設值為 Directory Server 管理員使用者密碼。請參見第 156 頁的表 4-23。</p>

表 4-19 Administration Server 的配置目錄設定資訊 (續)

環境變數名稱	說明
Directory Server 主機 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	<p>指定會解析為配置目錄所在之主機的主機名稱或值。配置目錄儲存屬於管理網域的所有伺服器的配置資料。</p> <p>如果您要在此階段作業中安裝 Directory Server，則預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的主機名稱 (CMN_HOST_NAME)。請參見第 130 頁的表 4-1。</p> <p>如果您不在此階段作業中安裝 Directory Server，則無任何預設值。</p>
Directory Server 連接埠 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	<p>連結至 LDAP 作業的配置目錄時使用的連接埠。</p> <p>允許使用任何尚未使用的有效連接埠號。預設值為 389</p> <p>如果您要在此階段作業中安裝 Directory Server，則預設值為 [Directory Server 連接埠] 的值。請參見第 156 頁的表 4-24。</p> <p>如果您不在此階段作業中安裝 Directory Server，則無任何預設值。</p>

Application Server 配置資訊

安裝程式需要以下 Application Server 資訊：

- 第 153 頁的「Application Server：管理資訊」
- 第 154 頁的「Application Server：節點代理程式資訊」
- 第 155 頁的「Application Server：Load Balancing 外掛程式資訊」

Application Server : 管理資訊

表 4-20 Application Server 管理資訊

項簿名稱或權限參數	描述
管理員使用者名稱 AS_ADMIN_USER	Application Server 管理員的使用者 ID。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 130 頁的表 4-1。
密碼 AS_PASSWORD	Application Server 管理員的密碼。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼。至少需包含 8 個字元。請參見第 130 頁的表 4-1。
管理連接埠 AS_ADMIN_PORT	Application Server 的管理伺服器偵聽連線時所在的連接埠。可存取管理工具。 預設值為 4849。
JMX 連接埠 AS_JMX_PORT	Application Server 偵聽 JMX 連線時所在的連接埠。 預設值為 8686。
HTTP 伺服器連接埠 AS_HTTP_PORT	Application Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。 預設值為 8080。如果安裝程式偵測到預設連接埠已在使用中，則會建議另一個值。
HTTPS 連接埠 AS_HTTPS_PORT	Application Server 偵聽 HTTPS 連線時所在的連接埠。 預設值為 8181。
主密碼 AS_MASTER_PASSWORD	SSL 憑證資料庫密碼，用於 asadmin 作業，例如 Domain Administration Server 啟動與節點代理程式啟動。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼。至少需包含 8 個字元。

Application Server：節點代理程式資訊

安裝程式需要以下 Application Server 節點管理資訊。

表 4-21 Application Server 節點代理程式資訊

標識符/參數名稱	說明
管理主機名稱 ASNA_ADMIN_HOST_NAME	用於網域管理的主機名稱，節點代理程式可連接至該主機。 無預設值。
管理員使用者名稱 ASNA_ADMIN_USER_NAME	Application Server 管理員使用者 ID。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。
密碼 ASNA_PASSWORD	Application Server 管理員使用者的密碼。 無預設值。
主密碼 ASNA_MASTER_PASSWORD	SSL 憑證資料庫密碼，用於 asadmin 作業，例如 Domain Administration Server 啟動與節點代理程式啟動。 無預設值。
管理連接埠 ASNA_ADMIN_PORT	Application Server 的節點代理程式偵聽連線時所在的連接埠。可存取管理工具。 預設值為 4849。
節點代理程式名稱 ASNA_NODE_AGENT_NAME	本機節點的名稱。 本機主機名稱的預設值。

Application Server : Load Balancing 外掛程式資訊

表 4-22 Application Server 的 Load Balancing 外掛程式資訊

環境變數名稱	說明
負載平衡外掛程式要使用的 Web 伺服器 AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE	選擇 Web Server 或 Apache Web Server。 預設值為 Web Server。
web 伺服器的位置 AS_WEB_SERVER_LOCATION	Web Server 的實例目錄與 Apache HTTP Server 的安裝目錄。 如果您要在與負載平衡外掛程式相同的階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server。例如： Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr /https-hostname.domainname Linux : /opt/sun/webserver/https-hostname.domainname

Directory Server 配置資訊

安裝程式需要以下 Directory Server 的資訊：

- 第 156 頁的「[Directory Server：管理資訊](#)」
- 第 156 頁的「[Directory Server：伺服器設定資訊](#)」
- 第 157 頁的「[Directory Server：Configuration Directory Server 資訊](#)」
- 第 159 頁的「[Directory Server：資料儲存位置資訊](#)」
- 第 160 頁的「[Directory Server：移入資料資訊](#)」

Directory Server：管理資訊

表 4-23 Directory Server 的管理資訊

標籤與共享權限參數	說明
管理員使用者 ID DS_ADMIN_USER	<p>對配置目錄擁有管理員權限的使用者。</p> <p>該使用者可以修改 Directory Server 配置，包括建立和移除字尾，但不包括套用存取控制限制。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 130 頁的表 4-1。</p>
管理員密碼 DS_ADMIN_PASSWORD	<p>管理員的密碼。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼。請參見第 130 頁的表 4-1。</p>
目錄管理者 DN DS_DIR_MGR_USER	<p>對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之區別名稱 (DN)。</p> <p>預設值為 cn=Directory Manager。</p>
目錄管理者密碼 DS_DIR_MGR_PASSWORD	<p>目錄管理者的密碼。</p> <p>無預設值。</p>

Directory Server：伺服器設定資訊

表 4-24 Directory Server 的伺服器設定資訊

標籤與共享權限參數	說明
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	<p>在管理主控台中標示 Directory Server 實例的名稱。</p> <p>該名稱必須符合作業系統的檔案命名慣例。不允許包含句點和空格。</p> <p>預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的主機名稱 (CMN_HOST_NAME)。請參見第 130 頁的表 4-1。</p>
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	<p>Directory Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。</p> <p>預設值為 389。</p>

表 4-24 Directory Server 的伺服器設定資訊 (續)

標籤與系統變數名稱	說明
字尾 DS_SUFFIX	此實例管理的初始目錄字尾。 預設值由目前主機的完全合格網域名稱之各區段構成。例如，如果您在 <code>siroe.sub1.example.com</code> 上進行安裝，預設值為 <code>dc=sub1,dc=example,dc=com</code> 。
管理網域 DS_ADM_DOMAIN	共用使用者目錄以進行資料管理與認證的伺服器產品群組。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下為 [DNS 網域名稱] (<code>CMN_DOMAIN_NAME</code>) 指定的值。請參見第 130 頁的表 4-1。
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	Directory Server 在主機上執行時使用的使用者名稱 (UID)。 使用該名稱，不使用 ID 號碼。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的系統使用者。請參見第 130 頁的表 4-1。 備註：此值必須與相關 Administration Server 所用的值相同。
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 作為使用者執行的群組名稱 (GID)。使用該名稱，不使用 ID 號碼。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的系統群組。請參見第 130 頁的表 4-1。 備註：此值必須與相關 Administration Server 所用的值相同。

Directory Server : Configuration Directory Server 資訊

此 Directory Server 實例的配置資料可以儲存在此 Directory Server 實例中，或儲存在其他主機上現有的 Directory Server 實例中。如果在此實例中儲存配置資料，您僅需回應本表中的第一個問題。如果在其他實例中儲存配置資料，則需提供本表列出的所有資訊。

表 4-25 Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊

標識與系統變數	說明
<p>請將配置資料儲存在此伺服器上並 將配置資料儲存在下列 Directory Server 伺服器上 USE_EXISTING_CONFIG_DIR</p>	<p>該選項用於控制 Java ES 安裝程式將此 Directory Server 配置資料儲存於此 Directory Server 實例還是另 一個實例中。</p> <p>在狀態檔案中，請指定以下各值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (零) 表示使用此 Directory Server 實例。它是預設值。 • 1 (一) 表示使用其他實例。 <p>如果您將配置資料儲存到其他實例中，則必須提供本表中 剩餘的資訊。如果您將配置資料儲存在此實例中，則可略 過剩餘的項目。</p>
<p>Directory Server 主機 CONFIG_DIR_HOST</p>	<p>指定會解析為配置目錄所在之主機的主機名稱或值。配置 目錄儲存屬於管理網域的所有伺服器的配置資料。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值。它只有在 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
<p>Directory Server 連接埠 CONFIG_DIR_PORT</p>	<p>連結至 LDAP 作業的配置目錄時使用的連接埠。</p> <p>預設值為 389。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
<p>目錄管理者 DN CONFIG_DIR_ADM_USER</p>	<p>對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。</p> <p>預設值為 cn=Directory Manager。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
<p>目錄管理者密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD</p>	<p>指定目錄管理者的密碼。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>

Directory Server：資料儲存位置資訊

使用者資料和群組資料可儲存在此 Directory Server 實例或現有實例中。僅當您要將此 Directory Server 實例中的使用者資料和群組資料儲存到其他實例的使用者目錄中時，才需要下表列出的配置資訊。

表 4-26 Directory Server 的資料儲存位置資訊

環境變數名稱	描述
將使用者資料和群組資料儲存在此伺服器上，並將使用者資料和群組資料儲存在下列目錄伺服器中 USE_EXISTING_USER_DIR	<p>該選項用於控制 Java ES 安裝程式儲存 Directory Server 的使用者資料和群組資料之位置。資料會儲存於要安裝的實例或現有 Directory Server 實例中。</p> <p>如果您將使用者資料和群組資料儲存到其他實例中，則必須提供本表列出的附加資訊。</p> <p>在狀態檔案中，請指定以下各值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (零) 表示將使用者資料和群組資料儲存在此 Directory Server 實例中。它是預設值。 1 (一) 表示使用遠端實例。
Directory Server 主機 USER_DIR_HOST	<p>指定會解析為 Directory Server 儲存使用者資料時所在之主機的主機名稱或值。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
Directory Server 連接埠 USER_DIR_PORT	<p>連結至 LDAP 作業的使用者目錄時使用的連接埠。</p> <p>該連接埠應與配置目錄連接埠相同。預設值為 389。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	<p>對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。</p> <p>預設值為 cn=Directory Manager。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	<p>目錄管理者的密碼。</p> <p>在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。</p>

表 4-26 Directory Server 的資料儲存位置資訊 (續)

環境變數名稱	說明
字尾 USER_DIR_SUFFIX	包含使用者資料和群組資料的 Directory Server 字尾。例如，dc=example,dc=com。 此值必須對應您 LDAP 樹中的項目。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。

Directory Server：移入資料資訊

您可以在安裝和配置過程中移入 Directory Server 的使用者目錄，而無需作為單獨的後續步驟執行。

表 4-27 Directory Server 的移入資料資訊

環境變數名稱	說明
與範例組織結構一同寫入 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	該選項用於指示 Java Enterprise System 安裝程式使用此 Directory Server 實例的相應存取控制清單來加入範例角色和群組。 在狀態檔案中，請指定以下各值之一： <ul style="list-style-type: none"> • 1 (一) 表示 Directory Server 與範例組織結構一同寫入。 • 0 (零) 表示不這樣做。它是預設值。
與資料一同寫入 DS_POPULATE_DATABASE	該選項用於指示 Java Enterprise System 安裝程式在安裝和配置過程中載入項目，而無需作為單獨的後續步驟執行。 在狀態檔案中，請指定以下各值之一： <ul style="list-style-type: none"> • 1 (一) 表示 Directory Server 與範例資料一同寫入。它是預設值。 • 0 (零) 表示不這樣做。

表 4-27 Directory Server 的移入資料資訊 (續)

環境變數名稱	說明
範例資料， 您的資料 (LDIF 檔案) 和 檔案名稱 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	以下選項之一： <ul style="list-style-type: none"> 載入 <i>dir_svr_base</i>/slapd-ServerID/ldif/ 下範例 LDIF 檔案中的項目 載入您提供的 LDIF 檔案中的項目。如果選擇此選項，則必須輸入檔案名稱。 在狀態檔案中，請選擇以下作業之一： <ul style="list-style-type: none"> 保留參數值空白，以從範例檔案載入項目。 指定完全合格的檔案名稱，以從該檔案載入項目。
停用模式檢查，以加速資料匯入 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	該選項用於指示 Java Enterprise System 安裝程式載入範例資料，但不檢查項目是否符合已知模式。 一旦啟用模式檢查，載入的項目必須符合已知模式，然後才能進行修改。如果停用模式檢查，則意味著您計劃在安裝完成後修正不一致之處。 在狀態檔案中，請指定以下各值之一： <ul style="list-style-type: none"> 1 (一) 表示停用模式檢查 0 (零) 表示啟用模式檢查。它是預設值。

Directory Proxy Server 配置資訊

如果 Administration Server 和 Directory Proxy Server 同時安裝，則必須配置 Administration Server。

如果您要將 Directory Proxy Server 安裝至包含以前安裝的 Administration Server 版本的主機，安裝程式還需要伺服器根資訊。

Directory Proxy Server：連接埠選取資訊

安裝程式需要以下 Directory Proxy Server 連接埠選取資訊。

表 4-28 Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊

標籤與系統變數名稱	說明
Directory Proxy Server 連接埠 DPS_PORT	Directory Proxy Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。 預設值為 489。

Directory Proxy Server：伺服器根資訊

僅當以前安裝的 Administration Server 存在時，安裝程式才需要下表中的值。

表 4-29 Directory Proxy Server 的伺服器根資訊

標籤與系統變數名稱	說明
Administration Server 根目錄 DPS_SERVERROOT	儲存此 Directory Proxy Server 實例之 Administration Server 配置資料的檔案系統目錄。 此目錄與 Administration Server 配置中的 [伺服器根] (ADMINSERV_ROOT) 關聯。請參閱第 150 頁的表 4-18。 此值的格式為本機檔案系統中完全合格的路徑名稱。 無預設值。

Portal Server 配置資訊

安裝程式需要為 Portal Server 提供以下資訊：

- [第 163 頁的「Portal Server：Web 容器資訊」](#)
- [第 168 頁的「Portal Server：Web 容器部署」](#)

Portal Server：Web 容器資訊

Portal Server 可在四個 Web 容器的任何一個中執行。對於每個 Web 容器，安裝程式所需資訊是不同的。下表會列出四個 Web 容器，以及說明各 Web 容器所需資訊的表格。

表 4-30 Portal Server 的 Web 容器資訊

Web 容器	請參閱...
Web Server	第 163 頁的「Web 容器資訊：Portal Server 與 Web Server 配合使用」
Application Server	第 164 頁的「Web 容器資訊：Portal Server 與 Application Server 配合使用」
BEA WebLogic	第 165 頁的「Web 容器資訊：具有 BEA WebLogic 的 Portal Server」
IBM WebSphere Application Server	第 167 頁的「Web 容器資訊：具有 IBM WebSphere 的 Portal Server」

Web 容器資訊：Portal Server 與 Web Server 配合使用

[表 4-31](#) 說明當 Web Server 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-31 Portal Server 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊

環境變數名稱	說明
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 Web Server 的目錄。預設值為： Solaris OS：/opt/SUNWwbsvr Linux：/opt/sun/webserver
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您希望 Portal Server 使用的 Web Server 實例。

表 4-31 Portal Server 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。 預設值為 80。 如果您要在此安裝程式階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server [HTTP 連接埠] (WS_ADMIN_PORT) 的值。請參見第 187 頁的表 4-57。
伺服器文件根 PS_DEPLOY_DOCROOT	保留靜態頁面的目錄。預設值為： Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr/docs Linux : /opt/sun/webserver/docs
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定 Web Server 實例的連接埠是否為安全的連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Web 容器資訊：Portal Server 與 Application Server 配合使用

表 4-32 說明當 Application Server 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-32 Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊

環境變數名稱	說明
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 Application Server 的目錄。預設值為： Solaris OS : /opt/SUNWappserver/appserver Linux : /opt/sun/appserver
網域名稱 PS_DEPLOY_DOMAIN	將部署 Portal Server 的 Application Server 實例之名稱。此名稱也是 Application Server 實例目錄的名稱。 預設值為 domain1。
伺服器實例目錄 PS_DEPLOY_INSTANCE	將部署 Portal Server 實例之網域的 Application Server 目錄路徑。預設值為： Solaris OS : /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1 Linux : /var/opt/sun/appserver/domains/domain1
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	Application Server 偵聽實例連線時所在的連接埠。 預設值為 8080。

表 4-32 Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	保留靜態頁面的目錄名稱。預設值為： Solaris OS ： /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot Linux ： /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
管理連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Application Server 管理實例執行時所在的連接埠，用於要安裝 Portal Server 的網域。 預設值為 4849。
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 時使用的使用者 ID。 預設值為 admin。
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 時使用的密碼。
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器實例連接埠是否參照至安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP 。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。
安全 Administration Server 連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	指定管理連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP 。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Web 容器資訊：具有 BEA WebLogic 的 Portal Server

表 4-33 說明當 BEA WebLogic 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-33 Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊

環境變數名稱	說明
主目錄 PS_DEPLOY_DIR	至 BEA WebLogic 主目錄的路徑。 預設值為 /usr/local/boa。
產品安裝目錄 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	安裝 BEA WebLogic 的目錄路徑。 預設為 /usr/local/boa/weblogic81。
使用者專案的目錄 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	BEA WebLogic 儲存使用者專案的目錄路徑。 預設為 user_projects。
產品 JDK 目錄 PS_DEPLOY_JDK_DIR	至安裝 BEA WebLogic 所用 JDK 副本之目錄的路徑。 預設為 /usr/local/boa/jdk141_05。
伺服器/叢集網域 PS_DEPLOY_DOMAIN	部署 BEA WebLogic 時所在的 BEA WebLogic 網域之名稱。 預設為 mydomain。
伺服器/叢集實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	要執行 Portal Server 的 BEA WebLogic 實例的名稱。 預設為 myserver。
伺服器/叢集連接埠 PS_DEPLOY_PORT	BEA WebLogic 偵聽管理連線時所在的連接埠。 預設為 7001。
伺服器/叢集協定 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器/叢集連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 預設為 http。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	BEA WebLogic 儲存內容文件的目錄路徑。
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	BEA WebLogic 管理員 (系統使用者) 的使用者名稱。 預設為 weblogic。
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 管理員 (系統使用者) 的密碼。

表 4-33 Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
受管理伺服器 PS_DEPLOY_NOW	可讓您指出 BEA WebLogic Server 是否為受管理伺服器。 如果 BEA WebLogic Server 是受管理的伺服器，則不應將 Portal Server Web 應用程式部署至指定的 WebLogic Server 實例。 在狀態檔案中，請為受管理伺服器指定 n，或為非受管理伺服器指定 y。預設值為 y。

Web 容器資訊：具有 IBM WebSphere 的 Portal Server

表 4-34 說明當 IBM WebSphere Application Server 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 4-34 Portal Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊

環境變數名稱	說明
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 IBM WebSphere Application Server 的目錄路徑。 預設值為 /opt/IBM/WebSphere/Express51/AppServer。
虛擬主機 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere Application Server 實例的虛擬主機別名。 預設值為 default_host。
儲存格 PS_DEPLOY_CELL	IBM WebSphere Application Server 儲存格的名稱。 預設值為 DefaultNode。
節點 PS_DEPLOY_NODE	IBM WebSphere Application Server 節點的名稱。 預設值為 tDefaultNode
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	IBM WebSphere Application Server 實例的名稱。 預設值為 server1。
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	IBM WebSphere 應用程式實例偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。這些值通常配置為來自前端 Web 伺服器。 預設值為 9080。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	IBM WebSphere Application Server 儲存內容文件的目錄。 預設值為 /opt/IBM/WebSphere/Express51/Appserver/web/docs 如果您要使用英語之外的其他語言，請變更路徑名稱的最後部分。

表 4-34 Portal Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊 (續)

環境變數名稱	說明
Java 主目錄 PS_DEPLOY_JDK_DIR	IBM WebSphere Application Server 使用的 Java 安裝路徑。 預設值為 /opt/IBM/WebSphere/Express51/Appserver/java。
安全伺服器實例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器實例連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Portal Server : Web 容器部署

表 4-35 說明安裝程式在安裝 Portal Server 時所需的 Web 容器部署資訊。

表 4-35 Portal Server 的入口網站資訊，所有方案

環境變數名稱	說明
負載平衡器協定	指定負載平衡器使用 HTTP 還是 HTTPS 協定。僅當您指定 [控制多個 Portal Server 的負載平衡器] 選項時，才啓用此選項。
負載平衡器主機	負載平衡器主機的完全合格的名稱。僅當您指定 [控制多個 Portal Server 的負載平衡器] 選項時，才啓用此選項。
負載平衡器連接埠	負載平衡器偵聽連線時所在的連接埠。僅當您指定 [控制多個 Portal Server 的負載平衡器] 選項時，才啓用此選項。

表 4-35 Portal Server 的入口網站資訊，所有方案 (續)

環境變數名稱	說明
部署 URI PS_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI) 字首，用於存取與 Portal Server 相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。 此值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	指定您要安裝的 Portal Server 是否需要透過控制多個 Portal Server 的負載平衡器進行存取。
安裝範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	指定是否安裝範例入口網站。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

Portal Server Secure Remote Access 配置資訊

本節首先說明 Secure Remote Access 核心的安裝，然後說明 Portal Server Secure Remote Access 閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式子元件的安裝。

- 第 169 頁的「[Secure Remote Access 核心配置](#)」
- 第 174 頁的「[閘道配置](#)」
- 第 177 頁的「[Netlet 代理程式配置](#)」
- 第 181 頁的「[Rewriter 代理程式配置](#)」

Secure Remote Access 核心配置

表 4-36 列出了安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心時安裝程式所需的資訊類型。根據以下套用的方案，您必須提供的資訊會有所不同：

- **單一階段作業安裝。** 您會一併安裝 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。
- **多重階段作業安裝。** 您先在一個階段作業中安裝 Portal Server，然後在後一個階段作業中安裝 Portal Server Secure Remote Access。

表 4-36 安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心時所需的資訊

Portal Server 情況	需求	資訊位置
Portal Server 將在此階段作業中安裝。	閘道資訊	第 170 頁的「單一階段作業安裝」
Portal Server 已安裝並使用 Web Server 或 IBM WebSphere Application Server。	Web 容器部署資訊 閘道資訊 Access Manager 資訊	第 171 頁的「同時安裝 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝 Application Server」
Portal Server 已安裝並使用 Application Server。	Web 容器部署資訊 Access Manager 資訊 閘道資訊 Sun Java System Application Server 資訊	第 172 頁的「涉及 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」
Portal Server 已安裝並使用 BEA WebLogic。	Web 容器部署資訊 閘道資訊 Access Manager 資訊 BEA WebLogic 資訊	第 172 頁的「涉及 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」

單一階段作業安裝

當您在單一階段作業中安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心和 Portal Server 時，應提供有關 Portal Server Secure Remote Access 閘道的資訊。安裝程式可從 Portal Server 配置獲取其他 Portal Server Secure Remote Access 配置資訊。

表 4-37 將介紹當您安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心時，安裝程式所需的閘道資訊。

表 4-37 Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊

標籤與系統變數	說明
閘道協定 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	閘道用來與 Portal Server 進行通訊的協定。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 https。

表 4-37 Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊 (續)

環境變數名稱	說明
Portal Server 網域 SRA_SERVER_DOMAIN	Portal Server 的網域名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.subdomain1.example.com，則輸入 subdomain1.example.com。
閘道網域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	閘道元件的網域名稱。 例如，如果完全合格的 Portal Server 主機之網域名稱為 siroe.subdomain1.example.com，則輸入 subdomain1.example.com。
閘道連接埠 SRA_GATEWAY_PORT	閘道主機偵聽時所在的連接埠。 預設值為 443。
閘道設定檔名稱 SRA_GATEWAY_PROFILE	該設定檔包含閘道配置資訊，例如偵聽程式連接埠、SSL 選項及代理程式選項。 預設值為 default。
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取閘道記錄檔。

何時安裝 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 的 Application Server

本節列出在符合以下條件的主機上安裝 Portal Server Secure Remote Access 時，您必須提供的資訊：

- Portal Server 已安裝
- Portal Server 已部署至 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere Application Server Web 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器部署資訊
- 閘道資訊
- Access Manager 資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 4-38 Portal Server Secure Remote Access 核心的 Web 容器部署資訊

環境變數名稱	說明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。

下表列出您指定的有關 Access Manager 的資訊。

表 4-39 Access Manager Portal Server Secure Remote Access 核心資訊

環境變數名稱	說明
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	對 Directory Server 擁有限存取權的使用者之 DN。 預設值為 cn=Directory Manager。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	目錄管理者的密碼。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。

涉及 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的部署階段作業

本節列出在符合以下條件的主機上安裝 Portal Server Secure Remote Access 時，您必須提供的資訊：

- Portal Server 已安裝
- Portal Server 已部署至 Sun Java System Application Server Web 容器或 BEA WebLogic 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器部署資訊
- Access Manager 資訊
- Sun Java System Application Server 資訊或 BEA WebLogic 資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 4-40 Portal Server Secure Remote Access 核心的 Web 容器部署資訊

環境變數名稱	說明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。

下表列出您指定的有關 Access Manager 的資訊。

表 4-41 Access Manager Portal Server Secure Remote Access 核心資訊

環境變數名稱	說明
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 預設值為 cn=Directory Manager。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	目錄管理者的密碼。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。

下表列出您所指定有關 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 的資訊

表 4-42 Portal Server Secure Remote Access 核心的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 資訊

標籤與系統權限參數	說明
管理員使用者密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 或 BEA WebLogic 時使用的密碼。

閘道配置

本節列出安裝閘道子元件時您必須提供的資訊。在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- [第 177 頁的「Web 容器部署資訊」](#)
- [第 177 頁的「Access Manager 資訊」](#)
- [第 179 頁的「代理程式資訊」](#)
- [第 180 頁的「憑證資訊」](#)

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 4-43 Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Web 容器部署資訊

標籤與系統權限參數	說明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。

Access Manager 資訊

下表列出您必須指定的有關 Access Manager 的資訊。

表 4-44 Access Manager Portal Server Secure Remote Access 閘道資訊

變數名稱	說明
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	安裝 Access Manager 元件的目錄。 預設值為 /opt。

閘道資訊

表 4-45 說明當您安裝閘道子元件時，安裝程式所需的閘道資訊。

表 4-45 Portal Server Secure Remote Access 的閘道資訊

變數名稱	說明
協定 SRA_GW_PROTOCOL	閘道用來進行通訊的協定 (HTTP 或 HTTPS)。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。在大多數情況下，閘道使用 HTTPS。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 https。
主機名稱 SRA_GW_HOSTNAME	安裝閘道元件的主機名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.subdomain1.example.com，則輸入 siroe。 預設值為本機主機的名稱。
子網域 SRA_GW_SUBDOMAIN	閘道主機的子網域名稱。 無預設值。
網域 SRA_GW_DOMAIN	閘道主機的網域名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.example.com，則此值為 example.com。 預設值為本機主機的網域。
主機 IP 位址 SRA_GW_IPADDRESS	Access Manager 主機的 IP 位址。為 Portal Server 指定安裝 Access Manager 的主機之 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_GW_PORT	閘道主機偵聽時所在的連接埠。 預設值為 443。

表 4-45 Portal Server Secure Remote Access 的閘道資訊 (續)

環境變數名稱	說明
閘道設定檔名稱 SRA_GW_PROFILE	閘道設定檔包含閘道配置資訊 (如閘道用於偵聽的連接埠、SSL 選項以及代理程式選項)。 預設值為 default。
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取閘道記錄檔。
安裝後啟動閘道 SRA_GW_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動閘道。 在狀態檔案中，允許使用的值為 y 或 n。預設值為 y。

憑證資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名憑證。安裝程式需要以下資訊來配置憑證。

備註 提供憑證資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 4-46 Portal Server Secure Remote Access 閘道的憑證資訊

環境變數名稱	說明
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市/地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。
縣/市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。

表 4-46 Portal Server Secure Remote Access 開道的憑證資訊 (續)

標籤與系統變數參數	說明
憑證資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Netlet 代理程式配置

本節列出安裝 Netlet 代理程式子元件時您必須提供的資訊。在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- [第 182 頁的「Web 容器部署資訊」](#)
- [第 178 頁的「Netlet 代理程式資訊」](#)
- [第 183 頁的「代理程式資訊」](#)
- [第 185 頁的「憑證資訊」](#)

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 4-47 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Web 容器部署資訊

標籤與系統變數參數	說明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。

Access Manager 資訊

下表列出您必須指定的有關 Access Manager 的資訊。

表 4-48 Access Manager Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式資訊

變數名稱	說明
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	安裝 Access Manager 元件的目錄。 預設值為 /opt。

Netlet 代理程式資訊

表 4-49 說明安裝 Netlet 代理程式時安裝程式需要的 Netlet 代理程式資訊。

表 4-49 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Netlet 代理程式資訊

變數名稱	說明
主機名稱 SRA_NLP_HOSTNAME	Netlet 代理程式主機的主機名稱。 預設值為本機的主機名稱。
子網域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	Netlet 代理程式主機的子網域名稱。 無預設值。
網域 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet 代理程式主機的網域名稱。 預設值為本機主機網域。
IP 位址 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet 代理程式主機的 IP 位址。 預設值為本機 IP 位址。
存取連接埠 SRA_NLP_PORT	Netlet 代理程式偵聽時所在的連接埠。 預設值為 10555。
閘道設定檔名稱 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	該設定檔包含閘道配置資訊，例如偵聽程式連接埠、SSL 選項及代理程式選項。 預設值為 default。
記錄使用者密碼 SRA_NLP_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取記錄檔。
安裝後啟動 Netlet 代理程式 SRA_NLP_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動 Netlet 代理程式。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

代理程式資訊

下表說明在已安裝 Portal Server Secure Remote Access 的主機上安裝代理程式子元件時，您必須輸入的資訊。

表 4-50 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理程式資訊

變數名稱	說明
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>僅當您要在該主機上安裝 Netlet 和 Rewriter 代理程式，並且這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例互動時，才選擇此選項 (或在 CLI 模式下回答 y)。</p> <p>如果 Netlet 和 Rewriter 代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例進行互動式操作，請取消選取此選項 (或在 CLI 模式下回答 n)。</p> <p>在狀態檔案中，允許使用的值為 y 或 n。在狀態檔案中，這些值的涵義如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> y 指定代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理程式與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作 <p>僅當您選擇此選項以指示這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作時，本表中剩餘的欄位才適用。</p>
Portal Server 協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>開道將用來與 Portal Server 進行通訊的協定 (HTTP 或 HTTPS)。</p> <p>在狀態檔案中，請指定 https 或 http。預設值為 https。</p>
Portal Server 主機 SRA_SERVER_HOST	<p>安裝 Portal Server 的主機之主機名稱。</p>
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	<p>該連接埠用於存取 Portal Server。</p> <p>預設值為 8080。</p>
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	<p>一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。</p> <p>部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。</p> <p>預設值為 /portal。</p>

表 4-50 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理程式資訊 (續)

環境變數名稱	說明
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	安裝 Portal Server 的網域之根字尾的識別名稱 (DN)。 預設值為 .com。您必須編輯此預設值。
Access Manager 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	一致性資源識別碼，用於呼叫 Access Manager 服務。 預設值為 /amserver。
Access Manager 密碼加密金鑰 SRA_IS_PASSWORD_KEY	包含 Access Manager 安裝期間產生的加密金鑰的字串。 該字串將用作產生密碼的種子。 Portal Server SRA 必須使用安裝時 Access Manager 使用的加密鍵，因此安裝程式會自動將預設值設定為該鍵。 在互動式安裝程式中，請勿編輯顯示的預設值。 安裝 Access Manager 之後，此加密金鑰會對映至 Access Manager 特性檔案 AMConfig.properties。位置： Solaris OS : /etc/opt/SUNWam/config Linux : /etc/opt/sun/identity/config 包含此值的特性為 am.encryption.pwd。

憑證資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名憑證。安裝程式需要以下資訊來配置憑證。

備註 提供憑證資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 4-51 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的憑證資訊

憑證公共鍵庫參數	說明
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市/地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。
縣/市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。
憑證資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Rewriter 代理程式配置

本節列出安裝 Rewriter 代理程式子元件時您必須提供的資訊。在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器部署資訊
- Rewriter 代理程式資訊
- 代理程式資訊
- 憑證資訊

以下各節提供您必須提供資訊的詳細資訊。

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 4-52 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Web 容器部署資訊

環境變數名稱	說明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。

Rewriter 代理程式資訊

表 4-53 說明安裝 Rewriter 代理程式時安裝程式需要的 Rewriter 代理程式資訊。

表 4-53 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊

環境變數名稱	說明
主機名稱 SRA_RWP_HOSTNAME	安裝 Rewriter 代理程式的主機之主機名稱。 預設值為本機的主機名稱。
子網域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	安裝 Rewriter 代理程式的主機之子網域名稱。 無預設值。
網域 SRA_RWP_DOMAIN	安裝 Rewriter 代理程式的主機之網域名稱。 預設值為本機主機之網域名稱。
IP 位址 SRA_RWP_IPADDRESS	安裝 Rewriter 代理程式的主機之 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_RWP_PORT	Rewriter 代理程式偵聽時所在的連接埠。 預設值為 10443。
閘道設定檔名稱 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	該設定檔包含閘道配置資訊，例如偵聽程式連接埠、SSL 選項及代理程式選項。 預設值為 default。

表 4-53 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊 (續)

變數名稱	說明
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取記錄檔。
安裝後啟動 Rewriter 代理程式 SRA_RWP_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動 Rewriter 代理程式。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

代理程式資訊

下表說明在已安裝 Portal Server Secure Remote Access 的主機上安裝代理程式子元件時，您必須輸入的資訊。

表 4-54 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊

變數名稱	說明
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>僅當您要在該主機上安裝 Netlet 和 Rewriter 代理程式，並且這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例互動時，才選擇此選項 (或在 CLI 模式下回答 y)。</p> <p>如果 Netlet 和 Rewriter 代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例進行互動式操作，請取消選取此選項 (或在 CLI 模式下回答 n)。</p> <p>在狀態檔案中，允許使用的值為 y 或 n。在狀態檔案中，這些值的涵義如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> y 指定代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理程式與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作 <p>僅當您選擇此選項以指示這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作時，本表中剩餘的欄位才適用。</p>
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>開道將用來與 Portal Server 進行通訊的協定 (HTTP 或 HTTPS)。</p> <p>在狀態檔案中，請指定 https 或 http。預設值為 https。</p>
入口網站主機名稱 SRA_SERVER_HOST	安裝 Portal Server 的主機之完全合格的網域名稱。

表 4-54 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊 (續)

環境變數名稱	說明
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	該連接埠用於存取 Portal Server。 預設值為 80。
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	安裝 Portal Server 的網域之根字尾的識別名稱 (DN)。 預設值為 .com。您必須編輯此預設值。
服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	一致性資源識別碼，用於呼叫 Access Manager 服務。 預設值為 /amserver。
Access Manager 密碼加密金鑰 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Access Manager 用來加密使用者密碼的字串。 Portal Server SRA 必須使用安裝時 Access Manager 使用的加密鍵，因此安裝程式會自動將預設值設定為該鍵。 在互動式安裝程式中，請勿編輯顯示的預設值。 您可在 Access Manager 特性檔案 AMConfig.properties 中找到 Access Manager 加密金鑰。位置： Solaris OS : /etc/opt/SUNWam/config Linux : /etc/opt/sun/identity/config 包含此值的特性為 am.encryption.pwd。

憑證資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名憑證。安裝程式需要以下資訊來配置憑證。

備註 提供憑證資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 4-55 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的憑證資訊

環境變數名稱	說明
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市/地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。
縣/市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。
憑證資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Web Server 配置資訊

安裝程式需要以下 Web Server 的資訊：

- 管理資訊
- 預設 Web Server 實例資訊

Web Server：管理資訊

表 4-56 Web Server 的管理資訊

環境變數名稱	說明
管理員使用者 ID WS_ADMIN_USER	Web Server 管理員的使用者 ID。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 130 頁的表 4-1。
管理員密碼 WS_ADMIN_PASSWORD	Web Server 管理員的密碼。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼。請參見第 130 頁的表 4-1。
Web Server 主機 WS_INSTANCE_HOST	解析至本機的主機和網域值。此值用於在伺服器根下建立第一個 Web Server 實例的目錄。 預設值透過加入您在 [共用伺服器設定] 下提供給 [主機名稱] 和 [DNS 網域名稱] 的值而自動建立。該值的格式為 <i>host-name.domain-name</i> 。
管理連接埠 WS_ADMIN_PORT	Web Server 的管理伺服器偵聽連線時所在的連接埠。 預設值為 8888。
管理執行階段使用者 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	執行 Web Server Administration Server 時使用的使用者 ID。 預設值為超級使用者 (root)。

Web Server : 預設 Web Server 實例資訊

表 4-57 Web Server 的預設 Web Server 實例資訊

變數名稱	說明
執行階段使用者 ID WS_INSTANCE_USER	<p>Web Server 的預設實例在系統上執行時使用的使用者 ID。</p> <p>如果您要安裝 Access Manager 或 Portal Server，請將此值設定為超級使用者 (root) 並將執行階段群組設定為其他 (other)。您可以在安裝完成後變更這些值。對於其他伺服器，執行階段使用者 ID 應為非超級使用者。</p> <p>預設值為 webservd。</p>
執行階段群組 WS_INSTANCE_GROUP	<p>Web Server 的預設實例執行時使用的群組 ID。</p> <p>預設值為 webservd。</p>
HTTP 連接埠 WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。</p> <p>預設值為 80。</p>
文件根目錄 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	<p>Web Server 儲存內容文件的位置。</p> <p>若要使用非預設值，請確保您指定的目錄已存在於檔案系統中。安裝程式不會為您建立該目錄。預設值為： Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr/docs Linux : /opt/sun/webserver/docs</p>
在系統重新啟動時自動啟動 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	<p>配置 Web Server 以使 Web Server 在系統重新啟動時自動啟動。</p> <p>如果您在 Web Server 上部署 Access Manager，此值會被忽略，因為系統重新啟動時 Access Manager 啟動程序檔將啟動 Web Server。</p> <p>在狀態檔案中，允許使用的值為 Y 或 N。預設值為 Y。</p>

僅在狀態檔案中使用的參數

下表包含與元件配置不相關的狀態檔案參數之資訊。參數名稱按字母順序列出。

表 4-58 狀態檔案參數

參數名稱	說明
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	指定當主機上找到 JDK，而且該 JDK 與 Java Enterprise System 發行的 JDK 不相容時，是否要升級該 JDK。 此值可以為 yes 或 no。該參數區分大小寫。預設值為 no。
CONFIG_TYPE	定義配置類型。 允許使用的值為 Custom (表示在安裝期間進行配置) 和 Skip (表示在安裝後進行配置)。預設值為 Custom。 請勿在狀態檔案中設定此值。僅當您執行安裝程式以產生狀態檔案時才能指定此值。配置類型會在多個方面影響安裝程式的處理邏輯，如果您在狀態檔案產生之後變更該值，就可能導致錯誤發生。
DeploymentServer	指定 Access Manager 的 Web 容器類型。 允許使用的值為 WebServer 和 AppServer。預設值為 AppServer (Application Server)。
LANGUAGE_SUPPORT	請指定安裝語言。 下列清單顯示了允許使用的值，還對每個縮寫進行了說明： <ul style="list-style-type: none">• en (英語)• es (西班牙語)• ja (日語)• fr (法語)• de (德語)• ko (韓語)• zh_TW (繁體中文)• zh_CN (簡體中文) 在所有情況下都會安裝英語，即使參數值為空也如此。若要選取多種語言，請在兩個語言縮寫之間插入逗號。例如，您可以指定 en,es,ja,fr。

表 4-58 狀態檔案參數 (續)

參數名稱	說明
LICENSE_TYPE	允許使用的值是 Evaluation 和 Deployment ，但不使用此欄位。
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	指示安裝程式在不滿足所選元件的相依性時結束。警告一般會指明配置期間指定的遠端元件可以滿足的相依性。指定 Yes ，可在相依性警告出現時結束安裝，或指定 No ，不理會警告，繼續執行。預設值為 No 。 該參數不區分大小寫。
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	可讓安裝程式將目前已安裝的產品清單寫入記錄檔中。此選項相當於圖形化安裝程式中 [元件選取] 頁面上的 [檢視目前安裝] 按鈕。 允許使用的值為 Yes 和 No 。預設值為 Yes 。 該參數不區分大小寫。
PSP_SELECTED_COMPONENTS	以逗號分隔的清單，內含您要安裝的元件和子元件。 預設值為 All 。

僅在狀態檔中使用參數

配置作業表

本章包含的作業表用於收集 [立即配置] 安裝期間所需的配置資料。這些作業表對應於第 127 頁的「配置資訊」中的配置表。

本章包含以下各節：

- 第 192 頁的「Access Manager 作業表」
- 第 199 頁的「Administration Server 作業表」
- 第 200 頁的「Application Server 作業表」
- 第 202 頁的「Directory Server 作業表」
- 第 205 頁的「Directory Proxy Server 作業表」
- 第 205 頁的「Portal Server 作業表」
- 第 213 頁的「Portal Server Secure Remote Access 作業表」
- 第 218 頁的「Web Server 作業表」

備註 只包含 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式所配置的元件的作業表。

Access Manager 作業表

Access Manager 有兩個作業表：您可以在其中部署 Access Manager 的 Web 容器各有一個：

- [第 192 頁的「Access Manager 部署於 Application Server 上」](#)
- [第 196 頁的「Access Manager 部署在 Web Server 上」](#)

Access Manager 部署於 Application Server 上

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見[第 131 頁的「Access Manager 配置資訊」](#)中的表格。

表 5-1 Access Manager 部署於 Application Server 上的配置作業表

環境與系統參數	資料
安裝目錄	
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt (預設)
管理	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： amadmin 無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： amldapuser 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 [管理員密碼] 不同。
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：LOCK (預設) 互動式安裝的範例：已產生預設。

表 5-1 Access Manager 部署於 Application Server 上的配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
Sun Java System Application Server	
安裝目錄 IS_APPSERVERBASEDIR	您的資料： <hr/> 預設位置 Solaris OS : /opt/SUNWappserver/appserver Linux : /opt/sun/appserver
Access Manager 執行階段實例 IS_IAS81INSTANCE	您的資料： <hr/> 範例：server (預設)
實例目錄 IS_IAS81INSTANCEDIR	您的資料： <hr/> 預設位置 Solaris OS : /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/ Linux : /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/
Access Manager 實例連接埠 IS_IAS81INSTANCE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：8080 (預設)
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的資料： <hr/> 預設位置 Solaris OS : /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot Linux : /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
管理員使用者 ID IS_IAS81_ADMIN	您的資料： <hr/> 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 IS_IAS81_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員連接埠 IS_IAS81_ADMINPORT	您的資料： <hr/> 範例：4849 (預設)
安全伺服器實例連接埠 IS_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：http (預設)
安全 Administration Server 連接埠 ASADMIN_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：http (預設)

表 5-1 Access Manager 部署於 Application Server 上的配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
執行 Access Manager 服務的 Web 伺服器	
主機名稱 SERVER_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：amserver (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
共用網域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：amcommon (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的資料： _____ 範例：.example.com 備註：必須有前導句點 (.)。
部署新的主控台和 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	如需相關指導，請參見第 137 頁的表 4-6。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：amconsole (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：ampassword (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： _____ 範例：80

表 5-1 Access Manager 部署於 Application Server 上的配置作業表 (續)

標準系統參數	資料
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
Access Manager 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Directory Server 資訊，已佈建目錄	
Directory Server 與使用者資料一同 佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	您的資料： _____ 範例：no (預設)
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：SunISManagedOrganization (預設)
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的資料： _____ 範例：o (預設)
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：intorgperson (預設)
使用者命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的資料： _____ 範例：uid (預設)

Access Manager 部署在 Web Server 上

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 131 頁的「Access Manager 配置資訊」中的表格。

表 5-2 Access Manager 部署於 Web Server 上的配置作業表

標籤與共享權限參數	資料
安裝目錄	
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
管理	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： amadmin 無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： amldapuser 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： _____ 限制：必須與 [管理員密碼] 不同。
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：LOCK (預設) 互動式安裝的範例：已產生預設。
Sun Java System Web Server	
主機名稱 IS_WS_HOST_NAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Web Server 連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
Web Server 實例目錄 IS_WS_INSTANCE_DIR	您的資料： _____ Solaris OS：/opt/SUNWwbsvr/https-mycomputer.example.com Linux：/opt/sun/webserver/https-mycomputer.example.com

表 5-2 Access Manager 部署於 Web Server 上的配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
文件根目錄 IS_WS_DOC_DIR	您的資料： <hr/> Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr/docs (預設) Linux : /opt/sun/webserver/docs (預設)
安全伺服器實例連接埠 IS_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 互動式的範例：http 表示不安全，https 表示安全 狀態檔案的範例：http (預設)
執行 Access Manager 服務的 Web 伺服器	
主機名稱 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amserver (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
共用網域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amcommon (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的資料： <hr/> 範例：.example.com 備註：必須有前導句點 (.)。
部署新的主控台和 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	如需相關指導，請參見第 137 頁的表 4-6。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amconsole (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：ampassword (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com

表 5-2 Access Manager 部署於 Web Server 上的配置作業表 (續)

標籤與參數	資料
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： _____ 範例：80
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
Access Manager 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Directory Server 資訊，<input type="checkbox"/> 佈建目錄	
Directory Server 與使用者資料一同 佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	您的資料： _____ 範例：no (預設)
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：SunISManagedOrganization (預設)
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的資料： _____ 範例：o (預設)
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：intorgperson (預設)
使用者命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的資料： _____ 範例：uid (預設)

Administration Server 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」中的表格。

表 5-3 Administration Server 配置作業表

環境變數名稱	資料
伺服器設定	
伺服器根 ADMINSERV_ROOT	您的資料： _____ 範例：/var/opt/mps/serverroot (預設)
管理連接埠 ADMINSERV_PORT	您的資料： _____ 範例：390 (預設)
管理網域 ADMINSERV_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：超級使用者 (root) ([共用伺服器設定] 中的預設值)
系統群組 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other ([共用伺服器設定] 中的預設值)
配置目錄設定	
管理使用者 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Directory Server 主機 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Directory Server 連接埠 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)

Application Server 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 152 頁的「Application Server 配置資訊」中的表格。

表 5-4 Application Server 配置作業表

環境與系統參數	資料
安裝目錄	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	您的資料： _____ Solaris OS : /opt/SUNWappserver/appserver (預設) Linux : /opt/sun/appserver (預設)
Application Server 伺服器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	您的資料： _____ Solaris OS : /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1 (預設) Linux : /var/opt/sun/appserver/domains/domain1 (預設)
管理	
管理員使用者名稱 AS_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
密碼 AS_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理連接埠 AS_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：4849 (預設)
JMX 連接埠 AS_JMX_PORT	您的資料： _____ 範例：8686 (預設)
HTTP 連接埠 AS_HTTP_PORT	您的資料： _____ 範例：8080 (預設)
HTTPS 連接埠 AS_HTTPS_PORT	您的資料： _____ 範例：8181 (預設)
主密碼 AS_MASTER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)

表 5-4 Application Server 配置作業表 (續)

標準與系統參數	資料
節點代理程式	
管理主機名稱 ASNA_ADMIN_HOST_NAME	您的資料： _____ 範例：節點代理程式可連接，管理用的主機名稱。無預設。
管理員使用者名稱 ASNA_ADMIN_USER_NAME	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
密碼 ASNA_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
主密碼 ASNA_MASTER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理連接埠 ASNA_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：4849 (預設)
節點代理程式名稱 ASNA_NODE_AGENT_NAME	您的資料： _____ 範例：預設為本機主機名稱。
Load Balancing 外掛程式	
將用於外掛程式的 Web 伺服器 AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE	您的資料： _____ 範例：預設值為 Web Server。
Web 伺服器的位置。 AS_WEB_SERVER_LOCATION	您的資料： _____ 如果您要在與負載平衡外掛程式相同的階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server。

Directory Server 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 155 頁的「Directory Server 配置資訊」中的表格。

表 5-5 Directory Server 配置作業表

變數名稱	資料
安裝目錄	
Directory Server，伺服器根 CMN_DS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> Solaris OS：/var/opt/mps/serverroot (預設) Linux：/var/opt/sun/mps/directory-server (預設)
管理	
管理員使用者 ID DS_ADMIN_USER	您的資料： <hr/> 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 DS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
目錄管理者 DN DS_DIR_MGR_USER	您的資料： <hr/> 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 DS_DIR_MGR_PASSWORD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
伺服器設定	
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer ([共用伺服器設定] 中的預設值)
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	您的資料： <hr/> 範例：389 (預設)
字尾 DS_SUFFIX	您的資料： <hr/> 範例：dc=example,dc=com
管理網域 DS_ADM_DOMAIN	您的資料： <hr/> 範例：example.com ([共用伺服器設定] 中的預設值)
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	您的資料： <hr/> 範例：超級使用者 (root) ([共用伺服器設定] 中的預設值)

表 5-5 Directory Server 配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Configuration Directory Server	
將配置資料儲存在此伺服器上和將配置資料儲存在以下 Directory Server 中 USE_EXISTING_CONFIG_DIR	如需相關指南，請參見第 158 頁的表 4-25。
Directory Server 主機 CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：othercomputer.example.com
Directory Server 連接埠 CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
目錄管理者 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	您的資料： _____
資料儲存位置	
將使用者資料和群組資料儲存在此伺服器上，並將使用者資料和群組資料儲存在下列目錄伺服器中 USE_EXISTING_USER_DIR	如需相關指南，請參見第 159 頁的表 4-26。
Directory Server 主機 USER_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：othercomputer.example.com
Directory Server 連接埠 USER_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	您的資料： _____
字尾 USER_DIR_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com

表 5-5 Directory Server 配置作業表 (續)

標籤與參數	資料
資料移入資訊	
與範例組織結構一同移入 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (預設)
與資料一同移入 DS_POPULATE_DATABASE	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (預設)
安裝程式中的範例資料或 LDIF 檔案中您的資料	如需相關指南，請參見第 160 頁的表 4-27。
檔案名稱 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	如需相關指南，請參見第 160 頁的表 4-27。
停用模式檢查，以加速匯入範例資 料和符合 LDIF 檔案的模式 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (預設)

Directory Proxy Server 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 162 頁的「[Directory Proxy Server 配置資訊](#)」中的表格。

表 5-6 Directory Proxy Server 配置作業表

欄位名稱	資料
安裝目錄	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/ (預設)
連接埠選取	
Directory Proxy Server 連接埠 DPS_PORT	您的資料： _____ 範例：489 (預設)

Portal Server 作業表

Portal Server 有四個作業表：您可以在其中部署 Portal Server 的 Web 容器各有一個：

- 第 206 頁的「[部署於 Application Server 上的 Portal Server](#)」
- 第 208 頁的「[部署於 Web Server 上的 Portal Server](#)」
- 第 209 頁的「[部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server](#)」
- 第 211 頁的「[部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server](#)」

部署於 Application Server 上的 Portal Server

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 163 頁的「Portal Server 配置資訊」中的表格。

表 5-7 部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表

標識符/參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
Sun Java System Application Server	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ Solaris OS：/opt/SUNWappserver/appserver (預設) Linux：/opt/sun/appserver (預設)
網域目錄 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的資料： _____ Solaris OS：domain1 (預設) Linux：domain1 (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：server (預設)
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：8080 (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ Solaris OS：/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot Linux：/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
管理連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：4849 (預設)
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員使用者密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)

表 5-7 部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
安全 Administration Server 連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
Web 配置	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：8080 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 備註：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 Web Server 上的 Portal Server

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 163 頁的「Portal Server 配置資訊」中的表格。

表 5-8 Portal Server 部署在 Web Server 配置作業表上

標籤與參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ Solaris OS : /opt (預設) Linux : /opt/sun (預設)
Sun Java System Web Server	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr (預設) Linux : /opt/sun/webserver (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例 : mycomputer.example.com
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例 : 80 (預設)
伺服器文件根 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr/docs (預設) Linux : /opt/sun/webserver/docs (預設)
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例 : http (預設)
Web 部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例 : http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例 : mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例 : 80 (預設)

表 5-8 Portal Server 部署在 Web Server 配置作業表上 (續)

項節與系統權限參數	資料
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 備註：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 155 頁的「[Directory Server 配置資訊](#)」中的表格。

表 5-9 部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置作業表

項節與系統權限參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
BEA WebLogic Server	
主目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa (預設)
產品安裝目錄 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa/weblogic81 (預設)
使用者專案的目錄 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	您的資料： _____ 範例：user_projects (預設)
產品 JDK 目錄 PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa/jdk141_05 (預設)

表 5-9 部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
伺服器/叢集網域 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：mydomain (預設)
伺服器/叢集實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：myserver (預設)
伺服器/叢集連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：7001 (預設)
伺服器/叢集協定 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 範例：http (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的資料： _____ 範例：weblogic (預設)
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
受管理伺服器 PS_DEPLOY_NOW	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
Web 部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 備註：必須有前導斜線 (/)。

表 5-9 部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置作業表 (續)

標籤與參數	資料
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 163 頁的「Portal Server 配置資訊」中的表格。

表 5-10 部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表

標籤與參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
IBM WebSphere Application Server	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/IBM/WebSphere/Express51/AppServer (預設)
虛擬主機 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	您的資料： _____ 範例：default_host (預設)
儲存格 PS_DEPLOY_CELL	您的資料： _____ 範例：DefaultNode (預設)
節點 PS_DEPLOY_NODE	您的資料： _____ 範例：DefaultNode (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：server1 (預設)

表 5-10 部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置作業表 (續)

環境與系統參數	資料
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：9080 (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例： /opt/IBM/WebSphere/Express51/AppServer/installedApps/DefaultNode/DefaultApplication.ear (預設)
IBM Websphere 的 Java PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/IBM/WebsSphere/Express51/Appserver/java (預設)
安全伺服器實例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
Web 部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：8080 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 備註：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

Portal Server Secure Remote Access 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 169 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置資訊」中的表格。

表 5-11 Portal Server Secure Remote Access 配置作業表

環境變數名稱	資料
安裝目錄 (必要)	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
Web 部署 (必要項目，但若在與 Portal Server 相同的階段作業中，只安裝 Secure Remote Access 核心時例外)	
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
主機 SRA_SERVER_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
連接埠 SRA_SERVER_PORT	您的資料： _____ 範例：8080 (預設)
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
閘道資訊 (安裝 Secure Remote Access 核心時的必要資訊)	
閘道協定 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：https (預設)
Portal Server 網域 SRA_SERVER_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
閘道網域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
閘道連接埠 SRA_GATEWAY_PORT	您的資料： _____ 範例：443 (預設)

表 5-11 Portal Server Secure Remote Access 配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
閘道設定檔名稱 SRA_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____ 範例：default (預設)
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
閘道 (安裝 [閘道] 時的必要資訊)	
協定 SRA_GW_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：https (預設)
主機名稱 SRA_GW_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer
子網域 SRA_GW_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_GW_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
主機 IP 位址 SRA_GW_IPADDRESS	您的資料： _____ 範例：127.51.91.192
存取連接埠 SRA_GW_PORT	您的資料： _____ 範例：443 (預設)
閘道設定檔名稱 SRA_GW_PROFILE	您的資料： _____ 範例：default (預設)
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
安裝後啟動閘道 SRA_GW_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)
Netlet 代理程式 (安裝 Netlet 代理程式時的必要資訊)	
主機名稱 SRA_NLP_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer

表 5-11 Portal Server Secure Remote Access 配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
子網域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_NLP_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
主機 IP 位址 SRA_NLP_IPADDRESS	您的資料： _____ 範例：127.51.91.192
存取連接埠 SRA_NLP_PORT	您的資料： _____ 範例：10555 (預設)
閘道設定檔名稱 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____ 範例：default (預設)
記錄使用者密碼 SRA_NLP_USER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
安裝後啟動 Netlet 代理程式 SRA_NLP_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)
Rewriter 代理程式 (安裝 Rewriter 代理程式時的必要資訊)	
主機名稱 SRA_RWP_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer
子網域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_RWP_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
主機 IP 位址 SRA_RWP_IPADDRESS	您的資料： _____ 範例：127.51.91.192
存取連接埠 SRA_RWP_PORT	您的資料： _____ 範例：10443 (預設)
閘道設定檔名稱 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____ 範例：default (預設)

表 5-11 Portal Server Secure Remote Access 配置作業表 (續)

標籤與參數	資料
記錄使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
安裝後啟動 Rewriter 代理程式 SRA_RWP_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)
代理程式資訊 (安裝 Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時的必要資訊)	
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的資料： _____
Portal Server 協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： _____
Portal Server 主機 SRA_SERVER_HOST	您的資料： _____
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	您的資料： _____
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	您的資料： _____
Access Manager 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的資料： _____
Access Manager 加密金鑰 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的資料： _____

表 5-11 Portal Server Secure Remote Access 配置作業表 (續)

環境變數名稱

資料

憑證資訊 (安裝閘道、Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時的必要資訊)

組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的資料： _____
部門 SRA_CERT_DIVISION	您的資料： _____
城市/地區 SRA_CERT_CITY	您的資料： _____
縣市 SRA_CERT_STATE	您的資料： _____
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	您的資料： _____
憑證資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	您的資料： _____

Web Server 作業表

如需有關此作業表內各欄位的詳細說明，請參見第 186 頁的「Web Server 配置資訊」中的表格。

表 5-12 Web Server 配置作業表

環境變數名稱	資料
安裝目錄	
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr (預設) Linux : /opt/sun/webserver (預設)
管理	
管理員使用者 ID WS_ADMIN_USER	您的資料： <hr/> 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 WS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Web Server 主機 WS_INSTANCE_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com
管理連接埠 WS_ADMIN_PORT	您的資料： <hr/> 範例：8888 (預設)
管理執行階段使用者 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	您的資料： <hr/> 範例：超級使用者 (root) (預設)

表 5-12 Web Server 配置作業表 (續)

環境變數名稱	資料
預設的 Web Server 實例	
執行階段使用者 ID WS_INSTANCE_USER	您的資料： _____ 範例：webservd (預設)
執行階段群組 WS_INSTANCE_GROUP	您的資料： _____ 範例：webservd (預設)
HTTP 連接埠 WS_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
文件根目錄 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	您的資料： _____ Solaris OS : /opt/SUNWwbsvr/docs (預設) Linux : /opt/sun/webserver/docs (預設)
在系統重新啓動時自動啓動 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：N (預設)

安裝和配置

- 第 6 章 「準備安裝」
- 第 7 章 「使用圖形介面安裝」
- 第 8 章 「使用基於文字的介面安裝」
- 第 9 章 「以無訊息模式安裝」
- 第 10 章 「安裝後配置元件」
- 第 11 章 「啓動和停止元件」
- 第 12 章 「解除安裝元件」
- 第 13 章 「疑難排解」

準備安裝

本章提供的資訊可協助您做好 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體的安裝準備。

本章包含以下各節：

- [第 224 頁的「安裝先決條件」](#)
- [第 226 頁的「取得 Java ES 軟體」](#)
- [第 227 頁的「發行軟體套件」](#)
- [第 231 頁的「建立安裝影像」](#)

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。左欄列出您執行這些作業應遵守的順序，中間欄說明動作，右欄包含說明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。

表 6-1 安裝前的檢核清單

順序	作業	說明及其他資訊
1	閱讀「Java Enterprise System 版本說明」。	在執行此安裝指南中說明的任何程序之前，您應該先閱讀「Java Enterprise System 版本說明」(http://docs.sun.com/doc/819-0818)。其中包含的安裝問題可能與您的方案有關。
2	規劃您的 Java ES 元件安裝順序。	第 47 頁的第 2 章「開發您的安裝順序」 如果要安裝 Sun Cluster 軟體 (僅適用於 Solaris 8 和 9)，請參閱第 94 頁的「Sun Cluster 軟體範例」。
3	升級任何與 Java ES 2005Q1 相容的現有元件。	第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」 prodreg、pkginfo 或 rpm 指令 如需使用資訊，請參閱其線上說明手冊。 「Java Enterprise System 升級與遷移指南」， http://docs.sun.com/doc/819-2238
4	驗證是否滿足系統需求。	第 66 頁的「您的主機是否準備就緒？」 「Java Enterprise System 版本說明」， http://docs.sun.com/doc/819-0818
5	使用 [立即配置] 安裝時，請收集元件的配置資訊。	第 127 頁的第 4 章「配置資訊」 第 191 頁的第 5 章「配置作業表」
6	備份產品註冊檔。從失敗的安裝進行回復時，備份副本會很有用。	在 Solaris 上：/var/sadm/install/productregistry 在 Linux 上：/var/opt/sun/install/productregistry
7	如果不是超級使用者，請建立必需的系統帳號。	若要以非超級使用者的身份執行 Directory Server、Directory Proxy Server 或 Administration Server，您必須在配置之前建立系統帳戶。
8	如果要安裝依賴於已安裝伺服器或服務的元件，請確保現有伺服器和服務正在執行並且可以存取。	例如，如果您要安裝 Portal Server Secure Remote Access 子元件，則 Secure Remote Access 核心必須正在執行並且可以存取。

表 6-1 安裝前的檢核清單 (續)

序號	作業	需要之系統資訊
9	如果要安裝 Directory Server，請驗證是否已安裝 Perl。	Solaris：Perl 套裝軟體 (SUNWpl5*) 位於 Solaris 媒體上。 Linux：安裝前必須已存在 /usr/bin/perl。 如果 Perl 不存在，請使用 pkgadd 或 rpm -i 來新增套裝軟體。
10	如果要安裝 Access Manager 或 Messaging Server，請驗證要安裝 Access Manager 的主機之網域名稱是否已設定。	若要設定網域名稱，請執行以下動作之一： <ul style="list-style-type: none"> • 如果檔案 /etc/resolv.conf 存在，請在 domain 配置項中輸入網域名稱。例如：domain madisonparc.com • 如果檔案 /etc/resolv.conf 不存在，請輸入以下指令： # domainname <i>domain_name</i>
11	如果要安裝 Calendar Server 或 Messaging Server，請驗證 /etc/hosts 檔案中的第二欄包含完全合格的網域名稱 (FQDN)，而不是簡單的主機名稱。	例如： 192.18.99.999 mycomputer.company.com mycompany loghost
12	在使用 Apache Web Server 安裝 Load Balancing 外掛程式時，請在開始 JES 安裝之前，先安裝和配置 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 外掛程式。)	如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 High Availability Administration Guide」中「Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing」一節 (http://docs.sun.com/doc/819-0216)。
	如果要為協力廠商 Web 容器上的部署安裝 Access Manager，您必須先選擇 [以後配置] 選項並執行配置程序檔。	如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」中的「Access Manager 範例配置程序檔輸入檔案」 (http://docs.sun.com/doc/819-1941)。
13	如果是重新安裝，請驗證不存在 Web Server 安裝目錄。如果存在，請移除或重新命名該目錄。	Web Server 的預設安裝目錄： 在 Solaris 上：/opt/SUNWwbsvr 在 Linux 上：/opt/sun/webserver
14	如果您要升級 J2SE 軟體，請驗證您是否已停止依賴於您要升級之 J2SE 元件的其他產品。	請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」 (http://docs.sun.com/doc/819-2238)。
15	如果 Directory Proxy Server 將使用預先安裝的 Configuration Directory Server，請確定在安裝 Directory Proxy Server 之前，Configuration Directory Server 正在執行。	如果您同時安裝 Directory Proxy Server 和 Configuration Directory Server，您可以跳過這項作業。

取得 Java ES 軟體

您可以透過以下方式取得 Java ES 軟體：

- **透過 CD 或 DVD**

您可以與 Sun™ 銷售代表聯絡或移至 <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>，以取得包含 CD 或 DVD 的媒體工具組。每片 CD 包含單一作業系統的安裝檔案、Java ES 安裝程式，以及所有的元件套裝軟體。DVD 包含單一作業系統的安裝檔案、Java ES 安裝程式，以及所有的元件套裝軟體。

- **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所有安裝檔案之 ISO CD 影像。
- 用於單一作業系統的所有安裝檔案的壓縮歸檔檔案。
- 用於單一元件產品 (包括與所選元件相依的任何子元件) 的所有安裝檔案的壓縮歸檔檔案。

- **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/JES_05Q1_architecture/
```

其中 *architecture* 是系統的硬體架構，例如 SPARC 或 X86。

注意

Sun Cluster 軟體只能被預先載入。

- 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聯絡，以確定這些安裝檔案是否存在於內部網路上。

如果您負責為其他人準備 Java ES 安裝檔案，請參閱「[發行軟體套件](#)」

發行軟體套件

下表列出 Java ES 軟體的發行軟體套件。(ISO 發行版本的套件名稱中包括名稱 iso。例如：

`java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-1-iso.zip`

表 6-2 Solaris SPARC 發行軟體套件

元件套件	子套	套件名稱
Solaris SPARC 平台	所有元件	java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-1.zip
		java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-2.zip
		或
		java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-1-iso.zip
		java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server	java_es_05Q1_identity-ga-solaris-sparc.zip
	Application Server	
	Directory Server	
	Message Queue	
	Web Server	
	User Management Utility	
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server	java_es_05Q1_calendar-ga-solaris-sparc.zip
	Directory Server	
	Access Manager	
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-solaris-sparc.zip
	Directory Server	

表 6-2 Solaris SPARC 發行軟體套件 (續)

元件套件	子套	套件名稱
Instant Messaging	Access Manager	java_es_05Q1_im-ga-solaris-sparc.zip
	Administration Server	
	Application Server	
	Message Queue	
	Web Server	
	User Management Utility	
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Access Manager	java_es_05Q1_msgserver-ga-solaris-sparc.zip
	Administration Server	
	Directory Server	
Portal Server	Access Manager	java_es_05Q1_portal-ga-solaris-sparc.zip
	Administration Server	
	Application Server	
	Directory Server	
	Message Queue	
	Portal Server SRA	
	Web Server	
	User Management Utility	
Sun Cluster		java_es_05Q1_cluster-ga-solaris-sparc.zip
Sun Remote Services Net Connect		java_es_05Q1_cnpclient-ga-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-solaris-sparc.zip

表 6-3 Solaris x86 發行軟體套件

元件套件	子套	套件名稱
Solaris X86 平台	所有元件	java_es_05Q1-ga-solaris-x86-1.zip
		java_es_05Q1-ga-solaris-x86-2.zip
		或
		java_es_05Q1-ga-solaris-x86-1-iso.zip
		java_es_05Q1-ga-solaris-x86-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server	java_es_05Q1_identity-ga-solaris-x86.zip
	Application Server	
	Directory Server	
	Message Queue	
	Web Server	
	User Management Utility	

表 6-3 Solaris x86 發行軟體套件 (續)

元件套件	字彙	套件名稱
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-solaris-x86.zip
Calendar Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_calendar-ga-solaris-x86.zip
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Access Manager Administration Server Application Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_05Q1_im-ga-solaris-x86.zip
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-solaris-x86.zip
Messaging Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_msgserver-ga-solaris-x86.zip
Portal Server	Access Manager Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_05Q1_portal-ga-solaris-x86.zip
Sun Cluster		java_es_05Q1_cluster-ga-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-solaris-x86.zip

表 6-4 Linux 發行軟體套件

元件套件	字彙	套件名稱
Linux X86 平台	所有元件	java_es_05Q1-ga-linux-x86-1.zip java_es_05Q1-ga-linux-x86-2.zip 或 java_es_05Q1-ga-linux-x86-1-iso.zip java_es_05Q1-ga-linux-x86-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_05Q1_identity-ga-linux-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-linux-x86.zip
Calendar Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_calendar-ga-linux-x86.zip
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-linux-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-linux-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-linux-x86.zip
Instant Messaging	Access Manager Administration Server Application Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_05Q1_im-ga-linux-x86.zip
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-linux-x86.zip
Messaging Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_msgserver-ga-linux-x86.zip
Portal Server	Access Manager Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_05Q1_portal-ga-linux-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-linux-x86.zip

建立安裝影像

本 Java ES 發行版本的設計可讓您輕鬆地將安裝檔案放在一個共用位置。這樣做的好處是可在需要時從共用位置執行安裝檔案。

► 在網路上建立影像

本節提供關於如何讓安裝影像在您的網路上可用的說明。

1. 請以超級使用者 (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 java_ent_sys_2005Q1
```

3. 從網站、CD 或 DVD 中存取安裝檔案，然後準備安裝檔案以備共用。

對於 Web 下載。 下載 Java ES 發行軟體套件 (CD 影像或壓縮歸檔檔案) 後，將這些檔案擷取至共用位置。

- a. CD 影像通常燒錄在 CD 中，但如有需要可以裝載。裝載範例：

```
unzip java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_05Q1-ga-solaris-sparc.iso
/dev/lofi/1
mkdir mountpoint
mount -F hsfs /dev/lofi/1 mountpoint
ls mountpoint
Copyright      Docs          README         Solaris_sparc

cd mountpoint/Solaris_sparc
ls
Product      installer
```

- b. 將壓縮歸檔檔案複製至共用位置並解壓縮這些檔案。例如：

```
unzip java_es_05Q1-ga-solaris-sparc.zip
```

- 對於 CD 或 DVD。將安裝檔案複製到共用位置。例如：

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2005Q1  
cd /mnt/cdrom  
find jes_05Q1_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2005Q1
```

備註

如果將用於多種平台的檔案複製至共用位置，您會收到與 README 檔案和 COPYRIGHT 檔案相關的查詢，類似於：

```
File already exists. OK to overwrite?
```

請鍵入 **Yes**。這些檔案對於所有平台均相同。

使用圖形介面安裝

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

本章包含以下各節：

- [第 234 頁的「先決條件」](#)
- [第 234 頁的「以圖形模式執行安裝程式」](#)
- [第 247 頁的「新增元件」](#)
- [第 248 頁的「接下來的步驟」](#)

先決條件

開始本章的程序之前，您應該已開發了安裝順序、檢查系統的不相容問題，並滿足任何必要的先決條件。請參閱第 224 頁的「安裝先決條件」以取得特定資訊。

以圖形模式執行安裝程式

如果您在安裝期間遇到問題，請參閱第 351 頁的第 13 章「疑難排解」。

► 開始安裝

1. (選擇性) 提供對本機顯示器的存取權。

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 (主機名稱為 myhost) 範例：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell (主機名稱為 myhost) 範例：

```
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安裝程式。例如，您可以使用以下指令，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

如需安全授予此類授權的完整說明，請參閱「Solaris X Window System Developer's Guide」之「Security Issues」一章中的「Manipulating Access to the Server」一節 (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>)。

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. 啟動圖形安裝介面。

備註 如需安裝程式的公用程式選項之完整說明，請參閱第 393 頁的「安裝指令」。

- **若為 CD**。瀏覽至 CD 以外的目錄，以便在安裝階段作業過程中切換 CD。例如：

```
cd /tmp
```

輸入以下指令，使用完全合格的安裝程式路徑，啟動安裝程式：

```
mount-point/os-arch/installer
```

在此指令中，*mount-point* 是裝載 CD 的位置，而 *os-arch* 與您的平台相符 (Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86)。

- **若為 DVD**。瀏覽到名稱符合您平台的 DVD 目錄，並輸入指令來啟動安裝程式：

```
./installer
```

- **若為下載**。瀏覽到您下載軟體的目錄，並輸入指令來啟動安裝程式：

```
./installer
```

顯示 [歡迎] 頁面。

4. 按一下 [下一步] 以繼續。
顯示 [軟體授權合約] 頁。
5. 如果您接受所有的 [授權] 條款，請按一下 [是，接受授權]。顯示 [語言支援] 頁。
若不接受所有 [授權] 條款，請選取 [拒絕]。這會結束安裝程序。

► 選取元件語言

系統將為您選取的所有元件安裝您選擇的語言套件軟體。每種選擇都需要安裝附加的套裝軟體，這會增加安裝所需的磁碟空間。始終安裝英語。

1. 在 [語言支援] 頁面上，選取您安裝 Java ES 元件時所需的語言。
2. 按一下 [下一步] 以繼續。
顯示 [元件選取] 頁。

備註

如果主機系統的語言不是英語，則系統會依預設選取該語言。

► 選取元件

[元件選取] 頁面中會顯示元件清單，並按照相關服務進行分組。請注意以下有關元件選取和 [元件選取] 頁面的要點。

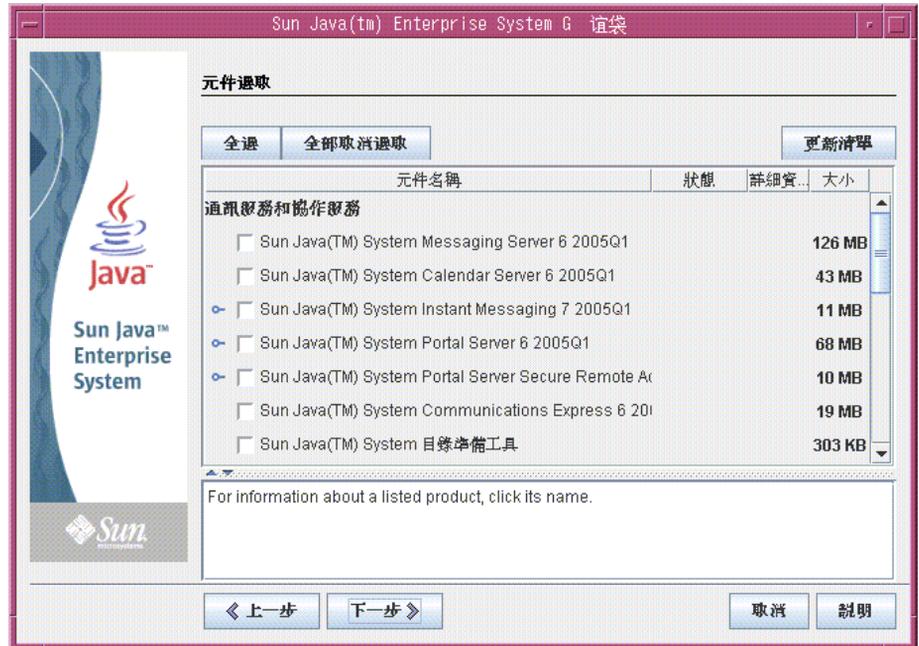
- 在 **Solaris 10** 上。若在非全域區域區中執行安裝程式，則會停用無法安裝到非全域區域區內的所有元件。
- 在 **Solaris** 上。若偵測到不相容的 Application Server 或 Message Queue 版本，則可在安裝期間選擇升級到隨附的版本。若安裝程式判定資料有風險，或尚未部署應用程式，則會詢問您是否要繼續。如果您回答否，則將需要結束安裝程式，移除不相容的 Application Server 或 Message Queue 版本，然後重新啟動安裝程序。

備註

該由安裝程式執行的升級不會處理任何資料遷移。如需升級的相關資訊，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。

- 若安裝程式偵測到無法升級的不相容元件，則需要手動移除或升級它。如需升級說明，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。解決問題後，請按一下 [更新] 來重新顯示 [元件選取] 面板。

- 若要參閱個別元件的相關資訊，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。已經安裝的元件會被停用（變成灰色）。
- 若要參閱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)。



1. 選取您要安裝的元件。
 - a. **所有元件**。選擇 [全選] 並按一下 [下一步]。
 - b. **部份元件**。若要安裝特定元件，請個別選取元件。每次您選取時，安裝程式會自動選取您選取元件所相依的任何元件。
 - c. **Web 容器**。若不確定 Web 容器要使用哪些元件，可選取 Application Server 和 Web Server，再選擇 [立即配置] 選項。您可以在後續的配置頁面上選擇 Web 容器。

- d. **協力廠商 Web 容器**。若要使用協力廠商 Web 容器，請執行以下步驟：
 - I. 請勿在元件選取頁面上選取 **Application Server** 或 **Web Server**。按一下 [下一步] 時，會顯示 [Web 容器選取] 頁面。
 - II. 選擇 [使用協力廠商 Web 容器]。
 - III. 按一下 [確定]。
 - e. **遠端相依性**。若要使用其他主機所安裝的元件來滿足相依性，請執行下列動作：
 - I. 選取後，請展開並快速瀏覽整份元件清單，查看安裝程式已自動選取的項目。
 - II. 取消選取要在遠端主機上存取的所有元件，如 **Directory Server**。按一下 [下一步] 時，會顯示 [相依性警告] 螢幕。
 - III. 選擇使用遠端主機所安裝的版本。
 - IV. 按一下 [確定]。
2. 按一下 [下一步] 以繼續。

► **若要解決相依性及相容性問題**

安裝程式會執行所選元件的相依性檢查。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. 解決元件相依性問題，然後按一下 [下一步]。重複此程序，直到可繼續執行為止。

安裝程式接下來會檢查已安裝之所有共用元件的相容性。

2. 若找到任何不相容的元件版本，系統會要求您從主機移除它們。按一下 [是] 讓安裝程式立即移除元件，或按一下 [否] 手動移除元件。

警告 若選取 [否]，必須先移除元件再繼續安裝。

移除違規元件後，安裝程式會執行已安裝的任何共用元件之相容性檢查。

3. 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。查閱這份清單，並判定安裝程式是否能安全地自動升級所列示的共用元件。按一下 [下一步]，允許安裝程式自動升級列出的共用元件。在您到達 [準備安裝] 頁面後才開始升級。

在 Solaris 上：如果偵測到系統中包含不相容的 J2SE SDK 版本，便會顯示 [需要升級 J2SE SDK] 頁面。安裝程式僅會在 Solaris 平台上進行此項檢查，因為 Linux 平台上的 J2SE SDK 不會進行特定的系統全面安裝。

警告 在不檢查主機上存在的非 JES 應用程式相依性的情況下，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版本是否相容。

顯示 [安裝目錄] 頁。

► 指定安裝目錄並啟動系統檢查

[安裝目錄] 頁面會顯示已選取元件的預設安裝目錄。



1. 檢查預設安裝目錄：
 - 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。
2. 按一下 [下一步] 以啟動系統檢查。

安裝程式會根據提供的安裝目錄來檢查磁碟空間、記憶體、作業系統修補程式和作業系統資源。下表的左欄列出系統檢查的可能結果。右欄指定對於每個結果您應執行的動作。

表 7-1 系統檢查結果

顯示的訊息	您的動作
系統已準備就緒，可進行安裝	按一下 [下一步] 以指定配置類型。
系統已準備就緒，可進行安裝 包括說明記憶體未達到建議級別的警告。	按一下 [下一步] 以繼續安裝，但在安裝完成後增加記憶體。如果不增加記憶體，效能可能會受到嚴重影響。
系統未準備就緒，不能進行安裝	<p>按一下 [檢視報告]，以取得有關安裝程式發現的問題之資訊。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。</p> <p>若遺漏任何修補程式，則這份報告會顯示該修補程式號碼。若要安裝任何遺漏的作業系統修補程式，請執行下列動作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請至 Sunsolve 網站：http://sunsolve.sun.com 2. 按一下 [修補程式入口網站]。 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： <code>unzip 112785-44.zip</code> 為修補程式檔案建立目錄。 6. 套用修補程式。 例如： <code>patchadd 117885-44</code> 7. 返回 Java ES 安裝程式，按一下 [重新檢查]。 8. 會重新檢查所有系統需求。

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. 當系統檢查完成並且您對系統的狀態滿意時，請按一下 [下一步]。

如果能在安裝過程中配置已選擇的部份元件，便會顯示 [配置類型] 頁面。

備註

請參閱第 58 頁的「哪個配置選項最適用？」，瞭解能在安裝期間配置的元件之相關資訊。

► 指定配置類型

從下列選項指定配置類型：

- **立即配置。** 可讓您配置允許在安裝時配置的元件。

您的 [立即配置] 作業包括指定共用伺服器設定，然後為選取的元件指定配置資訊。

注意 部份元件無法在安裝期間配置。若已選取其中任何元件，系統會發出安裝後需要配置這些元件的警告。第 280 頁的「[以後配置](#)」選項：程序」中包含相關程序。

- **以後配置。** 您僅可輸入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。如果您選擇此選項，請跳至第 246 頁的「[確認安裝已準備就緒](#)」。

► 若要指定共用伺服器設定

若為 [立即配置] 安裝，系統會要求您提供全域區域配置資訊。螢幕上會顯示預設，但密碼（至少必須包含 8 個字元）除外。

提示 在您執行各個配置面板時，安裝程式會收集您的配置值。完成安裝後，就可以在 [安裝摘要] 中存取此資訊：

Solaris : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

1. 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下列元件配置頁面上顯示為預設值。請參閱第 130 頁的「共用伺服器設定」，以取得有關這些欄位的資訊。下列範例螢幕顯示了 [共用伺服器設定] 配置頁面。

The screenshot shows a window titled "Sun Java(tm) Enterprise System G 這袋". On the left is a vertical banner with the Java logo and "Sun Java™ Enterprise System". The main area is titled "共用伺服器設定" (Shared Server Settings). Below the title is a paragraph: "以下設定將是所有已安裝元件產品所需的預設值。配置這些產品時，可以置換這些值。" (The following settings are the default values for all installed component products. You can replace these values when configuring these products.)

The configuration fields are as follows:

- 主機名稱:
- DNS 網域名稱:
- 主機 IP 位址:
- 管理員使用者 ID:
- 管理員密碼: (長度至少為 8 個字元)
- 重新輸入密碼:
- 系統使用者:
- 系統群組:

At the bottom, there is a note: "您在上邊輸入的值將在後續頁面上作為預設值出現。包含這些預設值的欄位將會以下列註釋標記：*共用預設值" (The values you enter above will appear as default values on the subsequent pages. Fields containing these default values will be marked with the following comment: *shared default value).

Navigation buttons at the bottom include "◀ 上一步" (Previous Step), "下一步 ▶" (Next Step), "取消" (Cancel), and "說明" (Help).

2. 按一下 [下一步] 繼續

會逐個顯示可在安裝過程中配置之元件的配置頁面。

► 若要指定所選元件設定

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。

下列範例螢幕顯示了初始目錄伺服器配置頁面。



如需每個頁面的配置值之相關資訊，請參閱：

- 安裝程式線上說明
按一下每個配置頁面底部的 [說明] 按鈕。
- [第 127 頁的第 4 章「配置資訊」](#)
提供每個配置頁面的配置值之詳細資訊。
- [第 191 頁的第 5 章「配置作業表」](#)
若已收集配置資料，請參閱這些作業表。

元件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。例如，Directory Server 範例螢幕中的 [管理員使用者 ID] 和 [管理員密碼] 欄位，其中包含的預設值由 [共用伺服器設定] 頁面設定。這些欄位會以 [* 共用預設值] 做為標記。

注意 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]。

1. 當螢幕上顯示個別配置頁面時，系統會要求您為設定指定資訊。

提示 在您執行各個配置面板時，安裝程式會收集您的配置值。完成安裝後，就可以在 [安裝摘要] 中存取此資訊：

Solaris : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

2. 按一下 [下一步]，進至下一個元件配置頁面。
3. 當您在最後一個配置頁面上按一下 [下一步] 時，安裝期間配置便會完成。顯示 [安裝準備就緒] 頁。

► 確認安裝已準備就緒

將軟體安裝到您的系統之前，安裝程式會列示您選取的元件。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. 若要返回特定 [元件選取] 頁面，請按一下 [上一步] 按鈕並連續按各頁面上的 [上一步]，直至再次顯示所需的 [元件選取] 頁面。
 - b. 按一下 [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。
2. 當您對 [安裝準備就緒] 清單滿意時，請按一下 [下一步]。
顯示 [產品註冊] 頁面。

► 註冊產品並開始安裝軟體

[產品註冊] 頁面會提供在安裝軟體期間註冊您的產品之選項。

1. 如果您不想在執行安裝時填寫和提交註冊表，請取消選取預設選項 [安裝期間開啓註冊視窗]。
2. 按一下 [安裝] 以開始安裝元件套裝軟體。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。
 - 如果您接受該產品註冊選項，螢幕上會顯示瀏覽器視窗，以讓您進行註冊。根據安裝的大小和複雜程度，安裝程序可能需要很長時間。

備註 您可以透過按一下 [取消] 來取消安裝。取消安裝將啓動解除安裝程式，並移除已經安裝的所有 Java ES 軟體。

► 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。** 列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇 [立即配置] 選項，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。

結束安裝程式後，可在下列位置找到此資訊：

在 Solaris 上： /var/sadm/install/logs

在 Linux 上： /var/opt/sun/install/logs

2. 若要存取安裝後說明，請按一下方塊來自動顯示 [Java Enterprise System 安裝指南]。
3. 按一下 [關閉] 以結束安裝程式。

安裝程式階段作業完成。完成所有安裝後作業後，需要啓動已安裝的元件。
4. 請進至第 248 頁的「接下來的步驟」，以取得有關如何完成 Java ES 安裝的說明。

新增元件

若要安裝其他元件，您可以再次執行安裝程式。安裝程式會偵測到新安裝的元件，並使用它們來滿足其他元件的相依性。已安裝的元件會在 [元件選取] 頁面上停用。

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。

接下來的步驟

完成 Java ES 安裝的安裝程式部份後，請進至第 10 章「安裝後配置元件」以取得最終說明。雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件還需要某些額外配置。

使用基於文字介面安裝

本章說明如何使用互動式文字型介面來安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體。

本章包含以下各節：

- 第 250 頁的「先決條件」
- 第 250 頁的「如何使用基於文字的介面」
- 第 251 頁的「以基於文字的模式執行安裝程式」
- 第 258 頁的「新增元件」
- 第 258 頁的「接下來的步驟」

先決條件

開始本章的程序之前，您應該已開發了安裝順序、檢查系統的不相容問題，並滿足任何必要的先決條件。請參閱第 224 頁的「安裝先決條件」以取得關於先決條件的特定資訊。

如何處理基於文字的提示

基於文字的安裝程式模式不會顯示圖形介面，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 8-1 回應基於文字的安裝程式提示

動作	輸入
若要接受預設值，如方括號中所示 ([])	按 Return 鍵。
從清單中選取項目	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。 若要選取項目 1、3 和 4，請鍵入 1,3,4，然後按 Return 鍵。
從清單中取消選取項目	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。 若要取消選取項目 1、3 和 4，可鍵入 -1,-3,-4，然後按 Return 鍵。
為文字欄位提供值	鍵入值，然後按 Return 鍵。
提供密碼	鍵入密碼，然後按 Return 鍵。 密碼不會顯示在終端機視窗上。
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 UFS 的模式執行安裝程式

如果您在安裝期間遇到問題，請參閱第 351 頁的第 13 章「疑難排解」。

► 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介面：

備註 如需安裝程式的公用程式選項之完整說明，請參閱第 393 頁的「安裝指令」。

- **若為 CD**。瀏覽至 CD 以外的目錄，以便在安裝階段作業過程中切換 CD。例如：

```
cd /tmp
```

輸入以下指令，使用完全合格的安裝程式路徑，啟動安裝程式：

```
mount-point/os-arch/installer -nodisplay
```

在指令中，*mount-point* 是您掛載 CD 的位置，而 *os-arch* 與您的平台相符：Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

- **若為 DVD**。瀏覽到名稱符合您平台的 DVD 目錄，並輸入指令來啟動安裝程式：

```
./installer -nodisplay
```

- **若為下載**。瀏覽到您下載軟體的目錄，並輸入指令來啟動安裝程式：

```
./installer -nodisplay
```

顯示 [歡迎] 資訊。

3. 按 Enter 鍵前往 [軟體授權合約]。
4. 按 Enter 鍵顯示 [軟體授權合約]。
繼續按 Enter 鍵，閱讀整份合約。

5. 若接受所有 [授權] 條款，請鍵入 yes 並按 Enter 鍵。顯示 [語言支援] 頁。
若不接受所有 [授權] 條款，請按下 Enter 鍵選取預設的 no。這會結束安裝程序。

► **選取安裝語言**

輸入與您要安裝的其他語言套裝軟體相關聯的號碼清單 (各號碼之間以逗號分隔)，指定要安裝的其他語言套裝軟體，然後按 Return 鍵。

始終安裝英語。

► **選取元件**

安裝程式首先會檢查您的系統上先前已安裝的元件版本，然後在標題 [該主機上的元件產品] 下顯示偵測到的元件清單 (若有的話)。會顯示下列訊息：

在該系統上偵測到以下元件產品。它們將在以下 [元件選取] 主功能表中顯示為停用 " * * "。

按 Enter 鍵以繼續 [元件選取] 主功能表。

注意 您不能選取偵測到的元件，但是如果它們的版本不符合 Java ES 需求或其他元件的相依性需求，則可能需要升級。

若安裝程式找不到之前所安裝的元件版本，就會顯示 [元件選取] 主功能表。

```

Component Selection - Main Menu
-----
Note: "*" "*" indicates that the selection is disabled

[ ] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6 2005Q1 (43.41 MB)
[ ] 2. Sun Java(TM) System Directory Preparation Script (303.30 KB)
[ ] 3. Sun Java(TM) System Web Server 6.1 SP4 2005Q1 (60.58 MB)
[ ] 4. Sun Java(TM) System Messaging Server 6 2005Q1 (125.65 MB)
[ ] 5. SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1 (24.72 MB)
[ ] 6. Sun Java(TM) System Administration Server 5 2005Q1 (13.22 MB)
[ ] 7. High Availability Session Store (HADB) (44.34 MB)
[ ] 8. Sun Cluster 3.1 9/04 (68.22 MB)
[ ] 9. Sun Java(TM) System Access Manager 6 2005Q1 (22.19 MB)
[ ] 10. Sun Java(TM) System Communications Express 6 2005Q1 (19.04 MB)
[ ] 11. Sun Java(TM) System Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition (10.02 MB)
[ ] 12. Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
(76.85 MB)
[ ] 13. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5 2005Q1 (9.46 MB)
[ ] 14. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1 (9.86 MB)
[ ] 15. Sun Java(TM) System Instant Messaging 7 2005Q1 (11.40 MB)
[ ] 16. Sun Java(TM) System Portal Server 6 2005Q1 (67.53 MB)
[ ] 17. Sun Cluster Agents for Sun Java(TM) System (7.24 MB)
[ ] 17. Sun Java(TM) System Directory Server 5 2005Q1 (46.09 MB)

Enter a comma separated list of products to install [] {"<" goes
back, "!" exits}:

```

1. 透過鍵入與您要安裝的元件關聯的號碼清單 (各號碼之間以逗號分隔)，指定要安裝的元件，然後按 **Return** 鍵。
2. 繼續執行安裝程式的提示，以選取每個選取產品的子元件 (可用的話)。

備註

並非所有元件都有子元件。將顯示這些產品，且不具互動性。

在您選取元件及其子元件之後，安裝程式會執行相依性檢查。如果相依性出現問題，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 [元件選取]，並選取適當的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 [元件選取]，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元件

在這種情況下，升級或移除報告的元件並要求安裝程式重新檢查。如需從舊版 Java ES 升級元件的相關資訊，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。

3. 若找到任何不相容的元件版本，系統會要求您從主機移除它們。回答 **yes** 並按 **Return** 鍵，讓安裝程式移除它們；或按 **Return** 鍵選取預設的 **no**，手動移除元件。

警告 若選取預設值 **no**，必須先移除元件再繼續安裝。

► 升級共用元件

在安裝程式執行相依性檢查後，它會檢查已安裝之所有共用元件的相依性。如果偵測到任何不相容的共用元件版本，安裝程式會顯示 [需要升級共用元件] 報告，指出有哪些共用元件不相容。查閱這份清單，並判定安裝程式是否能安全地自動升級所列示的共用元件。按下 **Return** 鍵，允許安裝程式自動升級列出的共用元件。在您到達 [準備安裝] 頁面後才開始升級。

在 Solaris 上。如果偵測到系統中包含不相容的 J2SE SDK 版本，便會顯示 [需要升級 J2SE SDK] 頁面。安裝程式僅會在 Solaris 平台上進行此項檢查，因為 Linux 平台上的 J2SE SDK 不會進行特定的系統全面安裝。

警告 在不檢查主機上存在的非 JES 應用程式相依性的情況下，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版本是否相容。

如需升級的相關資訊，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2238>)。

► 指定安裝目錄並啟動系統檢查

將為每個選取的元件顯示預設的安裝目錄。接受這個位置，或取代您部署的預設值。必須對每個選取安裝的元件重複這個步驟。

安裝目錄後，會選擇所選的元件，安裝程式將自動執行系統檢查。安裝程式會檢查磁碟空間、記憶體、作業系統修補程式和作業系統資源。若作業系統修補程式遺失，請執行下列步驟：

1. 結束安裝程式。
2. 請轉至 SunSolve 網站 (<http://sunsolve.sun.com>) 並按一下 [修補程式入口網站]。
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. 下載所需的修補程式。
[選取] 方塊會顯示預設目標。
5. 在您的系統上，展開修補程式檔案。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. 重新啟動安裝程式。

► 選取配置類型

從下列選項指定配置類型：

- **立即配置。** 可讓您配置允許在安裝時配置的元件。

您的 [立即配置] 作業包括指定共用伺服器設定，然後為選取的元件指定配置資訊。

注意

部份元件無法在 [立即配置] 安裝期間配置。若系統警告您在安裝後需要配置這些元件，請按一下 [下一步] 繼續，並參閱第 280 頁的「以後配置」選項：程序以瞭解進一步的配置細節。

- **以後配置。** 您僅可輸入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。如果您選擇此選項，請跳至第 257 頁的「確認安裝已準備就緒」。

► 指定配置資料

若為 [立即配置] 安裝，系統會要求您提供可在安裝期間進行配置的元件之配置資訊。螢幕上會顯示預設，但密碼 (至少必須包含 8 個字元) 除外。

提示

在您執行各個配置面板時，安裝程式會收集您的配置值。完成安裝後，就可以在 [安裝摘要] 中存取此資訊：

Solaris : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

1. 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。請參閱第 130 頁的「共用伺服器設定」，以取得有關這些欄位的資訊。

2. 指定元件設定。

接受預設，或使用您在元件作業表中收集的資訊來回答安裝程式有關每個元件的問題。如需每個頁面的配置值之相關資訊，請參閱：

- 第 127 頁的第 4 章「配置資訊」
提供每個配置頁面的配置值之詳細資訊。
- 第 191 頁的第 5 章「配置作業表」
若已收集配置資料，請參閱這些作業表。

3. 會顯示您選取的元件和子元件的清單。請仔細查看此清單。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，並會在必要時予以安裝。

► 確認安裝已準備就緒

會顯示您選取的元件和子元件的清單。請仔細查看此清單。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，並會在必要時予以安裝

► 安裝軟體

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%--
```

備註 根據安裝的大小和複雜程度，安裝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. 檢查安裝後的檔案，其位於 `/var/sadm/install/logs` (Solaris 平台) 或 `/var/opt/sun/install/logs` (Linux 平台) 目錄下。
 - [1] **安裝摘要**。列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇的是 [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。
 - 單獨的記錄檔包含有關共用元件安裝的資訊。
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，需要啓動已安裝的元件。請進至第 258 頁的「接下來的步驟」以取得相關說明。

新增元件

若要安裝其他元件，您可以再次執行安裝程式。安裝程式會偵測到新安裝的元件，並使用它們來滿足其他元件的相依性。已安裝的元件會在 [元件選取] 頁面上停用。

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。

接下來的步驟

完成 Java ES 安裝的安裝程式部份後，請進至第 10 章「安裝後配置元件」以取得最終說明。雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件還需要某些額外配置。

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 260 頁的「無訊息安裝程序」](#)
- [第 261 頁的「建立狀態檔案」](#)
- [第 264 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」](#)
- [第 266 頁的「以無訊息模式執行安裝程式」](#)
- [第 267 頁的「接下來的步驟」](#)

無訊息安裝程序

若要執行無訊息安裝，需要先執行不實的安裝階段作業來建立狀態檔案，實際的無訊息安裝程序將存取該檔案。在此不實的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；不會安裝軟體。(每個名稱 - 值對表示安裝程序中的單一提示或欄位。)將狀態檔案用作輸入，之後可在多台主機上執行安裝程式。此過程可在您企業中跨多台主機傳遞一種配置。

下表列出 Java ES 無訊息安裝事件。左欄列出高階作業和子作業，右欄則列出執行該作業之說明的位置。

表 9-1 無訊息安裝事件

作業	資訊位置
1. 準備無訊息安裝	
開發您的安裝規劃。	第 2 章「開發您的安裝順序」
檢查您系統的不相容情況。	第 63 頁的「是否安裝了不相容的元件？」
2. 建立狀態檔案	
執行安裝程式來產生狀態檔案。	第 261 頁的「產生狀態檔案」
編輯之前先製作狀態檔案的副本。	
編輯目標系統的狀態檔案值。	第 261 頁的「編輯狀態檔案」
3. 執行安裝	
執行安裝程式以指定狀態檔案。	第 266 頁的「以無訊息模式執行安裝程式」
監視安裝。	第 267 頁的「監視無訊息安裝進度」

建立狀態檔案

若要建立狀態檔案，您必須執行安裝程式。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。

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

產生狀態檔案

可在不安裝軟體的情況下執行安裝程式來建立狀態檔案。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。完成安裝後，狀態檔案便會位於您指定的位置。您可透過執行圖形介面安裝程式或基於文字的介面安裝程式來產生狀態檔案。會使用 `-no` 選項，因此不會安裝任何軟體。

若要使用圖形介面來建立狀態檔案：

```
./installer -no -saveState statefile_name
```

若要使用基於文字的介面來建立狀態檔案：

```
./installer -no -nodisplay -saveState statefile_name
```

您可在第 393 頁的「安裝程式指令」中找到安裝程式指令的完整語法。第 7 章「使用圖形介面安裝」或第 8 章「使用基於文字的介面安裝」有詳細的安裝說明

請參閱第 397 頁的附錄 E「狀態檔案範例」來取得產生的狀態檔案範例。

編輯狀態檔案

產生狀態檔案後，您必須編輯該檔案，以確保各目標主機的本機參數設定無誤。這些參數包含主機名稱、網域名稱、IP 位址和其他類似設定。如果您要在建立狀態檔案的平台之外的平台上進行安裝，可能還需要變更狀態檔案鍵值。

本節將陳述下列事項：

- [第 262 頁的「狀態檔案編輯指導」](#)
- [第 262 頁的「編輯本機參數」](#)
- [第 264 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本節中的指導。

- 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，並在輸入新值時保持這些類型和格式。例如：
 - 如果舊值是主機名稱，請輸入主機名稱而不是完全合格的網域名稱。
 - 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。如果該參數是必需的，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

下表列出您可能需要編輯的參數（取決於您要安裝的元件）。必須編輯的參數還取決於您的主機設定。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。

表 9-2 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
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
	COOKIE_DOMAIN_LIST
Administration Server	ADMINSERV_DOMAIN
	ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST
Directory Server	DS_SERVER_IDENTIFIER
	CONFIG_DIR_HOST (如果 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1)
	USER_DIR_HOST (如果 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1)
Portal Server	PS_LOAD_BALANCER_URL
	PS_DEPLOY_HOST
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_SERVER_HOST
	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

如需每個參數的說明，請參閱第 4 章「配置資訊」

建立與平台相應的狀態檔案 ID

狀態檔案只能在與您產生狀態檔案同一平台類型的主機上執行，除非您手動編輯狀態檔案 ID。以下 Java ES 平台具有不同類型的狀態檔案 ID。

下列程序會解釋如何編輯狀態檔案，以便在建立該狀態檔案的平台以外的平台上執行它。

- [「使用安裝程式產生狀態檔案 ID」](#)
- [第 264 頁的「使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 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-dir
```

3. 使用 `-id` 選項執行安裝程式。

```
./installer -id
```

該指令會產生經加密的識別碼。

4. 複製識別碼並將值貼入狀態檔案，以作為 `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]
```

► 使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID

此程序使用特定平台的 Java ES 發行版本檔案來產生狀態檔案 ID。Java ES 發行版本 DVD 包含所有平台特定的發行版本。如果您下載的是單一平台特定的發行版本，此程序也可運作。

注意 即使要為之產生 ID 的平台不是執行指令的平台，也能使用下列指令。

在 `platform/.install` 目錄中，執行此指令：

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" class
```

其中 `platform` 和 `class` 是：

表 9-3 平台特定狀態檔案 ID

平台	platform 標號	class 標號
Solaris 8 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_8
Solaris 9 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_9
Solaris 10 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_10
Solaris 9 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_9
Solaris 10 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_10
Linux x86	Linux_x86	EntsysInstall_Linux_x86_generic

該指令會產生經加密的識別碼。

- 複製識別碼並將值貼入狀態檔案，以作為 `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

在與您在其上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。如果您無法執行此動作，請參閱第 264 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 351 頁的第 13 章「[疑難排解](#)」。

► 以無訊息模式執行安裝程式

1. 在您要安裝 Java ES 元件的主機上開啓終端機視窗。
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. 瀏覽至安裝程式所在的目錄。

```
cd installer-directory
```

4. 使用以下選項啓動安裝程式：

```
./installer -nodisplay -noconsole -state statefile
```

其中

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <code>-nodisplay</code> | 抑制圖形顯示。 |
| <code>-noconsole</code> | 以無訊息模式啓動安裝程式，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><i>statefile</i></code> | 指定狀態檔案的絕對路徑名稱或相對路徑名稱。 |

無訊息安裝可能需要很長的時間，這取決於您要安裝的元件數目和類型。執行安裝程式時，您可以透過檢查安裝記錄的變更來監視其進度。

► 監視無訊息安裝進度

1. 在終端機視窗中，變更為記錄檔目錄：

在 Solaris 上：
`cd /var/sadm/install/logs`

在 Linux 上：
`cd /var/opt/sun/install/logs`

2. 找到用於目前安裝的記錄檔。

會首先安裝共用元件，接著再安裝元件產品。記錄檔的名稱使用以下格式：

`Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.datetimestamp`
`Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp`

timestamp 變數表示記錄建立的時間。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. 請使用 `tail` 指令，在訊息被寫入記錄時觀看訊息。請使用以下格式：

```
tail -f log-file-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，請進至第 10 章「安裝後配置元件」以取得最終說明。雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件還需要某些額外配置。

接下來的步驟

安裝後配置元件

當 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式完成安裝時，大多數元件都需要進行其他配置，之後 Java ES 環境才能運作。作業的程度取決於您選取的配置類型 ([立即配置] 或 [以後配置])，以及元件是否與 Sun Cluster 軟體一同配置。

本章包含以下各節：

- [第 270 頁的「先決條件」](#)
- [第 272 頁的「Sun Cluster 安裝後配置簡介」](#)
- [第 273 頁的「Sun Cluster 框架配置」](#)
- [第 274 頁的「「立即配置」選項：程序」](#)
- [第 280 頁的「「以後配置」選項：程序」](#)
- [第 295 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」](#)
- [第 298 頁的「以非超級使用者識別碼配置元件」](#)
- [第 301 頁的「接下來的步驟」](#)

先決條件

開始安裝後配置之前，請閱讀本章的程序。如果您確定不需要對元件進行其他配置，請進至第 11 章「[啟動和停止元件](#)」，以驗證元件是否可以運作。

備註 Java ES 元件在 Solaris 作業系統上的預設安裝位置與 Linux 平台不同。因此，本章的程序會使用變數來表示這些位置。例如，*ApplicationServer-base* 表示任一平台上安裝 Application Server 的目錄。

驗證套裝軟體安裝

在執行本章的資訊之前，您應該已完成 Java ES 元件的安裝。您可以使用 `pkginfo` 指令或 `rpm` 指令來驗證元件套裝軟體已安裝。[附錄 F「可安裝的套裝軟體清單」](#)。提供與元件相關聯的套裝軟體清單。

MANPATH 設定

安裝後，Java ES 元件的線上說明手冊會位於預設目錄。您需要將此位置新增到您的 MANPATH 環境變數。

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

表 10-1 線上說明手冊預設位置

元件	線上說明手冊位置
Administration Server	Solaris : /opt/SUNWasvmn/man Linux : /opt/sun/man
Application Server	Solaris : /opt/SUNWappserver/share/man Linux : /opt/sun/appserver/share/man
共用代理程式容器	Solaris : /opt/SUNWcacao/man Linux : /opt/sun/man

表 10-1 線上說明手冊預設位置

元件	線上說明手冊位置
Directory Server	Solaris : /opt/SUNWdsvmn/man Linux : /opt/sun/man
Sun Cluster	Solaris : /usr/cluster/man/

► 更新 MANPATH 變數

下列程序範例會顯示如何確保 Application Server 線上說明手冊在使用 C shell 的 UNIX 環境下可用：

1. 將 Java ES 元件線上說明手冊的位置新增到 MANPATH 環境變數。

- 在 Solaris OS 上，下列指令範例會設定階段作業的 MANPATH 環境變數：

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

若要配置此環境變數以在每次登入時套用，請將 setenv 指令內容新增到 .login 或 .cshrc 檔案。

- 在 Linux 平台上，使用所需的 MANPATH 更新 /etc/man.config 檔案。例如，將此行新增至 /etc/man.config 檔案：

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

將會完整存取新線上說明手冊，不論路徑為何。

備註

對於 Linux，如果使用者本身的 shell 有 MANPATH 設定，則必須使用 Solaris 的程序。這將以其個人設定來置換 /etc/man.config 檔案。

2. 驗證線上說明手冊可存取。例如，下列指令應顯示 Application Server 的 asadmin 線上說明手冊：

```
man asadmin
```

Sun Cluster 安裝後配置簡介

Sun Cluster 軟體提供了一個高可用性平台，可用來管理如資料庫、應用程式伺服器
和 Web 伺服器等應用程式。您可以使用 Sun Cluster 軟體來管理下列 Java ES 元件：

- Administration Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue (不需要其他配置)
- Web Server

如果 Sun Cluster 環境中將包含安裝的 Java ES 元件，則您必須先配置 Sun Cluster
框架，然後再配置元件。此外，根據已安裝的元件，在配置元件本身之後，您可能
還需要配置 Sun Cluster 資料服務 (包含任何 Sun Cluster 代理程式的配置)。

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

在 Java ES 環境中納入 Sun Cluster 框架時，必須以下列順序執行安裝後配置作業：

1. 第 273 頁的「Sun Cluster 框架配置」
2. 請根據您的安裝選擇以下一節：
 - 第 274 頁的「立即配置」選項：程序
 - 第 280 頁的「以後配置」選項：程序
3. 第 295 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」

Sun Cluster 框架配置

Java ES 安裝程式會執行一個簡單的核心 Sun Cluster 套裝軟體之 pkgadd 安裝，並設定 /usr/cluster/bin 目錄。在安裝期間不進行配置，因此第一個安裝後作業即是配置叢集框架。

備註 請忽略 Sun Cluster 程序中指示您手動安裝 JDMK、共用代理程式容器或 Sun Java Web Console 軟體的步驟。這些產品是 Java ES 共用元件，Java ES 安裝程式會自動安裝它們。

► 配置 Sun Cluster 框架

配置叢集框架，如「Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/819-0174>) 中所述。

以下內容可能適用：

- 在「如何在所有節點上配置 Sun Cluster 軟體 (scinstall)」一節中，當指示您執行 scinstall 程式時，請使用位於 /usr/cluster/bin/ 的副本。
- 在「如何安裝 Solaris 及 Sun Cluster 軟體 (JumpStart)」一節中，請使用 Java ES 安裝程式在要建立 Flash Archive 的主機上安裝 Sun Cluster 軟體。請忽略此程序的步驟 6b 到 6e，這些步驟指導您手動安裝 Sun Java Web Console 軟體。此外，請忽略步驟 9 到 11，這些步驟指導您在 JumpStart 安裝伺服器上安裝 Sun Cluster 軟體。
- 若要手動安裝可選擇的 Sun Cluster 套裝軟體，請以兩張 Java ES CD-ROM 中的第二張取代 Sun Cluster 說明中的 Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM。

備註 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。請參見第 270 頁的「先決條件」。

「立即配置」選項：程序

若在安裝期間選取 [立即配置] 選項，則系統會要求您在安裝階段作業指定配置值。某些安裝期間配置的元件可能需要其他配置，如下列各節所述：

- 第 274 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 277 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Application Server」
- 第 278 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Message Queue」
- 第 278 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」

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值：

Solaris : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

在「立即配置」安裝後配置 Access Manager

雖然您可以在執行 Java ES 安裝程式後立即啟動 Access Manager 並登入 Access Manager 主控台，但是您無法執行基本的使用者管理作業，直到完成某些最終配置步驟。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。

注意 所有 Access Manager 安裝都需要重新啟動 Web 容器。若在 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，因此只需啟動它。如需重新啟動 Access Manager 的說明，請參閱第 306 頁的「啟動和停止 Access Manager」。

以下各節詳細說明在下列情況中，應該如何執行：

- 「如果 Directory Server 已使用使用者資料佈建」
- 「如果 Directory Server 尚未使用使用者資料佈建」

如果 Directory Server 已使用使用者資料佈建

在使用使用者資料佈建 Directory Server 之後，請參閱「Sun Java System Access Manager Migration Guide」的「Configuring Access Manager with a Provisioned Directory Server」一節，取得最終配置步驟的說明 (<http://docs.sun.com/doc/817-7645>)。

如果 Directory Server 尚未使用使用者資料佈建

如果 Directory Server 尚未使用使用者資料佈建，請執行下列章節中的步驟：

- 第 275 頁的「啟用 Directory Server 參照完整性外掛程式」
- 第 275 頁的「將 Access Manager 索引新增到 Directory Server」

警告 執行本節的作業之前，必須配置和執行 Directory Server。若要驗證 Directory Server，請參閱第 313 頁的「啟動和停止 Directory Server」。

啟用 Directory Server 參照完整性外掛程式

啟用 Directory Server 參照完整性外掛程式後，它將在刪除或重新命名作業後立即對指定屬性執行完整性更新。這可確保在整個資料庫中維持相關項目之間的關係。

► 啟用參照完整性外掛程式

1. 在 Directory Server 主控台中，按一下 [配置]。
2. 在瀏覽樹中，連按兩下 [外掛程式] 以展開 [外掛程式] 清單。
3. 在 [外掛程式] 清單中，按一下 [作業後參照完整性]。
4. 在特性區域中，核取 [啟用外掛程式] 方塊。
5. 按一下 [儲存]。
6. 重新啟動 Directory Server 以啟用外掛程式。

將 Access Manager 索引新增到 Directory Server

資料庫索引可增強 Directory Server 中的搜尋效能。

► 將 Access Manager 索引新增至 Directory Server

1. 在 Directory Server 主控台中，按一下 [配置]。
2. 新增 nsroledn 索引。
 - a. 在瀏覽樹中，連接兩下 [資料] 圖示，然後按一下包含您要在 Access Manager 中使用的目錄項目的根字尾。
 - b. 按一下 [索引] 標籤。
 - c. 在 [其他索引] 下，為 nsroledn 屬性核取以下核取方塊：[相等]、[線上狀態] 和 [子字串]。
 - d. 按一下 [儲存]。
 - e. 在 [索引] 視窗中，於成功建立索引後，按一下 [關閉]。
3. 新增 memberof 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [新增] 屬性。
 - b. 在 [選取屬性] 視窗中，選取屬性 memberof，然後按一下 [確定]。
 - c. 在 [索引] 標籤中，為 memberof 屬性核取以下核取方塊：[相等] 和 [線上狀態]。
 - d. 按一下 [儲存]。
 - e. 在 [索引] 視窗中，於成功建立索引後，按一下 [關閉]。
4. 新增 iplanet-am-static-group 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [新增] 屬性。
 - b. 在 [選取屬性] 視窗中，選取屬性 iplanet-am-static-group，然後按一下 [確定]。
 - c. 在 [索引] 標籤中，為 iplanet-am-static-group 屬性核取以下核取方塊：[相等]。
 - d. 按一下 [儲存]。
 - e. 在 [索引] 視窗中，於成功建立索引後，按一下 [關閉]。
5. 新增 iplanet-am-modifiable-by 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [新增] 屬性。
 - b. 在 [選取屬性] 視窗中，選取屬性 iplanet-am-modifiable-by，然後按一下 [確定]。
 - c. 在 [索引] 標籤中，為 iplanet-am-modifiable-by 屬性選取 [相等] 核取方塊。

- d. 按一下 [儲存]。
 - e. 在 [索引] 視窗中，於成功建立索引後，按一下 [關閉]。
6. 新增 `iplanet-am-user-federation-info-key` 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [新增屬性 ...]。
 - b. 在 [選取屬性] 視窗中，選取屬性 `iplanet-am-user-federation-info-key`，然後按一下 [確定]。
 - c. 在 [索引] 標籤中，為 `iplanet-am-user-federation-info-key` 屬性核取以下核取方塊：[相等]。
 - d. 按一下 [儲存]。
 - e. 成功建立索引後，按一下 [索引] 視窗的 [關閉]。
 7. 重新啟動 Directory Server。

在「立即配置」安裝後配置 Application Server

執行 [立即配置] 安裝後，Application Server 不需要安裝後配置，除非您要使用 Application Server 的負載平衡功能。

備註

若要配置 Application Server 以使用負載平衡功能，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide」 「Application Server High Availability Features」一章中的「Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing」一節 (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>)。

在「立即配置」安裝後配置 Message Queue

Message Queue 在執行 [立即配置] 安裝後不需要安裝後配置。但有一個共用的選擇性作業，即配置 Message Queue 以自動啟動。要執行這項作業，您需要成為超級使用者，然後在 `imqbrokerd.conf` 配置檔 (在 Solaris 平台上位於 `/etc/imq`，在 Linux 平台上位於 `/etc/opt/sun/mq`) 中編輯以下特性：

- **AUTOSTART**，指定開機時是否自動啟動代理程式，指定值為 YES 或 NO。預設值為 NO。
- **ARGS**，指定指令行選項和引數，以傳送至代理程式啟動指令。請參閱「Sun Java System Message Queue 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2220>) 中有關 `imqbrokerd` 指令行選項的清單和說明。(例如，`-name instanceName`)
- **RESTART**，指定代理程式異常退出時是否自動重新啟動，指定值為 YES 或 NO。預設值為 YES。

「Sun Java System Message Queue 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2220>) 中討論了 Message Queue 的其他配置。例如，您可能要變更預設管理密碼。

如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 297 頁的「Message Queue 資料服務」。

在「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的最終配置步驟可能會有所不同，取決於其部署所在是 Sun Web 容器還是協力廠商 Web 容器。以下各節有詳細的說明：

- 「在 Sun Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」
- 「在協力廠商 Web 容器上執行「立即配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」

在 Sun Web 容器上執行「立即配置」以裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

若要將 Application Server 或 Web Server 用作 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器，則必須將變更套用到實例。請分別使用「Sun Java System Portal Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)和「Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/819-1497>)的說明。

在協力廠商 Web 容器上執行「立即配置」以裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

如果您使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 做為 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器，請按照以下程序執行。

注意 僅 Solaris 作業系統支援在協力廠商 Web 容器上部署 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。

1. 停止所有 Web 容器實例，包括管理實例和受管理的伺服器實例（使用 BEA WebLogic Server 時）。
2. 啟動 Web 容器的管理伺服器實例。如果您已在 BEA WebLogic Server 受管理的實例上進行安裝，請一併啟動受管理的實例。
3. 執行部署指令以部署 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access：

```
cd PortalServer-base/bin
./deploy
```

出現提示時，請選擇部署 URI 和伺服器實例名稱的預設值，並輸入 Web 容器管理密碼。

4. 部署 Portlet 範例（亦即 portletsamples.war 檔案）：

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD AccessManager-admin-password
cd PortalServer-base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

出現提示時，請輸入 Web 容器管理密碼和 Access Manager 管理密碼。

5. 重新啟動至 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 已部署的 Web 容器實例。

有關啟動 Web 容器實例的說明，請參閱 Web 容器的文件。請分別參考「Sun Java System Portal Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1201>) 和「Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/819-1497>) 中的資訊。

注意 當安裝至 BEA WebLogic Server 受管理伺服器時，並不會部署 WAR 檔案。使用 BEA WebLogic Server 管理主控台來部署 WAR 檔案。

「以後配置」選項：程序

如果您在安裝期間選取 [以後配置] 選項，則安裝程式會將元件套裝軟體檔案放在它們各自的目錄中。未進行參數設定，並且由於不能使用執行階段服務，大多數元件都無法運作。

許多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，您可以按照本書和各元件的產品文件中的說明，進行其他任何變更。完成任何或所有需要的配置後，請進至第 303 頁的第 11 章「啟動和停止元件」以驗證安裝已正確完成。

下列各節包含 [以後配置] 選項的安裝後配置資訊：

- 第 281 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Access Manager」
- 第 282 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Administration Server」
- 第 283 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Application Server」
- 第 284 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」

- 第 286 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Communications Express」
- 第 287 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server」
- 第 288 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
- 第 289 頁的「在「以後配置」安裝後配置 HADB」
- 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Instant Messaging」
- 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Message Queue」
- 第 290 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Messaging Server」
- 第 291 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Sun Cluster」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Sun Cluster Agents」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Sun Remote Services Net Connect」
- 第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」

在「以後配置」安裝後配置 Access Manager

在執行 [以後配置] 安裝後，已安裝套裝軟體，並準備使用 Access Manager 配置程序檔 (*AccessManager-base/bin/amconfig*) 來配置 Access Manager。有關此程式的使用說明，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。本書也包含配置協力廠商 Web 容器的 Access Manager 之說明 (BEA WebLogic 或 IBM WebSphere Application Server)。

備註 所有 Access Manager 安裝都需要重新啓動 Web 容器。若在 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，因此只需啓動它。如需重新啓動 Access Manager 的說明，請參閱第 306 頁的「啓動和停止 Access Manager」。

在「以後配置」安裝後配置 Administration Server

在執行 [以後配置] 安裝後，已安裝套裝軟體，您可以開始配置 Administration Server。您可在「Sun Java System Administration Server Administration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-7612>) 中找到關於其他配置的詳細資料。

備註 配置 Administration Server 前，必須已配置 Directory Server。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Administration Server

1. 啓動配置公用程式。例如，Solaris 平台中：

```
/usr/sbin/mpsadmserver configure
```

請按照各畫面上的說明進行。

2. 確定已設定對伺服器根 /alias 目錄下檔案的存取權限，以防止所有使用者帳戶都可以進行存取（但該處所安裝之伺服器上的使用者除外）。
3. 驗證共用伺服器設定和 Administration Server 設定，如第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」中的表格所述。依需要更新設定。

備註 若在 Access Manager 安裝階段作業中安裝 Administration Server，則在安裝過程中已完成步驟 3 的大部份配置。

4. 如果適合，請將 Administration Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 296 頁的「Administration Server 資料服務」。

在「以後配置」中裝後配置 Application Server

執行 [以後配置] 安裝後，您需要執行程序檔來配置 Application Server。請執行下列步驟。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server

1. 找到 Application Server 的隨附 CD。

您也可以從 Sun 下載中心 (<http://www.sun.com/download/index.jsp>) 下載隨附 CD 的內容。

2. 請參閱 CD 上 Addon 資料夾內的 README 檔案，並按詳細說明執行程序。
3. 修改 common.properties 檔案中的以下特性。

如果您不瞭解某些路徑，則可從 *ApplicationServer-base/samples* 中複製。

表 10-2 Application Server 特性

Solaris 特性	Linux 特性
com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/SUNWappserver/appserver/pointbase	admin.password=admin123
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/SUNWappserver/appserver/lib	server.cert.alias=s1as
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/imq	keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks
com.sun.aas.imqBinDir=/usr/bin	domain.name=domain1
com.sun.aas.imqUserMgr=/usr/bin/imqusermgr	com.sun.aas.imqHome=/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/imq
com.sun.aas.imqLib=/usr/share/lib	com.sun.aas.imqUserMgr=/opt/sun/mq/bin/imqusermgr
com.sun.aas.installRoot=/opt/SUNWappserver/appserver	com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/sun/appserver/domains
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se	admin.user=admin
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains	appserver.instance=server
#admin password will not be saved as default.user can enter it and save it manually	com.sun.aas.imqBinDir=/opt/sun/mq/bin

表 10-2 Application Server 特性 (續)

Solaris 特性	Linux 特性
#admin.password=	trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks
admin.host=jws-v210-4	com.sun.aas.imqLib=/opt/sun/mq/share/lib
appserver.instance=server	keystore.password=changeit
appserver.instance.port=8080	com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/sun/appserver/pointbase
admin.user=admin	admin.port=4849
admin.port=4849	pointbase.port=9092
pointbase.port=9092	com.sun.aas.webServicesLib=/opt/sun/appserver/lib
domain.name=domain1	admin.host=jws-linuxpc-2
server.cert.alias=s1as	com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks	com.sun.aas.installRoot=/opt/sun/appserver
keystore.password=changeit	appserver.instance.port=8080
trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks	

備註 若要配置 Application Server 以使用負載平衡功能，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide」 「Application Server High Availability Features」一章中的「Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing」一節 (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>)。

在「以後配置」安裝後配置 Calendar Server

執行 [以後配置] 安裝後，請使用下列步驟來配置 Calendar Server。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Calendar Server

備註 在其他通訊元件的配置過程中，如果您已在相同的 Directory Server 上執行目錄準備程序檔，則請忽略步驟 1。

1. 透過執行目錄準備程序檔 (comm_dssetup.pl)，配置 Directory Server 以提供通訊服務 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator)。
 - a. 驗證 Directory Server 是否正在執行。如有必要，請參閱第 313 頁的「啟動和停止 Directory Server」。
 - b. 在安裝 Directory Server 的主機上，執行目錄準備程序檔：

```
perl comm_dssetup.pl
```
 - c. 當程序檔出現提示時，除非您需要與 Calendar Server、Messaging Server 或自訂應用程式的先前版本保持相容，否則請選取 [Schema 2 原生模式] 作為模式類型。如需如何做出適當選擇的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Communications Services Schema Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/819-0112>)。
2. 請驗證 /etc/hosts 檔案中的第二欄包含完全合格的網域名稱 (FQDN)，而不是簡單的主機名稱。例如：

```
192.18.99.999 mycomputer.company.com mycompany loghost
```
3. 如果您想要使用 Delegated Administrator 公用程式來佈建 Calendar Server 的使用者，則必須執行其他步驟來配置它。有關配置公用程式和佈建使用者的詳細說明，請參閱「Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1104>)。

警告 只有當您的安裝包含 Access Manager 和 LDAP Schema 2，且在配置其他通訊元件時未完成此步驟時，才需要考慮此步驟。

4. 執行 Calendar Server 配置程式
(*CalendarServer-base/cal/sbin/csconfigurator.sh*) 來配置 Calendar Server。
如需配置 Calendar Server 的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1479>)。
5. 如果適合，請將 Calendar Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 296 頁的「Calendar Server 資料服務」。

在「以後配置」安裝後配置 Communications Express

您需要執行 Communications Express 配置程式來配置 Communications Express。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Communications Express

備註 在其他通訊元件的配置過程中，如果您已在相同的 Directory Server 上執行目錄準備程序檔，則請忽略步驟 1。

1. 透過執行目錄準備程序檔 (*comm_dssetup.pl*)，配置 Directory Server 以提供通訊服務 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator)。
如需執行程序檔的詳細說明，請參閱第 285 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」。

提示 進至步驟 2 之前，請確定與 Communications Express 相依的所有元件已開啓並正在執行。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Communications Express 管理指南」的「配置 Communications Express 的先決條件」(<http://docs.sun.com/doc/819-1068>)。

2. 使用 Communications Express 配置程式 (*CommunicationsExpress-base/sbin/config-uw*) 完成配置。如需詳細說明，請參閱「Sun Java System Communications Express 管理指南」的「安裝和配置 Communications Express」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1068>)。
3. Communications Express 有其他必須完成的後續配置步驟。依然請參閱「Sun Java System Communications Express 管理指南」的「安裝和配置 Communications Express」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1068>)。

在「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server

在執行 [以後配置] 安裝後，已安裝套裝軟體，您可以開始執行 Directory Proxy Server 的配置作業。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Proxy Server

1. 使用 `quickstart.tcl` 程序檔配置 Directory Proxy Server 實例。例如：

```
# cd /usr/sadm/mps/admin/v5.2/dps
# /usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh quickstart.tcl
-cid cid_path -listen port number -password password
-serverroot serverroot_path -userID dn
```

`quickstart.tcl` 程序檔的引數將在下表中加以說明。

表 10-3 quickstart.tcl 程序檔中的引數

引數	說明
-cid	完全合格路徑。允許程序檔驗證下列目錄存在： <i>cid_path/bin/dps/install/script</i>
-serverroot	至已安裝和配置之 Administration Server 的完全合格路徑。程序檔會驗證以下檔案是否存在： <i>serverroot_path/admin-serv/config/adm.conf</i> <i>serverroot_path/admin-serv/config/jvm12.conf</i>
-listen	Directory Proxy Server 連接埠。
-userID	Administration Server 管理員的辨別名稱 (DN)。
-password	Administration Server 管理員的密碼。

2. 驗證第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」中所述的共用伺服器設定。
3. 更新 Directory Proxy Server 的共用伺服器設定，如第 130 頁的「共用伺服器設定」中所示。
4. 驗證配置，如第 162 頁的「Directory Proxy Server 配置資訊」中所述。

在「以後配置」安裝後配置 Directory Server

在執行 [以後配置] 安裝後，已安裝套裝軟體，您可以開始執行 Directory Server 的配置作業。執行安裝後程序後，如果您規劃在執行 64 位元模式的 Solaris SPARC 平台上以 32 位元模式執行 Directory Server，則需要遵循特殊的配置程序。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server

1. 啟動配置公用程式。例如：

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

請按照各畫面上的說明進行。

2. 更新系統配置以啟用產生核心檔案的功能。例如：

```
coreadm -e proc-setid
```

備註

如果您已安裝 Directory Server，並以使用者而非超級使用者的身份執行，則 Directory Server 在當機時可能無法產生核心檔案。為核心檔案預留足夠的空間，讓 Directory Server 在當機期間產生核心檔案，這一點很重要。

3. (選擇性) 許多以 Perl 編寫的指令行程序檔可以互動模式讀取連結密碼 (使用 -w 選項)。若要啟用此功能，請執行下列作業：

- a. 請安裝 Term::ReadKey Perl 模組，可單獨自 CPAN (<http://cpan.org>) 取得。
- b. 透過取消註釋適當指令行的方式，編輯各 Perl 程序檔，以便以互動模式讀取連結密碼。

其他所有 Perl 程序檔功能即使沒有 Term::ReadKey 模組也能使用。

4. 驗證共用伺服器設定 (如第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」中所述) 和 Directory Server 設定 (如第 155 頁的「Directory Server 配置資訊」中的表格所述)。

依需要更新設定。

5. 如果適合，請將 Directory Server 配置與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 296 頁的「Directory Server 資料服務」。

► 若要在 64 位元 Solaris SPARC 平台上，在 32 位元模式中配置 Directory Server
 如果您的部署規劃需要在執行 64 位元模式的 Solaris SPARC 平台上，以 32 位元模式執行 Directory Server，則必須移除某些 64 位元套裝軟體。

1. 使用 [以後配置] 選項安裝 Directory Server
2. 請使用 pkgrm 指令移除下列 64 位元 Directory Server 套裝軟體：
 - SUNWdsvhx
 - SUNWdsvx。
3. 編輯 /var/sadm/install/productregistry 檔案，移除 SUNWdsvhx 和 SUNWdsvx 套裝軟體的參照。
4. 配置 Directory Server

在「以後配置」中裝後配置 HADB

如需 HADB 的安裝後配置說明和其他資訊，請參閱「Sun Java System Application Server High Availability Administration Guide」
<http://docs.sun.com/doc/819-0216>。

在「以後配置」中安裝後配置 Instant Messaging

不能使用 Java ES 安裝程式配置 Instant Messaging。安裝伺服器時，同時也安裝和啟用多重訊號組合器。若要在主機上僅支援多重訊號組合器，則必須停用該主機上安裝的伺服器。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1490>)。

如需使用 Instant Messaging 配置公用程式 (*InstantMessaging-base/configure*) 的詳細說明，請參閱「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」的「在安裝後配置 Instant Messenger」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1490>)。

在「以後配置」中安裝後配置 Message Queue

Message Queue 元件不需要其他配置。但有一個共用的選擇性作業，即配置 Message Queue 以自動啟動。如需執行此作業的說明，請參閱第 278 頁的「在「立即配置」安裝後配置 Message Queue」。如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 297 頁的「Message Queue 資料服務」。

在「以後配置」中安裝後配置 Messaging Server

不能使用 Java ES 安裝程式配置 Messaging Server。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Messaging Server

備註 在其他通訊元件的配置過程中，如果您已在相同的 Directory Server 上執行目錄準備程序檔，則請忽略步驟 1。

1. 透過執行目錄準備程序檔 (comm_dssetup.pl)，配置 Directory Server 以提供通訊服務 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator)。
如需執行程序檔的詳細說明，請參閱第 285 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Calendar Server」。
2. 請驗證 /etc/hosts 檔案中的第二欄包含完全合格的網域名稱 (FQDN)，而不是簡單的主機名稱。例如：
192.18.99.99 mycomputer.company.com mycompany localhost
3. 透過執行 Messaging Server 的初始執行階段配置程式 (MessagingServer-base/sbin/configure) 來配置 Messaging Server。
如需配置 Messaging Server 的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。
4. 如果您想要使用 Delegated Administrator 公用程式來佈建 Messaging Server 的使用者，則必須執行其他步驟來配置它。有關配置公用程式和佈建使用者的詳細說明，請參閱「Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1104>)。

警告

只有當您的安裝包含 Access Manager 和 LDAP Schema 2，且在配置其他通訊元件時未完成此步驟時，才需要考慮此步驟。

5. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 297 頁的「Messaging Server 資料服務」。

在「以後配置」安裝後配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的最終配置步驟可能會有所不同，取決於其部署所在是 Sun Web 容器還是協力廠商 Web 容器。以下各節有詳細說明：

- 第 292 頁的「在 Sun Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server」
- 第 292 頁的「在協力廠商 Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server」

備註 有關配置 Portal Server Secure Remote Access 的相關資訊，請參閱「Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1205>)。

在 Sun Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server

Portal Server 提供一個共用配置程式，可用於配置所有 Portal Server 子元件以及 Portal Server Secure Remote Access。

► 在 Application Server 或 Web Server 上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server

1. 透過執行 Portal Server 配置程式 (*PortalServer-base/lib/psconfig*) 來建立執行階段配置。

如需執行配置程式以及配置程式所用設定的說明，請參閱「Sun Java System Portal Server 管理指南」 「安裝後配置」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

2. 將變更套用至實例。請遵照「Sun Java System Portal Server 管理指南」 「安裝後配置」一章 「Portal Server 安裝後作業」一節中的說明 (<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

在協力廠商 Web 容器上執行「以後配置」安裝後配置 Portal Server

Portal Server 提供一個共用配置程式，可用於配置所有 Portal Server 子元件以及 Portal Server Secure Remote Access。

備註 僅 Solaris 作業系統支援在協力廠商 Web 容器上部署 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。

► 在執行「以後配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server

1. 透過執行 Portal Server 配置程式 (*PortalServer-base/lib/psconfig*) 為 Portal Server 建立執行階段配置。

如需執行配置程式以及配置程式所用設定的說明，請參閱「Sun Java System Portal Server 管理指南」「安裝後配置」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

2. 停止所有 Web 容器實例，包括管理實例和受管理的伺服器實例 (使用 BEA WebLogic Server 時)。
3. 啟動 Web 容器的管理伺服器實例。如果您已在 BEA WebLogic Server 受管理的實例上進行安裝，請一併啟動受管理的實例。
4. 執行部署指令以部署 Portal Server：

```
cd PortalServer-base/bin
./deploy
```

出現提示時，請選擇部署 URI 和伺服器實例名稱的預設值，並輸入 Web 容器管理密碼。

5. 部署 Portlet 範例 (亦即 *portletsamples.war* 檔案)：

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD AccessManager-admin-password
cd PortalServer-base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

出現提示時，請輸入 Web 容器管理密碼和 Access Manager 管理密碼。

6. 重新啟動至 Portal Server 已部署的 Web 容器實例。有關啟動 Web 容器實例的說明，請參閱 Web 容器的文件。

備註 當安裝至 BEA WebLogic Server 受管理伺服器時，並不會部署 WAR 檔案。使用 BEA WebLogic Server 管理主控台來部署 WAR 檔案。

在「以後配置」中裝後配置 Sun Cluster

不能使用 Java ES 安裝程式配置核心 Sun Cluster 軟體。如需啓動 Sun Cluster 軟體安裝後配置的指導，請參閱第 273 頁的「Sun Cluster 框架配置」。

在「以後配置」中裝後配置 Sun Cluster Agents

不能使用 Java ES 安裝程式配置 Sun Cluster Agents 軟體。如需完成 Sun Cluster 軟體安裝後配置的指導，請參閱第 295 頁的「Sun Cluster 資料服務配置」。

在「以後配置」中裝後配置 Sun Remote Services Net Connect

如需啓動和配置 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 的說明，請參閱「Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide」的「Activation」一章。這本書可從 <http://docs.sun.com/doc/819-0619> 下載。

在「以後配置」中裝後配置 Web Server

在執行 [以後配置] 配置安裝後，已安裝套裝軟體，您可以開始配置 Web Server。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server

1. 透過執行 Web Server 配置程式 (*WebServer-base/setup/configure*) 來建立執行階段配置。

2. 驗證共用伺服器設定 (如第 150 頁的「Administration Server 配置資訊」中所述) 和 Web Server 設定 (如第 186 頁的「Web Server 配置資訊」中的表格所述)。

依需要更新設定。有關這些設定的其他資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Installation and Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/819-0131>)。

3. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 297 頁的「Web Server 資料服務」。

Sun Cluster 資料服務配置

在建立叢集並配置元件後，即可準備配置各種 Java ES 元件的 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 框架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。

備註 如需資料服務的更多資訊，請參閱「Sun Cluster 簡介 (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/819-0160>)。

以下各節會列出 Java ES 元件，這些元件的代理程式由安裝程式的 Sun Cluster Agents 元件提供。會簡單介紹每個元件的高可用性服務和安裝程序，包含所需的文件。在文件參照的所有資料服務安裝程序中，請以 Java ES Accessory CD-ROM 取代 Sun Cluster 3.1 9/04 Agents CD-ROM。

備註 在您完成配置資料服務和所有支援層 (容體管理程式、叢集檔案系統和資源群組資訊) 之後，JES 的 Sun Cluster 安裝才完成。

Administration Server 資料服務

Administration Server 可配置為防故障備用。如需安裝和配置 Administration Server 資料服務的資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide」的附錄「Installing Sun Cluster HA for Directory Server」(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java ES 安裝程式、安裝 Administration Server，以及安裝 Sun Cluster Agents for Sun Java System 元件的 HA Sun Java System Directory Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。

配置期間，請使用叢集檔案系統中的位置作為伺服器根。

Calendar Server 資料服務

Calendar Server 可配置為防故障備用。如需安裝和配置指導，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」的「設定高可用性配置 (防故障備用服務)」(<http://docs.sun.com/doc/819-1479>)。

若要安裝必需的套裝軟體，請：

- 在主要的節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Calendar Server 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA Sun Java System Calendar Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。指定安裝目錄時，請對 Calendar Server 使用叢集檔案系統中的位置。
- 在次要節點上，執行 Java ES 安裝程式，安裝 HA Sun Java System Calendar Server，並選取 [以後配置] 選項。

Directory Server 資料服務

Directory Server 可配置為防故障備用。如需安裝和配置指導，請參閱「Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

若要安裝必要的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Directory Server 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA Sun Java System Directory Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。

指定安裝目錄時，請對 Directory Server 使用叢集檔案系統中的位置 (伺服器根)。

Message Queue 資料服務

Message Queue 可配置為防故障備用。如需安裝和配置指導，請參閱「用於 Sun Java System Message Queue 的 Sun Cluster 資料服務指南 (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/819-0248>)。

若要安裝必要的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Message Queue 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA Sun Java System Message Queue 子元件。選取 [以後配置] 選項。

配置期間，請對靜態檔案和資料使用每個節點的本機檔案系統中的位置，並對動態資料使用叢集檔案系統中的位置。

Messaging Server 資料服務

Messaging Server 可配置為防故障備用。如需安裝和配置指導，請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」的「配置高可用性」(<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。

若要安裝必要的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Messaging Server 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA Sun Java System Messaging Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。

指定安裝目錄時，請對 Messaging Server 使用叢集檔案系統中的位置。配置期間，請將配置和資料放在叢集檔案系統中。

Web Server 資料服務

Web Server 可配置為防故障備用或延展性。下列各節說明每個選項的相關資訊。

配置為防故障備用的 Web Server 資料服務

如需安裝和配置指導，請參閱「用於 Sun Java System Web Server 的 Sun Cluster 資料服務指南 (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/819-0255>)。

若要安裝必需的套裝軟體，請：

- 在主要的節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Web Server 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA/Scalable Sun Java System Web Server 子元件。選取 [以後配置] 配置。

- 在每個次要節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Sun Cluster Agents 元件的 HA/Scalable Sun Java System Web Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。

配置為延展性的 Web Server 資料服務

如需安裝和配置指導，請參閱「用於 Sun Java System Web Server 的 Sun Cluster 資料服務指南 (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/819-0255>)。

若要安裝必要的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java ES 安裝程式，安裝 Web Server 和 Sun Cluster Agents 元件的 HA/Scalable Sun Java System Web Server 子元件。選取 [以後配置] 選項。

其他產品的資料服務

如果您的安裝規劃需要其他某個產品的高可用性，請取得支援該產品的代理程式，並按照相應的 Sun Cluster 資料服務指南中的說明來安裝與配置該代理程式。取得其他產品代理程式的方法之一是來自 Java ES Accessory CD 3。

- 可從以下位置取得 Solaris SPARC 平台的資料服務指南：
<http://docs.sun.com/coll/1124.3> 與
<http://docs.sun.com/coll/1169.2>
- 可從以下位置取得 Solaris x86 平台的資料服務指南：
<http://docs.sun.com/coll/1125.2> 與
<http://docs.sun.com/coll/1287.1>

注意 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 容器不會防故障備用。

以非超級使用者識別碼配置元件

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派給某些元件產品。例如，您可以在不是超級使用者所擁有的 Web Server 實例中部署 Access Manager。

從安裝到管理，許多情況都需要使用非超級使用者識別碼配置元件。您可以在第 120 頁的「非超級使用者範例」中找到使用非超級使用者識別碼的範例。

下列各節提供使用非超級使用者識別碼配置適用元件的指導。

警告 要執行 JES 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。

以非超級使用者 ID 配置 Access Manager

若要以非超級使用者 ID 配置 Access Manager，請使用 Access Manager 配置程序檔 *AccessManager-base/bin/amconfig*。有關此程式的使用說明，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

以非超級使用者 ID 配置 Administration Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Administration Server，請使用 `mpsadmserver configure` 指令。詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

- 若您以非超級使用者身份執行 Administration Server，請為 Administration Server 及依賴它的產品使用相同的使用者和群組 ID。
- 若已安裝 Directory Server，則 Administration Server 將自動由套用至 Directory Server 的相同使用者和群組 ID 所擁有。

以非超級使用者 ID 配置 Application Server

使用非超級使用者 ID 配置 Application Server 有兩種方法。您可以非超級使用者的身份執行特定 Application Server 實例，但依然有超級使用者擁有和啟動的管理伺服器。或者，您也可以讓非超級使用者擁有和操作整個管理網域。

- 若要以非超級使用者身份執行特定應用程式伺服器，請參閱 `create-instance` 子指令的 `-sysuser` 選項。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1554>)。

- 若要使非超級使用者擁有與操作整個管理網域，請執行以下作業：
 - a. 安裝 Application Server 時，請使用 [立即配置] 或 [以後配置] 選項。[立即配置] 選項會建立超級使用者擁有的管理網域，但可以忽略此網域。
 - b. 執行安裝程式之後，請使用 `asadmin` 指令建立新管理網域。在 `create-domain` 子指令的 `-sysuser` 選項上指定非超級使用者。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1554>)。
 - c. 在新建立的管理網域之下，建立新的 Application Server 實例。依預設，新實例由擁有管理網域的相同使用者所擁有。可使用 `-sysuser` 選項指定使用者，但此使用者必須隸屬於管理網域所有者所在的群組。

以非超級使用者 ID 配置 Calendar Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Calendar Server，請使用 Calendar Server 配置程式。詳細資訊，請參閱「Calendar Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1479>)。

以非超級使用者 ID 配置 Directory Proxy Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Directory Proxy Server，請成為超級使用者並執行 `quickstart.tcl` 程序檔。這個程序檔會採用為 Administration Server 指定的使用者 ID，因此當 Administration Server 使用非超級使用者 ID 時，Directory Proxy Server 也會使用該 ID。

以非超級使用者 ID 配置 Directory Server

使用 Directory Server 配置程式，以非超級使用者 ID 配置 Directory Server。使用 [以後配置] 選項安裝 Directory Server 套裝軟體。執行安裝程式之後，將預設 Directory Server 版本設定為 5.2。執行 Directory Server 配置程式並指定非超級使用者 ID。選取大於 1024 的连接埠號碼。詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

以非超級使用者 ID 配置 Messaging Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Messaging Server，請使用 Messaging Server 配置程式。詳細資訊，請參閱「Messaging Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。

以非超級使用者 ID 配置 Portal Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Portal Server，請使用 Portal Server 配置程式。如需執行配置程式以及所用設定的說明，請參閱「Sun Java System Portal Server 管理指南」「安裝後配置」一章(<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

以非超級使用者 ID 配置 Web Server

若要以非超級使用者 ID 配置 Web Server，請使用 Web Server 配置程式。請參閱第 294 頁的「在「以後配置」安裝後配置 Web Server」。

接下來的步驟

完成本章中的配置作業後，請按照第 303 頁的第 11 章「啟動和停止元件」中的元件特定程序來驗證安裝後配置。

接下來的步驟

啟動和停止元件

本章說明如何啟動和停止已安裝和配置的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 元件。您可以使用本節中的程序來驗證元件是否可以運作。

本章包含以下各節：

- 第 304 頁的「先決條件」
- 第 304 頁的「Java ES 元件的啟動順序」
- 第 306 頁的「啟動和停止 Access Manager」
- 第 307 頁的「啟動和停止 Administration Server 和 Server Console」
- 第 309 頁的「啟動和停止 Application Server」
- 第 310 頁的「啟動和停止 Calendar Server」
- 第 312 頁的「啟動和停止 Communications Express」
- 第 312 頁的「啟動和停止 Directory Proxy Server」
- 第 313 頁的「啟動和停止 Directory Server」
- 第 314 頁的「啟動和停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor」
- 第 315 頁的「啟動 Message Queue」
- 第 316 頁的「啟動和停止 Messaging Server」
- 第 318 頁的「存取 Portal Server 桌面」
- 第 319 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」
- 第 320 頁的「停止和重新啟動 Sun Cluster 軟體」

- 第 320 頁的「[啟動和停止 Sun Remote Services Net Connect](#)」
- 第 320 頁的「[啟動和停止 Web Server](#)」
- 第 322 頁的「[接下來的步驟](#)」

先決條件

在使用本章的程序前，您應該已完成第 269 頁的第 10 章「[安裝後配置元件](#)」中指定的所有安裝後配置作業。

Java ES 元件的啟動順序

若要啟動 Java ES，您必須依特定順序，逐一啟動元件。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 會在安裝期間建立這些服務的可執行實例。因為 Portal Server 和 Access Manager 是在 Web 容器的內部執行，因此它們會在您啟動 Web 容器時啟動。

啟動整個 Java ES 元件集的一般順序如下表所示。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 11-1 Java ES 的優先啟動順序

順序	作業	說明位置
1	啟動您的目錄伺服器。 A. 啟動 Directory Server。 B. 啟動 Administration Server。 C. 啟動 Server Console。	第 313 頁的「 啟動 Directory Server 」 第 307 頁的「 啟動 Administration Server 」 第 308 頁的「 啟動 Server Console 」

表 11-1 Java ES 的優先啟動順序 (續)

順序	作業	參考位置
2	<p>啟動您選擇的 Web 容器。如果已經安裝，會啟動 Access Manager 和 Portal Server。如果已安裝並已配置，還會啟動 Communications Express。</p> <p>啟動 Application Server (同時啟動 Message Queue)。</p> <p>啟動 Web Server。</p> <p>啟動 IBM WebSphere Server。</p> <p>啟動 BEA Weblogic Server。</p>	<p>第 309 頁的「啟動 Application Server 實例」</p> <p>第 320 頁的「啟動 Web Server Administration Server 和實例」</p> <p>請參閱伺服器的協力廠商文件。</p> <p>請參閱伺服器的協力廠商文件。</p>
3	啟動 Access Manager	第 306 頁的「 啟動 Access Manager 」
4	啟動 Portal Server Secure Remote Access。	第 319 頁的「 啟動 Portal Server Secure Remote Access 闢道 」
5	啟動 Instant Messaging。	第 314 頁的「 啟動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor 」
6	啟動 Messaging Server。	第 316 頁的「 啟動 Messaging Server 」
7	啟動 Calendar Server。	第 310 頁的「 啟動 Calendar Server 」
8	啟動 Directory Proxy Server。	第 312 頁的「 啟動 Directory Proxy Server 」

若要關閉整個 Java ES 元件集，請按相反的順序執行。

Java ES 元件在 Solaris 作業系統上的預設安裝位置與 Linux 作業系統不同。因此，在本章的程序中以萬用字元表示這些不同位置。例如，*AccessManager-base* 表示用於 Access Manager 的基本安裝目錄。

提示 在多數情形下，以下各節中的範例都依照預設資訊。如果您不記得為元件指定的安裝或配置值，請嘗試使用範例值。

啟動和停止 Access Manager

Access Manager 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分。它也依賴於 Directory Server。在安裝和配置後，請參閱以下章節啟動您的 Sun Web 容器和 Access Manager：

- 第 309 頁的「[啟動和停止 Application Server](#)」
- 第 320 頁的「[啟動和停止 Web Server](#)」

下列程序與 `amserver` 指令有關，該指令可用於在 Web 容器執行時啟動和停止 Access Manager。

► 啟動 Access Manager

1. 驗證您的 Web 容器是否正執行。
2. 在指令行中，變更為 `AccessManager-base/bin` 目錄。
3. 輸入以下指令以啟動 Access Manager。

```
./amserver start
```

4. 驗證 Access Manager 程序是否正在執行。例如：

```
Solaris : /usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
```

```
Linux : /bin/ps -ef | grep identity
```

將傳回：

```
Solaris : /opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

```
Linux : /opt/sun/identity/share/bin/amunixd -c 58946
```

► 存取 Access Manager 登入頁面

1. 請使用以下 URL 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. 登入。

成功登入 Access Manager 即確認軟體的部署成功。預設的管理員帳戶為 `amadmin`。

► 停止 Access Manager

1. 驗證您的 Web 容器是否正執行。
2. 在指令行上，變更爲 *AccessManager-base/bin* 目錄。
3. 輸入以下指令停止 Access Manager 程序。
`./amserver stop`
4. 驗證 Access Manager 程序並未使用步驟 4 中列出的指令執行。

啓動和停止 Administration Server 和 Server Console

此處包含啓動和停止 Administration Server 與 Server Console 的說明。如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Administration Server Administration Guide」中的「Starting and Stopping Administration Server」(<http://docs.sun.com/doc/817-7612>)。Administration Server 依賴 Directory Server。

► 啓動 Administration Server

1. 請輸入以下的值：
Solaris 系統上：`/usr/sbin/mpsadmserver start`
非 Solaris 系統上：變更到伺服器根目錄並輸入 `./start-admin`
2. 驗證 Administration Server 程序是否正在執行。例如：
`/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config`

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

► 啟動 Server Console

1. 如有必要，請配置 `$DISPLAY` 變數，以在您的主機上顯示 Server Console。
2. 驗證 Administration Server 程序是否正在執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

3. 請輸入以下的值：

Solaris 系統上：`/usr/sbin/mpsadmserver startconsole`
非 Solaris 系統上：變更到伺服器根目錄並輸入 `startconsole`

4. 驗證 Server Console 程序是否正在執行。例如：

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

```
/usr/lib/saf/ttymon -g -h -p mycomputer console login:-T sun -d  
/dev/console -1
```

► 停止 Server Console

1. 若要停止 Server Console，請結束圖形介面。
2. 驗證 Server Console 是否已停止執行。例如：

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

► 停止 Administration Server

1. 請輸入以下的值：

Solaris 系統上：`/usr/sbin/mpsadmserver stop`
非 Solaris 系統上：變更到伺服器根目錄並輸入 `./stop-admin`

2. 驗證 Administration Server 是否已停止執行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

啓動和停止 Application Server

Application Server 配置爲網域。安裝程式使用預設的連接埠號 4849 建立預設管理網域。若要使用此 Application Server 實例，您需要啓動實例，然後啓動圖形 Admin Console 進行管理。詳細資訊請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 管理指南」中的「入門」一章 (<http://docs.sun.com/doc/819-1554>)。(啓動 Application Server 也會啓動 Message Queue。)

► 啓動 Application Server 實例

1. 在指令行上，變更爲 *ApplicationServer-base/bin* 目錄並輸入：

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

輸入您在安裝期間提供的值。會顯示一則訊息，告知您伺服器正在啓動：

```
Starting Domain domain1, please wait. Log redirected to install_dir...
```

啓動程序完成後，會顯示額外的訊息：

```
Domain domain1 started
```

2. 驗證 Application Server 程序是否正在執行。例如：

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

```
./appservd-wdog -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/a
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/admin-se
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/admin-se
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
./appservd-wdog -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/s
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/server/
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/server/
```

► 存取 Admin Console

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

`https://localhost:port`

如果 Admin Console 正在先前已安裝 Application Server 的主機上執行，請為主機名稱指定 `localhost`。如果瀏覽器位於其他系統上，請使用正在執行 Application Server 軟體的系統之名稱取代 `localhost`。使用安裝期間指定的 Admin 連接埠號取代 `port` 變數。安裝期間指定的連接埠號為 4849。例如：

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

您應該檢視 Admin Console 登入畫面。

備註

關於安裝 Application Server、Domain Administration Server 及其各種連接埠號和概念的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Applications Server Enterprise Edition Installation Guide」(<http://docs.sun.com/doc/819-0218>)。

► 停止 Application Server

1. 在命令行上，變更爲 `ApplicationServer-base/bin`。
2. 輸入以下指令停止 Application Server 實例。

```
./asadmin stop-domain --domain domain1
```
3. 驗證 Application Server 是否已停止執行。例如：

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

啟動和停止 Calendar Server

Calendar Server 依賴 Directory Server。

► 啟動 Calendar Server

1. 變更爲 `sbin` 目錄。
Solaris 系統上：`/opt/SUNWics5/cal/sbin`
Linux 系統上：`/opt/sun/calendar/cal/sbin`
2. 輸入以下指令啟動 Calendar Server。

```
./start-cal
```

3. 驗證 Calendar Server 程序是否正在執行。例如：

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

```
/opt/SUNWics5/cal/lib/cshttpd -d 3
/opt/SUNWics5/cal/lib/enpd -p 57997 -c config/ics.conf
/opt/SUNWics5/cal/lib/csadmin
/opt/SUNWics5/cal/lib/csnotifyd
```

► 存取 Calendar Server 圖形介面

如果您已經在 Calendar Server 指向的 LDAP 目錄中佈建，則可以登入 Calendar Server。在您的瀏覽器中，使用 `http://hostname.domain[:port]` 格式來存取 Calendar Server。例如：

```
http://mycomputer.example.com:89
```

在初次登入時，Calendar Server 會為您建立一個預設的行事曆。您登入 Calendar Server 即確認安裝成功。

► 停止 Calendar Server

1. 變更為 `sbin` 目錄。

Solaris 系統上：`/opt/SUNWics5/cal/sbin`

Linux 系統上：`/opt/sun/calendar/cal/sbin`

2. 輸入以下指令停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

3. 驗證 Calendar Server 是否已停止執行。例如：

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

啟動和停止 Communications Express

Communications Express 是基於 web 的通訊用戶端，其中包含通訊錄、郵件用戶端和行事曆。在 Web 瀏覽器的 [位置] 視窗中輸入以下 URL 即可存取該項目：

```
http://WebContainer-host:WebContainer-port/URI path
```

其中

- *WebContainer-host* 是配置 Communications Express 應用程式所在的 Web 容器實例的主機名稱。
- *WebContainer-port* 是配置 Communications Express 應用程式所在的 Web 容器實例的連接埠號。
- URI 路徑是部署 Communications Express 所在的 URI。

啟動和停止 Directory Proxy Server

在所有 UNIX 類型系統中，如果伺服器在連接埠號小於 1024 的連接埠上執行，則以超級使用者的身份登入。若連接埠號大於 1024，則您可以超級使用者的身份登入，也可以利用該伺服器的管理員帳戶登入。Directory Proxy Server 依賴於 Administration Server。

► 啟動 Directory Proxy Server

1. 變更爲 *DirectoryProxyServer-base/dps-instance-name*，其中 *instance-name* 通常爲主機名稱。例如，預設值爲：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 輸入以下指令啟動 Directory Proxy Server 程序。

```
./start-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 程序是否正在執行。例如：

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

```
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

► 停止 Directory Proxy Server

1. 變更爲 *DirectoryProxyServer-base/dps-instance-name*，其中 *instance-name* 通常爲主機名稱。例如，預設值爲：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 輸入以下指令停止 Directory Proxy Server 程序。

```
./stop-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 是否已停止執行。例如：

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

啓動和停止 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。Directory Server 不具有相依性。

► 啓動 Directory Server

1. 使用下列其中一個指令來啓動 Directory Server：

- 如果 Directory Server 5.2 爲預設版本：

Solaris 系統上：`/usr/sbin/directoryserver start`

Linux 系統上：`/opt/sun/sbin/directoryserver start`

- 如果 Directory Server 5.2 不是預設版本：

Solaris 系統上：`/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start`

Linux 系統上：`/opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start`

2. 驗證 Directory Server 程序是否正在執行。例如：

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

```
./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1 -i
/var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

► 停止 Directory Server

1. 使用下列其中一個指令來停止 Directory Server :

- 如果 Directory Server 5.2 為預設版本 :

Solaris 系統上 : `/usr/sbin/directoryserver stop`

Linux 系統上 : `/opt/sun/sbin/directoryserver stop`

- 如果 Directory Server 5.2 不是預設版本 :

Solaris 系統上 : `/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop`

Linux 系統上 : `/opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop`

2. 驗證 Directory Server 是否已停止執行。例如 :

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

啟動和停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor

啟動 Instant Messaging 伺服器會啟用與其連接的 Sun Java System Instant Messenger 用戶端。停止 Instant Messaging 伺服器會關閉所有連線並中斷所有用戶端的連線。給定實例的配置指定是否只啟用多重訊號組合器或是伺服器，或兩者都啟用。Instant Messaging 依賴於 Directory Server 和 Web Server。

備註 關於啟動 Instant Messaging 用戶端 (以及 Windows 作業系統上的伺服器) 的資訊，請參閱 「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」 (<http://docs.sun.com/doc/819-1490>)。

► 啟動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor

1. 變更為 `InstantMessaging-base/sbin/` 目錄。例如 :

Solaris 系統上 : `cd /opt/SUNWiim/sbin`

Linux 系統上 : `cd /opt/sun/im/sbin`

2. 輸入以下指令啟動 Instant Messaging Server 和 Multiplexor 程序 :

```
./imadmin start
```

3. 驗證 Instant Messaging 程序是否正在執行：

```
./imadmin check
```

```
./../lib/multiplexor -c ./../config/iim.conf
...
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp \
    ./../classes/imserv.jar:./../classes/im
```

► 停止 Instant Messaging

1. 變更為 *InstantMessaging-base/sbin/* 目錄。例如：

Solaris 系統上：cd /opt/SUNWiim/sbin

Linux 系統上：cd /opt/sun/im/sbin

2. 輸入以下指令停止 Instant Messaging Server 和 Multiplexor 程序：

```
./imadmin stop
```

3. 驗證 Instant Messaging 程序是否正在執行：

```
./imadmin check
```

啓動 Message Queue

Message Queue 服務的核心是 Message Server。Message Server 透過一個或多個代理程式執行訊息路由和傳送服務。imqbrokerd 指令會啓動代理程式。

► 啓動 Message Queue Message Server 代理程式

1. 變更為 *MessageQueue-base/bin* 目錄。
2. 輸入以下指令啓動 Message Queue Message Server 代理程式：

```
./imqbrokerd
```

3. 驗證代理程式程序是否正在執行。例如：

Solaris 系統上：`/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh /usr/bin/imqbrokerd
```

Linux 系統上：`/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh ./imqbrokerd
```

啟動和停止 Messaging Server

Messaging Server `start-msg` 公用程式會啟動所有的訊息伺服器程序，或是選擇性地啟動指定的服務。可以透過啟用或停用配置參數來控制啟動的服務。Messaging Server 依賴於 Directory Server 和 Administration Server。

► 啟動 Messaging Server

1. 變更為 `MessagingServer-base/sbin` 目錄。
2. 輸入以下指令啟動 Messaging Server：

```
./start-msg
```

3. 驗證 Messaging Server 程序是否正在執行。例如。

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

請注意，程序清單會隨著您配置使用的 Messaging Server 功能而改變。

```

/opt/SUNWmsgsr/lib/enpd
/opt/SUNWmsgsr/lib/stored -d
/opt/SUNWmsgsr/lib/popd -d 5
/opt/SUNWmsgsr/lib/imapd -d 5 -D 6
/opt/SUNWmsgsr/lib/mshttpd -d 5 -D 6
/opt/SUNWmsgsr/lib/dispatcher
/opt/SUNWmsgsr/lib/job_controller
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_lmtp_server
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server
/opt/SUNWmsgsr/lib/imsched
/opt/SUNWmsgsr/lib/watcher

```

► 停止 Messaging Server

1. 變更爲 *MessagingServer-base/sbin* 目錄。
2. 輸入以下指令停止 Messaging Server：


```
./stop-msg
```
3. 驗證 Messaging Server 程序是否已停止執行。例如。

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

有些 Messaging Server 程序可能需要數分鐘來停止，因為它們需要等待完成目前作業。

► 存取 Messenger Express

Messenger Express 是基於 Web 的電子郵件程式，可讓使用者使用瀏覽器存取其信箱。如果您已被佈建在 Messaging Server 指向的 LDAP 目錄中，則可以使用瀏覽器登入。使用 `http://hostname.domain[:port]` 格式存取 Messenger Express。例如：

```
http://mycomputer.example.com:80
```

如果未佈建 LDAP 目錄，您可以 admin 身份登入，指定您在配置期間輸入的密碼。

存取 Portal Server 桌面

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分 (Sun Java Systems 或協力廠商)。它也依賴於 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 309 頁的「[啟動和停止 Application Server](#)」
- 第 320 頁的「[啟動和停止 Web Server](#)」

使用 Access Manager 管理主控台來管理 Portal Server 管理。請參閱第 306 頁的「[存取 Access Manager 登入頁面](#)」來開啓 Access Manager 管理主控台。

以下程序與存取一般使用者 Portal Server 桌面有關。

► 從 Sun Web 容器存取 Portal Server 桌面

在瀏覽器視窗中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

```
http://server:port/portal
```

顯示範例桌面即確認 Portal Server 部署成功。

在行動裝置上，請使用以下 URL：

```
http://server:port/portal/dt
```

► 從 BEA WebLogic 存取 Portal Server 桌面

在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

```
http://beaweblogic-host:port/portal
```

範例桌面顯示即確認已在 BEA WebLogic 上成功部署 Portal Server。

► 從 IBM WebSphere 存取 Portal Server 桌面

在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

```
http://ibmwebsphere-host:port/portal
```

範例桌面顯示即確認已在 IBM WebSphere 上成功部署 Portal Server。

啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的 Secure Remote Access 元件提供使用啓用 Java™ 技術的瀏覽器，從遠端裝置存取入口網站內容和服務的基於瀏覽器的安全遠端存取。閘道元件可透過單一介面將內部 Web 伺服器與應用程式伺服器上的內容安全地傳送給遠端使用者。Portal Server Secure Remote Access 依賴於 Portal Server、Access Manager 或 Access Manager SDK。

► 啓動 Portal Server Secure Remote Access 閘道

1. 在安裝閘道元件並建立需要的設定檔後，請執行以下指令來啓動閘道：

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

`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閘道。

2. 執行以下指令檢查閘道是否已在指定連接埠上執行：

```
netstat -a | grep port-number
```

預設的閘道連接埠為 443。

► 停止 Portal Server Secure Remote Access

1. 使用以下指令停止閘道：

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway stop
```

此指令會停止所有在特定主機上執行的閘道實例。

2. 執行以下指令檢查閘道程序是否已不再執行：

```
/usr/bin/ps -ef | entsys
```

停止和重新啟動 Sun Cluster 軟體

雖然 Sun Cluster 軟體的啟動和停止方式與其他元件不同，但您可以藉由重新啟動至非叢集模式來停止此軟體。如需相關說明，請參閱「Sun Cluster 系統管理指南（適用於 Solaris 作業系統）」（<http://docs.sun.com/doc/819-0181>）。

啟動和停止 Sun Remote Services Net Connect

當您啟動 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 時，它會在 3 分鐘內自動啟動完成。30 分鐘後，您便可以開始擷取報告。

您可以按照「Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide」中「Testing the Installation」一章的說明來驗證 SRS Net Connect 是否正常執行（<http://docs.sun.com/doc/819-0619>）。

啟動和停止 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。Web Server 不具有相依性。

► 啟動 Web Server Administration Server 和實例

1. 在指令行上，變更爲 *WebServer-base/https-admserv*。
2. 輸入以下指令啟動 Web Server 管理程序。

```
./start
```

3. 變更爲 *WebServer-base/https-hostname.domain*。
4. 輸入以下指令啟動 Web Server 實例。

```
./start
```

5. 驗證 Web Server 程序是否正在執行。例如：

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

```
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
```

► 存取 Administration Server 圖形介面

使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式存取 Administration Server 圖形介面。例如：

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

您能夠登入即表示安裝已經成功。

► 停止 Web Server Administration Server 和實例

1. 在指令行上，變更爲 `WebServer-base/https-admserv`。

2. 輸入以下指令停止 Web Server 管理程序。

```
./stop
```

3. 變更爲 `WebServer-base/https-hostname.domain`。

4. 輸入以下指令停止 Web Server 實例。

```
./stop
```

5. 驗證 Web Server 程序是否已停止執行。例如：

```
ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

接下來的步驟

如果您完成了本章中的作業，則表示您已驗證您安裝和配置的 Java ES 元件可以運作。現在您可以開始管理這些元件。以下文件可以協助您入門：

- 「Java Enterprise System 文件資訊指南」 (<http://docs.sun.com/doc/819-1915>)
 - Java ES 元件文件：<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 與 http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=zh_TW
 - 「Sun Cluster 系統管理指南 (適用於 Solaris 作業系統)」 (<http://docs.sun.com/doc/819-0181>)
- 「Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS」 (<http://docs.sun.com/doc/817-6564>)。

解除安裝元件

本章提供解除安裝由 Java ES 安裝程式所安裝的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 元件的說明。

本章包含以下各節：

- [第 324 頁](#)的「先決條件」
- [第 325 頁](#)的「解除安裝的運作方式」
- [第 327 頁](#)的「解除安裝規劃」
- [第 341 頁](#)的「執行解除安裝程式」
- [第 348 頁](#)的「解除安裝 Sun Cluster 軟體」
- [第 349 頁](#)的「解除安裝後」

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作業應遵守的順序，中間欄說明動作，右欄包含說明及其他有用資訊的位置。

表 12-1 解除安裝前的檢核清單

順序	作業說明	說明或參考的資訊
1	查閱您系統中每台主機上由 Java ES 安裝程式安裝的所有軟體的需求和運作方式。識別配置所產生的元件相依性並採取適當的措施，例如備份資料、從支援元件中取消配置相依元件或以正確的順序解除安裝元件。	第 327 頁的「解除安裝規劃」 第 327 頁的「配置產生的元件相依性」
2	查閱您即將解除安裝之各元件的需求和運作方式。	第 328 頁的「檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式」
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 系統上： /var/sadm/install/productregistry Linux 系統上： /var/opt/sun/install/productregistry
4	如果您要在以後的安裝中重複使用用於您要解除安裝之元件的配置或使用資料，請備份或歸檔這些資料。	第 328 頁的「檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式」
5	確定託管配置目錄的 Directory Server 實例正在執行。	Directory Server 實例必須在執行中，這樣解除安裝程式才能取消配置要解除安裝的元件。
6	如有需要，請收集 Administration Server 、 Directory Server 和 Access Manager 的管理員存取資訊。	第 340 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」
7	在解除安裝已安裝在個別系統中的 Messaging Server 之前，請先取消配置 Administration Server 。	取消配置 Administration Server ： /usr/sbin/mpsadmserver unconfigure

解除安裝的運作方式

Java ES 提供的解除安裝程式可用於移除使用 Java ES 安裝程式安裝在系統中的元件。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。

安裝期間，Java ES 安裝程式會將 Java ES 解除安裝程式放在以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/
```

在解除安裝所有 Java ES 元件後，會自動移除本檔案。

備註 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。

一般運作方式

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。

- 解除安裝程式僅移除由 Java ES 安裝程式安裝的元件。若要移除不是由 Java ES 安裝程式所安裝的元件，請按照元件文件中的說明執行。
- 解除安裝程式必須在每台包含 Java ES 元件的主機上分別執行。不支援遠端解除安裝。在每台主機上，您可以選擇一個或多個要移除的元件。
- 解除安裝程式不會移除 Java ES 共用元件。
- 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。如需各產品的相關資訊，請參閱第 328 頁的「[檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式](#)」。
- 解除安裝程式僅為它執行時所在的系統檢查元件相依性，如果發現相依性問題，便發出警告。
- 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 classpath)。

警告 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 348 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, 會依您所安裝的元件以及元件間相互關聯的方式而有所不同。

- 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。如果您嘗試解除安裝某個元件, 而同一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。

- 大部分情形下, 如果沒有元件與其相依, 您都可以解除安裝該元件。

例如, Portal Server 依賴於 Access Manager。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。

警告 在解除安裝元件時, 您必須識別哪些產品配置給該元件 (可能需要某些其他配置)。否則, 您系統上的某些元件可能被配置為支援已不再存在的產品。

解除安裝程式無法識別以下相依性：

- 第 327 頁的「來自遠端主機的元件相依性」
- 第 327 頁的「配置產生的元件相依性」

來自遠端主機的元件相依性

部分元件相依性可以透過遠端主機上部署的元件獲得滿足。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 依賴於 Directory Server，即使這兩個產品部署在同一主機上。這是因為另一個主機上的另一個 Directory Server 實例可能支援 Access Manager。

配置產生的元件相依性

解除安裝程式無法識別安裝後配置所產生的元件相依性。

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。

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 元件在解除安裝時的運作方式非常重要。

本節包含以下小節：

- [第 327 頁的「檢查安裝的 Java ES 軟體」](#)
- [第 328 頁的「檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式」](#)
- [第 340 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，以查閱已安裝在各主機上的 Java ES 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：

```
cd /var/sadm/prod/entsys
```

2. 若要檢查本機系統，則在不使用解除安裝程式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 -noconsole
```

若要查看解除安裝指令的完整語法，請參閱附錄的[第 395 頁](#)的「解除安裝指令」。

3. 執行各解除安裝程式頁面，直到您看到已安裝產品的清單。
4. 在檢視已安裝元件的清單後，請結束解除安裝程式。
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**

您可以使用 prodreg 公用程式來檢視已安裝在系統上之所有套裝軟體的相關資訊，包括 Java ES 元件。此資訊在檢查元件相依性時非常有用。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。在線上說明手冊中可以找到更多關於 prodreg 的資訊。在 Solaris 10 和 Solaris 9 作業系統上，以及某些版本的 Solaris 8 作業系統，如下所示執行公用程式：

```
prodreg
```

如需更多資訊，請參閱 prodreg 線上說明手冊。

檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式

請查閱本節中的相關表格，以查看解除安裝程式對元件所執行的動作。規劃要採取的步驟，以防止資料遺失或相依性連接的遺失。

本節包含以下小節：

- 第 329 頁的「Access Manager 解除安裝運作方式」
- 第 330 頁的「Administration Server 解除安裝運作方式」
- 第 331 頁的「Application Server 解除安裝運作方式」
- 第 331 頁的「Calendar Server 解除安裝運作方式」
- 第 332 頁的「Communications Express 解除安裝運作方式」
- 第 333 頁的「Directory Server 解除安裝運作方式」
- 第 334 頁的「Directory Proxy Server 解除安裝運作方式」
- 第 335 頁的「Instant Messaging 解除安裝運作方式」
- 第 335 頁的「Messaging Server 解除安裝運作方式」
- 第 336 頁的「Message Queue 解除安裝運作方式」
- 第 337 頁的「Portal Server 解除安裝運作方式」
- 第 338 頁的「Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式」
- 第 338 頁的「Sun Cluster 解除安裝運作方式」
- 第 339 頁的「Web Server 解除安裝運作方式」

Access Manager 解除安裝運作方式

表 12-2 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)。
相依性	Directory Server Web Server 或 Application Server
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> • Portal Server (必須位於 Access Manager 所在的主機上) • Calendar Server (配置用於單次登入 (SSO) 時) • Instant Messaging (配置用於 Portal Server, SSO 時) • Messaging Server (配置用於 SSO 時) • Communications Express (配置用於 SSO 並使用 Schema 2 時)

表 12-2 Access Manager 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	<p>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 。也不會取消配置任何 Web 容器上的 SDK 安裝 (例如 Web Server 、 Application Server 、 BEA WebLogic 、 IBM WebSphere) 。</p> <p>此外，移除 /var/sadm/install 目錄中的以下檔案 (如果存在) :</p> <ul style="list-style-type: none"> .lockfile .pkg.lock

Administration Server 解除安裝運作方式

表 12-3 Administration Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<ul style="list-style-type: none"> • 用於管理其他伺服器的代理程式資訊會在解除安裝時遺失。 • Administration Server 用於管理其他伺服器的配置資料會保留在配置 Directory Server 中。該資訊可以在以後安裝 Administration Server 時重複使用。
相依性	Directory Server
需要此安裝的產品	<p>Directory Proxy Server 和 Messaging Server 都需要安裝 Administration Server 。 Directory Server 可以配置為需要安裝 Administration Server 。</p> <p>備註：如果您移除 Administration Server 而不移除 Directory Server ，則必須使用隨附於 Directory Server 的其他公用程式管理 Directory Server 。請參閱 Directory Server 文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1 與 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1_zh_TW) ，以取得更多資訊。</p>
解除安裝前的作業	請確定配置 Directory Server 正在執行，並且您可以提供管理員使用者 ID 和密碼。
解除安裝後	無

Application Server 解除安裝淨作方式

表 12-4 Application 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"> 解除安裝期間會移除安裝期間建立的預設網域。 解除安裝期間，系統不會移除已配置的管理網域 (包括所有的管理伺服器 and Application Server 實例)。 完成解除安裝之前，所有 Administration Server 實例和 Application Server 實例都會停止。
相依性	在同一系統上需要 Message Queue。
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Access Manager (如果配置用於 Application Server) Portal Server (如果配置用於 Application Server) Communications Express (如果配置用於 Application Server)
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 :</p> <pre>/var/opt/SUNWappserver /opt/SUNWappserver</pre> <p>Linux :</p> <pre>/var/opt/sun/appserver /opt/sun/apserver</pre> <p>請參見第 336 頁的表 12-11，以取得有關 Message Queue 解除安裝後的作業之資訊。</p>

Calendar Server 解除安裝淨作方式

表 12-5 Calendar 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>解除安裝期間並不會移除配置資料和使用者資料，這些資料將在後續的安裝中被覆寫。</p> <p>解除安裝期間，系統會移除對 Calendar Server 的自訂。</p>

表 12-5 Calendar Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
相依性	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Access Manager (配置為用於單次登入 (SSO) 或在您要使用 Schema 2 時) Messaging Server (或其他某些郵件伺服器，用於 Calendar Server 電子郵件通知服務)
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Portal Server (配置為使用 Calendar Server 以用於 Portal Server 的行事曆通道時) Communications Express
解除安裝前的作業	如果您要重複使用配置資料和使用者資料，請按照「Sun Java System Calendar Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-1479) 中所述的遷移程序執行。
解除安裝後的作業	移除所有不需要的剩餘記錄檔和 Calendar Server 目錄。

Communications Express 解除安裝運作方式

表 12-6 Communications Express 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>解除安裝後會保留所有配置資料、使用者資料和 UI 自訂。</p> <p>保留 Communications Express 檔案的位置有二：</p> <p>套裝軟體安裝預設為：</p> <p>Solaris : /opt/SUNWuwc Linux : /opt/sun/uwc</p> <p>在配置期間所建立的應用程式部署預設為：</p> <p>Solaris : /var/opt/SUNWuwc Linux : /var/opt/sun/uwc</p> <p>當您解除安裝 Communications Express 時，解除安裝程式只會移除套裝軟體安裝位置的資料。在應用程式部署位置中的資料仍然存在。您可以從應用程式部署位置來存取應用程式。</p> <p>但重新配置期間，將會覆寫所有配置資料和 UI 自訂。重新配置後，系統仍會保留使用者資料。</p>

表 12-6 Communications Express 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
相依性	<ul style="list-style-type: none"> • Application Server (如果配置為在 Application Server 下執行) • Web Server (如果配置為在 Application Server 下執行) • Identity Server (配置用於 SSO 時) • Directory Server • Calendar Server • Messaging Server
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的作業	取消配置 Communications Express。請參閱「Sun Java System Communications Express 管理指南」中的「取消配置 Communications Express」一節， http://docs.sun.com/doc/819-1068 。
解除安裝後的作業	移除所有不需要的剩餘記錄檔和 Communications Express 目錄。

Directory Server 解除安裝淨作方式

表 12-7 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配置目錄的 Directory Server 實例，則解除安裝期間系統會移除配置目錄資訊。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>警告：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 和移轉配置資料。請參閱 Directory Server 文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1 與 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1_zh_TW)，以取得更多資訊。</p> <p>警告：在開始解除安裝 o=NetscapeRoot 字尾下包含配置資訊的配置目錄之前，您不會收到警告。如果您解除安裝其他目錄賴於取得配置資訊的某個集中式配置目錄，則以後您無法管理那些目錄。</p>
相依性	無

表 12-7 Directory Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server Access Manager Instant Messaging Messaging Server Portal Server Communications Express
解除安裝前的作業	<ul style="list-style-type: none"> 依需要備份 Directory Server 的配置目錄和 Directory Server LDAP 資料庫。 請確定託管配置目錄的 Directory Server 實例正在執行，並且您可以提供管理員使用者 ID 和密碼。
解除安裝後的作業	解除安裝 Directory Server 可能需要手動移除剩餘檔案和目錄。

Directory Proxy Server 解除安裝淨作方式**表 12-8** Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<ul style="list-style-type: none"> 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。 解除安裝後，數個 Directory Proxy Server 實例的共用配置資料會保留。 Directory Proxy Server 沒有使用者資料。
相依性	當本機或遠端 Directory Server 做為配置 Directory Server 時，Directory Proxy Server 對本機或遠端 Directory Server 具有邏輯相依性。Directory Proxy Server 依賴於本機 Administration Server。
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

Instant Messaging 解除安裝淨作方式

表 12-9 Instant Messaging 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	解除安裝後所有配置資料都會保留，並在以後安裝時被重複使用。
相依性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Access Manager SDK
需要此安裝的產品	Portal Server (配置為使用 Instant Messaging 通道時)
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	無

Messaging Server 解除安裝淨作方式

表 12-10 Messaging 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	解除安裝後會保留所有配置資料和自訂，並可在以後安裝時重複使用。
相依性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Administration Server (必須位於同一主機上) • Web Server (用於郵寄功能，如過濾器) • Access Manager (使用 Schema 2 時)
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> • Calendar Server • Portal Server (與訊息傳送通道一同配置時) • Communications Express (當使用訊息傳送時)
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	根據您的環境，可能需要執行如第 350 頁的「 Messaging Server 解除安裝後 」所述的解除安裝後的作業。

Message Queue 解除安裝運作方式

表 12-11 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。
相依性	Directory Server (選擇性)
需要此安裝的產品	Application Server (必須與 Message Queue 位於一個主機上)
解除安裝前的作業	<ul style="list-style-type: none"> • 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： <pre>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</pre> • 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。 <pre>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</pre> • 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 JES 註冊檔寫入安裝資訊。如需詳細資訊，請參閱「Java Enterprise System 升級與遷移指南」(http://docs.sun.com/doc/819-2238)。
解除安裝後的作業	<p>如果您不打算重新安裝 Message Queue，請使用該元件文件中的指令清理系統。以下網址可取得 Message Queue 文件：</p> <p>http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 與 http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_zh_TW</p>

Portal Server 解除安裝運作方式

表 12-12 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"> 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。 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。 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。
相依性	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Application Server 或 Web Server (也可以配置為依賴於 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic)。 Access Manager <p>如果配置為使用 Portal Server Channel：</p> <ul style="list-style-type: none"> Calendar Server Messaging Server Instant Messaging
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	<ul style="list-style-type: none"> 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 349 頁的「Access Manager - 解除安裝後相關作業」。 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。

Portal Server Secure Remote Access 解除安裝運作方式

表 12-13 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"> 解除安裝期間系統會移除 Portal Server Secure Remote Access 核心元件的所有配置資料。 已部署的所有 Web 應用程式都被解除部署。 使用者沒有對 Portal Server Secure Remote Access 閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式元件中配置資料的存取權。
相依性	<ul style="list-style-type: none"> Portal Server Secure Remote Access 依賴於 Portal Server。 Portal Server、Secure Remote Access 閘道、Netlet Proxy 和 Rewriter 代理程式元件依賴於 Access Manager SDK。 Portal Server 和 Portal Server、Secure Remote Access 支援必須位於同一主機和同一目錄中。 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。 您無需移除任一相依元件，即可移除任何 Portal Server Secure Remote Access 元件。 您可以在主機上移除閘道並保留 Access Manager SDK。
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

Sun Cluster 解除安裝運作方式

表 12-14 Sun Cluster 軟體解除安裝詳細資訊

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。如需更多資訊，請參閱第 348 頁的「解除安裝 Sun Cluster 軟體」。
相依性	Sun Cluster 核心和 Sun Cluster Agents 必須一同移除。
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的作業	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。

表 12-14 Sun Cluster 軟體解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝後的作業	解除安裝 Sun Cluster 軟體後，您可能需要更新 productregistry 檔案。如需更多資訊，請參閱第 348 頁的「解除安裝 Sun Cluster 軟體」。

Web Server 解除安裝運作方式

表 12-15 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"> 解除安裝期間，系統不會移除配置資料和使用者資料。 Web Server 管理伺服器實例和已配置的 Web Server 實例目錄會保留在安裝目錄下。初始配置的文件根目錄也會保留。 完成解除安裝之前，Web Server 管理伺服器和 Web Server 實例都會停止。
相依性	無
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Access Manager (如果配置為在 Web Server 下執行) Portal Server (如果配置為在 Web Server 下執行) Communications Express Application Server Load Balancing 外掛程式
解除安裝前的作業	無
解除安裝後的作業	<ul style="list-style-type: none"> 若要保留配置資料，請在安裝位置下備份 Administrative Server 和 Web Server 實例目錄。 如果您以後將 Web Server 安裝至同一位置，則安裝目錄不能存在。重新安裝至同一位置之前，請手動移除安裝目錄和所有自訂配置。

授予解除安裝程式的管理員存取權

根據您選擇解除安裝的元件，您可能需要授予 Access Manager、Administration Server 和 Directory Server 解除安裝程式管理員存取權。

- 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。
- 需要有 Administration Server 和 Directory Server 管理員存取權，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，右欄則介紹相關資訊。

表 12-16 必要的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Access Manager	
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。
Administration Server	
管理員使用者 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	配置目錄管理員的使用者 ID。Administration Server 在管理配置目錄資料時使用此身份。
管理員使用者密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	配置目錄管理員的密碼。
Directory Server	
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。

執行解除安裝程式

在您完成第 324 頁的「先決條件」中的相關作業後，您便可以執行解除安裝程式。本節包含關於三種存取解除安裝程式之方式的資訊。

- 如需有關在圖形模式下執行解除安裝程式的說明，請參閱第 341 頁的「在圖形模式下執行解除安裝程式」。
- 如需有關在基於文字的模式下執行解除安裝程式的說明，請參閱第 344 頁的「以基於文字的模式執行解除安裝程式」。
- 如需有關在無訊息模式下執行解除安裝程式的說明，請參閱第 346 頁的「以無訊息模式執行解除安裝程式」。

有關解除安裝公用程式的資訊，請參閱附錄 D「安裝指令」。如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 351 頁的第 13 章「疑難排解」。

在圖形模式下執行解除安裝程式

本節提供關於使用互動式圖形介面來解除安裝 Java ES 元件的說明。

► 啟動圖形解除安裝程式

1. (選擇性) 提供對本機顯示器的存取權。

如果您要登入遠端機器，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 -
```

注意 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」之「Security Issues」一章中的「Manipulating Access to the Server」一節 (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>)。

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. 瀏覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```
4. 啓動圖形解除安裝程式：

```
./uninstall
```

顯示 [歡迎] 頁面。
5. 按一下 [下一步] 以繼續。
顯示 [選取元件] 頁。

► **選取要解除安裝的元件**

1. 檢查元件並選取您要解除安裝的元件。
 - 已啓用安裝在您系統上的元件，並且可以選取。系統上未安裝的元件會被停用，且無法選取。
 - 某些元件包含子元件。展開元件以檢視子元件。
 - 如果您取消選取包含子元件的元件，請展開元件以驗證子元件清單。
2. 當您覺得選取沒有問題之後，請按一下 [下一步]。
3. 如果解除安裝程式在選取要移除的產品中，偵測到任何可識別的元件相依性，便會顯示有關配置資料可能會遺失的警告。您可以選擇：
 - a. 按一下 [繼續] 以繼續解除安裝。
 - b. 按一下 [關閉] 以返回至 [元件選取] 頁面。

► 授予管理員存取權

根據您選取要移除的元件，解除安裝程式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 340 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. 按一下 [下一步] 繼續執行到 [解除安裝準備就緒] 頁面。

► 確認解除安裝已準備就緒

從系統中移除軟體之前，解除安裝程式會顯示一個 [解除安裝準備就緒] 頁面，其中列出選取要移除的元件以及將回收的總磁碟空間。

1. 查閱您已經選取的解除安裝選項。
 - a. 如需變更，在各頁面中連續按一下 [上一步]，直到顯示 [元件選取] 頁面。
 - b. 在 [元件選取] 頁面上依需要進行變更。
 - c. 連續按一下 [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，按一下 [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

► **完成解除安裝階段作業**

移除所有元件軟體之後，解除安裝程式顯示 [解除安裝完成] 頁面。

1. 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**。顯示已解除安裝的元件以及這些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。

您也可以查閱解除安裝摘要和記錄檔：

Solaris 系統上：`/var/sadm/install/logs`

Linux 系統上：`/var/opt/sun/install/logs`

2. 按一下 [關閉] 以結束解除安裝程式。

如果您要解除安裝 Access Manager 或 Messaging Server，請進至第 349 頁的「解除安裝後」。

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。

提示 關於解除安裝的基於文字提示，請參閱第 250 頁的「如何使用基於文字的介面」。

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 351 頁的第 13 章「疑難排解」。

► **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. 瀏覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

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的 Java ES 元件的清單。

► 選取元件以解除安裝

1. 解除安裝程式會透過列出已安裝元件對應的號碼，選取在系統中找到 Java ES 元件以進行移除。按 **Return** 鍵解除安裝所有元件。或者，透過鍵入您要解除安裝之元件對應的號碼清單（各號碼之間以逗號分隔），選擇特定元件，然後按 **Return** 鍵。

備註

系統上未安裝的元件會被停用，且無法選取。

2. 如果解除安裝程式在所選取要移除的產品中，偵測到元件相依性，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。

► 授予管理員存取權

如果對於您選取的元件，解除安裝程式需要管理員 ID 或密碼，則解除安裝程式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 340 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」。

備註

視您選取要移除的元件而定，解除安裝程式也可能會提示您輸入連接埠號或主機名稱。

► 確認解除安裝已準備就緒

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元件。

1. 檢視您的選取。
 - 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。

► 完成解除安裝階段作業

移除所有元件軟體後，您可以檢視解除安裝摘要和記錄。

1. 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 檢視已解除安裝的元件以及這些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所產生的所有訊息。

您也可以檢視解除安裝摘要和記錄檔：

Solaris : /var/sadm/install/logs

Linux : /var/opt/sun/install/logs

2. 鍵入 ! 字元結束解除安裝程式。

如果您要解除安裝 Access Manager 或 Messaging Server，請進至第 349 頁的「解除安裝後」。

以無訊息模式執行解除安裝程式

若要解除安裝共用類似配置之多台主機上的 Java ES 元件時，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 259 頁的第 9 章「以無訊息模式安裝」中所述。

► 產生狀態檔案

若要執行無訊息解除安裝，您必須先在圖形或基於文字模式中執行不實解除安裝，以產生狀態檔案。請參見第 261 頁的「產生狀態檔案」，以取得詳細資訊。

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. 瀏覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 如果您要使用解除安裝程式的圖形介面，請提供對本機顯示器的存取信息。請參閱第 341 頁的「啟動圖形解除安裝程式」。

4. 執行無訊息安裝程式。例如：

圖形模式：

```
./uninstall -no -saveState statefile_name
```

基於文字的模式：

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_name
```

若要檢視解除安裝指令的完整語法，請參閱第 395 頁的「解除安裝指令」。

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。不會解除安裝任何軟體。

► 編輯主機的狀態檔案

1. 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。
2. 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 261 頁的「編輯狀態檔案」。編輯狀態檔案還可能包括產生狀態檔案 ID，如第 264 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」所述。

► 以無訊息模式執行解除安裝程式

1. 驗證您已經準備就緒，然後編輯您要解除安裝 Java ES 元件之主機的状态檔案。
2. 開啓終端機視窗。
3. 如果您未以超級使用者 (root) 的身份登入，請成為超級使用者。
4. 瀏覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 啓動解除安裝程式。例如：

```
./uninstall -noconsole -state statefile_name
```

若要檢視解除安裝指令的完整語法，請參閱第 395 頁的「解除安裝指令」。

► 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 系統上：`/var/sadm/install/logs`

Linux 系統上：`/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_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. 請使用 `tail` 指令，在訊息被寫入記錄時查看訊息。例如：

```
tail -f logfile_name
```

若要結束 `tail` 程式，請按 `Ctrl+C`。

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。如需有關取消配置和解除安裝 Sun Cluster 軟體的詳細資訊，請參閱 Sun Cluster 軟體的文件 (SPARC 版位於

<http://docs.sun.com/coll/1124.3> 與

<http://docs.sun.com/coll/1169.2>，x86 版位於

<http://docs.sun.com/coll/1125.2> 與

<http://docs.sun.com/coll/1287.1>。

在解除安裝 Sun Cluster 軟體後，請執行 `/var/sadm/prod/entsys/uninstall` 指令，將 Sun Cluster 和 Sun Cluster Agents 從產品註冊檔移除。

解除安裝後

本節提供從系統中解除安裝 Java ES 元件後，您可能需要執行之作業的說明。實際所需的作業依您選擇解除安裝的元件而定。

- [「Access Manager - 解除安裝後相關作業」](#)
- 第 350 頁的 [「Messaging Server 解除安裝後」](#)

Access Manager - 解除安裝後相關作業

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。

Application Server 解除安裝後

如果您解除安裝 Access Manager，但沒有解除安裝其部署所在的 Application Server，則您必須完成以下作業：

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 domain-name
```

2. 在瀏覽器中，前進至 Application Server 管理主控台。預設的 URL 為 `https://hostname:4849`。
3. 在左邊的框架中，按一下 App Server Instances 左側的鍵值。
4. 選取 `server`，或部署 Access Manager 之應用程式伺服器實例的名稱。
5. 按一下 [套用變更]。

Web Server 解除安裝後

如果您解除安裝 Access Manager，但沒有解除安裝其部署所在的 Web Server，則您必須完成以下作業：

1. 如有必要，請啓動 Web Server 管理實例：

```
cd /opt/SUNWwbsrv/https-admserv
./start
```
2. 存取 Web Server 管理主控台。
3. 按一下 [套用變更] 以重新啓動 Web 容器。

Access Manager 解除安裝後

在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部分或所有 Access Manager 檔案。在此情形下，請移除這兩個目錄及其內容來執行最終的清除：

```
/opt/SUNWam
```

或者如果 Access Manager 沒有安裝在預設位置：

```
AccessManager_base/SUNWam
```

Messaging Server 解除安裝後

在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部分或所有安裝檔案。若要進行最終清除，請移除 Messaging Server 基本目錄及其內容。預設基本目錄位於以下位置：

```
/opt/SUNWmsgsr
```

您還可以在以下的位置移除 Messaging Server 的配置目錄：

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

解除安裝 Messaging Server 後，請還原 Messaging Server 的任何 sendmail 配置。

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 352 頁的「疑難排解技術」](#)
- [第 357 頁的「安裝問題」](#)
- [第 361 頁的「解除安裝問題」](#)
- [第 364 頁的「共用代理程式容器問題」](#)
- [第 367 頁的「元件疑難排解提示」](#)

疑難排解技術

本節提供關於 Java ES 安裝和解除安裝期間，分析和識別問題來源的一般指導。

本節包含以下小節：

- 第 352 頁的「檢查安裝記錄檔」
- 第 354 頁的「檢查元件記錄檔」
- 第 354 頁的「驗證產品相依性」
- 第 354 頁的「檢查資源和設定」
- 第 355 頁的「檢查安裝後配置」
- 第 355 頁的「檢查發行媒體」
- 第 355 頁的「檢查 Directory Server 連線」
- 第 356 頁的「驗證密碼」
- 第 356 頁的「檢查安裝或解除安裝的元件」
- 第 357 頁的「驗證管理員存取」

檢查安裝記錄檔

如果在安裝或解除安裝期間發生問題，請查看記錄目錄中相應的記錄檔：

Solaris：/var/sadm/install/logs

Linux：/var/opt/sun/install/logs

檢查解除安裝程式和安裝程式記錄檔（以及 Java ES 配置記錄和元件記錄）有助於您找出問題來源。例如，您可以比較安裝記錄中列出的套裝軟體與解除安裝記錄中列出的套裝軟體。

大多數記錄有兩個版本：

- A 版記錄檔記錄完成情況。
- B 版記錄檔包含更為詳細的記錄訊息。

下表列出記錄檔的格式。

表 13-1 Java ES 記錄檔名稱格式

記錄的類型	記錄檔名稱格式
安裝程式：元件	Java_Enterprise_System_install. <i>Atimestamp</i> Java_Enterprise_System_install. <i>Btimestamp</i> Java_Enterprise_System_Config_Log. <i>id</i>
安裝程式：共用元件	Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install. <i>timestamp</i>
解除安裝程式	Java_Enterprise_System_uninstall. <i>Atimestamp</i> Java_Enterprise_System_uninstall. <i>Btimestamp</i> Java_Enterprise_System_Config_Log. <i>id</i>
安裝摘要	Java_Enterprise_System_Summary_Report_install. <i>timestamp</i> Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall. <i>timestamp</i>

若要使用記錄檔進行疑難排解，請嘗試將發生的第一個問題分離出來。通常，第一個問題會導致後續問題的產生。請使用以下順序：

1. 查閱安裝摘要檔案，該檔案提供所安裝和配置產品的高階說明。
如果發生問題，請查看導致問題的元件。如果發生多個問題，請將第一個問題分離出來。
2. 查閱詳細的記錄檔。
 - a. 找出發生的第一個錯誤或警告並嘗試解決。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。
 - b. 找出導致問題的元件或套裝軟體的名稱。

記錄檔可協助您確定接下來的步驟，例如：

- 如果發生配置問題，請查看配置摘要以檢查您使用的設定。
- 如果發生目錄衝突，請檢查您是否未指定由元件保留的目錄。

檢查元件記錄檔

如果啟動元件時發生問題，請檢查該元件的記錄檔。許多元件的記錄檔位置列於第 367 頁的「[元件疑難排解提示](#)」。

驗證產品相依性

一些元件具有安裝時的相依性。影響一個元件的問題也會影響其他元件。首先，您應該熟悉第 53 頁的「[元件相依性如何影響我的安裝？](#)」中的資訊。然後，檢查以下內容：

- 查閱摘要檔和記錄檔，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：
 - 配置 Directory Server 時提供的資訊是否與您為使用 Directory Server 的元件提供的目錄資訊相符？
 - 您為 Portal Server 或 Portal Server SRA 提供的 Access Manager 資訊是否與您為 Access Manager 提供的資訊相符？

除元件相依性外，某些元件還依賴於主機上可能未安裝的 Solaris 套裝軟體，缺少這些套裝軟體可能會導致安裝錯誤。請參閱版本說明中的「[軟體需求](#)」一節，以取得詳細資訊。

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，您可為 Java ES 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

如果您啟動元件時發生問題，請驗證是否已正確執行第 10 章「安裝後配置元件」中所述的程序。

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 連線

如果您要安裝依賴 Directory Server 的元件，則問題可能會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

安裝程式要求您為元件輸入一些密碼。如果您要在不同的主機上安裝不同的元件，請務必確保您在每台主機上都提供了相符的密碼。

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 357 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」。

檢查已裝或解除安裝的元件

如果您已安裝元件，但是發生問題，並且無法重新安裝或解除安裝，請使用 Solaris `pkginfo` 指令或 Linux `rpm` 指令來檢查已安裝的套裝軟體。將結果與第 407 頁的附錄 F「可安裝的套裝軟體清單」中所列出的 Java ES 套裝軟體相比較，以判斷哪些產品沒有解除安裝。其他資訊請參閱第 357 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，您也可以使用 `prodreg` 工具，它提供索引元件及其套裝軟體的產品註冊的圖形介面，從而替代了 `pkg` 公用程式。若要呼叫 `prodreg`，請在指令行中鍵入指令名稱。如需更多資訊，請參閱 `prodreg(1)` 線上說明手冊。

驗證管理員存取

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 340 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」所述。請確定您在解除安裝期間提供了正確的使用者 ID 和密碼。

安裝問題

本節陳述下列您在安裝期間可能會遇到的問題。

- 「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」
- 第 359 頁的「無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器」
- 第 360 頁的「發生非預期的外部錯誤」
- 第 360 頁的「圖形化安裝程式似乎沒有回應」
- 第 360 頁的「無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或已損壞」」
- 第 361 頁的「無訊息安裝失敗」
- 第 361 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

如果解除安裝失敗，則可能會留下一些元件或套裝軟體。在此情況下，在重新安裝 Java ES 前，您必須手動移除元件或套裝軟體。您可以以下方法找出該問題：

- 解除安裝程式失敗，並且提供其無法解除安裝的套裝軟體名稱。
- 您想要安裝元件，但安裝程式報告該元件已經安裝，即使您已將該元件移除。

► 若要清除部分安裝

1. 使用以下指令確定是否有任何套裝軟體是部分安裝。

Solaris 系統：

```
pkginfo -p
```

Linux 系統：

```
rpm -qa |grep sun | xargs rpm -V
```

指令輸出會列出所有部分安裝的套裝軟體。參閱附錄 F 「可安裝的套裝軟體清單」，使用傳回的套裝軟體名稱找出該套裝軟體所屬的元件。

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。您可以檢視元件及其套裝軟體，以及包括相依性在內的全部資訊。您可以使用 prodreg 工具以安全解除安裝元件及移除套裝軟體。使用 prodreg 工具移除元件後，您可以重新安裝。

- 在 Solaris 8 上，使用 pkgrm 指令。

pkgrm 指令要求您一次移除元件的一個套裝軟體。該指令不會更新產品註冊檔。根據發生的情況，您可以復原歸檔的產品註冊檔或手動編輯產品註冊檔，使其不再參照已移除的元件。

若要編輯產品註冊檔，請開啓檔案 /var/sadm/install/productregistry。該 XML 檔案說明每個元件。每個元件的說明以 <compid> 標記開頭，以 </compid> 標記結束。刪除元件的整個項目。

- 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 檔案說明每個元件。每個元件的說明以 <compid> 標記開頭，以 </compid> 標記結束。刪除元件的整個項目。

3. 移除 Web Server 安裝目錄 (如果存在)。

4. 再次執行安裝程式。

無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容室

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。

檢查配置

一種方式是檢查您 WebSphere 實例的配置。

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。

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]。
該程序會將新的項目儲存至 `plugin` 配置檔案，安裝程式會檢查該配置檔案的名稱是否合法。
4. 返回安裝程式並輸入您剛建立的值。

發生非預期性的外部錯誤

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，則您可能會留下部分安裝。執行解除安裝程式。如果解除安裝程式失敗，請按照第 362 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反應

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，則該問題可能是由未知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，如果您已在 Solaris 9 上建立狀態檔案，則無法在 Solaris 8 上使用它；如果您已在 x86 平台上建立狀態檔案，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。如需有關如何建立此 ID 的說明，請參閱第 264 頁的「[建立與平台相應的狀態檔案 ID](#)」。

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 261 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？

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。請參見第 270 頁的「[MANPATH 設定](#)」。

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。

- [「找不到解除安裝程式」](#)
- [第 362 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」](#)
- [第 364 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 uninstaller 放在系統中的以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/
```

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本主機移除所有元件及其本身。
解除安裝期間，如果解除安裝程式偵測到主機上沒有 Java ES 元件，便會將自己解除安裝。
- 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，但部分 Java ES 元件仍保留在主機上。

建議的修正方式。 手動清除系統，如第 362 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」中所述。

解除安裝後仍有殘留檔案

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。

將系統中的套裝軟體與第 407 頁的附錄 F 「可安裝的套裝軟體清單」中列出的 Java ES 套裝軟體相比較。您可以使用 Solaris pkginfo 或 prodreg 工具，或是 Linux rpm 指令來確定已安裝哪些套裝軟體。(請參閱第 357 頁的「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」。)

2. 停止所有 Java ES 元件正在執行的程序。

第 303 頁的第 11 章「啟動和停止元件」中包含有關停止程序的簡要說明。第 367 頁的「元件疑難排解提示」提供有關每個元件的一些資訊，並提供指向元件文件的連結。

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 328 頁的「檢查 Java ES 元件的解除安裝運作方式」提供有關應備份的配置資料和使用者資料的一些資訊。如需更多資訊，請參閱各元件的元件文件。

4. 使用 `pkgrm` 或 `rpm -e` 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：

在 Solaris 上：`/var/sadm/install/productregistry`

在 Linux 上：`/var/opt/sun/install/productregistry`

安裝程式會使用此註冊檔來確定主機上已安裝哪些元件。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：`/var/sadm/install/logs`

Linux：`/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：

在 Solaris 上：`/var/sadm/install/productregistry`

在 Linux 上：`/var/opt/sun/install/productregistry`

- 如果解除安裝程式失敗，則您可能必須先從備份復本復原產品註冊，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。

共用代理程式容器問題

本節陳述共用代理程式容器共用元件可能產生的相關問題：

- [第 364 頁的「連接埠號衝突」](#)
- [第 366 頁的「超級使用者密碼引發的安全性風險」](#)
- [第 367 頁的「關於鎖定檔案的錯誤通知」](#)

連接埠號衝突

Java ES 內的共用代理程式容器預設為佔用以下連接埠號：

- 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

如果您的安裝已經保留這些連接埠號的任何一項，請變更由共用代理程式容器所佔用的連接埠號。

Solaris 系統

1. 以超級使用者身份停止共用代理程式容器管理常駐程式：

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 使用以下語法變更連接埠號：

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

例如，若要將 SNMP 配接卡佔用的連接埠從預設 10161 變更為 10165：

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 重新啟動共用代理程式容器管理常駐程式：

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

Linux 系統

1. 以超級使用者身份停止共用代理程式容器管理常駐程式：

```
# /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 10161 變更為 10165：

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 重新啟動共用代理程式容器管理常駐程式：

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

如需共用代理程式容器 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。請參見第 270 頁的「MANPATH 設定」。

超級使用者密碼引發的安全性風險

可能需要在執行 Java ES 上的主機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。共用代理程式容器服務所使用的金鑰儲存在以下位置：

Solaris：/etc/opt/SUNWcacao/security

Linux：/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。

Solaris 系統

1. 以超級使用者身份停止共用代理程式容器管理常駐程式。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 重新產生金鑰。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 重新啟動共用代理程式容器管理常駐程式。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

Linux 系統

1. 以超級使用者身份停止共用代理程式容器管理常駐程式。

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 重新產生金鑰。

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 重新啟動共用代理程式容器管理常駐程式。

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

備註

對於 Sun Cluster，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 系統管理指南」，
<http://docs.sun.com/doc/819-0181>。

如需 cacaoadm 指令的更多資訊，請參閱「cacaoadm 線上說明手冊」。

關於鎖定檔案的錯誤通知

當您發佈 `cacoadm` 子指令時，有可能另一個使用者同時也在發佈一項指令。然而，一次只能執行一個 `cacoadm` 子指令。

在 Solaris 系統上，會產生以下錯誤訊息：

如果 `cacoadm` 常駐程式正在執行，則它正忙於執行其他指令。
否則請移除鎖定檔案 `/var/opt/SUNWcacao/run/lock`

在 Linux 系統上，會產生以下錯誤訊息：

如果 `cacoadm` 常駐程式正在執行，則它正忙於執行其他指令。
否則請移除鎖定檔案 `/var/opt/sun/cacao/run/lock`。

當您收到通知訊息時，建議您先等待數分鐘，然後重試。

當您重試時又收到相同的通知訊息時，可能是因為共用代理程式容器管理常駐程式還未移除鎖定檔案。這可能會造成當機。鎖定檔案防止進一步執行 `cacoadm` 子指令。

從錯誤訊息中指出的位置移除鎖定檔案。

元件疑難排解提示

本節提供有關元件的各種快速提示，以及有用文件的參考。

本節包含以下小節：

- [第 368 頁的「Access Manager 疑難排解工具」](#)
- [第 369 頁的「Administration Server 疑難排解工具」](#)
- [第 369 頁的「Application Server 疑難排解工具」](#)
- [第 370 頁的「Calendar Server 疑難排解工具」](#)
- [第 370 頁的「Communications Express 疑難排解工具」](#)
- [第 371 頁的「Directory Proxy Server 疑難排解工具」](#)
- [第 371 頁的「Directory Server 疑難排解工具」](#)
- [第 371 頁的「Instant Messaging 疑難排解工具」](#)

- 第 372 頁的「Message Queue 疑難排解工具」
- 第 372 頁的「Messaging Server 疑難排解工具」
- 第 372 頁的「Portal Server 疑難排解工具」
- 第 373 頁的「Portal Server Secure Remote Access 疑難排解工具」
- 第 373 頁的「Sun Cluster 軟體疑難排解工具」
- 第 374 頁的「Sun Remote Services Net Connect 疑難排解工具」
- 第 374 頁的「Web Server 疑難排解工具」
- 第 375 頁的「其他疑難排解資訊」

Access Manager 疑難排解工具

表 13-2 Access Manager 疑難排解工具

位置	詳細資訊
配置檔案	AMConfig.properties Solaris : /etc/opt/SUNWam/config Linux : /etc/opt/sun/identity/config
記錄和除錯檔案	記錄檔目錄： <ul style="list-style-type: none"> • Solaris : /var/opt/SUNWam/logs • Linux : /var/opt/sun/identity/logs 除錯檔案目錄： <ul style="list-style-type: none"> • Solaris : /var/opt/SUNWam/debug • Linux : /var/opt/sun/identity/debug
除錯模式	請參閱「Sun Java System Access Manager Developer's Guide」中的「Auditing Features」一章 (http://docs.sun.com/doc/817-7649)。

Administration Server 疑難排解工具

表 13-3 Administration Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	安裝記錄目錄： <ul style="list-style-type: none"> AdministrationServer-base/admin-serv/logs/ 配置記錄檔： <ul style="list-style-type: none"> Administration_Server_install.Atimestamp Administration_Server_install.Btimestamp 如需有關記錄選項的更多資訊，請參閱「Sun Java System Administration Server Administration Guide」(http://docs.sun.com/doc/817-7612)。
疑難排解	請參閱「Sun Java System Administration Server Administration Guide」(http://docs.sun.com/doc/817-7612)。

Application Server 疑難排解工具

表 13-4 Application Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	記錄檔目錄： <p>Solaris : /var/sadm/install/logs/ Linux : /var/opt/sun/install/logs/</p> Application Server 實例記錄目錄 (初始建立的實例之預設位置) : <p>Solaris : /var/opt/SUNWappserver/domain/domain1/logs Linux : /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs</p> 訊息記錄檔名稱： <ul style="list-style-type: none"> server.log (用於每個伺服器實例)
配置檔案	配置檔案目錄：/var
疑難排解	請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition Troubleshooting Guide」(http://docs.sun.com/doc/819-0086)。

Calendar Server 疑難排解工具

表 13-5 Calendar Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	<p>管理服務 (csadmin) : admin.log 分散式資料庫服務 (csdwpd) : dwp.log HTTP 服務 (cshttpd) : http.log 通知服務 (csnotifyd) : notify.log 行事曆備份服務 (csstored) : store.log</p> <p>預設記錄目錄 : /var/opt/SUNWics5/logs</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-1479)。</p>
配置檔案	<p>/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf</p>
除錯模式	<p>若要使用除錯模式，Calendar Server 管理員應在 ics.conf 檔案中設定 logfile.loglevel 配置參數。例如：</p> <pre>logfile.loglevel = "debug"</pre> <p>如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-1479)。</p>
疑難排解	<p>請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-1479)。</p>

Communications Express 疑難排解工具

表 13-6 Communications Express 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	<p>預設記錄檔： <i>uwc-deployed-path</i>/logs/uwc.log</p>
疑難排解	<p>請參閱「Sun Java System Communications Express 管理指南」中的「疑難排解」一章，http://docs.sun.com/doc/819-1068。</p>

Directory Proxy Server 疑難排解工具

表 13-7 Directory Proxy Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	預設記錄檔： <i>dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log</i> 如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Directory Proxy Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-2019)。
疑難排解	請參閱「Sun Java System Directory Proxy Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-2019)。

Directory Server 疑難排解工具

表 13-8 Directory Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
記錄檔	安裝記錄檔： Solaris： <i>/var/sadm/install/logs</i> Linux： <i>/var/opt/sun/install/logs</i> 配置記錄檔： <ul style="list-style-type: none"> Directory_Server_install.Atimestamp Directory_Server_install.Btimestamp 如需有關管理記錄檔的資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-2014)。
疑難排解	請參閱「Sun Java System Directory Server 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/819-2014)。

Instant Messaging 疑難排解工具

如需 Instant Messaging 疑難排解的資訊，請參閱用戶端線上說明以及「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1490>)。

Message Queue 疑難排解工具

表 13-9 Messaging Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
疑難排解	請參閱「Sun Java System Message Queue 管理指南」的「疑難排解問題」一章，或造訪以下 MQ 論壇： http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24 。 其他文章位於知識庫中 http://developers.sun.com/pordtech/msgqueue/reference/techart/index.html
效能	請參閱「Sun Java System Message Queue 管理指南」 http://docs.sun.com/doc/819-2220 中的「分析和調校訊息服務」一章。

Messaging Server 疑難排解工具

表 13-10 Messaging Server 疑難排解工具

主題	詳細資訊
可執行檔位置	/opt/SUNWmsgsr/sbin
記錄檔	MessagingServer-base/data/log
疑難排解	請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」 http://docs.sun.com/doc/819-1057 。

Portal Server 疑難排解工具

- Portal Server 使用與 Access Manager 相同的記錄檔和除錯檔案。其目錄為：
 - 記錄檔目錄：
 - Solaris：/var/opt/SUNWam/logs
 - Linux：/var/opt/sun/identity/logs
 - 除錯檔案目錄：
 - Solaris：/var/opt/SUNWam/debug
 - Linux：/var/opt/sun/identity/debug

如需有關管理 Portal Server 記錄檔和除錯檔的資訊，請參閱「Sun Java System Portal Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

- 對於 Portal Server 桌面，除錯檔案位於 debug 目錄：
 - desktop.debug
 - desktop.dpadmin.debug

如需有關管理這些檔案的資訊，請參閱「Sun Java System Portal Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1201>)。

提示 dpadmin、par、rdmgr 和 sendrdm Portal Server 命令行公用程式具有一些選項以產生除錯訊息。其說明詳見「Portal Server 管理指南」。

Portal Server Secure Remote Access 疑難排解工具

入口網站閘道除錯記錄位於以下目錄中：

- Solaris：/var/opt/SUNWps/debug
- Linux：/var/opt/sun/portal/debug

提示 當從 Access Manager 管理主控台開啓記錄時，Portal Server 服務（例如 NetFile）的記錄位於 /var/opt/SUNWam/debug。

Sun Cluster 軟體疑難排解工具

表 13-11 Sun Cluster 軟體疑難排解工具

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 軟體安裝指南（適用於 Solaris 作業系統）」(http://docs.sun.com/doc/819-0174)。

Sun Remote Services Net Connect 疑難排解工具

如需有關 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 疑難排解的資訊，請參閱「Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide」(<http://docs.sun.com/doc/819-0619>) 中的「Troubleshooting」一章。

關於安裝 SRS Net Connect 後使用和疑難排解的其他資料可在以下位置找到：

<https://srsnetconnect.sun.com>

登入擷取以下文件：

- Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Customer Operations Guide
- Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 FAQ

Web Server 疑難排解工具

表 13-12 Web Server 疑難排解工具

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，兩者均位於以下目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris：/opt/SUNWwbsvr/https-instance_name/logs • Linux：/opt/sun/webserver/https-instance_name/logs <p>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 One Web Server 6.1 管理員指南」(http://docs.sun.com/doc/819-0824)。</p>
疑難排解	<p>請參閱「Sun One Web Server 6.1 Installation and Migration Guide」(http://docs.sun.com/doc/819-0131)。</p>
配置檔案目錄	<p>/opt/SUNWwbsvr/https-instance-name/config</p>

表 13-12 Web Server 疑難排解工具 (續)

主題	詳細資訊
除錯模式	<p>可以使用以下選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> 記錄輸出可用於診斷和除錯。您可以將 <code>/server_root/https-instance_name/config/server.xml</code> 檔案中 LOG 元素的 <code>loglevel</code> 屬性值設定為以下各值：<code>info</code>、<code>fine</code>、<code>finer</code> 或 <code>finest</code>。這些值表示除錯訊息的冗長度 (<code>finest</code> 提供最大冗長度)。如需有關 LOG 元素的更多資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference」(http://docs.sun.com/doc/817-6248)。 可以啟用除錯旗標來以除錯模式啟動伺服器 Web 容器，以準備附加 Java 平台除錯程式架構 (JPDA 除錯程式)。若要如此，請將 <code>/instance_root/https-server_name/config/server.xml</code> 檔案中的 JAVA 屬性的 <code>jvm.debug</code> 旗標值設定為 <code>true</code>。如需更多資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference」(http://docs.sun.com/doc/817-6248)。 Sun Java System Studio 5 標準版外掛程式可啟用 Web 應用程式除錯。如需更多資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Programmer's Guide to Web Applications」(http://docs.sun.com/doc/817-6251)。

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 54 頁的表 2-2 包含有關元件相依性的資訊。
- 第 10 章「安裝後配置元件」
- 第 303 頁的第 11 章「啟動和停止元件」

安裝參考資訊

- 附錄 A 「Java Enterprise System 元件」
- 附錄 B 「預設安裝目錄」
- 附錄 C 「預設連接埠號」
- 附錄 D 「安裝指令」
- 附錄 E 「狀態檔案範例」
- 附錄 F 「可安裝的套裝軟體清單」

Java Enterprise System 元件

本附錄會列出可選取的和共用的元件，這些元件是 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體的一部分。

可選取的元件

在 Java ES 安裝程式的元件選取頁中，可選取的元件依照其提供的服務進行分組。下列清單也顯示了隨各個元件安裝的子元件。

通訊服務和協作服務

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
 - Instant Messaging Server 核心；包含伺服器及多重訊號組合器軟體
 - Instant Messaging 資源
 - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
 - Secure Remote Access 核心
 - 閘道
 - Netlet 代理程式
 - Rewriter 代理程式
- Sun Java System Communications Express 6 2005Q1

- Sun Java System 目錄準備程序檔

Web 服務和應用服務

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
 - Domain Administration Server
 - Application Server 節點代理程式
 - 指令行管理工具
 - 負載平衡外掛程式
 - 可與 Web Server 6 或 Apache Web Server 1.3.27 或更新版本配合使用，在配置時選取。預設為 Web Server。
 - PointBase
 - 範例應用程式
- Sun Java System Web Server 6 SP4 2005Q1
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition

目錄服務和身份服務

- Sun Java System Access Manager 6 2005Q1
 - Calendar Server 和 Messaging Server 的 Delegated Administrator 佈建工具會隨 Access Manager 自動安裝。
 - 身份管理與策略服務核心 (包括 Delegated Administrator)
 - Access Manager 管理主控台
 - 用於聯合管理的共用網域服務
 - Access Manager SDK
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

可用性服務

- Sun Cluster 3.1 9/04
 - Sun Cluster 核心
- Sun Cluster Agents for Sun Java System
 - HA/可延展 Sun Java System Web Server
 - HA Sun Java System Application Server
 - HA Sun Java System Message Queue
 - HA Sun Java System Calendar Server
 - HA Sun Java System Administration Server
 - HA Sun Java System Directory Server
 - HA Sun Java System Messaging Server
 - HA Sun Java System Application Server EE (HADB)
- 高可用性階段作業儲存區 (HADB)

管理服務

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1

備註

Solaris 10 或 Linux 作業系統上未安裝 Sun Cluster 軟體與 Sun Cluster Agents。

Solaris x86 或 Linux 平台上未安裝 SunSM Remote Services Net Connect。

共用元件

共用元件提供本機服務和對可選取元件的技術支援。安裝 Java ES 元件時，如果尚未安裝所需的共用元件，安裝程式會自動安裝這些共用元件。

此 Java ES 版本包含下列共用元件：

- Ant (Jakarta ANT Java/基於 XML 的建立工具)
- Apache SOAP (簡易物件存取協定) Runtime
- Berkeley DB
- 共用代理程式容器
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ 平台 5.0 (Java 2 平台標準版)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java 安全性服務)
- KTSE (KT Search Engine)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape 可攜式執行階段)
- NSS (網路安全性服務)

- Perl LDAP，包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (安全宣示標記語言)
- SASL (簡單認證安全層)
- SNMP (簡易網路管理協定) Peer
- Sun Explorer Data Collector (僅限於 Solaris OS)
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- WSCL (Web services Common Library)

預設安裝目錄

除非您另行指定，否則 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式會自動將元件安裝在預設目錄下。在大多數情況下，當使用 [立即配置] 選項時，您可指定自訂位置來置換預設位置。

以下元件的安裝目錄有限制：

- **Directory Server**。 您不能指定 Directory Server 的安裝位置。不過，您可指定 Directory Server 執行階段配置資料的位置。
- **Portal Server Secure Remote Access**。 Portal Server Secure Remote Access 核心必須與 Portal Server 安裝於相同的位置。
- **Sun Cluster 軟體、Sun Cluster Agents for Sun Java System**。 您不能變更安裝目錄的位置。
- **Message Queue**。 您不能變更安裝目錄的位置。

下表列出 Java ES 元件的預設安裝目錄。

表 B-1 預設安裝目錄

預設安裝目錄	預設目錄	註釋
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	Solaris : /opt /SUNWam Linux : /opt/sun/identity	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWappserver/appserver Linux : /opt/sun/appserver	包含 Application Server 公用程式、可執行檔和程式庫。
Application Server 網域 CMN_AS_DOMAINSDIR	Solaris : /var/opt/SUNWappserver/domains Linux : /var/opt/sun/appserver/domains	在其下建立管理網域的預設區域。
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWuwc Linux : /opt/sun/uwc	

表 B-1 預設安裝目錄 (續)

檔案與參數	預設目錄	註釋
目錄準備程序檔 CMN_DS_SETUP	Solaris : /opt/SUNWcomds Linux : /opt/sun/comms/dssetup	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Solaris : / Linux : /opt/sun	
Directory Server、伺服器根 CMN_DS_SERVER_ROOT	Solaris : /var/opt/mps/serverroot Linux : /var/opt/sun/directory-server	
HADB CMN_HADB_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWhadb Linux : /opt/SUNWhadb	安裝 JES 時無法變更 HADB 的安裝位置。
	Solaris : /var/opt/SUNWhadb Linux : /var/opt/SUNWhadb	HADB 儲存庫資料與記錄位置。
	Solaris : /etc/opt/SUNWhadb Linux : /etc/opt/SUNWhadb	HADB 管理代理程式配置檔
	Solaris : /etc/init.d/ma-initd Linux : /etc/init.d/ma-initd	HADB 管理代理程式啟動程序檔
Instant Messaging CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	
Instant Messaging 資源目錄 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris : /opt/SUNWiim/html Linux : /opt/sun/im/html	
Instant Messaging 線上說明目錄 CMN_IIM_DOCSHELDIR	Solaris : /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux : /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue	不適用	Solaris : /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq/include Linux : /opt/sun/mq /etc/opt/sun/mq /var/opt/sun/mq

您不能變更安裝目錄，因此在安裝程式中沒有欄位或在狀態檔案中沒有參數。

表 B-1 預設安裝目錄 (續)

欄位與參數	預設目錄	註釋
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWmsgsr Linux : /opt/sun/messaging	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWps Linux : /opt/sun/portal	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWps Linux : /opt/sun/portal	Portal Server Secure Remote Access 核心必須與 Portal Server 安裝於相同目錄中。
Sun Cluster 您不能變更安裝目錄，因此在安裝程式中沒有欄位或在狀態檔案中沒有參數。	不適用	Sun Cluster 軟體在 Solaris 系統上安裝於下列位置： / /usr /opt
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWwbsvr Linux : /opt/sun/webserver	

預設連接埠

當 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式要求您輸入連接埠號時，它會對使用中的連接埠執行執行階段檢查，並顯示適當的預設值。如果預設連接埠號被其他元件或同一元件的其他實例佔用，安裝程式將提供另一個替換值。

下表列出 Java ES 元件的預設連接埠號以及各個連接埠號的用途。

注意 Access Manager 和 Portal Server 未列在此表中，因為它們使用自身部署所在的 Web 容器的連接埠號。

表 C-1 元件的預設連接埠號

元件	連接埠	用途
Administration Server	390	標準 HTTP 連接埠
Application Server	8080	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	3700	標準 IIOP 連接埠
	4849	Administration Server 連接埠
	7676	標準 Message Queue 連接埠
	8686	JMX 連接埠
	8181	經由 SSL 的 HTTPS
Calendar Server	80	標準 HTTP 連接埠
	389	LDAP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	57997	ENS
	59779	DWP

表 C-1 元件的預設連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
共用代理程式容器	10162	JMX 連接埠 (TCP)
	10161	SNMP 配接卡連接埠 (UDP)
	10162	SNMP 配接卡設陷連接埠 (UDP)
	10163	Commandstream 配接卡連接埠 (TCP)
Directory Proxy Server	489	LDAP 偵聽程式
Directory Server	389	標準 LDAP 偵聽程式
	636	經由 SSL 的 LDAPS
HADB	1862	管理代理程式連接埠 (JMX)
	15200	預設連接埠
Instant Messaging	5222	多工器連接埠
	5269	Instant Messaging 伺服器對伺服器連接埠
	45222	Instant Messaging 連接埠
Message Queue	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	7676	Port Mapper
	7677	HTTP 通道 Servlet 連接埠
Messaging Server	25	標準 SMTP 連接埠
	80	Messaging Express (HTTP) 連接埠
	110	標準 POP3 連接埠 /MMP POP3 代理程式
	143	標準 IMAP4 連接埠 /MMP IMAP 代理程式
	443	經由 SSL 的 HTTP
	992	經由 SSL 的 POP3
	993	經由 SSL 的 IMAP 或經由 SSL 的 MMP IMAP 代理程式
	7997	事件通知服務連接埠
	27442	由作業主控台用於產品內部通訊
49994	由 Watcher 用於產品內部通訊	

表 C-1 元件的預設連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
Portal Server Secure Remote Access	8080	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	10443	Rewriter 代理程式連接埠
	10555	Netlet 代理程式連接埠
Sun Cluster 軟體	23	將 Telnet 連接埠 23 用於 Sun Fire 15000 系統控制器
	161	簡易網路管理協定 (SNMP) 代理程式通訊連接埠
	3000	SunPlex 安裝程式連接埠
	5000 ... 5010	將 5000 加至實體連接埠號，主控台存取連接埠
	6789	透過 Sun Java Web Console 存取的 SunPlex 安裝程式
Web Server	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	8888	標準管理連接埠

安裝指令

本附錄說明用於執行 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式和解除安裝程式的指令語法和選項。

- 第 393 頁的「安裝程式指令」
- 第 395 頁的「解除安裝指令」

安裝程式指令

Java ES installer 指令的格式如下：

```
installer [選項]...
```

下表說明 installer 指令的選項。

表 D-1 Java ES 安裝程式指令行選項

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，抑制圖形介面。將該選項與 -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 (不啟動圖形介面) 啟動安裝程式。

表 D-1 Java ES 安裝程式指令行選項 (續)

選項	說明
<code>-saveState [statefile]</code>	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， <i>n</i> 會附加到檔案名稱，其中 <i>n</i> 是每個階段作業的遞增整數，從零 (0) 開始。
<code>-state statefile</code>	使用指定的狀態檔案以提供無訊息安裝的輸入。將該選項與 <code>-noconsole</code> 選項一同使用以啟動無訊息安裝。

範例

在圖形模式下從安裝目錄執行安裝程式：

```
./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
```

建立狀態檔案，但不安裝軟體：

- 在圖形模式下

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```
- 在基於文字的模式下

```
./installer -no -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

安裝軟體時建立狀態檔案：

```
./installer [-nodisplay] -saveState myInstallStatefile
```

在無訊息模式下執行安裝程式：

```
./installer -nodisplay -noconsole -state myInstallStatefile
```

解除安裝指令

Java ES uninstall 指令的格式如下：

```
uninstall [選項]...
```

下表說明 uninstall 指令的選項。

表 D-2 Java ES 解除安裝程式指令行選項

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。
-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，抑制圖形介面。將該選項與 -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 (不啟動圖形介面) 啟動解除安裝程式。
-saveState [statefile]	指示解除安裝程式在 statefile 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 statefile 的值，解除安裝程式會寫入至預設檔案 statefile.out。 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，n 會附加到檔案名稱，其中 n 是每個階段作業的遞增整數，從零 (0) 開始。
-state statefile	使用指定的狀態檔案以提供無訊息解除安裝的輸入。將該選項與 -noconsole 選項一同使用以啟動無訊息解除安裝。

範例

在圖形模式下從 /var/sadm/prod/entsys 目錄執行解除安裝程式：

```
./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
```

建立狀態檔案，但不移除軟體：

- 在圖形模式下
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
- 在基於文字的模式下
./uninstall -no -nodisplay -saveState myUninstallStatefile

解除安裝軟體時建立解除安裝狀態檔案：

```
./uninstall [-nodisplay] -saveState myUninstallStatefile
```

在無訊息模式下執行解除安裝程式：

```
./uninstall -nodisplay -noconsole -state myUninstallStatefile
```

狀態檔案範例

本附錄包含一個為無訊息安裝而準備的狀態檔案範例。PSP_SELECTED_COMPONENTS 參數表示在互動式安裝期間選取的元件。

```
# Wizard Statefile created: Tue Jan 18 17:58:37 IST 2005

#           Wizard path:
/tmp/.jes_CaChE/Solaris_sparc/.install/EntsysInstall_SunOS_sparc_9.class

#

# Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise System

#

[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System 278994f3d1432b1ff02952e9fed37ba9b3b9b746]

LICENSE_TYPE =

PSP_SELECTED_COMPONENTS = LDAPJDK, JDK, NSPR, NSS, JSS, JATO, JAXP, WSCL, JAXB,
JavaActivationFramework, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR, JAXRPC, ApacheCommonLogging,
DSConfigurator, NSPRX, NSSX, SASL, SASLX, LDAPCSDK, LDAPCSDKX, ICU, ICUX, Dssetup,
AdminConsole, DirectoryServ32, MiscPackages, MAPplugin, ISConfigurator, appserv, WSCommon,
ASCommon, Ant, JavaHelpRuntime, SunONEMessageQueue, Tomcat, SunWebConsole, JDMK, ASAdmin,
ASCore, OrionUninstaller, ISAdministrationConsole, InstantMessaging,
InstantMessagingConfig, IMAPI, InstantMessengerResources, SunCluster, Explorer, NSSU,
Cacao, SCCore, SCDirServer, HADB, ASPointBase, SCApServer, MFWK-CFG, MFWK-AGENT,
MFWK-MAN, InstantMessagingServer, SunONEWebServerEn, NSPRD, KTSE, SunONEWebServer,
CalendarServ, ASNA, SCCalServer, PortalsRA, PSRAL10NConfigurator, NSSUX, PortalServer,
PSL10NConfigurator, MAPCore, WebNFS, ExternalJARS, IdentityServerSDKAlone,
ISCommonDomainDeployment, SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices,
PortalServerCore, SRACore, SCMsgServer, JCAPI, ASConfigurator, AdminServ, MessagingServ,
UWC, IdentityServerInstantMessagingService, DPSConfigurator, DirectoryProxyServ,
SRAGateway, IdentityServ, SRARewriterProxy, DAS, SRANetletProxy, CNPClient, ASSamples,
SCMQ, LB, SCAdminServer, SCHADB, SCWebServer, SCAgents
```

```
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING = no
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED = yes
REMOVE_BUNDLED_PRODUCTS =
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK =
CMN_SRA_INSTALLDIR = /opt
CMN_DS_SERVER_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
CMN_IS_INSTALLDIR = /opt
CMN_AS_DOMAINSDIR = /var/opt/SUNWappserver
CMN_DPS_INSTALLDIR = /
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR = /opt/SUNWcomds
CMN_PS_INSTALLDIR = /opt
CMN_WS_INSTALLDIR = /opt/SUNWwbsvr
CMN_UWC_INSTALLDIR = /opt/SUNWuwc
CMN_IIM_INSTALLDIR = /opt
CMN_CS_INSTALLDIR = /opt
CMN_AS_INSTALLDIR = /opt/SUNWappserver
CMN_MS_INSTALLDIR = /opt/SUNWmsgsr
CONFIG_TYPE = Custom
CMN_HOST_NAME = sunjump
CMN_DOMAIN_NAME = india.sun.com
CMN_IPADDRESS = 129.158.224.235
CMN_ADMIN_USER = admin
CMN_ADMIN_PASSWORD = solaris123
CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = other
WS_ADMIN_USER = admin
WS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
WS_ADMIN_PORT = 8888
WS_ADMIN_SYSTEM_USER = root
WS_ADMIN_HOST = example.sun.com
```

```
WS_INSTANCE_USER = root
WS_INSTANCE_GROUP = other
WS_INSTANCE_PORT = 80
WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
WS_INSTANCE_AUTO_START = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = solaris123
AS_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = solaris123
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = sunjump
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = solaris123
ASNA_MASTER_PASSWORD = solaris123
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = sunjump
AS_WEB_SERVER_LOCATION = /opt/SUNWwbsvr/https-example.sun.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
DS_ADMIN_USER = admin
DS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
DS_DIR_MGR_USER = cn=Directory Manager
DS_DIR_MGR_PASSWORD = solaris123
DS_SERVER_IDENTIFIER = sunjump
DS_SERVER_PORT = 389
DS_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
DS_ADM_DOMAIN = india.sun.com
DS_SYSTEM_USER = root
DS_SYSTEM_GROUP = other
```

```
USE_EXISTING_CONFIG_DIR = 0
CONFIG_DIR_HOST = example.sun.com
CONFIG_DIR_PORT = 389
CONFIG_DIR_ADM_USER = admin
CONFIG_DIR_ADM_PASSWD = solaris123
USE_EXISTING_USER_DIR = 0
USER_DIR_HOST = example.sun.com
USER_DIR_PORT = 389
USER_DIR_ADM_USER = admin
USER_DIR_ADM_PASSWD = solaris123
USER_DIR_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING = 0
DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES = 0
DS_POPULATE_DATABASE = 1
DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME =
ADMINSERV_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
ADMINSERV_PORT = 390
ADMINSERV_DOMAIN = india.sun.com
ADMINSERV_SYSTEM_USER = root
ADMINSERV_SYSTEM_GROUP = other
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER = admin
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD = solaris123
ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST = example.sun.com
ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT = 389
DPS_PORT = 489
DPS_SERVERROOT =
DPS_CDS_ADMIN = admin
DPS_CDS_PWD = solaris123
IS_LDAPUSERPASSWD = solaris1234
IS_ADMINPASSWD = solaris123
```

```
IS_LDAP_USER = amldapuser
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = LOCK
DeploymentServer = WebServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME = example.sun.com
IS_WS_INSTANCE_DIR = /opt/SUNWwbsvr/https-example.sun.com
IS_WS_INSTANCE_PORT = 80
IS_WS_DOC_DIR = /opt/SUNWwbsvr/docs
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_APPSERVERBASEDIR =
IS_AS_CONFIG_DIR =
IS_IAS81INSTANCE =
IS_IAS81INSTANCEDIR =
IS_IAS81INSTANCE_PORT =
IS_IAS81_ADMIN =
IS_IAS81_ADMINPASSWD =
IS_IAS81_ADMINPORT =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
ASADMIN_PROTOCOL =
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR =
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_SERVER_PROTOCOL = http
```

```
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_SERVER_PROTOCOL = http
IS_WAS40_NODE =
CONSOLE_HOST = example.sun.com
CONSOLE_DEPLOY_URI = amconsole
PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI = ampassword
IS_SERVER_HOST = example.sun.com
IS_SERVER_PORT = 80
CONSOLE_PORT =
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .sun.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
IS_DS_HOST = example.sun.com
IS_DS_HOSTNAME = sunjump
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = solaris123
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
PS_DEPLOY_TYPE = IWS
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR =
PS_DEPLOY_PROJECT_DIR =
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
```

```
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST =
PS_DEPLOY_CELL =
PS_DEPLOY_NODE =
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_LOAD_BALANCER_URL = http://example.sun.com:80/portal
PS_SAMPLE_PORTAL = y
PS_IS_INSTALLDIR = /opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = solaris1234
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = solaris123
PS_LOAD_BALANCER_URL = http://example.sun.com:80/portal
SRA_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_INSTALLDIR = /opt
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = solaris123
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
SRA_SERVER_DOMAIN = india.sun.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = india.sun.com
```

```
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_GW_PROTOCOL = https
SRA_GW_HOSTNAME = sunjump
SRA_GW_SUBDOMAIN =
SRA_GW_DOMAIN = india.sun.com
SRA_GW_PORT = 443
SRA_GW_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_GW_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_GW_START = n
SRA_NLP_HOSTNAME = sunjump
SRA_NLP_SUBDOMAIN =
SRA_NLP_DOMAIN = india.sun.com
SRA_NLP_PORT = 10555
SRA_NLP_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_NLP_START = n
SRA_RWP_HOSTNAME = sunjump
SRA_RWP_SUBDOMAIN =
SRA_RWP_DOMAIN = india.sun.com
SRA_RWP_PORT = 10443
SRA_RWP_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_RWP_START = n
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
```

```
SRA_SERVER_HOST = example.sun.com
SRA_SERVER_PORT = 80
SRA_SERVER_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_ORG_DN = dc=india,dc=sun,dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY = LOCK
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 = solaris123
SRA_CERT_SELFSIGNED =
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System 278994f3d1432b1ff02952e9fed37ba9b3b9b746]
```

安裝的套裝軟體清單

本附錄的以下小節列出 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安裝程式所安裝的套裝軟體：

- 「Solaris 套裝軟體」
 - 第 408 頁的 「Solaris OS 專用解除安裝套裝軟體」
 - 第 408 頁的 「針對元件安裝的 Solaris 套裝軟體」
 - 第 414 頁的 「針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體」
 - 第 416 頁的 「元件的本土化 Solaris 套裝軟體」
- 「Linux 套裝軟體」
 - 第 426 頁的 「Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體」
 - 第 426 頁的 「針對元件安裝的 Linux 套裝軟體」
 - 第 434 頁的 「針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體」
 - 第 435 頁的 「元件的本土化 Linux 套裝軟體」

Solaris 套裝軟體

Solaris OS 專用解除安裝套裝軟體

下表列出 Java ES 專用的解除安裝套裝軟體。

表 F-1 Solaris 解除安裝程式套裝軟體

元件	套裝軟體
解除安裝程式	SUNWentsys-uninstall
解除安裝程式 (本土化套裝軟體)	SUNWentsys110n-uninstall

針對元件安裝的 Solaris 套裝軟體

本節列出針對各項 Java ES 元件安裝的 Solaris 套裝軟體。

Access Manager Solaris 套裝軟體

表 F-2 Access Manager Solaris OS 專用套裝軟體

元件	套裝軟體	
Access Manager	SUNWamconsdk	SUNWamsci
	SUNWamsam	SUNWamutl
	SUNWamclnt	SUNWcomic
	SUNWamrsa	SUNWcomis
Access Manager SDK	SUNWamext	SUNWamsdkconfig
	SUNWamsdk	
管理主控台	SUNWamcon	SUNWampwd
Mobile Access 外掛程式	SUNWamma	SUNWammae
身份管理與策略服務核心	SUNWamsvc	SUNWamsvcconfig
用於聯合管理的共用網域服務	SUNWamfcd	
階段作業防故障備用	SUNWamsfodb	

Administration Server Solaris 套裝軟體

表 F-3 Solaris OS 專用 Administration Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Administration Server	SUNWasha	SUNWasvr
	SUNWasvc	SUNWasvu
	SUNWasvcp	SUNWasvmn

Application Server Solaris 套裝軟體

表 F-4 Solaris OS 專用 Application Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Application Server Enterprise Edition	SUNWasacee	SUNWasdb
	SUNWascm1	SUNWasdemdb
	SUNWasdem	SUNWasu
	SUNWashdm	SUNWasuee
	SUNWasman	SUNWasut
	SUNWasmanee	SUNWaswbcr
	SUNWascmn	SUNWasjdoc
	SUNWascmnse	SUNWaJdbcDrivers
Administration Client	SUNWasac	
Point Base Server	SUNWasdb	
Load Balancing 外掛程式	SUNWaslb	

Calendar Server Solaris 套裝軟體

表 F-5 Solaris OS 專用 Calendar Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Calendar Server	SUNWica	SUNWics

Communications Express Solaris 套裝軟體

表 F-6 Solaris OS 專用 Communications Express 套裝軟體

元件	套裝軟體
Communications Express	SUNWuwc

Directory Server Solaris 套裝軟體

表 F-7 Solaris OS 專用 Directory Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
用於 SPARC 的 Directory Server	SUNWdsvr	SUNWdsvpl
	SUNWdsvu	SUNWdsvh
	SUNWdsvx	SUNWdsvh
	SUNWdsvcp	SUNWdsvmn
用於 x86 的 Directory Server	SUNWdsvr	SUNWdsvcp
	SUNWdsvu	SUNWdsvpl

Directory Proxy Server Solaris 套裝軟體

表 F-8 Solaris OS 專用 Directory Proxy Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
用於 SPARC 的 Directory Proxy Server	SUNWdps	SUNWdpsi
	UNWdpsg	

HADB Solaris 套裝軟體

表 F-9 Solaris OS 專用 HADB 套裝軟體

元件	套裝軟體	
HADB	SUNWhadb	SUNWhadbi
	SUNWhadbe	SUNWhadbs
	SUNWhadbv	SUNWhadbj
	SUNWhadbx	SUNWhadbm
	SUNWhadba	

Instant Messaging Solaris 套裝軟體

表 F-10 Solaris OS 專用 Instant Messaging 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Instant Messaging Server 核心	SUNWiim SUNWiimjd	SUNWiimm
Instant Messaging 資源	SUNWiimc	SUNWiimd
Access Manager Instant Messaging Service	SUNWiimid	

Message Queue Solaris 套裝軟體

表 F-11 Solaris OS 專用 Message Queue 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Message Queue Enterprise Edition	SUNWiqcdv SUNWiqcrt SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqlen	SUNWiq1pl SUNWiqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum

Messaging Server Solaris 套裝軟體

表 F-12 Solaris OS 專用 Messaging Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Messaging Server	SUNWmsgco SUNWmsgen SUNWmsgin SUNWmsg1b SUNWmsgwm	SUNWmsgmf SUNWmsgmp SUNWmsgst SUNWmsgwb

Portal Server Solaris 套裝軟體

表 F-13 Solaris OS 專用 Portal Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsoh
	SUNWps	SUNWpsp
	SUNWpsap	SUNWpsps
	SUNWpsc	SUNWpsrw
	SUNWpscfcg	SUNWpsrwa
	SUNWpscp	SUNWpsdk
	SUNWpsdis	SUNWpsse
	SUNWpsdt	SUNWpssea
	SUNWpsdta	SUNWpssep
	SUNWpsdte	SUNWpsps
	SUNWpsdtm	SUNWpsso
	SUNWpsdtp	SUNWpssoa
	SUNWpsdtx	SUNWpsub
	SUNWpslcfcg	SUNWpstlj
	SUNWpsma	SUNWpswsrccommon
	SUNWpsmad	SUNWpswsrcconsumer
	SUNWpsmai	SUNWpswsrcconsumerconfig
	SUNWpsmas	SUNWpswsrcconsumersample
	SUNWpsmig	SUNWpswsrcproducer
	SUNWpsmp	SUNWpswsrcproducer-sample
	SUNWpsnm	

Portal Server Secure Remote Access Solaris 套裝軟體

表 F-14 Solaris OS 專用 Portal Server SRA 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Portal Server SRA 核心	SUNWpsgws	SUNWpsplt
	SUNWpsgwa	SUNWpspltconfig
	SUNWpsks	SUNWpsgwm
	SUNWpsnl	SUNWpsss
	SUNWpsnf	SUNWpscfcg
閘道	SUNWpsgw	SUNWpscfcg
	SUNWpsgwm	
Netlet 代理程式	SUNWpsnlp	SUNWpscfcg
Rewriter 代理程式	SUNWpsrwp	SUNWpscfcg

Sun Cluster 軟體和 Agents Solaris 套裝軟體

表 F-15 Solaris OS 專用 Sun Cluster 軟體套裝軟體

元件	套裝軟體	
Sun Cluster 軟體	SUNWscdev	SUNWscsam
	SUNWscgds	SUNWscsck
	SUNWscman	SUNWscu
	SUNWscnm	SUNWscva
	SUNWscr	SUNWscmasa
	SUNWscsal	SUNWscspm
	SUNWscspr	SUNWscspmu
	SUNWscvm	SUNWscspmr

表 F-16 Solaris OS 專用 Sun Cluster Agent for Sun Java System 套裝軟體

元件	套裝軟體
Administration Server 資料服務	SUNWasha
Application Server 資料服務	SUNWscslas
Calendar Server 資料服務	SUNWscics
Directory Server 資料服務	SUNWdsha
Message Queue 資料服務	SUNWscslmq
Messaging Server 資料服務	SUNWscims
Sun Cluster HA for Sun Java System HADB 資料服務	SUNWschadb
Web Server 資料服務	SUNWschtt

Sun Remote Services Net Connect Solaris 套裝軟體

表 F-17 Solaris OS 專用 Sun Remote Services Net Connect 套裝軟體

元件	套裝軟體
Sun SM Remote Services Net Connect	SUNWcstu、SUNWexplu、SUNWexplo、 SUNWsrscp、SUNWsrsep、SUNWsrsefp、 SUNWsrshp、SUNWsrspix、SUNWsrserp、 SUNWsrstp、SUNWsrsvp

Web Server Solaris 套裝軟體

表 F-18 Solaris OS 專用 Web Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Web Server	SUNWwbsvr SUNWwbsvr

針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體

下表列出針對各項共用元件所發行之 Solaris 套裝軟體的名稱。

表 F-19 Solaris OS 共用元件套裝軟體

元件	套裝軟體
Ant	SUNWant
Apache SOAP Runtime	
Berkeley DB	SUNWbdb SUNWbdbj
共用代理程式容器	SUNWcacao SUNWcacaocfg
ICU (Unicode 的全球元件)	SUNWicu SUNWicux (僅限於 Solaris 8、9)
J2SE (Java 2 標準版) JDK 1.5	SSUNWj5rt SUNWj5jmp SUNWj5cfg SUNWj5rtx SUNWj5dev SUNWj5dvx SUNWj5dmo SUNWj5dmx SUNWj5man
JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)	SUNWjato SUNWjatodmo SUNWjatodoc
JavaHelp 執行階段	SUNWjhrt SUNWjhdoc SUNWjhdev SUNWjhdem
Java 郵件執行階段	SUNWjmail
JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime	SUNWjaxb

表 F-19 Solaris OS 共用元件套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
JAF (JavaBeans Activation Framework)	SUNWjaf	
JAXM (Java API for XML Messaging) 用戶端執行階段	SUNWjaxm	
JAXP (Java API for XML Processing)	SUNWjaxp	
JAXR (Java API for XML Registries) Runtime	SUNWxrgrt	
JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime	SUNWxrprt	
JCAPI (Java Calendar API)	SUNWjcapi	
JDK (Java Dynamic Management Kit) Runtime	SUNWjdkm-runtime SUNWjdkm-runtime-jmx	
JSS (Java 安全性服務)	SUNWjss	SUNWjssx
KTSE (KT Search Engine)	SUNWktse	
LDAP C 語言 SDK	SUNWldk	SUNWldkx
LDAP Java SDK	SUNWljdk	
NSPR (Netscape 可攜式執行階段)	SUNWpr SUNWprd	SUNWprx
NSS (Netscape 安全性服務)	SUNWtls SUNWtlisu	SUNWtlx
Perl LDAP, 包括 NSPERL		
SAAJ (SOAP With Attachments API for Java)	SUNWxsrt	
SAML (安全宣示標記語言)		
SASL (簡單認證安全層)	SUNWsas1	SUNWsaslx
SNMP (簡易網路管理協定) Peer		
Sun Explorer Data Collector	SUNWexpl SUNWexplj	SUNWexplu

表 F-19 Solaris OS 共用元件套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Sun Java Monitoring Framework	SUNWmfwk-agent SUNWmfwk-cfg	SUNWmfwk-man
Sun Java Web Console	SUNWmcon SUNWmconr SUNWmcos	SUNWmcosx SUNWmctag
Tomcat Servlet JSP Container	SUNWtcatu	
XML C 程式庫 (libxml)		
WSCL (Web Services Common Library)	SUNWwsc1	

元件的本土化 Solaris 套裝軟體

本節列出每個 Java ES 元件的本土化套裝軟體。本節依語言進行組織，用於已建立之本土化套裝軟體的每種語言自成一節。在每節語言中均有一個表格，列出每個 Java ES 元件的本土化套裝軟體。該表格還包括已本土化之元件的版本號碼。

本土化套裝軟體的名稱包含標示語言的字元。在某些套裝軟體的名稱中，會在“SUNW”後插入個別字元。例如，Web Server 的日語本土化套裝軟體為 SUNWjwbsvr，而該套裝軟體的韓語版本為 SUNWkwbsvr。

其他套裝軟體在整個套裝軟體名稱後附加兩個字元，以標示相應的本土化版本。例如，Messaging Server 的日語本土化套裝軟體為 SUNWmsgja，而該套裝軟體的韓語版本為 SUNWmsgko。

下表列出標示本土化套裝軟體名稱的單字元縮寫和雙字元縮寫。

表 F-20 套裝軟體名稱中的語言縮寫

語言	單字元縮寫	雙字元縮寫
簡體中文	c	zh
繁體中文	h	tw
法文	f	fr
德文	d	de
日文	j	ja
韓文	k	ko
西班牙文	e	es

簡體中文 Solaris 套裝軟體

表 F-21 簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	SUNWamlzh SUNWcammmap
Administration Server	SUNWcasvu SUNWcasvc SUNWcasvcp
Application Server	SUNWcasacee SUNWcasu SUNWcascmmse SUNWcasuee
Calendar Server	SUNWzhics
Communications Express	SUNWcuwc
Directory Server	SUNWcdsvcp SUNWcdsvu
Directory Proxy Server	SUNWcdpsg
Instant Messaging	SUNWciimc SUNWciimin SUNWciimd SUNWcimid
Message Queue	SUNWciqu SUNWciquc
Messaging Server	SUNWmsgzh

表 F-21 簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體	
Portal Server	SUNWcpsab	SUNWcpsoh
Portal SRA	SUNWcpsca	SUNWcpsp
	SUNWcpsda	SUNWcpsplt
	SUNWcpsdm	SUNWcpsps
	SUNWcpsds	SUNWcpsr
	SUNWcpsdt	SUNWcpsra
	SUNWcpsdx	SUNWcpsss
	SUNWcpsga	SUNWcpssa
	SUNWcpsgw	SUNWcpsse
	SUNWcpsim	SUNWcpsso
	SUNWcpsma	SUNWcpssp
	SUNWcpsmai	SUNWcpsss
	SUNWcpsmap	SUNWcpssoa
	SUNWcpsmas	SUNWcpssu
	SUNWcpsnc	SUNWcpswsrpconsumer
	SUNWcpsnl	SUNWcpswsrpconsumersample
	SUNWcpsnm	SUNWcpswsrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWcscht	SUNWcschadb
	SUNWcscls1as	SUNWcscls1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWcsc	SUNWcscspm
	SUNWcscspmu	
Web Server	SUNWcwbsvr	

繁體中文 Solaris 安裝軟體

表 F-22 繁體中文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	安裝軟體	
Access Manager	SUNWamltw	SUNWhammmap
Administration Server	SUNWhasvu	SUNWhasvcp
	SUNWhasvc	
Application Server	SUNWhasacee	SUNWhasu
	SUNWhascmse	SUNWhasuee
Calendar Server	SUNWtwics	
Communications Express	SUNWhuwc	
Directory Server	SUNWhdsvcp	SUNWhdsvu
Directory Proxy Server	SUNWhdpsg	

表 F-22 繁體中文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體	
Instant Messaging	SUNWhiimc	SUNWhiimin
	SUNWhiimd	SUNWhimid
Message Queue	SUNWhiqu	SUNWhiquc
Messaging Server	SUNWmsgtw	
Portal Server	SUNWhpsab	SUNWhpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWhpsca	SUNWhpsp
	SUNWhpsda	SUNWhpsplt
	SUNWhpsdm	SUNWhpsps
	SUNWhpsds	SUNWhpsr
	SUNWhpsdt	SUNWhpsra
	SUNWhpsdx	SUNWhpss
	SUNWhpsga	SUNWhpssa
	SUNWhpsgw	SUNWhpsse
	SUNWhpsim	SUNWhpsso
	SUNWhpsma	SUNWhpssp
	SUNWhpsmai	SUNWhpsss
	SUNWhpsmap	SUNWhpssoa
	SUNWhpsmas	SUNWhpsu
	SUNWhpswrpconsumer	
	SUNWhpswrpconsumersample	
	SUNWhpswrpproducer	
Sun Cluster Agents	SUNWhschtt	SUNWhschadb
	SUNWhscslas	SUNWhscslmq
Sun Cluster 軟體	SUNWhsc	SUNWhscspmu
	SUNWhscspm	
Web Server	SUNWhwbsvr	

法文 Solaris 套裝軟體

表 F-23 法文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Access Manager	SUNWamlfr	SUNWfammmap
Administration Server	SUNWfasvu SUNWfasvc	SUNWfasvcp
Application Server	SUNWfasacee SUNWfascmse	SUNWfasu SUNWfasuee
Calendar Server	SUNWfrics	
Communications Express	SUNWfuwc	
Directory Server	SUNWfdsvcp	SUNWfdsvu
Directory Proxy Server	SUNWfdpsg	
Instant Messaging	SUNWfiimc SUNWfiimd	SUNWfiimin SUNWfiimid
Message Queue	SUNWfiqu	SUNWfiqic
Messaging Server	SUNWmsgfr	
Portal Server	SUNWfpsab	SUNWfpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWfpsca SUNWfpsda SUNWfpsdm SUNWfpsds SUNWfpsdt SUNWfpsdx SUNWfpsga SUNWfpsgw SUNWfpsim SUNWfpsma SUNWfpsmai SUNWfpsmap SUNWfpsmas SUNWfpsnf SUNWfpsnl SUNWfpsnm	SUNWfpsp SUNWfpsplt SUNWfpsps SUNWfpsr SUNWfpsra SUNWfpss SUNWfpssa SUNWfpssse SUNWfpssso SUNWfpssp SUNWfpsss SUNWfpsssoa SUNWfpssu SUNWfpwsrpconsumer SUNWfpwsrpconsumersample SUNWfpwsrpproducer

表 F-23 法文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Sun Cluster Agents	SUNWfschtt	SUNWfscadb
	SUNWfscs1as	SUNWfscs1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWfsc	SUNWfscspm
	SUNWfscspmu	
Web Server	SUNWfwbsvr	

德文 Solaris 套裝軟體

表 F-24 德文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Access Manager	SUNWamlde	SUNWdammap
Administration Server	SUNWdasvu	SUNWdasvcp
	SUNWdasvc	
Application Server	SUNWdasacee	SUNWdasu
	SUNWdascmse	SUNWdasuee
Calendar Server	SUNWdeics	
Communications Express	SUNWduwc	
Directory Server	SUNWddsvcp	
	SUNWddsvu	
Directory Proxy Server	SUNWddpsg	
Instant Messaging	SUNWdiimc	SUNWdiimin
	SUNWdiimd	SUNWdimid
Message Queue	SUNWdiqu	SUNWdiquc
Messaging Server	SUNWmsgde	

表 F-24 德文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Portal Server	SUNWdpsab	SUNWdpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWdpsca	SUNWdpsp
	SUNWdpsda	SUNWdpsplt
	SUNWdpsdm	SUNWdpsps
	SUNWdpsds	UNWdpsr
	SUNWdpsdt	SUNWdpsra
	SUNWdpsdx	SUNWdps
	SUNWdpsga	SUNWdpsa
	SUNWdpsgw	SUNWdpsse
	SUNWdpsim	SUNWdpsso
	SUNWdpsma	SUNWdpsps
	SUNWdpsmai	SUNWdps
	SUNWdpsmap	SUNWdpssoa
	SUNWdpsmas	SUNWdpsu
	SUNWdpsnd	SUNWdpsw
	SUNWdpsnl	SUNWdpsw
	SUNWdpsnm	SUNWdpsw
Sun Cluster Agents	SUNWdscht	SUNWdschadb
	SUNWdscls1as	SUNWdscls1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWdsc	SUNWdscspm
	SUNWdscspmu	
Web Server	SUNWdwbsvr	

日文的本土化 Solaris 套裝軟體

表 F-25 日文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Access Manager	SUNWamlja	SUNWjammmap
Administration Server	SUNWjasvu	SUNWjasvcp
	SUNWjasvc	
Application Server	SUNWjasacee	SUNWjasu
	SUNWjascmse	SUNWjasuee
Calendar Server	SUNWjaics	
Communications Express	SUNWjuwc	
Directory Server	SUNWjdsvcp	
	SUNWjdsvu	

表 F-25 日文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Directory Proxy Server	SUNWjdpdg	
Instant Messaging	SUNWjiimc	SUNWjiimin
	SUNWjiimd	SUNWjimid
Message Queue	SUNWjiqu	SUNWjiquc
Messaging Server	SUNWmsgja	
Portal Server	SUNWjpsab	SUNWjpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWjpsca	SUNWjpsp
	SUNWjpsda	SUNWjpsplt
	SUNWjpsdm	SUNWjpsps
	SUNWjpsds	SUNWjpsr
	SUNWjpsdt	SUNWjpsra
	SUNWjpsdx	SUNWjps
	SUNWjpsga	SUNWjpsa
	SUNWjpsgw	SUNWjpsse
	SUNWjpsim	SUNWjpsso
	SUNWjpsma	SUNWjpsp
	SUNWjpsmai	SUNWjps
	SUNWjpsmap	SUNWjpssoa
	SUNWjpsmas	SUNWjpsu
	SUNWjpsnj	SUNWjpsw
	SUNWjpsnl	SUNWjpsw
SUNWjpsnm	SUNWjpsw	
Sun Cluster Agents	SUNWjschtt	SUNWjschadb
	SUNWjscslas	SUNWjscslmq
Sun Cluster 軟體	SUNWjsc	SUNWjpsc
	SUNWjpsc	SUNWjpsc
Web Server	SUNWjwbsvr	

韓文 Solaris 套裝軟體

表 F-26 韓文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Access Manager	SUNWam1ko	SUNWkammmmap
Administration Server	SUNWkasvu	SUNWkasvc
	SUNWkasvc	

表 F-26 韓文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體	
Application Server	SUNWkasacee SUNWkascmse	SUNWkasu SUNWkasuee
Calendar Server	SUNWkoics	
Communications Express	SUNWkuwc	
Directory Server	SUNWkdsvcp	SUNWkdsvu
Directory Proxy Server	SUNWkdpdg	
Instant Messaging	SUNWkiimc SUNWkiimd	SUNWkiimin SUNWkimid
Message Queue	SUNWkiqu	SUNWkiquc
Messaging Server	SUNWmsgko	
Portal Server	SUNWkpsab	SUNWkpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWkpzca SUNWkpda SUNWkpsdm SUNWkpds SUNWkpsdt SUNWkpsdx SUNWkpsga SUNWkpsgw SUNWkpsim SUNWkpsma SUNWkpsmai SUNWkpsmap SUNWkpsmas SUNWkpsnk SUNWkpsnl SUNWkpsnm	SUNWkpsp SUNWkpsplt SUNWkpsps SUNWkpsr SUNWkpsra SUNWkps SUNWkpsa SUNWkpsse SUNWkpsso SUNWkpspp SUNWkpsss SUNWkpssoa SUNWkpsu SUNWkpswrpconsumer SUNWkpswrpconsumersample SUNWkpswrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWkscht SUNWkscls	SUNWkschadb SUNWkscls1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWksc SUNWkscspmu	SUNWkscspm
Web Server	SUNWkwbsvr	

西班牙文 Solaris 安裝軟體

表 F-27 西班牙文的本土化 Solaris 安裝軟體

元件	安裝軟體	
Access Manager	SUNWamles	SUNWeammmap
Administration Server	SUNWeasvu SUNWeasvc	SUNWeasvcp
Application Server	SUNWeasaco SUNWeascmo	SUNWeasdm SUNWeaso
Calendar Server	SUNWesics	
Communications Express	SUNWeuwc	
Directory Server	SUNWedsvcp	SUNWedsvu
Directory Proxy Server	SUNWedpsg	
Instant Messaging	SUNWeiimc SUNWeiimd	SUNWeiimin SUNWeiimid
Message Queue	SUNWeiqu	SUNWeiquc
Messaging Server	SUNWmsges	
Portal Server	SUNWepsab	SUNWepsah
Portal Server Secure Remote Access	SUNWepsca SUNWepsda SUNWepsdm SUNWepsds SUNWepsdt SUNWepsdx SUNWepsga SUNWepsgw SUNWepsim SUNWepsma SUNWepsmai SUNWepsmap SUNWepsmas SUNWepsne SUNWepsnl SUNWepsnm	SUNWepsch SUNWepsclt SUNWepsps SUNWepsr SUNWepsra SUNWepss SUNWepssa SUNWepsse SUNWepssso SUNWepsssp SUNWepsssoa SUNWepsssu SUNWepssrproducer SUNWepssrconsumer

表 F-27 西班牙文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Sun Cluster Agents	SUNWeschtt	SUNWeschadb
	SUNWescslas	SUNWescslmq
Sun Cluster 軟體	SUNWesc	SUNWescspm
	SUNWescspmu	
Web Server	SUNWewbsvr	

Linux 套裝軟體

Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體

下表列出用於 Java ES 的解除安裝程式套裝軟體。

表 F-28 Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體

元件	套裝軟體
解除安裝程式	sun-entsys-uninstall
解除安裝程式 (本土化套裝軟體)	sun-entsys-uninstall-l10n

針對元件安裝的 Linux 套裝軟體

本節列出針對各項 Java ES 元件安裝的 Linux 套裝軟體。

Access Manager Linux 套裝軟體

表 F-29 Access Manager Linux 平台專用套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-commcli-client
	sun-commcli-server
	sun-identity-external
	sun-identity-linux-support
	sun-identity-utils
	sun-identity-clientsdk

表 F-29 Access Manager Linux 平台專用套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
管理主控台	sun-identity-console sun-identity-console-sdk sun-identity-password sun-identity-sci
Mobile Access	sun-identity-mobileaccess sun-identity-mobileaccess-config
身份管理與策略服務核心	sun-identity-services sun-identity-services-config
用於聯合管理的共用網域服務	sun-identity-federation
Access Manager SDK	sun-identity-samples sun-identity-sdk sun-identity-sdk-config
階段作業防故障備用	sun-identity-sfodb

Administration Server Linux 套裝軟體

表 F-30 Linux 平台專用 Administration Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server sun-server-console sun-admin-server-man

Application Server Linux 安裝軟體

表 F-31 Linux 平台專用 Application Server 套裝軟體

元件	安裝軟體
Application Server Enterprise Edition	sun-asJdbcDrivers sun-asacee sun-ascml sun-ascmn sun-ascmnse sun-asdem sun-asdemdb sun-ashdm sun-asjdoc sun-asman sun-asmanee sun-asu sun-asuee sun-asut sun-aswbcr
Administration Client	sun-asac
Point Base Server	sun-asdb
Load Balancing 外掛程式	sun-aslb

Calendar Server Linux 安裝軟體

表 F-32 Linux 平台專用 Calendar Server 套裝軟體

元件	安裝軟體
Calendar Server	sun-calendar-api sun-calendar-core

Communications Express Linux 安裝軟體

表 F-33 Linux 平台專用 Communications Express 套裝軟體

元件	安裝軟體
Communications Express	sun-uwc

Directory Server Linux 套裝軟體

表 F-34 Linux 平台專用 Directory Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Directory Server	sun-directory-server sun-directory-server-man

Directory Proxy Server Linux 套裝軟體

表 F-35 Linux 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server

HADB Linux 套裝軟體

表 F-36 Linux 平台專用 HADB 套裝軟體

元件	套裝軟體
HADB	sun-hadb-a sun-hadb-b sun-hadb-c sun-hadb-e sun-hadb-i sun-hadb-j sun-hadb-m sun-hadb-s sun-hadb-v sun-hadb-x

Instant Messaging Linux 套裝軟體

表 F-37 Linux 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體

元件	套裝軟體
Instant Messaging Server 核心	sun-im-apidoc sun-im-install sun-im-mux sun-im-server

表 F-37 Linux 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
Instant Messaging 資源	sun-im-client sun-im-olh
Access Manager Instant Messaging Service	sun-im-ident

Message Queue Linux 套裝軟體

表 F-38 Linux 平台專用 Message Queue 套裝軟體

元件	套裝軟體
Message Queue Enterprise Edition	sun-mq sun-mq-config sun-mq-var sun-mq-ent sun-mq-jaxm sun-mq-jmsclient sun-mq-xmlclient sun-mq-capi

Messaging Server Linux 套裝軟體

表 F-39 Linux 平台專用 Messaging Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Messaging Server	sun-messaging-server

Portal Server Linux 安裝軟體

表 F-40 Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體

元件	安裝軟體
Portal Server	sun-portal-addressbookapi sun-portal-addressbookapi-config sun-portal-calendarapi sun-portal-calendarapi-config sun-portal-configurator sun-portal-container sun-portal-core sun-portal-core-config sun-portal-desktop sun-portal-desktopadmin- sun-portal-desktop-config sun-portal-desktopdatamgmt sun-portal-desktopextension sun-portal-desktopextension-config sun-portal-desktoppapi sun-portal-desktoppapi-config sun-portal-desktopserviceconfig sun-portal-desktopserviceconfig-config sun-portal-discussions sun-portal-discussions-config sun-portal-instantmessaging sun-portal-instantmessaging-config sun-portal-jsptaglib sun-portal-jsptaglib-config sun-portal-l10n-configurator sun-portal-mail sun-portal-mail-config sun-portal-mobileaccess sun-portal-mobileaccess-config sun-portal-mobileaccess-doc sun-portal-mobileaccess-identity sun-portal-netmail sun-portal-onlinehelp sun-portal-onlinehelp-identity sun-portal-portlet sun-portal-portlet-config sun-portal-portletsample sun-portal-portletsample-config

表 F-40 Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體
	sun-portal-portlettck
	sun-portal-portlettck-config
	sun-portal-rewriter
	sun-portal-rewriteradmin
	sun-portal-sample
	sun-portal-sample-config
	sun-portal-sdk
	sun-portal-searchadmin
	sun-portal-searchserver
	sun-portal-searchui
	sun-portal-searchui-config
	sun-portal-ssoadapter
	sun-portal-ssoadapteradmin
	sun-portal-subscriptions
	sun-portal-subscriptions-config
	sun-portal-wsrpcommon
	sun-portal-wsrpconsumer
	sun-portal-wsrpconsumerconfig
	sun-portal-wsrpconsumersample
	sun-portal-wsrpproducer
	sun-portal-wsrpproducersample
	sun-webnfs

Portal Server Secure Remote Access Linux 套裝軟體

表 F-41 Linux 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體

元件	套裝軟體
Portal Server Secure Remote Access 核心	sun-portal-gatewayadmin sun-portal-gatewayidentityagent sun-portal-gatewayidentityagent-identity sun-portal-netfile sun-portal-kssl sun-portal-netlet sun-portal-netlet-config sun-portal-proxylet-config sun-portal-srasample
閘道	sun-portal-gateway sun-portal-gateway-config
Netlet 代理程式	sun-portal-netletproxy sun-portal-netletproxy-config
Rewriter 代理程式	sun-portal-rewriterproxy sun-portal-rewriterproxy-config sun-portal-configurator

Web Server Linux 套裝軟體

表 F-42 Linux 平台專用 Web Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Web Server	sun-websserver

針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體

下表列出針對各項共用元件所發行之 Linux 套裝軟體的名稱。

表 F-43 Linux 平台共用元件套裝軟體

元件	套裝軟體
Ant	sun-ant
Apache SOAP Runtime	
Berkeley DB	sun-berkeleydatabase-core sun-berkeleydatabase-java
共用代理程式容器	sun-cacao sun-cacao-config sun-cacao-man
ICU (Unicode 的全球元件)	sun-icu
J2SE (Java 2 標準版 JDK)	jdk
JAF (JavaBeans Activation Framework)	sun-jaf
JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)	SUNWjato SUNWjatodmo SUNWjatodoc
JavaHelp 執行階段	sun-javahelp
Java 郵件執行階段	sun-javamail
JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime	sun-jaxb
JAXM (Java API for XML Messaging) 用戶端執行階段	sun-jaxm
JAXP (Java API for XML Processing)	sun-jaxp
JAXR (Java API for XML Registries) Runtime	sun-jaxr
JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime	sun-jaxrpc
JCAPI (Java Calendar API)	sun-jcapi
JDMK (Java Dynamic Management Kit) Runtime Library	sun-jdmk-runtime sun-jdmk-runtime-jmx
JSS (Java 安全性服務)	sun-jss
KTSE (KTSearch Engine)	sun-ktsearch
LDAP C 語言 SDK	sun-ldapcsdk
LDAP Java SDK	sun-ljdk

表 F-43 Linux 平台共用元件套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
NSPR (Netscape 可攜式執行階段)	sun-nspr sun-nspr-devel
NSS (Netscape 安全性服務)	sun-nss- sun-nss-devel
Perl LDAP, 包括 NSPERL	
SAAJ (SOAP With Attachments API for Java)	sun-saaJ
SASL (簡單認證安全層)	sun-sasl
SNMP	
Sun Java Monitoring Framework	sun-mfwk-agent sun-mfwk-cfg sun-mfwk-man
Sun Java Web Console	SUNWmcon SUNWmconr SUNWmcos SUNWmcosx SUNWmctag
Tomcat Servlet JSP Container	SUNWtcatu
WSCL (Web Services Common Library)	sun-wscl

元件的本土化 Linux 套裝軟體

簡體中文 Linux 套裝軟體

表 F-44 簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-zh_CN
Administration Server	sun-admin-server-zh_CN sun-server-console-zh_CN
Application Server	sun-asacee-zh_CN sun-ascmnse-zh_CN sun-asu-zh_CN sun-asuee-zh_CN
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_CN

表 F-44 簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體
Communications Express	sun-uwc-zh_CN
Directory Server	sun-directory-server-zh_CN
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_CN
Instant Messaging	sun-im-client-zh_CN sun-im-ident-zh_CN sun-im-install-zh_CN sun-im-olh-zh_CN
Message Queue	sun-mq-zh_CN
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_CN
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_CN
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-config sun-portal-calendarapi-zh_CN- sun-portal-calendarapi-zh_CN-config sun-portal-data-migration-zh_CN sun-portal-desktopadmin-zh_CN sun-portal-desktopdatamgmt-zh_CN sun-portal-desktopextension-zh_CN sun-portal-desktopextension-zh_CN-config sun-portal-desktop-zh_CN sun-portal-desktop-zh_CN-config

表 F-44 簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體
	sun-portal-discussions-zh_CN
	sun-portal-discussions-zh_CN-config
	sun-portal-gatewayadmin-zh_CN
	sun-portal-gatewaycommon-zh_CN
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-identity
	sun-portal-gateway-zh_CN
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-config
	sun-portal-mail-zh_CN
	sun-portal-mail-zh_CN-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_CN
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-config
	sun-portal-mobileaccess-zh_CN
	sun-portal-netfile-zh_CN
	sun-portal-netletproxy-zh_CN
	sun-portal-netlet-zh_CN
	sun-portal-netlet-zh_CN-config
	sun-portal-netmail-zh_CN
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-identity
	sun-portal-portletsample-zh_CN
	sun-portal-portlet-zh_CN-
	sun-portal-proxylet-zh_CN
	sun-portal-rewriteradmin-zh_CN
	sun-portal-rewriterproxy-zh_CN
	sun-portal-rewriter-zh_CN
	sun-portal-sample-zh_CN-
	sun-portal-sample-zh_CN-config
	sun-portal-searchadmin-zh_CN
	sun-portal-searchserver-zh_CN
	sun-portal-searchui-zh_CN
	sun-portal-srasample-zh_CN
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_CN
	sun-portal-ssoadapter-zh_CN
	sun-portal-subscriptions-zh_CN
	sun-portal-subscriptions-zh_CN
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_CN
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_CN
	sun-portal-wsrpproducer-zh_CN
Web Server	sun-webserver-zh_CN

繁體中文 Linux 套裝軟體

表 F-45 繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-zh_TW
Administration Server	sun-admin-server-zh_TW sun-server-console-zh_TW
Application Server	sun-asacee-zh_TW sun-ascmse-zh_TW sun-asu-zh_TW sun-asuee-zh_TW
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_TW
Communications Express	sun-uwc-zh_TW
Directory Server	sun-directory-server-zh_TW
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_TW
Instant Messaging	sun-im-client-zh_TW- sun-im-ident-zh_TW sun-im-install-zh_TW sun-im-olh-zh_TW
Message Queue	sun-mq-zh_TW
Messaging Server	sun-messaging-110n-zh_TW
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_TW
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-config sun-portal-calendarapi-zh_TW sun-portal-calendarapi-zh_TW-config sun-portal-data-migration-zh_TW sun-portal-desktopadmin-zh_TW sun-portal-desktopdatamgmt-zh_TW sun-portal-desktopextension-zh_TW sun-portal-desktopextension-zh_TW-config sun-portal-desktop-zh_TW sun-portal-desktop-zh_TW-config sun-portal-discussions-zh_TW sun-portal-discussions-zh_TW-config sun-portal-gatewayadmin-zh_TW sun-portal-gatewaycommon-zh_TW

表 F-45 繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-identity
	sun-portal-gateway-zh_TW
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-config
	sun-portal-mail-zh_TW
	sun-portal-mail-zh_TW-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_TW
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-config
	sun-portal-mobileaccess-zh_TW
	sun-portal-netfile-zh_TW
	sun-portal-netletproxy-zh_TW
	sun-portal-netlet-zh_TW
	sun-portal-netlet-zh_TW-config
	sun-portal-netmail-zh_TW
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW
	sun-portal-portletsample-zh_TW
	sun-portal-portlet-zh_TW
	sun-portal-proxylet-zh_TW
	sun-portal-rewriteradmin-zh_TW
	sun-portal-rewriterproxy-zh_TW
	sun-portal-rewriter-zh_TW
	sun-portal-sample-zh_TW
	sun-portal-sample-zh_TW-config
	sun-portal-searchadmin-zh_TW
	sun-portal-searchserver-zh_TW
	sun-portal-searchui-zh_TW
	sun-portal-srasample-zh_TW
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_TW
	sun-portal-ssoadapter-zh_TW
	sun-portal-subscriptions-zh_TW
	sun-portal-subscriptions-zh_TW
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_TW
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_TW
	sun-portal-wsrpproducer-zh_TW
Web Server	sun-webserver-zh_TW

法文 Linux 套裝軟體

表 F-46 法文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-fr
Administration Server	sun-admin-server-fr sun-server-console-fr
Application Server	sun-asacee-fr sun-ascmnse-fr sun-asu-fr sun-asuee-fr
Calendar Server	sun-calendar-core-fr
Communications Express	sun-uwc-fr
Directory Server	sun-directory-server-fr
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-fr
Instant Messaging	sun-im-client-fr sun-im-ident-fr sun-im-install-fr sun-im-olh-fr
Message Queue	sun-mq-fr
Messaging Server	sun-messaging-l10n-fr
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-fr
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-fr-config sun-portal-calendarapi-fr sun-portal-calendarapi-fr-config sun-portal-data-migration-fr sun-portal-desktopadmin-fr sun-portal-desktopdatamgmt-fr sun-portal-desktopextension-fr sun-portal-desktopextension-fr-config sun-portal-desktop-fr sun-portal-desktop-fr-config sun-portal-discussions-fr sun-portal-discussions-fr-config sun-portal-gatewayadmin-fr sun-portal-gatewaycommon-fr sun-portal-gateway-fr

表 F-46 法文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-identity
	sun-portal-instantmessaging-fr
	sun-portal-instantmessaging-fr-config
	sun-portal-mail-fr
	sun-portal-mail-fr-config
	sun-portal-mobileaccess-fr
	sun-portal-mobileaccess-identity-fr
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-config
	sun-portal-netfile-fr
	sun-portal-netlet-fr
	sun-portal-netlet-fr-config
	sun-portal-netletproxy-fr
	sun-portal-netmail-fr
	sun-portal-onlinehelp-fr
	sun-portal-onlinehelp-fr-identity
	sun-portal-portlet-fr
	sun-portal-portletsample-fr
	sun-portal-proxylet-fr
	sun-portal-rewriteradmin-fr
	sun-portal-rewriter-fr
	sun-portal-rewriterproxy-fr
	sun-portal-sample-fr
	sun-portal-sample-fr-config
	sun-portal-searchadmin-fr
	sun-portal-searchserver-fr
	sun-portal-searchui-fr
	sun-portal-srasample-fr
	sun-portal-ssoadapteradmin-fr
	sun-portal-ssoadapter-fr
	sun-portal-subscriptions-fr
	sun-portal-subscriptions-fr-config
	sun-portal-wsrpconsumer-fr
	sun-portal-wsrpconsumersample-fr
	sun-portal-wsrpproducer-fr
Web Server	sun-webserver-fr

德文 Linux 套裝軟體

表 F-47 德文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-de
Administration Server	sun-admin-server-de sun-server-console-de
Application Server	sun-asacee-de sun-ascmnse-de sun-asu-de sun-asuee-de
Calendar Server	sun-calendar-core-de
Communications Express	sun-uwc-de
Directory Server	sun-directory-server-de
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-de
Instant Messaging	sun-im-client-de sun-im-ident-de sun-im-install-de sun-im-olh-de
Message Queue	sun-mq-de
Messaging Server	sun-messaging-l10n-de
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-de
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-de-config sun-portal-calendarapi-de sun-portal-calendarapi-de-config sun-portal-data-migration-de sun-portal-desktopadmin-de sun-portal-desktopdatamgmt-de sun-portal-desktop-de sun-portal-desktop-de-config sun-portal-desktopextension-de sun-portal-desktopextension-de-config sun-portal-discussions-de sun-portal-discussions-de-config sun-portal-gatewayadmin-de sun-portal-gatewaycommon-de sun-portal-gateway-de

表 F-47 德文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-de
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-identity
	sun-portal-instantmessaging-de
	sun-portal-instantmessaging-de-config
	sun-portal-mail-de
	sun-portal-mail-de-config
	sun-portal-mobileaccess-de
	sun-portal-mobileaccess-identity
	sun-portal-mobileaccessstatic-de
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-config
	sun-portal-netfile-de
	sun-portal-netlet-de
	sun-portal-netlet-de-config
	sun-portal-netletproxy-de
	sun-portal-netmail-de
	sun-portal-onlinehelp-de
	sun-portal-onlinehelp-de-identity
	sun-portal-portlet-de
	sun-portal-portletsample-de
	sun-portal-proxylet-de
	sun-portal-rewriteradmin-de
	sun-portal-rewriter-de
	sun-portal-rewriterproxy-de
	sun-portal-sample-de
	sun-portal-sample-de-config
	sun-portal-searchadmin-de
	sun-portal-searchserver-de
	sun-portal-searchui-de
	sun-portal-srasample-de
	sun-portal-ssoadapteradmin-de
	sun-portal-ssoadapter-de
	sun-portal-subscriptions-de
	sun-portal-subscriptions-de-config
	sun-portal-wsrpconsumer-de
	sun-portal-wsrpconsumersample
	sun-portal-wsrpproducer-de
Web Server	sun-webserver-de

日ㄍ Linux 套裝軟體

表 F-48 日文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-ja
Administration Server	sun-admin-server-ja sun-server-console-ja
Application Server	sun-asacee-ja sun-ascmnse-ja sun-asu-ja sun-asuee-ja
Calendar Server	sun-calendar-core-ja
Communications Express	sun-uwc-ja
Directory Server	sun-directory-server-ja
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ja
Instant Messaging	sun-im-client-ja sun-im-ident-ja sun-im-install-ja sun-im-olh-ja
Message Queue	sun-mq-ja
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ja
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ja
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-ja-config sun-portal-calendarapi-ja sun-portal-calendarapi-ja-config sun-portal-data-migration-ja sun-portal-desktopadmin-ja sun-portal-desktopdatamgmt-ja sun-portal-desktopextension-ja sun-portal-desktopextension-ja-config sun-portal-desktop-ja sun-portal-desktop-ja-config sun-portal-discussions-ja sun-portal-discussions-ja-config sun-portal-gatewayadmin-ja sun-portal-gatewaycommon-ja sun-portal-gatewayidentityagent-ja

表 F-48 日文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-ja-identity
	sun-portal-gateway-ja
	sun-portal-instantmessaging-ja
	sun-portal-instantmessaging-ja-config
	sun-portal-mail-ja
	sun-portal-mail-ja-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-ja
	sun-portal-mobileaccess-ja
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-config
	sun-portal-netfile-ja
	sun-portal-netlet-ja
	sun-portal-netlet-ja-config
	sun-portal-netletproxy-ja
	sun-portal-netmail-ja
	sun-portal-onlinehelp-ja
	sun-portal-onlinehelp-ja-identity
	sun-portal-portlet-ja
	sun-portal-portletsample-ja
	sun-portal-proxylet-ja
	sun-portal-rewriteradmin-ja
	sun-portal-rewriter-ja
	sun-portal-rewriterproxy-ja
	sun-portal-sample-ja
	sun-portal-sample-ja-config
	sun-portal-searchadmin-ja
	sun-portal-searchserver-ja
	sun-portal-searchui-ja
	sun-portal-srasample-ja
	sun-portal-ssoadapteradmin-ja
	sun-portal-ssoadapter-ja
	sun-portal-subscriptions-ja
	sun-portal-subscriptions-ja-config
	sun-portal-wsrpconsumer-ja
	sun-portal-wsrpconsumersample-ja
	sun-portal-wsrpproducer-ja
Web Server	sun-webserver-ja

韓文 Linux 套裝軟體

表 F-49 韓文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-ko
Administration Server	sun-admin-server-ko sun-server-console-ko
Application Server	sun-asacee-ko sun-ascmse-ko sun-asu-ko sun-asuee-ko
Calendar Server	sun-calendar-core-ko
Communications Express	sun-uwc-ko
Directory Server	sun-directory-server-ko
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ko
Instant Messaging	sun-im-client-ko sun-im-ident-ko sun-im-install-ko sun-im-olh-ko
Message Queue	sun-mq-ko
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ko
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ko
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-ko-config sun-portal-calendarapi-ko sun-portal-calendarapi-ko sun-portal-data-migration-ko sun-portal-desktopadmin-ko sun-portal-desktopdatamgmt-ko sun-portal-desktopextension-ko sun-portal-desktopextension-ko-config sun-portal-desktop-ko sun-portal-desktop-ko-config sun-portal-discussions-ko sun-portal-discussions-ko-config sun-portal-gatewayadmin-ko sun-portal-gatewaycommon-ko sun-portal-gatewayidentityagent-ko

表 F-49 韓文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	安裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-ko-identity
	sun-portal-gateway-ko
	sun-portal-instantmessaging-ko
	sun-portal-instantmessaging-ko-config
	sun-portal-mail-ko
	sun-portal-mail-ko-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-ko
	sun-portal-mobileaccess-ko
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-config
	sun-portal-netfile-ko
	sun-portal-netlet-ko
	sun-portal-netlet-ko-config
	sun-portal-netletproxy-ko
	sun-portal-netmail-ko
	sun-portal-onlinehelp-ko
	sun-portal-onlinehelp-ko-identity
	sun-portal-portlet-ko
	sun-portal-portletsample-ko
	sun-portal-proxylet-ko
	sun-portal-rewriteradmin-ko
	sun-portal-rewriter-ko
	sun-portal-rewriterproxy-ko
	sun-portal-sample-ko
	sun-portal-sample-ko-config
	sun-portal-searchadmin-ko
	sun-portal-searchserver-ko
	sun-portal-searchui-ko
	sun-portal-srasample-ko
	sun-portal-ssoadapteradmin-ko
	sun-portal-ssoadapter-ko
	sun-portal-subscriptions-ko
	sun-portal-subscriptions-ko-config
	sun-portal-wsrpconsumer-ko
	sun-portal-wsrpconsumersample-ko
	sun-portal-wsrpproducer-ko
Web Server	sun-webserver-ko

西班牙文 Linux 套裝軟體

表 F-50 西班牙文的本土化 Linux 套裝軟體

元件	套裝軟體
Access Manager	sun-identity-sdk-es
Administration Server	sun-admin-server-es sun-server-console-es
Application Server	sun-asacee-es sun-ascmnse-es sun-asu-es sun-asuee-es
Calendar Server	sun-calendar-core-es
Communications Express	sun-uwc-es
Directory Server	sun-directory-server-es
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-es
Instant Messaging	sun-im-client-es sun-im-ident-es sun-im-install-es sun-im-olh-es
Message Queue	sun-mq-es
Messaging Server	sun-messaging-l10n-es
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-es
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-es-config sun-portal-calendarapi-es sun-portal-calendarapi-es-config sun-portal-data-migration-es sun-portal-desktopadmin-es sun-portal-desktopdatamgmt-es sun-portal-desktop-es sun-portal-desktop-es-config sun-portal-desktopextension-es sun-portal-desktopextension-es-config sun-portal-discussions-es sun-portal-discussions-es-config sun-portal-gatewayadmin-es sun-portal-gatewaycommon-es sun-portal-gateway-es

表 F-50 西班牙文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-es
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-identity
	sun-portal-instantmessaging-es
	sun-portal-instantmessaging-es-config
	sun-portal-mail-es
	sun-portal-mail-es-config
	sun-portal-mobileaccess-es
	sun-portal-mobileaccess-identity-es
	sun-portal-mobileaccessstatic-es
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-config
	sun-portal-netfile-es
	sun-portal-netlet-es
	sun-portal-netlet-es-config
	sun-portal-netletproxy-es
	sun-portal-netmail-es
	sun-portal-onlinehelp-es
	sun-portal-onlinehelp-es-identity
	sun-portal-portlet-es
	sun-portal-portletsample-es
	sun-portal-proxylet-es
	sun-portal-rewriteradmin-es
	sun-portal-rewriter-es
	sun-portal-rewriterproxy-es
	sun-portal-sample-es
	sun-portal-sample-es-config
	sun-portal-searchadmin-es
	sun-portal-searchserver-es
	sun-portal-searchui-es
	sun-portal-srasample-es
	sun-portal-ssoadapteradmin-es
	sun-portal-ssoadapter-es
	sun-portal-subscriptions-es
	sun-portal-subscriptions-es-config
	sun-portal-wsrpconsumer-es
	sun-portal-wsrpconsumersample-es
	sun-portal-wsrpproducer-es
Web Server	sun-webserver-es

如需在本文件集中所使用的完整專有名詞清單，請參閱「Java Enterprise System 字彙表」(<http://docs.sun.com/doc/819-1936>)

A

Access Manager

- Directory Server 範例 (單一階段作業) 113

- Portal Server 範例 (單一階段作業) 113

- 子元件 380

- 不同於 Portal Server 117

- 以非超級使用者識別碼配置 299

- 本土化套裝軟體 416

- 在非超級使用者所擁有的 Web 容器上 120

- 安裝後配置

 - 「以後配置」選項 281

 - 「立即配置」選項 274

- 作業表 192

- 協力廠商 Web 容器 52, 56, 58, 113, 281

- 套裝軟體 408, 426

- 配置資訊 131

- 啟動和停止 306

- 新增索引 275

- 解除安裝後 349

- 解除安裝運作方式 329

- 疑難排解 368

Access Manager SDK 108

- 協力廠商 Web 容器範例 98

- 相依性 56

- 配置資訊 144

Administration Client 套裝軟體 409

Administration Server

- 以非超級使用者識別碼配置 299

- 安裝後配置

 - 「以後配置」選項 282

- 作業表 199

- 事件 369

- 套裝軟體 409, 427

- 配置資訊 150

- 啟動和停止 307

- 解除安裝運作方式 330

- 資料服務配置 296

- 疑難排解 369

- 線上說明手冊位置 270

- ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 151

- ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 狀態檔案參數 151

- ADMINSERV_DOMAIN 狀態檔案參數 150

- ADMINSERV_PORT 狀態檔案參數 150

- ADMINSERV_ROOT 狀態檔案參數 150, 162

- AM_ENC_PWD 狀態檔案參數 133, 146

- amconfig 99

- amsamplesilent 檔案 99

- Ant 382, 414, 434

- Apache SOAP Runtime 382

- Apache Web Server 52, 380

Application Server

- 子元件 380

- 以非超級使用者識別碼配置 299

- 本土化套裝軟體 416

- 在安裝期間升級 236

- 安裝後配置

 - 「以後配置」選項 283

 - 「立即配置」選項 277

- 作業表 200

B

套裝軟體 409, 428
配置資訊 152, 154
啟動和停止 309
節點代理程式參數 154
解除安裝後 349
解除安裝運作方式 331
疑難排解 369
範例 (單一階段作業) 76
線上說明手冊位置 270

Application Server 的網域管理 152

Application Server 節點代理程式 154

AS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 153
AS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 153
AS_HTTP_PORT 狀態檔案參數 153
AS_JMX_PORT 狀態檔案參數 153
AS_MASATER_PASSWORD 狀態檔案參數 153
AS_PASSWORD 狀態檔案參數 153
AS_WEB_SERVER_LOCATION 狀態檔案參數 155
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE 狀態檔案參數 155
ASNA_ADMIN_HOST_NAME 狀態檔案參數 154
ASNA_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 154
ASNA_ADMIN_USER_NAME 狀態檔案參數 154
ASNA_MASTER_PASSWORD 狀態檔案參數 154
ASNA_NODE_AGENT_NAME 狀態檔案參數 154
ASNA_PASSWORD 狀態檔案參數 154

B

BEA WebLogic 52
和 Portal Server 293
Berkeley DB 382, 414, 434

C

Calendar Server

Messaging Server 範例 100
以非超級使用者識別碼配置 300

本土化套裝軟體 416
安裝後配置
「以後配置」選項 284
啟動和停止 310
解除安裝運作方式 331
資料服務配置 296
疑難排解 370

CDS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 137, 141
CMN_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 130
CMN_ADMIN_USER 狀態檔案參數 130
CMN_AS_DOMAINSDIR 狀態檔案參數 385
CMN_AS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 134, 385
CMN_CS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 385
CMN_DOMAIN_NAME 狀態檔案參數 130
CMN_DPS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 386
CMN_DS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 386
CMN_HOST_NAME 狀態檔案參數 130
CMN_IIM_DOCSDIR 狀態檔案參數 386
CMN_IIM_DOCSHELDPDIR 狀態檔案參數 386
CMN_IIM_INSTALLDIR 狀態檔案參數 385
CMN_IPADDRESS 狀態檔案參數 130
CMN_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 385
CMN_MS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 387
CMN_PS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 387
CMN_SRA_INSTALLDIR 狀態檔案參數 387
CMN_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 130
CMN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 130
CMN_UWC_INSTALLDIR 狀態檔案參數 385
CMN_WS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 387

Communications Express

安裝後配置
「以後配置」選項 286
啟動和停止 312
解除安裝運作方式 332
疑難排解 370
範例 (單一階段作業) 105

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 158
CONFIG_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 158
CONFIG_DIR_HOST 狀態檔案參數 158
CONFIG_DIR_PORT 狀態檔案參數 158

CONSOLE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 138, 139, 140
 CONSOLE_HOST 狀態檔案參數 138, 140
 CONSOLE_PORT 狀態檔案參數 139, 140
 COOKIE_DOMAIN_LIST 狀態檔案參數 137, 141, 149

D

Delegated Administrator 57, 113, 380

Directory Proxy Server

以非超級使用者識別碼配置 300
 本土化套裝軟體 416
 安裝後配置
 「以後配置」選項 287
 作業表 205
 事件 371
 配置資訊 162
 啓動和停止 312
 解除安裝運作方式 334
 疑難排解 371
 範例 (單一階段作業) 80

Directory Server

64 位元 Solaris 上的 32 位元 53, 288, 289
 Access Manager 範例 (單一階段作業) 113
 以非超級使用者識別碼配置 300
 本土化套裝軟體 416
 安裝後配置
 「以後配置」選項 288
 作業表 202
 套裝軟體 410, 429
 索引, 新增 275
 配置資訊 155
 啓動和停止 313
 解除安裝運作方式 333
 資料服務配置 296
 疑難排解 371
 範例 (單一階段作業) 78
 線上說明手冊位置 271

Directory Server 的加密 78

Directory Server 的複製 78

DPS_PORT 狀態檔案參數 162

DPS_SERVERROOT 狀態檔案參數 162
 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 狀態檔案參數 160
 DS_ADM_DOMAIN 狀態檔案參數 157
 DS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 156
 DS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 156
 DS_DIR_MGR_PASSWORD 狀態檔案參數 156
 DS_DIR_MGR_USER 狀態檔案參數 156
 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 狀態檔案參數 161
 DS_POPULATE_DATABASE 狀態檔案參數 160
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 狀態檔案參數 161
 DS_SERVER_IDENTIFIER 狀態檔案參數 156
 DS_SERVER_PORT 狀態檔案參數 156
 DS_SUFFIX 狀態檔案參數 157
 DS_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 157
 DS_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 157

H

HADB 52

安裝後配置
 「以後配置」選項 289
 安裝範例 115
 套裝軟體 410, 429

HTTPS 連接埠 153

I

IBM WebSphere 52

 和 Portal Server 293

ICU 382, 414

imqbrokerd.conf 檔案 278

installer 指令的選項 393

Instant Messaging

 子元件 379

 本土化套裝軟體 416

 多重訊號組合器 290

J

安裝後配置

「以後配置」選項 290

套裝軟體 411, 429

啟動和停止 314

解除安裝運作方式 335

疑難排解 371

範例 (單一階段作業) 82

選取限制 56

IS_ADMIN_USER_ID 狀態檔案參數 132, 145
IS_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 132, 145
IS_APPSERVERBASEDIR 狀態檔案參數 135
IS_DIRMGRPASSWD 狀態檔案參數 142, 147
IS_DS_HOSTNAME 狀態檔案參數 142, 146
IS_DS_PORT 狀態檔案參數 142, 146
IS_IAS7INSTANCE 狀態檔案參數 135
IS_IAS7INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 139
IS_IAS81_ADMIN 狀態檔案參數 136
IS_IAS81_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 136
IS_IAS81_ADMINPORT 狀態檔案參數 136
IS_IAS81INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 135, 136
IS_IAS81INSTANCEDIR 狀態檔案參數 135
IS_LDAP_USER 狀態檔案參數 132, 145
IS_LDAPUSERPASSWD 狀態檔案參數 132, 145
IS_LOAD_DIT 狀態檔案參數 143, 148
IS_ORG_NAMING_ATTR 狀態檔案參數 143, 148
IS_ORG_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 143, 148
IS_ROOT_SUFFIX 狀態檔案參數 142, 147
IS_SERVER_HOST 狀態檔案參數 137, 140
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 狀態檔案參數 135
IS_USER_NAMING_ATTR 狀態檔案參數 143, 149
IS_USER_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 143, 148
IS_WS_HOST_NAME 狀態檔案參數 134
IS_WS_INSTANCE_DIR 狀態檔案參數 134
IS_WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 134, 139

J

J2SE 382, 414, 434

升級 225

JAF 382, 415, 434

JATO 382, 414, 434

Java ES

安裝規劃 37

安裝範例 69

取得軟體 226

套裝軟體 407

Java 安全性服務 (JSS) 415, 434

Java 郵件執行階段 414, 434

JavaHelp 執行階段 414, 434

JavaHelp 運行時間 382

JavaMail 運行時間 382

JAXB 382

JAXM 382

JAXP 382, 415, 434

JAXR 執行階段 415, 434

JAXR 運行時間 382

JAX-RPC 執行階段 415, 434

JAX-RPC 運行時間 382

JCAPI 382

JDMK 382

JMX 連接埠 153

JSS 382

K

Korn shell (Linux 版本) 54

KT Search Engine (KTSE) 382, 415, 434

L

LDAP C SDK 382, 415, 434

LDAP Java SDK 382

LDAP Schema 1 範例 103

libxml 383

Linux 124, 381

Korn shell 54
Load Balancing 外掛程式 76, 115

M

MANPATH

更新環境變數 271
設定 270

Message Queue

升級 84
本土化套裝軟體 416
在安裝期間升級 236
安裝後配置
 「以後配置」選項 290
 「立即配置」選項 278
套裝軟體 411, 430
啟動和停止 315
單獨安裝 84
解除安裝運作方式 336
資料服務配置 297
疑難排解 372
範例 (單一階段作業) 84

Messaging Server

Calendar Server 範例 100
以非超級使用者識別碼配置 301
本土化套裝軟體 416
安裝後配置
 「以後配置」選項 290
套裝軟體 411, 430
啟動和停止 316
解除安裝後 350
解除安裝運作方式 335
資料服務配置 297
疑難排解 372

Monitoring Framework 383

multiplexor

啟動和停止 314

N

Netlet 代理程式套裝軟體 412, 433
Netscape 可攜式執行階段 (NSPR) 415, 435
NSPR、NSS 382

P

PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 138, 139, 140

Perl 383, 415

 安裝驗證 225

pkginfo 64

pkgrm 289

Point Base Server 套裝軟體 409

Portal Server

Access Manager 範例 (單一階段作業) 113
不同於 Access Manager 117
以非超級使用者識別碼配置 301
本土化套裝軟體 416
在非超級使用者所擁有的 Web 容器實際上 123
安裝後配置
 「以後配置」選項 291
 「立即配置」選項 278
套裝軟體 412, 431
配置資訊 163
啟動和停止 318
解除安裝運作方式 337
疑難排解 372
範例 (單一階段作業) 73

Portal Server Secure Remote Access

子元件 379
本土化套裝軟體 416
安裝後配置
 「以後配置」選項 291
 「立即配置」選項 278
套裝軟體 412, 433
配置資訊 169
啟動和停止 319
解除安裝運作方式 338
疑難排解 373

R

範例 (單一階段作業) 85

prodreg 64

PS_AS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 174

PS_AUTO_DEPLOY 狀態檔案參數 169, 207, 209, 211, 212

PS_DEPLOY_ADMIN 狀態檔案參數 165, 166, 210

PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 165, 166, 210

PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 165

PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 狀態檔案參數 165

PS_DEPLOY_DIR 狀態檔案參數 163, 164, 166, 167, 209, 211

PS_DEPLOY_DOCROOT 狀態檔案參數 164, 165, 166, 167, 210, 212

PS_DEPLOY_DOMAIN 狀態檔案參數 164

PS_DEPLOY_INSTANCE 狀態檔案參數 163, 164, 166, 167, 210, 211

PS_DEPLOY_NODE 狀態檔案參數 167, 211

PS_DEPLOY_NOW 狀態檔案參數 167, 210

PS_DEPLOY_PORT 狀態檔案參數 164, 166, 167, 210, 212

PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 狀態檔案參數 166, 209

PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 狀態檔案參數 166, 209

PS_DEPLOY_PROTOCOL 狀態檔案參數 164, 165, 166, 168, 210, 212

PS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 169, 207, 209, 210, 212

PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 狀態檔案參數 167, 211

R

Rewriter 代理程式套裝軟體 412, 433

rpm 64

S

SAAJ 383, 415, 435

SAML 383, 415

SASL 383, 415, 435

Schema 1 52, 56
安裝範例 103

Schema 2 56, 78, 105

Server Console
停止 308
啓動 308

SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 137, 140, 149

SERVER_HOST 狀態檔案參數 137, 140

shell 提示 30

SNMP 383

SOAP 383

SOAP (Apache) 382

Solaris
支援 32
修補程式 32

Solaris 10
不支援的元件 381
區域安裝範例 91
預先載入軟體 62

Solaris 10 區域 62

Solaris 10 區域的沿用檔案系統 92

Solaris 10 區域範例 91

Solaris 容器 (區域) 91

SRA_CERT_CITY 狀態檔案參數 176, 181, 185

SRA_CERT_COUNTRY 狀態檔案參數 176, 181, 185

SRA_CERT_DIVISION 狀態檔案參數 176, 181, 185

SRA_CERT_ORGANIZATION 狀態檔案參數 176, 181, 185

SRA_CERT_PASSWORD 狀態檔案參數 177, 181, 185

SRA_CERT_STATE 狀態檔案參數 176, 181, 185

SRA_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 172, 173, 174, 177, 182

SRA_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 171

SRA_GW_DOMAIN 狀態檔案參數 175

SRA_GW_HOSTNAME 狀態檔案參數 175

SRA_GW_IPADDRESS 狀態檔案參數 175

SRA_GW_PORT 狀態檔案參數 175

SRA_GW_PROFILE 狀態檔案參數 176

SRA_GW_PROTOCOL 狀態檔案參數 175

SRA_GW_START 狀態檔案參數 176

SRA_GW_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 175
 SRA_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 175, 178
 SRA_IS_ORG_DN 狀態檔案參數 180, 184
 SRA_IS_PASSWORD_KEY 狀態檔案參數 180, 184
 SRA_IS_SERVICE_URI 狀態檔案參數 180, 184
 SRA_LOG_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 171, 176, 183
 SRA_NLP_DOMAIN 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_HOSTNAME 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_IPADDRESS 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_PORT 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_START 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 178
 SRA_NLP_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 178
 SRA_RWP_DOMAIN 狀態檔案參數 182
 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 182
 SRA_RWP_HOSTNAME 狀態檔案參數 182
 SRA_RWP_IPADDRESS 狀態檔案參數 182
 SRA_RWP_PORT 狀態檔案參數 182
 SRA_RWP_START 狀態檔案參數 183
 SRA_RWP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 182
 SRA_SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 179, 184
 SRA_SERVER_HOST 狀態檔案參數 179, 183
 SRA_SERVER_PORT 狀態檔案參數 179, 184
 SRA_SERVER_PROTOCOL 狀態檔案參數 179, 183
 SRS Net Connect 60, 128
 安裝於區域內 93
 安裝後配置
 「以後配置」選項 294
 套裝軟體 413
 啟動和停止 320
 疑難排解 374
 Sun 407
 Sun Cluster
 本土化套裝軟體 416
 安裝後配置 273
 「以後配置」選項 294
 安裝範例 94
 和代理程式 295
 和安裝後配置 272

套裝軟體 413
 停止和重新啟動 320
 解除安裝 348
 解除安裝運作方式 338
 疑難排解 373
 線上說明手冊位置 271

Sun Cluster Agents

子元件 381
 另請參閱「Sun Cluster 資料服務」
 本土化套裝軟體 416
 安裝後配置
 「以後配置」選項 294
 安裝範例 94

Sun Cluster 資料服務

Administration Server 296, 297
 Calendar Server 296
 Directory Server 296
 Messaging Server 297
 Web Server 297
 配置 295

Sun Explorer Data Collector 383

Sun Java Monitoring Framework 383, 416

Sun Java Web Console 383, 416, 435

Sun Remote Services Net Connect。請參閱「SRS Net Connect」

T

tail 指令和無訊息安裝 267

Tomcat Servlet JSP Container 383, 416, 435

U

uninstall 指令的選項 395

USE_EXISTING_CONFIG_DIR 狀態檔案參數 158, 159, 160, 172, 173

USE_EXISTING_USER_DIR 狀態檔案參數 159

USER_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 159, 172, 173

USER_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 159, 172, 173

W

- USER_DIR_HOST 狀態檔案參數 159
- USER_DIR_PORT 狀態檔案參數 159
- USER_DIR_SUFFIX 狀態檔案參數 160

W

Web Server

- 以非超級使用者識別碼配置 301
 - 本土化套裝軟體 416
 - 安裝後配置
 - 「以後配置」選項 294
 - 作業表 218
 - 套裝軟體 414, 433
 - 配置資訊 186
 - 啟動和停止 320
 - 解除安裝後 350
 - 解除安裝運作方式 339
 - 資料服務配置 297
 - 疑難排解 374
 - 範例 (單一階段作業) 89
- Web 和應用程式服務範例 115
- Web 容器相依性 56
- WS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 186
 - WS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 186
 - WS_ADMIN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 186
 - WS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 186
 - WS_INSTANCE_AUTO_START 狀態檔案參數 187
 - WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 狀態檔案參數 187
 - WS_INSTANCE_GROUP 狀態檔案參數 187
 - WS_INSTANCE_HOST 狀態檔案參數 186
 - WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 187
 - WS_INSTANCE_USER 狀態檔案參數 187
- WSCL 383, 435

X

- XML C Library 383

ㄉ

元件

- 以非超級使用者識別碼配置 298
 - 安裝其他 247
 - 相依性 53
 - 相依性檢查 40
 - 套裝軟體驗證 270
 - 偵測安裝的版本 63
 - 啟動和停止 303
 - Access Manager 306
 - Administration Server 307
 - Application Server 309
 - Calendar Server 310
 - Communications Express 312
 - Directory Proxy Server 312
 - Directory Server 313
 - Instant Messaging 314
 - Message Queue 315
 - Messaging Server 316
 - multiplexor (Instant Messaging) 314
 - Portal Server 318
 - Portal Server Secure Remote Access 319
 - Server Console 308
 - SRS Net Connect 320
 - Sun Cluster 320
 - Web Server 320
 - 啟動順序 304
 - 清單 63, 379
 - 解除安裝運作方式 328
 - 疑難排解 367
 - 簡介 379
- 元件檢查及安裝程式 39
- 升級
 - 識別需要 65
- 升級 Message Queue 84
- 支援 32, 33
- 文件 31

ㄉ

- 「以後配置」選項

- 安裝後程序 280 58
- 代理程式。請參閱 Message Queue
- 代理程式和 Sun Cluster 295
- 平台相應的 ID 和狀態檔案 264
- 用於解除安裝程式的管理員存取權 340
- 目錄準備程序檔 78
- 「立即配置」選項
 - 安裝後程序 274 59

六書

- 共用元件
 - 套裝軟體 414, 434
 - 清單 382
- 共用代理程式容器 382, 390, 414, 434
 - 疑難排解 364
 - 線上說明手冊位置 270
- 共用安裝影像 231
- 共用伺服器設定 130
- 多重安裝階段作業 61
- 多重訊號組合器
 - 和 Instant Messaging 290
- 安裝
 - 以無訊息模式執行 266
 - 平台相應的 ID 264
 - 目錄 385
 - 安裝其他元件 247
 - 安裝前的檢核清單 224
 - 安裝後配置 269
 - 使用狀態檔案 261
 - 取消 246
 - 記錄 247
 - 配置選項 41
 - 高階作業 44, 45
 - 基於文字的介面 249
 - 基於文字的程序 251
 - 無訊息模式 259
 - 和平台相應的 ID 264
 - 疑難排解 361
 - 無訊息模式程序 260
- 發行軟體套件
 - Linux 230
 - Solaris SPARC 227
 - Solaris x86 228
- 程序 38
 - 階段作業 60
 - 準備 67, 223
 - 圖形介面 233
 - 摘要報告 247, 274
 - 疑難排解 351
 - 網路上的共用影像 231
 - 語言簡介 39
 - 模式 38
 - 選取範例來使用 57
 - 檢查元件 327
 - 關鍵問題 51
- 安裝方案 69
- 安裝作業 44
- 安裝前的檢核清單 224
- 安裝後配置 269
 - 「以後配置」選項 280
 - Access Manager 281
 - Administration Server 282
 - Application Server 283
 - Calendar Server 284
 - Communications Express 286
 - Directory Proxy Server 287
 - Directory Server 288
 - HADB 289
 - Instant Messaging 290
 - Message Queue 290
 - Messaging Server 290
 - Portal Server 291
 - Portal Server Secure Remote Access 291
 - SRS Net Connect 294
 - Sun Cluster 294
 - Sun Cluster Agents 294
 - Web Server 294
 - 「立即配置」選項 274
 - Access Manager 274
 - Application Server 277
 - Message Queue 278
 - Portal Server 278
 - Portal Server Secure Remote Access 278
- 使用 Sun Cluster 272

- 使用 Sun Cluster 框架 273
- 套裝軟體驗證 270
- 安裝程式
 - 指令選項 393
 - 範例 394
- 安裝程式模式 38
- 安裝階段作業 60
- 安裝順序 69
- 安裝關鍵問題 51
- 收集配置資訊 127

七

- 作業表 191, 218

八

- 協力廠商 Web 容器 52, 56, 58, 98, 113, 238, 281
- 協力廠商產品 56
- 取消安裝 246
- 取得 Java ES 軟體 226
- 狀態檔案
 - 平台相應的 ID 264
 - 安裝 261
 - 參數 262
 - 疑難排解 360
 - 與解除安裝 346
 - 範例 397
- 狀態檔案參數 188
 - ADMINERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 151
 - ADMINERV_CONFIG_ADMIN_USER 151
 - ADMINERV_DOMAIN 150
 - ADMINERV_PORT 150
 - ADMINERV_ROOT 150, 162
 - AM_ENC_PWD 133, 146
 - AS_ADMIN_PORT 153
 - AS_ADMIN_USER 153
 - AS_HTTP_PORT 153
 - AS_JMX_PORT 153

- AS_MASTER_PASSWORD 153
- AS_PASSWORD 153
- AS_WEB_SERVER_LOCATION 155
- AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE 155
- ASNA_ADMIN_HOST_NAME 154
- ASNA_ADMIN_PORT 154
- ASNA_ADMIN_USER_NAME 154
- ASNA_MASTER_PASSWORD 154
- ASNA_NODE_AGENT_NAME 154
- ASNA_PASSWORD 154
- CDS_DEPLOY_URI 137, 141
- CMN_ADMIN_PASSWORD 130
- CMN_ADMIN_USER 130
- CMN_AS_DOMAINSDIR 385
- CMN_AS_INSTALLDIR 385
- CMN_CS_INSTALLDIR 385
- CMN_DOMAIN_NAME 130
- CMN_DPS_INSTALLDIR 386
- CMN_DS_INSTALLDIR 386
- CMN_HOST_NAME 130
- CMN_IIM_DOCSDIR 386
- CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 386
- CMN_IIM_INSTALLDIR 385
- CMN_IPADDRESS 130
- CMN_IS_INSTALLDIR 385
- CMN_MS_INSTALLDIR 387
- CMN_PS_INSTALLDIR 387
- CMN_SRA_INSTALLDIR 387
- CMN_SYSTEM_GROUP 130
- CMN_SYSTEM_USER 130
- CMN_UWC_INSTALLDIR 385
- CMN_WS_INSTALLDIR 387
- CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 158
- CONFIG_DIR_ADM_USER 158
- CONFIG_DIR_HOST 158
- CONFIG_DIR_PORT 158
- CONSOLE_DEPLOY_URI 138, 139, 140
- CONSOLE_HOST 138, 140
- CONSOLE_PORT 139, 140
- COOKIE_DOMAIN_LIST 137, 141, 149
- DPS_PORT 162
- DPS_SERVERROOT 162
- DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 160
- DS_ADM_DOMAIN 157
- DS_ADMIN_PASSWORD 156
- DS_ADMIN_USER 156
- DS_DIR_MGR_PASSWORD 156

DS_DIR_MGR_USER 156
 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 161
 DS_POPULATE_DATABASE 160
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 161
 DS_SERVER_IDENTIFIER 156
 DS_SERVER_PORT 156
 DS_SUFFIX 157
 DS_SYSTEM_GROUP 157
 DS_SYSTEM_USER 157
 IS_ADMIN_USER_ID 132, 145
 IS_ADMINPASSWD 132, 145
 IS_APPSERVERBASEDIR 135
 IS_DIRMGRPASSWD 142, 147
 IS_DS_HOSTNAME 142, 146
 IS_DS_PORT 142, 146
 IS_IAS7_ADMIN 136
 IS_IAS7_ADMINPASSWD 136
 IS_IAS7_ADMINPORT 136
 IS_IAS7INSTANCE 135
 IS_IAS7INSTANCE_PORT 135, 136, 139
 IS_IAS7INSTANCEDIR 135
 IS_LDAP_USER 132, 145
 IS_LDAPUSERPASSWD 132, 145
 IS_LOAD_DIT 143, 148
 IS_ORG_NAMING_ATTR 143, 148
 IS_ORG_OBJECT_CLASS 143, 148
 IS_ROOT_SUFFIX 142, 147
 IS_SERVER_HOST 137, 140
 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 135
 IS_USER_NAMING_ATTR 143, 149
 IS_USER_OBJECT_CLASS 143, 148
 IS_WS_DOC_DIR 134
 IS_WS_HOST_NAME 134
 IS_WS_INSTANCE_DIR 134
 IS_WS_INSTANCE_PORT 134, 139
 PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 138, 139, 140
 PS_ADMIN_ADMIN_PASSWORD 165, 166, 210
 PS_AS_ADMIN_PASSWORD 174
 PS_AUTO_DEPLOY 169, 207, 209, 211, 212
 PS_DEPLOY_ADMIN 165, 166, 210
 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 165
 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 165
 PS_DEPLOY_DIR 163, 164, 166, 167, 209, 211
 PS_DEPLOY_DOCROOT 164, 165, 166, 167, 210, 212
 PS_DEPLOY_DOMAIN 164
 PS_DEPLOY_INSTANCE 163, 164, 166, 167, 210, 211
 PS_DEPLOY_NODE 167, 211
 PS_DEPLOY_NOW 167, 210
 PS_DEPLOY_PORT 164, 166, 167, 210, 212
 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 166, 209
 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 166, 209
 PS_DEPLOY_PROTOCOL 164, 165, 166, 168, 210, 212
 PS_DEPLOY_URI 169, 207, 209, 210, 212
 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 167, 211
 SERVER_DEPLOY_URI 137, 140, 149
 SERVER_HOST 137, 140
 SRA_CERT_CITY 176, 181, 185
 SRA_CERT_COUNTRY 176, 181, 185
 SRA_CERT_DIVISION 176, 181, 185
 SRA_CERT_ORGANIZATION 176, 181, 185
 SRA_CERT_PASSWORD 177, 181, 185
 SRA_CERT_STATE 176, 181, 185
 SRA_DEPLOY_URI 172, 173, 174, 177, 182
 SRA_GATEWAY_PROFILE 171
 SRA_GW_DOMAIN 175
 SRA_GW_HOSTNAME 175
 SRA_GW_IPADDRESS 175
 SRA_GW_PORT 175
 SRA_GW_PROFILE 176
 SRA_GW_PROTOCOL 175
 SRA_GW_START 176
 SRA_GW_SUBDOMAIN 175
 SRA_IS_INSTALLDIR 175, 178
 SRA_IS_ORG_DN 180, 184
 SRA_IS_PASSWORD_KEY 180, 184
 SRA_IS_SERVICE_URI 180, 184
 SRA_LOG_USER_PASSWORD 171, 176, 183
 SRA_NLP_DOMAIN 178
 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 178
 SRA_NLP_HOSTNAME 178
 SRA_NLP_IPADDRESS 178
 SRA_NLP_PORT 178
 SRA_NLP_START 178
 SRA_NLP_SUBDOMAIN 178
 SRA_NLP_USER_PASSWORD 178
 SRA_RWP_DOMAIN 182
 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 182
 SRA_RWP_HOSTNAME 182
 SRA_RWP_IPADDRESS 182
 SRA_RWP_PORT 182
 SRA_RWP_START 183
 SRA_RWP_SUBDOMAIN 182
 SRA_SERVER_DEPLOY_URI 179, 184
 SRA_SERVER_HOST 179, 183

SRA_SERVER_PORT 179, 184
 SRA_SERVER_PROTOCOL 179, 183
 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 158, 159, 160, 172, 173
 USE_EXISTING_USER_DIR 159
 USER_DIR_ADM_PASSWD 159, 172, 173
 USER_DIR_ADM_USER 159, 172, 173
 USER_DIR_HOST 159
 USER_DIR_PORT 159
 USER_DIR_SUFFIX 160
 WS_ADMIN_PASSWORD 186
 WS_ADMIN_PORT 186
 WS_ADMIN_SYSTEM_USER 186
 WS_ADMIN_USER 186
 WS_INSTANCE_AUTO_START 187
 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 187
 WS_INSTANCE_GROUP 187
 WS_INSTANCE_HOST 186
 WS_INSTANCE_PORT 187
 WS_INSTANCE_USER 187

非超級使用者安裝 53, 120, 123

非超級使用者識別碼

配置 Access Manage，使用 299
 配置 Administration Server，使用 299
 配置 Application Server，使用 299
 配置 Calendar Server，使用 300
 配置 Directory Proxy Server，使用 300
 配置 Directory Server，使用 300
 配置 Messaging Server，使用 301
 配置 Portal Server，使用 301
 配置 Web Server，使用 301
 配置元件，使用 298

十

指令行安裝 249

相依性

元件 53
 遠端 56

相依性檢查 40

重新啟動 Sun Cluster 320

十一

修補程式

在基於文字的安裝中新增 255
 在基於圖形的安裝中新增 241

套裝軟體

Access Manager 408, 426
 Administration Client 409
 Administration Server 409, 427
 Application Server 409, 428
 Directory Server 410, 429
 HADB 410, 429
 Instant Messaging 411, 429
 Message Queue 411, 430
 Messaging Server 411, 430
 Netlet 代理程式 412, 433
 Point Base Server 409
 Portal Server 412, 431
 Portal Server Secure Remote Access 412, 433
 Rewriter 代理程式 412, 433
 Sun Cluster 軟體 413
 Web Server 414, 433
 本土化 416
 本土化套裝軟體 416
 共用元件 414, 434
 解除安裝 408, 426
 閘道 412, 433

套裝軟體驗證 270

記錄

安裝 247
 無訊息安裝 267
 疑難排解 352
 檔案名稱格式 353

配置資訊

Access Manager 131
 Access Manager SDK 144
 Administration Server 150
 Application Server 152, 154
 Directory Proxy Server 162
 Directory Server 155
 Portal Server 163
 Portal Server Secure Remote Access 169
 Web Server 186
 收集 127
 狀態檔案，非元件產品 188

配置選項 41, 58

配置類型 41

十一 畫

偵測已安裝的軟體 40, 63

參照完整性外掛程式，啓用 275

基於文字的安裝 249

基於文字的安裝程式，使用 250

啓動和停止元件 303

Access Manager 306

Administration Server 307

Application Server 309

Calendar Server 310

Communications Express 312

Directory Proxy Server 312

Directory Server 313, 319

Instant Messaging 314

Message Queue 315

Messaging Server 316

multiplexor (Instant Messaging) 314

Portal Server 318

Server Console 308

SRS Net Connect 320

Sun Cluster 320

Web Server 320

啓動順序 304

產品註冊檔，疑難排解 364

符號慣例 30

統一身份 (單次登入) 56

設定，MANPATH 270

軟體

CD 或 DVD 226

下載 226

預先載入 226

檔案伺服器 226

通訊和協作服務範例 110

連接埠號 389

衝突 364

部署架構範例 49

部署規劃文件 49

十二 畫

單一使用者項目 52

單一階段作業安裝範例 71

單次登入 56, 112

無訊息安裝 259

和狀態檔案 261

記錄檔 267

執行安裝程式 266

無訊息解除安裝與狀態檔案 346

發行軟體套件

Linux 230

Solaris SPARC 227

Solaris x86 228

評估安裝範例 72

超級使用者密碼，疑難排解 366

十三 畫

準備安裝 67

解除安裝 323

Access Manager 作為非超級使用者 120

Sun Cluster 348

一般運作方式 325

元件運作方式 328

先決條件 324

狀態檔案 346

指令選項 395

執行 341

清除部分解除安裝 357

處理相依性 326

解除安裝後 349

Access Manager 349

Application Server 349

Messaging Server 350

Web Server 350

運作方式 325

Access Manager 329

Administration Server 330

Application Server 331

Calendar Server 331

- Communications Express 332
- Directory Proxy Server 334
- Directory Server 333
- Instant Messaging 335
- Message Queue 336
- Messaging Server 335
- Portal Server 337
- Portal Server Secure Remote Access 338
- Sun Cluster 338
- Web Server 339
- 圖形介面 341
- 疑難排解 351, 361
- 管理員存取權 340
- 檢查安裝的元件 327
- 解除安裝後 349
 - Access Manager 349
 - Application Server 349
 - Messaging Server 350
 - Web Server 350
- 解除安裝指令
 - 套裝軟體 408, 426
 - 範例 395
- 解除安裝程式
 - 簡介 42
- 資料服務配置
 - 和 Administration Server 296
 - 和 Calendar Server 296
 - 和 Directory Server 296
 - 和 Message Queue 297
 - 和 Messaging Server 297
 - 和 Sun Cluster 295
 - 和 Web Server 297
- 閘道套裝軟體 412, 433
- 預先載入軟體 62

十二畫

- 圖形介面
 - 安裝 233
 - 解除安裝 341
- 實作規格 51

- 摘要報告和安裝 247, 274
- 疑難排解
 - Access Manager 368
 - Administration Server 369
 - Application Server 369
 - Calendar Server 370
 - Communications Express 370
 - Directory Proxy Server 371
 - Directory Server 371
 - Instant Messaging 371
 - Message Queue 372
 - Messaging Server 372
 - Portal Server 372
 - Portal Server Remote Secure Access 373
 - SRS Net Connect 374
 - Sun Cluster 373
 - Web Server 374
- 元件 367
- 共用代理程式容器 364
 - 安裝 351
 - 技術 352
 - 狀態檔案 360
 - 記錄 352
 - 清除部分解除安裝 357
 - 產品註冊檔 364
 - 連接埠號 364
 - 無訊息模式安裝 361
 - 超級使用者密碼 366
 - 解除安裝 361
- 疑難排解技術 352
- 網路共用安裝 231
- 網路安全性服務 (NSS) 382
- 網路安全性服務 (NSS) 元件 415, 435
- 語言
 - 及安裝程式 39
 - 本土化套裝軟體 416
- 遠端相依性 56
- 需求
 - 元件相依性 53
 - 對於讀者 30

十三卷

範例

- Calendar Server 與 Messaging Server 100
- HADB 115
- Portal Server 不同於 Access Manager 117
- Schema 1 103
- Solaris 10 區域 91
- Sun Cluster 94
- Web 和應用程式服務 115
- 安裝程式指令 394
- 安裝順序 70
- 狀態檔案 397
- 非超級使用者 120, 123
- 負載平衡 115
- 通訊和協作服務 110
- 部署架構 49
- 單一階段作業安裝 71
- 評估 72
- 解除安裝指令 395
- 簡介 70
- 線上說明手冊預設位置 270
- 複製 (目錄) 51

十六卷

選項

- 簡介 58, 59
- 靜謐安裝
 - 狀態檔案範例 397

十七卷

- 檢查安裝的元件 327

十八卷

簡介

Java Enterprise System 41

- 元件 379
- 元件檢查 39
- 共用元件 382
- 安裝規劃 37
- 安裝程序 38
- 安裝範例 70
- 配置選項 41, 58
- 配置類型 41
- 準備安裝 223
- 語言選取 39

