

安裝指南

Sun Java™ Enterprise System

版本 2003Q4

817-4245-10
2003 年 12 月

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.。版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧產權可能包括一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國和其他國家/地區的其他專利或待批專利。

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。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適當規定。

本發行物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 商標均在授權下使用，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) 上標識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，包括對於適銷性、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，除非此免負責聲明在法律上被認為無效。

目錄

圖錄	13
表錄	15
程序清單	21
前言	25
本指南適用人群	26
本指南組織結構	26
使用本說明文件	27
慣例	28
Web 上的資源	29
如何報告問題	30
Sun 歡迎您提出意見	30
第 1 章 概觀	31
什麼是 Java Enterprise System ?	31
Java Enterprise System 有哪些優勢?	32
有哪些企業網路服務?	32
有哪些元件產品?	33
有哪些共用元件?	39
Java Enterprise System 可使用哪些語言?	40
Java Enterprise System 安裝程式如何運作?	40
安裝程式模式	41
語言選取	42
檢查預先存在的軟體	43
檢查相依性	43
配置類型和參數設定	46
解除安裝	47
安裝流程	47
如何取得 Java Enterprise System 軟體?	50

第 1 部分 安裝 51

第 2 章 準備安裝 53

安裝藍圖 53

特定部署所需的安裝程序 54

 使用 Sun Cluster 軟體的高可用性 55

 64 位元 Solaris SPARC 平台上的 32 位元 Directory Server 58

 非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server 59

 非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 60

 完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署 61

確定您的升級需要 62

 元件產品相依性 62

 檢查現有軟體 63

驗證系統準備工作 65

 存取權限 65

 系統需求 65

 記憶體和磁碟空間需求 65

選擇安裝模式 66

 何時選擇圖形模式 66

 何時選擇基於文字的模式 66

 何時選擇靜謐模式 66

選擇配置類型 67

 何時選擇自訂配置 68

 何時選擇最小配置 68

收集配置資料 68

 安裝目錄 69

 連接埠指定 69

接下來的步驟 69

第 3 章 收集安裝和配置資訊 71

如何使用本章 72

 預設值 73

 建議查找策略 73

安裝目錄 73

共用伺服器設定 75

Administration Server 配置 76

Application Server 配置 78

Calendar Server 配置 78

Directory Server 配置 78

 Directory Server：管理資訊 79

 Directory Server：伺服器設定資訊 79

 Directory Server：Configuration Directory Server 資訊 80

Directory Server：資料儲存位置資訊	81
Directory Server：資料移入資訊	82
Directory Proxy Server 配置	83
Directory Proxy Server：連接埠選取資訊	84
Directory Proxy Server：Configuration Directory Server 管理員資訊	84
Directory Proxy Server：伺服器根資訊	85
Identity Server 配置	85
Identity Server：管理資訊	86
Identity Server：Web 容器資訊	87
Identity Server：服務資訊	92
Identity Server：Directory Server 資訊	96
Identity Server：已佈建目錄資訊	97
Identity Server SDK 配置	98
Identity Server SDK：管理資訊	99
Identity Server SDK：Directory Server 資訊	100
Identity Server SDK：Web 容器資訊	100
Instant Messaging 配置	101
Message Queue 配置	101
Messaging Server 配置	102
Portal Server 配置	102
Portal Server：身份資訊	103
Portal Server：入口網站資訊	103
Portal Server：Web 容器資訊	104
Portal Server Secure Remote Access 配置	106
Portal Server Secure Remote Access 支援	106
開道安裝	110
Netlet 代理程式安裝	113
Rewriter 代理程式資訊	117
Sun Cluster 軟體和 Sun ONE Agents for Sun Cluster 配置	121
Web Server 配置	121
Web Server：管理資訊	121
Web Server：預設 Web Server 實例資訊	122
僅在狀態檔案中使用的參數	122
第 4 章 升級系統元件	127
Administrator Server 5.2 升級資訊	128
Application Server 7 Update 1 升級資訊	128
從 Application Server 7 升級	128
從 Application Server 6.x 升級	129
Calendar Server 6.0 升級資訊	129
從 Calendar Server 5.x 升級	129
從 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升級	129
Directory Server 5.2 升級資訊	130

Directory Proxy Server 5.2 升級資訊	130
Identity Server 6.1 升級資訊	131
從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升級	131
從 DSAME 5.1 升級	131
Instant Messaging 6.1 升級資訊	131
Message Queue 3.0.1 SP2 升級資訊	132
從 MQ 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升級	132
從 iMQ 2.0 或 iMQ 2.0 SP1 升級	133
Messaging Server 6.0 升級資訊	133
Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升級資訊	134
Sun Cluster 3.1 升級資訊	134
Web Server 6.1 升級資訊	134
從 Web Server 6.0 升級	134
從 Web Server 4.1 升級	134
共用元件升級資訊	135
J2SE 平台升級資訊	135
第 5 章 使用圖形介面安裝軟體	137
安裝前的核對清單	137
識別元件升級的需要	139
以圖形模式執行安裝程式	141
加入元件	158
接下來的步驟	158
第 6 章 使用基於文字的介面安裝軟體	159
如何使用基於文字的模式	159
安裝前的核對清單	161
識別元件升級的需要	162
以基於文字的模式執行安裝程式	164
加入元件	171
接下來的步驟	171
第 7 章 以靜謐模式安裝軟體	173
安裝前的步驟	173
指南	174
產生狀態檔案	174
編輯狀態檔案	176
編輯本機參數	176
建立與平台相應的 ID	177
以靜謐模式執行安裝程式	179
接下來的步驟	181

第 8 章 安裝後的配置和啟動	183
安裝後的配置概觀	183
自訂配置模式	184
最小配置模式	184
安裝和配置的驗證	184
Sun Cluster 配置工作	185
配置元件產品	187
Administration Server 配置	188
Application Server 配置	189
Calendar Server 配置	190
Directory Server 配置	192
Directory Proxy Server 配置	193
Identity Server 配置	193
Instant Messaging 配置	196
Messaging Server 配置	197
Portal Server 配置	198
Web Server 配置	199
啓動和停止元件產品	200
建議的啓動順序	201
啓動和停止 Administration Server	202
啓動和停止 Application Server	203
啓動和停止 Calendar Server	205
啓動和停止 Directory Server	206
啓動和停止 Directory Proxy Server	207
啓動和停止 Identity Server	208
啓動和停止 Instant Messaging	211
啓動 Message Queue	212
啓動和停止 Messaging Server	212
啓動和停止 Portal Server	213
啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access	214
啓動和停止 Web Server	215
接下來的步驟	216
第 9 章 疑難排解安裝問題	217
疑難排解核對清單	217
檢查安裝日誌檔	218
檢查元件產品日誌檔	219
驗證產品相依性	219
檢查資源和設定	220
執行驗證程序	220
檢查發行媒體	220
檢查 Directory Server 連線	221
移除 Web Server 檔案和目錄	221

驗證密碼	221
使用 prodreg 工具以檢查及解除安裝元件	221
部分安裝清除	222
範例問題和解決方案	223
使用元件產品事件進行疑難排解	225
Administration Server	225
Application Server	226
Calendar Server	226
Directory Proxy Server	227
Directory Server	228
Identity Server	228
Instant Messaging	229
Message Queue	229
Messaging Server	229
Portal Server	230
Portal Server Secure Remote Access	230
Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents	230
Web Server	231
第 10 章 解除安裝軟體	233
解除安裝概觀	233
關於解除安裝程式	234
共用元件	234
產品相互相依性	235
元件產品詳細資訊	237
解除安裝前的工作	246
授予解除安裝程式的管理員存取權	247
執行解除安裝程式	248
使用圖形介面解除安裝	249
使用基於文字的介面解除安裝	253
以靜謐模式解除安裝軟體	257
解除安裝後要執行的工作	260
Messaging Server 工作	260
Portal Server，重新啟動 Identity Server	260
Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Cluster	261
解除安裝疑難排解	262
驗證解除安裝程序和相依性	262
檢查日誌檔	263
驗證密碼	263
無法找到解除安裝程式	263
解除安裝清除	264
產品登入檔	265
解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器	266

第 11 章 佈建組織和使用者	271
瞭解 Directory Server	271
目錄組織和使用者概觀	271
描述 Java Enterprise System 使用者	273
佈建介面概觀	274
目錄資訊樹 (DIT) 注意事項	274
元件產品 DIT 注意事項	275
單一簽入 (SSO) 與使用者	276
管理 Java Enterprise System 使用者	276
規劃使用者與組織	277
安裝和配置元件產品	280
佈建使用者	280
使用者佈建、綱目和工具參照	284
元件產品說明文件	284
元件產品佈建工具	286
第 12 章 Messaging Server 6.0 的佈建和綱目概念	287
LDAP 目錄資訊樹 (DIT) 和 Messaging Server	288
Messaging Server 6.0 的綱目選擇	290
Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式	290
Sun ONE LDAP Schema v.2 相容模式	290
Sun ONE LDAP Schema v.1	291
識別適當的佈建工具	291
佈建矩陣	291
確定您的綱目模型	293
使用何種佈建工具	293
有關佈建的更多資訊之位置	294
Schema v.2 選擇：原生模式或相容模式	294
為何要變更 LDAP 結構？	294
原生模式：優點與缺點	296
轉換成原生模式	297
相容模式：兩樹結構仍受支援	298
原生模式和相容模式的資料模型	298
宣告名稱空間	300
重疊名稱空間和根節點	302
搜尋範本	302
搜尋範本概觀	303
搜尋範本格式	303
群組 (郵件收件人清單)	304
群組類型	305

開啓和關閉的群組	306
服務類別 (CoS)	306
Messaging Server 的 CoS	307
在 Messaging Server 中設定 CoS	307

第 13 章 配置單一簽入 **311**

Java Enterprise System 中 SSO 的概觀	311
策略代理程式	312
在 Calendar Server 和 Messaging Server 中使用 SSO	312
配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支援 SSO	313
為入口網站郵件和行事曆通道配置 SSO	318
SSO 配接卡服務	318
代理認證的概觀	318
配置代理認證	322

第 3 部分 附錄 **325**

附錄 A 用於收集資訊的工作表 **327**

共用伺服器設定工作表	328
Administration Server 工作表	329
Application Server 工作表	330
Calendar Server 工作表	331
Directory Server 工作表	331
Directory Proxy Server 工作表	334
Identity Server 工作表和 Portal Server 工作表	334
部署於 Application Server 上的 Identity Server	335
部署於 Web Server 上的 Identity Server	338
部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server	341
部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server	345
部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server	348
部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server	352
在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server	355
在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server	357
Instant Messaging 工作表	358
Messaging Server 工作表	358
Portal Server Secure Remote Access 工作表	359
Web Server 工作表	365

附錄 B 安裝程式指令行選項 **367**

Java Enterprise System 安裝程式	367
Java Enterprise System 解除安裝程式	368

附錄 C 元件連接埠號	371
附錄 D 可安裝的套裝軟體清單	375
解除安裝程式套裝軟體	375
為元件產品安裝的套裝軟體	376
Administration Server	376
Application Server	376
Calendar Server	377
Directory Server	377
Identity Server	378
Instant Messaging	378
Message Queue	379
Messaging Server	379
Portal Server	380
Portal Server Secure Remote Access	381
Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents	381
Web Server	382
為共用元件安裝的套裝軟體	383
元件產品的本土化套裝軟體	384
簡體中文套裝軟體	385
繁體中文套裝軟體	386
法語的本土化套裝軟體	388
德語的本土化套裝軟體	389
日語的本土化套裝軟體	391
韓語的本土化套裝軟體	392
西班牙語的本土化套裝軟體	394
附錄 E 發行版本的目錄結構	397
附錄 F 網路安裝的安裝說明	399
附錄 G 使用 Identity Server 佈建使用者	405
使用 Identity Server 佈建使用者概觀	406
關於 Identity Server 主控台	407
使用 Identity Server 服務佈建 Java Enterprise System 使用者的範例	407
定義新 Identity Server 佈建服務的高階步驟	408
建立範例 Java Enterprise System 使用者	410
使用 LDAP 修改指令佈建使用者	412
為佈建訊息傳送定義和延伸 Identity Server 服務	414
匯入和註冊 Identity Server 範例服務	417

詞彙表 421

索引 423

圖錄

圖 1-1	Portal Server 相互相依性	44
圖 1-2	安裝流程 (從開始到升級元件)	48
圖 1-3	安裝流程 (從共用元件相容性檢查到結束)	49
圖 10-1	產品相互相依性	235
圖 10-2	來自遠端主機的產品相依性	236
圖 10-3	產品支援	237
圖 10-4	[元件選取] 頁面	250
圖 10-5	解除安裝準備就緒	252
圖 11-1	範例 DIT 的結構	273
圖 12-1	原生模式與相容模式 LDAP 結構的比較	289
圖 12-2	透過 aliasedDomainName 和 inetDomainBaseDN 別名化的兩樹	295
圖 12-3	具有 inetCanonicalDomainName 的兩樹別名	296
圖 12-4	具有 associatedDomain 的單樹別名	296
圖 12-5	作為名稱空間的網域	301
圖 13-1	使用代理認證的 SSO 配接卡服務	319
圖 13-2	Identity Server SSO 和 Portal Server 通道 SSO 機制	320
圖 13-3	Identity Server SSO 和行事曆通道通訊	321
圖 E-1	Java Enterprise System 發行版本 DVD 的佈局	397

表錄

表 1	將系統視為整體的說明文件	27
表 2	字體慣例	28
表 3	定位字元慣例	28
表 4	符號慣例	29
表 1-1	為 Portal Server 自動選取的元件	45
表 2-1	安裝藍圖	54
表 2-2	Sun Cluster Agents for Sun ONE 的高可用性安裝摘要	56
表 2-3	用於高可用性安裝的共用元件套裝軟體	58
表 2-4	元件產品之間的相依性	62
表 2-5	元件產品的配置類型	67
表 3-1	預設安裝目錄	74
表 3-2	共用伺服器設定	75
表 3-3	Administration Server 的資訊	76
表 3-4	Application Server 的資訊	78
表 3-5	Directory Server 的管理資訊	79
表 3-6	Directory Server 的伺服器設定資訊	79
表 3-7	Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊	80
表 3-8	Directory Server 的資料儲存位置資訊	81
表 3-9	Directory Server 的資料移入資訊	82
表 3-10	Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊	84
表 3-11	Directory Proxy Server 的 Configuration Directory Server 管理員資訊	84
表 3-12	Directory Proxy Server 的伺服器根資訊	85
表 3-13	安裝 Identity Server 的子元件時所需的資訊	86
表 3-14	Identity Server 的管理資訊	86
表 3-15	Identity Server 的 Web 容器方案	87
表 3-16	Identity Server 與 Web Server 配合時的 Web 容器資訊	88
表 3-17	Identity Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊	89

表 3-18	Identity Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊	90
表 3-19	Identity Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊	91
表 3-20	Identity Server 的服務方案	92
表 3-21	Identity Server 的服務資訊，方案 1	93
表 3-22	Identity Server 的服務資訊，方案 2	95
表 3-23	Identity Server 的服務資訊，方案 3	95
表 3-24	Identity Server 的服務資訊，方案 4	96
表 3-25	Identity Server 的 Directory Server 資訊	97
表 3-26	Identity Server 之現有已佈建目錄資訊	97
表 3-27	Identity Server 之非現有已佈建目錄資訊	98
表 3-28	Identity Server SDK 的管理資訊	99
表 3-29	Identity Server SDK 的 Directory Server 資訊	100
表 3-30	Identity Server SDK 的 Web 容器資訊	101
表 3-31	Portal Server 所需資訊	102
表 3-32	Portal Server 的身份資訊	103
表 3-33	Portal Server 的入口網站資訊，所有方案	104
表 3-34	Sun ONE Web Server 的 Web 容器資訊	104
表 3-35	Sun ONE Application Server 的 Web 容器資訊	105
表 3-36	安裝 Portal Server Secure Remote Access 支援所需的資訊	106
表 3-37	Portal Server Secure Remote Access 支援的闢道資訊	107
表 3-38	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊	108
表 3-39	Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 資訊	108
表 3-40	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊	109
表 3-41	Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 資訊	109
表 3-42	Portal Server Secure Remote Access 的 Sun ONE Application Server 或 BEA WebServer 資訊	110
表 3-43	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊	110
表 3-44	闢道安裝的 Identity Server 資訊	111
表 3-45	闢道安裝的闢道資訊	111
表 3-46	Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊	112
表 3-47	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊	113
表 3-48	闢道安裝的 Identity Server 資訊	113
表 3-49	Netlet 代理程式安裝的 Netlet 代理程式資訊	114
表 3-50	Portal Server Secure Remote Access 的代理程式資訊	115
表 3-51	Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊	116
表 3-52	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊	117
表 3-53	闢道安裝的 Identity Server 資訊	117
表 3-54	Portal Server Secure Remote Access 的 Rewriter 代理程式資訊	118

表 3-55	Portal Server Secure Remote Access 的入口網站資訊	119
表 3-56	Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊	120
表 3-57	Web Server 的管理資訊	121
表 3-58	Web Server 的預設 Web Server 實例資訊	122
表 3-59	狀態檔案參數	122
表 3-60	狀態檔案的元件名稱	124
表 5-1	安裝前的工作	138
表 5-2	系統檢查結果	151
表 5-3	元件產品欄位說明的位置	155
表 6-1	回應安裝程式提示	160
表 6-2	安裝前的工作	161
表 6-3	元件產品欄位說明的位置	169
表 7-1	要編輯的狀態檔案參數	176
表 8-1	建議的 Java Enterprise System 啟動順序	201
表 9-1	Java Enterprise System 日誌檔名稱格式	218
表 10-1	用於解除安裝 Administration Server 的詳細資訊	238
表 10-2	用於解除安裝 Application Server 的詳細資訊	238
表 10-3	用於解除安裝 Calendar Server 的詳細資訊	239
表 10-4	用於解除安裝 Directory Server 的詳細資訊	240
表 10-5	用於解除安裝 Directory Proxy Server 的詳細資訊	240
表 10-6	用於解除安裝 Identity Server 的詳細資訊	241
表 10-7	用於解除安裝 Instant Messaging 的詳細資訊	241
表 10-8	用於解除安裝 Messaging Server 的詳細資訊	242
表 10-9	用於解除安裝 Message Queue 的詳細資訊	242
表 10-10	用於解除安裝 Portal Server 的詳細資訊	243
表 10-11	用於解除安裝 Portal Server Secure Remote Access 的詳細資訊	244
表 10-12	用於解除安裝 Sun Cluster 軟體的詳細資訊	245
表 10-13	用於解除安裝 Web Server 的詳細資訊	245
表 10-14	Administration Server 的資訊	247
表 10-15	Directory Server 的管理資訊	248
表 10-16	Identity Server 的管理資訊	248
表 10-17	回應解除安裝程式提示	253
表 11-1	DIT 規劃注意事項	275
表 11-2	範例使用者項目和物件類別	278
表 11-3	範例安裝程式輸入值	279
表 11-4	元件產品的物件類別和屬性需求	281
表 11-5	用於檢視、建立和修改 LDAP 項目的選擇	283

表 11-6	元件產品佈建與綱目說明文件	285
表 11-7	元件產品佈建工具	286
表 12-1	佈建矩陣	292
表 12-2	原生模式項目類型與相應的物件類別	299
表 12-3	相容模式項目類型與相應的物件類別	299
表 13-1	Messaging Server SSO 參數	314
表 13-2	Calendar Server SSO 參數	315
表 13-3	Instant Messaging SSO 參數	316
表 A-1	共用伺服器設定配置工作表	328
表 A-2	Administration Server 配置工作表	329
表 A-3	Application Server 配置工作表	330
表 A-4	Calendar Server 配置工作表	331
表 A-5	Directory Server 配置工作表	331
表 A-6	Directory Proxy Server 配置工作表	334
表 A-7	部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表	335
表 A-8	部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表	338
表 A-9	部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表	341
表 A-10	部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表	345
表 A-11	部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表	348
表 A-12	部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表	352
表 A-13	在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server 配置工作表	355
表 A-14	在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server 配置工作表	357
表 A-15	Instant Messaging 配置工作表	358
表 A-16	Messaging Server 配置工作表	358
表 A-17	適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表	359
表 A-18	適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表	360
表 A-19	Portal Server SRA Gateway 配置工作表	360
表 A-20	Portal Server SRA Netlet Proxy 工作表	361
表 A-21	Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作表	363
表 A-22	Web Server 配置工作表	365
表 B-1	Java Enterprise System 安裝程式指令行選項	367
表 B-2	使用安裝程式選項	368
表 B-3	Java Enterprise System 安裝程式指令行選項	368
表 B-4	使用解除安裝程式選項	369
表 C-1	元件產品的連接埠號	371
表 D-1	Administration Server 套裝軟體	375

表 D-2	Administration Server 套裝軟體	376
表 D-3	Application Server 套裝軟體	376
表 D-4	Calendar Server 套裝軟體	377
表 D-5	Directory Server 套裝軟體	377
表 D-6	Identity Server 套裝軟體	378
表 D-7	Instant Messaging 套裝軟體	378
表 D-8	Message Queue 套裝軟體	379
表 D-9	Messaging Server 套裝軟體	379
表 D-10	Portal Server 套裝軟體	380
表 D-11	Portal Server SRA 套裝軟體	381
表 D-12	Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents 的套裝軟體	381
表 D-13	Sun Cluster Software Agents 的套裝軟體	382
表 D-14	Web Server 套裝軟體	382
表 D-15	共用元件套裝軟體	383
表 D-16	套裝軟體名稱中的語言縮寫	384
表 D-17	簡體中文的本土化套裝軟體	385
表 D-18	繁體中文的本土化套裝軟體	386
表 D-19	法語的本土化套裝軟體	388
表 D-20	德語的本土化套裝軟體	389
表 D-21	日語的本土化套裝軟體	391
表 D-22	韓語的本土化套裝軟體	392
表 D-23	西班牙語的本土化套裝軟體	394
表 E-1	Java Enterprise System 發行版本 DVD 項目說明	398
表 F-1	Solaris SPARC 發行套件	401
表 F-2	Solaris X86 發行套件	402
表 G-1	Messaging Server 使用者的典型 LDAP 項目	409

程序清單

使用圖形安裝程式識別元件升級需要	63
使用圖形安裝程式識別元件升級需要	139
啓動圖形安裝程式	141
選取安裝語言	142
選取元件	143
允許安裝程式檢查您的選取	146
升級元件產品	147
升級共用元件	147
指定安裝目錄並啓動系統檢查	149
指定配置類型	151
指定共用伺服器設定	152
配置個別元件產品	153
確認安裝已準備就緒	155
註冊產品並開始安裝軟體	157
取消安裝	157
完成安裝階段作業	157
稍後向 Sun 註冊您的產品	158
使用基於文字的安裝程式識別升級需要	163
啓動基於文字的安裝程式	164
選取安裝語言	165
選取元件	165
解決相依性問題	167
指定安裝目錄並啓動系統檢查	168
選取配置類型	168
指定配置資料	168
確認安裝已準備就緒	169
安裝軟體	170

向 Sun 註冊您的產品	171
產生狀態檔案	175
使用安裝程式產生狀態檔案 ID	178
使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID	179
以靜謐模式執行安裝程式	179
監視靜謐安裝進度	180
安裝後配置 Sun Cluster 軟體	186
為元件產品配置資料服務	186
自訂安裝後配置 Administration Server	188
最小安裝後配置 Administration Server	188
自訂安裝後配置 Application Server	189
最小安裝後配置 Application Server	190
安裝後配置 Calendar Server	190
自訂安裝後配置 Directory Server	192
最小安裝後配置 Directory Server	192
安裝後配置 Directory Proxy Server	193
安裝後配置 Identity Server	193
啓用參照完整性外掛程式	194
加入 Identity Server 索引	195
安裝後配置 Instant Messaging	196
安裝後配置 Message Queue	197
安裝後配置 Messaging Server	197
自訂安裝後配置 Portal Server	198
最小安裝後配置 Portal Server	198
自訂安裝後配置 Web Server	199
最小安裝後配置 Web Server	199
啓動 Administration Server	202
停止 Administration Server	202
啓動 Server Console	203
停止 Server Console	203
啓動 Application Server	203
存取 Application Server 圖形介面	204
停止 Application Server	205
啓動 Calendar Server	205
存取 Calendar Server 圖形介面	206
停止 Calendar Server	206
啓動 Directory Server	206

停止 Directory Server	207
啓動 Directory Proxy Server	207
停止 Directory Proxy Server	208
啓動 Identity Server	209
驗證 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server	209
驗證 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server	210
驗證 Identity Server 和 Portal Server 在 BEA WebLogic 上	210
驗證 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server	210
停止 Identity Server	211
啓動 Instant Messaging	211
停止 Instant Messaging	212
啓動 Message Queue	212
啓動 Messaging Server	212
停止 Messaging Server	213
啓動 Portal Server Secure Remote Access	214
停止 Portal Server Secure Remote Access	214
啓動 Web Server	215
存取 Web Server 圖形介面	215
停止 Web Server	216
清除部分安裝	222
啓動解除安裝程式	249
選取元件產品以解除安裝	251
變更元件選取	252
啓動解除安裝程式	254
選取元件產品以解除安裝	255
變更元件選取	256
檢視解除安裝摘要和日誌	256
產生狀態檔案	257
以靜謐模式執行解除安裝程式	258
監視靜謐解除安裝的進度	259
爲單一實例安裝重新啓動 Identity Server	260
爲多個實例安裝重新啓動 Identity Server	261
手動清除套裝軟體	264
疑難排解並完成 Administration Server 或 Directory Server 解除安裝	266
建立 CoS (範例)	308
配置 Messaging Server 以支援 SSO	313
配置 Calendar Server 以支援 SSO	315

配置 Instant Messaging 以支援 SSO	316
驗證用於 Messaging Server、Calendar Server 以及 Instant Messaging 的 SSO	317
疑難排解 SSO	317
編輯 SSO 配接卡範本	322
為 Portal Server 中的 Messaging Server 和 Calendar Server 配置代理認證	322
驗證代理認證	323
使其他人可在共用目錄中使用安裝影像	400
建立範例 Java Enterprise System 使用者	410
將新服務匯入 Identity Server	417
向組織註冊新服務	419
為使用者指定新服務	419
為每位使用者配置服務	419

前言

「*Java Enterprise System 安裝指南*」包含安裝 Sun Java™ Enterprise System 軟體時所需的資訊。Solaris™ 作業系統 (SPARC® 平台版) 或 Solaris 作業系統 (X86 平台版) 都支援本版 Java Enterprise System。

本前言包含以下各節：

- [本指南適用人群](#)
- [本指南組織結構](#)
- [使用本說明文件](#)
- [慣例](#)
- [網路上的資源](#)
- [如何報告問題](#)
- [Sun 歡迎您提出意見](#)

執行本指南所述的任何工作之前，請先閱讀「*Java Enterprise System 版次注意事項*」。

本指南適用人群

本指南適用於任何評估者、系統管理員或要安裝 Java Enterprise System 軟體的安裝技術人員。

本指南假定您熟悉以下內容：

- 如何安裝企業級軟體產品
- UNIX® 作業系統
- 用戶端/伺服器型號
- 叢集模型 (如果您安裝的是 Sun Cluster 軟體)
- 網際網路和全球資訊網

本指南組織結構

本指南分為三部分：

- [第 1 部分「安裝」](#)

第一部分中的各章包括有關安裝前的規劃、升級產品元件、使用安裝程式與解除安裝程式、疑難排解以及驗證安裝是否成功的資訊。

- [第 2 部分「管理」](#)

第二部分中的各章描述初始跨元件管理工作，例如設定單一登入和佈建使用者。

- [第 3 部分「附錄」](#)

第三部分中的附錄包含參照資訊，其中包括安裝期間使用的工作表、元件所安裝的套裝軟體之清單以及本發行版本目錄佈局的詳細說明。

使用本說明文件

Java Enterprise System 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。可從此處存取 Sun™ 說明文件網站：

<http://docs.sun.com>

本 Java Enterprise System 說明文件包括有關作為整體的系統及其元件產品的資訊。可從此處存取該說明文件：

<http://docs.sun.com/prod/entsys.03q4>

下表列出將 Java Enterprise System 作為整體進行論述的各種手冊。左欄是每個文件的名稱。右欄描述該文件的一般內容。

表 1 將系統視為整體的說明文件

文件	內容
Java Enterprise System 版次注意事項 http://docs.sun.com/doc/816-6876	包含有關 Java Enterprise System 的最新資訊 (包括已知問題)。此外，元件產品均有各自的版次注意事項。
Java Enterprise System Roadmap http://docs.sun.com/doc/817-4715	提供 Java Enterprise System 相關說明文件的描述。包括元件產品關聯說明文件的連結。
Java Enterprise System Technical Overview http://docs.sun.com/doc/817-5085	介紹 Java Enterprise System 說明文件中使用的技術概念與術語。描述 Java Enterprise System、其元件以及在支援分散式企業應用程式方面的作用。還涵蓋生命週期的概念 (包括對系統部署的介紹)。
Java Enterprise System 安裝指南 http://docs.sun.com/doc/817-4245	指導您完成整個 Java Enterprise System 安裝程序。顯示如何選取要安裝的元件產品、如何配置安裝的元件產品，以及如何確認安裝的軟體是否運作正常。描述如何執行基本管理工作 (包括佈建使用者和設定單一登入)。
Java Enterprise System Glossary http://docs.sun.com/doc/816-6873	定義 Java Enterprise System 說明文件中使用的術語。

慣例

下表描述本指南中使用的字體慣例。

表 2 字體慣例

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> Password:
AaBbCc123 (斜體)	書名。 新文字或術語。 需要強調的文字。 將用實際名稱或值取代的指令行變數。	請參閱使用者指南的第 6 章。 這些稱為 類別 選項。 您 必須 是超級使用者才能執行此作業。 該檔案位於 <code>is_svr_base/bin</code> 目錄下。

下表描述本指南中使用的保留字元慣例。

表 3 保留字元慣例

項目	涵義	範例
<code>product_base</code>	用於安裝產品之目錄的保留字元。	<code>is_svr_base/bin</code> 目錄可以是 <code>/opt/SUNWam/bin</code> 。

下表描述本指南中使用的符號慣例。

表 4 符號慣例

符號	涵義	表示法	範例
[]	包含可選指令選項。	$O[n]$	-O4、-O
{ }	包含所需指令選項的一組選擇。	$d\{y n\}$	-dy
	分隔指令選項選擇。		
+	在鍵盤捷徑中結合同步按鍵，於圖形使用者介面中使用。		Ctrl+A
-	在鍵盤捷徑中結合連續按鍵，於圖形使用者介面中使用。		Esc-S
>	在圖形使用者介面中指示功能表選擇。		檔案 > 開啟新檔 檔案 > 開啟新檔 > 範本

網路上的資源

以下位置包含有關 Java Enterprise System 及其元件產品的資訊：

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

本文件包括協力廠商 URL，以提供額外的相關資訊。

註 Sun 不負責本文件中提及之協力廠商網站的可用性。對於透過或在此類網站或資源上取得的任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 概不認同，也不承擔責任或義務。對於因使用或依賴此類網站或資源取得的任何內容、商品或服務而造成的或與之相關的實質或聲稱的損失，Sun 概不承擔責任或義務。

如何報告問題

如果您遇到 Java Enterprise System 的問題，請使用以下機制之一與 Sun 客戶支援人員聯絡：

- Sun 軟體支援線上服務，位於
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

該網站可連結至知識庫、線上支援中心、ProductTracker 以及維護規劃和支援聯絡電話號碼。

- 與您的維護合約相關的電話派送號碼

為便於我們更好地協助您解決問題，請在聯絡支援人員時準備好以下資訊：

- 對問題的描述，包括問題發生時的情形以及對您作業的影響
- 機器類型、作業系統版本和產品版本，包括可能影響該問題的所有修補程式和其他軟體
- 您用於再現該問題的方法之詳細步驟
- 所有錯誤日誌或記憶體傾印

Sun 歡迎您提出意見

Sun 樂於改進其說明文件，歡迎您提出意見和建議。請使用基於 Web 的表單向 Sun 提供回饋：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

請在相應的欄位中提供完整的文件標題和文件號碼。文件號碼是七位數或九位數，位於本書標題頁面或本文件頂部。例如，「*Java Enterprise System 安裝指南*」的文件號碼為 817-4245-10。

本章提供 Sun Java™ Enterprise System 和 Java Enterprise System 安裝程式的概觀。

本章包含以下各節：

- 什麼是 Java Enterprise System ？
- Java Enterprise System 安裝程式如何運作？
- 如何取得 Java Enterprise System 軟體？

什麼是 Java Enterprise System ？

Java Enterprise System 將 Sun™ 伺服器端產品整合成單一軟體系統，可提供所需的整合伺服器軟體，以支援已發佈的企業應用程式。此初始版本適用於 SPARC 平台上的 Sun Solaris™ 8 和 Sun Solaris™ 9 作業系統以及 X86 平台上的 Solaris 9 作業系統。

若要瞭解 Java Enterprise System 的基本知識，請閱讀以下各節：

- Java Enterprise System 有哪些優勢？
- 有哪些企業網路服務？
- 有哪些元件產品？
- 有哪些共用元件？
- Java Enterprise System 可使用哪些語言？

「*Java Enterprise System Technical Overview*」 (<http://docs.sun.com/doc/817-5085>) 提供 Java Enterprise System 技術的完整描述。

Java Enterprise System 有哪些優勢 ?

每個使用 Java Enterprise System 的企業都需要不同的系統運作方式。這種運作方式取決於 Java Enterprise System 支援的應用程式類型、使用者的數量、可用硬體的類型以及其他事項。為滿足不同企業的需要，Java Enterprise System 元件可以透過多種不同方式來安裝與配置。

Java Enterprise System 的優勢包括：

- 共用元件和共用安裝程式。可確保互通功能並減少部署時間。
- 共用產品元件。可簡化網路架構和管理。
- 共用技術元件。可改善系統可維護性。
- 開放式業界標準。可提昇互通功能與整合性。可整合協力廠商產品和內部開發，以延伸功能
- 單一登入。可提供額外的整合、效率和可用性。
- **Directory Server** 的共用資料綱目。使資料保持一致。

有哪些企業網路服務 ?

企業網路服務包含企業開發、部署以及運作其自身企業應用程式時所需的企業基礎架構軟體。它是處於傳統作業系統 (如 Solaris 作業系統) 和企業應用程式之間的軟體層。

Java Enterprise System 包括以下企業網路服務：

- **入口網站服務**。允許隨時隨地存取使用者群體、傳送個人化、聚集、安全、整合、行動存取以及搜尋。入口網站服務允許移動辦公職員、在家工作者、知識工作者、業務夥伴、提供者以及客戶，從企業網路外部透過網際網路或企業外部網路，安全地存取他們的個人化企業入口網站。
- **通訊服務和協同服務**。允許不同使用者群體之間安全交換資訊。特定的功能包括使用者的業務環境中的訊息傳送、即時協同、行事曆記錄以及排程。
- **網路身份識別服務**。透過確保在全域基礎上對所有社區、應用程式和服務實施適當的存取控制策略，提高企業重要資訊資產的安全性並加強保護。這些服務與儲存庫配合，用於儲存和管理身份設定檔、存取權限以及應用程式和網路資源資訊。
- **Web 服務和應用服務**。允許 IT 組織為各種伺服器、用戶端和裝置開發、部署以及管理應用程式。這些服務基於 Java 2 平台版和企業版 (J2EE™) 技術，可以使應用程式的重複使用以及開發人員的協同最大化。

- **可用性服務**。提供應用程式服務層管理的特有方法。可用性服務還為應用程式和 Web 服務提供「Always-On」專利技術，從而提供極高品質的服務和極大的延展性。透過 Always-On 技術，可以同步複製應用程式階段作業狀態資料，使應用程式階段作業狀態資料幾乎連續有效，而無需傳統關係資料庫所需的管理和硬體。
- **安全性服務**。使用最新安全標準、彈性認證和存取控制選項，跨整個系統保護內容。您可以將企業入口網站安全地延伸至遠端員工、行動辦公員工或業務夥伴，而無需支付管理和維護傳統虛擬私有網路 (VPN) 解決方案所需的額外成本。

這些服務都經過專門設計，具有一致的系統架構、系統層功能和使用經驗。您可以選擇性地取得並部署一種或多種網路服務。每種網路服務可能包含多種元件產品。

有哪些元件產品？

Sun Open Network Environment (Sun ONE) 和 Sun Cluster 元件產品提供所需的基礎架構服務，以支援已發佈的企業應用程式。這些元件產品包括：

- [Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE](#)
- [Sun ONE Administration Server 5.2](#)
- [Sun ONE Application Server 7 Update 1 標準版和平台版](#)
- [Sun ONE Calendar Server 6.0](#)
- [Sun ONE Directory Server 5.2](#)
- [Sun ONE Directory Proxy Server 5.2](#)
- [Sun ONE Identity Server 6.1](#)
- [Sun ONE Instant Messaging 6.1](#)
- [Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 企業版和平台版](#)
- [Sun ONE Messaging Server 6.0](#)
- [Sun ONE Portal Server 6.2](#)
- [Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2](#)
- [Sun ONE Web Server 6.1](#)

以下小節提供這些元件產品及其可安裝元件的簡要說明。

若要取得元件產品說明文件的藍圖，請參閱「*Java Enterprise System Roadmap*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4715>)。

Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE

Sun Cluster 軟體是 SunPlex™ 系統的元件。SunPlex 系統是整合的硬體和 Sun Cluster 軟體解決方案，可將 Solaris 作業系統延伸至叢集作業系統。叢集或 Plex 是鬆耦合的運算節點集合，可提供網路服務或應用程式 (包括資料庫、Web 服務和檔案服務) 的單一用戶端檢視。

設定叢集後，您可以透過在叢集上安裝並配置資料服務的 Sun Cluster 代理程式和應用程式，來建立高度可用的資料服務。例如，若要建立高度可用的 Messaging Server 資料服務，您可以安裝並配置用於 Messaging Server 的 Sun Cluster 代理程式和 Messaging Server 元件產品。

Java Enterprise System 安裝程式將 Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE 作為獨立式可安裝元件提供。

註 Sun Cluster 實施在用於其他 Java Enterprise System 元件的程序中存在許多例外情況。請參閱第 55 頁的「[使用 Sun Cluster 軟體的高可用性](#)」，以查看所需工作的摘要。

Sun ONE Administration Server 5.2

Sun ONE Administration Server (Administration Server) 可讓您管理企業中的 Sun ONE 伺服器軟體。它由 Server Console 和 Administration Server 元件組成。

- **Administration Server**。為安裝在同一根目錄下的伺服器群組中的伺服器處理請求，然後啟動完成請求所需的程式。
- **Server Console**。獨立式 Java 應用程式，可與網路上的 Directory Server 實例和 Administration Server 實例配合運作。它作為您企業中 Sun ONE 軟體的前端管理應用程式使用。

Java Enterprise System 安裝程式將 Server Console 和 Administration Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Application Server 7 Update 1

Sun ONE Application Server (Application Server) 提供用於開發和部署應用程式服務及 Web 服務的 J2EE 相容平台。該伺服器為緊耦合的分散式元件之間的互動提供基礎架構服務，包括遠端方法呼叫服務及其他運行時間服務。

- **標準版 (預設)**。可讓您從中央管理站管理多個應用程式伺服器實例。可以透過 Web 伺服器層代理伺服器，分配 Web 應用程式流量。支援針對每個管理網域的多個應用程式伺服器實例配置。SNMP 可用於監視標準版應用程式伺服器。
- **平台版**。限於單一應用程式伺服器實例，即用於 Java 平台 (Java 虛擬機器或 JVM™) 的單一虛擬機器。支援多層部署拓撲，但 Web 伺服器層代理伺服器不執行負載平衡。管理公用程式僅限於本機用戶端使用。
- **Application Server Administration Client**。提供圖形用戶端和指令行管理用戶端，可讓您管理和配置 Sun ONE Application Server 安裝及託管應用程式。可協助部署應用程式。

Java Enterprise System 安裝程式將 Application Server 作為單一可安裝元件提供。此外，它還提供以下 Application Server 子元件的獨立安裝：

- Application Server Core (標準版或平台版)
- Application Server Administration Client
- PointBase Server 4.2

Sun ONE Calendar Server 6.0

Sun ONE Calendar Server (Calendar Server) 是基於 Web 的可延伸解決方案，用於為企業和服務提供者集中化行事曆記錄和排程。Calendar Server 支援個人行事曆和群組行事曆，還支援資源 (如會議室和設備) 的行事曆。

Java Enterprise System 安裝程式將 Calendar Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Directory Server 5.2

Sun ONE Directory Server (Directory Server) 可為您的企業內部網路、網路和企業外部網路資訊提供集中目錄服務。Directory Server 與現有系統整合並作為集中儲存庫使用，可合併員工、客戶、提供者以及合作夥伴的資訊。您可以延伸 Directory Server 的功能，以管理使用者設定檔和個人喜好，以及企業外部網路使用者認證。

Java Enterprise System 安裝程式將 Directory Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Directory Proxy Server 5.2

Sun ONE Directory Proxy Server (Directory Proxy Server) 是電子商務解決方案中任一重要任務目錄服務的必要元件。Directory Proxy Server 是 LDAP 應用程式層協定闡道，可使用應用程式層負載平衡和故障轉移提供增強的目錄存取控制、綱目相容性和高可用性。

Java Enterprise System 安裝程式將 Directory Proxy Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Identity Server 6.1

Sun ONE Identity Server (Identity Server) 為組織提供基礎架構，以管理用於管理客戶、員工和合作夥伴 (他們使用基於 Web 的服務和非基於 Web 的應用程式) 之數位身份的程序。由於這些資源可能會跨各類內部和外部運算網路發佈，因此要為每個身份定義並套用屬性、策略和權限，以管理對這些技術的存取權。

- **Identity Server 管理主控台**。它是圖形介面，可合併身份服務和策略管理，為使用者提供單一介面，以便在 Sun ONE Directory Server 中建立和管理使用者帳戶、服務屬性和存取規則。
- **用於聯盟管理的共用網域服務**。允許使用者以單一身份存取由多個相關服務提供者提供的應用程式。
- **Identity Server SDK**。提供開發人員所需的工具和範本，以便自訂 Identity Server，滿足他們公司的需求。

Java Enterprise System 安裝程式將 Identity Server 作為單一可安裝元件提供。此外，它還提供以下 Identity Server 子元件的獨立安裝：

- Identity Management and Policy Services Core
- Identity Server 管理主控台
- Common Domain Services for Federation Management
- Identity Server SDK

Sun ONE Instant Messaging 6.1

Sun ONE Instant Messaging (Instant Messaging) 可使 Web 用戶端參與即時訊息傳送和聊天階段作業、彼此之間傳送警示訊息和即時共用群組新聞。它適用於企業內部網路和網際網路。

Java Enterprise System 安裝程式將 Instant Messaging 作為單一可安裝元件提供。此外，它還提供以下 Instant Messaging 子元件的獨立安裝：

- Instant Messaging Server Core
- Instant Messaging Resources
- Identity Server Instant Messaging Service

Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2

Sun ONE Message Queue (Message Queue) 是基於標準的解決方案，用於解決有關應用程式相互通訊和訊息可靠傳送的問題。Message Queue 是實施 Java Message Service (JMS) 開放式標準的企業訊息傳送系統：它是 JMS 提供者。此外，Message Queue 還包括超出 JMS 規格最低需求的功能。

在不同平台和作業系統上執行的程序，均可使用 Message Queue 軟體連線至共用 Message Queue 訊息服務，以傳送與接收資訊。應用程式開發人員將能夠專注於其應用程式的業務邏輯，而不是有關其應用程式如何跨網路進行通訊的低階詳細資訊。

- 企業版 (預設)。提供 HTTP/HTTPS 支援、增強的延展性和安全性功能。最適合大規模部署。
- 平台版。提供基本 JMS 支援。最適合小規模部署和開發環境

Java Enterprise System 安裝程式將 Message Queue 企業版和 Message Queue 平台版作為獨立式可安裝元件提供。

Sun ONE Messaging Server 6.0

功能強大的 Sun ONE Messaging Server (Messaging Server) 是基於標準的網際網路訊息傳送伺服器，可用於企業和服務提供者。Messaging Server 專用於高容量的可靠的訊息處理。它包含為數種電子郵件協定提供支援的數個可獨立配置的模組化元件。

Java Enterprise System 安裝程式將 Messaging Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Portal Server 6.2

Sun ONE Portal Server (Portal Server) 是已啓用身份的入口網站伺服器解決方案。它提供所有的使用者、策略和身份管理，可對一般使用者群體實施安全功能、Web 應用程式單一登入功能和存取功能。此外，Portal Server 還結合了主要入口網站服務，如個人化、聚集、安全、整合及搜尋。對內部資源和應用程式啓用安全遠端存取的特有功能，成就了完整的入口網站平台，可用於部署穩定的企業對員工、企業對企業和企業對客戶入口網站。

Java Enterprise System 安裝程式將 Portal Server 作為單一可安裝元件提供。

Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2

Sun ONE Portal Server Secure Remote Access (Portal Server Secure Remote Access) 提供從任何遠端瀏覽器對 Portal Server 之內容和服務的基於瀏覽器的安全遠端存取功能，從而延伸了 Portal Server。Portal Server Secure Remote Access 是具有成本效益的安全存取解決方案，可讓任何已啓用 Java 技術的瀏覽器的使用者執行存取作業，而無需用戶端軟體。與 Portal Server 的整合可確保使用者收到經加密的安全存取權，以存取他們有權存取的內容和服務。

- **閘道。**為允許從企業內部網路之外進行遠端存取的企業內部網路提供介面和安全屏障。閘道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。
- **Netlet 代理伺服器。**允許使用者經由網際網路或其他不安全的網路，安全地執行共用 TCP/IP 服務。Netlet 代理伺服器可讓您執行諸如 telnet、SMTP、HTTP 和固定連接埠應用程式之類的應用程式。
- **Rewriter 代理伺服器。**可透過變換 Web 連結並建立用於處理企業內部網路網頁的規則集，從企業內部網路之外安全地存取內部網路網頁。

Java Enterprise System 安裝程式將 Portal Server Secure Remote Access 作為單一可安裝元件提供。此外，它還提供以下 Portal Server Secure Remote Access 子元件的獨立安裝：

- Secure Remote Access Core
- 閘道
- Netlet 代理伺服器
- Rewriter 代理伺服器

Sun ONE Web Server 6.1

Sun ONE Web Server (Web Server) 是在開放式標準上建立的多重程序、多重執行緒的安全 Web 伺服器。它可為任何規模的企業提供高效能、可靠性、延展性和可管理性。它支援各種 Web 軟體標準，包括 JDK 1.4.1、Java Servlet 2.3、JavaServer Pages™ (JSP™) 1.2、HTTP/1.1、PKCS #11、FIPS-140、168 位元遞增證書以及其他各種基於安全的標準。

Java Enterprise System 安裝程式將 Web Server 作為單一可安裝元件提供。

有哪些共用元件？

共用元件提供元件產品所依賴的本機服務和技術支援。當您安裝元件產品時，如果尚未安裝所需的共用元件，Java Enterprise System 安裝程式會自動安裝這些共用元件。

Java Enterprise System 包括以下共用元件：

- Ant (Jakarta ANT Java/基於 XML 的建立工具)
- Apache 共用記錄
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ 平台 1.4.1_06 (Java 2 平台標準版)
- JAF (JavaBeans™ 啟動框架)
- JATO (Sun ONE 應用程式框架)
- JavaHelp™ 運行時間
- JAXM (Java API for XML Messaging) 用戶端運行時間
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS (Java 安全性服務)
- KT 搜尋引擎
- LDAP C 語言 SDK
- NSPR (Netscape 可攜式運行時間)
- NSS (網路安全性服務)

- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL (簡單認證與安全層)
- XML C 程式庫 (libxml)

註 對於 Application Server 和 Directory Server，系統上還需要 Perl，但是它不像 Java Enterprise System 共用元件那樣會自動安裝。

Java Enterprise System 可使用哪些語言？

除英語外，Java Enterprise System 還支援以下語言：

- 法語
- 德語
- 西班牙語
- 韓語
- 簡體中文
- 繁體中文
- 日語

如需有關 Java Enterprise System 安裝程式支援語言的其他資訊，請參閱第 42 頁的「[語言選取](#)」。

Java Enterprise System 安裝程式如何運作？

Java Enterprise System 共用安裝程式是一種安裝框架，可使用 Solaris pkgadd 公用程式將 Java Enterprise System 軟體傳送至您的系統。該安裝程式支援圖形和以文字為基礎的互動模式，還支援參數驅動的靜謐安裝模式。所有 Java Enterprise System 元件都使用此單一共用安裝程式進行安裝。

共用安裝程式的優勢包括：

- 安裝、升級、解除安裝策略與運作方式一致
- 共用元件不會重複
- 共用元件在同一版次層認證

可以在安裝期間配置選取的元件產品。安裝期間配置的程度取決於您選取的元件產品和配置類型。

以下各節詳細說明安裝程式的運作方式：

- [安裝程式模式](#)
- [語言選取](#)
- [檢查預先存在的軟體](#)
- [檢查相依性](#)
- [配置類型和參數設定](#)
- [解除安裝](#)
- [安裝流程](#)

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 Enterprise System。以下是執行安裝程式所使用的三種模式：

- **互動式圖形模式**。提供圖形精靈，該精靈可引導您完成安裝 Java Enterprise System 軟體的各項工作。
- **互動式以文字為基礎的模式**。提供的功能與圖形模式相同，但系統會逐行提示您回應，而不提供精靈。
- **靜謐模式**。使用檔案以提供安裝值。若要執行靜謐安裝，請先執行互動式安裝程式，將您的回應儲存在「狀態檔案」中，然後使用該狀態檔案作為安裝程式的輸入內容。

如需有關選擇何種模式進行安裝的資訊，請參閱第 66 頁的「[選擇安裝模式](#)」。

語言選取

Java Enterprise System 元件可在多種語言環境中使用。除英語介面外，您還可以將元件安裝在經翻譯的介面中。

安裝程式語言

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：

- 英語
- 法語
- 德語
- 西班牙語
- 韓語
- 簡體中文
- 繁體中文
- 日語

如果清單中未包括您的作業系統語言，安裝程式會以英語執行。

元件語言

安裝程式會自動安裝所有 Java Enterprise System 元件的英語版本。此外，您可以使用清單上的任何語言安裝元件套裝軟體。如果您的作業系統語言符合清單上的某一種語言，依預設，系統將選取該語言進行安裝，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。若要以一組語言安裝某些元件，並以另一組語言安裝其他元件，您可以多次執行安裝程式。

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 公用程式隨時增加語言。若要瞭解應為每個元件產品增加哪些套裝軟體，請參閱第 384 頁的「[元件產品的本土化套裝軟體](#)」。

檢查預先存在的軟體

安裝期間，安裝程式會檢查執行安裝的機器，確定已經安裝了哪些元件（如果有）。

- 是否已安裝 Java Enterprise System 元件產品？
- 它們與 Java Enterprise System 是否相容，或它們是否必須升級？
- 是否有必須在安裝之前升級的已安裝共用元件？

對於使用基於套裝軟體的方法安裝的軟體，您可以使用安裝程式列出先前已安裝的產品。第 139 頁的「[識別元件升級的需要](#)」提供相關說明。

許多系統已安裝多種版本的共用元件，例如 J2SE 或 NSS。Java Enterprise System 安裝程式會檢查機器上已安裝的共用元件。如果發現共用元件的版本與 Java Enterprise System 不相容，安裝程式會將它們列出。如果您繼續進行安裝，安裝程式會將共用元件升級至較新的版本。

檢查相依性

安裝程式會對元件進行廣泛的交叉檢查，以驗證您選取的安裝元件將能夠正常運作。本節包含以下主題：

- [檢查元件產品相依性](#)
- [元件選取程序](#)

檢查元件產品相依性

許多元件依賴其他元件的存在，以提供它們自己的核心功能。Java Enterprise System 安裝程式提供相依性檢查邏輯以確保這些相依性得到滿足。因此，在您選取元件時安裝程式可能會自動選取某些元件。

例如，Portal Server 需要 Identity Server 的本機實例，而 Identity Server 又需要 Directory Server 的本機或遠端實例。Portal Server 和 Identity Server 必須在同一 J2EE Web 容器中部署。您可以使用以下四個不同產品中的任何一個為 Portal Server 和 Identity Server 提供 Web 容器：Sun ONE Application Server、Sun ONE Web Server、IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。

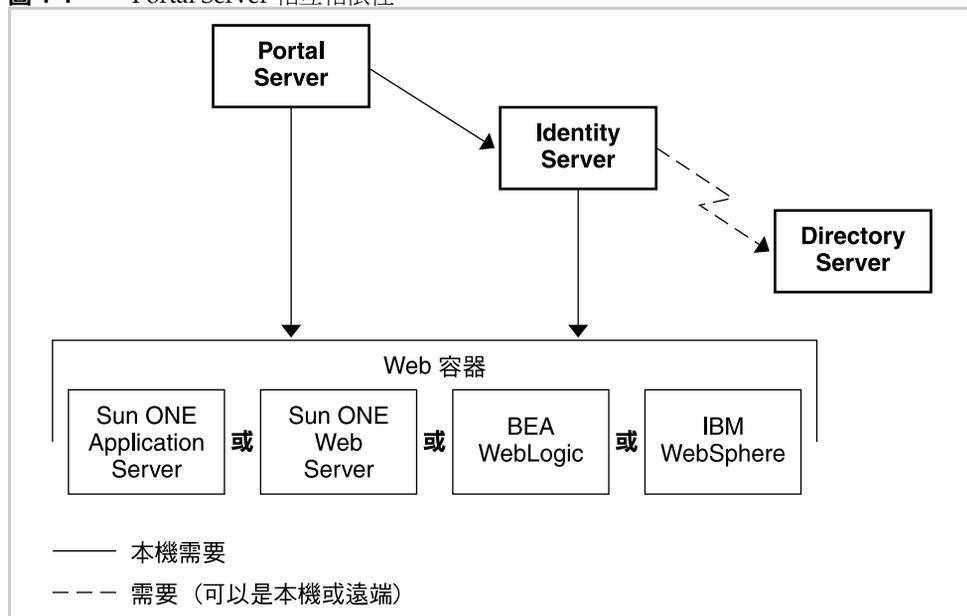
安裝程式會檢查選取的軟體和現有已安裝軟體之間的關係。例如：

- 如果您選取 Portal Server，並且已安裝了不相容的 Identity Server 版本，則安裝程式會產生錯誤並讓您無法繼續進行。
- 如果您選取 Identity Server 並取消選取 Directory Server，則安裝程式會產生警告，但可讓您繼續。

相互相依性範例

下圖說明元件產品之間的相依性關係。在圖中，實線表示必須在本機上滿足的相依性。虛線表示可以在遠端滿足的相依性。

圖 1-1 Portal Server 相互相依性



下表列出當您選取 Portal Server 時，安裝程式會自動選取的元件。右欄針對每個選取描述您的選擇。

表 1-1 為 Portal Server 自動選取的元件

選取的元件	您的選擇
Identity Server	無。每次安裝 Portal Server 時必須同時安裝 Identity Server。
Directory Server	如果可以在網路上使用 Directory Server 實例，您可以取消選取 Directory Server。安裝時 Directory Server 必須處於執行狀態並可存取。
Application Server	<p>您可以取消選取 Application Server，選取 Web Server，並將 Web Server 用作 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。</p> <p>除了 Application Server 以外，您還可以選取 Web Server，兩者之一均可用作 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。</p> <p>您可以取消選取 Application Server，將 BEA WebLogic 或 IBM WebSphere 用作 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。無論選擇哪個元件產品，均必須在安裝期間執行。</p>

元件選取程序

一般來說，Java Enterprise System 安裝程式使用以下規則控制元件產品的選取與取消選取：

- 當您選取某個元件時，安裝程式會自動選取與之具有相依性的元件和子元件。
例如，如果您選取 Portal Server，則安裝程式會自動選取 Identity Server 和 Directory Server，因為 Portal Server 需要 Identity Server，而 Identity Server 需要 Directory Server。
- 如果選取的元件需要在本機上存在某元件，則您不能取消選取該元件。
- 如果選取的元件所需的某個元件可從網路位置獲得，則您可以取消選取所需元件。
- 如果您選取子元件，則安裝程式會自動選取其所屬的元件。
- 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。
- 如果您選取 Portal Server 或 Identity Server，則安裝程式會自動選取 Application Server 作為 Web 容器。如果您選取 Web Server 作為 Web 容器，安裝程式不會自動取消選取 Application Server 或 Message Queue。因此，如果您不想安裝這兩個元件，必須明確地將它們取消選取。

以下是安裝程式選取規則的一些例外情況：

- 安裝程式會偵測與 Solaris 作業系統一同發佈的 Directory Server 版本，並警告您隨 Solaris 發佈的 Directory Server 程式檔將由安裝程式重新命名。
- 安裝程式會報告與 Solaris 作業系統一同發佈的 Message Queue 版本。該版本的套裝軟體名稱與 Java Enterprise System 版本的套裝軟體名稱相同。
- 安裝程式會忽略 Instant Messaging 版本，因為它們不是以套裝軟體方式安裝的。

配置類型和參數設定

許多 Java Enterprise System 元件產品均需要某些程度的安裝期間配置。您指定的資訊可能僅為幾個共用參數 (如管理員使用者 ID 和密碼)，或者該資訊可能包含詳細的元件特定的參數。您選擇的配置類型決定如何為安裝執行配置。

- **自訂配置**。您可以配置允許安裝期間配置的元件產品。
- **最小配置**。僅輸入安裝所必需的最小值，然後執行安裝後的配置。

第 67 頁的「[選擇配置類型](#)」提供有關選擇配置類型的資訊。

根據您選取的配置類型 (自訂配置或最小配置)，安裝期間可能需要兩種類型的配置資訊：

- **共用伺服器設定**。它們是多個元件產品使用的參數。例如，大部分元件產品需要您指定管理 ID 和密碼。透過設定這些共用值，您可為所有元件產品的管理 ID 和密碼設定預設值。
- **元件產品設定**。這些參數適用於特定的元件產品，而且僅當您選取自訂配置模式或在任一模式中選取 Identity Server 時，這些參數才是安裝期間所必需的。元件產品的某些設定已從共用伺服器設定頁面移出。

解除安裝

Java Enterprise System 安裝程式提供的解除安裝程式可用於移除使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝在系統中的元件產品。解除安裝程式會為它執行時所在的系統檢查產品相依性，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、以文字為基礎的模式或靜謐模式中執行。

安裝 Java Enterprise System 後，您可以在 `/var/sadm/prod/entsys` 中找到解除安裝程式。

[第 233 頁的第 10 章「解除安裝軟體」](#) 提供使用該安裝程式的完整說明。

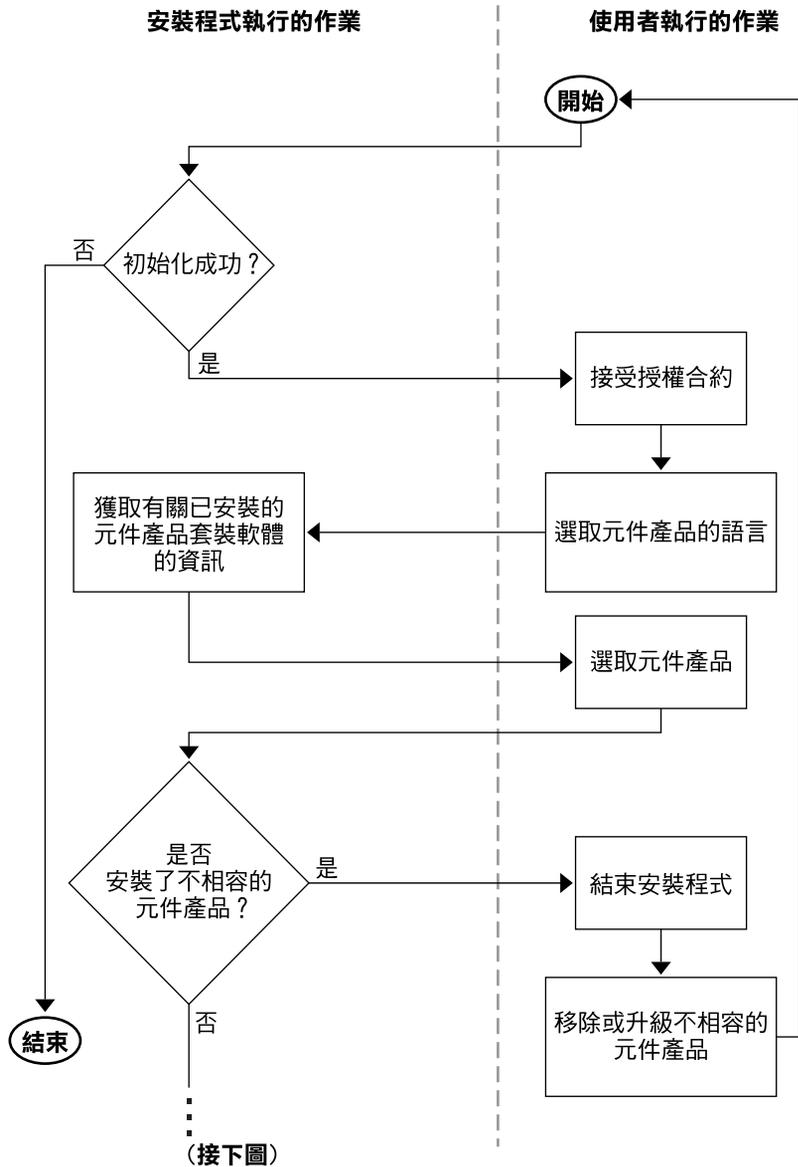
安裝流程

根據您所實施的部署規劃和元件產品組合，安裝流程會有所不同。[第 53 頁的「安裝藍圖」](#) 提供一組完整的安裝工作。您可能需要執行所有這些工作，也可能不必執行所有工作。

如需您可能會執行之安裝類型的某些高階範例，請參閱[第 54 頁的「特定部署所需的安裝程序」](#)。如果這些範例之一非常符合您所規劃的實施，可將其步驟用作指導，協助您進行安裝。

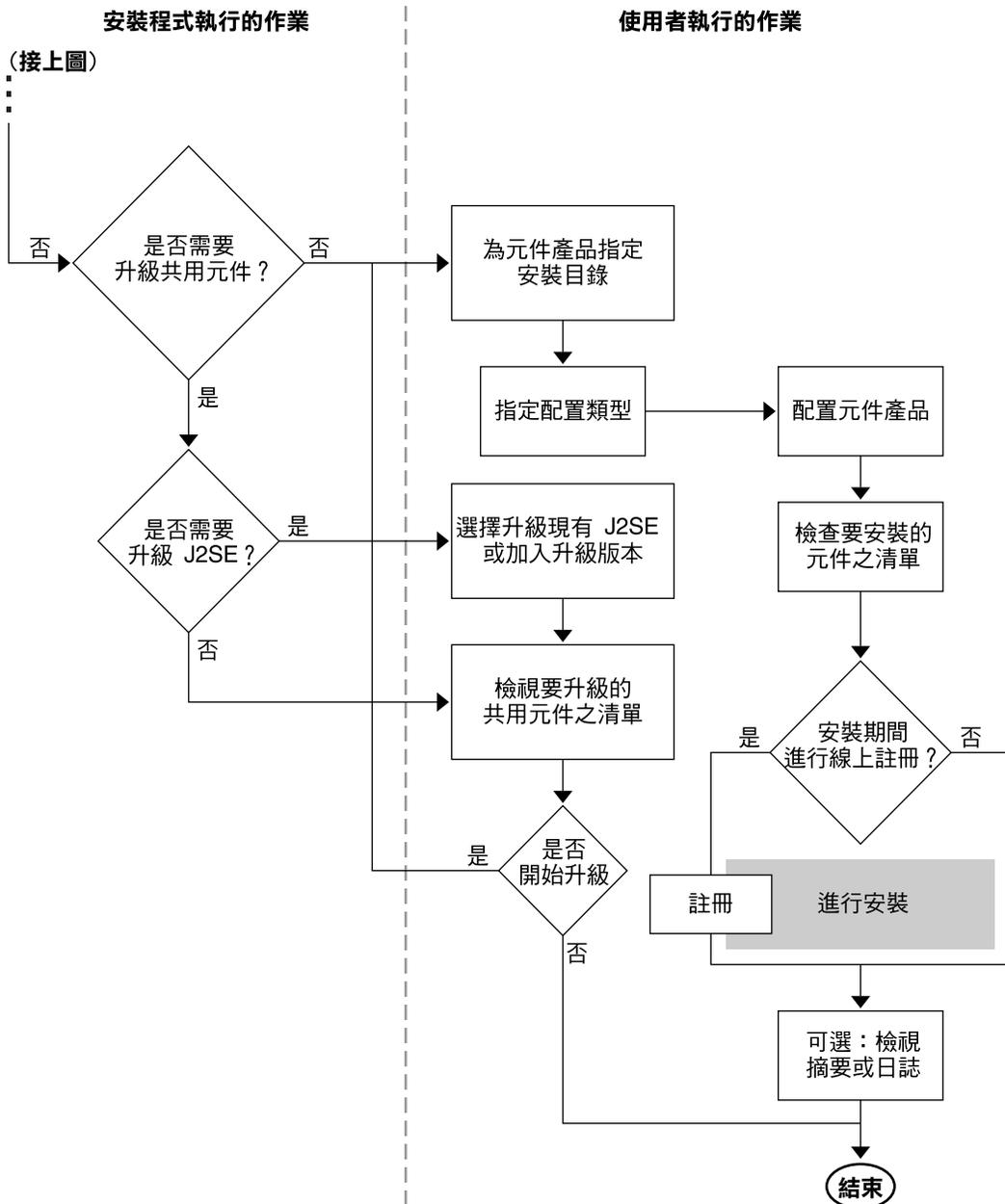
以下流程圖說明標準 Java Enterprise System 安裝的主要動作和決策點。由於流程圖過大，因此被分為幾個部分。流程圖左側顯示安裝程式的動作，右側顯示您的動作。

圖 1-2 安裝流程 (從開始到升級元件)



下圖續圖 1-2。圖 1-2 底部的省略符號 (...) 連接圖 1-3 頂部的省略符號。

圖 1-3 安裝流程 (從共用元件相容性檢查到結束)



如何取得 Java Enterprise System 軟體？

您可以透過以下方式取得 Java Enterprise System 軟體：

- **CD 或 DVD**

您可以與 Sun 銷售代表聯絡或移至 <http://www.sun.com>，以取得包含 CD 或 DVD 的媒體工具組。每張 CD 包含用於單一作業系統 (Sun Solaris SPARC 或 Solaris X86) 的安裝檔案、Java Enterprise System 安裝程式以及所有元件產品。DVD 包含用於所有作業系統的安裝檔案、Java Enterprise System 安裝程式以及所有元件產品。

CD 或 DVD 中的 Java Enterprise System 軟體會自動包含在某些 Solaris 9 媒體工具組中。

- **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 Enterprise System 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 (包括所選元件產品需要的任何元件產品和共用元件) 的所有安裝檔案的壓縮歸檔檔案。

- **在系統中預先載入**

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 Enterprise System 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 Enterprise System 軟體已經預先載入：

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

若要完成預先載入軟體的安裝和配置，請參閱第 61 頁的「[完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署](#)」。

- **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 Enterprise System 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。

註 如果您負責讓其他人可以使用網路中檔案伺服器上的 Java Enterprise System 安裝檔案，請參閱第 400 頁的「[使其他人可在共用目錄中使用安裝影像](#)」。

安裝

- 第 2 章 「準備安裝」
- 第 3 章 「收集安裝和配置資訊」
- 第 4 章 「升級系統元件」
- 第 5 章 「使用圖形介面安裝軟體」
- 第 6 章 「使用以文字為基礎的介面安裝軟體」
- 第 7 章 「以靜謐模式安裝軟體」
- 第 8 章 「安裝後的配置和啓動」
- 第 9 章 「疑難排解安裝問題」
- 第 10 章 「解除安裝軟體」

準備安裝

本章描述您在安裝 Java Enterprise System 軟體之前需要完成的工作和決策。

在開始本章中的工作之前，您應該熟悉第 40 頁的「[Java Enterprise System 安裝程式如何運作？](#)」中的資訊。

本章包含以下各節：

- [安裝藍圖](#)
- [特定部署所需的安裝程序](#)
- [確定您的升級需要](#)
- [驗證系統準備工作](#)
- [選擇安裝模式](#)
- [選擇配置類型](#)
- [收集配置資料](#)
- [接下來的步驟](#)

安裝藍圖

若要為安裝 Java Enterprise System 作好充分準備，您應該瞭解所需經歷之事件的一般順序。下表的左欄列出基本安裝工作，右欄列出完成這些工作所需的資訊之位置。

表 2-1 安裝藍圖

工作	資訊位置
檢查範例部署規劃，確定是否所有規劃都滿足您的需要。	第 54 頁的「特定部署所需的安裝程序」
決定如何、在何處以及以何種次序安裝元件產品。	
檢查機器中已安裝的元件。	第 63 頁的「檢查現有軟體」
如有必要，升級元件產品。	第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」
驗證系統是否已為安裝做好準備。	第 65 頁的「驗證系統準備工作」
選擇安裝模式。	第 66 頁的「選擇安裝模式」
選擇配置類型。	第 67 頁的「選擇配置類型」
收集安裝程式所需的配置資料。	第 71 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」
執行安裝程式，或設定靜謐安裝程序然後執行該程序。	第 137 頁的第 5 章「使用圖形介面安裝軟體」 或
注意：本步驟可能包括安裝期間配置，這取決於您選取了哪些元件產品。	第 159 頁的第 6 章「使用以文字為基礎的介面安裝軟體」 或
完成安裝後的配置並啟動元件產品。	第 173 頁的第 7 章「以靜謐模式安裝軟體」 第 183 頁的第 8 章「安裝後的配置和啟動」
解決任何安裝問題。	第 217 頁的第 9 章「疑難排解安裝問題」
如有必要，執行解除安裝程式。	第 233 頁的第 10 章「解除安裝軟體」
如有必要，佈建使用者。	第 271 頁的第 11 章「佈建組織和使用者」
如有必要，設定單一登入。	第 311 頁的第 13 章「配置單一登入」
如有必要，使其他人可以使用安裝影像。	第 399 頁的附錄 F「網路安裝的安裝說明」

特定部署所需的安裝程序

本指南描述幾乎適用於所有 Java Enterprise System 部署的安裝程序。但是，某些部署需要的程序會略有不同或有所省略。以下各節描述這些部署的程序：

- 使用 Sun Cluster 軟體的高可用性部署 (第 55 頁)
- 64 位元 Solaris SPARC 平台上的 32 位元 Directory Server 部署 (第 58 頁)
- 非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server 部署 (第 59 頁)

- 非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server 部署 (第 60 頁)
- 完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署 (第 61 頁)

使用 Sun Cluster 軟體的高可用性

如果您的 Java Enterprise System 部署規劃需要安裝 Sun Cluster 以支援高可用性解決方案，請依以下兩個階段執行安裝：

1. 安裝、配置和啟動 Sun Cluster 框架。
2. 安裝並配置適當的代理程式和元件產品或協力廠商產品。

安裝、配置和啟動 Sun Cluster 框架

1. 確定叢集中將包括哪些機器。
2. 驗證是否滿足了叢集中每台機器的系統需求。
3. 在叢集中的每台機器上，使用 Java Enterprise System 安裝程式以最小配置安裝 Sun Cluster Core 元件。
4. 配置並啟動叢集，如「*Sun Cluster 3.1 軟體安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-3388>) 所述。當這些指令指示您執行 `scinstall` 程式時，請使用位於 `/usr/cluster/bin/scinstall` 的副本。

安裝和配置代理程式與產品

如果您的部署規劃需要 Sun ONE 產品的高可用性，請參見表 2-2，以取得安裝資訊。如果您的部署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安裝與配置該產品。用於其他產品的代理程式可以從 Sun Cluster 3.1 Data Service 5/03 CD 中取得。資料服務指南位於 <http://docs.sun.com/coll/573.10>。

表 2-2 列出的 Sun ONE 產品，其代理程式都在 Sun Cluster Agents for Sun ONE 元件中提供。對於每個產品，此表列出可用的 HA (高可用性) 服務，並概述這些服務的安裝程序。

表 2-2 Sun Cluster Agents for Sun ONE 的高可用性安裝摘要

產品	HA 服務	安裝程序摘要
Administration Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i>」(http://docs.sun.com/doc/816-6697-10) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Administration Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。</p> <p>配置期間，請使用叢集檔案系統中的位置作為伺服器根。</p>
Application Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Application Server</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-1530) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Application Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Application Server 使用節點本機檔案系統中的位置，並對 Application Server 的伺服器配置和產品位置使用叢集檔案系統中的位置。</p>
Calendar Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun ONE Calendar Server 管理員指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/816-6708-10) 中「設定高可用性配置」作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在主要節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Calendar Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Calendar Server 使用叢集檔案系統中的位置。 在其他每個節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Sun Cluster Agents for Sun ONE。此外，在其他每個節點上，使用 pkgadd 指令為以下共用元件加入套裝軟體：ICU、LDAPSDK、NSPR、NSS 以及 SASL。請參見第 58 頁的表 2-3，以取得有關這些元件之套裝軟體名稱和位置的資訊。
Directory Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i>」(http://docs.sun.com/doc/816-6697-10) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Directory Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Directory Server 的伺服器根使用叢集檔案系統中的位置。</p>
Message Queue	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Message Queue</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-1531) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Message Queue 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。</p> <p>配置期間，請對靜態檔案和資料使用每個節點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。</p>

表 2-2 Sun Cluster Agents for Sun ONE 的高可用性安裝摘要 (續)

產品	HA 服務	安裝程序摘要
Messaging Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun ONE Messaging Server 6.0 安裝指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-4337-10) 中「配置高可用性解決方案」作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Messaging Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Messaging Server 使用本機檔案系統中的位置。</p> <p>配置期間，請對電子信箱使用叢集檔案系統中的位置。</p>
Web Server	故障轉移	<p>請使用「<i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-1528) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在主要節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Web Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Web Server 使用叢集檔案系統中的位置。 在其他每個節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Sun Cluster Agents for Sun ONE。此外，在其他每個節點上，使用 pkgadd 指令為以下共用元件加入套裝軟體：ICU、J2SE、KTSE、LDAPCSDK、NSPR、NSPRD、NSS 以及 SASL。請參見第 58 頁的表 2-3，以取得有關這些元件之套裝軟體名稱和位置的資訊。 <p>配置期間，請使用叢集檔案系統中的位置作為文件根目錄。</p>
Web Server	可延展	<p>請使用「<i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-1528) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點上執行 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Web Server 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE。指定安裝目錄時，請對 Web Server 使用本機檔案系統中的位置。</p> <p>配置期間，請使用叢集檔案系統中的位置作為文件根目錄。</p>

註 您可以在高度可用的 Web 容器中部署 Identity Server 和 Portal Server。但是，如同部署在 Web 容器中的任何 Web 應用程式一樣，由於 Web 容器不會故障轉移，它們很容易發生故障。

在您完全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，Java Enterprise System 的 Sun Cluster 安裝才算完成。

表 2-3 用於高可用性安裝的共用元件套裝軟體

共用元件	套裝軟體	Java Enterprise System 發行物中套裝軟體的位置
ICU	SUNWicu SUNWicux	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/，這取決於作業系統版本。
J2SE	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvt SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx	Product/shared_components/Packages/ 請注意，加入 J2SE 套裝軟體之後，您必須建立以下目錄和符號式連結，使 Java Enterprise System 元件可以存取這些套裝軟體： # <code>mk /usr/jdk</code> # <code>ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se</code>
KTSE	SUNWktse	Product/shared_components/Packages/
LDAPCSDK	SUNWldk SUNWldkx	Product/shared_components/Packages/
NSPR	SUNWpr SUNWprx	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/，這取決於作業系統版本。
NSPRD	SUNWprd	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/，這取決於作業系統版本。
NSS	SUNWtlsu	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/，這取決於作業系統版本。
SASL	SUNWsas1 SUNWsas1x	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/，這取決於作業系統版本。

64 位元 Solaris SPARC 平台上的 32 位元 Directory Server

如果您的 Java Enterprise System 部署規劃需要在以 64 位元模式執行的 Solaris SPARC 平台上以 32 位元模式執行 Directory Server，則必須按照以下安裝程序執行：

1. 請使用 Java Enterprise System 安裝程式，以最小配置安裝 Directory Server 和 Administration Server。

2. 請使用 `pkgrm` 指令，移除 64 位元 Directory Server 套裝軟體：SUNWdsvhx 和 SUNWdsvx。
3. 編輯 `/var/sadm/install/productregistry` 檔案，移除 SUNWdsvhx 和 SUNWdsvx 套裝軟體的參照。
4. 如第 192 頁的「[最小安裝後配置 Directory Server](#)」所述配置 Directory Server
5. 如第 188 頁的「[最小安裝後配置 Administration Server](#)」所述配置 Administrator Server

非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server

如果您的 Java Enterprise System 部署規劃需要在不是超級使用者 (root) 所有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Identity Server，則必須單獨安裝 Identity Server，而不能與 Directory Server、Web Server 和 Application Server 一起安裝。

註 如果您已在 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署了 Identity Server，則在繼續執行以下安裝程序之前，必須解除安裝 Identity Server (如果還部署了 Portal Server，則必須還解除安裝 Portal Server)。

安裝程序為：

1. 安裝並配置 Directory Server 和 Administration Server。如果 Identity Server 將使用在不同系統上執行的 Directory Server，您可以略過本步驟。
2. 請務必在您要安裝 Identity Server 的系統上安裝和配置非 root 使用者的 Web Server 或 Application Server 實例：

- 對於 Web Server：

如果 Web Server 尚未安裝，請使用 Java Enterprise System 安裝程式以自訂配置安裝 Web Server，並在 [運行時間使用者] 和 [運行時間群組] 配置參數中指定非 root 使用者所有者。

如果 Web Server 已安裝，請使用 Web Server 管理公用程式建立非 root 使用者所有的新 Web 伺服器實例。

- 對於 Application Server：
如果 Application Server 尚未安裝，請使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Application Server。
安裝 Application Server 後，請使用 Application Server 管理公用程式建立非 root 使用者所有的新應用程式伺服器實例。
- 3. 請確定 Directory Server 正在執行。還應確定非 root 使用者的 Web Server 或 Application Server 實例以及 Web Server 或 Application Server 的管理實例正在執行。
- 4. 以自訂配置安裝 Identity Server。安裝程式配置階段期間：
 - 指定共用伺服器設定時，請在 [系統使用者] 和 [系統群組] 參數中輸入非 root 使用者實例所有者的使用者和群組資訊。
 - 為 Identity Server 指定 Web Server 或 Application Server 容器參數時，請輸入有關非 root 使用者實例的資訊。

非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server

如果您的 Java Enterprise System 部署規劃需要在不是超級使用者 (root) 所有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Portal Server，請先在非 root 使用者所有的實例中部署 Identity Server (如「[非 root 使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server](#)」所述)，然後再安裝和配置 Portal Server。驗證 Identity Server 的部署是否正常運作後，執行以下 Portal Server 安裝程序：

1. 以自訂配置安裝 Identity Server。安裝程式配置階段期間：
 - 指定共用伺服器設定時，請在 [系統使用者] 和 [系統群組] 參數中輸入非 root 使用者實例所有者的使用者和群組資訊。
 - 為 Portal Server 指定 Web Server 或 Application Server 容器參數時，請輸入有關非 root 使用者實例的資訊。
2. 安裝後，將以下目錄的所有權從 root 變更為 *Userid:UserGroup*。即輸入：

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

3. 為 Portal Server 目錄設定以下許可權：

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

4. 停止然後再啟動 Identity Server，如第 208 頁的「[啟動和停止 Identity Server](#)」所述。

完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署

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 Enterprise System 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 Enterprise System 軟體已經預先載入：

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

已預先載入 Java Enterprise System 軟體時，以下元件產品都使用最小配置安裝在其預設目錄（如第 74 頁的表 3-1 所示）中：

- Application Server
- Calendar Server
- Directory Proxy Server
- Directory Server
- Instant Messaging
- Message Queue
- Messaging Server
- Web Server

若要完成這些預先安裝的元件產品的配置，請參閱第 183 頁的[第 8 章「安裝後的配置和啟動」](#)。

若要安裝和配置其他 Java Enterprise System 元件產品，請執行已預先載入的 Java Enterprise System 安裝程式，該程式位於

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

 中。

確定您的升級需要

以下各節提供的資訊可以協助您決定如何最好地安裝一組特定的元件產品：

- [元件產品相依性](#)
- [檢查現有軟體](#)

元件產品相依性

下表列出每個元件產品與其他元件產品之間的相依性。但不包括與共用元件 (例如 J2SE) 之間的相依性。

您可以使用此表列出或以圖表表示決定您最終安裝集合的相依性鏈。

表 2-4 元件產品之間的相依性

元件產品	所需的元件產品	相容版本	必須為本機？
Sun Cluster 3.1.0	無		
Administration Server 和 Console 5.2	Directory Server	5.2	是
Application Server 7.0	Message Queue	3.0.1 SP2	是
Calendar Server 6.0	Directory Server	5.2	否
Directory Proxy Sever 5.2	Administration Server	5.2	是
Directory Server 5.2	Administration Server	5.2	是
Identity Server 6.1	Directory Server	5.2	否
(需要 Web 容器)	Sun ONE Application Server ¹	7.0	是
	Sun ONE Web Server ¹	6.1.0	是
	BEA WebLogic ^{1`2}	6.1 SP4	是
	IBM WebSphere ^{1`2}	4.0.5	是
Instant Messaging 6.1	Identity Server	6.1	是
Messaging Server 6.0	Directory Server	5.2	否
	Administration Server	5.2	是
Message Queue 3.0.1 SP2	無		
Portal Server 6.2	Identity Server	6.1	是

表 2-4 元件產品之間的相依性 (續)

元件產品	所需的元件產品	相容版本	必須為本機？
Portal Server Secure Remote Access 6.2	Portal Server	6.2	是
	Identity Server	6.1	是
Web Server 6.1	無		

1. 僅需要以下其中之一: Sun ONE Application Server、Sun ONE Web Server、BEA WebLogic 或 IBM WebSphere。
2. 若要使用 BEA WebLogic 或 IBM WebSphere，必須安裝 Identity Server 和 Portal Server。

檢查現有軟體

安裝程式會確保機器上已安裝的軟體與 Java Enterprise System 軟體相容。如果不相容，您的安裝可能會中斷，因此，在執行安裝程式之前，最好驗證已安裝軟體的版本並進行一些升級。您可以使用 `portreg` 或 `pkginfo` 指令檢查已安裝的軟體，也可以使用安裝程式本身進行檢查 (如本節所述)。

註 請勿僅依靠安裝程式取得該資訊。還必須執行獨立的系統檢查，以確定目前已安裝哪些軟體。安裝程式僅偵測借助 Solaris 套裝軟體發行物安裝的元件產品，不偵測原來以其他方式安裝的元件。

對於借助 Solaris 套裝軟體發行物安裝的軟體，您可以使用安裝程式對系統中已存在的軟體套裝軟體執行安裝前的檢查。在安裝程式中，您可以檢視 [先前安裝的產品] 報告，以確定是否需要升級任何元件。

► 使用圖形安裝程式識別元件升級需要

1. 使用 `-no` 選項啟動安裝程式，以指示這並非作用中的安裝：

```
./installer -no
```

2. 執行各安裝程式頁面，直至顯示 [元件選取] 頁面。
3. 將左上角的下拉式清單變更為 [選取元件]。
4. 按一下頁面頂部的 [檢視目前安裝]。

[先前安裝的產品] 報告列出已安裝的元件產品，並為每個元件指定 Java Enterprise System 相容性級別。

5. 按一下 [下一步] 以繼續。

如果機器具有與 **Java Enterprise System** 不相容的共用元件，螢幕上會顯示 [需要升級共用元件] 頁面。

6. 對於每個共用元件，請對照所需版本檢查已安裝版本，確定需要進行哪些升級。
7. 結束安裝程式並執行以下兩個步驟或其中之一：
 - 對於元件產品，請按照第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」中的說明升級元件產品。
 - 對於共用元件，請確定新版 **Java Enterprise System** 是否與主機上的其他已安裝應用程式相容。

小心

在沒有檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

驗證升級主機上的共用元件是否安全後，請執行以下動作之一：

- 依需要移除或升級共用元件。
- 或
- 允許安裝程式在作用中的安裝期間升級共用元件。

註

升級後，必須重新啓動機器，以識別新版本。

8. 重複此程序，直至安裝程式指示元件滿足 **Java Enterprise System** 需求為止。

如需有關使用以文字為基礎的安裝程式的說明，請參閱第 163 頁的「[使用以文字為基礎的安裝程式識別升級需要](#)」。

驗證系統準備工作

啓動安裝程序之前，請考量以下內容：

- 存取權限
- 系統需求
- 記憶體和磁碟空間需求

存取權限

若要安裝 Java Enterprise System 軟體，您必須以 root 身份登入或成爲超級使用者。

系統需求

安裝 Java Enterprise System 之前，請確保已滿足最低的硬體需求和作業系統需求。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* 版次注意事項」(<http://docs.sun.com/doc/816-6876>)。

如果機器上的作業系統不滿足 Java Enterprise System 的建議需求，安裝程式無法繼續。您需要結束安裝程式，解決問題，然後重新啓動安裝程式。

記憶體和磁碟空間需求

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

- 如果機器上的記憶體不滿足 Java Enterprise System 的建議需求，則安裝程式會顯示警告，但允許安裝繼續進行。
- 如果機器上的磁碟空間不足，安裝程式無法繼續。您需要結束安裝程式，解決問題，然後重新啓動安裝程式。

選擇安裝模式

Java Enterprise System 安裝程式提供兩種互動式安裝模式 (圖形和以文字為基礎) 和一種非互動式模式 (靜謐)。

何時選擇圖形模式

安裝程式的圖形模式提供一個精靈，可引導您逐步完成安裝 Java Enterprise System 元件所需執行的工作。

在以下任何一種情況下，可以考量使用圖形模式：

- 您擁有圖形工作站。
- 您要安裝的 Java Enterprise System 用於評估。
- 首次安裝 Java Enterprise System 。

何時選擇以文字為基礎的模式

安裝程式之以文字為基礎的模式與圖形界面的功能相同。但是，該模式會逐行提示您回應，而不是以精靈的方式提示。

如果您要從終端機視窗進行互動式安裝，則可以考量使用以文字為基礎的模式。

何時選擇靜謐模式

靜謐模式可讓您在可重複使用的程序檔 (稱為狀態檔案) 中儲存安裝所需的值。狀態檔案包含一組表示安裝和配置參數的名稱 - 值對。然後，您可以在多個系統上執行安裝程式，並且每次使用該狀態檔案指定選項。

在以下情況下，可以考量使用靜謐模式：

- 您要對一組機器進行快速安裝。
- 您要在許多機器上安裝 Java Enterprise System，並且要準確地重新建立一致的配置。
- 您要建立安裝值，但有其他人在其他機器上執行該安裝程式。

選擇配置類型

Java Enterprise System 安裝程式提供兩種類型的配置：

- 自訂配置 — 使用您提供的值配置元件。
- 最小配置 — 不配置元件。Java Enterprise System 安裝程式安裝元件後，您必須配置這些元件。

下表列出適用於每個元件產品的配置選項。

表 2-5 元件產品的配置類型

元件產品	自訂配置	最小配置
Administration Server	是	是
Application Server	是	是
Calendar Server	否	是
Directory Server	是	是
Directory Proxy Server	是	是
Identity Server	是	否
Instant Messaging	否	是
Message Queue	是	是
Messaging Server	否	是
Portal Server	是	是
Sun Cluster	否	是
Web Server	是	是

何時選擇自訂配置

自訂配置可讓您在安裝期間為元件產品指定配置值。

在以下情況下，自訂配置十分有用：

- 您是有經驗的安裝者或管理員。
- 已安裝了某些元件產品。
- 您要為某些產品指定非預設值。
- 您打算在網路的不同主機上部署個別元件產品。

請參見第 67 頁的表 2-5，以取得支援自訂配置的元件產品清單。

何時選擇最小配置

最小配置在安裝時幾乎不需要作業，但需要安裝後配置。如果您在安裝期間選取最小配置選項，則 Java Enterprise System 安裝程式會將元件產品套裝軟體檔案放在它們各自的目錄中。未進行參數設定，並且由於不能使用運行時間服務，大多數元件產品都無法運作。

註 如果您選擇最小配置安裝並選取 Identity Server 作為元件，則在安裝期間，安裝程式會要求您對 Identity Server 及其所有關聯的元件執行配置。

收集配置資料

如果您要選取自訂配置，或要選取包括 Identity Server 的最小配置，則在安裝期間，系統會要求您提供元件產品的配置資訊。

註 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 或 Sun Cluster 元件例外，它們不能在安裝期間配置。

第 71 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」提供有關元件產品配置參數的資訊。為方便起見，第 327 頁的附錄 A「用於收集資訊的工作表」中提供用於記錄配置資料的工作表。

安裝程序結束時，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此檔案，也可以從儲存該檔案的目錄 `/var/sadm/install/logs` 進行檢視。

安裝目錄

您需要決定在何處安裝不同元件產品的軟體。如果要使用安裝程式所提供的預設目錄，則無需安裝前的動作。第 73 頁的「安裝目錄」提供預設目錄資訊。

連接埠指定

您需要為您要安裝的元件產品規劃連接埠號指定。如果要使用安裝程式所提供的預設連接埠號，則無需安裝前的動作。第 371 頁的附錄 C「元件連接埠號」提供預設連接埠號資訊。

接下來的步驟

完成本章中的工作 (包括收集配置資訊或升級) 之後，您便可以開始進行以下安裝章節之一：

- 第 137 頁的第 5 章「使用圖形介面安裝軟體」
- 第 159 頁的第 6 章「使用以文字為基礎的介面安裝軟體」
- 第 173 頁的第 7 章「以靜謐模式安裝軟體」

接下來的步驟

收集安裝和配置資訊

本章描述您必須為 Java Enterprise System 安裝程式配置元件產品而提供的資訊。請使用本章與附錄 A 提供的工作表準備安裝 Java Enterprise System。

本章包含以下各節：

- 「[如何使用本章](#)」
- 「[安裝目錄](#)」
- 「[共用伺服器設定](#)」
- 「[Administration Server 配置](#)」
- 「[Application Server 配置](#)」
- 「[Calendar Server 配置](#)」
- 「[Directory Server 配置](#)」
- 「[Directory Proxy Server 配置](#)」
- 「[Identity Server 配置](#)」
- 「[Identity Server SDK 配置](#)」
- 「[Instant Messaging 配置](#)」
- 「[Message Queue 配置](#)」
- 「[Messaging Server 配置](#)」
- 「[Portal Server 配置](#)」
- 「[Portal Server Secure Remote Access 配置](#)」

- 「[Sun Cluster 軟體和 Sun ONE Agents for Sun Cluster 配置](#)」
- 「[Web Server 配置](#)」
- 「[僅在狀態檔案中使用的參數](#)」

本章適用於所有安裝程式模式：圖形模式、文字模式和靜謐模式。

如果您使用最小配置選項，除 Identity Server 需要下面各節所述的資訊外，Java Enterprise System 安裝程式不配置您安裝的元件：

- [第 100 頁的「Identity Server SDK：Web 容器資訊」](#)
- [第 96 頁的「Identity Server：Directory Server 資訊」](#)

註 許多元件需要您指定連接埠號。開始配置元件之前，可以檢視元件產品使用的連接埠號清單。如需元件產品連接埠號清單，請參閱[第 371 頁的附錄 C「元件連接埠號」](#)

當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運行時間檢查，並顯示適當的預設值。如果預設連接埠號被其他元件產品或同一元件產品的其他實例所用，安裝程式將提供另一個值。

例如，Sun ONE Web Server 和 Sun ONE 均使用預設連接埠 80。當您在同一機器上安裝這兩種元件時，第一個元件會被配置為使用預設連接埠 80，第二個元件會被配置為使用預設連接埠之外的連接埠，例如 81 或 82。

如何使用本章

本章描述安裝程式提示的每一條配置資訊。配置資訊以與圖形模式安裝程式相同的方式進行資訊分組：首先依元件產品，然後依資訊類型。本章中的各表直接對應於安裝程式顯示的各個頁面。

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](#)」欄包含以下資訊：

- **標籤**。標識資訊的文字，在安裝程式的圖形模式中，通常用於標記輸入欄位。例如，安裝程式包括一個名為 [密碼加密鍵] 的欄位標籤。
- **狀態檔案參數**。標識靜謐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。例如，與 [密碼加密鍵] 欄位關聯的狀態檔案參數是 AM_ENC_PWD。

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狀態檔案提供不同的值。

狀態檔案的所有值均區分大小寫，但另外註明的值除外。

建議查找策略

如果您要使用本章獲取有關安裝程式之圖形模式所提出的配置問題的資訊，請執行以下作業：

1. 找到描述該元件的一節。
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：

- 如果您要使用線上手冊，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。

安裝目錄

除非您另外指定，否則 Java Enterprise System 安裝程式會自動將元件產品安裝到預設目錄中。[表 3-1](#) 指示 Java Enterprise System 元件的預設目錄。

當您執行 Java Enterprise System 安裝程式時，它會建議每個元件的預設位置。在大多數情況下，您可以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**。雖然您可以指定 Directory Server 運行時間配置資料的位置，但是您不能指定 Directory Server 的安裝位置。
- **Portal Server Secure Remote Access**。Portal Server Secure Remote Access 支援必須安裝至 Portal Server 所在的位置。
- **Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents**。您不能變更安裝目錄的位置。
- **Sun ONE Message Queue**。您不能變更安裝目錄的位置。

表 3-1 預設安裝目錄

標籤與狀態檔案參數	預設目錄	註釋
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	/opt/SUNWappserver7	Application Server 軟體的所有公用程式、可執行檔和程式庫都在這裡。
Application Server 伺服器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver7/domains	在其下建立管理網域的預設區域。
Application Server 產品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	/etc/opt/SUNWappserver7	包含安裝範圍的配置資訊，如為此安裝配置的授權和管理網域主清單。
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	/opt	
Directory Server，伺服器根 CMN_DS_INSTALLDIR	/var/opt/mps/serverroot	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	/	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	/opt	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	/opt	
Instant Messaging Server 文件目錄 CMN_IIM_DOCSDIR	/opt/SUNWiim/html	
Message Queue	不適用	Sun ONE Message Queue 軟體安裝於以下位置： /usr/bin /usr/share/lib /etc/imq /var/imq 您不能變更安裝目錄，因此在安裝程式中沒有用於此資訊的欄位或在狀態檔案中沒有用於此資訊的參數。
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	/opt/SUNWmsgsr	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	/opt	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	/opt	Portal Server SRA 支援必須安裝到 Portal Server 所在的目錄中。

表 3-1 預設安裝目錄 (續)

標籤與狀態檔案參數	預設目錄	註釋
Sun Cluster	不適用	Sun Cluster 軟體安裝於以下位置： / /usr /opt 您不能變更安裝目錄，因此在安裝程式中沒有用於此資訊的欄位或在狀態檔案中沒有用於此資訊的參數。
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	/opt/SUNWwbsvr	

共用伺服器設定

開始之前，必須先為共用伺服器設定提供數值，如下表所示。

表 3-2 共用伺服器設定

標籤與狀態檔案參數	說明	預設值	使用它的元件
主機名稱 CMN_HOST_NAME	安裝時所在的機器之主機名稱。	hostname 指令輸出的內容。	Administration Server Application Server Directory Server Directory Proxy Server Identity Server Web Server
DNS 網域名稱 CMN_DOMAIN_NAME	安裝時所在的機器之網域。	註冊在本機 DNS 伺服器中的本電腦的網域名稱。	Administration Server Directory Server Identity Server Portal Server Web Server
主機 IP 位址 CMN_IPADDRESS	安裝時所在的機器之 IP 位址。	本機主機之 IP 位址。	Identity Server Portal Server Secure Remote Access
管理員使用者 ID CMN_ADMIN_USER	管理員的預設使用者 ID。	admin	Administration Server Application Server Directory Server Web Server
管理員密碼 CMN_ADMIN_PASSWORD	管理員的預設密碼。 該密碼至少為 8 個字元。	無	Administration Server Application Server Directory Server Web Server， Identity Server

表 3-2 共用伺服器設定 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明	預設值	使用它的元件
系統使用者 CMN_SYSTEM_USER	執行元件程序時使用的以及檔案所屬的使用者 ID。	root	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server
系統群組 CMN_SYSTEM_GROUP	系統使用者的群組 (gid)。	other	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server

當您使用 [自訂配置] 選項安裝元件時，安裝程式會將這些共用伺服器設定顯示為使用這些設定的每個元件的預設值。配置元件時，您可以逐個元件地編輯這些值。

Administration Server 配置

安裝程式需要以下 Administration Server 的資訊。

表 3-3 Administration Server 的資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
伺服器根 ADMINSERV_ROOT	安裝由 Administration Server 管理的元件產品之基本路徑名稱。 預設值為 /var/opt/mps/serverroot。
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 75 頁的表 3-2。但是，管理網域不必與網路網域相符或關聯。
Configuration Server 管理 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。 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 75 頁的表 3-2。 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 79 頁的表 3-5。

表 3-3 Administration Server 的資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
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 75 頁的表 3-2。</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 79 頁的表 3-5。</p>
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	<p>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。</p> <p>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 75 頁的表 3-2。</p>
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 75 頁的表 3-2。</p>
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 75 頁的表 3-2</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。</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 79 頁的表 3-6。</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

安裝程式需要以下 Application Server 的資訊。

表 3-4 Application Server 的資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID 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 75 頁的表 3-2。
管理員密碼 AS_ADMIN_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。請參見第 75 頁的表 3-2。
管理伺服器連接埠 AS_ADMIN_PORT	Application Server 的管理伺服器偵聽連線時所在的連接埠。 預設值為 4848。
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 80。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。

Calendar Server 配置

Calendar Server 無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。您必須在安裝完成後配置 Calendar Server。如需有關配置 Calendar Server 的資訊，請參閱第 8 章「安裝後的配置和啓動」。

Directory Server 配置

安裝程式需要以下 Directory Server 的資訊：

- 管理資訊
- 伺服器設定資訊
- Configuration Directory Server 資訊
- 資料儲存位置資訊
- 資料移入資訊

Directory Server：管理資訊

表 3-5 Directory Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID DS_ADMIN_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，但不包括套用存取控制限制。 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 75 頁的表 3-2。
管理員密碼 DS_ADMIN_PASSWORD	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 75 頁的表 3-2。
目錄管理者 DN DS_DIR_MGR_USER	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 DS_DIR_MGR_PASSWORD	目錄管理者的密碼。 無預設值。

Directory Server：伺服器設定資訊

表 3-6 Directory Server 的伺服器設定資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	在管理主控台中標識 Directory Server 實例的名稱。 該名稱必須符合 Solaris 檔案命名慣例。不允許包含句點和空格。 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 75 頁的表 3-2。
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	Directory Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。 預設值為 389。
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 siroe.sub1.example.com 上進行安裝，預設值為 dc=sub1,dc=example,dc=com。
管理網域 DS_ADM_DOMAIN	該 Directory Server 實例的管理網域名稱。 預設值為您在 [共用伺服器設定] 下為 [DNS 網域名稱] (CMN_DOMAIN_NAME) 指定的值。請參見第 75 頁的表 3-2。

表 3-6 Directory Server 的伺服器設定資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	執行 Directory Server 程序時使用的使用者 ID。 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 75 頁的表 3-2。
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 以使用者的身份來執行時所在的群組。 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 75 頁的表 3-2。

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，或儲存在其他機器上現有的 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 3-7 Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
將配置資料儲存在此伺服器上或將配置資料儲存在以下 Directory Server 中 USE_EXISTING_CONFIG_DIR	該選項用於控制 Java Enterprise System 安裝程式儲存此 Directory Server 配置資料的位置：於此 Directory Server 實例或其他實例中。 在狀態檔案中，請指定以下各值之一： <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。 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。
主機名稱 CONFIG_DIR_HOST	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。 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。
Directory Server 連接埠 CONFIG_DIR_PORT	連結至 LDAP 作業的配置目錄時使用的連接埠。 預設值為 389。 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。

表 3-7 Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
目錄管理者 DN CONFIG_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_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。
目錄管理者密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	指定目錄管理者的密碼。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 設定為 1 時才需要值。

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 3-8 Directory Server 的資料儲存位置資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
將使用者資料和群組資料儲存在此伺服器上，或 將使用者資料和群組資料儲存在以下 Directory Server 中 USE_EXISTING_USER_DIR	該選項用於控制 Java Enterprise System 安裝程式儲存 Directory Server 的使用者資料和群組資料之位置：於要安裝的實例中或現有 Directory Server 實例中。 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。 在狀態檔案中，請指定以下各值之一： <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。
主機名稱 USER_DIR_HOST	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。 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 連接埠 USER_DIR_PORT	連結至 LDAP 作業的使用者目錄時使用的連接埠。 該連接埠應與配置目錄連接埠相同。預設值為 389。 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。

表 3-8 Directory Server 的資料儲存位置資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	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。
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：資料移入資訊

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 3-9 Directory Server 的資料移入資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
與範例組織結構一同移入 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移入。 0 (零) 表示不這樣做。它是預設值。
與資料一同移入 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 與範例資料一同移入。 0 (零) 表示不這樣做。它是預設值。

表 3-9 Directory Server 的資料移入資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝程式中的範例資料或 LDIF 檔案中 您的資料 檔案名稱 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	<p>以下選項之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 載入 <code>dir_svr_base/slapd-ServerID/ldif/</code> 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。 <p>在狀態檔案中，請選擇以下作業之一：</p> <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。
停用綱目檢查，以加速匯入範例資料和符合 LDIF 檔案的綱目 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	<p>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綱目。</p> <p>一旦啟用綱目檢查，載入的項目必須符合已知綱目，然後才能進行修改。如果停用綱目檢查，則意味著您計劃在安裝完成後修正不一致之處。</p> <p>在狀態檔案中，請指定以下各值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (一) 表示停用綱目檢查 0 (零) 表示啟用綱目檢查。它是預設值。

Directory Proxy Server 配置

安裝程式需要以下 Directory Proxy Server 的資訊：

- 連接埠選取資訊
- Configuration Directory Server 管理員資訊

如果您要將 Directory Proxy Server 安裝至包含以前安裝的 Administration Server 版本的機器，安裝程式還需要以下資訊：

- Administration Server 根資訊

Directory Proxy Server : 連接埠選取資訊

表 3-10 Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊

標籤與狀態檔案參數	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 : Configuration Directory Server 管理員資訊

表 3-11 Directory Proxy Server 的 Configuration Directory Server 管理員資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID DPS_CDS_ADMIN	擁有完整管理員權限的使用者 ID。 預設值為您提供給 Administration Server 之 [Configuration Server 管理 ID] (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER) 的值。請參見第 76 頁的表 3-3。
管理員密碼 DPS_CDS_PWD	該密碼用於驗證擁有完整管理員權限的使用者。 預設值為您提供給 Administration Server 伺服器之 Configuration Server 的 [Configuration Server 密碼] (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER) 的密碼值。請參見第 76 頁的表 3-3。

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 3-12 Directory Proxy Server 的伺服器根資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Administration Server 根目錄 DPS_SERVERROOT	<p>儲存此 DPS 實例之 Administration Server 配置資料的檔案系統目錄。</p> <p>此目錄與 Administration Server 配置中的 [伺服器根] (ADMINSERV_ROOT) 關聯。請參見第 76 頁的表 3-3。</p> <p>此值的格式為本機檔案系統中完全合格的路徑名稱。</p> <p>無預設值。</p>

Identity Server 配置

Java Enterprise System 安裝程式支援以下 Identity Server 之子元件的安裝：

- 身份管理與策略服務核心
- 用於聯盟管理的共用網域服務
- Identity Server 管理主控台

註 Identity Server SDK 會作為身份管理與策略服務核心的一部分自動安裝，但也可在遠端機器上單獨安裝。如需有關單獨安裝 Identity Server SDK 的資訊，請參閱第 98 頁的「[Identity Server SDK 配置](#)」。

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。此表還提供描述相關資訊的表格之交互參照。

表 3-13 安裝 Identity Server 的子元件時所需的資訊

如果安裝 ...	安裝程式需要 ...	請參見 ...
身份管理與策略服務核心	Web 容器資訊	第 87 頁的表 3-15
	Directory Server 資訊	第 97 頁的表 3-25
	已佈建的目錄資訊	第 97 頁的表 3-26 和第 98 頁的表 3-27
用於聯盟管理的共用網域服務	服務資訊	第 92 頁的表 3-20
Identity Server 管理主控台	管理資訊	第 86 頁的表 3-14
	服務資訊	第 92 頁的表 3-20.

Identity Server：管理資訊

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

表 3-14 Identity Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 的頂層管理員。該使用者對 Identity Server 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 Identity Server 管理員角色及其權限，並允許您在安裝之後立即登入 Identity Server。
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 75 頁的表 3-2。
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 3-14 Identity Server 的管理資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
密碼加密鍵 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 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 Identity Server 安裝期間會更新其特性檔案，並將 <code>am.encrypted.pwd</code> 特性設定為此值。特性檔案為 <code>/is_srv_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code>，其中 <code>IS_srv_base</code> 的預設值為 <code>/opt</code>。</p> <p>所有的 Identity Server 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 Identity Server 的子元件分散到各個系統，而且要安裝管理主控台或用於聯盟管理的共用網域服務，請複製核心安裝所產生的 <code>am.encrypted.pwd</code> 之值，然後將其貼入此欄位中。</p> <p>在狀態檔案中，預設為 <code>LOCK</code>。允許使用任何字元組合。</p>

Identity Server : Web 容器資訊

Identity Server 的身份管理與策略服務核心子元件在四個 Web 容器的其中一個內執行。對於每個 Web 容器，安裝程式所需資訊是不同的。

下表列出了四個 Web 容器和各自的使用限制 (如果適用)。該表還提供用於描述 Identity Server 對於每個 Web 容器所需資訊的表格之交互參照。

表 3-15 Identity Server 的 Web 容器方案

Web 容器	可用性	請參閱 ...
Sun ONE Web Server	無限制	第 88 頁的「Web 容器資訊：Identity Server 與 Sun ONE Web Server 配合」
Sun ONE Application Server	無限制	第 89 頁的「Web 容器資訊：Identity Server 與 Sun ONE Application Server 配合」
BEA WebLogic	僅適用於 Portal Server	第 90 頁的「Web 容器資訊：Identity Server 與 BEA WebLogic 配合」
IBM Websphere	僅適用於 Portal Server 和 Solaris 8 作業系統	第 91 頁的「Web 容器資訊：Identity Server 與 IBM WebSphere 配合」

Web 容器資訊：Identity Server 與 Sun ONE Web Server 配合

表 3-16 描述當 Sun ONE Web Server 作為 Identity Server 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 3-16 Identity Server 與 Web Server 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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_INSTANCE_PORT</code>) 的值。請參見第 122 頁的表 3-58。</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><code>web_svr_base/https-web-server-instance-name</code></p> <p>範例：<code>/opt/SUNWwbsvr/https-myinstance</code></p> <p>如果您要在此安裝程式階段作業中安裝 Web Server，則依預設 <code>web_svr_base</code> 的預設值為 Web Server 的安裝目錄 <code>/opt/SUNWwbsvr</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 122 頁的表 3-58。</p> <p>如果您不安裝 Web Server，則預設位置為 <code>web_svr_base/docs</code>。 <code>web_svr_base</code> 的預設值為 <code>/opt/SUNWwbsvr</code>。</p>
伺服器實例連接埠安全嗎？ IS_PROTOCOL	<p>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。</p> <p>在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 <code>https</code>，或為非安全連接埠指定 <code>http</code>。預設值為 <code>http</code>。</p>

Web 容器資訊：Identity Server 與 Sun ONE Application Server 配合
 表 3-17 描述當 Sun ONE Application Server 作為 Identity Server 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 3-17 Identity Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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 /opt/SUNWappserver7。
配置目錄 IS_AS_CONFIG_DIR	包含 Application Server 實例之配置檔案的目錄路徑。 預設值為 /etc/opt/SUNWappserver7。
Identity Server 運行時間實例 IS_IAS7INSTANCE	要執行 Identity Server 的 Application Server 實例的名稱。 預設值為 server1。
實例目錄 IS_IAS7INSTANCEDIR	Application Server 儲存實例檔案的目錄路徑。 預設值為 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1。
Identity Server 實例連接埠 IS_IAS7INSTANCE_PORT	Application Server 偵聽實例連線時所在的連接埠。 預設值為 80。
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	Application Server 管理員的使用者 ID。 預設值為您 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者 ID。請參見第 75 頁的表 3-2。
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理員的密碼。 預設值為您 [共用伺服器設定] 下提供的管理員使用者密碼。請參見第 75 頁的表 3-2。
管理員連接埠 IS_IAS7_ADMINPORT	Application Server 的 Administration Server 偵聽連線時所在的連接埠。 預設值為 4848。
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Application Server 儲存內容文件的目錄。 僅當您在同一安裝程式階段作業中安裝 Portal Server 時，才會出現此欄位。 預設文件根為 PS_DEPLOY_INSTANCE 所指定的 Application Server 實例目錄，並在末尾附加 /docroot。例如，如果您為伺服器實例指定 server1，則預設值為 .../server1/docroot。

表 3-17 Identity Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
伺服器實例連接埠安全嗎？ IS_PROTOCOL	指定實例連接埠 (IS_IAS7INSTANCE_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。
管理伺服器連接埠安全嗎？ ASADMIN_PROTOCOL	指定管理員連接埠 (IS_IAS7_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。

Web 容器資訊：Identity Server 與 BEA WebLogic 配合

表 3-18 描述當 BEA WebLogic 作為 Identity Server 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 3-18 Identity Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 IS_BEA_INSTALLDIR	安裝 BEA WebLogic 的目錄路徑。 預設值為 /bea/wlserver6.1。
管理密碼 IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 管理員 (系統使用者) 的密碼。 無預設值。
管理連接埠 IS_BEA_ADMIN_PORT	BEA WebLogic 偵聽管理連線時所在的連接埠。 預設值為 7001。
網域 IS_BEA_DOMAIN	部署 BEA WebLogic 時所在的 BEA WebLogic 網域之名稱。 預設值為 mydomain。
實例 IS_BEA_INSTANCE	將執行 Identity Server 的 BEA WebLogic 實例之名稱。 預設值為 myserver。
文件根目錄 IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	BEA WebLogic 儲存內容文件的目錄路徑。 預設值為 /bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp。

表 3-18 Identity Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
Java 主目錄 (適用於 BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	安裝 BEA WebLogic 所使用之 Java 2 平台版的目錄路徑。 預設值為 /bea/jdk131。
受管理伺服器 IS_BEA_MANAGED_SERVER	可讓您指出 BEA WebLogic Server 是否為受管理伺服器。 如果 BEA WebLogic Server 是受管理伺服器，則不應將 Portal Server Web 應用程式部署至指定的 WebLogic Server 實例 (PS_DEPLOY_INSTANCE)。 在狀態檔案中，請為受管理伺服器指定 Yes，或為非受管理伺服器指定 No。預設值為 No。
伺服器實例連接埠安全嗎？ IS_PROTOCOL	指定此 BEA WebLogic 實例的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：Identity Server 與 IBM WebSphere 配合

下表描述當 IBM WebSphere 作為 Identity Server 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 3-19 Identity Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 IS_IBM_INSTALLDIR	安裝 IBM WebSphere 的目錄路徑。 預設值為 /opt/WebSphere/AppServer。
虛擬主機 IS_IBM_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere 實例的虛擬主機別名。 預設值為 default_host。
節點名稱 IS_WAS40_NODE	IBM WebSphere 實例的名稱。 預設值為您 [共用伺服器設定] 中提供給 [主機名稱] (CMN_HOST_NAME) 的值。請參見第 75 頁的表 3-2。
Application Server 名稱 IS_IBM_APPSERV_NAME	IBM WebSphere 實例的名稱。 預設值為 Default_Server。
Application Server 連接埠 IS_IBM_APPSERV_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。

表 3-19 Identity Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
文件根目錄 IS_IBM_DOC_DIR_HOST	IBM WebSphere 儲存內容文件的目錄。 預設值為 /opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US。 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。
Web Server 連接埠 IS_IBM_WEB_SERV_PORT	IBM WebSphere 之前端 Web 伺服器 (例如 IBM HTTP 伺服器) 偵聽 HTTP 連線時所用的連接埠。 預設值為 80。
Java 主目錄 (適用於 IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME	IBM WebSphere 所使用的 Java 版本的主目錄路徑。 預設值為 /opt/WebSphere/AppServer/java。
伺服器實例連接埠安全嗎 IS_PROTOCOL	指定 Web Server 連接埠 (IS_IBM_WEB_SERV_PORT) 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。

Identity Server：服務資訊

對於不同的 Identity Server 子元件，安裝程式需要的有關 Identity Server 服務的資訊也有所不同。需求也取決於已安裝的元件，如表 3-20 所示。

表 3-20 Identity Server 的服務方案

要安裝的元件	已安裝的元件	請參閱 ...
身份管理與策略服務核心及 Identity Server 管理主控台	無 Identity Server 元件	方案 1 (表 3-21)
僅用於 Identity Server 管理主控台	身份管理與策略服務核心	方案 2 (表 3-22)
僅用於 Identity Server 管理主控台	無 Identity Server 元件	方案 3 (表 3-23)
僅限於用於聯盟管理的共用網域服務	身份管理與策略服務核心	方案 4 (表 3-24)

方案 1

表 3-21 描述當您要安裝身份管理與策略服務核心子元件和 Identity Server 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 3-21 中的某些資訊，如 [說明] 欄所述。

表 3-21 Identity Server 的服務資訊，方案 1

標籤與狀態檔案參數	說明
主機 SERVER_HOST	安裝時所在之系統的完全合格的網域名稱。 預設值為本機系統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 Identity Server 授予使用者階段作業 ID 時，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。
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	請指定 yes 以部署主控台至將要安裝 Identity Server 的主機的 Web 容器。請指定 no 以使用部署在其他主機上的現有主控台。 如果您指定 no，則必須指定 [主控台主機]、[主控台連接埠]、[主控台部署 URI] 以及 [密碼部署 URI]。 在狀態檔案中，請為 yes 指定 true，並為 no 指定 false。

表 3-21 Identity Server 的服務資訊，方案 1 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
主控台主機 CONSOLE_HOST	託管現有主控台的伺服器之完全合格的網域名稱。 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。 預設值包含您提供給主機 (SERVER_HOST) 的值、一個點，然後是您在 [共用伺服器設定] 中為 [DNS 名稱] 提供的值。請參見第 75 頁的表 3-2。 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。
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	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。 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。 預設值為您提供給以下 Web 容器連接埠的值之一： <ul style="list-style-type: none"> Web Server 連接埠 (IS_WS_INSTANCE_PORT)，如第 88 頁的表 3-16 所述。 Identity Server 實例連接埠 (IS_IAS7INSTANCE_PORT)，如第 89 頁的表 3-17 所述。 管理連接埠 (IS_BEADMIN_PORT)，如第 90 頁的表 3-18 所述。 Web Server 連接埠 (IS_IBM_WEB_SERV_PORT)，如第 91 頁的表 3-19 所述。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	用於存取與 Identity Server 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。 預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	該 URI 用於決定將由執行 Identity Server 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。 預設值為 ampasword。請勿輸入前導斜線。

方案 2

表 3-22 描述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 Identity Server 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 3-22 Identity Server 的服務資訊，方案 2

標籤與狀態檔案參數	說明
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 Identity Server 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	該 URI 用於決定將由執行 Identity Server 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。 預設值為 ampassword。請勿輸入前導斜線。

方案 3

表 3-23 描述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 Identity Server 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 3-23 Identity Server 的服務資訊，方案 3

標籤與狀態檔案參數	說明
Identity Server 管理主控台的 Web 容器	
主控台主機 CONSOLE_HOST	安裝時所在之系統的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 Identity Server 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。
Identity Server 服務的 Web 容器	
服務主機名稱 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，並編輯預設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。

表 3-23 Identity Server 的服務資訊，方案 3 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
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 <code>amserver</code> 。請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	當 Identity Server 授予使用者階段作業 ID 時，傳回到瀏覽器的可信任 DNS 網域之名稱。 您可以將此值的範圍限制為單一頂層網域，例如 <code>example.com</code> 。此階段作業 ID 將為 <code>example.com</code> 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 <code>.corp.example.com, .sales.example.com</code> 。階段作業 ID 將為清單中所有子網域提供認證。 每個網域都需要前導點 (<code>.</code>)。 預設值為目前的網域，以點 (<code>.</code>) 為字首。

方案 4

表 3-24 描述當您只要安裝用於聯盟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 3-24 Identity Server 的服務資訊，方案 4

標籤與狀態檔案參數	說明
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 <code>amcommon</code> 。請勿輸入前導斜線。

Identity Server : 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 3-25 Identity Server 的 Directory Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	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。 預設值為本機之完全合格的網域名稱。例如，如果本機為 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。
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	設定為 Identity Server 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 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_DIRMGRPASSWD	目錄管理者的密碼。

Identity Server：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機器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_FOUND=true。如果未找到現有已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 IS_EXISTING_DIT_FOUND=false。

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 3-26 Identity Server 之現有已佈建目錄資訊

標籤與狀態檔案參數	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 3-27 Identity Server 之非現有已佈建目錄資訊

標籤與狀態檔案參數	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。 預設值為 SunManagedOrganization。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	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 。
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 CONFIG_IDENT_NA4USER	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。

Identity Server SDK 配置

Identity Server SDK 會在您安裝身份管理與策略服務核心 (Identity Server 的子元件) 時自動安裝。您也可以將 Identity Server SDK 作為分離元件安裝至遠離 Identity Server 核心服務的機器上。

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

- 管理資訊
- Directory Server 資訊
- Web 容器資訊

安裝 Identity Server SDK 之前，Identity Server 核心服務必須已安裝並在遠端機器上運行。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 Identity Server 核心服務安裝期間提供的 Web 容器和 Directory Server 配置資訊。

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。

Identity Server SDK：管理資訊

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

表 3-28 Identity Server SDK 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 的頂層管理員。該使用者對 Identity Server 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 Identity Server 管理員角色及其權限，並允許您在安裝之後立即登入 Identity Server。
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 [共用伺服器設定] 下提供的管理員密碼 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。請參見第 75 頁的表 3-2。
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。
密碼加密鍵 AM_ENC_PWD	Identity Server 用來加密使用者密碼的字串。 所有的 Identity Server 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。若要為 Identity Server SDK 指定加密鍵，請複製核心安裝所產生的 am.encrypted.pwd 的值，並將其貼入此欄位。 在狀態檔案中，預設為 LOCK。允許使用任何字元組合。

Identity Server SDK : Directory Server 資訊

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

表 3-29 Identity Server SDK 的 Directory Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	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。 預設值為此機器之完全合格的網域名稱。作為範例，如果您要在 <code>siroe.example.com</code> 上安裝，預設值為 <code>siroe.example.com</code> 。 除非 Directory Server 已安裝至此主機，否則請僅將預設值用作格式範例。
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。
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	安裝 Directory Server 時被指定為 Identity Server 根字尾的識別名稱 (DN)。此根字尾會指出由 Identity Server 管理的目錄部分。 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> 。 請僅將此預設值用作格式範例。
目錄管理者 IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 預設值為 <code>cn=Directory Manager</code> 。
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	目錄管理者的密碼。

Identity Server SDK : Web 容器資訊

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

表 3-30 Identity Server SDK 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
主機 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	<p>執行 Identity Server 核心服務的 Web 容器之主機名稱。請使用在遠端機器上安裝 Identity Server 期間指定的值。</p> <p>預設值為此機器之完全合格的主機名稱。範例： siroe.example.com</p> <p>請僅將此預設值用作格式範例。</p>
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	<p>URI 字首，用於存取與 Identity Server 相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。</p> <p>預設值為 amserver。請勿輸入前導斜線。</p>
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>當 Identity Server 授予使用者階段作業 ID 時，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>
服務連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS7INSTANCE_PORT (Application Server)	<p>執行 Identity Server 核心服務的 Web 容器實例之連接埠號。請使用安裝 Identity Server 核心服務時指定的連接埠號。</p> <p>請注意，Sun ONE Web Server 和 Sun ONE Application Server 均使用 80 作為預設連接埠號。</p>

Instant Messaging 配置

Instant Messaging 元件產品不支援 Java Enterprise System 安裝程式執行的自訂配置。若要配置 Instant Messaging，請參閱第 8 章「安裝後的配置和啟動」。

Message Queue 配置

Message Queue 元件產品不支援 Java Enterprise System 安裝程式執行的自訂配置。若要配置 Message Queue，請參閱第 8 章「安裝後的配置和啟動」。

Messaging Server 配置

Messaging Server 元件產品不支援 Java Enterprise System 安裝程式執行的自訂配置。若要配置 Message Server，請參閱第 8 章「安裝後的配置和啓動」。

Portal Server 配置

下表顯示安裝程式需要的 Portal Server 資訊類型。

表 3-31 Portal Server 所需資訊

如果安裝 ...	安裝程式需要 ...	請參見 ...
Portal Server 和 Identity Server	入口網站資訊	第 104 頁的表 3-33
僅用於 Portal Server ; Identity Server 已安裝	入口網站資訊 身份資訊 Web 容器資訊	第 104 頁的表 3-33 第 103 頁的表 3-32 以下元件之一： <ul style="list-style-type: none"> 第 104 頁的表 3-34 (Sun ONE Web Server) 第 105 頁的表 3-35 (Sun ONE Application Server)

Portal Server：身份資訊

表 3-32 Portal Server 的身份資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Identity Server 資訊	
LDAP 密碼 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Identity Server LDAP 使用者 (amldapuser) 的密碼。 該使用者對所有的 Directory Server 項目擁有讀取和搜尋權限。 僅當您以前安裝過 Identity Server 並將其部署至 Sun ONE Web Server 或 Sun ONE Application Server Web 容器時，此欄位才會出現。在狀態檔案中，這種情況需要值。 如果您是在同一作業階段中安裝的 Portal Server 和 Identity Server，此欄位不會出現。在狀態檔案中，這種情況不需要值。
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Identity Server 頂層管理員 (amAdmin) 的密碼。 該使用者對 Identity Server 管理的所有項目擁有無限存取權。
Directory Server 資訊	
目錄管理者 DN PS_DS_DIRMGR_DN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 Portal Server 使用此資訊來存取 Directory Server 服務。 預設值為 cn=Directory Manager。
目錄管理者密碼 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	目錄管理者的密碼。

Portal Server：入口網站資訊

下表顯示安裝程式需要的 Portal Server 資訊。

註	本節標題為「入口網站資訊」，以反映您在關聯的安裝程式頁面中填入的資訊類型。該頁面的標題實際為「Web 容器資訊」。
----------	-----------------------------------------------------------

表 3-33 Portal Server 的入口網站資訊，所有方案

標籤與狀態檔案參數	說明
部署 URI PS_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於存取 Web 容器上 Portal Server 使用的空間。 此值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	指定是否部署範例入口網站。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

Portal Server : Web 容器資訊

如果要僅安裝 Portal Server 並且已安裝 Identity Server，您必須提供有關 Identity Server 執行時所在之 Web 容器的資訊。請參閱以下各節，以取得詳細說明：

- 第 104 頁的「[Sun ONE Web Server 的 Web 容器資訊](#)」
- 第 105 頁的「[Sun ONE Application Server 的 Web 容器資訊](#)」

Sun ONE Web Server 的 Web 容器資訊

表 3-34 描述當支援 Portal Server 的 Identity Server 於 Sun ONE Web Server 中執行時，安裝程式所需的資訊。如果一同安裝 Identity Server 和 Portal Server，您在配置 Identity Server 時選擇的值會作為預設值顯示。

表 3-34 Sun ONE Web Server 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 Web Server 的目錄。 預設值為 /opt/SUNWwbsvr。
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您希望 Portal Server 使用的 Web Server 實例。 預設值為 Identity Server Web 容器之 [主機名稱] (IS_WS_HOST_NAME) 的值。該值在 第 88 頁的表 3-16 中描述。 在狀態檔案中，如果 IS_WS_HOST_NAME 沒有值，則預設值為您在 [共用伺服器設定] 中提供的主機名稱 (CMN_HOST_NAME)。請參見 第 75 頁的表 3-2 。
伺服器文件根 PS_DEPLOY_DOCROOT	保留靜態頁面的目錄。 預設值為 /opt/SUNWwbsvr/docs

Sun ONE Application Server 的 Web 容器資訊

表 3-35 描述當支援 Portal Server 的 Identity Server 於 Sun ONE Application Server 中執行時，安裝程式所需的資訊。

如果一同安裝 Identity Server 和 Portal Server，您在配置 Identity Server 時選擇的值會作為預設值顯示。

表 3-35 Sun ONE Application Server 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 Application Server 的目錄。 預設值為 /opt/SUNWappserver7。
網域目錄 PS_DEPLOY_DOMAIN	您要將此 Portal Server 實例部署至的網域之 Application Server 目錄路徑。 預設值為： /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	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 [Identity Server 運行時間實例] (IS_IAS7INSTANCE) 的值，如第 89 頁的表 3-17 所述。 在狀態檔案中，如果 IS_IAS7INSTANCE 沒有值，則值為 server1。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	保留靜態頁面的目錄名稱。 預設文件根為 PS_DEPLOY_INSTANCE 所指定的 Application Server 實例目錄，並在末尾附加 /docroot。例如，如果您為伺服器實例指定 server1，則預設值為 server1/docroot。
管理伺服器連接埠號 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Sun ONE 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 4848。
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。
管理員使用者密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 時使用的密碼。

Portal Server Secure Remote Access 配置

Java Enterprise System 安裝程式支援以下 Portal Server Secure Remote Access (Portal Server SRA) 子元件的安裝：

- Portal Server Secure Remote Access 支援
- 閘道
- Netlet 代理伺服器
- Rewriter 代理伺服器

本節首先描述 Portal Server Secure Remote Access 支援的安裝，然後描述閘道、Netlet 代理伺服器和 Rewriter 代理伺服器的安裝。

Portal Server Secure Remote Access 支援

表 3-36 列出安裝 Portal Server Secure Remote Access 支援時安裝程式需要的資訊類型。根據以下套用的方案，您必須提供的資訊會有所不同：

- **單一作業階段安裝。**您要一同安裝 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。
- **多重作業階段安裝。**您在一個作業階段中安裝 Portal Server，然後在後一個作業階段中安裝 Portal Server Secure Remote Access。

下表中，「安裝程式需要 ...」欄中的每個項目都符合安裝程式圖形模式中的某個頁面標題。該欄中顯示的項目之次序與安裝程式顯示關聯頁面的次序相同。

表 3-36 安裝 Portal Server Secure Remote Access 支援所需的資訊

當 Portal Server...	安裝程式需要 ...	請參閱 ...
將在此作業階段中安裝	閘道資訊	第 107 頁的「單一作業階段安裝」
已安裝並使用 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere	Web 容器資訊 Identity Server 資訊	第 108 頁的「同時安裝 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝」
已安裝並使用 Sun ONE Application Server	Web 容器資訊 Identity Server 資訊 Sun ONE Application Server 資訊	第 109 頁的「同時安裝 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」

表 3-36 安裝 Portal Server Secure Remote Access 支援所需的資訊 (續)

當 Portal Server...	安裝程式需要 ...	請參閱 ...
已安裝並使用 BEA WebLogic	Web 容器資訊 Identity Server 資訊 BEA WebLogic 資訊	第 109 頁的「同時安裝 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」

單一作業階段安裝

當您在單一作業階段中安裝 Portal Server Secure Remote Access 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 3-37](#) 描述您要安裝 Portal Server Secure Remote Access 支援時安裝程式需要的閘道資訊。

表 3-37 Portal Server Secure Remote Access 支援的閘道資訊

標籤與狀態檔案參數	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 subdomain.example.com。
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。
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 subdomain.example.com。
閘道連接埠 SRA_GATEWAY_PORT	閘道機器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 選項及代理伺服器選項。 預設值為 default。
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有 root 使用者權限的管理員存取閘道日誌檔。

同時安裝 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝

本節列出在符合以下條件的機器上安裝 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 ONE Web Server 或 IBM WebSphere Web 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器資訊
- Identity Server 資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-38 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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。

下表列出您指定的有關 Identity Server 的資訊。

表 3-39 Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
LDAP 密碼 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	以 LDAP 使用者的身份存取 Identity Server 時所需的密碼。
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	以管理員的身份存取 Identity Server 時所需的密碼。

同時安裝 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝

本節列出在符合以下條件的機器上安裝 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 ONE Application Server Web 容器或 BEA WebLogic Web 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器資訊
- Identity Server 資訊
- Sun ONE 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 3-40 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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。

下表列出您指定的有關 Identity Server 的資訊。

表 3-41 Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
LDAP 密碼 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	以 LDAP 使用者的身份存取 Identity Server 時所需的密碼。
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	以管理員的身份存取 Identity Server 時所需的密碼。

下表列出您指定的有關 Sun ONE Application Server 或 BEA Web Server 的資訊

表 3-42 Portal Server Secure Remote Access 的 Sun ONE Application Server 或 BEA WebServer 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 或 BEA WebLogic 時使用的密碼。

閘道安裝

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：

- Web 容器資訊
- Identity Server 資訊
- 閘道資訊
- 證書資訊

Web 容器資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-43 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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。

Identity Server 資訊

下表列出您必須指定的有關 Identity Server 的資訊。

表 3-44 閘道安裝的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	安裝 Identity Server 產品的目錄。 預設值為 /opt。

閘道資訊

表 3-45 描述當您安裝閘道子元件時，安裝程式所需的閘道資訊。

表 3-45 閘道安裝的閘道資訊

標籤與狀態檔案參數	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	閘道機器的名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.subdomain1.example.com，則輸入 siroe。 預設值為本機的名稱。
子網域 SRA_GW_SUBDOMAIN	閘道機器的子網域名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.sub1.example.com，則此值為 sub1。 預設值為本機的子網域。
網域 SRA_GW_DOMAIN	閘道機器的網域名稱。 例如，如果完全合格的網域名稱為 siroe.example.com，則此值為 example.com。 預設值為本機的網域。
IP 位址 SRA_GW_IPADDRESS	閘道機器的 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_GW_PORT	閘道偵聽時所在的連接埠。 預設值為 443。
閘道設定檔名稱 SRA_GW_PROFILE	該設定檔包含閘道配置資訊，例如偵聽程式連接埠、SSL 選項及代理伺服器選項。 預設值為 default。

表 3-45 閘道安裝的閘道資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有 root 使用者權限的管理員存取閘道日誌檔。
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。

證書資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理伺服器或 Rewriter 代理伺服器時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名證書。安裝程式需要以下資訊來配置證書。

註 提供證書資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 3-46 Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Organization 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。
州/省 SRA_CERT_STATE	州或省的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名證書。

Netlet 代理伺服器安裝

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：

- Web 容器資訊
- Identity Server 資訊
- Netlet 代理伺服器資訊
- 入口網站資訊
- 證書資訊

以下各節提供您必須提供資訊的詳細資訊。

Web 容器資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-47 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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。

Identity Server 資訊

下表列出您必須指定的有關 Identity Server 的資訊。

表 3-48 閘道安裝的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	安裝 Identity Server 產品的目錄。 預設值為 /opt。

Netlet 代理伺服器資訊

表 3-49 描述安裝 Netlet 代理伺服器時安裝程式需要的 Netlet 代理伺服器資訊。

表 3-49 Netlet 代理伺服器安裝的 Netlet 代理伺服器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
主機名稱 SRA_NLP_HOSTNAME	Netlet 代理伺服器機器的主機名稱。 預設值為本機的主機名稱。
子網域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	Netlet 代理伺服器機器的子網域名稱。 預設值為本機的子網域。
網域 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet 代理伺服器機器的網域名稱。 預設值為本機的網域。
IP 位址 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet 代理伺服器機器的 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_NLP_PORT	Netlet 代理伺服器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 選項及代理伺服器選項。 預設值為 default。
日誌使用者密碼 SRA_NLP_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有 root 使用者權限的管理員存取日誌檔。
安裝後啟動 Netlet 代理伺服器 SRA_NLP_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動 Netlet 代理伺服器。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

入口網站資訊

下表描述在已安裝 Portal Server Secure Remote Access 的機器上安裝代理伺服器子元件時，您必須輸入的資訊。

表 3-50 Portal Server Secure Remote Access 的代理伺服器資訊

標籤與狀態檔案參數	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 代理伺服器，並且這些代理伺服器將與 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 代理伺服器與 Portal Server SRA 的本機實例互動，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 指定代理伺服器與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理伺服器與 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伺服器將與 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>閘道將用來與 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。
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 80。</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>
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>安裝 Portal Server 的網域之根字尾的識別名稱 (DN)。</p> <p>預設值為 .com。您必須編輯此預設值。</p>
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	<p>一致性資源識別碼，用於呼叫 Identity Server 服務。</p> <p>預設值為 /amserver。</p>

表 3-50 Portal Server Secure Remote Access 的代理伺服器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
Identity Server 密碼加密鍵 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 用來加密使用者密碼的字串。 Portal Server SRA 必須使用安裝時 Identity Server 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。 您可以在 Identity Server 特性檔案 <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code> 中找到 Identity Server 加密鍵，其中 <code>IS_svr_base</code> 的預設值為 <code>/opt</code> 。 包含此值的特性為 <code>am.encrypted.pwd</code> 。

證書資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理伺服器或 Rewriter 代理伺服器時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名證書。安裝程式需要以下資訊來配置證書。

註 提供證書資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 3-51 Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Organization 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。
州/省 SRA_CERT_STATE	州或省的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名證書。

Rewriter 代理伺服器資訊

本節列出安裝 Rewriter 代理伺服器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 容器資訊
- Identity Server 資訊
- Rewriter 代理伺服器資訊
- 入口網站資訊
- 證書資訊

以下各節提供您必須提供資訊的詳細資訊。

Web 容器資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-52 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	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。

Identity Server 資訊

下表列出您必須指定的有關 Identity Server 的資訊。安裝程式需要這些資訊以用於闡道、Netlet 代理伺服器和 Rewriter 代理伺服器。

表 3-53 闡道安裝的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	安裝 Identity Server 產品的目錄。 預設值為 /opt。

Rewriter 代理伺服器資訊

表 3-54 描述安裝 Rewriter 代理伺服器時安裝程式需要的 Rewriter 代理伺服器資訊。

表 3-54 Portal Server Secure Remote Access 的 Rewriter 代理伺服器資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
主機名稱 SRA_RWP_HOSTNAME	安裝 Rewriter 代理伺服器的機器之主機名稱。 預設值為本機的主機名稱。
子網域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	安裝 Rewriter 代理伺服器的機器之子網域名稱。 預設值為本機之子網域。
網域 SRA_RWP_DOMAIN	安裝 Rewriter 代理伺服器的機器之網域名稱。 預設值為本機的網域名稱。
IP 位址 SRA_RWP_IPADDRESS	安裝 Rewriter 代理伺服器的機器之 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_RWP_PORT	Rewriter 代理伺服器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 選項及代理伺服器選項。 預設值為 default。
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有 root 使用者權限的管理員存取日誌檔。
安裝後啟動 Rewriter 代理伺服器 SRA_RWP_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動 Rewriter 代理伺服器。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

入口網站資訊

下表描述在已安裝 Portal Server Secure Remote Access 的機器上安裝代理伺服器子元件時，您必須輸入的資訊。

表 3-55 Portal Server Secure Remote Access 的入口網站資訊

標籤與狀態檔案參數	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 代理伺服器，並且這些代理伺服器將與 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 代理伺服器與 Portal Server SRA 的本機實例互動，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 指定代理伺服器與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理伺服器與 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伺服器將與 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>閘道將用來與 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。
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 80。</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>
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>安裝 Portal Server 的網域之根字尾的識別名稱 (DN)。</p> <p>預設值為 .com。您必須編輯此預設值。</p>
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	<p>一致性資源識別碼，用於呼叫 Identity Server 服務。</p> <p>預設值為 /amserver。</p>

表 3-55 Portal Server Secure Remote Access 的入口網站資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	說明
Identity Server 密碼加密鍵 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 用來加密使用者密碼的字串。 Portal Server SRA 必須使用安裝時 Identity Server 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。 您可以在 Identity Server 特性檔案 <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code> 中找到 Identity Server 加密鍵，其中 <code>IS_svr_base</code> 的預設值為 <code>/opt</code> 。 包含此值的特性為 <code>am.encrypted.pwd</code> 。

證書資訊

當您安裝閘道、Netlet 代理伺服器或 Rewriter 代理伺服器時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名證書。安裝程式需要以下資訊來配置證書。

註 提供證書資訊時，請勿使用多位元組字元。

表 3-56 Portal Server Secure Remote Access 的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
Organization 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。
州/省 SRA_CERT_STATE	州或省的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家/地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名證書。

Sun Cluster 軟體和 Sun ONE Agents for Sun Cluster 配置

Java Enterprise System 安裝程式無法配置 Sun Cluster 軟體。您必須在安裝完成後配置 Sun Cluster 軟體和 Agents for Sun Cluster。

如需有關配置 Sun Cluster 軟體和 Agents for Sun Cluster 的資訊，請參閱第 8 章「安裝後的配置和啟動」。

Web Server 配置

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 3-57 Web Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	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 75 頁的表 3-2。
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 75 頁的表 3-2。
Web Server 網域名稱 WS_ADMIN_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> 。請參見第 75 頁的表 3-2。
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。
管理運行時間使用者 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	執行 Web Server Administration Server 時使用的使用者 ID。 預設值為 root。

Web Server：預設 Web Server 實例資訊

表 3-58 Web Server 的預設 Web Server 實例資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
運行時間使用者 ID WS_INSTANCE_USER	Web Server 的預設實例在系統上執行時使用的使用者 ID。 如果您要安裝 Identity Server 或 Portal Server，請將此值設定為 root 並將下一個值設定為 other。您可以在安裝完成後變更這些值。對於其他伺服器，運行時間使用者 ID 應為非 root 使用者。 預設值為 root。
運行時間群組 WS_INSTANCE_GROUP	Web Server 的預設實例執行時使用的群組 ID。 預設值為 other。
HTTP 連接埠 WS_INSTANCE_PORT	Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。 預設值為 80。
文件根目錄 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	Web Server 儲存內容文件的位置。 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 /opt/SUNWwbsvr/docs。
在系統重新啟動時自動啟動 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	配置 Web Server 以使它在系統重新啟動時自動啟動。 如果您在 Web Server 上部署 Identity Server，此值會被忽略，因為 Identity Server startup 程序檔將在系統重新啟動時啟動 Web Server。這些程式檔位於 /etc/*.*d/S*amserve。 在狀態檔案中，允許使用的值為 Y 或 N。預設值為 Y。

僅在狀態檔案中使用的參數

下表包含與元件產品配置無關的狀態檔案參數之資訊。參數名稱按字母次序列出。

表 3-59 狀態檔案參數

參數名稱	說明
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	指定當系統上找到 JDK，而且該 JDK 與 Java Enterprise System 發佈的 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。

表 3-59 狀態檔案參數 (續)

參數名稱	說明
CONFIG_TYPE	<p>定義配置類型。</p> <p>允許使用的值為 Custom 和 Skip (Minimal 的同義詞)。預設值為 Custom。</p> <p>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。</p>
DeploymentServer	<p>指定 Identity Server 的 Web 容器類型。</p> <p>允許使用的值為 WebServer、AppServer、BEAWeblogic 和 IBMWebSphere。預設值為 AppServer (Application Server)。</p>
LANGUAGE_SUPPORT	<p>請指定安裝語言。</p> <p>下列清單顯示了允許使用的值，還對每個縮寫進行了說明：</p> <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) <p>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。</p>
LICENSE_TYPE	<p>允許使用的值是 Evaluation 和 Deployment，但不使用此欄位。</p>
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	<p>指示安裝程式在確定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。</p> <p>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。</p> <p>該參數不區分大小寫。</p>

表 3-59 狀態檔案參數 (續)

參數名稱	說明
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	<p>可讓安裝程式將目前已安裝的產品清單寫入日誌檔中。此選項相當於圖形安裝程式中 [產品選取] 頁面上的 [檢視目前安裝] 按鈕。</p> <p>允許使用的值為 Yes 和 No。預設值為 Yes。</p> <p>該參數不區分大小寫。</p>
PSP_SELECTED_COMPONENTS	<p>您要安裝之元件和子元件的清單，其中各元件和子元件用逗號分隔。該值可以是 ALL 或一個元件清單，各元件的描述元在表 3-60 中列出。</p> <p>預設值為 All。</p>

在狀態檔案中，PSP_SELECTED_COMPONENTS 參數的值為以逗號分隔的清單，其中列出了您從 [元件選取] 頁面中選擇的元件。

若要瞭解這個清單，請參見下表中列出的各名稱。該表的左欄提供元件產品名稱。請勿在狀態檔案中輸入此值；此值在此是作為其他兩欄中各值的鍵。下一欄包含用於識別元件的字串。如果元件的子元件可供選取，則第三欄會列出這些子元件的名稱。

表 3-60 狀態檔案的元件名稱

元件	頂層名稱	可選取子元件
管理主控台和 Administration Server	AdminConsole、AdminServ	
Application Server	appserv ¹	ASAdminClient ASCore ASStudioSupport PointBase Server 4.2 ASPE
Calendar Server	CalendarServ	
Directory Proxy Server	DirectoryProxyServ	
Directory Server	DirectoryServ32	
Identity Server	IdentityServ	SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices ISAdministrationConsole ISCommonDomainDeployment IdentityServerSDKAlone

表 3-60 狀態檔案的元件名稱 (續)

元件	頂層名稱	可選取的子元件
Instant Messaging	InstantMessagingServ	InstantMessagingConfig InstantMessagingServer InstantMessengerResources IdentityServerInstantMessagingService
Message Queue	SunONEMessageQueue	MQPE MQEE
Messaging Server	MessagingServ	
Portal Server	PortalServer	
Portal Server Secure Remote Access	PortalsRA	SRACore SRAGateway SRANetletProxy SRARewriterProxy
Sun Cluster	SunCluster	SCCore SCAgents
Web Server	SunONEWebServer	

1. 依預設，會安裝標準版 (SE)。如果要安裝平台版，請指定 ASPE。

若要安裝包含子元件的元件，請指定該元件頂層名稱以及所有子元件的名稱。

若要只安裝選取的子元件，請加入頂層名稱和選取的子元件名稱。

僅在狀態檔案中使用的參數

升級系統元件

本章描述將元件產品升級至 Java Enterprise System 2003Q4 中包含的版本時應遵循的程序。對於大多數元件產品，本章僅提供升級程序的概觀，並將您導向詳細描述升級程序的相應元件產品說明文件。

本章包含以下各節：

- [Administrator Server 5.2 升級資訊](#)
- [Application Server 7 Update 1 升級資訊](#)
- [Calendar Server 6.0 升級資訊](#)
- [Directory Server 5.2 升級資訊](#)
- [Directory Proxy Server 5.2 升級資訊](#)
- [Identity Server 6.1 升級資訊](#)
- [Instant Messaging 6.1 升級資訊](#)
- [Message Queue 3.0.1 SP2 升級資訊](#)
- [Messaging Server 6.0 升級資訊](#)
- [Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升級資訊](#)
- [Sun Cluster 3.1 升級資訊](#)
- [Web Server 6.1 升級資訊](#)
- [共用元件升級資訊](#)

Administrator Server 5.2 升級資訊

通常，您不需要升級至 Administration Server 5.2，除非您要升級依賴 Administration Server 的元件產品。

當您確實需要執行升級時，可以使用 Java Enterprise System 安裝程式將 Administrator Server 5.2 與舊版安裝在同一台機器上。當您執行此作業時，請確定為伺服器根、管理網域和偵聽程式連接埠指定不同的值。

如需相關資訊，請參閱「*Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>) 第 2 章中的「Installing Sun ONE Servers and Server Console」。

Application Server 7 Update 1 升級資訊

您可以從 Application Server 7 或 Application Server 6.x 升級至 Application Server 7 Update 1。

從 Application Server 7 升級

若要從 Application Server 7 升級至 Application Server 7 Update 1，請按照以下步驟執行：

1. 儲存 /etc 目錄中以下項目的備份副本：
 - appserv.lic
 - domains.bin
 - asenv.conf
2. 儲存管理網域所在目錄中所有內容的備份副本。依預設，該目錄為 /var/opt/SUNWappserver7，但請查看 asenv.conf 檔案以確定它在安裝中的位置。
3. 使用 Application Server 7 解除安裝程式移除整個 Application Server 7。
4. 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Application Server 7 Update 1，並指定最小配置類型。
5. 復原您在步驟 1 和步驟 2 中儲存的所有檔案。

從 Application Server 6.x 升級

若要從 Application Server 6.x 升級，請按照以下高階程序執行：

1. 將 Application Server 7 Update 1 與舊版安裝在同一台機器上。當您執行此作業時，請確定為安裝目錄和偵聽程式連接埠指定不同的值。
2. 將應用程式從舊版移轉至 Application Server 7 Update 1。

Calendar Server 6.0 升級資訊

您可以從 Sun ONE Calendar Server 5.x、iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升級至 Calendar Server 6.0。

從 Calendar Server 5.x 升級

若要從 Calendar Server 5.x 升級，請參閱「*Sun ONE Calendar Server 6.0 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4334-10>) 的附錄 C「Calendar Server 5.x 至 6.0 升級/移轉程序」。

從 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升級

若要從 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升級，應將 Calendar Server 6.0 與舊版安裝在同一台機器上。然後，使用移轉公用程式將您的行事曆資料從舊版移轉至 Calendar Server 6.0。如需有關資料移轉程序和資料移轉公用程式的資訊，請參閱「*Sun ONE Calendar Server 6.0 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4334-10>) 第 3 章「移轉 Calendar Server 資料」。

Directory Server 5.2 升級資訊

若要升級至 Directory Server 5.2，請按照以下高階程序執行：

1. 將 Directory Server 5.2 和 Administrator Server 5.2 與舊版安裝在同一台機器上。當您執行此作業時，請確定為伺服器根、管理網域和偵聽程式連接埠指定不同的值。
2. 停止舊版 Directory Server。
3. 將配置資料和使用者的資料從舊版移轉至 Directory Server 5.2。
4. 指示舊版用戶端使用新版本。

如需執行此程序的特定說明，請參閱「*Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 第 2 章「Upgrading From Previous Versions」。按照這些說明執行時，請在系統指示您安裝 Directory Server 5.2 時使用 Java Enterprise System 安裝程式，而不是 Directory Server 安裝程式。

Directory Proxy Server 5.2 升級資訊

若要升級至 Directory Proxy Server 5.2，請按照以下高階程序執行：

1. 將 Directory Proxy Server 5.2 和 Administrator Server 5.2 與舊版安裝在同一台機器上。當您執行此作業時，請確定為伺服器根、管理網域和偵聽程式連接埠指定不同的值。
2. 將資料從舊版移轉至 Directory Proxy Server 5.2。
3. 指示舊版用戶端使用新版本。

如需執行此程序的特定說明，請參閱「*Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6390-10>) 的附錄 A「Migration of Configuration」。按照這些說明執行時，請在系統指示您安裝 Directory Proxy Server 5.2 時使用 Java Enterprise System 安裝程式，而不是 Directory Proxy Server 安裝程式。

Identity Server 6.1 升級資訊

您可以從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升級至 Identity Server 6.1，也可以從 DSAME 5.1 升級至 Identity Server 6.1。

小心 如果您要同時升級 Identity Server 和 Portal Server，則應對 Identity Server 使用特殊的升級程序。應將 Identity Server 升級作為 Portal Server 升級的一部分進行。請參閱第 134 頁的「[Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升級資訊](#)」。

從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升級

若要從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升級，請參閱「*Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 第 1 章「Upgrading from Identity Server 6.0 to Identity Server 6.1」。

從 DSAME 5.1 升級

若要從 iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1 升級，您必須先升級至 Identity Server 6.0。然後，再從 Identity Server 6.0 升級至 Identity Server 6.1。

若要從 DSAME 5.1 升級至 Identity Server 6.0，請參閱「*Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 第 2 章「Upgrading from DSAME 5.1 to Identity Server 6.0」。

Instant Messaging 6.1 升級資訊

若要升級至 Instant Messaging 6.1，請參閱「*Sun ONE Instant Messaging 6.1 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6676-10>) 第 2 章中的「Upgrading Instant Messaging Overview」。

Message Queue 3.0.1 SP2 升級資訊

您可以從 Message Queue 3.0.1 SP1、3.0.1、3.0 或從 iPlanet Message Queue 2.0 或 iPlanet Message Queue 2.0 SP1 升級至 Message Queue 3.0.1 SP2。

從 MQ 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升級

若要從 Message Queue 版本 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升級，請按照以下步驟執行：

1. 解除安裝舊版：

- a. 停止任何執行的 Message Queue 用戶端應用程式。

- b. 停止任何執行的代理程式。

```
imqcmd shutdown bkr -u name -p password [-b hostName:port]
```

- c. 除非您要保留動態代理程式資料，否則請移除與各代理程式實例關聯的所有資料檔案。

```
imqbrokerd -name brokerName -remove instance
```

- d. 如果您希望保留 MQ 一般檔案使用者儲存庫和 MQ 存取控制檔案，請在移除 MQ 套裝軟體之前，將以下檔案複製到某個安全的位置（它們可在重新安裝或升級 MQ 後復原）：

```
/etc/imq/passwd  
/etc/imq/accesscontrol.properties
```

- e. 確定安裝了哪些 MQ 套裝軟體。

若要使用 `pkginfo` 查看系統上已安裝的 MQ 套裝軟體之清單，請鍵入：

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

- f. 若要成為 root 使用者，請鍵入：

```
su root
```

螢幕上顯示提示時，請鍵入 root 使用者密碼。

- g. 移除已安裝的 MQ 套裝軟體。

請發出以下指令：

```
pkgrm packageName [packageName] ...
```

其中 *packageName* 是您在步驟 e 中找到的系統上的 MQ 套裝軟體之名稱。若要移除多個套裝軟體，請以空格分隔套裝軟體名稱。

由於其他產品可能正在使用 MQ 套裝軟體，移除時請小心。pkgrm 指令會在移除套裝軟體前警告您與該套裝軟體相關的相依性。

螢幕上顯示提示時，請鍵入 **y** 以確認您的移除請求。

如需有關解除安裝舊版的資訊，請參閱「*Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>) 第 2 章中的「解除安裝 Solaris 上的 MQ」。

2. 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Message Queue 3.0.1 SP2，並指定最小配置類型。
3. 復原您在步驟 1 中儲存的所有檔案。
4. 啟動 Message Queue，以便它可以自動更新您在步驟 3 中復原的檔案。

從 iMQ 2.0 或 iMQ 2.0 SP1 升級

若要從 iPlanet Message Queue for Java 版本 2.0 或 2.0 SP1 升級，請參閱「*Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 安裝指南*」

(<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>) 第 1 章中的「從版本 2.0 進行升級」。按照這些升級說明執行時，請在系統指示您安裝 Message Queue 3.0.1 SP2 時使用 Java Enterprise System 安裝程式，而不是 Message Queue 安裝程序。

Messaging Server 6.0 升級資訊

若要升級至 Messaging Server 6.0，請參閱「*Sun ONE Messaging Server 6.0 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4337-10>) 第 4 章「升級至 Sun ONE Messaging Server」。

Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升級資訊

許多因素會影響升級至 Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 時所應遵循的程序。如需這些因素的論述以及您應遵循的升級程序，請參閱「*Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6759-10>)。

Sun Cluster 3.1 升級資訊

若要升級至 Sun Cluster 3.1，請參閱「*Sun Cluster 3.1 軟體安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-3388>) 第 3 章「升級 Sun Cluster 軟體」。按照本章中的說明執行時，請注意應使用 Java Enterprise System 發行版本中以下目錄內的 `scinstall` 公用程式：

`Product/sun_cluster/os-version/Tools`

其中，`os-version` 為 `Solaris_8` 或 `Solaris_9`。

Web Server 6.1 升級資訊

您可以從 Web Server 6.0 或 Web Server 4.1 升級至 Web Server 6.1。

從 Web Server 6.0 升級

若要從 Web Server 6.0 或 6.0 SP1 升級，請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 安裝和移轉指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6762-10>) 第 5 章「從版本 6.0 移轉至 6.1」。

從 Web Server 4.1 升級

若要從 Web Server 6.0 或 6.0 SP1 升級，請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 安裝和移轉指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6762-10>) 第 6 章「從版本 4.1 移轉至 6.1」。

共用元件升級資訊

Java Enterprise System 安裝程式會自動檢查並通知您必須進行升級以獲得 Java Enterprise System 相容性的所有共用元件。但 J2SE 平台元件例外，安裝程式透過取代舊版來升級共用元件)。

因此，在確認現有應用程式與新版共用元件是否相容之前，不應升級共用元件。

此外，升級共用元件之後，應重新啓動系統，以確保所有應用程式都能識別新版本。

J2SE 平台升級資訊

Java Enterprise System 安裝程式偵測到不相容的基於套裝軟體的 J2SE 平台安裝時，您可以選擇升級現有版本或新增新版本 (作為輔助安裝供 Java Enterprise System 元件使用)。

- 如果選擇升級現有版本

在這種情況下，安裝程式會以與 Java Enterprise System 相容的版本取代現有基於套裝軟體的 J2SE 平台安裝。

「取代」安裝期間，您應掛起、暫停或停止其他正在執行的依賴於 J2SE 平台的應用程式。此外，安裝後應重新啓動系統，以確保所有應用程式都能識別新版 J2SE 平台。

- 如果選擇新增新版本作為輔助安裝

在這種情況下，安裝程式會新增一組額外的 J2SE 平台套裝軟體。安裝後，可以使用 `pkginfo` 指令查看這些額外的套裝軟體。例如：

```
# pkginfo | grep SUNWj3
系統      SUNWj3dev      JDK 1.3 開發工具
系統      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 開發工具
系統      SUNWj3dmo      JDK 1.3 守護程式
系統      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 守護程式
系統      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 開發工具 (64 位元)
系統      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 日語線上援助頁
系統      SUNWj3man      JDK 1.3 線上援助頁
系統      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 線上援助頁
系統      SUNWj3rt       JDK 1.3 運行時間環境
系統      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 運行時間環境
系統      SUNWj3rtx      J2SDK 1.4 運行時間環境 (64 位元)
```

在此範例中，.2 字尾表示為 **Java Enterprise System** 安裝一組額外的套裝軟體。如需有關這些套裝軟體之一的更多資訊，可使用帶 -l 選項的 `pkginfo` 指令，例如：

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME:  J2SDK 1.4 運行時間環境
  CATEGORY: 系統
    ARCH:  sparc
  VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
  BASEDIR: /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
  VENDOR:  Sun Microsystems, Inc.
    DESC:  Java 虛擬機器和核心類別程式庫
  PSTAMP:  hop-sparc20030709052032
  INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
  HOTLINE: 請與您的本地服務供應商聯絡
  STATUS:  已完全安裝
    FILES:    647 個已安裝的路徑名稱
             7 個共用路徑名稱
             64 個目錄
             58 個可執行檔
             104533 個已使用的區塊 (大約)
```

安裝後，連結 `/usr/jdk/entsys-j2se` 會指向與 **Java Enterprise System** 相容的 J2SE 平台版，而不論您的選擇為何。

使用圖形介面安裝軟體

本章描述如何使用安裝程式的互動式圖形介面來安裝 Java Enterprise System 軟體。在開始本章中的工作之前，您應該已完成第 53 頁的第 2 章「準備安裝」中的工作。

本章包含以下各節：

- [安裝前的核對清單](#)
- [識別元件升級的需要](#)
- [以圖形模式執行安裝程式](#)
- [加入元件](#)
- [接下來的步驟](#)

如需對 Java Enterprise System 安裝程式的介紹，請參閱第 40 頁的「[Java Enterprise System 安裝程式如何運作？](#)」

安裝前的核對清單

下表列出開始安裝 Java Enterprise System 之前應該執行的工作。左欄列出您應該執行這些工作的一般次序，中間欄描述工作動作，右欄包含指令的有用資訊和位置。

表 5-1 安裝前的工作

次序	工作	說明和有用的資訊
1	驗證是否滿足系統需求。	「Java Enterprise System 版次注意事項」 (http://docs.sun.com/doc/816-6876)
2	升級與 Java Enterprise System 不相容的任何現有元件產品。	prodreg 或 pgkinfo 指令 (如需進一步資訊,請參閱它們的線上援助頁) 第 139 頁的「識別元件升級的需要」 第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」
3	規劃如何安裝產品元件。	第 53 頁的第 2 章「準備安裝」
4	收集元件產品的配置資訊。	第 71 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」 第 327 頁的附錄 A「用於收集資訊的工作表」
5	備份產品登錄檔 /var/sadm/install/productregistry	從失敗的安裝進行回復時,備份產品登錄檔會很有用。
6	建立必要的系統帳戶。	若要以非 root 使用者的身份執行 Directory Server 或 Administration Server,必須在配置之前建立帳戶。 如果要以 nobody 或 root 的身份執行 Identity Server,並將其作為 nobody 或 system 之類群組的一部分來執行,則必須已設定那些系統帳戶。
7	如果要與 Sun Cluster 軟體一同安裝,請規劃您的安裝順序。	第 55 頁的「使用 Sun Cluster 軟體的高可用性」
8	如果要安裝依賴於已安裝的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 Portal Server Secure Remote Access 核心必須正在執行並且可以存取。
9	如果您要安裝 Application Server 或 Directory Server,請驗證是否已安裝 Perl。	Perl 套裝軟體 (SUNWpl5*) 位於 Solaris 8 和 Solaris 9 媒體上。請使用 pkgadd 來加入套裝軟體。
10	如果您要安裝 Identify Server,請驗證是否已設定將安裝 Identity Server 的機器之網域名稱。	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,請在網域配置項目中輸入網域名稱。 範例: domain madisonparc.com • 如果檔案 /etc/resolv.conf 不存在,請輸入以下指令: <pre># domainname domain_name</pre> 如需其他資訊,請參閱「Sun ONE Identity Server 6.1 安裝和移轉指南」(http://docs.sun.com/doc/816-6771-10) 的第 2 章。
11	如果您要安裝 Web Server,請驗證是否 尚未 將 UID 80 和 GID 80 分配給 Web Server 使用。	如果 80 已分配給 Web Server,則會發生錯誤,Web Server 安裝會失敗。

表 5-1 安裝前的工作 (續)

次序	工作	說明和有用的資訊
12	如果是重新安裝，請驗證 Web Server 目錄是否為空。	當您解除安裝 Web Server 時，以下目錄不會在解除安裝期間移除，必須將其手動刪除：.../docs、.../https-admserv 和 .../https-instance_server
13	如果您要安裝 Messaging Server：	
	請在執行安裝程式之前停止 sendmail。	/etc/init.d/sendmail stop
	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 loghost
14	如果您要安裝 Calendar Server，請驗證 /etc/hosts 檔案的第二欄中包含 FQDN 而不是簡單的主機名稱。	例如： 192.18.99.99 mycomputer.company.com loghost
15	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。	請參閱第 135 頁的「J2SE 平台升級資訊」，以取得更多 J2SE 資訊。

識別元件升級的需要

對於已使用基於套裝軟體的安裝而安裝的軟體，您可以使用此安裝程式對系統上已有的 Java Enterprise System 相關軟體套裝軟體執行安裝前的檢查。這樣做的好處是您可以在安裝之前預先識別任何元件的不相容性並處理它們。這可讓安裝階段作業執行地更有效率。

► 使用圖形安裝程式識別元件升級需要

1. 提供對本機顯示內容的存取權。

Java Enterprise System 安裝程式可能需要存取本機顯示內容。如果您要登入遠端機器，或在本機上使用 su 指令成爲 superuser，請在本機上使用 xhost 指令以允許存取本機顯示內容。例如，使用以下指令對所有使用者授予存取權：

```
xhost +
```

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爲本機顯示內容。如果 DISPLAY 變數設定不正確，安裝程式將透過以文字爲基礎的模式執行。例如，如果您的機器名稱爲 myhost：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 使用 `-no` 選項啓動安裝程式，以指示這並非作用中的安裝：

```
./installer -no
```

3. 執行安裝程式頁面，直至顯示 [元件選取] 頁面。
4. 將左上角的下拉式清單變更為 [選取元件]。
5. 按一下頁面頂部的 [檢視目前安裝]。

[先前安裝的產品] 報告列出已安裝的元件產品，並為每個元件指定 Java Enterprise System 相容性級別。

6. 按一下 [下一步] 以繼續。

如果機器具有與 Java Enterprise System 不相容的共用元件，螢幕上會顯示 [需要升級共用元件] 頁面。

7. 對於每個共用元件，請對照所需版本檢查已安裝版本，確定需要進行哪些升級。
8. 結束安裝程式並執行以下兩個步驟或其中之一：
 - 對於元件產品，請按照第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」中的說明升級元件產品。
 - 對於共用元件，請確定新版 Java Enterprise System 是否與主機上的其他已安裝應用程式相容。

小心

在沒有檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

驗證升級主機上的共用元件是否安全後，請執行以下動作之一：

- 依需要移除或升級共用元件。
- 允許安裝程式在作用中的安裝期間升級共用元件。

註

升級後，必須重新啓動機器，以識別新版本。

9. 重複此程序，直至安裝程式指示元件滿足 Java Enterprise System 需求為止。

如需有關使用以文字為基礎的安裝程式的說明，請參閱第 163 頁的「[使用以文字為基礎的安裝程式識別升級需要](#)」。

以圖形模式執行安裝程式

本節包含以下程序：

- 啟動圖形安裝程式
- 選取安裝語言
- 選取元件
- 允許安裝程式檢查您的選取
- 升級元件產品
- 升級共用元件
- 指定安裝目錄並啟動系統檢查
- 指定配置類型
- 指定共用伺服器設定
- 配置個別元件產品
- 確認安裝已準備就緒
- 註冊產品並開始安裝軟體
- 取消安裝
- 完成安裝階段作業
- 稍後向 Sun 註冊您的產品

► 啟動圖形安裝程式

1. 使用以下其中一個方法獲得該產品：
 - 下載並解壓縮軟體。
 - 將 Java Enterprise System CD 或 DVD 插入適當的磁碟機中。
2. 提供對本機顯示內容的存取權。

如果您要登入遠端機器，或在本機上使用 `su` 指令成爲 `superuser`，請在本機上使用 `xhost` 指令以允許存取本機顯示內容。例如，使用以下指令對所有使用者授予存取權：

```
xhost +
```

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內容。如果 `DISPLAY` 變數設定不正確，安裝程式將透過以文字為基礎的模式執行。例如，如果您的機器名稱為 `myhost`：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. 如果您未以 `root` 的身份登入，請成為超級使用者。

4. 導覽至正確的目錄：

- 如果您已下載該軟體，請導覽至該軟體下載目錄。

```
cd installer-directory
```

- 如果您要使用 CD，請導覽至安裝的正確目錄，也可導覽至 `Solaris_sparc` 目錄或 `Solaris_x86` 目錄。例如：

```
cd /cdrom/Solaris_sparc
```

- 如果您要使用 DVD，請導覽至名稱與您的平台相符的目錄，也可導覽至 `Solaris_sparc` 目錄或 `Solaris_x86` 目錄。

5. 啓動圖形安裝介面：

```
./installer
```

您可以使用可選的 `-no` 參數來執行安裝程式，但不安裝任何軟體。對於熟悉安裝程式以及建立用於以後的靜謐安裝的狀態檔案，這個選項很有用。

[第 367 頁的「安裝程式指令行選項」](#)提供安裝程式選項的完整說明。

6. 安裝程式啓動，螢幕上顯示 [軟體授權合約] 頁面。您必須接受此合約才能繼續。

► 選取安裝語言

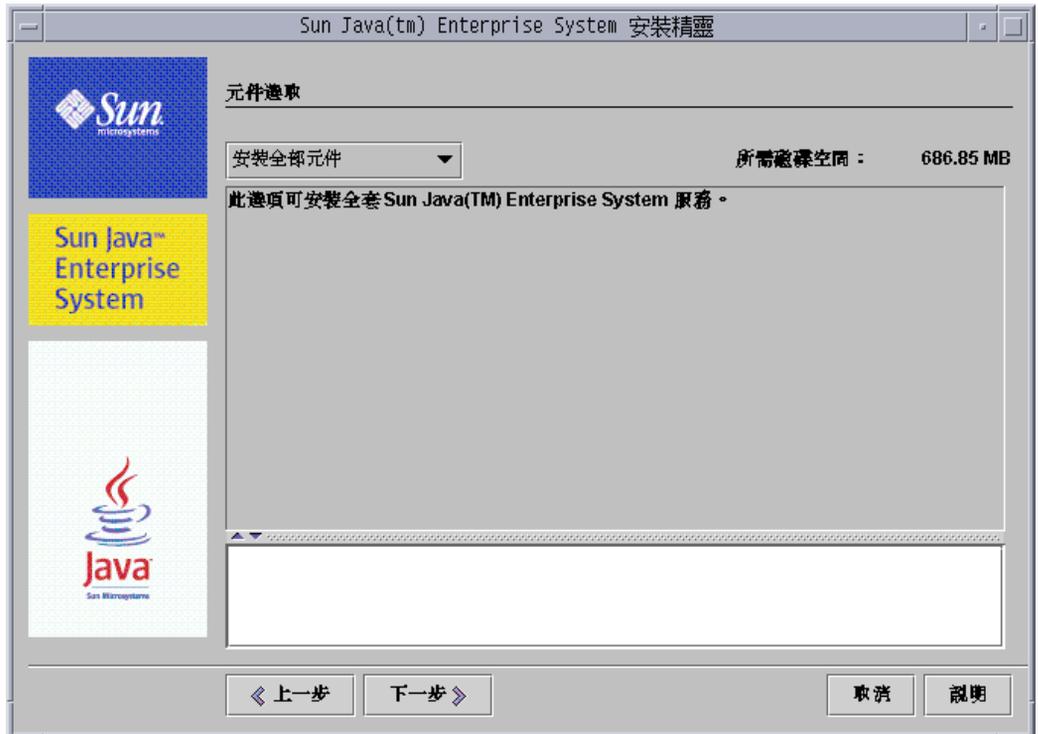
系統將為您選取的所有元件安裝您選擇的語言。每種語言都需要安裝附加的套裝軟體，這會增加安裝所需的磁碟空間。始終安裝英語。

註 如果主機系統語言環境的語言不是英語，則主機系統會依預設選取該語言。

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

► 選取元件

1. 若要安裝所有元件 (預設)，請按一下 [元件選取] 頁面上的 [下一步] 並跳到第 146 頁的「允許安裝程式檢查您的選取」。



2. 若要選擇元件，請將左上角下拉式清單中 [安裝全部元件] 變更為 [選取元件]。螢幕上會顯示元件清單 (依各組相關服務進行組織)。
3. 按一下某個元件名稱，可在以下 [元件選取] 頁面底端的資訊面板中查看該元件的簡要說明。



註 如果您選取的元件產品版本已安裝，則 [元件選取] 頁面不允許安裝該元件產品。

在以下情況中，被停用的選項會要求您採取動作：

- 將已停用的元件產品升級至新版本
- 安裝與已停用元件產品的新版本之間存在相依性的另一個元件產品

4. 若要查看有關已安裝產品 (呈灰色) 的報告，請按一下該頁面頂端的 [檢視目前安裝]。



[先前安裝的產品] 視窗會列出安裝程式偵測到的所有已安裝的元件產品，並指定其 Java Enterprise System 相容性級別。

- a. 如果所有元件均與 Java Enterprise System 相容，請關閉 [先前安裝的產品] 視窗並繼續。
 - b. 如果您需要將某個元件升級至另一版本，請進至第 147 頁的「升級元件產品」。
5. 在 [元件選取] 頁面中，選取您要安裝的元件產品。
進行選取時，安裝程式會自動選取與您選取的元件具有相依性的其他元件。

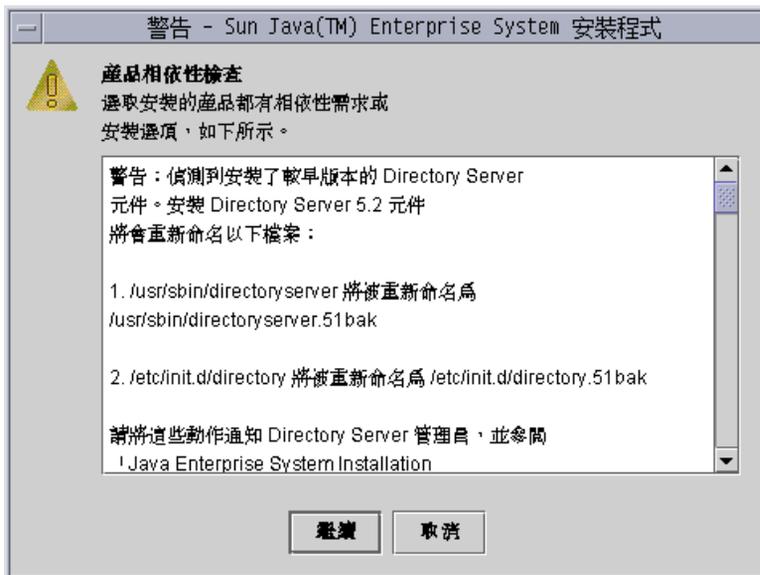
註 在某些情況下，即使您選擇排除某些元件產品，它們也可能被選取。因此，請務必瀏覽整個清單，以確定已取消選取不想安裝的元件。

各元件產品旁的數字表示其需要的磁碟空間。在頁面頂端，[所需磁碟空間] 中的數字會隨您選取元件產品而遞增，從而提供所有已選取元件產品大致所需的總磁碟空間。

6. 按一下 [下一步] 以繼續。

► 允許安裝程式檢查您的選取

安裝程式會執行所選元件產品的相依性檢查。如果存在相依性問題，螢幕上會顯示 [產品相依性檢查] 視窗。



1. 請仔細查閱本頁內容。

元件產品之間的相依性關係如下：

- **相容。**您選取的元件彼此相容，並與該機器上偵測到的元件相容。安裝程式接受您的選取，並進至下一個問題。
- **不相容。**您選取的元件彼此不相容，或者與該機器上偵測到的元件不相容。安裝程式無法繼續。螢幕上會顯示描述該問題的錯誤訊息。

若要解決不相容問題，請執行以下兩個步驟或其中之一：

- 第 147 頁的「升級元件產品」
- 第 147 頁的「升級共用元件」
- **遠端元件可以運作。**已選取的元件所依賴的元件雖未選取，但可以接受其遠端副本。安裝程式可以繼續，但會在 [產品相依性檢查] 視窗中顯示警告。

2. 執行相依性檢查所需的任何升級。問題解決後，安裝程式便可以繼續執行。

► 升級元件產品

1. 按一下 [取消] 以關閉安裝程式。
2. 請參閱第 4 章「升級系統元件」，以取得有關執行必要升級的說明。
3. 重新啟動安裝程式，並執行安裝程式頁面，直至出現 [元件選取] 頁面。
4. 按一下 [檢視目前安裝]，並驗證所有的已安裝產品現在是否都與 Java Enterprise System 相容。

► 升級共用元件

此主機上可能已安裝 Java Enterprise System 中包含的共用元件 (如 J2SE)。如果已安裝的共用元件版本必須升級以與 Java Enterprise System 相容，則當您按一下 [元件選取] 頁面上的 [下一步] 時，螢幕上會顯示這些元件的清單。

1. 如果任何共用元件出現相容性問題，螢幕上都會顯示 [需要升級共用元件] 頁面。



小心

在沒有檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

2. 如果偵測到不相容的 J2SE 元件版本，則 [需要升級共用元件] 頁面頂端會顯示以下訊息視窗。



如需有關這些選項的資訊，請參閱第 135 頁的「J2SE 平台升級資訊」。

3. 選取一個選項並按一下 [確定]。(如果無法看到第二個選項，可能需要調整視窗大小。)
 4. 若要讓安裝程式升級 [需要升級共用元件] 頁面上列出的共用元件，請按一下 [下一步]。
- 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產品的預設目錄。



1. 請檢查預設安裝目錄，並在接受這些目錄之前驗證它們對於您的部署是否正確。
2. 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。
3. 按一下 [下一步] 以啟動系統檢查。

安裝程式會根據您提供的目錄檢查以下系統需求：

- 可用磁碟空間
- 已安裝的記憶體
- 作業系統修補程式

下表的左欄列出系統檢查的可能結果。右欄指定對於每類結果您應執行的動作。

表 5-2 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。</p> <p>問題可能包括記憶體不足、必要的作業系統修補程式遺漏等。如果您需要停止安裝程式以解決問題，請按一下 [取消]。修正問題，然後重新啟動安裝程式。</p> <p>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。當系統檢查顯示以下訊息時，請按一下 [下一步] 以繼續：系統已準備就緒，可進行安裝</p>

4. 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]。

► 指定配置類型

如果您已選擇可在安裝期間配置的元件，則 [配置類型] 頁面會顯示與所選元件相關的配置類型。

註 安裝期間無法配置以下元件產品：Calendar Server、Instant Messaging、Message Queue、Messaging Server 和 Sun Cluster 軟體。

1. 決定您需要的配置類型：

- **自訂**。可讓您配置允許在安裝時配置的元件產品。

您的工作包括指定共用伺服器設定，然後為您選取的元件產品指定配置資訊。

- **最小**。您僅可輸入安裝套裝軟體所必需的最小值。

如果您要安裝 Identity Server，則應指定共用伺服器設定，然後配置 Identity Server 及其依賴的產品。

如果您不安裝 Identity Server，安裝程式將繼續，而不進行進一步配置。請跳到第 155 頁的「確認安裝已準備就緒」。

2. 選取配置類型，然後按一下 [下一步]。

► 指定共用伺服器設定

如果您選擇的配置類型和元件集需要在安裝期間配置，則螢幕上會顯示配置頁面。[第 71 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」](#)提供有關安裝程式各配置頁面資訊的說明 (依元件進行組織)。

在開始此安裝階段之前，請驗證您是否已收集所選元件產品所需的配置資訊。用於收集配置資料的工作表位於[第 327 頁的附錄 A「用於收集資訊的工作表」](#)中。

如果自訂配置或最小配置包含 Identity Server，則螢幕上會顯示 [共用伺服器設定] 頁面。



1. 若要指定這些共用值，請填寫第 75 頁的表 3-2 中描述的資訊。
您在此處輸入的值會在元件產品配置頁面上顯示為預設值。

提示 請記下您在此處輸入的所有非預設資訊以及密碼。在以後的工作中可能會需要該資訊。

2. 按一下 [下一步]，進至元件產品配置頁面。

► **配置個別元件產品**

指定共用伺服器設定後，安裝程式會提供一個或多個配置頁面，用於配置您選取的元件產品。

元件產品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，以下範例畫面顯示 **Directory Server** 初始配置頁面。預設值由 [共用伺服器設定] 頁面設定的欄位包括 [管理員使用者 ID] 和 [管理員密碼]。這些欄位均以星號標記。



1. 當螢幕上顯示個別配置頁面時，系統會要求您爲設定指定資訊。

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。安裝完成後，您可以在 `/var/sadm/install/logs` 的安裝摘要中存取該資訊。

下表提供第 3 章「收集安裝和配置資訊」(您可在其中找到有關配置設定的詳細資訊) 中特定頁面的交互參照。

表 5-3 元件產品欄位說明的位置

元件	配置資訊的位置
Administration Server	第 76 頁的「Administration Server 配置」
Application Server	第 78 頁的「Application Server 配置」
Calendar Server	第 78 頁的「Calendar Server 配置」
Directory Server	第 78 頁的「Directory Server 配置」
Directory Proxy Server	第 83 頁的「Directory Proxy Server 配置」
Identity Server	第 85 頁的「Identity Server 配置」
Identity Server SDK	第 98 頁的「Identity Server SDK 配置」
Instant Messaging	第 101 頁的「Instant Messaging 配置」
Message Queue	第 101 頁的「Message Queue 配置」
Messaging Server	第 102 頁的「Messaging Server 配置」
Portal Server	第 102 頁的「Portal Server 配置」
Portal Server Secure Remote Access	第 106 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」
Web Server	第 121 頁的「Web Server 配置」

2. 按一下 [下一步]，進至下一個元件產品配置頁面。

當您在最後一個元件產品的最終配置頁面上按一下 [下一步] 時，安裝配置便會完成。現在安裝程式已準備就緒，可以安裝該軟體的套裝軟體。

► 確認安裝已準備就緒

將軟體安裝到您的系統之前，安裝程式會顯示摘要頁面，以顯示您在 [元件選取] 頁面上選取的元件產品。共用元件並未明確列出，但如果需要，也將安裝它們。

1. 請查閱 [安裝準備就緒] 頁面上列出的元件。



註 當安裝程式顯示該頁面時，螢幕上會顯示 [升級安裝共用元件] 視窗，告知您將會安裝共用元件。請等待共用元件安裝完成之後，再繼續執行。

2. 在 [元件選取] 頁面上進行必要的變更。
若要返回 [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 [元件選取] 頁面。
3. 按一下 [下一步] 以再次執行安裝程式各頁面。您無需輸入先前已輸入的值。
4. 當您對 [安裝準備就緒] 清單滿意時，請按一下 [下一步]。

► 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期間填寫和提交註冊表，請取消選取預設選項 [安裝期間開啓註冊視窗]。
2. 按一下 [下一步] 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：
 - 進度列，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。

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。

► 取消安裝

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日誌。

1. 按一下 [安裝摘要] 或 [安裝日誌]，以查閱有關安裝的資訊。該資訊儲存在位於 `/var/sadm/install/logs` 的檔案中，因此您可以在結束安裝程式後參閱該資訊。
 - **安裝摘要**。列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇的是自訂配置，此摘要將包含所有配置值。
 - **安裝日誌**。顯示安裝程式記錄的元件產品日誌訊息。
2. 如果您不想讓 [下一步做什麼] 頁面自動顯示，請取消選取相應預設選項。

[下一步做什麼] 頁面介紹 **Java Enterprise System** 說明文件，包括指向元件產品說明文件集合的連結和指向產品註冊頁面的連結。
3. 按一下 [關閉] 以結束安裝程式。

安裝程式階段作業完成。已安裝的元件產品需要在完成安裝後的工作之後啓動。
4. 請進至第 158 頁的「[接下來的步驟](#)」，以取得有關如何完成 **Java Enterprise System** 安裝的說明。

► 稍後向 Sun 註冊您的產品

1. 若要存取 [下一步做什麼] 頁面，請使用瀏覽器來開啓位於安裝目錄中的 `WhatsNext.html` 檔案。
2. 在 [下一步做什麼] 頁面上，請按一下 [註冊 Java Enterprise System 軟體] 部分中的 [註冊] 連結。

加入元件

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。[元件選取] 頁面將停用表示已安裝元件的選項。

例如，假定您在安裝期間已安裝 Identity Server 及其附屬元件。之後，您決定安裝 Portal Server。則 Identity Server 的現有實例將用於滿足 Portal Server 的相依性，並且系統不會要求您重新安裝 Identity Server。

接下來的步驟

在本章結束時，您應已完成 Java Enterprise System 安裝的安裝程式部分。請進至第 183 頁的「[安裝後的配置和啓動](#)」，以取得有關為您的環境配置元件產品的最終說明。

註 雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件產品還需要某些額外配置。繼續執行任何其他工作之前，請仔細閱讀安裝後的配置需求。

如果您要讓企業內的其他管理員可以使用安裝影像，請參閱第 399 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

使用以文字為基礎的介面安裝軟體

本章提供有關使用互動式以文字為基礎的介面安裝 Java Enterprise System 元件的說明。

本章包含以下各節：

- [如何使用以文字為基礎的模式](#)
- [安裝前的核對清單](#)
- [識別元件升級的需要](#)
- [透過以文字為基礎的模式執行安裝程式](#)
- [加入元件](#)
- [接下來的步驟](#)

開始安裝之前，您應熟悉 Java Enterprise System 及其與安裝相關之元件產品的全部功能。若要最快熟悉這些功能，可以查閱第 40 頁的「[Java Enterprise System 安裝程式如何運作？](#)」和第 5 章「[使用圖形介面安裝軟體](#)」中的內容。

如何使用以文字為基礎的模式

以文字為基礎的安裝程式模式不會顯示圖形畫面，而是使用一系列問題提示您輸入資訊。下表描述您應對 Java Enterprise System 安裝程式提示做出的回應。

表 6-1 回應安裝程式提示

動作	輸入
接受方括號 ([]) 中指示的預設值	按 Return 鍵。
從清單中選取項目	鍵入項目的號碼序列，各號碼之間以逗號分隔，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，可鍵入 2，然後按 Return 鍵。 若要選取項目 1、3 和 4，可鍵入 1,3,4，然後按 Return 鍵。
從清單中取消選取項目	鍵入項目的號碼序列，各號碼之間以逗號分隔，每個號碼前輸入減號字元 (-)。不允許包含空格。輸完後按 Return 鍵。 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 例如，系統提示您提供使用者名稱或連接埠號時。	鍵入值並按 Return 鍵。
提供密碼	鍵入密碼並按 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	鍵入感歎號字元 (!) 並按 Return 鍵。

安裝前的核對清單

下表列出開始安裝 Java Enterprise System 之前應該執行的工作。左欄列出您應該執行這些工作的一般次序，中間欄描述工作動作，右欄包含指令的有用資訊和位置。

表 6-2 安裝前的工作

次序	工作	說明和有用的資訊
1	驗證是否滿足系統需求。	「Java Enterprise System 版次注意事項」 (http://docs.sun.com/doc/816-6876)
2	升級與 Java Enterprise System 不相容的任何現有元件產品。	prodreg 或 pgkinfo 指令 (如需進一步資訊，請參閱它們的線上援助頁) 第 162 頁的「識別元件升級的需要」 第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」
3	規劃如何安裝產品元件。	第 53 頁的第 2 章「準備安裝」
4	收集元件產品的配置資訊。	第 71 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」 第 327 頁的附錄 A「用於收集資訊的工作表」
5	備份產品登錄檔 /var/sadm/install/productregistry	從失敗的安裝進行回復時，備份產品登錄檔會很有用。
6	建立必要的系統帳戶。	若要以非 root 使用者的身份執行 Directory Server 或 Administration Server，必須在配置之前建立帳戶。 如果要以 nobody 或 root 的身份執行 Identity Server，並將其作為 nobody 或 system 之類群組的一部分來執行，則必須已設定那些系統帳戶。
7	如果要與 Sun Cluster 軟體一同安裝，請規劃您的安裝順序。	第 55 頁的「使用 Sun Cluster 軟體的高可用性」
8	如果要安裝依賴於已安裝的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 Portal Server Secure Remote Access 核心必須正在執行並且可以存取。
9	如果您要安裝 Application Server 或 Directory Server，請驗證是否已安裝 Perl。	Perl 套裝軟體 (SUNWpl5*) 位於 Solaris 8 和 Solaris 9 媒體上。請使用 pkgadd 來加入這些套裝軟體。

表 6-2 安裝前的工作 (續)

次序	工作	說明和有用的資訊
10	如果您要安裝 Identify Server，請驗證是否已設定將安裝 Identify Server 的機器之網域名稱。	<p>若要設定網域名稱，請執行以下動作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果檔案 <code>/etc/resolv.conf</code> 存在，請在網域配置項目中輸入網域名稱。 範例：<code>domain madisonparc.com</code> 如果檔案 <code>/etc/resolv.conf</code> 不存在，請輸入以下指令： <code># domainname domain_name</code> <p>如需其他資訊，請參閱「Sun ONE Identity Server 6.1 安裝和移轉指南」(http://docs.sun.com/doc/816-6771-10) 的第 2 章。</p>
11	如果您要安裝 Web Server，請驗證是否 尚未 將 UID 80 和 GID 80 分配給 Web Server 使用。	如果 80 已分配給 Web Server，則會發生錯誤，Web Server 安裝會失敗。
12	如果是重新安裝，請驗證 Web Server 目錄是否為空。	當您解除安裝 Web Server 時，以下目錄不會在解除安裝期間移除，必須將其手動刪除： <code>.../docs</code> 、 <code>.../https-admserv</code> 和 <code>.../https-instance_server</code>
13	如果您要安裝 Messaging Server：	
	請在執行安裝程式之前停止 <code>sendmail</code> 。	<code>/etc/init.d/sendmail stop</code>
	驗證 <code>/etc/hosts</code> 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。	<p>例如：</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
14	如果您要安裝 Calendar Server，請驗證 <code>/etc/hosts</code> 檔案的第二欄中包含 FQDN 而不是簡單的主機名稱。	<p>例如：</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
15	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。	請參閱第 135 頁的「J2SE 平台升級資訊」，以取得更多 J2SE 資訊。

識別元件升級的需要

對於已使用基於套裝軟體的安裝而安裝的軟體，您可以使用此安裝程式對系統上已有的 Java Enterprise System 相關軟體套裝軟體執行安裝前的檢查。這樣做的好處是您可以在安裝之前預先識別元件的不相容性並處理它們。這可讓您的安裝階段作業執行得更有效率。

以下程序顯示如何以文字為基礎的模式使用安裝程式來識別元件升級的需要。如需有關使用圖形安裝程式的說明，請參閱第 139 頁的「使用圖形安裝程式識別元件升級需要」。

► 使用以文字為基礎的安裝程式識別升級需要

1. 如果您未以 root 的身份登入，請成為超級使用者。
2. 使用 `-no` 選項啓動安裝程式，以指示這並非作用中的安裝：

```
./installer -nodisplay -no
```
3. 執行安裝程式的各個頁面，直到系統詢問您是否要安裝全套 Java Enterprise System 產品和服務。
4. 按 Return 鍵接受預設「Yes」。
安裝程式會在您的發行物中偵測任何已存在於系統上的元件產品並顯示每個元件的相容性級別。
5. 查閱已安裝產品的清單，然後按 Return 鍵繼續。
安裝程式會執行元件產品相依性檢查，並提供有關任何問題的說明。
6. 查閱產品相依性問題，然後按 Return 鍵繼續。
如果安裝程式偵測到與 Java Enterprise System 不相容的共用元件，會顯示將在安裝期間中升級之共用元件的說明。
7. 請查閱共用元件問題，然後決定您是否會允許安裝程式在安裝期間升級這些共用元件，或您是否需要對其手動升級。

小心

在沒有檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

8. 若要結束安裝程式，請鍵入！字元並按 Return 鍵。
鍵入 1 並按 Return 鍵，以確認您要結束安裝程式。
9. 對元件產品執行所有必要的升級。
按照第 127 頁的第 4 章「升級系統元件」中的說明升級元件產品。

10. 對共用元件執行所有必要的升級。

確定新版本是否與主機上的其他已安裝應用程式相容。驗證升級主機上的共用元件是否安全後，請執行以下任一動作：

- 依需要手動移除或升級共用元件。
- 允許安裝程式在作用中的安裝期間升級共用元件。

註 升級元件後，必須重新啓動機器，以識別新版本。

11. 重複此程序，直至安裝程式指示元件滿足 Java Enterprise System 相依性需求為止。

透過以文字為基礎的模式執行安裝程式

本節包含以下程序：

- [啓動以文字為基礎的安裝程式](#)
- [選取安裝語言](#)
- [選取元件](#)
- [解決相依性問題](#)
- [指定安裝目錄並啓動系統檢查](#)
- [選取配置類型](#)
- [指定配置資料](#)
- [確認安裝已準備就緒](#)
- [安裝軟體](#)
- [向 Sun 註冊您的產品](#)

► **啓動以文字為基礎的安裝程式**

1. 使用以下方法之一獲得 Java Enterprise System 發行套件。
 - 下載並解壓縮軟體。
 - 將 Java Enterprise System CD 或 DVD 插入適當的磁碟機中。

2. 如果您未以 root 的身份登入，請成為超級使用者。
3. 導覽至正確的目錄：
 - 如果您已下載該軟體，請導覽至該軟體下載目錄。
`cd installer-directory`
 - 如果您要使用 CD，請導覽至安裝的正確目錄，也可導覽至 Solaris_sparc 目錄或 Solaris_x86 目錄。例如：
4. 透過以文字為基礎的模式啟動安裝程式。

```
./installer -nodisplay
```

第 367 頁的「安裝程式指令行選項」提供安裝程式選項的完整說明。您還可以透過鍵入以下內容存取此資訊：

```
./installer -help
```

啟動安裝程式後，它會顯示軟體授權合約。請閱讀該軟體授權合約，您必須接受此合約才能繼續。

5. 接受軟體授權合約。
鍵入 **yes** 並按 **Return** 鍵以接受此合約。

► 選取安裝語言

系統會要求您為安裝選取其他語言套裝軟體（始終會安裝英語）。

1. 請輸入與要安裝的其他語言套裝軟體關聯的號碼清單，各號碼之間以逗號分隔。
2. 按 **Return** 鍵繼續。

► 選取元件

如果您的機器上已安裝任何 Java Enterprise System 元件產品，安裝程式會顯示偵測到的元件產品清單。例如：

在該主機上偵測到的元件產品

在該系統上偵測到以下元件產品。下面顯示的元件產品將在 [產品選取] 功能表中停用。

Application Server 核心 v7.0.0.1 - 完成
PointBase Server v7.0.0.1 - 完成
Sun ONE Message Queue v3.0.1.2 - 完成
Application Server Administration Client v7.0.0.1 - 完成

選取產品時，將不能選取這些元件產品，但是如果它們的版本不符合 Java Enterprise System 需求或其他元件產品的相依性需求，則可能需要升級。

註 如果安裝程式偵測到您的安裝套件中的所有產品均已安裝，安裝程式將關閉。若要重新安裝，需要使用 Java Enterprise System 解除安裝程式解除安裝這些元件，然後重新啟動安裝程式。[第 233 頁的第 10 章「解除安裝軟體」](#)提供有關解除安裝的說明。

1. 系統會詢問您是否要安裝全套 Java Enterprise System 產品和服務。

如果您選取預設 (Yes)，安裝程式會進至下面的[步驟](#)。

如果您回答 no，安裝程式會顯示 [產品選取] 功能表。例如：

產品選取 - 主功能表

1. Sun ONE Web Server 6.1 (62.86 MB)
2. Sun ONE Instant Messaging Server 6.1 (19.21 MB)
3. Sun ONE Calendar Server 6.0 (37.05 MB)
4. Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 (7.51 MB)
5. Sun ONE Application Server 7.0 Update 1 (113.57 MB)
6. Sun ONE Messaging Server 6.0 (147.05 MB)
7. Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2 (18.98 MB)
8. Sun ONE Administration Server 5.2 (12.17 MB)
9. Sun Cluster 3.1 (58.09 MB)
10. Sun ONE Identity Server 6.1 (61.39 MB)
11. Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2 (5.24 MB)
12. Sun ONE Portal Server 6.2 (52.24 MB)
13. Sun ONE Directory Server 5.2 (44.70 MB)

2. 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)，指定要安裝的元件產品，然後按 **Return** 鍵。

安裝程式會要求您確認或修改您要安裝的產品。

3. 確認您的產品選取。

安裝程式會要求您為已選取的每個元件產品選取要安裝的子元件 (如果有)。

4. 繼續執行安裝程式的提示，以選取要安裝的子元件。

每次選取子元件後，安裝程式均會要求您確認或修改您要安裝的子元件。

5. 確認每次子元件選取。

確認最後一次子元件選取後，安裝程式會顯示產品相依性資訊。

► 解決相依性問題

安裝程式會執行所選元件產品的相依性檢查。根據該檢查的結果，您可能需要執行某些動作。

1. 確定以下哪些結果適用於您的元件：

- a. **相容**。如果您選取的元件彼此之間相容，並且與機器上偵測到的元件相容，安裝程式將接受您的選取並繼續下一個問題。

- b. **不相容**。如果您選取的元件彼此之間不相容，或與機器上偵測到的元件不相容，安裝程式將無法繼續。螢幕上會顯示描述該問題的錯誤訊息。

請結束安裝程式，移除不相容的元件或繼續執行[步驟 2](#) 或[步驟 3](#) 以取得有關升級的說明。

- c. **遠端元件可以運作**。如果選取的元件依賴於未選取的元件，但可以接受該元件的遠端副本，則您可以繼續執行，但會收到警告。

2. **升級元件產品**。如果安裝程式偵測到需要升級的元件，請執行以下步驟：

- a. 結束安裝程式。

- b. 請參閱第 127 頁的「[升級系統元件](#)」，以取得有關執行必要升級的說明。

- c. 再次執行安裝程式。

3. **升級共用元件**。如果安裝程式偵測到需要升級的共用元件，您可以讓安裝程式升級至正確版本 (對於 J2SE，您還可以選擇安裝第二個 J2SE SDK)。如需有關升級共用元件的更多資訊，請參閱第 135 頁的「[共用元件升級資訊](#)」。

小心 在沒有檢查主機上存在的相依性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

► **指定安裝目錄並啟動系統檢查**

螢幕上會顯示預設目錄。

1. 取代預設目錄 (如果環境需要)。
2. 查閱系統檢查結果。

安裝程式將檢查系統的磁碟空間、記憶體和作業系統修補程式。如果磁碟空間或記憶體不足，或者作業系統修補程式遺漏，請結束安裝程式，解決問題，然後再重新啟動安裝程式。

► **選取配置類型**

系統會要求您指定配置類型 (自訂 [預設] 或最小)：

- **自訂**。可讓您配置允許在安裝時配置的元件產品。
您的工作包括指定共用伺服器設定，然後為您選取的元件產品指定配置資訊。
- **最小**。您僅可輸入安裝套裝軟體時所必需的最小值。

如果您要安裝 Identity Server，則應指定共用伺服器設定，然後配置 Identity Server 及其依賴的產品。

如果您不安裝 Identity Server，安裝程式將繼續，而不進行進一步配置。請跳到 [第 169 頁](#) 的「**確認安裝已準備就緒**」。

► **指定配置資料**

如果您已選取在安裝期間需要配置的元件產品或配置類型，系統會要求您提供共用伺服器設定和元件產品設定的配置資訊。

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。安裝完成後，您可以在 `/var/sadm/install/logs` 的安裝摘要中存取該資訊。

1. 指定共用伺服器設定。

接受預設，或使用您在共用伺服器設定工作表中收集的資訊回答安裝程式的問題。請參閱第 75 頁的「共用伺服器設定」，以取得有關這些欄位的資訊。

2. 指定元件產品設定。

接受預設，或使用您在元件產品工作表中收集的資訊回答安裝程式的問題。

下表提供第 3 章「收集安裝和配置資訊」(您可在其中找到有關配置設定的詳細資訊) 中特定頁面的交互參照。

表 6-3 元件產品欄位說明的位置

元件	配置資訊的位置
Administration Server	第 76 頁的「Administration Server 配置」
Application Server	第 78 頁的「Application Server 配置」
Calendar Server	第 78 頁的「Calendar Server 配置」
Directory Server	第 78 頁的「Directory Server 配置」
Directory Proxy Server	第 83 頁的「Directory Proxy Server 配置」
Identity Server	第 85 頁的「Identity Server 配置」
Identity Server SDK	第 98 頁的「Identity Server SDK 配置」
Instant Messaging	第 101 頁的「Instant Messaging 配置」
Message Queue	第 101 頁的「Message Queue 配置」
Messaging Server	第 102 頁的「Messaging Server 配置」
Portal Server	第 102 頁的「Portal Server 配置」
Portal Server Secure Remote Access	第 106 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」
Web Server	第 121 頁的「Web Server 配置」

► 確認安裝已準備就緒

螢幕上會顯示您選取的元件產品 (共用元件並未明確列出，但如果需要，也將安裝它們)。例如：

```
產品：Java Enterprise System
位置：/var/sadm/prod/entsys
所需空間：85.11 MB
-----
Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2
Sun ONE Application Server 7.0 Update 1
  Application Server Administration Client
  Application Server 核心
  PointBase Server 4.2
安裝準備就緒
1. 安裝
2. 重新開始
3. 結束安裝
您想做什麼 [1] { 「<」 返回，「!」 結束 }?
```

請仔細查看此清單。如果您需要進行變更，請按 < 直到找到需要變更的問題。

► 安裝軟體

1. 若要開始安裝，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%--
```

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，這些檔案位於 `/var/sadm/install/logs` 中。
 - [1] **安裝摘要**。列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇的是自訂配置，此摘要將包含所有配置值。
 - [2] **安裝日誌**。顯示安裝程式記錄的元件產品日誌訊息。
 - 單獨的日誌檔包含有關共用元件安裝的資訊。

3. 結束安裝程式。
4. 檢視 [下一步做什麼] 頁面。

[下一步做什麼] 頁面介紹 **Java Enterprise System** 說明文件，其中包括指向元件產品說明文件集合的連結和指向產品註冊頁面的連結。若要存取 [下一步做什麼] 頁面，請使用瀏覽器來開啓位於安裝目錄中的 `WhatsNext.html` 檔案。

► **向 Sun 註冊您的產品**

在 [下一步做什麼] 頁面上，請按一下 [註冊 Java Enterprise System 軟體] 部分中的 [註冊] 連結。

加入元件

若要安裝其他元件產品，您可以再次執行此安裝程式。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。表示已安裝元件的選項被停用。

例如，假定您在安裝期間已安裝 **Identity Server** 及其附屬元件。之後，您決定安裝 **Portal Server**。則 **Identity Server** 的現有實例將用於滿足 **Portal Server** 的相依性，並且系統不會要求您重新安裝 **Identity Server**。

接下來的步驟

在本章結束時，您應已完成 **Java Enterprise System** 安裝的安裝程式部分。請進至第 183 頁的「[安裝後的配置和啓動](#)」，以取得有關為您的環境進一步配置元件產品的說明。

註 雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件產品還需要某些額外配置。繼續執行任何其他工作之前，請仔細閱讀安裝後的配置需求。

如果您要讓企業內的其他管理員可以使用安裝影像，請參閱第 399 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

接下來的步驟

以靜謐模式安裝軟體

靜謐安裝對於在共用類似配置的多台主機上安裝 Java Enterprise System 十分有用。靜謐安裝需要您執行一次安裝程式，以擷取您在狀態檔案中提供的值。包含您回應的狀態檔案是一個參數清單，每個參數表示一個單一提示符號或欄位。

然後，您可以在多台主機上執行安裝程式，並使用相同的狀態檔案作為輸入。此過程可在您企業中跨多台主機傳遞一種配置。

本章包含以下各節：

- [安裝前的步驟](#)
- [指南](#)
- [產生狀態檔案](#)
- [編輯狀態檔案](#)
- [以靜謐模式執行安裝程式](#)
- [接下來的步驟](#)

安裝前的步驟

建立狀態檔案之前，您必須執行安裝前的步驟，這些步驟與為互動式安裝而執行的相同。如果您尚未參閱以下各章，請先參閱：

- [第 2 章「準備安裝」](#)，包含有關系統需求的資訊及其他重要規劃資訊。
- [第 3 章「收集安裝和配置資訊」](#)，包含有關安裝程式詢問的每個問題之資訊。本章透過回答問題，將每個問題與您設定的狀態檔案參數相關聯。

指南

如果您是經驗豐富的 Java Enterprise System 元件使用者，則可能習慣於手動建立狀態檔案。此方法在安裝期間、配置期間或伺服器啓動期間會導致問題發生。

請按照以下指南成功執行靜謐安裝：

- 讓安裝程式為您產生狀態檔案，如第 174 頁的「產生狀態檔案」中所述。
請勿建立原始狀態檔案。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。
- 進行任何編輯之前，請儲存狀態檔案副本。
- 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次序。
- 編輯值時，請使用以下指南：
 - 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，則安裝或配置會失敗。
 - 保留原始值的條件。

產生狀態檔案

若要產生狀態檔案，您必須先使用圖形介面或以文字為基礎的介面執行安裝程式。執行安裝程式之前，請認真查閱以下各章，認真準備對於成功安裝非常重要。

[第 137 頁的第 5 章「使用圖形介面安裝軟體」](#)

[第 159 頁的第 6 章「使用以文字為基礎的介面安裝軟體」](#)

► 產生狀態檔案

1. 如果您要使用安裝程式的圖形介面，請提供對顯示內容的存取權。

如果您要登入遠端機器，或在本機上使用 `su` 指令成爲 `superuser`，請在本機上使用 `xhost` 指令以允許存取本機顯示內容。例如，使用以下指令對所有使用者授予存取權：

```
xhost +
```

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爲本機顯示內容。如果 `DISPLAY` 變數設定不正確，安裝程式將透過以文字爲基礎的模式執行。例如，如果您的機器名稱爲 `myhost`：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果您未以 `root` 的身份登入，請成爲超級使用者。
3. 導覽至安裝程式所在的目錄。

```
cd installer-directory
```

4. 啓動安裝程式，並提供狀態檔案的路徑名稱。`installer` 指令的格式如下：

```
./installer [-no] [-nodisplay] -saveState [statefile]
```

其中：

<code>-no</code>	防止安裝程式在此主機上安裝軟體。
<code>-nodisplay</code>	透過以文字爲基礎的模式啟動安裝程式。如果您未指定此選項，安裝程式將以圖形模式啟動。
<code>-saveState</code>	指示安裝程式在 <code>statefile</code> 所指定的位置產生狀態檔案。如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。 如果您省略 <code>statefile</code> 的值，安裝程式會寫入至預設檔案 <code>statefile.out</code> 。 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， <code>n</code> 會附加到檔案名稱，其中 <code>n</code> 是每個階段作業的遞增整數，從零 (0) 開始。
<code>statefile</code>	指定所產生之狀態檔案的絕對路徑或相對路徑。

5. 按照第 137 頁的「使用圖形介面安裝軟體」中指定的說明，執行安裝程式的各個頁面。

當您回應安裝程式時，它會在狀態檔案中記錄您的答案。完成安裝後，狀態檔案便會位於您指定的位置。

編輯狀態檔案

執行靜謐安之前，請編輯狀態檔案以確保本機參數 (如主機名稱、網域名稱、IP 位址及其他此類設定) 與安裝機器相符。

如果您要在建立狀態檔案時所在的作業系統之外進行安裝，可能還需要變更狀態檔案鍵值。

編輯本機參數

下表列出可能需要編輯的參數，這取決於您要安裝的元件。必須編輯的參數還取決於您的機器設定。例如，產生狀態檔案時所在的機器，與您進行安裝時所在的機器可能位於同一網域，也可能位於不同網域。

表 7-1 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
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)
Identity Server	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (如果 Web Server 是 Web 容器)
	CONSOLE_HOST
	SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST

表 7-1 要編輯的狀態檔案參數 (續)

元件	參數名稱
Portal Server	SRA_SERVER_DOMIAN
	SRA_GATEWAY_DOMAIN
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_DOMAIN
Portal Server Secure Remote Access	SRA_RWP_IPADDRESS
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_SUBDOMAIN
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_SUBDOMAIN
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_SUBDOMAIN
Web Server	SRA_SERVER_HOST
	WS_ADMIN_HOST

如需每個參數的說明，請參閱第 3 章「收集安裝和配置資訊」。

建立與平台相應的 ID

如果某機器的作業系統不同於執行狀態檔案時所在的機器之作業系統，則您無法在該機器上產生狀態檔案。以下三種平台具有不同類型的狀態檔案 ID：

- 用於 SPARC 的 Solaris 8
- 用於 SPARC 的 Solaris 9
- 用於 X86 的 Solaris

編輯狀態檔案的程序有兩個，因此您可以在建立狀態檔案時所在的平台以外的平台上執行狀態檔案。

使用安裝程式產生狀態檔案 ID

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

► 使用安裝程式產生狀態檔案 ID

1. 如果您未以 root 的身份登入，請成為超級使用者。

2. 導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 Enterprise System 發行版本檔案產生狀態檔案 ID。此 Java Enterprise System 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。

► 使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID

1. 導覽至平台特定的 `.install` 目錄：

```
cd platform/.install
```

其中，*platform* 的值可以是 `Solaris_sparc` 或 `Solaris_x86`。

2. 輸入以下指令之一以產生特定平台的 ID：

- Solaris 8：`java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall8`

- Solaris 9：`java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`

- Solaris x86：`java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`

該指令會產生經加密的識別碼。

3. 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]
```

以靜謐模式執行安裝程式

在與您產生狀態檔案時所在的機器具有相同作業系統的機器上執行安裝程式。

► 以靜謐模式執行安裝程式

1. 在您要安裝 Java Enterprise System 元件的主機上開啓終端機視窗。
2. 如果您未以 `root` 的身份登入，請成為超級使用者。
3. 導覽至安裝程式所在的目錄。

```
cd installer-directory
```

4. 使用以下選項啟動安裝程式：

```
./installer -nodisplay -noconsole -state statefile
```

其中

<code>-nodisplay</code>	抑制圖形顯示。
<code>-noconsole</code>	以靜謐模式啟動安裝程式，抑制使用者介面。
<code>-state</code>	使用指定的狀態檔案作為靜謐安裝的輸入。
<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。

執行可能需要很長時間，這取決於您要安裝的元件之數目和類型。當安裝程式執行時，您可以透過將變更記錄至安裝日誌來監視安裝進度。

► 監視靜謐安裝進度

1. 在終端機視窗中，使用 `cd` 指令變更至日誌檔目錄。

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. 找到用於目前安裝的日誌檔。

有兩個日誌檔。在安裝中，系統會先安裝共用元件，然後再安裝其餘元件。兩個日誌檔的名稱使用以下格式：

```
Java_Shared_Component_Install.datetimestamp  
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

timestamp 變數表示日誌建立的時間。其格式為 *MMddhhmm*，其中：

<i>MM</i>	指定月份
<i>dd</i>	指定日期
<i>hh</i>	指定小時
<i>mm</i>	指定分鐘

3. 請使用 `tail` 指令，以在訊息被寫入日誌時觀看訊息。請使用以下格式：

```
tail -f log-file-name
```

接下來的步驟

在本章結束時，您應已完成 Java Enterprise System 安裝的安裝程式部分。請進至第 183 頁的「[安裝後的配置和啓動](#)」，以取得有關為您的環境配置元件產品的最終說明。

註 雖然您在安裝期間可能已執行大量配置，但大部分元件產品還需要某些額外配置。繼續執行任何其他工作之前，請認真閱讀安裝後的配置需求。

如果您要讓企業內的其他管理員可以使用安裝影像，請參閱第 399 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

接下來的步驟

安裝後的配置和啟動

本章提供有關配置已安裝的元件產品並驗證其作業性的說明。

本章包含以下各節：

- [安裝後的配置概觀](#)
- [Sun Cluster 配置工作](#)
- [配置元件產品](#)
- [啟動和停止元件產品](#)
- [接下來的步驟](#)

安裝後的配置概觀

Java Enterprise System 安裝程式完成安裝後，有數個元件產品需要您執行某些額外配置工作。工作的程度取決於您選取的配置類型（自訂配置或最小配置）以及您的元件產品是否與 Sun Cluster 軟體一同配置。

許多元件產品均隨附用於完成最小安裝的配置工具。執行配置工具後，您可以按照本指南和各元件產品的產品說明文件中的說明，進行任何其他變更。

本節包含以下主題：

- [自訂配置模式](#)
- [最小配置模式](#)
- [安裝和配置的驗證](#)

自訂配置模式

當您選取自訂配置模式時，安裝期間系統會要求您為元件產品指定配置值。在安裝過程的最後，系統會產生一個摘要報告，其中包含安裝期間設定的值。您可以從儲存該檔案的目錄 (/var/sadm/install/logs) 檢視該檔案。

註 所有的 Java Enterprise System 元件產品均支援自訂配置，但 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Sun Cluster 元件除外。這些產品僅能在安裝後進行配置。

最小配置模式

如果您在安裝期間選取最小配置模式，則 Java Enterprise System 安裝程式會將元件產品套裝軟體檔案放在它們各自的目錄中。未進行參數設定，並且由於不能使用運行時間服務，大多數元件產品都無法運作。

在 Java Enterprise System 環境運作之前，必須為大多數元件產品執行額外配置。

註 如果您執行最小配置安裝並選取 Identity Server 作為元件，則在安裝期間，安裝程式會要求您對 Identity Server 及其關聯的元件執行配置。在這種情況下，許多元件產品也會在安裝期間配置 (如 Application Server、Directory Server、Directory Proxy Server、Server Console、Administration Server 或 Web Server)。

安裝和配置的驗證

即使您已經完成大部分配置工作，亦請查閱本章中的各節，以查看您的元件產品是否需要任何額外配置。如果不需要，請繼續執行第 200 頁的「啟動和停止元件產品」，以驗證元件產品是否可以運作。

- **驗證安裝。**執行本章中的步驟之前，可以使用 pkginfo 指令驗證元件產品檔案是否已經安裝。第 376 頁的「為元件產品安裝的套裝軟體」提供與元件產品相關聯的套裝軟體清單。
- **驗證配置。**完成本章中的配置工作後，請按照第 200 頁的「啟動和停止元件產品」中的元件特定的程序驗證安裝後的配置。

Sun Cluster 配置工作

以下元件產品可以指定為與 Sun Cluster 軟體配合使用：

- Administration Server
- Application Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue
- Web Server

註 Administration Server、Calendar Server 和 Message Queue 不需要任何額外配置，以與 Sun Cluster 軟體配合執行。

如需 Sun Cluster 安裝順序的說明，請參閱第 55 頁的「使用 Sun Cluster 軟體的高可用性」。

Java Enterprise System 安裝程式會對 Sun Cluster 套裝軟體執行簡單的 pkgadd 安裝。您可以使用 pkginfo 指令驗證 Sun Cluster 套裝軟體是否已經安裝。與 Sun Cluster 元件關聯的套裝軟體清單位於第 381 頁的「Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents」中。

安裝期間，Java Enterprise System 安裝程式會安裝 Sun Cluster 套裝軟體並設定 /usr/cluster/bin 目錄。但不執行任何配置。套裝軟體安裝後，您必須建立叢集。但在建立叢集之前，必須先配置以下元件產品：

- 第 190 頁的「最小安裝後配置 Application Server」
- 第 192 頁的「最小安裝後配置 Directory Server」
- 第 197 頁的「安裝後配置 Messaging Server」
- 第 199 頁的「最小安裝後配置 Web Server」

► 安裝後配置 Sun Cluster 軟體

1. 透過啓動 Sun Cluster 安裝公用程式 (/usr/cluster/bin/scinstall) 建立叢集。在您要安裝為叢集節點的每台機器上執行此作業。
2. 啓動 scinstall 公用程式後，請完成 Sun Cluster 配置工作。如需相關資訊，請參閱「Sun Cluster 3.1 軟體安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/816-3388>)。

在此階段中，scinstall 公用程式會驗證 Sun Cluster 套裝軟體。如果遺漏了套裝軟體，則會出現錯誤訊息，表明 CD 上的套裝軟體不可用。如果發生此情況，必須驗證 Java Enterprise System 安裝程式是否已安裝正確的 Sun Cluster 套裝軟體。

► 為元件產品配置資料服務

配置叢集後，您便可以開始配置資料服務了。

註 在您為元件產品配置資料服務之前，必須建立叢集並安裝 Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents 軟體元件。

有關為元件產品配置資料服務的說明位於以下位置：

- Administration Server — 請參閱 Directory Server。
- Application Server — 請參閱「Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Application Server」(<http://docs.sun.com/doc/817-1530>)。
- Calendar Server — 請參閱「Sun ONE Calendar Server 管理員指南」(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>) 中的「設定高可用性配置」。
- Directory Server — 請參閱「Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>)。
- Message Queue — 請參閱「Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Message Queue」(<http://docs.sun.com/doc/817-1531>)。
- Messaging Server — 請參閱「Sun ONE Messaging Server 6.0 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-4337-10>) 中的「配置高可用性解決方案」。
- Web Server — 請參閱「Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server」(<http://docs.sun.com/doc/817-1528>)。

在您完全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，Java Enterprise System 的 Sun Cluster 安裝才算完成。

配置元件產品

本節包含以下程序：

- 自訂安裝後配置 Administration Server
- 最小安裝後配置 Administration Server
- 自訂安裝後配置 Application Server
- 最小安裝後配置 Application Server
- 安裝後配置 Calendar Server
- 自訂安裝後配置 Directory Server
- 最小安裝後配置 Directory Server
- 安裝後配置 Directory Proxy Server
- 安裝後配置 Identity Server
- 啓用參照完整性外掛程式
- 加入 Identity Server 索引
- 安裝後配置 Instant Messaging
- 安裝後配置 Message Queue
- 安裝後配置 Messaging Server
- 自訂安裝後配置 Portal Server
- 最小安裝後配置 Portal Server
- 自訂安裝後配置 Web Server
- 最小安裝後配置 Web Server

Administration Server 配置

► 自訂安裝後配置 Administration Server

註 在您配置 Administration Server 之前，必須先配置 Directory Server。請參閱第 192 頁的「[最小安裝後配置 Directory Server](#)」。

自訂配置安裝後，Administration Server 便已完全配置並可以開始使用了 (但有一個例外)。如果要將 Administration Server 與 Sun Cluster 軟體配合使用，請參閱第 185 頁的「[Sun Cluster 配置工作](#)」，以取得有關如何完成此配置的說明。

► 最小安裝後配置 Administration Server

最小配置安裝後，套裝軟體已安裝，並且您可以開始為 Sun ONE Administration Server 元件產品執行配置工作了。

註 如果將 Administration Server 與 Identity Server 一同安裝，則步驟 3 中的大部分配置會在安裝期間完成。

1. 按照「[Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide](#)」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 中「Installing Sun ONE Directory Server」一章的「Configuring Administration Server」一節中的說明，為 Administration Server 建立初始配置。
2. 執行「[Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide](#)」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 中「Installing Sun ONE Directory Server」一章的「Completing the Installation Process」一節中的步驟。
3. 驗證共用伺服器設定 (如第 75 頁的「[共用伺服器設定](#)」所述) 和 Administration Server 設定 (如第 76 頁的「[Administration Server 配置](#)」中的表格所述)。

依需要更新設定。有關這些設定的資訊位於「[Sun ONE Server Console Server Management Guide](#)」(<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>) 中。

4. 如果適合，請將 Administration Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「[Sun Cluster 配置工作](#)」。
5. 若要驗證配置，請進至第 202 頁的「[啟動和停止 Administration Server](#)」。

Application Server 配置

► 自訂安裝後配置 Application Server

1. 將 `as_svr_base/bin` 加入您的 `PATH` 環境變數中。若要驗證此設定，請鍵入以下內容：

```
which asadmin
```

2. 將 `as_svr_base/man` 加入您的 `MANPATH` 環境變數中。若要驗證此設定，請鍵入以下內容：

```
man asadmin
```

螢幕上會顯示 `asadmin` 線上援助頁。

3. 使用以下 `asadmin` 指令，為 Application Server 建立初始網域：

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user  
--passwordfile file_name --adminport port_number --adminuser admin_user  
--adminpassword password domain_name asadmin
```

例如：

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin  
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

如需有關管理 Application Server 的其他資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server Administrator's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-1953-10>)。

4. 如果您要將 Application Server 與 Identity Server 和 Portal Server 一同配置，則必須重新配置 Application Server，以便其可以使用安裝程序期間指定的配置資訊。

若要重新配置 Application Server，請執行以下指令：

```
asadmin -reconfig instance-name
```

例如：

```
asadmin -reconfig server1
```

5. 如果要將 Application Server 與 Sun Cluster 軟體配合使用，請參閱第 185 頁的「[Sun Cluster 配置工作](#)」，以取得有關如何完成此配置的說明。
6. 若要驗證配置，請進至第 203 頁的「[啟動和停止 Application Server](#)」。

► 最小安裝後配置 Application Server

最小配置安裝後，Application Server 套裝軟體便已安裝，並且您可以開始進行配置了。

1. 將 `as_svr_base/bin` 加入您的 PATH 環境變數中。若要驗證，請鍵入以下內容：

```
which asadmin
```

2. 將 `as_svr_base/man` 加入您的 MANPATH 環境變數中。若要驗證此作業是否有效，請鍵入以下內容：

```
man asadmin
```

螢幕上會顯示 asadmin 線上援助頁。

3. 使用以下 asadmin 指令，為 Application Server 建立初始網域：

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user --passwordfile  
file_name --adminport port_number --adminuser admin_user --adminpassword  
password domain_name asadmin
```

例如：

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin  
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

如需有關管理 Application Server 的其他資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server Administrator's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-1953-10>)。

4. 如果適合，請將 Application Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
5. 若要驗證配置，請進至第 203 頁的「啓動和停止 Application Server」。

Calendar Server 配置

► 安裝後配置 Calendar Server

Calendar Server 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。

1. 如果在 Messaging Server 配置期間未執行此步驟，請透過執行 Directory Server Setup 程序檔 (`/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm_dssetup.pl`) 在 Directory Server 上為 Calendar Server 配置 Sun ONE Directory Server 5.x。

註 執行步驟 3 中的使用者管理公用程式之前，必須安裝並配置 Identity Server。

- a. 驗證 Directory Server 是否正在執行。如有必要，請參閱第 206 頁的「[啓動 Directory Server](#)」。
- b. 透過執行以下指令，準備 Directory Server：
`server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl`
- c. 執行程序檔時，請選取 Schema 2 綱目類型。

註 如果 Messaging Server、Calendar Server 和使用者管理公用程式都連線至同一目錄伺服器，請執行一次 `comm_dssetup.pl` 程序檔。

如果每個產品使用不同的 LDAP 目錄伺服器，請對每個 LDAP 目錄執行該程序檔。

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 loghost`
3. 僅當安裝包含 *Identity Server 6.1* 和 *LDAP Schema 2* 或在 *Messaging Server* 配置期間未執行此步驟時才執行此步驟。透過執行使用者管理公用程式 (`/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli`) 為 Calendar Server 佈建作業進行配置。
「*Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>) 提供有關執行此公用程式的說明。
4. 透過執行 Calendar Server 配置程式 (`/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh`) 來配置 Calendar Server。
如需有關配置 Calendar Server 的資訊，請參閱「*Sun ONE Calendar Server 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4334-10>)。
5. 如果適合，請配置 Calendar Server 與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「[Sun Cluster 配置工作](#)」，以取得有關完成此配置的資訊。
6. 若要驗證配置，請進至第 205 頁的「[啓動和停止 Calendar Server](#)」。

Directory Server 配置

► 自訂安裝後配置 Directory Server

1. 執行 `idsktune` 指令，以取得使用 Directory Server 的建議清單。
2. 如果適合，請將 Directory Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
3. 若要驗證配置，請進至第 206 頁的「啟動和停止 Directory Server」和第 202 頁的「啟動和停止 Administration Server」。

► 最小安裝後配置 Directory Server

最小配置安裝後，您便可以為 Sun ONE Directory Server 元件產品執行配置工作了。

註 如果將 Directory Server 與 Identity Server 一同安裝，則步驟 3 中的大部分配置會在安裝期間完成。

1. 透過執行「*Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 中「Installing Sun ONE Directory Server」一章的「Configuring Directory Server」一節中的說明，為 Directory Server 建立初始配置。
2. 執行「*Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 中「Installing Sun ONE Directory Server」一章的「Completing the Installation Process」一節中的步驟。
3. 驗證共用伺服器設定 (如第 75 頁的「共用伺服器設定」所述) 和 Directory Server 設定 (如第 78 頁的「Directory Server 配置」中的表格所述)。
依需要更新設定。
4. 執行 `idsktune` 指令，以取得使用 Directory Server 的建議清單。
5. 如果適合，請將 Directory Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
6. 若要驗證配置，請進至第 206 頁的「啟動和停止 Directory Server」和第 202 頁的「啟動和停止 Administration Server」。

Directory Proxy Server 配置

► 安裝後配置 Directory Proxy Server

最小配置安裝後，您便可以為 Sun ONE Directory Proxy Server 元件產品執行以下配置工作了。

註 如果將 Directory Proxy Server 與 Identity Server 在同一安裝階段作業中一同安裝，則**步驟 2**中的大部分配置會在安裝期間完成。

1. 透過執行「*Sun ONE Directory Proxy Server Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6390-10>) 中「Installation」一章的「Configuring the Directory Proxy Server Instance」一節中的說明，為 Directory Proxy Server 建立初始配置。
2. 驗證共用伺服器設定 (如第 75 頁的「共用伺服器設定」所述) 和 Directory Proxy Server 設定 (如第 83 頁的「Directory Proxy Server 配置」中的表格所述)。
3. 若要驗證配置，請進至第 207 頁的「啟動和停止 Directory Proxy Server」。

Identity Server 配置

► 安裝後配置 Identity Server

Identity Server 要求您在安裝期間而不是在安裝後執行完整配置。[自訂配置] 和 [最小配置] 選項均要求在安裝期間進行配置。此外，與 Identity Server 自動關聯的元件產品要求在安裝期間配置。

註 與 Identity Server 自動關聯的元件產品包括 Application Server、Directory Server、Directory Proxy Server、Server Console、Administration Server 和 Web Server。

雖然您可以在執行 Java Enterprise System 安裝程式後立即啓動 Identity Server 並登入其主控台，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 Identity Server 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。

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

如果 Directory Server 已使用使用者資料佈建，請參閱「*Sun ONE Identity Server Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 中的「Configuring a Provisioned Directory Server」，以取得最終配置步驟的說明。

若要驗證配置，請進至第 208 頁的「啓動和停止 Identity Server」。

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，請執行以下兩個程序中的步驟：

- 啓用參照完整性外掛程式
- 加入 Identity Server 索引

提示 執行本節中的工作之前，請驗證 Directory Server 是否正在執行。請參閱第 206 頁的「啓動 Directory Server」，以取得有關驗證 Directory Server 是否正在執行的資訊。

► 啓用參照完整性外掛程式

啓用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。

1. 在 Directory Server 主控台中，按一下 [配置]。
2. 在導覽樹中，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 [啓用外掛程式] 方塊。
5. 按一下 [儲存]。
6. 重新啓動 Directory Server 以啓用外掛程式。

► 加入 Identity Server 索引

資料庫索引可增強 Directory Server 中的搜尋效能。

1. 在 Directory Server 主控台中，按一下 [配置]。
2. 加入 nsroledn 索引。
 - a. 在導覽樹中，連接兩下 [資料] 圖示，然後按一下包含您要在 Identity Server 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. 加入 memberof 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [加入屬性 ...]。
 - 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. 加入 iplanet-am-static-group 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [加入屬性 ...]。
 - 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. 加入 `iplanet-am-modifiable-by` 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [加入屬性 ...]。
 - 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]。
6. 加入 `iplanet-am-user-federation-info-key` 索引。
 - a. 在 [索引] 標籤中，按一下 [加入屬性 ...]。
 - 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. 在 [索引] 視窗中，於成功建立索引後，按一下 [關閉]。
7. 重新啟動 Directory Server。
8. 若要驗證配置，請進至第 208 頁的「[啟動和停止 Identity Server](#)」。

Instant Messaging 配置

► 安裝後配置 Instant Messaging

Instant Messaging 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。

有關使用 Instant Messaging 配置程式 (`/opt/SUNWiim/configure`) 的說明，包含在「*Sun ONE Instant Messaging Installation Guide*」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6676-10>) 的「Configuring Sun ONE Instant Messenger」一章中。

若要驗證配置，請進至第 211 頁的「[啟動和停止 Instant Messaging](#)」。

► 安裝後配置 Message Queue

Message Queue 元件產品無需額外配置，除非要將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。在這種情況下，請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」。

Message Queue 的額外配置在「Sun ONE Message Queue 管理員指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-5021-10>) 中論述。例如，您可能要變更預設管理密碼。

若要驗證配置，請進至第 211 頁的「啟動和停止 Instant Messaging」。

Messaging Server 配置

► 安裝後配置 Messaging Server

Messaging Server 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。

1. 如果在 Calendar Server 配置期間未執行此步驟，請透過執行 Directory Server Setup 程序檔 (/opt/SUNWmsgsr/lib/comm_dssetup.pl) 在 Directory Server 上為 Messaging Server 配置 Sun ONE Directory Server 5.x。
 - a. 驗證 Directory Server 是否正在執行。請參閱第 206 頁的「啟動 Directory Server」，以取得相關說明。
 - b. 透過執行 `server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl` 準備 Directory Server。
 - c. 執行程序檔時，請選取 Schema 2 綱目類型。

註 如果 Messaging Server、Calendar Server 和使用者管理公用程式都連線至同一目錄伺服器，請執行一次 `comm_dssetup.pl` 程序檔。

如果每個產品使用不同的 LDAP 目錄伺服器，請對每個 LDAP 目錄執行程序檔。

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：

```
192.18.99.1    mycomputer.company.com    loghost
```

3. 僅當安裝包含 *Identity Server 6.1* 和 *LDAP Schema 2* 或在 *Calendar Server* 配置期間未執行此步驟時才執行此步驟。透過執行使用者管理公用程式 (/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli) 為 Messaging Server 佈建作業進行配置。「*Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>) 提供相關說明。
4. 透過執行 Messaging Server 配置程式 (/msg_svr_base/sbin/configure) 來配置 Messaging Server。
如需有關配置 Messaging Server 的資訊，請參閱「*Sun ONE Messaging Server 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6735-10>)
5. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「*Sun Cluster 配置工作*」。
6. 若要驗證配置，請進至第 212 頁的「*啟動和停止 Messaging Server*」。

Portal Server 配置

► 自訂安裝後配置 Portal Server

如果您要使用 Web Server 或 Application Server 作為 Portal Server 的 Web 容器，則必須將變更套用於該實例。使用「*Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>) 第 2 章「Post Installation Tasks」一節中的說明。

若要驗證配置，請進至第 213 頁的「*啟動和停止 Portal Server*」。

► 最小安裝後配置 Portal Server

Sun ONE Portal Server 元件產品提供一個共用配置程式，可用於配置所有的 Portal Server 子元件，包括 Portal Server Secure Remote Access 元件。

1. 透過執行 Portal Server 配置程式 (*portal-server-install-dir/lib/configurator*) 為 Portal Server 建立運行時間配置。

「*Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>) 的「*Installing Sun ONE Portal Server*」一章提供有關執行配置程式的說明以及配置程式所使用的設定之說明。您亦可參見第 102 頁的「*Portal Server 配置*」中的表格。

2. 將變更套用於 Web Server 或 Application Server 實例。使用「*Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>) 第 2 章「*Post Installation Tasks*」一節中的說明。

3. 若要驗證配置，請進至第 213 頁的「啟動和停止 Portal Server」和第 214 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」。

若要驗證配置，請進至第 213 頁的「啟動和停止 Portal Server」和第 214 頁的「啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access」。

Web Server 配置

► 自訂安裝後配置 Web Server

自訂配置安裝後，Web Server 便已完全配置並可以開始使用了（但有一個例外）。如果要將 Web Server 與 Sun Cluster 軟體配合使用，請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」，以取得有關如何完成此配置的說明。

若要驗證配置，請進至第 215 頁的「啟動和停止 Web Server」。

► 最小安裝後配置 Web Server

最小配置安裝後，您便可以為 Sun ONE Web Server 元件產品執行配置工作了。

註 如果將 Web Server 與 Identity Server 在同一安裝階段作業中一同安裝，則步驟 2 中的大部分配置會在安裝期間完成。

1. 透過執行 Web Server 配置程式 (*ws_svr_base/setup/configure*) 來配置 Web Server。配置程式將建立運行時間配置，包括一個管理伺服器和一個預設實例。
2. 驗證共用伺服器設定（如第 75 頁的「共用伺服器設定」所述）和 Web Server 設定（如第 121 頁的「Web Server 配置」中的表格所述）。

依需要更新設定。有關這些設定的其他資訊位於「Sun ONE Web Server 安裝和移轉指南」（<http://docs.sun.com/doc/816-6762-10>）中。

3. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參閱第 185 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
4. 若要驗證配置，請進至第 215 頁的「啟動和停止 Web Server」。

啟動和停止元件產品

註 第 73 頁的「安裝目錄」和第 371 頁的附錄 C「元件連接埠號」列出各元件產品的預設安裝目錄和連接埠號。在許多情況下，以下各節中的啟動和停止範例都以該預設資訊為基礎，因此，如果您遺忘了為元件產品指定的安裝目錄和連接埠號，可以嘗試使用範例。

請執行本節中的程序，以驗證元件產品是否可以運作：

- [建議的啟動順序](#)
- [啟動和停止 Administration Server](#)
- [啟動和停止 Application Server](#)
- [啟動和停止 Calendar Server](#)
- [啟動和停止 Directory Server](#)
- [啟動和停止 Directory Proxy Server](#)
- [啟動和停止 Identity Server](#)
- [啟動和停止 Instant Messaging](#)
- [啟動 Message Queue](#)
- [啟動和停止 Messaging Server](#)
- [啟動和停止 Portal Server](#)
- [啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access](#)
- [啟動和停止 Web Server](#)

建議的啟動順序

註 若要啟動和停止元件產品伺服器，您必須以擁有系統管理權限的使用者身份登入。

啟動整個 Java Enterprise System 元件集的一般順序如下表所示。左欄列出您應執行啟動的次序，中間欄列出工作動作以及有關該動作的所有注釋，右欄列出執行此工作的說明之位置。

表 8-1 建議的 Java Enterprise System 啟動順序

次序	工作	說明位置
1	啟動 Directory Server。	第 206 頁的「 啟動 Directory Server 」
	啟動 Administration Server。	第 202 頁的「 啟動 Administration Server 」
	啟動 Server Console。	第 203 頁的「 啟動 Server Console 」
2	啟動您的 Web 容器。啟動 Identity Server 和 Portal Server (如果已安裝)。	
	啟動 Application Server (同時啟動 Message Queue)。	第 203 頁的「 啟動 Application Server 」 第 209 頁的「 驗證 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 」 第 212 頁的「 啟動 Message Queue 」
	啟動 BEA Weblogic Server (僅配合 Portal Server)。	第 210 頁的「 驗證 Identity Server 和 Portal Server 在 BEA WebLogic 上 」
	啟動 IBM WebSphere Server (僅配合 Portal Server)。	第 210 頁的「 驗證 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 」
	啟動 Web Server。	第 215 頁的「 啟動 Web Server 」 第 210 頁的「 驗證 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 」
3	啟動 Portal Server Secure Remote Access。	第 214 頁的「 啟動 Portal Server Secure Remote Access 」
4	啟動 Instant Messaging。	第 211 頁的「 啟動 Instant Messaging 」
5	啟動 Messaging Server。	第 212 頁的「 啟動 Messaging Server 」
6	啟動 Calendar Server。	第 205 頁的「 啟動 Calendar Server 」

若要關閉整個元件集，通常適合使用相反順序執行。

啟動和停止 Administration Server

若要驗證 Administration Server，請啟動 Administration Server 和 Console Server。Administration Server 依賴 Directory Server。

► 啟動 Administration Server

1. 變更爲 *ds_svr_base*。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. 啟動 Administration Server 程序。

```
./start-admin
```

3. 驗證 Administration Server 是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
root 2556 2554 0 13:19:07 ?        0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2553  1 0 13:19:05 ?          0:00 ./uxwdog -e -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2570  429 0 13:20:20 pts/1    0:00 grep admin-serv/config
root 2554 2553 0 13:19:05 ?          0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

► 停止 Administration Server

1. 變更爲 *ds_svr_base*，例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. 停止 Administration Server 程序。

```
./stop-admin
```

3. 驗證 Application Server 是否不再執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

► 啟動 Server Console

1. 如有必要，請配置 `$DISPLAY` 變數，以在您的機器上顯示 Console Server。
2. 驗證 Administration Server 是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

3. 變更為 `ds_svr_base`。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

4. 啟動 Server Console。

```
./startconsole
```

► 停止 Server Console

1. 若要停止 Server Console，請結束圖形介面。
2. 驗證 Console Server 是否不再執行。

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

啟動和停止 Application Server

若要驗證 Application Server，您需要啟動 Application Server 實例，然後呼叫圖形管理介面並登入。Application Server 依賴 Message Queue。

► 啟動 Application Server

1. 變更為 `as_svr_base/bin/asadmin`。例如：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. 啟動 Application Server 實例。例如：

```
asadmin start-domain --domain domain1
```

註 如果您收到說明啟動失敗的訊息，可能是因為尚未套用配置變更。在這種情況下，請執行 `asadmin -reconfig instance-name` 指令。例如：

```
asadmin -reconfig server1
```

3. 驗證 Application Server 是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
root 4814      1  0 10:42:22 ?                0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a root 4815  4814  0 10:42:22 ?                0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4816  4815  0 10:42:23 ?                1:37
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4819  4816  0 10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4820  4819  0
10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4821  4819  0
10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4828      1  0
10:43:09 ?                0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s root 4829  4828  0 10:43:09 ?                0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/ root 4830  4829  0 10:43:09 ?                0:17
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/
```

► 存取 Application Server 圖形介面

在您的瀏覽器中，使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式存取 Application Server 管理介面。例如：

```
http://mycomputer.example.com:4848
```

您登入 Application Server 即確認安裝成功。

► 停止 Application Server

1. 變更爲 `as_svr_base/bin`。例如：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. 停止 Application Server 實例。

```
asadmin stop-domain --domain domain1
```

3. 驗證 Application Server 是否不再執行。

```
/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 `cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

2. 啟動 Calendar Server。

```
./start-cal
```

3. 程序清單中應顯示以下程序。

```
enpd  
csnotifyd  
csadmind  
cshttpd
```

► 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，使用以下格式存取 Calendar Server：

```
http://hostname.domain[:port]
```

例如：

```
http://mycomputer.example.com
```

如果是首次登入，Calendar Server 將為您建立預設行事曆。您登入 Calendar Server 即確認安裝成功。

► 停止 **Calendar Server**

1. 變更為 `cal_svr_base/SUNwics5/cal/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNwics5/cal/sbin
```

2. 停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

啟動和停止 Directory Server

Directory Server 不具有相依性。如果 Directory Server 是叢集的一部份，請驗證您正在邏輯主機的作用中節點上工作。

► 啟動 **Directory Server**

1. 變更為 `ds_svr_base/slapd-instance-name` (*instance-name* 通常是機器名稱)。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

2. 啟動 Directory Server。

```
./start-slapd
```

3. 驗證 Directory Server 是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
root 1297 1 0 Jul 01 ? 2:27 ./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
-i /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

► 停止 Directory Server

1. 變更爲 `ds_svr_base/slapd-instance-name`。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

2. 停止 Directory Server。

```
./stop-slapd
```

3. 驗證 Directory Server 是否不再執行。

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

啟動和停止 Directory Proxy Server

如果伺服器在小於 1024 的連接埠上執行，則以 root 使用者的身份登入；否則，既可以 root 使用者的身份登入，又可透過該伺服器的使用者帳戶登入。(依預設，如果 Directory Proxy Server 由 root 使用者執行，它會將其使用者 ID 變更爲 nobody。)

► 啟動 Directory Proxy Server

1. 變更爲 `dps_svr_base/dps-hostID`。例如：

```
cd /dps-host1
```

2. 啟動 Directory Proxy Server 程序。

```
./start-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
root 13769    1  0   Oct 24 ?           29:40 ./ldapfwd -t
/var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

► 停止 Directory Proxy Server

1. 變更為 `dps_svr_base/dps-hostID`。例如：

```
cd /dps-host1
```

2. 停止 Directory Proxy Server 程序。

```
./stop-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 是否不再執行。

```
# ps -ef | grep SUNWdps
```

啟動和停止 Identity Server

若要驗證 Identity Server，請在以下可能的 Web 容器上存取您的 Identity Server 特定部署配置：

- Application Server
- Web Server
- BEA WebLogic (僅當安裝 Portal Server 時才選擇該容器)
- IBM WebSphere (僅當安裝 Portal Server 時才選擇該容器)

Identity Server 依賴 Directory Server 和 Web 容器。

本節包含以下程序：

- [啟動 Identity Server](#)
- [驗證 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [驗證 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [驗證 Identity Server 和 Portal Server 在 BEA WebLogic 上](#)
- [驗證 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [停止 Identity Server](#)

► 啟動 Identity Server

1. 變更為 `is_svr_base/SUNWam/bin` 目錄。例如：

```
cd /opt/SUNWam/bin
```

2. 啟動 Identity Server 程序。

```
./amserver start
```

註 如果 Identity Server 託管在 Application Server 上，請單獨啟動 Application Server 實例。

3. 驗證 Identity Server 程序是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
root[sh]@icebox25# ps -ef | grep SUNWam
root 13893    1  0   Oct 24 ?           0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943
root 13894    1  0   Oct 24 ?           0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

► 驗證 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

螢幕上會顯示 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

您登入 Identity Server 即確認在 Application Server 上部署 Identity Server 成功。

3. 在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

```
http://server:port/portal
```

範例桌面顯示即確認在 Application Server 上部署 Portal Server 成功。

► **驗證 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

螢幕上會顯示 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

您登入 Identity Server 即確認在 Web Server 上部署 Identity Server 成功。

3. 在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

`http://server:port/portal`

範例桌面顯示即確認在 Web Server 上部署 Portal Server 成功。

► **驗證 Identity Server 和 Portal Server 在 BEA WebLogic 上**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

螢幕上會顯示 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

您登入 Identity Server 即確認在 BEA WebLogic 上部署 Identity Server 成功。

3. 在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

`http://server:port/portal`

範例桌面顯示即確認在 BEA WebLogic 上部署 Portal Server 成功。

► **驗證 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

螢幕上會顯示 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

您登入 Identity Server 即確認在 IBM WebSphere 上部署 Identity Server 成功。

3. 在新的瀏覽器中，使用以下 URL 顯示範例桌面：

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

範例桌面顯示即確認在 IBM WebSphere 上部署 Portal Server 成功。

► 停止 Identity Server

1. 變更爲 `is_svr_base/bin`。例如：


```
cd /etc/init.d
```
2. 停止 Identity Server 程序。


```
./amserver stop
```
3. 驗證 Identity Server 程序是否不再執行。

```
# ps -ef | grep SUNWam
```

啟動和停止 Instant Messaging

Instant Messaging 依賴 Directory Server 和 Identity Server SDK。

► 啟動 Instant Messaging

1. 確定是否選取在重新啟動時自動啟動。
 - 如果不是，請移至[步驟 2](#)。
 - 如果是，請繼續。
 - a. 變更爲 `/etc/init.d`。
 - b. 啟動 Instant Messaging 程序：


```
./sunwiim start
```
2. 如果不在重新啟動時自動啟動，請：
 - a. 變更爲 `ims_svr_base/sbin`。例如：


```
cd /opt/SUNWiim/html/sbin
```
 - b. 啟動 Instant Messaging。


```
./imadmin start
```
3. 程序清單中應顯示以下程序。

```
../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 `ims_svr_base/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWiim/sbin
```
 2. 停止 Instant Messaging。

```
./imadmin stop
```
 3. 程序清單中不應顯示以上程序。

啟動 Message Queue

- ▶ **啟動 Message Queue**
 1. 變更為 `mq_svr_base/bin` 目錄。例如：

```
cd /usr/bin
```
 2. 啟動 Message Queue 代理程式。

```
./imqbrokerd
```
 3. 驗證 Message Queue 程序是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd
root 4833 4830 0 10:43:13 ?          0:00 /bin/sh /usr/bin/imqbrokerd -javahome /usr/j2se
-name domain1_server1 -port 328
```

啟動和停止 Messaging Server

Messaging Server 依賴 Directory Server。

- ▶ **啟動 Messaging Server**
 1. 停用傳送郵件程式。

```
/etc/init.d/sendmail stop
```
 2. 將 Sendmail 啟動程序檔 (`/etc/rc2.d/S88sendmail`) 移至歸檔目錄。
 3. 變更為 `ms_svr_base/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

4. 啟動 Messaging Server 程序。

```
./start-msg
```

5. 驗證 Messaging Server 程序是否正在執行：

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

► 停止 Messaging Server

1. 變更為 `ms_svr_base/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

2. 停止 Messaging Server 程序。

```
./stop-msg
```

3. 驗證 Messaging Server 程序是否不再執行。

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

啟動和停止 Portal Server

Portal Server 的啟動和關閉機制是 Web 容器 (Web Server 或應用程式伺服器) 的啟動和關閉機制的一部分。Portal Server 依賴 Directory Server、Identity Server 和 Web 容器。

若要驗證 Portal Server，請移至以下各節：

- 第 209 頁的「驗證 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server」
- 第 210 頁的「驗證 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server」
- 第 210 頁的「驗證 Identity Server 和 Portal Server 在 BEA WebLogic 上」
- 第 210 頁的「驗證 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server」

啟動和停止 Portal Server Secure Remote Access

► 啟動 Portal Server Secure Remote Access

1. 變更為 /etc/init.d。
2. 啟動 Portal Server 閘道。
./gateway start
3. 驗證 Portal Server Secure Remote Access 程序是否正在執行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys  
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -ms64m -mx128m -classpath  
/opt/SUNWam/lib:/opt
```

► 停止 Portal Server Secure Remote Access

1. 變更為 /etc/init.d。
2. 停止 Portal Server 閘道。
./gateway stop
3. 驗證 Portal Server Secure Remote Access 程序是否不再執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep <tbd>
```

啟動和停止 Web Server

Web Server 不具有相依性。

► 啟動 Web Server

1. 變更為 `ws_svr_base/https-instance-name`。例如：

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv
```

2. 啟動 Web Server 管理程序。

```
./start
```

3. 變更為 `ws_svr_base/https-hostname.domain`。例如：

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
```

4. 啟動 Web Server 實例。

```
./start
```

5. 驗證 Web Server 程序是否正在執行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWwbsvr
root 334 1 0 Jul 01 ? 0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
root 352 1 0 Jul 01 ? 0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
root 335 334 0 Jul 01 ? 0:01 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root 336 335 0 Jul 01 ? 0:14 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root 689 352 0 Jul 01 ? 0:00 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
root 690 689 0 Jul 01 ? 64:34 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
```

► 存取 Web Server 圖形介面

1. 在您的瀏覽器中，使用 `http://hostname.domain:port` 格式存取 Web Server 管理介面。例如：

```
http://host1.example.com:80
```

2. 使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式存取管理伺服器。例如：
`http://host1.example.com:8888`

您登入 Web Server 即確認安裝成功。

► 停止 Web Server

1. 變更為 `ws_svr_base/https-instance-name`。例如：
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv`
2. 停止 Web Server 管理程序。
`./stop`
3. 變更為 `ws_svr_base/https-hostname.domain`。例如：
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com`
4. 停止 Web Server 實例。
`./stop`
5. 驗證 Web Server 是否不再執行。

```
# ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

接下來的步驟

如果您完成了本章中的作業，便已完成元件產品的配置，並已驗證它們是否可以運作。Java Enterprise System 的安裝現在已經完成。

現在，您可以進至以下任一程序：

- 佈建說明。第 271 頁的第 11 章「佈建組織和使用者」
- 單一登入說明。第 311 頁的第 13 章「配置單一登入」
- **Sun Cluster 軟體管理**。「*Sun Cluster 3.1 System Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-3384>)。

該元件產品說明文件的進入點位於「*Java Enterprise System Roadmap*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4715>) 的表 2 中。

疑難排解安裝問題

本章提供有關如何解決安裝問題的建議。它包含以下各節：

- 疑難排解核對清單
- 部分安裝清除
- 範例問題和解決方案
- 使用元件產品事件進行疑難排解

疑難排解核對清單

本節提供查詢問題來源的方法。它包含以下主題：

- 「檢查安裝日誌檔」
- 「檢查元件產品日誌檔」
- 「驗證產品相依性」
- 「檢查資源和設定」
- 「執行驗證程序」
- 「檢查發行媒體」
- 「檢查 Directory Server 連線」
- 「驗證密碼」
- 「使用 prodreg 工具以檢查及解除安裝元件」

檢查安裝日誌檔

如果在安裝或解除安裝期間發生問題，請檢查相應的日誌檔。

安裝程式日誌檔位於目錄 `/var/sadm/install/logs` 中。下表列出了日誌檔及其名稱。大多數日誌有兩個版本：

- A 版日誌檔記錄完成情況。
- B 版日誌檔包含更為詳細的日誌訊息。

表 9-1 Java Enterprise System 日誌檔名稱格式

已記錄的實體	日誌檔名稱格式
安裝程式：元件產品	<code>Java_Enterprise_System_install.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_install.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
安裝程式：共用元件	<code>Java_Shared_Component_Install.timestamp</code>
解除安裝程式	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
安裝摘要	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall.timestamp</code>

某些元件產品將日誌檔寫入同一目錄，這些元件產品包括 Administration Server、Application Server、Directory Server、Portal Server 和 Identity Server。如需有關元件產品日誌檔的更多資訊，請參閱第 225 頁的「[使用元件產品事件進行疑難排解](#)」。

若要使用日誌檔進行疑難排解，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. 查閱詳細的日誌檔。
 - 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。

日誌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產品保留的目錄。

檢查元件產品日誌檔

如果啟動元件產品時發生問題，請檢查該元件產品的日誌檔。許多元件產品的日誌檔在[第 225 頁](#)的「[使用元件產品事件進行疑難排解](#)」下列出。

驗證產品相依性

許多元件都具有安裝時的相互相依性。影響一個元件的問題也會影響其他元件。若要檢查未滿足的相互相依性，請熟悉[第 62 頁](#)的「[元件產品相依性](#)」中的資訊。然後，檢查以下內容：

- 查閱摘要檔和日誌檔，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 Identity Server 資訊是否與您為 Identity Server 提供的資訊相符？

如需快速查閱特定元件產品的相依性，請參閱[第 225 頁](#)的「[使用元件產品事件進行疑難排解](#)」。

除元件相互相依性外，某些元件還依賴於機器上可能未安裝的 Solaris 套裝軟體，缺少這些套裝軟體可能會導致安裝錯誤。請參閱版次注意事項中的「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 Enterprise System 元件產品提供連接埠號。檢查以下內容：
 - 在檔案 `/etc/services` 中檢查標準連接埠號。
 - 查看摘要日誌檔，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？

執行驗證程序

如果您要疑難排解啟動元件時發生的問題，請檢查元件程序是否啟動，並執行第 8 章「安裝後的配置和啟動」中的驗證程序。

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？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，但靜謐模式不會這樣做。如果您在 Directory Server 不可用時執行靜謐安裝，則會發生以下問題：

- Identity Server 或 Portal Server 會在安裝期間發生故障。
- Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Sun Cluster 軟體會在配置期間發生故障。

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產品輸入一些密碼。如果您要在不同的機器上安裝不同的元件，請務必確保您在每台機器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 222 頁的「部分安裝清除」。

使用 prodreg 工具以檢查及解除安裝元件

如果您已安裝元件但有問題，並且無法重新安裝或解除安裝，則 prodreg 工具十分有用。該工具為 Solaris 產品註冊提供了圖形介面，並為元件及其套裝軟體提供了易於使用的介面，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)` 線上手冊。

部分安裝清除

如果解除安裝程式不能繼續，則會失敗以至於留下後面的元件或套裝軟體。在此情況下，您必須手動移除元件或套裝軟體以便重新安裝。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。
- 您要安裝某個元件，但安裝程式報告該元件已安裝。

► 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。

```
pkginfo -p
```

指令輸出會列出所有部分安裝的套裝軟體。參閱附錄 D 「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 上，使用 `prodreg` 工具。

`prodreg` 工具可管理機器上基於套裝軟體的元件。您可以檢視元件及其套裝軟體，以及包括相互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登錄檔。根據發生的情況，您可以復原歸檔的產品登錄檔或手動編輯產品登錄檔，使其不再參照已移除的元件。

若要編輯產品登錄檔，請開啓檔案 `/var/sadm/install/productregistry`。該 XML 檔案描述每個元件。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。

以下各表列出您必須移除的元件產品檔案和目錄。

範例問題和解決方案

本節提供解決範例問題的說明和建議方法。

將 IBM WebSphere 配置為 Identity Server Web 容器時發生問題

原因。 WebSphere 可能未執行，或者您可能指定了與 WebSphere 原生配置不相符 WebSphere 值。

建議。 首先，確保 WebSphere 正在執行。

然後，檢查以下兩個安裝程式欄位的值：

- 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)

使用 WebSphere 工具檢查配置，確保它與您要輸入的值相符，然後再試一次。

另一種方法是建立新的 WebSphere 實體實例並再試一次，如下所示：

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。

發生非預期的外部錯誤

原因。 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。 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 222 頁的「部分安裝清除」下的說明執行。

圖形安裝程式似乎沒有回應

原因。 影像輸入就緒之前，安裝程式有時會在螢幕上建立該影像。您無法在不等待的情況下而重複按一下安裝精靈中的 [下一步]。

建議。 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。

靜謐安裝失敗並出現「狀態檔案不相容或毀壞」錯誤

原因。 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。

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。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。

建議。 如果您建立狀態檔案的平台與使用它的平台為同一平台，則會產生新的狀態檔案並重新安裝。

如果您建立狀態檔案的平台與使用它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 177 頁的「[建立與平台相應的 ID](#)」。

靜謐安裝失敗

原因。 如果您已編輯狀態檔案，則可能會遇到所述的錯誤。例如，檢查以下內容：

- 是否設定所有本地主機參數，並且它們是否設定為一致的值？
- 參數值的大小寫是否正確？
- 您是否已刪除所需的參數而未輸入取代參數？
- 是否所有的連接埠號均有效且未指定？

建議。 使用圖形安裝程式並儲存其值，以重新產生狀態檔案，如第 174 頁的「[產生狀態檔案](#)」所述。

使用元件產品事件進行疑難排解

本節提供有關元件產品的各種快速提示，以及有用說明文件的參照。

本指南中的以下額外資訊有助於進行疑難排解：

- **第 2 章「準備安裝」**，包含有關元件相互相依性的資訊。請參見第 62 頁的表 2-4，以取得詳細資訊。
- **第 8 章「安裝後的配置和啟動」**，請參閱第 200 頁的「啟動和停止元件產品」一節。本節包含針對每個元件的啟動、停止和驗證元件程序的說明。

Administration Server

日誌檔

安裝日誌目錄：

```
/var/sadm/install/logs
```

配置日誌檔：

```
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 ONE Server Console 5.2 Server Management Guide*」(<http://docs.sun.com/docs/816-6704-10>)。請參閱第 6 章「Administration Server Basics」。

疑難排解資訊

請參閱「*Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>)。請參閱第 1 章「Installing Sun ONE Directory Server」。

Application Server

日誌檔

日誌檔目錄：

- /var/sadm/install/logs/

日誌檔名稱：

- Sun_ONE_Application_Server_install.log
- Sun_ONE_Application_Server_uninstall.log

Application Server 實例日誌目錄 (初始建立的實例之預設位置)：

- /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs

訊息日誌檔名稱：

- server.log (用於每個伺服器實例)

Administrator Server 日誌目錄 (初始建立的管理網域之預設位置)：

- /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs

Administration Server 日誌檔：

- server.log

配置檔案

配置檔案目錄：/var

Calendar Server

日誌檔

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

預設日誌目錄：/var/opt/SUNWics5/logs

如需更多資訊，請參閱「*Sun ONE Calendar Server* 管理員指南」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>)。請參閱第 3 章「管理 Calendar Server」。

配置檔案

/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf

除錯模式

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：

```
logfile.loglevel = "debug"
```

如需更多資訊，請參閱「Sun ONE Calendar Server 管理員指南」(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>)。請參閱以下章節：

- 第 3 章「管理 Calendar Server」
- 第 12 章「Calendar Server 配置參數」

疑難排解資訊

請參閱「Sun ONE Calendar Server 管理員指南」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>)。請參閱以下章節：

- 第 3 章「管理 Calendar Server」，提供有關疑難排解 start-cal 和 stop-cal 公用程式的資訊。
- 第 10 章「設定高可用性 (HA) 配置」，提供有關疑難排解高可用性配置的資訊。

Directory Proxy Server

記錄

預設日誌檔：`dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log`

如需更多資訊，請參閱「Directory Proxy Server Administration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>)。請參閱第 10 章「Configuring and Monitoring Logs」。

疑難排解

請參閱「Directory Proxy Server Administration Guide」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>)。請參閱附錄 B「Directory Proxy Server FAQ, Features, and Troubleshooting」。

Directory Server

日誌檔

安裝日誌檔：

`/var/sadm/install/log`

配置日誌檔：

`Directory_Server_install.Atimestamp`

`Directory_Server_install.Btimestamp`

如需有關管理日誌檔的資訊，請參閱「*Sun ONE Directory Server Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/source/816-6698-10/logs.html>)。請參閱第 12 章「Managing Log Files」。

如需有關 `logconv.ps` 工具 (可協助您分析存取日誌) 的資訊，請參閱「*Sun ONE Directory Server Resource Kit Tools Reference*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6400-10/logconv.html>)。請參閱第 24 章「logconv.pl」。

疑難排解

請參閱「*Directory Server Installation and Tuning Guide*」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>)。請參閱第 1 章「Installing Sun ONE Directory Server」。

Identity Server

配置檔案

`/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties`

除錯模式

如需相關資訊，請參閱「*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)。請參閱以下各節：

- 附錄 A 「AMConfig.properties File」，提供有關如何啓用記錄的資訊。
- 第 10 章「Auditing Features」，提供有關除錯檔案的資訊。

Instant Messaging

有用的說明文件

請參閱「*Instant Messaging Administrator's Guide*」
(<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>)。

Message Queue

日誌檔

請參閱「*Sun ONE Message Queue* 管理員指南」
(<http://docs.sun.com/doc/817-5021-10>)。請參閱以下章節：

- 第 2 章「The MQ Messaging System」，提供記錄概觀。
- 第 5 章「Starting and Configuring a Broker」，提供有關如何配置記錄的資訊。

Sun ONE Message Queue 疑難排解在 MQ 論壇中討論，該論壇位於：
<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>)。

Messaging Server

疑難排解說明文件

請參閱「*Sun ONE Messaging Server* 管理員指南」
(<http://docs.sun.com/doc/817-4711-10>)。

可執行檔位置

/opt/SUNWmsgsr/lib/

Portal Server

日誌檔和除錯檔案

Portal Server 使用與 Identity Server 相同的日誌檔和除錯檔案。它們的目錄如下：

日誌檔：`/var/opt/SUNWam/logs`

除錯檔案：`/var/opt/SUNWam/debug`

如需有關管理 Portal Server 日誌檔和除錯檔案的資訊，請參閱「*Portal Server Administrator's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>)。

對於 Portal Server 桌面，除錯檔案為：

`/var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug`

`/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug`

如需有關管理這些檔案的資訊，請參閱「*Portal Server Administration Guide*」。請參閱「*Administering the Desktop Service*」。

`dpadmin`、`par`、`rdmgr` 和 `sendrdm` Portal Server 指令行公用程式具有一些選項以產生除錯訊息。選項在「*Portal Server Administrator's Guide*」中描述。

Portal Server Secure Remote Access

除錯日誌

Portal Server 除錯日誌位於以下目錄中：

`/var/opt/SUNWam/debug`

`/var/opt/SUNWps/debug`

入口網站閘道除錯日誌位於以下目錄中：`/var/opt/SUNWps/debug`

Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents

如需有關 Sun Cluster 軟體和 Sun ONE Agents for Sun Cluster 的資訊，請參閱「*Sun Cluster 3.1 軟體安裝指南*」(位於 <http://docs.sun.com/doc/816-3388>)。

Web Server

日誌檔

Web Server 日誌檔有兩種類型：errors 日誌檔和 access 日誌檔，兩者均位於目錄 `/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs` 下。

errors 日誌檔列出伺服器遇到的所有錯誤。access 日誌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/817-1831-10>)。請參閱第 10 章「使用日誌檔」。

疑難排解資訊

請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 安裝和移轉指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6762-10>)。

配置檔案目錄

`/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config`

除錯模式

可以使用以下選項：

- 日誌輸出可用於診斷和除錯。您可以將 `/server_root/https-server_name/config/server.xml` 檔案中 LOG 元素的 `loglevel` 屬性的值設定為以下各值：`fine`、`finer` 或 `finest`。這些值表示除錯訊息的冗長度 (`finest` 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 6.1 Administrator's Configuration File Reference*」(<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>)。
- 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 `/server_root/https-server_name/config/server.xml` 檔案中 JAVA 元素的 `jvm.debug` 旗標的值設定為 `true`。如需更多資訊，請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference*」(<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>)。
- Sun™ ONE 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 6.1 Programmer's Guide to Web Applications*」(<http://docs.sun.com/doc/817-1833-10>)。請參閱第 7 章「Debugging Web Applications」。

使用元件產品事件進行疑難排解

解除安裝軟體

本章描述如何使用 Java Enterprise System 解除安裝程式從系統中移除 Java Enterprise System 元件產品。在解除安裝 Java Enterprise System 軟體之前，應通讀本章。

本章包含以下各節：

- [解除安裝概觀](#)
- [執行解除安裝程式](#)
- [解除安裝後要執行的工作](#)
- [解除安裝疑難排解](#)

解除安裝概觀

Java Enterprise System 解除安裝程式提供以下解除安裝模式：

- 使用圖形介面的互動式解除安裝
- 終端機視窗中的互動式解除安裝
- 使用您提供之參數檔案的靜謐解除安裝

上述解除安裝模式與安裝 Java Enterprise System 的可用模式相對應。如需有關選擇解除安裝模式的資訊，請參閱第 66 頁的「選擇安裝模式」。

安裝期間，Java Enterprise System 安裝程式會將 Java Enterprise System 解除安裝程式放在以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

關於解除安裝程式

Java Enterprise System 解除安裝程式的運作方式根據 Java Enterprise System 的特定安裝而有所不同。執行解除安裝程式時，請牢記以下內容：

- 解除安裝程式必須在每台包含 Java Enterprise System 元件的主機上分別執行。對於每台執行解除安裝程式的主機，可以選取一個或多個元件產品進行移除。
- 解除安裝程式不會移除任何 Java Enterprise System 共用元件。
共用元件被視為對系統的升級，應保留在系統上，以備以後的安裝使用。如需有關共用元件的更多資訊，請參閱第 234 頁的「共用元件」。
- 解除安裝程式僅移除由 Java Enterprise System 安裝程式安裝的元件產品。
若要移除不是由 Java Enterprise System 安裝程式安裝的元件產品，請查閱該元件產品的說明文件。
- 解除安裝程式僅為它執行時所在的系統檢查產品相依性，如果發現相依性，便發出警告。
如需有關影響軟體移除作業的相依性之更多資訊，請參閱第 235 頁的「產品相互相依性」。
- 解除安裝程式可以移除配置檔案和使用者資料檔案。
對於每個元件產品而言，解除安裝程式實際移除的配置檔案和使用者資料檔案有所不同。完成解除安裝後，您可能需要手動移除某些檔案和目錄。如需各產品的相關資訊，請參閱第 237 頁的「元件產品詳細資訊」。

共用元件

Java Enterprise System 解除安裝程式不會移除由 Java Enterprise System 安裝程式先前安裝或升級的共用元件。

某些共用元件 (例如 J2SE 元件) 可以被 Java Enterprise System 元件之外的其他軟體使用。其他共用元件可以被安裝在 Java Enterprise System 之外的 Sun 軟體產品使用。

通常，您不會移除共用元件。但是，如果您要從系統中移除 Java Enterprise System 共用元件，請使用 `pkgrm` 指令。請參閱第 383 頁的「為共用元件安裝的套裝軟體」(附錄 D)，以取得由 Java Enterprise System 安裝程式安裝或升級的元件之清單。

小心 移除某個共用元件可能會影響到系統上使用該共用元件的其他應用程式和軟體的運作。

產品相互相依性

解除安裝任何元件產品之前，您必須考量該產品以下相互相依性：

- 依賴於您要解除安裝之產品的元件產品
- 由您要解除安裝之產品所支援的元件產品

下圖提供元件產品之間相互相依性的範例：產品 A (Portal Server)、產品 B (Identity Server) 和產品 C (Directory Server)。

圖 10-1 產品相互相依性



可識別的相依性

僅當安裝在同一主機上的一個元件產品依賴於另一個元件產品時，Java Enterprise System 解除安裝程式才能識別。如果您嘗試解除安裝某個元件產品，而同一主機上有產品依賴於該元件產品，則解除安裝程式會在執行解除安裝作業之前發出警告。

例如，假定圖 10-1 中的所有元件都位於同一主機上。如果您嘗試從該主機中解除安裝 Identity Server，則解除安裝程式會警告您 Portal Server 依賴於 Identity Server。

仍針對此範例，當您嘗試解除安裝 Identity Server 時，解除安裝程式無法識別 Directory Server 支援 Identity Server。因此，解除安裝程式不會發出說明 Directory Server 支援 Identity Server 的警告。此情況以及其他無法識別的相互相依性會在下節進一步論述。

無法識別的相互相依性

Java Enterprise System 解除安裝程式無法識別以下相互相依性：

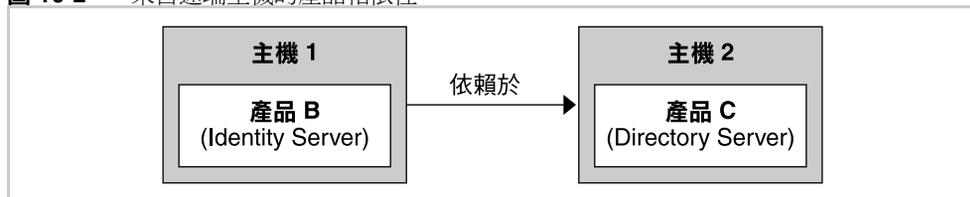
- 來自遠端主機的產品相依性
- 支援其他元件產品的產品
- 配置產生的產品相依性

後續各節會詳細描述用於以上各種無法識別的相互相依性的解除安裝程式運作方式。第 237 頁的「元件產品詳細資訊」提供每個元件產品的特定相互相依性資訊。

來自遠端主機的產品相依性

元件產品相依性可以有選擇性地透過部署在不同主機上的產品來滿足。例如，圖 10-2 說明 Identity Server 可以依賴於部署在不同主機上的 Directory Server。

圖 10-2 來自遠端主機的產品相依性



解除安裝程式無法識別這兩個產品之間的相依性關係，即使它們部署在同一主機上。

例如，如果您嘗試解除安裝 Directory Server，解除安裝程式不會警告您 Identity Server 依賴於 Directory Server，即使這兩個產品部署在同一主機上。這是因為解除安裝 Directory Server 後，您仍可以配置另一主機上的另一 Directory Server 實例，以支援 Identity Server。

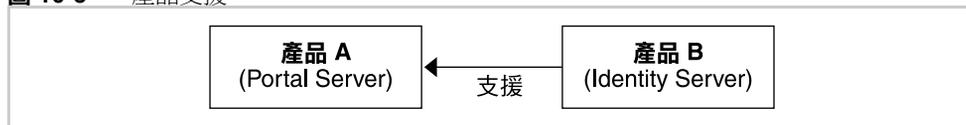
以下元件產品相依性關係可以透過部署在不同主機上的產品來滿足：

- 依賴於 Directory Server 的 Identity Server
- 依賴於 Directory Server 的 Administration Server
- 依賴於 Directory Server 的 Calendar Server

支援其他元件產品的產品

當一個元件產品支援另一個元件產品時，解除安裝程式無法識別，如下圖所示。

圖 10-3 產品支援



例如，Identity Server 支援 Portal Server。如果您嘗試解除安裝 Portal Server，解除安裝程式不會警告您 Identity Server 支援 Portal Server，而是執行解除安裝。

小心 解除安裝某個元件產品時，您必須識別哪些產品支援該元件，並採取適當的措施。否則，您可能會失去保留在系統中且配置為支援各產品的元件產品。

配置產生的產品相依性

如果一個元件產品依賴於另一元件產品，但這種相依性是兩個產品安裝後配置的結果，則解除安裝程式無法識別該產品相依性。

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。在這種情形中，Portal Server 現在依賴於 Calendar Server。如果您嘗試解除安裝 Calendar Server，解除安裝程式不會警告您 Portal Server 依賴於 Calendar Server。

小心 您必須識別配置期間產生的所有產品相依性，並採取適當的措施，例如為元件產品備份資料、從支援產品中取消配置相依產品或以正確的次序解除安裝元件。

元件產品詳細資訊

本節提供您在執行解除安裝之前應考量的元件產品資訊。

表 10-1 用於解除安裝 Administration Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	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 Directory Server 的配置目錄中。該資訊可以在以後安裝 Administration Server 時重複使用。
相依性	Directory Server
需要其支援	Directory Proxy Server 和 Message Server 都需要 Administration Server Directory Server 可以配置為需要 Administration Server 備註： 如果您移除 Administration Server 而不移除 Directory Server，則必須使用 Directory Server 可用的其他公用程式管理 Directory Server。請參閱 Directory Server 說明文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52)，以取得更多資訊。
解除安裝前的工作	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。如需更多資訊，請參閱第 266 頁的「解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器」。
解除安裝後的工作	無。

表 10-2 用於解除安裝 Application Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	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和 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。
需要其支援	Identity Server (如果配置用於 Application Server) Portal Server (如果配置用於 Application Server)
解除安裝前的工作	若要保留配置資料，請複製管理網域目錄。

表 10-2 用於解除安裝 Application Server 的詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝後的工作	<p>若要從系統中完全移除 Application Server，請移除所有剩餘的 Application Server 日誌檔和目錄。Application Server 目錄的預設位置為：</p> <pre>/etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7</pre> <p>請參見第 242 頁的表 10-9，以取得有關 Message Queue 解除安裝後的工作之資訊。</p>

表 10-3 用於解除安裝 Calendar Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>解除安裝後所有配置資料和使用者資料都會保留，並在以後安裝時被覆寫。</p> <p>解除安裝期間，系統會移除對 Calendar Server 的自訂。</p>
相依性	<p>Directory Server</p> <p>Identity Server (配置為用於單一簽入或在您要使用 Schema 2 時)</p> <p>Messaging Server (或某些其他郵件伺服器，用於 Calendar Server 電子郵件通知服務)</p>
需要其支援	<p>Portal Server (配置為使用 Calendar Server 以用於 Portal Server 的行事曆通道時)</p>
解除安裝前的工作	<p>如果您要重複使用配置資料和使用者資料，請按照「Sun ONE Calendar Server 6.0 安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)」附錄 C「Calendar Server 5.x 至 6.0 升級 / 移轉程序」所述的移轉程序執行。此手冊位於 http://docs.sun.com/doc/817-4334-10。</p>
解除安裝後的工作	<p>移除所有不需要的剩餘日誌檔和 Calendar Server 目錄。</p>

表 10-4 用於解除安裝 Directory Server 的詳細資訊

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。</p> <p>如果您要解除安裝託管使用者資料的 Directory Server 實例，則解除安裝期間系統會移除 Directory Server LDAP 資料庫。</p> <p>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 說明文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52)，以取得更多資訊。</p> <p>警告：在開始解除安裝 <code>o=NetscapeRoot</code> 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
需要其支援	Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server Identity Server Instant Messaging Messaging Server Portal Server
解除安裝前的工作	<p>依需要備份 Directory Server 的配置目錄和 Directory Server LDAP 資料庫。</p> <p>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。如需更多資訊，請參閱第 266 頁的「解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器」。</p>
解除安裝後的工作	解除安裝 Directory Server 可能需要手動移除剩餘檔案和目錄。

表 10-5 用於解除安裝 Directory Proxy Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>解除安裝期間，系統會移除您要解除安裝的 Directory Proxy Server 實例的配置資料。</p> <p>解除安裝後，數個 Directory Proxy Server 實例的共用配置資料會保留。</p> <p>Directory Proxy Server 沒有使用者資料。</p>
相依性	Directory Server Administration Server

表 10-5 用於解除安裝 Directory Proxy Server 的詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要其支援	無。
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	無。

表 10-6 用於解除安裝 Identity Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	解除安裝期間，系統會移除 Identity Server 的配置資料。
相依性	Directory Server Web Server 或 Application Server (也可以配置為依賴於 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic)。
需要其支援	Portal Server Calendar Server (配置用於單一登入 [SSO] 時) Instant Messaging (配置用於 SSO 時) Messaging Server (配置用於 SSO 時) Identity Server 必須位於 Portal Server 所在的主機上
解除安裝前的工作	如果 Identity Server 部署在 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic 上，則必須在啟動 Java Enterprise System 解除安裝程式之前執行 WebSphere 或 WebLogic。
解除安裝後的工作	完成解除安裝後，您必須從部署 Identity Server 的 Web 容器中取消配置 Identity Server 項目。 此外，移除 /var/sadm/install 目錄中的以下檔案 (如果存在)： .lockfile .pkg.lock

表 10-7 用於解除安裝 Instant Messaging 的詳細資訊

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。 解除安裝期間，系統會移除所有使用者資料。
相依性	Directory Server Identity Server SDK
需要其支援	Portal Server (配置為使用 Instant Messaging 通道時)。

表 10-7 用於解除安裝 Instant Messaging 的詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	無。

表 10-8 用於解除安裝 Messaging Server 的詳細資訊

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和自訂都會保留，並在以後安裝時被重複使用。
相依性	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]) Identity Server (使用 Schema 2 時)
需要其支援	Calendar Server Portal Server (與訊息傳送通道一同配置時)
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	根據您的環境，可能需要執行如第 260 頁的「 Messaging Server 工作 」所述的解除安裝後的工作。

表 10-9 用於解除安裝 Message Queue 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	解除安裝後實例特定的配置資料會保留，並在以後安裝時被重複使用。 解除安裝期間，系統會移除 Message Queue 使用者儲存庫和存取控制檔案。
相依性	Directory Server (可選)
需要其支援	Application Server Application Server 和 Message Queue 必須安裝在同一主機上。

表 10-9 用於解除安裝 Message Queue 的詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
解除安裝前的工作	<p>如果您要保留 Message Queue 一般檔案使用者儲存庫和 Message Queue 存取控制檔案，請備份以下檔案 (重新安裝或升級 Message Queue 後，這些檔案可以復原)：</p> <pre>/etc/imq/passwd /etc/imq/accesscontrol.properties</pre> <p>如果您不打算重新安裝 Message Queue，請停止任何正在執行的代理程式及其 Message Queue 用戶端。使用該元件產品說明文件中的指令進行清除。</p>
解除安裝後的工作	<p>如果您不打算重新安裝 Message Queue，請使用該元件產品說明文件中的指令清理系統。Message Queue 說明文件位於 http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_SP2。</p>

表 10-10 用於解除安裝 Portal Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>解除安裝期間，系統會移除配置資料。取消配置包括移除 Identity Server 中由 Portal Server 建立的服務。</p> <p>解除安裝程式不會移除自訂的配置資料。自訂的資料包括諸如顯示設定檔、特性檔案、資源字串之類的项目以及其他自訂內容。</p> <p>安裝期間不會移除使用者通道的供應商。以後安裝時可以重新使用供應商。如需更多資訊，請參閱 Portal Server 說明文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62)。</p> <p>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。如需更多資訊，請參閱 Portal Server 說明文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62)。</p>
相依性	<p>Directory Server</p> <p>Application Server 或 Web Server (也可以配置為依賴於 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic)。</p> <p>Identity Server</p> <p>如果配置為使用 Portal Server Channel：</p> <p>Calendar Server</p> <p>Messaging Server</p> <p>Instant Messaging</p>

表 10-10 用於解除安裝 Portal Server 的詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要其支援	無。
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	<p>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 Identity Server。如需更多資訊，請參閱第 260 頁的「Portal Server，重新啟動 Identity Server」。</p> <p>如果部署至 IBM WebSphere Web 容器，則可能有其他解除安裝工作。</p>

表 10-11 用於解除安裝 Portal Server Secure Remote Access 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>安裝期間系統會移除 Portal Server Secure Remote Access Core 元件的所有配置資料。</p> <p>已部署的所有 Web 應用程式都被解除部署。</p> <p>使用者沒有對 Portal Server SRA 閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式等元件的配置資料存取權。</p>
相依性	<p>Portal Server SRA 依賴於 Portal Server。</p> <p>Portal Server SRA 閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式元件依賴於 Identity Server SDK。</p> <p>Portal Server 和 Portal Server SRA Support 必須位於同一主機和同一目錄中。</p> <p>Identity Server 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。</p> <p>您無需移除任一相依元件，即可移除任何 Portal Server SRA 元件。</p> <p>您可以在主機上移除閘道並保留 Identity Server SDK。</p>
需要其支援	無。
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	無。

表 10-12 用於解除安裝 Sun Cluster 軟體的詳細資訊

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，但可在不重要的情況下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 261 頁的「Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Cluster」。
相依性	Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents 必須一同移除。
需要其支援	無。
解除安裝前的工作	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。 請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，但可在不重要的情況下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 261 頁的「Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Cluster」。
解除安裝後的工作	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 261 頁的「Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Cluster」。

表 10-13 用於解除安裝 Web Server 的詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	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。
需要其支援	Identity Server (如果配置為在 Web Server 下執行) Portal Server (如果配置為在 Web Server 下執行)
解除安裝前的工作	無。
解除安裝後的工作	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。

解除安裝前的工作

本節列出您應在執行 Java Enterprise System 解除安裝程式之前執行的工作。

1. 解除安裝前，請使用以下方法之一查看系統中已安裝的 Java Enterprise System 元件。
 - 執行 Java Enterprise System 解除安裝程式，僅列出系統中的元件產品 (請勿解除安裝任何軟體)。檢視 Java Enterprise System 元件清單後，您可以結束解除安裝程式。
 - 使用 prodreg 公用程式檢視有關系統中安裝的所有套裝軟體 (包括 Java Enterprise System 元件) 的資訊。prodreg 會在系統中開啓一個圖形視窗，提供有關所有已安裝套裝軟體的大量資訊。檢查產品相依性時，該資訊很有用，如以下 **步驟 4** 所述。prodreg 還會指示系統中所有不完整並可能需要特殊處理的套裝軟體。Solaris 9 作業系統和某些版本的 Solaris 8 作業系統都可提供 prodreg。
 - pkginfo 及相關指令提供有關您系統上安裝的套裝軟體的資訊。您可以比較 pkginfo 產生的清單和 **第 375 頁的附錄 D** 中列出的套裝軟體，進而確定系統中安裝有哪些 Java Enterprise System 元件。

2. 備份產品登錄檔。

產品登錄檔可從以下位置取得：

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

如果解除安裝失敗，您可能要使用乾淨的產品登錄檔重試解除安裝。

3. 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產品的所有配置資料或使用者資料，請備份或歸檔這些資料。

請參閱元件產品說明文件，以取得有關備份配置資料和使用者資料的資訊。

4. 查看每個產品的相互相依性，並確定您瞭解要解除安裝的產品與其他元件產品的關係，如 **第 235 頁的「產品相互相依性」** 所述。

小心

請查看並瞭解不同主機上的元件產品的相依性、某個元件所支援的產品的相依性以及由配置產生的產品相依性，這一點極為重要。在這些情況下，解除安裝程式都不會發出警告。

5. 準備您必須提供給解除安裝程式以授予 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理員存取權的資訊。如需更多資訊，請參閱第 247 頁的「授予解除安裝程式的管理員存取權」一節。
6. 啓動解除安裝程式之前，請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，以讓解除安裝程式正確地取消配置要解除安裝的元件產品。

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，您可能需要授予對 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的解除安裝程式管理員存取權。本節描述您提供給解除安裝程式以授予管理員存取權的資訊，其中包含多個表格。每個表格的左欄列出您必須提供相關資訊的標籤與狀態檔案參數。右欄描述您必須提供的資訊。

標籤標識顯示在解除安裝程式之圖形模式中的解除安裝程式頁面上的輸入欄位。狀態檔案參數是一個鍵值，標識狀態檔案中用於靜謐解除安裝的資訊。

Administration Server

下表描述提供用於 Administration Server 的管理員存取權所必需的資訊。解除安裝期間需要使用管理員存取權來管理配置目錄資料。

表 10-14 Administration Server 的資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
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

下表描述提供用於 Directory Server 的管理員存取權所必需的資訊。解除安裝期間需要使用管理員存取權來管理配置目錄。

表 10-15 Directory Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
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，但不包括套用存取控制限制。
管理員密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	管理員的密碼。

Identity Server

下表描述提供用於 Identity Server 的管理員存取權所必需的資訊。需要使用管理員存取權來解除部署 Sun ONE Application Server 中的 Identity Server Web 應用程式並移除 Identity Server 綱目。

表 10-16 Identity Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	說明
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	Sun ONE Application Server 管理員的使用者 ID。
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Sun ONE Application Server 管理員的密碼。
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有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。

執行解除安裝程式

當您安裝 Java Enterprise System 時，安裝程式會建立 Java Enterprise System 解除安裝程式並將其放在以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

要執行解除安裝程式，您必須是 root 使用者或擁有 root 使用者權限。

下節描述如何以 GUI 模式來執行解除安裝程式。

請參閱第 253 頁的「使用以文字為基礎的介面解除安裝」，以瞭解如何以主控台模式執行解除安裝程式。

請參閱第 257 頁的「以靜謐模式解除安裝軟體」，以取得有關設定和執行靜謐解除安裝的資訊。

使用圖形介面解除安裝

本節描述如何使用解除安裝程式的互動式圖形介面來解除安裝 Java Enterprise System 軟體。

啟動解除安裝程式

► 啟動解除安裝程式

1. 執行解除安裝前的工作，如第 246 頁的「解除安裝前的工作」所述。

仔細準備可以避免意外遺失資料。

2. 請確定您提供了對本機顯示內容的存取權。

如果您要登入遠端機器，或在本機上使用 `su` 指令成爲 `superuser`，請在本機上使用 `xhost` 指令以允許存取本機顯示內容。例如，使用以下指令對所有使用者授予存取權：

```
xhost +
```

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爲本機顯示內容。如果 `DISPLAY` 變數設定不正確，解除安裝程式將透過以文字為基礎的模式執行。例如，如果您的機器名稱爲 `myhost`：

```
(C Shell) % setenv DISPLAY myhost:0.0  
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. 如果您未以 `root` 的身份登入，請成爲 `superuser`。
4. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 執行解除安裝程式：

```
./uninstall [-no]
```

可選的 `-no` 參數用於執行解除安裝程式，但不解除安裝任何軟體。這個選項有助於您熟悉解除安裝程式，以及建立用於以後的靜謐解除安裝的狀態檔案。

解除安裝程式啟動，螢幕上顯示 [歡迎] 畫面。按一下 [下一步] 以繼續選取要解除安裝的元件。

選取要解除安裝的元件

[元件選取] 頁面列出系統中所有已安裝的 Java Enterprise System 元件。

圖 10-4 [元件選取] 頁面



系統上安裝的元件產品會被自動選取，以進行移除。系統上未安裝的元件產品會被停用，且無法選取。

某些元件產品包含子元件。您可以展開這些元件以檢視子元件。

如果某個元件的所有子元件均已被選取，您可以透過取消選取父元件來取消選取其所有子元件。

如果要選取某個元件及其所有子元件，則必須展開該元件並分別選取其子元件。不能只選取父元件。

選取某個子元件後，其父元件也會被選取。

► 選取元件產品以解除安裝

1. 開始之前，請確定您瞭解產品相依性，如第 235 頁的「[產品相互相依性](#)」所述。

2. 檢查預設選取，取消選取您不想解除安裝的任何元件產品。

如果要取消選取某個包含子元件的元件，請務必展開該元件，確定您的選取。

3. 選取完成後，按一下 [下一步]。

如果解除安裝程式在選取要移除的產品中偵測到任何產品相依性，便會發出有關配置資料可能會遺失的警告。

a. 按一下 [繼續] 以繼續解除安裝。

b. 按一下 [關閉] 以返回至 [元件產品選取] 頁面。

授予管理員存取權

根據您選取要移除的元件產品，解除安裝程式會提示您輸入管理員 ID 和密碼，以便它執行以下作業：

- 管理配置目錄
- 管理配置目錄資料
- 解除部署 Identity Server Web 應用程式
- 移除 Identity Server 綱目

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 247 頁的「[授予解除安裝程式的管理員存取權](#)」。

請在每種情況中提供所需資訊並按一下 [下一步] 以繼續解除安裝。

準備解除安裝

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以及將回收的總磁碟空間。下圖提供了一個範例摘要頁面。

圖 10-5 解除安裝準備就緒



此時您可以檢查選取並依需要進行變更。如果您認為選取沒有問題，請按一下 [下一步]。解除安裝程式開始從系統中移除軟體。

► 變更元件選取

1. 在各頁面中連續按一下 [上一步]，直到螢幕上顯示 [元件選取] 頁面。
2. 在 [元件選取] 頁面上依需要進行變更。
3. 按一下 [下一步] 並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。
4. 在 [解除安裝準備就緒] 頁面中按一下 [下一步]。
解除安裝程式開始從系統中移除軟體。

解除安裝元件

解除安裝期間，螢幕上會顯示以下內容：

- 進度列，顯示總體完成比例
- 目前正移除的套裝軟體之名稱

移除所有元件產品軟體之後，解除安裝程式顯示 [解除安裝完成] 頁面。

按一下 [檢視摘要] 或 [檢視日誌] 按鈕，以取得有關解除安裝的資訊：

- 解除安裝摘要列出已解除安裝的每個元件及其解除安裝狀態和取消配置狀態。
- 解除安裝日誌列出解除安裝程式的日誌訊息。

您還可以在以下位置查閱解除安裝摘要和日誌檔。

```
/var/sadm/install/logs
```

結束解除安裝程式

解除安裝完成後，請按一下 [關閉] 以結束解除安裝程式。

您必須手動執行一些剩餘的工作，以完成解除安裝。如需相關資訊，請參閱第 260 頁的「解除安裝後要執行的工作」。

使用以文字為基礎的介面解除安裝

本節描述如何使用解除安裝程式的互動式以文字為基礎的介面來解除安裝 Java Enterprise System 軟體。以文字為基礎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。

下表描述您對 Java Enterprise System 解除安裝程式提示做出的回應。

表 10-17 回應解除安裝程式提示

動作	輸入
接受預設值 方括號 ([]) 中表示預設值。	按 Return 鍵
從清單中選取項目	鍵入與該項目關聯的號碼 按 Return 鍵
接受清單選項 例如，您已從清單中選取完項目並要繼續。	鍵入數字 0 按 Return 鍵

表 10-17 回應解除安裝程式提示 (續)

動作	輸入
為文字欄位提供值 例如，系統提示您提供使用者名稱或連接埠號時。	鍵入值 按 Return 鍵
提供密碼	鍵入密碼 按 Return 鍵 該密碼不會回應至終端機視窗
返回解除安裝程式中的上一頁	鍵入字元 < 按 Return 鍵
結束解除安裝程式	鍵入字元 ! 按 Return 鍵

註 透過以文字為基礎的模式解除安裝程式的導覽技術與用於安裝程式的導覽技術略有不同。

啟動解除安裝程式

► 啟動解除安裝程式

1. 執行安裝前的工作，如第 246 頁的「解除安裝前的工作」所述。

仔細準備可以避免意外遺失資料。

2. 如果您未以 root 的身份登入，請成爲 superuser。
3. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 執行解除安裝程式：

```
./uninstall -nodisplay [-no]
```

可選的 `-no` 參數用於執行解除安裝程式，但不解除安裝任何軟體。這個選項有助於您熟悉解除安裝程式，以及建立用於以後的靜謐解除安裝的狀態檔案。

選取要解除安裝的元件

解除安裝程式顯示 [歡迎] 訊息，然後列出系統中的所有已安裝 Java Enterprise System 元件。

系統上安裝的元件產品會被自動選取，以進行移除。某些元件產品包含子元件。如果某個元件的所有子元件均已被選取，您可以透過取消選取父元件來取消選取其所有子元件。

如果要選取某個元件及其所有子元件，則必須分別選取其子元件。不能只選取父元件。

選取某個子元件後，其父元件也會被選取。

► 選取元件產品以解除安裝

1. 開始之前，請確定您瞭解產品相互相依性，如第 235 頁的「[產品相互相依性](#)」所述。
2. 檢查預設選取，取消選取您不想解除安裝的任何元件產品。
如果要取消選取某個包含子元件的元件，請務必檢查清單，確定您的選取。
3. 選取完成後，請鍵入數字 0 並按 Return 鍵。

如果解除安裝程式在選取要移除的產品中偵測到任何產品相依性，便會發出有關配置資料可能會遺失的警告。

- 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 [元件產品選取] 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

根據您選取要移除的元件產品，解除安裝程式會提示您輸入管理員 ID 和密碼，以便它執行以下作業：

- 管理配置目錄
- 管理配置目錄資料
- 解除部署 Identity Server Web 應用程式
- 移除 Identity Server 綱目

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 247 頁的「[授予解除安裝程式的管理員存取權](#)」。

請在每種情況中提供所需資訊並繼續解除安裝。

準備解除安裝

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。

此時您可以檢查選取並依需要進行變更。

如果您認為選取沒有問題，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。

► 變更元件選取

1. 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。
2. 在 [元件選取] 畫面上依需要進行變更。
3. 再次經過解除安裝程式的各個畫面。
4. 在 [解除安裝準備就緒] 畫面中，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。

解除安裝元件

解除安裝期間，解除安裝程式會顯示進度列，以顯示總體完成比例。

移除所有元件產品軟體後，您可以檢視解除安裝摘要和日誌。

► 檢視解除安裝摘要和日誌

1. 鍵入 1 並按 **Return** 鍵以檢視解除安裝摘要。
解除安裝程式會列出已解除安裝的元件產品，然後列出這些元件的配置資訊。
2. 鍵入 2 並按 **Return** 鍵以檢視解除安裝日誌。
解除安裝程式會列出解除安裝期間由解除安裝程式產生的所有訊息。

您還可以在以下位置查閱解除安裝摘要和日誌檔。

```
/var/sadm/install/logs
```

結束解除安裝程式

若要結束解除安裝程式，鍵入 ! 字元。

您必須手動執行一些剩餘的工作，以完成解除安裝。如需相關資訊，請參閱第 260 頁的「解除安裝後要執行的工作」。

以靜謐模式解除安裝軟體

對於自動解除安裝多台主機上共用類似配置的 Java Enterprise System 元件，靜謐解除安裝會很有用。靜謐解除安裝需要您執行一次解除安裝程式，以讓解除安裝程式抓取狀態檔案中提供的值。該狀態檔案形成名稱 - 值對，符合您對狀態檔案變數的回應。靜謐解除安裝期間，解除安裝程式使用狀態檔案中的名稱 - 值對來解除安裝和取消配置 Java Enterprise System 元件。

您通常要編輯產生的狀態檔案，以為要執行解除安裝的每台主機提供特定值。然後，您可以使用主機特定的狀態檔案作為每台主機的輸入內容，在許多主機上執行解除安裝程式。

以靜謐模式解除安裝的程序類似於以靜謐模式安裝的程序。如需有關使用靜謐模式的資訊，請參閱第 173 頁的第 7 章「以靜謐模式安裝軟體」。

產生狀態檔案

以靜謐模式執行解除安裝程式之前，必須先產生一個狀態檔案，如以下程序所述。此程序需要您以圖形模式或基於主控台的模式來執行解除安裝程式。您應該熟悉第 249 頁的「使用圖形介面解除安裝」和第 253 頁的「使用以文字為基礎的介面解除安裝」所述的程序。

► 產生狀態檔案

1. 如果您未以 root 的身份登入，請成為 superuser。
2. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 如果您要使用解除安裝程式的圖形介面，請提供對顯示內容的存取權。

如果您要登入遠端機器，或在本機上使用 su 指令成為 superuser，請在本機上使用 xhost 指令以允許存取本機顯示內容。例如，使用以下指令對所有使用者授予存取權：

```
xhost +
```

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內容。如果 DISPLAY 變數設定不正確，解除安裝程式將透過以文字為基礎的模式執行。例如，如果您的機器名稱為 myhost：

```
(C Shell) % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

4. 使用以下指令執行解除安裝程式：

```
./uninstall [-no] [-nodisplay] -saveState statefile
```

其中：

-no	防止解除安裝程式移除軟體。
-nodisplay	透過互動式以文字為基礎的模式啟動解除安裝程式。如果您未指定此選項，解除安裝程式將以圖形模式啟動。
-saveState	指示解除安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。為您要建立的狀態檔案指定絕對路徑或相對路徑。
<i>statefile</i>	指定所產生之狀態檔案的絕對路徑或相對路徑。

5. 繼續執行解除安裝程式以完成。

在您回應解除安裝程式時，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。

6. 請提供您要執行靜謐解除安裝的每台主機的特定資訊，為每台主機編輯一份狀態檔案。

如需有關編輯狀態檔案的資訊，請參閱第 176 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 177 頁的「建立與平台相應的 ID」所述。

以靜謐模式執行解除安裝程式

產生並編輯狀態檔案之後，您可以準備使用解除安裝程式的靜謐模式來解除安裝軟體了。

► 以靜謐模式執行解除安裝程式

1. 請確定您已正確地準備並編輯了狀態檔案，如第 257 頁的「產生狀態檔案」一節所述
2. 在您要解除安裝 Java Enterprise System 元件的主機上開啓終端機視窗。
3. 如果您未以 root 的身份登入，請成爲 superuser。
4. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 使用以下格式啓動解除安裝程式：

```
./uninstall -noconsole -state statefile
```

其中：

<code>-nodisplay</code>	抑制圖形顯示。
<code>-noconsole</code>	以靜謐模式啟動解除安裝程式，抑制使用者介面。
<code>-state</code>	使用指定的 <i>statefile</i> 作為靜謐解除安裝的輸入。
<i>statefile</i>	指定 <i>statefile</i> 的絕對路徑名稱或相對路徑名稱。

解除安裝程式執行時，您可以透過檢查解除安裝日誌監視其進度。

► 監視靜謐解除安裝的進度

1. 在終端機視窗中，導覽至日誌檔目錄。

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. 找到用於目前解除安裝的日誌檔。

用於監視的日誌檔為：

```
Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp
```

timestamp 變數表示日誌建立的時間。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，在訊息被寫入日誌時觀看訊息。

例如：

```
tail -f log-file-name
```

解除安裝後要執行的工作

本節列出從系統中解除安裝 Java Enterprise System 元件產品後，您可能需要執行的工作。您要執行的實際工作取決於您選取要解除安裝的元件。

Messaging Server 工作

在某些情況下，解除安裝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
```

您還可以移除 Messaging Server 的配置目錄。Messaging Server 的預設配置目錄位於以下位置：

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

sendmail 配置

解除安裝 Messaging Server 後，請還原 Messaging Server 的任何 sendmail 配置。

Portal Server，重新啟動 Identity Server

如果您是在 Web Server 上執行 Portal Server 的，並且只解除安裝 Portal Server，則必須重新啟動 Identity Server。請在解除安裝 Portal Server 軟體之後，以及存取 Identity Server 之前執行以下程序。

以下程序顯示了如何為單一實例安裝重新啟動 Identity Server。

► 為單一實例安裝重新啟動 Identity Server

1. 使用以下指令停止 Identity Server：

```
/etc/init.d/amserver stop
```

2. 使用以下指令啟動 Identity Server：

```
/etc/init.d/amserver start
```

以下程序顯示了如何為多個實例安裝重新啟動 Identity Server。為已部署的 Portal Server 上的每個已建立實例執行此程序（不包括 ClassCache 被 pssetup 程序檔移除了的原始實例）。

► 為多個實例安裝重新啟動 **Identity Server**

1. 導覽至 ClassCache 目錄，並移除這些實例，如下所示：

```
cd ${BASEDIR}/SUNWam/servers/https-Instance_Name/ClassCache
rm -rf https-Instance_Name/* https-Deploy_Instance/*
```

2. 對每個已建立的伺服器實例重複步驟 1。
3. 移除所有其他實例的 ClassCache 之後，請使用以下指令停止所有實例：
4. `/etc/init.d/amserver stopall`
5. 使用以下指令重新啟動所有實例：

```
/etc/init.d/amserver startall
```

Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Cluster

應僅使用 Sun Cluster 軟體安裝所提供的公用程式來解除安裝 Sun Cluster 軟體。Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents 必須一同移除。

請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，但可在不重要的情況下用其移除雖已安裝但從未用於配置叢集節點的軟體。

註 已經配置叢集後，如果您嘗試使用 Java Enterprise System 解除安裝程式從機器中移除 Sun Cluster 軟體，則解除安裝程式不會執行解除安裝。

相反，它會通知您無法解除安裝 Sun Cluster 軟體，並要求您從要解除安裝的元件清單中取消選取 Sun Cluster 軟體。

如需有關取消配置和解除安裝 Sun Cluster 軟體的更多資訊，請參閱 Sun Cluster 軟體說明文件 (位於 <http://docs.sun.com/coll/572.12>)。

解除安裝 Sun Cluster 軟體後，您應從 Java Enterprise System productregistry 檔案中移除 Sun Cluster 軟體的參照，該檔案位於：

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

小心 編輯 productregistry 檔案之前，您最好先備份該檔案。該檔案包含 Java Enterprise System 正常運作所需的重要資訊。

解除安裝疑難排解

本節提供有關如何解決解除安裝 Java Enterprise System 軟體時所遇問題的建議。本節中的資訊用於補充第 217 頁的第 9 章「疑難排解安裝問題」中可用的一般疑難排解資訊。

本節包含以下主題：

- 「[驗證解除安裝程序和相依性](#)」
- 「[檢查日誌檔](#)」
- 「[驗證密碼](#)」
- 「[解除安裝清除](#)」
- 「[產品登錄檔](#)」
- 「[解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器](#)」
- 「[無法找到解除安裝程式](#)」

驗證解除安裝程序和相依性

執行 Java Enterprise System 解除安裝程式之前，您應仔細準備解除安裝（如本章中的前面各節所述）。如果您要對失敗的解除安裝進行疑難排解，請查閱以下各節，以確定您未忽略執行解除安裝程式前的某個步驟：

- 「[關於解除安裝程式](#)」
描述解除安裝程式的運作方式並列出解除安裝程式的限制。
- 「[共用元件](#)」
論述有關共用 Java Enterprise System 元件的解除安裝程式運作方式。
- 「[產品相互相依性](#)」
論述有關需要支援其他元件的元件產品以及依賴於其他元件的元件產品的解除安裝程式運作方式。

- 「[元件產品詳細資訊](#)」

提供在解除安裝某個 Java Enterprise System 元件產品之前應考量的有關該元件的資訊。

- 「[解除安裝前的工作](#)」

列出在執行解除安裝程式之前應採取的特定步驟。

檢查日誌檔

如果您要對失敗的解除安裝進行疑難排解，可以檢查解除安裝程式日誌檔和其他相關日誌檔。解除安裝日誌檔可從以下位置取得：

```
/var/sadm/install/logs
```

檢查解除安裝程式日誌檔和安裝程式日誌檔以及 Java Enterprise System 配置日誌和元件產品日誌，有助於您找出解除安裝失敗的原因。

例如，您可以比較安裝日誌中列出的套裝軟體與解除安裝日誌中列出的套裝軟體。

如需有關 Java Enterprise System 日誌檔的更多資訊，請參閱第 218 頁的「[檢查安裝日誌檔](#)」。

驗證密碼

解除安裝期間，您必須授予對解除安裝程式的管理員存取權，如第 247 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。

無法找到解除安裝程式

Java Enterprise System 安裝程式將 Java Enterprise System 解除安裝程式放在系統中的以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

如果解除安裝程式不在此位置，則可能是由於以下情況：

- **Java Enterprise System** 從未安裝在該主機上。
- **Java Enterprise System** 解除安裝程式先前已從該主機中移除了所有的元件產品，包含解除安裝程式。

解除安裝期間，如果解除安裝程式不再偵測主機上的 **Java Enterprise System** 元件，則它自己會從該主機上解除安裝。

- 在失敗的安裝中，解除安裝程式從未安裝在該主機上。
在這種情況下，您需要手動清理系統，如第 264 頁的「解除安裝清除」所述。
- 在失敗的解除安裝期間，解除安裝程式被移除，但某些 **Java Enterprise System** 元件保留在主機上。

在這種情況下，您需要手動清理系統，如第 264 頁的「解除安裝清除」所述。

解除安裝清除

如果解除安裝失敗，您可以使用 `pkginfo` 指令或 `prodreg` 工具檢查已安裝的套裝軟體。將結果與第 375 頁的附錄 D「可安裝的套裝軟體清單」中列出的 **Java Enterprise System** 套裝軟體相比較。

註 第 246 頁的「解除安裝前的工作」中列出的步驟 1 的工作可提供有關如何驗證系統中已安裝的套裝軟體的其他資訊。

然後您可以使用 `pkgrm` 指令手動移除套裝軟體。您可能還需要移除目錄和檔案，這取決於您要解除安裝哪個 **Java Enterprise System** 元件產品。請參閱該元件產品的說明文件，以取得更多資訊。

如果您確定需要手動清除，請使用以下程序從系統中移除 **Java Enterprise System** 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 375 頁的附錄 D「可安裝的套裝軟體清單」中列出的 **Java Enterprise System** 套裝軟體相比較。可以使用 `pkginfo` 指令或 `prodreg` 公用程式確定系統中已安裝哪些套裝軟體。

2. 停止所有正在執行的用於 Java Enterprise System 元件產品的程序。

請參閱該元件產品說明文件，以取得有關確定應停止每個元件的哪些程序的資訊。第 225 頁的「使用元件產品事件進行疑難排解」提供有關每個元件產品的一些資訊，並提供指向元件產品說明文件的連結。

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 237 頁的「元件產品詳細資訊」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產品說明文件。

4. 使用 `pkgrm` 指令移除 Java Enterprise System 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產品目錄及其內容。
6. 更新產品登錄檔，該登錄檔位於：

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

Java Enterprise System 安裝程式和解除安裝程式都使用此登錄檔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登錄檔。

如果您手動移除套裝軟體，則必須手動更新產品登錄檔，以便其正確地反映系統中已安裝的軟體。

7. 清除系統的日誌檔，其位於：

```
/var/sadm/logs
```

如果是手動移除套裝軟體，日誌檔可能不會正確地反映系統狀態。

產品登錄檔

解除安裝之前，請備份產品登錄檔，其位於：

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

解除安裝期間，Java Enterprise System 解除安裝程式會查看產品登錄檔，以確定需要解除安裝哪些內容。如果解除安裝程式失敗，稍後您可能需要使用乾淨的產品登錄檔重試。

手動移除套裝軟體

手動移除套裝軟體時，產品登錄檔不會更新。如果您以後執行解除安裝程式，可能會遇到問題，這是因為產品登錄檔不能正確地反映系統。在這種情況下，您可以嘗試使用 Java Enterprise System 安裝程式重新安裝，然後再次執行 Java Enterprise System 解除安裝程式。

解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器

解除安裝 Administration Server 或 Directory Server 時，解除安裝程式會嘗試使用先前執行解除安裝程式時提供的管理員使用者 ID 和密碼，連線至配置目錄伺服器。

如果解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器，或者管理員使用者 ID 和密碼無效，則解除安裝程式會透過顯示以下錯誤通知，表示無法繼續解除安裝：

無法使用所提供的管理員身份和密碼連線至配置目錄伺服器

如果您遇到此錯誤通知，請使用以下程序對問題進行疑難排解，並完成解除安裝。要完成此程序，無需結束 Java Enterprise System 解除安裝程式。

註 以下程序假定您已在以下位置配置了 Directory Server 實例：

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
```

如果您指定了不同的位置，請相應地修改程序中的說明。

► 疑難排解並完成 Administration Server 或 Directory Server 解除安裝

1. 確定託管配置目錄的 Directory Server 實例正在執行。例如，搜尋 slapd 程序，如下所示：

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

2. 如果配置目錄伺服器未執行，請執行以下動作：

以 root 使用者的身份登入配置目錄主機，並使用以下指令啟動配置目錄伺服器：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./start-slapd
```

3. 一旦驗證配置目錄伺服器正在執行，請確定您的管理員使用者 ID 和密碼有效。

如果配置目錄伺服器正在執行，並且您的管理員使用者 ID 和密碼有效，就可以繼續解除安裝。

如果沒有有效的管理員使用者 ID 和密碼，Java Enterprise System 解除安裝程式便會呈現先前所述的「錯誤通知」。

4. 如果沒有有效的管理員使用者 ID 和密碼，但要繼續解除安裝，請執行以下動作，手動取消配置 Directory Server 和/或 Administration Server：
 - a. 停止託管配置目錄的 Directory Server。例如，以 root 使用者的權限執行以下指令：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slaped-Dir_Svr_Instance_Name
./stop-slaped
```
 - b. 分別對 Administration Server 和 Directory Server 執行以下取消配置程式：

```
/usr/sbin/mpsadmserver unconfigure
/usr/sbin/directoryserver unconfigure
```

取消配置期間，螢幕上會顯示一則通知，通知您無法連線至配置目錄伺服器。
 - c. 按一下 [繼續] 以繼續取消配置。
5. 執行取消配置程式後，Java Enterprise System 解除安裝程式會繼續解除安裝程序。

當系統提示您輸入管理員使用者 ID 和密碼時，請提供任意值。這些值在解除安裝期間會被忽視。

繼續解除安裝直至完成。

- 第 11 章 「佈建組織和使用者」
- 第 12 章 「Messaging Server 6.0 的佈建和綱目概念」
- 第 13 章 「配置單一登入」

佈建組織和使用者

本章描述有關建立和管理 Java Enterprise System 組織與使用者，以使用和存取 Sun ONE 元件產品的概念性資訊以及高階工作資訊。

本章包含以下各節：

- [瞭解 Directory Server](#)
- [佈建介面概觀](#)
- [目錄資訊樹 \(DIT\) 注意事項](#)
- [管理 Java Enterprise System 使用者](#)
- [使用者佈建、綱目和工具參照](#)

瞭解 Directory Server

本節提供的基本資訊有助於您瞭解 Directory Server 與為 Java Enterprise System 元件產品佈建使用者之間的關係。本節還描述為所有元件產品佈建共用使用者的構想，並介紹全系統 Java Enterprise System 使用者帳戶的概念。

目錄組織和使用者概觀

Java Enterprise System 元件產品 (如 Portal Server、Messaging Server 和 Calendar Server) 都使用 Directory Server 將使用者資訊儲存為 LDAP 項目。Java Enterprise System Directory Server 是階層式 LDAP 資料庫。階層通常是指目錄資訊樹 (DIT)。LDAP 目錄伺服器中基本的建構區塊稱為項目。

DIT 可鏡射大多數檔案系統使用的樹模型，將樹的根或第一個項目顯示在階層的頂端。安裝時，Directory Server 會建立預設目錄樹。

樹的根稱為**根字尾**。安裝時，目錄在根字尾下會包含三個子樹：

- cn=config

其中 cn 表示共用名稱。此子樹包含有關伺服器內部配置的資訊。

- o=NetscapeRoot

其中 o 表示組織。此子樹包含其他 Sun ONE 元件產品 (例如 Sun ONE Administration Server) 的配置資訊。Administration Server 會處理認證以及無法透過 LDAP 執行的所有動作 (例如，啟動或停止 Directory Server)。此子樹的名稱來自舊版產品。

- o=userRoot

安裝期間，依預設會建立使用者資料庫。使用者資料庫的預設名稱爲 o=userRoot。您可以在安裝時移入此資料庫，或以後再移入。

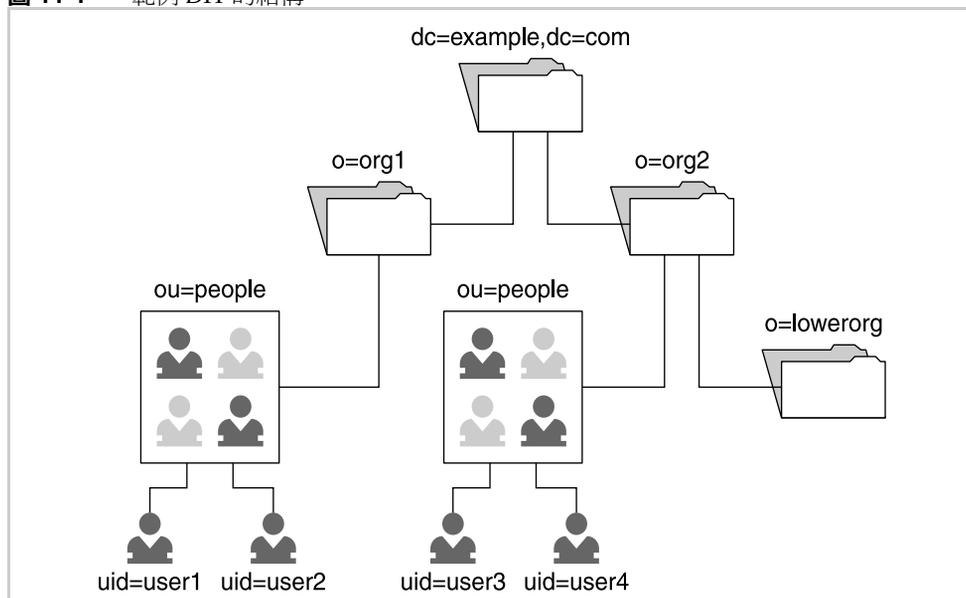
註

對於 Messaging Server 和 Calendar Server 安裝，您可以執行 Directory Server Setup 程序檔 comm_dssetup.pl 以準備此目錄。此程序檔可依照此目錄配置使用者/群組基本字尾、選取綱目類型、配置 DC 根以及執行其他活動。

請參閱第 190 頁的「[安裝後配置 Calendar Server](#)」和第 197 頁的「[安裝後配置 Messaging Server](#)」，以取得更多資訊。

下圖顯示範例 DIT。在此圖中，已將 o=userRoot 字尾重新命名爲 dc=example,dc=com，而且已加入附加子樹以反映組織的階層。

圖 11-1 範例 DIT 的結構



上圖中顯示的樹表示共用 Identity Server 和 Messaging Sun ONE LDAP Schema v.2 的基本 DIT。Sun ONE LDAP Schema v.2 提供與 Identity Server 以及其他協力廠商 LDAP 方面應用程式的整合，比 Sun ONE LDAP Schema v.1 更為簡單。請參閱第 12 章「[Messaging Server 6.0 的佈建和綱目概念](#)」，以取得有關 Sun ONE LDAP Schema v.2 的更多資訊。

Java Enterprise System 使用者帳戶的資訊儲存在使用者項目 (在第 273 頁的圖 11-1 中以 uid= 表示) 中。使用者項目由網域元件 (以 dc= 表示) 來組織。組織以 o= 表示，組織單元則以 ou= 表示。

描述 Java Enterprise System 使用者

Java Enterprise System 使用者的概念涵蓋以下內容：

- 可使用以下任何應用程式的個別一般使用者：Identity Server、Portal Server、Messaging Server、Calendar Server 或 Instant Messaging Server。
- 儲存在 LDAP 資料庫項目中的一般使用者資料。在最簡單的方案中，所有元件產品都讀取和寫入相同的使用者項目。

- 僅當使用者的項目中設定了適當的值時，才擁有元件產品應用程式存取權的一般使用者。
- 作為 LDAP 使用者項目的使用者帳戶，這種使用者項目包含元件產品應用程式所需的所有使用者資料。

共用組織樹結構

Java Enterprise System 可讓所有元件產品共用一組共用 LDAP 使用者項目。應用程式功能存取權透過相同項目進行控制。您可以使用 Identity Server 主控台與其他佈建工具和使用管理工具，與共用使用者項目互動。

Java Enterprise System 的優勢

Java Enterprise System 允許在支援所有元件產品應用程式的 LDAP 中建立單一使用者帳戶。由於使用此類使用者帳戶無需透過冗長資訊維護多個使用者目錄，並且無需同步這些目錄，因此可大幅減少系統成本，並簡化管理工作，進而降低擁有成本。

佈建介面概觀

佈建使用者的動作包括在 Directory Server 中新增、修改或刪除項目。以下為目錄項目的佈建介面：

- Identity Server 主控台和命令行公用程式 (適用於 Sun ONE LDAP Schema v.2)
- LDAP 命令行公用程式
- Directory Server 的 Sun ONE Administration Server 使用者介面

如需有關針對每個元件的佈建工具之清單，請參閱第 284 頁的「[使用者佈建、綱目和工具參照](#)」。

目錄資訊樹 (DIT) 注意事項

本節描述將您的 DIT 規劃為總體 Java Enterprise System 部署的一部分時所需的資訊。

元件產品 DIT 注意事項

若要規劃大型 Java Enterprise System 部署，您需要瞭解每個元件產品的 LDAP 需求。本節提供的背景資訊有助於您深入瞭解。

Java Enterprise System 從兩項一般目錄伺服器方面的技術逐步發展而來。

- 通訊元件產品，包括 Sun ONE Calendar Server 和 Sun ONE Messaging Server
- Sun ONE Portal Server 和 Sun ONE Identity Server 技術，包括 Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 和 Sun ONE Instant Messaging

每項技術和元件產品在使用 Directory Server 方面都有細微差別。請參見下表，初步瞭解這些細微差別，並規劃您的部署。

表 11-1 DIT 規劃注意事項

注意事項	Identity Server、Portal Server、Secure Remote Access 以及 Instant Messaging	Messaging Server 和 Calendar Server
通訊	透過 Identity Server API 層進行通訊，該層抽象代表 Directory Server。	直接與 Directory Server 進行通訊。
身份附屬	運行時間需求。身份是所有這些元件產品的基礎。	僅單一簽入。這兩個產品均在運行時間內直接與 Directory Server 進行通訊。
繼承性	廣泛採用 Identity Server 的組織和角色屬性值繼承機制。透過 Identity Server API 以隱藏的方式存取目錄層服務類別和角色。	在 Identity Server 中沒有意義。但是，這兩個產品均確實使用 Directory Server 服務類別和角色。
階段作業管理	所有產品共用相同的 Identity Server 使用者階段作業。	這兩個產品都維護內部使用者階段作業，而這些階段作業已與 Identity Server SSO 機制同步。
存取控制	透過 Identity Server 策略層進行處理，該層抽象代表 Directory Server 存取控制規則。	使用明確的 Directory Server 存取控制規則進行管理。
組織問題	需要 Identity Server 管理的人物容器才能運作 (ou=People)。	特定組織需要「郵件網域」概念。
目錄根	僅辨識單一 DIT 根。	辨識多重 DIT 根。
DIT	於一個目錄根下的單一 DIT 上作業。	於不同目錄根下的多重 DIT 上作業。(範例包括通訊錄、Sun ONE LDAP Schema v.1 中的網域等。)

表 11-1 DIT 規劃注意事項 (續)

注意事項	Identity Server、Portal Server、Secure Remote Access 以及 Instant Messaging	Messaging Server 和 Calendar Server
Sun ONE LDAP Schema v.1 與 Sun ONE LDAP Schema v.2	Identity Server 使用具有單一 DIT 的 Schema v.2，並且在新增 Schema v.2 相容物件類別和屬性時，還可支援 Schema v.1 樣式 DIT。但是，Schema v.2 是使用整合單一 DIT 的方式建立的。	完全支援綱目模型和混合相容模型。綱目模式會影響在 Directory Server 上配置郵件網域的方式、Messaging Server 和 Calendar Server 解析郵件網域的方式以及要管理的 DIT 數量。本章提供的範例是 Schema v.2。
使用者獨特性	除非在 Identity Server [登入] 頁面中另外指定，否則會在預設的組織中搜尋使用者。在 Identity Server 中，只要使用者擁有唯一的 DN，便確實是唯一的使用者。	始終在網域內評估獨特性。在 Schema v.1 和 Schema v.2 中，每個網域最終會被解析為此目錄中的子樹。在每個網域的子樹中，給定的唯一 ID 不能出現在多個使用者項目中，並且該網域中給定的電子郵件位址不能出現在多個使用者項目中。Schema v.2 佈建工具需要明確地標記名稱空間以實施唯一 ID 屬性的獨特性。

單一簽入 (SSO) 與使用者

若要跨元件產品測試 SSO，您必須為每個應用程式佈建測試使用者。僅當使用者可以登入並使用這些應用程式時，他們才可使用 SSO。

啟用 Java Enterprise System 伺服器之間的 SSO 並不需要共用的目錄結構。但是，擁有具備共用屬性值的共用項目可以透過降低複雜性來簡化 SSO。SSO 將在使用各自目錄伺服器的兩個 Sun One 應用程式之間工作。但是，如果兩個資料庫中的共用屬性值 (即使用者命名屬性 cn=、uid= 等) 不同，您必須特別注意，避免發生命名問題。

管理 Java Enterprise System 使用者

您可以在 LDAP 資料庫中加入新使用者項目，然後將該使用者項目配置為與每個 Sun ONE 應用程式配合工作，由此便可建立新的使用者。

註 在尚未針對某個應用程式配置使用者項目之前，即使已建立了這些項目，新的使用者仍無法使用該應用程式。每個 Sun ONE 應用程式都有自己的一組需求，本節會對其進行概述。

有多種圖形工具和指令行工具可用於建立使用者項目並將其配置為可與所有應用程式配合使用。請參閱第 284 頁的「使用者佈建、綱目和工具參照」，以取得更多資訊。

管理 Java Enterprise System 使用者包括在 LDAP 中建立組織樹結構、在該組織樹下新增使用者，以及配置這些項目與各種 Sun ONE 應用程式配合使用。

執行基本集中式使用者管理方案的步驟有四個：

1. 規劃使用者與組織
 - a. 確定您的使用者組織結構之外觀
 - b. 確定您的使用者要存取哪些應用程式
 - c. 識別每個應用程式的資料需求
2. 安裝使用者 (建立所需的 LDAP 樹)
3. 配置使用者 (標記組織項目，以便應用程式正確使用您的 LDAP 樹)
4. 管理使用者
 - a. 建立使用者項目
 - b. 標記使用者項目，以便正確存取應用程式

以下各節會提供有關每個步驟的更多詳細資訊。

規劃使用者與組織

規劃使用者與組織包括以下高階步驟：

1. 查閱主要的 LDAP 慣例，包括：
 - **LDAP 資料庫**。儲存組織和使用者資訊的程序和資料儲存。
 - **樹狀結構**。LDAP 資料庫是組織、網域元件、資源和使用者的階層。
 - **項目**。資料儲存在各項目中。
 - **綱目**。定義 LDAP 項目中允許的值的類型。
 - **物件類別**。定義項目用途以及該項目之有效屬性的特殊資料類型。
 - **屬性**。原子資料類型。
 - **使用者佈建**。規劃出目錄結構，然後指定各項目之物件類別和屬性值的程序。

2. 請參閱「*Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6696-10>)，以取得更多資訊。
3. 查閱 Sun ONE 元件產品使用 LDAP 的方式

所有元件產品對於特定物件類別和屬性值都有內在的相依性。每個產品都需要將特定物件類別加入 [組織] (o=) 和 [使用者] (uid=) 項目中。物件類別有兩種用途：

- 「標記」項目，表示應用程式可使用它
- 允許項目中包含一組新屬性

使用者無法存取應用程式，直到：

- 已產生使用者的父系組織項目與必要的值。(通常由安裝程式執行一次。)
 - 在託管的組織和網域中，每次您在 Identity Server 中建立新組織時，都需要為網域指定服務，並用服務特定的物件類別和屬性標記網域。安裝程式只針對預設組織或初始組織處理這項工作。
- 已產生使用者自己的使用者項目與必要的值。(由每位使用者執行。)

下表說明在使用者項目中加入正確物件類別的效果。考量擁有不同物件類別的兩個使用者項目。只有 user2 擁有正確的項目值，可以使用 Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server。

表 11-2 範例使用者項目和物件類別

使用者項目	一般物件類別	可用的服務			
		身份	訊息傳送	行事曆	入口網站
user1	基本目錄伺服器物件類別				
user2	基本目錄伺服器物件類別與 Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server 物件類別	X	X		X

各元件產品的說明文件都會描述每個產品的 LDAP 需求。第 281 頁的表 11-4 提供了有關這些需求的清單。

4. 決定組織

在 Java Enterprise System 的安裝和安裝後的配置期間，您必須提供根字尾、LDAP 根或 usergroup 組織。若要讓所有元件產品對相同的使用者項目作業，必須確保所有產品共用同一目錄樹。

而在定義組織名稱和目錄樹深度時，大多數產品都很靈活。

5. 確定要安裝的產品

當您選取要安裝的產品時，請注意您選擇的共用樹結構。必須根據元件產品，在 Java Enterprise System 安裝程式或元件產品的安裝後的「configure」程序檔中提供 LDAP 值。

註 您需要協調安裝程式的值。Java Enterprise System 的配置後的工具可讓使用者靈活地指定各自獨立於其他元件產品的 DIT 結構。如果您要安裝所有產品，以便這些產品共用各個共用使用者項目，則必須協調各元件配置步驟中提供的 DIT 特定的值。

下表顯示範例安裝程式 LDAP 值。請注意範例輸入值，並注意所有元件產品的根字尾均相同。對於此表，default domain 會取代 Default Organization 值。

表 11-3 範例安裝程式輸入值

元件產品	配置方法	輸入欄位	預設	範例輸入值
Identity Server	Java Enterprise System 安裝程式	基本 DN	預設 DNS 網域	dc=example,dc=com
Portal Server	Java Enterprise System 安裝程式	(來自 Identity Server)	Identity Server 基本 DN	dc=example,dc=com
Instant Messaging	元件產品的程序檔	(與 Identity Server 完全相同)	(與 Identity Server 完全相同)	(與 Identity Server 完全相同)
Messaging Server	元件產品的程序檔	基本 DN	根	dc=example,dc=com
Messaging Server	元件產品的程序檔	Usergroup 組織	預設郵件組織	o=default domain,dc=example,dc=com
Calendar Server	元件產品的程序檔	Usergroup 組織	預設組織	o=default domain,dc=example,dc=com

註

configure 公用程式為您提供兩層組織樹 `o=Default Organization,dc=example,dc=com`。但 Messaging Server 和 Calendar Server 都不需要這類組織樹。

您只有在規劃同一部署中的附加郵件網域或行事曆網域時，才需要這兩層。當您在根節點處定義網域時，請避免在根下建立額外網域，因為這樣會產生 Sun ONE LDAP Schema v.2 中不允許使用的巢式名稱空間。

在初始配置步驟之後，您可以定義任何想要的 LDAP 結構。

安裝和配置元件產品

您可在安裝期間和配置後的步驟中提供上一節提到的 DIT 特定的值。可能有六處需要您提供值：

1. 執行 Java Enterprise System 安裝程式
2. 執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，它位於 `/opt/SUNWmsgsr/lib` 目錄中
3. 執行 Messaging Server `configure` 程序檔，它位於 `ms_svr_base/sbin/` 目錄中
4. 執行 Calendar Server `csconfigurator.sh` 公用程式，它位於 `cs_svr_base/SUNWics5/cal/sbin` 目錄中
5. 執行 Instant Messaging 配置程式，它位於 `ims_svr_base/SUNWiim/opt` 目錄中
6. 在 Administration Server 中，用於 Messaging Server。(配置程式需求)

請參閱本指南，以取得有關安裝和配置元件產品的更多資訊。

佈建使用者

佈建使用者包括移入資料庫項目與必要的值，如此應用程式才能對使用者和組織執行作業。如果某個項目中遺漏了必要的物件類別或屬性值，則相應使用者便無法使用應用程式。

針對每個產品的佈建需要兩個高階步驟：

1. 準備資料庫結構，以供所有的應用程式使用
2. 確保使用者項目具有使用每個應用程式時所需的所有資料，這在 LDAP 資料庫作業中表示：
 - a. 標記您的組織項目 (以及必要時建立更多組織項目)
 - b. 標記您的使用者項目 (透過建立新的使用者項目，或修改現有的使用者項目)

查閱資料需求

下表顯示每個元件產品的物件類別和屬性需求。對於每個應用程式，您必須將核取的所有物件類別加入使用者項目中，然後使用者才能使用該應用程式。

表 11-4 元件產品的物件類別和屬性需求

項目類型	物件類別	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
組織 dc=, o=	Domain	X	X	
	InetDomain	X	X	X
	Organization	X	X	
	SunManagedOrganization	X	X	X
	SunNameSpace	X	X	X
	MailDomain	X		
組織單元 ou=	IcsCalendarDomain		X	
	Iplanet-am-managed-org-unit			X
人物 ou=people	Iplanet-am-managed-people-container			X

表 11-4 元件產品的物件類別和屬性需求 (續)

項目類型	物件類別	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
使用者	person	X	X	
cn=、uid= 等	InetUser	X	X	X
	OrganizationalPerson	X	X	
	InetOrgPerson	X	X	X
	IpUser	X	X	
	UserPresenceProfile	X		
	InetMailUser	X		
	InetLocalMailRecipient	X		
	IcsCalendarUser		X	
	Inetadmin			X
	Iplanet-am-managed-person			X
	Iplanet-am-user-service			X
	iplanetPreferences			X

註 Portal Server 和 Instant Messaging 都建立在 Identity Server 上，而且絕對需要所有的 Identity Server 屬性。

雖然 Portal Server 將使用者資料儲存在同一 LDAP 項目中，但佈建 Portal Server 使用者的優先方法是使用 Identity Server 主控台或 amadmin 指令以及 Portal Server dpadmin 指令。

由於 Portal Server 採用 Identity Server 組織和角色繼承機制，因此很少需要或不需要針對每位使用者進行配置。一旦您使用 LDAP 或 Identity Server 建立 Identity Server 使用者，這些使用者項目便會繼承其角色或組織中的大多數屬性值。

除了上述物件類別以外，大多數應用程式還需要設定附加屬性來「啓動」使用者。這些物件類別中某些由元件產品來定義。其他則是 Directory Server 本身提供的國際網路標準。例如，InetOrgPerson 是使用者項目基本物件類別，它可定義 uid、mail 和 givenName 之類的屬性。

並非所有產品都需要核心類別或共用類別。如需瞭解各產品最小的一組物件類別及其用途，請參閱以下元件產品說明文件。

- *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)
- *Sun ONE Identity Server 6.1 Installation and Configuration Guide* 第 5 章
「Installing Identity Server Against an Existing Directory Server」
(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>)
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>)

快速入門 — 選擇 LDAP 管理選項

第 281 頁的表 11-4 中的物件類別需要加入到 LDAP 資料庫內的正確項目中。將所有產品配置為依照同一目錄結構進行安裝時，所需的大多數值都將加入組織項目中。但是，根據您的安裝順序，並非所有的值都支援所有使用者。因此，請您在開始佈建使用者之前，驗證是否已正確佈建組織樹。

下表概述用於檢視、建立和修改 LDAP 項目的四種選擇。請參閱第 412 頁的「使用 LDAP 修改指令佈建使用者」，以取得有關如何使用 ldapmodify 指令修改使用者的範例。

表 11-5 用於檢視、建立和修改 LDAP 項目的選擇

複雜程度	工具和方法	工具組最小數目 ¹	相關 Sun ONE 說明文件
基本	Identity Server 主控台；或 amadmin 和 commadmin	2	「Sun ONE Identity Server 6.1 管理指南」 (http://docs.sun.com/doc/817-4410-10) 和「Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide」(http://docs.sun.com/doc/817-4216-10)
中等	Sun ONE Administration Server (可用於直接操作 LDAP 資料庫 項目的圖形工具)	1	「Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide」第 3 章「A Quick Look at Directory Server Console」之「Managing Entries」 (http://docs.sun.com/doc/816-6696-10)

表 11-5 用於檢視、建立和修改 LDAP 項目的選擇 (續)

複雜程度	工具和方法	工具組最小數目 ¹	相關 Sun ONE 說明文件
高等	ldapmodify ldif_input_file	1	「Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide」第 4 章「A Quick Look at Directory Server Command-Line Utilities」之「Adding, Changing and Deleting Entries」 (http://docs.sun.com/doc/816-6696-10)
特等	帶有自訂服務的 Identity Server	1	「Sun ONE Identity Server 6.1 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/817-4410-10) 和「Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide」(http://docs.sun.com/doc/816-6774-10) 第 6 章「Service Management」之「Service Definition」 請參閱第 407 頁的「使用 Identity Server 服務佈建 Java Enterprise System 使用者的範例」，以取得更多資訊。

1. 元件產品工具組僅能基於使用者項目本身所需修改它們。若要以此方式管理 Java Enterprise System 使用者項目，您需要執行多個產品的工具。

註 Identity Server 建議不要對使用者項目以外的內容執行 ldif。

使用者佈建、綱目和工具參照

本節是可用於 Calendar Server、Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server 的佈建與綱目說明文件和工具的參照。

元件產品說明文件

表 11-6 描述 Java Enterprise System 和 Sun ONE 元件產品說明文件中的有關佈建使用者和瞭解綱目問題時所需的資訊之類型和位置。

表 11-6 元件產品佈建與綱目說明文件

書名	章節	內容
「Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6771-10)	第 3 章 「Configuring Identity Server with a Provisioned Directory」	本章提供依照包含使用者資料的現有目錄安裝 Identity Server 的說明。還說明如何將 Identity Server 配置為使用您的目錄資訊樹 (DIT)，以及如何對您現有的 Directory Server 和目錄項目進行必要的變更。
「Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6774-10)	第 6 章 「Service Management」	本章提供有關如何定義服務、XML 檔案結構以及服務管理應用程式設計介面 (API) 的資訊。
「Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide」 (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10)	第 3 章 「Command-Line Utilities」	本指南詳細說明如何安裝和配置 Sun ONE Messaging and Collaboration 的使用者管理公用程式。還描述使用者管理公用程式的指令 (command)，並提供語法和範例。使用者管理公用程式是一組可為使用 Identity Server 6.1 的 Messaging Server 和 Calendar Server 佈建使用者、群組、網域以及資源的指令行工具。
「Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual」 (http://docs.sun.com/doc/816-6710-10)	第 1 章 「Overview」 - 「Data Model for Sun ONE LDAP Schema, v.2」	如果您要使用 LDAP 佈建 Sun ONE Messaging Server 或 Sun ONE Calendar Server，請閱讀本指南。本手冊的適用人群包括： <ul style="list-style-type: none"> 系統架構者，他們想開發自訂的佈建工具，作為 LDAP 目錄中的 Messaging and Collaboration 產品項目與使用者、群組和網域資訊 (如公司資料庫或記帳系統) 現有來源之間的介面。 網站管理員，他們想瞭解如何使用 LDAP 建立網域、使用者、群組或資源項目。
「Sun ONE Calendar Server 6.0 管理員指南」 (http://docs.sun.com/doc/816-6708-10)	第 2 章 「Managing Calendar Server Users and Calendars」 - 「Provisioning New Calendar Server Users」	本節提供以下有關佈建新 Calendar Server 使用者的資訊： <ul style="list-style-type: none"> Directory Server 需求 行事曆識別碼 (calid) 檢查使用者是否能夠記錄行事曆 佈建新使用者 建立新行事曆
「Sun ONE Calendar Server 6.0 版次注意事項」 (http://docs.sun.com/doc/817-4618-10)	「新版 LDAP 綱目」	本文件指出對 Schema v.2 的已有支援，且參照 「Messaging Server 6.0 Schema Reference Manual」。

表 11-6 元件產品佈建與綱目說明文件 (續)

書名	章節	內容
「Sun ONE Messaging Server 6.0 版次注意事項」 (http://docs.sun.com/doc/817-4625-10)	整個版次注意事項	本文件描述 <code>commadmin</code> 公用程式的最新發展資訊。

元件產品佈建工具

下表描述用於 Sun ONE 元件產品的佈建工具。

表 11-7 元件產品佈建工具

元件產品	工具	描述
Calendar Server 和 Messaging Server	<code>commadmin</code>	可讓您為使用者、群組、網域和組織管理不同的通訊服務。您還可以使用 <code>ldapmodify</code> 和 Identity Server 服務，以便執行最小佈建。
Directory Server	<code>ldapmodify</code>	<code>ldapmodify</code> 指令可讓您新增、編輯和刪除目錄內容。使用 <code>ldapmodify</code> 管理伺服器的配置項目和使用者項目中的資料。您可以使用 <code>ldapmodify</code> 撰寫程序檔，以對一個或多個目錄執行大量管理作業。
	Sun ONE Server 主控台	Sun ONE Server 主控台可讓您在企業中以圖形方式管理 Sun ONE 軟體。
Identity Server	<code>amadmin</code>	<code>amadmin</code> 指令可讓您透過將 XML 服務檔案載入 Directory Server 來更新 DIT。 <code>amadmin</code> 指令還可讓您對 DIT 執行批次管理工作。
	Identity Server 主控台	Identity Server 主控台以圖形方式顯示用於更新 DIT 的 XML。 備註：您還可以使用 <code>ldapmodify</code> 指令取代 <code>amadmin</code> 指令。
Portal Server	<code>dpadmin</code>	可讓您在顯示設定檔文件中擷取、新增、修改和移除顯示設定檔物件。與顯示設定檔物件之間的所有互動都必須使用它們的原生 XML 格式。 您必須始終將 <code>dpadmin</code> 指令與 Identity Server 工具一同使用。

Messaging Server 6.0 的佈建和綱目 概念

本章描述用於 Messaging Server 6.0 的佈建選擇以及有助於您理解 Sun ONE LDAP Schema v.2 之概念和技術的主題。

本章包含以下各節：

- LDAP 目錄資訊樹 (DIT) 和 Messaging Server
- Messaging Server 6.0 的綱目選擇
- 識別適當的佈建工具
- Schema v.2 選擇：原生模式或相容模式
- 原生模式和相容模式的資料模型
- 宣告名稱空間
- 搜尋範本
- 群組 (郵件收件人清單)
- 服務類別 (CoS)

LDAP 目錄資訊樹 (DIT) 和 Messaging Server

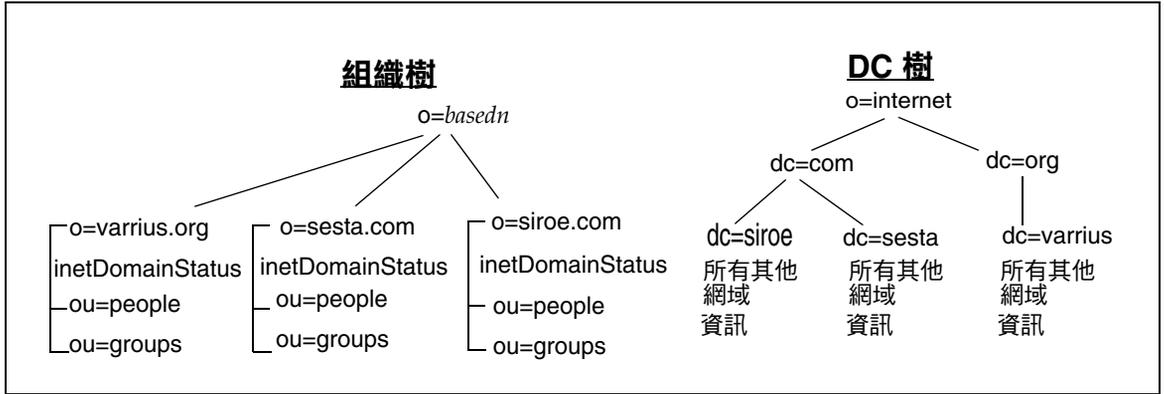
DIT 是一種以樹狀結構來組織 LDAP 項目的方式，樹狀結構中的各個節點表示網域、子網域、使用者和群組。舊版 Messaging Server 使用兩樹結構，其中 DC 樹包含具有所有相關網域屬性的網域節點，組織樹包含具有所有使用者屬性和群組屬性的網域節點。第 289 頁的圖 12-1 的上半部分說明這種 DIT 結構。使用這種結構，多個 DC 樹節點可以參照同一組織樹網域節點，因為 DC 樹中定義了別名。

Messaging Server 6.0 引入了單樹結構，其中沒有 DC 樹。此外，所有網域資訊都包含在組織樹的網域節點中。兩樹模型仍受支援，但如第 294 頁的「[Schema v.2 選擇：原生模式或相容模式](#)」所述，已發生了變更。

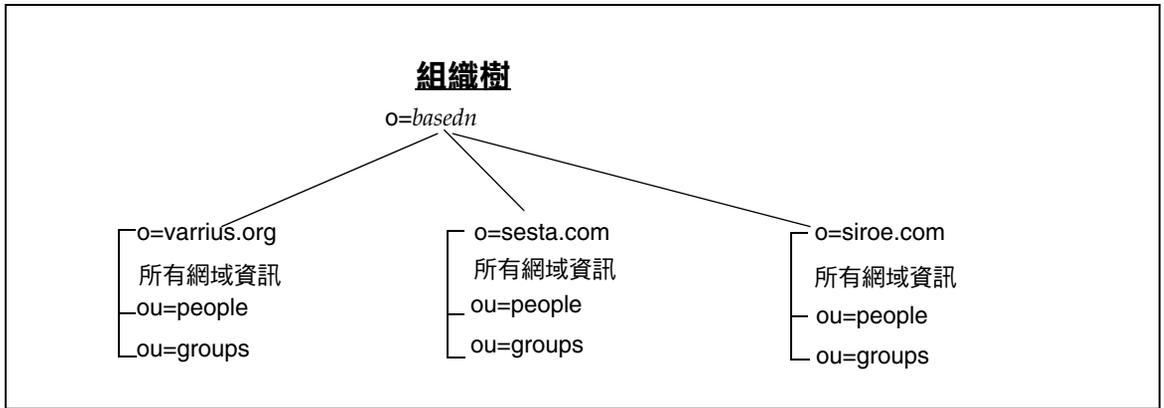
第 289 頁的圖 12-1 的下半部分說明單樹 LDAP 結構。在新的單 DIT 結構中，別名的處理完全不同。特請注意在單樹表示法中網域資訊所在的位置。

圖 12-1 原生模式與相容模式 LDAP 結構的比較

兩樹結構



單樹結構



Messaging Server 6.0 的綱目選擇

Messaging Server 6.0 有三種綱目選擇，即：

- [Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式](#)
- [Sun ONE LDAP Schema v.2 相容模式](#)
- [Sun ONE LDAP Schema v.1](#)

註 Java Enterprise System 安裝程式不允許使用者選擇 Sun ONE LDAP Schema v.1 或 v.2 支援。若要將 Messaging Server 6.0 與 Sun ONE LDAP Schema v.2 支援配合使用，必須安裝 Identity Server 和 Directory Server。目前，在 Directory Server 中獲得 v.2 支援的唯一方法就是安裝 Identity Server。

Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式

沒有安裝現有 iPlanet™ Messaging Server 的新客戶安裝的預設模式為 Sun ONE LDAP Schema v.2。這假定在安裝 Messaging Server 6.0 之前已安裝了 Identity Server 6.1。

如果已安裝現有 iPlanet Messaging Server，也可以選擇這種模式，但它需要您將 LDAP 資料庫移轉至單樹設計。

可以使用指令行介面進行佈建和管理。您還可以進行 LDAP 佈建。

Sun ONE LDAP Schema v.2 相容模式

如果已安裝現有 iPlanet Messaging Server，您還可以選擇 Sun ONE LDAP Schema v.2 相容模式。該模式不需要您移轉至單樹設計。您可以保留已有的兩樹設計。這也假定在安裝 Messaging Server 6.0 之前已安裝了 Identity Server 6.1。

可以使用指令行介面進行佈建和管理。您還可以進行 LDAP 佈建。

Sun ONE LDAP Schema v.1

Sun ONE LDAP Schema v.1 是沒有安裝 Identity Server 的新客戶安裝的預設模式。Sun ONE LDAP Schema v.1 需要您安裝兩樹 LDAP 設計。

已安裝現有 iPlanet Messaging Server 的客戶可以選擇保留 Sun ONE LDAP Schema v.1，並繼續使用圖形使用者介面進行佈建和管理，或進行 LDAP 佈建。

註 本指南僅描述 Sun ONE LDAP Schema v.2 的 LDAP 佈建。

識別適當的佈建工具

先決定採用何種綱目模型，以下各節詳細說明應使用哪些佈建工具和相應的說明文件。

本節包含以下資訊：

- [佈建矩陣](#)
- [確定您的綱目模型](#)
- [使用何種佈建工具](#)
- [有關佈建的更多資訊之位置](#)

佈建矩陣

第 292 頁的表 12-1 提供了一個矩陣，該矩陣概述您的綱目選擇、可用的佈建工具以及用於每個佈建工具的相應說明文件。表後各節會詳細說明這些選擇。

在此表中，第一欄詢問您是否已安裝舊版 Messaging Server (iPlanet Messaging Server 5.0、5.1 或 5.2)，第二欄詢問您是否已安裝 Identity Server 或將在佈建之前安裝 Identity Server。

表 12-1 佈建矩陣

是否已安裝 iPlanet Messaging Server (5.0、5.1、5.2) ?	是否已安裝 Identity Server ?	Messaging Server 6.0 安裝的綱目類型	佈建工具	參考文件
否	否	Sun ONE LDAP Schema v.1 (預設)	授權管理員 LDAP 佈建	「iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6011-10) 「iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6018-10)
否	是	Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式 (預設)	使用者管理公用程式 (commadmin) LDAP 佈建	「Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide」 (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10) 請參閱本指南的第 11 章「佈建組織和使用者」
是	否	Sun ONE LDAP Schema v.1	授權管理員 LDAP 佈建	「iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6011-10) 「iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide」 (http://docs.sun.com/doc/816-6018-10)
是	是	Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式或相容模式 (隨您選擇)	使用者管理公用程式 (commadmin) LDAP 佈建	「Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide」 (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10) 請參閱本指南的第 11 章「佈建組織和使用者」

確定您的綱目模型

如果您未安裝舊版 Messaging Server 並已先安裝了 Identity Server，Messaging Server 6.0 的新安裝會使用 Sun ONE LDAP Schema v.2 原生模式自動安裝。如果您未安裝 Identity Server，則 Messaging Server 會預設為 Sun ONE LDAP Schema v.1。

如果已安裝舊版 Messaging Server 並要使用新的 Sun ONE LDAP Schema v.2，您需要決定執行以下何種作業：

- 保留兩樹 LDAP 結構 (相容模式) 和舊的 RFC 2247 查詢演算法
- 轉換成新的原生模式 (單樹) LDAP 結構 (建議)。

根據您的選擇，系統會將兩個預設搜尋範本之一用於 LDAP 查詢：

- 支援原生模式查詢的搜尋範本
- 支援相容模式的搜尋範本，即與 Sun ONE LDAP Schema v.1 配合使用的符合 RFC 2247 的同一查詢演算法

註 您不能在單一 LDAP 目錄中混合使用這兩種綱目類型。

如需有關這兩種 Sun ONE LDAP Schema v.2 模式的更多資訊，請參閱第 294 頁的「[Schema v.2 選擇：原生模式或相容模式](#)」。

使用何種佈建工具

對於 Sun ONE LDAP Schema v.2，可以使用 Sun ONE 使用者管理公用程式 (commadmin) 或透過將 LDIF 記錄直接寫入 LDAP 來執行 LDAP 佈建。

對於 Sun ONE LDAP Schema v.1，可以使用 iPlanet™ 授權管理員或進行 LDAP 佈建。

有關佈建的更多資訊之位置

請使用本指南為 Sun ONE LDAP Schema v.2 (原生模式和相容模式) 進行 LDAP 佈建。請參閱第 11 章「佈建組織和使用者」，以取得更多資訊。若要為 Sun ONE LDAP Schema v.1 進行 LDAP 佈建，請參閱「*iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

如果您要使用使用者管理公用程式佈建工具 (適用於 Sun ONE LDAP Schema v.2)，請參閱「*Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility 1.0 Installation and Reference Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>)。如果您要使用授權管理員佈建工具 (適用於 Sun ONE LDAP Schema v.1)，請參閱「*iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

Schema v.2 選擇：原生模式或相容模式

您可以使用 Sun ONE Schema v.2 以兩種方式結構化 LDAP：原生模式 (優先方式，該模式僅使用組織樹) 或相容模式 (與舊版 Sun ONE 或 iPlanet 基於 LDAP 的產品向下相容，該模式使用網域元件樹 [DC 樹] 和組織樹)。根據您選擇的模型，佈建 LDAP 會有所不同。

在決定使用何種 Sun ONE Schema v.2 模式之前，請考量以下主題：

- [為何要變更 LDAP 結構？](#)
- [原生模式：優點與缺點](#)
- [轉換成原生模式](#)
- [相容模式：兩樹結構仍受支援](#)

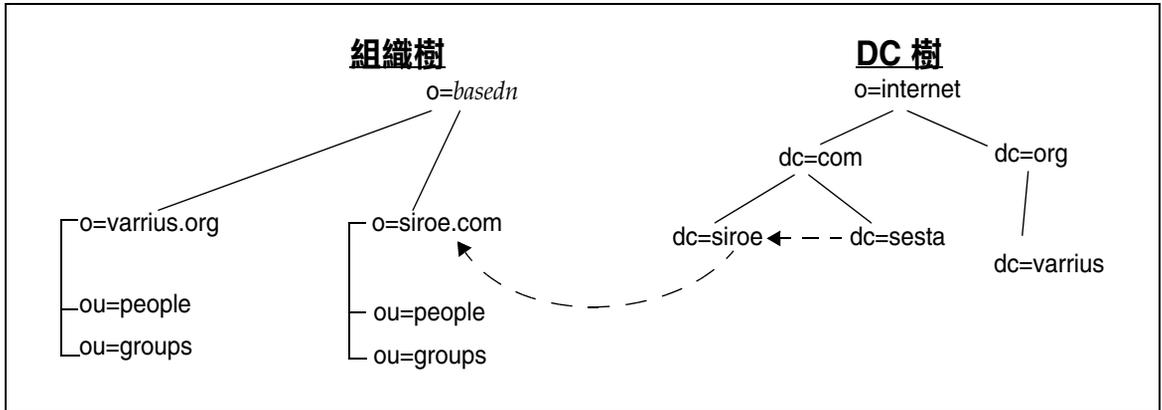
為何要變更 LDAP 結構？

Java Enterprise System 透過實施單樹結構，對 LDAP 的結構方式進行了重要變更。使用單樹結構 (原生模式) 有兩個主要優點，即：

- 與 Identity Server 和 Portal Server 整合。
- 單樹 LDAP 結構明顯比兩樹結構更為簡單。

單樹 LDAP 結構明顯不像兩樹結構那樣複雜。如下圖所示，在兩樹結構中，有些節點直接指向組織樹中的某個節點 (使用屬性 `inetDomainBaseDN`)。其他節點是別名節點，它們直接指向另一個 DC 樹節點而非組織樹節點 (使用屬性 `aliasedObjectName`)。

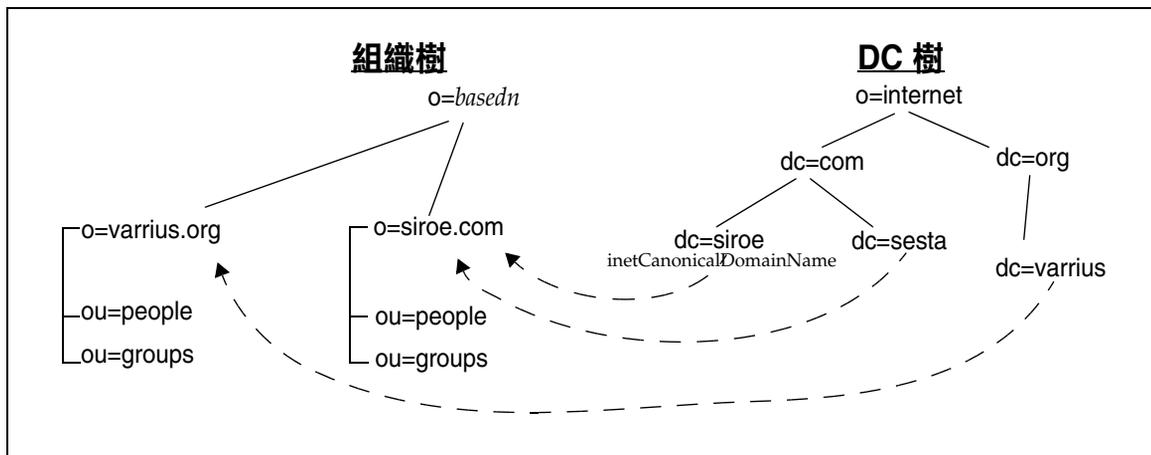
圖 12-2 透過 `aliasedDomainName` 和 `inetDomainBaseDN` 別名化的兩樹



上圖中，DC 樹中的 `sesta.com` 使用 `aliasedObjectName` 指向 DC 樹中的 `siroe.com`，而 `siroe.com` 使用 `inetDomainBaseDN` 指向組織樹中相同命名的節點。

此外，如下圖所示，DC 樹中可以有一個或多個節點使用 `inetDomainBaseDN` 直接指向組織樹中的同一節點。在這種情況下，需要對其中一個 DC 樹節點使用「決定性」屬性 `inetCanonicalDomainName`，以指定「真正」的網域名稱。即郵件實際駐留與將要傳送至的網域。

圖 12-3 具有 inetCanonicalDomainName 的兩樹別名



相比之下，新的 LDAP 結構相當簡單：單樹結構僅包含組織樹，如第 296 頁的圖 12-4 所示。

在單樹結構中，組織樹中的網域節點包含以前位於 DC 樹中的所有網域屬性。每個網域節點由 sunManagedOrganization 物件類別和包含 DNS 網域名稱的 sunPreferredDomain 屬性識別。一個網域節點還可以有一個或多個 associatedDomain 屬性，它們會列出該網域的可識別別名。與兩樹結構相反，別名沒有重複的節點。

圖 12-4 具有 associatedDomain 的單樹別名



原生模式：優點與缺點

對於 Messaging Server 的新部署，現在使用單一目錄資訊樹 (DIT) 結構來組織 LDAP 資訊。確切地說，Messaging Server 單一 DIT 稱為組織樹。它包含使用者項目、群組項目和網域項目，還包含搜尋範本。

單樹 DIT 的優點

單樹 DIT 結構的優勢在於為組織特定的存取控制分割資料方面。即在 DIT 中，每個組織都可以擁有獨立的子樹，用於放置使用者項目和群組項目。只有子樹中的使用者才能存取該資料。這使本土化的應用程式得以安全運作。

此外，對於 Messaging Server 6.0 的新部署，單樹結構能更好地對映至現有單一 DIT LDAP 應用程式。

原生模式的退步

使用兩樹結構可以使兩個 DC 樹網域節點指向同一組織樹網域節點。兩個 DC 樹網域中每一個都可以有不同的路由屬性值。因此，可以根據指定的網域別名對同一組織樹網域的郵件進行不同的處理和路由。但是，在單樹結構中不再可能使用這種別名化，因此，便失去了這項功能。

現在透過 associatedDomain 屬性實現別名化，其類似於相容模式中具有 aliasedObjectName 屬性的別名網域的運作方式。即，別名網域不包含網域路由屬性，但依賴於定義別名化網域 (其 dn 包含在 aliasedObjectName 屬性中) 的屬性，因此對該別名網域的訊息路由與別名化網域相同。

轉換成原生模式

如果您擁有現有 Sun ONE Schema v.1 兩樹 LDAP 結構，並要將其轉換成原生模式，則必須按照以下一般變更清單變更組織樹。

- 新增 sunISManagedOrganization 和 sunManagedOrganization 物件類別及其相應屬性至所有網域節點。
- 新增 sunNameSpace 物件類別至所有相應的網域節點。(請參閱第 300 頁的「宣告名稱空間」。)
- 將所有相關網域屬性從 DC 樹複製至相應的組織樹網域節點。
- 將所有別名從 DC 樹「壓縮」至 associatedDomain 屬性。
- 新增 ACI 至組織樹節點。
- Identity Server 會新增全域搜尋範本至根節點 (*basedn*)。您可能還想為個別節點提供專用置換範本。

如需有關物件類別和屬性的詳細資訊，請參閱「*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

註 DC 樹被淘汰，但無需從 LDAP 資料庫中移除。

相容模式：兩樹結構仍受支援

Messaging Server 6.0 仍支援舊版 Messaging Server 的兩樹結構 (如果您需要保留該結構)。如果您有其他應用程式依賴於兩樹 LDAP 結構，則可能需要保留該結構。

如果您保留兩樹結構，Messaging Server 會使用符合 RFC 2247 的搜尋範本查詢使用者項目。

從 Sun ONE Schema v1 移轉至 Sun ONE Schema v.2 相容模式需要執行以下作業：

- 將 `inetDomainStatus` 屬性從 DC 樹節點複製至相應的組織樹節點。(兩個節點均包含 `inetDomainStatus` 時，組織樹節點中的狀態優先於 DC 樹節點中的狀態。)
- 兩樹預設搜尋範本必須設定有 `rfc2247Flag` 屬性，以便所有搜尋 LDAP 的應用程式會繼續使用 DC 樹存取組織樹中正確的節點 (如同過去版本的 Messaging Server 一樣)。
- 所有組織樹節點必須擁有適當的 Identity Server 記號物件類別和屬性。
- 必須將適當的 Identity Server ACI 新增至每個節點。
- Identity Server 在根節點提供網域、使用者和群組的全域搜尋範本。但是，您可能需要為某些節點自訂搜尋。若要自訂搜尋，必須在相應節點上新增置換範本。

原生模式和相容模式的資料模型

Sun ONE 物件類別的基本資料模型旨在延伸核心物件類別所建立的 LDAP 項目類型 (例如使用者、群組、網域)，方法是將它們與共用類別 (物件類別可為多個服務共用) 和服務特定的物件類別 (專門用於某種伺服器的類別) 重疊。

以下各表描述這種關係。如需瞭解僅具有組織樹的原生模式 LDAP，請參見下表。如需瞭解具有 DC 樹和組織樹的相容 LDAP，請參見第 299 頁的表 12-3。

表 12-2 原生模式項目類型與相應的物件類別

類型	核心類別	共用類別	伺服器特定的類別
網域	organization		mailDomain
	domain		icsCalendarDomain
	sunManagedOrganization		
	sunNameSpace		
使用者	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson	iplanet-am-managed-person	
	inetOrgPerson		
群組	groupOfUniqueNames	iplanet-am-managed-filtered-group	inetMailGroup
	iplanet-am-managed-group	iplanet-am-managed-assignable-group	inetLocalRecipient
		iplanet-am-managed-static-group	inetMailGroupManagement

表 12-3 相容模式項目類型與相應的物件類別

類型	核心類別	共用類別	伺服器特定的類別
DC 樹 網域	domain		mailDomain
	inetDomain		icsCalendarDomain
組織樹 網域	organization		
使用者	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson		
	inetOrgPerson		
群組	groupOfUniqueNames		inetMailGroup
			inetLocalRecipient
			inetMailGroupManagement

以使用者項目類型為例，以下物件類別提供以下屬性類型：

person 提供用於描述個人的屬性。

organizationalPerson 提供用於描述組織中個人的屬性。

inetOrgPerson 提供基本網際網路使用者屬性。

ipUser 擁有個人通訊錄屬性、服務範本類別和適當的家族帳戶 DN。

inetUser 表示使用者帳戶並與 **inetMailUser** 和 **ipUser** 一同使用，以建立郵件帳戶。

inetSubscriber 是一種表示訂閱者帳戶的可選物件類別。提供帳戶 ID 和詢問/回應屬性。

inetMailUser 表示郵件帳戶並提供大多數使用者特定的郵件帳戶屬性。

inetLocalMailRecipient 可透過指定本機 (內部組織) 電子郵件收件者的電子郵件位址以及提供該收件者的相關路由資訊來表示該收件者。

註 請注意，Identity Server 記號類別通常以 **iplanet-am-** 或 **sun** 開頭。有些 Identity Server 物件類別和屬性並非由 Messaging Server 自身使用，但仍然需要將它們納入網域項目、群組項目和使用者項目中，以便 Identity Server 運作。

宣告名稱空間

名稱空間定義組織實體，在這些實體內的所有項目中必須有一個或多個屬性是特有的。

若要將組織 (通常是網域) 佈建成名稱空間，請新增 **sunNameSpace** 物件類別至該組織項目。這樣可將該項目標記成一個特有名稱空間，但不啓用「獨特性」功能。即，**sunNameSpace** 物件類別自身並不改變系統的運作方式。

若要啓用獨特性功能，必須新增 **sunNameSpaceUniqueAttrs** 屬性至該組織項目。該屬性包含用於區別此組織中特有項目的屬性名稱。多個屬性可用於獨特性。

新增獨特性功能至網域意味著該網域下沒有子樹可以使用相同的屬性被宣告為名稱空間。

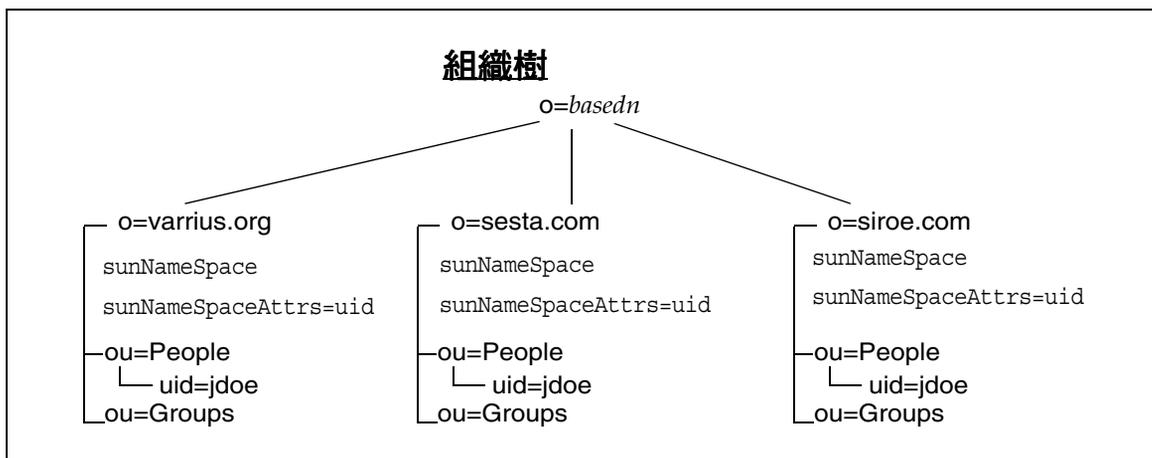
獨特性由命令行公用程式佈建工具 `comadmin` 實施，該指令不允許您新增重複的項目，從而違反獨特性功能。但是，當您要透過 LDAP 直接佈建時，必須自行實施獨特性。LDAP 指令 `ldapmodify` 不實施獨特性。它允許您輸入重複的記錄。

屬性獨特性是 Messaging Server 使用的 Identity Server 功能。為了讓 Identity Server 管理 LDAP 資料庫，您必須佈建該功能，使 `sunNameSpace` 實施獨特性限制，並且 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 可被接受。

註 在舊版 Messaging Server 中，所有網域都被假定為單獨的名稱空間，並且無需明確宣告。Messaging Server 6.0 對此已進行變更 (如本節所述)。

下圖顯示作為名稱空間的網域範例。

圖 12-5 作為名稱空間的網域



在上圖中有三個網域，每個網域都具有 `sunNameSpace` 物件類別和設定為 `uid` 的 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 屬性。每個網域都是一個名稱空間，其中沒有兩個項目會包含同一 `uid`。這樣也使多個網域可以包含具有同一唯一識別碼的項目，而不會違反各個網域的獨特性限制。例如，三個網域中任何一個都包含 `uid` 為 `jdoe` 的項目。由於每個組織都是一個獨立的名稱空間，因此這樣是允許的。若要在此例中尋找特定的 `jdoe`，搜尋範本需要知曉相應組織 (網域) 的名稱。

可以為每個網域指定其他不同屬性。例如，一個網域的使用者可以各有一個唯一的 `telephoneNumber`。因此對於該網域，項目可以額外地設定 `sunNameSpaceUniqueAttrs=telephoneNumber`，並且任意兩個使用者都不能具有同一電話號碼。

重疊名稱空間和根節點

雖然可以透過 Sun ONE LDAP Schema v.2 執行重疊名稱空間，但請勿將根節點作為名稱空間。

如果您希望在安裝中有多個網域，請勿對根字尾節點 (範例中的 `basedn`) 設定 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 屬性，倘若如此，根下的任一及所有網域都會被禁止使用根項目中為實施獨特性而指定的屬性。

例如，如果對根節點設定 `sunNameSpaceUniqueAttrs=uid`，則其他網域都不能在其網域中使用 `uid` 來實施獨特性。

Identity Server 會自動使用 `sunNameSpace` 來佈建根節點，但不會新增此屬性。因為如果沒有 `sunNameSpaceUniqueAttrs`，就不會啟用獨特性功能，根節點不會用作名稱空間，除非您特別新增該屬性。

註 用於 Messaging Server 時，請勿新增 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 至根節點。

搜尋範本

本節詳細說明搜尋範本的作用以及它們如何被格式化。

註 搜尋範本的格式經常需要變更。您應透過 Identity Server 管理搜尋範本。

搜尋範本概觀

範本是組織樹中的專門項目。Messaging Server 使用範本來尋找網域、使用者和群組的 LDAP 項目，如下所示：

- 在原生模式中，Messaging Server 使用 BasicOrganizationSearch 範本，並使用該範本中的搜尋過濾器執行指定搜尋。
- 在相容模式中，Messaging Server 使用 BasicDomainSearch 範本查看 rfc2247Flag 的設定。如果此旗標設定為 true，則忽略搜尋過濾器，並使用 DC 樹尋找適當的組織樹節點 (如同舊版 Messaging Server 一樣)。

搜尋範本有兩種，即：

- 全域搜尋範本 — 用於整個組織樹的搜尋範本，被稱為全域搜尋範本，儲存在 DIT 中，位置如下：

```
ou=templates,ou=default,ou=GlobalConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,basedn
```

其中 *basedn* 是此安裝的組織樹之根。

- 專用搜尋範本 — 每個組織都可以擁有專門在組織內部運作的範本。這些專用範本儲存在 DIT 中的個別組織下，位置如下：

```
ou=default,ou=OrganizationConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,orgdn
```

其中 *orgdn* 是該組織的位置。

組織的頂層項目必須擁有以下一個或兩個屬性，指示已為該組織變更了這些範本。sunAdditionalTemplates、sunOverrideTemplates。

如需有關物件類別和屬性的更多資訊，請參閱「Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual」(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

搜尋範本格式

搜尋範本有以下元素：

- name
範本的名稱。
- searchfilter
用於尋找這種項目的搜尋過濾器。
- attrs
用於從找到的項目中進行擷取的屬性類型清單。

- rfc2247Flag

布林值 (true、false) 可告知應用程式使用 RFC 2247 演算法建構 LDAP 項目 DN 來進行查詢，而不是使用指定的搜尋過濾器。(這是為了與具有現有相容模式 LDAP 結構的安裝 [例如 iPlanet Messaging Server 5.2 的安裝] 向下相容。) 此元素強制系統搜尋 DC 樹，以尋找相符的 inetDomainBaseDN 屬性，該屬性指向組織樹中正確的組織節點。如需有關 DC 樹的更多資訊，請參閱「*iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

- BaseDN

如果 rfc2247Flag 設定為 true，則此屬性 (如果有) 的值必須附加至以演算法建構的 DN，以取得目標項目的 DN。

群組 (郵件收件人清單)

群組 (在 Messaging Server 中稱為郵件收件人清單) 允許服務的使用者無需分別指明即可傳送郵件至一組其他使用者。對於 Messaging Server，這意味著無需分別指定每個電子郵件位址，即可傳送電子郵件至多個電子信箱。Messaging Server 支援靜態和動態郵件收件人清單 (群組)。每種類型的清單都具有一個由 inetMailGroup 物件類別支援的 LDAP 項目。

在靜態郵件收件人清單中，清單成員是在群組 LDAP 項目中直接指定的。而對於動態郵件收件人清單，使用 LDAP 搜尋過濾器 (RFC-2254) 指定成員。

在動態群組中可進行進一步劃分：可以指定動態群組，也可以過濾出動態群組。而且，每種類型的群組可以被開啓 (可訂閱) 或關閉 (不可訂閱)。但有一個例外，過濾出的動態群組不能開啓。

如下表所示顯示各種組合會很有用：

開啟/關閉	靜態	可指定的動態	過濾出的動態
開啟 (可訂閱)	是	是	否
關閉 (不可訂閱)	是	是	是

群組類型

群組類型有三種，即：

- **靜態**。靜態群組有一個列出所有成員的 LDAP 項目 (對於內部成員使用 `uniqueMember` 屬性，對於外部成員使用 `mgrpRFC822MailMember` 屬性)。
- **可指定的動態**。可指定的動態群組的 LDAP 項目包含在 `mgrpDeliverTo` 屬性中設定的搜尋過濾器。過濾的屬性必須為常見屬性。**Messaging Server** 的預設常見屬性是 `memberOf`，該屬性現在由 **Identity Server** 支援，使用 `inetAdmin` 物件類別。

例如，對於名為 `HRStaff` 的動態群組，`mgrpDeliverTo` 屬性可以具有以下值：

```
(&(objectclass=inetAdmin) (memberOf=cn=HRStaff, ou=Groups, o=sesta.com, o=basedn))
```

此外，每個成員的使用者項目可以包含以下各行：

```
objectClass: inetAdmin
memberOf: HRStaff
```

- **過濾出的動態**。與可指定的動態群組一樣，過濾出的動態群組的 LDAP 項目包含透過 `mgrpDeliverTo` 屬性設定的搜尋過濾器。但是，在這種情況下，群組成員可由對任何屬性 (一個或多個) 的過濾作業來確定。例如，過濾器可以如下所示：

```
(&((objectclass=inetMailUser) (city=tokyo)&(objectclass=inetOrgPerson) (uid=jdoe)))
```

此外，透過新增 `mgrpDeliverTo` 屬性至靜態群組的 LDAP 項目，靜態群組也可以擁有動態成員。

註

請確定 LDAP 搜尋過濾器中使用的屬性已建立索引。否則，評估動態成員身份清單的程序會很耗時，並會加重目錄伺服器的負擔。

每種類型的群組都有自己的 **Identity Server** 物件類別。下表列出每種群組類型以及佈建每種群組類型時使用的 **Identity Server** 物件類別：

群組類型	Identity Server 物件類別
靜態	iplanet-am-managed-static-group
可指定的動態	iplanet-am-managed-assignable-group
過濾出的動態	iplanet-am-managed-filtered-group

註 物件類別 `iplanet-am-managed-group` 是所有這三種類別的上級類別，但它在群組的 LDAP 項目中的使用是可選的。

開啟和關閉的群組

開啟的群組是指任何使用者可以自由訂閱的群組。如果在群組的 LDAP 項目中 `iplanet-am-group-subscribable` 屬性的值為 `true`，則該群組是開啟的 (可訂閱)。這是可選屬性。如果缺少此屬性，則群組預設為關閉 (不可訂閱)。該屬性的值也可為 `false`，表示該群組是關閉的 (不可訂閱)。

服務類別 (CoS)

CoS 進階項目管理機制可讓您建立不儲存在項目中的虛擬屬性。在項目被傳送至用戶端應用程式時，這些虛擬屬性由 CoS 機制產生。由於具有群組和角色，CoS 會依賴於目錄中的輔助項目。

可以使用三種機制，即：

- 指標 CoS
- 間接 CoS
- 傳統 CoS

傳統 CoS 是佈建 Messaging Server CoS 的建議機制，會在本節中加以描述。

在「*Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide*」和「*Sun ONE Directory Server 5.2 Reference Manual*」中，您可以獲得有關這些進階項目管理機制的更多資訊。這些文件位於 Sun 的說明文件網站：

<http://docs.sun.com/prod/sldirsrv>

Messaging Server 的 CoS

CoS 功能可讓您建立一組已命名的固定功能和屬性，這些功能和屬性可以套用於指定的使用者。CoS 功能可讓您建立屬性範本，該範本可透過單一屬性賦予使用者項目。例如，如果您是網際網路服務供應商，則可以建立名為 *MS1* 和 *MS2* 的兩個郵件服務層級，如下所示：

- *MS1* 服務類別可為使用者提供 IMAP、安全 IMAP、POP3、和 HTTP (Web 郵件) 郵件服務以及五十億位元組的訊息儲存磁碟空間。
- *MS2* 服務類別可提供 POP3 郵件服務以及五百萬位元組的訊息儲存磁碟空間。

註 如果 LDAP 搜尋請求包含的過濾器表示一個由服務類別所定義的屬性，則系統不會為該請求提供服務。例如，如果屬性 `mailquota` 僅在服務類別範本中定義而未在使用者項目中定義，您無法成功地搜尋該屬性。提交此類請求時，伺服器會回應錯誤訊息無法執行。

前述「*Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>) 列出了這種限制以及其他限制。

在 Messaging Server 中設定 CoS

新增服務類別功能的高階概觀包括以下作業：

1. 啟用服務類別外掛程式

服務類別外掛程式會隨 *Directory Server* 一同自動安裝。若要啟動該外掛程式以啟用 CoS，必須修改 SLAPD 配置檔案。

如需有關如何配置服務類別外掛程式的資訊，請參閱「*Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>)。

2. 重新啟動 *Directory Server*

3. 為 CoS 範本和定義建立 CoS 容器

4. 在 CoS 容器下建立 CoS 郵件方案

每個郵件方案項目包含以下內容：

- CoS 郵件方案項目 DN (具有 `ou:CoS`)。
- 用於定義服務類別方案項目的物件類別 (`objectClass:cosClassicDefinition`)。

- 多值屬性，其中包含的子樹 (目錄名稱) 下儲存該方案的 CoS 範本項目 (cosTemplateDN)。
- 多值屬性，其中包含 CoS 方案適用的子樹 (cosTargetTree)。
- 用於指定套用於使用者項目的 CoS 範本的屬性之名稱 (cosSpecifier:inetCOS)。
- 要在範本項目中使用的屬性 (cosAttribute, 多值)。

5. 為 CoS 範本建立容器
6. 建立 CoS 範本
7. 為使用者項目指定服務類別

► **建立 CoS (範例)**

本範例假定已安裝並配置 CoS 外掛程式，而且 Directory Server 正在執行。本範例說明如何在託管網域 `sesta.com` 中為兩個服務類別 `MS1` 和 `MS2` 建立郵件服務。這兩個服務類別有以下用途：

- `MS1` 服務類別將為使用者提供 IMAP、安全 IMAP、POP3、和 HTTP (Web 郵件) 郵件服務以及五十億位元組的訊息儲存磁碟空間。
- `MS2` 服務類別可提供 POP3 郵件服務以及五百萬位元組的訊息儲存磁碟空間。

1. 為 CoS 方案和範本建立容器。

此項目將該容器定義為 `organizationalUnit (ou)`。

以下程式碼範例顯示用於建立 CoS 容器的 LDIF 項目：

```
dn: ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add:organizationalUnit
ou: CoS
```

2. 使用以下範例 LDIF 項目建立 CoS 郵件方案：

```
dn: uid=mailscheme,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: ldapsubentry
objectClass: cossuperdefinition
objectClass: cosdefinition
objectClass: cosClassicDefinition
```

```
cosTemplateDn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
cosSpecifier: inetCoS
cosAttribute: mailQuota
cosAttribute: mailAllowedServiceAccess
```

3. 為郵件方案範本建立容器。

請使用以下 LDIF 範例敘述建立容器：

```
dn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add: organizationalunit
ou: MailSchemeClasses
```

4. 建立 CoS 範本。

請使用以下 LDIF 範例為 MS1 和 MS2 範本建立兩個範本項目。

```
dn: cn=MS2,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000
mailAllowedServiceAccess: +pop3:*
```

```
dn: cn=MS1,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000000
mailAllowedServiceAccess: +imap, imaps, pop3, http:*
```

5. 新增服務類別至使用者項目。

服務類別 (CoS)

配置單一登入

本章描述完成安裝程序後如何配置單一登入 (SSO)。

本章包含以下各節：

- [Java Enterprise System 中 SSO 的概觀](#)
- [配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支援 SSO](#)
- [為入口網站郵件和行事曆通道配置 SSO](#)

Java Enterprise System 中 SSO 的概觀

SSO 功能可以讓 Java Enterprise System 使用者透過使用者 ID 和密碼一次登入便可存取多個 Sun ONE 元件產品應用程式。

當您使用內建 Java Enterprise System 服務時，Identity Server 6.1 是用於 SSO 的正式閘道。即，使用者必須登入 Identity Server 6.1，才能存取其他已配置 SSO 的伺服器。如需有關 Identity Server 6.1 SSO 的更多資訊，請參閱「*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 第 4 章「Single Sign-on and Sessions」。

Java Enterprise System 中的 SSO 分為三種：

- **內建服務。**在該種類中為 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Portal Server。您僅需執行這些產品的配置以啟用 SSO。
- **內部應用程式伺服器服務。**如果您已建立自己的內部應用程式伺服器服務，則需要下載、安裝並配置策略代理程式 (如果適用於您的平台)。
- **內部應用程式 (不使用應用程式伺服器)。**在該種類中為內部開發的 Java 應用程式和非 Java 應用程式，您需要為其使用 Identity Server SDK 以啟用 SSO。

本章重點描述如何配置內建 Java Enterprise System 服務以與 SSO 一同運作。這種 SSO 也就是本章中的 Identity Server 6.1 SSO。

如需有關在支援的應用程式伺服器上內部開發的服務之更多資訊，請參閱以下說明文件：

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 J2EE Policy Agents Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6884-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 Web Policy Agents Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6772-10>)

如需有關內部開發的 Java 應用程式或非 Java 應用程式之更多資訊，請參閱以下說明文件：

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server 6.1 管理員指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-4410-10>)

策略代理程式

Identity Server 支援兩種策略代理程式：Web 代理程式和 J2EE/Java 代理程式。Web 代理程式實施基於 URL 的策略，而 J2EE/Java 代理程式實施基於 J2EE 的安全和策略。

這兩種類型的代理程式均可在 Identity Server 之外安裝，並可從以下位置下載：

http://www.sun.com/software/download/inter_ecom.html

在 Calendar Server 和 Messaging Server 中使用 SSO

為 Calendar Server 和 Messaging Server 配置 SSO 時，請考量以下內容：

- Web 郵件或行事曆階段作業僅在 Identity Server 階段作業有效時才會有效。如果使用者登出 Identity Server，則 Web 郵件或行事曆階段作業會自動關閉（單一登出）。
- SSO 應用程式必須位於同一 DNS 網域 (cookie 網域)。

- SSO 應用程式必須擁有對 Identity Server 驗證 URL (命名服務) 的存取權。
- 瀏覽器必須支援 cookie。

配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支援 SSO

配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以使用 SSO 的兩種方法是：

- 透過 Identity Server 6.1
- 透過 Communications Server 信任圈技術

使用信任圈是實施 SSO 的傳統方法。雖然該方法可提供某些 Identity Server SSO 不具備的功能，但請避免使用該方法，因為所有未來開發均針對 Identity Server。

以下程序描述使用 Identity Server 6.1 的方法。請參閱「*Sun ONE Messaging Server 6.0 管理員指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4711-10>) 和「*Sun ONE Calendar Server 6.0 管理員指南*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>)，以取得有關信任圈 SSO 的資訊。

► 配置 Messaging Server 以支援 SSO

1. 請使用以下 `configutil` 指令為 Messaging Server 設定四個 SSO 參數。在這四個參數中，僅有 `local.webmail.sso.amnamingurl` 是啟用 Messaging Server 的 SSO 所必需的。若要啟用 SSO，請將該參數設定為 Identity Server 執行命名服務時所在的 URL。

```
./configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://host:port/amserver/namingservice
./configutil -o local.webmail.sso.amcookie -v iPlanetDirectoryPro
./configutil -o local.webmail.sso.singlesignoff -v 1
./configutil -o service.http.ipsecurity -v no
```

下表詳細說明這些 SSO 參數。

表 13-1 Messaging Server SSO 參數

參數	說明
<code>local.webmail.sso.amnamingurl</code>	<p>指定 Identity Server SSO 命名服務的 URL。</p> <p>預設為 <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code></p> <p>其中，<i>IdentityServer</i> 為完全合格的 Identity Server 名稱，<i>port</i> 為 Identity Server 連接埠號。</p>
<code>local.webmail.sso.amcookie</code>	<p>Identity Server cookie 名稱。如果 Identity Server 配置為使用其他 cookie 名稱，則該名稱需要在 Messaging Server 中配置為 <code>local.webmail.sso.amcookiename</code>，以便元件產品在執行 SSO 時知道要尋找什麼。預設值為 <code>iPlanetDirectoryPro</code>，如果 Identity Server 具有預設配置，則不能變更該預設值。</p> <p>預設：<code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
<code>local.webmail.sso.singlesignoff</code>	<p>啟用（「yes」）或停用（「no」）從 Messaging Server 至 Identity Server 的單一登出。</p> <p>如果已啟用，則登出 Messaging Server 的使用者也會登出 Identity Server，並且該使用者透過 Identity Server 啟動的所有其他階段作業都將終止。</p> <p>由於 Identity Server 是認證閘道，因此從 Identity Server 至 Messaging Server 的單一登出始終啟用。</p> <p>預設：<code>yes</code></p>
<code>service.http.ipsecurity</code>	<p>設定是否限制對登入 IP 位址的階段作業存取權。如果設定為 <code>yes</code>，則當使用者登入時，伺服器會記住使用者用來登入的 IP 位址。然後，伺服器僅允許該 IP 位址使用它分發給該使用者的階段作業 cookie。</p> <p>預設：<code>yes</code></p>

2. 重新啟動 Messaging Server。
3. 如果您需要配置代理伺服器認證，請參閱第 322 頁的「[配置代理伺服器認證](#)」。

► 配置 Calendar Server 以支援 SSO

1. 對於 Calendar Server，請在 `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf` 檔案中編輯以下參數：

```
local.calendar.sso.amnamingurl="http://host:port/amserver/namingservice"
local.calendar.sso.amcookiename="iPlanetDirectoryPro"
local.calendar.sso.logname="am_sso.log"
local.calendar.sso.singlesignoff="yes"
service.http.ipsecurity="no"
render.xslonclient.enable="no"
```

下表詳細說明這些 Calendar Server SSO 參數。

表 13-2 Calendar Server SSO 參數

參數	說明
<code>local.calendar.sso.amnamingurl</code>	<p>指定 Identity Server SSO 命名服務的 URL。</p> <p>預設為 <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code></p> <p>其中，<i>IdentityServer</i> 為完全合格的 Identity Server 名稱，<i>port</i> 為 Identity Server 連接埠號。</p>
<code>local.calendar.sso.amcookiename</code>	<p>Identity Server cookie 名稱。如果 Identity Server 配置為使用其他 cookie 名稱，則該名稱需要在 Calendar Server 中配置為 <code>local.calendar.sso.amcookiename</code>，以便元件產品在執行 SSO 時知道要尋找什麼。預設值為 <code>iPlanetDirectoryPro</code>，如果 Identity Server 具有預設配置，則不能變更該預設值。</p> <p>預設：<code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
<code>local.calendar.sso.singlesignoff</code>	<p>啟用（「yes」）或停用（「no」）從 Calendar Server 至 Identity Server 的單一登出。</p> <p>如果已啟用，則登出 Calendar Server 的使用者也會登出 Identity Server，並且該使用者透過 Identity Server 啟動的所有其他階段作業都將終止。</p> <p>由於 Identity Server 是認證閘道，因此從 Identity Server 至 Calendar Server 的單一登出始終啟用。</p> <p>預設：<code>yes</code></p>
<code>service.http.ipsecurity</code>	<p>設定是否限制對登入 IP 位址的階段作業存取權。如果設定為 <code>yes</code>，則當使用者登入時，伺服器會記住使用者用來登入的 IP 位址。然後，伺服器僅允許該 IP 位址使用它分發給該使用者的階段作業 cookie。</p> <p>預設：<code>yes</code></p>

表 13-2 Calendar Server SSO 參數 (續)

參數	說明
<code>render.xslonclient.enable</code>	<p>控制用戶端成像 (目前僅用於 Internet Explorer 6.0 或更高版本)。依預設, 該參數設定為「yes」。若要關閉用戶端成像, 請將該參數設定為「no」, 然後重新啟動 Calendar Server。</p> <p>備註: 請將該參數設定為「no」以停用 Internet Explorer 的樣式表, 否則 Calendar Server 將無法透過 Identity Server 運作。</p>

2. 重新啟動 Calendar Server。
3. 如果您需要配置代理伺服器認證, 請參閱第 322 頁的「配置代理伺服器認證」。

► **配置 Instant Messaging 以支援 SSO**

Instant Messaging 以全新方式支援 Identity Server SSO。在 Instant Messaging 安裝的配置部分, 配置程式會詢問部署是否利用 SSO。具體問題是配置程式是否在系統上找到了 Identity Server SDK。

下表顯示 `ims_svr_base/SUNWiiim/iim.conf` 檔案中的 Instant Messaging SSO 參數。

表 13-3 Instant Messaging SSO 參數

參數	說明	值
<code>iim_server.usesso</code>	<p>該參數會告知伺服器在認證期間是否依賴 SSO 供應程式。SSO 供應程式是指伺服器用於驗證具有 SSO 服務的階段作業 ID 的模組。</p> <p>在入口網站部署中, Portal Server Session API 會為 Instant Messaging 提供驗證由用戶端傳送的階段作業 ID 的功能。</p> <p><code>iim_server.usesso</code> 參數與 <code>iim_server.ssoprovider</code> 參數一同使用。</p>	<p>該參數的值可以為 0、1 或 -1。</p> <p>0 - 請勿使用 SSO 供應程式 (預設)。</p> <p>1 - 先使用 SSO 供應程式, 當 SSO 驗證失敗時, 將該參數預設為 LDAP。</p> <p>-1 - 僅當 SSO 驗證失敗時使用 SSO 供應程式, 不嘗試 LDAP 認證。</p>
<code>iim_server.sso.update</code>	<p>定義是否啟用階段作業終止和過期。</p>	<p>可以為 true 或 false。</p>
<code>iim_server.ssoprovider</code>	<p>該參數指定實施 SSO 供應程式的類別。如果 <code>iim_server.usesso</code> 不等於 0, 並且未設定該選項, 則伺服器會使用預設的基於 Portal Server 的 SSO 供應程式。(請參閱 Instant Messaging API 說明文件, 以取得更多資訊。)</p>	<p>SSOProvider 實施的類別名稱。</p>

請參閱「*Sun ONE Instant Messaging 6.1 Administrator's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>)的附錄 A「Instant Messaging Configuration Parameters」，以取得更多資訊。

► 驗證用於 Messaging Server、Calendar Server 以及 Instant Messaging 的 SSO

1. 以有效使用者的身份登入入口網站桌面。
2. 在瀏覽器中，鍵入 Messaging Server 的 URL。
系統不應提示您登入 Messaging Server。
3. 在瀏覽器中，鍵入 Calendar Server 的 URL。
系統不應提示您登入 Calendar Server。
4. 呼叫 Instant Messenger 用戶端，方法為透過入口網站桌面或在瀏覽器中鍵入 Instant Messaging 伺服器的 URL。
系統不應提示您登入 Instant Messaging。

► 疑難排解 SSO

1. 如果遇到有關 SSO 的問題，請先查閱 Web 郵件日誌檔 (`msg_svr_base/log/http`)，以瞭解錯誤。
2. 增加記錄級別：

```
configutil -o logfile.http.loglevel -v debug
```
3. 在 `msg_svr_base/log/http_sso` 檔案中檢查 `amsdk` 訊息，然後增加 `amsdk` 記錄級別：

```
configutil -o local.webmail.sso.amloglevel -v 5
```


僅當伺服器重新啟動後，新的記錄級別才會生效。
4. 請確保登入期間您使用的是 Identity Server 和 Messaging Server 的完全合格的主機名稱。由於 `cookie` 僅在同一網域的伺服器之間共用，並且瀏覽器不知道用於本機伺服器名稱的網域，因此您必須在瀏覽器中使用完全合格的主機名稱，以使 SSO 可以工作。

為入口網站郵件和行事曆通道配置 SSO

Portal Server 提供專門為 Messaging Server 和 Calendar Server 設計的郵件通道和行事曆通道。為在同一入口網站桌面上同時成像郵件和行事曆內容，這些通道會連線至各自的後端服務並透過重新載入每個桌面擷取相關資訊。

兩種通道均採用預先存在的 Portal Server、Messaging Server 和 Calendar Server SSO 功能，這些功能稱為 SSO 配接卡服務和代理伺服器認證。SSO 配接卡服務源自 Identity Server 和 Portal Server。Messaging Server 和 Calendar Server 均具有代理伺服器認證功能。

SSO 配接卡服務

在舊版 Portal Server 中，入口網站通道可透過它們自己的機制實現 SSO。該基本實施以 Identity Server SSO 配接卡服務為基礎，您必須透過 Identity Server 主控台為每個通道配置該服務。僅當使用 Portal Server 通道時才需要這一傳統入口網站通道 SSO 機制。

註 SSO 配接卡服務實施目前僅支援 Portal Server。請勿混淆 SSO 配接卡服務與 Identity Server 6.1 SSO。

SSO 配接卡服務可讓一般使用者在一次登入後使用應用程式 (如 Portal Server 供應程式或任何其他 Web 應用程式) 取得對各種資源伺服器的經認證的存取權。可存取的資源伺服器依賴於系統中可用的 SSO 配接卡介面的實施。

Portal Server 目前可為以下資源伺服器提供 SSO 配接卡：通訊錄、行事曆和郵件。

代理伺服器認證的概觀

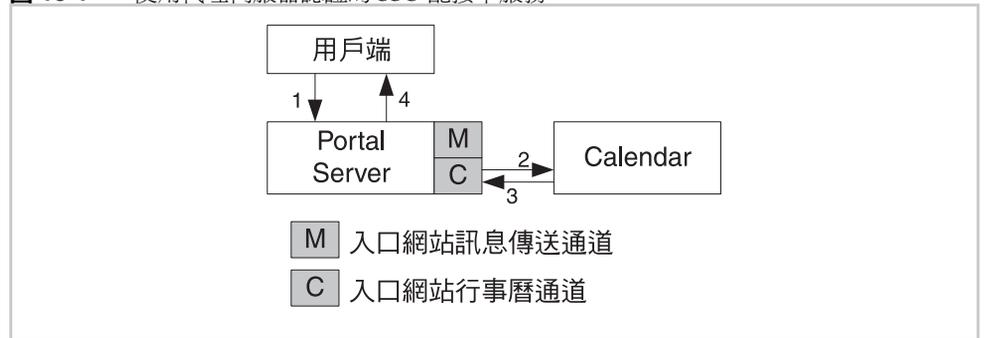
代理伺服器認證需要代理伺服器使用者帳戶，該帳戶作為信任代理程式代表使用者。Messaging Server 和 Calendar Server 中的代理伺服器使用者可提供一般使用者認證，而無需一般使用者密碼。

目前的 Messaging Server 通道和 Calendar Server 通道使用 Portal Server 的 SSO 配接卡服務，以根據它們各自的後端伺服器進行認證。透過向 Portal Server 郵件和行事曆通道 SSO 配接卡範本註冊代理伺服器使用者的名稱和密碼，使用者無需提供使用者名稱和密碼。

您必須為 Messaging Server 和 Calendar Server 定義代理伺服器使用者，使其發揮作用。

下圖顯示 SSO 配接卡服務如何將代理伺服器認證與 Calendar Server 配合使用。

圖 13-1 使用代理伺服器認證的 SSO 配接卡服務



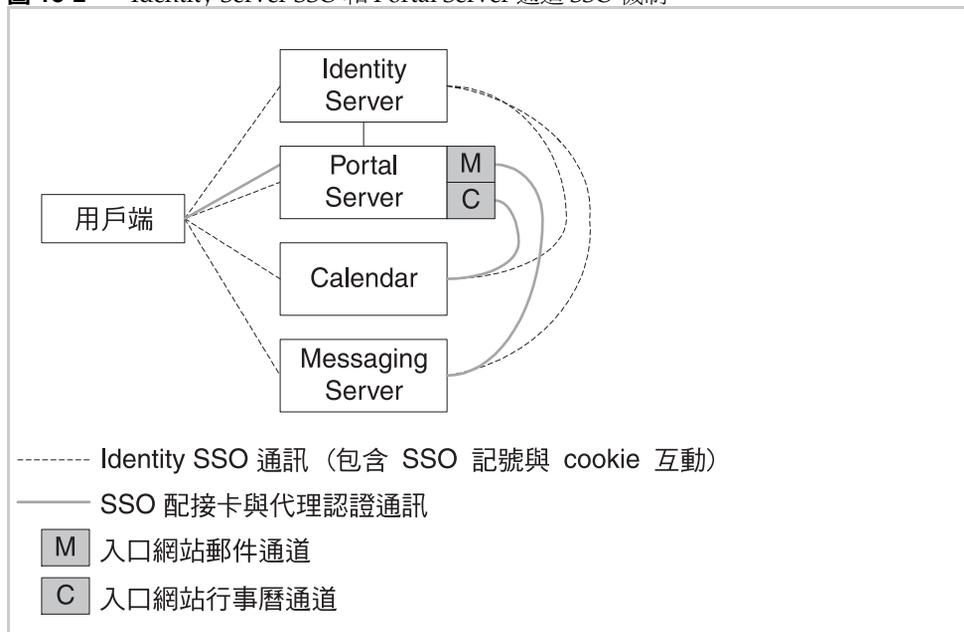
在上圖中：

1. 使用者登入 Portal Server 桌面。
2. 桌面行事曆通道根據 Calendar Server 進行認證。代理伺服器使用者代表使用者進行認證。
3. 代理伺服器使用者代表使用者擷取該使用者的行事曆資訊。
4. 行事曆通道以 HTML 格式成像資訊，並將其傳回桌面。

您僅需要用於郵件和行事曆入口網站通道的代理伺服器認證和 SSO 配接卡服務配置。代理伺服器認證和 SSO 配接卡服務均無法取代新的 Identity Server 6.1 SSO 機制。您必須同時啓用 Messaging Server 和 Calendar Server 中的 Identity Server 6.1 SSO，使全系統 SSO 正常運作。

下圖顯示 Identity Server 6.1 SSO 和 Portal Server 通道 SSO 機制之間的全部關係。

圖 13-2 Identity Server SSO 和 Portal Server 通道 SSO 機制

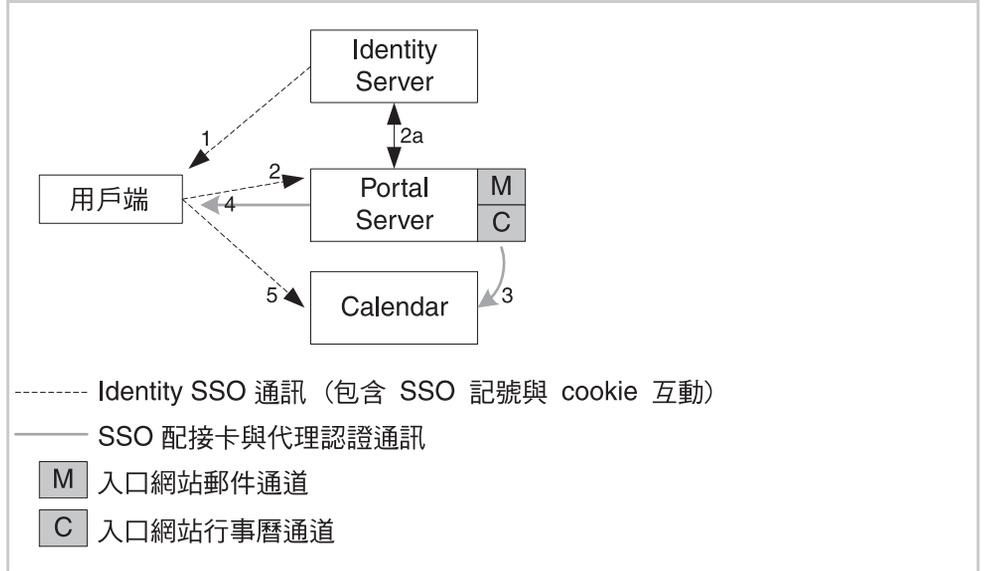


在上圖中：

- 虛線顯示一般使用者與 Identity Server、Portal Server、Calendar Server 和 Messaging Server 之間如何進行 Identity SSO 通訊。Identity SSO 通訊也在 Identity Server、Calendar Server 和 Messaging Server 之間進行。
- 實線顯示在郵件通道和行事曆通道之間如何透過它們各自的後端 Messaging Server 服務和 Calendar Server 服務進行 SSO 配接卡與代理伺服器認證通訊。

下圖顯示使用行事曆通道的範例。

圖 13-3 Identity Server SSO 和行事曆通道通訊



在上圖中：

1. 使用者向 Identity Server 完成認證。
2. 使用者透過 Identity Server cookie 存取入口網站桌面。
 - a. Portal Server 透過 Identity Server 驗證該 cookie。
3. 行事曆通道請求行事曆內容。
 - 從 SSO 配接卡配置範本中讀取代理伺服器憑證。
 - 代理伺服器使用者代表使用者執行認證。
4. 桌面內容被傳回，包括已成像的行事曆通道。
5. 使用者存取 Calendar Server。Calendar Server 根據 Identity Server 驗證 Identity 階段作業 cookie。Identity Server 驗證階段作業 cookie 並提供適當的使用者資訊，以啟動行事曆階段作業。

配置代理伺服器認證

若要為行事曆通道和郵件通道配置代理伺服器認證，您需要透過 Identity Server 主控台存取 SSO 配接卡範本，並需要存取 Sun ONE 通訊伺服器。配置代理伺服器認證包括：

- 編輯 SSO 配接卡範本
- 存取 Messaging Server，為郵件通道啟用代理伺服器認證
- 存取 Calendar Server，為行事曆通道啟用代理伺服器認證
- 驗證代理伺服器認證是否運作

► 編輯 SSO 配接卡範本

- 請使用 Identity Server 主控台來編輯 SSO 配接卡範本。您需要編輯適用於行事曆通道和郵件通道的字串。字串的識別因素之一是所使用的協定：
 - 行事曆通道使用 HTTP 協定
 - 郵件通道使用 IMAP 或 POP 協定。

如需執行此程序的特定說明，請參閱「*Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>) 第 13 章「Configuring the Communication Channels」。

► 為 Portal Server 中的 Messaging Server 和 Calendar Server 配置代理伺服器認證

1. 對於 Messaging Server，移至 `ms_svr_base/sbin` 目錄。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

2. 驗證 `store.admin` 檔案是否包含 `admin`：

```
./configutil -o store.admins
```

3. 鍵入以下內容：

```
./configutil -o service.http.allowadminproxy -v yes
```

4. 重新啟動 Messaging Server。

5. 對於 Calendar Server，編輯 `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf` 檔案：

```
< 取消註釋並修改以下參數： >
service.http.allowadminproxy="yes"

< 驗證這些參數是否設定正確： >
service.admin.calmaster.userid="calmaster"
service.admin.calmaster.cred="password"
```

6. 重新啟動 Calendar Server。

► 驗證代理伺服器認證

請使用以下程序透過 Portal Server 桌面驗證行事曆通道和訊息傳送通道是否運作正常：

1. 以有效使用者的身份登入入口網站桌面。
2. 檢查行事曆通道和訊息傳送通道。
它們應顯示相應的資訊。
3. 自訂行事曆通道以使顯示效果更好。
選取 [編輯通道顯示選項]，並將 [行事曆檢視] 從 [每日] 變更成 [每週]。

為入口網站郵件和行事曆通道配置 SSO

附錄

- 附錄 A 「用於收集資訊的工作表」
- 附錄 B 「安裝程式指令行選項」
- 附錄 C 「元件連接埠號」
- 附錄 D 「可安裝的套裝軟體清單」
- 附錄 E 「發行版本的目錄結構」
- 附錄 F 「網路安裝的安裝說明」
- 附錄 G 「使用 Identity Server 佈建使用者」

用於收集資訊的工作表

本附錄包含以下工作表，這些工作表可用來收集有關 Java Enterprise System 元件產品的配置資料：

- 共用伺服器設定工作表
- Administration Server 工作表
- Application Server 工作表
- Calendar Server 工作表
- Directory Server 工作表
- Directory Proxy Server 工作表
- Identity Server 工作表和 Portal Server 工作表
- Instant Messaging 工作表
- Messaging Server 工作表
- Portal Server Secure Remote Access 工作表
- Web Server 工作表

本章包含的工作表僅適用於安裝程式所配置的元件產品。不包括以下元件產品：

- Message Queue
- Sun Cluster
- Sun Cluster Agents

共用伺服器設定工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 75 頁的「共用伺服器設定」中的表格。

表 A-1 共用伺服器設定配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
主機名稱 CMN_HOST_NAME	您的資料： _____ 範例：thismachine
DNS 網域名稱 CMN_DOMAIN_NAME	您的資料： _____ 範例：subdomain.domain.com
主機 IP 位址 CMN_IPADDRESS	您的資料： _____ 範例：127.51.91.192
管理員使用者 ID CMN_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：/admin
管理員密碼 CMN_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ 限制：至少 8 個字元
系統使用者 CMN_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：/root
系統群組 CMN_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other

Administration Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 76 頁的「Administration Server 配置」中的表格。

表 A-2 Administration Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
伺服器根 ADMINSERV_ROOT	您的資料： _____ 範例：/var/opt/mps/serverroot
管理連接埠 ADMINSERV_PORT	您的資料： _____ 範例：390
管理網域 ADMINSERV_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：admin
Configuration Server 管理 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin
密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ 限制：至少 8 個字元
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：root
系統群組 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other
Directory Server 主機 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ _____
Directory Server 連接埠 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389

Application Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 78 頁的「[Application Server 配置](#)」中的表格。

表 A-3 Application Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/var/opt/SUNWappserver7
Application Server 伺服器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWappserver7/domains
Application Server 產品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	您的資料： <hr/> 範例：/etc/opt/SUNWappserver7
管理員使用者 ID AS_ADMIN_USER	您的資料： <hr/> 範例：admin
管理員密碼 AS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： <hr/> 限制：至少 8 個字元
Administration Server 連接埠 AS_ADMIN_PORT	您的資料： <hr/> 範例：4848
HTTP 伺服器連接埠 AS_HTTP_PORT	您的資料： <hr/> 範例：80

Calendar Server 工作表

Calendar Server 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。如需有關配置說明，請參閱第 190 頁的「安裝後配置 Calendar Server」。

表 A-4 Calendar Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/var/opt

Directory Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 78 頁的「Directory Server 配置」中的表格。

表 A-5 Directory Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Directory Server，伺服器根 CMN_DS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/var/opt/mps/serverroot
管理資訊	
管理員使用者 ID DS_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin
管理員密碼 DS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ 限制：至少 8 個字元
目錄管理者 DN DS_DIR_MGR_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager
目錄管理者密碼 DS_DIR_MGR_PASSWORD	您的資料： _____ 無預設
伺服器設定資訊	
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	您的資料： _____

表 A-5 Directory Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	您的資料： _____ 範例：389
字尾 DS_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com
管理網域 DS_ADM_DOMAIN	您的資料： _____
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：root
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other
配置資訊	
將配置資料儲存在此伺服器上並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 80 頁的表 3-7。
主機名稱 CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：
Directory Server 連接埠 CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389
目錄管理者 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager
目錄管理者密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	您的資料： _____ 目錄管理者的密碼
資料儲存位置資訊	
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以下 Directory Server 中 USE_EXISTING_USER_DIR	您的資料： _____ _____
主機名稱 USER_DIR_HOST	您的資料： _____

表 A-5 Directory Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
Directory Server 連接埠 USER_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager
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
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 (零)
與資料一同移入 DS_POPULATE_DATABASE	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (零)
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 82 頁的表 3-9。
檔案名稱 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	如需相關指南，請參見第 82 頁的表 3-9。
停用綱目檢查，以加速匯入範例資料和符合 LDIF 檔案的綱目 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (零)

Directory Proxy Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 83 頁的「[Directory Proxy Server 配置](#)」中的表格。

表 A-6 Directory Proxy Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/
Directory Proxy Server 連接埠 DPS_PORT	您的資料： _____ 範例：489
Administration Server 根目錄 DPS_SERVERROOT	您的資料： _____
管理員使用者 ID DPS_CDS_ADMIN	您的資料： _____
管理員密碼 DPS_CDS_PWD	您的資料： _____ 限制：至少 8 個字元

Identity Server 工作表和 Portal Server 工作表

Identity Server 工作表和 Portal Server 工作表已相互結合，因為這兩種產品之間彼此依賴。如需有關這兩個工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 85 頁的「[Identity Server 配置](#)」和第 102 頁的「[Portal Server 配置](#)」中的表格。本節包含以下工作表：

- 部署於 [Application Server](#) 上的 Identity Server
- 部署於 [Web Server](#) 上的 Identity Server
- 部署於 [Application Server](#) 上的 Identity Server 和 Portal Server
- 部署於 [Web Server](#) 上的 Identity Server 和 Portal Server
- 部署於 [BEA WebLogic](#) 上的 Identity Server 和 Portal Server

- 部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server
- 在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server
- 在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server

部署於 Application Server 上的 Identity Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-17、表 3-21、表 3-25 和表 3-27。

表 A-7 部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： <hr/> 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
安裝目錄 IS_APPSERVERBASEDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWappserver7 (預設)
配置目錄 IS_AS_CONFIG_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/etc/opt/SUNWappserver7 (預設)

表 A-7 部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server 運行時間實例 IS_IAS7INSTANCE	您的資料： <hr/> 範例：/server1 (預設)
實例目錄 IS_IAS7INSTANCEDIR	您的資料： <hr/> 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (預設)
Identity Server 實例連接埠 IS_IAS7INSTANCE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：80 (預設)
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。
管理員連接埠 IS_IAS7_ADMINPORT	您的資料： <hr/> 範例：4848 (預設)
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的資料： <hr/> 範例：.../server1/docroot (預設為 Application Server 實例目錄附加/docroot。)
伺服器實例連接埠安全嗎？ 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)
Administration Server 連接埠安全嗎？ ASADMIN_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)
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：本機系統的 FQDN
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。

表 A-7 部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
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：目前網域，前置一點 (預設)
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的資料： 互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： 範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： 範例：所選容器的 Web 容器連接埠
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。
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 IS_DIRMGRDN	您的資料： 範例：cn=Directory Manager (預設)

表 A-7 部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： _____ 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
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：SunManagedOrganization (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)

部署於 Web Server 上的 Identity Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-16、表 3-21、表 3-25 和表 3-27。

表 A-8 部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： _____ 範例：共用伺服器設定。無法變更。

表 A-8 部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： <hr/> 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
主機名稱 IS_WS_HOST_NAME	您的資料： <hr/> 範例：目前主機 FQDN (預設)
Web Server 連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：80 (預設)
Web Server 實例目錄 IS_WS_INSTANCE_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
文件根目錄 IS_WS_DOC_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
伺服器實例連接埠安全嗎？ 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)
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：本機系統的 FQDN
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。

表 A-8 部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
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：目前網域，前置一點 (預設)
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的資料： <hr/> 互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： <hr/> 範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：所選容器的 Web 容器連接埠
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。
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： <hr/> 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： <hr/> 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： <hr/> 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 IS_DIRMGRDN	您的資料： <hr/> 範例：cn=Directory Manager (預設)

表 A-8 部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： _____ 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
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：SunManagedOrganization (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)

部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-17、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

表 A-9 部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt

表 A-9 部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： <hr/> 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
安裝目錄 IS_APPSERVERBASEDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWappserver7 (預設)
配置目錄 IS_AS_CONFIG_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/etc/opt/SUNWappserver7 (預設)
Identity Server 運行時間實例 IS_IAS7INSTANCE	您的資料： <hr/> 範例：/server1 (預設)
實例目錄 IS_IAS7INSTANCEDIR	您的資料： <hr/> 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (預設)
Identity Server 實例連接埠 IS_IAS7INSTANCE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：80 (預設)
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。

表 A-9 部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理員連接埠 IS_IAS7_ADMINPORT	您的資料： <hr/> 範例：4848 (預設)
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的資料： <hr/> 範例：.../server1/docroot (預設為 Application Server 實例目錄附加 /docroot。)
伺服器實例連接埠安全嗎？ 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)
Administration Server 連接埠安全嗎？ ASADMIN_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)
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：本機系統的 FQDN
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：目前網域，前置一點 (預設)
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的資料： <hr/> 互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： <hr/> 範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：所選容器的 Web 容器連接埠

表 A-9 部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
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。
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： <hr/> 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： <hr/> 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： <hr/> 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 IS_DIRMGRDN	您的資料： <hr/> 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	您的資料： <hr/> 範例：no (預設)
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的資料： <hr/> 範例：SunManagedOrganization (預設)
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的資料： <hr/> 範例：o (預設)
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的資料： <hr/> 範例：intorgperson (預設)
使用者命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的資料： <hr/> 範例：uid (預設)

表 A-9 部署於 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)

部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-16、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

表 A-10 部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： _____ 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： _____ 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： _____ 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： _____ 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。

表 A-10 部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
主機名稱 IS_WS_HOST_NAME	您的資料： 範例：目前主機的 FQDN (預設)
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： 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
文件根目錄 IS_WS_DOC_DIR	您的資料： 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
伺服器實例連接埠安全嗎？ IS_PROTOCOL	您的資料： 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)
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	您的資料： 範例：本機系統的 FQDN
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：目前網域，前置一點 (預設)
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	您的資料： 互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false

表 A-10 部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： 範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： 範例：所選容器的 Web 容器連接埠
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。
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 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： 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
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：SunManagedOrganization (預設)
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的資料： 範例：o (預設)

表 A-10 部署於 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
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)
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)

部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-18、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

表 A-11 部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： _____ 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： _____ 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元

表 A-11 部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： <hr/> 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
安裝目錄 IS_BEA_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/bea/wlserver6.1 (預設)
管理密碼 IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	您的資料： <hr/> 範例：BEA WebLogic 管理員密碼
管理連接埠 IS_BEA_ADMIN_PORT	您的資料： <hr/> 範例：7001 (預設)
網域 IS_BEA_DOMAIN	您的資料： <hr/> 範例：mydomain (預設)
實例 IS_BEA_INSTANCE	您的資料： <hr/> 範例：myserver (預設)
文件根目錄 IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	您的資料： <hr/> 範例： /bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp (預設)
Java 主目錄 (適用於 BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/bea/jdk131 (預設)
受管理伺服器 IS_BEA_MANAGED_SERVER	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：yes (預設)

表 A-11 部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
伺服器實例連接埠安全嗎？ IS_PROTOCOL	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>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)</p>
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：本機系統的 FQDN</p>
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：amserver (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。</p>
共用網域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：amcommon (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。</p>
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：目前網域，前置一點 (預設)</p>
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false</p>
主控台主機 CONSOLE_HOST	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN</p>
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：所選容器的 Web 容器連接埠</p>
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：amconsole (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。</p>
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>您的資料：</p> <hr/> <p>範例：ampassword (預設) 備註：請勿輸入前導斜線。</p>

表 A-11 部署於 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 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： _____ 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
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：SunManagedOrganization (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)
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)

部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-14、表 3-19、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

表 A-12 部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt
管理資訊	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定。無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> 範例：共用伺服器設定 限制：至少 8 個字元
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： <hr/> 範例：amldapuser (預設) 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 amadmin 使用者密碼不同。
密碼加密鍵 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。
Web 容器資訊	
安裝目錄 IS_IBM_INSTALLDIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/WebSphere/AppServer (預設)
虛擬主機 IS_IBM_VIRTUAL_HOST	您的資料： <hr/> 範例：default_host

表 A-12 部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
節點名稱 IS_WAS40_NODE	您的資料： _____ 範例：CMN_HOST_NAME (共用設定)
Application Server 名稱 IS_IBM_APPSERV_NAME	您的資料： _____ 範例：Default_Server (預設)
Application Server 連接埠 IS_IBM_APPSERV_PORT	您的資料： _____ 範例：9080 (預設)
文件根目錄 IS_IBM_DOC_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：/opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US (預設)
Web Server 連接埠 IS_IBM_WEB_SERV_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
Java 主目錄 (適用於 IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME	您的資料： _____ 範例：/opt/WebSphere/AppServer/java (預設)
伺服器實例連接埠安全嗎 IS_PROTOCOL	您的資料： _____ 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)
服務資訊，方案 1	
主機 SERVER_HOST	您的資料： _____ 範例：本機系統的 FQDN
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：目前網域，前置一點 (預設)

表 A-12 部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
使用此服務部署主控台嗎？ USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的資料： 互動式的範例：yes 或 no 狀態檔案的範例：true 或 false
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： 範例：託管現有主控台的伺服器之 FQDN
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： 範例：所選容器的 Web 容器連接埠
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。
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： 範例：本機系統的 FQDN
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： 範例：設定為 Identity Server 根字尾的 DN
目錄管理者 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： 範例：目錄管理者的密碼
未找到現有佈建目錄時的資訊	
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)

表 A-12 部署於 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：SunManagedOrganization (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)
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)

在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-32、表 3-33 和表 3-35。

表 A-13 在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Identity Server 資訊	
LDAP 密碼 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的資料： _____ Identity Server LDAP 使用者的密碼

表 A-13 在 Identity Server 之後部署於 Application Server 上的 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ Identity Server 頂層管理員的密碼
目錄管理者 DN PS_DS_DIRMGR_DN	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	您的資料： _____ 目錄管理者的密碼
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)
Web 容器 (Sun ONE Application Server) 資訊	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWappserver7 (預設)
網域目錄 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1 (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：Identity Server 運行時間實例的值 (預設) 注意：在狀態檔案中，如果 IS_IAS7INSTANCE 沒有值，則值為 server1。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例：由 PS_DEPLOY_INSTANCE 指定的 Application Server 實例目錄，其後附加 /docroot (預設)
Administration Server 連接埠號 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：4848 (預設)
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的資料： _____ 範例：admin (預設)
管理員使用者密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ Portal Server 以管理員的身份存取 Application Server 時使用的密碼

在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見表 3-32、表 3-33 和表 3-35。

表 A-14 在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Identity Server 資訊	
LDAP 密碼 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的資料： _____ Identity Server LDAP 使用者的密碼
管理員密碼 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ Identity Server 頂層管理員的密碼
目錄管理者 DN PS_DS_DIRMGR_DN	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	您的資料： _____ 目錄管理者的密碼
Portal Server 資訊	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設)
部署範例入口網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 範例：y (預設)
Web 容器 (Sun ONE Web Server) 資訊	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：Identity Server Web 容器之主機名稱的值 (預設) 注意：在狀態檔案中，如果 IS_WS_HOST_NAME 沒有值，則預設名稱為在共用伺服器設定 (CMN_HOST_NAME) 中提供的主機名稱。

表 A-14 在 Identity Server 之後部署於 Web Server 上的 Portal Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
伺服器文件根 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWwbsvr/docs (預設)

Instant Messaging 工作表

Instant Messaging 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。如需有關配置說明，請參閱第 196 頁的「[安裝後配置 Instant Messaging](#)」。

表 A-15 Instant Messaging 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt
Instant Messaging Server 文件 CMN_IIM_DOCSDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWiim/html

Messaging Server 工作表

Messaging Server 元件產品無法由 Java Enterprise System 安裝程式配置。如需有關配置說明，請參閱第 197 頁的「[安裝後配置 Messaging Server](#)」。

表 A-16 Messaging Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWmsgsr

Portal Server Secure Remote Access 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 106 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」中的表格。

本節包含以下工作表：

- 表 A-17, 適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表
- 表 A-18, 適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表
- 表 A-19, Portal Server SRA Gateway 配置工作表
- 表 A-20, Portal Server SRA Netlet Proxy 工作表
- 表 A-21, Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作表

下表列出配置 Portal Server Secure Remote Access Support (如果您要同時安裝 Secure Remote Access Support 和 Portal Serve) 時指定的資訊。

表 A-17 適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	描述
Portal Server 網域 SRA_SERVER_DOMAIN	您的資料： _____
閘道協定 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	您的資料： _____
閘道網域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	您的資料： _____
閘道連接埠 SRA_GATEWAY_PORT	您的資料： _____
閘道設定檔名稱 SRA_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____

下表列出配置 Portal Server SRA Support (如果您僅要將 SRA Support 安裝至先前已安裝 Portal Server 的機器) 時指定的資訊。

表 A-18 適用於多階段作業安裝的 Portal Server SRA Support 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	描述
Web 容器資訊	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
Identity Server 資訊	
LDAP 密碼 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的資料： _____
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____
Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 的資訊	
管理員使用者密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____

下表列出配置 Portal Server Secure Remote Access Gateway 時指定的資訊。

表 A-19 Portal Server SRA Gateway 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	描述
Web 容器資訊	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
Identity Server 資訊	
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____
開道資訊	
協定 SRA_GW_PROTOCOL	您的資料： _____
主機名稱 SRA_GW_HOSTNAME	您的資料： _____
子網域 SRA_GW_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_GW_DOMAIN	您的資料： _____
IP 位址 SRA_GW_IPADDRESS	您的資料： _____

表 A-19 Portal Server SRA Gateway 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
存取連接埠 SRA_GW_PORT	您的資料： _____
閘道設定檔名稱 SRA_GW_PROFILE	您的資料： _____
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____
安裝後啟動閘道 SRA_GW_START	您的資料： _____
證書資訊	
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： _____
州/省 SRA_CERT_STATE	您的資料： _____
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	您的資料： _____
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	您的資料： _____

下表列出配置 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 時指定的資訊。

表 A-20 Portal Server SRA Netlet Proxy 工作表

標籤與狀態檔案參數	描述
Web 容器資訊	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
Identity Server 資訊	
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____
Netlet 代理程式資訊	

表 A-20 Portal Server SRA Netlet Proxy 工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
主機名稱 SRA_NLP_HOSTNAME	您的資料： _____
子網域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_NLP_DOMAIN	您的資料： _____
IP 位址 SRA_NLP_IPADDRESS	您的資料： _____
存取連接埠 SRA_NLP_PORT	您的資料： _____
閘道設定檔名稱 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____
日誌使用者密碼 SRA_NLP_USER_PASSWORD	您的資料： _____
安裝後啟動 Netlet 代理程式 SRA_NLP_START	您的資料： _____
入口網站資訊	
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的資料： _____
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： _____
Portal 主機名稱 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： _____
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的資料： _____
Identity Server 密碼加密鍵 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的資料： _____
證書資訊	
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的資料： _____

表 A-20 Portal Server SRA Netlet Proxy 工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
部門 SRA_CERT_DIVISION	您的資料： _____
城市/地區 SRA_CERT_CITY	您的資料： _____
州/省 SRA_CERT_STATE	您的資料： _____
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	您的資料： _____
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	您的資料： _____

下表列出配置 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 時指定的資訊。

表 A-21 Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作表

標籤與狀態檔案參數	描述
Web 容器資訊	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
Identity Server 資訊	
安裝目錄 SRA_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____
Rewriter 代理程式資訊	
主機名稱 SRA_RWP_HOSTNAME	您的資料： _____
子網域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	您的資料： _____
網域 SRA_RWP_DOMAIN	您的資料： _____
IP 位址 SRA_RWP_IPADDRESS	您的資料： _____
存取連接埠 SRA_RWP_PORT	您的資料： _____
閘道設定檔名稱 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	您的資料： _____

表 A-21 Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____
安裝後啟動 Rewriter 代理程式 SRA_RWP_START	您的資料： _____
入口網站資訊	
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的資料： _____
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： _____
Portal 主機名稱 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： _____
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的資料： _____
Identity Server 密碼加密鍵 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的資料： _____
證書資訊	
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： _____
州/省 SRA_CERT_STATE	您的資料： _____
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	您的資料： _____
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	您的資料： _____

Web Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 121 頁的「[Web Server 配置](#)」中的表格。

表 A-22 Web Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	您的資料： _____
管理資訊	
管理員使用者 ID WS_ADMIN_USER	您的資料： _____
管理員密碼 WS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____
Web Server 網域名稱 WS_ADMIN_HOST	您的資料： _____
管理連接埠 WS_ADMIN_PORT	您的資料： _____
管理運行時間使用者 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	您的資料： _____

安裝程式指令行選項

本附錄描述 Java Enterprise System 安裝程式和解除安裝程式的指令行選項。

Java Enterprise System 安裝程式

installer 指令的格式如下：

```
installer [ 選項 ]...
```

下表列出 Java Enterprise System 安裝程式的選項。

表 B-1 Java Enterprise System 安裝程式指令行選項

選項	描述
-help	顯示和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	以靜謐模式啟動安裝程式，抑制使用者介面。將該選項與 -state 一同使用，能以靜謐模式執行安裝程式。
-nodisplay	透過以文字為基礎的模式 (不啟動圖形介面) 啟動安裝程式。
-saveState [<i>statefile</i>]	指示安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行靜謐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> 。 在後續安裝階段作業中，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。

表 B-1 Java Enterprise System 安裝程式指令行選項 (續)

選項	描述
<code>-state statefile</code>	使用指定的狀態檔案以提供靜謐安裝的輸入。將該選項與 <code>-noconsole</code> 一同使用，以啟動靜謐安裝。

下表概述在不同類型的安裝方案中使用的選項。

表 B-2 使用安裝程式選項

工作	適用選項
透過以文字為基礎的模式執行安裝程式。	<code>-nodisplay</code>
以圖形模式執行安裝程式	無
執行安裝程式，但不安裝軟體	<code>-no</code>
建立狀態檔案，但不安裝軟體	<code>-no -nodisplay -saveState [statefile]</code>
以圖形模式安裝軟體，同時建立狀態檔案	<code>-saveState [statefile]</code>
以靜謐模式執行安裝程式	<code>-nodisplay -noconsole -state statefile</code>

Java Enterprise System 解除安裝程式

`installer` 指令的格式如下：

```
uninstall [選項]...
```

下表列出 Java Enterprise System 解除安裝程式的選項。

表 B-3 Java Enterprise System 安裝程式指令行選項

選項	描述
<code>-help</code>	顯示和定義解除安裝程式的指令行選項。
<code>-id</code>	將狀態檔案 ID 列印到螢幕。
<code>-no</code>	執行解除安裝程式，但不移除軟體。
<code>-noconsole</code>	以靜謐模式啟動解除安裝程式，抑制使用者介面。將該選項與 <code>-state</code> 一同使用，能以靜謐模式執行解除安裝程式。
<code>-nodisplay</code>	透過以文字為基礎的模式 (不啟動圖形介面) 啟動解除安裝程式。

表 B-3 Java Enterprise System 安裝程式指令行選項 (續)

選項	描述
<code>-saveState [statefile]</code>	<p>指示解除安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行靜謐解除安裝時會使用狀態檔案。</p> <p>如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。</p> <p>如果您省略 <i>statefile</i> 的值，解除安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i>。</p> <p>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，<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。</p>
<code>-state statefile</code>	<p>使用指定的狀態檔案以提供靜謐解除安裝的輸入。將該選項與 <code>-noconsole</code> 一同使用，以啟動靜謐解除安裝。</p>

下表概述在不同類型的解除安裝方案中使用的選項。

表 B-4 使用解除安裝程式選項

工作	適用選項
透過以文字為基礎的模式執行解除安裝程式。	<code>-nodisplay</code>
以圖形模式執行解除安裝程式	無
執行解除安裝程式，但不移除軟體	<code>-no</code>
建立狀態檔案，但不解除安裝軟體	<code>-no -nodisplay -saveState [statefile]</code>
以圖形模式解除安裝軟體，同時建立狀態檔案	<code>-saveState [statefile]</code>
以靜謐模式執行解除安裝程式	<code>-nodisplay -noconsole -state statefile</code>

元件連接埠號

本附錄提供有關元件產品使用的預設連接埠號的資訊。請使用此資訊在各元件中規劃您的連接埠號指定。

下表列出元件、元件使用的連接埠號以及列出的每個連接埠號之用途。**Identity Server** 和 **Proxy 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 元件產品的連接埠號

元件	連接埠	用途
Administration Server	390	標準 HTTP 連接埠
Application Server	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	3700	標準 IIOP 連接埠
	4848	Administration Server 連接埠
	7676	標準 Message Queue 連接埠
Calendar Server	80	標準 HTTP 連接埠
	389	LDAP 連接埠
	1080	管理連接埠
	57997	ENS
	59779	DWP
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
Instant Messaging	49909	多工器連接埠

表 C-1 元件產品的連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
	49916	安全模式，Netlet 外送的連接埠
	49917	安全模式，Netlet 進來的連接埠
	49999	Instant Messaging 連接埠
	49999	Instant Messaging 連接埠
Message Queue	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	7676	Port Mapper
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	由工作主控台用於產品內部通訊
	49994	由 Watcher 用於產品內部通訊
Portal Server Secure Remote Access	80	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	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	預設 SunPlex 管理者連接埠
	5000 ... 5010	將 5000 加至實體連接埠號，主控台存取連接埠
	6789	Sun 管理中心 Web 主控台

表 C-1 元件產品的連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
Web Server	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	8888	標準管理連接埠

可安裝的套裝軟體清單

本附錄列出由 Java Enterprise System 安裝程式安裝的套裝軟體。它包含以下各節：

- [解除安裝程式套裝軟體](#)
- [為元件產品安裝的套裝軟體](#)
- [為共用元件安裝的套裝軟體](#)
- [元件產品的本土化套裝軟體](#)

解除安裝程式套裝軟體

下表列出用於 Java Enterprise System 的解除安裝程式套裝軟體。

表 D-1 Administration Server 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)	SUNWentsysl10n-uninstall

為元件產品安裝的套裝軟體

本節列出為每個 Java Enterprise System 元件產品安裝的套裝軟體。

Administration Server

下表列出 Administration Server 的安裝套裝軟體。

表 D-2 Administration Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Administration Server	SUNWasvc SUNWasvcp SUNWasvr SUNWasvu

Application Server

下表列出 Application Server 的安裝套裝軟體。

表 D-3 Application Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Application Server (平台版和標準版)	SUNWascmo SUNWasdmo SUNWasdvo SUNWaso SUNWasro
Administration Client	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

Calendar Server

下表列出 Calendar Server 的安裝套裝軟體。

表 D-4 Calendar Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

Directory Server

下表列出 Directory Server 的安裝套裝軟體。

表 D-5 Directory Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
用於 SPARC 的 Directory Server	SUNWdsvcp
	SUNWdsvh
	SUNWdsvhx
	SUNWdsvpl
	SUNWdsvr
	SUNWdsvu
	SUNWdsvx
用於 x86 的 Directory Server	SUNWdsvcp
	SUNWdsvpl
	SUNWdsvr
	SUNWdsvu

Identity Server

下表列出 Identity Server 的安裝套裝軟體。

表 D-6 Identity Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Identity Server	SUNWamcom
	SUNWamdoc
	SUNWamdsc
	SUNWamext
	SUNWampwd
	SUNWamrsa
	SUNWamsap
	SUNWamsas
Identity Management and Policy Services Core	SUNWamsvc
Common Domain Services for Federation Management	SUNWamfcd
	SUNWamsai
	SUNWamwli
	SUNWamwsi
Identity Server 管理主控台	SUNWamsac
	SUNWamwlc
	SUNWamwsc
	SUNWamwsc
Identity Server SDK	SUNWamcom
	SUNWamsam
	SUNWamsdk

Instant Messaging

下表列出 Instant Messaging 的安裝套裝軟體。

表 D-7 Instant Messaging 套裝軟體

元件	套裝軟體
Instant Messaging Server Core	SUNWiim
	SUNWiimin
	SUNWiimjd
	SUNWiimm

表 D-7 Instant Messaging 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
Instant Messaging Resources	SUNWiimc SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging Service	SUNWiimid

Message Queue

下表列出 Message Queue 的安裝套裝軟體。

表 D-8 Message Queue 套裝軟體

元件	套裝軟體
Message Queue (企業版和平台版)	SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqlen SUNWiqtpl SUNWiqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum

Messaging Server

下表列出 Messaging Server 的安裝套裝軟體。

表 D-9 Messaging Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
用於 SPARC 的 Messaging Server	SUNWmsgco SUNWmsgmp SUNWmsgen SUNWmsgmt SUNWmsgin SUNWmsgst SUNWmsglb SUNWmsgvc SUNWmsgmf SUNWmsgwm

表 D-9 Messaging Server 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
用於 x86 的 Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmp
	SUNWmsgen	SUNWmsgmt
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgwm
	SUNWmsgmf	

Portal Server

下表列出 Portal Server 的安裝套裝軟體。

表 D-10 Portal Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsps
	SUNWpscfg	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdtc	SUNWpssep
	SUNWpsdtm	SUNWpspp
	SUNWpsdtp	SUNWpsso
	SUNWpsdtx	SUNWpsub
	SUNWpsmp	SUNWpstlj

Portal Server Secure Remote Access

下表列出 Portal Server Secure Remote Access 的安裝套裝軟體。

表 D-11 Portal Server SRA 套裝軟體

元件	套裝軟體
Portal Server SRA 支援	SUNWpscfig SUNWpsgwa SUNWpsgwm SUNWpsgws SUNWpsmig SUNWpsnf SUNWpsnl SUNWpsss SUNWpsks
閘道	SUNWpsgw
Netlet 代理程式	SUNWpsnlp
Rewriter 代理程式	SUNWpsrwp

Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents

下表列出 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents 的安裝套裝軟體。

表 D-12 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents 的套裝軟體

元件	套裝軟體
Sun Cluster 軟體	SUNWmdm SUNWscsam SUNWscdev SUNWscu SUNWscgds SUNWscva SUNWscman SUNWscvm SUNWscnm SUNWscvr SUNWscr SUNWscvw SUNWscsal

表 D-12 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents 的套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Sun Cluster 軟體 (其他套裝軟體)	SUNWpscfab	SUNWsci
	SUNWpschw	SUNWscid
	SUNWpsceref	SUNWscidx
	SUNWscfab	SUNWscrdt
	SUNWpschw	SUNWsceref
		SUNWscrif
		SUNWscshl
		SUNWscssv
	SUNWsdocs	

表 D-13 Sun Cluster Software Agents 的套裝軟體

元件	套裝軟體
Administration Server	SUNWasha
Application Server 資料服務	SUNWscslas
Calendar Server	SUNWscics
Directory Server	SUNWdsha
Message Queue 資料服務	SUNWscslmq
Messaging Server 資料服務	SUNWscims
Web Server	SUNWschtt

Web Server

下表列出 Web Server 的安裝套裝軟體。

表 D-14 Web Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Web Server	SUNWawbsvr
	SUNWwbsvr

為共用元件安裝的套裝軟體

表 D-15 列出為每個共用元件發佈的套裝軟體之名稱。第一欄包含元件名稱，第二欄列出為該元件安裝的套裝軟體。

表 D-15 共用元件套裝軟體

元件	套裝軟體
Ant	SUNWant
Apache 共用記錄	SUNWaclg
Unicode 的全球元件 (ICU)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE 簡報框架 (Java 啟動框架 [JATO])	SUNWjato
Sun ONE 應用程式式框架	SUNWjaf
JavaHelp 運行時間	SUNWjhrt
Java Mail 運行時間	SUNWjmail
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjxap
JAX-RPC 運行時間	SUNWxrprt
JAXR 運行時間	SUNWxrgrt
Java 2 標準版 JDK 1.4.1	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx
Java 安全性服務 (JSS)	SUNWjss
KT 搜尋引擎 (KTSE)	SUNWktse
LDAP C SDK	SUNWldk SUNWldkx
Netscape 可攜式運行時間 (NSPR)	SUNWpr SUNWprd SUNWprx
Netscape 安全性服務 (NSS)	SUNWtls SUNWtlisu SUNWtlisx

表 D-15 共用元件套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
Netscape 安全性服務公用程式 (NSSU)	SUNWt1su
簡單認證安全層 (SASL)	SUNWsas1 SUNWsas1x
SOAP 運行時間	SUNWxsrt
WebNFS	SUNWebnfs

元件產品的本土化套裝軟體

本節列出每個 Java Enterprise System 元件產品的本土化套裝軟體。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 Enterprise System 元件產品的本土化套裝軟體。該表格還包括已本土化之元件產品的版本號碼。

本土化套裝軟體的名稱包含標識語言的字元。在某些套裝軟體的名稱中，「SUNW」後會插入個別字元。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，以標識相應的本土化版本。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。

下表列出標識本土化套裝軟體名稱的單字元縮寫和雙字元縮寫：

表 D-16 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
法語	f	fr
德語	d	de
日語	j	ja
韓語	k	ko
西班牙語	e	es

簡體中文套裝軟體

下表列出簡體中文的本土化套裝軟體。

表 D-17 簡體中文的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWcasaco SUNWcascmo SUNWcasdmo SUNWcaso SUNWcjafo SUNWcjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWzhics
Directory Server 5.2	SUNWcasvc SUNWcasvcp SUNWcasvu SUNWcdsvcp SUNWcdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWcdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlzh
Instant Messaging 6.0.1	SUNWciimc SUNWciimd SUNWciimin SUNWcimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqczh SUNWiqdzh SUNWiqizh
Messaging Server 6.0	SUNWmsgzh

表 D-17 簡體中文的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
Portal Server 6.2	SUNWcpsab
Portal SRA 6.2	SUNWcpsca
	SUNWcpsda
	SUNWcpsdm
	SUNWcpsds
	SUNWcpsdt
	SUNWcpsdx
	SUNWcpsg
	SUNWcpsga
	SUNWcpsgm
	SUNWcpsgw
	SUNWcpsgwc
	SUNWcpsim
	SUNWcpsm
	SUNWcpsma
	SUNWcpsn
Sun Cluster Agents	無
Sun Cluster 軟體 3.1	SUNWcccon
	SUNWcsc
	SUNWcscshl
	SUNWcscssv
	SUNWcscvw
Web Server 6.1	SUNWcwbsvr

繁體中文套裝軟體

下表列出繁體中文的本土化套裝軟體。

表 D-18 繁體中文的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWhasaco
	SUNWhascmo
	SUNWhasdmo
	SUNWhaso
	SUNWhjafo
	SUNWhjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWtwics

表 D-18 繁體中文的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體	
Directory Server 5.2	SUNWhasvc	
	SUNWhasvcp	
	SUNWhasvu	
	SUNWhdsvcp	
	SUNWhdsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWhdpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamltw	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWhiimc	
	SUNWhiimd	
	SUNWhiimin	
	SUNWhimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqctw	
	SUNWiqitw	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgtw	
Portal Server 6.2	SUNWhpsab	SUNWhpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWhpsca	SUNWhpsnl
	SUNWhpsda	SUNWhpsnm
	SUNWhpsdm	SUNWhpsoh
	SUNWhpsds	SUNWhpsp
	SUNWhpsdt	SUNWhpsps
	SUNWhpsdx	SUNWhpsr
	SUNWhpsg	SUNWhpsra
	SUNWhpsga	SUNWhpsrp
	SUNWhpsgm	SUNWhpsss
	SUNWhpsgw	SUNWhpsssa
	SUNWhpsgwc	SUNWhpsse
	SUNWhpsim	SUNWhpsso
	SUNWhpsm	SUNWhpspp
	SUNWhpsma	SUNWhpspsu
	SUNWhpsn	
Sun Cluster Agents	無	
Sun Cluster 軟體 3.1	SUNWhscshl	
	SUNWhscvw	
Web Server 6.1	SUNWhwbsvr	

法語的本土化套裝軟體

下表列出法語的本土化套裝軟體。

表 D-19 法語的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWfasaco SUNWfascmo SUNWfasdmo SUNWfaso SUNWfjafo SUNWfjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWfoics
Directory Server 5.2	SUNWfasvc SUNWfasvcp SUNWfasvu SUNWfdsvcp SUNWfdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWfdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlfr
Instant Messaging 6.0.1	SUNWfiimc SUNWfiimd SUNWfiimin SUNWfimid
Message Queue 3.0.1	SUNWfscs1mq SUNWiqcfr SUNWiqifr SUNWfscs1mq
Messaging Server 6.0	SUNWmsgfr

表 D-19 法語的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
Portal Server 6.2	SUNWfpsab
Portal SRA 6.2	SUNWfpsc
	SUNWfpsda
	SUNWfpsdm
	SUNWfpsds
	SUNWfpsdt
	SUNWfpsdx
	SUNWfpsg
	SUNWfpsga
	SUNWfpsgm
	SUNWfpsgw
	SUNWfpsgwc
	SUNWfpsim
	SUNWfpsm
	SUNWfpsma
	SUNWfpsn
Sun 叢集代理程式	SUNWfsc
	SUNWfscslas
Sun Cluster 軟體 3.1	SUNWfccon
	SUNWfsc
	SUNWfscshl
	SUNWfscssv
	SUNWfscvw
Web Server 6.1	SUNWfwbsvr

德語的本土化套裝軟體

下表列出德語的本土化套裝軟體。

表 D-20 德語的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWdasaco
	SUNWdascmo
	SUNWdasdmo
	SUNWdaso
	SUNWdjafo
	SUNWdjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWdeics

表 D-20 德語的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體	
Directory Server 5.2	SUNWdasvc	
	SUNWdasvcp	
	SUNWdasvu	
	SUNWddsvcp	
	SUNWddsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWddpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamlde	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWdiimc	
	SUNWdiimd	
	SUNWdiimin	
	SUNWdimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqcde	
	SUNWiqide	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgde	
Portal Server 6.2	SUNWdpsab	UNWdpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWdpsca	SUNWdpsnl
	SUNWdpsda	SUNWdpsnm
	SUNWdpsdm	SUNWdpsoh
	SUNWdpsds	SUNWdpsp
	SUNWdpsdt	SUNWdpsps
	SUNWdpsdx	UNWdpsr
	UNWdpsg	SUNWdpsra
	SUNWdpsga	SUNWdpsrp
	SUNWdpsgm	SUNWdpsr
	SUNWdpsgw	SUNWdpsra
	SUNWdpsgwc	SUNWdpsr
	SUNWdpsim	SUNWdpsra
	SUNWdpsm	SUNWdpsr
	SUNWdpsma	SUNWdpsra
SUNWdpsn	SUNWdpsr	
Sun Cluster Agents	無	
Sun Cluster 軟體 3.1	無	
Web Server 6.1	SUNWdwbsvr	

日語的本土化套裝軟體

下表列出日語的本土化套裝軟體。

表 D-21 日語的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWjasaco SUNWjascmo SUNWjasdmo SUNWjaso SUNWjjafo SUNWjjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWjaics
Directory Server 5.2	SUNWjasvc SUNWjasvcp SUNWjasvu SUNWjdsvc SUNWjdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWjdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlja
Instant Messaging 6.0.1	SUNWjiimc SUNWjiimd SUNWjiimin SUNWjimid
Message Queue 3.0.1	SUNWjscs1mq SUNWiqcja SUNWiqdja SUNWiqija
Messaging Server 6.0	SUNWmsgja

表 D-21 日語的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
Portal Server 6.2	SUNWjpsab
Portal SRA 6.2	SUNWjpsca
	SUNWjpsda
	SUNWjpsdm
	SUNWjpsds
	SUNWjpsdt
	SUNWjpsdx
	SUNWjpsg
	SUNWjpsga
	SUNWjpsgm
	SUNWjpsgw
	SUNWjpsgwc
	SUNWjpsim
	SUNWjpsm
	SUNWjpsma
	SUNWjpsn
Sun Cluster Agents	SUNWjscht
	SUNWjscslas
Sun Cluster 軟體 3.1	SUNWjccon
	SUNWjsc
	SUNWjscman
	SUNWjscshl
	SUNWjcssv
	SUNWjscvw
	SUNWjscman
Web Server 6.1	SUNWjwbsvr

韓語的本土化套裝軟體

下表列出韓語的本土化套裝軟體。

表 D-22 韓語的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWkasaco
	SUNWkascmo
	SUNWkasdmo
	SUNWkaso
	SUNWkjafo
	SUNWkjmailo

表 D-22 韓語的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
Calendar Server 6.0	SUNWkoics
Directory Server 5.2	SUNWkasvc SUNWkasvcp SUNWkasvu SUNWkdsvc SUNWkdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWkdpdg
Identity Server 6.1	SUNWamlko
Instant Messaging 6.0.1	SUNWkiimc SUNWkiimd SUNWkiimin SUNWkimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqqko SUNWiqqiko
Messaging Server 6.0	SUNWmsgko
Portal Server 6.2	SUNWkpsab
Portal SRA 6.2	SUNWkpsnl
	SUNWkpsca
	SUNWkpsda
	SUNWkpsdm
	SUNWkpsds
	SUNWkpsdt
	SUNWkpsdx
	SUNWkpsg
	SUNWkpsga
	SUNWkpsgm
	SUNWkpsgw
	SUNWkpsgwc
	SUNWkpsim
	SUNWkpsm
	SUNWkpsma
	SUNWkpsn
Sun Cluster Agents	無
Sun Cluster 軟體 3.1	SUNWkscshl SUNWkscvw
Web Server 6.1	SUNWkwbsvr

西班牙語的本土化套裝軟體

下表列出西班牙語的本土化套裝軟體。

表 D-23 西班牙語的本土化套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Application Server 7.0 U1	SUNWeasaco SUNWeascmo SUNWeasdmo SUNWeaso SUNWejafo SUNWejmailo
Calendar Server 6.0	SUNWesics
Directory Server 5.2	SUNWeasvc SUNWeasvcp SUNWeasvu SUNWedsvcp SUNWedsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWedpsg
Identity Server 6.1	SUNWamles
Instant Messaging 6.0.1	SUNWeiimc SUNWeiimd SUNWeiimin SUNWeiimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqces SUNWiqies
Messaging Server 6.0	SUNWmsges

表 D-23 西班牙語的本土化套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體	
Portal Server 6.2	SUNWepsab	SUNWepsnf
Portal SRA 6.2	SUNWepsca	SUNWepsnl
	SUNWepsda	SUNWepsnm
	SUNWepsdm	SUNWepsch
	SUNWepsds	SUNWepsj
	SUNWepsdt	SUNWepsps
	SUNWepsdx	SUNWepsr
	SUNWepsq	SUNWepsra
	SUNWepsqa	SUNWepsrp
	SUNWepsqm	SUNWepsst
	SUNWepsqw	SUNWepsst
	SUNWepsqwc	SUNWepsst
	SUNWepsim	SUNWepsst
	SUNWepsj	SUNWepsst
	SUNWepsma	SUNWepsst
	SUNWepsn	
Sun Cluster Agents	無	
Sun Cluster 軟體 3.1	無	
Web Server 6.1	SUNWewbsvr	

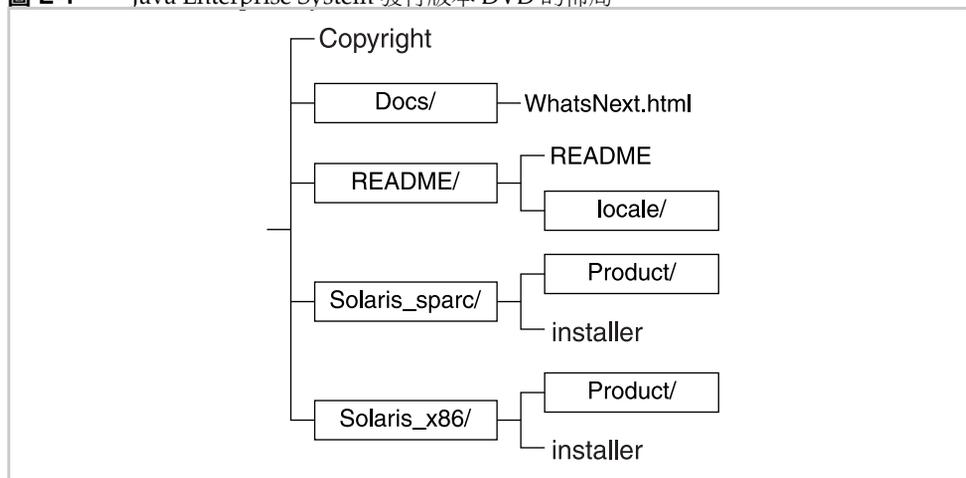
元件產品的本土化套裝軟體

發行版本的目錄結構

本附錄描述 Java Enterprise System 發行版本 DVD 的內容。

本 Java Enterprise System 產品 DVD 包含適用於 Solaris™ 作業系統 (SPARC® 平台版) 以及 Solaris 作業系統 (X86 平台版) 的產品發行版本。下圖顯示此 DVD 的頂層佈局。

圖 E-1 Java Enterprise System 發行版本 DVD 的佈局



下表描述 Java Enterprise System 發行版本 DVD 中的項目。

表 E-1 Java Enterprise System 發行版本 DVD 項目說明

項目	說明
Copyright	本 Java Enterprise System 發行版本的版權備註。
Docs/	包含 Java Enterprise System 發行版本之說明文件資訊的目錄。
WhatsNext.html	透過指點說明文件與資源來介紹 Java Enterprise System 的說明文件。
README/	包含 README 檔案的目錄。
README	適用於本發行版本 Java Enterprise System 的 README 檔案。
locale/	包含 README 檔案之本土化版本的目錄。
Solaris_sparc/	包含用於 Solaris 作業系統 (SPARC 平台版) 的發行版本之安裝程式所使用的檔案的目錄。
Solaris_x86/	包含用於 Solaris 作業系統 (x86 平台版) 的發行版本之安裝程式所使用的檔案的目錄。
installer	Java Enterprise System 安裝程式。每個 Solaris 平台均有獨立的安裝程式。
Product/	包含含有安裝期間由 Java Enterprise System 使用的套裝軟體、工具、本土化檔案以及其他檔案的子目錄的目錄。每個 Solaris 平台均有獨立的 Product 目錄。

網路安裝的安裝說明

本附錄論述如何讓其他人可以在您的站點網路上使用 Java Enterprise System 安裝影像。

本 Java Enterprise System 發行版本的設計可便於您輕鬆地將安裝檔案放到一個共用位置。這樣做的好處是只需擷取一次安裝檔案。此外，需要時可隨時從此共用位置執行 Java Enterprise System 安裝程式。

有以下三種發行版本類型：

您可以透過以下方式獲得 Java Enterprise System 軟體：

- **CD 或 DVD**

您可以與 Sun 銷售代表聯絡或移至 www.sun.com，以獲得包含 CD 或 DVD 的媒體工具組。每張 CD 包含用於單一作業系統 (Sun Solaris SPARC 或 Solaris X86) 的安裝檔案、Java Enterprise System 安裝程式以及所有元件產品。DVD 包含用於所有作業系統的安裝檔案、Java Enterprise System 安裝程式以及所有元件產品。

CD 或 DVD 中的 Java Enterprise System 軟體會自動包含在某些 Solaris 9 媒體工具組中。

- **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 Enterprise System 軟體：

- 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 (包括所選元件產品需要的任何元件產品和共用元件) 的所有安裝檔案的壓縮歸檔檔案。

註 如果您要下載用於同一平台的多個元件產品，通常最好選擇下載所有元件。

- 在系統中預先載入

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 Enterprise System 安裝檔案可能已載入您的系統中。如果您的系統中存在以下目錄，則說明 Java Enterprise System 安裝檔案已預先載入：

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

若要完成預先載入軟體的安裝和配置，請參閱第 54 頁的「特定部署所需的安裝程序」。

► 使其他人可在共用目錄中使用安裝影像

1. 請以 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_2003Q4
```

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。

適用於 **Web** 下載。下載 Java Enterprise System 發行套件 (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_03Q4-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_03Q4-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_03Q4-solaris-sparc.zip
```

- 適用於 **CD 或 DVD**。將安裝檔案複製至共用位置。例如：

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2003Q4  
cd /cdrom  
find jes_03q4_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2003Q4
```

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：

檔案已存在。要覆寫嗎？

請鍵入 **Yes**。這些檔案對於所有平台均相同。

4. 通知其他人檔案已可用。

下表列出 Java Enterprise System 軟體的 Solaris SPARC 和 Solaris X86 發行套件。(ISO 發行版本的套件名稱中包括名稱 iso。例如，

java_es_03Q4-solaris-sparc.iso.zip。)

表 F-1 Solaris SPARC 發行套件

元件套件	另含	套件名稱
Solaris SPARC 平台	所有元件	java_es_03Q4-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_identity-solaris-sparc.zip

表 F-1 Solaris SPARC 發行套件 (續)

元件套件	另含	套件名稱
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_im-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-sparc.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-sparc.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_03Q4_cluster-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-sparc.zip

表 F-2 Solaris X86 發行套件

元件套件	另含	套件名稱
Solaris X86 平台	所有元件	java_es_03Q4-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_identity-solaris-x86.zip

表 F-2 Solaris X86 發行套件 (續)

元件套件	另含	套件名稱
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_im-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-x86.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-x86.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (commcli 公用程式)	java_es_03Q4_portal-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-x86.zip

使用 Identity Server 佈建使用者

本附錄提供有關使用 Identity Server 佈建 Messaging Server 和 Calendar Server 使用者的概念性資訊和高階工作資訊。

本附錄包含以下各節：

- [使用 Identity Server 佈建使用者概觀](#)
- [使用 Identity Server 服務佈建 Java Enterprise System 使用者的範例](#)
- [建立範例 Java Enterprise System 使用者](#)
- [使用 LDAP 修改指令佈建使用者](#)
- [為佈建訊息傳送定義和延伸 Identity Server 服務](#)
- [匯入和註冊 Identity Server 範例服務](#)

註

本附錄提供使用 Identity Server 服務的最小 Messaging Server 和 Calendar Server LDAP 使用者項目佈建作業。由於該介面不提供輸入驗證，系統建立的使用者項目無法接收電子郵件或無法正常運作，但系統不會報告任何錯誤。因此，該介面僅適合演示之用。

佈建 Messaging Server 和 Calendar Server 使用者的建議機制為「*Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide*」

(<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>) 所述的 commadmin 介面。

使用 Identity Server 佈建使用者概觀

在舊版中，您使用 `ldapmodify` 作業或 iPlanet 授權管理員來佈建 Messaging Server 和 Calendar Server 使用者。但在 Identity Server 6.1 中，Messaging Server 和 Calendar Server 使用者佈建工作將逐漸移轉至此共用設備。Java Enterprise System 隨附稱為 `commadmin` 的使用者管理公用程式佈建工具 (適用於 Sun ONE LDAP Schema v.2)。

Identity Server 6.1 提供的功能足以滿足郵件和行事曆佈建的最低需要。Identity Server 會透過其可延伸 LDAP 資料管理機制 (稱為 *Identity Server 服務*) 來完成佈建。透過定義 Identity Server 服務，您可讓多變的 LDAP 物件類別和屬性作業自動化，並將它們併入 Identity Server 框架中。該服務需求為：

- 列出必需的物件類別和屬性值
- XML 服務的新定義

「*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*」 (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>) 說明 Messaging Server 和 Calendar Server 的必需物件類別和屬性值。您可以使用本指南以及「*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*」 (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)，透過在 Identity Server 中定義您自己的郵件服務和行事曆服務，來自動化使用者佈建的最低需要。

Identity Server 隨附範例 XML 服務定義，說明如何透過 Identity Server 主控台最小地佈建郵件使用者和行事曆使用者。請參閱第 414 頁的「[為佈建訊息傳送定義和延伸 Identity Server 服務](#)」，以取得更多資訊。

您可以透過為使用者指定相應的元件產品服務，來為所有元件產品佈建使用者。您可以使用 Identity Server 主控台來佈建個別使用者，還可以使用 `amadmin` 或 `ldapmodify` 指令來佈建多批使用者。

註 Identity Server 的「服務機制」只能滿足 Messaging Server 和 Calendar Server 的最低佈建需要。它無法適應本版次中 Messaging Server 和 Calendar Server 的所有需要。總而言之，您不能透過 Identity Server 主控台來佈建成千上萬的使用者。處理大批使用者的優先機制仍為 `ldapmodify` 指令。

關於 Identity Server 主控台

最簡單地來說，Identity Server 服務提供 LDAP 項目的 HTML 表示法。這種 HTML 表示法以 HTML 的形式，顯示在 Identity Server 主控台的右框中。

Identity Server 服務可讓您透過主控台介面群組和配置多組物件類別及屬性，並僅顯示屬性的子集。Identity Server 服務為公開的介面，旨在延伸 Identity Server 管理工具。

使用 Identity Server 服務佈建 Java Enterprise System 使用者的範例

本節描述如何透過 Identity Server 主控台佈建 Messaging Server 和 Calendar Server 使用者的範例。此例可與 Identity Server 提供的範例 Messaging Server 服務相比較。您可以在 `is_svr_base/SUNWam/samples/integration/user` 目錄中找到該範例服務。

此範例提供有關如何自訂 Identity Server 主控台以執行一般 LDAP 佈建作業的資訊。範例中僅提供讓 Identity Server 中建立的使用者登入 Messaging Server 和 Calendar Server 時所需的最少物件類別和屬性。此範例的目的不在於提供佈建通訊產品的完整描述。

為了讓此範例發揮作用，您必須根據同一 Directory Server 安裝 Calendar Server、Identity Server 和 Messaging Server，而且它們必須全部使用同一 Sun ONE LDAP Schema v.2 DIT。

此範例說明如何將新的屬性加入 Java Enterprise System 使用者中，讓您可以使用 Identity Server 中的 [使用者] 頁面來管理這些新屬性。您可使用兩種方法：

- 修改現有的 `amUser.xml` 以加入您的新屬性
- 群組新屬性為一個新的服務，然後將新服務匯入 Identity Server 中

本節中的說明使用了上述第二種方法。這些說明描述兩項新的服務，它們可以為 Messaging Server 和 Calendar Server 最小佈建 Identity Server 使用者。

註 這些範例服務顯示如何使用 Identity Server，讓資料管理工作自動化。雖然這些服務滿足 Calendar Server 和 Messaging Server 使用者的最低需要，但其目的不在於提供完整的佈建解決方案。

若要啓用完整的使用者功能，並確保已設定正確的值，請參閱 Calendar Server 和 Messaging Server 的佈建說明文件。請參閱第 284 頁的「使用者佈建、綱目和工具參照」，以取得該說明文件的清單。

定義新 Identity Server 佈建服務的高階步驟

定義新 Identity Server 佈建服務包括五個作業：

1. 識別應用程式的 LDAP 需求
2. 定義 Identity Server 服務
3. 將新服務匯入 Identity Server
4. 向組織註冊新服務
5. 指定新服務給使用者

以下各節會更詳細地描述這些高階步驟。

識別應用程式的 LDAP 需求

大多數使用 LDAP 的應用程式都有特定的使用者項目需求，包括：

- 一組必需的物件類別定義，用來標記項目並允許該項目中包含給定的一組屬性
- 含有特定值的必需屬性

如需有關物件類別及各自屬性集的更多資訊，請參閱「*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*」

(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

第 409 頁的表 G-1 使用 Messaging Server 產品說明文件中指定的使用者 LDAP 需求。本表左側列出典型的 Messaging Server 使用者項目。在這些物件類別和屬性中，有些對於 Directory Server 來說十分重要，因此 Identity Server 已對它們進行管理。

表 G-1 Messaging Server 使用者的典型 LDAP 項目

LDAP 項目	修改現有使用者項目時所需的 LDIF 變更
dn: uid=scott,ou=People, dc=example,dc=com	dn:uid=scott,ou=people,dc=example,dc=com
objectClass: person	changetype: modify
objectClass: organizationalPerson	add: objectclass
objectClass: inetOrgPerson	objectClass: ipUser
objectClass: inetUser	objectClass: inetMailUser
objectClass: ipUser	objectClass: inetLocalMailRecipient
objectClass: inetMailUser	objectClass: userPresenceProfile
objectClass: inetLocalMailRecipient	-
objectClass: userPresenceProfile	replace: mail
cn: scott mcduke	mail: scott.mcduke@example.com
sn: mcduke	-
givenName: scott	replace: mailAlternateAddress
mail: scott.mcduke@example.com	mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com
mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com	-
mailDeliveryOption: mailbox	replace: mailDeliveryOption
mailHost: mailhost.example.com	mailDeliveryOption: mailbox
uid: scott	-
mailUserStatus: active	replace: mailHost
inetUserStatus: active	mailHost: mailhost.example.com
mailQuota: -1	-
mailMsgQuota: 100	replace: inetUserStatus
userPassword:	inetUserStatus: active
	-
	replace: mailUserStatus
	mailUserStatus: active
	-
	replace: mailQuota
	mailQuota: -1
	-
	replace: mailMsgQuota
	mailMsgQuota: 100

定義 Identity Server 服務

Identity Server 提供一個可延伸介面，用來管理 LDAP 資料、讓您定義新的 Identity Server 服務以管理使用者 LDAP 項目。透過這項服務，您可以佈建郵件使用者和行事曆使用者。

如需有關建立 Identity Server 服務的資訊，請參閱「*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 的第 6 章「Service Management」。

定義新 Identity Server 服務包括六個作業：

1. 根據範例撰寫 XML 檔案
2. 在 Global 區段下新增必要的 Messaging Server 或 Calendar Server 物件類別
3. 在 User 區段下新增最少的 Messaging Server 和 Calendar Server 屬性
4. 匯入 XML 服務定義
5. 將語言環境特性檔案複製到 Identity Server 安裝目錄中
6. 重新啓動 Identity Server

請參閱第 414 頁的「為佈建訊息傳送定義和延伸 Identity Server 服務」，以取得更多資訊。

建立範例 Java Enterprise System 使用者

本節描述如何透過 Identity Server 快速建立範例 Java Enterprise System 使用者，以說明 Java Enterprise System 使用者帳戶管理。本節假定您已熟悉 Java Enterprise System 的概念和技術。

► 建立範例 Java Enterprise System 使用者

1. 安裝和配置 Identity Server、Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Directory Server 及 Administration Server，次序如下：
 - 在 Identity Server 安裝之前或安裝期間，安裝 Directory Server。
 - 在 Identity Server 安裝之前或安裝期間，安裝 Portal Server。
 - 在 Messaging Server 和 Calendar Server 安裝之前或安裝期間，安裝 Administration Server。
 - 對於 Identity Server，請指定預設組織 (如 dc=example, dc=com)。
 - 執行 Messaging Server 和 Calendar Server 配置工具，以指定 dcroot (如 dc=example, dc=com) 以及 Default Organization (如使用者樹)。這樣會建立以下組織：o=Default Organization, dc=example, dc=com。配置 Messaging Server 和 Calendar Server 會將必需的 Messaging and Collaboration 綱目載入 Directory Server 中。

- 更新新的組織和組織單元，以包含 Identity Server 物件類別。

由於 Default Organization 分支在 Identity Server 之外建立，因此您需要將它更新，然後 Identity Server 才能完全使用它。執行如下所示的 ldapmodify 指令，使用 iplanet-am-managed-people-container 物件類別標記
ou=People,o=Default Organization,dc=example,dc=com：

```
ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -w password -h directory.example.com
dn: ou=People, o=Default Organization, dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectClass: iplanet-am-managed-people-container
```

- 將範例 Messaging Server 服務載入 Identity Server。範例 XML 檔案包含在 Identity Server 的安裝根目錄中。

例如：

```
cd /opt/SUNWam/samples/integration

/opt/SUNWam/bin/amadmin --runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=Default
Organization,dc=example,dc=com" --password password --schema
sampleMailServerService.xml
```

- 將啓用本土化的相關特性檔案複製至 locale 目錄。

```
cp sampleMailServerService.properties /opt/SUNWam/locale
```

- 可以從以下 URL 存取 Identity Server 主控台：

```
http://webserver:port/amconsole
```

- 在 [服務] 標籤中註冊新的服務。

- 向每個組織註冊新服務，向下直至

```
o=Default Organization,dc=example,dc=com。
```

在組織 [範例] -> [預設組織] 的 [服務] 選項下應該顯示這項新服務。

當您透過 Identity Server 建立新服務時，請加入 Messaging Server 服務，並確保已填入所有必需的 Messaging Server 屬性。

使用 LDAP 修改指令佈建使用者

Solaris™ 和 Directory Server 隨附的指令行公用程式 `ldapmodify` 使用 Lightweight Directory Interchange Format (LDIF) 格式對 LDAP 項目執行作業。本節中的範例假定以下內容：

- Identity Server 和 Messaging Server 已依照同一目錄結構安裝。
- 所有組織項目均已更新，因此 Identity Server 和 Messaging Server 都已具備必要的物件類別。
- 已使用 Identity Server 主控台建立使用者 `user1`。

進行變更之前，LDAP 中的使用者項目外觀如下。(粗體物件類別為 Identity Server 專用。)

```
./ldapsearch -b dc=example,dc=com -D "cn=directory manager" -w password -h localhost -s sub "uid=user1"

uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqnkAUY0FxmC+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

透過比較物件類別與必需的物件類別之清單 (請參見第 281 頁的表 11-4)，可以發現該使用者僅配置為存取 Identity Server。

```
# ldapmodify -D "cn=directory manager" -w password dn:
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectclass: ipuser
objectclass: userpresenceprofile
objectclass: inetmailuser
objectclass: inetlocalmailrecipient
-
modifying entry uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
```

進行變更之後，LDAP 中的使用者項目外觀如下。(粗體物件類別為 Messaging Server 專用。)

```
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
objectClass=ipuser
objectClass=userpresenceprofile
objectClass=inetmailuser
objectClass=inetlocalmailrecipient
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqnkAUY0FxmC+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

至此，user1 便能存取 Messaging Server 了。對於建立生產使用者，您可能還想設定各種郵件屬性。啓用 Messaging Server 功能時，會需要這些屬性。使用者 user1 僅擁有有限的功能，且必須容忍錯誤訊息，直到您適當設定這些值為止。

註 上述範例顯示了一種方法，可讓您將 Messaging Server 支援加入透過 Identity Server 建立項目的現有使用者中。在實際部署中，您可能會透過建立已設定所有這些值的使用者項目，分批載入您的使用者基本資料。

此外，此範例由 Solaris 的 ldapsearch 指令產生，輸出內容是不完全符合的 LDIF。輸出內容使用舊的 University of Michigan 表示法。建立 LDIF 批次時，請使用 Directory Server 提供的 ldapsearch 指令所產生的標準 LDIF 表示法。

為佈建訊息傳送定義和延伸 Identity Server 服務

本節中的範例定義一個簡單的 Identity Server 服務，可最小佈建現有使用者以登入 Messaging Server。

建立服務，以滿足新應用程式的需要：

- 瞭解 Identity Server 服務的語法和用法
- 描述該應用程式所需的 LDAP 物件類別和屬性

以下範例以「*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 為基礎，該指南描述如何建立服務。此範例可與前述檔案相比較，並使用「*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)，該手冊描述 Messaging Server 物件類別和屬性。

程式碼範例 G-1 範例郵件服務

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!--
  Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc.。版權所有
  使用本產品必須遵守授權規定。
-->
<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//iPlanet//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "jar://com/sun/identity/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="sampleMessagingServerService" version="1.0">
    <Schema
      serviceHierarchy="/Java Enterprise System/sampleMessagingServerService
```

程式碼範例 G-1 範例郵件服務 (續)

```

    i18nFileName="sampleMessagingServerService"
    i18nKey="sample-messagingserver-service-description">
<Global>
  <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
    type="list"
    syntax="string"
    i18nKey="">
    <DefaultValues>
      <Value>ipuser</Value>
      <Value>inetMailUser</Value>
      <Value>inetLocalMailRecipient</Value>
      <Value>nsManagedPerson</Value>
      <Value>userPresenceProfile</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
</Global>

<User>
  <AttributeSchema name="mail"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display|required"
    <DefaultValues>
      <Value>username@domainname</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailAlternateAddress"
    type="list"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a102">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailDeliveryOption"
    type="multiple_choice"
    uitype="radio"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a103">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue>mailbox</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>native|unix</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autoreply</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>program</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>forward</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>mailbox</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailHost"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a104">

```

程式碼範例 G-1 範例郵件服務 (續)

```
<DefaultValues>
<Value>hostname.domain.com</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailUserStatus"
type="single_choice"
syntax="string"
any="display|required"
i18nKey="a106">
<ChoiceValues>
<ChoiceValue>active</ChoiceValue>
<ChoiceValue>inactive</ChoiceValue>
</ChoiceValues>
<DefaultValues>
<Value>active</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailQuota"
type="single"
syntax="numeric"
any="display|required"
i18nKey="a107">
<DefaultValues>
<Value>-1</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailMsgQuota"
type="single"
syntax="numeric"
any="display|required"
i18nKey="a107">
<DefaultValues>
<Value>-1</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailMsgQuota"
type="single"
syntax="numeric"
any="display|required"
i18nKey="a108">
<DefaultValues>
<Value>100</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
</User>
</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>
```

程式碼範例 G-2 en_US 訊息傳送 XML 檔案的語言環境郵件

```
sample-messagingserver-service-description=Messaging and Calender Sample - Java Enterprise
System
a101=Mail (username@domain)
a102=Mail Alternate Address (username@domain)
a103=Mail Delivery Option (mailbox)
a104=Mail Host (mailservername.domain.com)
a106=Mail User status (active)
a107=Mail Quota (-1)
a108=Mail Msg Quota (100)
a109=extra
```

匯入和註冊 Identity Server 範例服務

本節描述如何匯入和註冊範例 Identity Server 服務。

► 將新服務匯入 Identity Server

此程序說明如何透過建立新服務，將新屬性加入 [使用者] 中。此範例服務包含四個使用者屬性。

1. 請確定先前並未載入 `sampleMessagingServerService`。如已載入，請使用 `amadmin` 指令將其移除。

```
is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password
password --deleteservice sampleMessagingServerService
```

2. 使用 `amadmin` 指令將新服務 `sampleMessagingServerService` 匯入 Identity Server 中。

```
is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password
password --schema sampleMessagingServerService.xml
```

3. 將特性檔案 `sampleMessagingServerService.properties` 複製到 `is_svr_base/locale` 目錄中。
4. 重新啟動 Identity Server。

用於刪除和匯入 Identity Server 服務的範例程序檔

以下程序檔可用於刪除和匯入 Identity Server 服務。

```
#!/bin/ksh
#
# 範例 shell 程序檔可自動化服務匯入
#
MAIL=sampleMessagingServerService
AMHOME=/opt/SUNWam
SRC=.
ADMINUID="uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com"
ADMINPASS=password
#####
# 安裝服務
#####
addService(){
echo
echo "-----"
echo adding service "$1"

$AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS --deleteservice $1
$AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS -s $SRC/${1}.xml
echo copying properties file

cp $SRC/${1}.properties $AMHOME/locale
cat $AMHOME/locale/${1}.properties

}

addService $MAIL
$AMHOME/bin/amserver start
```

► 向組織註冊新服務

1. 以管理員的身份登入 Identity Server 主控台。
2. 將新的範例服務註冊到您希望其中的使用者擁有新屬性的組織中。

您必須按一下註冊按鈕，然後選取新服務。完成時，您會看到新的分類。在該分類下，您會看到新服務。由於此範例僅建立 [全域] XML 屬性和 [使用者] XML 屬性，因此無需為組織進行任何配置。

► 為使用者指定新服務

- 若要管理新屬性，請為使用者指定範例服務。
您現在應該能管理 [使用者] 頁面下的新屬性。

► 為每位使用者配置服務

- 請注意可供該使用者使用的一組新屬性，以及這些屬性如何與第一步中指定的 LDAP 屬性建立關聯。郵件伺服器要求正確設定這些屬性中的大部分，以讓使用者正確存取郵件。

詞彙表

請參閱「*Java Enterprise System Glossary*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6873>)，以取得本說明文件集中使用的術語之完整清單。

符號

/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf 315
/msg_svr_base/sbin/configure 198
/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 191, 198
/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm_dssetup.pl 190
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 191
/opt/SUNWmsgsr/lib/comm_dssetup.pl 197
/SUNWiim/iim.conf 316
/usr/cluster/bin/scinstall 186
/var/sadm/install/logs 218

字母

Administration Client 套裝軟體 376

Administration Server

工作表 329

升級 128

在 Sun Cluster 上 186

事件 225

套裝軟體 376

配置資訊 76

停止 202

啓動 202

概觀 34

解除安裝資訊 238

管理員存取權 247

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案
參數 77, 247

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 狀態檔案
參數 76, 84, 247

ADMINSERV_DOMAIN 狀態檔案參數 76

ADMINSERV_PORT 狀態檔案參數 76

ADMINSERV_ROOT 狀態檔案參數 76, 85

AM_ENC_PWD 狀態檔案參數 87, 99

amadmin 406

Ant 39, 383

Apache 共用記錄 383

Application Server 43

工作表 330

升級 128, 129

本土化套裝軟體 384

在 Sun Cluster 上 186

完成自訂安裝 189, 190, 192, 193, 196, 197

完成最小安裝 190

套裝軟體 376

配置資訊 78

停止 205

啓動 203

啓動 Admin Server 204

概觀 35

解除安裝資訊 238

AS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 78

AS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 78

AS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 78

AS_HTTP_PORT 狀態檔案參數 78

字母

- asadmin -reconfig 204
- BEA WebLogic 43, 210
- Calendar Server
 - 工作表 331
 - 升級 129
 - 本土化套裝軟體 384
 - 在 Sun Cluster 上 186
 - 完成安裝 190
 - 為單一簽入配置 315
 - 配置 190
 - 配置程式 191
 - 停止 206
 - 啟動 205
 - 概觀 35
 - 解除安裝資訊 239
- CD 發行物 50, 142, 165, 399
- CDS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 93, 96
- CMN_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 75
- CMN_ADMIN_USER 狀態檔案參數 75
- CMN_AS_CONFIGDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_AS_DOMAINSDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_AS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74, 88
- CMN_CS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_DOMAIN_NAME 狀態檔案參數 75
- CMN_DPS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_DS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_HOST_NAME 狀態檔案參數 75
- CMN_IIM_DOCSDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_IIM_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_IPADDRESS 狀態檔案參數 75
- CMN_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_MS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_PS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_SRA_INSTALLDIR 狀態檔案參數 74
- CMN_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 76
- CMN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 76
- CMN_WS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 75
- comm_dssetup.pl 190
- CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 81
- CONFIG_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 81
- CONFIG_DIR_HOST 狀態檔案參數 80
- CONFIG_DIR_PORT 狀態檔案參數 80
- CONFIG_IDENT_NA4ORG 狀態檔案參數 98
- CONFIG_IDENT_NA4USER 狀態檔案參數 98
- config-iscli 191, 198
- configure 式 (Messaging Server) 198
- configure 程序檔 (Messaging Server) 280
- configutil 313
- CONSOLE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 94, 95
- CONSOLE_HOST 狀態檔案參數 93, 94, 95
- CONSOLE_PORT 狀態檔案參數 94, 96
- COOKIE_DOMAIN_LIST 狀態檔案參數 93, 96, 101
- COPYRIGHT 檔案 401
- csconfigurator.sh (Calendar Server) 191, 280
- DC 樹 288, 296
- Directory Proxy Server
 - 工作表 334
 - 升級 130
 - 本土化套裝軟體 384
 - 完成最小安裝 193
 - 事件 227
 - 配置資訊 83
 - 概觀 36
 - 解除安裝資訊 240
- Directory Server
 - Setup 程序檔 190, 197
 - 工作表 331
 - 升級 130
 - 本土化套裝軟體 384
 - 在 Sun Cluster 上 186
 - 完成最小安裝 192
 - 套裝軟體 377
 - 配置資訊 78
 - 停止 207
 - 啟動 206
 - 規劃佈建 275
 - 概觀 35
 - 解除安裝資訊 240
 - 管理員存取權 247

- DPS_CDS_ADMIN 狀態檔案參數 84
- DPS_CDS_PWD 狀態檔案參數 84
- DPS_PORT 狀態檔案參數 84
- DPS_SERVERROOT 狀態檔案參數 85
- DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 狀態檔案參數 82
- DS_ADM_DOMAIN 狀態檔案參數 79
- DS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 79, 248
- DS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 79
- DS_DIR_MGR_PASSWORD 狀態檔案參數 79
- DS_DIR_MGR_USER 狀態檔案參數 79
- DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 狀態檔案參數 83
- DS_POPULATE_DATABASE 狀態檔案參數 82
- DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 狀態檔案參數 83
- DS_SERVER_IDENTIFIER 狀態檔案參數 79
- DS_SERVER_PORT 狀態檔案參數 79
- DS_SUFFIX 狀態檔案參數 79
- DS_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 80
- DS_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 80
- DSAME, 升級 131
- DVD 發行物 50, 142, 165, 397, 399
- IBM WebSphere 43, 210, 223
- Identity Server
 - SDK 311
 - 工作表 334, 335, 338, 341, 345, 348, 352, 355, 357
 - 升級 131
 - 本土化套裝軟體 384
 - 佈建 408
 - 定義服務 409
 - 服務 407
 - 重新啓動 260
 - 套裝軟體 378
 - 配置 193
 - 配置資訊 85
 - 停止 211
 - 啓動 209
 - 最小配置 68, 184, 193
 - 匯入和註冊服務 417
 - 概觀 36
 - 解除安裝資訊 241
 - 管理員存取權 248
 - 驗證在 Application Server 上 209
 - 驗證在 BEA WebLogic 上 210
 - 驗證在 IBM WebSphere 上 210
 - 驗證在 Web Server 上 210
- Identity Server SDK
 - 套裝軟體 378
 - 配置資訊 98
- installer
 - 指令選項 367
- installer 指令的選項 367
- Instant Messaging
 - 工作表 358
 - 升級 131
 - 本土化套裝軟體 384
 - 完成安裝 196
 - 為單一簽入配置 316
 - 套裝軟體 378
 - 配置 196
 - 啓動 211
 - 概觀 37
 - 解除安裝資訊 241
- iPlanet Calendar Server, 升級 129
- iPlanet Delegated Administrator 406
- iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME), 升級 131
- iPlanet Message Queue, 升級 133
- IS_ADMIN_USER_ID 狀態檔案參數 86, 99
- IS_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 86, 99
- IS_APPSERVERBASEDIR 狀態檔案參數 89
- IS_AS_CONFIG_DIR 狀態檔案參數 89
- IS_BEA_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 90
- IS_BEA_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 90, 94
- IS_BEA_DOC_ROOT_DIR 狀態檔案參數 90
- IS_BEA_DOMAIN 狀態檔案參數 90
- IS_BEA_INSTALLDIR 狀態檔案參數 90
- IS_BEA_INSTANCE 狀態檔案參數 90
- IS_BEA_MANAGED_SERVER 狀態檔案參數 91

字母

IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR 狀態檔案參數 91

IS_DIRMGRPASSWD 狀態檔案參數 97, 100, 248

IS_DS_HOSTNAME 狀態檔案參數 97, 100

IS_DS_PORT 狀態檔案參數 97, 100

IS_IAS7_ADMIN 狀態檔案參數 89

IS_IAS7_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 89

IS_IAS7_ADMINPORT 狀態檔案參數 89, 90

IS_IAS7INSTANCE 狀態檔案參數 89

IS_IAS7INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 89, 90, 94

IS_IAS7INSTANCEDIR 狀態檔案參數 89

IS_IBM_APPSERV_PORT 狀態檔案參數 91

IS_IBM_DOC_DIR_HOST 狀態檔案參數 92

IS_IBM_INSTALLDIRle 參數
IS_IBM_INSTALLDIR 91

IS_IBM_VIRTUAL_HOST 狀態檔案參數 91

IS_IBM_WEB_SERV_PORT 狀態檔案參數 92, 94

IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME 狀態檔案參數 92

IS_LDAP_USER 狀態檔案參數 86, 99

IS_LDAPUSERPASSWD 狀態檔案參數 86, 99

IS_LOAD_DIT 狀態檔案參數 98

IS_ORG_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 98

IS_ROOT_SUFFIX 狀態檔案參數 97, 100

IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 狀態檔案參數 89

IS_USER_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 98

IS_WS_HOST_NAME 狀態檔案參數 88

IS_WS_INSTANCE_DIR 狀態檔案參數 88

IS_WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 88, 94

J2SE, 升級 139, 149, 162

JATO 383

Java 2 標準版 JDK 1.4.1 383

Java API for XML Parsing 1.2 383

Java Enterprise System
使用者 273
建立範例使用者 410
概觀 31, 275
管理使用者 277

Java 安全性服務 (JSS) 383

Java 郵件運行時間 383

Java 應用程式框架 383

JavaHelp 運行時間 383

JAX-RPC 運行時間 383

JAXR 運行時間 383

KT 搜尋引擎 (KTSE) 383

LDAP
概觀 277
資料庫 283
需求 408

LDAP C SDK 383

ldapmodify 406, 411, 412

MANPATH 環境變數 189, 190

Message Queue
升級 132
本土化套裝軟體 384
在 Sun Cluster 上 186
套裝軟體 379
配置 197
概觀 37

Messaging Server
工作表 358
升級 133
本土化套裝軟體 384
在 Sun Cluster 上 186
佈建 198, 414
完成安裝 197
為單一簽入配置 313
套裝軟體 379
配置 197
配置程式 198
停止 213
啓動 212
概觀 37
解除安裝資訊 242

Netlet 代理程式套裝軟體 381

Netscape Calendar Server, 升級 129

Netscape 可攜式運行時間 (NSPR) 383

PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 94, 95

- PATH 環境變數 189, 190
- Perl 40, 138, 161
- pgkinfo 138, 161
- pkgadd 42
- pkginfo 184, 185, 246
- pkgrm 222
- Point Base Server 套裝軟體 376
- Portal Server
 - 工作表 334
 - 升級 131, 134
 - 本土化套裝軟體 384
 - 完成自訂安裝 198
 - 完成最小安裝 198
 - 相依性 44
 - 套裝軟體 380
 - 配置程式 198
 - 配置資訊 102
 - 概觀 38
 - 解除安裝資訊 243
 - 驗證安裝 213
- Portal Server Secure Remote Access
 - 升級 134
 - 本土化套裝軟體 384
 - 完成最小安裝 198
 - 套裝軟體 381
 - 配置資訊 106
 - 停止 214
 - 啓動 214
 - 概觀 38
 - 解除安裝資訊 244
- portal_server_install_dir/lib/configurator 198
- prodreg 138, 161
- prodreg 222
- PS_AS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 105, 110
- PS_AUTO_DEPLOY 狀態檔案參數 104
- PS_DEPLOY_INSTANCE 狀態檔案參數 105
- PS_DEPLOY_ADMIN 狀態檔案參數 105
- PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 108, 109
- PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 105
- PS_DEPLOY_DOCROOT 狀態檔案參數 105
- PS_DEPLOY_DOMAIN 狀態檔案參數 105
- PS_DEPLOY_INSTANCE 狀態檔案參數 104
- PS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 104
- PS_DEPLOYDIR 狀態檔案參數 104
- PS_DOMAIN_DIR 狀態檔案參數 105
- PS_DS_DIRMANAGER_DN 狀態檔案參數 103
- PS_DS_DIRMANAGER_PASSWORD 狀態檔案參數 103
- PS_IBM_APPSERV_NAME 狀態檔案參數 91
- PS_IS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 103
- PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD 狀態檔案參數 103
- README 檔案 401
- Rewriter 代理程式套裝軟體 381
- S88sendmail 212
- scinstall 公用程式 186
- sendmail 139, 162
- Server Console
 - 停止 203
 - 啓動 203
- SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 93, 96, 101
- SERVER_HOST 狀態檔案參數 93, 95
- SOAP 運行時間 384
- Solaris SPARC 發行套件 401
- Solaris X86 發行套件 402
- SRA_CERT_CITY 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_CERT_COUNTRY 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_CERT_DIVISION 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_CERT_ORGANIZATION 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_CERT_PASSWORD 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_CERT_STATE 狀態檔案參數 112, 116, 120
- SRA_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 108, 109, 110, 113, 117
- SRA_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 107
- SRA_GW_DOMAIN 狀態檔案參數 111
- SRA_GW_HOSTNAME 狀態檔案參數 111
- SRA_GW_IPADDRESS 狀態檔案參數 111
- SRA_GW_PORT 狀態檔案參數 111
- SRA_GW_PROFILE 狀態檔案參數 111

字母

- SRA_GW_PROTOCOL 狀態檔案參數 111
- SRA_GW_START 狀態檔案參數 112
- SRA_GW_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 111
- SRA_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 111, 113, 117
- SRA_IS_ORG_DN 狀態檔案參數 115, 119
- SRA_IS_PASSWORD_KEY 狀態檔案參數 116, 120
- SRA_IS_SERVICE_URI 狀態檔案參數 115, 119
- SRA_LOG_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 107, 112, 118
- SRA_NLP_DOMAIN 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_HOSTNAME 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_IPADDRESS 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_PORT 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_START 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 114
- SRA_NLP_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 114
- SRA_RWP_DOMAIN 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_HOSTNAME 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_IPADDRESS 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_PORT 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_START 狀態檔案參數 118
- SRA_RWP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 118
- SRA_SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 115, 119
- SRA_SERVER_HOST 狀態檔案參數 115, 119
- SRA_SERVER_PORT 狀態檔案參數 115, 119
- SRA_SERVER_PROTOCOL 狀態檔案參數 115, 119
- Sun Cluster 216
 - 升級 134
 - 本土化套裝軟體 384
 - 建立叢集 185
 - 套裝軟體 381
 - 配置 185
 - 部署方案 55
 - 概觀 34, 185
 - 解除安裝資訊 245
- Sun Cluster Agents
 - 本土化套裝軟體 384
 - 概觀 186
- Sun ONE LDAP Schema v.1 291
- Sun ONE LDAP Schema v.2
 - 相容模式 290
 - 原生模式 290
- Sun ONE 簡報框架 383
- tail 指令 180
- uninstall 指令的選項 368
- uninstallation
 - 指令選項 368
- USE_EXISTING_CONFIG_DIR 狀態檔案參數 80, 81, 82
- USE_EXISTING_USER_DIR 狀態檔案參數 81
- USER_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 82
- USER_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 82
- USER_DIR_HOST 狀態檔案參數 81
- USER_DIR_PORT 狀態檔案參數 81
- USER_DIR_SUFFIX 狀態檔案參數 82
- Web Server 43
 - Secure Remote Access 39
 - 工作表 365
 - 升級 134
 - 本土化套裝軟體 384
 - 在 Sun Cluster 上 186
 - 完成自訂安裝 199
 - 完成最小安裝 199
 - 套裝軟體 382
 - 配置資訊 121
 - 停止 216
 - 啓動 215
 - 啓動管理介面 215
 - 解除安裝資訊 245
- Web 下載 50, 142, 165
- Web 容器
 - 部署 43
 - 疑難排解 223
 - 驗證 208
- Web 郵件階段作業 312
- WebNFS 384
- WS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 121

WS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 121
 WS_ADMIN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 121
 WS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 121
 WS_INSTANCE_AUTO_START 狀態檔案參數 122
 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 狀態檔案參數 122
 WS_INSTANCE_GROUP 狀態檔案參數 122
 WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 122
 WS_INSTANCE_USER 狀態檔案參數 122

三畫

下載檔案 50
 工作表 327-365

四畫

元件產品
 升級 127-134
 加入 158, 171
 佈建使用者 280
 事件 225-230
 相依性 43
 配置 153, 280
 偵測已安裝的軟體 43, 63
 啓動和停止 200-216
 概觀 33
 解除安裝資訊 237-245
 驗證 200
 升級, 識別需要 63, 139
 升級元件 63, 127-134, 146, 167
 Administration Server 128
 Application Server 128, 129
 Calendar Server 129
 Directory Proxy Server 130
 Directory Server 130
 Identity Server 131
 Instant Messaging 131
 iPlanet Calendar Server 129

iPlanet Directory Server Access Management
 Edition (DSAME) 131
 iPlanet Message Queue 133
 Message Queue 132
 Messaging Server 133
 Netscape Calendar Server 129
 Portal Server 131, 134
 Portal Server Secure Remote Access 134
 Sun Cluster 134
 Web Server 134
 共用 147

升級共用元件 149
 日誌 218
 安裝 157, 170
 靜謐安裝 180

五畫

加入元件產品 158, 171
 用於佈建的資料需求 281
 用於佈建的管理選項 283
 用於解除安裝的管理員存取權 247, 255
 目錄資訊樹 288, 297

六畫

共用元件 234
 升級 147, 149
 相依性 43
 套裝軟體 383
 概觀 39
 共用伺服器設定 46, 75
 工作表 328
 共用類別 298
 名稱空間, 為何兩種 DIT 298
 安裝
 日誌 157, 170
 目錄 73, 150

七畫

- 使用基於文字的介面 159–171
- 使用圖形介面 137–158
- 取消 157
- 流程圖 47
- 配置元件產品 153
- 清除部分 222
- 概觀 47
- 準備 69
- 疑難排解 217
- 靜謐 173–180
- 安裝前的工作 53
 - 基於文字的安裝 161
 - 圖形安裝 137
 - 靜謐安裝 173
- 安裝前的核對清單 137, 161
- 安裝後的工作 183–216
- 安裝後的檔案 170
- 安裝流程 47
- 安裝發行版本的目錄結構 397
- 安裝程式
 - 以靜謐模式執行 179
 - 使用基於文字的介面 165
 - 使用圖形介面 137–158
 - 偵測功能 144
 - 疑難排解 222
 - 模式 41
- 安裝摘要報告 157, 170
- 安裝影像，在網路上可用 399
- 安裝影像的網路可用性 399
- 收集配置資訊 71–125
- 自訂配置 151, 152
 - 完成 187–216
 - 概觀 184
- 行事曆階段作業 312

七畫

- 作業系統修補程式 150, 168
- 佈建 271–286

- Identity Server 主控台 407
- Identity Server 佈建服務 408
- Messaging Server 414
- 工具 286, 292
- 使用 Identity Server 服務的範例 407
- 使用 ldapmodify 412
- 定義 Identity Server 服務 409
- 建立 Identity Server 服務 417
- 概觀 274
- 管理選項 283
- 說明文件 284
- 佈建工具 286

八畫

- 使用者管理 277
- 使用者管理公用程式 191, 198
- 取消安裝 157
- 服務特定的物件類別 298
- 服務類別 307
- 服務類別，設定 307
- 服務類別，範例 308
- 物件類別 283
- 物件類別，設計 288, 294
- 狀態檔案
 - 平台的 ID 177
 - 為解除安裝建立 257
 - 為靜謐安裝建立 175–179
 - 參數 176
 - 疑難排解 224
- 狀態檔案參數 122
 - ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 77, 247
 - ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 76, 84, 247
 - ADMINSERV_DOMAIN 76
 - ADMINSERV_PORT 76
 - ADMINSERV_ROOT 76, 85
 - AM_ENC_PWD 87, 99
 - AS_ADMIN_PASSWORD 78
 - AS_ADMIN_PORT 78

- AS_ADMIN_USER 78
- AS_HTTP_PORT 78
- CDS_DEPLOY_URI 93 , 96
- CMN_ADMIN_PASSWORD 75
- CMN_ADMIN_USER 75
- CMN_AS_CONFIGDIR 74
- CMN_AS_DOMAINSDIR 74
- CMN_AS_INSTALLDIR 74
- CMN_CS_INSTALLDIR 74
- CMN_DOMAIN_NAME 75
- CMN_DPS_INSTALLDIR 74
- CMN_DS_INSTALLDIR 74
- CMN_HOST_NAME 75
- CMN_IIM_DOCS DIR 74
- CMN_IIM_INSTALLDIR 74
- CMN_IPADDRESS 75
- CMN_IS_INSTALLDIR 74
- CMN_MS_INSTALLDIR 74
- CMN_PS_INSTALLDIR 74
- CMN_SRA_INSTALLDIR 74
- CMN_SYSTEM_GROUP 76
- CMN_SYSTEM_USER 76
- CMN_WS_INSTALLDIR 75
- CONFIG_DIR_ADM_PASSWORD 81
- CONFIG_DIR_ADM_USER 81
- CONFIG_DIR_HOST 80
- CONFIG_DIR_PORT 80
- CONFIG_IDENT_NA4ORG 98
- CONFIG_IDENT_NA4USER 98
- CONSOLE_DEPLOY_URI 94 , 95
- CONSOLE_HOST 93 , 94 , 95
- CONSOLE_PORT 94 , 96
- COOKIE_DOMAIN_LIST 93 , 96 , 101
- DPS_CDS_ADMIN 84
- DPS_CDS_PWD 84
- DPS_PORT 84
- DPS_SERVERROOT 85
- DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 82
- DS_ADM_DOMAIN 79
- DS_ADMIN_PASSWORD 79 , 248
- DS_ADMIN_USER 79
- DS_DIR_MGR_PASSWORD 79
- DS_DIR_MGR_USER 79
- DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 83
- DS_POPULATE_DATABASE 82
- DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 83
- DS_SERVER_IDENTIFIER 79
- DS_SERVER_PORT 79
- DS_SUFFIX 79
- DS_SYSTEM_GROUP 80
- DS_SYSTEM_USER 80
- IS_ADMIN_USER_ID 86 , 99
- IS_ADMINPASSWD 86 , 99
- IS_APPSERVERBASEDIR 89
- IS_AS_CONFIG_DIR 89
- IS_BEA_ADMIN_PASSWORD 90
- IS_BEA_ADMIN_PORT 90 , 94
- IS_BEA_DOC_ROOT_DIR 90
- IS_BEA_DOMAIN 90
- IS_BEA_INSTALLDIR 90
- IS_BEA_INSTANCE 90
- IS_BEA_MANAGED_SERVER 91
- IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR 91
- IS_DIRMGRPASSWD 97 , 100 , 248
- IS_DS_HOSTNAME 97 , 100
- IS_DS_PORT 97 , 100
- IS_IAS7_ADMIN 89
- IS_IAS7_ADMINPASSWD 89
- IS_IAS7_ADMINPORT 89 , 90
- IS_IAS7INSTANCE 89
- IS_IAS7INSTANCE_PORT 89 , 90 , 94
- IS_IAS7INSTANCEDIR 89
- IS_IBM_APPSERV_PORT 91
- IS_IBM_DOC_DIR_HOST 92
- IS_IBM_VIRTUAL_HOST 91
- IS_IBM_WEB_SERV_PORT 92 , 94
- IS_IBM_WEBSHERE_JAVA_HOME 92
- IS_LDAP_USER 86 , 99
- IS_LDAPUSERPASSWD 86 , 99
- IS_LOAD_DIT 98
- IS_ORG_OBJECT_CLASS 98
- IS_ROOT_SUFFIX 97 , 100
- IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 89
- IS_USER_OBJECT_CLASS 98
- IS_WS_DOC_DIR 88
- IS_WS_HOST_NAME 88
- IS_WS_INSTANCE_DIR 88
- IS_WS_INSTANCE_PORT 88 , 94
- PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 94 , 95

- PS_AS_ADMIN_PASSWORD 105 , 110
- PS_AUTO_DEPLOY 104
- PS_DEPLOY_INSTANCE 105
- PS_DEPLOY_ADMIN 105
- PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 108 , 109
- PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 105
- PS_DEPLOY_DOCROOT 105
- PS_DEPLOY_DOMAIN 105
- PS_DEPLOY_INSTANCE 104
- PS_DEPLOY_URI 104
- PS_DEPLOYDIR 104
- PS_DOMAIN_DIR 105
- PS_DS_DIRMANAGER_DN 103
- PS_DS_DIRMANAGER_PASSWORD 103
- PS_IBM_APPSERV_NAME 91
- PS_IS_ADMIN_PASSWORD 103
- PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD 103
- SERVER_DEPLOY_URI 93 , 96 , 101
- SERVER_HOST 93 , 95
- SRA_CERT_CITY 112 , 116 , 120
- SRA_CERT_COUNTRY 112 , 116 , 120
- SRA_CERT_DIVISION 112 , 116 , 120
- SRA_CERT_ORGANIZATION 112 , 116 , 120
- SRA_CERT_PASSWORD 112 , 116 , 120
- SRA_CERT_STATE 112 , 116 , 120
- SRA_DEPLOY_URI 108 , 109 , 110 , 113 , 117
- SRA_GATEWAY_PROFILE 107
- SRA_GW_DOMAIN 111
- SRA_GW_HOSTNAME 111
- SRA_GW_IPADDRESS 111
- SRA_GW_PORT 111
- SRA_GW_PROFILE 111
- SRA_GW_PROTOCOL 111
- SRA_GW_START 112
- SRA_GW_SUBDOMAIN 111
- SRA_IS_INSTALLDIR 111 , 113 , 117
- SRA_IS_ORG_DN 115 , 119
- SRA_IS_PASSWORD_KEY 116 , 120
- SRA_IS_SERVICE_URI 115 , 119
- SRA_LOG_USER_PASSWORD 107 , 112 , 118
- SRA_NLP_DOMAIN 114
- SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 114
- SRA_NLP_HOSTNAME 114
- SRA_NLP_IPADDRESS 114
- SRA_NLP_PORT 114
- SRA_NLP_START 114
- SRA_NLP_SUBDOMAIN 114
- SRA_NLP_USER_PASSWORD 114
- SRA_RWP_DOMAIN 118
- SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 118
- SRA_RWP_HOSTNAME 118
- SRA_RWP_IPADDRESS 118
- SRA_RWP_PORT 118
- SRA_RWP_START 118
- SRA_RWP_SUBDOMAIN 118
- SRA_SERVER_DEPLOY_URI 115 , 119
- SRA_SERVER_HOST 115 , 119
- SRA_SERVER_PORT 115 , 119
- SRA_SERVER_PROTOCOL 115 , 119
- USE_EXISTING_CONFIG_DIR 80 , 81 , 82
- USE_EXISTING_USER_DIR 81
- USER_DIR_ADM_PASSWD 82
- USER_DIR_ADM_USER 82
- USER_DIR_HOST 81
- USER_DIR_PORT 81
- USER_DIR_SUFFIX 82
- WS_ADMIN_PASSWORD 121
- WS_ADMIN_PORT 121
- WS_ADMIN_SYSTEM_USER 121
- WS_ADMIN_USER 121
- WS_INSTANCE_AUTO_START 122
- WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 122
- WS_INSTANCE_GROUP 122
- WS_INSTANCE_PORT 122
- WS_INSTANCE_USER 122

九畫

- 建立叢集 185
- 為元件產品佈建使用者 280
- 相依性 45
 - Portal Server 44
 - 元件產品 43
 - 升級元件 146 , 167
 - 共用元件 43
 - 概觀 43

對於解除安裝 235
 疑難排解 219
 檢查 146, 167
 重新啓動 Identity Server 260

十畫

套裝軟體 375
 Administration Client 376
 Administration Server 376
 Application Server 376
 Directory Server 377
 Identity Server 378
 Instant Messaging 378
 Message Queue 379
 Messaging Server 379
 Netlet 代理程式 381
 Point Base Server 376
 Portal Server 380
 Portal Server Secure Remote Access 381
 Rewriter 代理程式 381
 Sun Cluster 軟體 381
 Web Server 382
 日語的本土化套裝軟體 391
 本土化 384
 本土化套裝軟體 384
 共用元件 383
 西班牙語的本土化套裝軟體 394
 法語的本土化套裝軟體 388
 解除安裝 375
 閘道 381
 德語的本土化套裝軟體 389
 繁體中文的本土化套裝軟體 386
 韓語的本土化套裝軟體 392
 簡體中文的本土化套裝軟體 385
 記憶體 150, 168
 配置
 Calendar Server 190
 Identity Server 193
 Instant Messaging 196
 Message Queue 197

Messaging Server 197
 安裝期間輸入資訊 153
 概觀 46
 驗證 200-216
 配置工具 183
 配置後的佈建 280
 配置程式 280
 Portal Server 198
 配置資訊
 Administration Server 76
 Application Server 78
 Directory Proxy Server 83
 Directory Server 78
 Identity Server 85
 Identity Server SDK 98
 Portal Server 102
 Portal Server Secure Remote Access 106
 Web Server 121
 收集 71-125
 狀態檔案, 非元件產品 122
 配置類型 46
 高可用性部署 (Sun Cluster) 55

十一畫

停止元件產品 200-216
 偵測已安裝的軟體 43, 63
 偵測功能 144
 動態郵件收件人清單 304
 基於文字的安裝 159-171
 基於圖形的安裝 137
 啓動元件產品 200-216
 產品登入檔 222, 246
 規劃佈建 275, 277
 連接埠號 371
 部署方案
 佈建 407
 高可用性 (Sun Cluster) 55

十二畫

最小配置 151

- Administration Server 188
- Application Server 189, 190
- Directory Proxy Server 193
- Directory Server 192
- Identity Server 68, 184, 193
- Portal Server 198
- Web Server 199

完成 187–216

概觀 68, 184

單一簽入 (SSO) 311–323

- 配置 Calendar Server 315
- 配置 Instant Messaging 316
- 配置 Messaging Server 313
- 傳統方法 313
- 概觀 311
- 疑難排解 317
- 需求 312
- 驗證 317

媒體說明 399

發行版本的目錄結構 397

發行媒體 399

策略代理程式 312

註冊產品 157

郵件收件人清單, 動態 304

十三畫

傳送郵件 212

概觀

- Administration Server 34
- Application Server 35
- Calendar Server 35
- Directory Proxy Server 36
- Directory Server 35
- Identity Server 36
- Instant Messaging 37
- Java Enterprise System 31–46
- LDAP 277, 278

Message Queue 37

Messaging Server 37

Portal Server 38

Portal Server Secure Remote Access 38

Sun Cluster 34

元件產品 33

共用元件 39

安裝 47

佈建 274

配置類型 46

基於文字的安裝程式 159

單一簽入 311

解除安裝 234

管理員代理認證 322

準備安裝 69

解除安裝 233–267

元件產品資訊 237–245

使用靜謐模式 257

建立狀態檔案 257

清除部分安裝 222

概觀 234

解除安裝後的工作 260

疑難排解 262

管理員存取權 247

模式 233

解除安裝後的工作 260

解除安裝程式

使用基於主控台的介面 253

使用圖形介面 249

指令選項 249, 258, 259

套裝軟體 375

概觀 47, 234

資料模型 288, 294

閘道套裝軟體 381

十四畫

摘要報告 184

疑難排解 217–230

元件產品事件 225

- 日誌 218
- 單一簽入 317
- 概觀 217
- 解除安裝 262
- 標準技術 217–222
- 磁碟空間 146, 150, 168
- 管理員代理認證
 - 概觀 322
 - 實施 323
 - 驗證 323
- 網路上的安裝影像 399
- 網路安全性服務 (NSS) 384
- 網路安全性服務 (NSS) 元件 383
- 綱目 288, 294
- 語言
 - Calendar Server 384
 - Instant Messaging 384
 - Portal Server 384
 - Portal Server Secure Remote Access 384
 - 日語的本土化套裝軟體 391
 - 西班牙語的本土化套裝軟體 394
 - 法語的本土化套裝軟體 388
 - 概觀 40, 42
 - 德語的本土化套裝軟體 389
 - 繁體中文的本土化套裝軟體 386
 - 韓語的本土化套裝軟體 392
 - 簡體中文的本土化套裝軟體 385
- 說明文件 27, 216
 - 佈建 284
 - 配置 186
- 需求
 - LDAP 408
 - 安裝前的核對清單 137
 - 佈建 281
 - 單一簽入 312
 - 解除安裝前的工作 246
 - 靜謐安裝的安裝前的工作 173
 - 靜謐安裝指南 174

十五畫

範例 Java Enterprise System 使用者，建立 410

十六畫

- 靜謐安裝 173–180
 - 日誌檔 180
 - 安裝前的工作 173
 - 指南 174
 - 執行安裝程式 179
 - 疑難排解 224
- 靜謐安裝狀態檔案的參數 176
- 靜謐解除安裝 257

十八畫

- 叢集，建立 185
- 簡單認證安全層 (SASL) 384

二十畫以上

- 顯示設定檔，XMLProvider 定義 414
- 驗證
 - 元件套裝軟體 184, 185
 - 安裝 200–216
 - 單一簽入 317
 - 管理員代理認證 323

二十畫以上