



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2004Q2

安裝指南

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

文件號碼 : 817-7057

Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

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

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

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

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

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

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

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

OPEN LOOK 和 Sun(TM) 圖形使用者介面由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和被授權者開發。Sun 感謝 Xerox 在研究和設計電腦業中視覺化或圖形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

圖目錄	15
表目錄	17
程序目錄	23
前言	29
本指南適用人群	30
使用本說明文件	30
慣例	32
Web 上的資源	33
如何報告問題	34
Sun 歡迎您提出意見	34
第 1 章 簡介	35
什麼是 Java Enterprise System ?	35
這個版本的 Java Enterprise System 包含哪些內容 ?	36
作業系統和硬體平台	36
語言	36
元件產品	37
共用元件	38
如何取得 Java Enterprise System 軟體 ?	39
Java Enterprise System 安裝程式如何運作 ?	40
安裝程式模式	41
語言選取	42
安裝程式語言	42
元件語言	42
檢查預先存在的軟體	43
檢查依賴性	44
檢查元件產品依賴性	44
元件選取程序	44

配置類型和參數設定	47
解除安裝	47
安裝流程	48
第 2 章 準備安裝	51
安裝藍圖	51
特定部署所需的安裝程序	53
在元件產品中共用 LDAP 使用者項目	53
使用 Sun Cluster 軟體的高可用性	55
安裝、配置和啟動 Sun Cluster 框架	55
安裝和配置代理程式與產品	56
將 Message Queue 從平台版升級至企業版	59
64 位元 Solaris SPARC 平台上的 32 位元 Directory Server	59
Portal Server 在不同於 Identity Server 的機器上	60
非超級使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server	61
非超級使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server	62
完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署	64
確定您的升級需要	64
元件產品依賴性	64
檢查現有軟體	66
驗證系統準備工作	67
系統需求	67
存取權限	67
記憶體和磁碟空間需求	67
Portal Server 的 Korn Shell (Linux 版本)	68
選擇安裝模式	68
何時選擇圖形模式	68
何時選擇基於文字的模式	68
何時選擇無訊息模式	69
選擇配置類型	69
何時選擇「立即配置」的配置	70
何時選擇「以後配置」的配置	70
收集配置資料	71
安裝目錄	71
連接埠指定	71
接下來的步驟	72
第 3 章 收集安裝和配置資訊	73
如何使用本章	74
預設值	75
建議查找策略	75
安裝目錄	76

共用伺服器設定	79
Administration Server 配置	80
Administration Server：管理資訊	80
Administration Server：配置目錄設定資訊	81
Application Server 配置	82
Calendar Server 配置	82
Communications Express 配置	82
Directory Server 配置	83
Directory Server：管理資訊	83
Directory Server：伺服器設定資訊	84
Directory Server：Configuration Directory Server 資訊	84
Directory Server：資料儲存位置資訊	86
Directory Server：移入資料資訊	87
Directory Proxy Server 配置	89
Directory Proxy Server：連接埠選取資訊	89
Directory Proxy Server：伺服器根資訊	89
Identity Server 配置	90
Identity Server：管理資訊	91
Identity Server：Web 容器資訊	92
Web 容器資訊：Identity Server 與 Web Server 配合使用	93
Web 容器資訊：Identity Server 與 Application Server 配合使用	94
Identity Server：服務資訊	95
方案 1	96
方案 2	98
方案 3	99
方案 4	100
Identity Server：Directory Server 資訊	101
Identity Server：已佈建目錄資訊	101
找到現有已佈建目錄	102
未找到現有已佈建目錄	102
Identity Server SDK 配置	103
Identity Server SDK：管理資訊	104
Identity Server SDK：Directory Server 資訊	105
Identity Server SDK：已佈建目錄資訊	106
找到現有已佈建目錄	106
未找到現有已佈建目錄	106
Identity Server SDK：Web 容器資訊	107
Instant Messaging 配置	108
Message Queue 配置	108
Messaging Server 配置	109
Portal Server 配置	109
Portal Server：Web 容器資訊	109
Web 容器資訊：Portal Server 與 Web Server 配合使用	109

Web 容器資訊：Portal Server 與 Application Server 配合使用	110
Web 容器資訊：具有 BEA WebLogic 的 Portal Server	111
Web 容器資訊：具有 IBM WebSphere 的 Portal Server	113
Portal Server：Web 容器部署	114
Portal Server Secure Remote Access 配置	115
Secure Remote Access Core 配置	115
單一作業階段安裝	116
同時安裝 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝	117
同時安裝 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝	118
閘道配置	120
Web 容器部署資訊	120
Identity Server 資訊	120
閘道資訊	121
證書資訊	122
Netlet 代理程式配置	122
Web 容器部署資訊	123
Identity Server 資訊	123
Netlet 代理程式資訊	124
代理資訊	125
證書資訊	126
Rewriter 代理程式配置	127
Web 容器部署資訊	127
Identity Server 資訊	128
Rewriter 代理程式資訊	128
代理資訊	129
證書資訊	131
Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System 配置	132
Sun Remote Services Net Connect 配置	132
Web Server 配置	133
Web Server：管理資訊	133
Web Server：預設 Web Server 實例資訊	134
僅在狀態檔案中使用的參數	135
第 4 章 使用圖形介面安裝軟體	139
安裝前的核對清單	139
識別元件升級的需要	141
以圖形模式執行安裝程式	144
加入元件	158
接下來的步驟	158

第 5 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	160
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	165
加入元件	173
接下來的步驟	174
第 6 章 以無訊息模式安裝軟體	175
無訊息安裝簡介	175
產生狀態檔案	176
編輯狀態檔案	178
編輯本機參數	178
建立與平台相應的狀態檔案 ID	180
以無訊息模式執行安裝程式	182
接下來的步驟	184
第 7 章 安裝後的配置和啓動	185
安裝後的配置簡介	185
立即配置模式	186
以後配置模式	186
安裝和配置的驗證	187
Sun Cluster 配置工作	187
配置元件產品	190
配置程序中使用的路徑名稱	190
Administration Server 配置	190
Application Server 配置	192
Calendar Server 配置	193
Communications Express 配置	194
Directory Server 配置	195
Directory Proxy Server 配置	196
Identity Server 配置	197
Instant Messaging 配置	200
Message Queue 配置	201
Messaging Server 配置	201
Portal Server 配置	203
Sun Remote Services Net Connect 配置	206
Web Server 配置	206
啓動和停止元件產品	207
啓動順序 Java Enterprise System	208
啓動和停止 Administration Server	209
啓動和停止 Application Server	211
啓動和停止 Calendar Server	212

啓動和停止 Directory Server	213
啓動和停止 Directory Proxy Server	214
啓動和停止 Identity Server	215
啓動和停止 Instant Messaging	217
啓動 Message Queue	218
啓動和停止 Messaging Server	218
啓動和停止 Portal Server	219
啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access	220
停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體	221
啓動和停止 Sun Remote Services Net Connect	221
啓動和停止 Web Server	222
接下來的步驟	223
第 8 章 從 Java Enterprise System 2003Q4 升級	225
準備升級	226
產品依賴性	226
升級共用元件	227
套用修補程式叢集	228
升級 J2SE 套裝軟體	229
修補程式內容	234
Administrator Server 升級資訊	235
Application Server 升級資訊	240
Calendar Server 升級資訊	242
Directory Server 升級資訊	245
從 HAStorage 升級至 HAStoragePlus	250
爲何使用 HAStoragePlus	250
執行升級作業	250
Directory Proxy Server 升級資訊	253
Identity Server 升級資訊	257
備份 Web 容器自訂檔案	257
升級 Web 容器軟體	258
執行預升級程序檔	259
安裝 Identity Server	260
執行升級後程序檔	261
驗證升級	263
升級 Identity Server 多重實例	264
Instant Messaging 升級資訊	266
Message Queue 升級資訊	268
Messaging Server 升級資訊	270
先決條件	270
Mobile Access 升級資訊	275
遷移方案和策略	276
遷移自訂的環境	276

Mobile Access 6.2 和 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之間的差異	278
配置檔案	278
/etc/opt/SUNWma/config.properties	278
/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties	279
Portal Desktop 類型	279
用戶端資料	279
Portal Server 升級資訊	280
存取用於升級 Portal Server 的修補程式	280
備份 Web 容器自訂檔案	281
升級 Sun Web 容器軟體	281
升級 Identity Server	282
使用協力廠商 Web 容器	283
升級 Portal Server	284
驗證升級	287
Sun Cluster 升級資訊	287
升級需求和限制	288
選擇 Sun Cluster 升級方法	288
非串聯式升級	289
串聯式升級	289
Web Server 升級資訊	289
Java Enterprise System 2004Q2 相容性資訊	291
資料保留	292
配置保留	293
API 相容性	293
協定相容性	294
指令行介面	294
日誌檔相容性	295
架構考量	295
已拒絕和終止功能的項目	296
此版本中移除的功能	296
先前已拒絕或終止的功能	296
新的拒絕通知	297
效能	297
第 9 章 從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件	299
Administration Server 遷移資訊	300
Application Server 遷移資訊	300
從 Application Server 7 升級	300
從 Application Server 6.x 升級	301
Calendar Server 遷移資訊	301
Directory Server 遷移資訊	301
Directory Proxy Server 遷移資訊	302
從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級	302

準備遷移	302
執行遷移	303
從失敗的遷移進行回復	304
Identity Server 遷移資訊	304
從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升級	304
從 DSAME 5.1 升級	304
Instant Messaging 遷移資訊	305
Message Queue 遷移資訊	305
從 Message Queue 3.0 到 3.5 進行升級	305
從 iPlanet Message Queue 2.0 或 2.0 SP1 升級	305
Messaging Server 遷移資訊	305
Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 遷移資訊	306
Sun Cluster 遷移資訊	306
Sun Remote Services Net Connect 遷移配置	306
Web Server 遷移資訊	307
從 Web Server 6.0 升級	307
從 Web Server 4.1 升級	307
共用元件升級資訊	307
J2SE 平台升級資訊	308

第 10 章 解除安裝軟體 **311**

解除安裝規劃	311
簡介	312
產品相互依賴性如何影響解除安裝	313
可識別的依賴性	313
無法識別的相互依賴性	313
解除安裝前的核對清單	315
查閱已安裝的 Java Enterprise System 元件	316
解除安裝程式的管理員存取權	316
以圖形模式執行解除安裝程式	318
以基於文字的模式執行解除安裝程式	322
以無訊息模式執行解除安裝程式	326
解除安裝後的工作	329
Messaging Server 工作	329
sendmail 配置	329
Identity Server 工作	330
Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System	331

第 11 章 疑難排解 **333**

一般的疑難排解方法	333
檢查安裝日誌檔	334
檢查元件產品日誌檔	335

驗證產品依賴性	335
檢查資源和設定	336
執行驗證程序	337
檢查發行媒體	337
檢查 Directory Server 連線	337
移除 Web Server 檔案和目錄	337
驗證密碼	338
使用 prodreg 或 pkginfo 來檢查及解除安裝元件	338
驗證管理員存取	338
安裝問題	339
因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗	339
無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器	340
發生非預期的外部錯誤	341
圖形安裝程式似乎沒有回應	341
無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或毀壞」	342
無訊息安裝失敗	342
解除安裝問題	343
找不到解除安裝程式	343
解除安裝失敗而殘留檔案	344
產品註冊檔已經損壞	345
解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器	345
元件產品疑難排解資訊	347
Administration Server	348
Application Server	348
Calendar Server	349
Communications Express	349
Directory Proxy Server	350
Directory Server	350
Identity Server	350
Instant Messaging	351
Message Queue	351
Messaging Server	351
Portal Server	352
Portal Server Secure Remote Access	352
Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System	353
Sun Remote Services Net Connect	353
Web Server	353
附錄 A 用於收集資訊的工作表	355
共用伺服器設定工作表	356
Administration Server 工作表	357
Application Server 工作表	358
Calendar Server 工作表	359

Directory Server 工作表	359
Directory Proxy Server 工作表	362
Identity Server 工作表	362
部署於 Application Server 上的 Identity Server	362
部署於 Web Server 上的 Identity Server	366
Instant Messaging 工作表	368
Messaging Server 工作表	369
Portal Server 工作表	370
部署於 Application Server 上的 Portal Server	370
部署於 Web Server 上的 Portal Server	372
部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server	373
部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server	375
Portal Server Secure Remote Access 工作表	377
Web Server 工作表	381
附錄 B 網路安裝的安裝說明	383
附錄 C 安裝程式指令行選項	391
Java Enterprise System 安裝程式	391
Java Enterprise System 解除安裝程式	393
附錄 D 元件連接埠號	395
附錄 E 可安裝的套裝軟體清單	399
Solaris 套裝軟體	400
Solaris 平台專用解除安裝程式套裝軟體	400
針對元件產品安裝之 Solaris 套裝軟體	400
Administration Server	400
Application Server	400
Calendar Server	401
Communications Express	401
Directory Server	401
Directory Proxy Server	401
Identity Server	402
Instant Messaging	402
Message Queue	402
Messaging Server	403
Portal Server	403
Portal Server Secure Remote Access	403
Sun Cluster Software 與 Agent	404
Sun Remote Services Net Connect	405
Web Server	405

針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體	405
元件產品的本土化 Solaris 套裝軟體	406
簡體中文	407
繁體中文	409
法語	410
德語	411
日文	412
韓文	413
西班牙語	414
Linux 套裝軟體	415
Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體	415
針對元件產品所安裝的 Linux 套裝軟體	415
Administration Server	415
Application Server	416
Calendar Server	416
Communications Express	416
Directory Server	416
Directory Proxy Server	417
Identity Server	417
Instant Messaging	418
Message Queue	418
Messaging Server	418
Portal Server	419
Portal Server Secure Remote Access	421
Web Server	421
針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體	422
元件產品的本土化 Linux 套裝軟體	423
簡體中文	423
繁體中文	425
法語	427
德語	429
日文	431
韓文	433
西班牙語	435
附錄 F 發行版本的目錄結構	437
附錄 G 元件產品解除安裝詳細資訊	439
Administration Server	440
Application Server	441
Calendar Server	441
Communications Express	442
Directory Server	443

Directory Proxy Server	444
Identity Server	445
Instant Messaging	446
Messaging Server	446
Message Queue	447
Portal Server	448
Portal Server Secure Remote Access	449
Sun Cluster	450
Web Server	451
詞彙表	453
索引	455

圖目錄

圖 1-1	元件產品相互依賴性範例	46
圖 1-2	安裝流程 (從「開始」到「升級元件」)	49
圖 1-3	安裝流程 (從「共用元件相容性檢查」到「結束」)	50
圖 8-1	Directory Proxy Server 主控台	256
圖 F-1	Java Enterprise System 發行版本 DVD 的佈局	437

表目錄

表 1	Java Enterprise System 說明文件	31
表 2	字體慣例	32
表 3	定位字元慣例	32
表 4	符號慣例	33
表 2-1	安裝藍圖	52
表 2-2	範例：安裝程式輸入值	55
表 2-3	Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安裝摘要	56
表 2-4	元件產品之間的依賴性	65
表 2-5	元件產品的配置類型	69
表 3-1	預設安裝目錄	76
表 3-2	共用伺服器設定	79
表 3-3	Administration Server 的管理資訊	80
表 3-4	Administration Server 的配置目錄設定資訊	81
表 3-5	Application Server 的資訊	82
表 3-6	Directory Server 的管理資訊	83
表 3-7	Directory Server 的伺服器設定資訊	84
表 3-8	Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊	85
表 3-9	Directory Server 的資料儲存位置資訊	86
表 3-10	Directory Server 的移入資料資訊	87
表 3-11	Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊	89
表 3-12	Directory Proxy Server 的伺服器根資訊	89
表 3-13	安裝 Identity Server 的子元件時所需的資訊	90
表 3-14	Identity Server 的管理資訊	91
表 3-15	Identity Server 與 Web Server 配合時的 Web 容器資訊	93
表 3-16	Identity Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊	94
表 3-17	Identity Server 的服務方案	95

表 3-18	Identity Server 的服務資訊，方案 1	96
表 3-19	Identity Server 的服務資訊，方案 2	98
表 3-20	Identity Server 的服務資訊，方案 3	99
表 3-21	Identity Server 的服務資訊，方案 4	100
表 3-22	Identity Server 的 Directory Server 資訊	101
表 3-23	Identity Server 之現有已佈建目錄資訊	102
表 3-24	Identity Server 之非現有已佈建目錄資訊	102
表 3-25	Identity Server SDK 的管理資訊	104
表 3-26	Identity Server SDK 的 Directory Server 資訊	105
表 3-27	Identity Server SDK 現有的已佈建目錄資訊	106
表 3-28	沒有 Identity Server SDK 的已佈建目錄資訊	106
表 3-29	Identity Server SDK 的 Web 容器資訊	107
表 3-30	Portal Server 的 Web 容器資訊	109
表 3-31	Portal Server 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊	110
表 3-32	Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊	110
表 3-33	Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊	111
表 3-34	Portal Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊	113
表 3-35	Portal Server 的入口網站資訊，所有方案	114
表 3-36	安裝 Portal Server Secure Remote Access Core 時所需的資訊	116
表 3-37	Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊	116
表 3-38	Portal Server Secure Remote Access Core 的 Web 容器部署資訊	118
表 3-39	Portal Server Secure Remote Access Core 的 Identity Server 資訊	118
表 3-40	Portal Server Secure Remote Access Core 的 Web 容器部署資訊	119
表 3-41	Portal Server Secure Remote Access Core 的 Identity Server 資訊	119
表 3-42	Portal Server Secure Remote Access 核心的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 資訊	119
表 3-43	Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Web 容器部署資訊	120
表 3-44	Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Identity Server 資訊	120
表 3-45	Portal Server Secure Remote Access 的閘道資訊	121
表 3-46	Portal Server Secure Remote Access 閘道的證書資訊	122
表 3-47	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Web 容器部署資訊	123
表 3-48	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Identity Server 資訊	123
表 3-49	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Netlet 代理程式資訊	124
表 3-50	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理資訊	125
表 3-51	Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的證書資訊	126
表 3-52	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Web 容器部署資訊	127
表 3-53	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Identity Server 資訊	128
表 3-54	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊	128

表 3-55	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊	129
表 3-56	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的證書資訊	131
表 3-57	Sun Cluster 的遠端配置支援	132
表 3-58	Web Server 的管理資訊	133
表 3-59	Web Server 的預設 Web Server 實例資訊	134
表 3-60	狀態檔案參數	135
表 3-61	狀態檔案的元件名稱	137
表 4-1	安裝前的工作	140
表 4-2	系統檢查結果	152
表 4-3	元件產品欄位說明的位置	155
表 5-1	回應安裝程式提示	160
表 5-2	安裝前的工作	161
表 5-3	元件產品欄位說明的位置	172
表 6-1	要編輯的狀態檔案參數	178
表 7-1	quickstart.tcl 程序檔中的引數	196
表 7-2	Java Enterprise System 的優先啟動順序	208
表 8-1	共用元件修補程式 Solaris 8/9 SPARC	234
表 8-2	共用的必要元件修補程式 Solaris 8 SPARC	234
表 8-3	共用的元件修補程式 Solaris 9 SPARC	235
表 8-4	共用元件修補程式 Solaris 9 x86	235
表 8-5	Application Server 修補程式	241
表 8-6	Calendar Server 修補程式	243
表 8-7	資料位置	266
表 8-8	Instant Messaging 修補程式	267
表 8-9	資料位置	267
表 8-10	Messaging Server 修補程式	271
表 8-11	Identity Server 和配置檔案	278
表 8-12	Portal Server 2004Q2 修補程式	280
表 8-13	Web Server SP2 修補程式	290
表 10-1	解除安裝前的工作	315
表 10-2	必要的管理資訊	317
表 10-3	基於文字的解除安裝提示	322
表 11-1	Java Enterprise System 日誌檔名稱格式	334
表 11-2	Administration Server 疑難排解資訊	348
表 11-3	Application Server 疑難排解資訊	348
表 11-4	Calendar Server 疑難排解資訊	349

表 11-5	Directory Proxy Server 疑難排解資訊	350
表 11-6	Directory Server 疑難排解資訊	350
表 11-7	Identity Server 疑難排解資訊	350
表 11-8	Message Queue 疑難排解資訊	351
表 11-9	Messaging Server 疑難排解資訊	351
表 11-10	Portal Server 疑難排解資訊	352
表 11-11	Portal Server Secure Remote Access 疑難排解資訊	352
表 11-12	Web Server 疑難排解資訊	353
表 A-1	共用伺服器設定配置工作表	356
表 A-2	Administration Server 配置工作表	357
表 A-3	Application Server 配置工作表	358
表 A-4	Calendar Server 配置工作表	359
表 A-5	Directory Server 配置工作表	359
表 A-6	Directory Proxy Server 配置工作表	362
表 A-7	部署於 Application Server 上的 Identity Server 配置工作表	362
表 A-8	部署於 Web Server 上的 Identity Server 配置工作表	366
表 A-9	Instant Messaging 配置工作表	369
表 A-10	Messaging Server 配置工作表	369
表 A-11	部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表	370
表 A-12	部署於 Web Server 上的 Portal Server 的配置工作表	372
表 A-13	部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置工作表	373
表 A-14	部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表	375
表 A-15	Portal Server Secure Remote Access 配置工作表	377
表 A-16	Web Server 配置工作表	381
表 B-1	Solaris SPARC 發行套件	386
表 B-2	Solaris X86 發行套件	387
表 B-3	Linux X86 發行套件	388
表 C-1	Java Enterprise System 安裝程式指令行選項	391
表 C-2	使用安裝程式選項	392
表 C-3	Java Enterprise System 解除安裝程式指令行選項	393
表 C-4	使用解除安裝程式選項	394
表 D-1	元件產品的連接埠號	395
表 E-1	Solaris 解除安裝程式套裝軟體	400
表 E-2	Solaris 平台專用 Administration Server 套裝軟體	400
表 E-3	Solaris 平台專用 Application Server 套裝軟體	400
表 E-4	Solaris 平台專用 Calendar Server 套裝軟體	401
表 E-5	Solaris 平台專用 Communications Express 套裝軟體	401

表 E-6	Solaris 平台專用 Directory Server 套裝軟體	401
表 E-7	Solaris 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體	401
表 E-8	Solaris 平台專用 Identity Server 套裝軟體	402
表 E-9	Solaris 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體	402
表 E-10	Solaris 平台專用 Message Queue 套裝軟體	402
表 E-11	Solaris 平台專用 Messaging Server 套裝軟體	403
表 E-12	Solaris 平台專用 Portal Server 套裝軟體	403
表 E-13	Solaris 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體	403
表 E-14	Solaris 平台專用 Sun Cluster 軟體套裝軟體	404
表 E-15	Solaris 平台專用 Sun Cluster Agent 套裝軟體	404
表 E-16	Solaris 平台專用 Sun Remote Services Net Connect 套裝軟體	405
表 E-17	Solaris 平台專用 Web Server 套裝軟體	405
表 E-18	Solaris 平台共用元件套裝軟體	405
表 E-19	套裝軟體名稱中的語言縮寫	407
表 E-20	簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體	407
表 E-21	繁體中文的本土化 Solaris 套裝軟體	409
表 E-22	法語的本土化 Solaris 套裝軟體	410
表 E-23	德語的本土化 Solaris 套裝軟體	411
表 E-24	日語的本土化 Solaris 套裝軟體	412
表 E-25	韓語的本土化 Solaris 套裝軟體	413
表 E-26	西班牙語的本土化 Solaris 套裝軟體	414
表 E-27	Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體	415
表 E-28	Linux 平台專用 Administration Server 套裝軟體	415
表 E-29	Linux 平台專用 Application Server 套裝軟體	416
表 E-30	Linux 平台專用 Calendar Server 套裝軟體	416
表 E-31	Linux 平台專用 Communications Express 套裝軟體	416
表 E-32	Linux 平台專用 Directory Server 套裝軟體	416
表 E-33	Linux 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體	417
表 E-34	Linux 平台專用 Identity Server 套裝軟體	417
表 E-35	Linux 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體	418
表 E-36	Linux 平台專用 Message Queue 套裝軟體	418
表 E-37	Linux 平台專用 Messaging Server 套裝軟體	418
表 E-38	Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體	419
表 E-39	Linux 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體	421
表 E-40	Linux 平台專用 Web Server 套裝軟體	421
表 E-41	Linux 平台共用元件套裝軟體	422
表 E-42	簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體	423

表 E-43	繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體	425
表 E-44	法語的本土化 Linux 套裝軟體	427
表 E-45	德語的本土化 Linux 套裝軟體	429
表 E-46	日語的本土化 Linux 套裝軟體	431
表 E-47	韓語的本土化 Linux 套裝軟體	433
表 E-48	西班牙語的本土化 Linux 套裝軟體	435
表 F-1	Java Enterprise System 發行版本 DVD 項目說明	438
表 G-1	Administration Server 解除安裝詳細資訊	440
表 G-2	Application Server 解除安裝詳細資訊	441
表 G-3	Calendar Server 解除安裝詳細資訊	441
表 G-4	Communications Express 解除安裝詳細資訊	442
表 G-5	Directory Server 解除安裝詳細資訊	443
表 G-6	Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊	444
表 G-7	Identity Server 解除安裝詳細資訊	445
表 G-8	Instant Messaging 解除安裝詳細資訊	446
表 G-9	Messaging Server 解除安裝詳細資訊	446
表 G-10	Message Queue 解除安裝詳細資訊	447
表 G-11	Portal Server 解除安裝詳細資訊	448
表 G-12	Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊	449
表 G-13	Sun Cluster 軟體解除安裝詳細資訊	450
表 G-14	Web Server 解除安裝詳細資訊	451

程序目錄

使用圖形安裝程式識別元件升級需要	142
啓動圖形安裝程式	144
選取安裝語言	146
選取元件產品	146
允許安裝程式檢查您的選取	147
升級共用元件	148
指定安裝目錄並啓動系統檢查	151
指定配置類型	152
指定共用伺服器設定	153
配置個別元件產品	154
確認安裝已準備就緒	156
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
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	165
選取安裝語言	166
選取元件	166
允許安裝程式檢查您的選取	168
升級共用元件	169
指定安裝目錄並啓動系統檢查	171
選取配置類型	171
指定配置資料	171
確認安裝已準備就緒	172
安裝軟體	173
產生狀態檔案	177
使用安裝程式產生狀態檔案 ID	180

使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID	181
以無訊息模式執行安裝程式	182
監視無訊息安裝進度	183
安裝後配置 Sun Cluster 軟體	188
為元件產品配置資料服務	189
在執行「立即配置」安裝後配置 Administration Server	190
在執行「以後配置」安裝後配置 Administration Server	191
在執行「立即配置」安裝後配置 Application Server	192
在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server	192
安裝後配置 Calendar Server	193
在安裝後配置 Communications Express	194
在執行「立即配置」安裝後配置 Directory Server	195
在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server	195
配置 Directory Proxy Server	196
在執行「立即配置」安裝後配置 Identity Server	197
啓用參照完整性外掛程式	198
加入 Identity Server 索引	198
在執行「以後配置」安裝後配置 Identity Server	200
安裝後配置 Instant Messaging	200
安裝後配置 Message Queue	201
安裝後配置 Messaging Server	201
在執行「立即配置」安裝後，於 Application Server 或 Web Server 上配置 Portal Server	203
在執行「立即配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server	203
在執行「以後配置」安裝後，於 Application Server 或 Web Server 上配置 Portal Server	204
在執行「以後配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server	204
配置 Sun Remote Services Net Connect	206
在執行「立即配置」安裝後配置 Web Server	206
在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server	206
啓動 Administration Server	209
停止 Administration Server	209
啓動 Server Console	210
停止 Server Console	210
啓動 Application Server	211
存取 Application Server 圖形介面	212
停止 Application Server	212

啓動 Calendar Server	212
存取 Calendar Server 圖形介面	213
停止 Calendar Server	213
啓動 Directory Server	213
停止 Directory Server	214
啓動 Directory Proxy Server	214
停止 Directory Proxy Server	214
啓動 Identity Server	215
在 Application Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server	216
在 Web Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server	216
停止 Identity Server	216
啓動 Instant Messaging	217
停止 Instant Messaging	217
啓動 Message Queue	218
啓動 Messaging Server	218
存取 Messaging Server 圖形介面	219
停止 Messaging Server	219
在 BEA WebLogic 上驗證 Identity Server 和 Portal Server	220
在 IBM WebSphere 上驗證 Identity Server 和 Portal Server	220
啓動 Portal Server Secure Remote Access	221
停止 Portal Server Secure Remote Access	221
啓動 Web Server	222
存取 Web Server 圖形介面	223
停止 Web Server	223
若要套用共用元件修補程式叢集	228
若要確定您的 J2SE 版本	230
若要獲得 J2SE 1.4.2	230
若要決定安裝 J2SE 套裝軟體的位置	231
若要安裝 J2SE 套裝軟體	231
若要設定 J2SE 符號連結	233
若要升級補充檔案	233
套用 Administration Server 修補程式	236
移除 Administration Server 修補程式	238
若要疑難排解 Administration Server	239
升級補充檔案	240
套用 Application Server 修補程式	240
若要移除 Application Server 修補程式	241

升級非叢集部署	242
升級叢集部署	243
升級 User Management Utility	244
移除 Calendar Server 修補程式	244
套用 Directory Server 修補程式	246
更正模式	247
升級叢集配置	247
移除 Directory Server 修補程式	249
疑難排解 Directory Server	249
停用對 HAStorage 資源的依賴性	251
更新檔案系統配置	251
準備 HAStoragePlus 資源	252
啓用對 HAStoragePlus 資源的依賴性	252
套用 Directory Proxy Server 修補程式	253
移除 Directory Proxy Server 修補程式	255
疑難排解 Directory Proxy Server	255
驗證 Application Server 實例是否正在執行	258
若要執行預升級程序檔	260
執行 Identity Server 升級後程序檔	262
若要升級 Identity Server 的多重實例	264
使用 Portal Server Mobile Access	265
僅升級 Identity Server SDK	265
套用 Instant Messaging 修補程式	266
移除 Instant Messaging 修補程式	267
升級補充檔案	268
升級 Solaris 上的 Message Queue	268
檢查 Message Queue 安裝	269
升級非叢集部署	271
升級叢集部署	272
升級 User Management Utility	273
在 Schema 2 相容模式中使用 commadmin	274
移除 Messaging Server 修補程式	274
移除 commadmin 修補程式	275
升級含 Mobile Access 6.2 的系統	276
升級不含 Mobile Access 6.2 的系統	277
啓用用戶端偵測	282
使用協力廠商 Web 容器	283

升級 Portal Server	284
若要升級閘道	286
升級 Rewriter 代理程式	286
升級 Netlet 代理程式	286
升級本土化版本	286
升級 Web Server	290
移除 Web Server 修補程式	290
使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體	316
使用 prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體	316
啓動圖形解除安裝程式	318
選取要解除安裝的元件	319
授予管理員存取權	320
確認解除安裝已準備就緒	320
完成解除安裝階段作業	322
以基於文字的模式啓動解除安裝程式	323
選取元件產品以解除安裝	324
授予管理員存取權	325
確認解除安裝已準備就緒	325
完成解除安裝階段作業	325
產生狀態檔案	326
編輯主機的狀態檔案	327
以無訊息模式執行解除安裝程式	328
監視無訊息解除安裝的進度	328
清除部分安裝	339
手動清除套裝軟體	344
疑難排解並完成 Administration Server 或 Directory Server 解除安裝	346
讓安裝影像在共用目錄中可供使用	384

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。

本前言包含以下各節：

- 第 30 頁的「本指南適用人群」
- 第 30 頁的「使用本說明文件」
- 第 32 頁的「慣例」
- 第 33 頁的「Web 上的資源」
- 第 34 頁的「如何報告問題」
- 第 34 頁的「Sun 歡迎您提出意見」

在執行本指南中所描述的任何工作之前，請詳細閱讀「*Java Enterprise System 版本說明*」。

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

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.04q2> 與
http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?l=zh_TW

下表列出 Java Enterprise System 說明文件集中系統級別的手冊。左欄提供各文件的名稱和文件號碼位置，而右欄則描述文件的一般內容。

表 1 Java Enterprise System 說明文件

文件	內容
<i>Java Enterprise System 版本說明</i> http://docs.sun.com/doc/817-7050	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本說明。
<i>Java Enterprise System 說明文件藍圖</i> http://docs.sun.com/doc/817-7071	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。
<i>Java Enterprise System 技術摘要</i> http://docs.sun.com/doc/817-7586	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)。
<i>Java Enterprise System 部署規劃白皮書</i> http://docs.sun.com/doc/817-7595	根據 Java Enterprise System 提供規劃大規模部署所需的簡介。其提出部署規劃的一些基本概念和原則並且介紹當設計企業範圍內的部署時，你能作為初步使用的一些過程。
<i>Java Enterprise System 安裝指南</i> http://docs.sun.com/doc/817-7057	引導您瞭解安裝 Java Enterprise System 的整個程序。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。
<i>Java Enterprise System Glossary</i> http://docs.sun.com/doc/816-6873	定義 Java Enterprise System 說明文件中使用的專有名詞。

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 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % 您有郵件。
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。	% su 密碼：
<i>AaBbCc123</i> (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「 <i>使用者指南</i> 」的第 6 章。 這些稱為類別選項。 您 <i>必須</i> 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定位字元慣例。

表 3 定位字元慣例

項目	涵義	範例
<i>product_base</i>	用於安裝產品之目錄的定位字元。	<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 > 開啓新檔 檔案 > 開啓新檔 > 範本

Web 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。

注意 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

如果您對 Java Enterprise System 存在任何疑問，請使用以下任一機制與 Sun 客戶支援中心聯絡：

- 訪問 Sun 軟體支援線上服務，位址為

<http://www.sun.com/service/sunone/software>

該網站可連結至知識庫、線上支援中心、ProductTrack 以及維護程式和支援聯絡號碼。

- 撥打與您的維護合約關聯的電話派送號碼

這樣我們可以更好地幫助您解決問題，當您與支援人員聯絡時，請準備好以下資訊：

- 問題描述，包括問題發生時的情形以及對您作業的影響
- 電腦類型、作業系統版本和產品版本，包括所有修補程式和其他可能導致問題的軟體
- 用來再現問題的方法的詳細步驟
- 所有錯誤日誌或核心傾印

Sun 歡迎您提出意見

Sun 致力於不斷改善其說明文件，歡迎您提出意見和建議。請使用以網路為基礎的表格向 Sun 提供回饋意見：

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

請在相應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，本「*Java Enterprise System 安裝指南*」的文件號碼為 817-7057。提出意見時您還需要在表格中輸入此文件的英文標題和文件號碼。例如，本文件的英文文件號碼為 817-5760，完整標題為「Sun Java Enterprise System 2004Q2 Installation Guide」。

本章提供 Sun Java™ Enterprise System 和 Java Enterprise System 安裝程式的簡介。

本章包含以下各節：

- 「什麼是 Java Enterprise System？」
- 第 36 頁的「這個版本的 Java Enterprise System 包含哪些內容？」
- 第 39 頁的「如何取得 Java Enterprise System 軟體？」
- 第 40 頁的「Java Enterprise System 安裝程式如何運作？」

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。

若要進一步瞭解 Java Enterprise System 所提供的服務，以及有關提供這些服務所使用的技術，請參閱「*Java Enterprise System 技術摘要*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7586>)。

如需 Java Enterprise System 整合成計算基礎架構時相關工作的簡介，請參閱「*Java Enterprise System 說明文件藍圖*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7071>)。此藍圖也會列出許多可幫助您完成這些工作的說明文件資源。

這個版本的 Java Enterprise System 包含哪些內容？

Java Enterprise System 2004Q2 提供各種元件產品和共用元件，這些產品和元件支援多種語言，能夠在各種作業系統和硬體平台上使用，如以下各節所述。

作業系統和硬體平台

Java Enterprise System 2004Q2 支援下列作業系統和硬體平台的組合：

- 在 SPARC® 平台上使用 Sun Solaris™ 9 作業系統
- 在 X86 平台上使用 Sun Solaris™ 9 作業系統
- 在 SPARC® 平台上使用 Sun Solaris™ 8 作業系統
- 在 X86 平台上使用 Red Hat® Enterprise Linux™ AS 2.1 版作業系統

語言

除英語外，Java Enterprise System 2004Q2 還支援以下語言：

- 法語
- 德語
- 西班牙語
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文
- 日文

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](#)」。

元件產品

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。當您在特定主機上安裝 Java Enterprise System 時，需根據整體的配置架構來選擇安裝在主機上的元件產品。

Java Enterprise System 2004Q2 包含下列元件產品：

通訊服務和協作服務

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

Web 服務和應用服務

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3 (標準版和平台版)
- Sun Java System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 (平台版和企業版)

目錄服務和身份服務

- Sun Java System Identity Server 2004Q2，包括
Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

可用性服務

- Sun Cluster 3.1 4/04 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System

管理服務

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

請注意，Linux 作業系統上無法使用 Sun Cluster、Sun Cluster Agents 以及 Sun Remote Services Net Connect。

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 2004Q2 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
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol，簡易物件存取協定)
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ 平台 1.4.2_04 (Java 2 平台標準版)
- JAF (JavaBeans™ 啟動框架)
- JATO (Java 應用程式框架)
- JavaHelp™ 運行時間
- JAXB (XML 連結所用的 Java 架構)
- 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)
- JCAPI (Java Calendar API)
- JSS (Java 安全性服務)
- KT 搜尋引擎
- LDAP C 語言 SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape 可攜式運行時間)
- NSS (網路安全性服務)

- Perl LDAP，包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language，安全宣示標記語言)
- SASL (簡單認證安全層)
- SNMP (Simple Network Management Protocol，簡易網路管理協定) 對等
- Sun Explorer Data Collector
- XML C 程式庫 (libxml)

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：

- **透過 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 (Solaris SPARC、Solaris X86 或 Linux 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。

- **如同 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_04Q2_architecture/
```

其中 *architecture* 是系統的硬體架構，例如 SPARC 或 X86。若要完成預先載入軟體的安裝和配置，請參閱第 64 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。

注意 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 384 頁的「讓安裝影像在共用目錄中可供使用」。

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` 或 Linux `rpm` 公用程式將 Java Enterprise System 軟體傳送您的系統。該安裝程式支援圖形和基於文字的互動模式，還支援參數驅動的無訊息安裝模式。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：

- 安裝和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」](#)
- [第 42 頁的「語言選取」](#)
- [第 43 頁的「檢查預先存在的軟體」](#)
- [第 44 頁的「檢查依賴性」](#)
- [第 47 頁的「配置類型和參數設定」](#)
- [第 47 頁的「解除安裝」](#)
- [第 48 頁的「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。
- **互動式基於文字的模式。** 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。
- **無訊息模式。** 使用檔案以提供安裝值。若要執行無訊息安裝，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 68 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：

- 英文
- 法語
- 德語
- 西班牙語
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文
- 日文

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` 或 `rpm` 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 406 頁的「[元件產品的本土化 Solaris 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，並識別下列項目。

- 已經安裝的 Java Enterprise System 元件產品
- 與 Java Enterprise System 不相容，並且必須升級或移除的元件產品
- 需要升級的共用元件

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 141 頁的「[識別元件升級的需要](#)」提供相關說明。

注意

在檢查機器中是否有舊版的 Java Enterprise System 元件產品時，安裝程式還會偵測是否有以下特殊情況：

- 安裝程式會偵測與 Solaris 作業系統一同發佈的 Directory Server 版本，並警告您隸屬於 Solaris 發佈的 Directory Server 程式檔將由安裝程式重新命名。
 - 安裝程式會偵測與 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。
-

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。

檢查依賴性

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：

- [「檢查元件產品依賴性」](#)
- [第 44 頁的「元件選取程序」](#)

檢查元件產品依賴性

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 安裝程式提供依賴性檢查邏輯以確保這些依賴性得到滿足。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，Identity Server 需要 Directory Server 的本機或遠端實例，以及 J2EE Web 容器 (Application Server 或 Web Server) 的本機實例。此外，Application Server 需要 Message Queue 的本機實例。

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 Application Server，並且已安裝了不相容的 Message Queue 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。這情況只是一種警告，因為您可以藉由在配置期間參照 Directory Server 的遠端實例，以滿足 Directory Server 上的 Identity Server 依賴性。

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依賴性的元件和子元件。
例如，若您選取 Application Server，則安裝程式會自動選取 Message Queue。

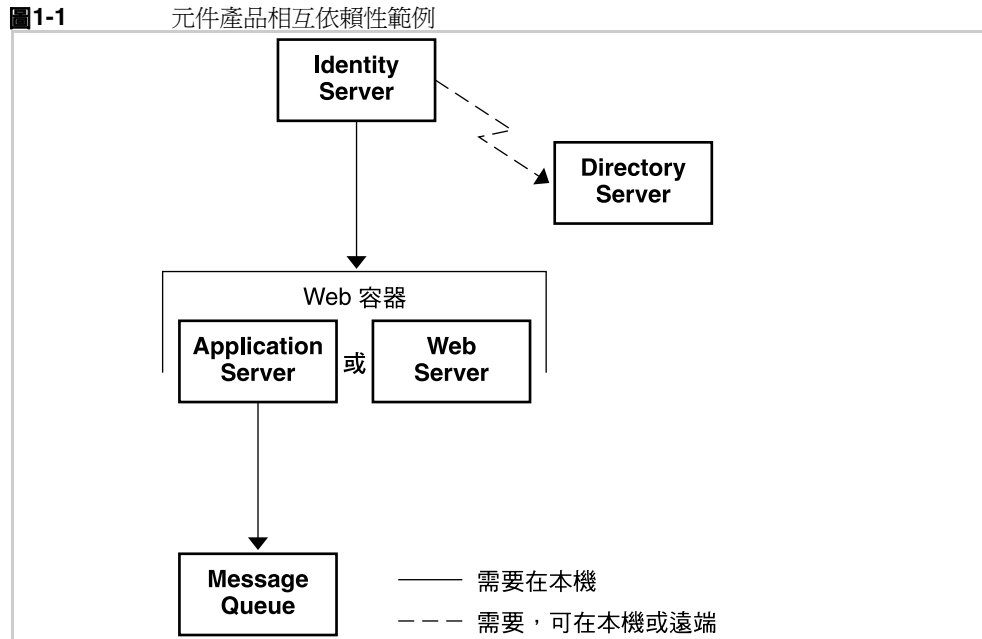
例如，Identity Server 依賴於 J2EE Web 容器 (Application Server 或 Web Server) 的本機實例。在這種情況下，安裝程式會自動選取 Application Server 作為 Web 容器。若要使用 Web Server 作為 Web 容器，您需取消選取 Application Server [和 Message Queue (系統會自動選取，因為 Application Server 依賴於此佇列)]，然後選取 Web Server。

在延伸至子元件的範例中，Portal Server 會依賴於 Identity Server 或 Identity Server SDK。在這種情況下，安裝程式會自動選取 Identity Server。為滿足與 Identity Server SDK 的依賴性，您需取消選取所有 Identity Server 子元件，但 Identity Server SDK 除外。

- 如果您取消選取另一個選取元件在本機上所需的元件，則當您嘗試進行通過元件選取程序時，安裝程式會顯示錯誤。此錯誤會指示您選擇所需的元件。
- 如果您取消選取另一個選取元件在本機或遠端所需的元件，則當您嘗試進行通過元件選取程序時，安裝程式會顯示警告。此警告會在配置時指示您選擇所需的元件，或使用該元件的遠端實例。
- 如果您選取子元件，則安裝程式會自動選取其所屬的元件。但安裝程式並不會自動選取其他任何子元件。
- 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。

相互依賴性範例

下圖說明元件產品間之依賴性關係的各種類型。在圖中，實線表示必須在本機上滿足的依賴性。虛線表示可以在遠端滿足的依賴性。



當您選擇安裝 Identity Server 時，安裝程式會自動選取：

- Directory Server，因為 Identity Server 對其具有本機或遠端依賴性。
- Application Server，因為 Identity Server 對 J2EE Web 容器具有本機依賴性，並且安裝程式會使用 Application Server 作為預設的 Web 容器。
- Message Queue，因為 Application Server (自動選取 Web 容器) 對其具有本機依賴性。

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特定元件參數。您選擇的配置類型決定如何為安裝執行配置。

- **立即配置。** 在安裝期間，您可以配置允許於安裝期間配置的元件產品。
- **以後配置。** 在安裝期間，僅能夠輸入安裝所必需的最小值，然後執行安裝後的配置。

第 69 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，安裝期間可能需要兩種類型的配置資訊：

- **共用伺服器設定。** 這些設定為多個元件產品所使用的參數。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元件產品，並且只有當您已選取「立即配置」配置模式時，安裝期間才需要使用這些參數。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 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依賴性，如果發現依賴性，便發出警告。解除安裝程式可以在圖形模式、基於文字的模式或無訊息模式中執行。

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

第 311 頁的第 10 章「解除安裝軟體」提供使用該解除安裝程式的完整說明。

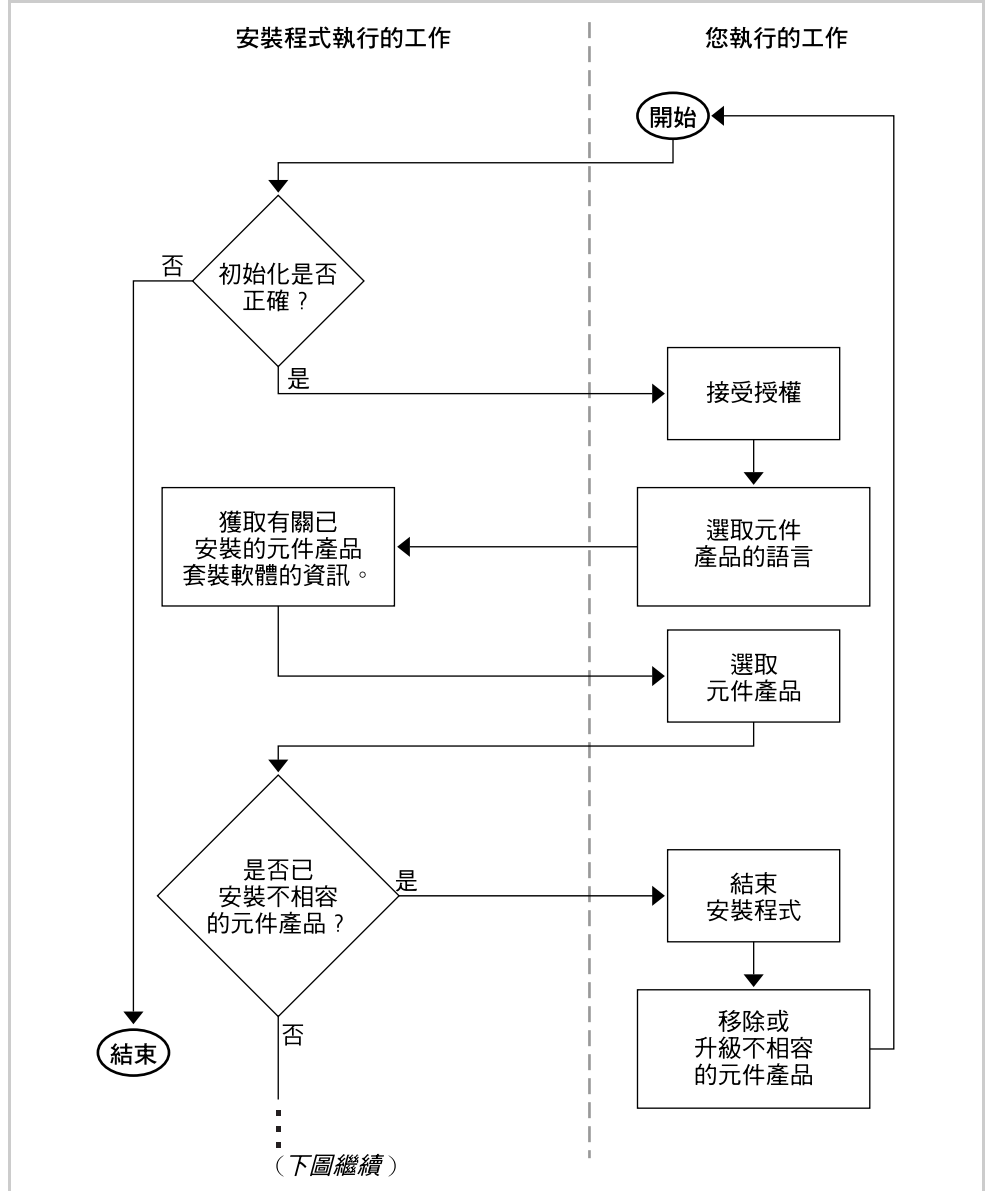
安裝流程

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 51 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。

如需您可能會執行之安裝類型的某些高階範例，請參閱第 53 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。

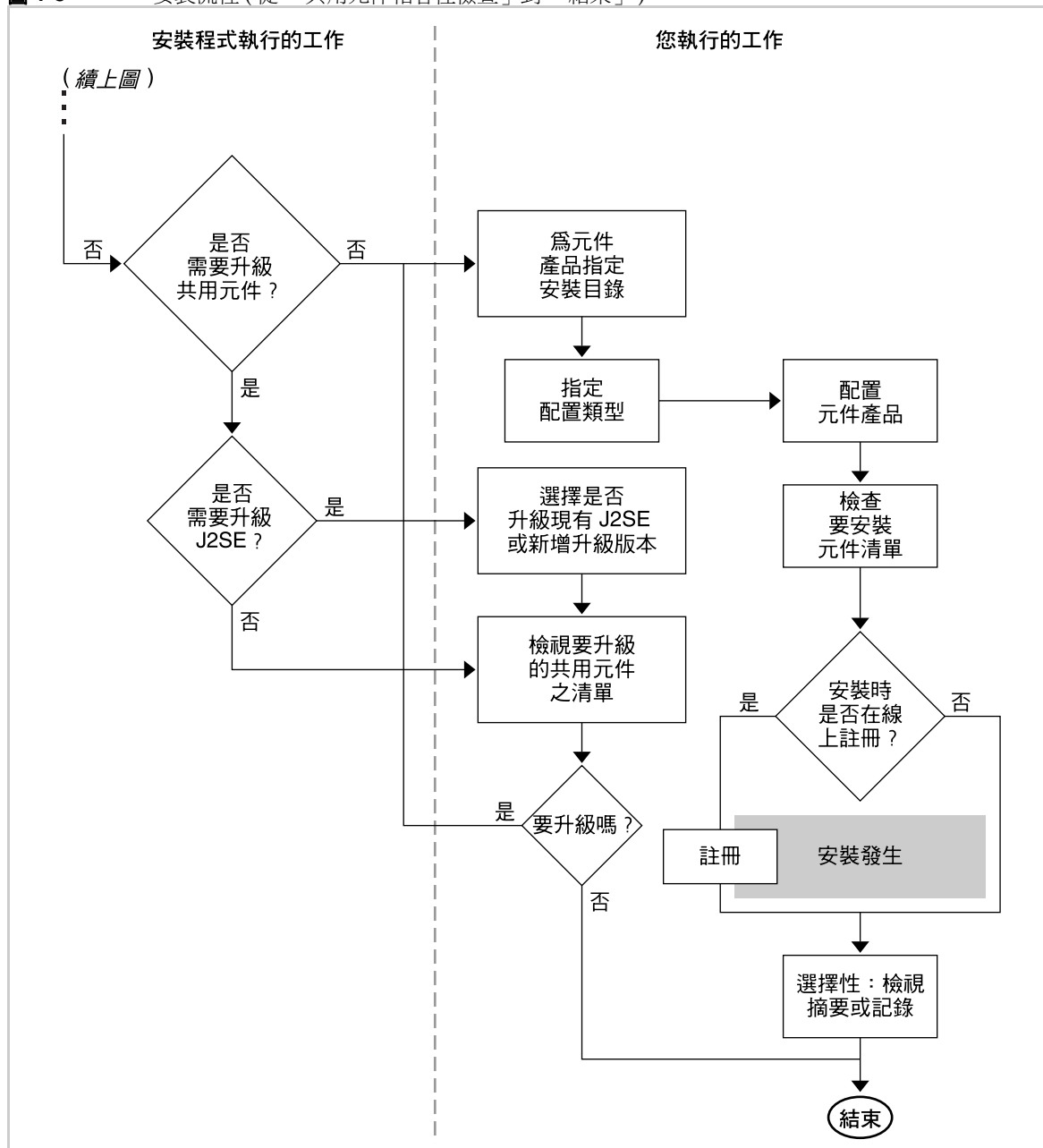
以下流程圖說明標準 Java Enterprise System 安裝的主要動作和決策點。由於流程圖過大，因此被分為幾個部分。流程圖左側顯示安裝程式的動作，右側顯示您的動作。

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」)



準備安裝

本章描述安裝 Java Enterprise System 軟體所需的工作和決策。

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」](#)
- [第 53 頁的「特定部署所需的安裝程序」](#)
- [第 64 頁的「確定您的升級需要」](#)
- [第 67 頁的「驗證系統準備工作」](#)
- [第 68 頁的「選擇安裝模式」](#)
- [第 69 頁的「選擇配置類型」](#)
- [第 71 頁的「收集配置資料」](#)
- [第 72 頁的「接下來的步驟」](#)

安裝藍圖

若要為 Java Enterprise System 安裝作好充分準備，您應該瞭解安裝事件的一般順序。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
<p>檢查範例部署規劃，確定是否所有規劃都滿足您的需要。</p> <p>決定如何、在何處以及以何種次序安裝元件產品。</p>	第 53 頁的「特定部署所需的安裝程序」
<p>檢查機器中已安裝的元件。</p> <p>如有必要，升級元件產品。</p>	第 66 頁的「檢查現有軟體」
<p>驗證系統是否已為安裝做好準備。</p> <p>選擇安裝模式。</p> <p>選擇配置類型。</p> <p>收集安裝程式所需的配置資料。</p> <p>執行安裝程式，或設定無訊息安裝程序然後執行該程序。</p> <p>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。</p>	<p>第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」</p> <p>和</p> <p>第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」</p>
<p>執行安裝程式，或設定無訊息安裝程序然後執行該程序。</p> <p>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。</p>	第 67 頁的「驗證系統準備工作」
<p>選擇安裝模式。</p>	第 68 頁的「選擇安裝模式」
<p>選擇配置類型。</p>	第 69 頁的「選擇配置類型」
<p>收集安裝程式所需的配置資料。</p>	第 73 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」
<p>執行安裝程式，或設定無訊息安裝程序然後執行該程序。</p> <p>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。</p>	<p>第 139 頁的第 4 章「使用圖形介面安裝軟體」</p> <p>或</p> <p>第 159 頁的第 5 章「使用基於文字的介面安裝軟體」</p> <p>或</p> <p>第 175 頁的第 6 章「以無訊息模式安裝軟體」</p>
<p>完成安裝後的配置並啟動元件產品。</p>	第 185 頁的第 7 章「安裝後的配置和啟動」
<p>解決任何安裝問題。</p>	第 333 頁的第 11 章「疑難排解」
<p>如有必要，執行解除安裝程式。</p>	第 311 頁的第 10 章「解除安裝軟體」
<p>如有必要，讓安裝影像可供使用。</p>	第 383 頁的附錄 B，「網路安裝的安裝說明」

特定部署所需的安裝程序

本指南提供幾乎能容納所有 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：

- 「在元件產品中共用 LDAP 使用者項目」
- 第 55 頁的「使用 Sun Cluster 軟體的高可用性」
- 第 59 頁的「將 Message Queue 從平台版升級至企業版」
- 第 59 頁的「64 位元 Solaris SPARC 平台上的 32 位元 Directory Server」
- 第 60 頁的「Portal Server 在不同於 Identity Server 的機器上」
- 第 61 頁的「非超級使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Identity Server」
- 第 62 頁的「非超級使用者所有的 Web Server 或 Application Server 實例上的 Portal Server」
- 第 64 頁的「完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署」

在元件產品中共用 LDAP 使用者項目

許多 Java Enterprise System 元件產品使用由 Directory Server 所託管的 LDAP 目錄來儲存使用者資訊。每件產品分別將特定元件儲存在 LDAP 使用者項目中。如果您將這些產品配置為支援 Sun Java System LDAP Schema 2 及其 DIT (目錄資訊樹)，它們便可以共用相同的 LDAP 使用者項目。讓每個 Java Enterprise System 使用者擁有一個共用的 LDAP 項目，能讓這類功能成為跨多項服務的單次登入 (SSO)。

您可以根據元件產品，在 Java Enterprise System 安裝或元件產品安裝後配置期間，提供與目錄相關的值。安裝後配置工具能讓您彈性指定自己的 DIT 結構，並且此結構獨立於其他的元件產品。

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。

注意 若要啓用元件產品以操作相同的使用者項目，則所有元件產品都必須共用相同的 DIT。

在以下情況下，您有機會提供值：

- 執行 Java Enterprise System 安裝程式時。
- 執行 Directory Server 準備工具 (comm_dssetup.pl) 時。

注意 如果您安裝了 Calendar Server 和 Messaging Server 兩者，則 Directory Server 準備工具只會執行一次，可能是從 Messaging Server 或從 Calendar Server 執行。

- 執行 Messaging Server 配置公用程式時。

configure 公用程式為您提供兩層組織樹 o=Default Organization,dc=example,dc=com。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。

注意 當您定義根節點的網域時，無法在根底下建立其他網域，這是因為它們最後會形成 Schema 2 中不允許使用的巢狀名稱空間。

在初始配置步驟之後，您可以定義任何想要的目錄結構。

- 執行 Calendar Server csconfigurator.sh 公用程式時。
- 執行 Instant Messaging 配置程式時。
- 在 Administration Server 中，用於 Messaging (配置程式需求)。

下表顯示範例安裝程式目錄值。請注意重複輸入值，並注意所有元件產品的根字尾均相同。

表 2-2 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	Identity Server 目錄根字尾	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 (具有 Identity Server)	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

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 軟體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. 驗證叢集中的每個機器都符合系統需求，如「*Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 中所述。
3. 在叢集中的每台機器上，使用 Java Enterprise System 安裝程式以安裝 Sun Cluster Core 元件，並選取「以後配置」配置。

4. 配置並啟動叢集，如「*Sun Cluster 軟體安裝指南(適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 中所述。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 Java System 產品的高可用性，請參閱表 2-3 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。取得其他產品代理程式的方式之一，就是透過 Java Enterprise System Accessory CD 3。您可以從 <http://docs.sun.com/coll/1124.1> 取得 SPARC 平台的資料服務指南，並從 <http://docs.sun.com/coll/1125.1> 取得 x86 平台的指南。

表 2-3 列出的 Sun Java System 產品，其代理程式都在 Sun Cluster Agents for Sun Java System 元件中提供。對於每個產品，此表列出可用的高可用性服務，並概述這些服務的安裝程序。

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安裝摘要

產品	HA 服務	安裝程序摘要
Administration Server	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-5219) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Administration Server 和 HA Sun Java System Directory Server，並選取「以後配置」配置。</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	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server 指南(適用於 Solaris 作業系統)</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-6399) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Application Server 和 HA Sun Java System Application Server (PE/SE)，並選取「以後配置」配置。指定安裝目錄時，請對 Application Server 使用節點的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>

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安裝摘要 (續)

產品	HA 服務	安裝程序摘要
Calendar Server	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Java System Calendar Server 2004Q2 管理指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-7089) 中的「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，以安裝 Calendar Server 和 HA Sun Java System Calendar Server，並選取「以後配置」配置。指定安裝目錄時，請對 Calendar Server 使用叢集檔案系統中的位置。 在所有其他節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以安裝 HA Sun Java System Calendar Server，並選取「以後配置」配置。
Directory Server	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-5219) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Directory Server 和 HA Sun Java System Directory Server，並選取「以後配置」配置。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	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue 指南 (適用於 Solaris 作業系統)</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-6406) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Message Queue 和 HA Sun Java System Message Queue，並選取「以後配置」配置。</p> <p>配置期間，請對靜態檔案和資料使用每個節點的本機檔案系統中的位置，並對動態資料使用叢集檔案系統中的位置。</p>
Messaging Server	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-7101) 中的「配置高可用性」作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Messaging Server 和 HA Sun Java System Messaging Server，並選取「以後配置」配置。指定安裝目錄時，請為 Messaging Server 選擇叢集檔案系統中的位置。</p> <p>配置期間，請將配置和資料放在叢集檔案系統中。</p>

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安裝摘要 (續)

產品	HA 服務	安裝程序摘要
Web Server	防故障備用	<p>請使用「<i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server 指南 (適用於 Solaris 作業系統)</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-6413) 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，以安裝 Web Server 和 HA/可延展 Sun Java System Web Server，並選取「以後配置」配置。指定安裝目錄時，請對 Web Server 使用叢集檔案系統中的位置。 在所有其他節點上，執行 Java Enterprise System 安裝程式，以安裝 HA/可延展 Sun Java System Web Server，並選取「以後配置」配置。 <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 Data Service for Sun Java System Web Server 指南 (適用於 Solaris 作業系統)</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-6413) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 Web Server 和 HA/可延展 Sun Java System Web Server，並選取「以後配置」配置。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>
HADB	可延展	<p>請使用「<i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System HADB 指南 (適用於 Solaris 作業系統)</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-6438) 作為安裝和配置指南。</p> <p>若要安裝必需的套裝軟體，請在每個節點執行 Java Enterprise System 安裝程式、安裝 HA Sun Java System HADB，並選取「以後配置」配置。當您安裝 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 軟體時，會一併安裝 Sun Java System HADB 軟體。</p> <p>預設情況下，當建立資料庫時，各叢集節點的本機檔案系統上會建立配置和資料檔案。將靜態檔案和資料儲存在各叢集節點的本機檔案系統中。</p>

注意 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 容器不會防故障備用，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。

將 Message Queue 從平台版升級至企業版

如果您已安裝 Message Queue 平台版，並且想要升級至 Message Queue 企業版，只要使用 Java Enterprise System 解除安裝程式來解除安裝平台版，然後再使用 Java Enterprise System 安裝程式來安裝企業版。解除安裝平台版時，系統會保留特定實例的組態資料、使用者儲存庫和存取控制檔案，並在後續安裝企業版時重複使用。

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. 使用 Java Enterprise System 安裝程式來安裝 Directory Server，並選取「以後配置」配置。
2. 請使用 pkgrm 指令來移除 64 位元的 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 195 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server」所述配置 Directory Server。

Portal Server 在不同於 Identity Server 的機器上

在之前的版本中，Identity Server 必須安裝在與 Portal Server 相同的機器上，因為 Portal Server 對其具有本機依賴性。Portal Server 2004Q2 並不具有此依賴性。其實它是依賴於 Identity Server 或 Identity Server SDK 的本機實例。

如果您的 Java Enterprise System 部署規劃需要在不同於 Identity Server 的機器上執行 Portal Server，則您必須按照特殊的安裝程序進行，因為當您選取 Portal Server 時，Java Enterprise System 安裝程式會自動選取 Identity Server (不僅是 Identity Server SDK)。以下是需遵照的程序：

1. 在遠端機器上安裝、配置和啓動 Identity Server。
2. 在本機上安裝 Portal Server。當選取要安裝的元件時，請選取 Portal Server。
3. 除了 Identity Server SDK 以外，取消選取 Identity Server 的所有子元件。
4. 若要在 Application Server (安裝程式會自動選取) 以外的 Web 容器中部署 Portal Server：
 - a. 取消選取 Application Server 和 Message Queue。
 - b. 選取 Web Server 以在 Web Server 中部署 Portal Server，或跳到[步驟 5](#) 以在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 中部署 Portal Server。
5. 繼續安裝，並指定「立即配置」配置。
6. 當在安裝期間為 Identity Server SDK 指定配置值時，請使用在遠端機器上安裝 Identity Server 時您所指定的相同值。
7. 完成安裝。然後，執行第 203 頁的「[Portal Server 配置](#)」中所述的安裝後工作。

非超級使用者所有的 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) 所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Identity Server，則您必須單獨安裝 Identity Server，而不能與 Directory Server、Web Server 或 Application Server 一起安裝。

注意 如果您已在 Web Server 或 Application Server 的超級使用者所有的實例中部署 Identity Server，請先解除安裝 Identity Server，然後再繼續執行以下安裝程序。

1. 安裝和配置 Directory 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超級使用者的 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 安裝程式來安裝 Web Server，並選取「立即配置」配置、在「運行時間使用者」和「運行時間群組」配置參數中指定非超級使用者所有者。

如果 Web Server 已安裝，請使用 Web Server 管理公用程式建立非超級使用者所有的新 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超級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。還應確定非超級使用者的 Web Server 或 Application Server 實例以及 Web Server 或 Application Server 的管理實例正在執行。

4. 使用「立即配置」配置安裝 Identity Server。在安裝程式的配置階段，請執行以下步驟：
 - 在「共用伺服器設定」頁面中指定值時，請在「系統使用者」和「系統群組」參數中輸入非超級使用者實例所有者的使用者和群組資訊。
 - 當在 Identity Server 指定值時，請輸入有關非超級使用者實例的資訊：Sun Java System Web Server 頁面或 Identity Server：Sun Java System Application Server 頁面。

非超級使用者所有的 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) 所擁有的 Web Server 或 Application Server 實例中部署 Portal Server，則您必須單獨安裝 Portal Server，而不能與 Web Server 或 Application Server 一起安裝。

1. 安裝和配置 Identity Server。如果 Portal Server 將使用在不同系統上執行的 Identity Server，則您可以略過本步驟。
2. 請務必在您要安裝 Portal Server 的同一系統上，安裝和配置非超級使用者的 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 安裝程式來安裝 Web Server，並選取「立即配置」配置、在「運行時間使用者」和「運行時間群組」配置參數中指定非超級使用者所有者。

如果 Web Server 已安裝，請使用 Web Server 管理公用程式建立非超級使用者所有的新 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超級使用者所有的新應用程式伺服器實例。

3. 請確定 Identity Server 正在執行。還應確定非超級使用者的 Web Server 或 Application Server 實例以及 Web Server 或 Application Server 的管理實例正在執行。
4. 使用「立即配置」配置安裝 Portal Server。在安裝程式的配置階段：
 - 在「共用伺服器設定」頁面中指定值時，請在「系統使用者」和「系統群組」參數中輸入非超級使用者實例所有者的使用者和群組資訊。
 - 當在 Portal Server 指定值時，請輸入有關非超級使用者實例的資訊：Sun Java System Web Server 頁面或 Portal Server：Sun Java System Application Server 頁面。
5. 安裝後，將 Portal Server 目錄的所有權從 root 變更為 *Userid:UserGroup*。在 Solaris 平台中，輸入：

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

在 Linux 版本中，輸入：

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

6. 為 Portal Server 目錄設定以下許可權。在 Solaris 平台中，輸入：

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

在 Linux 版本中，輸入：

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

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

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，則在您的系統中應該已安裝 Java Enterprise System 軟體。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_04Q2_architecture/
```

其中 *architecture* 是系統的硬體架構，例如 SPARC 或 X86。當 Java Enterprise System 軟體已預先載入時，除了 Sun Cluster 以外，所有元件產品都會使用「以後配置」配置預先安裝至其預設目錄（如 76 頁表 3-1 中所列）。若要完成這些預先安裝的元件產品的配置，請參閱第 185 頁的第 7 章「安裝後的配置和啓動」。若要安裝和配置 Sun Cluster，請按照本章說明執行 Java Enterprise System 安裝程式。

如需有關 Java Enterprise System 軟體預先載入和預先安裝至系統中之詳細資訊，請訪問 <http://www.sun.com/software/preinstall>。

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：

- 「[元件產品依賴性](#)」
- [第 66 頁的「檢查現有軟體」](#)

元件產品依賴性

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

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依賴性鏈。

表 2-4 元件產品之間的依賴性

元件產品	所需的元件產品和版本	必須為本機？
Administration Server 5 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
Application Server 7.0 Update 3	Message Queue 3.5 SP1	是
Calendar Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
Communications Express	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
	Messaging Server 6.0	否
Directory Proxy Sever 5 2004Q2	J2EE Web 容器；其中之一：	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
Directory Server 5 2004Q2	Administration Server 5 2004Q2	是
Directory Server 5 2004Q2	無	
Identity Server 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
	J2EE Web 容器；其中之一：	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
Instant Messaging 6 2004Q2	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
Message Queue 3.5 SP1	無	
Messaging Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
	Administration Server 5 2004Q2	是
Portal Server 2004Q2	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
	J2EE Web 容器；其中之一：	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
	• BEA WebLogic Server 6.1 SP4	
Portal Server, Secure Remote Access 2004Q2	• IBM WebSphere Application Server 4.0.5	
	Portal Server 2004Q2	是
	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是

表 2-4 元件產品之間的依賴性 (續)

元件產品	所需的元件產品和版本	必須為本機？
Sun Cluster 3.1.2_11	無	
Sun Remote Services Net Connect 3.5	無	
Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	無	

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 `prodreg` 和 `pkginfo` 等指令來檢查已安裝的軟體，或使用安裝程式本身來檢查套裝軟體所安裝的軟體。如需有關使用安裝程式的說明，請參閱第 142 頁的「使用圖形安裝程式識別元件升級需要」或第 163 頁的「使用基於文字的安裝程式識別升級需要」。

注意 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 與 Linux 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。

驗證系統準備工作

啓動安裝程序之前，請考量以下內容：

- 「系統需求」
- 「存取權限」
- 「記憶體和磁碟空間需求」

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 版本說明*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7050>)。

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。

存取權限

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

記憶體和磁碟空間需求

安裝程式會執行一個檢查，以確定您的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。

Portal Server 的 Korn Shell (Linux 版本)

若要在 Linux 平台上安裝和配置 Portal Server，安裝程式必須能夠從 /bin/ksh 中存取 korn shell。如果您的系統尚未安裝 korn shell，可輸入以下指令取得：

```
up2date pdksh
```

選擇安裝模式

Java Enterprise System 安裝程式提供兩種互動式安裝模式（圖形和基於文字）和一種非互動式模式（無訊息）。

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。

何時選擇基於文字的模式

安裝程式的基於文字的模式與圖形介面的功能相同。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，則可以考量使用基於文字的模式。

何時選擇無訊息模式

無訊息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，可以考量使用無訊息模式：

- 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：

- 立即配置 — 使用您提供的值配置元件。
- 以後配置 — 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	立即配置	以後配置
Administration Server	是	是
Application Server	是	是
Calendar Server	否	是
Communications Express	否	是
Communications Services User Management Utility	否	是
Directory Server	是	是
Directory Proxy Server	是	是
Identity Server	是	是
Instant Messaging	否	是

表 2-5 元件產品的配置類型 (續)

元件產品	立即配置	以後配置
Message Queue ¹	不適用	不適用
Messaging Server	否	是
Portal Server	是	是
Portal Server Secure Remote Access	是	是
Sun Cluster	否	是
Sun Remote Services Net Connect	否	是
Web Server	是	是

1. Message Queue 不需要安裝後配置。

何時選擇「立即配置」的配置

「立即配置」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，「立即配置」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。

請參閱 [69 頁表 2-5](#)，以取得支援「立即配置」配置的元件產品清單。

何時選擇「以後配置」的配置

「以後配置」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「以後配置」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。

收集配置資料

如果您希望選取「立即配置」配置，則安裝期間，系統將會要求您提供元件產品的配置資訊。

注意 但 Calendar Server、Communications Express、Instant Messaging、Messaging Server、Sun Cluster 和 Sun Remote Services Net Connect 元件例外，這些元件無法在安裝期間進行配置。

第 73 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 355 頁的附錄 A，「用於收集資訊的工作表」中提供執行「立即配置」配置期間，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 76 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 395 頁的附錄 D，「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元件) 之後，您便可以準備開始進行以下安裝章節之一：

- [第 139 頁的第 4 章「使用圖形介面安裝軟體」](#)
- [第 159 頁的第 5 章「使用基於文字的介面安裝軟體」](#)
- [第 175 頁的第 6 章「以無訊息模式安裝軟體」](#)

收集安裝和配置資訊

本章描述 Java Enterprise System 安裝程式配置元件產品時所需的資訊。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：

- 第 74 頁的「如何使用本章」
- 第 76 頁的「安裝目錄」
- 第 79 頁的「共用伺服器設定」
- 第 80 頁的「Administration Server 配置」
- 第 82 頁的「Application Server 配置」
- 第 82 頁的「Calendar Server 配置」
- 第 82 頁的「Communications Express 配置」
- 第 83 頁的「Directory Server 配置」
- 第 89 頁的「Directory Proxy Server 配置」
- 第 90 頁的「Identity Server 配置」
- 第 103 頁的「Identity Server SDK 配置」
- 第 108 頁的「Instant Messaging 配置」
- 第 108 頁的「Message Queue 配置」
- 第 109 頁的「Messaging Server 配置」
- 第 109 頁的「Portal Server 配置」

- [第 115 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」](#)
- [第 132 頁的「Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System 配置」](#)
- [第 132 頁的「Sun Remote Services Net Connect 配置」](#)
- [第 133 頁的「Web Server 配置」](#)
- [第 135 頁的「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、文字模式和無訊息模式。

注意

許多元件需要您指定連接埠號。在您開始配置元件之前，請先查閱[第 395 頁的附錄 D](#)，「[元件連接埠號](#)」中所示的預設連接埠號。

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佔用，安裝程式將提供另一個值。

例如，Web Server 和 Application Server 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。配置資訊以圖形安裝程式分組資訊的方式進行分組：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。** 標識安裝程式圖形模式中資訊的文字。這通常是輸入欄位上的一個標籤。例如，安裝程式包括一個名為「密碼加密金鑰」的欄位標籤。
- **狀態檔案參數。** 標識無訊息安裝狀態檔案中資訊的鍵值。狀態檔案參數為大寫字母，並以固定間距字型顯示。例如，與「密碼加密金鑰」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無訊息模式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

如果您要查閱本章以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

除非您另行指定，否則 Java Enterprise System 安裝程式會自動將元件產品安裝在預設的目錄中。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 軟體與 Sun Cluster Agents for Sun Java System**。您不能變更安裝目錄的位置。
- **Sun Java System Message Queue**。您不能變更安裝目錄的位置。

下表表示 Java Enterprise System 元件的預設目錄。

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 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，如爲此安裝配置的授權和管理網域主清單。
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux: /opt/sun	
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc	

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
Directory Server , 伺服器根 CMN_DS_INSTALLDIR	Solaris : /var/opt/mps/serverroot Linux : /var/opt/sun/directory-server	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Solaris : / Linux : /opt/sun	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	
Instant Messaging Server 文件目錄 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris : /opt/SUNWiim/html Linux : /opt/sun/im/html	
Instant Messaging Server 文件說明目錄 CMN_IIM_DOCSHELPPDIR	Solaris : /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux : /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue	不適用	<p>Message Queue 軟體在 Solaris 系統上安裝於以下位置：</p> <pre> /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq/include </pre> <p>該軟體在 Linux 系統上安裝於以下位置：</p> <pre> /opt/imq /etc/opt/imq /var/opt/imq </pre> <p>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。</p>
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris : /opt/SUNWmsgsr Linux : /opt/sun/messaging	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	

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
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	Solaris : /opt Linux : /opt/sun	Portal Server SRA 核心支援必須與 Portal Server 安裝在同一目錄中。
Sun Cluster	不適用	Sun Cluster 軟體在 Solaris 系統上安裝於以下位置： / /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	Solaris : /opt/SUNWwbsvr Linux : /opt/sun/webserver	

共用伺服器設定

當您使用「立即配置」配置選項安裝元件時，對於每個使用共用伺服器設定的元件，安裝程式會顯示其預設值。配置元件時，您可以逐個元件地編輯這些值。

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

標籖與 狀態檔案參數	描述	預設值
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。
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。
主機 IP 位址 CMN_IPADDRESS	安裝時所在的機器之 IP 位址。	本機主機的 IP 位址。
管理員使用者 ID CMN_ADMIN_USER	管理員的預設使用者 ID。	admin
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
系統使用者 CMN_SYSTEM_USER	執行元件程序時使用的 使用者 ID。	root
系統群組 CMN_SYSTEM_GROUP	系統使用者的群組 (gid)。	other

Administration Server 配置

安裝程式需要以下 Administration Server 的資訊。

- 管理資訊
- 配置目錄設定資訊

Administration Server : 管理資訊

表 3-3 Administration Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 79 頁表 3-2。但是，管理網域不必與網路網域相符或關聯。
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	執行 Administration Server 程序時使用的使用者 ID。允許使用任何有效的系統使用者。 預設值為您在「共用伺服器設定」下提供的系統使用者。請參見第 79 頁表 3-2。
系統群組 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	允許使用任何有效的系統群組。 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 79 頁表 3-2。

Administration Server : 配置目錄設定資訊

表 3-4 Administration Server 的配置目錄設定資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
管理使用者 ID ADMINSEV_CONFIG_ADMIN_USER	<p>配置目錄管理員的使用者 ID。Administration Server 在管理配置目錄資料時使用此身份。</p> <p>預設值為您在「共用伺服器設定」下提供的管理員使用者 ID。請參見第 79 頁表 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 ID。請參見第 83 頁表 3-6。</p>
管理員密碼 ADMINSEV_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 79 頁表 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 83 頁表 3-6。</p>
Directory Server 主機 ADMINSEV_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 79 頁表 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 ADMINSEV_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 84 頁表 3-7。</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 3-5 Application Server 的資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 79 頁表 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 79 頁表 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 7 章的「安裝後的配置和啟動」。

Communications Express 配置

Communications Express 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 Communications Express。如需有關配置 Calendar Server 的資訊，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啟動」。

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
- 移入資料資訊

Directory Server：管理資訊

表 3-6 Directory Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 79 頁表 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 79 頁表 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 3-7 Directory Server 的伺服器設定資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	<p>在管理主控台中標識 Directory Server 實例的名稱。</p> <p>該名稱必須符合作業系統的檔案命名慣例。不允許包含句點和空格。</p> <p>預設值為您在「共用伺服器設定」下提供的主機名稱 (CMN_HOST_NAME)。請參見第 79 頁表 3-2。</p>
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	<p>Directory Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。</p> <p>預設值為 389。</p>
字尾 DS_SUFFIX	<p>此實例管理的初始目錄字尾。</p> <p>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。</p>
管理網域 DS_ADM_DOMAIN	<p>該 Directory Server 實例的管理網域名稱。</p> <p>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 79 頁表 3-2。</p>
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	<p>執行 Directory Server 程序時使用的使用者 ID。</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 79 頁表 3-2。</p>
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	<p>Directory Server 以使用者的身份來執行時所在的群組。</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 79 頁表 3-2。</p>

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 3-8 Directory Server 的 Configuration Directory Server 資訊

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

Directory Server：資料儲存位置資訊

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

表 3-9 Directory Server 的資料儲存位置資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
將使用者資料和群組資料儲存在此伺服器上， <i>或</i> 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。
Directory Server 主機 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。
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 預設值為 cn=Directory Manager。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	目錄管理者的密碼。 在狀態檔案中，此參數沒有預設值，且只有在 USE_EXISTING_USER_DIR 設定為 1 時才需要值。

表 3-9 Directory Server 的資料儲存位置資訊 (續)

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

Directory Server : 移入資料資訊

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

表 3-10 Directory Server 的移入資料資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。它是預設值。 • 0 (零) 表示不這樣做。

表 3-10 Directory Server 的移入資料資訊 (續)

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

Directory Proxy Server 配置

安裝程式需要以下 Directory Proxy Server 的資訊：

- 連接埠選取資訊

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 3-11 Directory Proxy Server 的連接埠選取資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
Directory Proxy Server 連接埠 DPS_PORT	Directory Proxy Server 偵聽用戶端連線時所在的連接埠。 預設值為 489。

Directory Proxy Server：伺服器根資訊

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

表 3-12 Directory Proxy Server 的伺服器根資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
Administration Server 根目錄 DPS_SERVERROOT	儲存此 DPS 實例之 Administration Server 配置資料的檔案系統目錄。 此目錄與 Administration Server 配置中的「伺服器根」(ADMINSERV_ROOT) 關聯。請參閱第 80 頁表 3-3。 此值的格式為本機檔案系統中完全合格的路徑名稱。 無預設值。

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
- Identity Server 管理主控台
- 用於聯合管理的共用網域服務
- Identity Server SDK

注意 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 103 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 ...	請參閱 ...
身份管理與策略服務核心	Web 容器資訊	第 92 頁的「 Identity Server : Web 容器資訊 」
	Directory Server 資訊	第 101 頁表 3-22
	已佈建的目錄資訊	第 102 頁表 3-23 和 第 102 頁表 3-24
用於聯合管理的共用網域服務	服務資訊	第 95 頁表 3-17
Identity Server 管理主控台	管理資訊	第 91 頁表 3-14
	服務資訊	第 95 頁表 3-17

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	描述
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 79 頁表 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	描述
密碼加密金鑰 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金鑰。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_svr_base/SUNwam/lib/AMConfig.properties</code>，其中 <code>IS_svr_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合管理的共用網域服務，請複製安裝核心元件時所產生的 <code>am.encrypted.pwd</code> 值，然後將其貼入此欄位中。</p> <p>在狀態檔案中，預設為 LOCK。允許使用任何字元組合。</p>

Identity Server : Web 容器資訊

Identity Server 的識別管理與策略服務核心子元件，在 Web Server 或 Application Server 中執行。對於每個 Web 容器，安裝程式所需資訊是不同的：

- 如果是 Web Server，請參閱第 93 頁的「[Web 容器資訊：Identity Server 與 Web Server 配合使用](#)」
- 如果是 Application Server，請參閱第 94 頁的「[Web 容器資訊：Identity Server 與 Application Server 配合使用](#)」

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

表 3-15 描述當 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 3-15 Identity Server 與 Web Server 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 134 頁表 3-59。</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： <i>web_svr_base/https-web-server-instance-name</i></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 <i>web_svr_base</i> 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 134 頁表 3-59。</p> <p>如果您不安裝 Web Server，則預設位置為 <i>web_svr_base/docs</i>。<i>web_svr_base</i> 的預設值為 <code>/opt/SUNWwbsvr</code>。</p>
安全伺服器實例連接埠 IS_SERVER_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 Application Server 配合使用

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

標籤與狀態檔案參數	描述
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 安裝目錄所指定的值。 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。
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 IS_IAS7INSTANCEDIR 所指定的實例目錄，並在末尾附加 /docroot。
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 79 頁表 3-2。

表 3-16 Identity Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理員的密碼。 預設值為您在「共用伺服器設定」下提供的管理員使用者密碼。請參見第 79 頁表 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。
安全伺服器實例連接埠 IS_SERVER_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。
安全 Administration Server 連接埠 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。

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。需要的資訊也取決於已安裝的元件，如表 3-17 所示。

表 3-17 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 3-18)
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 3-19)
僅用於 Identity Server 管理主控台	無 Identity Server 元件	方案 3 (表 3-20)
僅限於用於聯合管理的共用網域服務	身份管理與策略服務核心	方案 4 (表 3-21)

方案 1

表 3-18 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 3-18 中的某些資訊，如「說明」欄所述。

表 3-18 Identity Server 的服務資訊，方案 1

標籤與狀態檔案參數	描述
主機名稱 IS_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 <code>amservice</code> 。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 <code>amcommon</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。 您可以將此值歸入單個頂層網域，例如 <code>example.com</code> 。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。 清單中的每個網域都需要前導點 (.)。 預設值為目前的網域，以點 (.) 為字首。

表 3-18 Identity Server 的服務資訊，方案 1 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
管理主控台： 部署新的主控台 <i>和</i> 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	<p>請選擇「部署新的主控台」，在將要安裝 Identity Server 之主機的 Web 容器上將部署主控台。選擇「使用現有主控台」以使用其他主機上已部署的現有主控台。</p> <p>在以上兩種情況下，您都必須指定主控台佈署 URI 和密碼佈署 URI。如果您選擇使用現有的主控台，您還必須指定主控台主機名稱和主控台連接埠。</p> <p>在狀態檔案中，指定 true 以佈署新的主控台，或指定 false 以使用現有的主控台。</p>
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>用於存取與 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。</p> <p>預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。</p>
密碼部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>該 URI 用於決定將由執行 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。</p> <p>預設值為 ampasword。請勿輸入前導斜線。</p>
主控台主機名稱 CONSOLE_HOST	<p>託管現有主控台的伺服器之完全合格的網域名稱。</p> <p>如果您要部署新的主控台，則不需要此值。在圖形安裝模式中，僅當要使用現有主控台時，才可以編輯該欄位。</p> <p>預設值包含您提供給主機 (IS_SERVER_HOST) 的值、一個點，然後是您在「共用伺服器設定」中為「DNS 名稱」所指定的值。請參見第 79 頁表 3-2。</p> <p>如範例所示，如果主機為 siroe 且網域為 example.com，則預設值為 siroe.example.com。</p>

表 3-18 Identity Server 的服務資訊，方案 1 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	<p>現有主控台偵聽連線時所在的連接埠。允許使用 0 (零) 到 65535 之間的任何有效且未使用的連接埠號。</p> <p>如果您要部署新的主控台，則不需要此值。在圖形安裝模式中，僅當要使用現有主控台時，才可以編輯該欄位。</p> <p>預設值為您提供給以下 Web 容器連接埠的值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Server 連接埠 (IS_WS_INSTANCE_PORT)，如第 93 頁表 3-15 所述。 • Identity Server 實例連接埠 (IS_IAS7INSTANCE_PORT)，如第 94 頁表 3-16 中所定義。

方案 2

表 3-19 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 3-19 Identity Server 的服務資訊，方案 2

標籤與狀態檔案參數	描述
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>一致性資源識別碼 (URI) 字首，用於存取與 Identity Server 管理主控台子元件相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。</p> <p>預設值為 amconsole。請勿輸入前導斜線。</p>
密碼服務部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>該 URI 用於決定將由執行 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。</p> <p>預設值為 ampasword。請勿輸入前導斜線。</p>

方案 3

表 3-20 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 3-20 Identity Server 的服務資訊，方案 3

標籤與狀態檔案參數	描述
Identity Server 管理主控台的 Web 容器	
主控台主機名稱 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 IS_SERVER_HOST	安裝身份管理與策略服務核心子元件的主機之完全合格的網域名稱。 預設值為此主機之完全合格的網域名稱。請僅使用作為格式範例的預設值，並編輯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。
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。

表 3-20 Identity Server 的服務資訊，方案 3 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
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 3-21 描述當您只要安裝用於聯合管理的共用網域服務子元件時，安裝程式所需的服務資訊。

表 3-21 Identity Server 的服務資訊，方案 4

標籤與狀態檔案參數	描述
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 3-22 Identity Server 的 Directory Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 預設值為 cn=Directory Manager。
目錄管理者密碼 IS_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，如果找到現有的已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y。如果未找到現有的已佈建目錄，則會在狀態檔案中寫入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n。

找到現有已佈建目錄

如果安裝程式找到現有已佈建目錄，則您需要提供以下資訊。

表 3-23 Identity Server 之現有已佈建目錄資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 3-24 Identity Server 之非現有已佈建目錄資訊

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

表 3-24 Identity Server 之非現有已佈建目錄資訊 (續)

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

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 作為遠離 Identity Server 核心服務的分離元件安裝至機器。

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
- 已佈建的目錄資訊
- 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。

注意 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 3-25 Identity Server SDK 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	<p>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。</p> <p>無法變更預設名稱 amadmin。這確保了可以在 Directory Server 中正確地建立並對映 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。</p>
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	<p>amadmin 使用者的密碼。該值至少為 8 個字元。</p> <p>請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。</p> <p>預設值為您在「共用伺服器設定」下提供的管理員密碼 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。請參見第 79 頁表 3-2。</p>
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	<p>LDAP 服務、成員身份服務和策略服務的連結 DN 使用者。該使用者對所有的 Directory Server 項目擁有讀取和搜尋權限。</p> <p>無法變更預設使用者名稱 amldapuser。</p>
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	<p>amldapuser 使用者的密碼。此密碼必須與 amadmin 使用者的密碼不同。可以使用任何有效的 Directory Service 密碼。</p> <p>請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。</p>
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 用來加密使用者密碼的字串。</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。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。</p> <p>在狀態檔案中，預設為 LOCK。允許使用任何字元組合。</p>

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 3-26 Identity Server SDK 的 Directory Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	Directory Server 偵聽用戶端連線時所用的連接埠。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。
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。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。 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 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之 DN。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。 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。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。

Identity Server SDK：已佈建目錄資訊

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

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

找到現有已佈建目錄

如果安裝程式找到現有已佈建目錄，則您需要提供以下資訊。

表 3-27 Identity Server SDK 現有的已佈建目錄資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
使用者命名屬性 <code>IS_USER_NAMING_ATTR</code>	使用者在已佈建目錄中使用的命名屬性。 預設值為 <code>uid</code> 。

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 3-28 沒有 Identity Server SDK 的已佈建目錄資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？ <code>IS_LOAD_DIT</code>	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 <code>y</code> 或 <code>n</code> 。預設值為 <code>n</code> 。

表 3-28 沒有 Identity Server SDK 的已佈建目錄資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為組織定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 SunISManagedOrganization。
組織命名屬性 IS_ORG_NAMING_ATTR	用於在現有已佈建目錄中定義組織的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 。
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	在現有已佈建目錄中為使用者定義的物件類別。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 inetorgperson。
使用者命名屬性 IS_USER_NAMING_ATTR	使用者在現有已佈建目錄中使用的命名屬性。 僅當本表中第一項的值為 Yes 時才能使用該值。 預設值為 uid。

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 3-29 Identity Server SDK 的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
主機 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	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。 無預設值。

表 3-29 Identity Server SDK 的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	URI 字首，用於存取與 Identity Server 相關聯的 HTML 頁面、類別以及 JAR 檔案。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。 預設值為 amserver。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。 請將這個值設成與遠端機器上 Identity Server 所用相同的值。 預設值為目前的網域，以點 (.) 為字首。
服務連接埠 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS7INSTANCE_PORT (Application Server)	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。 請注意，Sun Java System Web Server 和 Sun Java System Application Server 均使用 80 作為預設的連接埠號。

Instant Messaging 配置

Instant Messaging 無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。若要配置 Instant Messaging，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啓動」。

Message Queue 配置

Message Queue 無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。若要配置 Message Queue，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啓動」。

Messaging Server 配置

Messaging Server 無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。若要配置 Message Server，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啓動」。

Portal Server 配置

安裝程式需要為 Portal Server 提供以下資訊：

- Web 容器資訊
- 部署資訊

Portal Server : Web 容器資訊

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

表 3-30 Portal Server 的 Web 容器資訊

Web 容器	請參閱 ...
Web Server	第 109 頁的「 Web 容器資訊：Portal Server 與 Web Server 配合使用 」
Application Server	第 110 頁的「 Web 容器資訊：Portal Server 與 Application Server 配合使用 」
BEA WebLogic	第 111 頁的「 Web 容器資訊：具有 BEA WebLogic 的 Portal Server 」
IBM WebSphere	第 113 頁的「 Web 容器資訊：具有 IBM WebSphere 的 Portal Server 」

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

表 3-31 描述當 Web Server 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 3-31 Portal Server 與 Web Server 配合使用時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。 預設值為 80。 如果您要在此安裝程式階段作業中安裝 Web Server，則預設值為 Web Server 「HTTP 連接埠」(WS_INSTANCE_PORT) 的值。請參見第 134 頁表 3-59。
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
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定 Web Server 實例的連接埠是否為安全的連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

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

表 3-32 描述當 Application Server 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 3-32 Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 server1。

表 3-32 Portal Server 與 Application Server 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	Application Server 偵聽實例連線時所在的連接埠。 預設值為 80。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	保留靜態頁面的目錄名稱。 預設值為 /var/opt/SUNWappserver7/domains/ domain1/server1/docroot。
管理連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Application Server 管理實例執行時所在的連接埠，用於 要安裝 Portal Server 的網域。 預設值為 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。
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器實例連接埠是否參照至安全連接埠。安全連 接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安 全連接埠指定 http。預設值為 http。
安全 Administration Server 連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	指定管理連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安 全連接埠指定 http。預設值為 http。

Web 容器資訊：具有 BEA WebLogic 的 Portal Server

表 3-33 描述當 BEA WebLogic 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 3-33 Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
主目錄 PS_DEPLOY_DIR	至 BEA WebLogic 主目錄的路徑。 預設值為 /usr/local/bean。

表 3-33 Portal Server 與 BEA WebLogic 配合時的 Web 容器資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
產品安裝目錄 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	安裝 BEA WebLogic 的目錄路徑。 預設為 /usr/local/boa/weblogic81。
使用者專案的目錄 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	BEA WebLogic 儲存使用者專案的目錄路徑。 預設為 user_projects。
產品 JDK 目錄 PS_DEPLOY_JDK_DIR	至安裝 BEA WebLogic 所用 JDK 副本之目錄的路徑。 預設為 /usr/local/boa/jdk141_05。
伺服器/叢集網域 PS_DEPLOY_DOMAIN	部署 BEA WebLogic 時所在的 BEA WebLogic 網域之名稱。 預設為 mydomain。
伺服器/叢集實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	將執行 Identity Server 的 BEA WebLogic 實例之名稱。 預設為 myserver。
伺服器/叢集連接埠 PS_DEPLOY_PORT	BEA WebLogic 偵聽管理連線時所在的連接埠。 預設為 7001。
伺服器/叢集協定 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器 / 叢集連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 預設為 http。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	BEA WebLogic 儲存內容文件的目錄路徑。
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	BEA WebLogic 管理員 (系統使用者) 的使用者名稱。 預設為 weblogic。
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 管理員 (系統使用者) 的密碼。
受管理伺服器 PS_DEPLOY_NOW	可讓您指出 BEA WebLogic Server 是否為受管理伺服器。 如果 BEA WebLogic Server 是受管理的伺服器，則不應將 Portal Server Web 應用程式部署至指定的 WebLogic Server 實例。 在狀態檔案中，請為受管理伺服器指定 n，或為非受管理伺服器指定 y。預設值為 y。

Web 容器資訊：具有 IBM WebSphere 的 Portal Server

表 3-34 描述當 IBM WebSphere 為 Portal Server 的 Web 容器時，安裝程式所需的資訊。

表 3-34 Portal Server 與 IBM WebSphere 配合時的 Web 容器資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	安裝 IBM WebSphere 的目錄路徑。 預設值為 /opt/WebSphere/AppServer。
虛擬主機 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere 實例的虛擬主機別名。 預設值為 default_host。
儲存格 PS_DEPLOY_CELL	IBM WebSphere 儲存格的名稱。 預設值為您在「共用伺服器設定」中提供給「主機名稱」(CMN_HOST_NAME) 的值。請參見第 79 頁表 3-2。
節點 PS_DEPLOY_NODE	IBM WebSphere 節點的名稱。 預設值為您在「共用伺服器設定」中提供給「主機名稱」(CMN_HOST_NAME) 的值。請參見第 79 頁表 3-2。
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	IBM WebSphere 實例的名稱。 預設值為 server1。
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	IBM WebSphere 應用程式實例偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。這些值通常配置為來自前端 Web 伺服器。 預設值為 9080。
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	IBM WebSphere 儲存內容文件的目錄。 預設值為 /opt/IBMHttpServer/htdocs。 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。
IBM Websphere 的 Java PS_DEPLOY_JDK_DIR	至安裝 IBM WebSphere 所用 Java 副本之目錄的路徑。 預設為 /opt/WebShpere/AppServer/java。
安全伺服器實例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定伺服器實例連接埠是否為安全連接埠。安全連接埠會使用 HTTPS 協定。非安全連接埠則使用 HTTP。 在狀態檔案中，請為安全連接埠指定 https，或為非安全連接埠指定 http。預設值為 http。

Portal Server : Web 容器部署

表 3-35 描述安裝程式在安裝 Portal Server 時所需的 Web 容器部署資訊。

表 3-35 Portal Server 的入口網站資訊，所有方案

標籤與狀態檔案參數	描述
負載平衡器協定	指定負載平衡器使用 HTTP 還是 HTTPS 協定。僅當您指定「控制多個 Portal Server 的負載平衡器」選項時，才啟用此選項。
負載平衡器主機	負載平衡器主機的完全合格的名稱。僅當您指定「控制多個 Portal Server 的負載平衡器」選項時，才啟用此選項。
負載平衡器連接埠	負載平衡器偵聽連線時所在的連接埠。僅當您指定「控制多個 Portal Server 的負載平衡器」選項時，才啟用此選項。
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。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	指定您要安裝的 Portal Server 是否需要透過控制多個 Portal Server 的負載平衡器進行存取。
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 Secure Remote Access 配置

Java Enterprise System 安裝程式支援安裝以下 Portal Server Secure Remote Access 子元件：

- Secure Remote Access Core
- 閘道
- Netlet 代理程式
- Rewriter 代理程式

本節首先描述 Secure Remote Access 核心的安裝，然後描述閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式的安裝。

Secure Remote Access Core 配置

表 3-36 列出了安裝 Portal Server Secure Remote Access Core 時安裝程式所需的資訊類型。根據以下套用的方案，您必須提供的資訊會有所不同：

- **單一作業階段安裝。** 您會一併安裝 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。
- **多重作業階段安裝。** 您先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 ...」欄中的每個項目與安裝程式圖形模式中的某個頁面標題相符。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 Core 時所需的資訊

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 116 頁的「單一作業階段安裝」
已安裝並使用 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere	Web 容器部署資訊 閘道資訊 Identity Server 資訊	第 117 頁的「同時安裝 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 的多重階段作業安裝」
已安裝並使用 Sun Java System Application Server	Web 容器部署資訊 Identity Server 資訊 閘道資訊 Sun Java System Application Server 資訊	第 118 頁的「同時安裝 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」
已安裝並使用 BEA WebLogic	Web 容器部署資訊 閘道資訊 Identity Server 資訊 BEA WebLogic 資訊	第 118 頁的「同時安裝 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 的多重階段作業安裝」

單一作業階段安裝

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

[表 3-37](#) 將介紹當您安裝 Portal Server Secure Remote Access 核心時，安裝程式所需的閘道資訊。

表 3-37 Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊

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

表 3-37 Portal Server Secure Remote Access 核心的閘道資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
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 選項及代理程式選項。 預設值為 default。
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取閘道日誌檔。

同時安裝 Sun Java System 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 Java System Web Server 或 IBM WebSphere 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

- Web 容器部署資訊
- 閘道資訊
- 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 Core 的 Web 容器部署資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Core 的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Java System 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 Java System Application Server Web 容器或 BEA WebLogic 容器

在此方案中，您必須提供以下資訊類型：

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

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-40 Portal Server Secure Remote Access Core 的 Web 容器部署資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Core 的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。

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

表 3-42 Portal Server Secure Remote Access 核心的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。

閘道配置

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

- Web 容器部署資訊
- Identity Server 資訊
- 閘道資訊
- 憑證資訊

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-43 Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Web 容器部署資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Portal Server Secure Remote Access 閘道的 Identity Server 資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Portal Server Secure Remote Access 的閘道資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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。 無預設值。
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 選項及代理程式選項。 預設值為 default。
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級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 代理程式或 Rewriter 代理程式時，可以提供資訊來建立與 Portal Server Secure Remote Access 配合使用的自我簽名憑證。安裝程式需要以下資訊來配置憑證。

注意 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 閘道的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市/地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。
縣/市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家/地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家 / 地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Netlet 代理程式配置

本節列出安裝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 容器部署資訊
- Identity Server 資訊
- Netlet 代理程式資訊
- 代理程式資訊
- 證書資訊

以下各節提供您必須提供資訊的詳細資訊。

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-47 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Web 容器部署資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Identity Server 資訊

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

Netlet 代理程式資訊

表 3-49 描述安裝 Netlet 代理程式時安裝程式需要的 Netlet 代理程式資訊。

表 3-49 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的 Netlet 代理程式資訊

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

代理資訊

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

表 3-50 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>僅當您要在該主機上安裝 Netlet 和 Rewriter 代理程式，並且這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例互動時，才選擇此選項 (或在 CLI 模式下回答 y)。</p> <p>如果 Netlet 和 Rewriter 代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例互動，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 指定代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理程式與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作 <p>僅當您選擇此選項以指示這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作時，本表中剩餘的欄位才適用。</p>
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>開道將用來與 Portal Server 進行通訊的協定 (HTTP 或 HTTPS)。</p> <p>在狀態檔案中，請指定 https 或 http。預設值為 https。</p>
入口網站主機名稱 SRA_SERVER_HOST	<p>安裝 Portal Server 的主機之完全合格的網域名稱。</p>
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	<p>該連接埠用於存取 Portal Server。</p> <p>預設值為 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>

表 3-50 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的代理資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	一致性資源識別碼，用於呼叫 Identity Server 服務。 預設值為 /amserver。
Identity Server 密碼加密金鑰 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 /IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties 中找到 Identity Server 加密鍵，其中 IS_svr_base 的預設值為 /opt。 包含此值的特性為 am.encrypted.pwd。

證書資訊

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

注意 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 Netlet 代理程式的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市 / 地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。

表 3-51 Portal Server Secure Remote Access Netlet 代理程式的證書資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
縣 / 市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家 / 地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家 / 地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Rewriter 代理程式配置

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

- Web 容器部署資訊
- Identity Server 資訊
- Rewriter 代理程式資訊
- 代理程式資訊
- 證書資訊

以下各節提供您必須提供資訊的詳細資訊。

Web 容器部署資訊

下表列出您指定的有關 Web 容器的資訊。

表 3-52 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Web 容器部署資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式。

表 3-53 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Identity Server 資訊

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

Rewriter 代理程式資訊

表 3-54 描述安裝 Rewriter 代理程式時安裝程式需要的 Rewriter 代理程式資訊。

表 3-54 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
主機名稱 SRA_RWP_HOSTNAME	安裝 Rewriter 代理程式的機器之主機名稱。 預設值為本機的主機名稱。
子網域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	安裝 Rewriter 代理程式的機器之子網域名稱。 無預設值。
網域 SRA_RWP_DOMAIN	安裝 Rewriter 代理程式的機器之網域名稱。 預設值為本機的網域名稱。
IP 位址 SRA_RWP_IPADDRESS	安裝 Rewriter 代理程式的機器之 IP 位址。 預設值為本機的 IP 位址。
存取連接埠 SRA_RWP_PORT	Rewriter 代理程式偵聽時所在的連接埠。 預設值為 10443。
閘道設定檔名稱 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	該設定檔包含閘道配置資訊，例如偵聽程式連接埠、SSL 選項及代理程式選項。 預設值為 default。

表 3-54 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的 Rewriter 代理程式資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	該密碼可讓不具有超級使用者權限的管理員存取日誌檔。
安裝後啟動 Rewriter 代理程式 SRA_RWP_START	指示安裝程式在安裝完成後自動啟動 Rewriter 代理程式。 在狀態檔案中，該值可以是 y 或 n。預設值為 y。

代理資訊

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

表 3-55 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>僅當您要在該主機上安裝 Netlet 和 Rewriter 代理程式，並且這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例互動時，才選擇此選項 (或在 CLI 模式下回答 y)。</p> <p>如果 Netlet 和 Rewriter 代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例互動，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 指定代理程式與 Portal Server SRA 的本機實例配合運作 n 指定代理程式與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作 <p>僅當您選擇此選項以指示這些代理程式將與 Portal Server SRA 的遠端實例配合運作時，本表中剩餘的欄位才適用。</p>
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>開道將用來與 Portal Server 進行通訊的協定 (HTTP 或 HTTPS)。</p> <p>在狀態檔案中，請指定 https 或 http。預設值為 https。</p>
入口網站主機名稱 SRA_SERVER_HOST	安裝 Portal Server 的主機之完全合格的網域名稱。

表 3-55 Portal Server Secure Remote Access Rewriter 代理程式的代理程式資訊 (續)

標籤與狀態檔案參數	描述
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	該連接埠用於存取 Portal Server。 預設值為 80。
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	一致性資源識別碼 (URI)，用於部署 Portal Server。 部署 URI 的值必須包含且僅有一個前導斜線。 預設值為 /portal。
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	安裝 Portal Server 的網域之根字尾的識別名稱 (DN)。 預設值為 .com。您必須編輯此預設值。
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	一致性資源識別碼，用於呼叫 Identity Server 服務。 預設值為 /amserver。
Identity Server 密碼加密金鑰 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 /IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties 中找到 Identity Server 加密鍵，其中 IS_svr_base 的預設值為 /opt。 包含此值的特性為 am.encrypted.pwd。

證書資訊

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

注意 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 Rewriter 代理程式的證書資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	組織或公司的名稱。
部門 SRA_CERT_DIVISION	部門名稱。
城市 / 地區 SRA_CERT_CITY	城市或地區的名稱。
縣 / 市 SRA_CERT_STATE	縣或市的名稱。
國家 / 地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	雙字母表示的國家 / 地區代碼。
證書資料庫密碼 SRA_CERT_PASSWORD	該密碼 (及確認) 僅適用於自我簽名憑證。

Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System 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為 Sun Java System 配置 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster 代理程式。

雖然您無法在安裝期間配置 Sun Cluster 軟體，但您可以指示安裝程式啟動對 Sun Cluster 軟體的遠端配置支援，這樣您便可以在安裝後輕鬆配置軟體。表 3-57 中會描述此選項。

表 3-57 Sun Cluster 的遠端配置支援

標籤與狀態檔案參數	描述
是否啟用對 Sun Cluster 的遠端配置支援？	指定安裝程式是否要啟動對 Sun Cluster 的遠端配置支援。 預設值為 Yes。

如需有關為 Sun Java System 配置 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster 代理程式的資訊，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啟動」。

Sun Remote Services Net Connect 配置

Sun Remote Services Net Connect 無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。若要配置 Sun Remote Services Net Connect，請參閱第 7 章的「安裝後的配置和啟動」。

Web Server 配置

安裝程式需要以下 Web Server：

- 管理資訊
- 預設 Web Server 實例資訊

Web Server：管理資訊

表 3-58 Web Server 的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
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 79 頁表 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 79 頁表 3-2。
Web Server 主機 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 79 頁表 3-2。
管理連接埠 WS_ADMIN_PORT	Web Server 的 Administration Server 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 3-59 Web Server 的預設 Web Server 實例資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
運行時間使用者 ID WS_INSTANCE_USER	<p>Web Server 的預設實例在系統上執行時使用的使用者 ID。</p> <p>如果您要安裝 Identity Server 或 Portal Server，請將此值設定為 root 並將運行時間群組設定為 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 應為非超級使用者。</p> <p>預設值為 websevr。</p>
運行時間群組 WS_INSTANCE_GROUP	<p>Web Server 的預設實例執行時使用的群組 ID。</p> <p>預設值為 websevr。</p>
HTTP 連接埠 WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 偵聽 HTTP 連線時所在的連接埠。</p> <p>預設值為 80。</p>
文件根目錄 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	<p>Web Server 儲存內容文件的位置。</p> <p>若要使用非預設值，請確保您指定的目錄已存在於檔案系統中。安裝程式不會為您建立該目錄。</p> <p>預設值為 /opt/SUNWwbsvr/docs。</p>
在系統重新啟動時自動啟動 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	<p>配置 Web Server 以使它在系統重新啟動時自動啟動。</p> <p>如果您在 Web Server 上部署 Identity Server，此值會被忽略，因為系統重新啟動時 Identity Server 啟動程序檔將啟動 Web Server。</p> <p>在狀態檔案中，允許使用的值為 Y 或 N。預設值為 Y。</p>

僅在狀態檔案中使用的參數

下表包含與元件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 3-60 狀態檔案參數

參數名稱	描述
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。
CONFIG_TYPE	定義配置類型。 允許使用的值為 Custom (表示在安裝期間進行配置) 和 Skip (表示在安裝後進行配置)。預設值為 Custom。 請勿在狀態檔案中設定此值。僅當您執行安裝程式以產生狀態檔案時才能指定此值。配置類型會在多個方面影響安裝程式的處理邏輯，如果您在狀態檔案產生之後變更該值，就可能導致錯誤發生。
DeploymentServer	指定 Identity Server 的 Web 容器類型。 允許使用的值為 WebServer 和 AppServer。預設值為 AppServer (Application Server)。

表 3-60 狀態檔案參數 (續)

參數名稱	描述
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 <code>en,es,ja,fr</code>。</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依賴性時結束。警告一般會指明配置期間指定的遠端元件可以滿足的依賴性。</p> <p>指定 Yes，可在依賴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>
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 3-61 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 3-61 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 ASSE ASPE
Calendar Server	CalendarServ	
Directory Proxy Server	DirectoryProxyServ	
Directory Server	DirectoryServ32	
Identity Server	IdentityServ	SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices ISAdministrationConsole ISCommonDomainDeployment IdentityServerSDKAlone
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

表 3-61 狀態檔案的元件名稱 (續)

元件	頂層名稱	可選取的子元件
Sun Cluster Agents	SCAgents	SCAdminServer、SCDirSrver、SCAppServer、 SCCalServer、SCMsgServer、SCMQ、SCHADB
Web Server	SunONEWebServer	

1. 依預設，安裝標準版 (SE)。如果要安裝平台版，請指定 ASPPE。

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。

使用圖形介面安裝軟體

本章介紹如何使用安裝程式互動式圖形介面安裝 Java Enterprise System 軟體。在開始本章中的工作之前，您應該已完成第 51 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」
- 第 141 頁的「識別元件升級的需要」
- 第 144 頁的「以圖形模式執行安裝程式」
- 第 158 頁的「加入元件」
- 第 158 頁的「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

下表列出開始安裝之前應該執行的工作。左欄列出您應該執行這些工作的次序，中間欄描述工作動作，右欄包含其他有用的資訊和說明的位置。

表 4-1 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。	<i>Java Enterprise System 版本說明</i> ， (http://docs.sun.com/doc/817-7050)
2	升級任何與 Java Enterprise System 2004Q2 不相容的現有元件產品。	prodreg、pkginfo 或 rpm 指令 (如需進一步資訊，請參閱這些指令的線上援助頁) 第 141 頁的「識別元件升級的需要」 第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」 第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」
3	規劃如何安裝產品元件。	第 51 頁的第 2 章「準備安裝」
4	收集元件產品的配置資訊。	第 73 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」 第 355 頁的附錄 A，「用於收集資訊的工作表」
5	備份產品註冊檔。 /var/sadm/install/productregistry (Solaris 平台)。 /var/opt/sun/install/productregistry (Linux 平台)。	從失敗的安裝進行回復時，備份產品註冊檔會很有用。
6	建立必要的系統帳戶。	使用 Directory Server 時，若要以非超級使用者的身份執行 Directory Proxy Server 或 Administration Server，必須在配置之前建立帳戶。
7	如果要與 Sun Cluster 軟體 (僅適用於 Solaris) 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 and 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	如果您要在 Solaris 系統上安裝 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。使用 pkgadd 來加入套裝軟體。

表 4-1 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 Identity Server 或 Messaging 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"> • 如果已有檔案 <code>/etc/resolv.conf</code>，請在 <code>domain</code> 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>
11	如果您要安裝 Web Server，請驗證是否尚未將 UID 80 和 GID 80 配置給 Web Server 使用。	如果 80 已配置給 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 目錄是否已經不存在。	Web Server 在 Solaris 系統上的預設安裝目錄為 <code>/opt/SUNWwbsvr</code> ，在 Linux 系統上為 <code>/opt/sun/webserver</code> 。
13	如果您要安裝 Calendar Server 或 Messaging Server，請驗證 <code>/etc/hosts</code> 檔案的第二欄中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
14	如果您要升級 J2SE 軟體，請驗證您是否已停止依賴於您要升級之 J2SE 元件的其他產品。	請參閱第 308 頁的「 J2SE 平台升級資訊 」，以取得更多 J2SE 資訊。
15	如果 Directory Proxy Server 將使用預先安裝的 Configuration Directory Server，請確定在安裝 Directory Proxy Server 期間，Configuration Directory Server 正在執行。如果您同時安裝 Directory Proxy Server 和 Configuration Directory Server，那麼便不需要執行此預先安裝工作。	

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。這可讓您的安裝階段作業執行得更有效率。

► 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，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell (機器名稱爲 `myhost`) 範例：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell (機器名稱爲 `myhost`) 範例：

```
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. 執行各安裝程式頁面，直至顯示「元件選取」頁面。

4. 按一下頁面頂層的「檢視元件狀態」。

「檢視元件狀態」報告列出已安裝的元件產品，並爲每個元件指定 Java Enterprise System 相容性級別。

5. 如果「檢視元件狀態」報告中指出您的系統中已安裝舊版的元件產品，請結束安裝程式，然後升級所報告的元件。否則，請關閉「檢視元件狀態」報告並繼續執行步驟 6。

若要從 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級元件，請參閱第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」。若要升級舊版的元件，請參閱第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

6. 按一下「全選」選取所有元件產品。然後，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「需要進行共用元件升級」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。然後，請確定新版 Java Enterprise System 的共用元件是否與主機上其他已安裝的應用程式相容。

警告

在沒有檢查主機上存在的依賴性的情況下，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。

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

以圖形模式執行安裝程式

本節包含以下程序：

- 「[啓動圖形安裝程式](#)」
- [第 146 頁的「選取安裝語言」](#)
- [第 146 頁的「選取元件產品」](#)
- [第 147 頁的「允許安裝程式檢查您的選取」](#)
- [第 148 頁的「升級共用元件」](#)
- [第 151 頁的「指定安裝目錄並啓動系統檢查」](#)
- [第 152 頁的「指定配置類型」](#)
- [第 153 頁的「指定共用伺服器設定」](#)
- [第 154 頁的「配置個別元件產品」](#)
- [第 156 頁的「確認安裝已準備就緒」](#)
- [第 157 頁的「註冊產品並開始安裝軟體」](#)
- [第 157 頁的「取消安裝」](#)
- [第 157 頁的「完成安裝階段作業」](#)

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱[第 333 頁的第 11 章「疑難排解」](#)。

► 啓動圖形安裝程式

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為本機顯示內容。如果 DISPLAY 變數設定不正確，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell (機器名稱爲 myhost) 範例：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell (機器名稱爲 myhost) 範例：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果您未以超級使用者身份登入，請成爲超級使用者。

3. 啓動圖形安裝介面：

- 如果您已下載該軟體，請導覽至該軟體下載目錄。

```
cd installer-directory
```

輸入指令以啓動安裝程式：

```
./installer
```

- 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、Solaris_x86 或 Linux_x86 目錄。然後，輸入指令以啓動安裝程式：

```
./installer
```

- 如果您使用 CD，請瀏覽至 CD 以外的目錄，這樣您便可以在安裝階段作業期間更換 CD；例如：

```
cd /tmp
```

輸入以下指令，使用完全合格的安裝程式路徑以啓動安裝程式：

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

其中 *mount-point* 是您掛載 CD 的位置，而 *os-arch* 與您的平台相符：Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

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無訊息安裝的狀態檔案，這個選項很有用。

[第 391 頁的「安裝程式指令行選項」](#) 提供安裝程式選項的完整說明。

4. 安裝程式會啓動並顯示「歡迎」頁面。

► 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。

注意 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。

► 選取元件產品

「元件選取」頁面中會顯示元件產品清單，並按照相關服務進行分組。



1. 若要安裝所有可選取的元件，請按一下「全選」。然後，按一下「下一步」跳到第 147 頁的「允許安裝程式檢查您的選取」。
2. 若要安裝特定的元件產品，請個別選取您要安裝的元件產品。每次您選取時，安裝程式會自動選取您選取元件所依賴的任何元件。

提示

如果您要藉由參照其他機器上所安裝的元件以滿足依賴性，請選擇完成後快速瀏覽整個元件產品清單。然後您便可以確定已經取消選取安裝程式自動選取的任何元件。

當您選完元件後，請按一下「下一步」以繼續。

各元件產品旁的數字表示其需要的磁碟空間。在頁面頂端，「估計」中的數字會隨您選取和取消選取元件產品而變更，從而提供所有已選取元件產品大致所需的總磁碟空間。

已經安裝的元件產品被停用（因此會變成灰色）。若要查看有關這些元件的報告，請按一下頁面頂端的「檢視元件狀態」。

► **允許安裝程式檢查您的選取**

當您按下「元件選取」頁面上的「下一步」時，安裝程式會檢查選取元件產品的依賴性。如果依賴性出現問題，則安裝程式將根據問題顯示「產品依賴性檢查」錯誤視窗或警告視窗：

- 如果不符合本機依賴性，安裝程式會顯示錯誤視窗。例如，若已選取 **Messaging Server** 但未選取 **Administration Server**，則安裝程式會顯示錯誤視窗，因為 **Messaging Server** 要求相同機器上安裝 **Administration Server**。

在這種情況下，請按一下「關閉」結束錯誤視窗，然後選取適當的元件以滿足本機依賴性。

- 如果稍後在元件配置期間必須滿足遠端依賴性，則安裝程式會顯示警告視窗。例如，若已選取 Identity Server 但未選取 Directory Server，則安裝程式會顯示警告視窗做為提醒，告訴您在配置 Identity Server 時必須指定遠端安裝的 Directory Server。

在這種情況下，如果您想要在配置期間指定遠端安裝的話，請按一下「繼續」。否則，請按一下「取消」選取適當元件以滿足本機的依賴性。

- 如果已安裝舊版的元件產品，則安裝程式會顯示警告視窗。

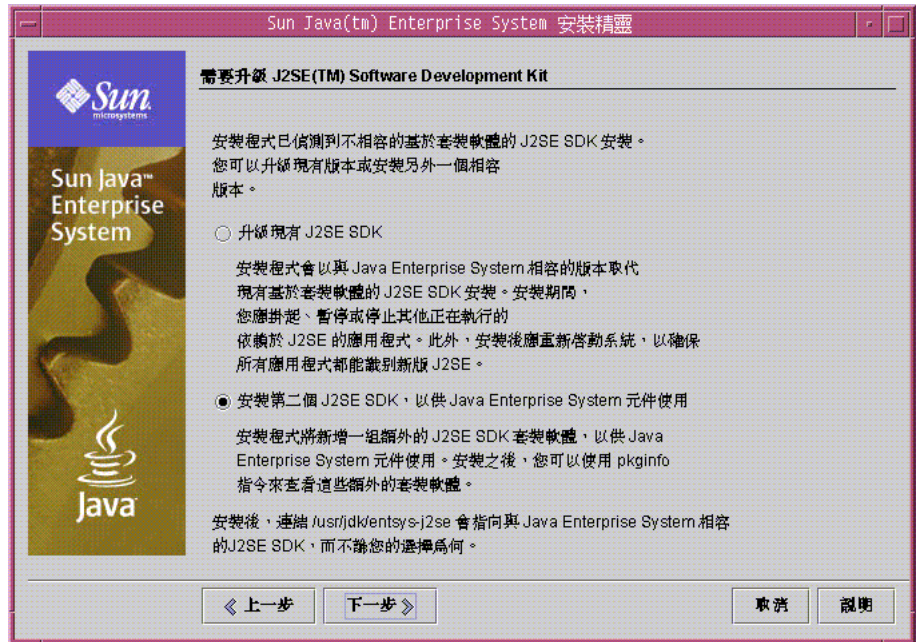
在這種情況下，您應該按一下「取消」結束安裝程式並升級報告的元件。

若要從 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級元件，請參閱第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」。若要升級舊版的元件，請參閱第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

► 升級共用元件

當您按下「元件選取」頁面上的「下一步」時，安裝程式會檢查選取元件產品的依賴性。在檢查後，安裝程式檢查已安裝之所有共用元件的依賴性。

1. 如果偵測到系統中包含不相容的 J2SE Software Development Kit 版本，便會顯示「需要升級 J2SE(TM) Software Development Kit」頁面。



注意 安裝程式僅會在 Solaris 平台上進行此項檢查，因為 Linux 平台上的 J2SE Software Development Kit 不會進行特定的系統全面安裝。

如需有關升級選項的資訊，請參閱第 308 頁的「J2SE 平台升級資訊」。選取一個選項並按一下「下一步」。

2. 如果偵測到任何其他版本不相容的共用元件，便會顯示「需要進行共用元件升級」頁面。

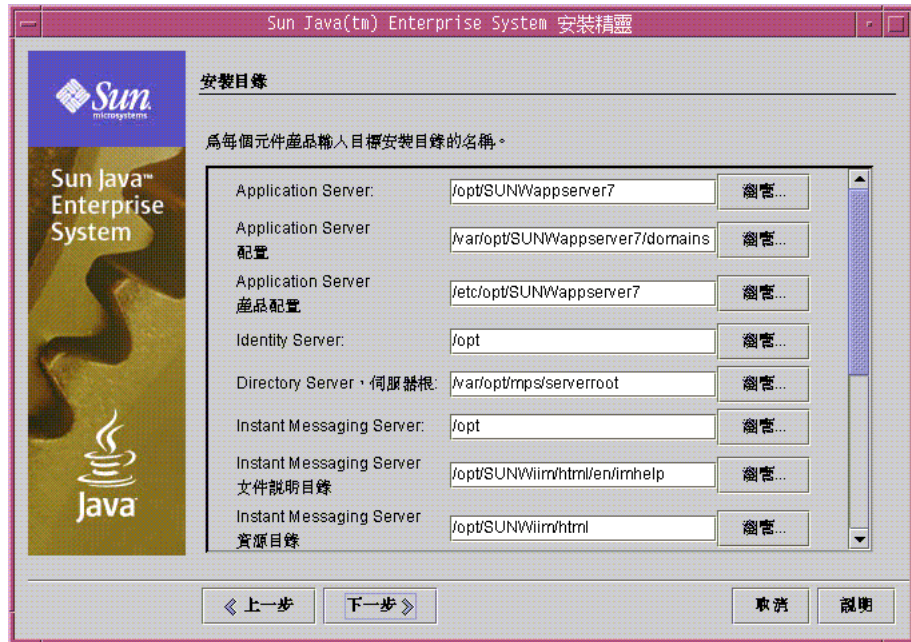


警告 在沒有檢查主機上存在的依賴性的情況下，請勿升級共用元件。否則，主機上已安裝的使用共用元件的應用程式可能會發生功能問題。您應驗證現有應用程式與共用元件所需版本是否相容。

若要讓安裝程式升級「需要進行共用元件升級」頁面上列出的共用元件，請按一下「下一步」。

► 指定安裝目錄並啓動系統檢查

「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」以啓動系統檢查。

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
- 作業系統資源

下表的左欄列出系統檢查的可能結果。右欄指定對於每類結果您應執行的動作。

表 4-2 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	按一下「檢視報告」，以取得有關安裝程式發現的問題之資訊。 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。 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

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時進行配置的元件，便會顯示「配置類型」頁面。

注意 安裝期間無法配置以下元件產品：Calendar Server、Communications Express、Instant Messaging、Messaging Server、Sun Cluster 和 Sun Remote Services Net Connect。

1. 決定您需要的配置類型：
 - **立即配置。** 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。
 - **以後配置。** 安裝程式將繼續，但不會進行進一步的配置。請跳到第 156 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 73 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 355 頁的附錄 A](#)，「[用於收集資訊的工作表](#)」中。

如果是「立即配置」，則會顯示「共用伺服器設定」頁面。

1. 接受預設值，或使用您在元件產品工作表中所收集的資訊。共用伺服器設定值如 [79 頁表 3-2](#) 中所述。

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。第 355 頁的附錄 A，「用於收集資訊的工作表」中的工作表可以幫助您記錄此資訊。

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」。這些欄位會以「* 共用預設值」做為標記。



1. 當螢幕上顯示個別配置頁面時，系統會要求您為設定指定資訊。

提示

在您執行各個配置面板時，安裝程式會收集您的配置值。安裝完成後，您可以在「安裝摘要」中取得這項資訊，目錄為
 /var/sadm/install/logs (Solaris 平台) 或
 /var/opt/sun/install/logs (Linux 平台)。

下表提供第 3 章的「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 4-3 元件產品欄位說明的位置

元件	配置資訊的位置
Administration Server	第 80 頁的「Administration Server 配置」
Application Server	第 82 頁的「Application Server 配置」
Calendar Server	第 82 頁的「Calendar Server 配置」
Directory Server	第 83 頁的「Directory Server 配置」
Directory Proxy Server	第 89 頁的「Directory Proxy Server 配置」
Identity Server	第 90 頁的「Identity Server 配置」
Identity Server SDK	第 103 頁的「Identity Server SDK 配置」
Instant Messaging	第 108 頁的「Instant Messaging 配置」
Message Queue	第 108 頁的「Message Queue 配置」
Messaging Server	第 109 頁的「Messaging Server 配置」
Portal Server	第 109 頁的「Portal Server 配置」
Portal Server Secure Remote Access	第 115 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」
Web Server	第 133 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「準備安裝」頁面上列出的元件。



注意 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。
 - a. 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。
 - b. 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。

3. 當您對「準備安裝」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「安裝」以開始安裝元件套裝軟體。在安裝期間，螢幕上會顯示以下內容：
 - 進度條，顯示總體安裝完成比例。
 - 套裝軟體的名稱，在安裝時顯示。
 - 如果您接受該產品註冊選項，螢幕上會顯示瀏覽器視窗，以讓您進行註冊。

注意 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「檢視摘要」或「檢視安裝日誌」以查閱有關安裝的資訊。該資訊存放在位於 `/var/sadm/install/logs` (Solaris 平台) 或 `/var/opt/sun/install/logs` (Linux 平台) 的檔案中，以便您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「立即配置」，此摘要會包含所有配置值。
 - **安裝日誌。** 顯示安裝程式記錄的元件產品日誌訊息。

2. 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啟動。
3. 請進至「[接下來的步驟](#)」，以取得有關如何完成 Java Enterprise System 安裝的說明。

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依賴性。「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。則現有的 Identity Server 實例將用於滿足 Portal Server 的依賴性，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 185 頁的「[安裝後的配置和啟動](#)」，以取得有關為您的環境配置元件產品的最終說明。

注意 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 383 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

使用基於文字的介面安裝軟體

本章提供有關使用互動式基於文字的介面安裝 Java Enterprise System 元件的說明。

本章包含以下各節：

- [「如何使用基於文字的模式」](#)
- [第 161 頁的「安裝前的核對清單」](#)
- [第 162 頁的「識別元件升級的需要」](#)
- [第 165 頁的「以基於文字的模式執行安裝程式」](#)
- [第 173 頁的「加入元件」](#)
- [第 174 頁的「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。若要以最快方式熟悉這些功能，可以查閱[第 40 頁的「Java Enterprise System 安裝程式如何運作？」](#)和[第 4 章的「使用圖形介面安裝軟體」](#)中的內容。

如何使用基於文字的模式

基於文字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 5-1 回應安裝程式提示

動作	輸入
若要接受方括號表示預設值。	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

下表列出開始安裝之前應該執行的工作。左欄列出您應該執行這些工作的次序，中間欄描述工作動作，右欄包含其他有用的資訊和說明的位置。

表 5-2 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。	<i>Java Enterprise System 版本說明</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7050)
2	升級任何與 Java Enterprise System 2004Q2 不相容的現有元件產品。	prodreg、pkginfo 或 rpm 指令 (如需進一步資訊，請參閱這些指令的線上援助頁) 第 162 頁的「識別元件升級的需要」 第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」 第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」
3	規劃如何安裝產品元件。	第 51 頁的第 2 章「準備安裝」
4	收集元件產品的配置資訊。	第 73 頁的第 3 章「收集安裝和配置資訊」 第 355 頁的附錄 A，「用於收集資訊的工作表」
5	備份產品註冊檔。 /var/sadm/install/productregistry (Solaris 系統)。 /var/opt/sun/install/productregistry (Linux 系統)。	從失敗的安裝進行回復時，備份產品註冊檔會很有用。
6	建立必要的系統帳戶。	使用 Directory Server 時，若要以非超級使用者的身份執行 Directory Proxy Server 或 Administration Server ，必須在配置之前建立帳戶。
7	如果要與 Sun Cluster 軟體 (僅適用於 Solaris) 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	如果您要在 Solaris 系統上安裝 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。使用 pkgadd 來加入套裝軟體。

表 5-2 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 Identity Server 或 Messaging 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"> • 如果已有檔案 /etc/resolv.conf，請在 domain 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： # domainname <i>domain_name</i>
11	如果您要安裝 Web Server，請驗證是否尚未將 UID 80 和 GID 80 配置給 Web Server 使用。	如果 80 已配置給 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 目錄是否已經不存在。	Web Server 在 Solaris 系統上的預設安裝目錄為 /opt/SUNWwbsvr，在 Linux 系統上為 /opt/sun/webserver。
13	如果您要安裝 Calendar Server 或 Messaging Server，請驗證 /etc/hosts 檔案的第二欄中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
14	如果您要升級 J2SE 軟體，請驗證您是否已停止依賴於您要升級之 J2SE 元件的其他產品。	請參閱第 308 頁的「 J2SE 平台升級資訊 」，以取得更多 J2SE 資訊。
15	如果 Directory Proxy Server 將使用預先安裝的 Configuration Directory Server，請確定在安裝 Directory Proxy Server 期間，Configuration Directory Server 正在執行。如果您同時安裝 Directory Proxy Server 和 Configuration Directory Server，那麼便不需要執行此預先安裝工作。	

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基於文字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 142 頁的「使用圖形安裝程式識別元件升級需要」。

► **使用基於文字的安裝程式識別升級需要**

1. 如果您未以超級使用者身份登入，請成為超級使用者。
2. 使用 `-no` 選項啟動安裝程式，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，直到指定您希望支援的語言。
4. 在選擇語言支援後，安裝程式會檢查系統中之前所安裝的元件產品。
 - 如果安裝程式發現任何之前所安裝的元件產品，它會在「在此主機上所偵測到的元件產品」標題下報告有關元件的資訊。

在此情況下，請查閱報告中的資訊。如果報告中指出您的系統中已安裝舊版的元件產品，請結束安裝程式，然後升級所報告的元件。否則，請使用「元件選取」功能表來選擇您要安裝的元件。然後，繼續執行步驟 5。

若要從 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級元件，請參閱第 225 頁的第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」。若要升級舊版的元件，請參閱第 299 頁的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

- 如果安裝程式未發現任何之前安裝的元件產品，它會詢問您是否要安裝標題「安裝類型」下的全套 Java Enterprise System 產品和服務。按 Return 鍵接受預設值 Yes。
5. 安裝程式會檢查元件產品的依賴性，並提供有關任何問題的說明。查閱產品依賴性問題，然後按 Return 鍵繼續。

6. 安裝程式會檢查您系統中有無與 **Java Enterprise System** 不相容的共用元件。如果發現任何不相容的共用元件，安裝程式便會顯示將在安裝期間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。

警告 在沒有檢查主機上存在的依賴性的情況下，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。
9. 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。

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

以基於文字的模式執行安裝程式

本節包含以下程序：

- 「[啓動基於文字的安裝程式](#)」
- [第 166 頁的「選取安裝語言」](#)
- [第 166 頁的「選取元件」](#)
- [第 168 頁的「允許安裝程式檢查您的選取」](#)
- [第 169 頁的「升級共用元件」](#)
- [第 171 頁的「指定安裝目錄並啓動系統檢查」](#)
- [第 171 頁的「選取配置類型」](#)
- [第 171 頁的「指定配置資料」](#)
- [第 172 頁的「確認安裝已準備就緒」](#)
- [第 173 頁的「安裝軟體」](#)

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱[第 333 頁的第 11 章「疑難排解」](#)。

► 啓動基於文字的安裝程式

1. 如果您未以超級使用者身份登入，請成爲超級使用者。
2. 啓動基於文字的安裝介面：
 - 如果您已下載該軟體，請導覽至該軟體下載目錄。

```
cd installer-directory
```

輸入指令以啓動安裝程式：

```
./installer -nodisplay
```

- 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`、`Solaris_x86` 或 `Linux_x86` 目錄。然後，輸入指令以啓動安裝程式：

```
./installer -nodisplay
```

- 如果您使用 CD，請瀏覽至 CD 以外的目錄，這樣您便可以在安裝階段作業期間更換 CD；例如：

```
cd /tmp
```

輸入以下指令，使用完全合格的安裝程式路徑以啟動安裝程式：

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

其中 *mount-point* 是您掛載 CD 的位置，而 *os-arch* 與您的平台相符：
Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

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無訊息安裝的狀態檔案，這個選項很有用。

第 391 頁的「安裝程式指令行選項」提供安裝程式選項的完整說明。

3. 安裝程式啟動後，它會顯示「歡迎」資訊。

► 選取安裝語言

系統會要求您選取安裝其他語言的套裝軟體。始終安裝英語。

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

選好安裝語言後，安裝程式會檢查您系統中之前所安裝的元件產品版本。

- 如果安裝程式找不到之前所安裝的元件產品版本，它會提示您安裝全套的 Java Enterprise System 產品和服務：

```
Installation Type
-----
Do you want to install the full set of Sun Java(TM) Enterprise System
Products and Services? (yes/no) [Yes] {"<" goes back, "!" exits}
```

如果您選取預設 (Yes)，安裝程式會進行下一步。請跳到第 169 頁的「升級共用元件」。

如果您選取「否」，安裝程式會顯示「元件選取主功能表」。

- 如果安裝程式偵測到任何之前所安裝的元件產品，它會在標題「在此主機上所偵測到的元件產品」下顯示偵測到的元件產品清單。然後安裝程式會顯示「元件選取主功能表」。

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依賴性需求，則可能需要升級。

1. 「元件選取主功能表」會列出您可以安裝的元件產品：

```

Component Selection - Main Menu
-----
Note: "*" indicates that the selection is disabled

[ ] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6 2004Q2 (42.66 MB)
[ ] 2. Sun Java(TM) System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
    (63.51 MB)
[ ] 3. Sun Java(TM) System Messaging Server 6 2004Q2 (122.87 MB)
[ ] 4. Sun Remote Services Net Connect (27.62 MB)
[ ] 5. Sun Java(TM) System Administration Server 5 2004Q2 (12.98 MB)
[ ] 6. Sun Java(TM) System Identity Server 2004Q2 (27.17 MB)
[ ] 7. Sun Cluster 3.1 4/04 (58.93 MB)
[ ] 8. Sun Java(TM) System Communications Express (16.88 MB)
[ ] 9. Sun Java(TM) System Message Queue 3.5 SP 1 (8.40 MB)
[ ] 10. Sun Java(TM) System Instant Messaging 6 2004Q2 (9.89 MB)
[ ] 11. Sun Java(TM) System Application Server 7.0 Update 3 (80.92 MB)
[ ] 12. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5 2004Q2 (9.44 MB)
[ ] 13. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
    (14.82 MB)
[ ] 14. Sun Java(TM) System Portal Server 2004Q2 (76.90 MB)
[ ] 15. Sun Cluster Agents for Sun Java(TM) System (7.41 MB)
[ ] 16. Sun Java(TM) System Directory Server 5 2004Q2 (45.28 MB)

Enter a comma separated list of products to install [] {"<" goes
back, "!" exits}:

```

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。

► 允許安裝程式檢查您的選取

在您選完元件產品及其子元件後，安裝程式會對選取的元件產品進行依賴性檢查。如果依賴性出現問題，則安裝程式將根據問題顯示「產品依賴性檢查」錯誤或警告：

- 如果不符合本機依賴性，安裝程式會顯示錯誤。例如，若已選取 **Messaging Server** 但未選取 **Administration Server**，則安裝程式會顯示錯誤視窗，因為 **Messaging Server** 要求相同機器上安裝 **Administration Server**。

在這種情況下，請返回「元件選取主功能表」，並選取適當的元件以滿足本機依賴性。

- 如果稍後在元件配置期間必須滿足遠端依賴性，則安裝程式會顯示警告視窗。例如，若已選取 **Identity Server** 但未選取 **Directory Server**，則安裝程式會顯示警告視窗做為提醒，告訴您在配置 **Identity Server** 時必須指定遠端安裝的 **Directory Server**。

在這種情況下，如果您想要在配置期間指定遠端安裝的話，請繼續此安裝。否則，請返回「元件選取主功能表」，並選取適當的元件以滿足本機依賴性。

- 如果已安裝舊版的元件產品，則安裝程式會顯示警告。

在這種情況下，您應該結束安裝程式並升級報告的元件。

若要從 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級元件，請參閱第 225 頁的 [第 8 章「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」](#)。若要升級舊版的元件，請參閱第 299 頁的 [第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」](#)。

► 升級共用元件

在安裝程式檢查所選安裝元件產品的依賴性後，便會檢查已安裝之任何共用元件的相容性。

1. 如果偵測到系統中包含不相容的 J2SE Software Development Kit 版本，則安裝程式會詢問您是要升級現有的 J2SE SDK，或安裝第二個 J2SE SDK 以供 Java Enterprise System 使用。

注意

安裝程式僅會在 Solaris 平台上進行此項檢查，因為 Linux 平台上的 J2SE Software Development Kit 不會進行特定的系統全面安裝。

如需有關這些升級選項的資訊，請參閱第 308 頁的 [「J2SE 平台升級資訊」](#)。選取選項並按 Return 鍵。

2. 如果偵測到其他任何不相容的共用元件版本，則會顯示類似下列的報告。

```
Shared Component Upgrades Required
-----

The shared components listed below are currently installed. They will be
upgraded for compatibility with the products you chose to install.

Component      Package
-----
NSS            SUNWt1s
               3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
               3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICU            SUNWicu
               1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
               1.0:PATCHES:116103-04 (required)
NSSX           SUNWt1sx
               3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
               3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICUX           SUNWicux
               1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
               1.0:PATCHES:116103-04 (required)

Enter 1 to continue and 2 to exit  [1] {"<" goes back, "!" exits}:
```

警告 在沒有檢查主機上存在的依賴性的情況下，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。

若要讓安裝程式升級所列出的共用元件，請繼續安裝。

► 指定安裝目錄並啓動系統檢查

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和作業系統資源。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，然後再重新啓動安裝程式。

► 選取配置類型

系統會要求您指定配置類型 (「立即配置」(預設) 或「以後配置」)：

- **立即配置。** 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。
- **以後配置。** 您僅可輸入安裝套裝軟體時所需的最小值。
安裝程式將繼續執行，不會進行進一步的配置。請跳到第 172 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「安裝摘要」中取得這項資訊，路徑為
/var/sadm/install/logs (Solaris 版本) 或
/var/opt/sun/install/logs (Linux 版本)。

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 79 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 章的「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 80 頁的「Administration Server 配置」
Application Server	第 82 頁的「Application Server 配置」
Calendar Server	第 82 頁的「Calendar Server 配置」
Directory Server	第 83 頁的「Directory Server 配置」
Directory Proxy Server	第 89 頁的「Directory Proxy Server 配置」
Identity Server	第 90 頁的「Identity Server 配置」
Identity Server SDK	第 103 頁的「Identity Server SDK 配置」
Instant Messaging	第 108 頁的「Instant Messaging 配置」
Message Queue	第 108 頁的「Message Queue 配置」
Messaging Server	第 109 頁的「Messaging Server 配置」
Portal Server	第 109 頁的「Portal Server 配置」
Portal Server Secure Remote Access	第 115 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」
Web Server	第 133 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)。

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%--
```

注意 根據安裝的大小和複雜程度，安裝程序可能需要很長時間。

安裝成功完成後，螢幕上會顯示「安裝完成」訊息。

2. 檢查安裝後的檔案，其位於 `/var/sadm/install/logs` (Solaris 版本) 或 `/var/opt/sun/install/logs` (Linux 版本) 目錄下。
 - [1] **安裝摘要**。列出已安裝的每個元件和您指定的設定。如果您選擇的是「立即配置」，此摘要會包含所有配置值。
 - [2] **安裝日誌**。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。

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依賴性。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**。則現有的 **Identity Server** 實例將用於滿足 **Portal Server** 的依賴性，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 185 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。

注意 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 383 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

以無訊息模式安裝軟體

本章包含以下各節：

- [「無訊息安裝簡介」](#)
- [第 176 頁的「產生狀態檔案」](#)
- [第 178 頁的「編輯狀態檔案」](#)
- [第 182 頁的「以無訊息模式執行安裝程式」](#)
- [第 184 頁的「接下來的步驟」](#)

無訊息安裝簡介

無訊息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。無訊息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。

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、配置期間或伺服器啟動期間會導致問題發生。

成功無訊息安裝的指南：

- 在使用安裝程式產生狀態檔案之前，請驗證您已執行[第 139 頁的「安裝前的核對清單」](#)上所列的工作。

- 讓安裝程式為您產生狀態檔案，如第 176 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依賴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基於文字的介面執行安裝程式，請按照下列第 139 頁的第 4 章「使用圖形介面安裝軟體」或第 159 頁的第 5 章「使用基於文字的介面安裝軟體」中的說明進行。驗證您已執行安裝前核對清單中的工作非常重要。

► 產生狀態檔案

1. 若要建立狀態檔案，您將執行安裝程式，但是實際並沒有安裝軟體。使用下列語法來指定狀態檔案的路徑名稱：

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

其中：

-no	防止安裝程式在此主機上安裝軟體。
-nodisplay	以基於文字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。
-saveState	指示安裝程式在 <i>statefile</i> 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 <i>statefile</i> 的值，安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i> 。 在以後的安裝階段作業中，您可以指定同一狀態檔案。在第一個階段作業之後， <i>.n</i> 會附加到檔案名稱，其中 <i>n</i> 是每個階段作業的遞增整數，從零 (0) 開始。
<i>statefile</i>	指定所產生之狀態檔案的絕對路徑或相對路徑。

2. 根據您是使用圖形介面或基於文字的介面來建立狀態檔案，然後按照下列其中一節的說明來進行：
 - [第 144 頁的「以圖形模式執行安裝程式」](#)
 - [第 165 頁的「以基於文字的模式執行安裝程式」](#)
3. 繼續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。現在您已就緒可以複製狀態檔案，並編輯將無訊息安裝 Java Enterprise System 之各種機器的值。

編輯狀態檔案

執行無訊息安裝之前，您必須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）與各目標機器相符。

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

本節將陳述下列事項：

- 「[編輯本機參數](#)」
- [第 180 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」](#)

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產品。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 6-1 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)

表 6-1 要編輯的狀態檔案參數 (續)

元件	參數名稱
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
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 章的「收集安裝和配置資訊」。

建立與平台相應的狀態檔案 ID

狀態檔案只能在與您產生狀態檔案同一平台類型的機器上執行，除非您手動編輯狀態檔案 ID。以下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
- 用於 X86 的 Red Hat Enterprise Linux AS

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」](#)
- [第 181 頁的「使用平台特定的發行版本檔案產生狀態檔案 ID」](#)

► 使用安裝程式產生狀態檔案 ID

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

1. 如果您未以超級使用者身份登入，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。

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`、`Solaris_x86` 或 `Linux_x86`。

2. 輸入以下指令之一以產生特定平台的 ID：

- 如果是 Solaris 8：

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall8
```

- 如果是 Solaris 9：

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9
```

- 如果是 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]
```

以無訊息模式執行安裝程式

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。如果您無法執行此動作，請參閱第 180 頁的「[建立與平台相應的狀態檔案 ID](#)」。

本節包含以下程序：

- [「以無訊息模式執行安裝程式」](#)
- [第 183 頁的「監視無訊息安裝進度」](#)

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 333 頁的第 11 章「[疑難排解](#)」。

► 以無訊息模式執行安裝程式

1. 在您要安裝 Java Enterprise System 元件的主機上開啓終端機視窗。
2. 如果您未以超級使用者身份登入，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. 使用以下選項啓動安裝程式：

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

其中

```
-nodisplay    抑制圖形顯示。
```

- noconsole 以無訊息模式啟動安裝程式，抑制使用者介面。
- state 使用指定的狀態檔案作為無訊息安裝的輸入。
- statefile* 指定狀態檔案的絕對路徑名稱或相對路徑名稱。

無訊息安裝可能需要很長的時間，這取決於您要安裝的元件數目和類型。執行安裝程式時，您可以透過檢查安裝日誌的變更來監視其進度。

► 監視無訊息安裝進度

1. 在終端機視窗中，使用 `cd` 指令變更至日誌檔目錄，在 Solaris 平台為 `/var/sadm/install/logs` 目錄，Linux 平台為 `/var/opt/sun/install/logs` 目錄。

2. 找到用於目前安裝的日誌檔。

有兩個日誌檔。第一次安裝時會安裝共用元件，接著再安裝元件產品。兩個日誌檔的名稱使用以下格式：

```
Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.datetimestamp
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

timestamp 變數表示日誌建立的時間。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，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 185 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。

注意 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 383 頁的「[網路安裝的安裝說明](#)」。

安裝後的配置和啓動

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：

- [「安裝後的配置簡介」](#)
- [第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」](#)
- [第 190 頁的「配置元件產品」](#)
- [第 207 頁的「啓動和停止元件產品」](#)
- [第 223 頁的「接下來的步驟」](#)

安裝後的配置簡介

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的配置工作。工作的程度取決於您選取的配置類型（「立即配置」或「以後配置」），以及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「以後配置」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：

- 「[立即配置模式](#)」
- 「[以後配置模式](#)」
- [第 187 頁的「安裝和配置的驗證」](#)

立即配置模式

當您選取「立即配置」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。您可以到這個檔案的目錄檢視其內容，Solaris 平台目錄為 `/var/sadm/install/logs`，Linux 平台為 `/var/opt/sun/install/logs`。

注意 Java Enterprise System 安裝程式支援所有元件產品的配置，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。

以後配置模式

如果您在安裝期間選取「以後配置」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。

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 207 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 400 頁的「[針對元件產品安裝之 Solaris 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 207 頁的「[啟動和停止元件產品](#)」中各元件的特定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

注意 Administration Server 和 Message Queue 不需要任何額外配置，便能與 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 404 頁的「Sun Cluster Software 與 Agent」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：

- 若是 Application Server，請參閱第 192 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server」
- 若是 Directory Server，請參閱第 195 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server」
- 若是 Messaging Server，請參閱第 201 頁的「安裝後配置 Messaging Server」
- 若是 Web Server，請參閱第 206 頁的「在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server」

► 安裝後配置 Sun Cluster 軟體

配置並啓動叢集，如「Sun Cluster 軟體安裝指南(適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 中所述。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。

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。

注意 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 for Sun Java System 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 Data Service for Sun Java System Application Server Guide for Solaris OS*」(<http://docs.sun.com/doc/817-3920>)。
- Calendar Server — 請參閱「*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7089>) 中的「設定高可用性配置」。
- Directory Server — 請參閱「*Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5219>)。
- Message Queue — 請參閱「*Sun Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue 指南(適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6406>)。
- Messaging Server — 請參閱「*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7101>) 中的「配置高可用性」。
- Web Server — 請參閱「*Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server 指南(適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6413>)。

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

本節包含以下主題：

- [第 190 頁的「Administration Server 配置」](#)
- [第 192 頁的「Application Server 配置」](#)
- [第 193 頁的「Calendar Server 配置」](#)
- [第 194 頁的「Communications Express 配置」](#)
- [第 195 頁的「Directory Server 配置」](#)
- [第 196 頁的「Directory Proxy Server 配置」](#)
- [第 197 頁的「Identity Server 配置」](#)
- [第 200 頁的「Instant Messaging 配置」](#)
- [第 201 頁的「Messaging Server 配置」](#)
- [第 203 頁的「Portal Server 配置」](#)
- [第 206 頁的「Sun Remote Services Net Connect 配置」](#)
- [第 206 頁的「Web Server 配置」](#)

配置程序中使用的路徑名稱

Java Enterprise System 元件產品在 Solaris 作業系統上的預設安裝位置與 Linux 作業系統不同。因此，在以下各節的程序中以萬用字元表示這些不同位置。

Administration Server 配置

- 在執行「[立即配置](#)」安裝後配置 Administration Server

注意 在您配置 Administration Server 之前，必須先配置 Directory Server。請參見第 195 頁的「[在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server](#)」。

在執行「立即配置」的配置安裝後，Administration Server 便已完全配置並可以開始使用（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 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」，以取得有關如何完成此配置的說明。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Administration Server

在執行「以後配置」的配置安裝後，套裝軟體已安裝，並且您可以開始配置 Administration Server 元件產品了。

注意 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. 啟動配置公用程式。例如，Solaris 平台中：

```
/usr/sbin/mpsadmserver configure
```

請按照各畫面上的說明進行。

2. 確定已設定對 < 伺服器根 >/alias 底下檔案的存取權限，以防止所有使用者帳戶都可以進行存取（但該處所安裝之伺服器上的使用者除外）。
3. 驗證共用伺服器設定（如第 79 頁的「共用伺服器設定」所述）和 Administration Server 設定（如第 80 頁的「Administration Server 配置」中的表格所述）。

依需要更新設定。您可以在「Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide」（<http://docs.sun.com/doc/817-5215>）中找到有關這些設定的資訊。

4. 如果適合，請將 Administration Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
5. 若要驗證配置，請進至第 209 頁的「啟動和停止 Administration Server」。

Application Server 配置

► 在執行「立即配置」安裝後配置 Application Server

在執行「立即配置」的配置安裝後，Application Server 便已完全配置並可以開始使用（但有一個例外）。如果要將 Application Server 與 Sun Cluster 軟體配合使用，請參閱第 187 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 211 頁的「啟動和停止 Application Server」。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Application Server

在執行「以後配置」的配置安裝後，Application Server 套裝軟體便已安裝，並且您可以開始進行配置了。

1. 將 `app_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 `app_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 7 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-7255-10>)。

4. 如果適合，請將 Application Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」。

5. 若要驗證配置，請進至第 211 頁的「[啟動和停止 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. 透過執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，以配置 Directory Server 執行通訊服務 (Calendar Server、Messaging Server 和 User Management Utility)。

注意 如果您已在配置 Messaging Server 或 User Management Utility 期間，於同一 Directory Server 上執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，請略過本步驟。

- a. 驗證 Directory Server 是否正在執行。如有必要，請參閱第 213 頁的「[啟動和停止 Directory Server](#)」。
- b. 如果 Directory Server 與 Calendar Server 位在相同的系統上，請執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔：

```
cd cal_svr_base/cal/sbin
perl comm_dssetup.pl
```

否則，請將 `comm_dssetup.pl` 程序檔及其相關檔案複製到 Directory Server 系統中。要執行此動作，請將檔案 `cal_svr_base/cal/install/dssetup.zip` 複製到 Directory Server 系統中。然後將檔案解壓縮，並執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔。
- c. 當執行程序檔出現提示時，除非您需要與 Calendar Server、Messaging Server 或自訂應用程式的先前版本保持相容，否則請選取「Schema 2 原生模式」作為模式類型。如需有關選取適當選項的更多資訊，請參閱「[Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南](#)」(<http://docs.sun.com/doc/817-7089>) 第 2 章「[配置 LDAP 目錄](#)」。

2. 請驗證 `/etc/hosts` 檔案中的第二欄包含完全合格的網域名稱 (FQDN)，而不是簡單的主機名稱。例如：

```
192.18.99.99    mycomputer.company.com    loghost
```
3. 唯有當您已經安裝 *Identity Server* 和 *LDAP Schema 2* 或在 *Messaging Server* 配置期間未完成此步驟時，才執行此步驟：透過執行 *User Management Utility* (`cs_umu_base/sbin/config-iscli`) 為 *Calendar Server* 佈建作業進行配置。

注意 在您執行 `config-iscli` 之前，必須先安裝和配置 *Identity Server*。

有關執行公用程式的說明，請參閱「*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5703>)。

4. 透過執行 *Calendar Server* 配置程式 (`cal_svr_base/cal/sbin/csconfigurator.sh`) 來配置 *Calendar Server*。
如需有關配置 *Calendar Server* 的資訊，請參閱「*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7089>)。
5. 如果適合，請配置 *Calendar Server* 與 *Sun Cluster* 軟體配合使用。請參閱第 187 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 212 頁的「*啟動和停止 Calendar Server*」。

Communications Express 配置

► 在安裝後配置 *Communications Express*

Communications Express 元件產品無法由 *Java Enterprise System* 安裝程式配置。

有關 *Communication Express* 配置程式 (`cm_xprs_base/sbin/config-uw`) 的使用說明，請參閱「*Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7113>) 的「*安裝和配置 Communications Express*」一章。

Directory Server 配置

► 在執行「立即配置」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。請參見第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
3. 若要驗證配置，請進至第 213 頁的「啟動和停止 Directory Server」和第 209 頁的「啟動和停止 Administration Server」。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Directory Server

在執行「以後配置」的配置安裝後，您便可以配置 Directory Server 元件產品了。執行以下步驟，為 Directory Server 建立初始配置。

1. 啟動配置公用程式。例如：

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

請按照各畫面上的說明進行。

2. (建議) 更新系統配置以啟用產生核心檔案的功能。例如：

```
coreadm -e proc-setid
```

如果您已安裝 Directory Server，並以使用者而非超級使用者的身份來執行，則 Directory Server 在當機時可能無法產生核心檔案。在此強烈建議您為核心檔案規劃足夠的空間，這樣便能讓 Directory Server 在當機時產生核心檔案。

3. (可選) 許多以 Perl 編寫的指令行程序檔可以互動模式讀取連結密碼 (使用 `-w` 選項)。若要啟用此功能：

- a. 請安裝 `Term::ReadKey` Perl 模組 (可單獨自 CPAN (<http://cpan.org>) 取得。
- b. 透過取消註釋適當指令行的方式，編輯各 Perl 程序檔，以便以互動模式讀取連結密碼。

其他所有 Perl 程序檔功能即使沒有 `Term::ReadKey` 模組也能使用。

4. 驗證共用伺服器設定 (如第 79 頁的「共用伺服器設定」所述) 和 Directory Server 設定 (如第 83 頁的「Directory Server 配置」中的表格所述)。
依需要更新設定。
5. 執行 `idsktune` 指令，以取得使用 Directory Server 的建議清單。
6. 如果適合，請將 Directory Server 配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」。
7. 若要驗證配置，請進至第 213 頁的「啟動和停止 Directory Server」和第 209 頁的「啟動和停止 Administration Server」。

Directory Proxy Server 配置

► 配置 Directory Proxy Server

在安裝期間選取「以後配置」選項後，執行此程序。

1. 執行 `idsktune` 指令，以取得使用 Java Enterprise System 的建議清單。
2. 使用 `quickstart.tcl` 程序檔來配置 Directory Proxy Server 實例。例如：

```
# cd /usr/sadm/mps/admin/v5.2/dps
# /usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh quickstart.tcl
-cid cid_path -listen port number -password password
-serverroot serverroot_path -userID dn
```

`quickstart.tcl` 程序檔的引數將在下表中加以描述：

表 7-1 quickstart.tcl 程序檔中的引數

引數	描述
-cid	完全合格的路徑，這樣程式才能確定下列目錄存在： <code>cid_path/bin/dps/install/script</code>
-serverroot	至已安裝和配置之 Administration Server 的完全合格路徑。程序檔將驗證下列檔案是否存在： <code>serverroot_path/admin-serv/config/adm.conf</code> <code>serverroot_path/admin-serv/config/jvm12.conf</code>

表 7-1 quickstart.tcl 程序檔中的引數

引數	描述
-listen	Directory Proxy Server 連接埠。
-userID	Administration Server 管理員的使用者辨別名稱。
-password	Administration Server 管理員的密碼。

3. 驗證第 79 頁的「共用伺服器設定」中所述的共用伺服器設定。
更新 Directory Proxy Server 的共用伺服器設定，如第 79 頁表 3-2 中所示。
4. 驗證配置，如第 89 頁的「Directory Proxy Server 配置」中所述。
5. 啓動 Directory Proxy Server，如第 214 頁的「啓動和停止 Directory Proxy Server」中所述。

Identity Server 配置

► 在執行「立即配置」安裝後配置 Identity 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」
- 第 198 頁的「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 Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 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 215 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 213 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，連按兩下「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，爲 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. 重新啓動 Directory Server。
 8. 若要驗證配置，請進至第 215 頁的「啓動和停止 Identity Server」。
- 在執行「以後配置」安裝後配置 Identity Server
- 在執行「以後配置」安裝後，使用 Identity Server 配置程式 (*id_svr_base/bin/amconfig*) 來配置 Identity Server。有關此程式的使用說明，請參閱「*Sun Java System Identity Server 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7012>)。

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 Instant Messaging 配置程式 (*inst_msg_base/configure*) 的使用說明，請參閱「*Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5934>) 的「Configuring Sun Java System Instant Messenger」一章。
- 若要驗證配置，請進至第 217 頁的「啓動和停止 Instant Messaging」。

Message Queue 配置

► 安裝後配置 Message Queue

Message Queue 元件產品不需要其他配置資訊。但有一個共用的選擇性工作，配置 Message Queue 便於自動啓動。要執行這項工作，您需成爲超級使用者，然後在 `imqbrokerd.conf` 配置檔 (在 Solaris 平台位在 `/etc/imq`，在 Linux 平台位在 `/etc/opt/imq`) 中編輯特性。需編輯的特性包括：

- `AUTOSTART`，指定開機時是否自動啓動代理程式，指定值爲 YES 或 NO。預設值爲 NO。
- `ARGS`，指定指令行選項和引數，以傳送至代理程式啓動指令。請參閱「Message Queue 管理指南」中的 `imqbrokerd` 指令行選項的清單和說明。(例如，`-name instanceName`)
- `RESTART`，指定代理程式異常退出時是否自動重新啓動，指定值爲 YES 或 NO。預設值爲 YES。

有關 Message Queue 其他配置的討論，請參閱「*Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7213>)。例如，您可能要變更預設管理密碼。

若要驗證配置，請進至第 218 頁的「啓動 Message Queue」。

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. 透過執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，以配置 Directory Server 執行通訊服務 (Calendar Server、Messaging Server 和 User Management Utility)。

注意

如果您已在配置 Calendar Server 或 User Management Utility 期間，於同一 Directory Server 上執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，請略過本步驟。

- a. 驗證 Directory Server 是否正在執行。如有必要，請參閱第 213 頁的「[啟動和停止 Directory Server](#)」。
- b. 如果 Directory Server 與 Messaging Server 位在相同的系統上，請執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔：

```
cd msg_svr_base/lib
perl comm_dssetup.pl
```

否則，請將 `comm_dssetup.pl` 程序檔及其相關檔案複製到 Directory Server 系統中。要執行此動作，請將檔案 `msg_svr_base/install/dssetup.zip` 複製到 Directory Server 系統中。然後將檔案解壓縮，並執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔。

- c. 當執行程序檔出現提示時，除非您需要與 Calendar Server、Messaging Server 或自訂應用程式的先前版本保持相容，否則請選取「Schema 2 原生模式」作為模式類型。如需有關選取適當選項的更多資訊，請參閱「*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 Deployment Planning Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6440>) 第 7 章「[Understanding Messaging Server Schema and Provisioning Options](#)」。
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. 僅當已經安裝 Identity Server 和 LDAP Schema 2，或在 Calendar Server 配置期間未完成此步驟時，才執行此步驟：藉由執行 User Management Utility (`cm_umu_base/sbin/config-iscli`) 為 Messaging Server 佈建作業進行配置。相關說明請參閱「*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5703>) 中。
 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 Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7101>)。
 5. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 187 頁的「[Sun Cluster 配置工作](#)」。
 6. 若要驗證配置，請進至第 218 頁的「[啟動和停止 Messaging Server](#)」。

Portal Server 配置

► 在執行「立即配置」安裝後，於 Application Server 或 Web Server 上配置 Portal Server

如果您要使用 Application Server 或 Web Server 作為 Portal Server 的 Web 容器，則必須將變更套用於該實例。請遵照「Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-7301>) 第 2 章中「Portal Server 安裝後工作」小節內的說明。

若要驗證配置，請進至第 219 頁的「啟動和停止 Portal Server」。

► 在執行「立即配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server

如果您使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 作為 Portal Server 的 Web 容器，請按照以下步驟執行：

1. 停止所有 Web 容器實例，包括管理實例和受管理的伺服器實例（使用 BEA WebLogic Server 時）。
2. 啟動 Web 容器的管理伺服器實例。如果您已在 BEA WebLogic Server 受管理的實例上進行安裝，請一併啟動受管理的實例。
3. 執行部署指令以部署 Portal Server：

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

出現提示時，請選擇部署 URI 和伺服器實例名稱的預設值，並輸入 Web 容器管理密碼。

4. 部署 Portlet 範例（亦即 portletsamples.war 檔案）：

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

出現提示時，請輸入 Web 容器管理密碼和 Identity Server 管理密碼。

5. 重新啟動至 Portal Server 已部署的 Web 容器實例。有關啟動 Web 容器實例的說明，請參閱 Web 容器的說明文件。

注意 當安裝至 BEA WebLogic Server 受管理伺服器時，並不會部署 .war 檔案。使用 BEA WebLogic Server 管理主控台來部署 .war 檔案。

若要驗證配置，請進至第 219 頁的「[啓動和停止 Portal Server](#)」。

► **在執行「以後配置」安裝後，於 Application Server 或 Web Server 上配置 Portal Server**

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，以及 Portal Server Secure Remote Access 元件。

1. 透過執行 Portal Server 配置程式 (`prtl_svr_base/lib/configurator`) 為 Portal Server 建立運行時間配置。

如需執行配置程式的說明，以及配置程式所用設定的說明，請參閱「*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7301>) 第 2 章中的「最小安裝配置」一節。

2. 將變更套用至實例。請遵照「*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7301>) 第 2 章中「Portal Server 安裝後工作」小節內的說明。

若要驗證配置，請進至第 219 頁的「[啓動和停止 Portal Server](#)」和第 220 頁的「[啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access](#)」。

► **在執行「以後配置」安裝後，於 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上配置 Portal Server**

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，以及 Portal Server Secure Remote Access 元件。

1. 透過執行 Portal Server 配置程式 (`prtl_svr_base/lib/configurator`) 為 Portal Server 建立運行時間配置。

如需執行配置程式的說明，以及配置程式所用設定的說明，請參閱「*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7301>) 第 2 章中的「最小安裝配置」一節。

2. 停止所有 Web 容器實例，包括管理實例和受管理的伺服器實例 (使用 BEA WebLogic Server 時)。
3. 啓動 Web 容器的管理伺服器實例。如果您已在 BEA WebLogic Server 受管理的實例上進行安裝，請一併啓動受管理的實例。
4. 執行部署指令以部署 Portal Server：

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

出現提示時，請選擇部署 URI 和伺服器實例名稱的預設值，並輸入 Web 容器管理密碼。

5. 部署 Portlet 範例 (亦即 portletsamples.war 檔案)：

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

出現提示時，請輸入 Web 容器管理密碼和 Identity Server 管理密碼。

6. 重新啓動至 Portal Server 已部署的 Web 容器實例。有關啓動 Web 容器實例的說明，請參閱 Web 容器的說明文件。

注意

當安裝至 BEA WebLogic Server 受管理伺服器時，並不會部署 .war 檔案。使用 BEA WebLogic Server 管理主控台來部署 .war 檔案。

若要驗證配置，請進至第 219 頁的「啓動和停止 Portal Server」和第 220 頁的「啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access」。

Sun Remote Services Net Connect 配置

► 配置 Sun Remote Services Net Connect

Sun Remote Services Net Connect 元件產品無法使用 Java Enterprise System 安裝程式進行配置。

有關啟動和配置 Sun Remote Services Net Connect 的說明，請參閱「*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*」

(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 中的「啟動」一章。

若要驗證配置，請進至第 221 頁的「[啟動和停止 Sun Remote Services Net Connect](#)」。

Web Server 配置

► 在執行「立即配置」安裝後配置 Web Server

在執行「立即配置」的配置安裝後，Web Server 便已完全配置並可以開始使用（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 187 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 222 頁的「[啟動和停止 Web Server](#)」。

► 在執行「以後配置」安裝後配置 Web Server

在執行「以後配置」的配置安裝後，您便可以配置 Web Server 元件產品了。

1. 透過執行 Web Server 配置程式 (*web_svr_base/setup/configure*) 來配置 Web Server。該配置程式將建立運行時間配置，包括一個管理伺服器 and 一個預設實例。
2. 驗證共用伺服器設定（如第 79 頁的「[共用伺服器設定](#)」所述）和 Web Server 設定（如第 133 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，請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*」（<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>）中。

3. 如果適合，請將其配置為與 Sun Cluster 軟體配合使用。請參見第 187 頁的「Sun Cluster 配置工作」。

若要驗證配置，請進至第 222 頁的「啓動和停止 Web Server」。

啓動和停止元件產品

本節提供啓動和停止 Java Enterprise System 元件產品的說明，包括建議的開啓整個 Java Enterprise System 的順序。您可以使用本節中的程序來驗證元件產品是否可以運作。

本節包含以下小節：

- 第 208 頁的「啓動順序 Java Enterprise System」
- 第 209 頁的「啓動和停止 Administration Server」
- 第 211 頁的「啓動和停止 Application Server」
- 第 212 頁的「啓動和停止 Calendar Server」
- 第 213 頁的「啓動和停止 Directory Server」
- 第 214 頁的「啓動和停止 Directory Proxy Server」
- 第 215 頁的「啓動和停止 Identity Server」
- 第 217 頁的「啓動和停止 Instant Messaging」
- 第 218 頁的「啓動 Message Queue」
- 第 218 頁的「啓動和停止 Messaging Server」
- 第 219 頁的「啓動和停止 Portal Server」
- 第 220 頁的「啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access」
- 第 221 頁的「停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體」
- 第 221 頁的「啓動和停止 Sun Remote Services Net Connect」
- 第 222 頁的「啓動和停止 Web Server」

注意 在大部分情況下，以下各節中的範例都使用預設資訊，因此，如果您忘了為元件產品所指定的安裝或配置值，可以嘗試使用範例。

啟動順序 Java Enterprise System

若要啟動 Java Enterprise System，您必須依特定順序，逐一啟動元件產品。使用 Directory Server 和 Web 容器 (Web Server 或應用程式伺服器) 所提供的基本服務來啟動元件產品。(Java Enterprise System 會在安裝期間建立這些服務的可執行實例)。因為 Portal Server 和 Identity Server 是在 Web 容器的內部執行，因此它們會在您啟動 Web 容器時啟動。

啟動整個 Java Enterprise System 元件集的一般順序如下表所示。左欄列出應執行的啟動順序，中間欄描述工作，而右欄則列出用於執行工作的說明之位置。

表 7-2 Java Enterprise System 的優先啟動順序

次序	工作	說明位置
1	<p>啟動您的目錄伺服器。</p> <p>A. 啟動 Directory Server。</p> <p>B. 啟動 Administration Server。</p> <p>C. 啟動 Server Console。</p>	<p>第 213 頁的「啟動 Directory Server」</p> <p>第 209 頁的「啟動 Administration Server」</p> <p>第 210 頁的「啟動 Server Console」</p>
2	<p>啟動您選擇的 Web 容器。Identity Server 和 Portal Server 會隨之啟動 (如果已安裝)。如果有安裝 Mobile Access，則它會在 Portal Server 啟動時啟動。</p> <p>啟動 Application Server (同時啟動 Message Queue)。</p> <p>啟動 BEA Weblogic Server (僅配合 Portal Server)。</p> <p>啟動 IBM WebSphere Server (僅配合 Portal Server)。</p> <p>啟動 Web Server。</p>	<p>第 211 頁的「啟動 Application Server」</p> <p>第 216 頁的「在 Application Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」</p> <p>第 220 頁的「在 BEA WebLogic 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」</p> <p>第 220 頁的「在 IBM WebSphere 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」</p> <p>第 222 頁的「啟動 Web Server」</p> <p>第 216 頁的「在 Web Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」</p>

表 7-2 Java Enterprise System (續) 的優先啓動順序

次序	工作	說明位置
3	啓動 Portal Server Secure Remote Access。	第 221 頁的「啓動 Portal Server Secure Remote Access」
4	啓動 Instant Messaging。	第 217 頁的「啓動 Instant Messaging」
5	啓動 Messaging Server。	第 218 頁的「啓動 Messaging Server」
6	啓動 Calendar Server。	第 212 頁的「啓動 Calendar Server」
7	啓動 Directory Proxy Server。	第 214 頁的「啓動 Directory Proxy Server」

若要關閉整個元件集，請按相反的順序執行。

啓動和停止 Administration Server

若要驗證 Administration Server，請啓動 Administration Server 和 Console Server。Administration Server 依賴 Directory Server。

► 啓動 Administration Server

1. 在 Solaris 平台中輸入：

```
/usr/sbin/mpsadmserver start
```

2. 驗證 Administration Server 程序是否正在執行：

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

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

► 停止 Administration Server

1. 在 Solaris 平台中輸入：

```
/usr/sbin/mpsadmserver stop
```

2. 驗證 Administration Server 是否不再執行：

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

► 啓動 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 程序是否正在執行：

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

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

3. 在 Solaris 平台中輸入：

```
/usr/sbin/mpsadmserver startconsole
```

4. 驗證 Server Console 程序是否正在執行：

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

```
/usr/lib/saf/ttymon -g -h -p mycomputer console login:-T sun -d  
/dev/console -1
```

► 停止 Server Console

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

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

啓動和停止 Application Server

若要驗證 Application Server，您需啓動 Application Server 實例，然後啓動圖形管理介面並登入。Application Server 依賴於 Message Queue。

► 啓動 Application Server

1. 瀏覽至 `app_svr_base/bin`。
2. 啓動單個的 Application Server 實例。例如：

```
./asadmin start-domain --domain domain1
```

注意

如果您收到說明啓動失敗的訊息，可能是因爲尚未套用配置變更。在這種情況下，請執行 `asadmin reconfig` 指令。例如：

```
asadmin reconfig --user admin --password adminadmin --host localhost --port 4848 server1
```

或者您可以啓動所有網域中的所有實例：

```
./asadmin asadmin start-appserv
```

3. 驗證 Application Server 程序是否正在執行：

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

```
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/
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. 瀏覽至 `app_svr_base/bin`。

2. 停止 Application Server 實例。

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

或者您可以停止所有網域中的所有實例：

```
./asadmin asadmin stop-appserv
```

3. 驗證 Application Server 是否不再執行：

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

啓動和停止 Calendar Server

Calendar Server 依賴於 Directory Server。

► 啓動 Calendar Server

1. 瀏覽至 `cal_svr_base/cal/sbin`。

2. 啓動 Calendar Server。

```
./start-cal
```

3. 驗證 Calendar Server 程序是否正在執行：

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

```
/opt/SUNWics5/cal/lib/cshttpd -d 3  
/opt/SUNWics5/cal/lib/enpd -p 57997 -c config/ics.conf  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csadmind  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csnotifyd
```

► 存取 Calendar Server 圖形介面

如果您已經在 Calendar Server 指向的 LDAP 目錄中佈建，則可以登入 Calendar Server。在您的瀏覽器中，使用 `http://hostname.domain[:port]` 格式來存取 Calendar Server。例如：

```
http://mycomputer.example.com:89
```

在初次登入時，Calendar Server 會為您建立一個預設的行事曆。您登入 Calendar Server 即確認安裝成功。

► 停止 Calendar Server

1. 瀏覽至 `cal_svr_base/cal/sbin`。

2. 停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

3. 驗證 Calendar Server 是否不再執行：

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

啓動和停止 Directory Server

如果 Directory Server 是叢集的一部分，請驗證您是否正在邏輯主機的作用中節點上工作。Directory Server 不具有依賴性。

► 啓動 Directory Server

1. 在 Solaris 平台上使用下列其中一個指令來啓動 Directory Server：

○ 如果 Directory Server 5.2 為預設版本：

```
/usr/sbin/directoryserver start
```

○ 如果 Directory Server 5.2 不是預設版本：

```
/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start
```

2. 驗證 Directory Server 程序是否正在執行：

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

```
./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1 -i
/var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

► 停止 Directory Server

1. 在 Solaris 平台上使用下列其中一個指令來停止 Directory Server：

- 如果 Directory Server 5.2 為預設版本：

```
/usr/sbin/directoryserver stop
```

- 如果 Directory Server 5.2 不是預設版本：

```
/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop
```

2. 驗證 Directory Server 是否不再執行：

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

啟動和停止 Directory Proxy Server

如果伺服器在連接埠號小於 1024 的連接埠上執行，則以超級使用者的身份登入。若連接埠號大於 1024，則您可以超級使用者的身份登入，也可以利用該伺服器的管理員帳戶登入。Directory Proxy Server 依賴於 Administration Server。

► 啟動 Directory Proxy Server

1. 瀏覽至 `dpxy_svr_base/dps-instance-name` (`instance-name` 通常是機器名稱)。例如，預設值為：

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

2. 啟動 Directory Proxy Server 程序。

```
./start-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 程序是否正在執行：

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

```
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

► 停止 Directory Proxy Server

1. 瀏覽至 `dpxy_svr_base/dps-instance-name`。例如：

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

2. 停止 Directory Proxy Server 程序。

```
./stop-dps
```

3. 驗證 Directory Proxy Server 是否不再執行：

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

啓動和停止 Identity Server

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

- Application Server
- Web Server

Identity Server 依賴於 Directory Server 和 Web 容器。

本節包含以下程序：

- [第 215 頁的「啓動 Identity Server」](#)
- [第 216 頁的「在 Application Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」](#)
- [第 216 頁的「在 Web Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」](#)
- [第 216 頁的「停止 Identity Server」](#)

► 啓動 Identity Server

1. 瀏覽至 `id_svr_base/bin` 目錄。
2. 啓動 Identity Server 程序。
3. 啓動 Web 容器實例。
4. 驗證 Identity Server 程序是否正在執行：

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

```
/opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943  
/opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

► **在 Application Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

出現 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

登入 Identity Server 即確認您已成功在 Application Server 上部署 Identity Server。預設的管理員帳戶為 `amadmin`。

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您已在 Application Server 上成功部署 Portal Server。

► **在 Web Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

出現 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

登入 Identity Server 即確認您已成功在 Web Server 上部署 Identity Server。

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您已在 Web Server 上成功部署 Portal Server。

► **停止 Identity Server**

1. 瀏覽至 `id_svr_base/bin`。

2. 停止 Web 容器實例。

3. 停止 Identity Server 程序。

```
./amserver stop
```

4. 驗證 Identity Server 程序是否不再執行：

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


啓動和停止 Instant Messaging

Instant Messaging 依賴於 Identity Server 或 Identity Server SDK。

► 啓動 Instant Messaging

1. 使用下列其中一種方式：

- 執行以下指令：

```
/etc/init.d/sunwiim start
```

- 執行 imadmin 指令。例如：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin start
```

2. 檢查伺服器是否正在執行：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

```
../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf  
...  
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp ../classes/im
```

注意

啓動 Instant Messaging 用戶端的方式有許多種。請參閱「*Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6785>) 第 3 章「管理 Instant Messenger」的「啓動 Sun Java System Instant Messenger」一節。

► 停止 Instant Messaging

1. 使用下列其中一種方式：

- 執行以下指令：

```
/etc/init.d/sunwiim stop
```

- 執行 imadmin 指令。例如：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```

2. 驗證 Instant Messaging 程序是否正在執行：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

啟動 Message Queue

► 啟動 Message Queue

1. 瀏覽至 `msg_q_base/bin` 目錄。
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`

```
bin/sh /bin/imqbrokerd
```

啟動和停止 Messaging Server

Messaging Server 依賴於 Directory Server 和 Administration Server。

► 啟動 Messaging Server

1. 瀏覽至 `msg_svr_base/sbin`。
2. 啟動 Messaging Server 程序。
`./start-msg`
3. 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  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imsched  
/opt/SUNWmsgsr/lib/watcher
```

請注意，程序清單會隨著您配置使用的 Messaging Server 功能而改變。

► 存取 Messaging Server 圖形介面

如果您已經在 Messaging Server 指向的 LDAP 目錄中佈建，則可以登入 Messaging Server。在您的瀏覽器中，使用 `http://hostname.domain[:port]` 格式來存取 Messaging Server。

例如：

```
http://mycomputer.example.com:80
```

► 停止 Messaging Server

1. 瀏覽至 `msg_svr_base/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
```

請注意，部分 Messaging Server 程序可能需要幾分鐘的時間才能結束，因為它們需等待目前的作業完成。

啓動和停止 Portal Server

Portal Server 的啓動和關閉機制，是 Web 容器 (Web Server 或應用程式伺服器) 的啓動和關閉機制的一部分。Portal Server 依賴於 Directory Server、Identity Server 或 Identity Server SDK 和 Web 容器。

注意 因 Mobile Access 是 Portal Server 的一部分，所以它無法在本身停止和啓動。當您啓動 Portal Server 或 Identity Server 時，Mobile Access 便會自動啓動。

若要驗證 Portal Server，請移至以下各節：

- 第 216 頁的「在 Application Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」
- 第 216 頁的「在 Web Server 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」

- [第 220 頁的「在 BEA WebLogic 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」](#)
- [第 220 頁的「在 IBM WebSphere 上驗證 Identity Server 和 Portal Server」](#)

► **在 BEA WebLogic 上驗證 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

出現 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

登入 Identity Server 即確認您已成功在 BEA WebLogic 上部署 Identity Server。

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已在 BEA WebLogic 上成功部署 Portal Server。

► **在 IBM WebSphere 上驗證 Identity Server 和 Portal Server**

1. 請使用以下 URL 存取預設頁面：

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

出現 Identity Server 登入頁面。

2. 登入。

登入 Identity Server 即確認您已成功在 IBM WebSphere 上部署 Identity Server。

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已在 IBM WebSphere 上成功部署 Portal Server。

啓動和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server Secure Remote Access 依賴於 Portal Server 和 Identity Server 或 Identity Server SDK。

► 啓動 Portal Server Secure Remote Access

1. 瀏覽至 `/etc/init.d`。
2. 啓動 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. 瀏覽至 `/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 entsys`

停止和重新啓動 Sun Cluster 軟體

雖然 Sun Cluster 軟體的啓動和停止方式與其他元件產品不同，但您可以藉由啓動至非叢集模式來停止此軟體。如需相關說明，請參閱「*Sun Cluster 系統管理指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6371>)。

啓動和停止 Sun Remote Services Net Connect

當您啓動 Sun Remote Services Net Connect 時，它會在 3 分鐘內自動啓動完成。30 分鐘後，您便可以開始擷取報告。

您可以按照「*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 第 2 章「Testing the Installation」中的說明，來驗證 Sun Remote Services Net Connect 是否正常執行。

啓動和停止 Web Server

Web Server 不具有依賴性。

► 啓動 Web Server

1. 瀏覽至 `web_svr_base/https-instance-name`。
2. 啓動 Web Server 管理程序。
`./start`
3. 瀏覽至 `web_svr_base/https-hostname.domain`。
4. 啓動 Web Server 實例。
`./start`
5. 驗證 Web Server 程序是否正在執行：
`/usr/bin/ps -ef | grep SUNWwbsvr`

```
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
```

► 存取 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 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
```

您可以登入 Web Server 即證實安裝成功。

► 停止 Web Server

1. 瀏覽至 `web_svr_base/https-instance-name`。

2. 停止 Web Server 管理程序。

```
./stop
```

3. 瀏覽至 `web_svr_base/https-hostname.domain`。例如：

4. 停止 Web Server 實例。

```
./stop
```

5. 驗證 Web Server 程序是否不再執行：

```
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。

您可以進至以下任一程序：

- **Sun Cluster 軟體管理**。 「Sun Cluster 系統管理指南，Solaris OS 版本」 (<http://docs.sun.com/doc/817-6371>) 及 「Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS」 (<http://docs.sun.com/doc/817-4638>)。

該元件產品說明文件的描述位置於 「Java Enterprise System 說明文件藍圖」 (<http://docs.sun.com/doc/817-7071>) 的表 2 中。

接下來的步驟

從 Java Enterprise System 2003Q4 升級

本章提供將元件產品從 Solaris 作業系統的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級到 Solaris 作業系統的 Java Enterprise System 2004Q2 版本的程序。如需從早於 Java Enterprise System 2003Q4 中所包含版本升級的程序，請參閱第 299 頁的「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

本章包含以下各節：

- 第 226 頁的「準備升級」
- 第 227 頁的「升級共用元件」
- 第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」
- 第 240 頁的「Application Server 升級資訊」
- 第 242 頁的「Calendar Server 升級資訊」
- 第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」
- 第 253 頁的「Directory Proxy Server 升級資訊」
- 第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」
- 第 266 頁的「Instant Messaging 升級資訊」
- 第 268 頁的「Message Queue 升級資訊」
- 第 270 頁的「Messaging Server 升級資訊」
- 第 275 頁的「Mobile Access 升級資訊」
- 第 280 頁的「Portal Server 升級資訊」

- 第 287 頁的「Sun Cluster 升級資訊」
- 第 289 頁的「Web Server 升級資訊」

準備升級

準備升級伺服器時，請注意以下事項：

- 升級您的產品之前，請閱讀「Java Enterprise System 2004Q2 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/817-7050>) 和每個要升級的產品的版本說明。
- 在 SunSolve 網站尋找您需要的修補程式：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- 升級之前請先備份所有資料。
- 請勿在相同系統上執行 Java Enterprise System 2004Q2 與任何 Java Enterprise System 2004Q2 之前的元件產品。
- 安裝於單一系統上的所有元件，必須升級為相同的 Java Enterprise System 2004Q2 級別。
- 在其他 Java Enterprise System 元件產品之前升級共用元件 (請參閱第 227 頁的「升級共用元件」)。
- 若要查看 Java Enterprise System 2003Q4 元件產品及其版本的清單，請參閱第 37 頁的「元件產品」。
- 將適合的 Solaris 最新修補程式叢集套用至您的系統 (請參閱第 228 頁的「套用修補程式叢集」)。尤其請套用 Solaris 8 建議的修補程式叢集與 J2SE Solaris 8 建議修補程式叢集。
- 若您已安裝 Sun Cluster，則您可能需要套用：Solaris 8 使用者的 Sun Cluster 3.1 修補程式資訊文件或 Solaris 9 使用者的 Sun Cluster 3.1 修補程式資訊文件。

產品依賴性

許多元件產品在升級之前需要視其他待升級的產品而定。有關為了決定升級程序而列出或以圖表表示依賴性鏈所需要的資訊，請參閱第 64 頁的「確定您的升級需要」。

以下列表按照應被升級的順序列出各產品。尋找適合您情況的產品，並以此順序將其升級。

1. Sun Cluster (請參閱第 287 頁的「[Sun Cluster 升級資訊](#)」)
2. 共用元件 (請參閱第 227 頁的「[升級共用元件](#)」)
3. Administration Server (請參閱第 235 頁的「[Administrator Server 升級資訊](#)」)
4. Directory Server (請參閱第 245 頁的「[Directory Server 升級資訊](#)」)
5. Directory Proxy Server (請參閱第 253 頁的「[Directory Proxy Server 升級資訊](#)」)
6. Web Server (請參閱第 289 頁的「[Web Server 升級資訊](#)」)
7. Message Queue (請參閱第 268 頁的「[Message Queue 升級資訊](#)」)
8. Application Server (請參閱第 240 頁的「[Application Server 升級資訊](#)」)
9. Identity Server (請參閱第 257 頁的「[Identity Server 升級資訊](#)」)
10. Messaging Server (請參閱第 270 頁的「[Messaging Server 升級資訊](#)」)
11. Calendar Server (請參閱第 242 頁的「[Calendar Server 升級資訊](#)」)
12. Portal Server (請參閱第 280 頁的「[Portal Server 升級資訊](#)」)
13. Instant Messaging (請參閱第 266 頁的「[Instant Messaging 升級資訊](#)」)
14. Mobile Access (請參閱第 275 頁的「[Mobile Access 升級資訊](#)」)
15. Sun Cluster Agents (請參閱第 287 頁的「[Sun Cluster 升級資訊](#)」)

升級共用元件

除了 Sun Cluster，所有元件產品都需要更新 Java Enterprise System 2004Q2 共用元件。本節將在以下各節詳細說明這些程序：

- [「套用修補程式叢集」](#)
- [第 229 頁的「升級 J2SE 套裝軟體」](#)
- [第 234 頁的「修補程式內容」](#)

套用修補程式叢集

若要升級共用元件，必須根據您執行的 Solaris 版本套用四個共用元件叢集。分別為：

- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 8/9 SPARC
- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 8 SPARC
- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 SPARC
- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 x86

第 234 頁的「修補程式內容」列出每個修補程式叢集的內容。

► 若要套用共用元件修補程式叢集

1. 若要取得共用元件叢集，請至 SunSolve 網站並將其下載；請造訪：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
2. 藉由執行 `su` 並輸入超級使用者密碼成為超級使用者。
3. 閱讀 README，其中包含關於修補程式的重要說明與其他最新資訊。
4. 執行 `install_cluster` 程序檔，安裝所有相應的修補程式。
README 包含安裝修補程式的特定說明。

注意

安裝修補程式叢集時，請先安裝您作業系統版本指定的叢集，然後安裝作業系統特定的 Java Enterprise System 2004Q2 必要的共用元件修補程式叢集。

如果您喜歡，您可以分別取得這些修補程式並將其安裝。在這種情況下，您應該分別從 SunSolve 取得每個修補程式，並遵循該修補程式的安裝說明。

在某些情況下，Java Enterprise System 必要的元件修補程式叢集中所包括的下列修補程式可能會偵測到需要手動介入的情況。若要解決這個問題，請遵循修補程式叢集 README 檔案，以及個別修補程式 README 檔案中的說明。

SPARC

- 116296-10：Sun One Application Server Java Activation Framework 修補程式
- 116298-10：Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 修補程式
- 116300-10：Sun One Application Server Java Mail Runtime 修補程式

升級 J2SE 套裝軟體

本節包含以下程序：

- [「若要確定您的 J2SE 版本」](#)
- [第 230 頁的「若要獲得 J2SE 1.4.2」](#)
- [第 231 頁的「若要決定安裝 J2SE 套裝軟體的位置」](#)
- [第 231 頁的「若要安裝 J2SE 套裝軟體」](#)
- [第 233 頁的「若要設定 J2SE 符號連結」](#)
- [第 233 頁的「若要升級補充檔案」](#)

► 若要確定您的 J2SE 版本

1. 藉由執行 `su` 並輸入超級使用者密碼成爲超級使用者。
2. 確定您是否需要安裝新的 J2SE 版本或重複使用現有 J2SE 安裝。

確定安裝於您系統預設位置的 J2SE 版本，方法是輸入：

```
# /usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -fullversion
```

注意

若版本等於或高於 1.4.2_04 且低於 1.5，則您可以重複使用現有 J2SE 安裝以支援 Java Enterprise System 2004Q2。如果是這種情況，則請遵循第 233 頁的「若要設定 J2SE 符號連結」的程序來關閉必要服務、重設符號連結，然後個別重新啓動服務。

如果版本低於 1.4.2_04，請執行下列步驟：

- 若要獲得 J2SE 1.4.2
 - 若要決定安裝 J2SE 套裝軟體的位置
 - 若要安裝 J2SE 套裝軟體。
 - 若要設定 J2SE 符號連結
-

► 若要獲得 J2SE 1.4.2

1. 透過下列任一來源獲得 J2SE 1.4.2 或獲得套裝軟體：

- Java Enterprise System 2004Q2 發行版本：

`JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_arch/Product/shared_components/
Packages/`

- Sun java.sun.com:

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>

► 若要決定安裝 J2SE 套裝軟體的位置

1. 檢查符號連結 `/usr/jdk/entsys-j2se` 來決定由 Java Enterprise System 使用的 J2SE 位置，如下所示：

```
# ls -l /usr/jdk/entsys-j2se
```

若連結指向位置 `/usr/j2se`，則您必須升級安裝於 `/usr/j2se` (J2SE 1.4 在 Solaris 的預設安裝位置) 之下的 J2SE 副本。如果連結指向 `/usr/jdk/.j2se1.4.1_06` 或類似位置，則您可以選擇將 J2SE 1.4.2 安裝於 `/usr/jdk` 之下，或升級安裝於 `/usr/j2se` 的預設安裝位置中的 J2SE 安裝。

注意 升級安裝於預設位置 (`/usr/j2se`) 的 J2SE 版本，此方法比安裝其他 J2SE 套裝軟體實例更簡單。然而，若您有任何應用程式依賴安裝於預設位置之下的特定 J2SE 版本，則您可能希望保留版本並安裝其他的 J2SE 套裝軟體實例。

► 若要安裝 J2SE 套裝軟體

1. 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
2. 安裝於 Java Enterprise System 2004Q2 發行版中包含的 J2SE 套裝軟體。

已由 Java Enterprise System 2004Q2 元件認證的新 J2SE 版本位於 Java Enterprise System 2004Q2 發行版或 1.4.2 下載的下列目錄之下：

```
Solaris_arch/Product/shared_components/Packages
```

名為 `SUNWj3*` 的套裝軟體是組成 J2SE 的套裝軟體。

根據第 231 頁的「若要決定安裝 J2SE 套裝軟體的位置」的結果，遵循以下兩個章節之一的說明：

- a. 升級安裝於 `/usr/j2se` 之下的版本
 - I. 將您的系統設定為單一使用者模式。
 - II. 移除現有套裝軟體：

```
pkgrm SUNWj3dmo SUNWj3man SUNWj3dev SUNWj3rt
```

III. 為新版 J2SE 新增套裝軟體：

在包含 Java Enterprise System 2004Q2 發行版或 1.4.2 下載版中的新 J2SE 版本的目錄中，執行以下指令：

```
pkgadd -d .SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev SUNWj3man SUNWj3dmo  
SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```

套裝軟體 SUNWj3dvx 與 SUNWj3rtx 僅為支援 64 位元所需，而套裝軟體 SUNWj3jmp 僅為支援日文線上說明手冊所需。

b. 在 /usr/jdk 之下安裝新版本

安裝其他的 J2SE 套裝軟體實例比升級安裝於預設位置 (/usr/j2se) 之下的 J2SE 安裝涉及更多事項。

I. 建立安裝管理檔案來指定 J2SE 的非預設安裝位置：

```
# cp /var/sadm/install/admin/default /tmp/admin-file
```

編輯 /tmp/admin-file 檔案並變更以下行，從：

```
basedir=default
```

至：

```
basedir=/usr/jdk/.j2se1.4.2_04
```

不要變更此檔案中其他所有設定。

如需有關使用安裝管理檔案在非預設位置中安裝套裝軟體的更多資訊，請參閱 pkgadd(1) 與 admin(4) 線上支援頁以取得有關在非預設位置中安裝 SDK 的資訊。

II. 使用自訂安裝管理檔案，為新版 J2SE 新增套裝軟體：

在包含 Java Enterprise System 2004Q2 發行版或 1.4.2 下載版中的新 J2SE 版本的目錄中，執行以下指令：

```
pkgadd -a /tmp/admin-file -d .SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev  
SUNWj3man SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```


套裝軟體 SUNWj3dvx 與 SUNWj3rtx 僅為支援 64 位元所需，而套裝軟體 SUNWj3jmp 僅為支援日文線上說明手冊所需。

- III. 新增符號連結來表示新安裝的 J2SE JAVA_HOME 位置，方法是輸入：

```
# ln -s /usr/jdk/.j2se1.4.2_04/j2se /usr/jdk/j2se1.4.2_04
```

請注意第一個引數中的前導"."：".j2se1.4.2_04"

► 若要設定 J2SE 符號連結

1. 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
2. 重設 /usr/jdk/entsys-j2se 符號連結以指向新 J2SE 安裝。

若您已在 /usr/j2se 之下升級已安裝的 J2SE 版本，則重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se
```

若您已在非預設位置中安裝新版 J2SE，則重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/jdk/j2se1.4.2_04 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. 啟動依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。

► 若要升級補充檔案

1. 獲得並載入補充檔案，以便將 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 從 2003Q4 升級至 2004Q2。如需下載一個複本，請至：

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=JES2-AS-MQ-UPG-OTH-G-F&TransactionId=try>

2. 遵循 README 檔案中的說明以安裝這些補充檔案。

修補程式內容

表 8-1 到表 8-4 列出共用元件叢集內容與描述。

注意 本節中所有參見的修補程式皆為升級所需的最小版本號碼。此文件出版後可以核發新的修補程式版本。修補程式名稱最後不同的版本號碼用來表示較新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的較新版本，但他們有相同的修補程式 ID。請參見為每個修補程式列示的 README 檔案以取得特殊說明。

表 8-1 共用元件修補程式 Solaris 8/9 SPARC

修補程式 ID	描述
116296-10	Sun One Application Server Java Activation Framework 修補程式
116298-10	Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 修補程式
116300-10	Sun One Application Server Java Mail Runtime 修補程式
116585-10	SunOS5.8 SunOS5.9:Sun ONE commcli core 修補程式
117024-02	ktsearch 1.3 ktsearch 1.3_x86 : KT 搜尋引擎

表 8-2 共用的必要元件修補程式 Solaris 8 SPARC

修補程式 ID	描述
114045-10	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
115328-01	簡單認證與安全層 (2.01)
115924-08	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116103-04	SunOS 5.8 : Unicode 的全球元件修補程式

表 8-3 共用的元件修補程式 Solaris 9 SPARC

修補程式 ID	描述
114049-11	SunOS 5.9 : NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114677-06	SunOS 5.9 : Unicode 的全球元件修補程式
115342-01	SunOS 5.9 : 簡單認證與安全層 (2.01)
115926-08	SunOS 5.9 : NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3

表 8-4 共用元件修補程式 Solaris 9 x86

修補程式 ID	描述
114050-10	SunOS 5.9_x86 : NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114678-06	SunOS 5.9_x86 : Unicode 的全球元件修補程式
115927-08	SunOS 5.9_x86 : NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116297-10	Sun One Application Server 7.0_x86 : Java Activation Framework 修補程式
116586-10	SunOS5.9_x86 : Sun ONE commcli core 修補程式
117024-02	ktsearch 1.3 ktsearch 1.3_x86 : KT 搜尋引擎
116299-10	Sun One Application Server 7.0_x86 : Java API for XML
116301-10	Sun One Application Server 7.0_x86 : Java 郵件運行時間

Administrator Server 升級資訊

藉由套用修補程式並同步配置目錄伺服器設定來升級 Administration Server。本節包含：

- 「套用 [Administration Server 修補程式](#)」
- 第 238 頁的「[移除 Administration Server 修補程式](#)」
- 第 239 頁的「[若要疑難排解 Administration Server](#)」

注意

若 Administration Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組，您必須同時提供這些產品的修補程式。

若多個 Administration Server 共用單一配置目錄伺服器，則必須在同一時間修補 Administration Server 的所有實例。

套用修補程式來升級 Administration Server 僅適用於在使用 SUNW as* 套裝軟體的 Solaris 系統中安裝的 Administration Server。

修補會升級 SSL 證書資料庫。若您之後決定取消修補程式，且此時已變更證書資料庫的內容，您在取消修補程式後必須手動重新套用變更。

在變更伺服器證書後，取消修補程式時，Administration Server 將無法在安全模式中啟動。然而，您可以關閉安全模式、重新啟動 Administration Server、重新安裝伺服器證書，然後啟用 SSL 模式。

不支援 Sun Cluster 資料服務的串聯式升級。

► **套用 Administration Server 修補程式**

1. 取得平台與安裝的伺服器元件產品的修補程式。

SPARC® 平台必要的修補程式包括：

- Solaris™ 作業系統的 Sun Java Enterprise System 2004Q2 建議修補程式叢集；
(請參閱第 227 頁的「升級共用元件」)
- Administration Server (請參閱第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」)
- Calendar Server (請參閱第 242 頁的「Calendar Server 升級資訊」)
- Directory Proxy Server (請參閱第 253 頁的「Directory Proxy Server 升級資訊」)
- Directory Server (請參閱第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」)

- Messaging Server (請參閱第 270 頁的「Messaging Server 升級資訊」)

您可以從

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 下載修補程式。

2. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
3. 使用以下順序停止正在執行的伺服器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Directory Server
 - e. Administration Server

請參閱第 207 頁的「啟動和停止元件產品」以取得啟動與停止伺服器的說明。

4. 使用 patchadd(1M) 指令為您的平台套用「建議修補程式叢集」。
5. 使用 patchadd(1M) 指令，以下列順序，為所有安裝的伺服器套用列於第 236 頁的步驟 1 的修補程式，*即使未配置那些伺服器*。
 - a. Administration Server
 - b. Directory Server (遵照第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」中產品特定的說明)
 - c. Directory Proxy Server (遵照第 253 頁的「Directory Proxy Server 升級資訊」中產品特定的說明)

注意

如果您將 Identity Server 與 Messaging Server 和/或 Calendar Server 搭配使用，請升級 Identity Server (請參閱第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」) 以及 Communications Services User Management Utility (已經隨第 227 頁的「升級共用元件」升級並在第 244 頁的「升級 User Management Utility」中配置，然後再繼續。

- d. Messaging Server (遵照第 270 頁的「Messaging Server 升級資訊」中產品特定的說明)
 - e. Calendar Server (遵照第 242 頁的「Calendar Server 升級資訊」中產品特定的說明)
6. 使用與步驟 5 相同的順序重新啟動伺服器。

注意

若要啟動與 Java Enterprise System 一同發售的 Directory Server，請輸入：

```
directoryserver -d 5.2 start
```

7. 若已配置 Administration Server，則使用 `mpsadmserver(1M)` 指令將已升級的 Administration Server 設定與那些儲存於配置目錄伺服器的設定設置為同步。

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

► **移除 Administration Server 修補程式**

移除第 236 頁的「套用 Administration Server 修補程式」中所有伺服器安裝的修補程式，方法是：

1. 若已配置 Administration Server，則使用 `mpsadmserver(1M)` 指令返回儲存於配置目錄的修補前設定。

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
```

請注意指令後的 5.2。配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

2. 使用以下順序停止所有正在執行的伺服器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Directory Server
 - e. Administration Server

3. 使用 `patchrm(1M)` 指令，依照步驟 2 的順序取消伺服器修補程式。必須移除為每個伺服器套用的修補程式。
 - a. Calendar Server；(遵照第 244 頁的「移除 Calendar Server 修補程式」中產品特定的說明)
 - b. Messaging Server (遵照第 274 頁的「移除 Messaging Server 修補程式」中產品特定的說明)
 - c. Directory Proxy Server；(遵照第 255 頁的「移除 Directory Proxy Server 修補程式」中產品特定的說明)
 - d. Directory Server；(遵照第 249 頁的「移除 Directory Server 修補程式」中產品特定的說明)
 - e. Administration Server；(遵照第 238 頁的「移除 Administration Server 修補程式」中產品特定的說明)
4. 使用以下順序重新啟動伺服器：
 - a. Administration Server
 - b. Directory Server
 - c. Directory Proxy Server

注意

若要啟動與 Java Enterprise System 一同發售的 Directory Server，請輸入：

```
directoryserver -d 5.2 start
```

- d. Messaging Server
- e. Calendar Server

► **若要疑難排解 Administration Server**

- 若套用修補程式之後，您仍然看到 Sun ONE 商標的主控台，而非 Sun Java System 商標的主控台，請驗證您是否已與配置目錄伺服器有效同步 (`mpsadmserver sync-cds`)。
- 若取消修補程式作業沒有作用，一般而言，這是因為您沒有在嘗試取消修補程式之前，將已升級的 Administration Server 與配置目錄伺服器的設定同步。請再次嘗試執行整個程序，從第 236 頁的「套用 Administration Server 修補程式」開始。

Application Server 升級資訊

藉由套用修補程式並同步配置目錄伺服器設定來升級 Application Server。本節包含下列內容：

- 「升級補充檔案」
- 「套用 Application Server 修補程式」
- 第 241 頁的「若要移除 Application Server 修補程式」

如需更多關於升級 Web 容器軟體的資訊，請參見以下 Web 容器說明文件：

http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 與
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh_TW

若要從 Application Server 7 Update 1 升級至 Application Server 7 Update 3，請按照以下步驟執行：

► 升級補充檔案

1. 獲得並載入補充檔案，以便將 Sun Java Enterprise System 從 2003Q4 升級至 2004Q2 的 Application Server 和 Message Queue (請參閱第 233 頁的「若要升級補充檔案」)
2. 遵循 README 檔案中的說明以安裝這些補充檔案。

► 套用 Application Server 修補程式

注意 必須在升級 Application Server 7 Update 1 之前升級 Message Queue (請參閱第 268 頁的「Message Queue 升級資訊」)。

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 停止所有正在執行的 Application Server 實例，方法是輸入：

```
app_svr_base/bin/ asadmin stop-appserv
```
3. 升級所有 Java Enterprise System 共用元件 (請參閱第 227 頁的「升級共用元件」)。
4. 使用 patchadd(1M) 套用以下 Application Server 修補程式：

表 8-5 Application Server 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 修補程式 ID
Sun One Application Server 非隨附核心修補程式	116286-10	116287-10
Application Server 7：代理外掛修補程式	116292-10	116293-10
Application Server 7：非隨附的語言修補程式	116354-06	116355-06

注意 僅在於系統上安裝 SUNWaspx 套裝軟體時套用 Application Server 7 代理外掛修補程式 (116292 - sparc 與 116293 -x86)。若要檢查 SUNWaspx 是否存在，請使用指令 `pkginfo -l SUNWaspx`。

5. 重新啟動 Application Server 實例。

► **若要移除 Application Server 修補程式**

如果您決定要移除 Application Server 修補程式，請執行下列步驟：

1. 停止所有正在執行的 Application Server 實例，方法是輸入：
`/asadmin stop-appserv/`
2. 成為超級使用者：
`su root`
螢幕上顯示提示時，請鍵入超級使用者密碼。
3. 使用 `patchrm(1M)` 移除新增於第 240 頁的「套用 Application Server 修補程式」的相應 Application Server 修補程式。
4. 重新啟動 Application Server 實例：
`app_svr_base/bin/asadmin start-appserv`

Calendar Server 升級資訊

升級 Calendar Server 包括備份資料、升級其他 Java Enterprise System 元件並套用相應的修補程式。本節包含：

- [「升級非叢集部署」](#)
- [第 243 頁的「升級叢集部署」](#)
- [第 244 頁的「升級 User Management Utility」](#)
- [第 244 頁的「移除 Calendar Server 修補程式」](#)

► 升級非叢集部署

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。

2. 停止 Calendar Server：

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

3. 備份 Calendar Server 資料庫、配置檔案 (ics.conf) 與其他您自訂的檔案。其中包括資料庫、配置、UI xsl 和 html 檔案。

這些目錄的預設位置為：

- 資料庫目錄：`/var/opt/SUNWics5/csdb`
- 配置目錄：`/etc/opt/SUNWics5/config`
- UI XSL 與 html 檔案：`/opt/SUNWics5/cal/html`
- SSL 證書目錄 (若已配置)：`/opt/SUNWics5/cal/lib/alias`

4. 升級伺服器 (您升級 Calendar Server 的伺服器) 上的所有 Java Enterprise System 元件。Calendar Server 依賴：

- 共用元件 - NSPR、NSS、SASL、ICU、LDAPCSDK (請參閱[第 227 頁的「升級共用元件」](#))
- Administration Server (請參閱[第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」](#))
- Directory Server (請參閱[第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」](#))
- Identity Server (請參閱[第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」](#))

- Communications Services User Management Utility (參照第 227 頁的「升級共用元件」升級並在第 273 頁的「升級 User Management Utility」中配置)
- Messaging Server (請參閱第 270 頁的「Messaging Server 升級資訊」)

注意 安裝於單一機器上的所有元件，必須升級為相同的 Java Enterprise System 2004Q2 版本級別。

5. 使用 patchadd(1M) 套用以下 Calendar Server 修補程式：

表 8-6 Calendar Server 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 修補程式 ID
Calendar Server 核心	116577-09	116578-09
本土化修補程式	117010-08	117011-08

6. 啓動 Calendar Server：

```
cal_srv_base/cal/sbin/start-cal
```

注意 Communications Express 是 Java Enterprise System 2004Q2 版本中介紹的新 Web 用戶端。您可以使用 Java Enterprise System 安裝程式在升級 Calendar Server 之後安裝 Communications Express。

► 升級叢集部署

1. 停止叢集服務：

```
cal_srv_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 若要尋找包含 Calendar Server 的叢集節點，請輸入以下內容：

```
# pkginfo | grep -i sunwics5
```

3. 請在安裝 Calendar Server 的每個節點中執行第 242 頁的「升級非叢集部署」中的程序。

► 升級 User Management Utility

Calendar Server 需要您使用 User Management Utility (commadmin) 以佈建使用者、群組、網域和資源。

在您套用修補程式以升級 User Management Utility (請參閱第 227 頁的「升級共用元件」) 之後，您必須進行第 273 頁的「升級 User Management Utility」和第 274 頁的「在 Schema 2 相容模式中使用 commadmin」中描述的步驟。

► 移除 Calendar Server 修補程式

若您決定移除 Java Enterprise System 2004Q2 修補程式 (116577-09/117010-08 和 116575-09/116578-08)，請執行以下步驟：

1. 停止 Calendar Server：

```
cal_srv_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 備份行事曆資料庫。預設資料庫目錄為：

```
/var/opt/SUNWics5/csdb
```

3. 移除於第 243 頁的步驟 5 新增的相應 Calendar Server 修補程式。

以此順序移除於步驟 4 安裝的共用元件修補程式：

- Messaging Server (請參閱第 270 頁的「Messaging Server 升級資訊」)
- Communications Services User Management Utility (請參閱第 275 頁的「移除 commadmin 修補程式」)
- Identity Server (請參閱第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」)
- Directory Server (請參閱第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」)
- 共用元件 n NSPR、NSS、SASL、ICU、LDAPCSDK (請參閱第 227 頁的「升級共用元件」)

請確定所有產品皆執行於 Java Enterprise System 2003Q4 版本級別。

4. 使用於第 242 頁的步驟 3 建立的備份置換 SSL 憑證。

5. 若要啓動在[第 242 頁](#)的步驟 3 備份的資料庫：
 - a. 將目錄變更爲：

```
cd /var/opt/SUNWics5/csdb
```
 - b. 移除資料庫暫存檔：

```
rm __db.*
```
 - c. 移除資料庫日誌檔：

```
rm log.*
```
 - d. 透過執行 Calendar Server 配置程式
(`/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh`) 來配置 Calendar Server。

Directory Server 升級資訊

藉由套用修補程式並同步配置目錄伺服器設定來升級 Directory Server。

- [「套用 Directory Server 修補程式」](#)
- [第 247 頁](#)的「更正模式」
- [第 247 頁](#)的「升級叢集配置」
- [第 249 頁](#)的「移除 Directory Server 修補程式」
- [第 249 頁](#)的「疑難排解 Directory Server」
- [第 250 頁](#)的「從 HASTorage 升級至 HASToragePlus」

注意

Directory Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組。您必須在同一時間修補這些產品。

套用修補程式來升級 Directory Server 僅適用於在使用 SUNwds* 套裝軟體的 Solaris 系統中安裝的 Directory Server。

在修補程式升級處理期間，`ServerRoot/slapd-serverID/` 之下某些但非全部實例特定的程序檔將在 `ServerRoot/slapd-serverID/upgrade/bak_patch2/` 之下備份，然後重新產生以反映升級期間做出的變更。若取消修補程式，則會復原備份的程序檔。

修補會升級 SSL 證書資料庫。若您之後決定取消修補程式且此時您已變更證書資料庫的內容，您在取消修補程式後必須手動重新套用變更。

在變更伺服器證書後，取消修補程式時，Directory Server 將無法在安全模式中啓動。然而，您可以關閉安全模式、重新啓動 Directory Server、重新安裝伺服器憑證，然後啓用 SSL 模式。

相關說明，請參考 <http://docs.sun.com/doc/817-7164> 中的「Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 管理指南」。

不支援 Directory Server 作為 Sun Cluster 資料服務的串聯式升級。

► **套用 Directory Server 修補程式**

1. 遵循第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」中套用修補程式的說明。Administration Server 修補程式 README 檔案中也包含這些說明。

注意

即使您並未明確選取安裝 Administration Server，仍必須遵循這些說明，並套用 Administration Server 修補程式。

您可以從

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
取得修補程式。

2. 若已配置 Directory Server，則使用 `directoryserver(1M)` 指令將已升級的 Directory Server 設定與那些儲存於配置目錄伺服器的設定同步。

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

► 更正模式

1. 移除 `99user.ldif` 和 `60iplanet-calendar.ldif` 檔案中的 `nsSchemaCSN` 屬性。
2. 將 `ldap` 實例 (位於 `server_root/slapd-instance` 之下) 的 `schema_push.pl` script 重新命名為 `schema_push.pl.ref`。
3. 將位於 `server_root/bin/slapd/admin/scripts` 中的範本檔 `i-e-template-schema_push.pl` 複製到 `server_root/slapd-instance` 中，並且重新命名為 `schema_push.pl`。
4. 編輯新的 `schema_push.pl` 檔：
 - a. 將 `{{PERL-EXEC}}` 更換為 `#!/server_root/bin/slapd/admin/bin/perl`。
 - b. 將 `{{MY-DS-ROOT}}` 更換為 `server_root/slapd-instance`。
 - c. 將 `{{SEP}}` 更換為 `"/"`。
5. 將 `schema_push.pl` 的模式更換為新增執行模式。
6. 執行下列以強制複製模式：


```
server_root/schema_push.pl
```
7. 若要驗證檔案是否正確，請檢查 `nsSchemaCSN` 屬性是否已新增至 `99user.ldif` 檔案。

► 升級叢集配置

使用以下程序套用修補程式，若有需要，在叢集中作為資料服務執行 Directory Server 時使用以下程序移除修補程式。

注意 為作為 Sun Cluster 資料服務執行的 Directory Server 套用或取消修補程式時，您必須在更新或取消作業期間停止服務，因為在升級的 Directory Server 實例中無法執行 Directory Server 5.2 二進位的較早版本。換言之，在更新期間，將無法使用此服務。

升級之前請先備份您的資料。

叢集的所有節點應該執行相同版本/版次的 Directory Server 以及相關的 Administration Server。必須如這些程序中所述依序修補所有節點。

開始修補叢集中的一個節點，然後另一個節點、然後再另一個節點，直到升級完所有節點。這個程序將依序完成，而非平行完成。在前一個節點作業完成時，再開始修補新節點。

1. 停止每個 Directory Server 實例與相關的 Administration Server。例如，若有一個實例：

```
/usr/sbin/directoryserver stop  
/usr/sbin/directoryserver stop-admin
```

2. 讓目前叢集節點成為作用中節點，方法是輸入：

```
scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 在此節點上套用升級修補程式，如第 246 頁的「套用 Directory Server 修補程式」中所述。

此處，修補程式位於 `/var/spool/patch`，`/export/backout` 為取消資料儲存的位置，而 `patch-nbr-list` 是以空格分隔的修補程式號碼清單。套用修補程式時，Java Enterprise System 將停止。

4. 讓另一個叢集節點成為作用中節點：

```
scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```

5. 重複步驟 3 與步驟 4 直到修補完叢集的所有節點。

6. 重新啟動每個 Directory Server 實例與相關的 Administration Server。例如，若有一個實例：

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 start  
/usr/sbin/directoryserver start-admin
```


7. 若已配置 Directory Server，則使用 `directoryserver(1M)` 將更新的 Directory Server 與配置目錄伺服器同步。僅在作用中節點上輸入以下內容：

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
/usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

若配置目錄伺服器不在本機系統上，則此伺服器可用才能夠正確完成此步驟。

8. 若您想要從 HAStorage 升級到 HAStoragePlus，請參閱第 250 頁的「[從 HAStorage 升級至 HAStoragePlus](#)」

► 移除 Directory Server 修補程式

1. 若已配置 Directory Server，則使用 `directoryserver(1M)` 指令返回儲存於配置目錄的修補前設定。

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds 5.2
```

請注意指令後的 5.2。配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

2. 遵循第 238 頁的「[移除 Administration Server 修補程式](#)」中移除修補程式的說明。Administration Server 修補程式 README 檔案中也包含這些說明。

3. 請確定 `directoryserver(1M)` 指令依預設套用至 5.2：

```
# /usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

► 疑難排解 Directory Server

- 若已套用修補程式，且依預設設定 `directoryserver(1M)` 指令套用至 5.2 (`directoryserver -d 5.2`) 之後，您仍然看到 Sun ONE 商標的主控台，而非 Sun Java System 商標的主控台，則請驗證您是否已與配置目錄伺服器 (`directoryserver sync-cds`) 有效同步。
- 若取消修補程式作業沒有作用，一般而言，這是因為您沒有在嘗試取消修補程式之前，將已升級的 Directory Server 與配置目錄伺服器的設定同步。請再次嘗試執行整個程序，從第 253 頁的「[套用 Directory Proxy Server 修補程式](#)」開始。

從 HAStorage 升級至 HAStoragePlus

在執行 Directory Server 作為 Sun Cluster 資料服務時，您可能需要升級為 HAStoragePlus。本節包含以下主題：

- 「[為何使用 HAStoragePlus](#)」
- 「[執行升級作業](#)」

SUNW.HAStoragePlus 資源類型會將 HA 儲存與資料服務之間的動作同步，使本機掛載的檔案系統在叢集中具有高度的可用性。在磁碟密集的資料服務 (如 Directory Server) 執行故障備用時，此功能可實現較高的效能，因為檔案系統存取會與資料服務進行故障備用。

為何使用 HAStoragePlus

HAStoragePlus 可與任何位於全域裝置群組中的檔案系統一起使用，但除了全域檔案服務之外，其也提供故障備用檔案服務。不同於全域裝載的檔案服務，故障備用檔案服務僅允許隨時隨地從一個叢集節點存取。其也允許僅從實際連接至基礎儲存裝置的節點中存取。對於全域檔案服務，當 Directory Server 從舊節點切換到或故障備用至新節點時，HAStoragePlus 會確保檔案系統會在舊節點卸載，並在新節點上重新裝載。含有故障備用檔案服務的 HAStoragePlus 也會完全跳過全域檔案系統服務層，以實現更高效能。其也可以與由作業系統支援的檔案系統類型一起使用，包括全域檔案系統服務不支援的類型。

請參見 SUNW.HAStoragePlus(5) 以取得背景資訊，並請至 Sun Cluster 3.1 4/04 產品說明文件，網址是：<http://docs.sun.com/coll/1124.1>，以取得更多為新資源設定 SUNW.HAStoragePlus 資源類型的資訊。

執行升級作業

本節將說明，若您將 Directory Server 與 SUNW.HAStorage 一起使用且希望從 SUNW.HAStoragePlus 獲益時的升級方法。此處描述的步驟將使用故障備用檔案系統服務，而不使用全域檔案系統服務。簡言之，修改 /etc/vfstab 並變更叢集配置，以使得伺服器資源群組會依賴 HAStoragePlus。

- 「[停用對 HAStorage 資源的依賴性](#)」
- [第 251 頁的「更新檔案系統配置」](#)

- [第 252 頁的「準備 HAStoragePlus 資源」](#)
- [第 252 頁的「啓用對 HAStoragePlus 資源的依賴性」](#)

以下程序參照某 *ds-resource-group* 包含邏輯主機名稱資源 (*lhn-res*)、Directory Server 資源 (*ds-res*)、Administration Server 資源 (*as-res*) 以及 HAStorage 資源 (*has-res*) 管理全域檔案系統服務。完成之後，會由 HAStoragePlus 資源 (*hasp-res*) 置換 HAStorage 資源管理 Directory Server 使用的故障備用檔案系統。執行以下列出的所有程序以啓用 HAStoragePlus。

► 停用對 HAStorage 資源的依賴性

1. 斷開 Directory Server 資源群組的連線。

```
# scswitch -F -g ds-resource-group
```

2. 從資源群組中停用與移除 Directory Server 資源。

```
# scswitch -n -j ds-res
# scswitch -r -j ds-res
```

3. 從資源群組中停用與移除 Administration Server 資源。

```
# scswitch -n -j as-res
# scswitch -r -j as-res
```

4. 從資源群組中停用與移除 HAStorage 資源。

```
# scswitch -n -j has-res
# scswitch -r -j has-res
```

► 更新檔案系統配置

1. 卸載檔案系統。
2. 編輯 `/etc/vfstab` 以：
 - 為檔案系統移除全域旗標，將其定義為本機檔案系統。
 - 請確定已為檔案系統設定記錄選項。
 - 解除設定此選項以在開機時裝載。

請勿在此時裝載檔案系統。請進至[準備 HAStoragePlus 資源](#)。

► 準備 HAStoragePlus 資源

1. 將 HAStoragePlus 資源註冊與新增至資源群組。

```
# scrgadm -a -t SUNW.HAStoragePlus
# scrgadm -a -j hasp-res -g ds-resource-group -t SUNW.HAStoragePlus \
-x FilesystemMountPoints=volume-mount-point
```

其中 *volume-mount-point* 指定 Directory Server 儲存資料的磁碟容體。

2. 啟用 HAStoragePlus 資源。

```
# scswitch -e -j hasp-res
```

► 啟用對 HAStoragePlus 資源的依賴性

1. 連線 Directory Server 資源群組。

```
# scswitch -Z -g ds-resource-group
```

2. 重新建立依賴於 *hasp-res* 的 Directory Server 資源。

```
# scrgadm -a -j ds-res -g ds-resource-group -t SUNW.dsldap \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot/slaped-serverID \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

3. 啟用 Directory Server 資源。

```
# scswitch -e -j ds-res
```

4. 重新建立依賴於 *hasp-res* 的 Administration Server 資源。

```
# scrgadm -a -j as-res -g ds-resource-group -t SUNW.mps \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

5. 啟用 Administration Server 資源。

```
# scswitch -e -j as-res
```

此時，伺服器會使用 HAStoragePlus 並依需要裝載與卸載檔案系統。

Directory Proxy Server 升級資訊

藉由套用修補程式並同步配置目錄伺服器設定來升級 Directory Proxy Server。

本節描述將 Directory Proxy Server 5.2 更新為 Directory Proxy Server 5 2004Q2 的準備作業與程序。其包含：

- 「[套用 Directory Proxy Server 修補程式](#)」
- [第 255 頁的「移除 Directory Proxy Server 修補程式」](#)
- [第 255 頁的「疑難排解 Directory Proxy Server」](#)

注意

Directory Proxy Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組。您必須在同一時間修補這些產品。

套用修補程式來升級 Directory Proxy Server 僅適用於在使用 SUNWdps* 套裝軟體的 Solaris 系統中安裝的 Directory Proxy Server。

修補會升級 SSL 證書資料庫。若您之後決定取消修補程式且此時您已變更證書資料庫的內容，您在取消修補程式後必須*手動重新套用*變更。

在變更伺服器證書後，取消修補程式時，Directory Proxy Server 將無法在安全模式中啓動。然而，您可以關閉安全模式、重新啓動 Administration Server、重新安裝伺服器證書，然後啓用 SSL 模式。

► 套用 Directory Proxy Server 修補程式

1. 遵循[第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」](#)中套用修補程式的說明。Administration Server 修補程式 README 檔案中也包含這些說明。

注意 *即使您並未明確選取安裝 Administration Server，仍必須遵循這些說明，並套用 Administration Server 修補程式。*

確定 Configuration Directory Server 是否正在執行。

您可以從

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 取得修補程式。

2. 若已配置 Directory Proxy Server，且在套用修補程式時，設定並沒有與配置伺服器同步，請手動將 Directory Proxy Server 設定與儲存於配置目錄伺服器的設定同步。

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot
```

其中：

- *AS_BASEDIR* 依預設為 /，而因此可能被遺漏。
- *-cid* 選項會使用完全路徑 *cid_path*，因此程式可以判斷以下目錄存在：
cid_path/bin/dps/install/script
- *-serverroot* 選項會使用已安裝與配置 Administration Server 的完整路徑。程序檔會驗證以下檔案是否存在：
ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf
ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf

配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

► 移除 Directory Proxy Server 修補程式

1. 若已配置 Directory Proxy Server，則請返回儲存於配置目錄中的修補前設定。

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot -v5.2
```

請注意最後的 -v5.2 選項。其中：

- `AS_BASEDIR` 依預設為 `/`，而因此可能被遺漏。
- `-cid` 選項會使用完全路徑 `cid_path`，因此程式可以判斷以下目錄存在：
`cid_path/bin/dps/install/script`
- `-serverroot` 選項會使用已安裝與配置 Administration Server 的完整路徑。程序檔會驗證以下檔案是否存在：
`ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf`
`ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf`

配置目錄伺服器必須可用才能夠正確完成此步驟。

2. 遵循 Administration Server 修補程式 README 檔案中包含的移除修補檔案的說明。

► 疑難排解 Directory Proxy Server

1. 在升級至 Directory Proxy Server 5 2004Q2 之後，啟動主控台。

您應該會看見如圖 8-1 中所所示的主控台。

圖 8-1 Directory Proxy Server 主控台



2. 若套用修補程式之後，您仍然看到 Sun ONE 商標的主控台，而非包含 Sun Java System 商標的主控台，請驗證您是否已與配置目錄伺服器有效同步。

若取消修補程式作業沒有作用，一般而言，這是因為您沒有在嘗試取消修補程式之前，將已升級的 Directory Proxy Server 與配置目錄伺服器的設定同步。

3. 請再次嘗試執行整個程序，從第 253 頁的「套用 Directory Proxy Server 修補程式」開始。

Identity Server 升級資訊

本節包括以下關於升級 Identity Server 6.1 實例的資訊：

- [「備份 Web 容器自訂檔案」](#)
- [第 258 頁的「升級 Web 容器軟體」](#)
- [第 259 頁的「執行預升級程序檔」](#)
- [第 260 頁的「安裝 Identity Server」](#)
- [第 261 頁的「執行升級後程序檔」](#)
- [第 263 頁的「驗證升級」](#)
- [第 264 頁的「升級 Identity Server 多重實例」](#)

注意 請先執行[第 247 頁的「更正模式」](#)中的步驟，然後再繼續 Identity Server 升級作業。

備份 Web 容器自訂檔案

升級之前，備份所有與 Identity Server 6.1 相關的 Web 容器自訂檔案，包括：

- 自訂主控台 JSP 頁面
- 自訂認證 JSP 頁面
- 供認證與自訂模組使用的 JAR 檔案

建議您建立自訂配置清單，以便您可以在升級之後重新執行，並驗證其運作是否正確。

您必須提供在安裝 Identity Server 6.1 時使用的相同加密金鑰。此金鑰位於檔案的 `am.encrypted.pwd` 特性中：

```
id_svr_base/lib/AMConfig.properties
```

注意 預升級程序檔會將 `AMConfig.properties` 移動到您選擇的位置並使用 `.bak` 副檔名重新命名。在升級期間產生與出現的預設加密金鑰將無法作用。

請在升級 Identity Server 之前，參見以下事項以取得其他詳細資訊：

- [第 91 頁的「Identity Server：管理資訊」](#)
- [第 362 頁的「Identity Server 工作表」](#)

升級 Web 容器軟體

Identity Server 6 2004Q2 支援 Web Server 6.1 SP 2 或 Application Server 7 Update 3 作為 Web 容器。若您正使用較舊的版本，您必須先升級 Web 容器軟體，才能夠升級至 Identity Server 6 2004Q2。

如需更多關於升級 Web 容器軟體的資訊，請參見各自的 Web 容器說明文件：

- 如需 Web Server 6.1 SP 2 的資訊，請參閱[第 289 頁的「Web Server 升級資訊」](#)
- 如需 Application Server 7 Update 3 的資訊，請參閱[第 240 頁的「Application Server 升級資訊」](#)。

同時，如果您在[第 257 頁的「備份 Web 容器自訂檔案」](#)下儲存任何自訂檔案，您將需要在升級 Web 容器後重新自訂。

注意 如果使用的 Web 容器是 Application Server，請驗證 Application Server 是否正在執行。

► 驗證 Application Server 實例是否正在執行

1. 將目錄變更為 Application Server 安裝目錄 (預設為 /opt/SUNWappserver7) 然後輸入下列字元：

```
cd /opt/SUNWappserver7
```

```
asadmin list-instances
```

```
asadmin>list-instances
admin-server <running>
server1 <running>
asadmin>
```

如果已經使用非預設的實例，則輸出將會不同。

2. 如有必要，請啟動 Application Server 實例網域：

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

```

asadmin> start-domain --domain domain-name

asadmin>start-domain --domain domain-name
Instance domain-name:admin-server started
Instance domain-name:server1 started
Domain domain-name Started。

```

使用對應的網域名稱。除非另有變更，否則預設的網域為 `domain1`。

- 若要查看所有可用的網域，請輸入：

```

asadmin> list-domains

domain1    [/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1]
asadmin>

```

執行預升級程序檔

Identity Server 6 2004Q2 預升級程序檔 (`pre61to62upgrade`) 是 Sun Java Enterprise System 的一部份，而且可在以下目錄中找到：

`JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools`

其中 `JavaEnterpriseSystem_base` 是解壓縮歸檔檔案的目錄。

預升級程序檔將會執行這些功能：

- 備份 Identity Server 6.1，方法是執行 `am2bak` 程序檔
- 移除 Identity Server 6.1 套裝軟體 (但不移除 Directory Server 或 Web 容器套裝軟體)，然後更新 `/var/sadm/install/productregistry` 檔案以反映套裝軟體已移除
- 將 `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp` 記錄檔寫入 `/var/sadm/install/logs` 目錄

在執行預升級程序檔之前，必須先執行下列伺服器：

- Directory Server
- Web 容器：
 - Web Server
 - Application Server
- Identity Server

► 若要執行預升級程序檔

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。

2. 驗證 Directory Server 是否正在執行。例如：

```
# ps -ef | grep slapd
```

若沒有執行 Directory Server，請將其啟動。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

3. 移動到預升級程序檔所在的目錄，並執行該程序檔。例如：

```
# cd JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
# ./pre61to62upgrade
```

4. 當程序檔顯示提示時，請輸入以下資訊：

- Directory Server 完整主機名稱。例如：ds.example.com
- Directory Server 連接埠號。預設值為 389。
- 頂層 Identity Server 管理員的辨別名稱 (DN) 與密碼。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
- 程序檔應備份 Identity Server 6.1 檔案的目錄。例如：/opt/is_backup
- Web 容器的證書目錄。例如：/opt/SUNWwbsvr/alias

預升級程序檔會在執行時顯示其狀態。請確定允許程序檔完全完成作業。若在完成之前停止程序檔，則結果將無法預測。

程序檔完成之後，您可以開始安裝 Identity Server 6 2004Q2。

安裝 Identity Server

若要安裝 Identity Server 6 2004Q2，您必須執行 Sun Java Enterprise System 安裝程式。

執行安裝程式之前，請使用第 362 頁的「Identity Server 工作表」以記錄必需資訊。同時，當安裝程式詢問「Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？」，請回答「是」。

注意 會出現 Web Server 詳細資料畫面 (功能表 6 之 3)，其中包含正確的資訊。然而，當您按下下一步按鈕時，將出現一個錯誤訊息，表示所列的 Web Server 目錄無效。使用瀏覽功能選取*相同*位置，然後繼續執行作業。這只適用於 Web 伺服器容器。

選取*新*主控台選項而非*使用現有*主控台選項。(功能表 6 之 4)

當安裝程式詢問「*Directory Server* 與使用者資料一同佈建嗎？」時，請回答是 (功能表 6 之 6)。

執行升級後程序檔

在安裝 Identity Server 6 2004Q2 之後，Identity Server 升級後程序檔 (Upgrade61DitTo62) 位於以下目錄：

`/IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts`

其中，`IdentityServer_base` 是 Identity Server 6 2004Q2 基本安裝目錄。預設基本安裝目錄為 `/opt`。

升級後程序檔將會執行這些功能：

- 將 Directory Server 的 Identity Server 模式升級為 Identity Server 6 2004Q2
- 將 `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp` 記錄檔寫入 `/var/sadm/install/logs` 目錄

若要執行升級後程序檔，則必須執行 Directory Server。程序檔執行期間，系統將要求您在程序檔繼續執行之前，重新啓動 Directory Server。最後，系統也將要求您重新啓動 Directory Server 與 Web 容器，以使變更生效。

► 執行 Identity Server 升級後程序檔

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。

2. 驗證 Directory Server 是否正在執行。例如：

```
# ps -ef | grep slapd
```

若沒有執行 Directory Server，請將其啟動。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
./start-slapd
```

3. 執行升級後程序檔。例如：

```
cd /IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts
./Upgrade61DitTo62
```

其中，*IdentityServer_base* 是 Identity Server 6 2004Q2 基本安裝目錄。

注意

如果程序檔因為物件類別違規而失敗，請執行第 247 頁的「更正模式」中的程序然後重新啟動 Directory Server。

4. 當程序檔顯示提示時，請提供以下資訊：
 - Directory Server 完整的主機名稱 — 例如：ds.example.com
 - Directory Server 連接埠號 — 預設值為 389。
 - Directory Manager 的辨別名稱 (DN) 與密碼
 - 頂層 Identity Server 管理員的辨別名稱 (DN) 與密碼 — 例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
5. 當程序檔顯示提示時，請重新啟動 Directory Server。程序檔會暫停，讓您執行重新啟動作業。
6. 在您重新啟動 Directory Server 後，回到程序檔並按下 Enter 繼續。在程序檔完成後，會顯示下列訊息：


```
YOU MUST RESTART THE DIRECTORY AND WEB SERVERS FOR THE UPGRADE CHANGES TO TAKE EFFECT (您必須要重新啟動 Directory Server 與 Web Server 使得升級變更產生作用)。
```
7. 重新啟動 Directory Server 和 Web 容器。

在 Directory Server 和 Web 容器開始執行後，您即可驗證是否已經成功升級。

驗證升級

如果您自訂 Identity Server 6.1 安裝，您必須在新的 Identity Server 6 2004Q2 安裝中手動重新建立自訂。

下面是驗證升級成功的幾種方式：

- 使用以下 URL 存取 Identity Server 6 2004Q2 主控台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中 *host-name.domain-name:port* 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠。

當 Identity Server 登入頁面出現時，以 `amadmin` 登入。按一下「服務配置」標籤。如果新的 Identity Server 6 2004Q2 服務（例如 Discovery Service 和 Liberty and Personal Profile Service）可以使用，特定 Web 容器上的 Identity Server 升級應該可以成功。

- 若要檢視升級的狀態，可以檢查下列 `/var/sadm/install/logs` 目錄中的日誌檔：
 - 預升級程序檔 (`pre61to62upgrade`)：
`Java_Shared_Component_Install.timestamp`
 - Sun Java Enterprise System 安裝程式：
`Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.timestamp`
`Java_Enterprise_System_install.Atimestamp`
`Java_Enterprise_System_install.Btimestamp`
`Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`
 - 升級後程序檔 (`Upgrade61DitTo62`)：
`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

升級 Identity Server 多重實例

本節說明如何在共用相同 Directory Server 的不同主機上升級多重 Identity Server 6.1 實例。

安裝在不同主機上的 Identity Server 6.1 和 Identity Server 6 2004Q2 伺服器可以同時執行於相同的共用 Directory Server。

► 若要升級 Identity Server 的多重實例

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 停止所有存取 Directory Server 的 Identity Server 6.1 實例。例如：

```
# cd /IdentityServer_base/SUNWam/bin
# ./amserver stop
```

其中 *IdentityServer_base* 是 Identity Server 6.1 的基本安裝目錄。

停止所有實例以預防 Identity Server 在您執行升級時變更 Directory Server。

3. 啟動您要升級的實例。例如：

```
# ./amserver start
```
4. 升級您在步驟 3 中啟動的 Identity Server 實例。請參閱：
 - 第 260 頁的「若要執行預升級程序檔」
 - 第 260 頁的「安裝 Identity Server」
 - 第 261 頁的「執行升級後程序檔」

在第一個實例升級期間，升級後程序檔 (Upgrade61DitTo62) 升級 Identity Server 模式為 Identity Server 6 2004Q2。在隨後的其他實例升級期間，升級後程序檔偵測到 Directory Server 已經升級而不會再次升級。

5. 重新啟動您剛剛升級的實例。
對不同主機上每個您要升級的 Identity Server 6.1 實例重複步驟 3 到步驟 5。
6. 如果有任何您未升級的 Identity Server 6.1 實例，請重新啟動那些實例。如需關於 Identity Server 6.1 和 Identity Server 6 2004Q2 共同存在的資訊，請參閱在 <http://docs.sun.com/doc/817-5708> 的「Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide」。

注意

升級過程支援在不同主機系統上安裝的 Identity Server 多重實例。目前的版本不支援升級在相同主機上安裝的 Identity Server 的多重實例。如果您在相同主機上具有多重實例，在您升級主要實例後，您必須重新建立其他的實例。

► 使用 Portal Server Mobile Access

若要使用 Java System Portal Server, Mobile Access 6 2004Q2，請變更 Identity Server Client Detection 全域屬性如下：

1. 使用以下 URL 存取 Identity Server 6 2004Q2 主控台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中 `host-name.domain-name:port` 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠。

2. 當 Identity Server 登入頁面出現時，以 `amadmin` 登入。
3. 在主控台上，按一下「服務配置」標籤。
主控台在導覽框中顯示「服務配置」選項。
4. 在「服務配置」下的導覽框中，按一下「用戶端偵測」。
5. 對「用戶端偵測」設定資料框中的以下項目：
 - a. 設定「用戶端偵測類別」全域屬性為 `com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector`
 - b. 按一下「啓用用戶端偵測」核取方塊。
6. 按一下「儲存」。

► 僅升級 Identity Server SDK

若要升級僅有 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 的安裝，您必須解除安裝 2003Q4 版本然後重新安裝 2004Q2 版本。若要升級僅有 Identity Server SDK 的安裝：

1. 備份您的 Identity Server 2003Q4 配置檔案，包括 `AMConfig.properties` 和 `serverconfig.xml` 檔案。(升級過程不會影響您的使用者資料。)

2. 依照第 10 章的「解除安裝軟體」。中的說明解除安裝 Identity Server 2003Q4 SDK。
3. 依照第 139 頁的「使用圖形介面安裝軟體」中的介紹安裝 Identity Server 2004Q2 SDK。
4. 合併您在步驟 1 中儲存的配置變更到 Identity Server 2004Q2 配置檔中。

Instant Messaging 升級資訊

藉由套用修補程式並同步配置目錄伺服器設定來升級 Instant Messaging。

本節包括以下關於升級 Instant Messaging 實例的資訊：

- 「套用 Instant Messaging 修補程式」
- 第 267 頁的「移除 Instant Messaging 修補程式」

► 套用 Instant Messaging 修補程式

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 輸入下列內容停止 Instant Messaging 服務 (如果已經安裝此伺服器元件)：


```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```
3. 備份檔案資料檔、配置和自訂用戶端檔案。

這些目錄的預設位置為：

表 8-7 資料位置

類型	位置
配置	/etc/opt/SUNWiim/
Messenger 資源	imdocroot (預設為 /opt/SUNWiim/html)
使用者資料	有關精確的位置，請參閱 iim.instancevardir 配置選項。(預設為 /var/opt/SUNWiim/default/db)。

4. 使用 patchadd(1M) 套用下列 Instant Messaging 修補程式：

表 8-8 Instant Messaging 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 修補程式 ID
Instant Messaging 核心	115732-09	116645-09
本土化	116936-06	116937-06

5. 重新啓動 Instant Messaging 服務 (如果已經安裝此伺服器元件) 。

► **移除 Instant Messaging 修補程式**

如果您決定要移除 Instant Messaging 修補程式，請執行下列步驟：

1. 停止 Instant Messaging 。
2. 備份檔案資料檔、配置和自訂用戶端檔案。

這些目錄的預設位置為：

表 8-9 資料位置

類型	位置
配置	/etc/opt/SUNWiim/
Messenger 資源	imdocroot (預設為 /opt/SUNWiim/html)
使用者資料	有關精確的位置，請參閱 iim.instancevardir 配置選項。(預設為 /var/opt/SUNWiim/default/db) 。

3. 成為超級使用者：

```
su root
```

螢幕上顯示提示時，請鍵入超級使用者密碼。

4. 使用 patchrm(1M) 移除新增於第 266 頁的步驟 4 的相應 Instant Messaging 修補程式。

Message Queue 升級資訊

本節包含從先前版本升級到 Message Queue 3.5 SP1 的程序。其中包含以下主題：

- [「升級補充檔案」](#)
- [「升級 Solaris 上的 Message Queue」](#)
- 第 269 頁的 [「檢查 Message Queue 安裝」](#)

► 升級補充檔案

1. 獲得並載入補充檔案，以便將 Sun Java Enterprise System 從 2003Q4 升級至 2004Q2 的 Application Server 和 Message Queue (請參閱第 233 頁的 [「若要升級補充檔案」](#))
2. 遵循 README 檔案中的說明以安裝這些補充檔案。

► 升級 Solaris 上的 Message Queue

您不需要解除安裝舊版 — 它會被覆蓋。下列說明解釋如何在 Solaris 上安裝 Message Queue 產品。

1. 透過產品發行物下載或 CD 取得軟體。
2. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
3. 輸入下列內容關閉任何現有的 Message Queue 代理程式：
4. 若要將隨附於 Java Enterprise System 2003Q4 的 Message Queue 升級為隨附於 Java Enterprise System 2004Q2 的 Message Queue，請執行 mqupgrade 程序檔：

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

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools  
# ./mqupgrade
```

以上範例會在產品 CD 上尋找該指令。若要從下載位置來執行指令：

```
# cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools  
# ./mqupgrade
```

注意 mqupgrade 先會詢問您是否要先安裝任何共用元件。如果您尚未升級共用元件，回答 y。如果您已經升級共用元件，回答 n。

程序檔會在下列目錄中建立一個日誌檔：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_date.log
```

注意 Message Queue 升級會保留所有配置資料以及任何 Message Queue 代理程式維護的狀態。

5. 結束 root shell。

► **檢查 Message Queue 安裝**

若要檢查預期的 Message Queue 版本是否在您的系統上執行，請輸入指令：

```
imqbrokerd -version
```

此指令的輸出信息將指明您系統上安裝 JDK 和 Message Queue 的版本。

Messaging Server 升級資訊

本節包含從先前的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級到 Messaging Server 6 2004Q2 的程序。其中包含以下主題：

- [「先決條件」](#)
- [第 271 頁的「升級非叢集部署」](#)
- [第 272 頁的「升級叢集部署」](#)
- [第 273 頁的「升級 User Management Utility」](#)
- [第 274 頁的「在 Schema 2 相容模式中使用 commadmin」](#)
- [第 274 頁的「移除 Messaging Server 修補程式」](#)
- [第 275 頁的「移除 commadmin 修補程式」](#)

先決條件

在執行 Messaging Server 6 2004Q2 升級前先確認下列步驟已經執行：

1. 停止 Messaging Server。
2. 升級您正在升級 Messaging Server 的伺服器上所有的 Java Enterprise System 元件。尤其是 Messaging Server 可能依賴的 Java Enterprise System 元件。清單包括：
 - 共用元件，尤其是：NSPR (SUNWpr)、NSS (SUNWtls)、SASL (SUNWsasl)、ICU (SUNWicu)、LDAPCSDK (SUNWldk) 和 JSS (SUNWjss) (請參閱[第 227 頁的「升級共用元件」](#))
 - Administration Server (請參閱[第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」](#))
 - Directory Server (請參閱[第 245 頁的「Directory Server 升級資訊」](#))
 - Identity Server (請參閱[第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」](#))
 - Web Server (請參閱[第 289 頁的「Web Server 升級資訊」](#))
 - Application Server (請參閱[第 240 頁的「Application Server 升級資訊」](#))

- Communications Services User Management Utility (參照第 227 頁的「升級共用元件」升級並在第 273 頁的「升級 User Management Utility」中配置)

注意 機器上可能不包含以上所有的元件。同時注意 Messaging Server 可能不會使用以上所有的元件，即使元件都在。升級以上元件到 Java Enterprise System 2004Q2 版本。

Messaging Server 依賴 Communication Services User Management Utility (如果存在)，則後者又依賴 Identity Server。Identity Server 依賴 Web 容器。Application Server 和 Web Server 會依賴 Identity Server。

如果使用者選擇部署郵件過濾器 and/或部署 Java Enterprise System 2004 Q2 中隨附的新 Sun ONE Unified Web Client，Messaging Server 可能會依賴於 Web Server。

即使您並未明確選取安裝 Administration Server，仍必須遵循這些說明，並套用 Administration Server 修補程式。

在變更伺服器證書後，取消修補程式時，Messaging Server 將無法在安全模式中啟動。然而，您可以關閉安全模式、重新啟動 Messaging Server、重新安裝伺服器證書，然後啟用 SSL 模式。

► 升級非叢集部署

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 使用 patchadd(1M) 套用 Messaging Server 修補程式。下面列出了三項修補程式。

表 8-10 Messaging Server 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 修補程式 ID
Messaging Server 核心	116568-51	116569-51
本土化	116570-09	116571-09
vcsha (選擇性，只限 Veritas HA 安裝)	116574-01	

3. 使用下列程式產生新的候補配置檔：
`msg_svr_base/sbin/patch-config`
4. 使用下列程式或手動套用新的配置檔：
`msg_svr_base/sbin/install-newconfig`
5. 套用 `msg_svr_base/lib/patch` 下的 `ldif` 檔案。確定使用隨附於 Messaging Server 或 Directory Server 的 `ldapmodify` 指令。
6. 如果需要，執行下列指令建立一個編譯配置：
`msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild`
`msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA`
`IMTA_BIN:pmdf.cld`
`msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild`
7. 使用以下指令啓動 Messaging Server：
`msg_svr_base/sbin/start-msg`

► 升級叢集部署

如果您在叢集環境中有兩個以上的 Messaging Server 實例，請使用串聯式升級策略，一次一部伺服器，以保持大部分叢集可以使用。首先您在一台機器上升級一個 Messaging Server。Messaging Server 升級包括升級 `mboxlist` 資料庫到較高版本（針對該機器上的 Messaging Server）。

若要在叢集環境中安裝：

1. 在待機節點上安裝 Messaging Server 6 2004Q2。
2. 配置它來使用主要節點上的配置資料。
3. 故障備用以待機節點。
4. 從叢集中移除主要節點。
5. 使用 `patchadd` 升級主要節點（請參閱第 271 頁的步驟 2。）
6. 將主要節點放回叢集。
7. 從待機節點故障備用配置和資料回主要節點。
8. 執行 `patch-config` 產生新的候補升級配置檔。

9. 手動檢查新的候補升級配置檔。
10. 排程主要節點配置和資料的停機時間。

停機期間：

- a. 停止主要節點的服務。
- b. 安裝新的配置檔案，例如您可以使用 `install-unconfined` 指令。
- c. 執行指令。

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```

- d. 重新啟動服務。

11. 對叢集上要升級的每個節點重複步驟 2 到步驟 10。

► 升級 User Management Utility

Messaging Server 和 Calendar Server 需要您使用 User Management Utility (`commadmin`) 以佈建使用者、群組、網域和資源。

在您套用修補程式 Sun ONE `commcli` 核心以升級 User Management Utility (請參閱第 227 頁的「升級共用元件」) 之後，您必須進行下列手動步驟：

1. 執行 User Management Utility 配置程式：`config-iscli`。有關執行 `config-iscli` 程式的說明，請參閱「*Sun Java System Communications Services User Management Utility Administration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5703>)。

2. 獲得 ACI 以便正確地限制網域管理員的權限。

執行下列步驟：

- a. 找到位於下列路徑的 `usergroup.ldif` 檔並開啓：

```
opt/SUNWcomm/config/usergroup.ldif
```

- b. 將範本 `ldif` 中的 `ugldapbasedn` 更換為您的使用者群組字尾。
- c. 將編輯的 `usergroup.ldif` 新增至 LDAP 目錄中。

3. 將 `commcli.mod.ldif` 檔案新增至 LDAP 目錄中。這個檔案位於下列路徑：
`opt/SUNWcomm/install/patch/patchnumber-rev_number/commcli.mod.ldif`
其中 `patchnumber-rev_number` 是修補程式的編號以及最新的修訂號碼。

► 在 Schema 2 相容模式中使用 `commadmin`

若要使得 User Management Utility (`commadmin`) 能夠在 Schema 2 相容模式的 LDAP 目錄中作用，您必須進行額外的手動步驟，茲簡述如下。

1. 有關如何執行這些步驟的詳細說明，請參閱「*Sun Java System Messaging Server 版本說明*」(<http://docs.sun.com/db/doc/817-7097>) 的「已知問題和限制」一節中的「User Management Utility」。

手動步驟的摘要：

- a. 將數個 ACI 套用至組織樹根字尾與 DC 樹根字尾。
- b. 將 `AMConfig.properties` 檔案中的 `com.ipplanet.am.domaincomponent` 特性設定為您的 DC 樹根字尾。
- c. 開啓 Identity Server 主控台並核取「啓用網域元件樹」核取方塊，使 Identity Server 能夠使用相容性模式。
- d. 將 `inetdomain` 物件類別新增至目錄中的所有 DC 樹節點。
- e. 重新啓動 Web 容器。

► 移除 Messaging Server 修補程式

1. 使用 `stop-msg` 指令停止 Messaging Server。
2. 執行 `configutil` 指令停用 `watcher` 常駐程式，如下：
`configutil -o local.watcher.enable -v no`
3. 使用 `stored -r` 指令移除訊息儲存資料庫環境檔案。
如果本指令移除檔案失敗，請使用 `stored -R` 指令。本動作強制移除檔案。
4. 如下啓用 `Watcher` 常駐程式：
`configutil -o local.watcher.enable -v yes`

5. 移除 mboxlist 目錄下的日誌檔。例如：

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```
6. 執行 `patchrm patch id` 指令移除 Messaging Server 6 2004Q2 修補程式。
7. 依照需要手動儲存備份配置檔。預升級配置檔儲存在以下位置：

```
msg_svr_base/install/patch/patchnumber/save
```

patchnumber 為 Messaging Server 核心修補程式。
8. 執行 `imsimta cnbuild` 指令，如下：

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```
9. 使用 `start-msg` 指令啟動 Messaging Server，如下：

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

► **移除 commadmin 修補程式**

如果您需要取消 commadmin 修補程式，請套用位於下列路徑的 `commcli.revert.ldif` 檔案：

```
opt/SUNWcomm/install/patch/116585-rev_number/commcli.revert.ldif
```

其中 *rev_number* 為修補程式最新的修訂編號。

Mobile Access 升級資訊

隨附 Mobile Access 6.2 作為擴大 Identity Server 和 Portal Server 的 Java Enterprise System 2003Q4 安裝程式的尖端產品。Mobile Access 功能現在是 Java Enterprise System 2004Q2 的標準功能。Identity Server 和 Portal Server 的移動能力現在是規範。

使用本節將安裝或未安裝 Mobile Access 6.2 的 Java Enterprise System 2003Q4 遷移到 Java Enterprise System 2004Q2 安裝。本節包含：

- [「遷移方案和策略」](#)
- [第 276 頁的「遷移自訂的環境」](#)
 - [第 276 頁的「升級含 Mobile Access 6.2 的系統」](#)
 - [第 277 頁的「升級不含 Mobile Access 6.2 的系統」](#)

- 第 278 頁的「Mobile Access 6.2 和 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之間的差異」
 - 第 278 頁的「配置檔案」
 - 第 278 頁的「/etc/opt/SUNWma/config.properties」
 - 第 279 頁的「/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties」
 - 第 279 頁的「Portal Desktop 類型」
 - 第 279 頁的「用戶端資料」

遷移方案和策略

Java Enterprise System 2003Q4 只允許 Identity Server 和 Portal Server 安裝在同一部機器上，所以這些注釋只適用於該方案。這些說明並不包含建立分開的 Identity Server 和 Portal Server 安裝的概念由於從 Java Enterprise System 2003Q4 升級到 Java Enterprise System 2004Q2。分開安裝 Identity Server 和 Portal Server 必須在初次安裝時達成。

注意 在開始升級過程前，注意要儲存所有與 Mobile Access 6.2 安裝相關的自訂檔案 (如果有的話)。

遷移自訂的環境

本方案包含那些安裝了 Java Enterprise System 2003Q4 Identity Server 和 Portal Server 的安裝，和那些套用了 Mobile Access 6.2 尖端產品安裝的部分。

► 升級含 Mobile Access 6.2 的系統

1. 在與 Portal Server 相同的基礎目錄中 (預設值 /opt) 執行 Mobile Access 6.2 解除安裝程式 (uninstallmap)。確定沒有核取「從 Identity Server 清除有關的 Portal Server 資訊」核取方塊。
2. 執行安裝 Mobile Access 時產生的解除安裝程式，將可移除 Mobile Access 6.2。其位於安裝時選擇的 /opt 底下的安裝目錄中。同時，執行下列指令清除 Mobile Access 目錄和檔案：

- a. 找到 CD 或 Java Enterprise System 網頁中的 Tools 目錄。
- b. 複製 mobileaccess.tar.gz 檔案到本機硬碟。
- c. 解壓縮 mobileaccess.tar.gz 檔案的內容到本機目錄。

注意 應該使用 zip 和 tar 指令的 GNU 版本 (gunzip 和 gtar)。

- d. 從本機目錄執行下列指令：

```
> ./unconfigureMA62
```

3. 升級 Identity Server (請參閱第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」)。
4. 升級 Portal Server (請參閱第 280 頁的「Portal Server 升級資訊」)。
5. 執行 Java Enterprise System 2004Q2 Mobile Access 更新程式。

► **升級不含 Mobile Access 6.2 的系統**

本方案包含那些安裝了 Java Enterprise System 2003Q4 的 Identity Server 和 Portal Server 的情形，和那些未套用 Mobile Access 6.2 單點產品安裝的情況。必須執行這些步驟以便 Java Enterprise System 未來的版本可以正確地升級 Identity Server 和 Portal Server。

1. 升級 Identity Server (請參閱第 257 頁的「Identity Server 升級資訊」)。
2. 升級 Portal Server (請參閱第 280 頁的「Portal Server 升級資訊」)。
3. 執行 Java Enterprise System Mobile Access 安裝程式。

Mobile Access 6.2 和 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之間的差異

Mobile Access 6.2 和 Java Enterprise System 2004Q2 Mobile Access 之間有數個差異，可能需要手動介入才可以從舊環境適當遷移某些自訂到新環境。

配置檔案

和 Java Enterprise System 2003Q4 不同的是，Java Enterprise System 2004Q2 允許在不同的機器上安裝 Identity Server 和 Portal Server。儘管大部分 Mobile Access 功能由儲存在 LDAP 目錄中的資訊所驅動，少部分的功能仍需要標準一般檔案的配置。

在 Java Enterprise System 2003Q4 中，此配置資訊儲存在：

```
/etc/opt/SUNWps/MAP/MAPConfig.properties
```

在 Java Enterprise System 2004Q2 中分開安裝 Identity Server 和 Portal Server 的能力需要將此檔重新分解到下列兩個檔

表 8-11 Identity Server 和配置檔案

檔案名稱	存在位置
/etc/opt/SUNWma/config.properties	所有 Identity Server 和 Portal Server 安裝中都會存在
/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties	Portal Server 安裝中存在

在 Java Enterprise System 2004Q2 沒有引入與 Mobile Access 相關的新配置特性，但是為了參考，現在以下列方式在兩個配置檔分開放置特性：

/etc/opt/SUNWma/config.properties

此檔案中的特性與 Identity Server 和 Portal Server 安裝公用的移動能力相關。本檔案中包含的特性有：

- ps.uaprof.http.headers
- storeProfileInClient

- fediConfigRoot
- schemaFile
- vocabularyDefinitions

`/etc/opt/SUNWps/MACConfig.properties`

此檔案中的屬性與 Portal Server 安裝中的移動能力相關。本檔案中包含的特性有：

- `ps.jsp.doc.root`
- `ma.dispatch.servlet.name`
- `ma.dispatch.parm.name`
- `ma.compressor.max.url`
- `ma.dispatch.error.page`
- `ma.compressor.enable`

Portal Desktop 類型

Mobile Access 6.2 新增兩種其他的桌面類型：MAP 和 SampleMAP。這些桌面類型反映在下列檔案階層中：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/MAP
```

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/sampleMAP
```

Java Enterprise System 2004Q2 的 Portal Server Mobile Access 已經將 MAP 桌面遷移到 default 桌面，將 sampleMAP 桌面遷移到 sampleportal 桌面並且不再使用 MAP 和 sampleMAP 桌面類型。

如果您已經自訂 MAP 或 sampleMAP 桌面，您將需要遷移那些變更到新的 Java Enterprise System 2004Q2 default 和 sampleportal 桌面。

如果您已經定義他們自己的桌面類型，您將需要在 Java Enterprise System 2003Q4 升級到 Java Enterprise System 2004Q2 之後透過 Identity Server 管理主控台重新新增自訂桌面類型。

用戶端資料

Java Enterprise System 2004Q2 Mobile Access 6.2 和 Mobile Access 對用戶端資料的儲存採用不同的目錄模式。

升級過程從目錄移除 Java Enterprise System 2003Q4 用戶端資料並以一組更新的用戶端資料取代。在升級到 Java Enterprise System 2004Q2 之前，已經定義自己的用戶端資料或是已經修改現有用戶端資料的用戶，應該註記那些附加或修改並準備在 Java Enterprise System 2004Q2 升級之後透過 Identity Server 主控台重新套用。

Portal Server 升級資訊

本節包含從先前的 Java Enterprise System 版本升級到 Portal Server 2004Q2 的程序。其中包含以下主題：

- [第 280 頁的「存取用於升級 Portal Server 的修補程式」](#)
- [第 281 頁的「備份 Web 容器自訂檔案」](#)
- [第 281 頁的「升級 Sun Web 容器軟體」](#)
- [第 282 頁的「升級 Identity Server」](#)
- [第 283 頁的「使用協力廠商 Web 容器」](#)
- [第 284 頁的「升級 Portal Server」](#)
- [第 287 頁的「驗證升級」](#)

存取用於升級 Portal Server 的修補程式

使用修補程式升級 Portal Server。從 SunSolve 下載下表列出的修補程式。使用顯示的版本或較新版本。

表 8-12 Portal Server 2004Q2 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	x86 修補程式 ID
Portal Server	116736-20	116737-20
Secure Remote Access 支援	116749-20	116750-20
閘道	116738-19	116739-19
Rewriter 代理程式	116742-19	116743-19
Netlet 代理程式	116740-19	116741-19
本土化	117012-05	117105-05

備份 Web 容器自訂檔案

在您升級之前，備份與 Portal Server 6.2 相關的 Web 容器自訂檔案，其中包括：

- 自訂主控台 JSP 頁面
- 自訂認證 JSP 頁面
- 自訂模組的 JAR 檔案
- 自訂的範例 Portal Server

建議您建立一份自己的自訂清單，以便您在升級後可以重建，然後驗證是否正常執行。

應該備份以下目錄：

- /opt/SUNWps (假設是預設安裝位置)
- /etc/opt/SUNWps
- /var/opt/SUNWps

升級 Sun Web 容器軟體

Java Enterprise System 2004Q2 版本需要 Identity Server 實例與 Sun Web Server 或 Application Server (例如 Web Server 6.1 SP2 或 Application Server 7 Update 3) 執行在相同系統上。如果您正使用較舊的版本，您必須在升級到 Java Enterprise System 2004Q2 版本之前，升級 Web 容器軟體。

如需關於升級 Sun 的 Web Server 或 Application Server 軟體的資訊，請參考相關的 Web 容器說明文件：

- 如需 Web Server 6.1 SP2 的資訊，請參閱：
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 與
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_zh_TW
- 如需 Application Server 7 Update 3 的資訊，請參閱：
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 與
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh_TW

同時，如果您在第 257 頁的「備份 Web 容器自訂檔案」下儲存任何自訂檔案，您將需要在升級 Web 容器後重新自訂。

升級 Identity Server

Portal Server 升級依賴於 Identity Server。在升級 Portal Server 之前，將所有執行 Identity Server 的系統升級到 Java Enterprise System 2004Q2 版本。

如需有關 Identity Server 升級更詳細的說明，請參閱第 257 頁的「[Identity Server 升級資訊](#)」。

► 啓用戶端偵測

爲了啓用戶端偵測，變更 Identity Server 用戶端偵測全域屬性如下：

1. 使用以下 URL 存取 Identity Server 2004Q2 主控台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中 `host-name.domain-name:port` 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠。

2. 當 Identity Server 登入頁面出現時，以 `amadmin` 登入。
3. 在主控台上，按一下「服務配置」標籤。
主控台在導覽框中顯示「服務配置」選項。
4. 在「服務配置」下的導覽框中，按一下「用戶端偵測」。
5. 按一下「儲存」。

使用協力廠商 Web 容器

Java Enterprise System 2004Q2 版本只支援在使用 Identity Server SDK 的分別系統中執行的 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 容器。

警告 您必須提供在安裝 Identity Server 6.1 時使用的相同加密金鑰。此金鑰位於檔案的 `am.encryption.pwd` 特性中：

`id_svr_base/lib/AMConfig.properties`

預升級程序檔會將 `AMConfig.properties` 移動到您選擇的位置並使用 `.bak` 副檔名重新命名。在升級期間產生與出現的預設加密金鑰將無法作用。

► 使用協力廠商 Web 容器

1. 解除安裝 WebLogic 6.1 SP4 或 WebSphere 4.0.5 節點上的 Identity Server 6.1，但是保留在 Configuration Directory Server 中儲存的資料。
2. 執行與下列各項對應的供應商升級程序檔：
 - WebLogic 6.1 SP4 至 WebLogic 8.1 SP2
 - WebSphere 4.0.5 至 WebSphere 5.1
3. 在 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 節點上執行 Identity Server 2004Q2 預升級程序檔。
4. 在個別的系統上安裝 Identity Server、Directory Server 以及 Web Server 或 Application Server 兩者之一。
當詢問「Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？」，回答 yes。
5. 在 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 節點上安裝 Identity Server SDK。
當詢問「Directory Server 與使用者資料一同佈建嗎？」，回答 yes。
6. 在 WebLogic 或 WebSphere 節點上升級 Portal Server。

升級 Portal Server

本節包含升級 Portal Server 的程序。也包含與 Portal Server 相關產品的升級程序。依照下面各節中相應的程序執行：

- 「升級 Portal Server」
- 第 286 頁的「若要升級閘道」
- 第 286 頁的「升級 Rewriter 代理程式」
- 第 286 頁的「升級 Netlet 代理程式」
- 第 286 頁的「升級本土化版本」

► 升級 Portal Server

1. 以超級使用者的身份登入。

注意

如果在 Java Enterprise System 2003Q4 系統上已經安裝 Mobile Access 6.2 支援，在升級到 Portal Server 6 2004Q2 前，您必須先將其移除。

一旦套用之後，Portal Server 修補程式將無法移除。若要查看是否已經安裝 Mobile Access 6.2 支援，請輸入下列指令：

```
> /usr/bin/pkginfo -l SUNWpswp
```

2. 若要移除 Mobile Access 6.2，請執行安裝 Mobile Access 時產生的解除安裝程式。其位於安裝時選擇的 /opt 底下的安裝目錄中。同時，執行下列指令清除 Mobile Access 目錄和檔案：
 - a. 找到 CD 或 Java Enterprise System 網頁中的 Tools 目錄。
 - b. 複製 mobileaccess.tar.gz 檔案到本機硬碟。
 - c. 解壓縮 mobileaccess.tar.gz 檔案的內容到本機目錄。

注意

應該使用 zip 和 tar 指令的 GNU 版本 (gunzip 和 gtar)。

- d. 從本機目錄執行下列指令：

```
> ./unconfigureMA62
```

3. 執行下列指令安裝修補程式：

```
> patchadd 116736-20
```

```
> patchadd 116749-20
```

如果安裝了 Secure Remote Access 則需要執行修補程式 116749-20。修補程式 116736-20 和 116749-20 預定用於 Solaris SPARC 系統 (關於 Solaris x86 系統修補程式的資訊，請參閱第 280 頁的「Portal Server 2004Q2 修補程式」)。

4. 執行下列指令以升級 Portal Server (使用 /opt/SUNWps 作為預設安裝目錄)：

```
>cd /opt/SUNWps/lib
```

```
> ./upgradePS
```

```
> ./upgradeSRA
```

如果安裝了 Secure Remote Access 則需要執行 upgradeSRA 程序檔。這些程序檔會提示您輸入密碼。

5. 依照這些步驟升級 Mobile Access 支援：

a. 尋找 CD 或 Java Enterprise System 網頁上的 Tools 目錄。

b. 複製 mobileaccess.zip 檔案到本機硬碟。

c. 解壓縮 mobileaccess.zip 檔案的內容到本機目錄。

注意 應該使用 zip 和 tar 指令的 GNU 版本 (gunzip 和 gtar)。

- d. 從本機目錄執行下列指令：

```
> ./setup
```

警告 不論實際上是否有使用 Mobile Access 支援，仍然需要此步驟以升級 Portal Server。

► **若要升級閘道**

執行以下指令：

```
> patchadd 116738-19
```

修補程式 116738-19 預定用於 Solaris SPARC 系統 (關於 Solaris x86 系統修補程式的資訊，請參閱第 280 頁的「[Portal Server 2004Q2 修補程式](#)」)。

警告 在升級後必須刪除並重新建立閘道實例。

► **升級 Rewriter 代理程式**

執行以下指令：

```
> patchadd 116742-19
```

修補程式 116742-19 預定用於 Solaris SPARC 系統 (關於 Solaris x86 系統修補程式的資訊，請參閱第 280 頁的「[Portal Server 2004Q2 修補程式](#)」)。

警告 在升級後必須刪除並重新建立 Rewriter 代理程式實例。

► **升級 Netlet 代理程式**

執行以下指令：

```
> patchadd 116740-19
```

修補程式 116740-19 預定用於 Solaris SPARC 系統 (關於 Solaris x86 系統修補程式的資訊，請參閱第 280 頁的「[Portal Server 2004Q2 修補程式](#)」)。

警告 在升級後必須刪除並重新建立 Netlet 代理程式實例。

► **升級本土化版本**

執行以下指令：

```
> patchadd 117012-05
```

可以視 Solaris SPARC 系統的本土化設定選用修補程式 117012-05 (關於 Solaris x86 系統修補程式的資訊，請參閱第 280 頁的「[Portal Server 2004Q2 修補程式](#)」)。

驗證升級

如果您曾自訂和 Sun One Portal Server 6.2 軟體一起使用的 Identity Server 6.1 安裝，您必須在和 Portal Server 6 2004Q2 軟體一起使用的新 Identity Server 2004Q2 安裝中手動重新建立自訂。

下面是驗證升級成功的幾種方式：

- 使用以下 URL 存取 Identity Server 2004Q2 主控台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中 `host-name.domain-name:port` 的位置必須是您使用的 Web 容器的完全合格的主機名稱和連接埠。

當 Identity Server 登入頁面出現時，以 `amadmin` 登入。按一下「服務配置」標籤。如果新的 Portal Server 6 2004Q2 服務可以使用，例如 Remote Portlets (WSRP)，指定 Web 容器上的 Portal Server 升級應該可以成功。

- 若要檢視升級的狀態，可以檢查下列 `/var/sadm/install/logs` 目錄中的日誌檔：
 - Sun Java Enterprise System 安裝程式：

```
Java_Shared_Component_Install.timestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Atimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Btimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp
```

Sun Cluster 升級資訊

本節提供自 Java Enterprise System 2003Q4 隨附版本升級至 Sun Cluster 3.1 4/04 的簡介。本節包含：

- [第 288 頁的「升級需求和限制」](#)
- [第 288 頁的「選擇 Sun Cluster 升級方法」](#)

注意

如需完整的升級說明，請參閱「*Sun Cluster Software 安裝指南*（適用於 Solaris 作業系統）」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 第 5 章「升級 Sun Cluster 軟體」。

升級需求和限制

當您升級到 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體時請注意下列需求和限制。

- 叢集必須執行在或升級到 Solaris 8 2/02 軟體版本以上，並內含最新的必要修補程式。
- 叢集硬體必須是 Sun Cluster 3.1 4/04 受支援的配置。

您必須升級所有的軟體到 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體所支援的版本。例如，如果資料服務在 Sun Cluster 3.0 軟體上受支援，但是 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體並不支援，您必須升級資料服務到 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體支援的資料服務版本。如果相關的應用程式不受 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體支援，您也必須升級該應用程式到受支援的版本。

scinstall 升級公用程式只升級與 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體一同提供的資料服務。您必須手動升級任何自訂或協力廠商資料服務。

Sun Cluster 3.1 4/04 軟體支援：

- 只限從 Solaris 8 軟體到 Solaris 9 軟體的非串聯式升級。
- 只從 Sun Cluster 3.x 軟體直接升級。

Sun Cluster 3.1 4/04 軟體不支援：

- 任何 Sun Cluster 軟體的降級。
- 在架構之間升級。
- 使用 Live Upgrade (線上升級) 方法在 Sun Cluster 配置中升級 Solaris 軟體。

注意 Sun Cluster 3.1 4/04 不需要安裝在 [第 227 頁](#) 的「升級共用元件」描述的共用元件修補程式套件。

選擇 Sun Cluster 升級方法

選擇以下方法之一升級您的叢集軟體。

非串聯式升級

在非串聯式升級中，您必須在升級叢集節點之前關閉叢集。在所有節點完整升級後，叢集將回到生產狀態。只要下列狀況之一發生，您必須使用非串聯式升級方法：

- 您從 Solaris 8 軟體升級到 Solaris 9 軟體。
- 您升級的任何軟體產品，例如應用程式或資料庫，需要在所有叢集節點上同時執行相同的軟體版本。
- 您同時也在升級 VxVM。

串聯式升級

在串聯式升級中，您一次升級一個叢集節點。生產環境中剩餘的節點繼續在其他節點執行服務。只有在下列狀況全部發生時，您可以使用串聯式升級方法：

- 您只是將 Solaris 軟體升級到 Solaris Update 版次。
- 對於任何您必須升級的應用程式或資料庫，目前的軟體版本可以和該軟體的升級版本共同存在於執行的叢集中。

如果您的叢集配置符合執行串聯式升級的需求，您仍然可以選擇執行非串聯式升級。

如需有關規劃您的 Sun Cluster 配置的簡介資訊，請參閱「*Sun Cluster Software 安裝指南* (適用於 Solaris 作業系統)」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 第 1 章「規劃 Sun Cluster 配置」。

Web Server 升級資訊

本節包含從舊的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級到 Web Server SP2 的資訊。其中包含以下主題：

- 「升級 Web Server」
- 第 290 頁的「移除 Web Server 修補程式」

如需 Web Server 的詳細資訊，請參閱以下說明文件：

http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 與
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_zh_TW

► 升級 Web Server

1. 以超級使用者 (root) 身份登入。
2. 輸入以下指令停止所有執行的 Web Server 和 Administration Server 實例：

```
web_svr_base/https-instancename/stop
```

```
web_svr_base/https-admserv/stop
```

web_svr_base 的預設位置是 /opt/SUNWwbsvr。

3. 升級所有 Java Enterprise System 2004Q2 需要的共用元件。(請參閱第 227 頁的「升級共用元件」。)
4. 使用 patchadd(1M) 套用以下修補程式。

表 8-13 Web Server SP2 修補程式

修補程式的功能區	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 修補程式 ID
Web Server 核心 (SUNWwbsvr)	116648-05	116649-05
Web Server 語言套件	117514-02	117515-02

5. 重新啟動 Web Server。

► 移除 Web Server 修補程式

如果您決定要移除 Web Server 修補程式，請執行下列步驟：

1. 停止所有執行的 Web Server SP2 實例。
2. 成為超級使用者：


```
su root
```

螢幕上顯示提示時，請鍵入超級使用者密碼。
3. 使用 patchrm(1M) 移除新增於第 290 頁的「升級 Web Server」的相應 Web Server SP2 修補程式。
4. 重新啟動 Web Server SP2 實例。

Java Enterprise System 2004Q2 相容性資訊

新的 Sun Java™ Enterprise System 軟體版本已盡量做到與先前版本相容。但是兩個版本之間在相容性層級方面仍然有部份差異。本節中討論從 Java Enterprise System 2003Q4 升級至 Java Enterprise System 2004Q2 時對進行部署可能會有所影響的問題。

注意

此資訊並不適用於作業系統或運行時間相容性。雖然 Sun Solaris 作業系統提供相容性保證，但是其他廠商在不同的第三方元件（例如元件產品支援的其他 J2EE 運行時間）中並未提供相同的保證。

此處提出的相容性問題僅涉及 Java Enterprise System 以及客戶能夠看見的介面。

本節包含以下主題：

- [資料保留](#)
- [配置保留](#)
- [API 相容性](#)
- [協定相容性](#)
- [指令行介面](#)
- [日誌檔相容性](#)
- [架構考量](#)
- [已拒絕和終止功能的項目](#)
- [效能](#)

如需有關升級的資訊與說明，請參考「[Java Enterprise System 安裝指南](#)」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>) 中的「[從 Java Enterprise System 2003Q4 升級](#)」一章。

如需詳細的平台與第三方需求，請參閱「[Java Enterprise System 版次注意事項](#)」(<http://docs.sun.com/doc/817-5503>) 和「[Java Enterprise System 安裝指南](#)」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>)。

資料保留

資料已定義為儲存在 Java Enterprise System 中的資訊。例如，Directory Server 中的使用者項目將會被視為資料。保存是將儲存的資料從某個版本保留至下一個版本的行為。換句話說，資料在您升級之後和升級之前的狀態會是相同的。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，Java Enterprise System 2003Q4 中的資料將會被保存，但下列情況除外：

- **Calendar Server 和 Messaging Server**。 模式已變更為使用 Identity Server。如果您計畫從 LDAP Schema 1 遷移至 LDAP Schema 2 (例如要實施新的 Communications Express 介面)，您正在使用的所有自訂佈建工具將會受到影響。如需相關資訊，請參閱「*Sun Java System Communications Express Schema Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)。
- **Directory Server**。 模式已更新以合併少量變更。這些變更會自動升級。
- **Identity Server**。 模式已由於下列情況而有所變更：策略服務 PluginConfig 資料已變更以合併新策略外掛程式、AuthenticatedUsers、WebServiceClients 和 LEAuthLevelCondition。此外，也已新增新的服務與屬性資料。
- **Portal Server**。 桌面範例 JavaServer Pages (JSP) 檔案已經更新。使用者不應該編輯這些 JSP 檔案。但是如果已經編輯 JSP 檔案，這些變更將需要合併至任何更新的 JSP 檔案中。使用者修改的檔案可以儲存在修補程式退回資料庫中，或是在升級 Portal Server 之前使用者按要求所建立的全域備份中。

如需有關升級元件產品以及保護資料的說明，請參考「*Java Enterprise System 安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>) 中的「從 Java Enterprise System 2003Q4 升級」一章。

注意

如果您使用解除安裝程式，將會遺失較多的配置資料。如需詳細資訊，請參考「*Java Enterprise System 安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>) 中的附錄 G。

配置保留

配置已定義為您為 Java Enterprise System 及其元件產品所配置的選項與喜好設定。通常配置設定會儲存在配置檔，而且可以透過管理主控台存取。

注意 如果您使用解除安裝程式，將會遺失較多的配置資料。如需詳細資訊，請參考「*Java Enterprise System 安裝指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>) 中的附錄 G。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，Java Enterprise System 2003Q4 中的配置將會被保存，但下列情況除外：

- **Directory Server 和 Directory Proxy。** 安裝期間伺服器配置的自動升級會造成些許變更。
- **Identity Server。** 配置未被保留。AMConfig.properties 檔案已經被新版的同名檔案所取代。如果您想要從舊有檔案合併配置變更，此檔案會儲存在備份目錄中，名稱為 AMConfig.properties.bak
- **Messaging Server。** 在升級過程中，一些極力建議進行的配置變更將反白顯示。

API 相容性

Application Program Interface (API) 是公開記錄的介面，開發人員在建立應用程式時會用於擴展功能。在某些情況下會需要修改 API，使得 API 可以符合供公眾使用的規格與標準，或是與正確的 API 行為保持一致。

注意 在執行新版本之後重新建立應用程式是很好的實踐經驗。

依賴 Java Enterprise System 2003Q4 版本中的元件產品 API 的應用程式，其執行方式沒有變更，而且不需要使用 Java Enterprise System 2004Q2 元件產品 API 重新編譯，但以下情況除外：

- **Message Queue** • 現有的 Java Enterprise System 3.0 用戶端 (直接例項化受管理物件的應用程式或元件) 與 Java Enterprise System 2004Q2 相容。但是如果他們使用的是 *新的* 受管理物件屬性，則需要重新編寫這些用戶端。

注意 以 Java Enterprise System 2004Q2 重新編譯 Java Enterprise System 3.0.x 用戶端將會顯示哪一個 Java Enterprise System 3.0.x 屬性已經在 Java Enterprise System 2004Q2 中重新命名。舊的名稱仍然可以使用。

如需有關受管理物件屬性的資訊，請參閱「*Sun Java System Message Queue Java Client Developer's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6026>) 的第 4 章和附錄 A。

協定相容性

Java Enterprise System 元件經常利用功能性協定。例如，Messaging Server 支援 IMAP 協定，此協定被廣泛用於電子郵件用戶端間的通訊。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，Java Enterprise System 2003Q4 協定仍然會繼續維持，但以下內容例外：

無例外情況。

指令行介面

公開記錄的指令行介面經常用於 shell 或提示的管理目的。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，Java Enterprise System 2003Q4 中的指令行介面仍然會保留，但以下內容例外：

- **Identity Server** • `amservice-create` 指令無法再用於建立多個 Identity Server 實例。您必須使用基本的 Web 容器功能來建立多重實例。如需更多資訊，請參閱「*Sun Java System Identity Server 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7012>)

- **Message Queue**。 啓動 Java 用戶端與使用指令行選項設定受管理物件屬性值的程序檔現在已經和 Java Enterprise System 2004Q2 相容。但是如果他們使用的是新的受管理物件屬性，則它們需要重新編寫。

如需有關受管理物件屬性的資訊，請參閱「*Sun Java System Message Queue Java Client Developer's Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6026>) 的第 4 章和附錄 A。

- **Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access**。 唯一適用的情況是當重新安裝現有的位於同一位置的 Portal Server-Identity Server 部署後，Portal Server 與 Identity Server 不再位於相同的機器上。在這種情況下，部署和多重實例指令行介面將會需要一些附加的引數。如果未提供這些引數，指令行介面將會以互動方式提示輸入引數。

如需更多資訊，請參閱「*Sun Java System Portal Server 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7301>)

日誌檔相容性

元件產品使用日誌檔報告各種情況，例如狀態或錯誤。日誌檔相容性指的是從某個版本到下一個版本中所提供的資料結構、訊息和位置是否相容。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，Java Enterprise System 2003Q4 中的日誌檔會保留，但下列情況例外：

無例外情況。

架構考量

某些類型的架構變更可能需要您考慮重新架構部署。

當您升級至 Java Enterprise System 2004Q2，以下對於版本 2003Q4 的架構變更可能會影響您的部署：

- **Identity Server 和 Portal Server**。 在 2004Q2 版本中，Portal Server 和 Identity Server 可以安裝在不同的機器上。

- Application Server 和 Web Server — 如果您將 Portal Server 和 Identity Server 安裝在不同的機器上，則 Identity Server SDK 需要安裝於 Portal Server 所在的機器上。
- IBM WebSphere 或 BEA WebLogic — Portal Server 和 Identity Server 必須安裝在不同的機器上。

已拒絕和終止功能的項目

拒絕和終止功能指的是現有功能從產品中移除的過程。若要為您提供時間根據變更進行調整，將會發生以下事件：

- 首先，會通知您功能將會被移除，包括移除的時間，以及可能使用的替代技術。
- 在該時間到期之後，或是在下一個後續版本出現時，該功能將被移除，在未來的版本中將不會包括此功能。

此版本中移除的功能

此版本中已經移除以下先前拒絕或結束的功能：

- **Identity Server**。 `amserver -create` 指令已移除。建立多個 Identity Server 實例的動作現在是使用基本的 Web 容器來完成。如需更多資訊，請參閱「*Sun Java System Identity Server 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7012>)。

先前已拒絕或終止的功能

以下先前拒絕或結束的功能預計在未來的版本中將會移除：

- **Message Queue**。 Message Queue 用戶端將不再支援所有 J2SE 1.3 版本。將會繼續支援 J2SE 1.4 版本。已不使用伺服器代理程式特性。如需詳細資訊，請參閱「*Sun Java System Message Queue 版本說明*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7204>) 中的「相容性問題」一節。
- **Messaging Server**。 如需有關已拒絕功能的資訊，請參考「*Sun Java System Messaging Server 版本說明*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7097>) 中「已拒絕的功能」一節。

如需額外資訊，請參考各種元件產品的版本說明。

新的拒絕通知

- **Application Server PE**。 在未來的 Java Enterprise System 版本中將不會包括 Application Server PE。Application Server SE 中可以提供相同的功能。
- **Message Queue**。 Message Queue 用戶端將不再支援所有 J2SE 1.3 版本。將會繼續支援 J2SE 1.4 的版本。已不使用伺服器代理程式特性。如需詳細資訊，請參考「*Sun Java System Message Queue 版本說明*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7204>) 中的「相容性問題」一節。

在 2006 日曆年第一版中，以下功能將會被移除：

- **Calendar Server 和 Messaging Server**。 在此日期之前，將不會有新功能加入 Messenger Express 或 Calendar Express 中。Communications Express 中已經有替代功能可供使用。
如需額外資訊，請參閱「*Sun Java System Messaging Server 版本說明*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7097>) 中的「已拒絕的功能」一節。
- **Portal Server**。 在此版本中將不再使用 NetMail 應用程式。Communications Express 現在已提供替代的電子郵件功能。

效能

Java Enterprise System 已盡力達成其效能與先前版本相同或超越先前版本。在承受負載的情況下，此版本的執行績效已超過先前版本或是約為先前版本的 95% 以內。我們已經在 Java Enterprise System 層級和個別的元件層級中，在許多不同的方案中進行廣泛測試。然而，您的精密部署與建立的應用程式在和 Java Enterprise System 搭配使用時，可能會產生不同的結果。

從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件

本章會介紹將版本在 Java Enterprise System 第一版之前的元件產品，遷移至 Java Enterprise System 2004Q2 中所含版本的操作程序。對於大部分元件產品，本章僅簡要介紹其遷移程序，並將列出含有元件產品完整遷移程序的說明文件。

本章包含以下各節：

- 第 300 頁的「Administration Server 遷移資訊」
- 第 300 頁的「Application Server 遷移資訊」
- 第 301 頁的「Calendar Server 遷移資訊」
- 第 301 頁的「Directory Server 遷移資訊」
- 第 302 頁的「Directory Proxy Server 遷移資訊」
- 第 304 頁的「Identity Server 遷移資訊」
- 第 305 頁的「Instant Messaging 遷移資訊」
- 第 305 頁的「Message Queue 遷移資訊」
- 第 305 頁的「Messaging Server 遷移資訊」
- 第 306 頁的「Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 遷移資訊」
- 第 306 頁的「Sun Cluster 遷移資訊」
- 第 306 頁的「Sun Remote Services Net Connect 遷移配置」

- 第 307 頁的「Web Server 遷移資訊」
- 第 307 頁的「共用元件升級資訊」

Administration Server 遷移資訊

您可以將以下的這些舊版本升級為 Administration Server 5 2004Q2：

- 基於套裝軟體安裝的 Administration Server 5.2
- 非基於套裝軟體安裝的 Administration Server 5.2
- Administration Server 4.x、5.0 或 5.1

不論在何種情況下，您在升級 Directory Server 時，都應該同時升級 Administration Server。

若要升級基於套裝軟體安裝的 Administration Server 5.2，請參閱第 235 頁的「Administrator Server 升級資訊」。

若要升級非基於套裝軟體安裝的 Administration Server 5.2，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/817-7160>)。

若要升級 Administration Server 4.x、5.0 或 5.1，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-5219>)。

Application Server 遷移資訊

您可以從 Application Server 7 或 Application Server 6.x 升級至 Application Server 7 Update 3。

從 Application Server 7 升級

若要從 Application Server 7 升級至 Application Server 7 Update 3，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 3，並指定「以後配置」。
5. 復原您在步驟 1 和步驟 2 中儲存的檔案。

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 3 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. 將應用程式從舊版遷移至 Application Server 7 Update 3。

Calendar Server 遷移資訊

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 2004Q2。若要執行任何升級，請參閱「*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7089>)。

Directory Server 遷移資訊

若要升級至 Directory Server 5 2004Q2，請按照以下高階程序執行：

1. 將 Directory Server 5 2004Q2 和 Administrator Server 5 2004Q2 與舊版軟體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資料從舊版遷移至 Directory Server 5 2004Q2。
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 Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5219>) 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 時使用 Java Enterprise System 安裝程式，而不是 Directory Server 安裝程式。

Directory Proxy Server 遷移資訊

您可以從 Directory Proxy Server 5.2、Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級為 Directory Proxy Server 5 2004Q2。

若要從 Directory Proxy Server 5.2 遷移至 Directory Proxy Server 5 2004Q2，請參閱第 253 頁的「[Directory Proxy Server 升級資訊](#)」。

從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級

本節描述如何從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 遷移至 Directory Proxy Server 5 2004Q2。

準備遷移

在從 Directory Access Router 5.0 版 5.0 SP1 版遷移至 Directory Proxy Server 5 2004Q2 之前，請考量以下幾點：

- 確定配置目錄伺服器正在執行。
- 確定 Directory Proxy Server 新實例的連接埠號沒有與舊實例的連接埠號衝突。
- 正在遷移時，請勿修改配置目錄伺服器中的配置。
- 當您遷移舊的 SSL 配置時，系統會建立新的 SSL 配置，但會清除用戶端上的 SSL 參數。您必須手動重新配置現有的 SSL 配置。在執行遷移之前，請先記錄您目前的 SSL 配置。

執行遷移

1. 將 Administration Server 5 2004Q2 安裝至不同的伺服器根。
確定新實例的連接埠號沒有與舊實例的連接埠號衝突。
2. 使用 Java Enterprise System 2004Q2 實例 `tailor.txt` 檔案中的非加密密碼來取代加密密碼。
3. 啟動遷移程序檔：

```
# serverroot/bin/dps_utilities/migratefromidar50
-b backup-filename -o old-tailor-path -n new-tailor-path
```

下表描述遷移程序檔所使用的引數：

引數	功能
-b	識別備份檔案。系統會為新的啟動配置檔案 (以 -n 旗標來表示) 中所出現的所有配置目錄，建立「ou=dar-config,o=NetscapeRoot」分支的備份。檔案名稱將會指定一個數字字尾 (0..n) 以表示該備份所屬的目錄。啟動配置檔案中第一項的字尾將會是「0」。
-o	標識 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 實例之 <code>tailor.txt</code> 檔案的路徑。
-n	標識 Java Enterprise System 2004Q2 實例之 <code>tailor.txt</code> 檔案的路徑。

4. 如有必要，可手動配置 SSL。
5. 確定下列狀況存在。這些狀況表示遷移成功。
 - 遷移輸出的最後一行為「all done (全部完成)」。
 - 從主控台能夠讀取配置。
 - 遷移後伺服器可以啟動。

如果遷移已經失敗，請按照第 304 頁的「從失敗的遷移進行回復」中的說明進行。

從失敗的遷移進行回復

如果發生以下狀況，遷移便已失敗：

- 遷移輸出的最後一行不是「all done (全部完成)」。
- 主控台無法讀取配置。
- 在遷移之後，以及已手動遷移所有與 SSL 相關的配置之後，伺服器無法啟動。

若要從失敗的遷移回覆，請按照以下步驟執行：

1. 使用 `ldapadd` 指令 (LDIF 格式)、或使用 Directory Server 主控台以復原備份。
2. 如果在之前的 Directory Access Router 實例中沒有配置 SSL，請重新啟動 Directory Proxy Server 的新實例。

Identity Server 遷移資訊

您可以從 Identity Server 6.0、6.0 SP1 或 DSAME 5.1 升級至 Identity Server 2004Q2。

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 Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 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 Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 第 2 章「Upgrading from DSAME 5.1 to Identity Server 6.0」。

Instant Messaging 遷移資訊

若要升級至 Instant Messaging 6 2004Q2，請參閱「*Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5934>) 第 1 章「Installing, Configuring, and Upgrading Instant Messaging」。

Message Queue 遷移資訊

您可以從 Message Queue 3.0 到 3.5、或從 iPlanet Message Queue 2.0 SP1 或 2.0 升級至 Message Queue 3.5 SP1。

從 Message Queue 3.0 到 3.5 進行升級

若要從 Message Queue 3.0 到 3.5 版升級，請按照第 268 頁的「[Message Queue 升級資訊](#)」中所說明的步驟進行。

從 iPlanet Message Queue 2.0 或 2.0 SP1 升級

若要從 Java 2.0 或 2.0 SP1 版的 iPlanet Message Queue 升級，請參閱「*Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 Installation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6023>) 第 1 章「Upgrading from Version 2.0」。當按照這些升級說明執行時，請使用 Java Enterprise System 安裝程式來安裝 Message Queue，而不要使用 Message Queue 安裝程序。

Messaging Server 遷移資訊

若要升級至 Messaging Server 6 2004Q2，請參閱「*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7101>) 第 2 章「升級至 Sun Java System Messaging Server」。

Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 遷移資訊

許多因素會影響升級至 Portal Server 6 2004Q2 或 Portal Server Secure Remote Access 6 2004Q2 時所應遵循的程序。如需這些因素的說明以及您應遵循的升級程序，請參閱「*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-5320>)。

Sun Cluster 遷移資訊

若要升級至 Sun Cluster 3.1 4/04，請參閱「*Sun Cluster 軟體安裝指南(適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>) 第 5 章「升級 Sun Cluster 軟體」。當按照本章的說明執行時，請使用 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`。

Sun Remote Services Net Connect 遷移配置

若要升級至 Sun Remote Services Net Connect 3.5，請按照以下步驟執行：

1. 解除安裝 Sun Remote Services Net Connect 的現有版本。使用「*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*」第 3 章中「Uninstalling Net Connect」(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 下的指示來執行。
2. 使用 Java Enterprise System 安裝程式來安裝 Sun Remote Services Net Connect 3.5。

Web Server 遷移資訊

您可以從 Web Server 6.0、6.0 SP1 或 Web Server 4.1 升級至 Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2。

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 Installation and Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>) 第 5 章「Migrating from Version 6.0 to 6.1」。

從 Web Server 4.1 升級

若要從 Web Server 4.1 升級，請參閱「*Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/816-6762-10>) 第 6 章「Migrating from Version 4.1 to 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，安裝程式會透過取代舊版來升級共用元件。

警告 在確認現有應用程式與新版共用元件是否相容之前，請勿升級共用元件。

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安裝的 J2SE 平台。

取代安裝期間，您應停止其他正在執行並依賴於 J2SE 平台的應用程式。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
system      SUNWj3dev      JDK 1.3 development tools
system      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 development tools
system      SUNWj3dmo      JDK 1.3 demo programs
system      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 demo programs
system      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 development tools (64-bit)
system      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 Japanese man pages
system      SUNWj3man      JDK 1.3 man pages
system      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 man pages
system      SUNWj3rt       JDK 1.3 run time environment
system      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 runtime environment
system      SUNWj3rtx      J2SDK 1.4 runtime environment (64-bit)
```

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 pkginfo 指令並輸入 -l 選項：例如：

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME: J2SDK 1.4 runtime environment
  CATEGORY: system
    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 virtual machine and core class libraries
  PSTAMP: hop-sparc20030709052032
  INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
  HOTLINE: Please contact your local service provider
  STATUS: completely installed
  FILES:   647 installed pathnames
          7 shared pathnames
          64 directories
          58 executables
          104533 blocks used (approx)
```

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

解除安裝軟體

本章提供有關從系統解除安裝 Java Enterprise System 元件產品的說明。在執行本章描述的工作之前，您應該先詳細閱讀本章所有內容，並熟悉 Java Enterprise System 安裝程序。

本章包含以下各節：

- [「解除安裝規劃」](#)
- [第 318 頁的「以圖形模式執行解除安裝程式」](#)
- [第 322 頁的「以基於文字的模式執行解除安裝程式」](#)
- [第 326 頁的「以無訊息模式執行解除安裝程式」](#)
- [第 329 頁的「解除安裝後的工作」](#)

警告 請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式來解除安裝 Sun Cluster 軟體。如需詳細資訊，請參閱第 331 頁的「[Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System](#)」。

解除安裝規劃

Java Enterprise System 解除安裝模式與安裝所用的模式相同：互動式圖形介面和基於文字介面，以及使用您所提供的參數檔進行無訊息解除安裝。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
```

本節簡要介紹 Java Enterprise System 解除安裝。以下是所陳述的主題：

- [「簡介」](#)
- [第 313 頁的「產品相互依賴性如何影響解除安裝」](#)
- [第 315 頁的「解除安裝前的核對清單」](#)

簡介

Java Enterprise System 解除安裝程式的運作方式，會依您所安裝的元件產品以及產品間相互關聯的方式而有所不同。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 安裝程式所安裝的元件產品，請按照元件產品的說明文件中的說明執行。
- 解除安裝程式僅為它執行時所在的系統檢查產品依賴性，如果發現依賴性，便發出警告。如需有關影響軟體移除作業的依賴性之更多資訊，請參閱[第 313 頁的「產品相互依賴性如何影響解除安裝」](#)。
- 解除安裝程式不會移除 Java Enterprise System 共用元件。
- 解除安裝程式可以移除配置檔案和使用者資料檔案。

對於每個元件產品而言，解除安裝程式所移除的配置和使用者資料檔案各有不同。完成解除安裝後，您可能需要移除其他檔案和目錄。如需各產品的相關資訊，請參閱[第 439 頁的「元件產品解除安裝詳細資訊」](#)。

產品相互依賴性如何影響解除安裝

在解除安裝之前，您需要規劃如何處理解除安裝對已安裝之元件產品的影響。以下相互依賴性必須納入規劃範圍：

- 哪些元件產品依賴於您要解除安裝的產品？
如果某個元件產品依賴於另一個元件產品，則當您解除安裝相依產品所需的元件產品時，該產品便無法運作。
- 您要解除安裝的產品支援哪些元件產品？
在大部分情況下，您可以解除安裝支援的元件產品，而不影響它所依賴之元件產品的功能。

可識別的依賴性

Java Enterprise System 解除安裝只能識別安裝在相同主機上之產品間的依賴性。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，若您嘗試從主機解除安裝 **Identity Server**，而此主機還安裝了 **Portal Server**，則解除安裝程式會警告您 **Portal Server** 依賴於 **Identity Server**。

同時，在解除安裝已安裝在本身系統中的 **Messaging Server** 之前，您應該取消配置 **Administration Server**，請執行以下指令：

```
/usr/bin/mpsadmserver unconfigure
```

然後執行解除安裝程式。

無法識別的相互依賴性

Java Enterprise System 解除安裝程式無法識別以下相互依賴性：

- [第 314 頁的「來自遠端主機的產品依賴性」](#)
- [第 314 頁的「支援其他元件產品的產品」](#)
- [第 314 頁的「配置產生的產品依賴性」](#)

來自遠端主機的產品依賴性

部分元件產品依賴性可以透過遠端主機上部署的元件產品獲得滿足。但解除安裝程式無法識別這些依賴性關係。

例如，以下依賴性可以透過遠端主機上部署的元件產品獲得滿足：

- Identity Server 對於 Directory Server 的依賴性
- Administration Server 對於 Directory Server 的依賴性
- Calendar Server 對於 Directory Server 的依賴性
- Directory Proxy Server 對於 Directory Server 的依賴性

例如：如果您解除安裝 Directory Server，解除安裝程式並不會警告您 Identity Server 依賴於 Directory Server，即使這兩個產品部署在同一主機上。這是因為其他主機上的另一個 Directory Server 實例可以支援 Identity Server。本範例適用於上述項目清單中的任何依賴性。

支援其他元件產品的產品

解除安裝某元件產品時，若此元件產品支援另一個元件產品，解除安裝程式並不會識別其依賴性。

例如，Identity Server 支援 Portal Server。如果您嘗試解除安裝 Portal Server，解除安裝程式並不會顯示此依賴性的警告，因為 Identity Server 即使沒有 Portal Server 也可以正常運作。

警告 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，並執行任何必要的額外配置。否則，您系統上的某些元件產品可能被配置為支援已不再存在的產品。

配置產生的產品依賴性

解除安裝程式無法識別安裝後配置所產生的產品依賴性。

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。現在 Portal Server 依賴於 Calendar Server。如果您解除安裝 Calendar Server，解除安裝程式不會警告您 Portal Server 依賴於 Calendar Server。

警告 識別配置所產生的產品依賴性並採取適當的措施，例如備份資料、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。

解除安裝前的核對清單

下表列出開始解除安裝之前應該執行的工作。左欄列出您應該執行這些工作的次序，中間欄描述要採取的動作，右欄包含其他有用的資訊和說明的位置。

表 10-1 解除安裝前的工作

次序	工作	說明和有用的資訊
1	查閱 Java Enterprise System 安裝程式已安裝在系統中的軟體。	第 316 頁的「查閱已安裝的 Java Enterprise System 元件」
2	查閱您即將解除安裝之各元件產品的需求和運作方式。	第 313 頁的「產品相互依賴性如何影響解除安裝」 第 439 頁的「元件產品解除安裝詳細資訊」
3	備份產品註冊檔 /var/sadm/install/productregistry。	從失敗的解除安裝進行回復時，備份產品註冊檔會很有用。
4	如果您要在以後的安裝中重複使用用於您要解除安裝之元件產品的配置或使用資料，請備份或歸檔這些資料。	第 439 頁的「元件產品解除安裝詳細資訊」 元件產品說明文件： http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2 與 http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?l=zh_TW
5	確定託管配置目錄的 Directory Server 實例正在執行。	Directory Server 實例必須在執行中，這樣解除安裝程式才能取消配置要解除安裝的元件產品。
6	如有需要，請收集 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理員存取資訊。	第 316 頁的「解除安裝程式的管理員存取權」。

查閱已安裝的 Java Enterprise System 元件

執行下列程序之一，以查閱已安裝在各主機上的 Java Enterprise System 元件產品軟體：

- [第 316 頁的「使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體」](#)
- [第 316 頁的「使用 prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體」](#)

► 使用解除安裝程式以檢視已安裝的軟體

1. 以超級使用者的身份，使用下列指令從 `/var/sadm/prod/ent.sys` 目錄執行 Java Enterprise System 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。此選項亦有助於幫您熟悉解除安裝程式，以及為以後的無訊息解除安裝建立狀態檔案。

2. 執行各解除安裝程式頁面，直到您看到已安裝產品的清單。
3. 在檢視已安裝元件產品的清單後，請結束解除安裝程式。
不會解除安裝任何軟體。

► 使用 prodreg 公用程式檢視已安裝的軟體

您可以使用 `prodreg` 公用程式來檢視已安裝在系統上之所有套裝軟體的相關資訊，包括 Java Enterprise System 元件。`prodreg` 公用程式會開啓一個視窗，提供有關已安裝套裝軟體的資訊。此資訊在檢查產品依賴性時非常有用。`prodreg` 公用程式也會指出不完整、並且需要特殊處理的套裝軟體。Solaris 9 作業系統和某些版本的 Solaris 8 作業系統中均可以執行 `prodreg` 公用程式。

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。

- 需要有 Administration Server 和 Directory Server 管理員存取權，才能在解除安裝期間管理配置目錄。
- 需要有 Identity Server 管理員存取權，才能從 Application Server 取消部署 Identity Server Web 應用程式，以及移除 Identity Server 模式。

本節中的表格描述在授予對 Administration、Directory 和 Identity Servers 管理員權限時，解除安裝程式所需的資訊。每個表格的左欄列出您必須提供相關資訊的圖形模式標籤與狀態檔案參數，右欄則介紹相關資訊。

表 10-2 必要的管理資訊

標籤與狀態檔案參數	描述
Administration Server	
管理員使用者 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	配置目錄管理員的使用者 ID。Administration Server 在管理配置目錄資料時使用此身份。
管理員使用者密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	配置目錄管理員的密碼。
Directory Server	
管理員使用者 ID CONFIG_DIR_ADM_USER	對配置目錄擁有管理員權限的使用者。該使用者可以修改 Directory Server 配置，包括建立和移除字尾，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	
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	Application Server 管理員的使用者 ID。
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理員的密碼。
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	對 Directory Server 擁有無限存取權的使用者之區別名稱 (DN)。 預設值為 cn=Directory Manager。
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	目錄管理者的密碼。

以圖形模式執行解除安裝程式

在您完成第 315 頁的「解除安裝前的核對清單」中操作之後，您便可以執行解除安裝程式。本節包含在圖形模式中執行解除安裝的下列程序：

- 第 318 頁的「啟動圖形解除安裝程式」
- 第 319 頁的「選取要解除安裝的元件」
- 第 320 頁的「授予管理員存取權」
- 第 320 頁的「確認解除安裝已準備就緒」
- 第 322 頁的「完成解除安裝階段作業」

如需使用基於文字模式或無訊息模式來解除安裝 Java Enterprise System 元件產品的說明，請參閱第 322 頁的「以基於文字的模式執行解除安裝程式」或第 326 頁的「以無訊息模式執行解除安裝程式」。

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 333 頁的第 11 章「疑難排解」。

► 啟動圖形解除安裝程式

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，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell (機器名稱為 `myhost`) 範例：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell (機器名稱為 `myhost`) 範例：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果您未以超級使用者身份登入，請成為超級使用者。

3. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 啟動圖形解除安裝程式：

```
./uninstall
```

顯示「歡迎」頁面。

5. 按一下「下一步」以繼續。

► 選取要解除安裝的元件

「選取元件」頁面列出系統中所有可能的 Java Enterprise System 元件。



1. 檢查預設選取，取消選取您不想解除安裝的任何元件產品。

- 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。
 - 若要選取某元件及其所有子元件，請展開元件並選取各個子元件。不能只選取父元件。
 - 如果您取消選取包含子元件的元件，請展開元件以驗證子元件清單。
2. 當您覺得選取沒有問題之後，請按一下「下一步」。
 3. 如果解除安裝程式在選取要移除的產品中，偵測到任何可識別的產品依賴性，便會顯示有關配置資料可能會遺失的警告。您可以選擇：
 - a. 按一下「繼續」以繼續解除安裝。
 - b. 按一下「關閉」以返回至「元件產品選取」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。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 316 頁的「解除安裝程式的管理員存取權」。

1. 提供所需的**管理員資訊**。
2. 按一下「下一步」以繼續解除安裝。

► **確認解除安裝已準備就緒**

從系統中移除軟體之前，解除安裝程式會顯示一個「解除安裝準備就緒」頁面，其中顯示選取要移除的元件以及將回收的總磁碟空間。



1. 查閱您已經選取的解除安裝選項。
 - a. 如需變更，在各頁面中連續按一下「上一步」，直到出現「元件選取」頁面。
 - b. 在「元件選取」頁面上依需要進行變更。
 - c. 連續按一下「下一步」以再次經過解除安裝程式的各個頁面。
2. 在「解除安裝準備就緒」頁面中，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，並顯示下列資訊：

- 進度條，顯示總體完成比例
- 目前正移除的套裝軟體之名稱

► 完成解除安裝階段作業

移除所有元件產品軟體之後，解除安裝程式顯示「解除安裝完成」頁面。

1. 按一下「檢視摘要」或「檢視日誌」，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`

2. 按一下「關閉」以結束解除安裝程式。
3. 如果您解除安裝 Messaging Server、Portal Server 或 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體，請進至第 329 頁的「解除安裝後的工作」以完成解除安裝後工作。

以基於文字的模式執行解除安裝程式

基於文字的介面可讓您透過回應終端機視窗內的提示，直接從該視窗執行解除安裝程式。以基於文字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。

下表中會說明基於文字的解除安裝提示。

表 10-3 基於文字的解除安裝提示

動作	輸入
接受預設值	按 Return 鍵。
方括號 ([]) 中表示預設值。	
從清單中選取項目	輸入與項目相關的數字，然後按 Return 鍵
接受清單選項	鍵入數字 0 (零)，然後按 Return 鍵。
例如，您已從清單中選取完項目並要繼續。	

表 10-3 基於文字的解除安裝提示 (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，然後按 Return 鍵。
提供密碼	鍵入密碼，然後按 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 <，然後按 Return 鍵。
結束解除安裝程式	鍵入字元 !，然後按 Return 鍵。

在您完成第 315 頁的「解除安裝前的核對清單」中的工作後，您便可以執行解除安裝程式。本節包含下列在基於文字模式中執行解除安裝的程序：

- 「以基於文字的模式啟動解除安裝程式」
- 第 324 頁的「選取元件產品以解除安裝」
- 第 325 頁的「授予管理員存取權」
- 第 325 頁的「確認解除安裝已準備就緒」
- 第 325 頁的「完成解除安裝階段作業」

如果您在解除安裝期間遇到問題，請參閱第 333 頁的第 11 章「疑難排解」。

► 以基於文字的模式啟動解除安裝程式

1. 如果您未以超級使用者身份登入，請成為超級使用者。
2. 導覽至以下目錄：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 執行解除安裝程式：

```
./uninstall -nodisplay
```

螢幕上會顯示「歡迎」訊息，然後顯示系統中所有的 Java Enterprise System 元件的清單。

► **選取元件產品以解除安裝**

有關選取和取消選取要解除安裝的元件產品的說明，請參閱第 322 頁的「基於文字的解除安裝提示」。

注意 解除安裝程式會自動選取它在系統中所找到的任何可移除的 Java Enterprise System 元件。

1. 選取要移除的其他元件。鍵入要解除安裝的元件的相應編號，然後按 **Return** 鍵。例如，鍵入 1 以選取解除安裝 **Web Server**。

解除安裝程式不允許您選取多個要解除安裝的元件。您必須對所有要解除安裝的其他元件進行循環作業。

注意 如果您在多重階段作業中安裝 Java Enterprise System 元件，則您必須多次循環顯示「產品選取清單」，以選取要解除安裝的產品。在選取過程中，不能指定逗號分隔的清單。

2. 若要取消選取要移除的其他元件，請鍵入對應的數字，然後按 **Return** 鍵。例如，1 是 **Web Server** 相應的編號。鍵入 1 以取消選取解除安裝，然後按 **Return** 鍵。

解除安裝程式不允許您取消選取多個元件。您必須對所有要取消選取解除安裝的其他元件進行循環作業。

3. 當您認為選取沒有問題之後，請鍵入數字 0 (零)，並按 **Return** 鍵。

如果解除安裝程式在所選取要移除的產品中，偵測到產品依賴性，便會顯示有關配置資料可能會遺失的警告。您可以選擇：

- a. 鍵入 **Yes** 並按 **Return** 鍵以繼續解除安裝。
- b. 鍵入 **No** 並按 **Return** 鍵以返回「元件產品選取」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

如果對於您選取的產品，解除安裝程式需要管理員 ID 或密碼，則解除安裝程式會提示您輸入管理員 ID 和密碼。如需有關您必須提供給解除安裝程式之資訊的詳細資訊，請參閱第 316 頁的「解除安裝程式的管理員存取權」。

1. 提供所需的行政人員資訊。
2. 按一下「下一步」以繼續解除安裝。

► 確認解除安裝已準備就緒

從系統中移除軟體之前，解除安裝程式會顯示一個摘要頁面，其中顯示選取要移除的元件。

1. 檢視您的選取。
 - a. 如果需要變更，請鍵入 < 字元並按 Return 鍵，連續返回幾個頁面，直到螢幕上顯示「元件選取」畫面。
 - b. 在「元件選取」清單上依需要進行變更。
 - c. 再次經過解除安裝程式的各個畫面。
2. 當您認為選取沒有問題後，請鍵入數字 1 並按 Return 鍵。

解除安裝程式開始從系統中移除軟體。解除安裝期間，解除安裝程式會顯示進度條，以顯示總體完成比例。

► 完成解除安裝階段作業

移除所有元件產品軟體後，您可以檢視解除安裝摘要和日誌。

1. 鍵入 1 或 2，並按 Return 鍵回到有關解除安裝的資訊畫面。
 - **解除安裝摘要。** 鍵入 1 列出已解除安裝的元件產品，然後再列出元件的配置資訊。
 - **解除安裝日誌。** 鍵入 2 列出解除安裝期間由解除安裝程式所產生的所有訊息。

您還可以在以下位置檢視解除安裝摘要和日誌檔：

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

2. 鍵入！字元結束解除安裝程式。
3. 如果您解除安裝 Messaging Server、Portal Server 或 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體，請進至第 329 頁的「解除安裝後的工作」以完成解除安裝後工作。

以無訊息模式執行解除安裝程式

若要解除安裝共用類似配置之多台主機上的 Java Enterprise System 元件時，無訊息解除安裝會很有用。

以無訊息模式解除安裝的程序，類似於以無訊息模式安裝的程序，如第 175 頁的第 6 章「以無訊息模式安裝軟體」中所述。

本節包含以下程序：

- 「產生狀態檔案」
- 第 327 頁的「編輯主機的狀態檔案」
- 第 328 頁的「以無訊息模式執行解除安裝程式」
- 第 328 頁的「監視無訊息解除安裝的進度」

► 產生狀態檔案

若要產生無訊息安裝的狀態檔案，您必須先在圖形或基於文字模式中執行解除安裝程式，以產生狀態檔案，如下所示：

1. 如果您未以超級使用者身份登入，請成為超級使用者。
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，請提供對本機顯示內容的存取信息。
 - 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，安裝程式將以基於文字的模式執行。

- C Shell (機器名稱為 myhost) 範例：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell (機器名稱為 myhost) 範例：

```
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	以互動式基於文字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。

► 編輯主機的狀態檔案

請提供您要執行無訊息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 178 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 180 頁的「建立與平台相應的狀態檔案 ID」所述。

► 以無訊息模式執行解除安裝程式

1. 驗證您已經準備就緒，然後編輯您要解除安裝 Java Enterprise System 元件之主機的狀態檔案。
2. 開啓終端機視窗。
3. 如果您未以超級使用者身份登入，請成爲超級使用者。
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>	以無訊息模式啓動解除安裝程式，抑制使用者介面。
<code>-state</code>	使用指定的 <i>statefile</i> 作爲無訊息解除安裝的輸入。
<i>statefile</i>	指定 <i>statefile</i> 的絕對路徑名稱或相對路徑名稱。

► 監視無訊息解除安裝的進度

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。用於監視的日誌檔爲：

```
Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp
```

timestamp 變數表示日誌建立的時間。格式爲 *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，在訊息被寫入日誌時觀看訊息。

例如：

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

解除安裝後的工作

本節提供從系統中解除安裝 Java Enterprise System 元件產品後，您可能需要執行之工作的說明。實際所需的工作依您選擇解除安裝的元件而定。

- [「Messaging Server 工作」](#)
- [「Identity Server 工作」](#)
- [第 331 頁的「Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System」](#)

Messaging Server 工作

在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部分或所有安裝檔案。若要進行最終清除，請移除 Messaging Server 基本目錄及其內容。預設基本目錄位於以下位置：

```
/opt/SUNWmsgsr
```

您還可以移除 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。

Identity Server 工作

如果您解除安裝 Identity Server，但沒有解除安裝其 Web 容器 (Administration Server 或 Web Server)，則您必須將配置變更套用至部署 Identity Server 的實例：

- 對於 Administration Server：
 - a. 如有必要，請啟動 Administration Server 管理實例：

```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/admin-server/bin
./start
```
 - b. 在瀏覽器中，前進至 Application Server 管理主控台。預設的 URL 為 `http://hostname:4848`。
 - c. 在左邊的瀏覽框架中，按一下 App Server Instances 左側的鍵值。
 - d. 選取 `server1`，或部署 Identity Server 之應用程式伺服器實例的名稱。
 - e. 按一下「套用變更」。
- 對於 Web Server：
 - a. 如有必要，請啟動 Web Server 管理實例：

```
cd /opt/SUNWwbsrv
./start
```
 - b. 存取 Web Server 管理主控台。
 - c. 按一下「套用變更」以重新啟動 Web 容器。

同時，在某些情況下，解除安裝程式可能無法移除部分或所有 Identity Server 檔案。要執行最終的清除，請移除這兩個目錄及其內容：

- `/opt/SUNWam` (或 `identity_svr_base/SUNWam`，如果 Identity Server 沒有安裝在預設位置)。

Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System

請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，除非已安裝 Sun Cluster 軟體但從未用於配置叢集節點。應使用 Sun Cluster 軟體所提供的公用程式來解除安裝 Sun Cluster 軟體。Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 必須一起移除。

如需有關取消配置和解除安裝 Sun Cluster 軟體的詳細資訊，請參閱 Sun Cluster 軟體的說明文件 (SPARC 版位於 <http://docs.sun.com/coll/1124.1>，x86 版位於 <http://docs.sun.com/coll/1125.1>)。

解除安裝 Sun Cluster 軟體後，請編輯 `/var/sadm/install/productregistry` 檔案，以移除對 Sun Cluster 軟體的參照。

提示 在編輯 `productregistry` 檔案之前，請先備份檔案。該檔案包含 Java Enterprise System 正常運作所需的重要資訊。

解除安裝後的工作

疑難排解

本章提供有關如何解決安裝和解除安裝問題的建議。

本章包含以下各節：

- [「一般的疑難排解方法」](#)
- [第 339 頁的「安裝問題」](#)
- [第 343 頁的「解除安裝問題」](#)
- [第 347 頁的「元件產品疑難排解資訊」](#)

一般的疑難排解方法

本節提供追蹤問題來源的一般指導。以下是所陳述的主題：

- [第 334 頁的「檢查安裝日誌檔」](#)
- [第 335 頁的「檢查元件產品日誌檔」](#)
- [第 335 頁的「驗證產品依賴性」](#)
- [第 336 頁的「檢查資源和設定」](#)
- [第 337 頁的「執行驗證程序」](#)
- [第 337 頁的「檢查發行媒體」](#)
- [第 337 頁的「檢查 Directory Server 連線」](#)
- [第 338 頁的「驗證密碼」](#)

- [第 338 頁的「使用 prodreg 或 pkginfo 來檢查及解除安裝元件」](#)
- [第 338 頁的「驗證管理員存取」](#)

檢查安裝日誌檔

如果在安裝或解除安裝期間發生問題，請查看 `/var/sadm/install/logs` 目錄中相應的日誌檔。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。

下表列出日誌檔的格式。

表 11-1 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_Enterprise_System_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>

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。解除安裝日誌檔可從以下位置取得：

`/var/sadm/install/logs`

許多元件產品會將安裝日誌檔寫入相同的目錄中。如需有關元件產品日誌檔的更多資訊，請參閱[第 347 頁的「元件產品疑難排解資訊」](#)。

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 347 頁](#)的「[元件產品疑難排解資訊](#)」下列出。

驗證產品依賴性

許多元件都具有安裝時的相互依賴性。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依賴性，請熟悉[第 64 頁](#)的「[元件產品依賴性](#)」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？

除元件相互依賴性外，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。請參閱版本說明中的「軟體需求」一節，以取得詳細資訊。

檢查資源和設定

以下主機層問題會導致安裝問題。

- **更新。** 您是否已套用建議的更新 (修補程式)？
- **磁碟空間。** 如何分割磁碟，以及安裝目錄指向哪些分割區？安裝目錄 /var/sadm 和 /etc/opt，或您指定的非預設目錄，都需要足夠的磁碟空間。
- **網路連接埠。** 配置期間，您可為 Java 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

如果您啓動元件時發生問題，請驗證元件程序是否在執行中，然後再執行第 7 章的「安裝後的配置和啓動」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或損壞。弄髒的磁碟會導致安裝問題。

檢查 Directory Server 連線

如果您要安裝依賴 Directory Server 的元件，則問題可能會由以下問題之一所導致：

- 您為 Directory Server 指定了不正確的使用者 ID 和密碼。
- 您指定了不正確的 LDAP 連接埠。
- Directory Server 不可存取。

安裝期間，安裝程式的互動模式會檢查 Directory Server 連線，但無訊息模式不會這樣做。如果您在無法使用 Directory Server 時執行無訊息安裝，則安裝期間 Identity Server 或 Portal Server 可能會失敗。

移除 Web Server 檔案和目錄

若要防止覆寫自訂檔案（例如編輯的配置檔案），Web Server 不能安裝至包含檔案的目錄。

如果您要重新安裝 Web Server，請檢查安裝目錄以確保它們為空。如果目錄不為空，請將檔案歸檔至其他目錄並重試安裝。

驗證密碼

安裝程式要求您為元件產品輸入一些密碼。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 339 頁的「[因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗](#)」。

使用 prodreg 或 pkginfo 來檢查及解除安裝元件

如果您已安裝元件，但是發生問題，並且無法重新安裝或解除安裝，請使用 pkginfo 指令或 prodreg 工具來檢查已安裝的套裝軟體。

- prodreg 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。

- 使用 pkginfo 指令或 prodreg 工具檢查已安裝的套裝軟體。將結果與第 399 頁的附錄 E，「[可安裝的套裝軟體清單](#)」中所列出的 Java Enterprise System 套裝軟體相比較，以判斷沒有解除安裝的產品。

驗證管理員存取

解除安裝期間，您可能需要授予管理員存取解除安裝程式的權限，如第 316 頁的「[解除安裝程式的管理員存取權](#)」所述。請確定您在解除安裝期間提供了正確的使用者 ID 和密碼。

安裝問題

本節陳述下列您在安裝期間可能會遇到的問題：

- 「因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗」
- 第 340 頁的「無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器」
- 第 341 頁的「發生非預期的外部錯誤」
- 第 341 頁的「圖形安裝程式似乎沒有回應」
- 第 342 頁的「無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或毀壞」」
- 第 342 頁的「無訊息安裝失敗」

因為解除安裝期間殘留的檔案而導致安裝失敗

如果解除安裝失敗，則可能會留下一些元件或套裝軟體。在此情況下，您必須手動移除元件或套裝軟體以便重新安裝。您可以用以下方法找出該問題：

- 解除安裝程式失敗，並且提供其無法解除安裝的套裝軟體名稱。
- 您想要安裝元件，但安裝程式報告該元件已經安裝，即使您已將該元件移除。

► 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 E，「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，以及包括相互依賴性在內的全部資訊。您可以使用 `prodreg` 工具以安全解除安裝元件及移除套裝軟體。使用 `prodreg` 工具移除元件後，您可以重新安裝。

- 在 Solaris 8 上，使用 `pkgrm` 指令。

`pkgrm` 指令要求您一次移除元件的一個套裝軟體。該指令不會更新產品註冊檔。根據發生的情況，您可以復原歸檔的產品註冊檔或手動編輯產品註冊檔，使其不再參照已移除的元件。

若要編輯產品註冊檔，請開啓檔案 `/var/sadm/install/productregistry`。該 XML 檔案描述每個元件。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。

無法將 IBM WebSphere 配置為 Portal Server Web 容器

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

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 344 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」下的說明執行。

圖形安裝程式似乎沒有回應

安裝程式有時會在不能輸入信息之前在螢幕上建立該影像。

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。

無訊息安裝失敗：「狀態檔案不相容或毀壞」

如果您是在建立狀態檔案的平台上使用該狀態檔案，則該問題可能是由未知檔案毀壞錯誤引起的。

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 180 頁的「[建立與平台相應的狀態檔案 ID](#)」。

無訊息安裝失敗

如果您已編輯狀態檔案，則可能會遇到所述的錯誤。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 176 頁的「[產生狀態檔案](#)」所述。

解除安裝問題

本節將討論以下解除安裝問題的原因和解決方案：

- [「找不到解除安裝程式」](#)
- [第 344 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」](#)
- [第 345 頁的「產品註冊檔已經損壞」](#)
- [第 345 頁的「解除安裝程式無法連線至配置目錄伺服器」](#)

找不到解除安裝程式

Java Enterprise System 安裝程式將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該位置，可能是發生了以下其中一種情形：

- Java Enterprise System 從未安裝在該主機上。
- Java Enterprise System 解除安裝程式之前已從本主機移除所有元件產品及其本身。

解除安裝期間，如果解除安裝程式偵測到主機上沒有 Java Enterprise System 元件，便會將自己解除安裝。

- 解除安裝失敗期間，會發生以下情形之一：
 - 主機上未曾安裝解除安裝程式。
 - 解除安裝程式已移除，但部分 Java Enterprise System 元件仍保留在主機上。

建議。 如[第 344 頁的「解除安裝失敗而殘留檔案」](#)中所述的手動清除系統。

解除安裝失敗而殘留檔案

如果因為解除安裝程式殘留檔案或程序而必須手動清除時，請執行以下程序來移除系統中的套裝軟體。

► 手動清除套裝軟體

1. 確定您要移除哪些套裝軟體。

將系統中的套裝軟體與第 399 頁的附錄 E，「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` 或 `prodreg` 公用程式來確定已安裝哪些套裝軟體。

2. 停止所有 Java Enterprise System 元件產品正在執行的程序。

第 207 頁的「啟動和停止元件產品」中包含有關停止程序的簡要說明。第 347 頁的「元件產品疑難排解資訊」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 439 頁的「元件產品解除安裝詳細資訊」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。如果您想在日後使用這些目錄，請將它們移到他處。

6. 更新產品註冊檔，該檔案位於以下位置：

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

Java Enterprise System 安裝程式會使用此註冊檔來確定主機上已安裝哪些元件。在完成安裝或解除安裝時，安裝程式和解除安裝程式均會更新產品註冊檔。

注意

如果您手動移除套裝軟體，而不是使用解除安裝程式，則您必須編輯產品註冊檔，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/install/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。

產品註冊檔已經損壞

解除安裝期間，Java Enterprise System 解除安裝程式會使用產品的註冊檔 (/var/sadm/install/productregistry) 來確定需要解除安裝的檔案。

- 如果解除安裝程式失敗，則您可能必須先從備份複本復原產品註冊，然後再重試。
- 如果您手動移除套裝軟體，則產品註冊將不會自動更新。如果您以後執行解除安裝程式，可能會遇到問題，這是因為產品註冊檔不能正確地反映系統。在這種情況下，您可以嘗試重新安裝然後再次執行 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錯誤訊息的方式，表示無法繼續解除安裝。

建議。 執行本節中的程序以解決問題，然後完成解除安裝。要完成此程序，無需結束 Java Enterprise System 解除安裝程式。

注意 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：

- a. 以超級使用者身份登入配置目錄主機。

- b. 使用下列指令啟動配置目錄伺服器：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./start-slapd
```

3. 當配置目錄伺服器正在執行時，驗證您具有有效的管理員使用者 ID 和密碼，就可以繼續解除安裝。

4. 如果您沒有有效的管理員使用者 ID 和密碼，Java Enterprise System 解除安裝程式便會停止，並顯示下列錯誤：

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

若要繼續解除安裝，請手動取消配置 Directory Server 和/或 Administration Server：

- a. 停止託管配置目錄的 Directory Server。例如，以超級使用者的權限執行以下指令：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./stop-slapd
```

- 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 Directory Server。

- c. 按一下「繼續」以繼續取消配置。
 - d. 在執行取消配置程式後，請繼續解除安裝。
系統會提示您輸入管理員使用者 ID 和密碼。
 - e. 提供任意值。這些值在解除安裝期間會被忽視。
5. 繼續解除安裝直到完成為止。

元件產品疑難排解資訊

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」](#)，包含有關元件相互依賴性的資訊。請參見 [65 頁表 2-4](#)，以取得詳細資訊。
- [第 7 章的「安裝後的配置和啓動」](#)，請參閱 [第 207 頁的「啓動和停止元件產品」](#) 一節。本節包含針對每個元件的啓動、停止和驗證元件程序的說明。

Administration Server

表 11-2 Administration Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔	<p>安裝日誌目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/sadm/install/logs <p>配置日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administration_Server_install.Atimestamp • Administration_Server_install.Btimestamp <p>如需有關記錄選項的更多資訊，請參閱「Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide」 (http://docs.sun.com/doc/817-5215)。</p>
疑難排解	<p>請參閱「Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide」(http://docs.sun.com/doc/817-5215)。</p>

Application Server

表 11-3 Application Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔	<p>日誌檔目錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/sadm/install/logs/ <p>日誌檔名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sun_ONE_Application_Server_install.log • Sun_ONE_Application_Server_uninstall.log <p>Application Server 實例日誌目錄 (初始建立的實例之預設位置)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs <p>訊息日誌檔名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • server.log (用於每個伺服器實例) <p>Administrator Server 日誌目錄 (初始建立的管理網域之預設位置)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs <p>Administration Server 日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> • server.log

表 11-3 Application Server 疑難排解資訊 (續)

主題	詳細資訊
配置檔案	配置檔案目錄：/var
疑難排解	請參閱「 <i>Sun ONE Application Server 7 Installation Guide</i> 」。 (http://docs.sun.com/doc/817-5601)。

Calendar Server

表 11-4 Calendar Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
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「 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7089)。
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「 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7089)。
疑難排解	請參閱「 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7089)。

Communications Express

如需有關 Communications Express 疑難排解的資訊，請參閱「*Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南*」(<http://docs.sun.com/doc/817-7113>) 中的「疑難排解」一章。

Directory Proxy Server

表 11-5 Directory Proxy Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔	預設日誌檔： <i>dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log</i> 如需更多資訊，請參閱「 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7017)。
疑難排解	請參閱「 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7017)。

Directory Server

表 11-6 Directory Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔	安裝日誌檔： <ul style="list-style-type: none"> • <i>/var/sadm/install/logs</i> 配置日誌檔： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Directory_Server_install.Atimestamp</i> • <i>Directory_Server_install.Btimestamp</i> 如需有關管理日誌檔的資訊，請參閱「 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 管理指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7164)。
疑難排解	請參閱「 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-5219)。

Identity Server

表 11-7 Identity Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
配置檔案	<i>/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties</i>
除錯模式	如需資訊，請參閱「 <i>Sun Java System Identity Server 2004Q2 Developer Guide</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-5710)。

Instant Messaging

有用的說明文件

請參閱「*Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 管理指南*」
(<http://docs.sun.com/doc/817-6785>)。

Message Queue

表 11-8 Message Queue 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔	請參閱「 <i>Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南</i> 」 (http://docs.sun.com/doc/817-6785)。
疑難排解	疑難排解效能問題詳見「 <i>Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南</i> 」 (http://docs.sun.com/doc/817-6785) 第 9 章。 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

表 11-9 Messaging Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
可執行檔位置	<code>/opt/SUNWmsgsr/lib/</code>
疑難排解	請參閱「 <i>Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南</i> 」 (http://docs.sun.com/doc/817-7101)。

Portal Server

表 11-10 Portal Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
日誌檔和除錯檔案	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> 日誌檔：<code>/var/opt/SUNWam/logs</code> 除錯檔案：<code>/var/opt/SUNWam/debug</code> <p>如需有關管理 Portal Server 日誌檔和除錯檔的資訊，請參閱「<i>Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-7301)。</p> <p>對於 Portal Server 桌面，除錯檔案為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug</code> <code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug</code> <p>如需有關管理這些檔案的資訊，請參閱「<i>Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南</i>」(http://docs.sun.com/doc/817-7301)。</p> <p><code>dpadmin</code>、<code>par</code>、<code>rdmgr</code> 和 <code>sendrdm</code> Portal Server 指令行公用程式具有一些選項以產生除錯訊息。選項之說明詳見「<i>Portal Server 管理指南</i>」。</p>

Portal Server Secure Remote Access

表 11-11 Portal Server Secure Remote Access 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
除錯日誌	<p>Portal Server 除錯日誌位於以下目錄中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>/var/opt/SUNWam/debug</code> <code>/var/opt/SUNWps/debug</code> <p>入口網站閘道除錯日誌位於以下目錄中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>/var/opt/SUNWps/debug</code>

Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System

如需有關 Sun Cluster 軟體和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的資訊，請參閱「*Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>)。

日誌檔

Sun Cluster 日誌檔儲存在 `/var/cluster/logs/install` 目錄中。錯誤訊息會記錄在 `/var/adm/messages` 檔案中。

Sun Remote Services Net Connect

如需有關 Sun Remote Services Net Connect 疑難排解的資訊，請參閱「*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*」(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 中的「Troubleshooting」一章。

Web Server

表 11-12 Web Server 疑難排解資訊

主題	詳細資訊
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 <code>/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs</code> 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「 <i>Sun One Web Server 6.1 管理員指南</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-7512-10)。
疑難排解	請參閱「 <i>Sun One Web Server 6.1 Installation and Migration Guide</i> 」(http://docs.sun.com/doc/817-6245-10)。
配置檔案目錄	<code>/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config</code>

表 11-12 Web Server 疑難排解資訊 (續)

主題	詳細資訊
除錯模式	<p>可以使用以下選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日誌輸出可用於診斷和除錯。您可以將 <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 檔案中 LOG 元素的 <code>loglevel</code> 屬性的值設定為以下各值：<code>fine</code>、<code>finer</code> 或 <code>finest</code>。這些值表示除錯訊息的冗長度 (<code>finest</code> 提供最大冗長度)。如需有關 LOG 元素的更多資訊，請參閱「<i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference</i>」 (http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)。 • 可以啓用除錯旗標來以除錯模式啓動伺服器 Web 容器，以準備附加 Java 平台除錯程式架構 (JPDA 除錯程式)。若要如此，請將 <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 檔案中 JAVA 元素的 <code>jvm.debug</code> 旗標的值設定為 <code>true</code>。如需更多資訊，請參閱「<i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference</i>」 (http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)。 • Sun Java System Studio 5 標準版外掛程式可啓用 Web 應用程式除錯。如需更多資訊，請參閱「<i>Sun ONE Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications</i>」 (http://docs.sun.com/doc/817-6251-10)。

用於收集資訊的工作表

本附錄包含以下工作表，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」
- 第 357 頁的「Administration Server 工作表」
- 第 358 頁的「Application Server 工作表」
- 第 359 頁的「Calendar Server 工作表」
- 第 359 頁的「Directory Server 工作表」
- 第 362 頁的「Directory Proxy Server 工作表」
- 第 362 頁的「Identity Server 工作表」
- 第 368 頁的「Instant Messaging 工作表」
- 第 369 頁的「Messaging Server 工作表」
- 第 370 頁的「Portal Server 工作表」
- 第 377 頁的「Portal Server Secure Remote Access 工作表」
- 第 381 頁的「Web Server 工作表」

只包含此安裝程式所配置的元件產品的工作表。不包括以下元件產品：

- Communications Express
Communications Express 不需要配置工作表。
- Message Queue
Message Queue 不需要配置工作表。

- Sun Cluster 軟體
Sun Cluster 軟體的工作表位於「*Sun Cluster 軟體安裝指南, Solaris OS 版本*」(<http://docs.sun.com/doc/817-6378>)。
- Sun Cluster Agents for Sun Java System
Sun Cluster Agents for Sun Java System 的工作表位於「*Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*」(<http://docs.sun.com/doc/817-4638>)。

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 79 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： <hr/> 範例：thismachine
DNS 網域名稱 CMN_DOMAIN_NAME	您的資料： <hr/> 範例：subdomain.domain.com
主機 IP 位址 CMN_IPADDRESS	您的資料： <hr/> 範例：127.51.91.192
管理員使用者 ID CMN_ADMIN_USER	您的資料： <hr/> 範例：admin (預設)
管理員密碼 CMN_ADMIN_PASSWORD	您的資料： <hr/> 限制：至少 8 個字元
系統使用者 CMN_SYSTEM_USER	您的資料： <hr/> 範例：root (預設)
系統群組 CMN_SYSTEM_GROUP	您的資料： <hr/> 範例：other (預設)

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 80 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
<i>伺服器設定</i>	
伺服器根 ADMINSERV_ROOT	您的資料： _____ 範例：/var/opt/mps/serverroot (預設)
管理連接埠 ADMINSERV_PORT	您的資料： _____ 範例：390 (預設)
管理網域 ADMINSERV_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：example.com
系統使用者 ADMINSERV_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：root (預設)
系統群組 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other (預設)
<i>配置目錄設定</i>	
管理使用者 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Directory Server 主機 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Directory Server 連接埠 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)

Application Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參見第 82 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
<i>安裝目錄</i>	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWappserver7 (預設)
Application Server 伺服器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	您的資料： _____ 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains (預設)
Application Server 產品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	您的資料： _____ 範例：/etc/opt/SUNWappserver7 (預設)
<i>管理</i>	
管理員使用者 ID AS_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 AS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理伺服器連接埠 AS_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：4848 (預設)
HTTP 伺服器連接埠 AS_HTTP_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)

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 193 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
<i>安裝目錄</i>	
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)

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 83 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
<i>安裝目錄</i>	
Directory Server，伺服器根 CMN_DS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/var/opt/mps/serverroot (預設)
<i>管理</i>	
管理員使用者 ID DS_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 DS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
目錄管理者 DN DS_DIR_MGR_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 DS_DIR_MGR_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)

表 A-5 Directory Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>伺服器設定</i>	
伺服器識別碼 DS_SERVER_IDENTIFIER	您的資料： _____ 範例：mycomputer ([共用伺服器設定] 中的預設值)
伺服器連接埠 DS_SERVER_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
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： _____ 範例：example.com
系統使用者 DS_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：root (預設)
系統群組 DS_SYSTEM_GROUP	您的資料： _____ 範例：other (預設)
<i>Configuration Directory Server</i>	
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	如需相關指南，請參見 85 頁表 3-8 。
Directory Server 主機 CONFIG_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：othercomputer.example.com
Directory Server 連接埠 CONFIG_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
目錄管理者 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	您的資料： _____

表 A-5 Directory Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>資料儲存位置</i>	
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	如需相關指南，請參見 86 頁表 3-9。
Directory Server 主機 USER_DIR_HOST	您的資料： _____ 範例：othercomputer.example.com
Directory Server 連接埠 USER_DIR_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
目錄管理者 DN USER_DIR_ADM_USER	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 USER_DIR_ADM_PASSWD	您的資料： _____
字尾 USER_DIR_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com
<i>資料移入資訊</i>	
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 87 頁表 3-10。
檔案名稱 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	如需相關指南，請參見 87 頁表 3-10。
停用模式檢查，以加速匯入範例資料和符合 LDIF 檔案的模式 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	您的資料： _____ 範例：1 或 0 (零)

Directory Proxy Server 工作表

如需有關此工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 89 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
<i>安裝目錄</i>	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/ (預設)
<i>連接埠選取</i>	
Directory Proxy Server 連接埠 DPS_PORT	您的資料： _____ 範例：489 (預設)

Identity Server 工作表

Identity Server 有兩個工作表：您可以在其中部署 Identity Server 的 Web 容器各有一個：

- 第 362 頁的「[部署於 Application Server 上的 Identity Server](#)」
- 第 366 頁的「[部署於 Web Server 上的 Identity Server](#)」

部署於 Application Server 上的 Identity Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 90 頁的「[Identity Server 配置](#)」中的表格。

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
<i>安裝目錄</i>	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (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
<i>管理</i>	
管理員使用者 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的資料： amadmin 無法變更。
管理員密碼 IS_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
LDAP 使用者 ID IS_LDAP_USER	您的資料： amldapuser 無法變更。
LDAP 密碼 IS_LDAPUSERPASSWD	您的資料： <hr/> 限制：必須與 [管理員密碼] 不同。
密碼加密金鑰 AM_ENC_PWD	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：LOCK (預設) 互動式安裝的範例：已產生預設。
<i>Sun Java System Application Server</i>	
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)
文件根 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot
管理員使用者 ID IS_IAS7_ADMIN	您的資料： <hr/> 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)

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
管理員密碼 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的資料： <hr/> ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員連接埠 IS_IAS7_ADMINPORT	您的資料： <hr/> 範例：4848 (預設)
安全伺服器實例連接埠 IS_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：http (預設)
安全 Administration Server 連接埠 ASADMIN_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 狀態檔案的範例：http (預設)
執行 Identity Server 服務的 Web 容器	
主機名稱 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amserver (預設) 注意：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) 注意：請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的資料： <hr/> 範例：.example.com 注意：必須有前導句點(.)。
部署新的主控台和 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	如需相關指南，請參見 96 頁表 3-18 。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amconsole (預設) 注意：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) 注意：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
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： _____ 範例：80
Directory Server 資訊	
Directory Server 主機 IS_DS_HOSTNAME	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
Directory Server 連接埠 IS_DS_PORT	您的資料： _____ 範例：389 (預設)
Identity Server 目錄根字尾 IS_ROOT_SUFFIX	您的資料： _____ 範例：dc=example,dc=com
目錄管理者 DN IS_DIRMGRDN	您的資料： _____ 範例：cn=Directory Manager (預設)
目錄管理者密碼 IS_DIRMGRPASSWD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Directory Server 資訊，已佈建目錄	
Directory Server 與使用者資料一同 佈建嗎？ IS_LOAD_DIT	您的資料： _____ 範例：no (預設)
組織記號物件類別 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：SunISManagedOrganization (預設)
組織命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的資料： _____ 範例：o (預設)
使用者記號物件類別 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的資料： _____ 範例：intorgperson (預設)
使用者命名屬性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的資料： _____ 範例：uid (預設)

部署於 Web Server 上的 Identity Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 90 頁的「Identity Server 配置」中的表格。

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

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
文件根目錄 IS_WS_DOC_DIR	您的資料： <hr/> 範例：/opt/SUNWwbsvr/docs (預設)
安全伺服器實例連接埠 IS_PROTOCOL	您的資料： <hr/> 互動式的範例：http 表示不安全，https 表示安全 狀態檔案的範例：http (預設)
執行 Identity Server 服務的 Web 容器	
主機名稱 SERVER_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com
服務部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amserver (預設) 注意：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) 注意：請勿輸入前導斜線。
Cookie 網域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的資料： <hr/> 範例：.example.com 注意：必須有前導句點(.)。
部署新的主控台和 使用現有的主控台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	如需相關指南，請參見 96 頁表 3-18 。
主控台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的資料： <hr/> 範例：amconsole (預設) 注意：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) 注意：請勿輸入前導斜線。
主控台主機 CONSOLE_HOST	您的資料： <hr/> 範例：mycomputer.example.com
主控台連接埠 CONSOLE_PORT	您的資料： <hr/> 範例：80

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

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 200 頁的「安裝後配置 [Instant Messaging](#)」。

表 A-9 Instant Messaging 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄</i>	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
Instant Messaging Server 文件說明目錄 CMN_IIM_DOCSHELDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWiim/html/en/imhelp (預設)
Instant Messaging Server 資源目錄 CMN_IIM_DOCSDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWiim/html (預設)

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 201 頁的「[安裝後配置 Messaging Server](#)」。

表 A-10 Messaging Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄</i>	
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWmsgsr (預設)

Portal Server 工作表

Portal Server 有四個工作表：您在其中可以部署 Portal Server 的 Web 容器各有一個：

- [第 370 頁的「部署於 Application Server 上的 Portal Server」](#)
- [第 372 頁的「部署於 Web Server 上的 Portal Server」](#)
- [第 373 頁的「部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server」](#)
- [第 375 頁的「部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server」](#)

部署於 Application Server 上的 Portal Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱[第 109 頁的「Portal Server 配置」](#)中的表格。

表 A-11 部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
<i>Sun Java System Application Server</i>	
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：server1 (預設)
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot

表 A-11 部署於 Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理連接埠 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 ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員使用者密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
安全 Administration Server 連接埠 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
Web 容器部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 注意：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例門戶網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 Web Server 上的 Portal Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 109 頁的「Portal Server 配置」中的表格。

表 A-12 部署於 Web Server 上的 Portal Server 的配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
Sun Java System Web Server	
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：mycomputer.example.com
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
伺服器文件根 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWwbsvr/docs (預設)
安全伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
Web 容器部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 注意：必須有前導斜線 (/)。

表 A-12 部署於 Web Server 上的 Portal Server 的配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例門戶網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 109 頁的「Portal Server 配置」中的表格。

表 A-13 部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
安裝目錄	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
BEA WebLogic Server	
主目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa (預設)
產品安裝目錄 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa/weblogic81 (預設)
使用者專案的目錄 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	您的資料： _____ 範例：user_projects (預設)
產品 JDK 目錄 PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的資料： _____ 範例：/usr/local/boa/jdk141_05 (預設)
伺服器 / 叢集網域 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的資料： _____ 範例：mydomain (預設)
伺服器 / 叢集實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：myserver (預設)

表 A-13 部署於 BEA WebLogic Server 上的 Portal Server 的配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
伺服器 / 叢集連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：7001 (預設)
伺服器 / 叢集協定 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 範例：http (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____
管理員使用者 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的資料： _____ 範例：weblogic (預設)
管理員密碼 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
受管理伺服器 PS_DEPLOY_NOW	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
Web 容器部署	
負載平衡器協定	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： _____ 範例：/portal (預設) 注意：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例門戶網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)

部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server

如需有關這些工作表內各欄位的詳細說明，請參閱第 109 頁的「Portal Server 配置」中的表格。

表 A-14 部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt (預設)
<i>IBM WebSphere Application Server</i>	
安裝目錄 PS_DEPLOY_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/WebSphere/AppServer (預設)
虛擬主機 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	您的資料： _____ 範例：default_host (預設)
儲存格 PS_DEPLOY_CELL	您的資料： _____ 範例：mycomputer (預設)
節點 PS_DEPLOY_NODE	您的資料： _____ 範例：mycomputer (預設)
伺服器實例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的資料： _____ 範例：server1 (預設)
伺服器實例連接埠 PS_DEPLOY_PORT	您的資料： _____ 範例：9080 (預設)
文件根目錄 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的資料： _____ 範例：/opt/IBMHttpServer/htdocs (預設)
IBM Websphere 的 Java PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的資料： _____ 範例：/opt/WebSphere/AppServer/java (預設)
安全伺服器實例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：http (預設)

表 A-14 部署於 IBM WebSphere Application Server 上的 Portal Server 的配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>Web</i> 容器部署	
負載平衡器協定	您的資料： 狀態檔案的範例：http (預設)
負載平衡器主機	您的資料： 範例：mycomputer.example.com
負載平衡器連接埠	您的資料： 範例：80 (預設)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的資料： 範例：/portal (預設) 注意：必須有前導斜線 (/)。
控制多個 Portal Server 的負載平衡器	您的資料： 狀態檔案的範例：n (預設)
安裝範例門戶網站 PS_SAMPLE_PORTAL	您的資料： 狀態檔案的範例：y (預設)

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 115 頁的「Portal Server Secure Remote Access 配置」中的表格。

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄 (必要)</i>	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	您的資料： 範例：/opt (預設)
<i>Web 容器部署 (必要項目，但若在與 Portal Server 相同的階段作業中，只安裝 Secure Remote Access 核心時例外)</i>	
協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： 狀態檔案的範例：http (預設)
主機 SRA_SERVER_HOST	您的資料： 範例：mycomputer.example.com
連接埠 SRA_SERVER_PORT	您的資料： 範例：80 (預設)
部署 URI SRA_SERVER_DEPLOY_URI	您的資料： 範例：/portal (預設)
<i>開道資訊 (安裝 Secure Remote Access 核心時的必要資訊)</i>	
開道協定 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	您的資料： 狀態檔案的範例：https (預設)
Portal Server 網域 SRA_SERVER_DOMAIN	您的資料： 範例：example.com
開道網域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	您的資料： 範例：example.com
開道連接埠 SRA_GATEWAY_PORT	您的資料： 範例：443 (預設)

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作表 (續)

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

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作表 (續)

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

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
日誌使用者密碼 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
安裝後啟動 Rewriter 代理程式 SRA_RWP_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：y (預設)
<i>代理程式資訊 (安裝 Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時的必要資訊)</i>	
使用其他主機上的 Portal Server ? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的資料： _____
Portal Server 協定 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的資料： _____
Portal Server 主機 SRA_SERVER_HOST	您的資料： _____
Portal Server 連接埠 SRA_SERVER_PORT	您的資料： _____
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的資料： _____
組織 DN SRA_IS_ORG_DN	您的資料： _____
Identity Server 服務 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的資料： _____
Identity Server 加密金鑰 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的資料： _____
<i>證書資訊 (安裝閘道、Netlet 代理程式或 Rewriter 代理程式時的必要資訊)</i>	
組織 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的資料： _____
部門 SRA_CERT_DIVISION	您的資料： _____

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
城市 / 地區 SRA_CERT_CITY	您的資料： _____
縣 / 市 SRA_CERT_STATE	您的資料： _____
國家 / 地區代碼 SRA_CERT_COUNTRY	您的資料： _____
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 133 頁的「Web Server 配置」中的表格。

表 A-16 Web Server 配置工作表

標籤與狀態檔案參數	資料
<i>安裝目錄</i>	
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWwbsvr (預設)
<i>管理</i>	
管理員使用者 ID WS_ADMIN_USER	您的資料： _____ 範例：admin ([共用伺服器設定] 中的預設值)
管理員密碼 WS_ADMIN_PASSWORD	您的資料： _____ ([共用伺服器設定] 中的預設值)
Web Server 主機 WS_ADMIN_HOST	您的資料： _____ 範例：mycomputer.example.com
管理連接埠 WS_ADMIN_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)

表 A-16 Web Server 配置工作表 (續)

標籤與狀態檔案參數	資料
管理運行時間使用者 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	您的資料： _____ 範例：root (預設)
<i>預設的 Web Server 實例</i>	
運行時間使用者 ID WS_INSTANCE_USER	您的資料： _____ 範例：webserverd (預設)
運行時間群組 WS_INSTANCE_GROUP	您的資料： _____ 範例：webserverd (預設)
HTTP 連接埠 WS_INSTANCE_PORT	您的資料： _____ 範例：80 (預設)
文件根目錄 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	您的資料： _____ 範例：/opt/SUNWwbsvr/docs (預設)
在系統重新啟動時自動啟動 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	您的資料： _____ 狀態檔案的範例：N (預設)

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。

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

- **透過 CD 或 DVD**

您可以與 Sun 銷售代表聯絡或造訪 <http://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 (Solaris SPARC、Solaris X86 或 Linux 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。

- **如同 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

注意 如果您要下載用於同一平台的多個元件產品，通常最好選擇此作業系統的完整檔案組而不是下載個別的元件歸檔檔案。

- **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 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_04Q2_SPARC/Solaris_sparc/
```

若要完成預先載入軟體的安裝和配置，請參閱第 64 頁的「[完成預先載入的 Java Enterprise System 軟體的部署](#)」。

- ▶ **讓安裝影像在共用目錄中可供使用**

1. 請以超級使用者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_2004Q2
```

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_04Q2-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_04Q2-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_04Q2-solaris-sparc.zip
```

適用於 CD 或 DVD。將安裝檔案複製到共用位置。例如：

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2004Q2
cd /mnt/cdrom
find jes_04Q2_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2004Q2
```

注意

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。

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_04Q2-solaris-sparc.iso.zip。)

表 B-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_04Q2-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-sparc.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-solaris-sparc.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-sparc.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-sparc.zip

表 B-1 Solaris SPARC 發行套件 (續)

元件套件	另含	套件名稱
Sun Remote Services Net Connect		java_es_04Q2_cnpclient-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-sparc.zip

表 B-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_04Q2-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-solaris-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-x86.zip

表 B-2 Solaris X86 發行套件 (續)

元件套件	另含	套件名稱
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_portal-solaris-x86.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-x86.zip

表 B-3 Linux X86 發行套件

元件套件	另含	套件名稱
Linux X86 平台	所有元件	java_es_04Q2-linux-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-linux-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-linux-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-linux-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-linux-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-linux-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-linux-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-linux-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-linux-x86.zip

表 B-3 Linux X86 發行套件 (續)

元件套件	另含	套件名稱
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-linux-x86.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_portal-linux-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-linux-x86.zip

安裝程式指令行選項

本附錄描述下列 Java Enterprise System 程式的指令行選項：

- [「Java Enterprise System 安裝程式」](#)
- [第 393 頁的「Java Enterprise System 解除安裝程式」](#)

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 installer 指令的選項。

表 C-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	以無訊息模式啟動安裝程式，隱藏使用者介面。將該選項與 -state 一同使用，能以無訊息模式執行安裝程式。
-nodisplay	以基於文字的模式 (不啟動圖形介面) 啟動安裝程式。

表 C-1 Java Enterprise System 安裝程式指令行選項 (續)

選項	描述
-saveState [<i>statefile</i>]	指示安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行無訊息安裝時會使用狀態檔案。 如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。 如果您省略 <i>statefile</i> 的值，安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i> 。 在以後的安裝階段作業中，您可以指定同一狀態檔案。在第一個階段作業之後， <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。
-state <i>statefile</i>	使用指定的狀態檔案以提供無訊息安裝的輸入。將該選項與 <code>-noconsole</code> 一同使用，以啟動無訊息安裝。

下表概述在不同類型的安裝方案中使用的選項。

表 C-2 使用安裝程式選項

工作	適用選項
以基於文字的模式執行安裝程式	-nodisplay
以圖形模式執行安裝程式	無
執行安裝程式，但不安裝軟體	-no
建立狀態檔案，但不安裝軟體	-no [-nodisplay] -saveState [<i>statefile</i>]
建立狀態檔案，同時安裝軟體	[-nodisplay] -saveState [<i>statefile</i>]
以無訊息模式執行安裝程式	-nodisplay -noconsole -state <i>statefile</i>

Java Enterprise System 解除安裝程式

uninstall 指令的格式如下：

```
uninstall [ 選項 ]...
```

下表列出 Java Enterprise System uninstall 指令的選項。

表 C-3 Java Enterprise System 解除安裝程式指令行選項

選項	描述
-help	顯示和定義解除安裝程式的指令行選項。
-id	將狀態檔案 ID 列印到螢幕。
-no	執行解除安裝程式，但不移除軟體。
-noconsole	以無訊息模式啟動解除安裝程式，隱藏使用者介面。將該選項與 -state 一同使用，能以無訊息模式執行解除安裝程式。
-nodisplay	以基於文字的模式 (不啟動圖形介面) 啟動解除安裝程式。
-saveState [<i>statefile</i>]	指示解除安裝程式在 <i>statefile</i> 所指定的位置產生狀態檔案。執行無訊息解除安裝時會使用狀態檔案。 如果指定的檔案不存在，指令將建立一個。 如果您省略 <i>statefile</i> 的值，解除安裝程式會寫入至預設檔案 <i>statefile.out</i> 。 在後續解除安裝階段作業中，您可以指定同一狀態檔案。在第一個階段作業之後， <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。
-state <i>statefile</i>	使用指定的狀態檔案以提供無訊息解除安裝的輸入。將該選項與 -noconsole 一同使用，以啟動無訊息解除安裝。

下表概述在不同類型的解除安裝方案中使用的選項。

表 C-4 使用解除安裝程式選項

工作	適用選項
以基於文字的模式執行解除安裝程式	-nodisplay
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	-no
建立狀態檔案，但不解除安裝軟體	-no -nodisplay -saveState [<i>statefile</i>]
以圖形模式解除安裝軟體，同時建立狀態檔案	-saveState [<i>statefile</i>]
以無訊息模式執行解除安裝程式	-nodisplay -noconsole -state <i>statefile</i>

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 D-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
	443	經由 SSL 的 HTTP
	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

表 D-1 元件產品的連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
Instant Messaging	49909	多工器連接埠
	49916	安全模式，Netlet 外送的連接埠
	49917	安全模式，Netlet 進來的連接埠
	49919	Instant Messaging 伺服器對伺服器連接埠
	49999	Instant Messaging 連接埠
Message Queue	80	標準 HTTP 連接埠
	443	經由 SSL 的 HTTP
	7676	Port Mapper
	7677	HTTP 通道 Servlet 連接埠
Messaging Server	25	標準 SMTP 連接埠
	80	Messaging Express (HTTP) 連接埠
	110	標準 POP3 連接埠 /MMP POP3 代理程式
	143	標準 IMAP4 連接埠 /MMP IMAP 代理程式
	443	經由 SSL 的 HTTP
	992	經由 SSL 的 POP3
	993	經由 SSL 的 IMAP 或經由 SSL 的 MMP IMAP 代理程式
	7997	事件通知服務連接埠
	27442	由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

表 D-1 元件產品的連接埠號 (續)

元件	連接埠	用途
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
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：

- 「Solaris 套裝軟體」
 - 第 400 頁的「Solaris 平台專用解除安裝程式套裝軟體」
 - 第 400 頁的「針對元件產品安裝之 Solaris 套裝軟體」
 - 第 405 頁的「針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體」
 - 第 406 頁的「元件產品的本土化 Solaris 套裝軟體」
- 「Linux 套裝軟體」
 - 第 415 頁的「Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體」
 - 第 415 頁的「針對元件產品所安裝的 Linux 套裝軟體」
 - 第 422 頁的「針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體」
 - 第 423 頁的「元件產品的本土化 Linux 套裝軟體」

Solaris 套裝軟體

Solaris 平台專用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 E-1 Solaris 解除安裝程式套裝軟體

元件	套裝軟體
解除安裝程式	SUNWentsys-uninstall
解除安裝程式 (本土化套裝軟體)	SUNWentsys110n-uninstall

針對元件產品安裝之 Solaris 套裝軟體

本節列出針對各項 Java Enterprise System 元件產品所安裝的 Solaris 套裝軟體。

Administration Server

表 E-2 Solaris 平台專用 Administration Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Administration Server	SUNWasha	SUNWasvr
	SUNWasvc	SUNWasvu
	SUNWasvcp	

Application Server

表 E-3 Solaris 平台專用 Application Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Application Server	SUNWasaco	SUNWasdvo
(平台版和標準版)	SUNWascmo	SUNWaso
	SUNWasdbo	SUNWasro
	SUNWasdmo	

表 E-3 Solaris 平台專用 Application Server 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
Administration Client	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

Calendar Server

表 E-4 Solaris 平台專用 Calendar Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

Communications Express

表 E-5 Solaris 平台專用 Communications Express 套裝軟體

元件	套裝軟體
Communications Express	SUNWuwc

Directory Server

表 E-6 Solaris 平台專用 Directory Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
用於 SPARC 的 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvx SUNWdsvu
用於 x86 的 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvu

Directory Proxy Server

表 E-7 Solaris 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
用於 SPARC 的 Directory Proxy Server	SUNWdps SUNWdpsi SUNWdpsg

Identity Server

表 E-8 Solaris 平台專用 Identity Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Identity Server	SUNWamjwsdp SUNWamconsdk SUNWamsam	SUNWamrsa SUNWamsci SUNWamutl
管理主控台	SUNWamcon	SUNWampwd
Mobile Access 外掛程式	SUNWamma	SUNWammae
身份管理與策略服務核心	SUNWamsvc	SUNWamsvconfig
用於聯合管理的共用網域服務	SUNWamfcd	
Identity Server SDK	SUNWamext SUNWamsdk	SUNWamsdkconfig

Instant Messaging

表 E-9 Solaris 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Instant Messaging Server Core	SUNWiim SUNWiimjd	SUNWiimm
Instant Messaging Resources	SUNWiimc	SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging Service	SUNWiimid	

Message Queue

表 E-10 Solaris 平台專用 Message Queue 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Message Queue Platform Edition (企業版和平台版)	SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqtpl	SUNWiqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum
Message Queue Enterprise Edition 的其他套裝軟體	SUNWiqcdv SUNWiqcrt	SUNWiqlen

Messaging Server

表 E-11 Solaris 平台專用 Messaging Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmf
	SUNWmsgen	SUNWmsgmp
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgwm
	SUNWmsgm	

Portal Server

表 E-12 Solaris 平台專用 Portal Server 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdtm	SUNWpssep
	SUNWpsdte	SUNWpsso
	SUNWpsdtp	SUNWpsub
	SUNWpsdtx	SUNWpstlj
	SUNWpsmp	

Portal Server Secure Remote Access

表 E-13 Solaris 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體

元件	套裝軟體	
Portal Server SRA 支援	SUNWpsgws	SUNWpsnl
	SUNWpsks	SUNWpsss
	SUNWpsnf	
閘道	SUNWpsgw	

表 E-13 Solaris 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
Netlet 代理程式	SUNWpsnlp
Rewriter 代理程式	SUNWpsrwp

Sun Cluster Software 與 Agent

表 E-14 Solaris 平台專用 Sun Cluster 軟體套裝軟體

元件	套裝軟體	
Sun Cluster 軟體	SUNWscdev	SUNWscsam
	SUNWscgds	SUNWscsck
	SUNWscman	SUNWscu
	SUNWscnm	SUNWscva
	SUNWscr	SUNWscvr
	SUNWscsal	SUNWscvw

表 E-15 Solaris 平台專用 Sun Cluster Agent 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
Sun Cluster HA for Sun Java System HADB	SUNWschadb
Web Server	SUNWschtt

Sun Remote Services Net Connect

表 E-16 Solaris 平台專用 Sun Remote Services Net Connect 套裝軟體

元件	套裝軟體
Sun Remote Services Net Connect	SUNWcstu

Web Server

表 E-17 Solaris 平台專用 Web Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Web Server	SUNWawbsvr SUNWwbsvr

針對共用元件所安裝的 Solaris 套裝軟體

下表列出針對各項共用元件所發行之 Solaris 套裝軟體的名稱。

表 E-18 Solaris 平台共用元件套裝軟體

元件	套裝軟體
Ant	SUNWant
Apache 共用記錄	SUNWaclg
Sun Explorer Data Collector	SUNWexplo
Unicode 全球元件 (ICU)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE 簡報框架 (Java 啟動框架 [JATO])	SUNWjato
Sun ONE 應用程式框架	SUNWjaf
JavaHelp 運行時間	SUNWjhrt
Java 郵件運行時間	SUNWjmail
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp
JAX-RPC 運行時間	SUNWxrprt
JAXR 運行時間	SUNWxrgrt

表 E-18 Solaris 平台共用元件套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體	
Java 2 標準版 JDK 1.4.2	SUNWj3dev	SUNWj3man
	SUNWj3dmo	SUNWj3rt
	SUNWj3dvx	SUNWj3rtx
	SUNWj3jmp	
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	SUNWprx
	SUNWprd	
Netscape 安全性服務 (NSS)	SUNWtls	SUNWtlx
	SUNWtlisu	
Netscape 安全性服務公用程式 (NSSU)	SUNWtlisu	
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 Solaris 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，已建立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，會在「SUNW」後插入個別字元。例如，Web Server 的日語本土化套裝軟體為 SUNWjwbsvr，而該套裝軟體的韓語版本為 SUNWkwbsvr。

其他套裝軟體在整個套裝軟體名稱後附加兩個字元，以標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 E-19 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
日文	j	ja
韓文	k	ko
西班牙語	e	es

簡體中文

表 E-20 簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體

元件產品	套裝軟體	
Administration Server	SUNWcasvu	SUNWcasvcp
Application Server	SUNWcasaco SUNWcascmo	SUNWcasdmo SUNWcaso
Calendar Server	SUNWzhics	
Communications Express	SUNWcuwc	
Directory Server	SUNWcdsvcp	SUNWcdsvu
Directory Proxy Server	SUNWcdpsg	
Identity Server	SUNWamlzh	SUNWcammmap
Instant Messaging	SUNWciimc SUNWciimd	SUNWciimin SUNWcimid
Message Queue	SUNWciqu	SUNWciquc
Messaging Server	SUNWmsgzh	

表 E-20 簡體中文的本土化 Solaris 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體	
Portal Server	SUNWcpsab	SUNWcpsoh
Portal SRA	SUNWcpsca	SUNWcpsp
	SUNWcpsda	SUNWcpsplt
	SUNWcpsdm	SUNWcpsps
	SUNWcpsds	SUNWcpsr
	SUNWcpsdt	SUNWcpsra
	SUNWcpsdx	SUNWcps
	SUNWcpsga	SUNWcpsa
	SUNWcpsgw	SUNWcpsse
	SUNWcpsim	SUNWcpsso
	SUNWcpsma	SUNWcpsp
	SUNWcpsmai	SUNWcps
	SUNWcpsmap	SUNWcpssoa
	SUNWcpsmas	SUNWcpsu
	SUNWcpsnc	SUNWcpswsrpconsumer
	SUNWcpsnl	SUNWcpswsrpconsumersample
	SUNWcpsnm	SUNWcpswsrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWcscht	SUNWcschadb
	SUNWcsclsas	SUNWcscls1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWcsc	SUNWcscv
Web Server	SUNWcwbsvr	

法語

表 E-22 法語的本土化 Solaris 套裝軟體

元件產品	套裝軟體	
Administration Server	SUNWfasvu	SUNWfasvcp
Application Server	SUNWfasaco SUNWfascmo	SUNWfasdmo SUNWfaso
Calendar Server	SUNWfrics	
Communications Express	SUNWfuwc	
Directory Server	SUNWfdsvcp	SUNWfdsvu
Directory Proxy Server	SUNWfdpsg	
Identity Server	SUNWamlfr	SUNWfammmap
Instant Messaging	SUNWfiimc SUNWfiimd	SUNWfiimin SUNWfiimid
Message Queue	SUNWfiq	SUNWfiq
Messaging Server	SUNWmsgfr	
Portal Server	SUNWfpsab	SUNWfpsoh
Portal SRA	SUNWfpsca SUNWfpsda SUNWfpsdm SUNWfpsds SUNWfpsdt SUNWfpsdx SUNWfpsga SUNWfpsgw SUNWfpsim SUNWfpsma SUNWfpsmai SUNWfpsmap SUNWfpsmas SUNWfpsnf SUNWfpsnl SUNWfpsnm	SUNWfpsp SUNWfpsplt SUNWfpsps SUNWfpsr SUNWfpsra SUNWfps SUNWfpssa SUNWfpss SUNWfpsssoa SUNWfpssu SUNWfpssrpconsumer SUNWfpssrpconsumersample SUNWfpssrpproducer
Sun Cluster Agent	SUNWfscht SUNWfscslas	SUNWfschadb SUNWfscslmq
Sun Cluster 軟體	SUNWfsc	SUNWfscvw
Web Server	SUNWfwbsvr	

德語

表 E-23 德語的本土化 Solaris 套裝軟體

元件產品	套裝軟體	
Administration Server	SUNWdasvu	SUNWdasvcv
Application Server	SUNWdasaco SUNWdascmo	SUNWdasdmo SUNWdaso
Calendar Server	SUNWdeics	
Communications Express	SUNWduwc	SUNWddsvu
Directory Server	SUNWddsvcp	
Directory Proxy Server	SUNWddpsg	
Identity Server	SUNWamlde	SUNWdammmap
Instant Messaging	SUNWdiimc SUNWdiimd	SUNWdiimin SUNWdimid
Message Queue	SUNWdiqu	SUNWdiquc
Messaging Server	SUNWmsgde	
Portal Server	SUNWdpsab	SUNWdpsoh
Portal SRA	SUNWdpsca SUNWdpsda SUNWdpsdm SUNWdpsds SUNWdpsdt SUNWdpsdx SUNWdpsga SUNWdpsgw SUNWdpsim SUNWdpsma SUNWdpsmai SUNWdpsmap SUNWdpsmas SUNWdpsnd SUNWdpsnl SUNWdpsnm	SUNWdpsp SUNWdpsplt SUNWdpsps UNWdpsr SUNWdpsra SUNWdps SUNWdpsa SUNWdpsse SUNWdpsso SUNWdpsp SUNWdps SUNWdpssoa SUNWdps SUNWdpsrproducer SUNWdpsrconsumer
Sun Cluster Agent	SUNWdscht SUNWdscs1as	SUNWdschadb SUNWdscs1mq
Sun Cluster 軟體	SUNWdsc	SUNWdscvw
Web Server	SUNWdwbsvr	

西班牙語

表 E-26 西班牙語的本土化 Solaris 套裝軟體

元件產品	套裝軟體	
Administration Server	SUNWeasvu	SUNWeasvcp
Application Server	SUNWeasaco SUNWeascmo	SUNWeasdmo SUNWeaso
Calendar Server	SUNWesics	
Communications Express	SUNWeuwc	
Directory Server	SUNWedsvcp	SUNWedsvu
Directory Proxy Server	SUNWedpsg	
Identity Server	SUNWamles	SUNWeammmap
Instant Messaging	SUNWeiimc SUNWeiimd	SUNWeiimin SUNWeiimid
Message Queue	SUNWeiqu	SUNWeiquc
Messaging Server	SUNWmsges	
Portal Server	SUNWepsab	SUNWepsch
Portal SRA	SUNWepsca SUNWepsda SUNWepsdm SUNWepsds SUNWepsdt SUNWepsdx SUNWepsga SUNWepsgw SUNWepsim SUNWepsma SUNWepsmai SUNWepsmap SUNWepsmas SUNWepsne SUNWepsnl SUNWepsnm	SUNWepsp SUNWepsplt SUNWepsps SUNWepsr SUNWepsra SUNWepss SUNWepssa SUNWepsse SUNWepssso SUNWepssp SUNWepsss SUNWepsssoa SUNWepssu SUNWepswsrpconsumer SUNWepswsrpconsumersample SUNWepswsrpproducer
Sun Cluster Agent	SUNWeschtt SUNWescslas	SUNWeschadb SUNWescslmq
Sun Cluster 軟體	SUNWesc	SUNWescvw
Web Server	SUNWewbsvr	

Linux 套裝軟體

Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體

下表列出用於 Java Enterprise System 的解除安裝程式套裝軟體。

表 E-27 Linux 平台專用解除安裝程式套裝軟體

元件	套裝軟體
解除安裝程式	sun-entsys-uninstall-2.0.i386
解除安裝程式 (本土化套裝軟體)	sun-entsys-uninstall-l10n-2.0-1.i386

針對元件產品所安裝的 Linux 套裝軟體

本節列出針對各項 Java Enterprise System 元件產品所安裝的 Linux 套裝軟體。

Administration Server

表 E-28 Linux 平台專用 Administration Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-5.2-3.i386 sun-server-console-5.2-3.i386

Application Server

表 E-29 Linux 平台專用 Application Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Application Server (平台版和標準版)	SUNWascmo-7.0.0-03.i386
	SUNWasdmo-7.0.0-03.i386
	SUNWasdvo-7.0.0-03.i386
	SUNWaso-7.0.0-03.i386
	SUNWaspx-7.0.0-03.i386
Administration Client	SUNWasro-7.0.0-03.i386
Point Base Server	SUNWasaco-7.0.0-03.i386
	SUNWasdbo-7.0.0-03.i386

Calendar Server

表 E-30 Linux 平台專用 Calendar Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Calendar Server	sun-calendar-api-6.1-9.i386
	sun-calendar-core-6.1-9.i386

Communications Express

表 E-31 Linux 平台專用 Communications Express 套裝軟體

元件	套裝軟體
Communications Express	sun-uwc-6.1-5.i386

Directory Server

表 E-32 Linux 平台專用 Directory Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Directory Server	sun-directory-server-5.2-4.i386

Directory Proxy Server

表 E-33 Linux 平台專用 Directory Proxy Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-5.2-4.i386

Identity Server

表 E-34 Linux 平台專用 Identity Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Identity Server	sun-commcli-client-1.1-8.i386 sun-commcli-server-1.1-8.i386 sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-external-6.2-5.i686 sun-identity-federation-6.2-5.i686 sun-identity-jwsp-6.2-5.i686 sun-identity-linux-support-6.2-5.i686 sun-identity-mobileaccess-6.2-6.i386 sun-identity-mobileaccess-config-6.2-6.i386 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686 sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686 sun-identity-utils-6.2-5.i686
Administration Console	sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686
Identity Management and Policy Services 核心	sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686
Common Domain Services for Federation Management	sun-identity-federation-6.2-5.i686
Identity Server SDK	sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686

Instant Messaging

表 E-35 Linux 平台專用 Instant Messaging 套裝軟體

元件	套裝軟體
Instant Messaging Server Core	sun-im-apidoc-6.2-8.i386 sun-im-install-6.2-8.i386 sun-im-mux-6.2-8.i386 sun-im-server-6.2-8.i386
Instant Messaging Resources	sun-im-client-6.2-8.i386 sun-im-olh-6.2-8.i386
Identity Server Instant Messaging Service	sun-im-ident-6.2-8.i386

Message Queue

表 E-36 Linux 平台專用 Message Queue 套裝軟體

元件	套裝軟體
Message Queue Platform Edition (企業版和平台版)	imq-3_5-02.i386
Message Queue Enterprise Edition 的其他套裝 軟體	imq-ent-3_5-02.i386

Messaging Server

表 E-37 Linux 平台專用 Messaging Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Messaging Server	sun-messaging-core-6.1-9.i386 sun-messaging-core-en-6.1-9.i386 sun-messaging-install-6.1-9.i386 sun-messaging-lib-6.1-9.i386 sun-messaging-mmp-6.1-9.i386 sun-messaging-mta-6.1-9.i386 sun-messaging-sieveui-6.1-9.i386 sun-messaging-store-6.1-9.i386 sun-messaging-webmail-6.1-9.i386

Portal Server

表 E-38 Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-6.3-7.i386
	sun-portal-addressbookapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-calendarapi-6.3-7.i386
	sun-portal-calendarapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-configurator-6.3-7.i386
	sun-portal-container-6.3-7.i386
	sun-portal-core-6.3-7.i386
	sun-portal-core-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktop-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopadmin-6.3-7.i386
	sun-portal-desktop-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopdatamgmt-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopextension-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopextension-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoppapi-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoppapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopserviceconfig-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopserviceconfig-config-6.3-7.i386
	sun-portal-discussions-6.3-7.i386
	sun-portal-discussions-config-6.3-7.i386
	sun-portal-instantmessaging-6.3-7.i386
	sun-portal-instantmessaging-config-6.3-7.i386
	sun-portal-jsptaglib-6.3-7.i386
	sun-portal-jsptaglib-config-6.3-7.i386
	sun-portal-l10n-configurator-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-6.3-7.i386
	sun-portal-mail-config-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-config-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-6.3-1.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-config-6.3-1.i386
	sun-portal-netmail-6.3-7.i386
	sun-portal-onlinehelp-6.3-7.i386
	sun-portal-onlinehelp-identity-6.3-7.i386
	sun-portal-portlet-6.3-7.i386
	sun-portal-portlet-config-6.3-7.i386
	sun-portal-portletsample-6.3-7.i386
	sun-portal-portletsample-config-6.3-7.i386

表 E-38 Linux 平台專用 Portal Server 套裝軟體 (續)

元件	套裝軟體
	sun-portal-portlettck-6.3-7.i386
	sun-portal-portlettck-config-6.3-7.i386
	sun-portal-rewriter-6.3-7.i386
	sun-portal-rewriteradmin-6.3-7.i386
	sun-portal-sample-6.3-7.i386
	sun-portal-sample-config-6.3-7.i386
	sun-portal-sdk-6.3-7.i386
	sun-portal-searchadmin-6.3-7.i386
	sun-portal-searchserver-6.3-7.i386
	sun-portal-searchui-6.3-7.i386
	sun-portal-searchui-config-6.3-7.i386
	sun-portal-ssoadapter-6.3-7.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-6.3-7.i386
	sun-portal-subscriptions-6.3-7.i386
	sun-portal-subscriptions-config-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpcommon-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumerconfig-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpproducer-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpproducersample-6.3-7.i386
	sun-webnfs-1.2-6.i386

Portal Server Secure Remote Access

表 E-39 Linux 平台專用 Portal Server SRA 套裝軟體

元件	套裝軟體
Portal Server SRA 支援	sun-portal-gatewayadmin-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-identity-6.3-7.i386 sun-portal-netfile-6.3-7.i386 sun-portal-kssl-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-config-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-config-6.3-7.i386 sun-portal-srasample-6.3-7.i386
閘道	sun-portal-gateway-6.3-7.i386 sun-portal-gateway-config-6.3-7.i386
Netlet 代理程式	sun-portal-netletproxy-6.3-7.i386 sun-portal-netletproxy-config-6.3-7.i386
Rewriter 代理程式	sun-portal-rewriterproxy-6.3-7.i386 sun-portal-rewriterproxy-config-6.3-7.i386

Web Server

表 E-40 Linux 平台專用 Web Server 套裝軟體

元件	套裝軟體
Web Server	sun-webserver-6.1.2-2.i386

針對共用元件所安裝的 Linux 套裝軟體

下表列出針對各項共用元件所發行之 Linux 套裝軟體的名稱。

表 E-41 Linux 平台共用元件套裝軟體

元件	套裝軟體
Ant	SUNWant-1.4-1.i386
Apache 共用記錄	SUNWaclg-7.0.0-03.i386
Unicode 全球元件 (ICU)	sun-icu-2.1-7.i386
Sun ONE 簡報框架 (Java 啟動框架 [JATO])	SUNWjato-2.1.1.i386 SUNWjatodmo-2.1.1.i386 SUNWjatodoc-2.1.1.i386
Sun ONE 應用程式框架	SUNWjaf-7.0.0-03.i386
JavaHelp 運行時間	sun-javahelp-2_0-linux-i586 SUNWjhrt-7.0.0-03.i386
Java 郵件運行時間	SUNWjmail-7.0.0-03.i386
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp-7.0.0-03.i386
JAX-RPC 運行時間	SUNWxrprt-7.0.0-03.i386
JAXR 運行時間	SUNWxrgrt-7.0.0-03.i386
Java 2 標準版 JDK 1.4.2	j2sdk-1_4_2_04-linux-i586
Java 安全性服務 (JSS)	sun-jss-3.1.3-2.i386 sun-jss-devel-3.1.3-2.i386
KT 搜尋引擎 (KTSE)	sun-ktsearch-1.3-2.noarch
LDAP C SDK	sun-ldapcsdk-5.12-1.i386
Netscape 可攜式運行時間 (NSPR)	sun-nspr-4.1.6-2.i386 sun-nspr-devel-4.1.6-2.i386
Netscape 安全性服務 (NSS)	sun-nss-3.3.10-1.i386 sun-nss-devel-3.3.10-1.i386
簡單認證安全層 (SASL)	sun-sasl-2.02-2.i386
SOAP 運行時間	SUNWxsrt-7.0.0-03.i386

元件產品的本土化 Linux 套裝軟體

簡體中文

表 E-42 簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-zh_CN-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_CN-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_CN-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_CN-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_CN-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_CN-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_CN-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_CN-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_CN-6.2-8.i386
Message Queue	imq-zh_CN-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_CN-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-config-6.3-9.i386

表 E-42 簡體中文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-discussions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewaycommon-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_CN-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_CN-6.1.2-3.i386

繁體中文

表 E-43 繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-zh_TW-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_TW-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_TW-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_TW-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_TW-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_TW-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_TW-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_TW-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_TW-6.2-8.i386
Message Queue	img-zh_TW-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_TW-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-zh_TW-6.3-9.i386

表 E-43 繁體中文的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_TW-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_TW-6.1.2-3.i386

法語

表 E-44 法語的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-fr-5.2-8.i386 sun-server-console-fr-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-fr-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWaso-fr-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-fr-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-fr-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-fr-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-fr-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-fr-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-fr-6.2-8.i386 sun-im-ident-fr-6.2-8.i386 sun-im-install-fr-6.2-8.i386 sun-im-olh-fr-6.2-8.i386
Message Queue	img-fr-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-fr-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-fr-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-fr-6.3-9.i386

表 E-44 法語的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-fr-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-fr-6.1.2-3.i386

德語

表 E-45 德語的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-de-5.2-8.i386 sun-server-console-de-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-de-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-de-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-de-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-de-7.0.0-03.i386 SUNWaso-de-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-de-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-de-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-de-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-de-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-de-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-de-6.2-8.i386 sun-im-ident-de-6.2-8.i386 sun-im-install-de-6.2-8.i386 sun-im-olh-de-6.2-8.i386
Message Queue	img-de-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-de-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-de-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-de-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-de-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-de-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-de-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-de-6.3-9.i386

表 E-45 德語的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-de-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-de-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-de-6.1.2-3.i386

日文

表 E-46 日語的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-ja-5.2-8.i386 sun-server-console-ja-5.2-8.i386
Application Server	SUNWjasaco-7.0.0-03.i386 SUNWjascmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdvo-7.0.0-03.i386 SUNWjaso-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ja-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ja-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ja-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ja-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ja-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ja-6.2-8.i386 sun-im-ident-ja-6.2-8.i386 sun-im-install-ja-6.2-8.i386 sun-im-olh-ja-6.2-8.i386
Message Queue	img-ja-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ja-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ja-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ja-6.3-9.i386

表 E-46 日語的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ja-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ja-6.1.2-3.i386

韓文

表 E-47 韓語的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-ko-5.2-8.i386 sun-server-console-ko-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-ko-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWaso-ko-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ko-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ko-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ko-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ko-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ko-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ko-6.2-8.i386 sun-im-ident-ko-6.2-8.i386 sun-im-install-ko-6.2-8.i386 sun-im-olh-ko-6.2-8.i386
Message Queue	img-ko-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ko-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ko-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ko-6.3-9.i386

表 E-47 韓語的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ko-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ko-6.1.2-3.i386

西班牙語

表 E-48 西班牙語的本土化 Linux 套裝軟體

元件產品	套裝軟體
Administration Server	sun-admin-server-es-5.2-8.i386 sun-server-console-es-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-es-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-es-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-es-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-es-7.0.0-03.i386 SUNWaso-es-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-es-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-es-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-es-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-es-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-es-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-es-6.2-8.i386 sun-im-ident-es-6.2-8.i386 sun-im-install-es-6.2-8.i386 sun-im-olh-es-6.2-8.i386
Message Queue	img-es-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-es-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-es-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-es-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-es-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-es-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-es-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-es-6.3-9.i386

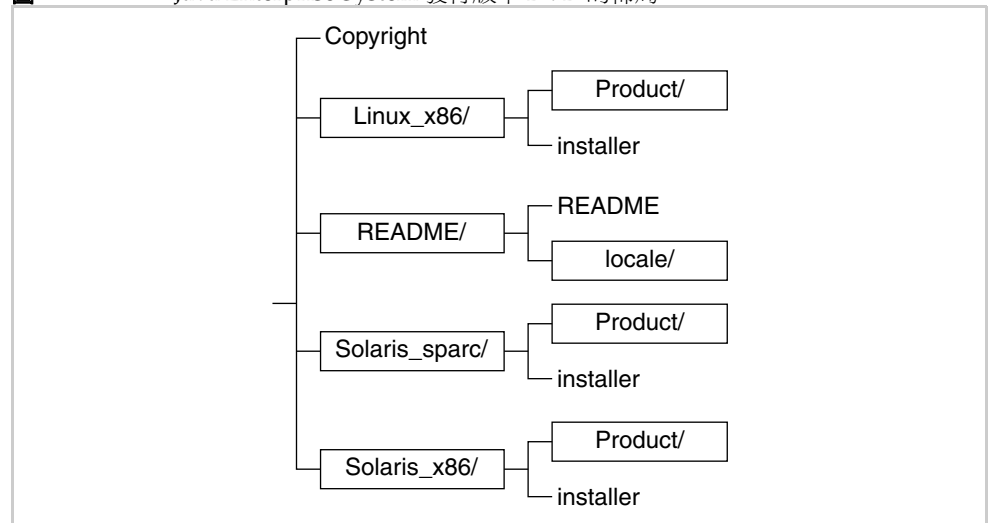
表 E-48 西班牙語的本土化 Linux 套裝軟體 (續)

元件產品	套裝軟體
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-es-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-es-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-es-6.1.2-3.i386

發行版本的目錄結構

本 Java Enterprise System 發行版本 DVD 包含適用於 Red Hat Enterprise Linux AS 作業系統 (x86 平台版) 以及 Solaris 作業系統 (SPARC 平台版和 x86 平台版) 的產品發行版本。下圖顯示此 DVD 的頂層佈局。

F-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 F-1 Java Enterprise System 發行版本 DVD 項目說明

項目	描述
Copyright	本 Java Enterprise System 發行版本的版權備註。
Linux_x86/	包含程式檔的目錄，供 Red Hat Enterprise Linux AS 發行版本的安裝程式使用。
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。

元件產品解除安裝詳細資訊

本附錄列出並提供有關可解除安裝之元件產品的詳細資訊。查閱本附錄中的適當表格，以查看解除安裝程式將對元件所採取的動作，以及您必須執行什麼步驟以防止資料遺失，或防止遺失其相互依賴性的連接。

本附錄包含以下各節：

- 第 440 頁的「Administration Server」
- 第 441 頁的「Application Server」
- 第 441 頁的「Calendar Server」
- 第 442 頁的「Communications Express」
- 第 443 頁的「Directory Server」
- 第 444 頁的「Directory Proxy Server」
- 第 445 頁的「Identity Server」
- 第 446 頁的「Instant Messaging」
- 第 446 頁的「Messaging Server」
- 第 447 頁的「Message Queue」
- 第 448 頁的「Portal Server」
- 第 449 頁的「Portal Server Secure Remote Access」
- 第 450 頁的「Sun Cluster」
- 第 451 頁的「Web Server」

Administration Server

在解除安裝 Administration Server 之前，請先查閱表 G-1 中的資訊。

表 G-1 Administration Server 解除安裝詳細資訊

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配置 Directory Server 中。該資訊可以在以後安裝 Administration Server 時重複使用。
依賴性	Directory Server
需要此安裝的產品	Directory Proxy Server 和 Messaging Server 都需要安裝 Administration Server。Directory Server 可以配置為需要安裝 Administration Server。 注意： 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/DirectoryServer_04q2 與 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_zh_TW ），以取得更多資訊。
解除安裝前的工作	請確定配置 Directory Server 正在執行，並且您可以提供管理員使用者 ID 和密碼。如需更多資訊，請參閱第 345 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	無

Application Server

在解除安裝 Application Server 之前，請先查閱表 G-2 中的資訊。

表 G-2 Application Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	解除安裝期間，系統不會移除已配置的管理網域 (包括所有的管理伺服器 and Application Server 實例)。 完成解除安裝之前，所有 Administration Server 實例和 Application Server 實例都會停止。
依賴性	在同一系統上需要安裝 Message Queue。
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> 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。
解除安裝後	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： <pre>/etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7</pre> <p>請參見 447 頁表 G-10，以取得有關 Message Queue 解除安裝後的工作之資訊。</p>

Calendar Server

在解除安裝 Calendar Server 之前，請先查閱表 G-3 中的資訊。

表 G-3 Calendar Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	解除安裝期間並不會移除配置資料和使用者資料，這些資料將在後續的安裝中被覆寫。 解除安裝期間，系統會移除對 Calendar Server 的自訂資訊。

表 G-3 Calendar Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
依賴性	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Identity Server (配置為用於單次登入 (SSO) 或在您要使用 Schema 2 時) Messaging Server (或其他某些郵件伺服器，用於 Calendar Server 電子郵件通知服務)
需要此安裝的產品	Portal Server (配置為使用 Calendar Server 以用於 Portal Server 的行事曆通道時)
解除安裝前的工作	如果您要重複使用配置資料和使用者資料，請按照「Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南」(http://docs.sun.com/doc/817-7089) 中所述的遷移程序執行。
解除安裝後的工作	移除所有不需要的剩餘日誌檔和 Calendar Server 目錄。

Communications Express

在解除安裝 Communications Express 之前，請先查閱表 G-4 中的資訊。

表 G-4 Communications Express 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>解除安裝後會保留所有配置資料、使用者資料和 UI 自訂。</p> <p>保留 Communications Express 檔案的位置有二：</p> <ul style="list-style-type: none"> 套裝軟體安裝 (預設為 /opt/SUNWuwc) 在配置期間所建立的應用程式配置 (預設為 /var/opt/SUNWuwc)。 <p>當您解除安裝 Communications Express 時，解除安裝程式只會移除套裝軟體安裝位置的資料。在應用程式部署位置中的資料仍然存在。您可以從應用程式部署位置來存取應用程式。</p> <p>但重新配置期間，將會覆寫所有配置資料和 UI 自訂。重新配置後，系統仍會保留使用者資料。</p>
依賴性	無

表 G-4 Communications Express 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的工作	取消配置 Communications Express。 若要取消配置 Communications Express，請參閱「Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南」中的「取消配置 Communications Express」一節 (位於 http://docs.sun.com/doc/817-7113)。
解除安裝後的工作	移除所有不需要的剩餘日誌檔和 Communications Express 目錄。

Directory Server

在解除安裝 Directory Server 之前，請先查閱表 G-5 中的資訊。

表 G-5 Directory Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<p>如果您要解除安裝託管配置目錄的 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 和遷移配置資料。請參閱 Directory Server 說明文件 (位於 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 與 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_zh_TW)，以取得更多資訊。</p> <p>警告：在開始解除安裝 o=NetscapeRoot 字尾下包含配置資訊的配置目錄之前，您不會收到警告。如果您解除安裝其他目錄賴於取得配置資訊的某個集中式配置目錄，則以後您無法管理那些目錄。</p>
依賴性	無

表 G-5 Directory Server 解除安裝詳細資訊 (續)

主題	詳細資訊
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server 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 345 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。

Directory Proxy Server

在解除安裝 Directory Proxy Server 之前，請先查閱表 G-6 中的資訊。

表 G-6 Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>解除安裝期間，系統會移除您要解除安裝的 Directory Proxy Server 實例的配置資料。</p> <p>解除安裝後，數個 Directory Proxy Server 實例的共用配置資料會保留。</p> <p>Directory Proxy Server 沒有使用者資料。</p>
依賴性	當本機或遠端 Directory Server 做為配置目錄伺服器時，Directory Proxy Server 對本機或遠端 Directory Server 具有邏輯依賴性。Directory Proxy Server 對 Administration Server 具有實體依賴性。
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的工作	無

表 G-6 Directory Proxy Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
解除安裝後的工作	無

Identity Server

在解除安裝 Identity Server 之前，請先查閱表 G-7 中的資訊。

表 G-7 Identity Server 解除安裝詳細資訊

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。
依賴性	Directory Server Web Server 或 Application Server
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> Portal Server 必須位於 Identity Server 所在的主機上 Calendar Server (配置用於單次登入 (SSO) 時) Instant Messaging (配置用於 SSO 時) Messaging Server (配置用於 SSO 時)
解除安裝前的工作	無
解除安裝後的工作	<p>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。</p> <p>此外，移除 <code>/var/sadm/install</code> 目錄中的以下檔案 (如果存在)：</p> <pre>.lockfile .pkg.lock</pre>

Instant Messaging

在解除安裝 Instant Messaging 之前，請先查閱表 G-8 中的資訊。

表 G-8 Instant Messaging 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	解除安裝後所有配置資料都會保留，並在以後安裝時被重複使用。 解除安裝期間，系統會移除所有使用者資料。
依賴性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Identity Server SDK
需要此安裝的產品	Portal Server (配置為使用 Instant Messaging 通道時)
解除安裝前的工作	無
解除安裝後的工作	無

Messaging Server

在解除安裝 Messaging Server 之前，請先查閱表 G-9 中的資訊。

表 G-9 Messaging Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	解除安裝後會保留所有配置資料和自訂，並可在以後安裝時重複使用。
依賴性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Administration Server (必須位於同一主機上) • Web Server (用於郵寄功能，如過濾器) • Identity Server (使用 Schema 2 時)
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> • Calendar Server • Portal Server (與訊息傳送通道一同配置時)
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 329 頁的「Messaging Server 工作」所述的解除安裝後的工作。

Message Queue

在解除安裝 Message Queue 之前，請先查閱表 G-10 中的資訊。

表 G-10 Message Queue 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	解除安裝後特定實例的配置、使用者儲存庫和存取控制檔案都會保留，並可在以後安裝時重複使用。
依賴性	Directory Server (可選)
需要此安裝的產品	Application Server (必須與 Message Queue 位於一個主機上)
解除安裝前的工作	<p>停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入使用者名稱 (管理員使用者) 和密碼：</p> <pre>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</pre> <p>如果您並沒有要重新安裝 Message Queue，因此想要刪除動態資料、一般檔案使用者儲存庫、以及與各代理程式實例相關的存取控制檔案，請使用下列指令移除這些資料。</p> <pre>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</pre>
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。以下網址可取得 Message Queue 說明文件：</p> <p>http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 與</p> <p>http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_zh_TW</p>

Portal Server

在解除安裝 Portal Server 之前，請先查閱表 G-11 中的資訊。

表 G-11 Portal Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	<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、資源字串之類的項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/PortalServer_04q2 與 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_zh_TW)。</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/PortalServer_04q2 與 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_zh_TW)。</p>
依賴性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Application Server 或 Web Server (也可以配置為依賴於 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic)。 • Identity Server <p>如果配置為使用 Portal Server 通道：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calendar Server • Messaging Server • Instant Messaging
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的工作	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 330 頁的「Identity Server 工作」。</p> <p>如果 Portal Server 被部署至 IBM WebSphere Web 容器，則可能還有其他解除安裝工作。</p>

Portal Server Secure Remote Access

在解除安裝 Portal Server Secure Remote Access 之前，請先查閱表 G-12 中的資訊。

表 G-12 Portal Server Secure Remote Access 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	<p>解除安裝期間系統會移除 Portal Server Secure Remote Access 核心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 Secure Remote Access 閘道、Netlet 代理程式和 Rewriter 代理程式元件中配置資料的存取權。</p>
依賴性	<p>Portal Server Secure Remote Access 依賴於 Portal Server。</p> <p>Portal Server Secure Remote Access 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, Secure Remote Access 支援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, Secure Remote Access 元件。</p> <p>您可以在主機上移除閘道並保留 Identity Server SDK。</p>
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的工作	無
解除安裝後的工作	無

Sun Cluster

在解除安裝 Sun Cluster 軟體之前，請先查閱表 G-13 中的資訊。

表 G-13 Sun Cluster 軟體解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料	請勿使用 Java Enterprise System 解除安裝程式移除 Sun Cluster 軟體，但可用其移除雖已安裝但從未用於配置叢集節點的軟體。如需更多資訊，請參閱第 331 頁的「 Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System 」。
依賴性	Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents 必須一同移除。
需要此安裝的產品	無
解除安裝前的工作	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。
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 331 頁的「 Sun Cluster Software 與 Sun Cluster Agents for Sun Java System 」。

Web Server

在解除安裝 Web Server 之前，請先查閱表 G-14 中的資訊。

表 G-14 Web Server 解除安裝詳細資訊

主題	詳細資訊
配置資料和使用者資料	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。
依賴性	無
需要此安裝的產品	<ul style="list-style-type: none"> • 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。

Web Server

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

/msg_svr_base/sbin/configure 202
/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 194, 202
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 245
/var/sadm/install/logs 334
/var/sadm/install/productregistry file 259

A

Administration Client 套裝軟體 401, 416

Administration Server

工作表 357
升級 300
事件 348
套裝軟體 400, 415
配置資訊 80
解除安裝資訊 440

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 81, 317

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 狀態檔案參數 81, 317

ADMINSERV_DOMAIN 狀態檔案參數 80

ADMINSERV_PORT 狀態檔案參數 80

ADMINSERV_ROOT 狀態檔案參數 80, 89

AM_ENC_PWD 狀態檔案參數 92, 104

am2bak 程序檔 259

Ant 405, 422

Apache 共用記錄 405, 422

Application Server

工作表 358
升級 240, 300, 301
本土化套裝軟體 406
完成自訂安裝 192, 195, 197, 200, 201
完成最小安裝 192
套裝軟體 400, 416
配置資訊 82
停止 212
啓動 211
啓動 Admin Server 212
解除安裝資訊 441

AS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 82

AS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 82

AS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 82

AS_HTTP_PORT 狀態檔案參數 82

asadmin -reconfig 指令 211

B

BEA WebLogic 220

C

Calendar Server

D

- 工作表 359
- 本土化套裝軟體 406
- 完成安裝 193
- 配置 193
- 配置程式 194, 245
- 停止 213
- 啓動 212
- 解除安裝資訊 441

CD 發行者 39, 145, 166, 383

CDS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 96, 100

CMN_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 79

CMN_ADMIN_USER 狀態檔案參數 79

CMN_AS_CONFIGDIR 狀態檔案參數 76

CMN_AS_DOMAINSDIR 狀態檔案參數 76

CMN_AS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 76, 93

CMN_CS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 76

CMN_DOMAIN_NAME 狀態檔案參數 79

CMN_DPS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_DS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_HOST_NAME 狀態檔案參數 79

CMN_IIM_DOCSDIR 狀態檔案參數 77

CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 狀態檔案參數 77

CMN_IIM_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_IPADDRESS 狀態檔案參數 79

CMN_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_MS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_PS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 77

CMN_SRA_INSTALLDIR 狀態檔案參數 78

CMN_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 79

CMN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 79

CMN_UWC_INSTALLDIR 狀態檔案參數 76

CMN_WS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 78

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 85

CONFIG_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 85

CONFIG_DIR_HOST 狀態檔案參數 85

CONFIG_DIR_PORT 狀態檔案參數 85

config-iscli 194, 202

configure 公用程式 54

configure 程式 (Messaging Server) 202

configure 程序檔 (Messaging Server) 54

CONSOLE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 97, 98, 99

CONSOLE_HOST 狀態檔案參數 97, 99

CONSOLE_PORT 狀態檔案參數 98, 99

COOKIE_DOMAIN_LIST 狀態檔案參數 96, 100, 108

COPYRIGHT 檔案 385

csconfigurator.sh (Calendar Server) 54, 194, 245

D

Directory Proxy Server

- 工作表 362
- 本土化套裝軟體 406
- 事件 350
- 配置資訊 89
- 停止 214
- 解除安裝資訊 444

Directory Server

- 工作表 359
- 升級 301
- 升級後程序檔主機名稱 262
- 升級後程序檔連接埠 262
- 本土化套裝軟體 406
- 完成最小安裝 195
- 套裝軟體 401, 416, 417
- 配置資訊 83
- 解除安裝資訊 443
- 預升級程序檔主機名稱 260
- 預升級程序檔連接埠 260

Discovery Service 263

DPS_PORT 狀態檔案參數 89

DPS_SERVERROOT 狀態檔案參數 89

DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 狀態檔案參數 87

DS_ADM_DOMAIN 狀態檔案參數 84

DS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 83, 317

DS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 83

DS_DIR_MGR_PASSWORD 狀態檔案參數 83

DS_DIR_MGR_USER 狀態檔案參數 83

DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 狀態檔案參數 88

DS_POPULATE_DATABASE 狀態檔案參數 87
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 狀態檔案參數 88
 DS_SERVER_IDENTIFIER 狀態檔案參數 84
 DS_SERVER_PORT 狀態檔案參數 84
 DS_SUFFIX 狀態檔案參數 84
 DS_SYSTEM_GROUP 狀態檔案參數 84
 DS_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 84
 DSAME, 升級 304
 DVD 發行物 39, 145, 165, 383, 437

I

IBM WebSphere 220, 340

Identity Server

工作表 362
 升級 304
 主控台 263
 本土化套裝軟體 406
 套裝軟體 402, 417
 配置資訊 90
 停止 216
 啓動 215
 解除安裝資訊 445
 驗證在 Application Server 上 216
 驗證在 BEA WebLogic 上 220
 驗證在 IBM WebSphere 上 220
 驗證在 Web Server 上 216

Identity Server SDK

配置資訊 103

installer 指令的選項 391

Instant Messaging

工作表 368
 升級 305
 本土化套裝軟體 406
 完成安裝 200
 套裝軟體 402, 418
 配置 194, 200
 停止 217
 啓動 217

解除安裝資訊 446

iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME), 升級 304

IS_ADMIN_USER_ID 狀態檔案參數 91, 104
 IS_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 91, 104
 IS_APPSERVERBASEDIR 狀態檔案參數 94
 IS_AS_CONFIG_DIR 狀態檔案參數 94
 IS_DIRMGRPASSWD 狀態檔案參數 101, 105, 317
 IS_DS_HOSTNAME 狀態檔案參數 101, 105
 IS_DS_PORT 狀態檔案參數 101, 105
 IS_IAS7_ADMIN 狀態檔案參數 94
 IS_IAS7_ADMINPASSWD 狀態檔案參數 95
 IS_IAS7_ADMINPORT 狀態檔案參數 95
 IS_IAS7INSTANCE 狀態檔案參數 94
 IS_IAS7INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 94, 95, 98
 IS_IAS7INSTANCEDIR 狀態檔案參數 94
 IS_LDAP_USER 狀態檔案參數 91, 104
 IS_LDAPUSERPASSWD 狀態檔案參數 91, 104
 IS_LOAD_DIT 狀態檔案參數 102, 106
 IS_ORG_NAMING_ATTR 狀態檔案參數 102, 107
 IS_ORG_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 102, 107
 IS_ROOT_SUFFIX 狀態檔案參數 101, 105
 IS_SERVER_HOST 狀態檔案參數 96, 99
 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 狀態檔案參數 94
 IS_USER_NAMING_ATTR 狀態檔案參數 103, 107
 IS_USER_OBJECT_CLASS 狀態檔案參數 102, 107
 IS_WS_HOST_NAME 狀態檔案參數 93
 IS_WS_INSTANCE_DIR 狀態檔案參數 93
 IS_WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 93, 98

J

J2SE, 升級 141

J2SE, 升級 162

JATO 405, 422

Java 2 標準版 JDK 1.4.1 406, 422

Java API for XML Parsing 1.2 405, 422

K

Java Enterprise System

啓動順序 [207](#)

簡介 [35](#)

Java Enterprise System 安裝程式 [260](#)

Java Enterprise System 的啓動順序 [207](#)

Java System Portal Server [265](#)

Java 安全性服務 (JSS) [406, 422](#)

Java 郵件運行時間 [405, 422](#)

Java 應用程式框架 [405, 422](#)

JavaHelp 運行時間 [405, 422](#)

JAXR 運行時間 [405, 422](#)

JAX-RPC 運行時間 [405, 422](#)

K

KT 搜尋引擎 (KTSE) [406, 422](#)

L

LDAP C SDK [406, 422](#)

Liberty 和 Personal Profile Service [263](#)

M

MANPATH 環境變數 [192](#)

Message Queue

升級 [305](#)

本土化套裝軟體 [406](#)

套裝軟體 [402, 418](#)

配置 [201](#)

啓動 [218](#)

Messaging Server

工作表 [369](#)

升級 [305](#)

本土化套裝軟體 [406](#)

佈建 [202](#)

完成安裝 [201](#)

套裝軟體 [403, 418](#)

配置 [201](#)

配置程式 [202](#)

停止 [219](#)

啓動 [218](#)

解除安裝資訊 [446](#)

Mobile Access [219](#)

Mobile Access , Portal Server [265](#)

N

Netlet 代理程式套裝軟體 [404, 421](#)

Netscape 可攜式運行時間 (NSPR) [406, 422](#)

P

PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 [97, 98, 99](#)

PATH 環境變數 [192](#)

Perl [140, 161](#)

pgkinfo [140, 161](#)

pkgadd [42](#)

pkginfo [187, 188](#)

pkgrm [340](#)

Point Base Server 套裝軟體 [401, 416](#)

Portal Server

升級 [306](#)

本土化套裝軟體 [406](#)

完成自訂安裝 [203](#)

完成最小安裝 [204](#)

依賴性 [45](#)

套裝軟體 [403, 419](#)

配置程式 [204](#)

配置資訊 [109](#)

啓動和停止 [219](#)

解除安裝資訊 [448](#)

Portal Server Mobile Access [219, 265](#)

Portal Server Secure Remote Access

- 升級 306
- 本土化套裝軟體 406
- 完成最小安裝 204
- 套裝軟體 403, 421
- 配置資訊 115
- 停止 221
- 啓動 221
- 解除安裝資訊 449
- portal_server_install_dir/lib/configurator 204
- pre61to62upgrade 程序檔 259
- prodreg 140, 161
- prodreg 340
- PS_AS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 119
- PS_AUTO_DEPLOY 狀態檔案參數 114, 371, 373, 374, 376
- PS_DEPLOY_ADMIN 狀態檔案參數 111, 112, 374
- PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 111, 112, 118, 119, 374
- PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 111
- PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 狀態檔案參數 111
- PS_DEPLOY_DIR 狀態檔案參數 110, 111, 113, 373, 375
- PS_DEPLOY_DOCROOT 狀態檔案參數 110, 111, 112, 113, 374, 375
- PS_DEPLOY_DOMAIN 狀態檔案參數 110
- PS_DEPLOY_INSTANCE 狀態檔案參數 110, 112, 113, 373, 375
- PS_DEPLOY_NODE 狀態檔案參數 113, 375
- PS_DEPLOY_NOW 狀態檔案參數 112, 374
- PS_DEPLOY_PORT 狀態檔案參數 110, 111, 112, 113, 374, 375
- PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 狀態檔案參數 112, 373
- PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 狀態檔案參數 112, 373
- PS_DEPLOY_PROTOCOL 狀態檔案參數 110, 111, 112, 113, 373, 374, 375
- PS_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 114, 371, 372, 374, 376
- PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 狀態檔案參數 113, 375

R

- README 檔案 385
- Rewriter 代理程式套裝軟體 404, 421

S

Secure Remote Access

- 停止 221
- 啓動 221

Server Console

- 停止 210
- 啓動 210

- SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 96, 100, 108
- SERVER_HOST 狀態檔案參數 96, 99
- SOAP 運行時間 406, 422
- Solaris SPARC 發行套件 386
- Solaris X86 發行套件 387
- SRA_CERT_CITY 狀態檔案參數 122, 126, 131
- SRA_CERT_COUNTRY 狀態檔案參數 122, 127, 131
- SRA_CERT_DIVISION 狀態檔案參數 122, 126, 131
- SRA_CERT_ORGANIZATION 狀態檔案參數 122, 126, 131
- SRA_CERT_PASSWORD 狀態檔案參數 122, 127, 131
- SRA_CERT_STATE 狀態檔案參數 122, 127, 131
- SRA_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 118, 119, 120, 123, 127
- SRA_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 117
- SRA_GW_DOMAIN 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_HOSTNAME 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_IPADDRESS 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_PORT 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_PROFILE 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_PROTOCOL 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_START 狀態檔案參數 121
- SRA_GW_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 121
- SRA_IS_INSTALLDIR 狀態檔案參數 120, 123, 128
- SRA_IS_ORG_DN 狀態檔案參數 125, 130
- SRA_IS_PASSWORD_KEY 狀態檔案參數 126, 130

T

- SRA_IS_SERVICE_URI 狀態檔案參數 126, 130
- SRA_LOG_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 117, 121, 129
- SRA_NLP_DOMAIN 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_HOSTNAME 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_IPADDRESS 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_PORT 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_START 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 124
- SRA_NLP_USER_PASSWORD 狀態檔案參數 124
- SRA_RWP_DOMAIN 狀態檔案參數 128
- SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 狀態檔案參數 128
- SRA_RWP_HOSTNAME 狀態檔案參數 128
- SRA_RWP_IPADDRESS 狀態檔案參數 128
- SRA_RWP_PORT 狀態檔案參數 128
- SRA_RWP_START 狀態檔案參數 129
- SRA_RWP_SUBDOMAIN 狀態檔案參數 128
- SRA_SERVER_DEPLOY_URI 狀態檔案參數 125, 130
- SRA_SERVER_HOST 狀態檔案參數 125, 129
- SRA_SERVER_PORT 狀態檔案參數 125, 130
- SRA_SERVER_PROTOCOL 狀態檔案參數 125, 129
- Sun Cluster 223
 - 升級 306
 - 本土化套裝軟體 406
 - 建立叢集 188
 - 套裝軟體 404
 - 配置 188
 - 停止和重新啟動 221
 - 部署方案 55
 - 解除安裝資訊 450
 - 簡介 187
- Sun Cluster Agents
 - 本土化套裝軟體 406
 - 簡介 189
- Sun Java Enterprise System 安裝程式 260
- Sun ONE 簡報框架 405, 422

T

tail 指令 183

U

- uninstall 指令的選項 393
- Upgrade61DitTo62 程序檔 261
- USE_EXISTING_CONFIG_DIR 狀態檔案參數 85, 86, 87
- USE_EXISTING_USER_DIR 狀態檔案參數 86
- User Management Utility 194, 202
- USER_DIR_ADM_PASSWD 狀態檔案參數 86
- USER_DIR_ADM_USER 狀態檔案參數 86
- USER_DIR_HOST 狀態檔案參數 86
- USER_DIR_PORT 狀態檔案參數 86
- USER_DIR_SUFFIX 狀態檔案參數 87

W

Web Server

- 工作表 381
- 升級 307
- 本土化套裝軟體 406
- 完成自訂安裝 206
- 完成最小安裝 206
- 套裝軟體 405, 421
- 配置資訊 133
- 停止 223
- 啟動 222
- 啟動管理介面 223
- 解除安裝資訊 451

Web 下載 39, 145, 165, 383

Web 容器

- 升級 258, 281
- 啟動 215
- 疑難排解 340
- 說明文件 240, 258, 281

Web 容器的憑證目錄，預升級程序檔 260

WebNFS 406
 WS_ADMIN_PASSWORD 狀態檔案參數 133
 WS_ADMIN_PORT 狀態檔案參數 133
 WS_ADMIN_SYSTEM_USER 狀態檔案參數 133
 WS_ADMIN_USER 狀態檔案參數 133
 WS_INSTANCE_AUTO_START 狀態檔案參數 134
 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 狀態檔案參數 134
 WS_INSTANCE_GROUP 狀態檔案參數 134
 WS_INSTANCE_PORT 狀態檔案參數 134
 WS_INSTANCE_USER 狀態檔案參數 134

三畫

下載檔案 39, 383
 工作表 355, 381

四畫

元件產品
 升級 299, 307
 加入 158, 173
 事件 347, 352
 依賴性 44
 配置 53, 154
 偵測已安裝的軟體 44
 啓動和停止 207
 解除安裝資訊 439, 451
 簡介 37
 升級, 識別需要 141
 升級元件 147, 148, 168, 299, 307
 Administration Server 300
 Application Server 240, 300, 301
 Directory Server 301
 Identity Server 304
 Instant Messaging 305
 iPlanet Directory Server Access Management
 Edition (DSAME) 304
 Message Queue 305

Messaging Server 305
 Portal Server 306
 Portal Server Secure Remote Access 306
 Sun Cluster 306
 Web Server 307
 升級共用元件 150, 170
 升級後程序檔 261
 日誌 334
 安裝 157, 173
 無訊息安裝 183
 日誌檔, 檢視 263

五畫

主控台, Identity Server 263
 加入元件產品 158, 173
 用於解除安裝的管理員存取權 316

六畫

共用 Directory Server 264
 共用元件
 升級 150, 170
 依賴性 43
 套裝軟體 405, 422
 簡介 38
 共用伺服器設定 47, 79
 工作表 356
 多重實例, 升級 264
 安裝
 日誌 157, 173
 目錄 76, 151
 使用基於文字的介面 160, 174
 使用圖形介面 139, 158
 取消 157
 流程圖 48
 配置元件產品 154
 清除部分 339

七畫

- 無訊息 175, 183
- 準備 72
- 疑難排解 333
- 簡介 48
- 安裝前的工作 51
 - 圖形安裝 139, 161
- 安裝前的核對清單 139, 161
- 安裝後的工作 185, 223
- 安裝後的檔案 173
- 安裝流程 48
- 安裝發行版本的目錄結構 437
- 安裝程式
 - 以無訊息模式執行 182
 - 使用基於文字的介面 165
 - 使用圖形介面 139, 158
 - 指令選項 391
 - 疑難排解 339
 - 模式 41
- 安裝程式，Sun Java Enterprise System 260
- 安裝摘要報告 157, 173
- 安裝影像，在網路上可用 383
- 安裝影像的網路可用性 383
- 收集配置資訊 73, 138
- 自訂配置 152, 153
 - 完成 190
 - 簡介 186

七畫

- 作業系統修補程式 151, 171

八畫

- 依賴性 45
 - Portal Server 45
 - 元件產品 44
 - 升級元件 147, 148, 168

- 共用元件 43
- 對於解除安裝 313
- 疑難排解 335
- 檢查 147, 168
- 簡介 44
- 使用者資料，安裝程式選項 260
- 取消安裝 157
- 拒絕資訊 296
- 狀態檔案
 - 平台的 ID 180
 - 為無訊息安裝建立 177, 181
 - 為解除安裝建立 326
 - 參數 178
 - 疑難排解 342
- 狀態檔案參數 135
 - ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 81, 317
 - ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 81, 317
 - ADMINSERV_DOMAIN 80
 - ADMINSERV_PORT 80
 - ADMINSERV_ROOT 80, 89
 - AM_ENC_PWD 92, 104
 - AS_ADMIN_PASSWORD 82
 - AS_ADMIN_PORT 82
 - AS_ADMIN_USER 82
 - AS_HTTP_PORT 82
 - CDS_DEPLOY_URI 96, 100
 - CMN_ADMIN_PASSWORD 79
 - CMN_ADMIN_USER 79
 - CMN_AS_CONFIGDIR 76
 - CMN_AS_DOMAINSDIR 76
 - CMN_AS_INSTALLDIR 76
 - CMN_CS_INSTALLDIR 76
 - CMN_DOMAIN_NAME 79
 - CMN_DPS_INSTALLDIR 77
 - CMN_DS_INSTALLDIR 77
 - CMN_HOST_NAME 79
 - CMN_IIM_DOCSDIR 77
 - CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 77
 - CMN_IIM_INSTALLDIR 77
 - CMN_IPADDRESS 79
 - CMN_IS_INSTALLDIR 77
 - CMN_MS_INSTALLDIR 77
 - CMN_PS_INSTALLDIR 77
 - CMN_SRA_INSTALLDIR 78
 - CMN_SYSTEM_GROUP 79

CMN_SYSTEM_USER 79
 CMN_UWC_INSTALLDIR 76
 CMN_WS_INSTALLDIR 78
 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 85
 CONFIG_DIR_ADM_USER 85
 CONFIG_DIR_HOST 85
 CONFIG_DIR_PORT 85
 CONSOLE_DEPLOY_URI 97, 98, 99
 CONSOLE_HOST 97, 99
 CONSOLE_PORT 98, 99
 COOKIE_DOMAIN_LIST 96, 100, 108
 DPS_PORT 89
 DPS_SERVERROOT 89
 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 87
 DS_ADM_DOMAIN 84
 DS_ADMIN_PASSWORD 83, 317
 DS_ADMIN_USER 83
 DS_DIR_MGR_PASSWORD 83
 DS_DIR_MGR_USER 83
 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 88
 DS_POPULATE_DATABASE 87
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 88
 DS_SERVER_IDENTIFIER 84
 DS_SERVER_PORT 84
 DS_SUFFIX 84
 DS_SYSTEM_GROUP 84
 DS_SYSTEM_USER 84
 IS_ADMIN_USER_ID 91, 104
 IS_ADMINPASSWD 91, 104
 IS_APPSERVERBASEDIR 94
 IS_AS_CONFIG_DIR 94
 IS_DIRMGRPASSWD 101, 105, 317
 IS_DS_HOSTNAME 101, 105
 IS_DS_PORT 101, 105
 IS_IAS7_ADMIN 94
 IS_IAS7_ADMINPASSWD 95
 IS_IAS7_ADMINPORT 95
 IS_IAS7INSTANCE 94
 IS_IAS7INSTANCE_PORT 94, 95, 98
 IS_IAS7INSTANCEDIR 94
 IS_LDAP_USER 91, 104
 IS_LDAPUSERPASSWD 91, 104
 IS_LOAD_DIT 102, 106
 IS_ORG_NAMING_ATTR 102, 107
 IS_ORG_OBJECT_CLASS 102, 107
 IS_ROOT_SUFFIX 101, 105
 IS_SERVER_HOST 96, 99
 IS_SUNAPPSEVER_DOCS_DIR 94
 IS_USER_NAMING_ATTR 103, 107
 IS_USER_OBJECT_CLASS 102, 107
 IS_WS_DOC_DIR 93
 IS_WS_HOST_NAME 93
 IS_WS_INSTANCE_DIR 93
 IS_WS_INSTANCE_PORT 93, 98
 PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 97, 98, 99
 PS_ADMIN_ADMIN_PASSWORD 111, 112, 374
 PS_AS_ADMIN_PASSWORD 119
 PS_AUTO_DEPLOY 114, 371, 373, 374, 376
 PS_DEPLOY_ADMIN 111, 112, 374
 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 118, 119
 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 111
 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 111
 PS_DEPLOY_DIR 110, 111, 113, 373, 375
 PS_DEPLOY_DOCROOT 110, 111, 112, 113, 374, 375
 PS_DEPLOY_DOMAIN 110
 PS_DEPLOY_INSTANCE 110, 112, 113, 373, 375
 PS_DEPLOY_NODE 113, 375
 PS_DEPLOY_NOW 112, 374
 PS_DEPLOY_PORT 110, 111, 112, 113, 374, 375
 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 112, 373
 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 112, 373
 PS_DEPLOY_PROTOCOL 110, 111, 112, 113, 373, 374, 375
 PS_DEPLOY_URI 114, 371, 372, 374, 376
 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 113, 375
 SERVER_DEPLOY_URI 96, 100, 108
 SERVER_HOST 96, 99
 SRA_CERT_CITY 122, 126, 131
 SRA_CERT_COUNTRY 122, 127, 131
 SRA_CERT_DIVISION 122, 126, 131
 SRA_CERT_ORGANIZATION 122, 126, 131
 SRA_CERT_PASSWORD 122, 127, 131
 SRA_CERT_STATE 122, 127, 131
 SRA_DEPLOY_URI 118, 119, 120, 123, 127
 SRA_GATEWAY_PROFILE 117
 SRA_GW_DOMAIN 121
 SRA_GW_HOSTNAME 121
 SRA_GW_IPADDRESS 121
 SRA_GW_PORT 121
 SRA_GW_PROFILE 121
 SRA_GW_PROTOCOL 121
 SRA_GW_START 121
 SRA_GW_SUBDOMAIN 121
 SRA_IS_INSTALLDIR 120, 123, 128

SRA_IS_ORG_DN 125, 130
 SRA_IS_PASSWORD_KEY 126, 130
 SRA_IS_SERVICE_URI 126, 130
 SRA_LOG_USER_PASSWORD 117, 121, 129
 SRA_NLP_DOMAIN 124
 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 124
 SRA_NLP_HOSTNAME 124
 SRA_NLP_IPADDRESS 124
 SRA_NLP_PORT 124
 SRA_NLP_START 124
 SRA_NLP_SUBDOMAIN 124
 SRA_NLP_USER_PASSWORD 124
 SRA_RWP_DOMAIN 128
 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 128
 SRA_RWP_HOSTNAME 128
 SRA_RWP_IPADDRESS 128
 SRA_RWP_PORT 128
 SRA_RWP_START 129
 SRA_RWP_SUBDOMAIN 128
 SRA_SERVER_DEPLOY_URI 125, 130
 SRA_SERVER_HOST 125, 129
 SRA_SERVER_PORT 125, 130
 SRA_SERVER_PROTOCOL 125, 129
 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 85, 86, 87
 USE_EXISTING_USER_DIR 86
 USER_DIR_ADM_PASSWD 86
 USER_DIR_ADM_USER 86
 USER_DIR_HOST 86
 USER_DIR_PORT 86
 USER_DIR_SUFFIX 87
 WS_ADMIN_PASSWORD 133
 WS_ADMIN_PORT 133
 WS_ADMIN_SYSTEM_USER 133
 WS_ADMIN_USER 133
 WS_INSTANCE_AUTO_START 134
 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 134
 WS_INSTANCE_GROUP 134
 WS_INSTANCE_PORT 134
 WS_INSTANCE_USER 134

九畫

建立叢集 188
 相容性資訊 291

重新啓動 Sun Cluster 221

十畫

套裝軟體 399

- Administration Client 401, 416
- Administration Server 400, 415
- Application Server 400, 416
- Directory Server 401, 416, 417
- Identity Server 402, 417
- Instant Messaging 402, 418
- Message Queue 402, 418
- Messaging Server 403, 418
- Netlet 代理程式 404, 421
- Point Base Server 401, 416
- Portal Server 403, 419
- Portal Server Secure Remote Access 403, 421
- Rewriter 代理程式 404, 421
- Sun Cluster 軟體 404
- Web Server 405, 421
- 本土化 406
- 本土化套裝軟體 406
- 共用元件 405, 422
- 解除安裝 400, 415
- 闢道 403, 421

 記憶體 151, 171

- 配置
 - Administration Server 80
 - Application Server 82
 - Calendar Server 193
 - Directory Proxy Server 89
 - Directory Server 83
 - Identity Server 90
 - Identity Server SDK 103
 - Instant Messaging 194, 200
 - Message Queue 201
 - Messaging Server 201
 - Portal Server 109
 - Portal Server Secure Remote Access 115
 - Web Server 133
 - 安裝期間輸入資訊 154
 - 收集資訊 73, 138
 - 狀態檔案, 非元件產品 135

- 簡介 47
- 驗證 223
- 配置工具 185
- 配置後的佈建 53
- 配置程式 54
 - Portal Server 204
- 配置程式，Portal Server 204
- 配置類型 47
- 高可用性部署 (Sun Cluster) 55

十一畫

- 偵測已安裝的軟體 44, 66
- 基於文字的安裝 159, 173
- 基於圖形的安裝 139
- 啓動和停止元件產品 207
 - Administration Server 209
 - Application Server 211
 - Calendar Server 212
 - Directory Proxy Server 214
 - Directory Server 213
 - Identity Server 215
 - Instant Messaging 217
 - Messaging Server 218
 - Portal Server 219
 - Portal Server SRA 221
 - Server Console 210
 - Web Server 222
- 產品註冊檔 316, 340
- 連接埠號 395
- 部署方案
 - 高可用性 (Sun Cluster) 55
- 頂層管理員 DN
 - 升級後程序檔 262
 - 預升級程序檔 260
- 頂層管理員密碼
 - 升級後程序檔 262
 - 預升級程序檔 260

十二畫

- 備份目錄，預升級程序檔 260
- 最小配置 152
 - Administration Server 191
 - Application Server 192
 - Directory Server 195
 - Portal Server 204
 - Web Server 206
- 完成 190
- 簡介 70
- 媒體說明 383
- 無訊息安裝 175, 183
 - 日誌檔 183
 - 指南 175
 - 執行安裝程式 182
 - 疑難排解 342
- 無訊息安裝狀態檔案的參數 178
- 無訊息解除安裝 326
- 發行版本的目錄結構 437
- 發行媒體 383
- 程序檔，升級後 261
- 註冊產品 157

十三畫

- 概觀
 - 基於文字的安裝程式 160
- 準備安裝 72
- 解除安裝 311
 - 元件產品資訊 439, 451
 - 使用無訊息模式 326
 - 建立狀態檔案 326
 - 指令選項 393
 - 清除部分安裝 339
 - 疑難排解 343
 - 管理員存取權 316
 - 模式 311
 - 簡介 312
- 解除安裝前的核對清單 315

十四畫

解除安裝程式

- 使用基於文字的介面 [323](#)
- 使用基於主控台的介面 [322](#)
- 使用圖形介面 [318](#)
- 指令選項 [318](#), [323](#), [327](#), [328](#)
- 套裝軟體 [400](#), [415](#)
- 簡介 [47](#), [312](#)

開道套裝軟體 [403](#), [421](#)

預升級程序檔 [259](#)

十四畫

摘要報告 [186](#)

疑難排解 [333](#), [352](#)

- 元件產品事件 [347](#)
- 日誌 [334](#)
- 解除安裝 [343](#)
- 標準技術 [333](#), [338](#)
- 簡介 [333](#)

磁碟空間 [151](#), [171](#)

網路上的安裝影像 [383](#)

網路安全性服務 (NSS) [406](#)

網路安全性服務 (NSS) 元件 [406](#), [422](#)

語言

- Calendar Server [406](#)
- Instant Messaging [406](#)
- Portal Server [406](#)
- Portal Server Secure Remote Access [406](#)
- 簡介 [36](#), [42](#)

說明文件 [30](#), [223](#)

- Application Server 7.0 Update 3 [258](#), [281](#)
- Web Server 6.1 SP 1 [258](#)
- Web Server 6.1 SP2 [281](#)
- 配置 [189](#)

需求

- 安裝前的核對清單 [139](#), [161](#)
- 無訊息安裝指南 [175](#)
- 解除安裝前的核對清單 [315](#)

十八畫

叢集，建立 [188](#)

簡介

- Java Enterprise System [35](#), [47](#)
- 元件產品 [37](#)
- 共用元件 [38](#)
- 安裝 [48](#)
- 配置類型 [47](#)
- 解除安裝 [312](#)

簡單認證安全層 (SASL) [406](#), [422](#)

二十三畫

驗證

- 元件套裝軟體 [187](#), [188](#)
- 安裝 [223](#)