



# Service Registry 3.1 使用者指南



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

文件號碼：819-7129  
2007年2月

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

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。特別是(但不僅限於)，這些智慧財產權可能包含一項或多項美國專利，或者一項或多項美國及其他國家/地區的申請中專利。

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

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

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

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

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

本出版物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。嚴禁將本產品直接或間接地用於核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備，也不得將本產品直接或間接地提供給核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備的一般使用者。嚴禁將本產品出口或再出口至美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單(包括但不僅限於被拒的個人和特別指定的國家/地區的公民清單)中包含的實體。

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

# 目錄

---

前言 .....	7
<b>1 Web 主控台入門 .....</b>	<b>13</b>
啓動 Web 主控台 .....	13
變更預設語言 .....	14
正在變更標籤和訊息的預設語言 .....	14
▼ 變更標籤和訊息的語言 .....	15
變更 Registry 內容的預設語言 .....	15
啓用 Registry 內容的版本劃分 .....	15
建立使用者帳號 .....	16
▼ 啓動 [使用者註冊精靈] .....	16
▼ 獲取 Registry 產生的憑證 .....	17
▼ 使用協力廠商憑證 .....	18
▼ 將憑證載入至 Mozilla 或 Firefox 瀏覽器 .....	18
▼ 將憑證載入至 Internet Explorer 瀏覽器 .....	19
▼ 登入至 Registry .....	20
Registry 中的認證 .....	20
<b>2 搜尋 Registry .....</b>	<b>23</b>
使用 [搜尋] 標籤 .....	23
選取查詢 .....	24
依物件類型搜尋 .....	25
▼ 若要依物件類型搜尋，請 .....	26
依名稱和說明搜尋 .....	26
▼ 若要依名稱或說明搜尋，請 .....	27
依狀態搜尋 .....	27
▼ 依狀態搜尋 .....	27

依分類搜尋 .....	28
▼ 若要依分類搜尋，請 .....	29
執行 WSDL 查詢 .....	30
▼ 執行 WSDL 探索查詢 .....	30
▼ 執行 WSDL 連結 (Binding) 探索查詢 .....	30
▼ 執行 WSDL 連接埠 (Port) 探索查詢 .....	31
▼ 執行 WSDL 連接埠類型 (PortType) 探索查詢 .....	32
▼ 執行 WSDL 服務 (Service) 探索查詢 .....	32
▼ 尋找服務的 WSDL 文件 .....	33
檢視搜尋結果 .....	34
▼ 使用 [書籤] 功能 .....	34
檢視物件詳細資訊 .....	35
檢視關聯 (Association) 詳細資訊 .....	37
檢視分類方案 (Classification Scheme) 詳細資訊 .....	37
檢視外部物件 (Extrinsic Object) 詳細資訊 .....	38
檢視外部連結 (External Link) 詳細資訊 .....	38
使用 [檔案管理] 標籤 .....	38
▼ 使用 [檔案管理] 標籤 .....	38
▼ 檔案管理分類方案 .....	39
▼ 檔案管理 UserData 資料夾 .....	39
<b>3 發佈和管理登錄 (Registry) 物件 .....</b>	<b>41</b>
發佈物件 .....	41
▼ 建立和發佈新的登錄 (Registry) 物件 .....	42
▼ 建立和發佈即時查詢 (AdhocQuery) 物件 .....	43
▼ 建立和發佈分類節點 (ClassificationNode) 物件 .....	44
▼ 建立和發佈分類方案 (ClassificationScheme) 物件 .....	44
▼ 建立和發佈外部連結 (ExternalLink) 物件 .....	45
▼ 建立和發佈外部物件 (ExtrinsicObject) 物件 .....	45
▼ 建立和發佈聯合 (Federation) 物件 .....	47
▼ 建立和發佈組織 (Organization) 物件 .....	47
▼ 建立和發佈個人 (Person) 或使用者 (User) 物件 .....	48
▼ 建立和發佈登錄 (Registry) 物件 .....	49
▼ 建立和發佈 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 物件 .....	49
▼ 建立和發佈服務 (service) 物件 .....	49

將分類增加到物件 .....	50
▼ 增加分類 .....	50
將外部識別碼 (External Identifier) 增加到物件 .....	51
▼ 增加外部識別碼 (External Identifier) .....	51
將外部連結 (External Link) 增加到物件 .....	52
▼ 增加外部連結 (External Link) .....	52
使用槽將自訂資訊增加到物件 .....	52
▼ 增加槽 .....	52
將郵遞地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User) .....	53
▼ 增加郵遞地址 .....	53
將電話號碼增加到組織 (Organization) 或使用者 (User) .....	54
▼ 增加電話號碼 .....	54
將電子郵件地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User) .....	54
▼ 增加電子郵件地址 .....	55
將使用者 (User) 增加到組織 (Organization) .....	55
▼ 增加使用者 (User) .....	55
將子組織增加到組織 (Organization) .....	56
▼ 增加子組織 .....	56
將服務連結 (Service Binding) 增加到服務 .....	56
▼ 增加服務連結 (Service Binding) .....	56
將規格連結 (Specification Link) 增加到服務連結 (Service Binding) .....	57
▼ 增加規格連結 (Specification Link) .....	57
將子概念增加到分類方案或概念 .....	58
▼ 增加子概念 .....	58
將物件增加到 Registry 套裝軟體 (Registry Package) .....	58
▼ 將物件增加到 Registry 套裝軟體 (Registry Package) .....	58
變更物件狀態 .....	59
移除物件 .....	60
建立物件之間的關係 .....	61
▼ 建立參照 .....	61
▼ 建立關聯 (Association) .....	62
<b>4 疑難排解 .....</b>	<b>63</b>
無法存取 Service Registry .....	63
未使用喜好的語言環境 .....	64

在目前語言環境中未顯示 [搜尋面板] 標籤 .....	64
無法建立 <b>外部連結</b> (ExternalLink) 或 <b>服務連結</b> (ServiceBinding) .....	64
Web 主控台錯誤訊息不清楚 .....	64
無法儲存新登錄 (Registry) 物件 .....	65
Web 主控台無回應 .....	65
用戶端憑證選取錯誤導致的登入錯誤 .....	65
發佈 WSDL 檔案時發生內容遺失錯誤 .....	66
<b>索引</b> .....	67

# 前言

---

「Service Registry 3.1 使用者指南」說明如何使用 Service Registry (「Registry」) 隨附的 Web 主控台公用程式。Web 主控台可讓使用者在 Registry 中搜尋資料，以及將資料發佈到 Registry。「使用者指南」還提供了疑難排解資訊。

Service Registry 屬於 ebXML Registry，是一種聯合登錄與儲存庫，可管理標準和可延伸中介資料說明之所有類型的電子內容。它為服務導向架構 (SOA) 和其他內容與中介資料提供聯合、安全資訊管理功能，可支援 ebXML Registry 3.0 和 UDDI 3.0 登錄協定。

## 本書適用對象

「使用者指南」適用於需要搜尋 Registry 和將資料發佈到 Registry 的管理員和一般使用者。本指南假設您熟悉 ebXML Registry 和 Repository 規格的基本概念。

## 閱讀本書之前

您應該熟悉這些規格的基本概念：

- [ebXML Registry Information Model Version 3.0](#)
- [ebXML Registry Services and Protocols Version 3.0](#)

Service Registry 是 Sun Java™ Enterprise System (「Java ES」) 的元件；Sun Java Enterprise System 是一種軟體基礎架構，支援分散於網路或網際網路環境中的企業應用程式。您應該熟悉 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1412.2> 中的 Java ES 文件。

## 本書架構

本書內容如下：

**第 1 章**說明 Web 主控台的主要元素，以及搜尋 Registry 和將資料發佈到 Registry 之前要遵循的預備步驟。

**第 2 章**說明如何搜尋 Registry。

第 3 章說明如何建立物件並將其發佈到 Registry。

第 4 章說明在使用 Web 主控台時可能遇到的一些問題的解決方案。

## Service Registry 文件集

Service Registry 文件集可從 <http://docs.sun.com/coll/1314.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1413.2> 取得。若要瞭解 Service Registry，請參閱下表中列出的書籍。

表 P-1 Service Registry 文件

文件標題	內容
「Service Registry 3.1 版本說明」	包含有關 Service Registry 的最新資訊 (包括已知問題)。
「Service Registry 3.1 管理指南」	說明安裝 Service Registry 之後如何進行配置，以及如何使用 Registry 隨附的管理工具。還說明如何執行其他管理作業。
「Service Registry 3.1 使用者指南」	說明如何使用 Service Registry Web 主控台來搜尋 Service Registry 和將資料發佈到其中。
「Service Registry 3.1 Developer's Guide」	說明如何使用 Java API for XML Registries (JAXR) 來搜尋 Service Registry 和將資料發佈到其中。

## 相關書籍

安裝 Service Registry 時，會將其部署至 Sun Java System Application Server。如需有關管理 Application Server 的資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide」。

Java ES 文件集說明部署規劃和系統安裝。系統文件的 URL 為 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1412.2>。如需有關 Java ES 的介紹，請按下表所列順序參閱以下書籍。



表 P-2 Java Enterprise System 文件

文件標題	內容
「Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX」	包含有關 Java ES 的最新資訊 (包括已知問題)。此外，元件有各自的版本說明，如版本說明集合
「Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for Microsoft Windows」	( <a href="http://docs.sun.com/coll/1315.2">http://docs.sun.com/coll/1315.2</a> 和 <a href="http://docs.sun.com/coll/1426.2">http://docs.sun.com/coll/1426.2</a> ) 中所列。
「Sun Java Enterprise System 5 Technical Overview」	介紹 Java ES 的技術與概念基礎。說明元件、架構、程序和功能。
「Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide」	介紹基於 Java ES 規劃和設計企業部署解決方案。說明部署規劃和設計的基本概念和原則，討論解決方案生命週期，並提供基於 Java ES 規劃解決方案時要使用的高階範例和策略。
「Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide」	協助您開發 Java ES 部署中的硬體、作業系統及網路方面的實作規格。說明諸如元件相依性等安裝和配置規劃時需要解決的問題。
「Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX」	引導您進行安裝 Java ES 的程序。還說明安裝後如何配置元件，以及如何驗證這些元件是否正常工作。
「Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows」	
「Sun Java Enterprise System 5 Installation Reference for UNIX」	指示更多關於配置參數的資訊，提供工作單做為配置規劃之用，並列出參考資料，例如 Solaris 作業系統和 Linux 作業環境中的預設目錄和連接埠號。
「Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX」	提供從先前安裝版本升級至 Java ES 5 的指示。
「Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows」	
「Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide」	說明如何設定每個產品元件的監視架構，以及如何使用 Monitoring Console 來檢視即時資料和建立監視規則。
「Sun Java Enterprise System Glossary」	定義 Java ES 文件中使用的專有名詞。

關於 Java ES 及其元件的所有文件的 URL 為 <http://docs.sun.com/prod/entsys.5> 和 [http://docs.sun.com/prod/entsys.5?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/prod/entsys.5?l=zh_TW)。

## 預設路徑和檔案名稱

下表說明本書中使用的預設路徑和檔案名稱。

表 P-3 預設路徑和檔案名稱

預留位置	說明	預設值
<i>ServiceRegistry-base</i>	代表 Service Registry 的基底安裝目錄。	Solaris 作業系統： <code>/opt/SUNWsrvc-registry</code>  Linux 與 HP-UX 系統： <code>/opt/sun/srvc-registry</code>
<i>RegistryDomain-base</i>	代表 Service Registry 的 Application Server 網域和 Service Registry 資料庫所在的目錄。	Solaris 作業系統： <code>/var/opt/SUNWsrvc-registry</code>  Linux 與 HP-UX 系統： <code>/var/opt/sun/srvc-registry</code>

## 印刷排版慣例

下表描述本書在印刷排版上所做的變更。

表 P-4 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)	<code>machine_name% su</code>  Password:
<i>AaBbCc123</i>	將用實際的名稱或數值取代的預留位置	移除檔案的指令為 <code>rm filename</code> 。
<b><i>AaBbCc123</i></b>	書標題、新專有名詞和要強調的專有名詞 (請注意，某些強調的專有名詞在線上顯示為粗體)	請閱讀「使用者指南」中的第 6 章。 <b>快取記憶體</b> 是儲存在本機的副本。 請 <b>不要</b> 儲存此檔案。

## 指令範例中的 Shell 提示符號

下表顯示預設系統提示符號和超級使用者提示符號。

表 P-5 Shell 提示符號

Shell	提示符號
UNIX 和 Linux 系統上的 C shell	machine_name%
UNIX 和 Linux 系統上的 C shell 超級使用者	machine_name#
UNIX 和 Linux 系統上的 Bourne shell 和 Korn shell	\$
UNIX 和 Linux 系統上的 Bourne shell 和 Korn shell 超級使用者	#
Microsoft Windows 指令行	C:\

## 符號慣例

下表說明在本書中可能用到的符號。

表 P-6 符號慣例

符號	說明	範例	涵義
[ ]	含有選擇性引數和指令選項。	ls [-l]	-l 非必要選項。
{   }	包含一組必要指令選項的選擇。	-d {y n}	-d 選項需要您使用 y 引數或 n 引數。
\${ }	表明變數參照。	\${com.sun.javaRoot}	參照 com.sun.javaRoot 變數的值。
-	同時按下多個按鍵。	Control-A	當您按住 Control 鍵時按下 A 鍵。
+	連續按下多個按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Ctrl 鍵，釋放該鍵，然後按下隨後的鍵。
→	表示選取圖形使用者介面上的功能表項目。	[檔案] → [新增] → [範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [新增]。從 [新增] 子功能表中，選擇 [範本]。

## 文件、支援和培訓

Sun 網站提供有關以下附加資源的資訊：

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

## 搜尋 Sun 產品文件

除使用 [docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> 網站搜尋 Sun 產品文件外，您還可以在搜尋欄位中鍵入以下語法來使用搜尋引擎：

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

例如，若要搜尋「broker」，請鍵入以下語法：

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

若要使您的搜尋結果中包含其他 Sun 網站 (例如，[java.sun.com](http://java.sun.com)、[www.sun.com](http://www.sun.com) 和 [developers.sun.com](http://developers.sun.com))，請在搜尋欄位中使用 [sun.com](http://sun.com) 代替 [docs.sun.com](http://docs.sun.com)。

## 協力廠商網站參照

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

---

**備註** – Sun 對本文件中提到的協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不表示認可，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的、名義上造成的或連帶產生的任何實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。若要分享您的意見，請至 <http://docs.sun.com>，並按一下 [Send Comments (傳送您的意見)]。在線上表單中，請提供完整的文件標題和文件號碼。文件號碼是一個七位或九位的數字，可以在書的標題頁面或文件的 URL 中找到。例如，本書的文件號碼為 819-7129。在您提出意見時，可能需要在表單中輸入英文版書名和文件號碼，本書的英文版文件號碼和書名為：819-4639 和「Service Registry 3.1 User's Guide」。

# Web 主控台入門

---

Web 主控台是網路型使用者介面，可讓您搜尋 Registry，以及將內容發佈到 Registry 和儲存庫。本章說明執行這些作業之前需遵循的預備步驟。

- 第 13 頁的「[啓動 Web 主控台](#)」
- 第 14 頁的「[變更預設語言](#)」
- 第 15 頁的「[啓用 Registry 內容的版本劃分](#)」
- 第 16 頁的「[建立使用者帳號](#)」

## 啓動 Web 主控台

若要啓動 Web 主控台，請將以下 URL 鍵入瀏覽器：

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

範例如下：

```
http://localhost:6480/soar/
```

如果 Registry 安裝在您的系統上，則 *hostname* 為 *localhost*。如果 Registry 未安裝在您的系統上，請使用安裝有 Registry 的系統名稱。*port* 值通常為 6480，除非連接埠衝突。

Web 主控台包括以下主要區段：

- 頂端大標題，於此您可以執行以下作業：
  - 進入 Web 主控台的 [歡迎] 頁面
  - 存取 Registry 文件或線上說明
  - 登入和登出
  - 重設語言環境 (請參閱第 14 頁的「[正在變更標籤和訊息的預設語言](#)」)
  - 結束目前的階段作業
  - 設定 Registry 內容的版本控制 (請參閱第 15 頁的「[啓用 Registry 內容的版本劃分](#)」)

- 設定內容語言 (請參閱第 15 頁的「變更 Registry 內容的預設語言」)
- 螢幕左側的功能表區域，其中含有三個標籤：
  - 作業
  - 搜尋
  - 檔案管理
- 主要區域，其中含有 [歡迎] 頁面或作業、搜尋、檔案管理動作所產生的頁面。

您首次存取 Web 主控台時，可以看到 [歡迎] 頁面和 [作業] 標籤。按一下大標題區域中的 [首頁] 連結，可返回到此頁面和標籤。

按一下 [文件] 可在新的瀏覽器視窗中檢視 <http://docs.sun.com/coll/1314.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1413.2> 中的 Service Registry 文件。

按一下 [使用者指南] 可在新的瀏覽器視窗中檢視 Web 主控台的線上說明。

您可以使用 [登入] 按鈕登入 Web 主控台，但在建立使用者帳號之後才能執行此作業。登入之後，[登入] 按鈕將無法使用，且 [結束階段作業] 按鈕變為 [登出] 按鈕。

未登入時，按一下 [結束階段作業] 按鈕可結束 Web 主控台。

如果您按一下 [結束階段作業] 或 [登出]，則可進入 [階段作業已結束] 頁面，讓您返回到 Registry 並啟動新的階段作業。

## 變更預設語言

您可以變更兩種資訊顯示的預設語言：

- Web 主控台標籤和訊息
- Registry 內容

## 正在變更標籤和訊息的預設語言

Web 主控台的標籤和訊息能夠以表 1-1 中列出的語言顯示。

表 1-1 Web 主控台支援的語言

語言	代碼
簡體中文 (中國大陸)	zh_CN
繁體中文 (台灣)	zh_TW
英文 (美國)	en

表 1-1 Web 主控台支援的語言 (續)

語言	代碼
法文	fr
德文	de
日文	ja
韓文	ko
西班牙文	es

## ▼ 變更標籤和訊息的語言

- 1 依照瀏覽器的說明將語言增加至瀏覽器語言喜好設定。

對於大多數瀏覽器，您可以在 [網際網路選項]、[選項] 或 [個人喜好] 對話方塊的 [一般] 區域中找到語言設定。

- 2 將語言放置在語言清單中的第一位，即可使該語言成為您的喜好語言。

- 3 按一下 [重設語言環境] 按鈕。

標籤即會以相應的語言顯示。

## 變更 Registry 內容的預設語言

您可以使用頂端大標題區域內 [內容語言] 下拉式清單中顯示的任何語言，將內容發佈到 Registry。預設為瀏覽器的語言設定。

若要變更預設語言，請從 [內容語言] 下拉式清單中選擇語言。

## 啓用 Registry 內容的版本劃分

依預設，Registry 物件的版本劃分處於關閉狀態。所有物件的版本編號均為 1.1。如果您希望物件經過修改後能獲取新的版本編號，請選取 [版本控制開啓] 核取方塊。除非管理員已執行「Service Registry 3.1 管理指南」中的「啓用 Registry 物件的版本控制」中所述作業，否則選取此核取方塊不會有任何作用。

## 建立使用者帳號

您無需登入 Registry 即可瀏覽 Registry 的公開內容。但是，若要獲得私有物件的讀取權限或對公開物件的寫入權限，您必須具有一個 Registry 使用者帳號。建立使用者帳號後，您可以執行安全作業，例如發佈、修改和移除物件。

建立使用者帳號涉及以下一般步驟：

1. 填寫新使用者詳細資訊表單。
2. 將憑證集與使用者帳號關聯。您可以透過以下兩種方法獲取這些憑證：
  - Registry 可以為您產生憑證。這是獲取憑證比較簡單的方法。
  - 如果您具有協力廠商憑證授權單位發出的憑證，則可以使用該憑證來獲取憑證。必須在管理員將協力廠商憑證安裝到 Registry 的 Application Server 網域之後，您才能使用該憑證。請參閱「Service Registry 3.1 管理指南」中的「將根憑證增加至 Registry 網域中的信任的憑證」，以取得詳細資訊。

若要建立使用者帳號，請執行以下作業：

- 第 16 頁的「[啓動 \[使用者註冊精靈\]](#)」
- 第 17 頁的「[獲取 Registry 產生的憑證](#)」或第 18 頁的「[使用協力廠商憑證](#)」
- 第 18 頁的「[將憑證載入至 Mozilla 或 Firefox 瀏覽器](#)」或第 19 頁的「[將憑證載入至 Internet Explorer 瀏覽器](#)」
- 第 20 頁的「[登入至 Registry](#)」
- 第 20 頁的「[Registry 中的認證](#)」

### ▼ 啓動 [使用者註冊精靈]

- 1 按一下左側功能表區域中的 [作業] 標籤，然後按一下 [建立使用者帳號]。
- 2 按一下 [啓動註冊精靈] 按鈕。
- 3 閱讀 [步驟 1: 需求] 下的說明，然後按一下 [下一步]。
- 4 填寫 [新使用者詳細資訊] 表單。  
您必須在以下欄位中輸入資料：
  - 名字
  - 姓氏
  - 城市
  - 州/省
  - 國家/地區 (限制為兩個字元；使用國家/地區代碼)
- 5 按 [下一步]。  
螢幕上將顯示 [使用者認證詳細資訊] 頁面。



- 6 在 [使用者認證詳細資訊] 頁面上，選取以下單選按鈕之一：
  - 如果您希望 Registry 為您建立憑證，請選取 [產生金鑰組，並下載 PKCS12 金鑰庫] (預設)。請參閱第 17 頁的「獲取 Registry 產生的憑證」，以取得有關此作業的詳細資訊。
  - 如果您要使用現有協力廠商憑證，請選取 [上傳 X.509 憑證 (DER)]。請參閱第 18 頁的「使用協力廠商憑證」，以取得有關此作業的詳細資訊。

## ▼ 獲取 Registry 產生的憑證

如果您在 [使用者認證詳細資訊] 頁面中選取的是 [產生金鑰組，並下載 PKCS12 金鑰庫] 單選按鈕，請依照以下步驟執行。

- 1 在 [使用者認證詳細資訊] 頁面上，在 [別名] 文字欄位中鍵入使用者名稱。
- 2 在 [密碼] 和 [密碼 (重複)] 文字欄位中鍵入密碼。  
密碼必須至少為 6 個字元長。
- 3 請在以下文字欄位中鍵入值：
  - 組織單位
  - Organization

[名稱] 欄位含有您在 [新使用者詳細資訊] 表單中指定為 [姓氏] 的名稱。[城市]、[州/省] 或 [國家/地區] 欄位還包含您在 [新使用者詳細資訊] 表單中指定的值。無法編輯這些欄位。如果您需要修正這些欄位，請按 [上一步]，然後在 [新使用者詳細資訊] 表單中進行修正。

所有欄位均為必填欄位。
- 4 按 [下一步]。  
[步驟 4: 將金鑰載入至 Web 瀏覽器] 頁面將顯示，其中提示訊息「新的使用者已成功註冊。」。
- 5 按 [下載]。
- 6 在此對話方塊中，選擇可讓您將產生的憑證儲存至磁碟的選項。在檔案選擇器對話方塊中，選擇檔案的目錄和名稱。  
檔案必須具有後綴 .p12。  
預設動作是將憑證儲存至主目錄中名為 generated-key.p12 的檔案中。
- 7 將產生的憑證匯入您的瀏覽器。  
請參閱第 18 頁的「將憑證載入至 Mozilla 或 Firefox 瀏覽器」或第 19 頁的「將憑證載入至 Internet Explorer 瀏覽器」，以取得詳細資訊。

## ▼ 使用協力廠商憑證

如果您在 [使用者認證詳細資訊] 頁面中選取的是 [上傳 X.509 憑證 (DER)] 單選按鈕，請依照以下步驟執行。這些步驟可將憑證放置在 Registry 的伺服器金鑰庫中，並可將憑證載入至瀏覽器。

**開始之前** 協力廠商憑證必須為 X.509 格式。通常，憑證位於後綴為 .cer 的檔案中。

- 1 在 [使用者認證詳細資訊] 頁面上，按一下 [選擇憑證檔案] 按鈕。
- 2 在 [檔案上傳] 對話方塊中，按一下 [瀏覽] 按鈕以找到要上傳的檔案，然後按一下 [上傳檔案]。
- 3 按一下 [確定]。  
檔案名稱將顯示在 [使用者認證詳細資訊] 頁面上 [選擇憑證檔案] 按鈕旁邊。
- 4 按 [下一步]。
- 5 在 [步驟 4: 將金鑰載入至 Web 瀏覽器] 頁面上，依照說明將憑證匯入至瀏覽器中 (如果尚未匯入)。  
請參閱第 18 頁的「將憑證載入至 Mozilla 或 Firefox 瀏覽器」或第 19 頁的「將憑證載入至 Internet Explorer 瀏覽器」，以取得詳細資訊。

## ▼ 將憑證載入至 Mozilla 或 Firefox 瀏覽器

- 1 瀏覽至憑證管理員視窗。此視窗的路徑可能是下列其中一項 (取決於您的 Mozilla 或 Firefox 版本)：
  - [編輯] → [喜好設定] → [私密性和安全性] → [憑證] → [管理憑證]
  - [編輯] → [喜好設定] → [進階] → [安全性] → [檢視憑證]
  - [工具] → [選項] → [進階] → [憑證] → [管理憑證]
  - [工具] → [選項] → [進階] → [加密] → [檢視憑證]螢幕將顯示憑證管理員視窗，開啓 [您的憑證] 標籤。
- 2 在 Mozilla 或更新版本的 Firefox 中，按一下 [管理憑證] 按鈕。在某些舊版的 Firefox 中，按一下 [檢視憑證]。
- 3 按一下 [匯入] 按鈕。
- 4 在 [要復原的檔案名稱] 檔案選擇器對話方塊中，選取 .p12 憑證檔案，然後按一下 [開啓]。

- 5 在 [提示] 對話方塊中，為 [軟體安全裝置的主密碼] 鍵入帳號密碼。  
此密碼為您的瀏覽器帳號所專用，由瀏覽器設定檔所有者指定。一般慣例是與用戶端機器上的登入帳號使用同一密碼。
- 6 在 [輸入密碼] 對話方塊中，鍵入憑證密碼。  
此密碼用於保護用戶端憑證。如果您使用的是 Registry 產生的憑證，則請鍵入您在 [使用者認證詳細資訊] 頁面上指定的密碼。  
螢幕上將顯示 [警示] 對話方塊，其中提示訊息：「已成功復原您的安全憑證和私密金鑰」。
- 7 按一下 [確定]。
- 8 關閉 [憑證管理員] 和 [個人偏好設定]/[選項] 對話方塊。

接下來的步驟 匯入憑證之後，即可登入至 Registry。請參閱第 20 頁的「登入至 Registry」，以取得詳細資訊。

## ▼ 將憑證載入至 Internet Explorer 瀏覽器

- 1 從 [工具] 功能表中選擇 [網際網路選項]。
- 2 按一下 [內容] 標籤。
- 3 按一下 [憑證]。
- 4 按一下 [匯入] 以開啓 [憑證匯入精靈]。
- 5 在 [憑證匯入精靈] 中，按 [下一步]。
- 6 在 [要匯入的檔案] 頁面中，按一下 [瀏覽] 並找到 .p12 檔案，然後按 [下一步]。
- 7 在 [密碼] 頁面，執行以下作業：
  - a. 鍵入您為憑證指定的密碼。
  - b. 選取 [將金鑰標記為可匯出] 核取方塊。
  - c. 請勿選取 [啓用增強的私密金鑰保護] 核取方塊。
  - d. 按 [下一步]。

- 8 在 [憑證存放區] 頁面上，選擇預設 [將所有憑證放置在以下存放區 (個人) 中]，然後按 [下一步]。
- 9 按一下 [完成]。
- 10 按一下顯示的資訊對話方塊中的 [確定]。  
具有您指定的名字和姓氏的新憑證將顯示在 [憑證] 視窗中。
- 11 按一下 [憑證] 視窗中的 [關閉]。
- 12 按一下 [網際網路選項] 視窗中的 [確定]。

接下來的步驟 匯入憑證之後，即可登入至 Registry。請參閱第 20 頁的「登入至 Registry」，以取得詳細資訊。

## ▼ 登入至 Registry

將憑證匯入至瀏覽器中之後，即可登入。

- 1 在 [步驟 4: 將金鑰載入 Web 瀏覽器] 頁面上，按一下 [完成] 按鈕。
- 2 在 Web 主控台的頂層大標題區域，按一下 [登入] 按鈕。
- 3 按一下對話方塊中的 [確定] 以驗證憑證。

登入之後，將在頂層大標題區域顯示訊息「認證成功。」此外，您所輸入的名字和姓氏將以「姓氏, 名字」格式顯示在 Web 主控台頂層大標題區域的 [目前使用者] 標籤後面。

## Registry 中的認證

登入 Registry 之後，每當您嘗試增加、刪除或修改 Registry 物件時，均會執行不需設定的認證，因為任何寫入請求都會觸發認證作業 (基於瀏覽器已載入的用戶端憑證)。

完成認證後，就會透過 https 存取 Registry。

階段作業過期後，您將不再由 Registry 認證。隨後的寫入請求將提示 Web 主控台對您重新認證。

---

**備註** - 如果認證失敗，請停止並重新啓動瀏覽器，然後重試。如果您因不小心選擇了錯誤的憑證而無法登入，請參閱第 65 頁的「[用戶端憑證選取錯誤導致的登入錯誤](#)」，以取得如何解決此問題的資訊。

---



## 搜尋 Registry

---

功能表區域的 [搜尋] 和 [檔案管理] 標籤可讓您搜尋 Registry。

- 第 23 頁的「使用 [搜尋] 標籤」
- 第 24 頁的「選取查詢」
- 第 25 頁的「依物件類型搜尋」
- 第 26 頁的「依名稱和說明搜尋」
- 第 27 頁的「依狀態搜尋」
- 第 28 頁的「依分類搜尋」
- 第 30 頁的「執行 WSDL 查詢」
- 第 34 頁的「檢視搜尋結果」
- 第 35 頁的「檢視物件詳細資訊」
- 第 38 頁的「使用 [檔案管理] 標籤」

### 使用 [搜尋] 標籤

按一下 [搜尋] 標籤。將開啓 [搜尋] 表單。該表單包含 [選取預先定義的查詢] 組合方塊。還包含有關所選查詢的說明，以及三個按鈕：

- [搜尋]，執行查詢
- [清除]，清除該表單和 [登錄 (Registry) 物件] 區域
- [說明]，提供有關搜尋 Registry 的說明

該表單的其他內容將根據您選取的查詢而定。預設查詢為 [基本查詢]。

- [選取預先定義的查詢] 組合方塊
- [名稱] 文字欄位
- [說明] 文字欄位
- 分類方案 (ClassificationScheme) 樹狀結構

以下幾節說明如何使用這些元件。

## 選取查詢

[選取預先定義的查詢] 組合方塊包含表 2-1 中顯示的項目。

表 2-1 預先定義的查詢

查詢名稱	搜尋目的
基本查詢	預設常規查詢，可讓您依物件類型、名稱、說明和分類進行搜尋
基本查詢 - 大小寫相符	基本查詢的大小寫相符版本
尋找所有物件	尋找建立該查詢的使用者所擁有 (發佈) 的所有物件。如果使用者擁有很多物件，則該查詢可能會花費很長時間
取得呼叫使用者	為進行查詢的使用者尋找 <b>使用者 (User)</b> 物件
WSDL 探索查詢	尋找 Web 服務描述語言 (WSDL) 文件
WSDL 連結 (Binding) 探索查詢	尋找符合 WSDL 連結 (Binding) 定義的抽象服務介面協定連結
WSDL 連接埠 (Port) 探索查詢	尋找符合 WSDL 連接埠 (Port) 定義的服務介面之實作
WSDL 連接埠類型 (PortType) 探索查詢	尋找符合 WSDL 連接埠類型 (PortType) 定義的抽象服務介面
WSDL 服務 (Service) 探索查詢	尋找符合 WSDL 服務 (Service) 定義的 Web 服務

預設選取為 [基本查詢]。[基本查詢] 和 [基本查詢 — 大小寫相符] 的搜尋表單包含以下元件：

- [物件類型] 組合方塊
- [名稱] 文字欄位
- [說明] 文字欄位
- [狀態] 組合方塊
- [選取分類節點] 按鈕

您可以在單一搜尋中指定這些條件中的任何或全部條件。以下小節說明如何執行基本查詢：

- [第 25 頁](#)的「依物件類型搜尋」
- [第 26 頁](#)的「依名稱和說明搜尋」
- [第 27 頁](#)的「依狀態搜尋」
- [第 28 頁](#)的「依分類搜尋」

使用 [尋找所有物件] 查詢可搜尋您已發佈的所有物件。查詢結果會列出您擁有的所有物件，但不包括**可稽核事件 (AuditableEvent)** 物件，而且您不可編輯或刪除這類物件。



使用 [取得呼叫使用者] 查詢可檢視或修改您在註冊時建立的使用者資料。

請參閱第 30 頁的「執行 WSDL 查詢」，以取得有關使用 WSDL 查詢的資訊。

## 依物件類型搜尋

最簡單的搜尋是僅依物件類型搜尋。

[物件類型] 組合方塊中的預設選項為 [RegistryObject]，其會尋找 Registry 中的所有物件。若要縮小搜尋範圍，請變更物件類型。

[分類節點 (ClassificationNode)] 選項列出了分類方案中的概念。**分類節點 (ClassificationNode)** 是 **Concept** 的同義詞。

表 2-2 說明 Registry 中可用的物件類型。

表 2-2 Service Registry 物件類型

物件類型	說明
即時查詢	表示以查詢語法表述的即時查詢。 <b>即時查詢 (AdhocQuery)</b> 物件用於登錄 (Registry) 物件的探索。就用途而言， <b>即時查詢 (AdhocQuery)</b> 物件與關聯性資料庫中的預存程序概念類似。例如，[搜尋] 面板中預先定義的查詢均為 <b>即時查詢 (AdhocQuery)</b> 物件。
關聯	定義兩個物件之間的關係。
可稽核事件	記錄對物件所做的變更。 <b>可稽核事件 (AuditableEvent)</b> 物件的集合可構成物件的稽核記錄。
分類	使用 <b>分類方案 (ClassificationScheme)</b> 對物件進行分類。
分類節點	表示在內部分類方案 (ClassificationScheme) 中與其他元素具有結構關係的分類元素。也稱為 <b>Concept</b> 。
分類方案	表示用於劃分物件類別的分類。在內部分類方案 (ClassificationScheme) 中，所有分類元素在 Registry 中均定義為 <b>Concept</b> 實例。在外部分類方案 (ClassificationScheme) 中，Registry 中不會將值定義為 <b>Concept</b> 實例，而是以其 String 表示方式進行參照。
外部識別碼	使用識別方案 (外部分類方案 [ClassificationScheme]) 中的 String 值，提供物件的附加資訊。識別方案的範例包括 DUNS 號碼和社會福利號碼。
外部連結	可為 Registry 外部的內容提供 URI。
外部物件	提供中介資料來說明提交的內容，該內容類型實際並不為 Registry 所知，因此必須透過其他屬性進行說明，例如 MIME 類型。

表 2-2 Service Registry 物件類型 (續)

物件類型	說明
聯合	表示 Registry 的關聯群組。
通知	表示來自 Registry 關於符合訂閱 (Subscription) 之事件的通知。
組織	提供有關組織的資訊。可能具有父系，並且可能具有一個或多個子組織。始終將一個使用者 (User) 物件做為主要連絡人，並且可以提供服務 (Service) 物件。
個人 (Person)、使用者 (User)	提供 Registry 中人員和註冊使用者的相關資訊。使用者 (User) 物件可與組織 (Organization) 物件相關聯。
登錄 (Registry)	表示登錄。
RegistryPackage	表示具有任意數目之登錄 (Registry) 物件的邏輯群組。
服務 (Service)	提供有關服務的資訊。可能包含一個或多個服務連結 (ServiceBinding) 物件。
ServiceBinding	表示有關如何存取服務的技術資訊。
SpecificationLink	提供服務連結 (ServiceBinding) 和技術規格 (說明如何透過服務連結 (ServiceBinding) 來使用該服務) 之間的連結。
訂閱 (Subscription)	定義使用者 (User) 對特定類型的可稽核事件 (AuditableEvent) 有興趣。使用者 (User) 可建立訂閱 (Subscription) 以接收特定類型事件的通知。

## ▼ 若要依物件類型搜尋，請

- 1 從 [物件類型] 組合方塊中選擇物件類型。
- 2 按一下 [搜尋] 按鈕，或將游標置於 [名稱] 或 [說明] 文字欄位中，然後按 [傳回]。  
搜尋將傳回指定類型的所有物件。您可以透過指定名稱、說明、狀態或分類來縮小搜尋範圍。

## 依名稱和說明搜尋

您可以依名稱、依說明，或綜合兩者來搜尋物件。

## ▼ 若要依名稱或說明搜尋，請

- 1 在 [名稱或說明] 欄位中鍵入字串。

依預設，搜尋會尋找與您鍵入的整個字串相符的名稱或說明。您可以使用萬用字元來尋找一系列物件。

萬用字元為百分比 (%) 和底線 (\_)

百分比萬用字元可比對多個字元：

- 鍵入 %off%，可傳回包含字串 off 的名稱或說明，例如 Coffee。
- 鍵入 nor%，可傳回以 Nor 或 nor 開頭的名稱或說明，例如 North 和 northern。
- 鍵入 %ica，可傳回以 ica 結尾的名稱或說明，例如 America。

底線萬用字元可比對單一字元。例如，搜尋字串 \_us\_ 可比對名為 Aus1 和 Bus3 的物件。

- 2 按一下 [搜尋] 按鈕或按 [傳回]。

## 依狀態搜尋

Registry 中的物件可具有以下四種狀態之一：

- 已確認
- 已停用
- 已提交
- 已撤回

Registry 中物件的預設狀態為 [Submitted (已提交)]。物件可以由 Registry 管理員或物件的所有者批准或停用。如果外部物件 (ExtrinsicObject) 的儲存庫項目已移除，則其狀態為 [Withdrawn (已撤銷)]。

## ▼ 依狀態搜尋

- 1 從 [狀態] 組合方塊中選擇狀態。
- 2 按一下 [搜尋] 按鈕，或將游標置於 [名稱] 或 [說明] 文字欄位中，然後按 [傳回]。

搜尋將傳回具有指定狀態的所有物件。您可以透過指定物件類型、名稱、說明或分類來縮小搜尋範圍。

## 依分類搜尋

分類 (Classification) 物件會使用可在分類方案內部定義有效值的唯一概念 (分類節點 [ClassificationNode] 物件)，對 Registry 中的物件進行分類。在包含多級子概念的樹狀結構階層中，分類方案是父系。表 2-3 說明 Registry 規格提供的分類方案，稱為**規範分類方案**。此表中的許多專有名詞在 Registry 規格中有定義。

表 2-3 規範分類方案 (Classification Scheme)

分類方案 (Classification Scheme) 名稱	使用情況	說明或目的
AssociationType	經常使用	定義登錄 (Registry) 物件之間的關聯類型。用做關聯 (Association) 實例的 associationType 屬性值，以說明關聯的性質。
ContentManagementService	很少使用	定義內容管理服務的類型。用於內容管理服務 (例如驗證或分類服務) 的配置。
DataType	經常使用	定義物件屬性的資料類型。用做 slot 實例的 slotType 屬性值，以說明 slot 值的資料類型。
DeletionScopeType	偶爾使用	定義 RemoveObjectsRequest 協定訊息的 deletionScope 屬性值。
EmailType	很少使用	定義電子郵件位址的類型。
ErrorHandlingModel	很少使用	定義內容管理服務的錯誤處理模型的類型。
ErrorSeverityType	很少使用	定義處理協定訊息時 Registry 遇到的不同錯誤嚴重性類型。
EventType	偶爾使用	定義 Registry 中可能發生的事件類型。
InvocationModel	很少使用	定義 Registry 呼叫內容管理服務的不同方式。
NodeType	偶爾使用	定義分類方案 (ClassificationScheme) 為其分類節點 (ClassificationNode) (Concept) 物件指定 code 屬性值的不同方式。
NotificationOptionType	很少使用	定義 Registry 向用戶端通知訂閱 (Subscription) 範圍內事件的不同方式。
ObjectType	偶爾使用	定義 Registry 可支援的不同 RegistryObject 類型。

表 2-3 規範分類方案 (Classification Scheme) (續)

分類方案 (Classification Scheme) 名稱	使用情況	說明或目的
PhoneType	很少使用	定義電話號碼的類型。
QueryLanguage	很少使用	定義 Registry 支援的查詢語言。
ResponseStatusType	很少使用	定義 RegistryResponse 狀態的不同類型。
StatusType	偶爾使用	定義 RegistryObject 狀態的不同類型。
SubjectGroup	很少使用	定義使用者為存取控制目的而可歸屬的群組。
SubjectRole	很少使用	定義為存取控制目的而可指定給使用者的角色。

規範分類方案的主要目的不是要對物件進行分類，而是要提供物件屬性的列舉類型。Registry 也包含很多非規範分類方案，您也可以自行建立分類方案。

## ▼ 若要依分類搜尋，請

- 1 按一下 [選取分類節點] 按鈕。  
將顯示 [分類節點選擇器] 視窗。
- 2 按一下您要使用的分類方案的資料夾圖示。  
每個項目後括號中的數字表示父系包含的概念 (分類節點 [ClassificationNode] 物件) 數。
- 3 展開分類方案下的概念節點，直到找到搜尋所依據的尾節點。尾節點是指不包含任何概念的節點。
- 4 選取尾節點。
- 5 按一下 [分類節點選擇器] 視窗中的 [關閉]。  
在 [值] 文字欄位中會顯示所選概念的 ID。
- 6 按一下 [搜尋] 按鈕，或將游標置於 [名稱] 或 [說明] 文字欄位中，然後按 [傳回]。

## 執行 WSDL 查詢

[搜尋] 面板包含預先定義的查詢，可讓您使用不同的搜尋條件來搜尋 WSDL 檔案：

- WSDL 探索查詢
- WSDL 連結 (Binding) 探索查詢
- WSDL 連接埠 (Port) 探索查詢
- WSDL 連接埠類型 (PortType) 探索查詢
- WSDL 服務 (Service) 探索查詢

本小節說明如何執行這些搜尋。對於所有搜尋作業，您均可指定任意數量的搜尋條件。

### ▼ 執行 WSDL 探索查詢

- 1 從 [選取預先定義的查詢] 組合方塊中選擇 [WSDL 探索查詢]。  
將顯示搜尋表單。
- 2 在 [名稱] 和/或 [說明] 欄位中鍵入值。
- 3 從 [狀態] 組合方塊中選取值。
- 4 在 [目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 5 按一下 [搜尋] 或按 [傳回]。

### ▼ 執行 WSDL 連結 (Binding) 探索查詢

- 1 從 [選取預先定義的查詢] 組合方塊中選擇 [WSDL 連結 (Binding) 探索查詢]。  
將顯示搜尋表單。
- 2 在 [連結名稱] 和/或 [連結說明] 欄位中鍵入值。
- 3 從 [連結狀態] 組合方塊中選取值。
- 4 在 [連結目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 5 從 [連結協定類型] 組合方塊中選取值。
- 6 從 [連結傳輸類型] 組合方塊中選取值。
- 7 從 [SOAP 連結樣式] 組合方塊中選取值。

- 8 選擇性選取 [考量連接埠類型] 核取方塊。如果您選取此核取方塊，請執行以下作業：
  - a. 在 [連接埠類型名稱] 和/或 [連接埠類型說明] 欄位中鍵入值。
  - b. 從 [連接埠類型狀態] 組合方塊中選取值。
  - c. 在 [連接埠類型目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 9 按一下 [搜尋] 或按 [傳回]。

## ▼ 執行 WSDL 連接埠 (Port) 探索查詢

- 1 從 [選取預先定義的查詢] 組合方塊中選擇 [WSDL 連接埠 (Port) 探索查詢]。將顯示搜尋表單。
- 2 在 [連接埠名稱] 和/或 [連接埠說明] 欄位中鍵入值。
- 3 從 [連接埠狀態] 組合方塊中選取值。
- 4 在 [連接埠目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 5 在 [連接埠終點] 欄位中鍵入值。
- 6 選擇性選取 [考量連結] 核取方塊。如果您選取此核取方塊，請執行以下作業：
  - a. 在 [連結名稱] 和/或 [連結說明] 欄位中鍵入值。
  - b. 從 [連結狀態] 組合方塊中選取值。
  - c. 在 [連結目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
  - d. 從 [連結協定類型] 組合方塊中選取值。
  - e. 從 [連結傳輸類型] 組合方塊中選取值。
  - f. 從 [SOAP 連結樣式] 組合方塊中選取值。
  - g. 選擇性選取 [考量連接埠類型] 核取方塊。如果您選取此核取方塊，請執行以下作業：
    - i. 在 [連接埠類型名稱] 和/或 [連接埠類型說明] 欄位中鍵入值。

- ii. 從 [連接埠類型狀態] 組合方塊中選取值。
  - iii. 在 [連接埠類型目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 7 按一下 [搜尋] 或按 [傳回]。

## ▼ 執行 WSDL 連接埠類型 (PortType) 探索查詢

- 1 從 [選取預先定義的查詢] 組合方塊中選擇 [WSDL 連接埠類型 (PortType) 探索查詢]。將顯示搜尋表單。
- 2 在 [連接埠類型名稱] 和/或 [連接埠類型說明] 欄位中鍵入值。
- 3 從 [連接埠類型狀態] 組合方塊中選取值。
- 4 在 [連接埠類型目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 5 按一下 [搜尋] 或按 [傳回]。

## ▼ 執行 WSDL 服務 (Service) 探索查詢

- 1 從 [選取預先定義的查詢] 組合方塊中選擇 [WSDL 服務 (Service) 探索查詢]。將顯示搜尋表單。
- 2 在 [服務名稱] 和/或 [服務說明] 欄位中鍵入值。
- 3 從 [服務狀態] 組合方塊中選取值。
- 4 在 [服務目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 5 選擇性選取 [考量連接埠] 核取方塊。如果您核取此方塊，請執行以下作業：
  - a. 在 [連接埠名稱] 和/或 [連接埠說明] 欄位中鍵入值。
  - b. 從 [連接埠狀態] 組合方塊中選取值。
  - c. 在 [連接埠目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
  - d. 在 [連接埠終點] 欄位中鍵入值。



- e. 選擇性選取 [考量連結] 核取方塊。如果您選取此核取方塊，請執行以下作業：
  - i. 在 [連結名稱] 和/或 [連結說明] 欄位中鍵入值。
  - ii. 從 [連結狀態] 組合方塊中選取值。
  - iii. 在 [連結目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
  - iv. 從 [連結協定類型] 組合方塊中選取值。
  - v. 從 [連結傳輸類型] 組合方塊中選取值。
  - vi. 從 [SOAP 連結樣式] 組合方塊中選取值。
  - vii. 選擇性選取 [考量連接埠類型] 核取方塊。如果您選取此核取方塊，請執行以下作業：
    - 在 [連接埠類型名稱] 和/或 [連接埠類型說明] 欄位中鍵入值。
    - 從 [連接埠類型狀態] 組合方塊中選取值。
    - 在 [連接埠類型目標名稱空間] 欄位中鍵入值。
- 6 按一下 [搜尋] 或按 [傳回]。

接下來的步驟 請參閱第 33 頁的「[尋找服務的 WSDL 文件](#)」，以取得有關尋找與所找到服務相關聯之 WSDL 檔案的資訊。

## ▼ 尋找服務的 WSDL 文件

找到服務後，您通常會想找到與該服務相關聯的 WSDL 檔案，以便可以使用它來建立用戶端代理，以與該服務進行通訊。若要執行此作業，請依照下列步驟進行操作。

- 1 按一下 [服務] 物件的 [詳細資訊] 連結。
- 2 按一下 [關聯 (Association)] 標籤。  
[來源物件] 欄包含一個名為 WSDL 的連結。
- 3 按一下 [WSDL] 連結。  
將顯示 [詳細資訊] 視窗。
- 4 按一下 [檢視儲存庫項目內容] 以檢視 WSDL 檔案。

- 5 使用瀏覽器的[另存新檔]功能表項目，將檔案儲存到本機系統中。

## 檢視搜尋結果

搜尋找到的物件將顯示在 [登錄 (Registry) 物件] 區域。

[登錄 (Registry) 物件] 區域的組成部分如下：

- 標記為 [套用]、[批准]、[停用]、[取消停用]、[書籤]、[關聯]、[刪除] 和 [設定或變更狀態] 的按鈕，可讓您在物件上執行相關動作。您必須是物件的建立者或 Registry 管理員才能執行 [書籤] 之外的任何動作。
- 找到的物件，包含一個搜尋結果表格。對於大多數物件，該表格包含以下欄：
  - [挑選] 核取方塊。選取任意兩個物件以啟動 [關聯] 按鈕。請參閱第 61 頁的「[建立物件之間的關係](#)」以取得詳細資訊。選取一個或多個物件，然後按一下其他按鈕以執行該動作。如果您沒有執行該動作的權限，則會顯示錯誤訊息。
  - [詳細資訊] 連結。按一下此連結可開啟 [登錄 (Registry) 物件] 區域正下方的 [詳細資訊] 區域 (請參閱第 35 頁的「[檢視物件詳細資訊](#)」)。
  - [物件類型] 欄位。
  - [名稱] 欄位。
  - [說明] 欄位。
  - [版本] 欄位。
  - [版本註釋] 欄位。
  - [狀態] 欄位。

針對**外部物件** (ExtrinsicObject) 物件還額外顯示兩個欄：[內容版本] 和 [內容版本註釋]。這些欄適用於**外部物件** (ExtrinsicObject) 的儲存庫項目。

對於以下兩種物件，[版本] 和 [版本註釋] 欄會由其他內容替代：

- **外部連結** (ExternalLink) 物件：外部 URI
- **服務連結** (ServiceBinding) 物件：端點

### ▼ 使用 [書籤] 功能

使用者介面的 [書籤] 功能可讓您在搜尋其他物件的同時，將一個或多個物件保留在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中。然後您可以在兩個物件之間建立關係。請參閱第 61 頁的「[建立物件之間的關係](#)」，以取得有關如何執行此作業的詳細資訊。

- 1 按一下 [搜尋] 執行查詢。

- 2 在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中，請為您要保留在此的一個或多個物件選取 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [書籤] 按鈕。  
物件會顯示在搜尋結果上方的 [標有書籤的物件] 區域中。
- 3 執行其他查詢。

**接下來的步驟** 當您使用完標有書籤的物件後，請為物件選取 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [移除書籤] 按鈕。物件會從 [標有書籤的物件] 區域中移除。如果 [標有書籤的物件] 區域中僅有一個物件，則移除該物件後便不再顯示 [標有書籤的物件] 區域。

## 檢視物件詳細資訊

在搜尋結果表格中，按一下物件的 [詳細資訊] 連結可開啓 [登錄 (Registry) 物件] 區域正下方的 [詳細資訊] 區域。

此區段有一列按鈕和一系列標籤：

- 按鈕包括 [套用]、[儲存]、[取消]、[批准]、[停用]、[取消停用]、[刪除] 和 [設定或變更狀態]。這些按鈕表示您可以在物件上執行的動作。
- 標籤表示物件的屬性。標籤會根據物件類型而有所不同。表 2-4 說明這些標籤及其適用的物件。

表 2-4 [詳細資訊] 區域的屬性標籤

標籤名稱	適用於
<i>Object-Type</i> 詳細資訊	所有物件 ( <i>Object-Type</i> 是物件類型名稱)
槽	所有物件
分類	所有物件
外部識別碼 (External Identifier)	所有物件
關聯 (Association)	所有物件
外部連結 (External Link)	所有物件
稽核記錄	所有物件
郵遞地址	組織 (Organization)、使用者 (User)
電話號碼	組織 (Organization)、使用者 (User)
電子郵件地址	組織 (Organization)、使用者 (User)

表 2-4 [詳細資訊] 區域的屬性標籤 (續)

標籤名稱	適用於
使用者	組織
組織	組織
服務連結	服務 (Service)
規格連結	ServiceBinding
概念	分類方案 (ClassificationScheme)、分類節點 (ClassificationNode)
成員	RegistryPackage
受影響的物件	可稽核事件

按一下標籤以查看物件是否有屬性值。如果有，按一下屬性值的 [詳細資訊] 連結可開啓含有屬性值詳細資訊的瀏覽器視窗。

[關聯 (Association)] 標籤會產生一個表格，表格中的每個關聯各有 3 個連結：

- 詳細資訊
- 來源物件 (物件類型會顯示出來)
- 目標物件 (物件類型會顯示出來)

在 [來源物件] 和 [目標物件] 欄中，您正在檢視其關聯的物件類型會以粗體顯示。

[稽核記錄] 標籤不產生帶有 [詳細資訊] 連結的表格，而會產生包含以下資訊的表格：

- 事件類型
- 事件的日期和時間
- 導致該事件發生的**使用者 (User)** 名稱

對於大多數物件，[詳細資訊] 區域欄位如下：

- 唯一識別碼。對於每個物件，[唯一識別碼] 是使用中的連結。按一下此連結可在瀏覽器視窗中檢視物件的 XML。所有 Registry 物件均以 XML 格式儲存。
- 邏輯唯一識別碼。邏輯唯一識別碼通常與唯一識別碼相同。如果您開啓版本控制，物件所有版本的邏輯唯一識別碼會保持不變，而新版本的唯一識別碼會加上尾碼，代表版本編號。
- 名稱
- 說明
- 狀態 (通常為 [Submitted (已提交)]，表示物件已發佈到 Registry)
- 版本
- 版本註釋

對於許多物件，不需要對這些欄位另加說明 (例如組織 [Organization] 的郵遞地址)。而對於某些物件，則需要對這些欄位加以說明。以下小節說明了這些欄位。

- 第 37 頁的「[檢視關聯 \(Association\) 詳細資訊](#)」
- 第 37 頁的「[檢視分類方案 \(Classification Scheme\) 詳細資訊](#)」
- 第 38 頁的「[檢視外部物件 \(Extrinsic Object\) 詳細資訊](#)」
- 第 38 頁的「[檢視外部連結 \(External Link\) 詳細資訊](#)」

## 檢視關聯 (Association) 詳細資訊

關聯 (Association) 物件的 [詳細資訊] 區域包含以下附加欄位：

- [來源物件] 與 [目標物件]。對於關聯的來源物件與目標物件，此面板同時顯示了名稱與物件類型。[已由來源所有者確認] 核取方塊表示來源物件的所有者是否已確認或批准該關聯。[已由目標所有者確認] 核取方塊表示目標物件的所有者是否已確認或批准該關聯。系統會自動為內部關聯選取這些核取方塊。
- 關聯 (Association) 類型。此組合方塊顯示關聯 (Association) 的所選類型。
- 是外部的。如果建立關聯 (Association) 的使用者 (User) 以外的使用者 (User)，至少擁有兩個關聯物件中的其中一個，則此核取方塊會呈現選取狀態。否則，關聯 (Association) 會定義為內部的。

## 檢視分類方案 (Classification Scheme) 詳細資訊

分類方案 (ClassificationScheme) 物件的 [詳細資訊] 區域包含以下附加欄位：

- [外部分類方案] 核取方塊。如果分類方案在 Registry 外部定義 (即，如果分類方案不具有任何概念)，則會選取此核取方塊。內部分類方案是指其概念階層在 Registry 內部定義的分類方案。
- [值類型] 組合方塊，其含有以下選取之一：
  - 唯一。此值表示分類的每個節點均指定了唯一代碼。當您在 Service Registry 中建立分類方案時，此值為預設。
  - 內嵌式路徑。此值表示指定給分類每個節點的唯一代碼也會對其路徑進行編碼。
  - 並非唯一。在某些情況下，代碼並非唯一，這時有必要使用完整路徑 (從分類方案 (ClassificationScheme) 到所需節點) 來識別該節點。例如，在地理分類中，莫斯科可能既屬於俄羅斯，也屬於美國 (在五個州中有名為莫斯科的城市)。

## 檢視外部物件 (Extrinsic Object) 詳細資訊

外部物件 (ExtrinsicObject) 物件的 [詳細資訊] 區域包含以下附加欄位：

- [內容版本] 和 [內容版本註釋]。[詳細資訊] 區域顯示與外部物件關聯之儲存庫項目的版本和選擇性註釋。
- MimeType。此欄位含有外部物件的 MIME 類型。
- [是不可修改的?] 核取方塊。如果 Registry 無法讀取儲存庫項目內容 (例如，內容已加密)，則會選取此核取方塊。
- 物件類型。此欄位包含 ObjectType/外部物件 (ExtrinsicObject) 樹狀結構內的子概念。
- 檢視內容。按一下 [檢視儲存庫項目內容] 連結可在瀏覽器視窗中檢視儲存庫項目。

## 檢視外部連結 (External Link) 詳細資訊

外部連結 (ExternalLink) 物件的 [詳細資訊] 區域包含以下附加欄位：

- 物件類型。該欄位包含外部連結 (ExternalLink) 物件類型或 ObjectType/外部物件 (ExtrinsicObject) 樹狀結構中的子概念。
- [選取物件類型概念] 按鈕。按一下該按鈕可選擇 ObjectType/外部物件 (ExtrinsicObject) 樹狀結構 (表示外部 URI 內容) 中的子概念。
- [外部 URI] 欄位下面的 [顯示內容] 連結。按一下此連結可在瀏覽器視窗中檢視 URI 的內容。

## 使用 [檔案管理] 標籤

[檔案管理] 標籤可讓您使用檔案資料夾階層形式瀏覽 Registry 和儲存庫內容。名為登錄 (registry) 的根資料夾包含所有 Registry 內容。

### ▼ 使用 [檔案管理] 標籤

- 1 按一下 [檔案管理] 連結。
- 2 按一下標記為 registry 的資料夾。該資料夾包含兩個子資料夾：userData (其中放置所有使用者內容) 和分類方案 (ClassificationScheme)。
- 3 按一下連結以檢視此類型的登錄 (Registry) 物件。按一下資料夾或展開節點以檢視下一層級的物件類型。

## ▼ 檔案管理分類方案

- 1 按一下 [分類方案 (ClassificationScheme)] 資料夾以開啓功能表區域中的 [分類方案 (ClassificationScheme)] 樹狀結構階層。
- 2 按一下任何連結以在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中檢視該分類方案。
- 3 按一下分類方案資料夾以查看其下的概念。  
如果概念圖示為資料夾，則其具有子概念，並且您可以按一下該圖示以將其展開。如果概念圖示為檔案，則其不具有任何子概念。  
如果分類方案資料夾為檔案圖示，則分類方案不具有可在 [檔案管理] 區域中檢視的概念。
- 4 按一下概念連結可在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中檢視該概念。

## ▼ 檔案管理 UserData 資料夾

- 1 展開 userData 節點。
- 2 展開 RegistryObject 節點。除非您要檢視所有登錄 (Registry) 物件，否則請勿按該連結。
- 3 按一下資料夾以檢視此類型的登錄 (Registry) 物件。展開節點以檢視下一層級的物件類型。





## 發佈和管理登錄 (Registry) 物件

---

[建立新的登錄 (Registry) 物件] 功能表項目可讓您建立物件並將其發佈到 Registry。本章說明以下作業：

- 第 41 頁的「發佈物件」
- 第 50 頁的「將分類增加到物件」
- 第 51 頁的「將外部識別碼 (External Identifier) 增加到物件」
- 第 52 頁的「將外部連結 (External Link) 增加到物件」
- 第 52 頁的「使用槽將自訂資訊增加到物件」
- 第 53 頁的「將郵遞地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
- 第 54 頁的「將電話號碼增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
- 第 54 頁的「將電子郵件地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
- 第 55 頁的「將使用者 (User) 增加到組織 (Organization)」
- 第 56 頁的「將子組織增加到組織 (Organization)」
- 第 56 頁的「將服務連結 (Service Binding) 增加到服務」
- 第 57 頁的「將規格連結 (Specification Link) 增加到服務連結 (Service Binding)」
- 第 58 頁的「將子概念增加到分類方案或概念」
- 第 58 頁的「將物件增加到 Registry 套裝軟體 (Registry Package)」
- 第 59 頁的「變更物件狀態」
- 第 60 頁的「移除物件」
- 第 61 頁的「建立物件之間的關係」

### 發佈物件

將物件發佈到 Registry 要分三步進行：

1. 建立物件。
2. 增加詳細資訊和其他物件，將它們儲存至記憶體而非發佈到 Registry。
3. 將物件發佈到 Registry。

如果您建立了使用者帳號並已登入該帳號，則可將物件發佈到 Registry。若要建立使用者帳號，請遵循第 16 頁的「建立使用者帳號」中的說明。

下面的首項作業說明了建立任何新物件時所需遵循的步驟。後續各小節說明發佈特定類別的物件時，所需執行的附加步驟。

您可以建立和發佈表 2-2 中列出的任何物件，但以下物件除外：

- **關聯 (Association)**。請參閱第 61 頁的「[建立物件之間的關係](#)」，以取得有關建立關聯 (Association) 物件的詳細資訊。
- **分類 (Classification)**。請始終將分類 (Classification) 建立為撰寫的物件。請參閱第 50 頁的「[將分類增加到物件](#)」，以取得詳細資訊。
- **通知 (Notification)**。根據訂閱 (Subscription) 物件的指定，當發生特定事件時，Registry 會建立通知。
- **服務連結 (ServiceBinding)**。請始終將服務連結 (ServiceBinding) 建立為服務 (Service) 中撰寫的物件。請參閱第 56 頁的「[將服務連結 \(Service Binding\) 增加到服務](#)」，以取得詳細資訊。
- **規格連結 (SpecificationLink)**。請始終將規格連結 (SpecificationLink) 建立為服務連結 (ServiceBinding) 中撰寫的物件。請參閱第 57 頁的「[將規格連結 \(Specification Link\) 增加到服務連結 \(Service Binding\)](#)」，以取得詳細資訊。
- **訂閱 (Subscription)**。目前，建立訂閱 (Subscription) 是一項管理作業。

本小節說明以下作業：

- 第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」
- 第 43 頁的「[建立和發佈即時查詢 \(AdhocQuery\) 物件](#)」
- 第 44 頁的「[建立和發佈分類節點 \(ClassificationNode\) 物件](#)」
- 第 44 頁的「[建立和發佈分類方案 \(ClassificationScheme\) 物件](#)」
- 第 45 頁的「[建立和發佈外部連結 \(ExternalLink\) 物件](#)」
- 第 45 頁的「[建立和發佈外部物件 \(ExtrinsicObject\) 物件](#)」
- 第 47 頁的「[建立和發佈聯合 \(Federation\) 物件](#)」
- 第 47 頁的「[建立和發佈組織 \(Organization\) 物件](#)」
- 第 48 頁的「[建立和發佈個人 \(Person\) 或使用者 \(User\) 物件](#)」
- 第 49 頁的「[建立和發佈登錄 \(Registry\) 物件](#)」
- 第 49 頁的「[建立和發佈 Registry 套裝軟體 \(RegistryPackage\) 物件](#)」
- 第 49 頁的「[建立和發佈服務 \(service\) 物件](#)」

## ▼ 建立和發佈新的登錄 (Registry) 物件

- 1 在左側功能表區域的 [作業] 標籤中，按一下 [建立新的登錄 (Registry) 物件]。
- 2 在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中，從組合方塊中選擇物件類型，然後按一下 [增加]。  
[詳細資訊] 區域中將顯示物件的 [詳細資訊] 表單。
- 3 在 [名稱] 欄位中鍵入名稱。

- 4 (可選擇) 在 [說明] 欄位中鍵入說明。
- 5 (可選擇) 在 [版本註釋] 欄位中鍵入註釋。
- 6 (可選擇) 用您自己選擇的識別碼替代指定的唯一識別碼和邏輯唯一識別碼。每個識別碼均必須是有效的 URN，並且在您的 Registry 安裝中必須是唯一的。
- 7 在物件類型專用的欄位中輸入資料。
- 8 按一下 [儲存] 將物件儲存在記憶體中。

---

備註 - 在物件的任何標籤區域中進行變更後，請務必加以儲存再移至其他標籤。如果不儲存，所做的工作將會遺失。

---

- 9 (可選擇) 使用 [詳細資訊] 表單中的標籤來增加並儲存撰寫的物件。
- 10 按一下 [套用] 將物件發佈到 Registry。  
將顯示狀態訊息，表明套用是否成功。

**接下來的步驟** 無論是發佈物件之前還是之後，您均可透過為其增加撰寫的物件來編輯該物件。表 2-4 列出您可以增加的物件。後續各小節說明如何增加這些物件。

## ▼ 建立和發佈即時查詢 (AdhocQuery) 物件

**即時查詢** (AdhocQuery) 物件表示以查詢語法表述的即時查詢。**即時查詢** (AdhocQuery) 物件用於探索登錄 (Registry) 物件。就用途而言，**即時查詢** (AdhocQuery) 物件與關聯性資料庫中的預存程序概念類似。例如，[搜尋] 面板中預先定義的查詢均為**即時查詢** (AdhocQuery) 物件。

- 1 執行第 42 頁的「**建立和發佈新的登錄 (Registry) 物件**」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選擇 [即時查詢 (AdhocQuery)]。
- 2 (可選擇) 從 [查詢類型] 組合方塊中選取查詢類型。  
預設為 SQL 查詢。其他支援的查詢類型包括 XQuery 和 ebXML 篩選查詢。
- 3 在 [查詢字串] 欄位中鍵入查詢文字。

對於 SQL 查詢，請使用單引號對來括住您通常使用單引號括住的項目。這些項目出現在子查詢中時，通常為參數預留位置和文字列。例如，在子查詢中指定參數預留位置，如下所示：

```
(SELECT id FROM ClassificationNode WHERE path LIKE ''$objectTypePath'')
```

指定文字列和參數預留位置，如下所示：

```
... AND (ro.id = s.parent AND s.name_ =
''urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:profile:ws:wSDL:nameSpacesUsed''
AND s.value LIKE ''$namespacePattern'')
```

- 4 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

## ▼ 建立和發佈分類節點 (ClassificationNode) 物件

分類節點 (ClassificationNode) 物件表示在內部分類方案中與其他元素具有結構關係的分類元素。您可以建立分類節點 (ClassificationNode) 物件並將其增加至分類方案中，但使用分類方案 (ClassificationScheme) [詳細資訊] 面板的 [概念] 標籤建立概念會更容易。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [分類節點 (ClassificationNode)]。
- 2 在 [值] 欄位中為分類節點 (ClassificationNode) 物件鍵入值。  
[分類方案]、[父系 ID] 和 [路徑] 欄位無法使用。
- 3 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

## ▼ 建立和發佈分類方案 (ClassificationScheme) 物件

分類方案 (ClassificationScheme) 物件表示用來劃分物件類別的分類。在內部分類方案 (ClassificationScheme) 中，所有分類元素在 Registry 中均定義為 Concept 實例。在外部分類方案 (ClassificationScheme) 中，Registry 中不會將值定義為 Concept 實例，而是以其 String 表示方式進行參照。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [分類方案 (ClassificationScheme)]。  
[外部分類方案] 核取方塊已選取，表示該方案不具有概念。在分類方案中增加概念後，該核取方塊將不再處於選取狀態。
- 2 從 [值類型] 組合方塊中選取值：
  - 唯一。表示分類的每個節點均具有指定的唯一代碼。
  - 內嵌式路徑。表示指定給分類的每個節點的唯一代碼也會對其路徑進行編碼。
  - 並非唯一。表示節點並非唯一，這時有必要使用完整路徑 (從分類方案 (ClassificationScheme) 到所需節點) 來識別節點。

預設為 [唯一]。

- 3 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

## ▼ 建立和發佈外部連結 (ExternalLink) 物件

外部連結 (ExternalLink) 物件可為 Registry 外部的內容提供 URI。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [外部連結 (ExternalLink)]。  
[物件類型] 欄位包含值外部連結 (ExternalLink)。
- 2 (可選擇) 按一下 [選取物件類型的概念] 按鈕，然後為 URI 參照的資料選取物件類型。  
在 [外部物件分類節點選擇器] 視窗中展開節點，直到您在外部物件 (ExtrinsicObject) 類型中找到適當的概念為止。按一下 [確定] 之後，[物件類型] 視窗即會包含您選取的類型。
- 3 在 [外部 URI] 欄位中鍵入外部連結的 URI。
- 4 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

---

備註 – 如果在嘗試儲存外部連結 (ExternalLink) 物件時遇到錯誤，則表明需要執行管理作業。請參閱第 64 頁的「[無法建立外部連結 \(ExternalLink\) 或服務連結 \(ServiceBinding\)](#)」，以取得詳細資訊。

---

## ▼ 建立和發佈外部物件 (ExtrinsicObject) 物件

外部物件 (ExtrinsicObject) 提供中介資料來說明內容，該內容類型實際並不為 Registry 所知，因此必須透過其他屬性進行說明，例如 MIME 類型。

使用外部物件 (ExtrinsicObject) 來發佈各種檔案。通常是 Web 服務工件，例如 WSDL 檔案。

[ebXML Registry Profile for Web Services](#) 是一種 OASIS 標準，可定義 ebXML Registry 設定檔用以發佈、管理、控制、探索以及重複使用 Web 服務工件。依預設，Service Registry 可實作此設定檔。實際上，這表示當您將 WSDL 檔案發佈至 Registry 做為外部物件 (ExtrinsicObject) 物件時，Registry 會為此文件建立標準中介資料，即建立該文件所定義的 Web 服務。此功能稱為 WSDL 分類。

若要發佈一個或多個相互附屬或附屬其他檔案 (例如 XSD 檔案) 的 WSDL 檔案，請建立一個包含所有檔案的 zip 檔案。

管理員可停用 WSDL 分類功能。請參閱「Service Registry 3.1 管理指南」中的「停用 WSDL Cataloger」，以取得詳細資訊。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [外部物件 (ExtrinsicObject)] 或它的一個子類型。  
例如，若要發佈一個或多個 WSDL 檔案，請選取 WSDL。
- 2 (可選擇) 在 [MimeType] 欄位中鍵入物件的 MIME 類型。類型應為 <http://www.iana.org/assignments/media-types> 中所列類型之一。  
如果要上傳獨立的 WSDL 檔案 (包含 XML 的文字檔)，請將 MIME 類型設定為 text/xml。  
如果要上傳包含多個 WSDL (或者還有 XSD) 檔案的 zip 檔案，請將 MIME 類型設定為 application/zip。
- 3 (可選擇) 如果 Registry 無法讀取物件的內容 (例如，內容已加密)，請選取 [是不可修改的] 核取方塊。
- 4 如果需要選取較外部物件 (ExtrinsicObject) 更為具體的物件類型，請按一下 [選取物件類型的內容] 按鈕。  
在 [外部物件分類節點選擇器] 視窗中展開節點，直到您在外部物件 (ExtrinsicObject) 類型中找到適當的概念為止。按一下 [確定] 之後，[物件類型] 視窗即會包含您選取的類型。
- 5 按一下 [選擇儲存庫項目檔案] 按鈕以尋找外部物件 (ExtrinsicObject) 的儲存庫項目。
  - a. 在 [檔案上傳] 視窗中，於文字欄位中鍵入檔案路徑或按一下 [瀏覽]。
  - b. 如果按一下 [瀏覽]，請使用檔案選擇器視窗瀏覽至該檔案，然後按一下 [開啓]。
  - c. 在 [檔案上傳] 視窗中，按一下 [上傳檔案]。
  - d. 按一下 [確定]。  
在 [詳細資訊] 面板中將顯示以下附加項目：
    - [內容版本] 欄位 (無法使用)
    - [內容版本註釋] 欄位 (可由您填寫)
    - [移除儲存庫項目] 按鈕
    - [檢視儲存庫項目內容] 連結
- 6 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。



接下來的步驟 建立參照 WSDL 檔案的**外部物件** (ExtrinsicObject) 物件後，您可以使用 [WSDL 探索查詢] 來尋找它。而且，如果您使用 [基本查詢] 來搜尋 WSDL 類型的外部物件 (ExtrinsicObject) 物件、搜尋**服務** (Service) 物件和**服務連結** (ServiceBinding) 物件，您將發現 Registry 已建立 WSDL 檔案的元素所指定的全部物件：

- 對於**服務** (service) 元素，它會建立**服務** (service) 物件。對於**服務** (service) 元素的 port 子元素，它會建立**服務連結** (ServiceBinding) 物件。
- 對於**連接埠類型** (portType) 元素，它會建立**連接埠類型** (portType) 物件 (WSDL 外部物件 (ExtrinsicObject) 的一種子類型)。
- 對於 binding 元素，它會建立**連結** (Binding) 物件 (WSDL 外部物件 (ExtrinsicObject) 的一種子類型)。

## ▼ 建立和發佈聯合 (Federation) 物件

聯合 (Federation) 表示 Registry 的關聯群組。其唯一屬性為基本的 RegistryObject 屬性。您必須是管理員才能建立聯合 (Federation) 物件。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [聯合 (Federation)]。
- 2 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。
- 3 遵循第 61 頁的「[建立物件之間的關係](#)」中的步驟，將關聯的 Registry 增加至聯合 (Federation)。詳細步驟如下：
  - a. 搜尋聯合 (Federation)，選取其 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [書籤]。
  - b. 搜尋登錄 (Registry)，選取其 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [關聯]。
  - c. 在 [建立關係] 區域，選取聯合 (Federation) 做為來源物件。Registry 即成為目標物件。
  - d. 將 AssociationType 設定為 HasFederationMember。

## ▼ 建立和發佈組織 (Organization) 物件

組織 (Organization) 物件可提供有關組織的資訊。它可能具有父系，並且可能具有一個或多個子組織。組織始終將一個**使用者** (User) 物件做為主要連絡人，並且可在組織與一個或多個**服務** (service) 物件之間建立關聯來提供服務。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [組織 (Organization)]。

- 2 (可選擇) 在 [PostalAddress] 欄位中鍵入值。
- 3 執行第 42 頁的「**建立和發佈新的登錄 (Registry) 物件**」中的步驟 8–10。  
請參閱以下各小節，以取得有關將撰寫的物件增加至組織 (Organization) 物件的詳細資訊：
  - 第 53 頁的「將郵遞地址增加到**組織 (Organization) 或使用者 (User)**」
  - 第 54 頁的「將電話號碼增加到**組織 (Organization) 或使用者 (User)**」
  - 第 54 頁的「將電子郵件地址增加到**組織 (Organization) 或使用者 (User)**」
  - 第 55 頁的「將**使用者 (User)** 增加到**組織 (Organization)**」
  - 第 56 頁的「將子組織增加到**組織 (Organization)**」
- 4 若要將服務 (service) 增加至組織 (Organization)，請遵循第 61 頁的「**建立物件之間的關係**」中的步驟。詳細步驟如下：
  - a. 搜尋組織 (Organization)，選取其 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [書籤]。
  - b. 搜尋服務 (service)，選取其 [挑選] 核取方塊，然後按一下 [關聯]。
  - c. 在 [建立關係] 區域，選取組織 (Organization) 做為來源物件。服務 (service) 即成為目標物件。
  - d. 將 AssociationType 設定為 OffersService。

## ▼ 建立和發佈個人 (Person) 或使用者 (User) 物件

個人 (Person) 或使用者 (User) 物件可提供 Registry 中人員和註冊使用者的相關資訊。兩種物件具有相同的屬性。使用者 (User) 物件做為主要連絡人與組織 (Organization) 相關聯。使用者 (User) 物件還用來在可稽核事件 (AuditableEvent) 物件中標識傳送請求 (因而產生可稽核事件 (AuditableEvent)) 的請求者。

建議透過 [使用者註冊精靈] 來建立使用者 (User) 物件。當您要為不會自行存取 Registry 的人員建立中介資料時，請使用 Web 主控台來建立個人 (Person) 物件。

如果要為人員建立多個郵遞地址、電子郵件地址或電話號碼，請建立使用者 (User) 物件。Web 主控台可讓您為使用者 (User) 物件 (而非個人 (Person) 物件) 增加郵遞地址、電子郵件地址或電話號碼做為撰寫物件。

- 1 執行第 42 頁的「**建立和發佈新的登錄 (Registry) 物件**」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [個人 (Person)] 或 [使用者 (User)]。
- 2 在 [姓名] 欄位中鍵入值。  
為這些欄位中的至少一個欄位指定值。



請勿使用 [名稱] 欄位。Web 主控台將忽略您在 [名稱] 欄位中為個人 (Person) 或使用者 (User) 物件鍵入的任何值。

- 3 如以下各小節說明，增加撰寫物件：
  - 第 53 頁的「將郵遞地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
  - 第 54 頁的「將電話號碼增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
  - 第 54 頁的「將電子郵件地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)」
- 4 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

## ▼ 建立和發佈登錄 (Registry) 物件

登錄 (Registry) 物件表示登錄。其唯一屬性為基本的 RegistryObject 屬性。您必須是管理員才能建立登錄 (Registry) 物件。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [登錄 (Registry)]。
- 2 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。

接下來的步驟 請參閱第 47 頁的「[建立和發佈聯合 \(Federation\) 物件](#)」，以取得有關如何將 Registry 增加到聯合 (Federation) 中的資訊。

## ▼ 建立和發佈 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 物件

Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 表示具有任意數目之登錄 (Registry) 物件的邏輯群組。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，選取 [Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)]。
- 2 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。
- 3 若要將物件增加至套裝軟體，請遵循第 58 頁的「[將物件增加到 Registry 套裝軟體 \(Registry Package\)](#)」中的說明。

## ▼ 建立和發佈服務 (service) 物件

服務 (Service) 物件可提供有關服務的資訊。它可包含一個或多個服務連結 (ServiceBinding) 物件，這些物件表示有關如何存取服務的技術資訊。

最常用來發佈服務 (Service) 物件的方法，是發佈內容包含一或多個 WSDL 檔案的**外部物件 (ExtrinsicObject)** 物件。如需更多資訊，請參閱第 45 頁的「[建立和發佈外部物件 \(ExtrinsicObject\) 物件](#)」。

- 1 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 1–6。在步驟 2 中，請選取 [服務 (Service)]。
- 2 執行第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的步驟 8–10。
- 3 若要將服務連結 (ServiceBinding) 物件增加至服務，請遵循第 56 頁的「[將服務連結 \(Service Binding\) 增加到服務](#)」中的說明。
- 4 若要將規格連結 (SpecificationLink) 物件增加至 服務連結 (ServiceBinding)，請遵循第 57 頁的「[將規格連結 \(Specification Link\) 增加到服務連結 \(Service Binding\)](#)」中的說明。

## 將分類增加到物件

若要建立分類，請使用**內部分類方案**。內部分類方案含有一組概念，這些概念的值得於 Registry 是已知的。

### ▼ 增加分類

若要為物件增加分類，請搜尋適當的分類方案，然後在該分類方案中選擇一個概念。

- 1 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [分類] 按鈕。  
將顯示 [分類] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 鍵入分類的名稱，並選擇性鍵入說明。
- 4 按一下 [選取分類方案或概念] 按鈕。  
將開啓 [分類方案/節點選擇器] 視窗。
- 5 展開分類方案 (ClassificationScheme) 節點。然後展開概念節點，直至您選取了想要使用的尾節點。
- 6 按一下 [確定] 以關閉 [分類方案/節點選擇器] 視窗。  
在 [詳細資訊面板] 視窗中將顯示分類方案、概念和值。

- 7 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 8 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將外部識別碼 (External Identifier) 增加到物件

若要建立外部識別碼，請使用**外部分類方案**。由於外部分類方案中沒有概念，因此外部分類方案中的值對於 Registry 是未知的。

### ▼ 增加外部識別碼 (External Identifier)

若要將外部識別碼增加到物件，請搜尋適當的分類方案，然後指定值。

- 1 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [外部識別碼] 標籤。  
將顯示 [外部識別碼] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 鍵入外部識別碼的名稱，並選擇性鍵入說明。
- 4 按一下 [選取分類方案] 按鈕。  
將開啓 [ClassificationScheme/概念選擇器] 視窗。
- 5 展開分類方案 (ClassificationScheme) 節點，然後選取一個沒有概念的分類方案。
- 6 按一下 [確定] 以關閉 [ClassificationScheme/概念選擇器] 視窗。  
在 [詳細資訊面板] 視窗中將顯示分類方案。
- 7 在 [值] 欄位中鍵入值。
- 8 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 9 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將外部連結 (External Link) 增加到物件

外部連結可讓您將 URI 與登錄 (Registry) 物件相關聯。

### ▼ 增加外部連結 (External Link)

- 1 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [外部連結] 標籤。  
將顯示 [外部連結] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 鍵入外部連結的名稱。
- 4 在 [外部 URI] 欄位中鍵入外部連結的 URL。
- 5 (可選擇) 如果您要指定 URL 所指向的內容類型，請按一下 [選取物件類型的概念] 按鈕。  
展開分類方案 (ClassificationScheme) 節點。展開 ObjectType、RegistryObject 和 ExtrinsicObject 節點，來尋找內容類型。選取概念，然後按一下 [確定]。如果找不到合適的類型，請按一下 [取消]。如果願意，您可以為外部物件 (ExtrinsicObject) 建立新概念。
- 6 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 7 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 使用槽將自訂資訊增加到物件

槽包含可能未儲存在登錄 (Registry) 中的附加資訊。槽提供了將任意屬性增加到物件的方法。

### ▼ 增加槽

- 1 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [槽] 標籤。  
將顯示 [槽] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。

- 3 鍵入槽的名稱。  
此名稱通常為易於使用的 URN。
- 4 (可選擇) 在 [槽類型] 欄位中鍵入值。您可以使用此欄位來指定槽的資料類型或提供將槽群組在一起的方法。  
此類型通常為 DataType 分類方案中某概念的唯一識別碼值。
- 5 在 [值] 欄位中鍵入值。
- 6 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 7 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將郵遞地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)

組織 (Organization) 物件或使用者 (User) 物件可以具有一個或多個郵遞地址。

### ▼ 增加郵遞地址

- 1 在組織 (Organization) 或使用者 (User) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [郵遞地址] 標籤。  
將顯示 [郵遞地址] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 在欄位中鍵入值。所有欄位均非必填。
  - 街道號碼
  - 街道
  - 城市
  - 州/省
  - 國家/地區
  - 郵遞區號
- 4 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 5 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將電話號碼增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)

組織 (Organization) 物件或使用者 (User) 物件可以具有一個或多個電話號碼。

### ▼ 增加電話號碼

- 1 在組織 (Organization) 或使用者 (User) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [電話號碼] 標籤。  
將顯示 [電話號碼] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 從 [類型] 組合方塊中選取值。  
可以使用以下值：
  - Beeper
  - FAX
  - 住家電話
  - 行動電話
  - 辦公室電話
- 4 在欄位中鍵入值。所有欄位均非必填。
  - 國家/地區碼
  - 區域碼
  - 電話號碼
  - 分機
- 5 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 6 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將電子郵件地址增加到組織 (Organization) 或使用者 (User)

組織 (Organization) 物件或使用者 (User) 物件可以具有一個或多個電子郵件地址。

## ▼ 增加電子郵件地址

- 1 在組織 (Organization) 或使用者 (User) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [電子郵件地址] 標籤。  
將顯示 [電子郵件地址] 表 (可能為空白)。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 從 [類型] 組合方塊中選取值：[住家電子郵件] 或 [辦公室電子郵件]。
- 4 在 [電子郵件地址] 欄位中鍵入值。
- 5 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 6 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將使用者 (User) 增加到組織 (Organization)

組織 (Organization) 物件可以具有一個或多個使用者。只有一個使用者是主要連絡人，通常是建立該組織的使用者。您可以建立和增加其他使用者。

## ▼ 增加使用者 (User)

- 1 在組織 (Organization) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [使用者] 標籤。  
將顯示 [使用者] 表。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 (可選擇) 在 [說明] 欄位中鍵入使用者的說明。
- 4 在 [名字]、[中間名] 和 [姓氏] 欄位中，鍵入使用者的名字、中間名和姓氏。請至少指定這些欄位之一。  
請使用這些欄位而非 [名稱] 欄位。Web 主控台將忽略您在 [名稱] 欄位中為個人 (Person) 或使用者 (User) 物件鍵入的任何值。
- 5 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 6 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將子組織增加到組織 (Organization)

組織 (Organization) 可以具有一個或多個子組織。若要將子組織增加到組織 (Organization)，請遵循以下步驟：

### ▼ 增加子組織

- 1 在組織 (Organization) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [組織] 標籤。將顯示 [組織] 表。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 在 [名稱] 欄位中，鍵入新組織的名稱。
- 4 (可選擇) 在 [說明] 欄位中鍵入說明。
- 5 (可選擇) 在位址欄位鍵入值。
- 6 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 7 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將服務連結 (Service Binding) 增加到服務

服務 (service) 通常具有一個或多個服務連結。

### ▼ 增加服務連結 (Service Binding)

- 1 在服務 (service) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [服務連結] 標籤。將顯示 [服務連結] 表。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 在 [名稱] 欄位中，鍵入服務連結的名稱。
- 4 (可選擇) 在 [說明] 欄位中鍵入服務連結的說明。
- 5 在 [存取 URL] 欄位中，鍵入服務連結的 URL。



- 6 (可選擇) 在 [目標連結] 欄位中，鍵入此服務連結參照的其他服務連結 (ServiceBinding) 物件的唯一識別碼。
- 7 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 8 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將規格連結 (Specification Link) 增加到服務連結 (Service Binding)

服務連結 (ServiceBinding) 物件可以具有規格連結 (SpecificationLink) 物件。

### ▼ 增加規格連結 (Specification Link)

- 1 在服務連結 (ServiceBinding) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [規格連結] 標籤。將顯示 [規格連結] 表。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 在 [名稱] 欄位中，鍵入規格連結 (SpecificationLink) 的名稱。
- 4 (可選擇) 在 [說明] 欄位中，鍵入規格連結 (SpecificationLink) 的說明。
- 5 (可選擇) 如果規格連結 (SpecificationLink) 具有用法參數，請在 [用法說明] 欄位中鍵入用法參數的用法說明。
- 6 (可選擇) 如果規格連結 (SpecificationLink) 具有用法參數，請在 [用法參數] 欄位中鍵入用法參數。
- 7 在 [規格物件] 欄位中，針對代表父系服務連結 (ServiceBinding) 技術規格 (例如 WSDL 文件) 的外部物件 (ExtrinsicObject) 物件或外部連結 (ExternalLink) 物件，鍵入唯一的識別碼。
- 8 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 9 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將子概念增加到分類方案或概念

分類方案 (ClassificationScheme) 通常有很多子概念，這些子概念亦可以有自己的子概念。

### ▼ 增加子概念

- 1 在分類方案 (ClassificationScheme) 的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [概念] 標籤。將顯示 [概念] 表。
- 2 按一下 [增加]。  
將開啓 [詳細資訊面板] 視窗。
- 3 在 [名稱] 欄位中，鍵入概念名稱。
- 4 (可選擇) 在 [說明] 欄位中鍵入概念的說明。
- 5 在 [值] 欄位中，鍵入概念的值。
- 6 按一下 [儲存] 以儲存新物件並關閉 [詳細資訊面板] 視窗。
- 7 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [套用]。

## 將物件增加到 Registry 套裝軟體 (Registry Package)

Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 是一種包含其他登錄 (Registry) 物件的物件。通常，您可使用 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 將邏輯上相關的物件分成一個群組。這些物件可以是不同的類型，並且可以具有不同的所有者。

您可以透過指定物件的唯一識別碼，將其增加到 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)。如果您嘗試鍵入唯一識別碼，則可能會發生錯誤。因此，下列步驟將說明如何透過複製並貼上識別碼來增加物件。

### ▼ 將物件增加到 Registry 套裝軟體 (Registry Package)

- 1 按照第 42 頁的「[建立和發佈新的登錄 \(Registry\) 物件](#)」中的說明建立 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 物件。指定名稱，並選擇性指定說明，但此時請勿將任何物件增加到 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)。
- 2 按一下 [套用] 以儲存 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)，然後按照第 34 頁的「[使用 \[書籤\] 功能](#)」中的說明為 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 加書籤。

- 3 使用 Web 主控台搜尋您要增加到 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 的物件。找到每個物件時，均為其加書籤。
- 4 按一下要增加到 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 物件的 [詳細資訊] 連結。
- 5 在物件的 [詳細資訊] 面板中，使用鍵盤 (Control-C 或 Copy 鍵) 複製唯一識別碼。
- 6 在 [搜尋結果] 區域中，按一下 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage) 的 [詳細資訊] 連結。
- 7 在物件的 [詳細資訊] 區域中，按一下 [成員] 標籤。
- 8 按一下 [增加到套裝軟體]。
- 9 在 [唯一識別碼] 欄位中，使用鍵盤 (Control-V 或 Paste 鍵) 貼上您複製的識別碼。
- 10 按一下 [增加]。  
物件將顯示在 [登錄 (Registry) 物件] 區域。
- 11 按一下 [詳細資訊] 區域中的 [套用] 以儲存 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)。
- 12 重複步驟 4 至 11，將每個附加物件都增加到 Registry 套裝軟體 (RegistryPackage)。

## 變更物件狀態

如果您是物件所有者或已獲得執行該作業的授權，則除了發佈、編輯和移除物件之外，還可以對物件執行下列動作：

- 批准
- 停用
- 取消停用

如果您要建立登錄 (Registry) 物件的版本控制策略，則這些功能在生產環境中會非常有用。例如，您可以批准某物件版本用於一般用途，也可以停用某舊版本，然後將其移除。如果停用物件後您要改變主意，則您可以取消停用。

所建立物件的預設狀態為 [已提交]。

在 [搜尋結果] 區域或物件的 [詳細資訊] 區域中，您可以執行所有這些動作。

- 若要批准物件，請選取該物件並按一下 [批准] 按鈕。將顯示確認批准的訊息。該事件會增加到 [稽核記錄] 中。

另一種批准物件的方法是，從 [設定或變更狀態] 組合方塊中選取 [已批准]，然後按一下 [設定或變更狀態] 按鈕。

- 若要停用物件，請選取該物件並按一下 [停用] 按鈕。將顯示確認停用的訊息。該事件會增加到 [稽核記錄] 中。  
另一種停用物件的方法是，從 [設定或變更狀態] 組合方塊中選取 [已停用]，然後按一下 [設定或變更狀態] 按鈕。
- 若要取消停用物件，請選取該物件並按一下 [取消停用] 按鈕。將顯示確認取消停用的訊息。該事件會增加到 [稽核記錄] 中。  
另一種取消停用物件的方法是，從 [設定或變更狀態] 組合方塊中選取 [已提交]，然後按一下 [設定或變更狀態] 按鈕。這會使物件返回預設狀態 [已提交]。

---

**備註** – 當您移除**外部物件** (ExtrinsicObject) 物件的儲存庫項目時，其狀態將自動設定為 [已撤回]。請勿手動設定此狀態。

---

## 移除物件

若要從 Registry 中移除您擁有的物件，請在 [搜尋結果] 區域中選取該物件，然後按一下 [刪除] 按鈕。

---

**備註** – 請勿刪除您執行使用者登錄時為您自己所建立的**使用者** (User) 物件。如果刪除此物件，則您將無法再對使用該使用者身分發佈的物件執行任何動作，而且必須再次執行使用者登錄才能發佈更多物件。

請勿刪除您所擁有物件的**可稽核事件** (AuditableEvent) 物件。如果您刪除**可稽核事件** (AuditableEvent) 物件，則該物件所屬物件的稽核記錄將會毀壞。(如果您進行「尋找所有物件」搜尋，您所擁有物件的**可稽核事件** (AuditableEvent) 物件不會出現在 [搜尋結果] 區域中，然而，如果您執行**可稽核事件** (AuditableEvent) 物件的基本查詢，則會出現那些物件。)

---

如果該物件為外部物件，您有兩種選擇：

- 從 [刪除選項] 組合方塊中選擇 [刪除物件和儲存庫項目] (預設) 以刪除**外部物件** (ExtrinsicObject) 登錄 (Registry) 物件和該物件參照的儲存庫項目。
- 選擇 [僅刪除儲存庫項目] 以刪除儲存庫項目，並將**外部物件** (ExtrinsicObject) 保留在 Registry 中。然後，您可以增加其他儲存庫項目。

[刪除選項] 組合方塊僅對外部物件有意義。

# 建立物件之間的關係

物件可具有兩種關係：參照和關聯。這兩種關係均為單向的。亦即，每種關係均具有來源物件和目標物件。

在某些物件類型之間，Registry 支援參照（稱為 ObjectRef）。例如，如果您建立服務 (service) 和服務連結 (ServiceBinding)，則可以建立從服務 (service) 到服務連結 (ServiceBinding) 的參照。但您無法建立從服務連結 (ServiceBinding) 到服務 (service) 的參照。參照不是登錄 (Registry) 物件。

但關聯 (Association) 是登錄 (Registry) 物件。您可以在任何登錄 (Registry) 物件之間建立關聯 (Association)。Registry 支援 AssociationType 分類方案，其中包含許多預先定義的關聯類型：OffersService、RelatedTo、HasMember 等。您還可以建立新關聯類型。如果在關聯 (Association) 中同時具有這兩個物件，則關聯 (Association) 為內部關聯。如果未同時具有兩個物件，則關聯 (Association) 為外部關聯。如果您建立了一個組織 (Organization)，並將服務 (service) 增加到其中，則將自動建立從組織 (Organization) 到服務 (service) 的 OffersService 類型關聯 (Association)。

如果對於來源物件和目標物件不存在有效的參照，則您無法建立參照。

您可以使用 [登錄 (Registry) 物件] 區域的 [相關] 按鈕使兩個物件相關。當您在搜尋結果表中選取兩個物件後，此按鈕將處於使用中狀態。

如果這兩個物件不能同時顯示在搜尋結果表中，請在您找到要建立關聯的物件時，選取 [挑選] 核取方塊以爲此物件加書籤。如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「使用 [書籤] 功能」。

## ▼ 建立參照

- 1 在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中，選取兩個物件並按一下 [相關]。
- 2 在 [建立關係] 區域中，選取來源物件 (如果尚未選取)。則另一個物件將成爲目標物件。

如果來源物件和目標物件之間存在有效參照，則依預設將選取 [參照] 選項，並將顯示有效的參照屬性。如果來源物件和目標物件之間不存在有效參照，則 [參照] 單選按鈕將無法使用。

- 3 按一下 [儲存] 以儲存參照。

## ▼ 建立關聯 (Association)

- 1 在 [登錄 (Registry) 物件] 區域中，選取兩個物件並按一下 [相關]。
- 2 在 [建立關係] 區域中，選取來源物件 (如果尚未選取)。則另一個物件將成爲目標物件。
- 3 選取 [關聯] 單選按鈕 (如果尚未選取)。
- 4 在 [詳細資訊] 區域中鍵入關聯 (Association) 的名稱，並選擇性鍵入說明。已填入來源物件和目標物件 ID 值。
- 5 從 [關聯類型] 組合方塊選擇類型值。
- 6 按一下 [套用] 以儲存關聯 (Association)。

## 疑難排解

---

本章說明在使用 Web 主控台時可能遇到的一些問題的解決方案。

- 第 63 頁的「無法存取 Service Registry」
- 第 64 頁的「未使用喜好的語言環境」
- 第 64 頁的「在目前語言環境中未顯示 [搜尋面板] 標籤」
- 第 64 頁的「無法建立外部連結 (ExternalLink) 或服務連結 (ServiceBinding)」
- 第 64 頁的「Web 主控台錯誤訊息不清楚」
- 第 65 頁的「無法儲存新登錄 (Registry) 物件」
- 第 65 頁的「Web 主控台無回應」
- 第 65 頁的「用戶端憑證選取錯誤導致的登入錯誤」
- 第 66 頁的「發佈 WSDL 檔案時發生內容遺失錯誤」

請參閱「Service Registry 3.1 版本說明」中的「已知問題和錯誤」以取得有關可能遇到其他問題的詳細資訊及其解決方法。

### 無法存取 Service Registry

如果您嘗試使用 Web 主控台時，接收到錯誤 404 或「連線被拒」訊息，則可能是由於 Registry 未啟動或您指定的 URL 不正確。

請確定您指定的是 `http://hostname:6480/soar/`。除指定主機名稱外，您可能還需要指定網域：`hostname.domain`。

若要確定 Registry 正在執行，請使用 Registry 之 Application Server 網域的指令行或 Web 介面。如需詳細資訊，請參閱「Service Registry 3.1 管理指南」中的「管理 Service Registry 的 Application Server 網域」。

## 未使用喜好的語言環境

如果 Web 主控台未使用您喜好的語言環境，請檢查 Web 瀏覽器的喜好設定。請確定喜好的語言環境位於語言環境清單的頂端。請參閱第 14 頁的「變更預設語言」，以取得詳細資訊。

## 在目前語言環境中未顯示 [搜尋面板] 標籤

如果您變更語言環境並按一下 [重設語言環境] 之後，在目前語言環境中並未顯示 [搜尋面板] 標籤，請按一下 [結束階段作業]，然後按一下 [返回 Registry]。請參閱第 14 頁的「變更預設語言」，以取得有關變更語言環境的資訊。

## 無法建立外部連結 (ExternalLink) 或服務連結 (ServiceBinding)

在以下情況中，您可能會遇到錯誤：

- 當您為外部連結 (ExternalLink) 物件指定外部 URI 時
- 當您為服務連結 (ServiceBinding) 物件指定存取 URI 時

錯誤訊息如下所示：

URL: *uri* 不可解析。

請使用絕對路徑格式 [scheme:][//authority][path][?query][#fragment]

此錯誤表示尚未執行「Service Registry 3.1 管理指南」中的「針對 Registry 網域配置 Java 虛擬機器 (JVM)」所描述的管理作業。網站的 Service Registry 管理員需要先執行此作業並重新啟動 Registry，然後您才能建立這些物件。

## Web 主控台錯誤訊息不清楚

如需有關導致 Web 主控台錯誤訊息的問題說明，請查看 Registry 的 Application Server 網域之伺服器記錄檔。如需詳細資訊，請參閱「Service Registry 3.1 管理指南」中的「管理 Service Registry 的 Application Server 網域」。



## 無法儲存新登錄 (Registry) 物件

如果嘗試在 Registry 中儲存新物件時收到錯誤訊息：

- 如果您使用的是 Registry 產生的憑證，請確定已將憑證匯入到瀏覽器中。
- 如果您使用的是協力廠商憑證，請確定您的管理員已將憑證授權單位根憑證放入 Registry 的 Application Server 網域之信任清單存放區中。如需詳細資訊，請參閱「Service Registry 3.1 管理指南」中的「將根憑證增加至 Registry 網域中的信任的憑證」。

## Web 主控台無回應

如果 Web 主控台無回應，請執行以下步驟：

1. 記錄所顯示的錯誤訊息。
2. 清除瀏覽器中的階段作業 cookie。若要清除 cookie，請在執行 Registry 的站點找到名稱為 JSESSIONID 的 cookie，並將其移除。如果您無法確定，請刪除所有 cookie。
3. 依照第 13 頁的「啟動 Web 主控台」中的說明，重新啟動 Web 主控台。
4. 連絡 Registry 支援部門，並向其提供錯誤訊息以及導致錯誤發生的步驟。

## 用戶端憑證選取錯誤導致的登入錯誤

如果您將多個用戶端憑證載入 Web 瀏覽器，卻選擇錯誤的憑證嘗試登入 Service Registry，則該登入嘗試將失敗。若要解決此問題，請按照以下說明來為您的 Web 瀏覽器清除安全性階段作業。

對於受支援版本的 Firefox，請遵循以下步驟：

1. 選擇 [工具]→[選項]→[進階]→[憑證]。
2. 在 [憑證] 對話方塊的 [用戶端憑證選項] 下選取 [始終詢問]。
3. 還是在 [憑證] 對話方塊中，按一下 [管理安全性裝置]。
4. 在 [裝置管理員] 對話方塊中，選取 [軟體安全性裝置]，然後按一下 [登出]。
5. 在 [裝置管理員] 對話方塊中按一下 [確定]。
6. 在 [選項] 對話方塊中按一下 [確定]。

對於 Mozilla 和舊版的 Firefox，請遵循以下步驟：

1. 選擇 [編輯]→[個人偏好設定]→[個人隱私與安全]→[憑證]。
2. 在 [憑證] 對話方塊的 [用戶端憑證選項] 下選取 [始終詢問]。
3. 按一下 [管理安全性裝置]。
4. 在 [裝置管理員] 對話方塊中，選取 [軟體安全性裝置]，然後按一下 [登出]。
5. 在 [裝置管理員] 對話方塊中按一下 [確定]。
6. 在 [個人偏好設定] 對話方塊中按一下 [確定]。

如果在 Internet Explorer 中發生此問題，請參閱 Internet Explorer 文件。

## 發佈 WSDL 檔案時發生內容遺失錯誤

發佈 WSDL 檔案時，您可能會看到以下錯誤訊息：

提交中缺少以下所需的內容： <filename>。請將此檔案增加到您的 zip 檔案中，然後重新提交請求。

此錯誤表示 Registry 無法找到 WSDL 檔案附屬的檔案。您必須提交一個 zip 檔案，其應包含 WSDL 檔案附屬的所有檔案 (WSDL 檔案、XSD 檔案等等)。請參閱第 45 頁的「[建立和發佈外部物件 \(ExtrinsicObject\) 物件](#)」以取得詳細資訊。

# 索引

---

## 編號和符號

- % (百分比符號), 用於搜尋的萬用字元, 26-27
- \_ (底線), 用於搜尋的萬用字元, 26-27
- [userData] 資料夾, 檔案管理, 39
- [刪除選項] 組合方塊, 60
- [書籤] 功能, 使用, 34-35
- [登錄 (Registry) 物件] 區域, 34-35
  - 保留物件, 34-35
- [搜尋] 標籤, 23
- [詳細資訊] 區域, 35-38
- [檔案管理] 標籤, 使用, 38-39

## R

- Registry 套裝軟體, 增加登錄 (Registry) 物件, 58-59

## U

- URL 無法找到訊息, 64

## W

- Web 主控台, 啟動, 13-14
- WSDL 查詢, 執行, 30-34
- 子組織, 增加到組織, 56
- 分類
  - 搜尋依據, 28-29
  - 增加到登錄 (Registry) 物件, 50-51
- 分類方案, 28-29
  - 發佈, 44-45

## 分類方案 (續)

- 增加子概念, 58
- 檔案管理, 39
- 檢視詳細資訊, 37
- 分類節點 (ClassificationNode) 物件, 發佈, 44
- 外部物件
  - 發佈, 45-47
  - 檢視詳細資訊, 38
- 外部連結
  - 發佈, 45
  - 疑難排解, 64
  - 增加到登錄 (Registry) 物件, 52
  - 檢視詳細資訊, 38
- 外部識別碼, 增加到登錄 (Registry) 物件, 51
- 字彙表, 連結至, 9
- 批准登錄 (Registry) 物件, 59-60
- 刪除登錄 (Registry) 物件, 60
- 即時查詢 (AdhocQuery) 物件, 發佈, 43-44
- 版本劃分, 啟用, 15
- 物件類型, 搜尋依據, 25-26
- 取消停用登錄 (Registry) 物件, 59-60
- 服務
  - 發佈, 49-50
  - 增加服務連結, 56-57
- 服務連結
  - 疑難排解, 64
  - 增加到服務, 56-57
  - 增加規格連結, 57
- 建立登錄 (Registry) 物件, 41-50
- 使用者
  - 發佈, 48-49
  - 增加到組織, 55

## 使用者 (續)

- 增加電子郵件地址, 54-55
- 增加電話號碼, 54
- 增加郵遞地址, 53
- 使用者帳號, 建立, 16-21
- 使用者註冊精靈, 16-17
- 查詢
  - WSDL, 30-34
  - 預先定義, 24-25
- 連線被拒訊息, 63
- 個人 (Person) 物件, 發佈, 48-49
- 參照, 建立, 61-62
- 規格連結, 增加到服務連結, 57
- 停用登錄 (Registry) 物件, 59-60
- 組織
  - 發佈, 47-48
  - 增加子組織, 56
  - 增加使用者, 55
  - 增加電子郵件地址, 54-55
  - 增加電話號碼, 54
  - 增加郵遞地址, 53
- 移除登錄 (Registry) 物件, 60
- 登錄, 發佈, 49
- 登錄 (Registry) 物件
  - 批准、停用或取消停用, 59-60
  - 依分類搜尋, 28-29
  - 依名稱和說明搜尋, 26-27
  - 依物件類型搜尋, 25-26
  - 依狀態搜尋, 27
  - 建立, 41-50
  - 建立關係, 61-62
  - 建立關聯, 61-62
  - 移除, 60
  - 發佈, 41-50
  - 發佈錯誤, 65
  - 增加分類, 50-51
  - 增加外部連結, 52
  - 增加外部識別碼, 51
  - 增加自訂資訊, 52-53
  - 增加到 Registry 套裝軟體, 58-59
  - 增加槽, 52-53
  - 檢視搜尋結果, 34-35
  - 檢視詳細資訊, 35-38
- 登錄 (Registry) 物件的名稱, 搜尋依據, 26-27

- 登錄 (Registry) 物件的狀態, 搜尋, 27
- 登錄 (Registry) 物件的說明, 搜尋依據, 26-27
- 登錄套裝軟體, 發佈, 49
- 發佈登錄 (Registry) 物件, 41-50
- 萬用字元, 在搜尋中使用, 26-27
- 概念, 增加到分類方案, 58
- 預先定義的查詢, 24-25
- 電子郵件地址, 增加到組織或使用者, 54-55
- 電話號碼, 增加到組織或使用者, 54
- 疑難排解, 63-66
- 語言, 變更預設, 14-15
- 語言環境
  - 設定, 14-15
  - 疑難排解, 64
- 稽核記錄, 檢視, 35-38
- 槽, 增加到登錄 (Registry) 物件, 52-53
- 郵遞地址, 增加到組織或使用者, 53
- 錯誤 404 訊息, 63
- 錯誤訊息, 疑難排解, 64
- 憑證, 獲取, 16-21
- 聯合 (Federation) 物件, 發佈, 47
- 關聯
  - 建立, 61-62
  - 檢視詳細資訊, 37