



管理企業搜尋



管理企業搜尋

附註

使用此資訊及其支援的產品之前，請務必閱讀第 323 頁的『注意事項與商標』下的一般資訊。

第三版 (2006 年 11 月)

此文件包含 IBM 的所有權資訊。乃依據授權合約提供並受著作權法保護。本書中的資訊不包括任何產品保證，且其陳述也不得延伸解釋。

您可以線上訂購 IBM 出版品，或可以透過當地的 IBM 業務代表來訂購：

- 若要線上訂購出版品，請造訪 IBM Publications Center，網址為 www.ibm.com/shop/publications/order。
- 若要尋找當地的 IBM 業務代表，請造訪 IBM Directory of Worldwide Contacts，網址為 www.ibm.com/planetwide。

當您傳送資訊給 IBM 時，即授權予 IBM，IBM 得以其認為適當的方式來使用或分送資訊，而無需對您負任何責任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. All rights reserved.

目錄

何謂企業搜尋？	1	Exchange Server 搜索器	53
企業搜尋支援的資料來源類型	2	JDBC 資料庫搜索器	54
企業搜尋元件概觀	3	NNTP 搜索器	55
企業搜尋搜索器	4	Notes 搜索器	56
企業搜尋剖析器	4	Lotus Domino 資料庫的搜索要訣	58
企業搜尋索引	6	在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus	
企業搜尋的搜尋伺服器	7	Domino 來源	59
企業搜尋管理主控台	8	在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus	
監視企業搜尋系統	8	Domino 來源	61
企業搜尋日誌檔	8	配置使用 DIOP 通訊協定的伺服器	63
自訂企業搜尋	9	在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino	
企業搜尋的範例搜尋應用程式	10	來源	64
企業搜尋資料流程	10	QuickPlace 搜索器	65
		UNIX 檔案系統搜索器	68
企業搜尋系統管理	15	Web 搜索器	69
登入管理主控台	18	使用者代理程式配置	69
在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼	19	Web 搜索器如何使用 Robots Exclusion 通訊協定	70
在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼	20	JavaScript 的支援	72
用於企業搜尋的 TCP 埠號	22	限制 Web 搜索範圍的規則	72
變更企業搜尋系統的埠號	23	測試 URL 與 Web 搜索器的連線	75
		Web 搜索器的重新搜索時間間隔設定	76
企業搜尋集合	25	使用 Web 搜索器造訪 URL 的選項	76
使用集合精靈建立集合	25	Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面	76
使用集合檢視畫面建立集合	27	支援搜索安全網站	78
編輯集合	28	Proxy 伺服器代理的網站	79
刪除集合	29	Cookie 管理	80
		整體 Web 搜索範圍配置	81
企業搜尋搜索器管理	31	No-follow 和 no-index 指引	82
建立搜索器	32	置換網頁中的 no-follow 和 no-index 指引	83
編輯搜索器內容	33	配置 Web 搜索器針對已搜索文件使用日期	83
編輯搜索範圍	34	Web Content Management 搜索器	84
刪除搜索器	34	WebSphere Portal 搜索器	86
搜索器排程	35	從 WebSphere Portal 複製要搜索的 URL	88
Content Edition 搜索器	35	Windows 檔案系統搜索器	89
WebSphere II Content Edition 儲存庫的直接存取模		配置「資料接聽器」應用程式的支援	90
式	36	自訂的搜索器外掛程式	91
WebSphere II Content Edition 儲存庫的伺服器存取		支援搜索保存檔	92
模式	37	企業搜尋索引中的 URI 格式	94
DB2 搜索器	39		
在 UNIX 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器	41	企業搜尋剖析器管理	103
在 Windows 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器	42	使用種類	104
為 DB2 搜索器配置 WebSphere Information		規則種類	104
Integrator Event Publisher Edition	43	種類樹狀結構	105
為 DB2 搜索器配置 WebSphere MQ	45	選取分類類型	106
在典型資料來源伺服器上搜索 DB2 資料庫	46	配置種類	107
DB2 Content Manager 搜索器	47	使用 XML 搜尋欄位	108
在 UNIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的		XML 搜尋欄位	108
搜索器伺服器	48	將 XML 元素對映至搜尋欄位	109
在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器		使用 HTML 搜尋欄位	111
的搜索器伺服器	50	HTML 搜尋欄位	111
Domino Document Manager 搜索器	51	將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位	112

自訂文字處理	113
將文字分析引擎新增至系統	114
在文字分析引擎和集合之間建立關聯	115
將 XML 元素對映至共用分析結構	115
將共用分析結構對映至索引	116
將共用分析結構對映至關聯式資料庫	117
配置剖析器服務的執行緒	118
啓用複合字詞的進階分析	119
啓用原生 XML 搜尋支援	119

企業搜尋的文件格式偵測 121

預設支援的文件類型	122
與集合剖析器及 Stellant 剖析器相關的文件類型	122
將文件類型與集合剖析器連結	122
集合剖析器服務的預設規則	124
建立文件類型與 Stellant 剖析器的關聯性	125

企業搜尋的語言與字碼頁支援 127

自動偵測語言	128
自動偵測字碼頁	129
中文、日文及韓文文件的語言分析	130
N-gram 斷詞法	130
從文字中移除空格	130

企業搜尋索引管理 133

排定索引建置	134
變更索引排程	135
啓用及停用索引排程	135
配置並行索引建置	135
影響可搜尋索引的檢視選項	136
搜尋文件的索引選項	137
查詢中的萬用字元	140
範圍	143
配置範圍	143
收合 URI	144
在搜尋結果中收合 URI	145
從索引移除 URI	146

搜尋企業搜尋的伺服器管理 147

搜尋快取	147
配置搜尋快取	148
自訂同義字定義檔	148
將同義字定義檔新增至系統	149
將同義字定義檔與集合連結	150
自訂停用字定義檔	150
將停用字定義檔新增至系統	151
在停用字定義檔和集合之間建立關聯	152
動態彙總	152
在管理主控台自訂文件摘要	152
編輯內容來自訂文件摘要	153
使用快速鏈結	153
快速鏈結	154
配置快速鏈結	154

企業搜尋中的文件相關性排序 157

按查詢字詞計分	157
---------	-----

靜態排序	157
還原靜態文件相關性排序的預設值	158
自訂 Boost 字定義檔	159
將 Boost 字定義檔新增至系統	160
在 Boost 字定義檔和集合之間建立關聯	161
根據 URI 型樣的文件相關性排序	161
影響符合 URI 型樣的文件評分	162
根據 Boost 類別的文件相關性排序	163
將欄位對映至 Boost 類別	164
配置 Boost 類別的 Boost 因數	165
預設值 Boost 類別值	165

企業搜尋的搜尋應用程式 169

將搜尋應用程式與集合建立關聯	169
範例搜尋應用程式功能	170
搜尋應用程式內容	171
編輯範例搜尋應用程式內容	182
自訂搜尋應用程式	183
複製範例搜尋應用程式	184
存取搜尋應用程式	186
將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求	187

企業搜尋外部來源 189

將外部來源新增至系統	189
在搜尋應用程式和外部來源之間建立關聯	191

企業搜尋安全 193

安裝安全	194
鑑別與存取控制	195
管理角色	195
配置管理使用者	196
集合層次安全	197
重複文件分析	197
搜尋應用程式 ID	197
文件層次安全	198
搜尋結果的前置及後置過濾	198
以儲存的安全記號進行驗證	199
在查詢處理期間驗證現行認證	200
錯點文字分析	205
啓用企業搜尋的安全	207
在 WebSphere Application Server 中配置廣域安全及 LDAP 使用者登錄	207
啓用單一伺服器企業搜尋系統的安全	209
啓用多個伺服器企業搜尋系統的安全	210
支援安全的搜索器設定需求	211
驗證對安全 Exchange Server 文件的存取權	214
實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全	214
對 Windows 檔案系統文件實施文件層次安全	218
停用企業搜尋的安全	219
停用 WebSphere Application Server 的企業應用程式安全	219
停用文件層次安全	221
停用收合之搜尋結果的安全	222

企業搜尋與 WebSphere Portal 整合 223

整合企業搜尋與 WebSphere Portal 的設定 Script	224
-------------------------------------	-----

在 WebSphere Portal 5.1 版中設定企業搜尋	225	配置用來追蹤文件的日誌檔	264
配置 WebSphere Portal 5.1 版搜尋列以使用企業		檢視有關已捨棄之文件的報告	264
搜尋	227	檢視有關已捨棄文件的日誌檔	265
從 WebSphere Portal 5.1 版移除企業搜尋	229	企業搜尋日誌檔及警示	267
在 WebSphere Portal 第 6 版中設定企業搜尋	230	警示	267
配置企業搜尋的 WebSphere Portal 第 6 版搜尋		配置集合層次警示	268
中心	232	配置系統層次警示	269
配置 WebSphere Portal 第 6 版搜尋列以使用企		配置日誌檔	269
業搜尋	234	配置 SMTP 伺服器資訊	271
從 WebSphere Portal 第 6 版移除企業搜尋	236	接收關於日誌訊息的電子郵件	271
從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋 237		檢視日誌檔	273
從 WebSphere Portal 移轉集合	237	備份及還原企業搜尋系統	275
移轉集合設定	238	備份企業搜尋系統	276
移轉精靈日誌檔	239	還原企業搜尋系統	277
啓動及停止企業搜尋系統	241	企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID 279	
啓動企業搜尋系統	241	企業搜尋中的區分大小寫	305
停止企業搜尋系統	243	企業搜尋文件	307
控制啓動或停止哪些元件	245	WebSphere Information Integrator	
管理獨立模式中的搜尋伺服器	246	OmniFind Edition 協助工具	309
監視企業搜尋活動	249	企業搜尋術語的名詞解釋	311
估計集中的文件數量	249	存取 Content Management and	
監視集合	250	Discovery 的相關資訊	321
檢視關於 URI 的詳細資料	250	提供有關文件的意見	321
監視搜索器	252	聯絡 IBM	322
檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料	253	注意事項與商標	323
Web 搜索器執行緒詳細資料	254	注意事項	323
Web 搜索器作用中網站	254	商標	324
Web 搜索器的搜索率	255	索引	327
建立 Web 搜索器報告	255		
傳回 Web 搜索器的 HTTP 狀態碼	256		
監視剖析器	259		
監視收集的索引活動	260		
監視企業搜尋索引佇列	261		
監視搜尋伺服器	262		
監視資料接聽器	263		
文件追蹤	263		

何謂企業搜尋？

企業搜尋系統提供多種功能，來利用單一查詢搜尋任何數目的結構化及未結構化資料來源。更快速的查詢回應時間，以及經過合併、並依據延伸文字分析來排列結果集相關性，讓您不僅能找到想要的文件，也能從文件內容中擷取意義。

IBM® OmniFind™ Enterprise Edition 是 IBM WebSphere® Information Integrator OmniFind Edition 的新名稱，您會在我們仍在進行變更的產品和文件中看到舊名稱。

隨 OmniFind Enterprise Edition 安裝的企業搜尋元件會在企業中收集資訊。只要在 Web 瀏覽器中輸入查詢，便可同時搜尋本端及遠端資料庫、協同作業系統、內容管理系統、檔案系統以及內外部網站。

企業搜尋系統設計為可密切整合現有的系統，企業搜尋系統可以處理必要的後勤作業，以便從不同來源收集資料及索引資料，供快速擷取。企業搜尋藉由對資料進行語言分析及其他各類分析，可以提供高度相關的搜尋結果。您完全無須學習使用搜尋各種儲存庫類型的不同介面。

您可以新增支援，以搜尋不想併入企業搜尋索引的資料來源。使用企業搜尋的聯合搜尋功能，您可以在搜尋已索引的資料來源時，同時搜尋這些外部來源。

搜尋品質

為了確保使用者可以找到他們要探查的資訊，OmniFind Enterprise Edition 支援「IBM 非結構化資訊管理架構 (UIMA)」。UIMA 是一種開放式架構，定義文字分析的通用標準介面。利用延伸的語意分析，企業搜尋可以識別概念、潛在意義、關係、事實，以及其他經常隱藏在非結構化文字中的相關資料。分析時所擷取的資訊可用來加強搜尋結果的品質，或用來加強其他應用程式的品質，如商業智慧及資料採礦。

安全

安全是企業搜尋不可或缺的元素。只有獲得授權的使用者才能管理系統。利用 IBM WebSphere Application Server 提供的安全機制，您可以配置一些管理角色，並控制哪些使用者可以存取各種不同的管理功能。

您也可以指定一些選項，於收集資料時，將安全記號和資料連結。如果搜尋應用程式啟用安全，則可以使用這些記號 (與索引中的文件儲存在一起) 以強制執行存取控制，並確保只有具有適當認證的使用者能夠查詢資料及檢視搜尋結果。

對於某些類型的資料來源，您可以配置選項，以便在查詢程序時使用現行存取控制來驗證使用者的登入認證。這個額外的安全層可確保即時以原生資料來源驗證使用者的專用權。此選項可以防止在索引過文件及其安全記號後，發生使用者認證變更的情況。

相關概念

企業搜尋安全

第 3 頁的『企業搜尋元件概觀』

企業搜尋元件可收集企業中的資料；分析、剖析及分類資訊；以及建立使用者能夠搜尋的索引。

第 10 頁的『企業搜尋資料流程』

隨同 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝的所有企業搜尋元件，都會緊密互動，確保資料在系統中的流動。

自訂文字分析整合

文字分析程序中使用的基礎概念

相關參考

『企業搜尋支援的資料來源類型』

本軟體已預先定義支援，可搜尋各種資料來源類型。

企業搜尋支援的資料來源類型

本軟體已預先定義支援，可搜尋各種資料來源類型。

安裝好 IBM OmniFind Enterprise Edition 之後，就可以開始從下列資料來源類型收集資料：

- IBM DB2[®] Content Manager 項目類型 (文件、資源及項目)
- IBM DB2 Universal Database[™] (DB2 UDB) 資料庫
- IBM Domino[®] Document Manager (先前為 Domino.Doc[®]) 資料庫
- IBM Lotus Notes[®] 資料庫
- IBM Lotus[®] QuickPlace[®] 資料庫
- IBM WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫：Documentum、FileNet Panagon Content Services、FileNet P8 Content Manager、Hummingbird[®] Document Management (DM)、Microsoft SharePoint、OpenText Livelink 及 Portal Document Manager (PDM) 項目類別
- IBM WebSphere Information Integrator 暱稱表格適用許多資料庫系統類型，包括 IBM DB2 UDB Database for z/OS[®]、IBM Informix[®]、Microsoft SQL Server、Oracle 及 Sybase 等資料庫
- IBM WebSphere Portal 站台
- IBM Workplace Web Content Management 站台
- Microsoft[®] Exchange Server 公用資料夾
- Microsoft SQL Server 資料庫
- Microsoft Windows[®] 檔案系統
- 網路新聞傳送通訊協定 (NNTP) 新聞群組
- Oracle 資料庫
- UNIX[®] 檔案系統
- 網際網路或企業內部網路中的網站

您也可以新增支援搜尋下列類型的外部來源，而不將這些來源的文件加入企業搜尋索引：

- 支援 Java[™] 資料庫連線功能 (JDBC) 協定 (僅限 DB2 UDB 及 Oracle 資料庫系統)。
你啓用進行搜尋的每一個表格，都會建立各自的外部來源。

- 輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 伺服器。每一部 LDAP 伺服器都會建立一個外部來源。

如需可支援的資料來源類型及產品版本的最新資訊，請參閱 OmniFind Enterprise Edition 支援網站上的系統基本需求網頁。

相關概念

企業搜尋外部來源

第 10 頁的『企業搜尋資料流程』

隨同 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝的所有企業搜尋元件，都會緊密互動，確保資料在系統中的流動。

企業搜尋元件概觀

企業搜尋元件可收集企業中的資料；分析、剖析及分類資訊；以及建立使用者能夠搜尋的索引。

企業搜尋集合代表使用者可以利用單一查詢來搜尋的來源集。建立集合時，可以指定要併入哪些來源並配置選項，以指示使用者應如何搜尋索引資料。

您可以建立多個集合，且每一個集合可以包含各種資料來源的資料。例如，您可以建立集合並包含 IBM DB2 Universal Database、IBM Lotus Notes，及 IBM DB2 Content Manager 資料庫的文件。當使用者搜尋此集合時，搜尋結果很可能會包含每一個資料來源的文件。

聯合搜尋支援可讓使用者利用單一查詢來搜尋多個集合。搜尋結果很可能會包含企業搜尋系統中所有集合及外部來源的文件。

建立及管理集合需要執行下列活動：

收集資料

搜索器元件會連續或依照您指定的排程，從資料來源收集文件。頻頻的搜索可確保使用者一定能存取最新的資訊。

分析資料

剖析器元件會從文件中擷取文字，然後對搜索器所搜索的每一份文件執行語言分析及其他類型的分析。詳細的內容分析可增進搜尋結果的品質。

索引資料

索引元件會依照定期排程，將新增及變更文件的相關資訊加入索引中。索引元件也會對集合中的文件執行整體分析，以加強搜尋結果的品質。

搜尋資料

搜尋元件會搜尋索引並使用搜尋應用程式來處理搜尋結果，然後傳回搜尋結果。

其他 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 元件可讓您指定安全喜好設定、監視系統活動，以及疑難排解發生的問題。產品也提供搜尋應用程式的使用範例，您可以使用此範例作為範本，以建立自己的搜尋應用程式。

相關概念

第 10 頁的『企業搜尋資料流程』

隨同 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝的所有企業搜尋元件，都會緊密互動，確保資料在系統中的流動。

企業搜尋搜索器管理

企業搜尋剖析器管理

企業搜尋索引管理

搜尋企業搜尋的伺服器管理

企業搜尋搜索器

企業搜尋搜索器會從資料來源中收集文件，以便能分析、索引及搜尋文件。

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的搜索器元件具有下列功能：

- 配置搜索器時，探查程序會尋找適用於搜索的來源相關資訊，如 Lotus Notes 資料庫中所有概略表及資料夾的名稱，或 UNIX 伺服器上所有檔案系統的名稱。
- 選取要搜索的來源並啟動搜索器後，搜索器元件會從來源中收集資料，以便能分析及索引資料。

單一集合可以有許多搜索器，且每一個搜索器都設計成從特定類型的資料來源中收集資料。例如，您可以建立三個搜索器，以便在相同的集合中合併檔案系統、Notes® 資料庫及關聯式資料庫的資料。或者，您可以建立數個相同類型的搜索器，然後依據每一個搜索器所要搜索的資料變更頻率來設定不同的搜索排程。

您啟動 Web 搜索器之後，它就會連續執行。指定要搜索哪些統一資源定位器 (URL)，搜索器就會定期回來檢查新增或變更的資料。您可以手動啟動和停止其他類型的搜索器，或設定搜索排程。如果要排程搜索器，請指定初次執行的時間，以及必須再次造訪資料來源以搜索新增及變更文件的頻率。

搜索器內容是一組規則，用來控管特定搜索器在搜索時的行為。例如，您可以指定規則來控制搜索器如何使用系統資源。適用於搜索的來源集構成搜索器的搜索範圍。建立搜索器之後，您可以隨時編輯搜索器內容，以變更搜索器收集資料的方式。也可以編輯搜索範圍以變更搜索器排程、新增來源，或移除不想搜尋的來源。

相關概念

企業搜尋搜索器管理

相關工作

監視搜索器

企業搜尋剖析器

企業搜尋剖析器會分析搜索器所收集的文件，並整理這些文件以便索引。

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的剖析器元件，可以分析文件內容及文件中間資料。然後將分析結果儲存在資料儲存庫中，以供索引元件存取。剖析器執行下列作業：

- 從任何格式的文件中擷取文字。例如，剖析器會從 XML 及 HTML 文件的標示擷取文字。使用 Stellent for IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition Outside In Viewer Technology，剖析器也可以擷取二進位格式的文字，如 Microsoft Word 及 Adobe Acrobat 可攜性文件格式 (PDF) 文件。

- 偵測每份文件的字集編碼。剖析器會先使用此資訊將所有文字轉換為 Unicode，然後再進行語言分析。
- 偵測每份文件的來源語言。
- 擷取文字並加入記號來提高資料的可擷取性。在此階段，剖析器會執行下列作業：
 - 字元正常化，例如將大寫及變音標記 (如德文變音) 正常化。
 - 分析段落、句子、單字及空格的結構。利用語言分析，剖析器會將複合詞分解並指定記號，以便定義檔及同義字查詢。
- 套用集合所指定的剖析規則。配置剖析器時，您可以配置下列剖析活動：

XML 及 HTML 文件的欄位對映規則

此選項可讓使用者在 XML 及 HTML 文件中，搜尋結構化及非結構化內容。如果您將 XML 元素或 HTML 中間資料元素對映至企業搜尋索引中的搜尋欄位，使用者就可以在查詢中指定欄位名稱，只搜尋 XML 及 HTML 文件的特定部分與搜尋所有文件內容的任意文字查詢比較，搜尋特定欄位的查詢可產生更精確的搜尋結果。

種類 此選項可讓使用者依文件所屬的種類，來搜尋文件。使用者也可以在搜尋結果中選取種類，只瀏覽屬於該種類的文件。

建立集合時，您要選擇是否要使用分類。使用規則型種類時，文件會依據您定義的規則，與種類產生關聯。對於您建立的企業搜尋集合，以及自 IBM WebSphere Portal 移轉的集合，您可以配置規則型種類。

自訂文字分析

應用程式開發者可以建立自訂的分析程式，對您需要搜尋的資料執行複雜的語言分析。您可以將這些程式嵌入企業搜尋系統中，對集合的內容增加註解。經由索引附註，就可以對集合執行語意搜尋。

例如，使用者可以搜尋出現位置相近或位在相同句子中的查詢詞彙，也可以搜尋查詢詞彙之間的關係。例如，使用者可能需要討論 IBM 業務員 Smith 的文件，而非討論 IBM 工程師 Smith 的文件。

支援 n-gram 斷詞法

對於以中文、日文或韓文撰寫的文件，若要加強可擷取性，可以啓用詞彙分析的 n-gram 斷詞法。此類分析形式不使用空格來區隔字詞建立好集合之後，即不能變更斷詞法。

支援使用原生 XML 搜尋來搜尋 XML 文件

原生 XML 搜尋會搜尋 XML 標記，可以提供更準確的搜尋結果。例如，查詢時，可能指定某個單字必須出現在特定 XML 元素中。

提高欄位相對重要性評分的類別

當您將欄位對映至 boost 類別時，會影響文件在搜尋結果中的排序方式。例如，您可能想要提高標題欄位的評分，以便在標題中出現查詢字詞時，確保標題中含有該詞彙的文件在搜尋結果中的排序會比較高。

相關概念

使用種類

XML 搜尋欄位

HTML 搜尋欄位

自訂文字分析整合

內含在企業搜尋中的文字分析

相關工作

監視剖析器

企業搜尋索引

企業搜尋索引元件會定期執行，將新建及已變更文件的相關資訊新增到索引。

爲了確保使用者都能存取搜尋來源中的最新資訊，建置索引分爲兩階段：

建置主索引

主索引建置期間，會重新建置整個索引，將索引的結構整理成最佳化的狀態。索引程序會讀取搜索器收集以及剖析器分析的所有資料。

建置差異索引

差異索引建置期間，會將自上次主索引建置以來搜索到的資訊，新增到索引中。

配置集合的索引選項時，您可以指定建置主索引與差異索引的排程。建置索引的頻率，將視系統資源以及索引的來源包含靜態或動態內容而定。

爲了確定能夠獲得新資訊，請排定經常執行建置差異索引。請定期排定主索引建置，以便整合所有新資訊、分析新內容並強化索引的效能。

您也可以隨時啓動索引程序。比方說，如果您變更了某些剖析規則，並且想要讓搜尋應用程式使用那些變更，則可以在重新搜索及剖析資料後，就啓動主索引建置，而不用等到索引建置的排定開始時間。

若要控制資源使用，則請控制有多少集合可以共用索引程序並同時送出索引建置要求。並行建置索引可以確保在建置大型的主索引時，不會阻礙其他集合建置差異索引。建置索引會耗用大量系統資源，因此對於大型系統，您必須監視系統負載，來調整主索引與差異索引的建置排程。

當建置索引時，索引程序會進行整體文件分析。在此階段，會套用演算法來找出重複文件、分析文件的鏈結結構，並對 Web 文件中的錨點文字 (即在超文字鏈結中描述目標頁面的文字) 進行特殊處理。

您可以對下列索引活動指定選項：

- 若要讓使用者指定萬用字元，您可以建置支援將查詢字詞擴充到索引中，或指定在查詢程序中擴充查詢字詞。您的決策涉及在資源使用和查詢回應時間之間取得平衡。
- 您可以配置範圍。範圍可讓您限制使用者可在集合中查看的內容。例如，您可以建立一個範圍，將技術支援部門文件的 URI 包括在內，同時再建立另一個範圍，將人力資源部門文件的 URI 包括在內。如果搜尋應用程式支援「範圍」，使用者就可以只搜尋和擷取這些集合子集內的文件。
- 您可以指定選項，收合具有相同 URI 字首的搜尋結果文件。您也可以指定一個群組名稱，讓不同 URI 字首的文件在搜尋結果中可以一起收合。
- 建置好索引之後，您可以移除不要讓使用者搜尋的 URI。

相關概念

企業搜尋索引管理
查詢中的萬用字元

範圍
收合 URI
根據 URI 型樣的文件相關性排序
相關工作
排定索引建置
配置並行索引建置
從索引移除 URI
監視收集的索引活動
監視企業搜尋索引佇列

企業搜尋的搜尋伺服器

企業搜尋的搜尋伺服器會和您的搜尋應用程式一起運作，以便處理查詢、搜尋索引及傳回搜尋結果。

安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時，會一併安裝企業搜尋的搜尋伺服器。在配置集合的搜尋伺服器時，您可以指定選項來決定如何搜尋集合：

- 您可以配置搜尋快取來保留經常要求的搜尋結果。搜尋快取可以提高搜尋及擷取效能。
- 您可以指定在集合中搜尋文件的預設語言。
- 如果應用程式開發人員建立自訂定義檔，您可以建立定義檔與集合的關聯性：
 - 當使用者查詢使用同義字定義檔的集合時，即會在搜尋結果中併入含有查詢字詞同義字的文件。
 - 當使用者查詢使用停用字定義檔的集合時，則會在處理查詢之前，先將停用字從查詢中移除。
 - 當使用者查詢使用 *Boost* 字定義檔的集合時，即會增加或降低含有 *Boost* 字的文件重要性，視定義檔中該單字相關的 *Boost* 因數而定。
- 如果您要預先決定特定文件與某些查詢相關，可以配置快速鏈結來這麼做。快速鏈結會將特定 URI 與特定關鍵字及詞組建立關聯。如果查詢中包含快速鏈結定義所指定的任何關鍵字或詞組，就會自動在搜尋結果中傳回相關 URI。

在多部伺服器配置中，失效保護不僅適用於伺服器層次，也適用於集合層次。如果搜尋伺服器上的集合因故無法使用，則對此集合的查詢會自動轉到其他搜尋伺服器。

相關概念

企業搜尋的搜尋應用程式
搜尋快取
自訂同義字定義檔
自訂停用字定義檔
自訂 *Boost* 字定義檔
快速鏈結
相關工作
監視搜尋伺服器

企業搜尋管理主控台

企業搜尋管理主控台是以瀏覽器執行，這表示管理使用者可以隨時隨地存取它。安全機制可確保只有擁有管理功能存取權的使用者能夠這麼做。

當您安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時，即會在搜尋伺服器上安裝企業搜尋的管理主控台。

管理主控台提供的精靈可協助您執行數項主要管理作業。例如，「集合」精靈可協助您建立集合，且可讓您在初稿模式中儲存工作。各資料來源類型有專用的「搜索器」精靈，可用來協助您選取要讓使用者搜尋的來源。

若為其他管理作業，您可以選取想要管理的個別項目。例如，編輯集合時，您可以選取索引頁面以變更索引排程，或選取剖析頁面以修改剖析 XML 文件的規則。

相關概念

企業搜尋系統管理

管理角色

相關工作

登入管理主控台

監視企業搜尋系統

您可以使用企業搜尋管理主控台來監視系統活動，並且視情況來調整作業。

安裝好 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition，並至少建立一個集合之後，就可以檢視每一個主要活動 (搜索、剖析、索引及搜尋) 的詳細統計資料。此項資料包括平均回應時間及進度資訊，如特定搜索或索引建置階段作業期間，所搜索或索引的文件數目。

大部分的作業都可以停止及啟動。例如，您可以暫停某項作業、變更其配置或解決問題，然後在作業可以繼續時重新啟動處理程序。

您也可以配置警示，讓您在每次發生受監視的事件時，都可以收到特定活動的電子郵件通知。例如，您可以在搜尋回應時間超過指定的臨界值時，收到警示。

如果文件已從企業搜尋系統中捨棄，您可以追蹤該文件並確定文件捨棄的時間、地點及原因。例如，剖析器可能無法剖析文件，或管理者從索引中移除文件。

相關概念

監視企業搜尋活動

啟動及停止企業搜尋系統

企業搜尋日誌檔

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

配置企業搜尋集合或系統的記載選項時，必須指定要記載的訊息類型，如錯誤訊息及警告訊息。您也必須指定系統多久一次輪換較舊的日誌檔，以釋放空間存放最新訊息。您可以選擇接收有關特定訊息 (包括警示)，或所有發生的錯誤訊息的電子郵件。

檢視日誌檔時，您必須選取要檢視的日誌檔。檔名會包含檔案何時建立，以及是哪個元件發出訊息的相關資訊。您也可以指定檢視過濾器。例如，您可以選擇只查看錯誤訊息，或特定企業搜尋階段作業的訊息。

相關概念

企業搜尋日誌檔及警示

警示

企業搜尋的訊息

相關工作

配置日誌檔

配置 SMTP 伺服器資訊

接收關於日誌訊息的電子郵件

檢視日誌檔

自訂企業搜尋

企業搜尋的應用程式設計介面可讓您建立自訂搜尋應用程式、自訂更新集合內容的應用程式、自訂文字分析的程式，以及自訂同義字、停用字及 Boost 字的定義檔。

安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 之後，即可使用下列 API 系列來延伸企業搜尋集合：

搜尋及索引 API (SI-API)

使用此 API 來建置自訂搜尋應用程式及自訂管理介面。

資料接聽器 API

使用此 API 接收來自外部搜索器的資料。外部搜索器可連接至企業搜尋「資料接聽器」，然後將資料新增至集合或從集合中移除資料。

搜索器外掛程式

使用外掛程式 API 以在搜索文件時加入中間資料，或關聯安全記號以強制執行組織的商業及安全規則。

您可以將自訂的語言分析程式和您的企業搜尋集合整合，加強資訊的可擷取性。在系統中加入自訂文字分析引擎後，您可以建立引擎與集合的關聯性。當使用者查詢集合時，即可利用您的自訂程式加入索引中的字詞聯想。例如，使用者可以搜尋詞彙之間的概念和關係，而不只是詞彙本身。

您也可以整合自訂定義檔以反映 (舉例來說) 業界專用的字首語、縮寫及詞彙術語，藉以加強資訊的可擷取性。在系統中加入定義檔後，您可以建立定義檔與集合的關聯性。當使用者查詢集合時，即可因使用下列方式而受惠：

- 如果查詢含有定義為同義字的單字，則會在搜尋結果中併入包含查詢字詞同義字的文件。
- 如果查詢含有停用字，則會從查詢中移除停用字，這樣才不會在搜尋結果中傳回無關的文件。
- 如果查詢含有 Boost 一字，則含有 Boost 字的文件在搜尋結果中的排序高低，會視定義檔中該單字相關的 Boost 值而定。

相關概念

企業搜尋的搜尋應用程式

- 自訂同義字定義檔
- 自訂停用字定義檔
- 自訂 Boost 字定義檔
- 搜尋及索引 API 概觀
- 資料接聽器
- 搜索器外掛程式
- 相關工作**
- 配置「資料接聽器」應用程式的支援

企業搜尋的範例搜尋應用程式

您可以依照提供的原樣使用範例搜尋應用程式進行企業搜尋，或用它作為開發自訂搜尋應用程式的範本。

當您安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時，即會安裝範例搜尋應用程式。範例搜尋應用程式示範適用於企業搜尋的大部分搜尋及索引功能。應用程式也是一個使用範例，可讓您在企業搜尋系統中搜尋所有作用中集合及外部來源。您可以先使用範例應用程式來測試新的集合和外部來源，然後才讓使用者使用集合或外部來源。

範例搜尋應用程式示範聯合搜尋支援，讓您能一次搜尋一或多個集合及外部來源。

對於某些特定的搜索器類型，當使用者存取搜尋應用程式時，您可以使用企業搜尋的身分識別管理元件，來驗證現行的認證。如果要搜尋之網域受到單一登入 (SSO) 安全的保護，則可以在搜尋階段作業期間，使用 SSO 機制來驗證使用者。否則，身分識別管理元件可以將使用者認證加密並儲存在設定檔中，並使用該認證在搜尋結果中排除禁止存取的文件。

若要自訂範例搜尋應用程式，您可以使用 Search Application Customizer，這是一種圖形式使用者介面，讓您能看到您所作變更的效果為何。您也可以藉由編輯該應用程式的配置檔，來自訂搜尋應用程式。

若要建立自訂搜尋應用程式，請使用企業搜尋的「搜尋及索引」API。

相關概念

- 企業搜尋的搜尋應用程式
- 範例搜尋應用程式功能
- 搜尋及索引 API 概觀

相關工作

- 存取搜尋應用程式
- 編輯範例搜尋應用程式內容
- 自訂搜尋應用程式

企業搜尋資料流程

隨同 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝的所有企業搜尋元件，都會緊密互動，確保資料在系統中的流動。

搜索器負責從整個企業的資料來源收集文件。剖析器接著從搜索的文件中擷取有用資訊並產生記號，以便將文件與種類建立關聯，並協助判定文件相對於搜尋要求中的字詞有多少關聯性。索引則儲存資料，以便快速擷取。

利用 Web 瀏覽器及搜尋應用程式，使用者可搜尋已索引的集合及外部來源。搜尋應用程式可以在瀏覽器中顯示結果清單來讓使用者點選，或可以更為精密，動態傳回不同來源的資訊所產生的內容。

例如，型錄搜尋應用程式可以自訂顯示產品的畫面，來滿足搜尋要求。單一查詢可以搜尋不同資料來源類型的文件，如 IBM DB2 Content Manager 及 Lotus Notes 儲存庫的文件組合。

管理者將決定收集哪些資料以及要如何搜索、剖析、索引及搜尋這些資料。透過監視系統活動，管理者還能夠進行調整來最佳化資料處理量。

下圖顯示企業搜尋系統中的資訊流程。

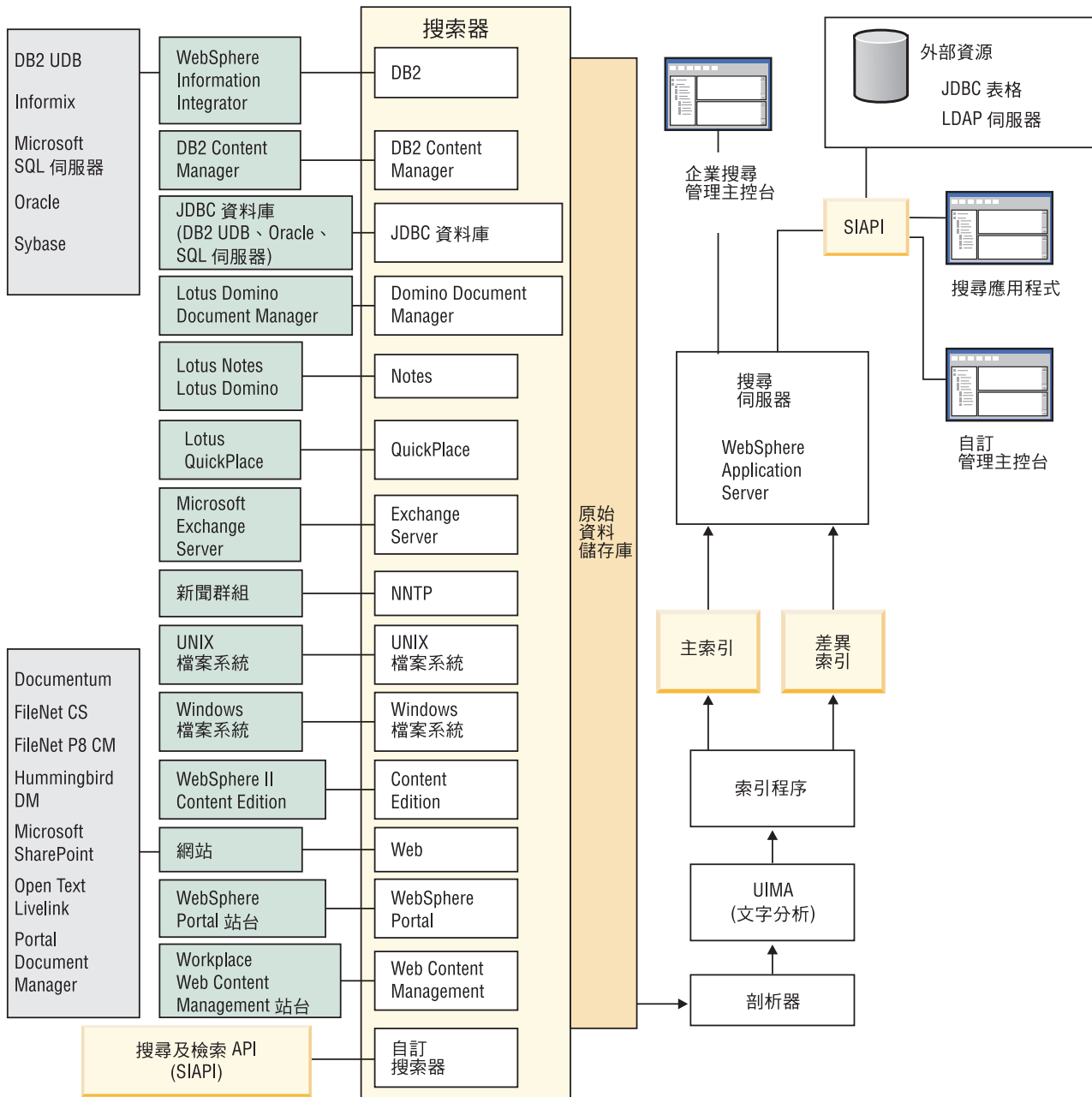


圖 1. 資料在企業搜尋系統中的流程

相關概念

第 1 頁的『何謂企業搜尋？』

企業搜尋系統提供多種功能，來利用單一查詢搜尋任何數目的結構化及未結構化資料來源。更快速的查詢回應時間，以及經過合併、並依據延伸文字分析來排列結果集相關性，讓您不僅能找到想要的文件，也能從文件內容中擷取意義。

第 3 頁的『企業搜尋元件概觀』

企業搜尋元件可收集企業中的資料；分析、剖析及分類資訊；以及建立使用者能夠搜尋的索引。

相關參考

第 2 頁的『企業搜尋支援的資料來源類型』
本軟體已預先定義支援，可搜尋各種資料來源類型。


企業搜尋系統管理

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

集合檢視畫面

請根據下列準則來建立您的第一個集合和管理系統。

登入 登入企業搜尋管理主控台。「集合」檢視畫面是建立及管理集合的進入點。

提示: 如需取得管理主控台的協助，請隨時在工具列按一下**說明**，或按一下**本頁說明**。如果訊息有詳細的說明及更正動作，則您可以按一下訊息結尾的  **詳細資訊**圖示來查看詳細資料。


建立集合

請選擇下列其中一個方法來建立新的空白集合：

- 若要使用集合精靈建立集合，請按一下**集合精靈**，然後遵循精靈提示。
- 若要使用「集合」檢視畫面建立集合，請按一下**建立集合**，填寫「建立集合」頁面的欄位，然後按一下**確定**。

配置集合

您必須編輯新的空白集合來加入內容，並指定選項來決定如何搜索資料，和讓資料可供搜索。

對新的集合按一下  **編輯**，然後選取一個頁面，指定集合的選項。

警告: 若要移至先前顯示的頁面或重新整理管理主控台中的資訊，請按一下企業搜尋管理主控台中的**上一頁**及**重新整理**。如果您在 Web 瀏覽器中按**上一頁**或**重新整理**，可能會產生不一致的結果及遺失資料。

- 在「一般」頁面，您可以指定適用於整個集合的選項：
 - 您可以編輯一般選項，來變更集合的名稱或說明，或變更估計的集合大小。
 - 對於無法變更的集合，您可以檢視相關資訊，例如集合 ID 或搜尋結果中，文件排列的靜態分級方法。
 - 如果建立集合時已啟用安全，您就可以啟用或停用文件層次安全控制。
- 在「搜索」頁面上，至少配置一個搜索器。

單一集合可包含各種來源的資料。每個要加入的資料來源類型，都必須至少配置一個搜索器。建立搜索器時，搜索資料類型的特定精靈就會協助您配置搜索器。

- 在「剖析」頁面，您可以配置選項來決定如何剖析已搜索的資料，才能有效率地搜尋：
 - 您可以指定是否要剖析 XML 文件，使之能夠透過原生 XML 搜尋機制進行搜尋。

- 您可以將文件和種類連結，讓使用者可以依文件所屬種類來搜尋集合子集，或瀏覽搜尋結果文件。
- 您可以將 XML 元素和 HTML 中間資料元素對映至索引的搜尋欄位，讓使用者可以在查詢中指定欄位名稱，搜尋文件的特定部分。
- 如果企業搜尋系統中已加入自訂的文字分析引擎，則您可以選擇一個引擎來處理集合，並指定文字處理選項，以加強資訊的可擷取性及支援語意搜尋。
- 您可以在欄位和 Boost 類別之間產生關聯，以影響如何決定符合查詢字詞的欄位在搜尋結果中的相關性排序。
- 在「索引」頁面上，配置排程表來建置索引。排定更常建置索引，使用者便能隨時存取最新資訊。您也可以執行下列選用的活動：
 - 允許使用者在查詢詞彙中指定萬用字元。
 - 配置範圍，限制使用者只能搜尋集合的特定部分，而非索引中的全部文件。
 - 收合搜尋結果，讓相同來源的文件在搜尋結果中進行收合。
 - 指定 Boost 因數以影響如何決定符合 URI 型樣的文件在搜尋結果中的相關性排序。
 - 將 URI 從索引中移除。例如，建立集合之後，您可能需要防止使用者看見特定的文件。
- 在「搜尋」頁面，您可以指定集合文件的搜尋選項：
 - 您可以為搜尋結果保留一些快取空間，並變更集合的預設語言。
 - 如果您已將同義字、停用字及 Boost 字的自訂定義檔新增至企業搜尋系統，則可以選取要在使用者搜尋集合時使用的定義檔。
 - 您可以指定文件摘要要在搜尋結果中的顯示長度。
 - 每當查詢包含特定關鍵字或詞組時，如果要在搜尋結果中自動顯示特定的 URI，可以配置快速鏈結。
- 在「日誌」頁面，您可以執行下列活動：
 - 對您要記載的訊息類型指定選項，以及每隔多久回收一次日誌檔。
 - 指定選項來接收集合活動的警示。例如，在平均搜尋回應時間超出指定限制時，就會發出警示通知您。
 - 指定選項，在每次記載特定訊息或特定類型的訊息時，接收電子郵件。
 - 指定記載資訊的選項，讓你能決定文件何時、何地及為何從企業搜尋系統中捨棄。

啓動元件

指定好要搜索的資料來源，以及收集和搜尋資料的選項之後，即可開始建置集合。元件的啓動順序很重要。資料必須由搜索器搜索之後才能進行剖析及索引，且必須先建置主要索引，搜尋伺服器才能處理搜尋要求。

外部來源檢視畫面

如果您希望直接搜尋資料來源，而不要先搜索或編製索引，您可以在工具列按一下**外部來源**，指定選項來提供可搜尋的資料來源。您必須指定資訊讓企業搜尋可以存取您的「Java 資料庫連線功能 (JDBC)」資料庫及「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」伺

服务器。當您在外部來源和搜尋應用程式之間建立關聯之後，使用者在搜尋集合時（含有已搜索、剖析及編製索引的資料），也可以同時搜尋這些來源。

系統檢視畫面

如果您是企業搜尋管理者角色的成員，則可以在工具列上按一下**系統**來執行下列活動。必須由企業搜尋管理者授予權限，集合管理員、操作員及監督者才能存取此檢視畫面。

- 配置用戶端資料接聽器應用程式以更新集合。
- 將自訂的文字分析引擎新增至系統。
- 將同義字、停用字及 Boost 字的定義檔新增至系統。
- 指定多少個集合可以同時建置索引，並指定單一集合的主要索引建置是否可以與差異索引建置同步執行。
- 配置系統層次事件的警示。
- 指定選項來記載由系統層次階段作業所產生的訊息。
- 指定郵件伺服器的相關資訊，讓您可以接收有關企業搜尋活動的電子郵件。

安全檢視畫面


如果您是企業搜尋管理者角色的成員，可以按一下**安全**，指定安全選項。集合管理者、操作員及監督者無法存取這個檢視畫面。

如果在 IBM WebSphere Application Server 中啟用安全，就可以利用「安全」檢視畫面來配置管理角色。您可配置管理角色，讓更多使用者管理系統，但限制每個使用者只能存取特定功能及集合。

您也可以使用「安全」檢視畫面來配置身分管理選項。例如，您可以指定選項，將使用者認證儲存在設定檔中，這些設定檔可用於在查詢處理作業期間驗證使用者的現行認證。如果要搜尋的來源受到單一登入 (SSO) 安全的保護，則您也可以指定選項，以在查詢處理作業期間使用 SSO 鑑別方法，來驗證使用者的現行認證。

在建立您自己的搜尋應用程式之前，您可以先利用範例搜尋應用程式來搜尋所有集合及外部來源。在建立自訂的搜尋應用程式之後，請使用「安全」檢視畫面，在您的應用程式與可搜尋的集合和外部來源之間建立關聯。

監視檢視畫面

您可以隨時按一下 **監視**，來監視系統或集合元件。如果管理角色允許，您也可以在監視期間啟動及停止元件程序。

相關概念

第 31 頁的『企業搜尋搜索器管理』

您可針對要加入集合的不同資料類型，配置不同的搜索器。單一集合可以包含的搜索器數目沒有上限。

第 249 頁的『監視企業搜尋活動』

監視系統及集合活動時，您可以檢視各種程序的狀態、注意可能的問題，或調整配置設定來提高效能。

相關工作

第 241 頁的『啓動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啓動系統程序，然後啓動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啓動)。

第 246 頁的『管理獨立模式中的搜尋伺服器』

若要確保搜尋伺服器的高可用性，即使索引伺服器不在執行中時，也可以針對個別集合，啓動搜尋伺服器。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啓動企業搜尋伺服器。

第 25 頁的『使用集合精靈建立集合』

如果您不熟悉企業搜尋，精靈可幫助您建立集合。精靈提供程序中每個步驟的詳細資訊，並讓您在進行時儲存設定。

第 27 頁的『使用集合檢視畫面建立集合』

使用「集合」檢視畫面來建立空白集合。然後您可以編輯集合，指定將資料新增至集合以及使集合變成可搜尋的選項。

登入管理主控台

若要管理企業搜尋系統，可在 Web 瀏覽器中指定該系統的 URL，並登入管理主控台。

開始之前

您必須使用獲授權可存取企業搜尋管理主控台的使用者 ID 登入：

- 如果您未於 WebSphere Application Server 啓用廣域安全，則只有在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定的企業搜尋管理者才能存取管理主控台。
- 如果 WebSphere Application Server 中有啓用廣域安全，就可以使用企業搜尋管理主控台配置管理角色。您配置的使用者 ID 必須存在於 WebSphere Application Server 使用者登錄中。配置管理角色的目的，是讓多個使用者可以登入管理主控台，不過您可以控制每個管理使用者可以存取的功能與集合。

程序

若要登入企業搜尋管理主控台：

1. 在 Web 瀏覽器中鍵入管理主控台的 URL。例如：

```
http://SearchServer.com/ESAdmin/
```

SearchServer.com 是企業搜尋搜尋伺服器的主機名稱。

視 Web 伺服器配置而定，您可能還需要指定埠號。例如：

```
http://SearchServer.com:9080/ESAdmin/
```

2. 在「歡迎使用」頁面上，鍵入使用者 ID 及密碼，再按一下**登入**。

接著會顯示「集合」檢視畫面，這是您管理系統與集合的進入點。如果您使用管理角色，您可以執行的動作以及可以查看的集合，將視於管理角色而定。

如果您的階段作業處於非作用中的狀態達一段時間，系統會自動將您登出。若要繼續管理系統，請重新登入。

完成集合管理作業之後，可以按一下**登出**，以登出主控台。接著就可以使用不同的 ID 和密碼登入，或者關閉 Web 瀏覽器，結束管理主控台。

相關概念

第 195 頁的『管理角色』

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

相關工作

第 241 頁的『啟動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啟動系統程序，然後啟動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啟動)。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啟動企業搜尋伺服器。

在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼

企業搜尋管理者的密碼會以加密格式儲存。若要變更密碼，請使用 `eschangepw` Script。

限制

密碼可包含下列特殊字元：

! @ # \$ % ^ & * () - _ = + , . / < > ?

在 AIX®、Linux® 及 Solaris 系統上，如果您指定包含特殊字元的密碼，則必須以單引號括住整個密碼。

例如：'mypwd@\$%'

在 Windows 系統上，如果您指定包含特殊字元的密碼，則必須以雙引號括住整個密碼。

例如："my?+!pwd"

關於本作業

安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時，會指定起始企業搜尋管理者 ID 的密碼。

若要變更密碼，您必須執行 `eschangepw` Script，將變更散布到整個企業搜尋系統。安裝程式會建立兩個適用於 `eschangepw` Script 的環境變數：

ES_INSTALL_ROOT

企業搜尋安裝目錄。

ES_NODE_ROOT

企業搜尋資料目錄。企業搜尋管理者 ID 的密碼會儲存在此目錄的 `es.cfg` 檔案內。

程序

若要在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入，並停止企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall
```

重要: 當系統已停止時，使用者無法提出搜尋要求。

2. 使用作業系統指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)，或使用變更密碼機能 (在 Windows 上)，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。
3. 執行下列 Script，其中的 *newValue* 是您在步驟 2 指定的密碼：

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangepw.sh newValue
```

Windows

```
eschangepw newValue
```

4. 重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system startall
```

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼

企業搜尋管理者的密碼會以加密格式儲存。若要變更密碼，請使用 `eschangepw` Script，在企業搜尋系統中的所有電腦上變更。

限制

密碼可包含下列特殊字元：

```
! @ # $ % ^ & * ( ) - _ = + , . / < > ?
```

在 AIX、Linux 及 Solaris 系統上，如果您指定包含特殊字元的密碼，則必須以單引號括住整個密碼。

例如：`'mypwd@$%'`

在 Windows 系統上，如果您指定包含特殊字元的密碼，則必須以雙引號括住整個密碼。

例如：`"my?+!pwd"`

關於本作業

安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時起始指定的企業搜尋管理者 ID 密碼，在所有的企業搜尋伺服器上必須是相同的。

若要變更密碼，並將變更散布到整個企業搜尋系統，您必須在用於企業搜尋的每一部電腦上，執行 `eschangepw` Script。下列程序提供在所有伺服器上變更密碼的建議順序。您不必遵循此順序，但是您必須完成每個伺服器類型需要的步驟。

安裝程式會建立兩個適用於 `eschangepw` Script 的環境變數：

ES_INSTALL_ROOT

企業搜尋安裝目錄。

ES_NODE_ROOT

企業搜尋資料目錄。企業搜尋管理者 ID 的密碼會儲存在此目錄的 `es.cfg` 檔案內。

程序

若要在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼：

1. 在企業搜尋索引伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入，並停止企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall
```

重要：當系統已停止時，使用者無法提出搜尋要求。

- a. 使用作業系統指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)，或使用變更密碼機能 (在 Windows 上)，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。
- b. 執行下列 Script，其中 *newValue* 是您在 1a 步驟中指定的密碼：

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangepw.sh newValue
```

Windows

```
eschangepw newValue
```

2. 請針對企業搜尋系統中的其他電腦，執行下列步驟：

- a. 以企業搜尋管理者的身分登入。
- b. 停止企業搜尋的共用通訊層 (CCL)：

AIX、Linux 或 Solaris

```
stopccl.sh
```

Windows 指令提示字元

```
stopccl
```

Windows 服務管理工具

- 1) 啓動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
- 2) 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下停止。

- c. 使用作業系統指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)，或使用變更密碼機能 (在 Windows 上)，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。此密碼必須符合您在 1a 步驟中所指定的密碼。
- d. 執行下列 Script，其中 *newValue* 是您在 1a 步驟中指定的密碼：

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangepw.sh newValue
```

Windows

```
eschangepw newValue
```

- e. 重新啓動 CCL：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh -bg
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啟動 CCL，請：

- 1) 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - 2) 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下內容。
 - 3) 按一下登入標籤。
 - 4) 指定新密碼值來變更密碼，然後再按一下確定。
 - 5) 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下啟動。
3. 在企業搜尋索引伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入，並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system startall
```

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

用於企業搜尋的 TCP 埠號

複查在企業搜尋系統中使用的預設埠號，以便您可以在配置資源或指派埠號給其他應用程式時，避免埠衝突。

如果配置防火牆，則必須明確啟用對特定埠號的存取權限。您還必須確定所有企業搜尋伺服器都位於防火牆內。

表 1. 企業搜尋的埠號配置

埠名	埠號	配置位置
共用通訊層 (CCL)	6002	所有企業搜尋伺服器上的 ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg 及 ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini
搜尋伺服器上的 HTTP	80	搜尋伺服器上的 HTTP_SERVER_ROOT/conf/http.conf
WebSphere Application Server 第 6 版管理主控台	9060	在搜尋伺服器上
WebSphere Application Server 5.1 版管理主控台	9090	在搜尋伺服器上
DB2 搜索器	6000、6001、 6002、60003、 50000	在搜索器伺服器上
資料接聽器	6668	搜索器伺服器上的 ES_NODE_ROOT/master_config/datalistener/ dlConfig.prp
資訊中心	8888	在搜尋伺服器上
CCL 的匿名或動態埠、檔案 傳送 (ESFTP) 及索引複製	49152 至 65535	在所有企業搜尋伺服器上
Cloudscape Network Server	1527	在搜索器伺服器上

表 1. 企業搜尋的埠號配置 (繼續)

埠名	埠號	配置位置
自訂通訊	8890	在搜索器伺服器上
DB2 伺服器的遠端用戶端連線 (僅可用於 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 8.4 版之前的版本)	50000	在搜索器伺服器上
WebSphere Information Integrator Content Edition FastObjects 資料庫	6001 (6002 為替代項目)	在 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理主控台中
WebSphere Information Integrator Content Edition 遠端方法呼叫 (RMI) Proxy 連接器	1251 (RMI 埠)	在 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理主控台中

變更企業搜尋系統的埠號

如果企業搜尋系統用於通訊的埠號和另一項產品使用的埠號發生衝突，您必須變更企業搜尋埠號。

關於本作業

安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時會指定企業搜尋系統的埠號在多個伺服器配置中，所有伺服器上都指定相同的埠號。

如果埠號無法使用 (例如，埠號指定給同一個伺服器上的另一項產品)，則衝突會在 CCLServer_date.log 檔案中產生下列錯誤訊息，其中 *date* 代表日誌檔的建立日期：

```
FFQ00273W 發生內部警告 - 異常訊息：{0}
at java.net.PlainSocketImpl.socketBind(Native Method)
at java.net.PlainSocketImpl.bind(PlainSocketImpl.java:357)
at java.net.ServerSocket.bind(ServerSocket.java:341)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:208)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:120)
```

程序

若要變更企業搜尋使用的埠號：

1. 跳至需要變更埠號的電腦上，以企業搜尋管理者的身分登入，並停止企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall
```

重要： 當系統已停止時，使用者無法提出搜尋要求。

2. 編輯 ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg 檔案，找出下列內容，指定新的埠號值，然後儲存並關閉檔案：

```
CCLPort=new_port_number
```

3. 重新啟動企業搜尋的共用通訊層 (CCL)：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啟動 CCL，請：

- a. 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - b. 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下啟動。
4. 跳至索引伺服器，以企業搜尋管理者的身分登入，並停止 CCL：

AIX、Linux 或 Solaris

```
stopccl.sh
```

Windows 指令提示字元

```
stopccl
```

Windows 服務管理工具

- a. 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - b. 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下停止。
5. 編輯 ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg 檔案：
- a. 找出下列內容，其中 *computer_name* 是您在步驟 第 23 頁的 2 中修改埠號的電腦名稱。node*N* 內容的 *N* 是企業搜尋伺服器的識別號碼。

```
nodeN.destination=computer_name
```
 - b. 找出下列子內容，並指定您在步驟 第 23 頁的 2 中指定給伺服器的埠號，然後儲存並關閉檔案：

```
nodeN.port=new_port_number
```
6. 重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system startall
```

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

第 22 頁的『用於企業搜尋的 TCP 埠號』

複查在企業搜尋系統中使用的預設埠號，以便您可以在配置資源或指派埠號給其他應用程式時，避免埠衝突。

企業搜尋集合

企業搜尋集合包含使用者可以用單一查詢來搜尋的一整組來源。透過「聯合功能」，使用者可以使用單一查詢來搜尋多個集合。

建立集合時，會指定套用到整個集合的選項。在您新增內容到集合之前，它是空的。

您可以使用兩種方法將集合新增到企業搜尋系統：

- 如果您不熟悉企業搜尋管理主控台，或還在瞭解集合元件如何搭配運用，可以先使用「集合」精靈來建立集合。集合精靈會協助您進行作業，並讓您在建立過程中將集合儲存為初稿。
- 等到更熟悉管理主控台之後，就可能會喜歡在「集合」檢視畫面中，選取要管理的特定頁面，來建立集合。

在建立集合之後，您可以利用「集合」檢視畫面的控制項，編輯和監視集合、企業搜尋系統及安全選項。

集合「聯合功能」

如果搜尋應用程式已內建「聯合功能」支援，使用者可以同時搜尋多個集合。「聯合功能」也可讓您超過一個集合的大小限制，一個集合最多可搜尋 2000 萬份文件。例如，使用者可以搜尋兩個集合，每個集合各含 2000 萬份文件。

搜尋品質視個別集合產生的評分而定，評分最後會合併產生最終結果集。效果等於送出兩個不同的搜尋，然後再合併和排列結果。

相關工作

第 250 頁的『監視集合』

您可以檢視集合中每個元件狀態的一般資訊，或選取選項來檢視個別元件和 URI 的詳細資料。

使用集合精靈建立集合

如果您不熟悉企業搜尋，精靈可幫助您建立集合。精靈提供程序中每個步驟的詳細資訊，並讓您在進行時儲存設定。

開始之前

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

若要將內容新增至集合，或要指定如何對集合的內容進行剖析、索引或搜尋的選項，您必須是企業搜尋管理者或該集合的集合管理者才行。

限制

您可以使用「集合」精靈來建立下列搜索器類型：

- Content Edition
- DB2

- DB2 Content Manager
- Exchange Server
- Notes
- UNIX 檔案系統
- Web
- Windows 檔案系統

關於本作業

在建立集合時，您可以將它儲存在初稿狀態。當它在初稿狀態時，有權限管理集合的管理者就可以變更它。例如，您想要對 Lotus Notes 原始檔有經驗的集合管理者配置 Notes 搜索器。稍後，對 UNIX 系統有經驗的集合管理者可編輯初稿集合，來配置 UNIX 檔案系統搜索器。


程序

若要使用集合精靈來建立集合：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 按一下**集合精靈**。
3. 遵循精靈的指示建立空集合，並新增其內容。

您必須配置關於集合的一般資訊及至少建立一個搜索器。您可以接受剩餘配置選項的預設值，或指定要用於新集合的選項。

4. 若要在完成集合的建立之前儲存集合，請按一下**另存為初稿**。

此集合會與其他初稿集合一起列在「集合」檢視畫面上。如果已啓用集合的安全，集合名稱旁邊會顯示  **已啓用集合安全**圖示。

5. 若要回到您還在建立的集合，請按一下「集合」檢視畫面上的**返回精靈**。
6. 按一下**完成**來建立集合。

新集合會與其他集合一起列在「集合」檢視畫面上。

建立集合之後，您必須啓動搜索、剖析、索引及搜尋集合的程序。要等到您準備將集合與能夠搜尋它的搜尋應用程式建立關聯時，您才可以使用範例搜尋應用程式 (名稱爲 Default) 來搜尋新集合。

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啓動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

使用集合檢視畫面建立集合

使用「集合」檢視畫面來建立空白集合。然後您可以編輯集合，指定將資料新增至集合以及使集合變成可搜尋的選項。

開始之前

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

若要將內容新增至集合，或要指定如何對集合的內容進行剖析、索引或搜尋的選項，您必須是企業搜尋管理者或該集合的集合管理者才行。


關於本作業

如需您可指定的新集合值的相關資訊，請在建立集合時按一下說明。

程序

若要從「集合」檢視畫面中建立集合：

1. 在「集合」檢視畫面上，按一下**建立集合**。
2. 在「建立集合」頁面上，於下列欄位中提供資訊或做出選擇：
 - **集合名稱**。指定集合的內容或用途的敘述名稱。
 - **集合安全**。指定是否要啓用集合的安全。建立集合之後，就不能再變更此設定。如果已啓用集合安全，您可以在稍後指定選項來強制文件層次的存取控制。
 - **文件重要性 (靜態排序模型)**。指定策略來指定一個靜態排序因數，搜尋結果中的文件將利用它來進行排序。建立集合之後，就不能再變更此值。
 - **分類類型**。指定是否要按文件所屬的種類來搜尋文件。
 - **使用的語言**。指定在集合中搜尋文件時的預設語言。
3. 接受下列欄位的預設值，或指定您要對此集合使用的選項：
 - **說明**。根據預設值，不建立說明。
 - **估計的文件數目**。集合的預設估計大小是 1 000 000 個文件。系統會採用此值來估計集合所需的記憶體和磁碟資源，但不會限制集合的大小。
 - **集合資料的位置**。集合相關檔案的預設位置是在索引伺服器上。建立集合之後，就不能再變更此值。
 - **集合 ID**。預設集合 ID 是根據集合名稱而來的。建立集合之後，就不能再變更此值。如果指定自訂集合 ID，則搜尋應用程式會使用此 ID 來呼叫集合，而非系統建立且可能加密的 ID。
 - **n-gram 斷詞法**。預設斷詞法是 Unicode 空白斷詞法。選取唯有當集合包括中文、日文或韓文文件，且想要剖析器使用 n-gram 斷詞法來區隔文字時，才使用 n-gram 斷詞法的選項。建立集合之後，就不能再變更此值。
4. 按一下**確定**。

「集合」檢視畫面列出新集合及企業搜尋系統中的其他集合。如果已啓用集合的安全，集合名稱旁邊會顯示  **已啓用集合安全**圖示。

集合在新增內容之前是空的。若要將內容新增至新集合，請在「集合」檢視畫面中選取集合，加以編輯，並至少建立一個搜索器，然後指定要如何剖析、索引及搜尋資料的選項。

然後您必須啟動搜索、剖析、索引及搜尋集合的程序。在準備好使用自訂搜尋應用程式之前，您可以先使用範例搜尋應用程式來搜尋您的新集合。

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

編輯集合

您可以編輯集合，指定您要併入集合內的文件的相關資訊。

開始之前


若要編輯集合，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集合管理者。

關於本作業

當您編輯集合時，請指定搜索資料來源、剖析文件、建置索引、搜尋索引內容及記載錯誤訊息等選項。建立集合時必須編輯集合，來新增內容。稍後，您可以編輯集合來更新內容，或是變更搜索、剖析、索引、搜尋或記載資訊的方式。

程序

若要編輯集合：

1. 按一下工具列中的**集合**來開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要編輯的集合，再按一下  **編輯**。
3. 可變更下列任何頁面：

搜索 指定您要搜索的資料來源，及指定要如何搜索內容的選項。每一個集合必須包含至少一個搜索器，而單一集合可包含多種類型的資料來源的資料。對於要併入集合的每一個資料來源類型，您必須至少配置一個搜索器。

剖析 指定要如何剖析及分析所搜索的文件的選項。您可以配置種類，讓使用者能夠搜尋集合的子集，您也可以配置規則，讓使用者能夠搜尋 XML 及 HTML 文件的特定部分。如果您將自訂的文字分析引擎新增至企業搜尋系統，您可以選取一個引擎來分析和註解此集合的內容。您還可以建立欄位與 Boost 類別的關聯性，以影響文件在搜尋結果中的排序方式。

索引 指定排程來建置整個索引，並且以新的和變更的內容更新索引。您也可以配置選項，在查詢中使用萬用字元，將集合檢視畫面限制至一個 URI 範圍，從相同網站收合搜尋結果，及從索引中移除 URI。

搜尋 指定搜尋程序的選項，例如配置搜尋快取和選取搜尋語言。您也可以配置快速鏈結，這項功能可確保每當使用者在查詢中包含特定的單字或詞組時，就會傳回預先定義的 URI。如果您將自訂的定義檔新增至企業搜尋系統，您可以選取要用來搜尋此集合的定義檔。

日誌 指定您要記載的訊息類型及建立和旋轉日誌檔的選項。您可以配置警示在發生特定事件時通知您，也可以指定選項，在每次記載特定訊息或特定類型的訊息時接收電子郵件。您也可以指定選項，以記載從企業搜尋系統中捨棄之文件的相關資訊。

一般 指定關於集合的一般資訊及檢視無法變更的設定。如果建立集合時已啓用安全，您就可以配置文件層次安全選項。

刪除集合

完全刪除集合會從企業搜尋系統中移除該集合的所有相關資訊。

開始之前

若要刪除集合，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

刪除集合之前，必須先停止與其關聯的所有程序。


關於本作業

刪除集合可能會很花時間。確認要刪除集合之後，系統會刪除該集合相關的所有資料。

提示：即使該程序仍在背景中執行，您仍可能會看到表示所要求作業逾時的訊息。若要判斷是否已完成作業，請在管理主控台按一下**重新整理**（不要在 Web 瀏覽器按一下**重新整理**）。當集合名稱不再出現於集合清單時，表示刪除程序已完成。

程序

若要刪除集合：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要刪除的集合，再按一下  **刪除**。

企業搜尋搜索器管理

您可針對要加入集合的不同資料類型，配置不同的搜索器。單一集合可以包含的搜索器數目沒有上限。

配置搜索器

您可以利用企業搜尋管理主控台來建立、編輯及刪除搜索器。一般都是由精通搜索資料類型的專家來配置搜索器。例如，若要設定搜索器去搜索 Lotus Notes 資料來源，集合管理者必須是 Notes 管理者，或與熟悉該資料庫的人員密切合作。

建立搜索器時，搜索資料類型的特定精靈會協助您指定內容，來控制搜索器如何使用系統資源。精靈也會協助您選取要搜尋的來源。

您可以隨時變更現存的搜索器，視需要編輯搜索器內容或搜索範圍的特定部分。您也可以透過搜索器精靈來進行這些變更。

將基本設定值移入新搜索器

您可以使用系統預設值來建立搜索器，或複製其他相同類型的搜索器所指定的值來建立搜索器。如果以現有的搜索器做為新搜索器的基礎，您可以快速建立內容類似的多個搜索器，再配置這些搜索器去搜索不同的來源，或依不同的搜索排程來運作。

您可以複製搜索器，將搜索的工作量分配給使用相同搜索規則的多個搜索器。例如，因為您要對不同的 Lotus Notes 伺服器使用相同的內容及欄位搜索規則，所以您要複製 Notes 搜索器。唯一的差別可能只是每一個搜索器所搜索的資料庫及文件層次安全設定不同。

在集合中合併使用搜索器類型

企業搜尋搜索器是用來從特定類型的資料來源收集資訊。配置集合的搜索器時，您必須決定如何合併使用這些不同的資料來源類型，以便使用者能夠很容易地搜尋您的企業資料。比方說，如果您希望使用者只要透過一個查詢就可以搜尋 Microsoft Windows 檔案系統和 Microsoft Exchange 伺服器公用資料夾，請建立一個包含 Windows 檔案系統 搜索器和 Exchange Server 搜索器的集合。

當您在單一集合中合併使用多種搜索器時，請確定所有搜索器可以使用相同的靜態排序方法 (建立集合時即會指定靜態排序方法)。比方說，如果您將 Web 來源 (使用文件鏈結作為排序因數) 及 NNTP 來源 (通常使用文件日期作為排序因數) 合併使用，可能會降低搜尋結果的品質。

配置文件層次安全

如果您在建立集合時啟用安全，就可以配置文件層次安全選項。搜索器可以建立安全記號與其搜索之文件的關聯性。如果您在配置搜索器時指定要使用文件層次安全，搜索器會在您指定的安全記號和每一個文件之間建立關聯性，並將這些記號連同文件一起新增至索引。

如果您在自訂搜尋應用程式中啟用安全，這些應用程式就可以使用安全記號 (即搜索器用來與文件建立關聯) 來鑑別使用者。這項功能可讓您限制只能存取集合中的某些文件，並容許所有使用者搜尋其他文件。例如，在某個集合中，您可能容許所有使用者存取 Microsoft Exchange 伺服器公用資料夾的所有文件，但只容許具有特定使用者 ID 的使用者才能存取 Lotus Notes 資料庫的文件。

您可以套用自訂的商業規則，在 Java 類別中將規則編碼，以決定安全記號的值。當配置搜索器內容時，您可以指定當搜索器搜索文件時，您要搜索器使用的外掛程式名稱。您的外掛程式所新增的安全記號儲存在索引中，而且可以用來控制文件的存取。

在配置特定類型的搜索器時，您可以指定更多安全控制。例如，您可以指定在查詢處理期間驗證使用者。如果啟用這個選項，使用者的認證會比對由搜尋的資料來源所維護的現行存取控制清單。驗證現行認證的這項程序可以替代以企業搜尋索引中的安全記號為基礎的驗證，也可以做為額外執行的程序。

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

第 198 頁的『文件層次安全』

如果建立集合時有啟用安全，就可以配置文件層次安全控制。文件層次存取控制可確保搜尋結果僅包含已送出搜尋要求之使用者有權查看的文件。

相關工作

第 252 頁的『監視搜索器』

您可以檢視集合中每個搜索器狀態的一般資訊，或選取選項來檢視搜索器活動的詳細資料。

相關參考

第 211 頁的『支援安全的搜索器設定需求』

若要收集能夠施行文件層次安全的資訊，搜索器必須具有存取原生安全資料的權限。對於部分資料類型，必須採取其他步驟，以配置安全的環境。

建立搜索器

當您建立搜索器時，必須指定想要建立的搜索器類型。精靈會幫助您指定要併入集合內的資料之相關資訊。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或搜索器所屬之集合的集合管理者，才能建立搜索器。

關於本作業

您必須為每個集合至少建立一個搜索器。您建立的搜索器類型視您要併入集合內的資料類型而定。適合您建立的搜索器類型的精靈會幫助您指定搜索器的選項。例如，精靈會協助您指定搜索器如何使用系統資源的選項。精靈也會幫助您選取要併入集合內的資料來源。

程序

若要建立搜索器：

1. 編輯集合，選取搜索頁面，再按一下**建立搜索器**。
2. 選取搜索器類型及搜索器的基本值：
 - a. 選取支援您要搜索的資料類型的搜索器類型，例如網站、Lotus Notes 資料庫或 UNIX 檔案系統。

選取搜索器類型後，便會顯示如何建立搜索器的選項。

- b. 選取搜索器的基本值：

針對新的搜索器複製現有搜索器的值

在起始搜索器設定中輸入安裝預設值。

如果您選取這個選項，按**下一頁**，開始配置您新建的搜索器。

針對新的搜索器複製現有搜索器的值

在起始搜索器設定中輸入此類型的另一個搜索器已配置的值。

如果您選取這個選項，會顯示符合這個搜索器類型的搜索器清單。選取要用於新搜索器的搜索器，然後按**下一頁**，開始配置新的搜索器。

適合您建立的搜索器類型的精靈會開啓。請遵循精靈的提示來建立搜索器。按一下精靈任何一頁的**說明**，可進一步瞭解您可以針對該搜索器類型指定的選項。

在「搜索」頁面上，新搜索器與屬於該集合的其他搜索器將列在一起。每當您需要變更搜索器時，可以按一下選項來編輯搜索器內容及搜索範圍。

編輯搜索器內容

您可以變更搜索器及它如何搜索資料的相關資訊。例如，您可以變更搜索器使用系統資源的方式。

開始之前


若要編輯搜索器內容，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是擁有該搜索器的集合之集合管理者。

關於本作業

當您編輯搜索器內容時，請按一下**說明**，瞭解您可做的變更類型。您可編輯的內容視搜索器類型而定。

程序

若要編輯搜索器內容：

1. 編輯集合，選取「搜索」頁面，找出您要編輯的搜索器，再按一下  **搜索器內容**。
2. 變更搜索器內容，再按一下**確定**。
3. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。(如果您只變更搜索器說明，則不需要重新啓動搜索器)。

編輯搜索範圍

您可以變更搜索器搜索的資料來源的相關資訊。例如，您可以新增資料來源、移除資料來源、變更搜索排程及變更在特定資料來源中搜索文件的規則。

開始之前


若要編輯搜索範圍，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是擁有該搜索器的集合之集合管理者。

關於本作業

若要瞭解您可以對所管理的搜索器類型做何種變更，請在編輯搜索範圍時按一下說明。

程序

若要編輯搜索範圍：

1. 編輯集合，選取「搜索」頁面，找出您要編輯的搜索器，再按一下  **搜索範圍**。
2. 選取要變更的選項來變更搜索範圍。

您可選擇的選項視搜索器類型而定。對於某些選項，例如在集合內新增資料來源，適用於搜索器類型的精靈會開啓，來幫助您變更搜索範圍。

3. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。

刪除搜索器

刪除搜索器會從企業搜尋系統中移除該搜索器的所有相關資訊。搜索器先前搜索到的資訊仍會保留在索引中，直到下一次建置主索引為止。

開始之前

若要刪除搜索器，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是擁有該搜索器的集合之集合管理者。


關於本作業

刪除搜索器可能會很花時間。確認要刪除搜索器之後，系統會刪除該搜索器相關的所有資料。

提示： 因為這項作業要花久一點的時間才能完成，所以即使該程序仍在背景中執行，您或許會看到表示所要求的作業逾時的訊息。若要判斷是否已完成作業，請不時按一下管理主控台中的**重新整理**，而不要按 Web 瀏覽器中的**重新整理**。當搜索器名稱不再出現於搜索器清單時，表示刪除程序已完成。

程序

若要刪除搜索器：

1. 編輯集合並選取「搜索」頁面。
2. 找出您要刪除的搜索器，再按一下  **刪除**。

搜索器排程

您為 Web 來源所建立的搜索器會持續地執行。啟動 Web 搜索器之後，除非您變更搜索器的配置，否則通常無需加以停止。至於其他所有搜索器類型，則會在配置搜索器時指定搜索排程。

對某些資料來源類型來說，單一排程即可控制搜索器何時造訪搜索範圍中的所有資料來源。至於其他資料來源類型，您可以針對特定資料來源指定不同的排程。例如，對於搜索器所搜尋的每一個 Lotus Notes 資料庫，您可以指定不同的搜索排程。

在配置排程時，您可以指定要執行的搜索類型。您可以排定完整搜索在搜索範圍內的所有文件、排定搜索包含搜索範圍的所有更新資料（新文件、修改的文件及刪除的文件），或排定只搜索新的和已修改的文件。完整搜索需要最久的時間。移除已刪除的文件的搜索時間，比忽略已刪除的文件的搜索時間更久。

在編輯搜索器的搜索範圍時，您可以指定第二個搜索排程。例如，您可以配置一個排程，在每個星期六晚上搜索在搜索範圍內的所有文件，配置更頻繁執行的第二個排程來搜索新的和修改的文件。

藉由建立多個搜索器排程，您可以進一步控制搜索器何時造訪目標來源。例如，若要搜索不同時區的資料庫，您可以將搜索器排程在使用者最可能完成工作的時間。

Content Edition 搜索器

若要將 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫納入企業搜尋集中，您必須配置 Content Edition 搜索器。

您可以使用 Content Edition 搜索器來搜索下列儲存庫類型：

- Documentum、FileNet Panagon Content Services
- FileNet P8 Content Manager
- Hummingbird Document Management (DM)
- Microsoft SharePoint
- OpenText Livelink
- Portal Document Manager (PDM)

配置搜索器時，您必須指定選項來決定搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有儲存庫。您也可以選取要在每一個儲存庫中搜索的項目類別。

搜索器伺服器配置

您準備搜索儲存庫的方式取決於，您是打算使用直接模式還是伺服器模式來連接至要搜索的資料。如果您使用直接模式，則必須在 WebSphere Information Integrator Content Edition 中配置連接器。如果是使用伺服器模式，則必須在搜索器伺服器上執行 Script。WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的這個 Script，可讓 Content Edition 搜索器和 WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器進行通訊。

如果您使用伺服器模式，請在建立 Content Edition 搜索器之前，完成適用於您環境的作業：

- 第 37 頁的『在 UNIX 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』。

- 第 38 頁的『在 Windows 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』。

如需如何配置企業搜尋系統以搜尋 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫的詳細指示，請參閱 IBM developerWorks 文章，*Search WebSphere Portal Document Manager using WebSphere Information Integrator OmniFind Edition* (位於 URL <http://www-128.ibm.com/developerworks/db2/library/techarticle/dm-0606lee/>)。

配置概觀

若要建立或變更 Content Edition 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有儲存庫。
- 指定搜索器使用直接模式或伺服器模式來存取儲存庫。若為伺服器模式，您也必須指定資訊，讓搜索器可以存取 Web 應用程式伺服器。
- 選取您要搜索的儲存庫。
- 指定使用者 ID 及密碼，以便搜索器存取選定儲存庫的內容。
- 設定搜索儲存庫的排程。
- 選取要在每個儲存庫中搜索的項目類別。
- 指定選項，讓項目類別的內容得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍外，或指定搜索特定版本的儲存庫。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

對於 Documentum、FileNet Panagon Content Services、Hummingbird DM、Portal Document Manager 以及 SharePoint 項目類別，您也可以選取選項，以在使用者送出查詢時驗證使用者認證。在此情況下，不會比對使用者認證和已索引的安全資料，系統會比對認證和原始資料來源所維護的現行存取控制清單此類型的現行認證驗證不適用於其他儲存庫類型。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

WebSphere II Content Edition 儲存庫的直接存取模式

您可以配置 Content Edition 搜索器以直接模式來存取儲存庫。

關於本作業

在直接模式下，搜索器會使用安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時，已在搜索器伺服器上安裝的 WebSphere Information Integrator Content Edition 連接器。搜索器會使用內容整合 API，直接連接到要搜索的儲存庫。當內容整合伺服器以直接模式執行時，並不是所有的內容整合伺服器功能都可用。如需以直接模式執行內容整合伺服器，以及該功能如何不同於以伺服器模式執行之內容整合伺服器的相關資訊，請參閱 WebSphere Information Integrator Content Edition 文件。

此程序彙總了設定直接模式存取所需的步驟。如需詳細指示，請參閱 IBM developerWorks 文章，*Search WebSphere Portal Document Manager using WebSphere Information Integrator OmniFind Edition* (位於 URL <http://www-128.ibm.com/developerworks/db2/library/techarticle/dm-0606lee/>)。

程序

若要配置系統，以便搜索器可以直接模式存取儲存庫：

1. 請確認 `iice_install_root/bin/config.sh` 檔案 (在 UNIX 上) 或 `iice_install_root\bin\config.bat` 檔案 (在 Microsoft Windows 上) 中的 `VBR_HOME` 及 `JAVA_HOME` 環境變數指定正確的目錄。
2. 若要配置 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理主控台以直接模式執行，請將 `vbr.as.operationMode=direct` Java 系統屬性新增至 `iice_install_root/bin/Admin.bat` 檔案 (UNIX) 或 `iice_install_root\bin\Admin.bat` 檔案 (Windows)。
3. 以直接模式啟動 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理主控台，並配置 WebSphere II OmniFind Edition 搜索器伺服器的連接器
4. 當您使用企業搜尋管理主控台來配置 Content Edition 搜索器時，請選取直接模式選項。

WebSphere II Content Edition 儲存庫的伺服器存取模式

您可以配置 Content Edition 搜索器以伺服器模式來存取儲存庫。

在伺服器模式下，搜索器用來存取資料的 WebSphere Information Integrator Content Edition 連接器已在 WebSphere Application Server 上安裝為企業應用程式，搜索器會透過此伺服器來存取儲存庫。這種方式可讓您利用 J2EE 應用程式伺服器環境。

配置搜索器以伺服器模式來存取 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫之前，您必須在搜索器伺服器上執行 Script。WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的這個 Script，可讓 Content Edition 搜索器存取伺服器上的儲存庫。

請根據您的環境來完成下列作業：

- 『在 UNIX 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』。
- 第 38 頁的『在 Windows 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』。

在 UNIX 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，且您配置 Content Edition 搜索器在存取儲存庫時使用伺服器模式，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Content Edition 搜索器存取 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫。

關於本作業

Content Edition 搜索器會將 WebSphere Information Integrator Content Edition 的 Java 檔案庫用作 Java 用戶端。在伺服器模式中，這些 Java 檔案庫需要 WebSphere Application Server 的 EJB 相關 Java 檔案庫。若要確保 Content Edition 搜索器可以使用 Java 檔案庫，您必須在安裝 WebSphere Application Server 之後，在搜索器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

當安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時，WebSphere Information Integrator Content Edition 就會安裝在搜索器伺服器上。若要能夠在伺服器模式中使用 Content Edition 搜索器，您必須將 `vbr_access_services.jar` 檔案從 WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器複製至搜索器伺服器。

程序

若要配置搜索器伺服器，以便它可以搜索 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫：

1. 如果以多伺服器配置來安裝 WebSphere II OmniFind Edition，請安裝並連結 WebSphere Application Server Java 檔案庫。
2. 在搜索器伺服器上，執行 Content Edition 搜索器的設定 Script：
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入。
 - b. 啟動安裝在 `$ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄中的下列 Script，並回答提示：

```
escrvbr.sh
```

3. 在搜索器伺服器上，停止並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

4. 將 `vbr_access_services.jar` 檔案從 WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器複製至搜索器伺服器。

複製來源：

`vbr_access_services.jar` 檔案在下列預設位置：

```
was_install_root/installedApps/server_name/application_name
```

was_install_root 是 WebSphere Application Server 安裝目錄、*server_name* 是您為伺服器指定的名稱，而 *application_name* 則是您為 WebSphere Application Server 中的 WebSphere Information Integrator Content Edition 應用程式指定的名稱。

複製目標：

搜索器伺服器上的目標目錄是 `iice_install_root/lib`，其中 *iice_install_root* 是搜索器伺服器上的 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝目錄。

在 Windows 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 的電腦上，且您配置 Content Edition 搜索器在存取儲存庫時使用伺服器模式，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Content Edition 搜索器存取 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫。

關於本作業

Content Edition 搜索器會將 WebSphere Information Integrator Content Edition 的 Java 檔案庫用作 Java 用戶端。在伺服器模式中，這些 Java 檔案庫需要 WebSphere Application Server 的 EJB 相關 Java 檔案庫。若要確保 Content Edition 搜索器可以

使用 Java 檔案庫，您必須在安裝 WebSphere Application Server 之後，在搜索器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

當安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時，WebSphere Information Integrator Content Edition 就會安裝在搜索器伺服器上。若要能夠在伺服器模式中使用 Content Edition 搜索器，您必須將 `vbr_access_services.jar` 檔案從 WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器複製至搜索器伺服器。

程序

若要配置搜索器伺服器，以便它可以搜索 WebSphere Information Integrator Content Edition 儲存庫：

1. 如果以多伺服器配置來安裝 WebSphere II OmniFind Edition，請安裝並連結 WebSphere Application Server Java 檔案庫。
2. 在搜索器伺服器上，執行 Content Edition 搜索器的設定 Script：
 - a. 以企業搜尋管理者 ID 登入 (此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定)。
 - b. 啟動安裝在 `%ES_INSTALL_ROOT%\bin` 目錄中的下列 Script，並回答提示：

```
escrvbr.vbs
```

3. 在搜索器伺服器上，停止並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

4. 將 `vbr_access_services.jar` 檔案從 WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器複製至搜索器伺服器。

複製來源：

`vbr_access_services.jar` 檔案在下列預設位置：

```
was_install_root\installedApps\server_name\application_name
```

was_install_root 是 WebSphere Application Server 安裝目錄、*server_name* 是您為伺服器指定的名稱，而 *application_name* 則是您為 WebSphere Application Server 中的 WebSphere Information Integrator Content Edition 應用程式指定的名稱。

複製目標：

搜索器伺服器上的目標目錄是 `iice_install_root\lib`，其中 *iice_install_root* 是搜索器伺服器上的 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝目錄。

DB2 搜索器

您可以使用 DB2 搜索器將 IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) 資料庫併入集合。

如果您使用 IBM WebSphere Information Integrator 來聯合及建立下列資料庫系統類型的暱稱表格，則可以使用 DB2 搜索器透過暱稱來搜索表格：

- CA-Datcom
- IBM DB2 UDB for z/OS

- DB2 UDB for iSeries
- IBM Informix
- IMS
- Oracle
- Microsoft SQL Server
- Software AG Adabas
- Sybase
- VSAM

每個要搜索的資料庫伺服器都必須個別配置搜索器。配置搜索器時，您必須指定選項來決定搜索器如何搜索相同伺服器上的所有資料庫。您也必須選取要在每個資料庫中搜索的特定表格。

您選取搜索的表格必須是資料庫表格、暱稱表格或概略表。DB2 搜索器不支援結合表格。

搜索器伺服器配置

您必須在搜索器伺服器上安裝「DB2 管理用戶端」，才能搜索資料庫表格。然後，您必須在搜索器伺服器上執行 Script。WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的這個 Script，可讓 DB2 搜索器與資料庫伺服器進行通訊。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 DB2 搜索器之前，請根據您的環境來完成下列作業：

- 第 41 頁的『在 UNIX 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器』。
- 第 42 頁的『在 Windows 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器』。

事件發佈

如果您使用 WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition，也在您要搜索的資料庫和發佈佇列對映之間建立關聯，則 DB2 搜索器可以利用這些對映來搜索資料庫表格的更新資料。

發佈佇列對映可識別在發佈資料庫表格的更新資料時，負責接收 XML 訊息的 WebSphere MQ 佇列。搜索器會在此佇列中監聽這些已發佈事件的相關資訊，並於表格更新時更新搜索範圍 (搜索器第一次搜索某個表格時會搜索所有文件)。

相較於搜索器根據搜索器排程來搜索的文件，事件發佈可更快讓新的文件和變更的文件用於搜尋。

如果部分或所有表格已配置為使用事件發佈，您可以在配置搜索器時指定資訊，讓搜索器可以存取 WebSphere MQ 和發佈佇列對映。

您也必須確定要搜索的伺服器上已配置 WebSphere MQ and WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition，且搜索器伺服器上已配置 WebSphere MQ 用戶端模組。請完成下列作業，讓 DB2 搜索器使用事件發佈：

- 第 45 頁的『為 DB2 搜索器配置 WebSphere MQ』。
- 第 43 頁的『為 DB2 搜索器配置 WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition』。

配置概觀

若要建立或變更 DB2 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器的內容可以控制搜索器如何在特定資料庫伺服器上搜索所有資料庫。
- 指定要搜索的資料庫類型相關資訊。

如果打算搜索未在本端資料庫伺服器上編目的遠端資料庫，必須啟動遠端伺服器上的 DB2 管理伺服器，才能使用 DB2 搜索器來搜索這些資料庫。您也必須在配置搜索器時，指定遠端資料庫伺服器的主機名稱及埠。

- 選取您要搜索的資料庫。
- 指定使用者 ID 及密碼，以便搜索器存取使用存取控制的資料庫。
- 設定搜索資料庫的排程。
- 選取要在每個資料庫中搜索的表格。

警告： 為使探索程序獲得最佳效能 (及防止搜索器配置程序逾時)，請只有在資料庫的表格不多時或表格的直欄不多時，才選擇搜索所有表格。如果您在這時選取了一些表格來搜索，稍後可再編輯搜索範圍並將更多表格新增到集合中。

- 選取表格，表示當表格的更新資料發佈在事件發佈佇列時要搜索這些表格，並指定資訊讓搜索器可以存取事件發佈佇列。
- 指定選項，讓特定表格中的直欄得以搜尋。例如，您可以允許在參數型查詢中使用特定的直欄，或指定搜尋結果可以傳回哪些直欄。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

在 UNIX 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器

如果您將 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。此 Script 可讓 DB2 搜索器與資料庫伺服器通訊。如果您使用事件發佈，則該 Script 還可讓搜索器存取 WebSphere MQ 佇列管理程式及佇列。

關於本作業

為了確保 DB2 搜索器可以搜索資料庫表格，請執行 WebSphere II OmniFind Edition 在搜索器伺服器上提供的設定 Script `escrib2.sh`。

在執行 Script 之前，您必須確保「DB2 管理用戶端」已安裝在搜索器伺服器上。

如果使用事件發佈，您必須在搜索器伺服器上安裝「Java 傳訊」的 WebSphere MQ 5.3 模組，以便 DB2 搜索器可以存取 WebSphere MQ 佇列管理程式及佇列。在安裝 WebSphere MQ 模組之後，您必須執行 `escrib2.sh` 設定 Script。

程序

若要配置搜索器伺服器來支援 DB2 搜索器執行的搜索：

1. 選用：如果您計劃使用事件發佈，則在搜索器伺服器上安裝「Java 傳訊」的 WebSphere MQ 5.3 模組：

- a. 以 root 使用者登入，並輸入下列指令：

```
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.19
```

- b. 插入 WebSphere MQ 光碟。
- c. 切換至 Java 傳訊的 MQ 模組所在的目錄。
- d. 輸入下列指令來安裝模組：

```
rpm -i MQSeriesJava-5.3.0-1.i386.rpm
```

2. 在搜索器伺服器上，執行 DB2 搜索器的設定 Script：

- a. 以企業搜尋管理者身分登入 (此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定)。
- b. 在 \$ES_INSTALL_ROOT/bin 目錄中啟動下列 Script，並回答提示：

```
escrdb2.sh
```

3. 在搜索器伺服器上，停止並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

在 Windows 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器

如果您將 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。此 Script 可讓 DB2 搜索器與資料庫伺服器通訊。如果您使用事件發佈，則該 Script 還可讓搜索器存取 WebSphere MQ 佇列管理程式及佇列。

關於本作業

為了確保 DB2 搜索器可以搜索資料庫表格，請執行 WebSphere II OmniFind Edition 在搜索器伺服器上提供的設定 Script `escrdb2.vbs`。

在執行 Script 之前，您必須確保「DB2 管理用戶端」已安裝在搜索器伺服器上。

如果使用事件發佈，您必須在搜索器伺服器上安裝「Java 傳訊」的 WebSphere MQ 5.3 模組，以便 DB2 搜索器可以存取 WebSphere MQ 佇列管理程式及佇列。在安裝 WebSphere MQ 模組之後，您必須執行 `escrdb2.vbs` 設定 Script。

程序

若要配置搜索器伺服器來支援 DB2 搜索器執行的搜索：

1. 選用：如果您計劃使用事件發佈，則在搜索器伺服器上安裝「Java 傳訊」的 WebSphere MQ 5.3 模組：

- a. 插入 WebSphere MQ 光碟。
- b. 啟動 WebSphere MQ 安裝程式。
- c. 在「選擇產品功能」視窗中，選取 **Java 傳訊** 做為安裝選項。

2. 在搜索器伺服器上，執行 DB2 搜索器的設定 Script：

- a. 以企業搜尋管理者 ID 登入 (此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定)。
- b. 啟動安裝在 %ES_INSTALL_ROOT%\bin 目錄中的下列 Script，並回答提示：

```
escrdb2.vbs
```

3. 在搜索器伺服器上，停止並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

為 DB2 搜索器配置 WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition

在配置 DB2 搜索器來使用事件發佈之前，請確定要搜索的伺服器上已配置 IBM WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition。

關於本作業

在配置 WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition 來用於 DB2 搜索器時，請採用下列準則：

- 必須選取發佈來源表格中已變更和未變更的直欄。
- 必須選取發佈來源表格中已刪除的列。
- 多個資料庫不能共用一個事件發佈佇列。
- 單一資料庫可以有多個佇列對映和佇列。
- 一個表格必須有一個 XML 發佈與一個發佈佇列對映相關聯 (一個表格不能有多個 XML 發佈與單一發佈佇列對映相關聯。只要每一個 XML 發佈與不同的發佈佇列對映相關聯，則一個表格可以有多個 XML 發佈)。

程序

請完成下列步驟來配置資料庫伺服器，讓 DB2 搜索器可以存取事件發佈佇列中已發佈的表格更新資料。(如需這些步驟的協助，請參閱 WebSphere Information Integrator Publisher Edition 文件)。

1. 在要搜索的資料庫伺服器上安裝 WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition。
2. 啟動抄寫中心啟動程式：

AIX、Linux 或 Solaris

```
db2rc
```

Windows 指令提示字元

按一下開始 → IBM DB2 抄寫中心。

3. 建立 Q 擷取控制表格：
 - a. 選取事件發佈做為啟動程式檢視畫面，選取建立 Q 擷取控制表格，然後按下一步。
 - b. 在 Q 擷取伺服器欄位，從可用的資料庫伺服器清單中，選取您要做為 Q 擷取伺服器的伺服器，再按一下確定。
 - c. 指定獲得授權來存取選定 Q 擷取伺服器的使用者 ID 和密碼。變更 Q 擷取綱目，或接受預設綱目名稱，再按下一步。

- d. 指定佇列管理程式、管理佇列的名稱，然後重新啟動您在此資料庫伺服器上配置 WebSphere MQ 時指定的佇列，再按**下一步**。
 - e. 按一下**完成**。在顯示含訊息及 SQL Script 的頁面之後，請按一下**關閉**。
 - f. 對於處理選項，請選取**立即執行**，再按一下**確定**。在顯示訊息，指出已完成 SQL Script 之後，請按一下**關閉**。
4. 建立 XML 發佈：
- a. 在「抄寫中心啟動程式」，選取**事件發佈**做為啟動程式檢視畫面，選取**建立 XML 發佈**，然後按**下一步**。
 - b. 在「起始」頁面，按**下一步**。
 - c. 在「伺服器和佇列對映」頁面上，確認 Q 擷取程式伺服器及 Q 擷取程式綱目正確，按一下**發佈佇列對映**欄位旁邊的選項，再按一下**新建**來建立發佈佇列對映。
 - d. 在「一般」頁面，鍵入佇列對映的名稱。
 - e. 在「內容」頁面，指定傳送佇列的名稱 (例如，您在此伺服器上配置 WebSphere MQ 時指定的資料佇列的名稱)，選取**列操作**或**交易**做為訊息內容的類型，清除傳送活動訊號訊息和新增 JMS 訊息標頭的勾選框，再按一下**確定**。
 - f. 在顯示含訊息及 SQL Script 的頁面之後，請按一下**關閉**。
 - g. 對於處理選項，請選取**立即執行**，再按一下**確定**。在顯示訊息，指出已完成 SQL Script 之後，請按一下**關閉**。
 - h. 在「選取發佈佇列對映」頁面，選取您建立的佇列對映，再按一下**確定**。
 - i. 在「伺服器和佇列對映」頁面，確認佇列對映名稱正確，再按**下一步**。
 - j. 在「來源表格」頁面，按一下**新增**、按一下**全部擷取**、選取您要啟用事件發佈的表格、按一下**確定**，再按**下一步**。
 - k. 在「直欄和列」頁面，選取您希望 DB2 搜索器去搜索的直欄 (或所有直欄)，並選取鍵值直欄。在您選取要搜索的列 (或所有列) 的頁面，選取選項以發佈來源表格刪除。這些選項配置完成之後，請按**下一步**。
 - l. 在「訊息內容」頁面，選取包含已變更和未變更的直欄做為直欄資料的選項，並選取僅限新資料值的選項。確定已選取自動啟動 XML 發佈的勾選框，再按**下一步**。
 - m. 在「複查並完成 XML 發佈」頁面上，按**下一步**。
 - n. 在「摘要」頁面，按一下**完成**。在顯示含訊息及 SQL Script 的頁面之後，請按一下**關閉**。
 - o. 對於處理選項，請選取**立即執行**，再按一下**確定**。在顯示訊息，指出已完成 SQL Script 之後，請按一下**關閉**。
5. 啟動 Q 擷取伺服器：
- a. 關閉「抄寫中心啟動程式」並啟動抄寫中心。
 - b. 在物件樹，按一下 **Q 抄寫** → **定義** → **Q 擷取伺服器**。
 - c. 用滑鼠右鍵按一下您配置的 Q 擷取伺服器的圖示，選取**啟用資料庫的 Q 抄寫**。
 - d. 出現警告訊息時，按一下**確定**。
 - e. 出現含有 DB2 訊息的頁面時，按一下**關閉**。
 - f. 在物件樹，用滑鼠右鍵按一下 Q 擷取伺服器的圖示，選取**啟動 Q 擷取程式**。

- g. 在處理選項中，選取**立即執行**，並指定系統名稱、DB2 使用者的使用者 ID 和密碼、日誌儲存目錄的路徑及 DB2 實例名稱，然後按一下**確定**。
- h. 出現訊息指出已送出要求時，按一下**關閉**。
- i. 在物件樹，用滑鼠右鍵按一下 Q 擷取伺服器的圖示，選取**檢查狀態**。

畫面上會顯示 Q 擷取伺服器狀態。如果發生錯誤，狀態訊息會指出伺服器可能已停止。若要複查日誌以判斷任何錯誤的原因，請在指令行輸入下列指令：

```
asncap Capture_Server=capture server name LOGSTDOUT=y
```

為 DB2 搜索器配置 WebSphere MQ

在配置 DB2 搜索器來使用事件發佈之前，請確定已在搜索器將監聽的伺服器上配置 IBM WebSphere MQ。

開始之前

確定目標資料庫伺服器上已安裝 DB2 UDB、WebSphere Information Integrator Event Publisher Edition 及 WebSphere MQ。

限制

如果目標資料庫伺服器安裝在 Linux 電腦上，則所有 DB2 Universal Database (DB2 UDB) 使用者、WebSphere MQ 使用者及 WebSphere II OmniFind Edition 使用者必須設定下列環境變數：

```
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.19
```

此環境變數可以從執行安裝、發出 WebSphere MQ 控制指令或執行 WebSphere MQ 應用程式的任何 Shell 中匯出 LinuxThread 執行緒作業實作。WebSphere MQ 要求此環境變數必須匯出。

使用事件發佈的 DB2 搜索器會使用用戶端連線連接至 WebSphere MQ 佇列。若要啓用用戶端連線，請以 WebSphere MQ 管理者身分登入，並執行下列指令，將佇列管理程式 CCSID 設為 819：

```
runmqsc queue_manager_name  
ALTER QMGR CCSID(819)  
END
```

關於本作業

DB2 搜索器支援對 WebSphere MQ 伺服器執行用戶端連線模式。搜索器會監聽已在事件發佈佇列中發佈的 XML 訊息。搜索器無法監聽經由多個佇列傳輸的 XML 訊息。

配置 WebSphere MQ 之後，DB2 搜索器會使用佇列管理程式名稱、佇列名稱、伺服器主機名稱、伺服器埠號及伺服器通道名稱，從發佈佇列中取得 XML 訊息。搜索器會剖析訊息，並將已更新的表格的相關資訊更新至搜索範圍。

程序

請完成下列步驟來配置資料庫伺服器，讓 DB2 搜索器可以監聽事件發佈佇列 (如需這些步驟的協助，請參閱 WebSphere MQ 文件)。

1. 以 WebSphere MQ 管理者角色的身分登入，並輸入下列指令來建立佇列管理程式和佇列。

- a. 在指令行，輸入下列指令：

```
crtmqm QM1
```

- b. 出現 Setup completed 訊息之後，輸入下列指令：

```
strmqm QM1
```

- c. 出現 'QM1' started 訊息之後，輸入下列指令：

```
runmqsc QM1
```

- d. 出現 Starting MQSC for queue manager QM1 訊息之後，輸入下列指令來建立管理佇列：

```
DEFINE QLOCAL('ASN.QM1.ADMINQ')
```

- e. 出現 WebSphere MQ queue created 訊息之後，輸入下列指令來建立重新啟動佇列：

```
DEFINE QLOCAL(' ASN.QM1.RESTARTQ')
```

- f. 再次出現 WebSphere MQ queue created 訊息之後，輸入下列指令來建立資料佇列：

```
DEFINE QLOCAL(' ASN.QM1.DATAQ')
```

- g. 再次出現 WebSphere MQ queue created 訊息之後，輸入下列指令以結束：

```
end
```

2. 輸入下列指令，在資料庫伺服器上啟動 MQ 接聽器 (當您建立使用事件發佈的 DB2 搜索器時，MQ 接聽器必須在執行中)。在此範例中，1414 是伺服器的埠號，且使用預設通道 SYSTEM.DEF.SVRCONN：

```
runmqtsr -m QM1 -t TCP -p 1414 &
```

3. 輸入下列指令，授權 DB2 UDB 使用者透過「訊息佇列介面 (MQI)」來存取佇列管理程式和佇列，以取得事件發佈 (在此範例中，使用者 ID 是 db2inst1)：

```
setmqaut -m QM1 -t qmgr -p db2inst1 +allmqi
```

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n ASN.QM1.DATAQ -p db2inst1 +allmqi
```

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n ASN.QM1.ADMINQ -p db2inst1 +allmqi
```

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n ASN.QM1.RESTARTQ -p db2inst1 +allmqi
```

4. 針對用來建立並以事件發佈執行 DB2 搜索器的使用者 ID，輸入下列指令。這些指令授權此使用者 ID 透過「訊息佇列介面 (MQI)」來存取佇列管理程式和佇列，以取得事件發佈。在此範例中，使用者 ID 是 esuser：

```
setmqaut -m ASN.QM1.QM2 -t qmgr -p esuser +allmqi
```

```
setmqaut -m ASN.QM1.QM2 -t queue -n ASN.QM1.DATAQ -p esuser +allmqi
```

在典型資料來源伺服器上搜索 DB2 資料庫

DB2 搜索器可以在典型資料來源伺服器上，透過 WebSphere Information Integrator Classic Federation 搜索 DB2 資料庫。

關於本作業

若要在典型資料來源伺服器上搜索 DB2 資料庫，則必須使用 WebSphere Information Integrator Classic Federation 的 ODBC 封套，以將該資料庫與非典型資料來源伺服器上的 DB2 資料庫聯合。

程序

若要聯合該資料庫，請：

1. 在典型資料來源伺服器上安裝 WebSphere Information Integrator Classic Federation。
2. 在非典型資料來源伺服器上 (其資料庫要與典型資料來源伺服器上的資料庫聯合)，安裝 WebSphere Information Integrator Classic Federation 用戶端模組。
3. 配置 WebSphere Information Integrator Classic Federation 的 ODBC 驅動程式，以連接至典型資料來源伺服器。
4. 連接至聯合資料庫並建立 ODBC 封套，以與典型資料來源伺服器上的資料庫聯合。
5. 配置 DB2 搜索器，以搜索非典型資料來源伺服器上的聯合資料庫。這會透過 WebSphere Information Integrator Classic Federation，搜索典型資料來源伺服器上的資料庫。

DB2 Content Manager 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入 IBM DB2 Content Manager 項目類型，必須配置 DB2 Content Manager 搜索器。

搜索器伺服器配置

您必須先在搜索器伺服器上執行 Script，才能搜索 DB2 Content Manager 伺服器。WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供的這個 Script，可讓 DB2 Content Manager 搜索器和 DB2 Content Manager 伺服器進行通訊。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 DB2 Content Manager 搜索器之前，請根據您的環境來完成下列作業：

- 第 48 頁的『在 UNIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器』。
- 第 50 頁的『在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器』。

配置概觀

您可以使用 DB2 Content Manager 搜索器來搜索任何數目的 DB2 Content Manager 伺服器。配置搜索器時，您必須指定選項來決定搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有 DB2 Content Manager 伺服器。您也必須選取要在每個伺服器上搜索的特定項目類型。

若要建立或變更 DB2 Content Manager 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內的所有 DB2 Content Manager 伺服器上搜索所有項目類型。
- 選取要搜索的 DB2 Content Manager 伺服器。
- 指定使用者 ID 及密碼，以便搜索器存取 DB2 Content Manager 伺服器上的內容。

- 設定搜索伺服器的排程。
- 選取要在每個 DB2 Content Manager 伺服器上搜索的項目類型。
- 指定選項，使某些項目類型中的屬性得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍外，並指定搜尋結果可以傳回哪些屬性。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啓用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

在 UNIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。此 Script 可讓 DB2 Content Manager 搜索器和 IBM DB2 Content Manager 伺服器通訊。

關於本作業

DB2 Content Manager 搜索器會使用 DB2 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器，存取 DB2 Content Manager 伺服器。在搜索器伺服器上安裝下列其中一種產品，就會安裝這個連接器：

- IBM DB2 Information Integrator for Content 8.3 版 (適用於 AIX、Solaris 或 Linux)
- IBM DB2 Information Integrator for Content 8.2 版 (適用於 AIX 或 Solaris)
- IBM DB2 Content Manager Toolkit 8.2 版 (適用於 Linux)

爲了確保 DB2 Content Manager 搜索器可以與 DB2 Content Manager 配合使用，請在安裝連接器之後，在搜索器伺服器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 DB2 Content Manager 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上安裝 DB2 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器：
 - a. 以 root 使用者身分登入搜索器伺服器：

```
su - root
```

- b. 執行 db2profile 檔案。例如：

```
./home/db2inst/sql1lib/db2profile
```

- c. 匯出 JAVAHOME 環境變數。例如：

```
export JAVAHOME=/usr/IBMJava2-141
```

- d. 將 Java 目錄新增到 PATH 環境變數：

```
export PATH=$PATH:$JAVAHOME/bin
```


- e. 插入 DB2 Information Integrator for Content 安裝 CD 並執行安裝精靈。
- f. 在「選擇元件」視窗中，採取下列動作。(如果您使用的是 DB2 Information Integrator for Content 8.3 版，使用「自訂」安裝選項就可以看到「選擇元件」視窗)。
 - 1) 從元件清單中選取**本端連接器**，然後從子元件清單中選取 **Content Manager V8 連接器**。
 - 2) 從元件清單中選取**連接器工具集及範例**，然後從子元件清單中選取 **Content Manager V8 連接器**。
- g. 指定 DB2 Content Manager 檔案庫的資料庫名稱、使用者名稱及密碼，並接受剩餘視窗的預設值。
2. 在搜索器伺服器上，使用 DB2 管理群組中的使用者 ID 登入。
3. 編目遠端 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫，並驗證搜索器伺服器可以連線到 DB2 Content Manager 伺服器：

```
db2 catalog tcpip node node_name remote hostname server port
db2 catalog database database_name as alias at node node_name
```

其中：

node_name

是 DB2 Content Manager 伺服器的簡短主機名稱 (例如 *ibmes*)。

hostname

是 DB2 Content Manager 伺服器的完整主機名稱 (例如 *ibmes.ibm.com*)。

port

是 DB2 Content Manager 伺服器埠號。

database_name

是 DB2 Content Manager 資料庫的名稱 (例如 *ICMNLSDB*)。

alias

是 DB2 Content Manager 資料庫的別名 (例如 *CMSVR*)

4. 選用：以 root 使用者身分登入並測試資料庫連線：

```
. Information_Integrator_for_Content_install_directory/bin/cmbenv81.sh
cd Information_Integrator_for_Content_install_directory/samples/java/icm
javac *.java
java SConnectDisconnectICM ICMdatabase_name CMadmin_ID CMadmin_password
```

5. 在搜索器伺服器上，執行 DB2 Content Manager 搜索器的設定 Script：
 - a. 切換到 *ES_INSTALL_ROOT*/bin 目錄：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 啟動下列 Script 並回應提示：

```
escrcm.sh
```

6. 在搜索器伺服器上，停止並重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall
esadmin system startall
```

在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器

如果您將 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。這個 Script 可讓 DB2 Content Manager 搜索器與 IBM DB2 Content Manager 伺服器通訊。

關於本作業

DB2 Content Manager 搜索器會使用 DB2 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器，存取 DB2 Content Manager 伺服器。在搜索器伺服器上安裝 Windows 版的 IBM DB2 Information Integrator for Content 8.2 版或 8.3 版，就會安裝這個連接器。為了確保 DB2 Content Manager 搜索器可以與 DB2 Content Manager 配合使用，請在安裝連接器之後，在搜索器伺服器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 DB2 Content Manager 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上安裝 DB2 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器：
 - a. 插入 DB2 Information Integrator for Content 安裝光碟。安裝程式會自動開始執行。

隨即開啓 DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安裝精靈。
 - b. 在「選擇元件」視窗中，採取下列動作。(如果您使用的是 DB2 Information Integrator for Content 8.3 版，使用「自訂」安裝選項就可以看到「選擇元件」視窗)。
 - 1) 從元件清單中選取**本端連接器**，然後從子元件清單中選取 **Content Manager V8 連接器**。
 - 2) 從元件清單中選取**連接器工具集及範例**，然後從子元件清單中選取 **Content Manager V8 連接器**。
 - c. 指定 DB2 Content Manager 檔案庫的資料庫名稱、使用者名稱及密碼，並接受剩餘視窗的預設值。
2. 編目遠端 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫，並驗證搜索器伺服器可以連線到 DB2 Content Manager 伺服器。在搜索器伺服器上，以指令提示模式輸入下列指令：

```
db2 catalog tcpip node node_name remote hostname server port  
db2 catalog database database_name as alias at node node_name
```

其中：

node_name

是 DB2 Content Manager 伺服器的簡短主機名稱 (例如 *ibmes*)。

hostname

是 DB2 Content Manager 伺服器的完整主機名稱 (例如 *ibmes.ibm.com*)。

port

是 DB2 Content Manager 伺服器埠號。

database_name

是 DB2 Content Manager 資料庫的名稱 (例如 *ICMNLSDB*)。

alias

是 DB2 Content Manager 資料庫的別名 (例如 CMSVR)

3. 選用：開啓指令提示模式並輸入下列指令，測試資料庫連線：

```
cmbenv81.bat
cd Information_Integrator_for_Content_install_directory\samples\java\icm
javac *.java
java SConnectDisconnectICM ICMdatabase_name CAdmin_ID CAdmin_password
```

4. 在搜索器伺服器上，執行 DB2 Content Manager 搜索器的設定 Script：

- a. 切換至 ES_INSTALL_ROOT\bin 目錄：

```
cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin
```

- b. 啓動下列 Script 並回應提示：

```
escrcm.vbs
```

5. 在搜索器伺服器上，停止並重新啓動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall
esadmin system startall
```

Domino Document Manager 搜索器

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

搜索器伺服器配置

如果您打算搜索的 Domino Document Manager 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上執行設定 Script。此 Script 是由 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Domino Document Manager 搜索器和使用 NRPC 的伺服器進行通訊。

如果您打算搜索的 Domino Document Manager 伺服器使用 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP)，您不必在搜索器伺服器上執行設定 Script。但是，您必須配置 Domino Document Manager 伺服器，讓 Domino Document Manager 搜索器可以存取伺服器。

重要：如果 Domino Document Manager 伺服器是使用 DIIOP，並且您將搜索器配置為使用 HTTPS 或 DIIOP over SSL，使搜索器和伺服器之間的傳輸都進行加密，就必須從 Domino Document Manager 伺服器上將 TrustedCerts.class 檔案 (例如，c:\certs 或 /data/certs) 複製到搜索器伺服器上。在有兩部或四部伺服器的配置中，還必須將 TrustedCerts.class 檔案複製到搜尋元件安裝所在伺服器上。必須確保這個檔案在搜索器伺服器和搜尋伺服器上的位置相同。您在配置搜索器時，就要指定 TrustedCerts.class 檔案的目錄路徑。

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 IBM AIX 系統上，您必須確定搜索器伺服器上已安裝且可使用 I/O 完成埠模組。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 Domino Document Manager 搜索器之前，請根據您的環境來完成下列作業：

- 第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。

- 第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。
- 第 63 頁的『配置使用 DIIOIP 通訊協定的伺服器』。
- 第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』。

文件層次安全

如果集合安全已啟用，且您打算搜索的伺服器使用 NRPC 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上配置 Lotus Domino Trusted Server。Trusted Server 用於實施文件層次存取控制。提供集合給使用者搜尋之前，請完成下列作業：

- 配置 Lotus Domino Trusted Servers 來驗證使用者認證。
- 在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，並配置搜尋應用程式來使用安全。此步驟確保在使用者嘗試使用搜尋應用程式時，已驗證登入認證。搜尋伺服器會使用這些認證，來驗證每一位使用者存取 Lotus Domino 文件的權限。

配置概觀

您可以使用 Domino Document Manager 搜索器來搜索任何數量的 Domino Document Manager 檔案庫。當您建立搜索器時，請從單一 Domino Document Manager 伺服器中選取要搜索的檔案庫。稍後在編輯搜索範圍時，您可以再從其他 Domino Document Manager 伺服器中增加您要納入相同搜索範圍內的文件。在建立或編輯搜索器時，您可以指定是否要在您選擇搜索的檔案庫中搜索所有檔案櫃，或只搜索特定的檔案櫃。

若要建立或變更 Domino Document Manager 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有文件。
- 識別 Domino Document Manager 伺服器和通訊協定。
- 如果配置伺服器使用 DIIOIP 通訊協定，則您可以指定搜索器連接至 Domino 物件的方式。例如，您可以指定使用 HTTPS 或 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密通訊的選項。
- 選取您要搜索的檔案庫。
- 設定檔案庫的搜索排程。
- 選取要搜索的文件。搜索器可以搜索檔案庫的所有檔案櫃，或只在您選取的檔案櫃中搜索文件。
- 指定選項，讓不同檔案庫和檔案櫃中的欄位可供搜尋。例如，您可以將特定欄位排除在搜索範圍外，並指定選項來搜索附件。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 58 頁的『Lotus Domino 資料庫的搜索要訣』

在您配置 Notes 搜索器之前，請複查搜索 Lotus Domino 資料庫的規則。

第 214 頁的『實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全』

如果要搜索的 Domino 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須配置搜索器伺服器，以實施文件層次的存取控制。

相關工作

第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 63 頁的『配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器』

若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB 通訊協定 (DIIOP) 的伺服器，您必須配置搜索器，讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器可以使用此通訊協定。

第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』

您必須安裝 I/O 完成埠 (IOCP) 模組並配置給搜索器使用，才能在 IBM AIX 系統上使用 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器。

第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』

對於使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Notes 搜索器所搜索的文件，若要實施安全，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。

Exchange Server 搜索器

若要將 Microsoft Exchange Server 公用資料夾併入企業搜尋集合，必須配置 Exchange Server 搜索器。

您可以使用 Exchange Server 搜索器來搜索 Exchange Server 公用資料夾伺服器上的任何數目的資料夾及子資料夾。建立搜索器時，您必須選取要在公用資料夾伺服器上搜索的內容。您可以稍後編輯搜索範圍，新增其他公用資料夾伺服器的內容。

若要建立或變更 Exchange Server 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器的內容可以控制搜索器如何在搜索範圍內的所有伺服器上搜索所有子資料夾。
- 指定要搜索的 Exchange Server 公用資料夾伺服器相關資訊。

您必須指定使用者 ID 及密碼，以便搜索器存取伺服器上的內容。如果伺服器使用安全通訊端層 (SSL) 通訊協定，您可以指定選項來讓搜索器存取搜索器伺服器上的金鑰儲存庫檔案。

- 設定搜索公用資料夾伺服器的排程。
- 選取要搜索的資料夾及子資料夾。
- 指定選項，讓子資料夾中的文件得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍之外。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關工作

第 214 頁的『驗證對安全 Exchange Server 文件的存取權』

若要使用 Exchange Server 搜索器來搜索受到防火牆保護的文件，您必須確認搜索器伺服器可以存取 Microsoft Exchange Server 公用資料夾伺服器。

JDBC 資料庫搜索器

使用 JDBC 資料庫搜索器，在企業搜尋集中併入可以使用「Java 資料庫連線功能 (JDBC)」通訊協定存取的資料庫。

支援的資料庫系統及驅動程式

您必須針對要搜索的每種類型資料庫系統，個別配置搜索器。當您建立搜索器時，必須指定搜索一個資料庫的選項。稍後，您可以新增相同類型的資料庫至搜索範圍。

若要使用 JDBC 通訊協定來搜索資料庫中的表格，則在搜索器伺服器上必須存在適當的 JDBC 驅動程式。JDBC 資料庫搜索器支援下列資料庫系統及第 4 類 JDBC 驅動程式：

資料庫系統	JDBC 第 4 類驅動程式名稱	標準 JDBC 驅動程式類別路徑
IBM DB2 UDB 8.2	com.ibm.db2.jcc.DB2Driver	<i>db2_install_root/java/db2jcc.jar</i> <i>db2_install_root/java/db2jcc_license_cu.jar</i>
Oracle 9i 及 10g	Oracle.jdbc.driver.OracleDriver	<i>oracle_home/jdbc/lib/ojdbc14.jar</i>
Microsoft SQL Server 2000	com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver	<i>mssql_jdbc_home/lib/mssqlserver.jar</i> <i>mssql_jdbc_home/lib/msbase.jar</i> <i>mssql_jdbc_home/lib/msutil.jar</i>
Microsoft SQL Server 2005	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver (SQL Server 2005 的 JDBC 驅動程式在 AIX 系統上不受支援)。	<i>install_dir/sqljdbc_1.0/loc/sqljdbc.jar</i> 其中， <i>loc</i> 代表您的語言環境，例如 <i>install_dir/sqljdbc_1.0/enu/sqljdbc.jar</i>

JDBC 資料庫搜索器與 DB2 搜索器

如果您目前是使用 DB2 搜索器，則可能想繼續使用它。您無法將 DB2 搜索器儲存的資料移轉至 JDBC 資料庫搜索器。

在下列狀況下，請使用 DB2 搜索器而非 JDBC 資料庫搜索器：

- 您想要使用 JDBC 第 2 類驅動程式來搜索 DB2 UDB 資料庫。
- 您想要搜索與 DB2 UDB 資料庫聯合的 Oracle 及 SQL Server 資料庫。使用 DB2 搜索器，您可以透過暱稱存取所有這些資料庫類型。
- 您想要搜索 DB2 UDB for z/OS、DB2 UDB for iSeries™、Informix、Sybase、VSAM、IMS™、CA-Datcom 或 Software AG Adabas 資料庫。您應該將這些類型的資料庫與 DB2 UDB 資料庫聯合，並使用 DB2 搜索器透過暱稱存取它們。
- 當發佈資料庫的更新時，您要使用事件發佈來更新企業搜尋索引。

配置概觀

若要建立或變更 JDBC 資料庫 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有資料庫。
- 指定您要搜索的資料庫類型。
- 選取您要搜索的資料庫，必要的話再指定使用者 ID 及密碼，讓搜索器可以存取資料庫。
- 設定搜索資料庫的排程。
- 選取您要搜索的表格。

警告： 為使探索程序獲得最佳效能 (及防止搜索器配置程序逾時)，請只有在資料庫的表格不多時或表格的直欄不多時，才選擇搜索所有表格。如果您在這時選取了一些表格來搜索，稍後可再編輯搜索範圍並將更多表格新增到集合中。

- 指定選項，讓特定表格中的直欄得以搜尋。例如，您可以允許在參數型查詢中使用特定的直欄，或指定搜尋結果可以傳回哪些直欄。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

建立搜索器時，您可以按一下**說明**，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

NNTP 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入 NNTP 新聞群組文章，您必須配置 NNTP 搜索器。

您可以使用 NNTP 搜索器來搜索任何數目的 NNTP 伺服器。當您配置搜索器時，請從一個 NNTP 伺服器中選取要搜索的新聞群組。稍後，在編輯搜索範圍時，您可以新增想讓搜索器搜索的其他 NNTP 伺服器。

當您識別要搜索的新聞群組時，可以從搜索範圍中選取要併入的群組並選取要排除的群組。運用這種設計，您可以輕易做到讓搜索器去搜索伺服器上的大多數新聞群組，但是禁止搜索您不讓使用者搜尋的少數新聞群組。

例如，您可以指定規則以納入特定 NNTP 伺服器上的所有新聞群組，再指定排除伺服器上名稱內含 `private` 字串的新聞群組。

若要建立或變更 NNTP 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有新聞群組。
- 識別要搜索的 NNTP 伺服器。如果伺服器受到密碼保護，則您必須對搜索器提供使用者 ID 及密碼，以存取伺服器上的新聞群組。
- 設定搜索伺服器的排程。
- 指定型樣來加入新聞群組，以及指定型樣來將特定新聞群組排除在搜索範圍以外。
- 指定搜索器是否應該自動偵測要搜索之文章的語言與字碼頁，或搜索器是否應該使用特定的語言與字碼頁。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

Notes 搜索器

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集合，必須配置 Notes 搜索器。

搜索器伺服器配置

如果您打算搜索的 Lotus Notes 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上執行設定 Script。此 Script 是由 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Notes 搜索器與使用 NRPC 的伺服器進行通訊。

如果您打算搜索的 Lotus Notes 伺服器使用 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP)，則您不必在搜索器伺服器上執行設定 Script。但是，您必須配置 Lotus Notes 伺服器，讓 Notes 搜索器可以存取伺服器。

重要：如果 Lotus Notes 伺服器是使用 DIIOP，並且您將搜索器配置為使用 HTTPS 或 DIIOP over SSL，使搜索器和伺服器之間的傳輸都進行加密，就必須從 Domino Document Manager 伺服器上將 TrustedCerts.class 檔案 (例如，c:\certs 或 /data/certs) 複製到搜索器伺服器上。在有兩部或四部伺服器的配置中，還必須將 TrustedCerts.class 檔案複製到搜尋元件安裝所在伺服器上。必須確保這個檔案在搜索器伺服器和搜尋伺服器上的位置相同。您在配置搜索器時，就要指定 TrustedCerts.class 檔案的目錄路徑。

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 IBM AIX 系統上，則您必須確保搜索器伺服器上已安裝且可使用「I/O 完成埠」模組。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 Notes 搜索器之前，請根據您的環境來完成下列作業：

- 第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。
- 第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。
- 第 63 頁的『配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器』。
- 第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』。

文件層次安全

如果集合安全已啓用，且您打算搜索的伺服器使用 NRPC 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上配置 Lotus Domino Trusted Server。Trusted Server 用於實施文件層次存取控制。提供集合給使用者搜尋之前，請完成下列作業：

- 配置 Lotus Domino Trusted Servers 來驗證使用者認證。
- 在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，並配置搜尋應用程式來使用安全。此步驟確保在使用者嘗試使用搜尋應用程式時，已驗證登入認證。搜尋伺服器會使用這些認證，來驗證每一位使用者存取 Lotus Domino 文件的權限。

配置概觀

您可以使用 Notes 搜索器，來搜索任何數目的標準 Lotus Notes 資料庫 (.nsf 檔)。在建立搜索器時，您從單一 Lotus Notes 伺服器選取要搜索的資料庫或目錄。稍後，在編輯搜索範圍時，可以加入來自要併入相同搜索範圍的其他 Lotus Notes 伺服器文件。在建立或編輯搜索器時，可以指定是否要搜索伺服器的所有資料庫或目錄，或是只要搜索特定的資料庫、概略表及資料夾。

若要建立或變更 Notes 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有文件。
- 指定 Lotus Notes 伺服器主機名稱、埠及通訊協定。
- 如果配置伺服器使用 DIOP 通訊協定，則您可以指定搜索器連接至 Domino 物件的方式。例如，您可以指定使用 HTTPS 或 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密通訊的選項。
- 選取您要搜索的資料庫或目錄。
- 設定排程來搜索資料庫或目錄。
- 選取要搜索的文件。您可以搜索目錄內的所有文件、資料庫內的所有文件，或資料庫的特定概略表及資料夾包含的文件。
- 指定選項，讓各種資料庫、概略表及資料夾中的欄位得以搜尋。例如，您可以將特定欄位排除在搜索範圍外，並指定選項來搜索附件。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啓用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 58 頁的『Lotus Domino 資料庫的搜索要訣』

在您配置 Notes 搜索器之前，請複查搜索 Lotus Domino 資料庫的規則。

第 214 頁的『實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全』

如果要搜索的 Domino 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須配置搜索器伺服器，以實施文件層次的存取控制。

相關工作

第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 63 頁的『配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器』

若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB 通訊協定 (DIIOP) 的伺服器，您必須配置搜索器，讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器可以使用此通訊協定。

第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』

您必須安裝 I/O 完成埠 (IOCP) 模組並配置給搜索器使用，才能在 IBM AIX 系統上使用 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器。

第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』

對於使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Notes 搜索器所搜索的文件，若要實施安全，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。

Lotus Domino 資料庫的搜索要訣

在您配置 Notes 搜索器之前，請複查搜索 Lotus Domino 資料庫的規則。

- 以標準範本為基礎的 Notes 資料庫 (例如討論資料庫) 是最適合搜索的資料庫類型。
- Notes 搜索器會套用下列欄位對映規則：
 - 一開始登錄 Domino 標準範本的主要欄位名稱。
 - 在對映規則表格中指定的 Notes 欄位的值，做為搜尋結果的文件摘要。
 - 在對映規則表格中未指定的 Notes 欄位的值，不用於文件摘要。
 - 對映至 Title 欄位的 Notes 欄位的值，做為搜尋結果的文件標題。
 - 下表的欄位依預設對映至搜尋欄位名稱：

表 2. 預設的欄位對映規則

Notes 資料庫欄位名稱	搜尋欄位名稱
標題	標題
EventTitle	標題
Subject	標題
Body	Body
Mission	Body
From	建立者

表 2. 預設的欄位對映規則 (繼續)

Notes 資料庫欄位名稱	搜尋欄位名稱
Author	建立者
Keywords	種類
種類	種類
TeamRoomName	組織
TeamName	組織
Department	組織

- Notes 搜索器可以搜索 computed for display 欄位以外的所有欄位類型。
- 不搜索 Notes 表格中的靜態文字和影像。
- 在配置搜索器時，請選取**搜索**下的**全部**勾選框，以搜索所有欄位，並將要搜索的欄位資料範圍放至最大 (您可以使用**搜索所有欄位**，**除了**欄位來限制要搜索的欄位)。

若不想搜索不必要的欄位，除了保留對映至搜尋欄位的欄位，請清除其他所有欄位的**搜索**勾選框。

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集中，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

限制

在相同電腦上，Domino Server 與配置來使用 NRPC 通訊協定的 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器不能同時執行。如果您嘗試在 Domino Server 執行時，啟動這些搜索器其中一個，就會發生錯誤，而且搜索器隨即停止。

關於本作業

使用 NRPC 通訊協定的搜索器會使用 Domino 檔案庫做為用戶端。您可以在搜索器伺服器上安裝 Lotus Domino Server 來安裝這些檔案庫。為了確保搜索器可以使用 Domino 檔案庫，在安裝 Domino 檔案庫之後，請在搜索器伺服器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

程序

若要配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Notes、Lotus QuickPlace 及 Domino Document Manager 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上建立使用者 notes 及群組 notes：

- a. 以 root 使用者身分登入：

```
su - root
```

- b. 新增使用者：

```
useradd notes
```

- c. 新增該使用者的密碼：

```
passwd notes
```

您會收到變更密碼的提示。

2. 在搜索器伺服器上安裝 Lotus Domino Server：

- a. 插入 Domino Server 光碟並裝載它。(如果您沒有該光碟，可以下載映像檔。)
- b. 變更到作業系統的資料夾。

```
AIX : cd /mnt/cdrom/aix
```

```
Linux : cd /mnt/cdrom/linux
```

```
Solaris : cd /mnt/cdrom/solaris
```

- c. 啟動安裝程式：

```
./install
```

- d. 根據提示作出回應，接受預設值或指定喜好的安裝設定 (如安裝目錄或資料目錄的路徑)。

如果您在安裝 Domino Server 時需要協助，請參閱 Domino 文件。

3. 在搜索器伺服器上，執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script：

- a. 以企業搜尋管理者身分登入 (此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定)。
- b. 啟動下列安裝在 \$ES_INSTALL_ROOT/bin 目錄中的 Script：

```
escrnote.sh
```

- c. 根據提示作出回應：

- 對於下列提示，如果 Domino Server 安裝在預設目錄，請輸入 Y，否則輸入 N：

```
找到 Lotus Notes 目錄路徑 /opt/lotus/notes/latest/linux。  
這是正確的 Lotus Notes 目錄路徑嗎？
```

```
AIX 的預設路徑是 /opt/lotus/notes/latest/ibmpow。
```

```
Linux 的預設路徑是 /opt/lotus/notes/latest/linux。
```

```
Solaris 的預設路徑是 /opt/lotus/notes/latest/sunspa。
```

- 如果 Domino Server 沒有安裝在搜索器伺服器上的預設目錄，請根據下列提示指定 Domino 的安裝位置：

```
請輸入 Lotus Notes 目錄的路徑
```

例如，在 Linux 電腦上，您可能指定 /opt/lotus/notes/latest/linux。

- 對於下列提示，如果 Domino Server 資料目錄安裝在預設目錄，請輸入 Y 否則輸入 N：

找到 Lotus Notes 資料目錄路徑 /local/notesdata。
這是正確的 Lotus Notes 資料目錄路徑嗎？

預設路徑是 /local/notesdata。

- 如果 Domino Server 資料目錄沒有部署在搜索器伺服器上的預設位置，請根據下列提示指定 Domino 資料路徑：

請輸入 Lotus Notes 資料目錄的路徑。

4. 在搜索器伺服器上，停止並重新啓動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集中，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

限制

在相同電腦上，Lotus Domino Server 和 Lotus Notes 用戶端與配置來使用 NRPC 通訊協定的 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器不能同時執行。如果您嘗試在 Domino Server 執行時，啓動這些搜索器其中一個，就會發生錯誤，而且搜索器隨即停止。

關於本作業

使用 NRPC 通訊協定的搜索器會使用 Lotus Domino 用戶端檔案庫。您可以在搜索器伺服器上安裝 Lotus Domino Server 來安裝這些檔案庫。爲了確保搜索器可以使用 Domino 檔案庫，在安裝 Domino 檔案庫之後，請在搜索器伺服器上執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script。

程序

若要配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Notes、Lotus QuickPlace 及 Domino Document Manager 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上，使用管理者群組中的使用者 ID 登入。確定這個使用者 ID 有權限安裝 Lotus Notes。

2. 安裝 Lotus Notes :
 - a. 插入 Domino Server 光碟。(如果您沒有該光碟，可以下載映像檔。)
 - b. 啓動安裝程式：setup.exe
 - c. 根據提示作出回應，接受預設值或指定喜好的安裝設定 (如安裝目錄或資料目錄的路徑)。

如需協助，請參閱 Lotus Domino 文件。

3. 在搜索器伺服器上，執行 WebSphere II OmniFind Edition 提供的設定 Script :
 - a. 以企業搜尋管理者 ID 登入 (此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定)。
 - b. 啓動安裝在 %ES_INSTALL_ROOT%\bin 目錄中的下列 Script :

escrnote.vbs

- c. 根據提示作出回應：
 - 對於下列提示，如果 Lotus Notes 安裝在預設目錄，請輸入 Y，否則輸入 N：
找到 Lotus Notes 目錄路徑 c:\lotus\notes。
這是正確的 Lotus Notes 目錄路徑嗎？

Windows 電腦上的一般安裝路徑是 c:\lotus\notes 或 c:\lotus\domino。
 - 如果 Lotus Notes 沒有安裝在搜索器伺服器上的預設目錄，請根據下列提示指定 Lotus Notes 的安裝位置：
請輸入 Lotus Notes 目錄的路徑
 - 對於下列提示，如果 Lotus Notes 資料目錄部署在預設位置，請輸入 Y，否則輸入 N：
找到 Lotus Notes 資料目錄路徑 c:\lotus\notes\data was found。
這是正確的 Lotus Notes 資料目錄路徑嗎？

Windows 電腦上的一般路徑是 c:\lotus\notes\data 或 c:\lotus\domino\data。
 - 如果 Lotus Notes 資料目錄沒有部署在搜索器伺服器上的預設位置，請根據下列提示指定資料目錄路徑：
請輸入 Lotus Notes 資料目錄的路徑。

4. 在搜索器伺服器上，停止並重新啓動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集合中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集合，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集合中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器

若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB 通訊協定 (DIIOP) 的伺服器，您必須配置搜索器，讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器可以使用此通訊協定。

開始之前

您要搜索的伺服器必須執行 DIIOP 及 HTTP 作業。

程序

若要配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器：

1. 配置伺服器文件：

- a. 在您想要搜索的 Lotus Notes、Lotus QuickPlace 或 Domino Document Manager 伺服器上，開啓 server 文件。該文件儲存在 Domino 目錄中。
- b. 在「配置」頁面上，展開**伺服器區段**。
- c. 在「安全」頁面上的**程式設計限制區域**，在下列欄位為您的環境指定適當的安全限制：
 - 執行受限制的 **Lotus Script/Java** 代理程式
 - 執行受限制的 **Java/Javascript/COM**
 - 執行不受限制的 **Java/Javascript/COM**

例如，您可以指定星號 (*)，允許 Lotus Script/Java 代理程式不受限制的存取，並在 Java/Javascript/COM 限制指定 Domino Directory 中登錄的使用者名稱。

重要：您配置以 DIIOP 通訊協定來搜索此伺服器的搜索器，必須可以使用您在這些欄位中指定的使用者名稱。

- d. 開啓「網際網路通訊協定」頁面，然後開啓 HTTP 頁面，將容許 **HTTP 用戶端瀏覽資料庫**選項設定為是。
- #### 2. 配置使用者文件：
- a. 在您要搜索的 Lotus Notes、Lotus QuickPlace 或 Domino Document Manager 伺服器上，開啓 user 文件。該文件儲存在 Domino 目錄中。
 - b. 在「基本」頁面的**網際網路密碼**欄位中指定密碼。

當您使用企業搜尋管理主控台來配置此伺服器的搜索選項時，在您指定要搜索的伺服器的頁面上，請指定此使用者 ID 和密碼。搜索器會使用這些認證來存取伺服器。

3. 在伺服器上重新啓動 DIIOP 作業。

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集合中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集合，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集合中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源

您必須安裝 I/O 完成埠 (IOCP) 模組並配置給搜索器使用，才能在 IBM AIX 系統上使用 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器。

關於本作業

如果缺少 IOCP 模組，當您嘗試建立搜索器時，探查程序會失敗。畫面上會顯示下列錯誤訊息：

```
FFQM0105E 收到伺服器傳回的錯誤 -  
訊息：FFQG0024E 攔截到非預期的異常狀況：discover
```

下列訊息 (包括 ENOEXEC 錯誤) 會寫入 \$ES_NODE_ROOT/logs/system_yyyymmdd.log 檔案 (為了易於閱讀，部分訊息文字折為多行顯示)。

```
5/20/05 18:08:52.423 JST [Error] [ES_ERR_EXCEPTION_DEFAULT_MESSAGE] [] [discovery]  
ies10.yamato.ibm.com:0:2108088751:control:ComponentDiscoveryW.java:  
com.ibm.es.control.discovery.server.ComponentDiscoveryW.discover:86  
FFQ00277E 攔截到異常狀況，詳細資訊為 'java.lang.UnsatisfiedLinkError:  
/opt/lotus/notes/65010/ibmpow/liblsxbe_r.a:  
load ENOEXEC on shared library(s) /opt/lotus/notes/latest/ibmpow/libnotes_r.a'  
堆疊追蹤為 'java.lang.UnsatisfiedLinkError:  
/opt/lotus/notes/65010/ibmpow/liblsxbe_r.a:  
load ENOEXEC on shared library(s) /opt/lotus/notes/latest/ibmpow/libnotes_r.a  
at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native Method)  
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary0(ClassLoader.java:2120)  
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(ClassLoader.java:1998)  
at java.lang.Runtime.loadLibrary0(Runtime.java:824)  
at java.lang.System.loadLibrary(System.java:908)  
at lotus.domino.NotesThread.load(NotesThread.java:306)  
at lotus.domino.NotesThread.checkLoaded(NotesThread.java:327)  
at lotus.domino.NotesThread.sinitThread(NotesThread.java:181)  
at com.ibm.es.crawler.discovery.notes.NotesLibrary$NotesOperation.discover  
(Unknown Source)  
at com.ibm.es.crawler.discovery.api.DiscoveryAPI.discover(Unknown Source)  
at com.ibm.es.control.discovery.server.ComponentDiscoveryW.discover  
(ComponentDiscoveryW.java:72)  
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)  
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:85)  
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:58)  
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke  
(DelegatingMethodAccessorImpl.java:60)  
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:391)  
at com.ibm.es.ccl.sessionwrapper.CallThread.run(CallThread.java:77)
```

程序

若要安裝 IOCP 模組並確定正確安裝在搜索器伺服器上：

您必須

1. 在搜索器伺服器上安裝 AIX 產品 CD 中的 IOCP 模組 (bos.iocp.rte)。

安裝 IOCP 模組之後，在您建立 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器之前，請套用模組的軟體修正程式。相關指示請參閱下列鏈結的資訊：

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21086556>

2. 輸入下列指令，以確定 IOCP 模組已安裝在搜索器伺服器上：

```
$ lsipp -l bos.iocp.rte
```

lsipp 指令的輸出類似下列範例：

檔案集	層次	狀態	說明

Path: /usr/lib/objrepos bos.iocp.rte	5.2.0.10	已確定	I/O 完成埠 API
Path: /etc/objrepos bos.iocp.rte	5.2.0.10	已確定	I/O 完成埠 API

3. 輸入下列指令，以確定 IOCP 埠的狀態是**可用的**：

```
$ lsdev -Cc iocp
```

lsdev 指令的輸出符合下列範例：

```
iocp0 可用的 I/O 完成埠
```

4. 如果 IOCP 埠狀態是**已定義**，請將狀態改為**可用的**：

- a. 以 root 身分登入搜索器伺服器，並發出下列指令：

```
# smit iocp
```

- b. 選取**變更 / 顯示 I/O 完成埠**的性質，將系統重新啟動時配置的状态從**已定義**改為**可用的**。
- c. 重新啟動搜索器伺服器。
- d. 再次輸入 lsdev 指令，並確認 IOCP 埠的狀態已變成**可用的**。

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集中，必須配置 Notes 搜索器。

『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

QuickPlace 搜索器

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

搜索器伺服器配置

如果您打算搜索的 QuickPlace 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上執行設定 Script。此 Script 是由 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 QuickPlace 搜索器和使用 NRPC 的伺服器進行通訊。

如果您打算搜索的 QuickPlace 伺服器使用 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP)，您不必在搜索器伺服器上執行設定 Script。但是，您必須配置 QuickPlace 伺服器，讓 QuickPlace 搜索器可以存取伺服器。

如果您打算搜索的 QuickPlace 伺服器使用「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」伺服器，則必須配置 QuickPlace 伺服器來使用 DIIOP 通訊協定 (QuickPlace 搜索器無法使用 NRPC 通訊協定來搜索 LDAP 資料)。您也必須配置「目錄輔助程式」資料庫，並配置 QuickPlace 伺服器來使用 LDAP 伺服器作為次要的 Domino 伺服器。

重要: 如果 QuickPlace 伺服器是使用 DIIOP，並且您將搜索器配置為使用 HTTPS 或 DIIOP over SSL，使搜索器和伺服器之間的傳輸都進行加密，就必須從 QuickPlace 伺服器上 TrustedCerts.class 檔案 (例如，c:\certs 或 /data/certs) 複製到搜索器伺服器上。在有兩部或四部伺服器的配置中，還必須將 TrustedCerts.class 檔案複製到搜尋元件安裝所在伺服器上。必須確保這個檔案在搜索器伺服器和搜尋伺服器上的位置相同。您在配置搜索器時，就要指定 TrustedCerts.class 檔案的目錄路徑。

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 IBM AIX 系統上，您必須確定搜索器伺服器上已安裝且可使用 I/O 完成埠模組。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 QuickPlace 搜索器之前，請根據您的環境來完成下列作業：

- 第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。
- 第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』。
- 第 63 頁的『配置使用 DIIOP 通訊協定的伺服器』。
- 第 216 頁的『配置 QuickPlace 伺服器來使用本端使用者安全』。
- 第 217 頁的『在 QuickPlace 伺服器配置目錄輔助程式』。
- 第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』。

文件層次安全

如果集合安全已啟用，且您打算搜索的伺服器使用 NRPC 通訊協定，則必須在搜索器伺服器上配置 Lotus Domino Trusted Server。Trusted Server 用於實施文件層次存取控制。提供集合給使用者搜尋之前，請完成下列作業：

- 配置 Lotus Domino Trusted Servers 來驗證使用者認證。
- 在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，並配置搜尋應用程式來使用安全。此步驟確保在使用者嘗試使用搜尋應用程式時，已驗證登入認證。搜尋伺服器會使用這些認證，來驗證每一位使用者存取 Lotus Domino 文件的權限。

附件搜索

在 Lotus QuickPlace 中，您可以匯入及發佈 Microsoft Office 文件 (匯入文件時可以選擇的選項包括「匯入的頁面」、「Microsoft Word 頁面」、「Microsoft Excel 頁面」、「Microsoft PowerPoint 頁面」以及「多重匯入頁面」)。只有在下列條件成立時，QuickPlace 搜索器才可以將這些類型的匯入文件當作附件進行搜索：

- 伺服器使用 DIIOP 通訊協定。
- 當您為搜索器配置搜索選項時，要啟用附件搜索。
- 您配置搜索器以搜索 "\$FILE" 欄位或所有欄位。

配置概觀

您可以使用 QuickPlace 搜索器來搜索任何數量的 QuickPlace 工作區。當您建立搜索器時，請從單一 QuickPlace 伺服器中選取要搜索的工作區。稍後在編輯搜索範圍時，您可

以再從其他 QuickPlace 伺服器中增加您要納入相同搜索範圍內的文件。在建立或編輯搜索器時，您可以指定是否要在您選擇搜索的工作區中搜索所有檔案室，或只搜索特定的檔案室。

限制：當您指定搜索器要使用的使用者 ID 時，請確定指定的 ID 具有足夠的權限可以存取 Domino 網域中的所有 QuickPlace 位置。您可以透過配置 QuickPlace 伺服器及將使用者 ID 指派給名為 QuickPlaceAdministratorsSUGroup 的保留群組，來執行此動作。請注意，群組名稱不包含空格且區分大小寫。

若要建立或變更 QuickPlace 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有文件。
- 識別 QuickPlace 伺服器和通訊協定。
- 如果配置伺服器使用 DIOP 通訊協定，則您可以指定搜索器連接至 Domino 物件的方式。例如，您可以指定使用 HTTPS 或 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密通訊的選項。
- 指定伺服器相關的使用者目錄的相關資訊 (搜索器需要這項資訊，才能在使用者搜尋集合時實施存取控制)。
- 選取您要搜索的工作區。
- 設定工作區的搜索排程。
- 選取要搜索的文件。搜索器可以搜索工作區的所有檔案室，或只在您選取的檔案室中搜索文件。
- 指定選項，讓不同工作區和檔案室中的欄位可供搜尋。例如，您可以將特定欄位排除在搜索範圍外，並指定選項來搜索附件。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

建立搜索器時，您可以按一下**說明**，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 58 頁的『Lotus Domino 資料庫的搜索要訣』

在您配置 Notes 搜索器之前，請複查搜索 Lotus Domino 資料庫的規則。

第 214 頁的『實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全』

如果要搜索的 Domino 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須配置搜索器伺服器，以實施文件層次的存取控制。

相關工作

第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在執行 IBM AIX、Linux 或 Solaris 作業環境的電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服

器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』

如果 WebSphere II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，且您打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的伺服器，則您必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。Script 可讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器，與資料庫伺服器通訊。

第 63 頁的『配置使用 DIOP 通訊協定的伺服器』

若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB 通訊協定 (DIOP) 的伺服器，您必須配置搜索器，讓 Notes、QuickPlace 及 Domino Document Manager 搜索器可以使用此通訊協定。

第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』

您必須安裝 I/O 完成埠 (IOCP) 模組並配置給搜索器使用，才能在 IBM AIX 系統上使用 Notes、QuickPlace 或 Domino Document Manager 搜索器。

第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』

對於使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Notes 搜索器所搜索的文件，若要實施安全，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。

第 216 頁的『配置 QuickPlace 伺服器來使用本端使用者安全』

如果您打算配置 QuickPlace 搜索器來使用「本端使用者」選項以實施安全，則在建立搜索器之前，必須在 Lotus QuickPlace 伺服器上配置 Domino Directory。

第 217 頁的『在 QuickPlace 伺服器配置目錄輔助程式』

如果您打算配置 QuickPlace 搜索器來使用 LDAP 目錄以實施安全，則在配置搜索器之前，您必須在 Lotus QuickPlace 伺服器上建立「目錄輔助程式」資料庫。

UNIX 檔案系統搜索器

若要將 AIX、Linux 或 Solaris 檔案系統中儲存的文件併入企業搜尋集合，您必須配置 UNIX 檔案系統 搜索器。

您可以使用 UNIX 檔案系統 搜索器，來搜索任何數目的檔案系統。配置搜索器時，可以選取要搜索的本端及遠端目錄及子目錄。

如果您將搜索器伺服器安裝在 Windows 電腦上，則將無法使用該伺服器來搜索 AIX、Linux 或 Solaris 檔案系統來源 (UNIX 檔案系統 搜索器不會出現在可用的搜索器類型清單中)。

UNIX 檔案系統搜索器會根據指定給企業搜尋管理者的讀取權限來搜索文件。

若要建立或變更 UNIX 檔案系統 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有子目錄。
- 設定搜索檔案系統的排程。
- 選取要搜索器搜索的子目錄及子目錄層次。

- 指定選項，讓子目錄的文件得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍之外。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

建立搜索器時，您可以按一下**說明**，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

Web 搜索器

若要將網站的頁面納入企業搜尋集中，您必須配置 Web 搜索器。

您可以使用 Web 搜索器來搜索任何數目的超文字傳送通訊協定 (HTTP) 伺服器及安全 HTTP (HTTPS) 伺服器。搜索器會造訪網站並讀取網站上的資料。然後，循著文件中的鏈結來搜索更多文件。Web 搜索器可以搜索和擷取個別頁面或頁框組 (以 HTML 頁框建立的頁面) 中的鏈結。

搜索的資料可能是任何常見的格式，而且來自企業內部網路或網際網路中的各種來源。常見格式包括 HTML、PDF、Microsoft Word、Lotus WordPro、延伸標記語言 (XML) 等。

若要建立或變更 Web 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您也必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有網頁。
- 指定規則以容許和禁止造訪網站。指定搜索規則時，您可以測試規則，並驗證搜索器可以存取您要納入搜索範圍內的站台。
- 指定選項以納入特定類型的檔案及排除特定副檔名的檔案。
- 指定規則來設定 Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。
- 指定選項來搜索受密碼保護的網站 (要搜索的 Web 伺服器必須使用 HTTP 基本鑑別或 HTML 表單來提示輸入密碼)。
- 指定選項來搜索 Proxy 伺服器提供的網站。

建立搜索器時，您可以按一下**說明**，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

使用者代理程式配置

若要搜索使用 Robots Exclusion 通訊協定的網站，請確定網站的 robots.txt 檔案允許使用者代理程式名稱 (為 Web 搜索器配置) 存取該網站。

當企業搜尋系統啟動時，Web 搜索器會載入您為其配置的使用者代理程式名稱。當搜索器從先前未造訪過 (或有一段時間沒有造訪) 的網站下載頁面之前，搜索器會先嘗試下載 robots.txt 檔案。此檔案位於網站的根目錄。

如果 robots.txt 檔案不存在，則表示網站開放無限制搜索。如果該檔案存在，將會指定禁止搜索器進入的站台區域 (目錄)。robots.txt 檔案會識別使用者代理程式名稱，來指定搜索器的權限。

Robots Exclusion 通訊協定為自行採用性質，但企業搜尋 Web 搜索器嘗試遵守此標準：

- 如果 robots.txt 檔案中，有包含針對 Web 搜索器配置的使用者代理程式名稱的登錄，Web 搜索器就會遵守該使用者代理程式的限制。
- 如果使用者代理程式名稱未出現在 robots.txt 檔案中，但最後一個登錄指定 User-agent: * (代表任何使用者代理程式)，且限制條件為 Disallow: / (代表從網站根目錄開始，完全不允許搜索)，Web 搜索器就不准搜索該站台。
- 如果使用者代理程式名稱未出現在 robots.txt 檔案中，但最後一個登錄指定 User-agent: *，且限制條件為 Allow: /，Web 搜索器就可以搜索該站台。

網站管理者通常會指定最後一個登錄，對於未明確授予存取權的所有搜索器，禁止其存取站台。如果您在配置新的 Web 搜索器，並且知道您要搜索的某些網站使用 Robots Exclusion 通訊協定，請要求網站管理者將您的搜索器登錄加入他們的 robots.txt 檔案中。

在 Web 搜索器的內容和相關網站的所有 robots.txt 檔案中，請務必指定相同的使用者代理程式名稱。

如果要搜索的網站都沒有使用 Robots Exclusion 通訊協定，則您為使用者代理程式內容指定什麼值，通常就不重要。不過，有些應用程式伺服器、JSP 及 Servlets 會依使用者代理程式名稱來調整回應。例如，以不同的回應來處理瀏覽器不相容性。在此情況下，無論是否有使用 Robots Exclusion 通訊協定，您為 Web 搜索器指定的使用者代理程式名稱就很重要。如果需要搜索此類站台，請洽詢網站管理者，確定他們允許 Web 搜索器存取站台。

Web 搜索器如何使用 Robots Exclusion 通訊協定

Web 搜索器嘗試遵守 Robots Exclusion 通訊協定，如果伺服器之 robots.txt 檔案中的規則不允許進行搜索，則不會搜索網站。

如果搜索器可以從 Web 伺服器擷取 robots.txt 檔案，或確認 robots.txt 檔案不存在，則可以順利下載。如果搜索器無法取得規則，或無法確認 robots.txt 檔案存在，則將下載視為失敗。

順利下載並不表示搜索器擁有搜索的權限，因為 robots.txt 檔案中的規則可以不允許搜索。下載失敗會暫時禁止搜索，因為搜索器無法決定規則為何。

當嘗試下載 robots.txt 檔案時，搜索器會採用下列步驟：

1. 當搜索器探查新站台時，它會嘗試取得伺服器的 IP 位址。如果此嘗試失敗，則無法進行搜索。
2. 如果至少有一個 IP 位址可用，則搜索器會嘗試使用 HTTP (或 HTTPS) GET，下載 robots.txt 檔案。
3. 如果 Socket 連線逾時、中斷或發生其他低層級錯誤 (如 SSL 憑證問題)，則搜索器會記載問題，並針對目標伺服器已知的每個 IP 位址重複該嘗試。
4. 如果在搜索器嘗試所有位址之後未建立任何連線，則搜索器會等待兩秒，然後再次嘗試所有位址。

5. 如果已建立連線並交換 HTTP 標頭，則會檢查傳回狀態。如果狀態碼是 500 或 500 以上，則搜索器會將其解譯為不正確的連線，並繼續嘗試其他 IP 位址。若為任何其他狀態，則搜索器會停止嘗試替代的 IP 位址，並根據狀態碼繼續進行。

當搜索器收到低於 500 的 HTTP 狀態碼之後，或搜索器嘗試所有 IP 位址兩次之後，搜索器會依下列方式繼續進行：

1. 如果未收到低於 500 的 HTTP 狀態碼，則暫時停止使用該站台。
2. 如果收到的 HTTP 狀態碼為 400、404 或 410，則該站台可進行無規則的搜索。
3. 如果收到的 HTTP 狀態碼介於 200 與 299 之間，則下列條件會導向下一個動作：
 - 如果內容已截斷，則暫時停止使用該站台。
 - 如果已剖析內容且沒有錯誤，則該站台可依找到的規則進行搜索。
 - 如果已剖析內容發現錯誤，則該站台可進行無規則的搜索。
4. 如果傳回任何其他 HTTP 狀態碼，則暫時停止使用該站台。

當搜索器嘗試下載站台的 robots.txt 檔案時，它會更新該站台的持續性時間戳記 (稱為 Robots 日期)。如果因為無法使用 robots.txt 資訊而停止使用某站台，則會增加持續性 Robots 失敗計數。

當達到重試間隔時，搜索器會重試擷取失敗站台的 robots.txt 資訊。如果連續失敗的次數達到所允許的失敗次數上限，則搜索器會停止嘗試擷取站台的 robots.txt 檔案，並限制對該站台進行搜索。

當站台可以進行搜索時 (順利完成 robots.txt 檔案規則檢查)，失敗計數就會設為零。搜索器會使用下載的結果，直到超過檢查規則的間隔為止。此時，該站台必須可以重新使用。

提示:

- 如果伺服器傳回內容但其包含語法錯誤，或伺服器使用 1994 版本之外的 Robots 通訊協定，或者內容包含 Robots 規則之外的項目 (例如，軟錯誤頁面)，則搜索器會假設伺服器沒有適用的規則檔而執行，並搜索站台。因為集合管理員不會控制站台內容或預設伺服器行為，所以此動作通常是正確的。如果 Web 伺服器管理者不想搜索某個站台，而且不想安裝相符的規則檔，則集合管理員可以在搜索器的規則中指定站台的網域、IP 位址或 HTTP 起始路徑，以從 Web 搜索器阻斷站台。
- 如果伺服器傳回 302 狀態碼或其他重新導向代碼，則搜索器會解譯代碼，表示站台具有應使用的 robots.txt 檔案，但是該檔案不在相符的位置 (站台根目錄)。Web 伺服器管理者必須將檔案移至正確的位置，以便 Web 搜索器可以遵照檔案中的規則。
- 如果憑證發生問題 (例如，憑證過期、憑證管理中心不可靠，或者憑證是自簽憑證而搜索器未配置為接受自簽憑證)，則搜索器會將問題解譯為無法使用站台進行連線，並停止使用站台。不過，相同的問題可能會防止從站台搜索其他頁面。若要搜索站台，集合管理員必須啟用自簽憑證、將站台的權限新增至可靠的金鑰儲存庫檔案，或要求 Web 伺服器管理者取得最新憑證。
- Web 搜索器可能配置為使用 HTTP 基本鑑別 (包括 HTTP 基本 Proxy 鑑別)。如果已正確配置，則當下載 robots.txt 檔案時，也需要進行鑑別。狀態碼 403、407 或其他與鑑別相關的回應表示有授權問題，而且搜索器會停止使用該站台。(只支援 HTTP 基本鑑別)。
- 如果站台的 robots.txt 檔案超過 Robots 頁面的長度上限，則集合管理員可以提高已配置的上限 (預設值為一百萬個位元組應該足夠)。

若要協助疑難排解問題，您可以在監視 Web 搜索器時要求站台報告。選取檢視 robots.txt 檔案內容的選項 (以查看規則是否禁止 Web 搜索器存取站台)，查看搜索器前次嘗試下載 robots.txt 檔案的日期與時間 (搜索器不會在超過重試間隔之前再次進行嘗試)，並查看搜索器連續嘗試下載 robots.txt 檔案失敗的次數。在監視 Web 搜索器時按一下說明，以進一步瞭解這些站台報告選項及如何解譯結果。

如需 Robots Exclusion 通訊協定的相關資訊，請參閱下列 URL：<http://www.robotstxt.org/wc/exclusion.html>。

JavaScript 的支援

企業搜尋的 Web 搜索器可以在 Web 文件的 JavaScript™ 部分尋找一些鏈結 (URL)。

Web 搜索器可以尋找相對和絕對鏈結。如果 HTML 文件有包含 BASE 元素，搜索器會利用此元素來解析相對鏈結。否則，搜索器會採用文件本身的 URL。

JavaScript 支援僅限於鏈結擷取。搜索器不剖析 JavaScript、不建置 DOM (Document Object Model)，也不解譯或執行 JavaScript 陳述式。搜索器只會在文件內容中 (包括但不限於 JavaScript 部分) 尋找在 JavaScript 陳述式中，可能是 URL 的字串。這表示兩件事：

- 將找到較嚴格的 HTML 剖析器所忽略的一些 URL。搜索器會拒絕語法上不是有效 URL 的任何字串，而掃描步驟傳回的一些有效的 URL，也可能不是原本期望搜尋的結果。
- Web 搜索器無法偵測到 JavaScript 產生的文件內容 (例如，使用者透過瀏覽器檢視頁面時，瀏覽器會執行一些 JavaScript)，因此不會索引它。

限制 Web 搜索範圍的規則

若要確保使用者只存取有權搜尋的網站，您可以指定規則來限制 Web 搜索器可以搜索的內容。

Web 搜索器搜索網頁時，會探索連到其他頁面的鏈結，然後將鏈結放入佇列等待搜索。只要時間及記憶體資源允許，搜索及探索程序可以不斷重複執行。配置 Web 搜索器時，您必須指定搜索器開始搜索的位置。從這些起始 URL 開始 (稱為起始 URL)，Web 搜索器可以取得經由直接或間接鏈結所連接的 Web 上的任何文件。

若要限制搜索範圍，請配置 Web 搜索器來完整搜索特定 URL，並忽略指向非相關領域的鏈結。由於搜索器預設會接受探索到的所有 URL，您必須指定規則來識別要加入集合的 URL，並且排除其他頁面。

您可以使用幾種方法來指定要 Web 搜索器搜索及不搜索的內容。您可以指定：

- 搜索器開始搜索的起始 URL 清單
- 三種搜索規則：網域、網際網路通訊協定 (IP) 位址及 URL 起始路徑
- 要包括的 MIME 類型文件清單
- 要排除的文件副檔名清單
- URL 路徑中的目錄上限

搜索規則的形式如下：

```
action type target
```


action 是禁止或容許；type 是網域、IP 位址或 URL 起始路徑 (HTTP 或 HTTPS)；而 target 則視 type 的值而定。您可以在有限的範圍內指定星號 (*) 當作萬用字元，來指定符合型樣的目標。

網域規則

網域規則的目標是 DNS 網域名稱。例如，您可以指定搜索整個 www.ibm.com 網域：

```
allow domain www.ibm.com
```

您可以指定星號作為萬用字元，如此一來規則就會套用到符合型樣其他字元的任何主機名稱。例如，您可以指定不搜索以 server 開頭且以 ibm.com 結尾的網域：

```
forbid domain server*.ibm.com
```

不論是指定明確網域名稱或網域名稱型樣，主機名稱比對時，會區分大小寫。例如，*.user.ibm.com 會比對 joe.user.ibm.com 及 mary.smith.user.ibm.com，但不比對 joe.user.IBM.com。

未指定埠號的網域規則，會套用至該網域的所有連接埠。下列範例容許 sales 網域的所有埠：

```
allow domain sales.ibm.com
```

如果網域規則指定某埠號，則此規則只會套用到該埠。下列範例只容許 sales 網域的埠 443：

```
allow domain sales.ibm.com:443
```

起始路徑規則

起始路徑規則控制搜索以指定字串開頭的 URL。目標是單一 URL，而且通常包含一或多個星號來表示型樣。例如，起始路徑字串常會將最後一個字元指定為星號。

起始路徑規則可讓您搜索整個網站或其中一部分。您可以指定目錄路徑或型樣，然後容許或禁止該目錄在目錄樹狀結構中以下的任何內容。例如，下列規則聯合起來容許搜索器去搜索 sales.ibm.com 的整個 public 目錄，但禁止搜索器存取站台的其他頁面：

```
allow prefix http://sales.ibm.com/public/*  
forbid prefix http://sales.ibm.com/*
```

指定起始路徑規則時，您可以指定一個以上的星號，星號可以出現在起始路徑字串的任何位置，不一定要放在最後的位置。例如，下列規則禁止搜索器在 sales.ibm.com 站台上搜索 fs 結尾的最上層目錄中的文件 (比方說，檔案系統裝載當中可能沒有可用於搜尋索引的資訊)。

```
forbid http://sales.ibm.com/*fs/*
```

位址規則

位址規則可讓您指定 IP 位址 (限 IPv4) 及網路遮罩作為目標，來控制搜索整個主機或網路。例如：

```
allow address 9.0.0.0 255.0.0.0
```

網路遮罩可讓您指定型樣比對。要將位址規則套用到候選 IP 位址，規則中的 IP 位址就必須與候選 IP 位址完全相同，除了網路遮罩中用零來遮罩的位置。位址規則定義型

樣，而網路遮罩則定義位址型樣中的有效位元。網路遮罩中的零可視為萬用字元，表示在位址中的該位元位置無論指定任何值，都會相符。

在前述範例中，容許規則會比對第一個八位元為 9，而後三個八位元是任何值的所有 IP 位址。

您可以在規則清單的最後一個位址加入 `forbid address 0.0.0.0 0.0.0.0`，這是很有用的做法。這個規則會比對所有 IP 位址，因為網路遮罩使所有位元變得無效（此規則會禁止規則清單中前一個規則不容許的所有位址）。

Proxy 伺服器的限制：如果您打算搜索由 Proxy 伺服器代理的網站，請不要指定 IP 位址規則。Proxy 伺服器通常用於使用者代理程式（瀏覽器或搜索器）無法直接存取 Web 伺服器所在網路的情況。例如，HTTP Proxy 伺服器可以將搜索器的 HTTP 要求轉遞給 Web 伺服器，並將回應傳回給搜索器。

當 Web 搜索器使用 Proxy 伺服器時，Proxy 伺服器的 IP 位址是搜索器唯一擁有的另一部主機的 IP 位址。如果使用 IP 位址規則，將搜索器限制為 IP 位址的子網路，則此限制會導致幾乎所有 URL 以狀態碼 760（指出 Web 空間禁止它們）分類。

搜索規則次序

在探索及搜索 URL 期間，搜索器會在不同時間套用搜索規則。規則的次序很重要，不過次序只會影響單一類型的規則。比方說，某位址規則與另一個位址規則的前後次序不同的話，會產生不同結果，但某位址規則與起始路徑規則的前後次序就不重要，因為搜索器不會同時套用這些規則。

在單一類型的一組規則中，搜索器會用每個規則（從第一個指定規則到最後一個）一一測試候選網域、位址或 URL，直到找到適用的規則為止。接著就會執行第一個套用規則所指定的動作。

由於會按照次序執行，大多數搜索規則的常見結構如下：

- 在一組網域規則中，通常會從禁止規則開始，將單一網域從搜索範圍排除。例如，集合管理者可能判斷某些網域並未包含有用的資訊。
- 禁止規則清單後面通常是一系列容許規則（使用萬用字元），這些容許規則可讓搜索器造訪以某個高階網域名稱（用來定義企業內部網路）結尾的所有網域（如 *.ibm.com 及 *.lotus.com）。

請在網域規則集的最後指定下列預設規則，以排除先前規則不容許的網域：

```
forbid domain *
```

這項最終規則非常重要，可以避免搜索範圍納入整個網際網路。

- 在一組位址規則中，通常會先列出少數容許規則，讓搜索器搜索跨企業內部網路的高層次（class-A、class-B 或 class-C）網路。

位址規則通常以下列規則結尾，避免搜索器搜索企業網路以外的網站。

```
forbid 0.0.0.0 0.0.0.0
```

- 起始路徑規則集通常是最大的，因為它會包含容許及禁止範圍（指定為樹狀結構或子樹狀結構）的各種規格。這時最好是先容許或禁止定位較明確的範圍，然後以一般型樣指定相反的規則來容許或禁止其他內容。

起始路徑區段通常不是以固定的規則結尾。最終建議的網域和位址規則可以確保搜索器不會搜索到企業網路之外，比測試 URL 起始路徑更有效率。

如果用動作 (禁止或容許) 將規則加以分組，可讓搜索器更有效地套用起始路徑規則。比如說，您不需要輪流指定容許及禁止規則，而是先指定某個動作的一連串規則，然後再指定另一個動作的規則。您可以混合使用容許及禁止規則來指定搜索範圍，但將容許規則及禁止規則加以分組，可以提高搜索器效能。

副檔名、MIME 類型及搜索深度上限

這些選項可讓您使用其他方法來指定搜索範圍的內容。您可以根據文件副檔名來排除特定類型的文件，也可根據文件的 MIME 類型來加入特定類型的文件。當要指定 MIME 類型來讓搜索器搜索時，請注意 Web 文件中的 MIME 類型設定往往是不正確的。

搜索深度上限就是在 URL 中，從網站根目錄以後的斜線數目。這個選項可以避免搜索器陷入無止境的遞迴檔案系統結構。搜索深度並不是搜索器追蹤文件鏈結所跨越的層次。

起始 URL

起始 URL 是搜索器開始搜索的 URL，且搜索器每次啟動時會將這些 URL 納入搜索範圍內。如果探索到起始 URL，則搜索在搜索規則中容許的其他網站之後，將緊接著搜索或重新搜索這些 URL。

第一次啟動 Web 搜索器且搜索範圍空白時，起始 URL 很重要。將先前未探索到的起始 URL 新增至搜索範圍的起始 URL 清單時，起始 URL 也很重要。

起始 URL 必須是完整的 URL，不能只有網域名稱。您必須指定通訊協定及埠號 (如果埠不是 80)。

下列 URL 是有效的起始 URL：

```
http://w3.ibm.com/  
http://sales.ibm.com:9080/
```

下列 URL 不是有效的起始 URL：

```
www.ibm.com
```

您必須在搜索規則中加入起始 URL。比方說，如果搜索規則不容許搜索指定的起始 URL，則搜索器無法從這個 URL 開始搜索。

測試 URL 與 Web 搜索器的連線

指定供 Web 搜索器去搜索的 URL 之後，您可以測試搜索規則的配置。

指定要搜索的網域、HTTP 起始路徑或 IP 位址時，您可以按一下**測試**，或者可以選取「測試 URL」頁面，以測試搜索器與起始 URL (您指定之 URL 之外) 的連線能力。

測試結果顯示搜索器是否能夠以搜索器內容中指定的使用者代理程式名稱來存取 URL。測試結果也會顯示是否由於排除規則的緣故而無法搜索 URL (例如，無法搜索文件可能是因為文件的副檔名剛好就是搜索範圍已排除的副檔名)。

當一個站台至少經過一次搜索之後，您可以測試 URL 來取得相關資訊。例如，測試報告可提供最近的 HTTP 狀態碼 (指出 URL 搜索是否成功)、顯示 URL 前次何時搜索與排定何時再次搜索，以及顯示使用者代理程式是否使用 Web 伺服器目前的 robots.txt 檔案。

Web 搜索器的重新搜索時間間隔設定

若要改變 Web 搜索器重新造訪 URL 的頻率，請指定 Web 搜索器的內容選項。

在企業搜尋系統中，大多數搜索器類型都是根據管理者指定的排程來執行。但是 Web 搜索器一啟動後，便會持續執行。若要控制這種搜索器重新造訪先前搜索過的 URL 頻率，請指定重新搜索的最短及最長時間間隔。

在使用企業搜尋管理主控台建立 Web 搜索器或編輯 Web 搜索器內容時，您可以選取選項來配置進階內容。在「進階 Web 搜索器內容」頁面，您可以指定重新搜索最短和最長間隔的選項。Web 搜索器會用您指定的值來計算重新搜索資料的時間間隔。

第一次搜索頁面後，搜索器會使用搜索該頁面的日期與時間，以及指定的最短及最長重新搜索時間間隔平均值，來設定重新搜索日期。在此之前，搜索器將不會重新搜索該頁面。在該日期之後再重新搜索該頁面的時間，會根據搜索器負載及搜索範圍中新舊 URL 的多寡來決定。

每次重新搜索頁面時，搜索器會檢查內容是否有所變更。如果內容有所變更，下一次重新搜索的時間間隔就會比前一次短，但不會比指定的最短重新搜索時間間隔更短。如果內容未變更，則下一次重新搜索的時間間隔就會比前一次長，但不會比指定的最長重新搜索時間間隔更長。

使用 Web 搜索器造訪 URL 的選項

您可以強制 Web 搜索器儘速造訪特定的 URL。

如果要使用某些網站的資訊重新整理搜索範圍，您可以監視搜索器、選取**要造訪或重新造訪的 URL** 選項，然後指定要搜索或重新搜索的頁面 URL 或 URL 型樣。

例如，假設通訊部門在企業內部網路上新增了網頁，或修改網頁來反映重要的政策變革，便可以指定新頁面或變更頁面的 URL。如果搜索器正在執行，搜索器會將指定的 URL 排入佇列，下一次檢查等待造訪的頁面時 (通常每隔十分鐘一次)，再進行搜索。如果搜索器不在執行中，則會將特定 URL 排入佇列，以便下次啟動時再進行搜索。

請確定搜索規則包括容許搜索器造訪指定 URL 的規則。搜索器會比平時更快地造訪您指定的 URL。但是，若要搜索 URL，就必須有容許搜索 URL 的搜索規則。

下次建置主索引時，便可以搜尋新搜索到的資料。

Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面

網站管理者可能不想傳回標準錯誤碼來回應特定頁面的要求，您可以配置 Web 搜索器來處理管理者建立的自訂頁面。

如果 HTTP 伺服器無法傳回用戶端要求的頁面，伺服器通常會傳回一個回應，其中包含一個標題及一個狀態碼。狀態碼會指出問題所在 (例如錯誤 404，表示找不到檔案)。有些網站管理者會建立特殊頁面來詳細說明問題，並配置 HTTP 伺服器改為傳回這些頁面。這些自訂頁面稱為**軟錯誤頁面**。

軟錯誤頁面會扭曲 Web 搜索器的結果。例如，搜索器會收到軟錯誤頁面及狀態碼 200，指出順利下載有效的 HTML 頁面，而非收到指出問題的標題。但此下載的軟錯誤頁面和所要求的 URL 無關，且每次代替所要求的頁面傳回時，內容幾乎相同。這些無關係且幾乎重複的網頁會扭曲索引及搜尋結果。

若要解決此狀況，在配置 Web 搜索器時，可以指定選項來處理軟錯誤頁面。對於傳回軟錯誤頁面的每一個網站，Web 搜索器需要下列資訊：

- 使用軟錯誤頁面的站台 URL 型樣。此 URL 型樣由通訊協定 (HTTP 或 HTTPS)、主機名稱、埠號 (如果不是標準) 及路徑名稱組成。您可以使用星號 (*) 做為萬用字元，比對型樣中，到下一個非萬用字元為止的一個或多個字元。您指定的型樣有區分大小寫。
- 對應於 HTML 文件 <TITLE> 標示的文字標題型樣。您可以使用星號 (*) 做為萬用字元來指定這個型樣。此型樣區分大小寫。
- 對應於 HTML 文件內容的文字內容型樣。如果有 <BODY> 標示存在，內容就不只是 <BODY> 標示的內容而已。檔案中的 HTTP 標頭後面的一切資料都屬於內容。您可以使用星號 (*) 做為萬用字元來指定這個型樣。此型樣區分大小寫。
- 代表狀態碼的整數，用於符合您指定的 URL、標題及內容型樣的文件。

範例

下列配置會指示 Web 搜索器將 `http://www.mysite.com/hr/*` 網站傳回的全部有效的 HTML 頁面 (狀態碼 200)，與指定的標題及內容型樣比對。如果頁面的 <TITLE> 標示開頭為 "Sorry, the page"，且文件內容包含任何文字 (*)，則搜索器會以處理狀態碼 404 (找不到頁面) 的相同方式來處理頁面。

表 3. 軟錯誤頁面範例

URL 型樣	標題型樣	內容型樣	HTTP 狀態碼
<code>http://www.mysite.com/hr/*</code>	<code>Sorry, the page*</code>	<code>*</code>	404

您可以為相同的網站建立多個登錄，來處理不同的狀態碼。來自相同網站的每個狀態碼，在 Web 搜索器的配置中必須有各自的登錄。

使用萬用字元

URL、標題及內容型樣並不是正規表示式。星號字元會比對到下一個非萬用字元為止的任何字元。例如：

`*404` 符合 *any characters*404

`404: *` 符合 404: *any characters*

`http://*.mysite.com/*` 符合 `http://any host.mysite.com/any file`

`*` 符合 *any characters*

對效能的影響

在配置軟錯誤頁面的處理選項時，將拉長搜索器處理時間，因為所有順利搜索的頁面都必須經過檢查。在檢查型樣比對及決定是否要傳回頁面或替代狀態碼時，需要更多處理時間。

支援搜索安全網站

透過在企業搜尋管理主控台指定認證，您可以讓 Web 搜索器存取受限制的內容，例如需要密碼才能存取的文件。

如果 Web 伺服器採用 HTTP 基本鑑別或 HTML 表單型鑑別來限制網站存取權限，您可以在 Web 搜索器的配置中指定認證，允許搜索受密碼保護網站的頁面。您也可以指定選項來手動配置 Cookie 檔案。

受 HTTP 基本鑑別保護的網站

如果 Web 伺服器採用 HTTP 基本鑑別來限制網站存取權限，您可以指定鑑別認證，讓 Web 搜索器存取受密碼保護的頁面。

為了決定使用者 (或用戶端應用程式) 是否有權限存取網站的頁面，許多 Web 伺服器都採用一種稱為 HTTP 基本鑑別的用戶端鑑別方法，藉此建立使用者的身分識別。此互動過程通常採取交談方式進行：

- 當 HTTP 使用者代理程式 (例如 Web 瀏覽器) 要求受 HTTP 基本鑑別保護的頁面時，Web 伺服器會回以 401 狀態碼，表示要求者未獲授權存取所要求的頁面。
- Web 伺服器也會請求要求者出示認證，利用該認證來驗證是否允許使用者存取受限制的內容。
- Web 瀏覽器會顯示對話框，要求使用者輸入使用者名稱、密碼及其他任何必要的資訊，這些資訊即構成使用者的認證。
- Web 瀏覽器會將認證編碼，並在重複要求受保護的頁面時，一併傳送。
- 如果認證有效，Web 伺服器會回以 200 回覆碼和所要求頁面的內容。
- 對相同 Web 伺服器的後續頁面要求，通常會一併傳送相同的認證，讓已獲授權的使用者直接存取其他受限制的內容，而不必指定其他認證。

建立使用者的身分識別之後，Web 伺服器和 HTTP 使用者代理程式通常會交換記號 (稱為 *Cookie*)，讓不同 HTTP 要求之間持續維護使用者的登入狀態。

因為 Web 搜索器不是以交談方式執行，因此在搜索器開始搜索之前，必須先指定允許搜索受密碼保護頁面的認證。在建立 Web 搜索器或編輯搜索範圍時，請對每一個需要搜索的安全網站指定相關資訊。

若要指定這項資訊，您必須和受 HTTP 基本鑑別保護的網站或 Web 伺服器的管理者密切合作。對於您要搜索的網站，他們必須提供其安全需求，包括用來鑑別 Web 搜索器身分識別，及決定搜索器是否有權限搜索受限制頁面等的所有資訊。

如果建立集合時已啟用安全，則在配置搜索器時，您可以指定安全記號，例如，使用者 ID、群組 ID 或使用者角色，藉以控制文件存取權限。Web 搜索器會使這些安全記號，和它在指定的根 URL 之檔案系統樹狀目錄中搜索的每份文件連結。它除了使用這些記號外，也會使用針對整個 Web 搜索範圍所配置的任何文件層次安全記號。

URL 的順序很重要。在新增受密碼保護網站的相關資訊之後，必須依搜索器處理的順序來排列 URL。請將愈特殊的 URL 排在愈前面，將愈普通的 URL 排在愈後面。Web 搜索器評估候選的 URL 時，它會使用針對清單 (符合候選 URL) 中的第一個 URL 所指定的鑑別資料。

受表單型鑑別保護的網站

如果 Web 伺服器採用 HTML 表單來限制網站存取權限，您可以指定鑑別認證，讓 Web 搜索器存取受密碼保護的頁面。

爲了判定使用者 (或用戶端應用程式) 是否有權限存取網站的頁面，許多 Web 伺服器都採用 HTML 表單，來建立使用者的身分識別。此互動過程通常採取交談方式進行：

- 當 HTTP 使用者代理程式 (例如 Web 瀏覽器) 要求受表單型鑑別保護的頁面時，Web 伺服器會檢查要求是否包含可建立使用者身分識別的 Cookie。
- 如果 Cookie 不存在，Web 伺服器會提示使用者在表單中輸入安全資料。當使用者送出表單時，Web 伺服器會傳回必要的 Cookie，然後允許繼續執行對受密碼保護頁面的要求。
- 對於後續含有必要 Cookie 的要求，也允許繼續執行。已獲授權的使用者可以直接存取其他受限制的內容，不必在每次要求時，重複請求填寫表單和指定認證。

因爲 Web 搜索器不是以交談方式執行，因此在搜索器開始搜索之前，必須先指定允許搜索受密碼保護頁面的認證。在建立 Web 搜索器或編輯搜索範圍時，請對每一個需要搜索的安全網站指定相關資訊。

您指定的欄位會對應到 Web 瀏覽器提示交談式使用者填寫的欄位，以及順利登入所需的任何隱藏或靜態欄位。

若要指定這項資訊，您必須和受表單型鑑別保護的網站或 Web 伺服器的管理者密切合作。對於您要搜索的網站，他們必須提供其安全需求，包括用來鑑別 Web 搜索器身分識別，及決定搜索器是否有權限搜索受限制頁面等的所有資訊。

URL 型樣的順序很重要。在新增受密碼保護網站的相關資訊之後，必須依搜索器處理的順序來排列 URL。在清單中先列出較特定的 URL 型樣，接著是較通用的 URL 型樣。Web 搜索器評估候選的 URL 時，它會使用針對清單 (符合候選 URL) 中的第一個 URL 型樣所指定的表單資料。

Proxy 伺服器代理的網站

如果不允許 Web 搜索器直接存取網路，您可以配置搜索器利用 HTTP Proxy 伺服器存取您要搜索的內容。

在執行 Web 搜索器的電腦上，如果無法存取 TCP/IP 網路，或存取受限於經授權的程序，就可以配置 Web 搜索器使用 HTTP Proxy 伺服器。HTTP Proxy 是在指定主機上的指定埠接聽 HTTP 要求的程序。Proxy 伺服器會將要求轉送給 Web 伺服器，並將 Web 伺服器的回應轉送給發出要求的用戶端 (Web 搜索器)。Proxy 伺服器可以在和 Web 搜索器相同的電腦上執行，或在不同的電腦上執行。

執行非 Proxy 搜索時，URL 要求會直接傳送到主機。如果執行 Proxy 搜索，要求會傳送到 Proxy 伺服器。

在建立 Web 搜索器或編輯搜索範圍時，請指定 Web 搜索器在搜索 Proxy 伺服器網域中的頁面時，所使用之 Proxy 伺服器的相關資訊。新增 Proxy 伺服器至搜索範圍之前，請取得 Proxy 伺服器提供的網域名稱、Proxy 伺服器主機名稱或 IP 位址，以及 Proxy 伺服器使用的埠號。

如果 Proxy 伺服器需要鑑別，則還要取得使用者名稱及密碼，Web 搜索器可以使用它們來存取 Proxy 伺服器提供的頁面。Web 搜索器只支援 HTTP 基本 Proxy 鑑別，說明請參考 RFC2616 (<http://rfc.net/rfc2616.html>)。不支援其他類型的授權 (包括 Windows NT LAN Manager (NTLM))。

在新增 Proxy 伺服器之後，您必須選取該伺服器，並按照您要搜索器處理該伺服器的順序來放置該伺服器。在清單中先列出較特定的網域名稱，接著是較通用的網域名稱。Web 搜索器在評估候選的 URL 時，會使用和候選 URL 相符的清單中，第一個網域指定的 Proxy 伺服器資料 (不符合任何 Proxy 規則的 URL，即視為可供搜索器直接存取)。

Cookie 管理

通常 Cookie 會自動管理，企業搜尋管理者不需採取任何動作。必要的話，您可以手動指定 Web 搜索階段作業的 Cookie。

Cookie 是 Web 伺服器在 HTTP 回應標頭中，傳回給使用者代理程式的不透明記號。Cookie 只對發出 Cookie 的 Web 伺服器具有意義，並且是用來維護 HTTP 要求之間的狀態。例如，在用戶端鑑別期間，Web 伺服器可能會傳回 Cookie，讓伺服器確定已獲認證之使用者已登入。Cookie 的存在，可讓使用者直接對 Web 伺服器發出其他頁面要求，但不會被提示重新登入。

Web 搜索器會保存從 Web 伺服器接收的 Cookie，並在搜索器實例期間使用該 Cookie。Cookie 儲存在 cookies.ini 檔案中，在每個搜索器階段作業結束時，搜索器會重新寫入此檔案。Web 搜索器停止時，會儲存所有未過期的 Cookie，並於下一個階段作業開始時，重新載入。

如果您手動指定 Cookie，請儲存在不同的檔案中，並於必要時，再和 cookies.ini 檔案中的 Cookie 合併。搜索器不會捨棄未過期的 Cookie，但萬一發生問題造成無法寫入整個 Cookie 集合時，您一定不希望失去手動指定的 Cookie。這時，您必須在啟動搜索階段作業之前，將您的 Cookie 和搜索器自動維護的 Cookie 合併。

Cookie 格式

您打算和企業搜尋 cookies.ini 檔案合併的 Cookie，必須具有特定格式。

- 每一個 Cookie 必須各自寫在一行上。可以接受空白行和註解，但它們不會保留在 cookies.ini 檔案中。
- 每一個 Cookie 必須具有下列格式：

```
CookieN(cookie_length,URL_length)cookie_text,validation_URL
```

Cookie

必要的關鍵字，表示 Cookie 登錄的開頭。

Cookie 關鍵字不能包含空白，並且尾端必須附加一個數字，包括 0、1 或 2。此數字代表 Cookie 類型：version-0 (Netscape)、version-1 (RFC2109) 或 version-2 (RFC2965)。RFC2965 Cookie 不支援連接埠清單。

cookie_length

連結的 Cookie 文字長度 (字元數)。

URL_length

連結的驗證 URL 長度 (字元數)。

cookie_text

傳送給原始 Web 伺服器的 Cookie 的內容。此字串 (在 HTTP 回應標頭中代表 Set-Cookie 指引的右邊) 指定 Cookie 的名稱和值配對，以及隨同 Cookie 一起傳送的其他任何內容 (例如，路徑、安全設定等)。此字串後面接著一個逗點 (,) 分隔符號。

validation_URL

探索到此 Cookie 的 URL。此 URL 用來決定 Cookie 要送往何處 (例如，藉由提供網域名稱和路徑名稱)。驗證 URL 必須滿足原始 Web 伺服器的安全和 Cookie 隱私限制。

為了方便閱讀，下列範例顯示為兩行；您指定的 Cookie 必須寫成一行：

```
Cookie0(53,40)ASPSESSIONIDQSQTACSD=SLNSIDFNLSIDNFLSINFLSNL;path=/  
https://www.ibm.com:443/help/solutions/
```

配置 Web 搜索器的 Cookie

您可以手動指定 Web 搜索階段作業的 Cookie，再與 Web 搜索器維護的 Cookie 合併。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者，才能手動配置 Cookie 供 Web 搜索器使用。

程序

若要手動配置 Web 搜索器的 Cookie：

1. 從企業搜尋管理主控台，監視您要指定 Cookie 的集合，並停止 Web 搜索器。
2. 以企業搜尋管理者身分登入搜索器伺服器。(這個使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定的)。
3. 切換至您要配置搜索器的資料目錄，其中的 *crawler_session_ID* 是企業搜尋系統指定給搜索階段作業的 ID。例如：

```
ES_NODE_ROOT/data/col_56092.WEB_88534
```

4. 編輯 *cookies.ini* 檔案，將您手動指定的 Cookie 項目附加到已列出的項目後面，然後儲存並關閉檔案。確定您的 Cookie 未置換任何已經存在的 Cookie。
5. 從企業搜尋管理主控台，重新啟動您停止的 Web 搜索器。

整體 Web 搜索範圍配置

您可以配置 Web 搜索器的整體搜索範圍，讓您更能掌控從索引移除 URL。

每一個 Web 搜索器都會配置一個搜索範圍，定義要搜索或不搜索的 URL。探索到存在搜索範圍內的 URL 會保留 (在資料庫) 供後續搜索使用；不在搜索範圍內的 URL 即捨棄。如果搜索器一開始使用空白資料庫，當搜索器執行時，搜索範圍定義和資料庫會維持一致。

搜索器有時會停止，且搜索範圍會縮小 (例如，新規則禁止搜索頁面)。當搜索器重新啟動時，搜索範圍定義和資料庫就不一致。資料庫包含的 URL (部分已搜索，部分未搜索) 不存在新的、較小的搜索範圍內。

如果集合只有一個 Web 搜索器，Web 搜索器可以將這些 URL 的 HTTP 狀態碼改為 760 (指定要排除)，並要求從索引移除目前排除的頁面，即可回復一致性。

如果您將搜索範圍分割為兩個以上的 Web 搜索器 (例如，爲了確保一些頁面比其他頁面更常搜索)，則每一個 Web 搜索器會各自維護獨立的資料庫表格 (最初空白)，並且會分別搜索 Web 搜索範圍的不同部分。然後，原始搜索器的搜索範圍會縮小，只剩下其他搜索器要搜索的部分移除之後剩餘的部分。如果搜索器從索引中移除已移動的頁面，試圖回復一致性，將會發生問題。因爲現在移動的頁面已由其他搜索器搜索，因此頁面應該保留在索引中。

藉由配置更高層次的整體搜索範圍，您可以指定既不讓原始搜索器來搜索，也不要從索引移除的 URL。任何搜索器的搜索範圍內已不存在的 URL，將繼續標示爲被探查處理程序排除，且在重新搜索時，會從索引中移除。

整體搜索範圍是由配置檔 `global.rules` 定義，此檔案必須存在搜索器配置目錄中 (有 `global.rules` 檔案存在，整體搜索範圍才能運作)。如果此檔案存在，會於搜索器起始設定期間讀取。如果此檔案不存在，搜索器只會處理單一層次搜索範圍，且必要時，會從索引中移除文件，保持搜索範圍定義和資料庫的一致性。

如果有整體搜索範圍存在，則搜索器會照常接受或排除 URL，但當 URL 不存在任何 Web 搜索範圍內時，才會要求從索引中移除 URL。

`global.rules` 檔案和 `crawl.rules` 檔案的語法相同，差別在於只能包含網域名稱規則。此限制只允許搜索器之間根據 DNS 主機名稱來分割搜索範圍，而非根據 IP 位址或 HTTP 起始路徑型樣。在區域搜索範圍中依 URL 起始路徑或 IP 位址規則排除的 URL (在 `crawl.rules` 檔案中定義)，不受整體搜索範圍的影響；仍然會排除這種 URL。

整體搜索範圍只用來防止從索引移除 URL，這些 URL 會依區域網域規則，從一個搜索器的搜索範圍中排除。下列規則依序適用：

1. 在搜索器的資料庫中，如果區域起始路徑規則或位址規則排除某個 URL，則會爲該 URL 指定狀態碼 760，並從索引中移除它。此 URL 將不再搜索。
2. 在搜索器的資料庫中，如果區域網域規則排除某個 URL，並且沒有整體搜索範圍，則會爲該 URL 指定狀態碼 760，並從索引中移除它。此 URL 將不再搜索。
3. 在搜索器的資料庫中，如果區域網域規則排除某個 URL，但是整體搜索範圍的規則明確接受它，則會爲該 URL 指定狀態碼 761。搜索器不會再次搜索此 URL，但也不會從索引中移除 (假設它存在其他搜索器的區域搜索範圍內)。
4. 在搜索器的資料庫中，如果區域網域規則排除某個 URL，且整體搜索範圍的規則也未明確接受，則會爲該 URL 指定狀態碼 760，並從索引中移除它。

因爲整體搜索範圍只是用來防止刪除區域搜索範圍已排除的 URL，如果沒有規則適用候選的 URL，則整體搜索範圍的預設結果是禁止搜索。

`global.rules` 檔案必須存在共用整體搜索範圍的每一個搜索器的 `master_config` 目錄中。編輯所有 `global.rules` 檔案複本和個別的區域 `crawl.rules` 檔案時，要特別留意，確保彼此之間維持一致。

No-follow 和 no-index 指引

您可以指定 Web 搜索器的指引，控制是否跟隨頁面上的鏈結和是否索引頁面，藉以改善搜尋品質。

有些網頁包含 `no-follow` 或 `no-index` 指引，指示 Robot (例如 Web 搜索器) 不要跟隨這些頁面上找到的鏈結、不要將這些頁面內容併入索引中，或不要執行其中任何一項動作。

控制這些設定可以改善搜索品質。例如，部分目錄頁面可能包含上千個鏈結，但無其他有用的內容；這些頁面應該搜索並跟隨鏈結，但索引目錄頁面本身並無實際的好處。

有時，您可能希望搜索器不要在階層中往下探索，但屬意的索引頁包含鏈結，卻不含 `no-follow` 指引。因為其中有些頁面是自動產生，沒有擁有者來插入必要的指引。

若要指定規則來搜索這種頁面，您可以建立或編輯配置檔 `followindex.rules`。請按照下列準則在此檔案中指定規則：

- 您配置的規則必須指定 URL 起始路徑 (不能以 IP 位址或 DNS 主機名稱來表示網站)。
- URL 起始路徑可以包含星號 (*) 作為萬用字元，容許或禁止 URL 類似的多個站台。
- 順序很重要 (搜索器會套用符合候選 URL 的第一個規則)。
- 明確容許或禁止跟隨或索引的規則，將置換其他設定，包括目標文件中的設定。

置換網頁中的 `no-follow` 和 `no-index` 指引

您可以在配置檔中指定一些規則，用以控制當 Web 搜索器遇到包含 `no-follow` 或 `no-index` 兩種指引的頁面或索引頁面時，是否要遵循那些鏈結。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者，才能在 Web 搜索器指定 `no-follow` 和 `no-index` 兩種指引。您指定的指引會置換要進行搜索的頁面包含的指引。

程序

若要置換 `no-follow` 和 `no-index` 兩個指引：

1. 從企業搜尋管理主控台中，監視您要配置其規則的集合，並停止 Web 搜索器。
2. 以企業搜尋管理者身分登入搜索器伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
3. 切換至要進行配置之搜索器的配置目錄，其中的 `crawler_session_ID` 是企業搜尋系統指定給搜索器階段作業的 ID。例如：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/col_56092.WEB_88534
```

4. 建立或編輯名稱為 `followindex.rules` 的檔案。
5. 以下列格式鍵入搜索器的規則，其中的 `URLprefix` 是要允許或禁止遵循或索引之網站的開始字元：

```
forbid follow URLprefix  
allow follow URLprefix  
forbid index URLprefix  
allow index URLprefix
```

6. 儲存然後結束檔案。
7. 從企業搜尋管理主控台，重新啟動您停止的 Web 搜索器。

配置 Web 搜索器針對已搜索文件使用日期

您可以在配置檔中指定一個選項，控制 Web 搜索器使用哪一個日期來作為已搜索文件的日期。

開始之前

根據預設值，Web 搜索器會將已搜索文件的日期欄位值，設定為文件的搜索日期。如果您偏好使用文件修改日期，則可以配置 Web 搜索器，使其將此日期設定為由 Web 伺服器傳回的前次修改日期與時間。

並非所有文件都有前次修改資料可用。如果您配置搜索器使用這個值，但是 Web 伺服器沒有傳回文件的前次修改資料時，搜索器就會將已搜索文件的日期欄位值設定為文件的搜索日期與時間。

表 4. Web 搜索器如何配置已搜索文件的「日期」欄位

搜索器配置	Web 伺服器傳回的資料	已搜索文件的日期中繼資料欄位
預設配置	Web 伺服器傳回已搜索文件的前次修改值	搜索的日期與時間
	Web 伺服器未傳回已搜索文件的前次修改值	搜索的日期與時間
配置為使用「前次修改」日期	Web 伺服器傳回已搜索文件的前次修改值	Web 伺服器傳回的前次修改值
	Web 伺服器未傳回已搜索文件的前次修改值	搜索的日期與時間

您必須是企業搜尋管理者，才能指定 Web 搜索器針對已搜索文件使用的日期。

程序

若要配置 Web 搜索器，使已搜索文件日期反映出由 Web 伺服器傳回的前次修改日期與時間：

1. 在搜索器伺服器上，以企業搜尋管理者的身份登入。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 針對要進行配置的 Web 搜索器，編輯其 `crawl.properties` 檔案，其中 `crawler_session_ID` 是由企業搜尋系統指定給搜索器階段作業的 ID。

`ES_NODE_ROOT/master_config/crawler_session_ID/crawl.properties`

例如：

```
/home/esadmin/master_config/col_00112.WEB_23344/crawl.properties
C:\Program Files\IBM\esadmin\master_config\col_55667.WEB_78899\crawl.properties
```

3. 新增下面這一行，然後儲存檔案：

```
which_date=LastModified
```

4. 從企業搜尋管理主控台中，重新啟動 Web 搜索器。

如果 Web 伺服器傳回此 Web 搜索器搜索到的文件之前次修改資料，搜索器就會使用傳回的日期和時間，作為已搜索文件的日期。

Web Content Management 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入 IBM Workplace Web Content Management™ 文件，您必須配置 Web Content Management 搜索器。

WebSphere Portal 伺服器配置

如果您在 WebSphere Portal 第 6 版伺服器上安裝 Workplace Web Content Management，則可以使用 Web Content Management 搜索器來搜索 Web Content Management 站台。您可以將搜索這些站台的選項配置與您為 WebSphere Portal 搜索器所搜索之入口網站站台指定的選項相分隔。

在建立 Web Content Management 搜索器之前，您必須執行 Script，以在 WebSphere Portal 中設定企業搜尋環境。安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時，會在搜尋伺服器上安裝此 Script (在 AIX、Linux 或 Solaris 上為 wp6_install.sh，在 Windows 上為 wp6_install.bat)

URL 格式

當指定要搜索的 URL 時，您必須使用下列格式：

```
http_protocol://portal_hostname:port_number/portal_prefix  
/WCM_search_seed_servlet_path/searchseed?site=WCM_site_name&lib=WCM_library_name
```

下列範例顯示 WebSphere Portal 上位於 Workplace Web Content Management 之預設安裝路徑處的站台 URL：

```
http://portal.server.ibm.com:80/wps/wcmsearchseed/searchseed?site=SiteTest01&lib=Web+Content
```

如果站台名稱或程式庫名稱包含空格，則您必須以加號 (+) 字元置換空格。例如，以 Web+Content 置換 Web Content。

配置概觀

您可以使用 Web Content Management 搜索器，來搜索任何數目的 Web Content Management 站台。在配置搜索器時，您可以指定要搜索之站台的 URL。然後，搜索器就可以下載從指定站台鏈結的頁面。

相同的 WebSphere Portal 管理者 ID 及密碼應該可存取要搜索的站台。若要搜索使用不同認證的站台，您必須個別配置 Web Content Management 搜索器。

若要建立或變更 Web Content Management 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有文件。
- 指定要搜索之站台的 URL，以及可讓搜索器連接至站台的資訊。

建立或編輯搜索器時，您可以測試搜索器與要搜索之 URL 的連線能力。啟動搜索器之前，訊息會告知您搜索器是否可以存取要搜索的文件。

- 指定文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

重要: 若要搜尋安全的 Web Content Management 頁面，您必須在 WebSphere Portal 內，使用企業搜尋的搜尋 Portlet 來送出搜尋。從範例搜尋應用程式 (ESSearchApplication) 送出的搜尋沒有適當的認證，而且無法驗證使用者對文件的存取權限。

- 如果 Web Content Management 站台使用 Proxy 伺服器為文件提供服務，請指定資訊以讓搜索器與 Proxy 伺服器進行通訊。
- 指定鑑別資料，以讓搜索器存取受到單一登入 (SSO) 安全保護的文件。
- 指定金鑰儲存庫檔案的相關資訊，以便搜索器可以使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定，來連接至 Web Content Management 站台。
- 指定要搜索之文件的語言與字碼頁。
- 指定選項來搜索及搜尋 Web Content Management 文件中的中間資料。
- 指定搜索 Web Content Management 站台的排程。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 223 頁的『企業搜尋與 WebSphere Portal 整合』

您可以在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 Portlet 的搜尋 Portlet，並配置 WebSphere Portal 以將搜尋 Portlet 作為預設搜尋引擎，以擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

相關工作

第 230 頁的『在 WebSphere Portal 第 6 版中設定企業搜尋』

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 第 6 版，請使用 wp6_install Script。

WebSphere Portal 搜索器

若要將 IBM WebSphere Portal 站台的頁面納入企業搜尋集中，您必須配置 WebSphere Portal 搜索器。

WebSphere Portal 伺服器配置

在建立 WebSphere Portal 搜索器之前，您必須執行 Script，以在 WebSphere Portal 中設定企業搜尋環境。不同版本的 WebSphere Portal 需要不同的 Script。安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時，會在搜尋伺服器上安裝 Script。

- 若為 WebSphere Portal 5.1.0 版或更新版本，請在 AIX、Linux 及 Solaris 系統上執行 wp5_install.sh Script，或在 Windows 系統上執行 wp5_install.bat Script。
- 若為 WebSphere Portal 第 6 版，請在 AIX、Linux 及 Solaris 系統上執行 wp6_install.sh Script，或在 Windows 系統上執行 wp6_install.bat Script。

配置概觀

您可以使用 WebSphere Portal 搜索器來搜索單一 WebSphere Portal 站台。在配置搜索器時，您可以指定要搜索的入口網站的 URL。然後，搜索器就可以下載從指定入口網站 URL 鏈結的 Portlet 及頁面。若要搜索其他入口網站，請建立其他搜索器。

若要建立或變更 WebSphere Portal 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器的內容可以控制搜索器如何在站台上搜索所有頁面。
- 指定要搜索的入口網站的 URL 及可讓搜索器連接站台的資訊。因為這些類型的 URL 可能很長，且可能包含已編碼的非 ASCII 字元，您可以從 WebSphere Portal 伺服器複製 URL，再貼到企業搜尋管理主控台。

建立或編輯搜索器時，您可以測試搜索器與要搜索之 URL 的連線能力。啟動搜索器之前，訊息會告知您搜索器是否可以存取要搜索的文件。

- 指定文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

重要：若要搜尋安全的 WebSphere Portal 頁面，您必須在 WebSphere Portal 內，使用企業搜尋的搜尋 Portlet 來送出搜尋。從範例搜尋應用程式 (ESSearchApplication) 送出的搜尋沒有適當的認證，而且無法驗證使用者對文件的存取權限。

- 如果 WebSphere Portal 站台使用 Proxy 伺服器為頁面提供服務，請指定資訊以讓搜索器與 Proxy 伺服器進行通訊。
- 指定鑑別資料，以讓搜索器存取受到單一登入 (SSO) 安全保護的文件。
- 指定金鑰儲存庫檔案的相關資訊，以便搜索器可以使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定，來連接至 WebSphere Portal 站台。
- 指定要搜索之文件的語言與字碼頁。
- 指定選項來搜索及搜尋 WebSphere Portal 文件中的中間資料。
- 指定搜索 WebSphere Portal 文件的排程。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 223 頁的『企業搜尋與 WebSphere Portal 整合』

您可以在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 Portlet 的搜尋 Portlet，並配置 WebSphere Portal 以將搜尋 Portlet 作為預設搜尋引擎，以擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

相關工作

第 88 頁的『從 WebSphere Portal 複製要搜索的 URL』

當您配置 WebSphere Portal 或 Web Content Management 搜索器時，為了避免鍵入不正確的 URL，可以將您要搜索之站台的 URL 複製並貼到適當的欄位。

第 230 頁的『在 WebSphere Portal 第 6 版中設定企業搜尋』

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 第 6 版，請使用 wp6_install Script。

第 225 頁的『在 WebSphere Portal 5.1 版中設定企業搜尋』

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 5.1.0 版或更新版本，請使用 wp5_install Script。

從 WebSphere Portal 複製要搜索的 URL

當您配置 WebSphere Portal 或 Web Content Management 搜索器時，爲了避免鍵入不正確的 URL，可以將您要搜索之站台的 URL 複製並貼到適當的欄位。

關於本作業

當您建立 WebSphere Portal 或 Web Content Management 搜索器時，可以在要搜索的 WebSphere Portal 伺服器上指定站台的 URL。因爲 URL 可能很長，且可能包含已編碼的非 ASCII 字元，您可以採用這種方法，從 WebSphere Portal 伺服器複製 URL，再貼到企業搜尋管理主控台。

程序

若要指定您要搜索器搜索的 URL，請：

1. 當您準備好要在企業搜尋管理主控台中指定搜索的 URL 時，請確定 WebSphere Portal 伺服器已啓動，接著以管理者身分登入 WebSphere Portal。
2. 如果您使用 WebSphere Portal 5.1 版，請在 WebSphere Portal 伺服器上完成下列步驟：
 - a. 按一下右上角的**管理**。
 - b. 按一下左邊導覽區中的**入口網站設定**，然後按一下**搜尋管理**。
 - c. 在「管理搜尋集合」頁面上，按一下「搜尋集合」區域中的 **PortalCollection**。如果還有其他集合，您可以選取另一個集合。
 - d. 在「集合的內容來源」區域，按一下**新增內容來源**。
 - e. 在**搜索來源類型**中，按一下**入口網站站台**。站台 URL 會顯示在**收集從這個 URL 鏈結的文件欄位**中。
 - f. 將 URL 複製到剪貼簿。例如，強調顯示 URL，然後按住 Ctrl 鍵同時按下 Insert 鍵。
3. 如果您使用 WebSphere Portal 第 6 版，請在 WebSphere Portal 伺服器上完成下列步驟：
 - a. 按一下左下角的**管理**。
 - b. 從左邊的導覽區，按一下**管理搜尋**。
 - c. 在「管理搜尋」頁面上，按一下**搜尋集合鏈結**。
 - d. 在「管理搜尋」頁面上，按一下「搜尋」服務選項中的**預設入口網站搜尋服務**。
 - e. 在「搜尋集合」表格中，按一下**入口網站內容集合**。
 - f. 在「內容來源」表格中，按一下**入口網站內容來源**旁邊最右端的「編輯」圖示 (鉛筆圖示)。
 - g. 在**內容來源類型**中，按一下**入口網站站台**。站台 URL 會顯示在**收集從這個 URL 鏈結的文件欄位**中。
 - h. 將 URL 複製到剪貼簿。例如，強調顯示 URL，然後按住 Ctrl 鍵同時按下 Insert 鍵。
4. 回到企業搜尋管理主控台，將您複製的 URL 貼到站台 URL 欄位。

相關概念

第 86 頁的『WebSphere Portal 搜索器』

若要將 IBM WebSphere Portal 站台的頁面納入企業搜尋集合中，您必須配置 WebSphere Portal 搜索器。

Windows 檔案系統搜索器

若要將 Microsoft Windows 檔案系統中儲存的文件併入企業搜尋集合，必須配置 Windows 檔案系統搜索器。

您可以使用 Windows 檔案系統搜索器來搜索任何數目的 Windows 檔案系統。配置搜索器時，可以選取要搜索的本端及遠端目錄及子目錄。

如果將搜索器伺服器安裝在 AIX、Linux 或 Solaris 系統上，您將無法使用該伺服器來搜索 Windows 檔案系統來源 (Windows 檔案系統搜索器不會出現在可用的搜索器類型清單中)。

搜索共用網路目錄

Windows 檔案系統搜索器會根據指定給企業搜尋管理者的讀取權限來搜索文件。管理者是 IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 服務帳戶。

您可以為要搜索的目錄指定使用者 ID 及密碼。不過，使用者 ID 及密碼僅可用於連接至共用網路目錄。針對共用網路目錄 (而不是本端磁碟機)，搜索器會根據為此使用者設定的讀取權來搜索檔案。搜索器可以使用使用者 ID，以一次連接至一個伺服器或網路目錄。

在您重新啟動 IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 服務之前，不會中斷網路目錄的連線。建立連線之後，就可以使用不正確的使用者 ID 及密碼存取目錄。不過，只允許企業搜尋系統控制下的 Windows 檔案系統探索及搜索器階段作業使用此連線。若要防止可能出現的安全風險，請確保已妥善設定企業搜尋管理者帳戶的授權 (執行 IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 服務)。

若要避免將來連接至網路目錄時發生問題，請為相同的網路目錄指定相同的使用者 ID 及密碼。如果您指定錯誤的使用者 ID 和密碼並重新啟動 IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 服務，則 Windows 檔案系統搜索器可能無法搜索，因為它嘗試使用不正確的認證連接至目錄。如果網路連線是由使用正確使用者 ID 和密碼的其他 Windows 檔案系統搜索器建立，則搜索可以順利完成。

配置概觀

若要建立或變更 Windows 檔案系統 搜索器，請登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有子目錄。
- 設定搜索檔案系統的排程。
- 選取要搜索的子目錄。

您可以指定要搜索器搜索的子目錄層次數目。若要搜索遠端檔案系統，您必須指定使用者 ID 及密碼，才能讓搜索器存取資料。

- 指定選項，讓子目錄的文件得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍外，或指定使用者 ID 和密碼，讓搜索器存取特定子目錄中的檔案。
- 配置文件層次安全選項。如果建立集合時已啟用安全，則搜索器可以在索引中建立安全資料與文件的關聯性。此資料可讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。

您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者認證。在此情況下，系統並不是將使用者的認證和索引的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

若要實施文件層次安全，您必須確定搜索器伺服器上已正確配置使用者和網域帳戶資訊。

建立搜索器時，您可以按一下說明，以瞭解精靈中的欄位及如何提供搜索器搜索資料所需的資訊。

相關概念

第 218 頁的『對 Windows 檔案系統文件實施文件層次安全』

若要在使用者搜尋 Windows 檔案系統 搜索器已搜索的文件時驗證現行認證，您必須在搜索器伺服器和 Microsoft Windows 伺服器上配置網域帳戶資訊。

配置「資料接聽器」應用程式的支援

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，藉此延伸企業搜尋。自訂資料接聽器應用程式可以將資料新增至集合、從集合中移除資料，或指示 Web 搜索器造訪及重新造訪 URL。

開始之前

若要配置資料接聽器應用程式，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

關於本作業


用戶端資料接聽器應用程式可搜索企業搜尋的預設搜索器所無法搜索的資料來源類型。在使用資料接聽器應用程式之前，必須先配置認證，讓應用程式可以存取及更新集合。

當用戶端資料接聽器應用程式連接到資料接聽器時，它必須傳入要更新的集合之用戶端應用程式 ID 和密碼。此資訊必須符合您在管理主控台中配置給應用程式的資訊。



當企業搜尋系統啟動時會自動啟動資料接聽器。如果您在管理主控台中配置應用程式之後，變更了埠號，就必須重新啟動「資料接聽器」。

程序

若要配置資料接聽器應用程式：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「資料接聽器」頁面，按一下**配置資料接聽器應用程式**。

4. 在「資料接聽器應用程式」頁面，指定資料接聽器可以建立的執行緒數目，以處理用戶端應用程式的要求，並指定供資料接聽器用來監聽要求的埠號。同時指定每個集合的文件數目上限，它們可以保留在暫時儲存體中，直到剖析器開始剖析它們為止。
5. 按一下**新增資料接聽器應用程式**，以新增用戶端應用程式的相關資訊。
6. 在「新增資料接聽器應用程式」頁面，指定鑑別資訊，讓用戶端資料接聽器應用程式可以存取企業搜尋集合。資料接聽器用戶端 ID 在企業搜尋系統內必須是唯一的。
7. 選取資料接聽器應用程式可以更新的集合：
 - 如果您希望應用程式更新所有集合，請按一下**所有集合**。
 - 如果您希望應用程式只更新您指定的集合，請按一下**特定集合**。

當您選取這個選項時，會顯示集合名稱清單。對於應用程式可更新的每一個集合，請選取**選取**勾選框。
8. 按一下**確定**。
9. 如果已變更「資料接聽器」埠號，或可以保留在暫時儲存體中的文件數目，請重新啟動「資料接聽器」：
 - a. 按一下  **監視**，以切換到系統監視檢視畫面。
 - b. 在「資料接聽器」頁面上，按一下  **重新啟動**。

相關概念

資料接聽器

相關工作

第 263 頁的『監視資料接聽器』

監視資料接聽器，以查看其狀態及檢視用戶端資料接聽器應用程式活動的相關詳細資料。

自訂的搜索器外掛程式

在配置搜索器的內容時，您可以指定 Java 類別，以用於實施文件層次存取控制。此外，您還可以使用 Java 類別，藉由新增、修改或移除中繼資料及文件內容來更新索引。若撰寫外掛程式，您還可以擴充搜索器的功能，使其搜索保存檔。

外掛程式包含為搜索器所搜索的每一個文件所呼叫的 Java 類別。Java 類別中會傳入企業搜尋索引、安全記號、中間資料及文件內容中的文件 ID (URI)。該類別可以傳回新的或修改的安全記號、中間資料及內容，或者該類別可以移除安全記號、中間資料及內容。

當搜索範圍內的所有文件搜索一次之後，只會對新的或修改的文件呼叫外掛程式。若要變更企業搜尋索引中文件的安全記號、中間資料或內容，但這些文件在原始資料來源中未更新，請對搜索範圍內的所有文件啟動完整搜索，再重建主索引。

實施安全的外掛程式

由經在一或多個安全記號 (逗點分隔字串) 和搜索器所搜索的每一個文件之間建立關聯，可以實施文件層次安全。通常會以群組 ID 做為安全記號。

根據預設值，每一個文件上會指定一個公用記號，讓所有人可以存取文件。公用記號可以取代為管理者提供的值，或從搜索的文件中擷取的欄位值。

外掛程式可讓您套用自己的商業規則，為搜索的文件決定安全記號的值。每一個文件相關的安全記號儲存在索引中。用來過濾符合安全記號的文件，並確定搜尋結果中只傳回使用者有權限檢視的文件。

新增、修改或移除中間資料的外掛程式

搜索的所有文件會建立文件中間資料，例如文件前次修改日期。搜索器外掛程式可讓您套用自己的商業規則，以決定每一個文件要索引的中間資料的值。

中間資料建立為名稱值組。使用者可以利用任意文字查詢或指定中間資料欄位名稱的查詢來搜尋中間資料。

新增、修改或移除文件內容的外掛程式

文件內容包括文件的各個部分，其中包含可搜尋的內容，以及可成為搜尋結果中部份動態文件摘要的內容。搜索器外掛程式可讓您套用自己的商業規則，以決定每一個文件要索引的內容。

Web 搜索器外掛程式

利用 Web 搜索器的應用程式設計介面，您可以控制如何搜索文件及如何準備剖析文件。例如，您可以在搜索器要求文件時所用的 HTTP 要求標頭中加入欄位。在搜索文件之後，以及在剖析和符記化文件之前，您可以變更內容、安全記號及中間資料。您也可以防止文件傳送至剖析器。

保存檔外掛程式

若撰寫外掛程式，您可以擴充搜索器，使其支援搜索 ZIP 和 TAR 以外的保存檔格式。例如，您可以撰寫外掛程式來支援搜索 LZH 格式的文件。

相關概念

搜索器外掛程式

相關參考

『支援搜索保存檔』

企業搜尋搜索器可以從保存檔 (例如 ZIP 或 TAR 檔) 擷取檔案，以便可以索引及搜尋保存檔中的個別檔案。

支援搜索保存檔

企業搜尋搜索器可以從保存檔 (例如 ZIP 或 TAR 檔) 擷取檔案，以便可以索引及搜尋保存檔中的個別檔案。

受支援的保存檔格式

下列是受支援的保存檔格式：

表 5. 企業搜尋搜索器支援的保存檔格式

副檔名	MIME 類型 (MIME type)	資料類 型	Notes
.zip、.ZIP	application/zip	zip	<ul style="list-style-type: none">視 java.utl.zip 套件的功能而定支援縮小的 (方法 8) 壓縮：<ul style="list-style-type: none">不支援加密檔案不支援 zip64
.tar	application/tar	tar	受支援的 tar 格式： <ul style="list-style-type: none">GNU tar 1.13POSIX 1003.1-1998 (ustar)POSIX 1003.1-2001 (pax)
.tar、.gz、.tgz	不適用	tgz	視 java.utl.zip 套件的功能而定

限制與準則

不支援遞迴檔案解壓縮。如果保存檔包含另一個保存檔，則不會搜索內含於原始保存檔中的那個保存檔。在下列範例中，不會搜索 Folder2/Archive2.zip 及 Folder2/Archive2.zip 的內容 (Folder3 中的文件)：

```
Archive1.zip
  Folder1/PowerPoint.ppt
  Folder2/Text.txt
  Folder2/Archive2.zip
    Folder3/Excel.xls
    Folder3/MSWord.doc
```

從保存檔擷取的檔案無法使用自動字碼頁偵測。在擷取檔案時，搜索器會使用配置用於純文字及不明文件類型–的字碼頁設定。當您使用企業搜尋管理主控台來配置搜索器的語言與字碼頁設定時，要指定搜索器應用於純文字文件及無法自動偵測字碼頁之文件的字碼頁。

若要決定要搜索保存檔中檔案的時間，搜索器會針對每個檔案使用保存檔項目標頭資料中的已修改日期。當您監視搜索器時，所顯示的已搜索文件統計資料 (包括已插入、已更新及已刪除文件的統計資料)，會包括從保存檔擷取之檔案的相關資訊。

若要讓搜索器搜索其他保存檔格式的保存檔，例如 LZH 檔案，則必須要撰寫搜索器外掛程式，並配置搜索器以使用該外掛程式。

移轉

若要讓在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 8.4 版之前就存在的搜索器可以搜索保存檔，您需要編輯搜索器的搜索範圍。請確保要排除的 MIME 類型設定和副檔名，不包含 .zip、.tar、.tgz 或 .gz 檔案的參照。

重要：如果您針對 Content Edition 搜索器或 DB2 Content Manager 搜索器變更這些設定，則必須重新搜索所有的文件，以便可以套用變更。

相關概念

第 91 頁的『自訂的搜索器外掛程式』

在配置搜索器的內容時，您可以指定 Java 類別，以用於實施文件層次存取控制。此外，您還可以使用 Java 類別，藉由新增、修改或移除中繼資料及文件內容來更新索引。若撰寫外掛程式，您還可以擴充搜索器的功能，使其搜索保存檔。

企業搜尋索引中的 URI 格式

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

配置集合的種類、範圍及快速鏈結時，您可以指定 URI 或 URI 型樣。當您需要將文件從索引中移除，或檢視某個特定 URI 的詳細狀態資訊，也可以指定 URI。

搜尋集合來決定文件的 URI 或 URI 型樣。您可以按一下搜尋結果中的 URI 來擷取您感興趣的文件。您可以從搜尋結果中複製 URI，以便在企業搜尋管理主控台中使用這個 URI。例如，您可以指定 URI 型樣，自動在符合此 URI 型樣的文件和企業搜尋種類之間建立關聯。

保存檔

從保存檔 (例如 .zip 或 .tar 檔案) 中擷取，然後加以搜索之文件的 URI 格式為：

Original_URI(?|&)ArchiveEntry=*Entry_Name*(&ArchiveEntry=*Entry_Name*)

參數

Original_URI

資料來源上的保存檔位置。

Entry_Name

保存檔中保存項目的 URL 編碼名稱。

範例

```
file:///d:/Archive1.zip  
file:///d:/Archive1.zip?ArchiveEntry=Folder1/PowerPoint.ppt  
file:///d:/Archive1.zip?ArchiveEntry=Folder2/Text.txt
```

Content Edition 搜索器

在伺服器存取模式下，Content Edition 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

vbr:///Server_Name/Repository_System_ID/Repository_Persistent_ID
/Item_ID/Version_ID
/Item_Type/?[Page=Page_Number&] JNDI_properties

在直接存取模式下，Content Edition 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

vbr:///Repository_System_ID/Repository_Persistent_ID
/Item_ID/Version_ID
/Item_Type/[?Page=Page_Number]

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server_Name

WebSphere Information Integrator Content Edition 伺服器的名稱。

Repository_System_ID

儲存庫系統 ID。

Repository_Persistent_ID

儲存庫持續 ID。

Item_ID

項目 ID。

Version_ID

版本 ID。如果版本 ID 是空白的，則這個值表示文件是最新版本。

Item_Type

項目的類型 (CONTENT 或 FOLDER)。

Page_Number

頁碼。

JNDI_properties

J2EE 應用程式用戶端 JNDI 內容。有兩種類型的內容：

java.naming.factory.initial

用來建立 EJB 控點的應用程式伺服器類別名稱。

java.naming.provider.url

用來要求 EJB 控點的應用程式伺服器的命名服務 URL。

範例 Documentum：

```
vbr://vbrsrv.ibm.com/Documentum/c06b/094e827780000302//CONTENT/?  
java.naming.provider.url=iio%3A%2F%2Fmyvbr.ibm.com%3A2809&  
java.naming.factory.initial=com.ibm.websphere.naming.WsnInitContextFactory
```

FileNet PanagonCS：

```
vbr://vbrsrv.ibm.com/PanagonCS/4a4c/003671066//CONTENT/?Page=1&  
java.naming.provider.url=iio%3A%2F%2Fmyvbr.ibm.com%3A2809&  
java.naming.factory.initial=com.ibm.websphere.naming.WsnInitContextFactory
```

DB2 搜索器

DB2 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

```
db2://Database_Name/Table_Name  
/Unique_Identifier_Column_Name1/Unique_Identifier_Value1  
[/Unique_Identifier_Column_Name2/Unique_Identifier_Value2/...  
/Unique_Identifier_Column_NameN/Unique_Identifier_ValueN]
```

參數：URL 編碼套用於所有欄位。

Database_Name

資料庫內部名稱或資料庫別名。

Table_Name

目標表格名稱，包括綱目名稱。

Unique_Identifier_Column_Name1

表格中第一個唯一 ID 的直欄名稱。

Unique_Identifier_Value1

第一個唯一 ID 的直欄值。

Unique_Identifier_Column_NameN

表格中第 *n* 個唯一 ID 的直欄名稱。

Unique_Identifier_ValueN
第 *n* 個唯一 ID 的直欄值。

範例 本端已編目資料庫：

db2://LOCALDB/SCHEMA1.TABLE1/MODEL/ThinkPadA20

遠端未編目資料庫：

db2://myserver.mycompany.com:50001/REMOTEDB/SCHEMA2.TABLE2/NAME/DAVID

DB2 Content Manager 搜索器

DB2 Content Manager 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

cm://Server_Name/Item_Type_Name/PID

參數 URL 編碼套用於 *PID* 參數。

Server_Name

IBM DB2 Content Manager 檔案庫伺服器的名稱。

Item_Type_Name

目標項目類型名稱。

PID DB2 Content Manager 持續 ID。

範例

cm://cmsrvctg/ITEMTYPE1/92+3+ICM8+icm1sdb12+ITEMTYPE159+26+A1001001A
03F27B94411D1831718+A03F27B+94411D183171+14+1018

Domino Document Manager 搜索器

Domino Document Manager 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

dominodoc://Server_Name:Port_Number/Database_Replica_ID/Database_Path_and_Name
/View_Universal_ID/Document_Universal_ID
/?AttNo=Attachment_Number&AttName=Attachment_File_Name

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server_Name

Domino Document Manager 伺服器的名稱。

Port_Number

選用：Domino Document Manager 伺服器的埠號。

Database_Replica_ID

資料庫抄本 ID。

Database_Path_and_Name

文件 NSF 資料庫在目標 Domino Document Manager 伺服器上的路徑和檔名。

View_Universal_ID

用來搜索 Domino Document Manager 文件的「概略表通用 ID」。

Document_Universal_ID

已搜索的文件中所定義的「文件通用 ID」。

Attachment_Number

選用：用於每個附件的連續號碼，從零開始。

Attachment_File_Name

選用：附件檔案的原始名稱。

範例 Domino Document Manager 文件：

```
dominodoc://dominodocsvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/domdoc%2FADMN-6FAJXL.nsf/8178B1C14B1E9B6B8525624F0062FE9F/0205F44FA3F45A9049256DB20042D226
```

文件附件：

```
dominodoc://dominodocsvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/domdoc%2FADMN-6FAJXL.nsf/8178B1C14B1E9B6B8525624F0062FE9F/0205F44FA3F45A9049256DB20042D226?AttNo=0&AttName=AttachedFile.doc
```

Exchange Server 搜索器

Exchange Server 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

```
exchange://OWA_path[?useSSL=true]
```

參數

OWA_Path

Outlook Web Access (OWA) 路徑，不帶通訊協定。

useSSL=true

當原始 OWA 路徑的通訊協定是 HTTPS，加入這個參數。

範例 文件主體：

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/RootFolder1/Folder1/Document.EML
```

文件附件：

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/RootFolder1/Folder1/Document.EML/AttachedFile.doc
```

已啟用 SSL：

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/TeamRoom/Folder1/Document.EML?useSSL=true
```

JDBC 資料庫 搜索器

JDBC 資料庫 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

```
jdbc://DB_URL/Table_Name  
/Unique_Identifier_Column_Name1/Unique_Identifier_Value1  
/[Unique_Identifier_Column_Name2/Unique_Identifier_Value2  
/.../Unique_Identifier_Column_NameN/Unique_Identifier_ValueN]
```

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

DB_URL 資料庫的 URL。

Table_Name

目標表格名稱，包括綱目名稱。

Unique_Identifier_Column_Name1

表格中第一個唯一 ID 的直欄名稱。

Unique_Identifier_Value1

第一個唯一 ID 的直欄值。

Unique_Identifier_Column_NameN

表格中第 *n* 個唯一 ID 的直欄名稱。

Unique_Identifier_ValueN

第 *n* 個唯一 ID 的直欄值。

範例： DB2 UDB 資料庫：

jdbc:db2://host01.svl.ibm.com:50000/SAMPLE/DB2INST1.ORG/DEPTNUMB/51

Oracle 資料庫：

jdbc:oracle:thin:@/host01.svl.ibm.com:1521:ora/SCOTT.EMP/EMPNO/7934

MS SQL Server 2000 資料庫：

jdbc:microsoft:sqlserver://host01.svl.ibm.com:1433;
DatabaseName=Northwind/dbo.Region/RegionID/100

MS SQL Server 2005 資料庫：

jdbc:sqlserver://host01.svl.ibm.com:1433;
DatabaseName=Northwind/dbo.Region/RegionID/100

Notes 搜索器

Notes 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

domino://*Server_Name*[:*Port_Number*]/*Database_Replica_ID*/*Database_Path_and_Name*
/[*View_Universal_ID*]/*Document_Universal_ID*
[?*AttNo=Attachment_Number&AttName=Attachment_File_Name*]

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server_Name

Lotus Notes 伺服器的名稱。

Port_Number

Lotus Notes 伺服器埠號。埠號是選用的。

Database_Replica_ID

資料庫抄本 ID。

Database_Path_and_Name

目標 Lotus Notes 伺服器上的 NSF 資料庫的路徑與檔名。

View_Universal_ID

目標資料庫上定義的概略表通用 ID。只有在從概略表或資料夾中選取文件時，才指定這個 ID。如果不指定要搜索的概略表或資料夾（比方說，如果您指定要搜索資料庫中的所有文件），則不指定概略表通用 ID。

Document_Universal_ID

搜索器搜索的文件中定義的文件通用 ID。

Attachment_Number

用於每個附件的連續號碼，從零開始。附件號碼是選用的。

Attachment_File_Name

附件檔案的原始名稱。附件檔名是選用的。

範例 已選取要依概略表或資料夾搜索的文件：

domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf/
8178B1C14B1E9B6B8525624F0062FE9F/0205F44FA3F45A9049256DB20042D226

未選取要依概略表或資料夾搜索的文件：

domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf//
0205F44FA3F45A9049256DB20042D226

文件附件：

domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf//
0205F44FA3F45A9049256DB20042D226?AttNo=0&AttName=AttachedFile.doc

QuickPlace 搜索器

QuickPlace 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

*quickplace://Server_Name:Port_Number/Database_Replica_ID/Database_Path_and_Name
/View_Universal_ID/Document_Universal_ID
/?AttNo=Attachment_Number&AttName=Attachment_File_Name*

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server_Name

Lotus QuickPlace 伺服器的名稱。

Port_Number

選用：QuickPlace 伺服器的埠號。

Database_Replica_ID

資料庫抄本 ID。

Database_Path_and_Name

文件 NSF 資料庫在目標 QuickPlace 伺服器上的路徑和檔名。

View_Universal_ID

用來搜索 QuickPlace 文件的「概略表通用 ID」。

Document_Universal_ID

已搜索的文件中所定義的「文件通用 ID」。

Attachment_Number

選用：用於每個附件的連續號碼，從零開始。

Attachment_File_Name

選用：附件檔案的原始名稱。

範例 文件：

quickplace://ltsvr.ibm.com/49257043000214B3/QuickPlace%5Csampleplace
%5CPageLibrary4925704300021490.nsf
/A7986FD2A9CD47090525670800167225
/2B02B1DE3A82B2CE49257043001C2498

頁面附件：

quickplace://ltsvr.ibm.com/49257043000214B3/QuickPlace%5Csampleplace
%5CPageLibrary4925704300021490.nsf
/A7986FD2A9CD47090525670800167225
/2B02B1DE3A82B2CE49257043001C2498?AttNo=0&AttName==QPCons3.ppt

UNIX 檔案系統 搜索器

UNIX 檔案系統 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

`file:///Directory_Name/File_Name`

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Directory_Name

目錄的絕對路徑名稱。

File_Name

檔名。

範例

`file:///home/user/test.doc`

Web Content Management 搜索器

Web Content Management 搜索器所搜索的 WebSphere Content Management 文件 URI 格式為：

`wcm://Page_URL?pageID=Page_ID[&useSSL=true]`

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Page_URL

文件的 URL (每個文件都是唯一的)。

Page_ID

頁 ID。

useSSL 通訊協定為 HTTP 時，`useSSL=true` 會新增至 URI。否則，會省略 `useSSL`。

範例 HTTP 通訊協定：

`wcm://wp6server.ibm.com:9081/wps/wcm/myconnect/Web+Content/Site01/SiteArea01/ContentTest01?pageID=6QReDeJ9DI3R0663E03Q06L1E2MR47MHOC3Q862RD6J0863B0GJS86J9E0`

HTTP 通訊協定：

`wcm://wp6server.ibm.com:9444/wps/wcm/myconnect/Web+Content/Site01/SiteArea01/ContentTest01?pageID=6QReDeJ9DI3R0663E03Q06L1E2MR47MHOC3Q862RD6J0863B0GJS86J9E0&useSSL=true`

WebSphere Portal 搜索器：WebSphere Portal 第 5 版

WebSphere Portal 搜索器所搜索的 WebSphere Portal 第 5 版文件 URI 格式為：

`wps://Page_URL?portletDefID=Portlet_Def_ID&portletID=Portlet_ID&pageID=Page_ID[&useSSL=true]`

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Page_URL

文件的 URL (每個文件都是唯一的)。

Portlet_Def_ID

Portlet 定義 ID。

Portlet_ID

Portlet ID。

Page_ID

頁 ID。

useSSL 通訊協定為 HTTP 時，useSSL=true 會新增至 URI。否則，會省略 useSSL。

範例 文件主體：

```
wps://wpsserver.ibm.com:9081/wps/myportal!/ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0x+
LKnPy1vM0Y_QjzKCN4g3cQbJgQio-pFQAW99X4_83FT9AP2C5IhyR0dFRQD8qHRj/delta
/base64xml/L01DU1kvd0NrQUpORUEvNFBVR0VoQSEvN18wXzZPLzZfMF80RA!!
?portletDefID=3_0_3S&pageID=6_0_6J
```

範例 已啓用 SSL：

```
wps://wpsserver.ibm.com:9081/wps/myportal!/ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0x+
LKnPy1vM0Y_QjzKCN4g3cQbJgQio-pFQAW99X4_83FT9AP2C5IhyR0dFRQD8qHRj/delta
/base64xml/L01DU1kvd0NrQUpORUEvNFBVR0VoQSEvN18wXzZPLzZfMF80RA!!
?portletDefID=7_0_A4&pageID=6_0_6J&useSSL=true
```

WebSphere Portal 搜索器：WebSphere Portal 第 6 版

WebSphere Portal 搜索器所搜索的 WebSphere Portal 第 6 版文件 URI 格式為：

```
wp6://Page_URL?portletURL=Portlet_URL?portletDefID=Portlet_Def_ID
&pageID=Page_ID[&useSSL=true]
```

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Page_URL

文件的 URL (每個文件都是唯一的)。

Portlet_URL

文件的唯一 URL。

Portlet_Def_ID

Portlet 定義 ID。

Page_ID

頁 ID。

useSSL 通訊協定為 HTTP 時，useSSL=true 會新增至 URI。否則，會省略 useSSL。

範例 HTTP 通訊協定：

```
wp6://wp6server.ibm.com:9081/wps/myportal!/ut/p/c1/04_SB8K8xLLM9MSSzPy
8xBz9CP0os3gjE59gQwMLQ0P_IDMnAyNHA3f3UEsTD1NjA6B8pFm8AQ7gaEBAAdjIPrz6_
Tzyc1P1C3IjDHQdFRUBTu-saA!!/d12/d0/Y2BkbGBgY1rDwMDEJ1XAwMggYxZvZOITbGh
gYWjobuhmaGDka0Bu5uHqFRpkaAAAEisaBQ!!
?portletUrl=/wps/myportal!/ut/p/c1/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3gjE59
gQwMLQ0P_IDMnAyNHA3f3UEsTD1NjA6B8pFm8AQ7gaEBAAdjIPrz6_Tzyc1P1C3IjDHQdF
RUBTu-saA!!/d12/d0/Y2BiUZnBwMqsyabykYGBmS2tcDoDE40MebyRiU-woYGFoaG7oZu
hgZGjgbuZh6uXY4ihAYOMGQ7Z0CDBAwdcXPkM
&portletDefID=6_24LS10811G1F102A0G6HEJUR10
&pageID=3_24LS108110R6B02A0GGU94LN00
```

HTTP 通訊協定：

```
wp6://wp6server.ibm.com:9444/wps/myportal!/ut/p/c1/04_SB8K8xLLM9MSSzPy
8xBz9CP0os3gjE59gQwMLQ0P_IDMnAyNHA3f3UEsTD1NjA6B8pFm8AQ7gaEBAAdjIPrz6_
Tzyc1P1C3IjDHQdFRUBTu-saA!!/d12/d0/Y2BkbGBgY1rDwMDEJ1XAwMggYxZvZOITbGh
gYWjobuhmaGDka0Bu5uHq5RtqaAAA50L4TQ!!
?portletUrl=/wps/myportal!/ut/p/c1/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3gjE59
gQwMLQ0P_IDMnAyNHA3f3UEsTD1NjA6B8pFm8AQ7gaEBAAdjIPrz6_Tzyc1P1C3IjDHQdF
RUBTu-saA!!/d12/d0/Y2BiUZnBwMqsyabykYGBmS2tcDoDE40MebyRiU-woYGFoaG7oZu
```

hgZGjgbuZh6uXWZihAYOMGQ5Z31BDaWk73P2
&portletDefID=6_24LS10811G1F102A0G6HEJMU10
&pageID=3_24LS108110R6B02A0GGU94T410&useSSL=true

Windows 檔案系統 搜索器

Windows 檔案系統 搜索器所搜索的文件 URI 格式為：

`file:///Directory_Name/File_Name`
`file:///Network_Folder_Name/Directory_Name/File_Name`

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Directory_Name
目錄的絕對路徑名稱。

File_Name
檔名。

Network_Folder_Name
Windows 網路上的共用資料夾名稱 (僅適用於遠端伺服器上的文件)。

範例 本端檔案系統：

`file:///d:/directory/test.doc`

網路檔案系統：

`file:///filesvr.ibm.com/directory/file.doc`

相關工作

第 107 頁的『配置種類』

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

第 143 頁的『配置範圍』

當您配置企業搜尋集合的範圍時，可指定 URI 或 URI 型樣，來代表使用者可搜尋的索引文件範圍。

第 146 頁的『從索引移除 URI』

若要防止使用者在集合內搜尋一些文件，您可以將那些文件的 URI 從索引中移除。

第 154 頁的『配置快速鏈結』

若要建立企業搜尋集合的快速鏈結，必須將文件的 URI 與觸發文件併入搜尋結果的關鍵字建立關聯。

第 250 頁的『檢視關於 URI 的詳細資料』

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、索引及搜尋之最新資訊和歷程資訊。

第 264 頁的『檢視有關已捨棄之文件的報告』

對於已從企業搜尋系統中捨棄的文件，您可以檢視文件的詳細資訊。僅當已啟用集合的文件追蹤時，才能取得這項資訊。

企業搜尋剖析器管理

爲了加強文件的可擷取性，您可以指定一些選項，在將文件和 中間資料新增至企業搜尋索引之前，指定應該如何剖析、分析及分類。

爲了剖析文件內容和最佳化資訊的可擷取性，您可以指定的選項如下：

配置中文、日文及韓文文件的剖析選項

您可以指定選項，使用 n-gram 斷詞法來剖析中文、日文及韓文撰寫的文件。您也可以從中文和日文文件的空白區移除換行字元。

啓用原生 XML 搜尋

如果集合包含 XML 文件，您可以允許以原生 XML 查詢語法來搜尋，例如 XPath 和 XML 片段。原生 XML 搜尋可讓使用者根據不同 XML 元素之間的關係，來指定查詢。

配置種類

您可以將使用類似 URI 型樣或包含特定字詞的文件分爲同一種類。當使用者搜尋集合時，可以將搜尋結果限制爲特定種類的文件。

配置搜尋欄位

您可以將 XML 文件的元素對映至索引的搜尋欄位。您也可以將 HTML 文件的中間資料元素對映至搜尋欄位。在企業搜尋索引中建立搜尋欄位，可以讓使用者查詢 XML 及 HTML 文件的特定部分，提高搜尋結果的準確性。

配置文字處理選項

如果企業搜尋系統中有加入自訂的文字分析引擎，您可以選取其中一個引擎用於集合。在建立分析引擎和集合的關聯之後，您可以指定內容對映選項，以進行語言方面的分析和註解。您也可以指定分析結果如何對映至企業搜尋索引或 JDBC 資料庫表格。

將欄位對映至 Boost 類別

如果文件具有符合查詢字詞的欄位，您可以指定這些文件在搜尋結果中的相關性排序高於其他符合查詢字詞的文件。將欄位對映至 Boost 類別時，您可以指定以哪些內容和中間資料欄位爲優先。您也可以配置評分，供每一個 Boost 類別用來排序文件。

相關概念

語意搜尋的語言支援

內含在企業搜尋中的文字分析

文字分析程序中使用的基礎概念

語意搜尋應用程式

語意搜尋查詢字詞

第 127 頁的『企業搜尋的語言與字碼頁支援』

剖析器及搜尋伺服器以不同方式處理企業搜尋的語言處理作業。

第 121 頁的『企業搜尋的文件格式偵測』

針對企業搜尋，使用 URL 擴充及 MIME 類型的預設對映，以決定每一個文件要使用的文件類型及剖析器類型。

使用種類

種類可讓您將性質相同的文件分成一組，而且只搜尋和擷取可加入該群組的文件。

如果建立文件與種類的關聯性，並且搜尋應用程式支援這項功能，使用者就可以指定種類名稱，來搜尋集合的子集。如果搜尋整個集合，使用者可以縮小搜尋結果的範圍，而且只瀏覽結果文件中屬於相同種類的文件。

當您配置種類時，要指定指示搜索器建立文件與種類之間關聯性的規則。您可以將共用 URL 型樣的文件組合在一起，或將包含特定內容的文件組合在一起 (例如，包含或不包含特定字及詞組的文件)。

若要建立管理種類，請使用企業搜尋管理主控台：

- 分類類型是在建立集合時選取的。您可以選擇不使用種類或使用規則型種類。
- 配置集合的剖析規則時，必要的話，可以變更分類類型。如果您在搜索及索引文件之後變更分類類型，則必須重新搜索所有文件及重建主要索引，否則搜索品質會降低。
- 如果選擇使用規則型種類，請利用管理主控台來管理種類樹狀結構、種類及種類規則。如果您在搜索及索引文件之後變更種類或種類規則，則必須重新搜索所有文件及重建主要索引，否則搜索品質會降低。

規則種類

您可以配置規則來控制企業搜尋集合中，哪些文件與各種類建立關聯。

您可以針對在企業搜尋中建立的集合，以及自 IBM WebSphere Portal 集合移轉的規則型種類，建立集合的種類規則。若要配置分類文件的規則，您必須指定要在建立集合或指定集合的剖析選項時，使用規則型種類。

剖析器使用您指定的規則，來建立文件與一或多個種類的關聯性：

- 如果文件至少符合某種類中的一個規則，剖析器就會將文件與該種類建立關聯。
- 如果文件至少符合數種類中的一個規則，剖析器就會將文件與所有種類建立關聯。
- 如果文件不符合某種類的規則，剖析器就不會將文件與種類建立關聯。使用者可以在搜尋集合時搜尋及擷取這個文件，但無法在搜尋種類時擷取到這個文件。

管理集合的種類樹狀結構 (或分類架構) 時，您可以決定要在種類階層結構的哪個層次新增種類。您還可以使用種類樹狀結構來選取要編輯的種類，然後新增分類文件規則、刪除規則或變更個別規則的內容。

配置分類文件規則時，您可以選擇企業搜尋是要使用文件的 URI 或文件中的內容，來判定文件是否屬於該種類。

URI 型樣規則

URI 規則適用於文件的 URI。您可以指定部分 URI (型樣)，其 URI 具有指定型樣的文件就算符合規則。

比方說，如果您指定規則文字為 /hr/，則下列第一個 URI 符合規則，而第二個 URI 就不符合：

```
file:///corporate/hr/medicalform.doc  
http://company.com/human_resources/medicalform.htm
```


因為所有 URI 皆視為型樣，因此系統會忽略您在型樣開頭或尾端指定做為萬用字元的任何星號。例如，*/hr/* 和 /hr/ 符合相同一組 URL。

URI 型樣規則不區分大小寫。如果 URI 包含空格，URI 型樣必須符合編碼 URI 的企業搜尋規則。下列範例顯示指定 Windows 檔案系統路徑 URI 時，正確和不正確的方法：

不正確 URI：file:///c:/program files/

正確 URI：file:///c:/program+files/

文件內容規則

請以同於查詢的格式來表示文件內容規則。如果某文件對查詢來說是有效的，就算符合規則。配置規則時，您可以指定文件必須包含或排除某些字及詞組，以及選擇套用單字推衍規則的語言。

例如，下列規則指定如果文件包含單字 hr 或詞組 human resources，則文件符合規則：

hr "human resources"

又比方說，下列規則指定如果文件的標題包含單字 "health"，但不包含詞組 "employee benefits"，則文件符合規則：

+title:health -title:"employee benefits"

內容規則和「搜尋及索引 API (SI-API)」查詢有相同的語言規格。不過，內容規則的語法僅支援 SI-API 查詢語法的一部分運算。內容規則中只容許下列查詢運算子：

- + 詞彙前面加上加號，表示文件必須包含此詞彙。
- 詞彙前面加上減號，表示文件不能包含此詞彙。
- " " 用引號括住兩個以上的詞彙，表示文件必須包含該片語全文。

field_name:

在字詞或詞組前面加上欄位名稱，以指出字詞或詞組必須 (或不能) 出現在指定的文件欄位中。

支援集合中所有內容及配置為可搜尋欄位的中間資料欄位。不支援下列 SI-API 欄位關鍵字及欄位類型：

- site:
- url:
- link:
- docID:
- samegroupas:
- 參數欄位
- 安全記號
- 屬性 (例如 \$source、\$language、\$doctype 等)

種類樹狀結構

種類樹狀結構可讓您檢視集合中的所有規則型種類。您使用種類樹狀結構來建立種類、刪除種類，以及編輯規則來建立文件與種類的關聯性。

種類樹狀結構亦稱為分類架構，以階層結構排列。樹狀結構最上面是根種類，其他所有種類則衍生自根種類。您可以視需要加入種類與子種類，數目不限，讓使用者有更多的選擇來瀏覽及擷取文件。

例如，若文件符合幾個種類中的規則，那麼文件就會與這些種類建立關聯。當使用者搜尋種類，或在瀏覽搜尋結果時瀏覽屬於某種類的文件，由於文件屬於多個種類，所以使用者很容易找到它。

管理種類樹狀結構時，您可以將新種類加到現有種類下，以便控制特定文件屬於一或多個種類。建立種類時，您可以指定是建立在根目錄層次，還是要成為另一個種類的子種類。您還可以使用種類樹狀結構將某些種類從集合刪除，以及變更改用來建立文件與種類關聯性的規則。編輯種類時，您可以重新命名種類、新增或刪除分類規則，或修改個別規則的內容。

管理種類樹狀結構時，請將下列所描述的行爲當作搜尋及瀏覽準則：

- 如果使用者搜尋較上層的种类，就會在這個種類及其所有子種類中搜尋符合搜尋準則的文件。如果使用者搜尋的种类沒有子種類，就會只搜尋這個種類。
- 如果使用者正在瀏覽搜尋結果，並選擇瀏覽屬於特定种类的文件，就會只顯示這個種類中的文件。搜尋結果也會顯示子种类的名稱，以便使用者同時瀏覽不同的種類並檢視文件的子集。

選取分類類型

當您選取分類類型時，必須指定您將文件與集合內的種類建立關聯時要使用的方式。

開始之前

若要變更分類類型，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是您要變更的集合的集合管理者。

關於本作業

分類類型是在建立集合時指定的。必要的話，您可以變更文件在集合內的分類方式。您可以使用特別為集合配置的規則型種類，或者不使用種類。

重要：如果您在搜索資料並建立集合的索引之後，才變更分類類型，索引就會變得不一致。為了確保搜尋結果的精確度，請重新搜索集合中的所有文件，然後重建主索引。

程序

若要選取分類類型：

1. 編輯集合，選取剖析頁面，再按一下**選取分類類型**。
2. 在「選取分類類型」頁面上，請選取下列其中一個選項：
 - 無** 如果您不想對這個集合內的文件進行分類，請選取這個選項。
 - 規則型** 如果您要根據特別為此集合配置的規則對文件進行分類，請選取這個選項。

配置種類

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

開始之前

若要配置種類，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是種類所屬的集合的集合管理者。

必須選取使用規則型種類的選項做為分類類型。

有關如何指定規則來建立文件與種類的關聯，當您在建立或編輯種類時，按一下**說明**即可取得其範例。

關於本作業

如果搜尋應用程式有啟用種類的支援，那麼使用者就可以指定種類名稱來搜尋集合的子集。此外，使用者還可以在搜尋結果中選取一個種類，只瀏覽屬於選定種類的文件。

重要：如果您搜索資料並建立集合的索引後，才變更種類或種類規則，索引就會變得不一致。為了確保搜尋結果的精確度，請重新搜索集合中的所有文件，並重建主索引。

程序

若要配置種類：

1. 編輯集合，選取剖析頁面，再按一下**配置種類樹狀結構**。
2. 在「種類樹狀結構」頁面上，選取在種類樹狀結構中您要新增種類的位址，再按一下**建立種類**。

如果您選取根，新種類就會建立在根層次。如果您選取種類名稱，新種類就會以巢狀方式建立在種類樹狀結構的選定種類之下。

開啟的精靈可幫助您指定規則，將文件與新種類建立關聯：

- a. 在「建立種類」頁面上，鍵入種類的敘述名稱，再按**下一頁**。
- b. 在「建立種類規則」頁面上，按一下**新增規則**。
- c. 在「建立種類規則」頁面上，於**規則名稱**欄位中鍵入規則的唯一名稱。這個名稱必須與集合的所有其他種類都不同。
- d. 請指定您要將文件與此種類建立關聯時使用的規則，再按一下**確定**。
 - 若要使用文件的 URI 判定文件是否屬於該種類，請按一下 **URI 型樣**，然後指定 URI 型樣。

如果您指定的文字存在於 URI 中，文件便與這個種類相關。

例如：`file:///c:/program+files/finance`

- 若要藉由查詢可搜尋的內容，來判定文件是否屬於該種類，請按一下**文件內容**，選取文件的語言，然後指定必須出現或不得出現在文件內容中的單字或詞組。

規則與查詢的表達格式相同，但是僅容許包括 (+)、排除 (-)、詞組 (" ") 及欄位名稱 (*field_name*:) 等查詢運算子。內容規則不支援 n-gram 斷詞法。

如果文件包括或排除您指定的字，文件便與這個種類相關。

例如：`+finance -accounting +title:"fiscal year"`

e. 按一下完成。

新種類會連同其他屬於此集合的種類一起列在「種類樹狀結構」頁面中。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

使用 XML 搜尋欄位

如果您要讓使用者搜尋 XML 文件的特定部分，請將 XML 元素對映至搜尋欄位。

請使用企業搜尋管理主控台，將 XML 元素對映至搜尋欄位。

通常，會索引 XML 文件中的所有文字資料。將 XML 元素對映至搜尋欄位，您可以使用 XML 文件的結構資訊，以支援更明確的查詢。例如，藉由將 XML 元素名稱對映至欄位名稱，您可以依欄位名稱搜尋 XML 元素中的資料，並在搜尋結果中傳回資料。您可以藉由將 XML 元素的屬性 (及這些屬性的值) 指定為要成為搜尋欄位的元素準則，讓對映更精確。

XML 搜尋欄位

XML 搜尋欄位可讓使用者查詢 XML 文件的特定部分。

由於 XML 文件包含半結構化及非結構化文字，所以越來越普遍。XML 的結構就是使用 XML 元素明確定義的環境將文字封裝起來。例如，作者名稱可用以下方式呈現：

```
<author>John Smith</author>
```

在此環境定義中，文字 John Smith 表示 XML 文件的作者。

使用企業搜尋，可以建立 XML 元素與搜尋欄位名稱的關聯性，或進行對映。當您配置集合的剖析選項時，可以指定將哪些 XML 元素對映至某些搜尋欄位名稱。藉由將 XML 元素對映至搜尋欄位，您可以指定查詢中的欄位名稱，讓使用者搜尋這些元素的值。與搜尋所有文件內容的任意文字查詢比較，搜尋已命名欄位的查詢可提供更精確的搜尋結果。

比方說，如果集合包括 XML 元素，且您指定將 <title> 及 <author> 元素標記為索引中的搜尋欄位，使用者就可以直接查詢這些元素。搜尋 `author:Smith` 時，會尋找元素中含有 Smith 的 XML 文件，這些元素對映到名為 `author` 的欄位。

再舉一例，名為 <summary> 的 XML 元素可能包含有用的資訊，以在搜尋結果中顯示。如果您將 <summary> 元素對映至搜尋欄位，並指定要在搜尋結果中顯示此元素的值，則此元素的內容為結果文件的一部分。

將 XML 元素對映至欄位名稱時，可搜尋您指定之欄位名稱下的元素內文字。如果 XML 元素包括屬性，但是未對該屬性值進行索引，也不能直接搜尋。若要查詢屬性值，您必須配置剖析選項，並啟用原生 XML 搜尋。啟用原生 XML 搜尋之後，即可在索引中使用 XML 文件結構，您可以透過指定 XPath 查詢限制來查詢該文件。例如：

```
@xmlns:.'//elementName[@attributeName="attributeValue"]
```

將 XML 元素對映至搜尋欄位

將 XML 元素對映至搜尋欄位時，您可以在查詢中指定欄位名稱來指定使用者可以搜尋哪些 XML 元素。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是 XML 文件所屬之集合的管理者，才能將 XML 元素對映至搜尋欄位。

限制

每個集合可以有許多 XML 欄位對映，但只可有一個 XML 根元素對映。XML 文件的根元素相應地套用這些對映。

關於本作業

當您建立 XML 欄位對映，或在現有的 XML 欄位對映中新增、變更或刪除欄位時，這些變更會在重新啟動剖析器之後生效。新的及已變更的對映將套用於重新啟動剖析器後所剖析的新資料，且不會影響索引中已存在的資料。若要更新索引中已存在的文件，則您必須重新搜索並索引文件。

這項作業使用下列範例 XML 文件來說明，如何對映人事紀錄及讓使用者直接查詢某些元素。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<personnel>
  <personnelrecord>
    <phone>5555</phone>
    <email>joe@us.ibm.com</email>
    <jobroles>Manager, architect
      <jobrole>Managing Search Development Group</jobrole>
      <jobrole>Architecting Search Technology</jobrole>
    </jobroles>
    <location>New York</location>
    <section id="expertise">
      <text>Linguistics</text>
    </section>
  </personnelrecord>
</personnel>
```

程序

將這個範例中的 XML 元素對映至搜尋欄位：

1. 編輯集合，選取「剖析」頁面，再按一下**將 XML 元素對映至欄位**。
2. 在「XML 欄位對映」頁面，按一下**建立 XML 對映**。這時會開啓「建立 XML 欄位對映」頁面。
3. 在 **XML 根元素名稱**欄位中，鍵入根元素名稱：personnel。

確定您在這裡指定的名稱完全符合您要搜尋的 XML 文件根元素。剖析及索引 XML 文件時，企業搜尋會依據根元素名稱來選取使用哪一個對映。

4. 在 **XML 對映名稱** 欄位中，鍵入這組 XML 欄位對映規則的名稱。

建立好一組 XML 對映規則之後，這個名稱會顯示在「XML 欄位對映」頁面上，選取這個名稱就可以新增、刪除或變更對映規則。

5. 將 XML 元素 `jobrole` 對映至名為 `jobrole` 的搜尋欄位：

- a. 在 **欄位名稱** 欄位中，鍵入 `jobrole`。

提示：如需欄位名稱中不受支援之 ASCII 字元及 meta 字元的相關資訊，請按一下說明。

- b. 在 **XML 元素名稱** 欄位中，鍵入 `jobrole`。
- c. 若要讓使用者能夠查詢 `jobrole` 欄位，請選取 **欄位搜尋** 勾選框。
- d. 若要確保僅在搜尋字詞與 `jobrole` 欄位的整個值相符時才算符合 (亦即，欄位中沒有其他字詞)，請選取 **完全符合** 勾選框。
- e. 若要讓使用者能夠依 `jobrole` 欄位中的值排序搜尋結果，請選取 **可排序** 勾選框。

如果搜尋應用程式可支援排序功能時，欄位才會顯示為可排序欄位。在企業搜尋用的範例搜尋應用程式中，欄位 (您可以選擇用來排序搜尋結果) 清單內並沒有包括從 XML 元素對映的欄位。

- f. 若要讓使用者能夠檢視搜尋結果中 `jobrole` 欄位的值，請選取 **搜尋結果** 勾選框。
6. 將 XML 元素 `jobroles` 對映至相同的搜尋欄位：
 - a. 按一下 **新增欄位**，以將空白行新增至欄位對映規則清單。
 - b. 在 **欄位名稱** 欄位中，鍵入 `jobrole`。
 - c. 在 **XML 元素名稱** 欄位中，鍵入 `jobroles`。

提示：XML 元素名稱不一定要與搜尋欄位名稱相同，而且可以對映多個 XML 元素到相同的搜尋欄位。

- d. 若要讓使用者能夠查詢 `jobrole` 欄位，請指定搜尋字詞必須完全符合欄位值、使用該欄位排序搜尋結果，並在搜尋結果中檢視該欄位，選取適當的勾選框。
7. 將 XML 元素 `section` (其名為 `ID` 的屬性包含值 `expertise`) 對映至名為 `expertise` 的搜尋欄位：
 - a. 按一下 **新增欄位**，以將空白行新增至欄位對映規則清單。
 - b. 在 **欄位名稱** 欄位中，鍵入 `expertise`。
 - c. 在 **XML 元素名稱** 欄位中，鍵入 `section`。
 - d. 在 **XML 屬性名稱** 欄位中，鍵入 `id`。
 - e. 在 **XML 屬性值** 欄位中，鍵入 `expertise`。
 - f. 若要讓使用者能夠查詢 `expertise` 欄位，請選取 **欄位搜尋** 勾選框。
 - g. 若要確保僅在搜尋字詞與 `expertise` 欄位的整個值相符時才算符合 (亦即，欄位中沒有其他字詞)，請選取 **完全符合** 勾選框。
 - h. 若要讓使用者能夠依 `expertise` 欄位中的值來排序搜尋結果，而且如果搜尋應用程式支援這項功能時，請選取 **可排序** 勾選框。
 - i. 若要讓使用者能夠檢視搜尋結果中 `expertise` 欄位的值，請選取 **搜尋結果** 勾選框。

範例：

若要尋找在某公司負責搜尋產品的人員，請指定下列查詢：

```
jobrole:search
```

若要尋找某公司擁有語言學專業知識的人，請指定下列查詢：

```
expertise:linguistics
```

使用 HTML 搜尋欄位

如果要讓使用者搜尋 HTML 文件的特定中間資料區段，請將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位。

您可以利用企業搜尋管理主控台，將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位。

藉由將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位，可讓使用者使用更精確的查詢搜尋 HTML 文件。

HTML 搜尋欄位

HTML 搜尋欄位可讓使用者查詢 HTML 文件的屬性。

HTML 文件中的中間資料類似文件屬性，一樣會提供文件的相關資訊、如何格式化及如何允許在 Web 上存取。例如：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="copyright" content="(C) Copyright IBM Corporation 2005" />
<meta name="content.owner" content="(C) Copyright IBM Corporation 2005" />
<meta name="security" content="public" />
<meta name="abstract" content="This topic describes an IBM product." />
<meta name="format" content="XHTML" />
```

企業搜尋可以將 HTML 中間資料元素的名稱連結或對映至搜尋欄位名稱。在配置集合的剖析選項時，您可以指定哪些 HTML 中間資料元素要對映至哪些搜尋欄位名稱。藉由將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位，使用者可以在查詢中指定搜尋欄位名稱，尋找含有這些元素的文件。與搜尋所有文件內容的任意文字查詢比較，搜尋特定欄位的查詢可產生更精確的搜尋結果。

比方說，如果集合包含 HTML 文件，且您指定將 `copyright` 和 `abstract` 中間資料元素當做搜尋欄位來索引，則使用者可以查詢這些特定的元素。搜尋 `copyright:IBM`，會尋找 `copyright` 中間資料含有 IBM 的 HTML 文件。

當您將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位時，指定要對映所有 HTML 中間資料元素、僅屬於「Dublin 核心」中間資料元素集的元素，或者僅您指定的 HTML 中間資料元素。如需「Dublin 核心」中間資料元素集之元素的說明，請參閱 Dublin Core Metadata Initiative 網站：

<http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H2>

如果您選擇針對所有 HTML 中間資料元素或所有「Dublin 核心」中間資料元素建立對映，則預設搜尋欄位名稱會與中間資料元素名稱相符。您可以置換預設搜尋欄位名稱，並透過將元素新增至您要個別配置的元素清單中，來對特定元素指定不同的搜尋選項。

將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位

當您將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位時，必須在查詢中指定欄位名稱，以指定使用者可搜尋的 HTML 中間資料元素。

開始之前

若要將 HTML 中間資料對映至搜尋欄位，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是 HTML 文件所屬的集合之集合管理者。

關於本作業

當您建立 HTML 欄位對映，或在現有的 HTML 欄位對映中新增、變更或刪除欄位時，這些變更會在重新啟動剖析器時生效。新的及已變更的對映將套用於重新啟動剖析器後所剖析的新資料，且不會影響索引中已存在的資料。若要更新索引中已存在的文件，則您必須重新搜索並索引文件。

程序

若要將 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位：

1. 編輯集合，選取「剖析」頁面，再按一下將 **HTML 中間資料對映至欄位**。
2. 在「HTML 欄位對映」頁面上，指定您想要對映至搜尋欄位的 HTML 中間資料元素：
 - 如果對映所有 HTML 元素，或屬於「Dublin 核心」元素集的所有元素，則要指定您是否想要使用者可以依欄位名稱來搜尋欄位，以及是否應該在搜尋結果中顯示欄位。您還要指定使用者的搜尋字詞，是否必須完全符合整個中間資料元素值 (也就是說，欄位中的唯一字組是符合使用者搜尋字詞的字組)，以及使用者是否可以依此欄位來排序搜尋結果。

系統會自動將中間資料元素名稱用作欄位名稱。如果您想要置換特定元素的預設欄位名稱，或搭配使用不同搜尋選項與特定元素，則您可以將元素名稱對映至唯一的欄位名稱，然後指定您想要與該元素搭配使用的搜尋選項。

- 若要將特定的中間資料元素對映至搜尋欄位：
 - a. 按一下**新增欄位**，以將空白行新增至欄位對映規則清單。
 - b. 鍵入要與所對映之 HTML 中間資料元素相關聯的名稱。使用者可以在這個集合中查詢 HTML 文件時指定這個欄位名稱。

提示: 如需欄位名稱中不受支援之 ASCII 字元及 meta 字元的相關資訊，請按一下**說明**。

- c. 鍵入您想要對映之中間資料元素的名稱。
- d. 若要讓使用者可以查詢此欄位，請選取**欄位搜尋**勾選框。

提示: 如果清除這個勾選框，則無法使用欄位型查詢，或任意文字查詢來搜尋欄位。此動作可能會很有用，比方說，您已選取要包含所有 HTML 中間資料元素或「Dublin 核心」中間資料元素的選項，但是不想搜尋特定欄位。

- e. 若要讓使用者可以查詢此欄位，並指定僅當查詢字詞符合整個欄位值 (也就是說，欄位中不存在任何其他詞語) 時，才符合文件，請選取**完全符合**勾選框。
- f. 若要讓使用者可以依此欄位對搜尋結果進行排序，請選取**可排序**勾選框。

如果搜尋應用程式可支援排序功能時，欄位才會顯示為可排序欄位。在企業搜尋用的範例搜尋應用程式中，欄位 (您可以選擇用來排序搜尋結果) 清單內並沒有包括從 HTML 中繼資料元素對映的欄位。

- g. 如果此欄位的資料類型是 DECIMAL、DOUBLE、INTEGER、SHORT、TIME 或 TIMESTAMP，但您想要讓使用者在搜尋此欄位時能夠指定參數查詢，請選取**參數搜尋**勾選框。
- h. 若要讓使用者可以在搜尋結果中檢視此欄位，請選取**搜尋結果**勾選框。

範例：

使用者可以查詢對映的欄位名稱，以尋找具有特定中間資料的 HTML 文件。比方說，如果您已將 HTML 中間資料元素 description 對映至搜尋欄位 abstract，則使用者可以輸入類似下列的查詢，來尋找討論 Thinkpad 電腦的 HTML 文件：

```
abstract:thinkpad
```

自訂文字處理

您可以整合自訂的文字處理演算法和企業搜尋集合，以提高搜尋結果的品質和精確度。

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 可支援 IBM Unstructured Information Management Architecture (UIMA)，這是一個可以建立、探索、撰寫和部署文字分析功能的架構。應用程式開發者可以針對要搜尋之內容，建立及測試演算法，再建立處理程序引擎保存檔 (.pear 檔案)，這個保存檔中包括使用保存檔進行企業搜尋時，需要的所有資源。若要使用自訂分析演算法搜尋集合，必須將保存檔 (包含文字分析引擎) 新增至企業搜尋系統。

文字分析引擎中的分析邏輯元件稱為**註解程式**。每支註解程式會執行特定的語言分析作業。一個文字處理引擎可以包含許多註解程式，也可以由多個文字分析引擎組成，而每一個文字分析引擎有自己的自訂註解程式。

註解程式產生的資訊稱為**分析結果**。和您要搜尋之資訊對映的分析結果，會寫入稱為**共用分析結構**的資料結構中。

在配置集合的文字處理選項時，請執行下列作業：

- 選取您要在集合中用來註解文件的文字分析引擎。
- 如果集合中的 XML 文件包含有意義的標記，且您要在自訂的文字分析中使用此標記，您可以建立對映檔與集合的關聯性，並將 XML 對映的輸出對映至共用分析結構。

例如，可以將 <addressee> 與 <customer> 兩個元素的內容，對映至共用分析結構中的「人員」附註。自訂註解程式就可以存取這些附註，可能會偵測額外的資訊 (例如，偵測人員的性別)。您也可以將人員附註對映至企業搜尋索引，讓使用者在不需要知道原始 XML 元素時，也能搜尋人員。

如果要讓使用者在查詢中指定原始 XML 元素，並不需要定義任何 XML 對映。相反的，只要配置剖析選項，並啟用集合的原生 XML 搜尋即可。

- 將共用分析結構對映至企業搜尋索引，這樣可透過語意搜尋來搜尋已註解的文件。

例如，視註解程式偵測到的實體及關係而定，使用者可以搜尋同一個句子中出現的概念 (例如特定人員及競爭者名稱)，或關鍵字及概念 (例如名稱 Alex 及電話號碼)。

- 將共用分析結構對映至關係式資料庫。您可以將資料對映至 IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) 或 Oracle 表格。這種對映可以在資料庫應用程式中使用分析結果，例如運用於資料採擷。也可讓您在企業搜尋之外利用 SQL 查詢來搜尋資料。

相關概念

自訂文字分析整合

文字分析程序中使用的基礎概念

自訂分析整合的工作流程

文字分析演算法

語意搜尋應用程式

語意搜尋查詢字詞

將文字分析引擎新增至系統

如果您建立自訂的文字分析引擎，則必須新增至系統，才能用於企業搜尋。集合可以利用此引擎來分析和註解文件，提高搜尋結果的準確度。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能將文字分析引擎新增至系統。

關於本作業


應用程式開發人員可以建立符合文字分析 UIMA 架構的處理引擎保存檔 (.pear)。保存檔所包含在企業搜尋集中搜尋時所需的所有資源。若要使用自訂分析演算法搜尋集合，必須將保存檔 (包含文字分析引擎) 新增至企業搜尋系統。

將文字分析引擎新增至系統之後，您可以變更顯示名稱及選取選項來檢視 XML 原始檔。XML 原始檔會顯示此引擎產生的資訊。

如果文字分析引擎已經和集合產生關聯，則無法從系統中移除此文字分析引擎。

程序

若要將自訂的文字分析引擎新增至企業搜尋系統：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「剖析」頁面，按一下**配置文字分析引擎**。
4. 在「文字分析引擎」頁面，按一下**新增文字分析引擎**。
5. 在「新增文字分析引擎」頁面，鍵入新引擎的敘述名稱。在管理主控台的各處，系統會使用此顯示名稱來識別文字分析引擎。
6. 指定 .pear 檔案的位置。如果檔案小於 8 MB，則檔案可以位於本端電腦上，且您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案大於 8 MB，則檔案必須位於索引伺服器上，且您必須鍵入檔案的完整路徑。
7. 按一下**確定**。「文字分析引擎」頁面會列出您的文字分析引擎。

相關概念

自訂分析整合的工作流程
自訂文字分析整合
文字分析程序中使用的基礎概念
分析及搜尋中的 XML 標記
相關工作
建立共用分析結構對映檔的 XML 元素

在文字分析引擎和集合之間建立關聯

如果自訂的文字分析引擎和企業搜尋系統相關聯，您可以選取一個要用於集合的文字分析引擎。使用者就可以在搜尋集合時，指定語意查詢，增進搜尋結果的品質和精確度。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能在文字分析引擎和集合之間建立關聯。

關於本作業

如果此集合已有相關聯的文字分析引擎，則再與不同引擎建立關聯時會發生下列情形：

- 如果選取**無自訂分析**，則會重設您先前對集合定義的所有文字分析對映。集合會開始使用系統預設值。
- 如果選取不同自訂文字分析引擎的名稱，則會保留您先前對集合定義的所有文字分析對映。比方說，如果從 `engine_1` 變更為 `engine_2`，則 `engine_2` 會繼承您為 `engine_1` 配置的 XML 對映檔。

程序

若要在文字分析引擎和集合之間建立關聯：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置文字處理選項**。
2. 按一下**選取文字分析引擎**。如果企業搜尋系統中未加入任何自訂的文字分析引擎，或集合採用預設的分析演算法，則引擎名稱是 **Default**。
3. 在「選取此集合的文字分析引擎」頁面，選取您要用於此集合的引擎名稱。如果沒有可用的文字分析引擎，或您選取**無自訂分析**，則剖析器在註解文件和準備索引的文件時，將套用預設的文字分析規則。

相關概念

自訂分析整合的工作流程
自訂文字分析整合
文字分析程序中使用的基礎概念

將 XML 元素對映至共用分析結構

如果集合中的 XML 文件包含有意義的標記，且您希望利用此標記，讓使用者可以透過語意搜尋來搜尋企業搜尋索引或關聯式資料庫表格，您可以將 XML 元素對映至共用分析結構。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能將 XML 元素對映至共用分析結構。

限制

對映檔的大小上限是 8 MB。

關於本作業

若要讓自訂的文字分析程序可以存取 XML 文件中的特定元素，或將數個 XML 元素對映至語意搜尋中使用的一個通用「類型」，您可以建立自訂的對映檔。對映檔必須符合文字分析的 UIMA 架構。

將對映檔新增至使用自訂文字分析引擎的集合時，可讓原始文件中的 XML 元素對映至共用分析結構中的註解。然後，自訂的文字分析引擎就可以使用這些附註。您可以將共用分析結構對映至索引，並讓使用者在使用語意搜尋來搜尋集合時可以查詢註解。

例如，可以將地址和客戶元素的內容，對映至共用分析結構中的人員附註。自訂註解程式就可以存取這些附註，可能會偵測額外的資訊 (例如，偵測人員的性別)。您也可以將人員附註對映至企業搜尋索引，讓使用者在不需要知道原始 XML 元素時，也能搜尋人員。

如果想讓使用者在查詢中指定原始 XML 元素，則您不需要配置任何對映檔。相反的，只要配置剖析選項，並啟用集合的原生 XML 搜尋即可。

程序

若要將 XML 元素對映至共用分析結構：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置文字處理選項**。
2. 在將 **XML 元素對映至共用分析結構**區域中，按一下**新增對映**。
3. 在「將 XML 元素對映至共用分析結構」頁面上，鍵入對映檔的敘述性顯示名稱。
4. 指定檔案的位置。如果對映檔位於本端系統上，您可以瀏覽以找出路徑。如果對映檔位於索引伺服器上，則必須鍵入完整路徑。
5. 按一下**確定**。新的對映檔將新增至「文字處理選項」頁面。

相關概念

自訂分析整合的工作流程

自訂文字分析整合

文字分析程序中使用的基礎概念

分析及搜尋中的 XML 標記

相關工作

建立共用分析結構對映檔的 XML 元素

將共用分析結構對映至索引

您可以指定哪些來自共用分析結構的文字分析結果要對映至索引，且這些結果可供以語意搜尋查詢集合的使用者來使用。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能將共用分析結構對映至索引。

限制

對映檔的大小上限是 8 MB。

關於本作業

將共用分析結構對映至企業搜尋索引，可讓使用者指定語意精確查詢，並提高搜尋結果的品質。

例如，視註解程式偵測到的實體及關係而定，使用者可以搜尋同一個句子中出現的概念 (例如特定人員及任何競爭者名稱)，或關鍵字與概念 (例如名稱 Alex 及電話號碼)。

程序

若要將共用分析結構對映至索引：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置文字處理選項**。
2. 在**將共用分析結構對映至索引**區域中，按一下**選取對映檔**。
3. 在「選取此集合的對映檔」頁面上，選取要與企業搜尋索引搭配使用的對映檔：
 - 若要企業搜尋索引搭配使用預設的對映規則，請選取**預設值**。
 - 若要將自訂共用分析結構對映至索引，請指定對映檔的位置。如果檔案位於本端系統上，您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案位於索引伺服器上，請鍵入完整路徑。
4. 按一下**確定**。您指定的對映檔會顯示在「文字處理選項」頁面上。

相關概念

自訂分析整合的工作流程

自訂文字分析整合

文字分析程序中使用的基礎概念

自訂分析結果的索引對映

相關工作

建立索引對映檔的共用分析結構

將共用分析結構對映至關聯式資料庫

您可以指定要將哪些來自共用分析結構的文字分析結果對映至關聯式資料庫，以用於資料庫應用程式。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能將共用分析結構對映至關聯式資料庫。

限制

對映檔的大小上限是 8 MB。

關於本作業

將共用分析結構對映至關聯式資料庫表格，可以提供資料給資料庫應用程式使用。例如，使用者可以在企業搜尋之外指定 SQL 查詢，以搜尋文字分析已新增的註解。您也可以將這項資訊做進一步的文字處理，例如在資料採擷應用程式中使用這項資訊。

您可以一次使用一個對映檔，將共用分析結構對映至關聯式資料庫。如果您上載新的對映檔，則會改寫現行對映檔。

程序

若要將共用分析結構對映至關聯式資料庫：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置文字處理選項**。
2. 在**將共用分析結構對映至關聯式資料庫**區域中，按一下**新增對映**。
3. 在「將共用分析結構對映至關聯式資料庫」頁面上，針對您要用於將資訊對映至關聯式資料庫的對映檔，鍵入敘述性顯示名稱。
4. 指定對映檔的位置。如果檔案位於本端系統上，您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案位於索引伺服器上，請鍵入完整路徑。
5. 按一下**確定**。對映檔的顯示名稱會顯示在「文字處理選項」頁面上。

相關概念

自訂分析整合的工作流程

自訂文字分析整合

文字分析程序中使用的基礎概念

所選分析結果的資料庫對映

相關工作

建立資料庫對映檔的共用分析結構

配置剖析器服務的執行緒

如果有足夠的記憶體資源，您可以增加可供剖析器用來剖析文件的執行緒數目。

開始之前

如果您有大量的集合，您可能希望增加剖析器執行緒的數目。請確定系統有足夠的記憶體可以支援更多執行緒。具有一個執行緒的剖析器需要 200 MB 的記憶體。每增加一個執行緒需要額外 50 MB 的記憶體。

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能配置剖析器啟動的執行緒數目。

程序

若要配置剖析器執行緒的數目：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置剖析選項**。
2. 指定剖析器啟動時要啟動的剖析器執行緒最大數目，再按一下**確定**。
3. 重新啟動剖析器。

啓用複合字詞的進階分析

您可以讓剖析器使用複合字詞的進階分析以提高搜尋品質。進階分析會分解複合字詞，將每一個部分視為單一字詞。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能指定複合字詞的剖析選項。

關於本作業

有些語言會累積多字詞彙形成沒有空格的單一字詞 (複合字詞)。複合字詞的進階分析和分解很適合搜尋德文之類的語言，尤其在搜尋韓文時，更是非常重要。

如果對複合字詞啓用進階分析，則使用者可直接搜尋字詞，不必使用萬用字元來尋找查詢字詞的複合形態。例如，搜尋 `Organ` (器官) 可能傳回含有 `Organspender` (器官捐贈人) 的文件，但不會傳回含有 `Organisation` (組織) 的文件。不同於萬用字元 `Organ*` 會傳回接在 `Organ` 後面的任何字串，搜尋只比對更大複合字詞內的完整語言次詞。

使用者定義的詞彙，例如同義字和 `Boost` 字，也套用至查詢中做為個別單字的複合部分。

程序

若要啓用複合字詞的進階分析：

1. 編輯集合，選取「剖析」，再按一下**配置剖析選項**。
2. 選取**啓用複合字詞的進階分析**勾選框，再按一下**確定**。

相關概念

語意搜尋的語言支援

內含在企業搜尋中的文字分析

啓用原生 XML 搜尋支援

如果集合有包括 XML 文件，就可以透過啓用集合的原生 XML 搜尋，讓使用者在搜尋文件時，使用 XML 標記。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能啓用支援使用原生 XML 搜尋，來搜尋 XML 文件。

關於本作業

原生 XML 搜尋 (例如 XPath 或 XML 片段) 可在查詢中使用文件的 XML 標記，進而提供更精確的搜尋結果。使用者可以指定查詢字詞必須出現在特定 XML 元素或屬性中。

例如，電腦零售商開出的 XML 格式發票，可能會包含一些 `<order>` 項目，這些項目中則包含 `<company>` 和 `<computertype>` 元素。若要擷取含有 IBM 筆記型電腦訂單的發票，利用關鍵字搜尋 `IBM` 和 `notebook` (筆記型電腦) 時，可能會擷取包括 `Dell notebook`

(筆記型電腦) 和 IBM 桌面型電腦的文件。使用 XML 搜尋時，可以指定 IBM 必須出現在 <company> 元素中，並且 notebook (筆記型電腦) 必須出現在 <computertype> 元素中，同時這兩個元素都必須在相同的 <order> 元素內。使用這個方法時，就會擷取只和 IBM 筆記型電腦有關的發票。

程序

若要讓使用者以原生 XML 搜尋方式搜尋集合：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**配置剖析選項**。
2. 選取**允許使用者利用原生 XML 搜尋來搜尋 XML 文件**。
3. 按一下**確定**。

相關概念

語意搜尋的語言支援

內含在企業搜尋中的文字分析

語意搜尋應用程式

語意搜尋查詢字詞

企業搜尋的文件格式偵測

針對企業搜尋，使用 URL 擴充及 MIME 類型的預設對映，以決定每一個文件要使用的文件類型及剖析器類型。

藉由編輯 `parserTypes.cfg` 配置檔，您可以置換及延伸 URL 擴充與 MIME 類型至剖析器類型的預設對映。`parserTypes.cfg` 檔案會定義將副檔名或 MIME 類型對映至剖析器類型的規則。例如，您可以對映副檔名 (如 `.content`)，並指定將由 HTML 剖析器要剖析的該類型文件。

不同的文件格式具有不同的內部表示法。企業搜尋系統會使用內部及協力廠商過濾器剖析文件，而且很多文件都是以特定格式專用的剖析器服務進行剖析的。

文件格式偵測及剖析器指派以下列方式進行：

1. 偵測文件格式的演算法會檢查已處理文件的 URL 擴充。
2. 系統會檢查文件的 MIME 類型，它是搜索器所設定之中間資料的一部分。
3. 系統嘗試將適當的剖析器類型指派給每一個文件。對於 HTML、文字 (TXT) 以及 XML 文件，系統會針對每一種文件格式指派一種該格式專用的剖析器類型。

若為所有其他文件格式，系統會使用 Stellant 剖析器。Stellant 剖析器支援數百種文件格式，但僅啓用部分文件過濾器的子集來進行企業搜尋。不過，您可以編輯配置檔，以容許 Stellant 剖析器剖析其他文件類型。

4. 如果無法使用 `parserTypes.cfg` 檔案，則使用預設對映來決定文件類型及要使用的剖析器。若要決定文件類型，系統會執行下列步驟：
 - a. 比較 URL 擴充與 `parserTypes.cfg` 檔案中客戶定義的擴充規則。
 - b. 比較 MIME 類型與 `parserTypes.cfg` 檔案中客戶定義的 MIME 類型規則。
 - c. 比較 URL 擴充與企業搜尋的預設規則。
 - d. 比較 MIME 類型與企業搜尋的預設 MIME 類型規則。
5. 如果系統無法識別文件的格式，則會拒絕該文件。您可能會看見錯誤訊息，它說明不支援該文件類型。

如果指派 Stellant 為剖析器類型，而且 Stellant 無法辨識該文件格式，則您可能會看見錯誤訊息。下列情況會發生錯誤：

- 文件已毀損。
- Stellant 不支援該文件的格式。若要解決此問題，您需要將已拒絕的檔案格式新增至 `stellentTypes.cfg` 檔案。您還需要更新 `parserTypes.cfg` 檔案，以指定已拒絕之文件格式的 MIME 類型或擴充與 Stellant 剖析器相關聯。

相關概念

第 103 頁的『企業搜尋剖析器管理』

爲了加強文件的可擷取性，您可以指定一些選項，在將文件和 中間資料新增至企業搜尋索引之前，指定應該如何剖析、分析及分類。

預設支援的文件類型

偵測文件格式時，僅評估特定的文件類型。

以下是內建集合剖析服務會自動偵測及剖析的原生文件格式類型：

HTML
純文字
XML

根據預設值，下列文件格式會由 Stellent 剖析器剖析：

123
Excel
Freelance
Ichitaro
Lotus WordPro
MS Visio
MS Word
PDFPowerPoint
Rich Text RTF

若要擴充剖析其他文件類型的支援，必須更新配置檔 (`parserTypes.cfg` 和 `stellentypes.cfg`)，以指定規則，將特定文件類型對映至剖析器服務或 Stellent 過濾器。

與集合剖析器及 Stellent 剖析器相關的文件類型

為了確保正確和有效地剖析搜索範圍內的文件，您可以建立一些配置檔，指定哪些類型的文件要由集合剖析器剖析，哪些由 Stellent 文件過濾器剖析。

在企業搜尋集中，大部分文件格式皆由內建的 HTML 或 XML 剖析器來處理。某些類型的文件通常不剖析 (例如 Postscript 文件)，而其他類型的文件則由 Stellent 剖析功能來處理 (例如，Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、Lotus Freelance、Lotus 123、PDF、RT 及 Ichitaro 等文件類型)。

因為中間資料可能會誤導，因此純文字和 HTML 文件可能會錯誤地傳送到 Stellent 剖析器，然後又傳回到其中一個內建剖析器，造成效能受到影響。若為其他文件，則可能無法偵測文件類型，因此會跳過文件。為了避免此狀況，您可以建立一些配置檔，控制在何處及如何剖析不同類型的文件。

建立文件類型與集合剖析器及 Stellent 剖析器的關聯，包含下列作業：

1. 配置適用於集合剖析器的文件類型。此步驟包含建立配置檔，將文件類型對映至集合使用的剖析器。每一個集合可以建立一個這種配置檔。
2. 配置適用於 Stellent 剖析器的文件類型。此步驟包含建立配置檔，將文件類型對映至集合使用的 Stellent 文件過濾器。每一個集合可以建立一個這種配置檔。
3. 停止並重新啟動剖析器。為了讓變更生效，請利用企業搜尋管理主控台，監視您已配置文件類型的集合，然後停止並重新啟動剖析器。

將文件類型與集合剖析器連結

若要建立特定類型文件與集合剖析器的關聯性，請建立 `parserTypes.cfg` 配置檔。企業搜尋管理主控台不支援這項作業。

開始之前

您必須以企業搜尋管理者身分登入，才能完成這項作業。

關於本作業

如果配置檔不存在，集合剖析器會使用預設的剖析器服務規則。如果配置檔已存在，檔案中的規則會指定：

- 將哪個 URL 擴充及哪個 MIME 類型對映至哪個剖析器類型。
- 由於中間資料不完整，造成類型不明的文件要如何剖析。

parserTypes.cfg 檔案的格式是一連串文字行，每一行是下列其中一個規則：

EXTENSION *extension parser*

若文件的 URL 結尾是指定的副檔名時，就會由指定的剖析器處理。在副檔名中請勿使用句點；比較沒有區分大小寫。

CONTENTTYPE *type/subtype parser*

文件的內容類型若符合指定的類型/子類型，就會由指定的剖析器處理。假設文件的內容類型是 t/s，如果 t 等於 type，s 等於 subtype，或 subtype 是萬用字元 (星號 *)，則結果相符。

UNKNOWN *parser*

文件的副檔名和內容類型都不明時 (也就是搜索器沒有提供這項資訊)，就會由指定的剖析器處理。

DEFAULT *parser*

其他規則未涵蓋的所有文件，都會由指定的剖析器處理。

在每一種規則中，*parser* 都必須指定 html、xml、stellent 或 none，其中的 none 表示不會剖析該類型的文件。

如果多個規則符合同一文件，則會使用較明確的規則，而不管規則出現的順序：

- EXTENSION 規則比 CONTENTTYPE 規則更明確。
- 含子類型的 CONTENTTYPE 規則比含萬用字元的 CONTENTTYPE 規則更明確。例如，內容類型為 application/postscript 的規則，其優先順序高於 application/* 的規則。
- 同一副檔名或內容類型中，不可使用兩個規則。在這種情況中，則是由實作方式決定哪一個規則具有較高優先順序。

程序

若要使文件類型與集合剖析器連結：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 以下列方式建立配置檔，其中的 *collection_ID* 表示您要配置的集合：
ES_NODE_ROOT/master_config/*collection_ID*.parserdriver/parserTypes.cfg
3. 使用文字編輯器編輯檔案，並指定剖析器服務規則，然後儲存並結束檔案。
4. 若要讓變更生效，請使用企業搜尋管理主控台監視集合的剖析器，然後停止並重新啟動剖析器。

範例

在此範例中，內建 HTML 剖析器會處理副檔名為 txt、htm 或 html，內容類型開頭為 text/，或副檔名和內容類型不明的所有文件。內建 XML 剖析器會處理副檔名為 xml，或內容類型為 text/xml 的所有文件。所有其他文件 (包括內容類型開頭為 application/ 的文件)，都會傳送到 Stellent 剖析器。

```
EXTENSION doc stellent
EXTENSION txt html
EXTENSION htm html
EXTENSION html html
EXTENSION xml xml
EXTENSION ps none
CONTENTTYPE text/xml xml
CONTENTTYPE text/* html
CONTENTTYPE application/* stellent
UNKNOWN html
DEFAULT stellent
```

集合剖析器服務的預設規則

如果您未建立配置檔，將檔案類型及內容類型對映至集合的剖析器，則會採用預設規則來剖析文件。

集合剖析器使用的預設規則如下：

```
EXTENSION pdf stellent
EXTENSION ppt stellent
EXTENSION prz stellent
EXTENSION lwp stellent
EXTENSION doc stellent
EXTENSION rtf stellent
EXTENSION xls stellent
EXTENSION 123 stellent
EXTENSION vsd stellent
EXTENSION vdx stellent
EXTENSION jxw stellent
EXTENSION jsw stellent
EXTENSION jtw stellent
EXTENSION jaw stellent
EXTENSION juw stellent
EXTENSION jbw stellent
EXTENSION jvw stellent
EXTENSION jfw stellent
EXTENSION jtt stellent
EXTENSION jtd stellent
EXTENSION jttc stellent
EXTENSION jtdc stellent
EXTENSION jtdx stellent
EXTENSION ps none
EXTENSION xml xml
EXTENSION txt text
EXTENSION htm html
EXTENSION html html
EXTENSION shtml html
EXTENSION xhtml html
EXTENSION asp html

CONTENTTYPE application/postscript none
CONTENTTYPE application/* stellent
CONTENTTYPE text/rtf stellent
CONTENTTYPE text/richtext stellent
CONTENTTYPE text/xml xml
CONTENTTYPE text/html html
```

```
CONTENTTYPE text/plain text
```

```
UNKNOWN none
```

```
DEFAULT none
```

建立文件類型與 Stellent 剖析器的關聯性

若要指定哪些文件類型要由 Stellent 文件過濾器剖析，請建立 `stellenttypes.cfg` 配置檔。企業搜尋管理主控台不支援這項作業。

開始之前

您必須以企業搜尋管理者身分登入，才能完成這項作業。

關於本作業

`stellenttypes.cfg` 配置檔會指定：

- 哪些檔案類型要由 Stellent 剖析器剖析。檔案類型會和 Stellent 檔案庫可辨識的一或多個檔案類型對映。
- 哪些檔案類型要傳回集合剖析器，由其中一個內建剖析器處理（需要這個動作的原因，是集合剖析器可能會因為誤導中間資料，而不正確地將文件傳送到 Stellent 剖析器）。
- 哪些檔案類型由於企業搜尋不支援，因此要將其拒絕。

如果指定了配置檔，但該配置檔不存在，剖析器將無法啟動。如果在 `stellent.properties` 檔案中，沒有對 `OutsideInSupportedTypes` 屬性指定配置檔，則將會使用 Stellent 剖析器的預設剖析規則。

配置檔會列出文件類型，以及處理這些文件類型的方法。此檔案的格式是一連串文字行，每一行是下列其中一個規則：

```
accept DEFAULT
accept ALL doctype
accept type doctype
native DEFAULT
native type doctype
reject type
```

其中：

doctype

是用於 `doctype` 查詢記號的值。文件可以依照文件類型搜尋。例如，使用者可能指定 `$doctype::pdf`，來搜尋 PDF 文件。

type 是 Stellent 檔案庫內的一個過濾器類型值，如果有套用規則時，*doctype* 是用於 `doctype` 記號的值。

DEFAULT

表示已接受或原生類型的清單（視規則類型而定），也包括預設清單。這個選項可以延伸預設配置，而非取代預設配置。

A11 表示未明確列出的所有類型，會以指定的 `doctype` 記號接受。

配置檔中的規則會依下列方式處理：

1. 如果 *type* 有 `reject` 規則存在，文件就不會被接受。

2. 如果 *type* 有 *native* 規則存在 (包括指定 *native DEFAULT* 時的預設剖析規則)，則除了會傳回此規則指定的 *doctype* 記號的值，文件也會傳回至內建的剖析器。*doctype* 值必須是 *txt*、*htm* 或 *xml*，分別表示純文字、HTML 或 XML。
3. 如果 *type* 有 *accept* 規則存在 (包括指定 *accept DEFAULT* 時的預設清單)，文件就會被接受。
4. 或者，如果指定了 *accept ALL*，文件就會被接受。
5. 否則，文件會被拒絕，且不會進行剖析。

如果文件類型被接受，將會使用所套用之規則指定的 *doctype* 值。這個值會隨同剖析的內容一起傳回集合剖析器。

程序

若要建立文件類型與 *Stellent* 剖析器的關聯性，請：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 *WebSphere II OmniFind Edition* 時指定。
2. 編輯 *ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.stellent/stellent.properties* 檔案，其中的 *collection_ID* 表示您要配置的集合。
3. 在 *OutsideInSupportedTypes* 內容處，指定您要建立之配置檔的絕對路徑。

例如，您可能對某一集合建立下列配置檔，並將檔案與集合專用的其他檔案一起儲存：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.stellent/stellenttypes.cfg
```

另一個範例是，您建立了下列配置檔，以便在所有集合中使用相同的設定，並將檔案與系統層次的其他檔案儲存在一起 (如果使用這種方式，請務必依步驟 2 中的指定，在 *stellent.properties* 檔案中，對每個集合指定這個路徑)。

```
ES_INSTALL_ROOT/default_config/stellent/stellenttypes.cfg
```

4. 使用文字編輯器建立配置檔，並指定 *Stellent* 剖析規則，然後儲存並結束檔案。
5. 若要讓變更生效，請使用企業搜尋管理主控台監視集合的剖析器，然後停止並重新啟動剖析器。

企業搜尋的語言與字碼頁支援

剖析器及搜尋伺服器以不同方式處理企業搜尋的語言處理作業。

基於語言處理目的，剖析器不會區別語言及語言環境。不過，如果使用者要搜尋包含多種語言文件的集合，則搜尋伺服器會將搜尋結果限制於特定的語言或語言環境。

例如，如果英文文件中的中間資料指定文件的語言環境為 en_US，則該文件會以英語文件 (en)，以及使用美式英語 (en_US) 的文件兩種形式進行索引。此索引類型會正確表示特定語言環境的資訊，如數字、日期及時間。當使用者搜尋集合時，無論使用者搜尋 en 還是 en_US 文件，都能找到該文件。

如果僅透過語言碼 (如 en) 索引文件，則該文件僅透過語言碼 (而非語言環境) 來索引。例如，如果使用者搜尋 en_US 文件的集合，則找不到該文件。

企業搜尋系統為下列語言及以 ISO 639 標準記載的雙字元語言碼，提供語言支援：

簡式文字語言

- en=英文
- sq=阿爾巴尼亞文
- az=亞塞拜然文 (拉丁)
- bg=保加利亞文
- be=白俄羅斯文
- ca=加泰蘭文
- hr=克羅埃西亞文
- cs=捷克文
- da=丹麥文
- nl=荷蘭文
- et=愛沙尼亞文
- fi=芬蘭文
- fr=法文
- de=德文
- el=希臘文
- hu=匈牙利文
- is=冰島文
- id=印尼文
- in=印尼文
- it=義大利文
- kk=哈薩克文
- lv=拉脫維亞文
- lt=立陶宛文
- lo=寮文
- mk=馬其頓文
- ms=馬來文
- mt=馬爾他文
- no=挪威文
- nb=挪威文 (巴克摩)
- pl=波蘭文
- pt=葡萄牙文
- ro=羅馬尼亞文
- ru=俄文
- sr=塞爾維亞文 (斯拉夫)
- sh=塞爾維亞文 (拉丁)
- sk=斯洛伐克文
- sl=斯洛維尼亞文
- es=西班牙文

sv=瑞典文
tr=土耳其文
uk=烏克蘭文
cy=威爾斯文

表意文字語言：

若為簡體及繁體中文，則使用擴充的語言碼 (而非雙字元碼)。

zh-CN=中文 (簡體)
zh-TW=中文 (繁體)
ja=日文
ko=韓文

複式文字語言：

ar=阿拉伯文
as=阿薩姆文
bn=孟加拉文
gu=古吉拉特文
iw=希伯萊文
he=希伯萊文
hi=北印度文
kn=坎那達文
ml=馬來亞拉姆文
mr=馬拉地文
or=奧里亞文
pa=旁遮普文
ta=泰米爾文
te=特拉古文
th=泰文
ur=烏都文
vi=越南文

企業搜尋系統可以自動偵測許多這類語言，並且可以自動偵測用於純文字文件的字碼頁。在配置搜索器時，如果您要指定使用明確的語言與字碼頁，則可以停用自動語言與字碼頁偵測。

相關概念

第 103 頁的『企業搜尋剖析器管理』

為了加強文件的可擷取性，您可以指定一些選項，在將文件和 中間資料新增至企業搜尋索引之前，指定應該如何剖析、分析及分類。

自動偵測語言

企業搜尋系統可以處理任何語言的文件。

如果文件為下列語言之一，則系統可以自動偵測該語言。如果您知道文件的語言，則在配置搜索器時可以指定要使用的語言，而不必讓系統自動偵測語言。

阿拉伯文
保加利亞文
捷克文
中文 (簡體)
中文 (繁體)
丹麥文
荷蘭文
英文
芬蘭文
法文 (加拿大)
法文 (國家)
德文 (國家)
德文 (瑞士)
希臘文
希伯萊文

匈牙利文
冰島文
義大利文
日文韓文挪威文 (巴克摩)
波蘭文
葡萄牙文 (巴西)
葡萄牙文 (國家)
羅馬尼亞文
俄文
西班牙文
瑞典文
泰文
土耳其文

自動偵測字碼頁

企業搜尋系統會支援各種字碼頁中的文件。

若為文字檔，系統可以自動偵測下列字碼頁。若為其他文件格式，系統可使用文件中的中間資料 (如 HTML 中間資料元素) 來偵測字碼頁。如果您知道文件的字碼頁，則在配置搜索器時可以指定要使用的字碼頁，而不必讓系統自動偵測字碼頁。

Unicode 編碼格式：

UTF-8
UTF-16BE
UTF-16LE

多位元組編碼格式：

Shift-JIS
ISO-2022-CN
ISO-2022-JP
ISO-2022-KR
GB18030
EUC-JP
EUC-KR

單位元組編碼格式：

ISO-8859-1：丹麥文、荷蘭文、德文、英文、法文、義大利文、
挪威文、葡萄牙文、西班牙文、瑞典文
ISO-8859-2：捷克文、匈牙利文、波蘭文、羅馬尼亞文
ISO-8859-5：俄文
ISO-8859-6：阿拉伯文
ISO-8859-7：希臘文
ISO-8859-8：希伯來文、使用視覺順序的希伯來文
ISO-8859-9：土耳其文
Windows-1250：捷克文、匈牙利文、波蘭文、羅馬尼亞文
Windows-1251：俄文
Windows-1252：丹麥文、荷蘭文、德文、英文、法文、義大利文、
挪威文、葡萄牙文、西班牙文、瑞典文
Windows-1253：希臘文
Windows-1254：土耳其文
Windows-1255：希伯來文
Windows-1256：阿拉伯文
KOI8-R：俄文

字集偵測是一種不精確的作業。字碼頁偵測程序試圖識別與位元組資料性質最相符的字集 (charset)，但是該程序本質上只是一部分的統計，而且無法保證結果是正確的。

若要保證精確度最高，輸入資料主要應為單一語言。此外，還至少需要該語言幾百位元組的純文字。

如果偵測到的編碼與支援的編碼不符，則系統會使用集合的預設字碼頁。

中文、日文及韓文文件的語言分析

對於以中文、日文及韓文撰寫的文件，您可以指定語言分析選項來加強索引功能。

對於中文、日文及韓文文件，您可以指定剖析器採用 **n-gram** 斷詞法，進行詞彙分析。對於中文和日文文件，您也可以配置剖析器移除空白區內的換行字元。

N-gram 斷詞法

當您建立集合時，如果撰寫文件所使用的語言不是以空格來區隔單字的話，您可以選取詞彙分析類型來分析這種文件。

Unicode 型空格斷詞法使用空格作為文字之間的區隔字元。n-gram 斷詞法會將重疊的任何數目字元序列當作一個字。針對不以空格來區隔文字的中文、日文及韓文等語言，n-gram 斷詞法可以傳回比 Unicode 型空格斷詞法更佳的搜尋結果。

在建立集合時，您可以選擇要用於剖析文件的斷詞法。建立集合之後，您可以檢視剖析選項來查看設定，但不能變更。

從文字中移除空格

您可以配置剖析器，以從文字中移除空格字元。

開始之前

您必須以企業搜尋管理者身分登入，才能完成這項作業。

關於本作業

如果已啟用集合的這個選項，則剖析器會移除分隔兩個字母字元的一連串空格字元。您可能想要移除空格字元，比方說，如果撰寫文件所使用的語言不以空格限定文字界限 (例如，中文或日文)。

當配置剖析器以移除空格字元時，您可以指定是只要移除雙位元組字集 (DBCS) 字元之間的空格，還是想移除所有空格，不考慮字元環境定義。您可能想要使用後面這個選項，比方說，如果日文文件中包括英文文字，而且您也想要從英文文字中移除空格。

剖析器會移除下列字元：

- 定位字元 (0x09)
- LF 或換行字元 (0x0A)
- CR 或回車字元 (0x0D)

若要使變更生效，請停止並重新啟動剖析器。若要將變更套用至已儲存在索引中的文件，請重新搜索文件，並重建主要索引。

程序

若要移除文字中的空格：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 使用文字編輯器編輯下列檔案，其中的 *collection_ID* 是建立集合時，對集合指定的 ID (或者由系統指定)：

ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.parserdriver/collection.properties

3. 指定要如何移除空格：

- 若要移除 DBCS 字元之間的空格，請將 `removeCjNewlineChars` 屬性值設為 `true`：

```
removeCjNewlineChars=true
```

- 若要移除文件中的任何空格，請將 `removeCjNewlineChars` 屬性值設為 `true`，並將 `removeCjNewlineCharsMode` 屬性值設為 `all`：

```
removeCjNewlineChars=true  
removeCjNewlineCharsMode=all
```

企業搜尋索引管理

若要確保使用者一定能存取最新資訊，企業搜尋會為每個集合建立索引，並定期更新內容來維護索引。

若要讓搜索器收集的資料得以搜尋，您必須建立索引。第一次建立集合時，企業搜尋會針對初次搜索到的所有資料建立索引。當搜索器搜索新的及已變更的資料來源時，即會為新內容建立更新。最後，需要將更新合併到基本索引。這個合併程序稱為建置主索引。一旦更新索引或建置主索引後，新內容就會複製到搜尋伺服器且可用於搜尋。

搜索器會不斷或定期排程來收集資料。如果您經常更新索引，使用者便可以搜尋到最新的資料。最後，必須重新建置不斷更新的索引。隨著索引越來越大，所耗用的系統資源就更多。若要維持最佳效能，請定期建置主索引。

建置主索引的頻率視下列條件而定：

- 系統資源 (檔案系統空間、處理器速度及記憶體)
- 需要搜索及重新搜索的文件數目
- 要搜索的資料類型
- 變更種類規則的頻率 (已建置主索引之後，變更才會生效)
- 強制搜索器在非排程時間啟動的頻率
- 外部搜索器移除或新增 URI 的頻率 (這些類型的搜索器和企業搜尋之間透過資料接聽器 API 進行互動)

對於包含數百萬份文件 (大部分由 Web 文件組成) 的集合，應該大約每天建置一次主索引，且每隔一或兩小時更新一次索引。

若要維護目前可搜尋的索引，請執行下列作業：

- 指定建置索引的排程
- 變更索引排程
- 啟用及停用索引排程
- 配置並行索引建置

若要指定會影響使用者檢視索引時的選項，您也可以執行下列作業：

- 配置查詢中的萬用字元支援
- 配置範圍來限制使用者可以搜尋的文件範圍
- 在搜尋結果中收合相同來源的文件
- 將 URI 從索引移除

相關工作

第 260 頁的『監視收集的索引活動』

當您需要查看建置索引的進度、啟用或停用索引排程或啟動及停止索引活動時，可監視集合的索引。

第 261 頁的『監視企業搜尋索引佇列』

您可以檢視索引佇列中所有索引建置的狀態、停止正在建置的索引，或從佇列中刪除索引。

排定索引建置

您可以指定排程來建置主要索引，並且以新內容更新索引。

開始之前

若要建立索引建置的排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集合管理者。

關於本作業

爲了確保使用者都能夠存取搜尋來源中的最新資訊，請建立排程來定期建置索引。在主要索引建置期間，會重新建置整個索引。索引程序會讀取搜索器所收集及剖析器所分析的所有資料。在差異索引建置期間，可以搜尋前次進行主要索引建置時搜索的資訊。

根據預設值，會選取索引建置排程選項。這個選項會告訴排程程序，每當企業搜尋系統啟動時，就排定建置主要及差異索引的作業。如果您需要防止某排定索引建置執行，可以隨時取消勾選**系統啟動時啓用**勾選框。例如，您可能需要停用排程，以便進行疑難排解。

程序

若要建立索引建置的排程：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下**排定索引建置**。
2. 若要指定多久一次以新內容更新索引，請在「排定索引建置」頁面的**指定建置差異索引的排程區域**中，指定下列選項：
 - a. 在**開始於區域**的**年、月、日、小時及分鐘**欄位中，指定您想要建置第一個差異索引的時間。
 - b. 在**更新間隔區域**的**日、小時及分鐘**欄位中，指定每隔多久建置一次差異索引。

通常，您應該常常建置差異索引，例如每一小時或兩小時一次。請根據來源內容變更的頻率，指定較短或較長的時間間隔。例如，您可以指定每小時 (0 天及 1 小時) 或每 12 個小時 (0 天及 12 小時)。

3. 若要指定每隔多久完全重新建置一次索引，請在**指定建置主要索引的排程區域**中，指定下列選項：
 - a. 在**開始於區域**的**年、月、日、小時及分鐘**欄位中，指定您想要第一次建置主要索引的時間。
 - b. 在**更新間隔區域**的**日、小時及分鐘**欄位中，指定您想要每隔多久建置一次主要索引。

通常，您應該定期建置完整索引，例如每 24 小時一次。請根據來源內容變更的頻率，指定較短或較長的時間間隔。例如，您可以指定每 12 小時 (0 天及 12 小時) 或每兩天半 (2 天及 12 小時)。

4. 按一下**確定**。

變更索引排程

您可以變更建置索引的排程。

開始之前

若要變更索引排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或該集合的管理者。

程序

若要變更索引排程

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，將**月**、**日**、**年** 及**小時**欄位改為適當的值。指定索引進行更新的頻率，以及建置主索引的頻率。
2. 按一下**套用**。

啓用及停用索引排程

您可以啓用及停用建置索引的排程。

開始之前




若要啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或該集合的管理者。

關於本作業

如果不要執行已排程的索引建置，您可以停用索引排程。例如，您可能要停用排程來取消已排定日期及時間的索引建置，以便進行疑難排解。

您可以在編輯集合時啓用及停用排程，也可以在監視集合時啓用或停用排程。

程序

1. 若要透過編輯集合來啓用或停用索引排程，請執行下列步驟：
 - a. 編輯您要變更的集合。
 - b. 在「索引」頁面上，選取或清除**系統啓動時啓用**勾選框，以啓用或停用更新索引的排程。
 - c. 選取或清除**系統啓動時啓用**勾選框，以啓用或停用建置主索引的排程。
 - d. 按一下**套用**。
2. 若要透過監視集合來啓用或停用索引排程，請執行下列步驟：
 - a. 監視您要變更的集合。
 - b. 在「索引」頁面上，如果已排定索引，但您不想在已排定的日期及時間建置索引，請按一下  **停用排程**。除非您啓用排程，或按一下  **啓動**，以啓動索引建置程序，否則不會建置索引。
 - c. 如果已排定索引，但建置排程已停用，請按一下  **啓用排程**。

索引會在索引排程指定的日期及時間排入佇列，等待建置。

配置並行索引建置

您可以指定可同時處理多少個集合的索引建置要求，以控制如何使用索引資源。如果有足夠的系統資源，您可以在建置主要索引的同時更新索引，以提高搜尋品質。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能指定系統的索引建置選項。

關於本作業

企業搜尋可以經由在集合之間共用資源來一次建置多個索引，如此可以同時處理多個集合的索引建置要求。藉由共用程序，您可以確保在建置很大的索引時，不會讓佇列中等待建置的其他索引無法使用。

當要求或排程索引建置時，索引建置就會進入索引佇列並等待處理。由於每一個集合有自己的索引，索引佇列中可能同時存在數個來自不同集合的索引建置要求。當您配置系統的索引選項時，您可以指定多少集合可以共用索引資源及同時處理要求。


您也可以指定在建置集合之主要索引的同時，處理更新索引的要求。如果啟用這個選項，當處理緩慢執行的主要索引建置時，搜尋伺服器會重新整理以取得最新的文件 (透過差異索引)。不過，索引建置是一項耗用大量資源的程序。在建置索引時，會耗用大量系統記憶體及磁碟空間。如果您啟用這個選項，但又沒有足夠的磁碟空間或記憶體，整體的系統效能可能下降。

如果增加並行索引建置的數量，則不會自動啟動已存在於佇列中的索引建置要求。變更此值之後，放入佇列的新索引建置會受到變更的影響。

如果減少並行索引建置的數量，則不會自動停止現行索引建置。在現行索引建置停止之後，變更才會生效，這可讓放入佇列的索引建置啟動。

程序

若要指定系統的索引建置選項：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「索引」頁面上，按一下**配置索引選項**。
4. 在「系統層次索引選項」頁面，鍵入可以共用系統資源和同時處理索引建置要求的集合數目。

共用索引資源的集合數目，不可超過企業搜尋系統中的集合數目。比方說，如果您有 5 個集合，您必須輸入小於或等於 5 的數字。

5. 如果有足夠的系統資源，可支援個別集合的多個並行索引建置，則您可以選取選項，以讓差異索引建置與主要索引建置並行執行。
6. 按一下**確定**。

影響可搜尋索引的檢視選項

文件經過索引之後，您可以指定選項，控制使用者如何搜尋文件和檢視搜尋結果中的文件。

若要指定選項來影響使用者的索引檢視畫面，可以執行下列作業：

- 配置查詢字詞中的萬用字元支援。您可以在索引中，加入萬用字元查詢支援，或在查詢處理期間，指定選項來擴充查詢詞彙。

- 配置範圍，限制使用者可搜尋的文件範圍。當使用者搜尋集合時，只搜尋該範圍內的文件，而非整個索引。
- 在搜尋結果中，收合相同來源的文件。您可以將符合索引中的 URI 或 URI 型樣的文件組合在一起，在搜尋結果中只顯示排名最高的結果文件 (使用者可以指定選項來查看收合的結果文件)。
- 將 URI 從索引中移除。您可能需要暫時禁止使用者在索引中搜尋特定文件。

搜尋文件的索引選項

當您配置選項來搜尋已搜索的資料，或將 XML 及 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位時，請指定如何搜尋文件和如何在搜尋結果中顯示文件。

您指定的搜尋選項會連同文件一起儲存在索引中。這些選項可讓您限制使用者可查詢的資料，以及使用者在搜尋結果中可看到的結果。

搜索器選項：

當配置搜索器來搜索包含欄位的資料來源時，您可以指定下列選項來控制是否可搜尋某個欄位、如何搜尋，以及是否傳回到搜尋結果中：

- 任意文字搜尋
- 欄位搜尋
- 完全符合
- 可排序
- 參數搜尋
- 搜尋結果
- 文件內容

XML 及 HTML 欄位對映選項：

當您配置剖析器及指定將 XML 元素及 HTML 中間資料元素對映至索引中的可搜尋欄位時，請指定下列選項：

- 欄位搜尋
- 完全符合
- 可排序
- 搜尋結果

相對於「Dublin 核心」中間資料元素集中的所有元素，如果您配置特定 HTML 中間資料元素的搜尋選項，則您還可以指定可利用參數查詢來搜尋包含數值的欄位。

任意文字搜尋

企業搜尋索引是各種資料來源內容的全文索引。您可以在簡單的查詢中使用自然語言來搜尋內容。搜尋程序會搜尋欄位和文件內容，以找出符合查詢的文件。

若要使用任意文字查詢來搜尋欄位，請在配置搜索器時，選取**任意文字搜尋**勾選框。若要搜尋標題、關鍵字及說明欄位，請選取這個勾選框及**欄位搜尋**勾選框。

範例 1：

任意文字搜尋可以像下列查詢一樣簡單：

bicycle chain

若要指示文件中必須出現或不出現哪些字，您可以加入特殊表示法。例如，您可以在字前面加上一個加號 (+) 來指定文件必須包含這個字才算符合查詢。在字前面加上減號 (-) 就會將包含這個字的文件從搜尋結果排除。在引號 (") 中含括兩或多個字來搜尋片語全文。

範例 2：

在下列任意文字查詢中，只有包含片語全文 science fiction 且不含 robot 一字的文件才算符合：

```
+ "science fiction" -robot
```

欄位搜尋

欄位搜尋可讓您將查詢目標限制為文件中的特定資料欄位及中間資料欄位。例如，您可以指定文件的標題必須有某些字詞。

若要依照欄位名稱來搜尋欄位，請在配置搜索器或配置 XML 及 HTML 元素的欄位對映選項時，選取欄位搜尋勾選框。若要搜尋「標題」、「關鍵字」及「說明」欄位，請選取這個勾選框及任意文字搜尋勾選框。

範例：

若要在企業搜尋中指定欄位搜尋，請在查詢中加入欄位名稱及在該欄位必須有的字或詞組。

下列查詢搜尋標題欄位中必須包含 ibm 一字及詞組 enterprise search 的文件：

```
title:ibm title:"enterprise search"
```

完全符合

完全符合搜尋可讓您指定精確查詢，以加強搜尋結果的品質。使用完全符合搜尋，您可以查詢欄位及 XML 元素，並僅擷取整個欄位值或 XML 元素值符合查詢字詞的那些文件。如果欄位或元素的值包含的內容過多或過少，則不符合查詢。

提示：決定是否完全符合時，系統會將查詢字詞轉換為小寫、移除查詢字串中的額外空格，並執行萬用字元型樣比對。不過，未發生詞形還原或同義字查閱，而且未移除停用字。XML 元素的完全符合需要元素名稱 (沒有巢狀元素)，而且元素的整個值要完全符合查詢字詞。

您可以使用企業搜尋 (SI-API) 查詢語法，或 XMLFrag2 查詢語法 (不支援 XPath 查詢)，來搜尋完全相符的欄位。查詢字詞之前的等號 (=) 指出將執行完全符合搜尋。

若要搜尋完全相符的欄位，請在配置搜索器或配置 XML 及 HTML 元素的欄位對映選項時，選取完全符合勾選框。如果您在配置集合的剖析選項時，讓使用者使用原生的 XML 搜尋來搜尋 XML 文件，則可以搜尋完全符合搜尋字詞的所有 XML 元素。

範例 1：

名為 color 的欄位包含值 dark blue。

- 因為下列完全符合查詢不包含其他字詞，所以該查詢符合：
color:="dark blue"
- 因為下列完全符合查詢包含 dark blue 以外的詞 skirt，所以該查詢不相符：
color:="dark blue skirt"
- 下列完全符合查詢不相符，因為 color 欄位中另外還包含了 dark 一詞：
color:=blue

範例 2：

如果不使用完全符合，則下列 XMLFrag2 查詢所傳回的文件可能指定 <diagnosis>intraductal carcinoma comedo type</diagnosis>，或不完全符合查詢字詞的其他字詞：

```
@xmlf2::'<diagnosis>intraductal carcinoma</diagnosis>'
```

如果使用完全符合，則下列 XMLFrag2 查詢可確保在傳回的文件中，XML 元素值的整個內容完全符合查詢字詞：

```
@xmlf2::'=<diagnosis>intraductal carcinoma</diagnosis>'
```

可排序

如果資料來源包含欄位，或者使用者正在搜尋 XML 或 HTML 文件，則您可能要依照特定欄位中的值來排序結果。在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，列出配置為可排序欄位的所有欄位名稱。使用者可以選擇依照所列出的其中一個欄位排序結果，而非依照相關性或文件日期排序結果。使用者還可以選擇依遞增次序或是遞減次序來排序文件。

不包含排序欄位的結果文件會列在搜尋結果的結尾。包含排序欄位，但是在欄位配置為可排序之前索引的結果文件，也會列在搜尋結果的結尾。

若要讓使用者依欄位排序搜尋結果，請在配置搜索器或配置 XML 及 HTML 元素的欄位對映選項時，選取**可排序**勾選框。如果欄位包含數值，請選取**參數搜尋**勾選框，以指定該欄位可以使用參數查詢來搜尋，而且該欄位可用於排序搜尋結果。

參數搜尋

參數搜尋是欄位搜尋的一種，可讓您針對數字與日期欄位及中間資料進行比較或評估查詢。例如，您可以搜尋特定大小或在特定日期之後撰寫的文件。您還可以搜尋屬性大於、小於或等於特定值的文件。

若要使用參數查詢來搜尋欄位，請在配置搜索器或配置特定 HTML 中間資料元素的欄位對映選項時，選取**參數搜尋**勾選框。

範例 1：

下列查詢搜尋成本正好是 50 美元 (或索引 price 欄位所使用的貨幣單位) 的項目：

```
#price::=50
```

範例 2：

下列查詢搜尋檔案大於 1024 但小於或等於 2048 的文件：

#filesize::>1024<=2048

搜尋結果

您可能想要搜尋某些欄位，但又不希望在搜尋結果中顯示這些欄位，或者，即使您未查詢某個欄位，但又希望在搜尋結果中看到這個欄位。例如，您可能需要查詢財務資料以取得有意義的報告，但目前希望在結果中同時顯示員工薪資和員工姓名。

若要在搜尋結果中顯示欄位，請在配置搜索器或配置 XML 及 HTML 元素的欄位對映選項時，選取 **搜尋結果** 勾選框。

文件內容

若為特定類型的文件 (如 Web 文件)，則將整個文件視為內容。若為其他類型的文件 (如包含欄位的文件)，則您可以指定包含相對於中間資料有用之內容的欄位。

若要指定欄位組成文件內容，請在配置搜索器時，選取 **文件內容** 勾選框。如果已選取 **文件內容** 及 **任意文字搜尋** 勾選框，則欄位的值會用於偵測重複文件，並且它會變成搜尋結果動態文件摘要區的一部分。

相關概念

Query syntax

第 169 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合和外部來源。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，單一搜尋應用程式就可以搜尋任何數目的集合和外部來源。

查詢中的萬用字元

您可以讓使用者在查詢字詞中加入萬用字元，以搜尋符合指定型樣的單字。

萬用字元查詢字詞是含有星號 (*) 的字詞。使用者送出包含萬用字元的查詢時，搜尋結果包括索引中，符合查詢字詞的所有文件，加上索引中符合以萬用字元表示之型樣的所有文件。例如，sea* 查詢字詞中的尾端萬用字元可以符合 search、season 及 seals。

在配置索引的萬用字元選項時，您可以選擇是否容許使用者在查詢中指定萬用字元，如果容許，還要指定如何提供這項支援：

- 您可以容許在整個文件中搜尋符合萬用字元型樣的單字，或將型樣相符限於欄位。
- 您可以讓所有欄位支援含有萬用字元的查詢，或將型樣相符限於您指定的欄位。
- 您可以限制萬用字元只能做為查詢字詞的最後一個字元 (尾端萬用字元)，或容許萬用字元出現在查詢字詞的任意處 (萬用字元不能出現在欄位名稱中)。
- 視您容許萬用字元出現的位置而定，您可以選擇如何擴充查詢字詞 (含有萬用字元的查詢字詞會擴充至索引中所有相符的字詞)。索引可能儲存所有可能的擴充字詞，搜尋程序也可能在查詢處理時擴充字詞。

您對萬用字元設定所做的變更，會在下次建置主索引時生效。

索引延伸

若要在索引中包含擴充字詞，您可以指定一個單字的多少前導字元必須符合查詢字詞的萬用字元型樣，才算是相符。只有至少包含此字元數 (不包括 *) 的查詢字詞才會傳回結果。比方說，如果您指定 4，則查詢字詞至少必須指定四個字元，才可能出現相符結果。

如果您指定 4，則 `technology` 這個字符合查詢字詞 `tech*`，但查詢字詞 `techno*` 不符合查詢字詞 `te*`。

差異或主索引建置期間，除了索引原始字詞以外，也會索引文件中每一個字詞的所有可能的擴充字詞。這種方式的優點是查詢處理期間，不需要額外的時間就可延伸字詞。不過，這種方式會增加索引的大小，這表示您必須具有足夠的系統資源，才能容納較大的索引。

如果集合的大小相對較小，或者建置索引的空間和時間，跟查詢回應時間相比之下較不重要時，這種方式很有用。例如，搜尋型錄或員工目錄時，可以選擇這個方式。

您必須啟用尾端萬用字元的支援，才能使用這種方式。如果您支援萬用字元出現在查詢字詞的任意處，則無法選取選項在索引中包含擴充字詞。

查詢延伸

若要在使用者送出包含萬用字元的查詢時，延伸查詢及套用型樣相符規則，請指定查詢字詞相符項是由多少個變異組成。比方說，如果您指定 50，則最多 50 個查詢字詞變化，可成為查詢字詞的相符項。

以此範例來說明，查詢字詞 `tech*` 符合字組 `technical`、`technique`、`technology`，並且最多 50 個以字元 `tech` 開頭的不同字組。

雖然查詢延伸對索引大小只有些微影響，但是會降低查詢效能。搜尋處理必須反覆尋找萬用字元查詢字詞的所有可能的擴充字詞，直到達到您在萬用字元設定中指定的限制為止。

如果集合的大小相對較大，並且建置索引的空間和時間必須縮至最短時，這種方式很有用。例如，您可以對電子郵件儲存庫運用這種方式，因為在此情況下，索引必須和快速變動的文件保持一致，而查詢回應時間較不重要。

不論您是否啟用尾端萬用字元的支援，或支援萬用字元出現在查詢字詞的任意處，一律可以採用這種方式。

在查詢中支援萬用字元

一個萬用字元查詢字詞的擴充詞集包含索引中的所有字詞，將萬用字元取代為任意的字元組合，就可以取得這些字詞。擴充詞集的決定因素如下：

- 如果集合支援萬用字元出現在查詢字詞的任意處，則含有星號的任何查詢字詞會解釋為萬用字元字詞。
- 詞集最多包含企業搜尋管理者所配置的最大數目的擴充字詞。如果索引包含的擴充字詞超過此數目，將忽略超過的部分 (搜尋結果會指出是否已忽略任何萬用字元擴充字詞)。

- 如果萬用字元支援限於一組欄位，則詞集只包含其中一個指定欄位中出現的字詞。一個字詞必須在索引的至少一個文件的其中一個欄位中出現。
- 如果查詢字詞是欄位字詞，則萬用字元必須出現在欄位指定元後面（例如，`fieldname:*sphere`）。欄位名稱不能包含冒號（:）。
- 如果萬用字元支援限於一組欄位，則萬用字元查詢字詞中的欄位名稱，必須是在企業搜尋管理主控台指定的其中一個欄位。否則，找不到此字詞的任何擴充字詞。
- 僅純文字字詞支援萬用字元，XML 元素名稱、屬性名稱或屬性值上並不支援。不支援單獨一個萬用字元構成的字詞。

萬用字元如何影響索引

對萬用字元的支援是基於索引延伸，會增加索引的大小及建置索引的時間。

使用索引延伸，會索引每一個字詞字首及該字詞本身。例如，若為字詞 `support`，會索引下列字詞：

```
s su sup supp suppo support
```

儲存在索引中的字詞數目，依單字的平均長度因數增加。壓縮索引會減少索引的大小，但效果並不顯著。建置索引所需的時間依單字的平均長度增加。

因為英文單字的平均長度為五到六個字元，所以英文文件的索引大約依因數 4 來增加。因為每一個 `n-gram` 都包含兩個字元，所以帶有 `n-gram` 記號化的索引大約增加兩倍。

建議在下列狀況中進行索引延伸以支援萬用字元：

- 集合夠小，所以延伸索引耗用的空間及時間都不會導致效能問題。
- 所有萬用字元的可能延伸都包括在搜尋結果中，以滿足使用者（或企業）需求。

您可以透過指定萬用字元延伸的最小字首長度來減輕對索引的影響。比方說，如果最小字首長度設定為 3，則不會索引單字 `support` 的字首 `s` 及 `su`，英文索引會依因數 3 增加，而非因數 4。

使用萬用字元支援的查詢延伸方式，字首不會寫入至索引中。在送出查詢時會延伸詞彙，而索引只會依支援該延伸所需的小型資料結構來增加。通常，含有查詢延伸的索引比沒有萬用字元支援的索引大 10% 到 20% 之間，且建置索引的時間少了 10% 以上。延伸最大值的配置對索引大小及建置索引的時間都沒有影響。

配置查詢中的萬用字元選項

當您針對企業搜尋集合配置索引選項時，可以指定是否要讓使用者在查詢字詞中，包含萬用字元。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或索引隸屬的集合的集合管理者，才能配置萬用字元的選項。

關於本作業

當您指定萬用字元選項時，您的變更會在下一次建置主要索引時生效。

程序

若要配置在查詢中支援萬用字元：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下**配置萬用字元的選項**。
2. 在「萬用字元的選項」頁面，選取在**查詢中支援萬用字元**勾選框。
3. 選用：您可以指定想要在搜尋任意文字的查詢中支援使用萬用字元。例如，必須選取此勾選框，原本不搜尋具名欄位的任意文字查詢 `tech*` 才會傳回擴充的結果 (例如 `technology` 或 `technique`)。
4. 指定哪些欄位支援萬用字元：
 - 若要指定在搜尋欄位的查詢中不會處理萬用字元，請選取**沒有欄位**。
 - 若要讓文件中的所有欄位支援含有萬用字元的查詢，請選取**所有欄位**。
 - 若要限制只有某些欄位才支援萬用字元，請選取**特定欄位**，並鍵入欄位名稱。只有您指定的欄位會傳回擴充結果。例如，您必須指定 `author` 欄位支援萬用字元，`author:john*` 查詢才會傳回擴充結果。
5. 指定萬用字元是否必須出現在查詢字詞的最後面 (尾端萬用字元)，或萬用字元是否不受限制，可以出現在查詢字詞的任意處。

在選取萬用字元的位置和類型時，您也必須指定如何啓用萬用字元的支援。如需詳細資料，按一下管理主控台中的**說明**。

範圍

如果您要限制使用者的集合檢視畫面範圍，請配置範圍。

範圍是索引中一組相關的 URI。配置範圍時，您可以限制使用者可查看的集合文件。當使用者搜尋集合時，只搜尋該範圍內的文件，而非整個索引。若要利用這項功能，您的搜尋應用程式必須支援搜尋範圍。

在建立範圍時，您需要在索引中指定使用者可搜尋的 URI 範圍。限制使用者可搜尋的文件，有助於確保搜尋結果的文件符合使用者要探查的資訊。

例如，您可以建立一個範圍，將技術支援部門的 URI 包括在內，同時再建立另一個範圍，將人力資源部門的 URI 包括在內。如果您的搜尋應用程式支援使用範圍，技術支援部門的使用者就會從技術支援範圍擷取文件，人力資源部門的使用者則會從人力資源範圍擷取文件。

可以建立的範圍數目不限，不過建立太多範圍可能會影響效能。請配置範圍，以便大多數搜尋要求只需過濾一或兩個範圍。由於範圍可以包含整個 URI 或 URI 型樣，因此同一份文件可能屬於多個範圍。

當您配置範圍時，可能需要建置主索引兩次，所進行的變更才會生效。如果您在第一次建置集合的主索引之前配置範圍，則使用者可以搜尋該集合，但不能查看搜尋結果中的範圍資料。請再次建置主索引，以確定搜尋結果反映該範圍的 URI 範圍。

如果您在建置主索引之後配置範圍，則所進行的變更會在下次建置主索引時生效。

配置範圍

當您配置企業搜尋集合的範圍時，可指定 URI 或 URI 型樣，來代表使用者可搜尋的索引文件範圍。

開始之前

若要配置範圍，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是範圍所屬的集合之集合管理者。

關於本作業

如果您的搜尋應用程式有啓用範圍的支援，則當使用者搜尋集合時，就只能搜尋符合定義範圍界限的 URI 之文件。

當您配置範圍時，可能需要建置主索引兩次，所進行的變更才會生效。如果您在建置第一個索引之前配置範圍，則使用者可以搜尋集合，但不能查看搜尋結果中的範圍資料。請再次建置主索引，以確定搜尋結果反映該範圍的 URI 範圍。

如果您在建置主要索引之後配置範圍，則變更會在建置下一個主要索引時生效。

程序

若要配置範圍：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下**配置範圍**。
2. 在「範圍」頁面上，按一下**建立範圍**。
3. 請指定範圍的名稱及定義範圍界限的 URI 和 URI 型樣。您也可以指定要從範圍中排除的 URI 及 URI 型樣。
4. 按一下**確定**。

新範圍會連同其他屬於此集合的範圍一起列在「範圍」頁面中。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

收合 URI

企業搜尋可以組織搜尋結果，讓來自來源且具有相同 URI 字首的文件在搜尋結果中收合。

收合結果之後，排名最高的結果通常會全部靠左顯示。一或多個排名較低的結果分組後，會以縮排方式顯示在最符合結果下面。

若要將不同 URI 字首的結果文件收合為單一群組，您可以將這些 URI 字首和您建立的群組名稱連結。比方說，如果有三部管理財務資料的伺服器，您可以在搜尋結果中將來自這三部伺服器的文件組合在一起，並將排名較低的結果收合在排名最高的結果文件之下。

搜尋應用程式可以在搜尋結果中使用 URI 字首或群組名稱，來收合文件。在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，會顯示前兩名的搜尋結果文件。如果傳回兩個以上具有相同 URI 字首的結果文件 (或屬於相同 URI 群組的文件)，則您可以選取選項來查看收合的結果。

使用者可以使用企業搜尋查詢語法 (`samegroupas:URI prefix`)，根據在查詢中指定的 URI 字首來搜尋相同群組中的所有文件。

如何組織 URI 字首及群組名稱

利用管理主控台配置搜尋結果的收合規則時，您可以指定要收合的文件 URI 字首，另外，還可以將 URI 字首和群組名稱連結。

您配置的 URI 字首順序很重要。索引伺服器會按照 URI 字首的順序來計算集合的每一個 URI 的值。對於每一個 URI：

1. 索引伺服器會掃描規則中的 URI 字首，以依序收合搜尋結果。
2. 當索引伺服器依據文件在索引中的字首找到第一個相符的 URI 字首時，將結合群組名稱 (如果規則未指定群組名稱，則結合 URI 字首)，成為文件的額外搜尋字詞。

如果 Web 文件不符合 URI 字首，則索引伺服器會使用 URL 的主機名稱作為 URI 字首。如果 NNTP 文件不符合 URI 字首，則索引伺服器會使用參照標題值的第一個訊息 ID 作為 URI 字首。

將 URI 字首新增至要在搜尋結果中收合的 URI 字首清單之後，必須根據您希望索引伺服器去掃描的順序，決定 URI 字首的位置，且可能要視為額外的搜尋字詞，與索引中的文件建立關聯：

- 如果新增 URI 字首但未連結群組名稱，您可以在清單中選取個別的 URI 字首並上下移動。
- 如果新增 URI 字首且連結群組名稱，則每次在清單中上下移動 URI 字首時，您可以移動相同群組的整組 URI 字首。同一組內的 URI 字首順序並不重要；選取個別的 URI 字首會自動選取整個群組。

在搜尋結果中收合 URI

您可以指定選項，以分組並收合來自具有相同 URI 字首之原始檔的結果文件。您也可以建立群組名稱，讓具有不同 URI 字首的結果文件能夠收合在一起。

開始之前

若要指定選項來收合搜尋結果，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集合管理者。

關於本作業

您對收合搜尋結果所做的變更，要等到下一次建置主要索引時才會生效。



程序

若要指定選項來收合搜尋結果：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下**收合搜尋結果**。
2. 在「收合搜尋結果」頁面上，按一下**新增 URI 字首**。
3. 在「對於收合結果新增 URI 字首」頁面上，鍵入您要收合在搜尋結果中的文件之 URI 字首。例如：

```
http://finance/ROI/  
http://server1.com/finance/db2://LOCALDB/SCHEMA1.TABLE1/  
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/TeamRoom/Folder1/
```

4. 您可以鍵入您要與這個 URI 字首產生關聯的敘述性群組名稱。若要從數個原始檔中收合結果文件成為單一群組，請在新增每一個 URI 字首時鍵入相同的群組名稱。

5. 按一下**確定**。
6. 在「收合搜尋結果」頁面，根據您希望索引伺服器去掃描的順序來決定新規則的位置：
 - 如果您已新增 URI 字首，但未使它與群組名稱相關聯，則新的 URI 字首會出現在清單底端。請使用方向鍵將它移到正確的位置。
 - 如果您已將新的 URI 字首與群組名稱相關聯，則新的 URI 字首會出現在屬於相同群組的 URI 字首集的底端。請使用方向鍵將 URI 字首的整個群組移到正確的位置。
7. 若要變更 URI 字首或群組名稱，請選取 URI 字首，再按一下  **編輯**。
8. 若要從清單中移除 URI 字首，請選取 URI 字首，再按一下  **移除**。

從索引移除 URI

若要防止使用者在集合內搜尋一些文件，您可以將那些文件的 URI 從索引中移除。

開始之前

若要從索引中移除 URI，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集合管理者。

關於本作業

如果您指定完整的 URI，使用者在搜尋結果中就看不到 URI。不過，若使用者提出了相同的查詢，而搜尋快取中有該查詢的結果文件，那麼搜尋結果中仍會傳回您移除的 URI 的搜尋快取結果頁面。在下一次建置主要或差異索引之前，不會重新整理搜尋快取，也不會將 URL 從索引中移除。

如果指定 URI 型樣，以移除多個 URL，則在下一次建置主要索引之前，使用者仍然會在搜尋結果中看到符合指定型樣的 URL。

從索引中移除 URI 時，您並沒有將它從搜索範圍移除。下一次搜索器搜索文件時，URI 仍會建置到索引中，變成可重新搜尋。若要從搜索範圍移除 URI，您必須更新搜索規則來排除文件，然後停止並重新啟動搜索器。

程序

若要從索引中移除特定文件的 URI：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下將 **URI 從索引中移除**。
2. 在「將 URI 從索引中移除」頁面，鍵入您要從索引中移除的 URI (或 URI 型樣)。

例如：

```
http://domain.org/hr/*  
db2://knowledgeManagement/ROI*  
cm://enterprise/finance*
```

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

搜尋企業搜尋的伺服器管理

搜尋伺服器可以指定的選項包括使用快取空間來保存傳回的搜尋結果、控制文件摘要
在搜尋結果中的顯示長度上限、建立與自訂定義檔的關聯以改善搜尋品質，以及在搜
尋結果中傳回預先定義的 URI (當查詢中出現特定字詞時)。

當使用者送出查詢時，搜尋伺服器會利用索引來快速找出相關文件。搜尋伺服器會利
用企業搜尋資料儲存庫 (包含已剖析的和符記化資料)，以擷取相關文件的中間資料。中
間資料包含 (但不限於) 文件 URI、標題、說明、日期及資料類型等。

配置集合的搜尋伺服器時，請指定會影響查詢處理方式的選項，包括影響查詢效能的
選項：

配置搜尋快取

若要最佳化查詢效能，可以指定將搜尋結果 (對查詢的回應) 儲存在快取中，並
配置要分配給快取搜尋結果的空間量。

配置文件摘要的顯示長度上限

大部分結果文件會顯示文件內容的摘要，協助使用者判斷文件是否就是原先要
擷取的文件。您可以指定搜尋結果中，要使用多少空間來顯示此摘要資訊。

指定不同的預設語言

在集合中搜尋文件時的預設語言，是在建立集合時即指定，但必要時，也可以
指定不同語言。

建立與自訂定義檔的關聯性

如果應用程式開發者已建立同義字、停用字及 Boost 字的自訂定義檔，您
可以選取要在使用者搜尋集合時使用的定義檔。

配置快速鏈結

您可以預先決定傳回某些關鍵字及詞組的 URI。當使用者在查詢中指定關鍵字
或詞組時，搜尋結果會傳回預先定義的 URI。除了搜尋伺服器經由搜尋索引所
傳回的 URI，也會傳回快速鏈結 URI。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

第 159 頁的『自訂 Boost 字定義檔』

若要改善搜尋結果的品質，您可以建立自訂的 Boost 字定義檔，以影響文件在搜尋
結果中的相關性排序。

搜尋快取

當搜尋伺服器的負載很高時，您可以快取搜尋結果來提高效能。

搜尋伺服器處理搜尋要求時，他們會先檢查快取中是否已有相同的查詢結果。如果搜
尋伺服器找到適當的查詢回應，就會將搜尋結果快速傳回給使用者。如果搜尋伺服器
找不到適當的查詢回應，則會改為搜尋索引。

當搜尋快取已滿時，就會清出最舊的搜尋結果以及不常查詢的結果，以釋出空間來存放新的搜尋結果。

您可以從企業搜尋管理主控台啟用搜尋快取，也可以指定快取容量（可以同時快取的查詢回應數目）。

變更搜尋快取設定時，必須重新啟動搜尋伺服器，變更才會生效。

配置搜尋快取

您可以啟用或停用集合的搜尋快取。您也可以指定選項來控制搜尋快取的大小。

開始之前

若要配置集合的搜尋快取，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集合管理者。

程序

若要配置搜尋快取：

1. 編輯集合、選取搜尋頁面，再按一下**配置搜尋伺服器選項**。
2. 在「搜尋伺服器選項」頁面上，選取**使用搜尋快取**勾選框。
3. 在**快取中的項目數目上限**欄位中，鍵入搜尋快取可以保留的查詢回應數目上限。
4. 按一下**確定**。
5. 若要使變更生效，請監視搜尋伺服器並重新啟動伺服器程序。

自訂同義字定義檔

爲了提高搜尋結果的品質，您可以讓使用者在搜尋集合時，搜尋查詢詞彙的同義字。

如果您建立同義字定義檔，將定義檔新增至企業搜尋系統，並與集合連結，使用者在搜尋此集合時，就可以搜尋含有查詢詞彙同義字的文件。以此方式擴充查詢，使用者更可能找到有興趣的所有文件，而不只是符合確切查詢詞彙的文件。因爲您在建立同義字定義檔時會定義字詞彼此的同義字，可以確保使用者不必指定查詢詞彙的所有變化，即可找到相關的文件。

例如，您的組織可能採用字首語和縮寫來代表部門、設備等，或集合中的文件可能含有業界專用詞彙。透過建立同義字定義檔，您可以確保含有字首語的查詢（例如 ACL），傳回討論該字首全文的文件（例如，ACL、存取控制清單、存取控制等）。

企業搜尋查詢語言可讓使用者在查詢詞彙的開頭，加上波浪符號運算子來支援同義字。例如，查詢 ~WAS 可能會傳回討論 WebSphere Application Server 的文件。應用程式開發者也可以透過查詢內容，來提供同義字支援，這就不需要特殊語法。

同義字定義檔包含字詞變化，且具有下列性質：

- 字詞不限於特定語言，可以用在不同的語言。每一個集合只有一個同義字定義檔。
- 字詞不變化詞形。所有可能的詞形變化必須新增至同義字清單。例如，詞形變化可能是單字的單數形和複數形（例如 ACL 和 ACLs）。

新增至同義字定義檔的大部分詞彙，都是嚴格的語意同義語，這表示如果詞彙 A 是詞彙 B 的同義字，則 B 也是 A 的同義字。每次在查詢中使用 A 時，也可以使用 B，反之亦然。

不過，您新增的詞彙也可以對應於另一個詞彙的不同用法，包括詞彙的一般變化或更特殊的變化。例如，您可能有一個同義字群組包含 building 和 house，還有另一個群組包含 bank、shore 以及 credit union。

詞彙之間的關係越不嚴格，搜尋結果會越大，雖然部分搜尋結果可能與查詢無關。「搜尋及索引 API」有提供一些方法，可讓使用者在送出搜尋需求時，選取適當的同義字，也提供方法讓使用者了解哪些查詢詞彙已延伸到哪些同義字。

若要建立同義字定義檔，集合領域的專家必須以 XML 格式建立同義字清單，或協同應用程式開發者來建立 XML 檔。企業搜尋工具 essyndictbuilder 必須用來將 XML 檔轉換為二進位 (.dic) 檔案。

企業搜尋管理者將此二進位檔案上載到系統，並指定顯示名稱給它。集合管理者在配置集合的搜尋伺服器選項時，可以選取用來搜尋集合文件的同義字定義檔。

限制：自訂的同義字定義檔新增至系統之後，即無法編輯。若要修訂集合可用的同義字，您必須：

1. 更新原始的 XML 檔。
2. 將 XML 原始檔轉換為新的定義檔。
3. 將舊的同義字定義檔從用到此定義檔的集合中移除。
4. 從系統中刪除舊的同義字定義檔。
5. 將新的同義字定義檔新增至系統。
6. 在新的同義字定義檔和用到此定義檔的集合之間建立關聯。

相關概念

搜尋應用程式中的同義字支援

相關工作

建立同義字的 XML 檔

建立同義字定義檔

將同義字定義檔新增至系統

如果建立字訂同義字定義檔來搜尋集合中的文件，就必須使定義檔與企業搜尋系統連結。您可於稍後再選擇要用於搜尋集合的同義字定義檔。

開始之前


您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能新增自訂同義字定義檔，供和企業搜尋查詢搭配使用。

限制

同義字定義檔的大小上限是 8 MB。

程序

若要使同義字與企業搜尋系統連結：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「搜尋」頁面，按一下**配置同義字定義檔**。
4. 在「配置同義字定義檔」頁面，按一下**新增同義字定義檔**。
5. 在「新增同義字定義檔」頁面上，對同義字定義檔鍵入唯一的顯示名稱，並選擇性地鍵入說明。
6. 指定 .dic 檔案的位置。如果檔案位於本端系統上，您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案位於索引伺服器上，請鍵入完整路徑。
7. 按一下**確定**。您的自訂同義字定義檔就會新增至企業搜尋系統，並可用於搜尋集合。

將同義字定義檔與集合連結

如果同義字定義檔與企業搜尋系統連結，搜尋集合時，就可以選取要使用的同義字定義檔。如果查詢字詞符合定義檔中的字詞，則含有該字詞同義字的結果文件也會傳回搜尋結果中。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能選取集合的同義字定義檔。

程序

若要使同義字定義檔與集合連結：

1. 編輯集合、選取搜尋頁面，再按一下**配置搜尋伺服器選項**。
2. 在「搜尋伺服器選項」頁面的**同義字定義檔名稱**欄位中，選取您要在使用者查詢此集合時使用的同義字定義檔。

可用的同義字定義檔的清單，會包括已新增至企業搜尋系統的所有同義字定義檔。

3. 按一下**確定**。

自訂停用字定義檔

爲了提高搜尋結果的品質，您可以指定在查詢處理期間，自動從查詢字詞中移除特定的單字。

停用字定義檔包含常用的企業術語，因此不適合做爲查詢字詞。從查詢中排除這些字，可以確保使用者不會接收到大量幾乎不相關的結果文件（只傳回符合其他查詢字詞的文件）。在查詢處理期間，搜尋伺服器會從查詢中移除停用字。移除的字包括自訂定義檔中的停用字和企業搜尋預先定義的停用字（例如一般介系詞和冠詞）。

在企業搜尋中，依預設會執行語言特有的停用字識別。此程序會從查詢中移除常見的一般字，例如 **a** 和 **the**。您只需要爲企業或領域專用的停用字來定義自訂的停用字定義檔。

處理查詢時，停用字會在提出拼字建議之前移除。如果查詢中的所有單字都是停用字，則在查詢處理作業期間不會移除任何停用字。若要確定已傳回搜尋結果，當所有

查詢字詞都是停用字時，則會停止移除停用字。例如，如果單字 car 是停用字，並且您搜尋 car，則搜尋結果包含符合單字 car 的文件。如果您搜尋 car volvo，則搜尋結果僅包含符合單字 volvo 的文件。

若要建立停用字定義檔，集合領域的專家必須以 XML 格式建立停用字清單，或協同應用程式開發者一起來建立 XML 檔。企業搜尋工具 esstopworddictbuilder 必須用來將 XML 檔轉換為二進位 (.dic) 檔案。

企業搜尋管理者將此二進位檔案上傳到系統，並指定顯示名稱給它。集合管理者在配置集合的搜尋伺服器選項時，可以選取用來搜尋集合文件的停用字定義檔。

限制：自訂的停用字定義檔新增至系統之後就無法再編輯。若要修訂適用於查詢處理的停用字，您必須：

1. 更新原始的 XML 檔。
2. 將 XML 原始檔轉換為新的定義檔。
3. 將舊的停用字定義檔從用到此定義檔的集合中移除。
4. 從系統中刪除舊的停用字定義檔。
5. 將新的停用字定義檔新增至系統。
6. 在新的停用字定義檔和用到此定義檔的集合之間建立關聯。

相關概念

自訂停用字定義檔

相關工作

建立停用字的 XML 檔

建立停用字定義檔

將停用字定義檔新增至系統

如果您建立自訂的停用字定義檔以移除查詢中的單字，則必須將定義檔新增至企業搜尋系統。您稍後可以選擇要用來搜尋集合的停用字定義檔。

開始之前


您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能將自訂的停用字定義檔新增至系統。

限制

停用字定義檔的大小上限是 8 MB。

程序

若要在自訂的停用字和企業搜尋系統之間建立關聯：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「搜尋」頁面，按一下**配置停用字定義檔**。
4. 在「配置停用字定義檔」頁面，按一下**新增停用字定義檔**。
5. 在「新增停用字定義檔」頁面，鍵入定義檔的唯一顯示名稱。
6. 指定 .dic 檔案的位置。如果檔案位於本端系統上，您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案位於索引伺服器上，請鍵入完整路徑。

7. 按一下**確定**。自訂的停用字定義檔會新增至企業搜尋系統中，且可用來搜尋集合。

在停用字定義檔和集合之間建立關聯

如果停用字定義檔和企業搜尋系統相關聯，您可以選取要在搜尋集合時使用的停用字定義檔。如果查詢字詞符合定義檔中的字詞，則會從查詢中移除此字詞，然後才處理查詢。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能選取集合的停用字定義檔。

程序

若要在停用字定義檔和集合之間建立關聯：

1. 編輯集合、選取搜尋頁面，再按一下**配置搜尋伺服器選項**。
2. 在「搜尋伺服器選項」頁面的**停用字定義檔名稱**欄位中，選取您要在使用者查詢此集合時使用的停用字定義檔。

可用的定義檔清單包括已新增至企業搜尋系統的所有停用字定義檔。

3. 按一下**確定**。

動態彙總

動態彙總是一項技術，判斷結果文件的哪個詞組最能代表使用者正在搜尋的概念。

在企業搜尋中，動態彙總嘗試擷取文件中包含大量搜尋字詞的句子。搜尋結果會選取並顯示一些句子或部分句子。搜尋結果以 HTML 轉譯來強調顯示這些搜尋字詞。

在配置集合的搜尋伺服器選項時，您可以指定文件摘要在搜尋結果中的顯示長度上限。因為摘要包含高亮度標示字元，因此傳回給搜尋應用程式的緩衝區會大於指定的最大值。然而，不論摘要是否可能更短（依據從原始文件擷取的摘要資料而定），顯示長度都不會超過指定的最大值。

在管理主控台自訂文件摘要

您可以在企業搜尋管理主控台指定搜尋伺服器的選項，以自訂在文件摘要中顯示的資訊數量。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能控制集合摘要的顯示長度。

關於本作業

您對文件摘要最大顯示長度所指定的值，可以搭配您對每一個摘要可包含的句數所指定的值一起使用。使文件摘要最短的值，優先採用。

比方說，如果您指定限制四句，則即使顯示長度容許的字元數大於這些句子的字元總數，文件摘要仍然只包含四句。再舉一例，如果限於 10 句且顯示長度限於 500 個字元，則文件摘要可能少於 10 句。

程序

若要配置文件摘要的顯示長度：

1. 編輯集合、選取搜尋頁面，再按一下**配置搜尋伺服器選項**。
2. 在「搜尋伺服器選項」頁面，指定文件摘要的最大顯示長度。當使用者檢視搜尋結果時，文件摘要不會超出您指定的值。
3. 指定每一個文件摘要可以包含多少句 (摘要最多可包含 10 句)。
4. 按一下**確定**。
5. 若要使變更生效，請監視搜尋伺服器並重新啟動伺服器程序。

編輯內容來自訂文件摘要

企業搜尋查詢的每個結果文件，都會包括一個摘要。您可以編輯內容檔來自訂每一個摘要包含的資訊量。

關於本作業

在 `ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.runtime.node1/runtime-generic.properties` 檔案中變更下列內容的值，即可自訂搜尋結果說明：

MinWordsPerSentence

說明句子可以包含的文字數下限。預設值是 4。

MaxWordsPerSentence

說明句子可以包含的文字數上限。預設值是 20。

NumberOfReturnedSentences

組成文件說明的句數。預設值是 5。

MaxSentencesPerDocument

在建立文件說明時，可視為文件說明的候選句子數目上限。預設值是 1000。

程序

若要自訂搜尋結果中的文件摘要：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入搜尋伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 使用文字編輯器編輯下列檔案，其中的 `coll_ID` 是建立集合時，對集合指定的 ID (或者由系統指定)：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/coll_ID.runtime.node1/runtime-generic.properties
```

提示：若要判斷集合名稱和其 ID 之間的對映，請查看 `ES_NODE_ROOT/master_config/collections.ini` 檔案。

3. 變更要自訂的內容，然後儲存並結束檔案。
4. 停止並重新啟動搜尋伺服器來套用變更。

使用快速鏈結

快速鏈結是只要使用者提出包括特定字及詞組的查詢，便會在搜尋結果中傳回的文件。

請使用企業搜尋管理主控台，來配置集合的快速鏈結。

快速鏈結

快速鏈結可以向使用者提供預定會和查詢詞彙相關的文件鏈結。

快速鏈結是查詢包括某些字或詞組時，企業搜尋自動加入搜尋結果的 URI。通常，快速鏈結 URI 會出現在結果清單的頂端，以確定使用者能夠看見您預先決定與查詢相關的文件。

快速鏈結與其他搜尋結果一起傳回。搜尋程序會搜尋索引，尋找符合查詢字詞的文件，然後將這些文件的 URI 與快速鏈結 URI 一起傳回。

配置快速鏈結時，您可以針對 URI 指定一個描述內容的標題及摘要來協助使用者辨識文件，並快速判斷這是否是他們要擷取的文件。

例如，URI `http://www.ibm.com/education/us/` 便可以使用如 `IBM Education in the United States` 的標題，以及 `Solutions, products, and resources for professionals, educators, and students in the United States` 的摘要。

若要在企業搜尋集合中使用快速鏈結，搜尋應用程式必須有顯示快速鏈結的選項。有些搜尋應用程式還可以讓使用者決定在搜尋集合時，是否要傳回快速鏈結。

配置快速鏈結

若要建立企業搜尋集合的快速鏈結，必須將文件的 URI 與觸發文件併入搜尋結果的關鍵字建立關聯。

開始之前

若要配置快速鏈結，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是快速鏈結所屬的集合之集合管理者。

關於本作業

有關如何指定快速鏈結的關鍵字及 URI，當您在建立或編輯快速鏈結時，按一下說明即可看到其範例。

不必重新啓動搜尋伺服器，您所做的變更會立即生效。

程序

若要配置快速鏈結：

1. 編輯集合，選取「搜尋」頁面，再按一下**配置快速鏈結**。
2. 在「快速鏈結」頁面上，按一下**建立快速鏈結**。
3. 指定使搜尋結果中傳回此快速鏈結的關鍵字及詞組、您預先決定與此查詢相關的文件之 URI，以及此快速鏈結的其他選項。

一行可以指定一個關鍵字、數個關鍵字或一個詞組 (兩個以上的字要用引號括住)。用空格隔開關鍵字 (請勿使用逗點來隔開關鍵字)。按 **Enter** 鍵換行。

4. 按一下**確定**。

新的快速鏈結會與屬於此集合的其他快速鏈結一起列在「快速鏈結」頁面上。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

企業搜尋中的文件相關性排序

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

搜尋伺服器支援複合型查詢語法，且運用多種技術來產生最相關的搜尋結果，例如文字型評分和靜態相關聯排序。您可以配置選項來影響文件在搜尋結果中的重要性，以延伸預設的相關性排序行為：

- 您可以建立自訂的 Boost 字定義檔，以影響含有指定 Boost 字的文件在搜尋結果中的相關性排序。
- 您可以對符合指定 URI 型樣的文件來影響文件評分。
- 如果文件含有對映至 Boost 類別的欄位，您可以影響這些文件的評分。

相關概念

第 163 頁的『根據 Boost 類別的文件相關性排序』

將欄位對映至 Boost 類別，您可以影響如何決定文件在搜尋結果中的相關性排序。

第 161 頁的『根據 URI 型樣的文件相關性排序』

您可以指定 Boost 因數給 URI 型樣，以提高或降低文件的重要性。

第 159 頁的『自訂 Boost 字定義檔』

若要改善搜尋結果的品質，您可以建立自訂的 Boost 字定義檔，以影響文件在搜尋結果中的相關性排序。

按查詢字詞計分

企業搜尋會動態計算符合查詢中字詞的每份文件得分。

若要計算符合查詢的每個文件文字得分，企業搜尋會考量許多因素，如：

- 每個查詢字詞在整個集合中的出現頻率。一般上，出現在大多數文件的查詢字詞，其文件得分比出現在經常被選取的文件集低。
- 每個查詢字詞在符合文件中的出現次數。通常，查詢字詞出現在文件中的次數越多，得分就越高。
- 在每份符合文件中，查詢字詞出現的接近程度。一般上，文件中的查詢字詞出現距離越接近，其文件得分就比距離較遠的相同字詞高。
- 在每份符合文件中，查詢字詞所處的環境定義。例如，在文件標題中出現的查詢字詞，比在純文字中出現的相同字詞得分高。

每份文件的長度及其詞彙量的多寡也是決定其得分的因素。

靜態排序

您可以針對特定類型的文件，結合靜態排序因數來增加這些文件在搜尋結果中的重要性。

建立集合時，您指定是否要將靜態排序因數與集合中的文件建立關聯。若為 Web 內容，在其他文件中的文件鏈結數目以及這些鏈結的來源，可以提高這份文件在搜尋結果中的關聯性。

至於包括日期欄位或日期中間資料的文件，您可以使用文件的日期來增加其關聯性。例如，NNTP 新聞群組中的新近文章就可能比舊文章更具關聯性。如果資料來源包括多個日期值，您可以選擇最重要的值，來判斷資料來源中的文件關聯性。

如果您將靜態排序用於集合，請確定同一個集合中沒有混合使用不同排序類型的資料來源。比方說，如果您要將文件鏈結用作靜態排序因數，請確定集合只有 Web 文件。如果同一個集合中混合不同排序模型的來源，可能會降低搜尋品質。

您還必須確定文件包含可套用靜態排序的欄位及值。比方說，如果您指定要將文件日期當作集合文件的排序因數，而文件卻不包含日期欄位或屬性，則可能會降低搜尋品質。

還原靜態文件相關性排序的預設值

如果您在建立集合時配置靜態文件相關性排序，則可以藉由編輯集合的 `runtime.properties` 檔案，將其內容設定回預設值。

開始之前

若要還原集合的預設文件相關性排序值，您必須是企業搜尋管理者。

關於本作業

若要還原集合的預設文件相關性排序值，您必須更新該集合及企業搜尋系統中所有搜尋伺服器的 `runtime.properties` 檔案。在多伺服器配置中，`runtime.properties` 檔案位於索引伺服器上的 `ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.runtime.node_ID` 目錄中，其中 `collection_ID` 是集合的 ID，而 `node_ID` 是搜尋伺服器的 ID。

例如，若要在多重伺服器企業搜尋系統中更新 `coll` 集合，請更新該集合及兩個搜尋伺服器 (`node3` 及 `node4`) 的 `runtime.properties` 檔案：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/coll.runtime.node3/runtime.properties
ES_NODE_ROOT/master_config/coll.runtime.node4/runtime.properties
```

程序

若要將集合的文件相關性排序值還原為預設值，請：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。
2. 識別您要還原其預設相關性排序值之集合的集合 ID。集合 ID 位於 `ES_NODE_ROOT/master_config/collections.ini` 檔案中。排序此檔案可讓檢視更簡單。在下列範例中，`coll` 是集合 ID：

```
% sort $ES_NODE_ROOT/master_config/collections.ini | more
collection1.configfile=coll_config.ini
collection1.datadir=/home/esearch/node/data/coll
collection1.description=
collection1.displayname=Collection1
collection1.flags=0
collection1.id=coll
collection1.sectiontype=collection
collection1.type=1
...
```

3. 編輯您要還原之集合的 `runtime.properties` 檔案，並進行下列變更：
 - a. 刪除下列內容：

```
trevi.autorank.dfthreshold1
trevi.autorank.dfthreshold2
trevi.autorank.dfthreshold3
trevi.autorank.rc0.*
trevi.autorank.rc1.*
```

- b. 如果 `runtime.properties` 檔案指定 `trevi.sourcetype=1` (即指出文件依鏈結排序)，請編輯 `ES_INSTALL_ROOT/default_config/runtime.1/runtime.properties` 檔案，複製下列預設內容，並將其貼到 `runtime.properties` 檔案中：

```
trevi.autorank.dfthreshold1
trevi.autorank.dfthreshold2
trevi.autorank.dfthreshold3
trevi.autorank.rc0.*
trevi.autorank.rc1.*
```

- c. 如果 `runtime.properties` 檔案指定 `trevi.sourcetype=2` (即指出文件依日期排序)，請編輯 `ES_INSTALL_ROOT/default_config/runtime.2/runtime.properties` 檔案，複製下列預設內容，並將其貼到 `runtime.properties` 檔案中：

```
trevi.autorank.dfthreshold1
trevi.autorank.dfthreshold2
trevi.autorank.dfthreshold3
trevi.autorank.rc0.*
trevi.autorank.rc1.*
```

- d. 如果 `runtime.properties` 檔案指定 `trevi.sourcetype=3` (即指出未使用靜態排序因數來排序集合中的文件)，請編輯 `ES_INSTALL_ROOT/default_config/runtime.0/runtime.properties` 檔案，複製下列預設內容，並將其貼到 `runtime.properties` 檔案中：

```
trevi.autorank.dfthreshold1
trevi.autorank.dfthreshold2
trevi.autorank.dfthreshold3
trevi.autorank.rc0.*
trevi.autorank.rc1.*
```

4. 在多伺服器配置中，重複步驟 第 158 頁的 3，以更新相同集合及第二個搜尋伺服器的 `runtime.properties` 檔案。
5. 在管理主控台中，監視「搜尋」頁面，並重新啟動此集合的搜尋程序。

針對您要還原其預設文件相關性排序值的每個集合，視需要重複這些步驟。

自訂 Boost 字定義檔

若要改善搜尋結果的品質，您可以建立自訂的 Boost 字定義檔，以影響文件在搜尋結果中的相關性排序。

如果查詢中指定的單字存在 Boost 字定義檔中，則對於含有此單字的文件，將根據定義檔中對此單字已配置的 Boost 因數，以提高或降低文件的重要性。

Boost 因數的範圍從 -10 至 10。在查詢處理期間，如果文件包含的單字具有正數 Boost 因數，搜尋伺服器會提高文件的重要性，如果文件包含的單字具有負數 Boost 因數，則會降低文件的重要性。

比方說，如果文件符合的查詢字詞具有較高的 Boost 因數，則文件的相關性排序將高於未套用 Boost 因數的情況 (Boost 因數只是影響文件評分的因素之一)。

當您建立定義檔時，您可以對任何數量的單字指定相同的 Boost 因數。定義檔可以包含單一字詞或多字的字詞。多字的字詞視為詞組來比對。

如果在使用 OR 運算子的查詢中指定一個由 Boost 值加權的單字 (例如：this | that)，則會計算此查詢字詞的加權平均。產生的總評分用於所有 OR 查詢運算子。不會對不同的 OR 查詢運算子計算不同的評分。

根據 Boost 字定義檔的 Boost 不支援欄位型查詢字詞。剖析查詢字詞時，只會以查詢文字 (不是欄位名稱) 來計算文件的評分若要在欄位中出現的查詢字詞上套用 Boost 因數，您可以將欄位名稱對映至 Boost 類別。

若要建立 Boost 字定義檔，集合領域的專家必須以 XML 格式建立 Boost 字清單，或協同應用程式開發者一起來建立 XML 檔。企業搜尋工具 (esboosttermdictbuilder) 必須用來將 XML 檔轉換為二進位 (.dic) 檔案。

企業搜尋管理者將此二進位檔案上載到系統，並指定顯示名稱給它。集合管理者在配置集合的搜尋伺服器選項時，可以選取用來搜尋集合文件的 Boost 字定義檔。

限制: 自訂的 Boost 字定義檔新增至系統之後就無法再編輯。若要修訂適用於查詢處理的 Boost 字，您必須：

1. 更新原始的 XML 檔。
2. 將 XML 原始檔轉換為新的定義檔。
3. 將舊的 Boost 字定義檔從用到此定義檔的集合中移除。
4. 從系統中刪除舊的 Boost 字定義檔。
5. 將新的 Boost 字定義檔新增至系統。
6. 在新的 Boost 字定義檔和用到此定義檔的集合之間建立關聯。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

自訂 Boost 字定義檔

相關工作

建立 Boost 字的 XML 檔

建立 Boost 字定義檔

將 Boost 字定義檔新增至系統

如果您建立自訂的 Boost 字定義檔，則必須在定義檔和企業搜尋系統之間建立關聯。您稍後可以選擇要用來搜尋集合的 Boost 字定義檔。

開始之前


您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能將自訂的 Boost 字定義檔新增至系統。

限制

Boost 字定義檔的大小上限是 8 MB。

程序

若要在自訂的 Boost 字和企業搜尋系統之間建立關聯：

1. 按一下 **系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。

3. 在「搜尋」頁面，按一下**配置 Boost 字定義檔**。
4. 在「配置 Boost 字定義檔」頁面，按一下**新增 Boost 字定義檔**。
5. 在「新增 Boost 字定義檔」頁面，鍵入定義檔的唯一顯示名稱，另外可以選擇鍵入說明。
6. 指定 .dic 檔案的位置。如果檔案位於本端系統上，您可以瀏覽以找出檔案。如果檔案位於索引伺服器上，請鍵入完整路徑。
7. 按一下**確定**。自訂的 Boost 字定義檔會新增至企業搜尋系統中，且可用來搜尋集合。

在 Boost 字定義檔和集合之間建立關聯

如果 Boost 字定義檔和企業搜尋系統相關聯，您可以選取要在搜尋集合時所用的 Boost 字定義檔。如果查詢字詞符合定義檔中的一個字詞，則對於含有此字詞的文件，將根據定義檔中指定給此字詞的 Boost 因數，以決定提高或降低文件的重要性。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能選取集合的 Boost 字定義檔。

程序

若要在 Boost 字定義檔和集合之間建立關聯：

1. 編輯集合、選取搜尋頁面，再按一下**配置搜尋伺服器選項**。
2. 在「搜尋伺服器選項」頁面的 **Boost 字定義檔名稱**欄位中，選取您要在使用者查詢此集合時使用的 Boost 字定義檔。

可用的定義檔清單包括已新增至企業搜尋系統的所有 Boost 字定義檔。

3. 按一下**確定**。

根據 URI 型樣的文件相關性排序

您可以指定 Boost 因數給 URI 型樣，以提高或降低文件的重要性。

所有文件新增至索引時會指定預設的靜態排序評分。預設評分取決於集合是否啓用靜態排序，如果已啓用，則也要視靜態排序類型而定 (依文件日期，或依連結至 Web 文件的其他文件數)。

您可以指定 Boost 因數給 URI 型樣，以影響文件的相對重要性。Boost 因數再搭配預設的靜態排序評分和其他因數，決定文件的最終靜態評分。

您配置 URI 型樣的順序很重要。索引伺服器在計算集合的每一個文件的值時會依序評估 URI 型樣。對於每一個 URI：

1. 索引伺服器會循序掃描 URI 型樣。
2. 當索引伺服器找到第一個符合索引中的文件的 URI 型樣時，將在文件上套用此 URI 型樣配置的 Boost 因數。
3. 如果文件不符合 URI 型樣，則使用預設的靜態排序評分。

配置 URI 型樣的 Boost 因數之後，必須依照您希望索引伺服器掃描的順序來決定 URI 型樣的位置。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

影響符合 URI 型樣的文件評分

您可以將 Boost 因數套用至預設的靜態排序評分，以提高或降低符合 URI 型樣的文件重要性。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能影響符合 URI 型樣的文件重要性。

關於本作業

對於符合指定 URI 型樣的所有文件，您配置的 Boost 因數會搭配預設的靜態排序評分來計算新的靜態評分。

Boost 因數只影響靜態評分，且這些因數只是計算文件最終相關性排序的要素之一。比方說，如果一個文件有大量鏈結（導致起始評分較高），則完全沒有鏈結的文件一律是較低等級。

程序



若要影響符合 URI 型樣的文件評分：

1. 編輯集合，選取「索引」頁面，再按一下**依 URI 型樣相符來影響評分**。
2. 在「依 URI 型樣相符來影響評分」頁面，按一下**新增 URI 型樣**。
3. 鍵入 URI 型樣，以尋找您要在搜尋結果中提高或降低重要性的文件。例如：

```
http://domain.org/hr/*  
db2://*R0I*  
*/afs/*
```
4. 鍵入介於 -10 和 10 之間的值做為 Boost 因數。對於符合 URI 型樣的所有文件，將根據此 Boost 因數來計算最終靜態評分。
5. 按一下**確定**。
6. 在「依 URI 型樣相符來影響評分」頁面，依照您希望索引伺服器掃描的順序來決定新的 URI 型樣的位置。

索引伺服器會依您列出 URI 的順序來計算靜態排序評分。為了得到最佳結果，請將愈特殊的 URI 列在愈前面。在下列範例中，/forms 子目錄符合 http://www.ibm.com/hr/* URI 型樣。為了確保正確計算 /forms 子目錄的文件評分，請先列出 /forms 子目錄的 URI 型樣：

```
http://www.ibm.com/hr/forms/* 8  
http://www.ibm.com/hr/* -2
```

7. 若要變更 URI 型樣或 Boost 因數，請選取 URI 型樣，再按一下  **編輯**。
8. 若要從清單移除 URI 型樣，請選取 URI 型樣，再按一下  **移除**。
9. 若要在先前已索引的文件上套用 Boost 因數，請重建主索引。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

根據 Boost 類別的文件相關性排序

將欄位對映至 Boost 類別，您可以影響如何決定文件在搜尋結果中的相關性排序。

剖析文件時，剖析器會根據文件記號所屬的欄位，指定 Boost 類別給文件記號。這些 Boost 類別包含在索引中，且在查詢評估時用來計算評分，以影響結果文件如何決定相關性排序。

若要影響如何計算評分，您可以配置 Boost 類別的數值 Boost 因數。如果查詢字詞和對映至 Boost 類別的一個欄位中的記號相符，則此次找到記號的結果會影響文件的總評分。評分是經由套用 Boost 類別中配置的 Boost 因數來計算。

例如，您可能希望提高標題欄位的評分。當查詢字詞出現在標題中時，此結果對文件評分佔有較大的比例，也會提高文件在搜尋結果中的相關性排序。

若要影響文件相關性排序，請使用企業搜尋管理主控台來指定 Boost 類別的 Boost 因數，並將欄位對映至 Boost 類別。企業搜尋已預先配置十六個 Boost 類別。其中八個 Boost 類別適用於內容欄位，其他八個 Boost 類別適用於中間資料欄位。您可以編輯預設 Boost 類別相關的評分，也可以在不同或其他欄位和 Boost 類別之間建立關聯。

如果變更欄位對映，則必須重新搜索和剖析文件，您的變更才會在先前已索引的文件上生效。如果變更 Boost 類別指定的因數，請監視搜尋伺服器，然後停止並重新啟動搜尋伺服器程序，讓您的變更生效。

重複文件偵測及文件摘要

將欄位對映至 Boost 類別時，您必須指定是否使用此欄位來偵測重複的文件，且是否可以將欄位的內容併入搜尋結果的文件摘要中。

- 如果欄位用來偵測重複的文件，則欄位視為內容欄位，且只能選擇適用於內容欄位的 Boost 類別。這些類型欄位的內容可以用於搜尋結果的動態文件摘要中。
- 如果欄位未用來偵測重複的文件，則欄位視為中間資料欄位，且只能選擇適用於中間資料欄位的 Boost 類別。在此情況下，將兩個完全相同的文件 (除了指定的欄位不同) 視為彼此重複，且該欄位不用於動態文件摘要中。

高和低的索引率值

評估查詢時，搜尋程序會預估將傳回的結果文件數。臨界值決定查詢是低索引率值、高索引率值、還是高與低值之間的值：

低索引率值

如果預估的結果文件數小於低臨界值，則查詢視為低索引率查詢。

高索引率值

如果預估的結果文件數大於高臨界值，則查詢視為高索引率查詢。

混合索引率值

如果預估的文件數介於兩個臨界值之間，則查詢的索引率值等於兩個臨界值的混合結果。

每一個 Boost 類別在查詢處理期間會指定低索引率查詢和高索引率查詢相關的 Boost 因數。低 Boost 因數影響低索引率查詢的相對重要性，高 Boost 因數影響高索引率查詢的相對重要性。兩個 Boost 因數的混合值會影響具有混合索引率值的查詢的相對重要性。

Boost 因數的值控制一個查詢字詞每次在文件中出現時的相對重要性。一個查詢字詞每次出現在文件中會根據相對應的 Boost 因數來計算。

當您配置集合的 Boost 類別時，您可以編輯預設的 Boost 因數。例如，您可以指定 Boost 因數，以確保在標題欄位中出現的查詢字詞，一定比一般文字中出現的查詢字詞多算五次。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

將欄位對映至 Boost 類別

您可以將欄位名稱對映至 Boost 類別，以影響欄位的相對重要性。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能將欄位對映至 Boost 類別。

關於本作業

如果文件包含查詢字詞，且查詢字詞出現在對映至 Boost 類別的欄位內，系統會使用 Boost 因數來影響文件的相關性排序。

對於沒有任何其他定義性質的內部欄位及一般文字，企業搜尋會保留部分對映。您可以將其他欄位對映至保留欄位所使用的 Boost 類別，但是無法編輯或刪除保留欄位。

程序

若要將欄位對映至 Boost 類別：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**將欄位對映至 Boost 類別**。
2. 在「將欄位對映至 Boost 類別」頁面，按一下**新增欄位**。
3. 在「將欄位新增至 Boost 類別」頁面，鍵入您要對映至 Boost 類別的欄位名稱。



您可以指定存在已搜索的來源或外部來源中的欄位名稱、從 XML 元素對映的欄位名稱、從 HTML 中間資料元素對映的欄位名稱，或其中一個預先定義的欄位名稱。

4. 指定欄位是否用於偵測重複文件。如果選取此勾選框，則可用的 Boost 類別清單包含適用於內容欄位的類別。如果在搜尋結果中傳回含有此欄位的文件，則該欄位的內容會顯示在文件摘要區域中。

如果清除此勾選框，則可用的 Boost 類別清單包含適用於中間資料欄位的類別。欄位的內容不會顯示在搜尋結果的文件摘要區域中。

5. 選取 Boost 類別，再按一下**確定**。

您新增的欄位會出現在「將欄位對映至 Boost 類別」頁面。您可以選取選項來編輯 Boost 類別和配置不同的 Boost 因數，以決定含有此欄位的文件的評分。

6. 若要變更欄位是否用於偵測重複文件，或將欄位對映至不同的 Boost 類別，請按一下  **編輯**。（您無法編輯已保留供企業搜尋使用的欄位。）
7. 若要從 Boost 類別中移除欄位，請按一下  **移除**。（您無法移除已保留供企業搜尋使用的欄位。）
8. 若要套用變更至先前已索引的文件，請重新搜索及索引文件。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

配置 Boost 類別的 Boost 因數

您為 Boost 類別所配置的 Boost 因數，代表您預估特定欄位在結果文件中的出現與查詢的相關性。如果結果文件包含對映至 Boost 類別的欄位，則具有較高 Boost 因數的 Boost 類別會提高結果文件的重要性。

開始之前


您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能配置 Boost 類別的 Boost 因數。

關於本作業

如果結果文件包含對映至 Boost 類別的欄位，系統會使用 Boost 類別所配置的 Boost 因數、預設的靜態排序評分及其他因數，以計算結果文件的新評分。

程序

若要配置 Boost 類別的 Boost 因數：

1. 編輯集合、選取剖析頁面，再按一下**將欄位對映至 Boost 類別**。
2. 在「將欄位對映至 Boost 類別」頁面，按一下**編輯 Boost 類別**。
3. 在「Boost 類別」頁面上，找出您要變更的 Boost 類別，再按一下  **編輯**。
4. 在「編輯 Boost 類別」頁面，對高和低的 Boost 因數指定新的值。您可以對這兩個因數鍵入相同的值。
5. 按一下**確定**。
6. 爲了讓變更生效，請監視搜尋伺服器，並選取圖示以停止和重新啓動搜尋程序。當使用者送出查詢時，如果結果文件包含對映至此 Boost 類別的欄位，則由新的 Boost 因數來決定結果文件的相對重要性。

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

預設值 Boost 類別值

企業搜尋提供十六個 Boost 類別，供您用來影響文件在搜尋結果中的相關性排序。

對於沒有其他任何定義性質的欄位和文字，爲了計算評分，已保留下列欄位供企業搜尋使用：

es_special_field.regular_text
es_special_field.default_field es_special_field.default_metadata_field

您可以將其他欄位對映至保留欄位所使用的 Boost 類別，但是無法編輯或刪除保留欄位。

對於其他所有欄位，您可以編輯系統用來計算文件相關性排序的 Boost 因數。您也可以將任何數量的欄位對映至任何 Boost 類別，包括保留欄位所用的 Boost 類別。

下表列出 Boost 類別名稱、具有低索引率值的查詢的預設 Boost 因數、具有高索引率值的查詢的預設 Boost 因數，以及預先定義欄位的名稱 (對映至預設配置中的 Boost 類別)。

預設 Boost 因數取決於集合建立時所選取的靜態排序方法。選項包括無靜態排序、由文件的鏈結數決定的相關性排序 (Web 資源)，或由文件日期決定的相關性排序。

表 6. 預設值 Boost 類別值

預設的高和低 Boost 因數				
Boost 類別名稱	無靜態排序	文件鏈結	文件日期	預先定義的欄位對映
內容類別 A	低：4 高：2	低：6 高：1	低：4 高：2	es_special_field.regular_text
內容類別 B	低：5 高：4	低：7 高：3	低：5 高：4	es_special_field.html_emphasized_text 包括這些 HTML 元素：b、big、caption、dfn、em、h4、h5、h6、strong
內容類別 C	低：7 高：4	低：9 高：3	低：7 高：4	es_special_field.html_headers 包括這些 HTML 元素：h1、h2、h3
內容類別 D	低：2 高：5	低：1 高：5	低：2 高：5	title
內容類別 E	低：1 高：1	低：5 高：10	低：1 高：1	es_special_field.anchor
內容類別 F	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	es_special_field.anchor_same_dir
內容類別 G	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	es_special_field.anchor_same_host
內容類別 H	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	es_special_field.default_field
中間資料類別 A	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	es_special_field.default_metadata_field
中間資料類別 B	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	
中間資料類別 C	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	
中間資料類別 D	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	

表 6. 預設值 Boost 類別值 (繼續)

Boost 類別名稱	預設的高和低 Boost 因數			
	無靜態排序	文件鏈結	文件日期	預先定義的欄位對映
中間資料類別 E	低：1 高：1	低：5 高：1	低：1 高：1	keywords
中間資料類別 F	低：1 高：1	低：3 高：1	低：1 高：1	es_special_field.urlhost
中間資料類別 G	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	es_special_field.urlpath
中間資料類別 H	低：1 高：1	低：1 高：1	低：1 高：1	說明

相關概念

第 157 頁的『企業搜尋中的文件相關性排序』

當使用者搜尋集合時，搜尋程序會根據查詢的字詞和條件，傳回最相關的結果。

企業搜尋的搜尋應用程式

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合和外部來源。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，單一搜尋應用程式就可以搜尋任何數目的集合和外部來源。

範例搜尋應用程式

範例搜尋應用程式示範企業搜尋可用的許多搜尋和擷取功能。此範例應用程式也是一個實務範例，示範如何使用 IBM「搜尋及索引 API (SI-API)」來建置交談式的自訂搜尋應用程式，達成企業的目標。

只要不變更預設配置檔的內容，範例搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的所有作用中的集合和外部來源。您可以先使用範例搜尋應用程式來測試新的集合和外部來源，再提供給使用者搜尋。

範例搜尋應用程式會自動與所有集合及外部來源建立關聯。在正式作業環境中，企業搜尋管理者會控制容許哪些搜尋應用程式搜尋各種集合。

自訂搜尋應用程式

您可以在 IBM WebSphere Application Server 環境中執行您建立的獨立式 Web 應用程式，也可以在 IBM WebSphere Portal 環境中，以 Portlet 的形式啟動這些程式。利用「搜尋及索引 API」，您可以設計能在這兩個環境中順暢運作的搜尋應用程式，如同範例搜尋應用程式一樣。

若需要協助來自訂搜尋應用程式，可以使用「搜尋應用程式自訂程式」。此應用程式可讓您在圖形式介面中進行選擇，並檢視所作變更的效果。當您儲存變更時，即會更新搜尋應用程式的配置檔。

相關概念

第 137 頁的『搜尋文件的索引選項』

當您配置選項來搜尋已搜索的資料，或將 XML 及 HTML 中間資料元素對映至搜尋欄位時，請指定如何搜尋文件和如何在搜尋結果中顯示文件。

第 197 頁的『搜尋應用程式 ID』

將搜尋應用程式對映至可搜尋的集合及外部來源，會控制搜尋不同集合的能力。名為 Default 的應用程式可提供範例搜尋應用程式來搜尋全部集合及外部來源。

第 198 頁的『文件層次安全』

如果建立集合時有啟用安全，就可以配置文件層次安全控制。文件層次存取控制可確保搜尋結果僅包含已送出搜尋要求之使用者有權查看的文件。

搜尋及索引 API 概觀

Query syntax

將搜尋應用程式與集合建立關聯

在您使用新的搜尋應用程式之前，您必須將它與它可搜尋的集合建立關聯。

開始之前

若要將搜尋應用程式與可搜尋的集合建立關聯，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

程序

若要將搜尋應用程式與一或多個集合建立關聯：

1. 按一下管理主控台工具列中的**安全**。
2. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**配置搜尋應用程式**。
3. 在配置搜尋應用程式頁面上，按一下**新增搜尋應用程式**。
4. 鍵入搜尋應用程式的名稱。
5. 選取應用程式可搜尋的集合：
 - 如果希望搜尋應用程式存取您新增至系統的所有集合，請按一下**所有集合及外部來源**。
 - 如果希望搜尋應用程式只存取您指定的集合，請按一下**特定集合及外部來源**。

當選取此選項時，就會顯示集合名稱及外部來源名稱的清單。針對應用程式可以搜尋的每個集合，選取**選取**勾選框。

6. 按一下**確定**。

範例搜尋應用程式功能

企業搜尋的範例搜尋應用程式，示範您在自訂的搜尋應用程式中，可加入的大部分搜尋功能。

您可以使用範例搜尋應用程式，以一次搜尋所有集合及外部資源。只要不修改預設的應用程式內容，您可以使用此應用程式來搜尋企業搜尋系統中的所有集合及外部來源。

查詢功能

使用這些功能，您可以：

- 指定簡單的任意文字查詢。
- 指定更複雜的查詢來增進搜尋結果的精準度。例如，您可以搜尋特定欄位或 XML 元素，或使用查詢語法來搜尋包括或排除特定單字或詞組的文件。
- 指定您要搜尋的集合和外部來源。
- 搜尋特定的來源類型或所有來源類型。
- 搜尋特定類型的文件。例如，您可以只搜尋 Microsoft Word 文件或可攜性文件格式 (PDF) 文件。
- 指定您的查詢字詞的語言。您也可以指定您要搜尋的文件語言。
- 搜尋集合的特定子集。例如，搜尋應用程式可限制只顯示預定範圍的文件，或者，您可以送出查詢，僅搜尋隸屬於指定種類的文件。
- 擴充查詢，加入查詢詞彙的同義字。如果集合有連結的同義字定義檔存在，搜尋結果會傳回含有查詢詞彙同義字的文件。

搜尋結果功能

使用這些功能，您可以：

- 查看符合查詢字詞的搜尋結果。
- 控制每一頁顯示的結果文件數，以及向前和向後瀏覽結果集。
- 隱藏和顯示結果文件的詳細資料。例如，您可以檢視文件的簡要說明，或檢視詳細資料，例如每一個結果文件的欄位名稱。
- 收合相同來源的文件。比方說，如果同一個來源傳回 100 個文件，則結果集會將兩份最相關的文件顯示在同一組。您可以選取選項來檢視相同來源的更多文件，以查看剩餘的 98 個文件。
- 依相關性、文件日期或特定欄位中的值來排序文件。當依日期或欄位排序時，您可以指定以遞增次序或遞減次序來檢視結果。
- 如果查詢字串中偵測到可能拼寫錯誤的字，則提示並建議您進行拼字校正。
- 檢視結果文件所屬種類的相關資訊 (如果集合使用種類)，並僅瀏覽屬於特定種類的文件。
- 指定在搜尋結果內搜尋的其他查詢字詞。

文件索引功能

使用這些功能，您可以：

- 按一下文件 URI，並在 Web 瀏覽器中開啓文件，來擷取文件。如果 Notes 搜索器或 Domino Document Manager 搜索器配置為使用 DIOP 通訊協定，則由這些搜索器搜索到的文件可以由 Lotus Notes 用戶端檢視器應用程式 (而非 Web 瀏覽器) 顯示。

如果搜索器已配置文件層次安全，則只有已獲授權存取安全內容的使用者才能擷取文件。

- 透過按一下快速鏈結來擷取文件。快速鏈結會將關鍵字與 URI 相關聯。如果查詢包含指定的關鍵字，則搜尋結果頂端會顯示相關的 URI (已預先決定與這些關鍵字密切相關)。

搜尋應用程式內容

您可以編輯搜尋應用程式的配置檔，以指定環境的選項、變更應用程式的外觀，以及控制使用者啟動搜尋應用程式之後可以使用的選項。

您也可以使用「搜尋應用程式自訂程式」來編輯內容。當使用「自訂程式」進行選取時，您可以立即看到變更的效果。當您滿意搜尋集合及檢視搜尋結果的指定選項時，就可以儲存選項，以更新搜尋應用程式的配置檔。

在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，配置檔是 `config.properties` 檔案。本主題討論此檔案中的內容，並說明預設內容。如果您建立自訂搜尋應用程式的配置檔，則那些配置檔中的內容及那些內容的指定值可能會不同。

環境參數

您可以指定選項來控制搜尋應用程式的運作。

applicationName

指定有效的搜尋應用程式的名稱。預設值是 `Default`。

如果您要使用不同的搜尋應用程式做為預設的應用程式，請變更預設值。

提示: 如果應用程式名稱為 Default，您可以在範例搜尋應用程式中使用單一查詢來搜尋所有集合及外部來源。

timeout

指定搜尋要求逾時之前等待搜尋伺服器回應的秒數。這個數字必須是整數 (例如 60，而非 60.5 或六十)。如果沒有指定逾時值，預設值為 30 秒。

hostname

指定 Web 伺服器的完整主機名稱，該 Web 伺服器配置為支援 WebSphere Application Server 實例。預設值是 localhost。

為了確保搜尋應用程式正常運作，請將預設值改為 WebSphere Application Server 已配置來使用的完整主機名稱。比方說，如果本端電腦主機名稱是 MyMachine，而 Web 伺服器主機名稱是 www.ibm.com，則指定 www.ibm.com。

protocol

指定與 Web 伺服器進行通訊的通訊協定：http 或 https。如果為空白，則預設值是 http。

port

對已配置來支援 WebSphere Application Server 實例的 Web 伺服器指定埠號。當通訊協定是 HTTP 時，預設值一般是 80。HTTPS 通訊協定使用的埠一般是 443。

trustStore

如果您使用 HTTPS 通訊協定，則指定金鑰儲存庫檔案 (包含公開金鑰的資料庫檔案) 的完整路徑。此資訊也稱為安全信任檔，會啟用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定，以用於信任的通訊。若要指定 Windows 路徑，請使用另一個反斜線避開該反斜線。例如：x:\Application Server\webserver.key

trustPassword

如果您使用 HTTPS 通訊協定，則指定特定金鑰儲存庫檔案的密碼。

username

搜尋應用程式自動將此值設為使用者在登入搜尋應用程式時指定的使用者名稱。僅當您要置換鑑別使用者的預設行為時，才在此處指定使用者名稱。必須已在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，才能使用此欄位。

password

搜尋應用程式自動將此值設為使用者在登入搜尋應用程式時指定的密碼。僅當您已指定使用者名稱時，才在此處指定密碼。必須已在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，才能使用此欄位。

ssoCookieName

指定包含單一登入 (SSO) 記號字串的 Cookie 名稱。預設值是 LtpaToken。

proxyHost

指定 Proxy 伺服器的完整主機名稱 (如果需要 Proxy 伺服器來存取搜尋伺服器)。

proxyPort

指定特定 Proxy 伺服器主機的埠。

proxyUser

指定用於登入 Proxy 伺服器的使用者名稱 (如果 Proxy 伺服器需要基本鑑別)。

proxyPassword

指定特定 Proxy 伺服器使用者名稱的密碼。

filter

指定類別，以用來擷取搜尋結果列出的文件。預設類別是 `com.ibm.es.api.filters.SetDocumentURIFilterFetch`。除非您要改用自己的類別來擷取文件，否則請勿變更此值。

logging.level

指定要記載的詳細資訊數量：

OFF 不記載訊息。

SEVERE

記載指出重大故障的訊息。這是預設值。

INFO 記載參考訊息。

FINE 記載含有少量詳細資訊的追蹤訊息（此選項對應於 Java `java.util.logging.Level` 類別中的 FINE 日誌記載層次）。

ALL 記載所有訊息。

來源類型圖示

您可以自訂影像來代表結果文件的資料來源類型。config.properties 檔案已預先定義下列來源類型圖示，這些圖示代表已安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時受支援的搜索器及外部來源。

**documentSource.vbr.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Content Edition 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceVBR.gif`。

**documentSource.db2.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 DB2 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceDB2.gif`。

**documentSource.cm.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 DB2 Content Manager 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceCM.gif`。

**documentSource.dominodoc.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Domino Document Manager 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceDominoDoc.gif`。

**documentSource.exchange.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Exchange Server 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceExchange.gif`。

**documentSource.database.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 JDBC 資料庫 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceJDBC.gif`。

**documentSource.nntp.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 NNTP 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceNNTP.gif`。

**documentSource.notes.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Notes 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceNotes.gif`。

**documentSource.quickplace.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 QuickPlace 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceWorkplace.gif`。

**documentSource.unixfs.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 UNIX 檔案系統 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceUnixFS.gif`。

**documentSource.web.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Web 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceWeb.gif`。

**documentSource.wcm.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Web Content Management 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceWorkplace.gif`。

**documentSource.wps.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 WebSphere Portal 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceWPS.gif`。

**documentSource.winfs.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件由 Windows 檔案系統 搜索器所搜索。預設圖示為 `/images/sourceWindowsFS.gif`。

**documentSource.ldap.icon**

指定影像檔的路徑和名稱，表示文件屬於為 LDAP 伺服器所建立的外部來源。預設圖示為 `/images/sourceLDAP.gif`。

**documentSource.jdbc.icon**

指定影像檔的路徑及名稱，表示文件屬於為「Java 資料庫連線功能 (JDBC)」資料庫表格所建立的外部來源。預設圖示為 `/images/sourceJDBC.gif`。

用戶端檢視器圖示

結果文件可以顯示在 Web 瀏覽器中。配置為使用 DIOP 通訊協定的 Notes 搜索器或 Domino Document Manager 搜索器所搜索的文件，也可以由 Lotus Notes 用戶端檢視器應用程式來顯示。

若要讓文件可使用用戶端檢視器應用程式來顯示，請確保將下列內容設為 `true`：

```
clientViewer.show=true
```

您可以自訂影像，代表用戶端檢視器應用程式。在下列範例中，Lotus Notes 圖示代表可以使用檢視器應用程式顯示文件：

```
client.notes.icon=/images/notes.gifclient.dominodoc.icon=/images/notes.gif
```

在搜尋結果中，用戶端檢視器應用程式的圖示及鏈結如下所示：



用戶端檢視器

文件欄位

對於具有欄位的資料來源類型，您可以控制在結果文件中顯示哪些欄位。

fields.URI prefix=space_separated_list_of_field_names

對於 URI 中的冒號字元 (:)，您必須在前面加上反斜線字元 (\) 以避開。若要將欄位名稱清單延續到另一行，請以反斜線字元 (\) 作為前一行的結尾。例如：

```
fields.db2\:///databasename tablename
fields.domino\:///databasetitle filename creator
fields.dominodoc\:///librarydbtitle documentdbtitle filename author
fields.exchange\:///from creator
fields.file\:///directory filename
fields.https\:///documentID
fields.http\:///documentID
fields.jdbc\:///databasename tablename
fields.news\:///group from
fields.quickplace\:///placetitle roomtitle creator
fields.vbr\:///itemname repositorytype revisionuser
fields.wcm\:///author owner modifier
fields.web\:///
fields.wp6\:///
fields.wps\:///
```

欄位圖示

對於具有欄位的資料來源類型和文件，您可以自訂代表欄位的影像。文件摘要上面的所有欄位都包含識別影像。config.properties 檔案已預先定義下列欄位圖示。



field.icon.databasetitle

指定影像檔的路徑和名稱，表示欄位包含文件標題。預設圖示為 /images/notesdb.gif。



field.icon.databasename

指定影像檔的路徑和名稱，表示欄位包含文件所屬的資料庫名稱。預設圖示為 /images/db2.gif。



field.icon.tablename

指定影像檔的路徑和名稱，表示欄位包含文件所屬的表格名稱。預設圖示為 /images/table.gif。



field.icon.directory

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位包含文件所屬的目錄名稱。預設圖示為 /images/closedFolder.gif。

**field.icon.filename**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位包含文件的檔名。預設圖示為 `/images/document.gif`。

field.icon.documentID

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位包含文件 ID。您可能要搭配使用此空白影像與 Web 文件，例如，指定 URL 的影像，但不對使用者顯示影像。預設圖示為 `/images/dot.gif`。

**field.icon.group**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位包含文件 ID。您可能要搭配使用此空白影像與 Web 文件，例如，指定 URL 的影像，但不對使用者顯示影像。預設圖示為 `/images/document.gif`。

**field.icon.from**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別傳送文件的使用者。預設圖示為 `/images/author.gif`。

**field.icon.creator**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別文件建立者。預設圖示為 `/images/author.gif`。

**field.icon.author**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別文件創始人。預設圖示為 `/images/author.gif`。

**field.icon.revisionuser**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別修訂文件的使用者。預設圖示為 `/images/author.gif`。

**field.icon.owner**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別文件擁有者。預設圖示為 `/images/author.gif`。

**field.icon.modifier**

指定影像檔的路徑及名稱，表示欄位識別修改文件的使用者。預設圖示為 `/images/author.gif`。

預設欄位圖示

您可以指定當搜尋結果顯示的欄位未配置欄位圖示時所用的影像。config.properties 檔案已預先定義下列預設欄位圖示。

**field.defaultIcon**

指定影像檔的路徑和名稱，做為搜尋結果中的欄位預設圖示。預設圖示為 `/images/database.gif`。

日期欄位

您可以指定哪些欄位是日期欄位。您在這裡指定的欄位名稱在搜尋結果中會以日期資料格式顯示。日期格式符合 Web 瀏覽器的語言環境設定。

date.fields=space_separated_list_of_field_names

若要將欄位名稱清單延續到另一行，請以反斜線字元 (\) 作為前一行的結尾。

範例：

```
date.fields=modifieddate createddate
```

文件標題

您可以將標題文字改為更有意義的資料，以指定文件的替代標題 (亦即，您可以清除標題)。例如，除了以不明確的標題 Slide 1 來顯示文件標題，您也可以指定在搜尋結果中不要顯示 Slide 1 (可以使用更有意義的欄位來表示結果文件，例如檔名)。

您也可以從文件標題中移除無意義的字來指定文件的替代標題 (亦即，您可以截斷標題)。比方說，如果許多結果文件都以 Microsoft Word - 開頭，則您可以隱藏重複的開頭文字，以提高搜尋結果的可讀性。

titles.clean=comma_separated_list_of_titles

titles.truncatePrefix=comma_separated_list_of_prefixes

逗點分隔清單可以包含空格及除了逗點以外的其他字元。若要將清單延續到下一行，請在前一行尾端加上反斜線字元 (\)。

例如：

```
titles.clean=Slide 1, Layout 1, IBM Software Group Presentation Template, \
untitled, Untitled Document, PowerPoint Presentation, \
(no title for this page)
```

```
titles.truncatePrefix=Microsoft Word -, Microsoft Powerpoint -
```

使用者喜好設定的預設值

您可以在搜尋應用程式的「喜好設定」頁面指定預設值。如果使用者變更喜好設定，則新的值只會在使用者目前的階段作業中生效。config.properties 檔案已預先定義下列喜好設定。

preferences.resultsRange=10

指定搜尋結果每頁可以列出 10 個結果文件。

preferences.siteCollapsing=Yes

指定相同來源的 URI 都將收合在搜尋結果中。僅當依相關性排序結果時，才可以使用網站收合。對於 Web 及 NNTP 資料來源，會自動收合符合根網站 URI (例如 www.ibm.com) 的 URI。對於其他資料來源類型，以及具有更深路徑層次的網站 (例如 www.ibm.com/hr)，必須在企業搜尋管理主控台配置網站收合規則。

preferences.spellCorrections=Yes

指定當使用者送出拼字錯誤的查詢時顯示建議的更正拼字。請注意，在計算拼字建議之前，一律移除停用字。

preferences.extendedHighlighting=No

指定除了不要在文件摘要欄位中反白查詢字詞，也不要在其餘欄位中反白 (例如文件標題)。

預設的集合和外部來源

您可以指定在「喜好設定」和「進階搜尋」頁面上預先選取的集合和外部來源。使用者可以編輯預設值以搜尋較少的集合和外部來源，比您依預設提供的數量更少。如果您在這裡限制集合和外部來源集，則使用者在修改喜好設定或進階搜尋選項時，可以選取可供搜尋應用程式使用的任何集合或外部來源。

preferences.defaultCollections=*

preferences.defaultCollections=*space_separated_list_of_collection_IDs*

指定星號 (*) 以允許搜尋所有集合及外部來源 (企業搜尋管理主控台上必須在集合和外部來源與搜尋應用程式之間建立關聯)。這是 `config.properties` 檔案中的預設值。

若要限制使用者在未修改喜好設定或進階搜尋選項時可搜尋的項目，請指定您希望使用者依預設可搜尋之集合的集合 ID 和外部來源。

例如：

```
preferences.defaultCollections=*preferences.defaultCollections=coll_id1 coll_id2
```

搜尋結果的額外資訊

您可以自訂搜尋結果提供的資訊數量，並控制使用者是否可以過濾搜尋結果。下列設定是 `config.properties` 檔案中的預設值。

refreshButton.show=false

控制**重新整理**按鈕是否顯示在基本搜尋頁面上。**重新整理**按鈕一律可用於進階搜尋。如果您將此選項設為 `true`，使用者可以重新整理可供搜尋的集合及外部來源清單。

如果您使用「搜尋應用程式自訂程式」，則不需要**重新整理**按鈕。

如果您未使用「搜尋應用程式自訂程式」，您可能希望在測試對配置檔進行的變更時，顯示**重新整理**按鈕。儲存變更之後，您可以按一下**重新整理**，以查看變更如何影響搜尋應用程式。若無**重新整理**按鈕，您必須在 WebSphere Application Server 中重新啟動 `ESSearchServer` 應用程式，變更才能生效。

如果沒有集合或外部來源可供搜尋 (比方說，如果指定錯誤的主機名稱、搜尋伺服器未啟動，或 WebSphere Application Server 中未啟動 `ESSearchServer` 應用程式)，則當您進行問題疑難排解時，將自動顯示**重新整理**按鈕來協助您。

builtQueryString.show=false

控制在結果文件清單前面的區域中是否顯示完全展開的查詢語法。如果您要顯示已處理的實際查詢，請將此選項設為 `true`。

extraQueryData.show=false

控制查詢之其他相關資訊的顯示。如果您要查看 ACL 限制、已搜尋之集合及外部來源的名稱，以及查詢語言的相關資訊，請將此選項設為 `true`。

refineResults.show=true

控制使用者是否可以指定其他查詢字詞來修正搜尋結果。如果此選項設為 `true`，則搜尋結果頁面底部會顯示**在結果內搜尋**標籤的方框。

sorting.show=true

控制是否顯示用於排序搜尋結果的選項。將此選項設為 `false`，以暫停用於排序搜尋結果的**排序方式**及**排序順序**選項。

sourceTypeFilter.show=true

控制是否在搜尋結果中顯示用於依來源類型過濾結果的選項。如果您不想讓使用者依來源類型過濾結果，請將此選項設為 `false`。

若要防止使用者依文件類型過濾結果，請刪除配置檔 (`documentType.label=document_types`) 中選定的或所有文件類型項目。

filter.showOnTwoLines=true

對於依來源類型過濾結果和依檔案類型過濾結果的選項，控制這兩個選項在搜尋結果中是否顯示為一行或分兩行顯示當檢視搜尋結果時，使用者可以選取來源類型及檔案類型，只查看符合選定過濾器的結果文件。

若要將搜尋結果的顯示空間放至最大，請將這個內容設為 `false`。若要提高過濾器的可讀性，尤其當可用的過濾器超過一行時，您可以將這個內容設為 `true`，讓每一個過濾器各顯示為一行。

clientViewer.show=true

控制是否使用 Lotus Notes 用戶端檢視器應用程式顯示結果文件。如果您不想使用檢視器應用程式檢視 Domino 文件，請將此選項設為 `false`。

showDetails.show=true

控制搜尋結果中「顯示明細」及「隱藏明細」鏈結的顯示。如果您不想讓使用者能夠檢視結果文件的其他相關詳細資料，請將此選項設為 `false`。

showDetailsImage.show=true

控制視窗中結果文件之詳細資料的顯示。如果您不想讓使用者能夠利用將游標置於文件 URI 上來檢視結果文件的其他詳細資料，請將此選項設為 `false`。

numberSearchResultsReturned.show=true

控制是否顯示搜尋結果的總數。如果您不想讓使用者查看在搜尋結果中傳回的文件數量，請將此選項設為 `false`。

showMessage.error=true

控制錯誤訊息的顯示。如果您不想在搜尋應用程式的頂端顯示錯誤訊息，請將此選項設為 `false`。

showMessage.warning=true

控制警告訊息的顯示。如果您不想在搜尋應用程式的頂端顯示警告訊息，請將此選項設為 `false`。

showMessage.info=true

控制參考訊息的顯示。如果您不想在搜尋應用程式的頂端顯示參考訊息，請將此選項設為 `false`。

showMessage.success=true

控制成功訊息的顯示。如果您不想在搜尋應用程式頁面的頂端顯示指出動作已順利完成的訊息，請將此選項設為 `false`。

自訂橫幅和標誌

您可以自訂在搜尋應用程式頂端的橫幅區域中顯示的影像。例如，您可以將 WebSphere II OmniFind Edition 的預設影像取代為可反映企業品牌的影像。如果不要顯示橫幅，請將其中一行或這兩行標示為備註行。`banner.icon` 內容指定在橫幅區域左側顯示的圖形。`banner2.icon` 內容指定在橫幅區域右側顯示的圖形。

```
banner.icon=/images/WS_II_OFEdition.gif  
banner2.icon=/images/WS_II_mosaic.gif
```

自訂背景影像

您可以自訂在搜尋應用程式頁面的背景中顯示的影像。例如，您可以將企業搜尋的預設影像取代為可反映企業品牌的影像。如果不要在頁面上顯示背景影像，請將其中一行或這兩行標示為備註行。

```
search.backgroundImage=/images/IIOF_search.gif
preferences.backgroundImage=/images/IIOF_options.gif
advanced.backgroundImage=/images/IIOF_advanced.gif
browse.backgroundImage=/images/IIOF_tree.gif
myProfile.backgroundImage=/images/IIOF_profile.gif
logoff.backgroundImage=/images/IIOF_logout.gif
```

鏈結

在 `config.properties` 檔案中，「鏈結」區域的內容可讓搜尋應用程式頁面的名稱在每一頁顯示為鏈結，而非顯示在工具列和含有標籤的頁面上。當您以 Portlet 執行搜尋應用程式時，且想要將入口網站網頁上顯示搜尋應用程式的空間縮至最小，在此情況下，檢視鏈結就很實用。

如果您喜歡在工具列或含有標籤的頁面上選取選項以導覽搜尋應用程式，請將這幾行標示為註解。

搜尋標籤

在 `config.properties` 檔案中，「搜尋標籤」區域的內容指定在搜尋應用程式的「搜尋」檢視畫面中用於標籤頁的 Java Server Pages (JSP) 名稱（「基本搜尋」、「進階搜尋」及「種類樹狀結構」）。除非您有 Java 程式設計及 JSP 方面的經驗，否則請不要編輯這些頁面。

您可以如何自訂此區域的範例包括：

- 將搜尋應用程式引導至提供不同標籤頁外觀的自訂 JSP。
- 將「種類樹狀結構」項目標示為註解。比方說，如果您未配置集合的種類，則不必在搜尋應用程式中顯示「種類樹狀結構」頁面。
- 將標籤頁的登錄複製到 `config.properties` 檔案的「工具列」區域，並將這幾行標示為註解。例如，您可以只顯示工具列，但完全不顯示標籤頁。

工具列

在 `config.properties` 檔案中，「工具列」區域的內容指定在搜尋應用程式中用於工具列的 Java Server Pages (JSPs) 的名稱。除非您有 Java 程式設計及 JSP 方面的經驗，否則請不要編輯這些頁面。

您可以如何自訂此區域的範例包括：

- 將搜尋應用程式引導至提供不同工具列外觀的自訂 JSP。
- 對於您不要顯示的項目，將工具列登錄標示為註解。例如，您可能不想在工具列顯示「關於」頁面的鏈結。
- 從 `config.properties` 檔案的標籤區域中，移動顯示「進階搜尋」頁面的功能，以便只在工具列上提供這個選項。

有意義的文件類型標籤

您可以將實際的文件類型名稱對映至更簡潔有意義的用詞，以提高文件類型過濾器的可讀性。可供搜尋應用程式使用的文件類型由「搜尋及索引 API (SI-API)」的 `AvailableDocumentTypes` 類別定義。基於方便起見，`config.properties` 檔案最後也一併列出可用的文件類型。

`documentType.label=space_separated_list_of_document_types`

指定在搜尋結果的文件類型過濾器行顯示的名稱，以及要在使用者選取過濾器時顯示的實際文件類型的清單。

例如，您可以指定標籤 `html`，並將各種 Web 文件的副檔名和 MIME 類型對映至此名稱。當使用者按一下 `html` 來過濾搜尋結果時，畫面上只會顯示具有指定副檔名和 MIME 類型的文件。

`config.properties` 檔案已預先定義下列文件類型對映：

```
documentType.html=shtml text/html html xhtml htm
documentType.doc=doc application/msword
documentType.ppt=application/mspowerpoint ppt
documentType.xls=xls application/x-excel application/msexcel \
application/x-msexcel application/excel application/vnd.ms-excel
documentType.xml=xml text/xml
documentType.txt=txt text/plain
documentType.pdf=pdf application/pdf
```

如果您針對文件類型標籤指定的值符合 `application.properties` 檔案中的內容名稱，就會顯示 `application.properties` 檔案中的內容值，而不是顯示您在這裡指定的值。比方說，如果您指定 `documentType.unixfs` 作為檔案類型過濾器的標籤，就會將 `application.properties` 檔案 (**UNIX 檔案系統**) 中的 `unixfs` 內容值顯示為可以點選的檔案類型過濾器名稱。

自訂過濾器

您可以指定自訂的查詢來過濾顯示的結果文件。

`filterCustom.label=query_terms`

指定在搜尋結果的自訂過濾器行顯示的名稱，以及當使用者選取過濾器時用來修正搜尋結果的查詢 (在檢視搜尋結果時，使用者可以選取自訂的過濾器，只查看符合預先定義之查詢的結果文件)。

在下列範例中，搜尋結果過濾之後，只會顯示屬於人力資源 (`hr`) 資料庫的文件：

```
filterCustom.HR_database_only=databasename::hr
```

當使用者按一下 `HR_database_only` 來過濾搜尋結果時，將會處理查詢 `databasename::hr`。在顯示搜尋結果時，只會列出 `hr` 資料庫的文件。

如果您針對自訂過濾器標籤指定的值符合 `application.properties` 檔案中的內容名稱，就會顯示 `application.properties` 檔案中的內容值，而不是顯示您在這裡指定的值。比方說，如果您指定 `filterCustom.hostData=` 作為自訂過濾器的標籤，就會將 `application.properties` 檔案 (**伺服器設定**) 中的 `hostData` 內容值顯示為可以點選的自訂過濾器名稱。

`config.properties` 檔案中以註解方式提供數個自訂的過濾器範例。

編輯範例搜尋應用程式內容

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中的所有作用中的集合和外部來源。您可以編輯配置檔，以指定 Web 伺服器環境的選項、使用不同的搜尋應用程式作為預設的應用程式，或控制在搜尋應用程式啟動時顯示哪些選項。

關於本作業

安裝程式會在企業搜尋的搜尋伺服器上，在 IBM WebSphere Application Server 中部署企業搜尋的範例搜尋應用程式。若要配置此搜尋應用程式，請編輯隨應用程式部署的配置檔 `config.properties`。

您必須在 WebSphere Application Server 中停止並重新啟動 `ESSearchServer` 應用程式，變更才會生效。

程序

若要編輯範例搜尋應用程式內容：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入搜尋伺服器。
2. 使用標準文字編輯器編輯 `config.properties` 檔案。

`config.properties` 檔案安裝在下列位置，其中 `ES_INSTALL_ROOT` 是搜尋伺服器上的 WebSphere II OmniFind Edition 安裝目錄：

```
ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/  
ESSearchApplication.war/WEB-INF/config.properties
```

3. 編輯內容以指定 Web 伺服器的相關資訊和搜尋喜好設定，然後儲存並關閉檔案。在檔案中，井字符號字元 (#) 代表備註行。
4. 停止並重新啟動 `ESSearchServer` 應用程式。

```
AIX、Linux 或 Solaris../stopServer.sh ESSearchServer  
./startServer.sh ESSearchServer
```

Windows

```
stopServer ESSearchServer  
startServer ESSearchServer
```

這些 Script 位於 `WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/bin` 目錄中：

- 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 `/usr/WebSphere`，在 Linux 或 Solaris 系統上是 `/opt/WebSphere`，而在 Windows 系統上是 `C:\Program Files\WebSphere`。
- 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 `/usr/IBM/WebSphere`，在 Linux 或 Solaris 系統上是 `/opt/IBM/WebSphere`，而在 Windows 系統上是 `C:\Program Files\IBM\WebSphere`。

相關工作

第 187 頁的『將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求』

您可以停用搜尋伺服器上的 HTTP 介面，並將伺服器配置為只接受透過 SSL 以及安全 HTTPS 介面的搜尋要求。

自訂搜尋應用程式

「搜尋應用程式自訂程式」是一個圖形式介面，您可以用來自訂企業搜尋的搜尋應用程式或自訂搜尋應用程式。

限制

「搜尋應用程式自訂程式」是以獨立式應用程式提供。「搜尋應用程式自訂程式」無法作為 Portlet 在 WebSphere Portal 中啟動。

關於本作業

「搜尋應用程式自訂程式」可讓您將要進行的變更視覺化，並且無需編輯配置檔即可修改搜尋應用程式。例如，您可以變更橫幅及背景影像，變更搜尋介面的佈置，並指定使用搜尋結果的選項。

當您在「搜尋應用程式自訂程式」中作出選擇時，畫面上即會顯示選擇的效果。當您儲存變更時，即會更新搜尋應用程式的配置檔。

您必須在 WebSphere Application Server 中停止並重新啟動 ESSearchServer 應用程式，變更才會生效。

程序

若要自訂搜尋應用程式，請：

1. 若要自訂企業搜尋的範例搜尋應用程式，請在 Web 瀏覽器中鍵入「搜尋應用程式自訂程式」的 URL。例如：

```
http://SearchServer.com/ESSearchApplication/palette.do
```

SearchServer.com 是搜尋伺服器的主機名稱。

如果 Web 伺服器沒有配置為使用埠號 80，您也需要指定正確的埠號。例如：

```
http://SearchServer.com:9080/ESSearchApplication/palette.do
```

提示: 如果您是企業搜尋管理者，則還可以藉由選取企業搜尋管理主控台中的**搜尋自訂程式**選項，開啓「搜尋應用程式自訂程式」。

2. 若要自訂自訂搜尋應用程式，請鍵入「搜尋應用程式自訂程式」的 URL，並附加搜尋應用程式的配置檔名稱。例如：

```
http://SearchServer.com/ESSearchApplication/palette.do?configFile=/WEB-INF/myConfig.properties
```

如果您指定的檔案不存在，則畫面上會顯示範例搜尋應用程式之 config.properties 檔案中的值。

提示: 您還可以在啓動「搜尋應用程式自訂程式」之後，藉由按一下**載入**並指定檔案名稱，以指定要與搜尋應用程式搭配使用的配置檔。

3. 如果在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，則使用有效的使用者 ID 及密碼登入。

4. 選取您要自訂的選項，例如搜尋伺服器的相關資訊、要顯示的訊息類型、查詢及搜尋結果選項，以及要用來識別搜尋結果中不同類型文件的影像檔名稱。

如需指定選項的說明，請按一下**自訂程式的說明**。若要查看某些變更的效果 (例如如何呈現搜尋結果)，請鍵入查詢，再按一下**搜尋**。

5. 當您對所作的選擇感到滿意時，按一下**儲存**以更新配置檔。如果您按一下**重設**，則「搜尋應用程式自訂程式」中顯示的選項會還原為前次儲存之配置檔版本中的值。
6. 在搜尋伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入，然後停止並重新啟動 ESSearchServer 應用程式。

```
AIX、Linux 或 Solaris ./stopServer.sh ESSearchServer  
./startServer.sh ESSearchServer
```

Windows

```
stopServer ESSearchServer  
startServer ESSearchServer
```

這些 Script 位於 WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/bin 目錄中：

- 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\WebSphere。
- 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/IBM/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/IBM/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\IBM\WebSphere。

相關工作

第 187 頁的『將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求』

您可以停用搜尋伺服器上的 HTTP 介面，並將伺服器配置為只接受透過 SSL 以及安全 HTTPS 介面的搜尋要求。

複製範例搜尋應用程式

若要使用範例搜尋應用程式作為模型，以建立您自己的搜尋應用程式，您可以複製 config.properties 檔案，或者使用「搜尋應用程式自訂程式」。

關於本作業

為了加速自訂搜尋應用程式的建立，您可以複製為範例搜尋應用程式指定的配置選項，然後自訂要變更的選項。

在複製範例搜尋應用程式之後，請指定配置檔的名稱，以啟動新的搜尋應用程式。您也必須指定配置檔的名稱，以使用「搜尋應用程式自訂程式」自訂新的搜尋應用程式。

藉由複製範例搜尋應用程式，您可以針對特定目的或對象，快速地建立搜尋應用程式。例如，您可以針對人力資源部門的員工建立一個搜尋應用程式，而針對銷售人員建立另一個搜尋應用程式。

您必須在 WebSphere Application Server 中停止並重新啟動 ESSearchServer 應用程式，變更才會生效。

程序

若要複製範例搜尋應用程式，請：

1. 如果您要編輯配置檔：

- a. 複製範例搜尋應用程式的 `config.properties` 檔案，然後重新命名它。

`config.properties` 檔案安裝在下列位置，其中 `ES_INSTALL_ROOT` 是搜尋伺服器上的 WebSphere II OmniFind Edition 安裝目錄：

```
ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/  
ESSearchApplication.war/WEB-INF/config.properties
```

您建立的檔案必須存在於 `WEB-INF` 子目錄中。

- b. 編輯您要在自訂搜尋應用程式中使用的內容，然後儲存檔案。您至少必須變更 `applicationName` 內容，以指定搜尋應用程式的名稱。

2. 如果您要使用「搜尋應用程式自訂程式」來複製範例搜尋應用程式：

- a. 藉由附加您要建立之配置檔的名稱，啟動「搜尋應用程式自訂程式」。在下列範例中，建立名為 `myNewFile.properties` 的檔案：

```
http://ESServer.com/ESSearchApplication/palette.do?configFile=/WEB-INF/  
myNewFile.properties
```

因為檔案尚不存在，所以會使用在範例搜尋應用程式配置檔 (`config.properties`) 中指定的值。

提示：您還可以在啟動「搜尋應用程式自訂程式」之後，藉由按一下**載入**並指定檔案的名稱，建立搜尋應用程式的配置檔。當您按一下**儲存**以儲存自訂選項時，會建立該檔案。

- b. 如果在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，則使用有效的使用者 ID 及密碼登入。
- c. 指定搜尋應用程式的名稱，指定要用於搜尋集合的選項，再按一下**儲存**。您指定的變更會儲存在 `WEB-INF` 子目錄的新配置檔中。

如需指定選項的說明，請按一下**自訂程式的說明**。若要查看某些變更的效果 (例如如何呈現搜尋結果)，請鍵入查詢，再按一下**搜尋**。

3. 在搜尋伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入，然後停止並重新啟動 `ESSearchServer` 應用程式。

```
AIX、Linux 或 Solaris./stopServer.sh ESSearchServer  
./startServer.sh ESSearchServer
```

Windows

```
stopServer ESSearchServer  
startServer ESSearchServer
```

這些 Script 位於 `WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/bin` 目錄中：

- 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 `/usr/WebSphere`，在 Linux 或 Solaris 系統上是 `/opt/WebSphere`，而在 Windows 系統上是 `C:\Program Files\WebSphere`。

- 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/IBM/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/IBM/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\IBM\WebSphere。

存取搜尋應用程式

若要存取搜尋應用程式，請在 Web 瀏覽器中指定程式的 URL。

開始之前

您必須根據 Web 伺服器的環境，來配置搜尋應用程式。

關於本作業

範例搜尋應用程式安裝在企業搜尋的搜尋伺服器上。您可以直接使用此應用程式來測試集合和外部來源，再提供給使用者搜尋。您也可以用這支應用程式作為模型，據以建立您自己的搜尋應用程式。

程序

若要啟動搜尋應用程式：

1. 在 Web 瀏覽器中鍵入搜尋應用程式的 URL。例如：

```
http://SearchServer.com/ESSearchApplication/
```

SearchServer.com 是搜尋伺服器的主機名稱。

如果 Web 伺服器沒有配置為使用埠號 80，您也需要指定正確的埠號。例如：

```
http://SearchServer.com:9080/ESSearchApplication/
```

2. 若要啟動自訂搜尋應用程式，請鍵入範例搜尋應用程式的 URL，並附加搜尋應用程式的配置檔名稱。例如：

```
http://SearchServer.com/ESSearchApplication/search.do?configFile=
/WEB-INF/myConfig.properties
```

如果您指定的檔案不存在，則畫面上會顯示企業搜尋的範例搜尋應用程式。

3. 如果在 WebSphere Application Server 中已啟用廣域安全，請使用有效的使用者 ID 及密碼登入應用程式。

如果可供搜尋應用程式使用的任何集合已啟用安全，且安全集合包含的搜索器已配置在查詢處理期間驗證使用者認證，則您可以配置使用者設定檔。在「我的設定檔」頁面，請指定用來存取安全網域的認證。然後，您無需登入那些網域，便可以直接對其進行搜尋。

如果搜索器支援單一登入 (SSO) 安全，則您可以直接搜尋安全網域而無需建立使用者設定檔。

4. 在「搜尋」頁面中，送出查詢。在「喜好設定」頁面上，將會搜尋已選取之要搜尋的所有集合及外部原始檔。

將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求

您可以停用搜尋伺服器上的 HTTP 介面，並將伺服器配置為只接受透過 SSL 以及安全 HTTPS 介面的搜尋要求。

關於本作業

若要配置搜尋伺服器在處理搜尋要求時只使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定，則必須停用 HTTP 介面。您也必須要確定搜尋伺服器 and 任何用戶端電腦上都會保存相同的金鑰儲存庫檔案，例如企業搜尋的「搜尋」Portlet 安裝所在的 WebSphere Portal 伺服器。金鑰儲存庫檔案也稱為安全信任檔，其中包含可啟用 SSL 進行信任通訊的公開金鑰。

程序

若要將搜尋伺服器配置為只接受安全的要求：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入。在具有多部伺服器的安裝架構中，請在索引伺服器上執行下列步驟：
 - a. 編輯 `ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini` 檔案。
 - b. 將 `node_ID.searchserverport` 的值從 HTTP 埠 (通常是 80) 變更爲 HTTPS 埠 (通常是 443)，然後儲存檔案。在具有多部伺服器的安裝架構中，更新兩個 `node_ID.searchserverport` 值 (每部搜尋伺服器一個)。
2. 執行下列步驟來更新搜尋伺服器。在具有多部伺服器的安裝架構中，請在兩部搜尋伺服器上執行下列步驟：
 - a. 在具有多部伺服器的安裝架構中，以企業搜尋管理者的身分登入搜尋伺服器。
 - b. 編輯 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔案。
 - c. 更新 `TrustStore` 內容，指定 SSL 金鑰儲存庫檔案的完整路徑。
 - d. 更新 `HTTPProtocol` 內容來指定 `HTTPS`，然後儲存檔案。
 - e. 輸入下列指令，其中 `trustStore_password` 是金鑰儲存庫檔案的密碼。這個指令會將密碼值加密，並更新 `es.cfg` 檔案中的 `TrustStorePassword` 值。

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangetrustpw.sh -p trustStore_password
```

Windows

```
eschangetrustpw -p trustStore_password
```

- f. 確定搜尋應用程式 `config.properties` 檔案中的 `trustStore` 和 `trustPassword` 內容都指定了正確的金鑰儲存庫檔案完整路徑與密碼。您可以藉由編輯 `config.properties` 檔案或使用「搜尋應用程式自訂程式」來驗證或變更此資訊。
 - g. 如果您使用「搜尋」Portlet 來進行企業搜尋，還必須確保 `trustStore` 和 `trustPassword` portlet 參數都指定了正確的金鑰儲存庫檔案完整路徑和密碼。請使用 WebSphere Portal 管理介面中的 Portlet 管理選項來驗證或變更此資訊。
3. 輸入下列指令來重新啟動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin system startall
```

相關工作

第 182 頁的『編輯範例搜尋應用程式內容』

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中的所有作用中的集合和外部來源。您可以編輯配置檔，以指定 Web 伺服器環境的選項、使用不同的搜尋應用程式作為預設的應用程式，或控制在搜尋應用程式啟動時顯示哪些選項。

第 183 頁的『自訂搜尋應用程式』

「搜尋應用程式自訂程式」是一個圖形式介面，您可以用來自訂企業搜尋的搜尋應用程式或自訂搜尋應用程式。

第 225 頁的『在 WebSphere Portal 5.1 版中設定企業搜尋』

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 5.1.0 版或更新版本，請使用 wp5_install Script。

第 230 頁的『在 WebSphere Portal 第 6 版中設定企業搜尋』

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 第 6 版，請使用 wp6_install Script。

企業搜尋外部來源

外部來源是您容許以企業搜尋應用程式來搜尋的資料來源，不需要在資料來源中搜索、剖析或索引文件。

您可以將下列資料來源類型當做外部來源來搜尋：

- 支援 Java 資料庫連線功能 (JDBC) 通訊協定的資料庫。僅 IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB)、Oracle、Microsoft SQL Server 2000 及 Microsoft SQL Server 2005 資料庫受支援。你啓用進行搜尋的每一個表格，都會建立各自的外部來源。

限制: 對 SQL Server 2005 資料庫的支援僅限於不包含「變式」資料類型的表格。AIX 系統上不支援 SQL Server 2005 的 JDBC 驅動程式。

- 輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 伺服器。每一部 LDAP 伺服器都會建立一個外部來源。

配置外部來源的相關資訊之後，此外部來源和至少一個搜尋應用程式之間必須建立關聯。之後，當使用者查詢由企業搜尋經過搜索、剖析及索引資料所建立的集合時，也可以同時搜尋此外部來源。

相關概念

搜尋及索引 API 聯合器

將外部來源新增至系統

當您將外部來源新增至企業搜尋系統時，請指定您要新增的來源類型。精靈會協助您指定資料來源的相關資訊及如何搜尋資料來源。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能將外部來源新增至系統。

限制

若要將 Oracle 資料庫當做外部來源來搜尋，企業搜尋的搜尋伺服器上必須安裝 Oracle 用戶端程式。

AIX 系統上不支援 Microsoft SQL Server 2005 的 JDBC 驅動程式。

關於本作業

當您將外部來源的相關資訊新增至系統之後，使用者即可利用企業搜尋應用程式來查詢此來源。您可以開放搜尋「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」伺服器和 Java 資料庫連線功能 (JDBC) 資料庫表格。

當您配置 LDAP 伺服器時，精靈會協助您指定讓系統連接伺服器所需的資訊，並指定選項以決定如何搜尋伺服器。

當您配置 JDBC 伺服器時，精靈會協助您指定讓系統連接資料庫所需的資訊、選取您要開放搜尋的表格，以及指定選項以決定如何搜尋表格的資料。您新增至系統的每一個表格會分別建立一個可搜尋的外部來源。

如需 SQL Server 2000 驅動程式的相關資訊，請參閱

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=07287B11-0502-461A-B138-2AA54BFDC03A&displaylang=en>。如需 SQL Server 2005 驅動程式的相關資訊，請參閱

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e22bc83b-32ff-4474-a44a-22b6ae2c4e17&displaylang=en>。

程序

若要將外部來源新增至系統：

1. 若要在企業搜尋系統中併入 JDBC 資料庫，請執行下列步驟，然後新增外部來源。您需要執行一次這個步驟，以讓系統尋找適當的 JDBC 驅動程式。
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入搜索器伺服器。
 - b. 編輯 ES_INSTALL_ROOT/configurations/interfaces/discovery__interface.ini 檔案，並將 CLASSPATH 及 LD_LIBPATH 環境變數指定為包含 JDBC 驅動程式的類別路徑，以及程式庫檔案的路徑。
 - c. 編輯 ES_INSTALL_ROOT/configurations/interfaces/customcommunication__interface.ini 檔案，並將 CLASSPATH 及 LD_LIBPATH 環境變數指定為包含 JDBC 驅動程式的類別路徑，以及程式庫檔案的路徑。
 - d. 選用：若要將 Oracle JDBC 驅動程式用於本端或已編目資料庫，請將 Oracle 程式庫路徑新增至 LD_LIBPATH 環境變數（例如，LD_LIBPATH=.../home/oracle/OraHome1/lib32）、編輯 esrcset.sh 檔案以指定程式庫路徑，並匯出 Oracle 安裝目錄變數。例如：

```
ORACLE_HOME=/home/oracle/OraHome1
export ORACLE_HOME
```

- e. 重新啟動企業搜尋系統，包括一般通訊層 (CCL)：

AIX、Linux 或 Solaris

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh
esadmin start
```

Windows 指令提示字元

```
esadmin stop
stopccl
startcclesadmin start
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啟動 CCL，請：

- 1) 輸入 esadmin stop。
 - 2) 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - 3) 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下停止。服務停止之後，按一下啟動。
 - 4) 輸入 esadmin start。
2. 按一下**外部來源**，開啓「外部來源」檢視畫面。

3. 按一下**新增外部來源**。
4. 選取您要新增的外部來源類型，包括 LDAP 伺服器或 JDBC 資料庫。
5. 按**下一步**，開始配置外部來源。

將根據您建立的來源類型開啓適當的精靈。請遵循精靈提示來配置外部來源。在精靈的任何頁面上，請按一下**說明**，以瞭解您可以指定的選項的詳細資訊。

下列預設的 JDBC 驅動程式名稱和位置可以協助您配置 DB2 Universal Database (DB2 UDB) 和 Oracle 資料庫的連線資訊：

DB2：舊式 JDBC 驅動程式

驅動程式名稱：COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver

範例位置：*db2_install_root/java/db2java.zip*

DB2：通用 JDBC 驅動程式

驅動程式名稱：com.ibm.db2.jcc.DB2Driver

範例位置：*db2_install_root/java/db2jcc.jar*

db2_install_root/java/db2jcc_license_cu.jar

Oracle

驅動程式名稱：oracle.jdbc.driver.OracleDriver

範例位置：*oracle_home/jdbc/lib/ojdbc14.jar*

Microsoft SQL Server 2000

驅動程式名稱：com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver

範例位置：*mssql_jdbc_home/lib/mssqlserver.jar*

mssql_jdbc_home/lib/msbase.jar

mssql_jdbc_home/lib/msutil.jar

Microsoft SQL Server 2005

驅動程式名稱：com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

範例位置：*install_dir/sqljdbc_1.0/locale/sqljdbc.jar*

例如：*install_dir/sqljdbc_1.0/enu/sqljdbc.jar*

6. 指定外部來源的搜尋選項之後，請按一下**完成**。

「外部來源」檢視畫面會列出您的新外部來源，以及其他已新增至系統的外部來源。

相關概念

搜尋及索引 API 聯合器

在搜尋應用程式和外部來源之間建立關聯

外部來源至少必須和一個搜尋應用程式建立關聯之後，您才能搜尋此外部來源。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能在搜尋應用程式和可搜尋的外部來源之間建立關聯。

程序

若要在一個搜尋應用程式和一或多個外部來源之間建立關聯：

1. 按一下管理主控台工具列中的**安全**。
2. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**配置搜尋應用程式**。
3. 在配置搜尋應用程式頁面上，按一下**新增搜尋應用程式**。
4. 鍵入搜尋應用程式的名稱。
5. 選取應用程式可搜尋的外部來源：
 - 如果希望搜尋應用程式存取您新增至系統的所有外部來源，請按一下**所有集合及外部來源**。
 - 如果希望搜尋應用程式只存取您指定的外部來源，請按一下**特定集合及外部來源**。

當選取此選項時，就會顯示集合名稱及外部來源名稱的清單。對於應用程式可搜尋的每一個外部來源，請選取**選取**勾選框。

6. 按一下**確定**。

相關概念

搜尋及索引 API 聯合器

企業搜尋安全

企業搜尋中的安全機制可讓您保護來源，防止未經授權搜尋以及限制特定使用者使用管理功能。

使用者可以使用企業搜尋，以搜尋廣泛的資料來源。爲了確保只有獲授權可存取內容的使用者可以搜尋，同時確保只有獲授權的使用者可以存取管理主控台，企業搜尋需要在多個層次上調整和實施安全。

Web 伺服器

第一個安全層次是 Web 伺服器。如果您在 WebSphere Application Server 內啓用廣域安全，則可以指派使用者管理角色及鑑別管理系統的使用者。當使用者登入管理主控台時，使用者只能使用已獲授權管理的功能和集合。

搜尋應用程式也可以利用 WebSphere Application Server 的安全機制，以鑑別搜尋集合的使用者。

集合層次安全

建立集合時，您可以啓用集合層次安全。建立集合之後，就不能變更此設定。如果未啓用集合層次安全，以後就無法指定文件層次安全控制。

啓用集合層次安全後：

- 企業搜尋整體分析程序會套用不同的規則，以索引重複的文件。
- 您可以配置選項來實施文件層次安全，例如，在搜索文件時建立安全記號與文件的關聯性、在查詢處理作業期間需要驗證現行認證，以及指定是否要索引 Web 文件中的錨點文字。
- 您可以藉由將搜尋應用程式 (非個別的使用者) 對映至其可以搜尋的集合及外部來源，來實施安全。然後，使用標準存取控制機制，允許或拒絕使用者存取搜尋應用程式。

您可以折衷選擇啓用集合安全及搜尋品質。啓用集合安全會減少爲每個文件索引的資訊。副作用就是有些查詢找到的結果會更少。

文件層次安全

配置集合的搜索器時，您可以啓用文件層次安全。例如，您可以指定選項，以在搜索器收集資料時，建立安全記號與資料的關聯性。您的搜尋應用程式可以使用這些記號 (與文件一起儲存在索引中)，以實施存取控制，並確保只有具有適當認證的使用者才可以查詢資料及檢視搜尋結果。

對於某些類型的資料來源，您可以配置選項，以便在查詢程序時使用現行存取控制來驗證使用者的登入認證。這個額外的安全層可確保即時以原生資料來源驗證使用者的專用權。此功能可以防止在索引過文件及其安全記號後，發生使用者認證變更的情況。

廣域分析的錨點文字處理程序階段通常會將某文件 (來源文件) 中出現的文字與另一份文件 (目標文件) 建立關聯，而此文字不一定會出現在這個目標文件中。配置 Web 搜索器時，如果文字鏈結至不允許 Web 搜索器搜索的文件，您可以指定是否要將錨點文字從索引中排除。

集合的安全已經超越企業搜尋可以用來保護索引內容的鑑別及存取控制機制。也有各種保護措施可以防止惡意及未授權的使用者，在傳輸期間存取資料。例如，搜尋伺服器會採用 Secure Sockets Layer (SSL)、Secure Shell (SSH) 及超文字傳送通訊協定 (HTTP) 等通訊協定，與索引伺服器及搜尋應用程式進行通訊。

其他的安全會以加密法提供。例如，在產品安裝時指定的企業搜尋管理者密碼會以加密格式儲存。使用者在使用者設定檔中指定的密碼也會以加密格式儲存。

爲了進一步加強安全，您必須確定伺服器硬體已作適當的隔離，且不會受到未授權入侵。透過安裝防火牆，您可以保護企業搜尋伺服器，避免來自企業網路另一部分的入侵。還要確定企業搜尋伺服器上沒有開啓的埠。請配置系統，讓系統只在明確指派給企業搜尋活動及應用程式的埠上接聽要求。

安裝安全

當使用者管理或搜尋企業搜尋集合時，WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 的安裝程式會建立實施安全的環境。

企業搜尋管理者 ID

在安裝程序期間，系統會提示安裝程式輸入企業搜尋管理者所使用的使用者 ID 及密碼。系統使用指定的認證，來：

- 在執行管理作業時，鑑別企業搜尋管理者。
- 建立企業搜尋內部資料庫。
- 啓動所有企業搜尋階段作業或程序。

在安裝期間指定的使用者 ID，必須是具有系統管理專用權的有效作業系統使用者 ID。安裝程式會適當地加密認證，並將其儲存至每個企業搜尋伺服器上的內容檔中。

加密

爲了保護機密資料，會使用加密機制，將透過企業搜尋系統傳輸的所有訊息之鑑別資料部份加以編碼。因爲僅加密鑑別 ID 及密碼，所以此程序僅會造成些微的負擔。系統 (在配置檔、企業搜尋資料庫等中) 儲存的所有密碼也要加密。

WebSphere Application Server 安全

如果先前未在搜尋伺服器上安裝 WebSphere Application Server，則安裝程式會無聲自動安裝已停用廣域安全的產品。如果隨後在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，則 WebSphere Application Server 負責鑑別企業搜尋管理者。

如果您啓用廣域安全，則必須將在安裝期間指定的企業搜尋管理者 ID 及密碼新增至 WebSphere Application Server 使用者登錄，如「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」目錄。

如果您在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 之後啓用廣域安全，則必須更新配置值並執行指令 (eschangewaspw)，以在企業搜尋內容檔中加密及儲存 WebSphere Application Server 認證。

鑑別與存取控制

爲了保護內容以免未授權使用者存取，以及控制存取管理功能，企業搜尋支援使用者鑑別及授權 (存取控制)。

鑑別

鑑別是一種程序，系統透過它可以驗證想要存取此系統之使用者的身分。由於存取控制通常是根據要求存取資源的使用者身分識別來進行，因此鑑別對於提供有效的安全是必要的。

企業搜尋使用者的鑑別是透過認證 (其至少包含使用者 ID 及密碼) 實作的。

爲了鑑別存取管理主控台的使用者，企業搜尋會利用 WebSphere Application Server 提供的鑑別支援。

授權 (存取控制)

授權是一種機制，系統透過該機制可以授予或取消存取某些資料或執行某些動作的權限。通常，使用者必須使用某種形式的鑑別登入系統。存取控制機制會將使用者的身分與存取控制清單 (ACL) 進行比較，以判定使用者是否可以執行某些作業。存取控制封裝：

- 檔案權限，例如建立、讀取、編輯或刪除檔案的權限。
- 程式權限，例如執行程式的權限。
- 資料權限，例如擷取或更新資料庫中資訊的權限。

管理角色

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition (WebSphere II OmniFind Edition) 期間，安裝程式會配置企業搜尋管理者的使用者 ID 和密碼。第一次存取管理主控台時，您必須以此使用者的身分登入。如果您在 WebSphere Application Server 中未啓用廣域安全，則只有此使用者 ID 可用來存取企業搜尋管理主控台。

如果在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，就可以將其他使用者登記爲企業搜尋管理使用者。藉由指定使用者角色，您可以限制存取特定集合，並控制每個管理使用者可以執行的功能。您在企業搜尋中指定給管理角色的使用者 ID 必須存在 WebSphere Application Server 使用者登錄中。

管理使用者登入時，企業搜尋會鑑別使用者 ID。主控台只提供允許使用者管理的集合及功能。

您可以將使用者註冊爲下列管理角色：

企業搜尋管理者

這些使用者可建立集合，且擁有權限可以管理企業搜尋系統的各種作業。當您安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時，您需要指定第一個企業搜尋管理使用者的使用者 ID 和密碼。第一次登入之後，此使用者可以將企業搜尋管理者角色指定給其他使用者。

集合管理者

這些使用者可以編輯、監視並控制已授權管理的集合作業。這些使用者無法建立集合。集合管理者可以監視和操作系統層次的活動，但前提是企業搜尋管理者已授與此權限。

操作員 這些使用者可以監視並控制已授權管理的集合作業。例如，這些使用者可以啟動和停止集合活動，但無法建立集合或編輯集合。操作員可以監視和操作系統層次的活動，但前提是企業搜尋管理者已授與此權限給操作員。

監督者 這些使用者可以監視已授權管理的集合。這些使用者無法控制作業（例如啟動和停止伺服器）、建立集合或編輯集合。監督者可以觀察（但無法操作）系統層次的活動，前提是企業搜尋管理者已授與此權限給監督者。

相關工作

第 18 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，可在 Web 瀏覽器中指定該系統的 URL，並登入管理主控台。

第 241 頁的『啟動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啟動系統程序，然後啟動可搜索、剖析並索引集合的伺服器（搜尋伺服器會自動啟動）。

配置管理使用者

藉由配置管理角色，您可以限制存取集合，及控制每一個管理使用者可以執行的功能。

開始之前

在指派使用者到管理角色之前，先確定已在 WebSphere Application Server 中啟用安全。同時請確定使用者 ID 有存在於 WebSphere Application Server 使用者登錄中。

若要配置管理使用者，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

程序

若要指定使用者的管理角色：

1. 按一下**安全**來開啓「安全」檢視畫面。
2. 在「管理角色」頁面上，按一下**新增使用者**。
3. 鍵入您要授權的使用者之使用者 ID 及選取適當的管理角色。
4. 如果您未將此使用者登記為企業搜尋管理者，請指定此使用者是否可以從**系統**工具列存取頁面。

例如，您可能希望部分操作員或集合管理者可以監視系統層次的日誌檔。

5. 如果您未將此使用者登記為企業搜尋管理者，請選取此使用者可管理的集合和外部來源。

您可以選取個別集合或外部來源的勾選框，或允許使用者管理所有集合及外部來源。

集合層次安全

若要提供集合層次安全，您可以配置選項來索引內容及允許搜尋應用程式搜尋特定集合。

建立集合時，您可以選擇選項來啟用集合安全。如果選擇此選項，您稍後可以配置文件層次安全控制。若已啟用集合安全，企業搜尋整體分析程序也會套用不同的規則，索引重複的文件。

建立搜尋應用程式後，搜尋應用程式 ID 可讓您指定此搜尋應用程式可以搜尋的集合及外部來源，以及可以存取此搜尋應用程式的使用者。

重複文件分析

如果啟用集合安全，廣域分析程序並不會識別集合中的重複文件。

在廣域分析期間，索引程序識別每份文件之間的複本 (或近似複本)。然後，會把所有這些文件與內容的標準表示法建立關聯。透過容許識別重複文件，您可以確定搜尋結果不會包含具有相同 (或幾乎相同) 內容的多個文件。

如果在建立集合時啟用集合安全，就無法識別重複文件，也就不會將它們與通用標準表示法建立關聯。而是每一個文件都單獨索引。這樣可以確保評估每份文件的安全控制，以便使用者只搜尋安全記號符合其認證的文件。例如，兩個文件的內容可能幾乎相同，但是可以使用不同的存取控制清單來強制執行安全。

停用重複文件分析，可以加強集合文件的安全，但如果使用者在搜尋結果中收到相同文件的多個複本，可能會降低搜尋品質。

搜尋應用程式 ID

將搜尋應用程式對映至可搜尋的集合及外部來源，會控制搜尋不同集合的能力。名為 Default 的應用程式可提供範例搜尋應用程式來搜尋全部集合及外部來源。

所有搜尋應用程式都必須將有效的應用程式名稱 (APPID) 傳遞到企業搜尋應用程式設計介面 (API)。搜尋應用程式僅能搜尋到與此 APPID 相關的集合及外部來源。

企業搜尋管理者必須在搜尋應用程式和可搜尋的特定集合和來源之間建立關聯，搜尋應用程式才能存取集合或外部來源。搜尋應用程式可以搜尋企業搜尋系統中的所有集合及外部來源，或只搜尋您指定的集合和外部來源。

範例搜尋應用程式 (ESSearchApplication) 具有內容檔，指定要使用的應用程式名稱。此內容檔的預設位置是 `ES_INSTALL_ROOT\installedApps\ESSearchApplication.ear\ESSearchApplication.war\WEB-INF\config.properties`。

應用程式名稱的起始值是 Default。如果您變更此值，就會同時變更 ESSearchApplication 應用程式可搜尋的集合及外部來源清單。

若要控制哪位使用者可以搜尋哪個集合，您必須使用 WebSphere Application Server 的標準存取控制功能，以建立使用者 (或使用者群組) 與用戶端應用程式之間的關聯性，這類似於使用這些功能限制對 URL 存取的方式。例如，您可以限制存取啟動搜尋應用程式的 URL。

如需搜尋應用程式 ID 及如何將安全控制納入自訂搜尋應用程式的相關資訊，請參閱企業搜尋的「搜尋及索引 API」。

相關概念

第 169 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合和外部來源。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，單一搜尋應用程式就可以搜尋任何數目的集合和外部來源。

搜尋及索引 API 概觀

搜尋及索引 API 安全

文件層次安全

如果建立集合時有啓用安全，就可以配置文件層次安全控制。文件層次存取控制可確保搜尋結果僅包含已送出搜尋要求之使用者有權查看的文件。

企業搜尋系統可支援配置文件層次安全控制的多種方式：

- 將文件新增至索引之前，可以對其進行前置過濾，並建立與安全記號之間的關聯。
- 對於部分資料類型，搜尋結果可以是已進行後置過濾的，以針對現行存取控制資料驗證使用者的登入認證。企業搜尋身分識別管理元件可以將使用者存取不同儲存庫所需的各種認證加密，並將已加密的認證儲存在設定檔中。如果要搜尋的來源受到提供單一登入 (SSO) 安全之產品的保護，則身分識別管理元件就可以控制對文件的存取，而不需要使用者建立設定檔。
- 對於大部分搜索器類型，自訂 Java 類別 (外掛程式) 可以用來建立安全記號與索引中文件之間的關聯。
- 對於 Web 搜索器搜索的文件，可以從索引中排除包含禁止文件鏈結之文件中的錨點文字。

相關概念

第 169 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合和外部來源。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，單一搜尋應用程式就可以搜尋任何數目的集合和外部來源。

搜尋及索引 API 安全

搜尋結果的前置及後置過濾

有兩種不同方式可以過濾文件，以確保搜尋結果僅包含已送出搜尋要求之使用者有權查看的文件。

- 第一種方式是在搜索時將文件的原生存取控制清單 (ACL) 抄寫至索引，並根據搜尋引擎將使用者認證與抄寫的文件 ACL 相比較。前置過濾文件並控制新增至索引的文件，可以產生最佳效能。不過，很難模型化索引中各種後端來源的所有安全原則，以及統一實作比較邏輯。同時對於來源 ACL 中可能發生的所有變更而言，這種方式也不具有回應力。
- 第二種方式是諮詢現行安全資料的後端來源，以後置過濾結果集中的文件。這種方式容許將後端來源作為傳回給使用者之文件的最終判定者，並確保結果集反映現行存取控制。然而，由於所有後端來源之間都需要連接，因此這種方式會導致欠佳的搜尋效能。如果無法存取來源，則必須連同使用者未獲授權檢視的文件，將文件鏈結從結果集中過濾出來。

重要：在多伺服器配置中，後置過濾會在部分來源類型的搜索器伺服器上完成。如果由於維護而關閉搜索器伺服器，則當使用者查詢企業搜尋集合時，不會看到任何結果。此外，如果無法存取要控制存取所需的後端伺服器，則不會傳回任何結果。

對於企業搜尋，施行存取控制的支援取決於這兩種方式的組合。當維護起始文件儲存庫的精確安全原則時，此設計可提供最佳效能。藉由在索引中儲存高階存取控制資料，系統可以提供過渡期間 (可能更小) 結果集，其可進行後置過濾以驗證現行存取控制。假設情況是使用者可以存取擁有文件的儲存庫，則使用者可能也可以存取文件。

儲存在索引中的存取控制資料因搜索器類型而異。例如，Notes 搜索器可以儲存資料庫層次及伺服器層次存取控制，而 QuickPlace 搜索器可以儲存伺服器、工作區和檔案室的存取控制。

企業搜尋系統中的所有資料來源類型，都支援在搜索期間建立原生存取控制清單的索引。部分資料來源類型還支援後置過濾結果集及驗證使用者的現行認證 (此類型的支援是透過原生安全機制或企業搜尋身分識別管理元件提供的)。

此兼具兩面的安全設計包括下列作業：

- 搜索期間擷取原生 ACL 資訊。
- 將伺服器及資料庫 ACL 資訊儲存在索引中。
- 當使用者登入或階段作業起始設定時，建立使用者的安全環境定義。這項作業必須說明單一使用者存取各種後端來源時，必須使用的不同 ID。
- 以使用者的安全環境定義處理搜尋，並產生過渡期間結果集，該結果集僅包含儲存庫層次中使用者可存取的那些文件。
- 咨詢後端來源 (為結果集提供文件) 來取得現行原生 ACL 資訊，以後置過濾過渡期間結果集。

以儲存的安全記號進行驗證

如果建立集合時已啟用安全，您可以在索引中儲存安全資料，來配置文件層次安全控制。

根據預設值，每一個文件上會指定一個公用記號，讓所有人可以存取文件。如果為集合啟用安全，則公用記號會取代為管理者提供的值，或取代為從搜索文件的欄位中擷取的值。配置搜索器時，您可以指定要使用安全記號，限制哪些使用者可以存取該搜索器所搜索的文件。

集合管理員配置搜索器時，管理者可以指定個別表格、檔案系統等安全選項 (亦即，可以為搜索範圍中的不同資料來源，配置不同的安全規則)。管理者可以：

- 指定文件為公用 (所有使用者都可以搜尋文件)
- 將使用者定義的安全記號，指派給每份文件
- 從搜索資料中的欄位擷取安全記號，並將擷取的記號指派給每個文件

安全記號 (除預設值公用記號以外) 完全是使用者定義的。安全記號可能代表使用者 ID、群組 ID、使用者角色，或您決定對資料來源有效的任何其他值。

例如，管理者可能指定 hrDeptName 欄位用於控制 Notes 搜索器所搜索之文件的存取權限。管理者還可以指定如果文件中不存在該欄位，或如果欄位不包含安全資料，則兩個使用者定義記號 hrgroup1 及 hrgroup2，將用於控制文件的存取權限。

透過搜索器的配置檔，搜索器可以使用安全記號。對於每個文件，搜索器都會提供作為中間資料的安全記號值。索引元件讀取安全記號，並將其套用至索引中文件的張貼資訊。如果原生資料來源的管理者更新存取控制清單，則在下次建置主要或差異索引時，即可使用已更新的安全控制。

您可以套用自訂的商業規則，在 Java 類別中將規則編碼，以決定安全記號的值。當配置搜索器內容時，您可以指定當搜索器搜索文件時，您要搜索器使用的外掛程式名稱。您的外掛程式所新增的安全記號儲存在索引中，而且可以用來控制文件的存取。

搜尋應用程式如何使用安全記號

用戶端搜尋應用程式應該在搜尋期間提供安全記號，以便適當地過濾文件。如果未提供任何安全記號，則會在搜尋處理作業程序期間，自動套用預設公用記號。

企業搜尋的範例搜尋應用程式，示範如何實作文件層次安全。對於此範例，假設管理者將安全記號值指派給文件群組 (與從已搜索文件中的欄位擷取安全記號相反)。搜尋應用程式使用使用者登入 ID，來決定使用者可以存取哪些文件。搜尋應用程式會依據使用者所屬的群組 ID，而非使用實際的使用者 ID。將群組 ID 用作安全記號後，就可以新增使用者至群組，或從群組中移除使用者，而無需重新建置索引。

管理者指派給文件集的安全記號代表有效作業系統群組 ID。不同的群組 ID 會指派給搜索範圍中的不同文件。例如：

Document1-5: Security token = Group1
Document6-10: Security token = Group2

在查詢處理期間驗證現行認證

如果集合在建立時啟用安全，則某些類型的網域可讓您在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證。

在回應查詢之前，搜尋伺服器 and 原生儲存庫之間會交換資料，以驗證使用者的現行權限，然後從搜尋結果中移除使用者沒有權限檢視的所有文件。

在配置下列類型的搜索器時，可以選擇對認證和由原生儲存庫管理的現行存取控制進行比對，來驗證使用者的認證。搜索及索引文件後，會使用企業搜尋身分識別管理元件，來驗證嘗試搜尋安全集合的使用者。

- Content Edition 搜索器 (僅限於 Documentum、FileNet Panagon Content Services、Hummingbird DM、Portal Document Manager 以及 SharePoint 等儲存庫類型)
- DB2 Content Manager 搜索器
- Domino Document Manager 搜索器
- Notes 搜索器
- QuickPlace 搜索器
- Windows 檔案系統 搜索器

對於下列類型的搜索器，當使用者在 WebSphere Portal 中使用「搜尋」Portlet 來搜尋企業搜尋集合時，可以驗證現行使用者的認證。

- Web Content Management 搜索器
- WebSphere Portal 搜索器

相關概念

第 218 頁的『對 Windows 檔案系統文件實施文件層次安全』

若要在使用者搜尋 Windows 檔案系統 搜索器已搜索的文件時驗證現行認證，您必須在搜索器伺服器 and Microsoft Windows 伺服器上配置網域帳戶資訊。

第 214 頁的『實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全』

如果要搜索的 Domino 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須配置搜索器伺服器，以實施文件層次的存取控制。

相關工作

第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』

對於使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Notes 搜索器所搜索的文件，若要實施安全，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。

企業搜尋身分識別管理

多個使用者認證的管理是企業的一般問題。企業搜尋系統提供選用的身分識別管理元件，以解決該問題。

企業中找到的資訊可以有很多形狀及格式。它可以分散到整個企業，並由即將進行作業的最適合軟體來管理。例如，企業使用者可能使用 SQL 應用程式來存取關聯式資料庫，或使用文件管理系統來存取與其工作相關的文件。

通常是由管理軟體來控制存取這些儲存庫中的機密性資訊。使用者透過使用者 ID 及密碼組合，來讓主機系統識別他們。由系統鑑別之後，管理軟體會根據使用者的已定義存取權，控制容許使用者查看及執行的文件。

一般而言，使用者都具有與每個儲存庫相關的不同使用者 ID 及密碼。與原始企業儲存庫要求的使用者識別方法類似，使用者必須提供認證，才能在需要驗證現行認證的企業搜尋集合中檢視文件。具有多重身分識別的使用者，必須針對每個身分識別，呈現相對應的認證。

如果您指定要使用企業搜尋在管理主控台中進行身分識別管理，搜尋伺服器可以使用下列方法，以在查詢處理作業期間驗證使用者的現行認證：

- 搜尋應用程式可以提示使用者登錄他們所需的認證，以存取使用者設定檔中的各種網域。設定檔已加密，並儲存在安全的資料儲存庫中，它可讓使用者搜尋安全網域。如果需要驗證現行認證的網域沒有指定認證，則會從搜尋結果中排除該網域的文件。
- 如果集合中的文件是由提供單一登入 (SSO) 安全支援的搜索器來搜索，且您指定要使用 SSO 安全來控制存取文件，則系統將使用 SSO 安全方法，在搜尋階段作業期間鑑別使用者。使用者在搜尋安全網域時，無需建立指定認證的設定檔，或提供使用者 ID 及密碼。

使用者搜尋需要在送出查詢時驗證現行認證的集合時，系統可以使用設定檔或 SSO 安全方法，來拒絕或允許存取文件。

取得使用者的群組資訊

若要驗證使用者的認證，身分識別管理元件必須取得使用者的群組資訊 (用於使用者的每個身分識別)，並將此資訊新增至使用者安全環境定義 (USC) 字串。此群組資訊可用

於過濾結果，依照儲存於企業搜尋索引中的存取控制資料，或依照 SSO 鑑別資料。身分識別管理元件使用 SSO 記號或使用者的認證來執行此動作，以連接至後端系統並要求使用者隸屬的群組。

當在管理主控台中配置身分識別管理選項時，您可以指定重新整理此群組資訊的頻率。您可以在每次使用者登入搜尋應用程式時擷取新的群組資料，或是可以定期擷取群組資料，例如每三天一次。

無身分識別管理元件的安全

並非所有的企業都要使用企業搜尋身分識別管理元件，來管理其使用者社群的多重身分識別。如果您在企業搜尋管理主控台中停用身分識別管理元件，則您的搜尋應用程式負責產生使用者安全環境定義字串。產生它之後，會使用 USC 字串來設定每次查詢的 ACL 限制值。例如：

```
Query q = factory.createQuery("IBM");
q.setACLConstraints("User's Security Context in XML");
```

提示：若要協助您寫入自己的身分識別管理功能，「搜尋及索引 API (SI-API)」的擴充會提供對身分識別管理資料庫的程式化控制。此 API 容許您使用 Java 物件產生 USC，然後自動建置 XML 字串。

XML 查詢字串必須是下列格式，其中 ... 包括形式完整的 XML 字串：

```
@SecurityContext::'...'
```

XML 字串的格式如下所示：

```
<identities id="login_UserName">
  <ssoToken>token_value</ssoToken>
  <identity id="security_domain">
    <type>Notes</type>
    <username>domain_UserName</username>
    <password encrypt="no">domain_userPW</password>
    <groups>
      <group id="g1" />
      <group id="g2" />
    </groups>
    <properties>
      <property name="property_name">property_value</property>
      ...
    </properties>
  </identity>
  ...
</identities>
```

identities

id 屬性值是使用者登入系統時提供的使用者 ID。

ssoToken

選用：指定 Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) 記號 (針對使用者建立的)，以用於瀏覽器階段作業期間。僅當針對 SSO 啟用目標網域，且搜索器配置為使用 SSO 安全時，才會使用此參數。

identity

包含特定資料來源的使用者認證。id 屬性的值是儲存使用者認證資訊的網域 (如果是 Domino，則此為 Domino 網域名稱)。

type

識別資料的類型，並對應至搜索器類型 (Notes、DB2、Exchange Server 等)。

username

指定要用於搜尋網域的使用者名稱。

password

對指定的使用者名稱指定密碼。encrypt 屬性必須設為 no (企業搜尋不提供身分識別管理元件以外的加密方法)。

groups

指定使用者所屬的群組名稱。每個群組名稱使用不同的群組元素。

properties

指定特定連線內容的清單，例如用於建立搜索器的管理者 ID 及加密密碼，或是否已針對來源啟用 SSO。

property_name

內容的名稱。

property_value

內容的值。

使用者驗證與使用者設定檔

搜尋應用程式可以提示使用者，在使用者設定檔中登錄他們存取各種網域時所需的認證。

若要搜尋的網域在送出查詢時需要驗證使用者認證，則使用者必須提供用於登入網域的認證給搜尋應用程式。利用企業搜尋身分識別管理，使用者可以在使用者設定檔中儲存任何數目的網域認證。認證會在企業搜尋系統中安全地加密和儲存。

如果需要驗證現行認證的網域沒有指定認證，則會從搜尋結果中排除該網域的文件。

使用者可以建立使用者設定檔，並於使用搜尋應用程式時登錄認證。在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，**我的設定檔**選項會提供這項功能。自訂搜尋應用程式可能以不同方式實作此功能。

集合可以包含來自許多不同來源類型的文件。例如，集合可以包含從 Windows 檔案系統及數個 Lotus Notes 資料庫搜索的文件。身分識別管理元件區分不同類型的來源，且只提示存取需要驗證之網域所需的認證。

根據預設值，已啟用搜尋的每個認證，因此需要使用者提供對應於安全網域的使用者 ID 及密碼。如果使用者忘記特定網域的使用者 ID 及密碼，則可清除該勾選框以停用該網域的搜尋。停用網域可避免將那些網域中的安全文件傳回結果集。

建立設定檔之後，使用者可以提出搜尋要求。身分識別管理元件具有必要的資訊，以建置要在後續搜尋要求上使用的使用者安全環境定義 (USC) 字串。如果您不使用身分識別管理元件，則當使用者查詢需要驗證現行認證的網域時，搜尋應用程式就必須提供 USC 字串。

下一次使用者嘗試搜尋企業搜尋集合時，身分識別管理元件會重複認證驗證程序，但是這次能找到使用者設定檔。如果沒有變更，則會將使用者自動置於可送出搜尋要求的位置，而且不會提示使用者建立設定檔。

如果身分識別管理元件偵測到任何使用者認證中的變更，則在存取搜尋應用程式時，會將設定檔頁面自動呈現給使用者。例如，當變更任何已啟用搜尋的網域密碼，或將需要鑑別的網域新增至集合時，會發生這種情況。

使用者可以忽略更新設定檔的建議，但這樣做會導致在搜尋結果中排除那些文件。

在企業搜尋提供的範例搜尋應用程式中，使用者可以藉由選取工具列上的**我的設定檔**，以隨時更新設定檔。

使用者驗證與 SSO 安全

如果提供單一登入 (SSO) 安全支援的搜索器已搜索集合中的文件，則您可以在配置身分識別管理選項時，指定要使用 SSO 安全控制對文件的存取。

啓用 SSO

單一登入鑑別可以一次性鑑別使用者，並獲得許多資源的存取權，但不會提示使用者重新出示認證。在企業搜尋系統中，SSO 鑑別減輕了管理許多使用者名稱及密碼的負擔，使用者必須指定它們，才能在安全集合中存取文件。

IBM WebSphere Application Server 及 Lotus Domino 支援一種 SSO 形式，其稱為 Lightweight Third-Party Authentication (LTPA)。當使用者嘗試存取其中一種產品時，會要求鑑別使用者的使用者名稱及密碼。針對兩個產品共用的 LDAP 儲存庫，驗證使用者名稱及密碼。鑑別使用者之後，會建立階段作業 Cookie 以包含 LTPA 記號。然後，使用者就可以在具有相同鑑別配置的任何伺服器上存取其他資源，而不會提示重新指定認證。只要瀏覽器階段作業有效，此記號就會持續存在。

若要啓用與企業搜尋集合搭配使用的 SSO 支援，請：

- 確定在企業搜尋的搜尋伺服器上，已啓用 WebSphere Application Server 廣域安全及有效的 LDAP 登錄。LDAP 登錄可以是 WebSphere Application Server 支援的任何有效 LDAP 產品。
- 確定 WebSphere 鑑別機制已配置為使用 LTPA 的作用中鑑別機制。當您配置 LTPA 時，請指定有彈性的有效網域名稱，如 `your.server.com`。
- 確定從 WebSphere Application Server 匯出 LTPA 金鑰，並將其匯入相同網域 (要啓用 LTPA 支援) 中的其他產品。

使用瀏覽器驗證上述安全配置適當運作之後，您可以使用企業搜尋管理主控台來配置支援 SSO 鑑別的搜索器。

SSO 及身分識別管理

當使用者搜尋需要驗證現行認證的集合時，系統可以使用 SSO 安全方法，來拒絕或允許存取文件。當使用者搜尋支援 SSO 鑑別的來源時，不會提示使用者出示認證。如果下列所有條件成立，則會使用身分識別管理元件：

- 在 WebSphere Application Server 及目標網域中已適當啓用 SSO。
- 在搜尋應用程式可搜尋的至少一個集合中，已啓用安全。
- 在企業搜尋管理主控台中，已啓用使用身分識別管理元件及 SSO 安全的選項。
- 配置下列搜索器類型時，已選取使用 SSO 安全及實施文件層次安全的選項 (如在查詢處理作業期間，索引存取控制或驗證現行認證)。
 - Content Edition (僅適用於 Portal Document Manager 儲存庫)
 - Domino Document Manager (僅適用於使用 DIIOIP 通訊協定的搜索器)
 - Notes (僅適用於使用 DIIOIP 通訊協定的搜索器)
 - QuickPlace (僅適用於使用 DIIOIP 通訊協定的搜索器)

當使用者使用企業搜尋的搜尋 Portlet 在 WebSphere Portal 內搜尋集合時，也會為 Web Content Management 及 WebSphere Portal 搜索器所搜索的文件提供 SSO 安全。

配置身分識別管理

您可以使用企業搜尋的身分識別管理元件，來指定在查詢處理作業期間如何驗證使用者認證。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能配置身分識別管理選項。

關於本作業

使用者搜尋需要在查詢處理作業期間驗證現行認證的集合時，企業搜尋的身分識別管理元件可以使用使用者設定檔，或單一登入 (SSO) 安全方法，來拒絕或允許存取文件。

程序

若要配置身分識別管理：

1. 按一下**安全**來開啓「安全」檢視畫面。
2. 在「搜尋應用程式」頁面，按一下**配置身分識別管理**。
3. 在「配置身分識別管理」頁面選取勾選框，以使用企業搜尋身分識別管理元件來控制在查詢處理作業期間如何驗證使用者認證。如果清除此勾選框，則使用者查詢在查詢處理作業期間需要驗證現行認證的網域時，搜尋應用程式必須提供使用者安全環境定義 (USC) 字串。
4. 指定身分識別管理元件 (從 WebSphere Application Server 使用者登錄中的群組記錄) 擷取使用者認證的頻率。您可以在每次使用者存取搜尋應用程式時，或經歷指定的天數之後，重新整理認證資料。
5. 對於支援 SSO 鑑別的搜索器類型，指定是否要讓身分識別管理元件使用 SSO 安全記號 (而非使用者設定檔) 來驗證使用者。您可以選取勾選框，以使用具有所有搜索器類型的 SSO 鑑別，或選取個別搜索器類型的勾選框。

重要：僅當 WebSphere Application Server 及目標網域中已適當地配置 SSO 安全時，身分識別管理元件才會使用 SSO 安全機制。

錨點文字分析

如果啓用集合安全，廣域分析程序會套用特殊規則，來索引由 Web 搜索器搜索的文件錨點文字。如果未啓用集合安全，在配置個別的 Web 搜索器時，可以指定是否索引鏈結至禁止文件的錨點文字。

錨點文字是超文字鏈結中的資訊，用來說明鏈結所連接到的頁面。例如，在下列鏈結中，文字 Query Syntax 是連接到 syntax.htm 頁面的鏈結錨點文字：

```
<a href="../doc/syntax.htm">Query Syntax</a>
```

通常，Web 搜索器遵循文件中的鏈結來搜索其他文件，並將這些鏈結的頁面加入索引。在整體分析期間，索引程序不只將錨點文字與所在的文件 (來源文件) 產生關聯，也會與目標文件產生關聯。在以上範例中，錨點文字 Query Syntax 會與目標頁面 syntax.htm

以及錨點建構所在的程式碼頁面有關聯。此關聯可讓查詢 (指定出現在來源文件中的文字) 擷取目標文件。不過，如果容許使用者檢視目標文件而不是來源文件，則此關聯就會有安全上的風險。

如果在建立集合時，有啟用集合安全，則會停止處理錨點文字。錨點文字除非實際出現在文件中或文件中間資料中，否則不會編入文件索引。此安全控制可以確保使用者在文件中不會看到不容許存取的資訊；僅當文件的內容或中間資料與查詢相符時，才可將其在搜尋結果中傳回。

啟用集合安全可限制使用者只能搜尋安全記號符合認證的文件，加強 Web 文件的安全。然而，由於不處理錨點文字，因此搜尋結果可能不包括也許符合查詢的所有文件。

如果未啟用集合安全，在配置進階 Web 搜索器內容時，可以指定是否索引鏈結至禁止文件的錨點文字。

索引鏈結至禁止文件的錨點文字

如果文件包含 Web 搜索器禁止搜索的文件鏈結，當您配置 Web 搜索器時，您可以指定是否在索引中保留這些鏈結的錨點文字。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或您要配置的 Web 搜索器的集合管理者，才能配置錨點文字的索引選項。


關於本作業

robots.txt 檔案中的指引或 Web 文件的中間資料，都可以防止 Web 搜索器存取網站的文件。如果允許搜索器去搜索的文件包含禁止文件的鏈結，您可以指定如何處理這些鏈結的錨點文字。

在配置 Web 搜索器時，您可以指定是否要索引禁止文件的錨點文字。為了達到最高的安全層次，請指定不要索引鏈結至禁止文件的錨點文字。不過，若不索引錨點文字，搜尋結果可能不會包含與查詢相關的所有文件。

程序

若要啟用或停止索引鏈結至禁止文件的錨點文字：

1. 編輯集合，在「搜索」頁面上尋找您要配置的 Web 搜索器，再按一下  **搜索器內容**。
2. 按一下 **編輯進階 Web 搜索器內容**。
3. 若要在此搜索器搜索的所有文件中索引錨點文字，請選取 **對禁止存取的文件索引鏈結中的錨點文字** 勾選框。如果使用者尋找這些頁面鏈結中的錨點文字，使用者會找到不允許 Web 搜索器去搜索的頁面。

若不要索引鏈結至禁止文件的錨點文字，請清除這個勾選框。使用者將無法看到不允許 Web 搜索器去搜索的頁面。索引中將排除錨點文字及禁止的文件。

4. 按一下 **確定**，然後在「Web 搜索器內容」頁面中，按一下 **確定**。
5. 若要使變更生效，請停止並重新啟動搜索器。

若要將變更套用至先前已索引的文件，則必須重新搜索文件，以對其進行重新索引。如果先前的搜索已將禁止文件的相關資訊新增至索引，則會從索引中移除這項資訊。

啓用企業搜尋的安全

如果您打算在使用者管理或搜尋企業搜尋系統時實施安全，則必須在 WebSphere Application Server 中配置廣域安全。您還必須在企業搜尋配置檔、管理主控台及搜尋應用程式中，配置安全資訊。

程序

若要啓用企業搜尋系統的安全，請：

1. 決定您要用來鑑別使用者的使用者登錄類型。例如，許多 WebSphere Application Server 管理者選擇使用「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」使用者登錄。
2. 在企業搜尋管理主控台中，選取**安全**，並在 WebSphere Application Server 使用者登錄中，至少將一位使用者指派給**企業搜尋管理者**管理角色。

或者，將安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時指定的企業搜尋管理者 ID 新增至 WebSphere Application Server 使用者登錄。

重要：啓用廣域安全之後，只有使用者登錄中的使用者 ID 及已指派企業搜尋管理角色的使用者 ID，才可以存取管理主控台及管理企業搜尋。

3. 請遵循『在 WebSphere Application Server 中配置廣域安全及 LDAP 使用者登錄』中的程序，以啓用廣域安全並配置使用者登錄。
4. 如果您是在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 之後才啓用廣域安全，就必須將 WebSphere Application Server 的使用者 ID 與密碼提供給企業搜尋系統。若要提供這項資訊，可以使用 `eschangewaspw` 指令：
 - 如果您已在單一伺服器上安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition，請遵循第 209 頁的『啓用單一伺服器企業搜尋系統的安全』中的程序。
 - 如果您已在多個伺服器上安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition，請遵循第 210 頁的『啓用多個伺服器企業搜尋系統的安全』中的程序。
5. 請根據您打算要搜索及搜尋的文件類型，完成適當的作業。如需詳細資訊，請參閱第 211 頁的『支援安全的搜索器設定需求』。

在 WebSphere Application Server 中配置廣域安全及 LDAP 使用者登錄

若要在 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 中啓用安全，您必須先在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全。

關於本作業

作為啓用廣域安全的一部分，您必須配置使用者登錄來鑑別使用者 ID。這項作業討論如何在啓用廣域安全的同時，在 WebSphere Application Server 中配置「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」使用者登錄。儘管 WebSphere Application Server 支援其他類型的使用者登錄，但是您無法使用本端作業系統登錄來鑑別企業搜尋使用者。若要使用本端作業系統登錄，則企業中每個使用者的作業系統使用者帳戶，都必須存在於企業搜尋的搜尋伺服器上。

這項作業以 WebSphere Application Server 第 6 版為基礎，如果您使用舊版的 WebSphere Application Server，則預設的路徑及某些使用者介面標籤可能會不同。這項作業還會使用 LDAP 登錄的 IBM Tivoli Directory Server。如果您使用不同的登錄類型或自訂登錄，則必須提供您的登錄所適用的資訊。

這項作業彙總配置廣域安全所需的步驟，以與企業搜尋系統搭配使用。如需詳細指示，請參閱位於下列 URL 的 *WebSphere Application Server 6.0.x* 版「資訊中心」：
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

程序

若要在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，請：

1. 在企業搜尋的搜尋伺服器上，存取下列 URL 以開啓「WebSphere Application Server 管理主控台」，其中 *localhost* 是 *localhost* 或伺服器名稱，例如 *omnifind.search.xyz.com*。

`http://localhost:9060/ibm/console`

2. 按一下**安全**，然後按一下**廣域安全**。
3. 設定 WebSphere，以使用 LDAP 登錄：
 - a. 在**使用者登錄**下，按一下 **LDAP**。
 - b. 指定要用來執行應用程式伺服器的伺服器使用者 ID 及密碼。
 - c. 針對登錄類型，選取 **IBM Tivoli Directory Server**。
 - d. 指定 LDAP 伺服器主機名稱，它是 IP 位址或網域名稱服務 (DNS) 主機名稱。預設埠號是 389。
 - e. 指定作為搜尋登錄開始點的基本識別名稱 (DN)，例如 *ou=sales,o=ibm,c=us*。
 - f. 因為某些 LDAP 伺服器在搜尋登錄時不支援匿名連結，所以要指定應用程式伺服器的 DN，例如 *cn=searchuser,o=ibm,c=us*，然後指定應用程式伺服器的密碼。應用程式伺服器會使用此 DN 及密碼連結至登錄。
 - g. 若要在 WebSphere 與 LDAP 之間使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊，請選取 **SSL 已啓用** 勾選框。
 - h. 按一下**套用**，然後按一下**確定**。
4. 在**一般內容**中，選取**啓用廣域安全及強制實施 Java 2 安全** 勾選框。
5. 針對作用中的鑑別機制，選取「**簡易 WebSphere 鑑別機制 (SWAM)**」。
6. 針對作用中的使用者登錄，選取「**輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)**」使用者登錄。
7. 按一下**確定**。
8. 按一下位於頁面頂端的**儲存**鏈結。當提示您儲存變更時，請按一下**儲存**按鈕。
9. 在工具列上，按一下**登出**。
10. 停止並重新啓動 ESSearchServer 應用程式。

```
AIX、Linux 或 Solaris../stopServer.sh ESSearchServer  
./startServer.sh ESSearchServer
```

Windows

```
stopServer ESSearchServer  
startServer ESSearchServer
```


這些 Script 位於 WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/bin 目錄中：

- 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\WebSphere。
- 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/IBM/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/IBM/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\IBM\WebSphere。

11. 重新啟動「WebSphere Application Server 管理主控台」。
12. 因為伺服器現在正在安全模式下啟動，所以請鍵入您在配置 LDAP 使用者登錄時指定的伺服器使用者 ID 及密碼，以登入主控台 (請參閱步驟第 208 頁的 3b)。

啓用單一伺服器企業搜尋系統的安全

如果您是在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 之後才啓用 WebSphere Application Server 廣域安全，就必須使用 `eschangewaspw` 指令，以及使用 WebSphere Application Server 使用者的密碼，來更新企業搜尋配置檔 `es.cfg`。

開始之前

確定 `ESSearchApplication` 應用程式的 `config.properties` 檔案指定了有效的 WebSphere Application Server 使用者名稱及密碼。此檔案的預設位置是 `ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/ESSearchApplication.war/WEB-INF`。

關於本作業

`eschangewaspw` 指令會在將密碼儲存於 `es.cfg` 檔之前，對其進行加密。

程序

若要啓用現有的單一伺服器企業搜尋系統以使用廣域安全，請：

1. 在企業搜尋伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入。
2. 確定 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔中的 `WASUser` 項目會指定有效的 WebSphere Application Server 使用者名稱。
3. 執行下列 Script，其中 `WAS_password` 是在 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔中指定之 WebSphere Application Server 使用者名稱的密碼 (請參閱步驟 2)。

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangewaspw.sh WAS_password
```

Windows

```
eschangewaspw WAS_password
```

4. 在 Windows 上，選取 **控制台** → **系統管理工具** → **服務**，並新增相同的 WebSphere Application Server 使用者名稱與密碼至 WebSphere Application Server 與 ESSearchServer 服務。
5. 停止並重新啓動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin  
system startall
```

啓用多個伺服器企業搜尋系統的安全

如果您是在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 之後才啓用 WebSphere Application Server 廣域安全，就必須使用 `eschangewaspw` 指令，以及使用 WebSphere Application Server 使用者的密碼，來更新企業搜尋配置檔 `es.cfg`。

開始之前

確定 `ESSearchApplication` 應用程式的 `config.properties` 檔案指定了有效的 WebSphere Application Server 使用者名稱及密碼。這個檔案的預設位置是在搜尋伺服器上的 `ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/ESSearchApplication.war/WEB-INF`。

關於本作業

`eschangewaspw` 指令會在將密碼儲存於 `es.cfg` 檔之前，對其進行加密。

程序

若要啓用現有的多伺服器企業搜尋系統以使用廣域安全，請：

1. 在企業搜尋索引伺服器上執行下列步驟：
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入。
 - b. 確定 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔中的 `WASUser` 項目會指定有效的 WebSphere Application Server 使用者名稱。
 - c. 執行下列 Script，其中 `WAS_password` 是在 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔中指定之 WebSphere Application Server 使用者的密碼 (請參閱步驟 1b)。

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangewaspw.sh WAS_password
```

Windows

```
eschangewaspw WAS_password
```

2. 在第二部搜尋伺服器 (如果是兩部伺服器配置)，或在搜索器伺服器及兩部搜尋伺服器 (如果是四部伺服器配置) 上執行下列步驟：
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入。
 - b. 執行下列 Script，其中 `WAS_password` 是在 `ES_NODE_ROOT/nodeinfo/es.cfg` 檔中指定之 WebSphere Application Server 使用者的密碼 (請參閱步驟 1b)。

AIX、Linux 或 Solaris

```
eschangewaspw.sh WAS_password
```

Windows 指令提示字元

```
eschangewaspw WAS_password
```

3. 在 Windows 上，選取 **控制台** → **系統管理工具** → **服務**，並新增相同的 WebSphere Application Server 使用者名稱與密碼至 WebSphere Application Server 與 ESSearchServer 服務。
4. 在企業搜尋索引伺服器上，輸入下列指令來停止並重新啓動企業搜尋系統：

```
esadmin system stopall  
esadmin  
system startall
```

支援安全的搜索器設定需求

若要收集能夠施行文件層次安全的資訊，搜索器必須具有存取原生安全資料的權限。對於部分資料類型，必須採取其他步驟，以配置安全的环境。

表 7. 支援安全的搜索器設定需求

Content Edition 搜索器

建立以直接模式存取儲存庫的搜索器之前，請將 WebSphere Information Integrator Content Edition 系統配置為以直接模式執行，並配置搜索器伺服器的連接器。

建立以伺服器模式存取儲存庫的搜索器之前，請執行 Script (AIX、Linux 或 Solaris 上的 `escrvbr.sh`，或者 Windows 上的 `escrvbr.vbs`)，以配置搜索器伺服器。

配置搜索器時，請指定使用者 ID 及密碼，其可讓搜索器存取每個要搜索的儲存庫。您可以視需要，為搜索範圍內的每個儲存庫，指定不同的使用者 ID 及密碼。

相關主題：

- 第 36 頁的『WebSphere II Content Edition 儲存庫的直接存取模式』
- 第 37 頁的『WebSphere II Content Edition 儲存庫的伺服器存取模式』
- 第 37 頁的『在 UNIX 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』
- 第 38 頁的『在 Windows 上配置 WebSphere II Content Edition 的搜索器伺服器』

DB2 搜索器

建立搜索器之前，請執行 Script (AIX、Linux 或 Solaris 上的 `escrdb2.sh`，或者 Windows 上的 `escrvbr.sh`)，以配置搜索器伺服器。

配置搜索器搜索遠端未編目的資料庫時，請指定使用者 ID 及密碼，以搜索目標資料庫伺服器上的每個資料庫。您可以視需要，為搜索範圍內的每個資料庫，指定不同的使用者 ID 及密碼。

相關主題：

- 第 41 頁的『在 UNIX 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器』
- 第 42 頁的『在 Windows 上配置 DB2 搜索器的搜索器伺服器』

DB2 Content Manager 搜索器

建立搜索器之前，請執行 Script (AIX、Linux 或 Solaris 上的 `escrcm.sh`，或者 Windows 上的 `escrcm.vbs`)，以配置搜索器伺服器。

配置搜索器時，請指定使用者 ID 及密碼，其可讓搜索器存取每個要搜索的伺服器。您可以視需要，為搜索範圍內的每個伺服器，指定不同的使用者 ID 及密碼。

相關主題：

- 第 48 頁的『在 UNIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器』
- 第 50 頁的『在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器的搜索器伺服器』

Domino Document Manager、Notes 及 QuickPlace 搜索器

表 7. 支援安全的搜索器設定需求 (繼續)

若要搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Lotus Domino 伺服器：	相關主題：
<ul style="list-style-type: none">在 AIX 系統上，請確定「I/O 完成埠」模組已安裝在搜索器伺服器上，並且可供使用。建立搜索器之前，請執行 Script (AIX、Linux 或 Solaris 上的 <code>escrnote.sh</code>，或者 Windows 上的 <code>escrnote.vbs</code>)，以配置搜索器伺服器。Domino 伺服器必須安裝在企業搜尋搜索器伺服器上，且此 Domino 伺服器必須是要搜索之 Domino 網域的成員。若要在使用者送出搜尋要求時驗證現行使用者認證，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。配置搜索器時，請指定已授權存取伺服器的 Lotus Notes 使用者 ID 檔案路徑，例如 <code>c:\Program Files\lotus\notes\data\name.id</code> 或 <code>/local/notesdata/name.id</code>，以及此 ID 檔案的密碼。	<ul style="list-style-type: none">第 64 頁的『在 AIX 上配置 I/O 完成埠來搜索 Lotus Domino 來源』第 59 頁的『在 UNIX 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』第 61 頁的『在 Windows 上配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Domino 來源』第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』第 63 頁的『配置使用 DIIOIP 通訊協定的伺服器』第 216 頁的『配置 QuickPlace 伺服器來使用本端使用者安全』第 217 頁的『在 QuickPlace 伺服器配置目錄輔助程式』
若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOIP) 的 Lotus Domino 伺服器，請：	
<ul style="list-style-type: none">請確保「I/O 完成埠」模組已安裝在 AIX 系統上，並且可在搜索器伺服器上使用。配置搜索器伺服器，以便它可以與通訊協定。配置搜索器時，請指定授權存取伺服器的完整 Lotus Notes 使用者 ID，例如 <code>User Name/Any Town/My Company</code>，以及此使用者 ID 的密碼。	
若要搜索 QuickPlace 伺服器，您必須視要使用的安全類型而定，配置 QuickPlace 伺服器以支援「本端使用者」安全或「目錄輔助程式」。	

Exchange Server 搜索器

配置搜索器時，請指定授權存取要搜索之 Exchange Server 上公用資料夾的使用者 ID，以及此使用者 ID 的密碼。

- 第 214 頁的『驗證對安全 Exchange Server 文件的存取權』

對於搜索資料時要使用 Exchange Server 金鑰管理及 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定的搜索器，請同時指定金鑰儲存庫檔案的完整路徑，以及可讓搜索器存取此檔案的密碼。金鑰儲存庫檔案必須位於企業搜尋搜索器伺服器上。

JDBC 資料庫 搜索器

配置搜索器時，您可以指定使用者 ID 及密碼，以搜索目標資料庫中的表格。您可以視需要，為搜索範圍內的每個資料庫，指定不同的使用者 ID 及密碼。

NNTP 搜索器

要搜索的 NNTP 伺服器必須容許搜索器伺服器讀取資料。

UNIX 檔案系統 搜索器

表 7. 支援安全的搜索器設定需求 (繼續)

要搜索的 AIX、Linux 及 Solaris 子目錄必須容許搜索器伺服器讀取資料。

Web 搜索器

Web 搜索器遵照 Robots Exclusion 通訊協定。如果 Web 伺服器在 server 目錄的最上層包括 robots.txt 檔，則僅在容許的情況下，搜索器才會分析該檔案，並在該伺服器上搜索網站。如需此通訊協定的相關資訊，請參閱 <http://www.robotstxt.org/wc/exclusion.html>。

相關主題：

- 第 78 頁的『受 HTTP 基本鑑別保護的網站』
- 第 79 頁的『受表單型鑑別保護的網站』

配置 Web 搜索器時：

- 您必須指定搜索器的使用者代理程式名稱。要搜索之伺服器 robots.txt 檔中的規則，可以指定此名稱允許或拒絕存取。
- 選用：如果 Web 伺服器採用 HTTP 基本鑑別來限制網站存取權限，您可以指定鑑別認證，讓 Web 搜索器存取受密碼保護的頁面。
- 選用：如果 Web 伺服器採用 HTML 表單來限制網站存取權限，您可以指定鑑別認證，讓 Web 搜索器存取受密碼保護的頁面。

Web Content Management 及 WebSphere Portal 搜索器

建立搜索器之前，您必須執行設定 Script，以整合企業搜尋與 WebSphere Portal 伺服器。不同的 Script 適用於不同的 WebSphere Portal 版本。

相關主題：

- 第 224 頁的『整合企業搜尋與 WebSphere Portal 的設定 Script』

配置搜索器時，請指定完整的識別名稱 (DN)，其可讓搜索器從要搜索的伺服器擷取頁面 (例如 uid=admin,cn=RegularEmployees,ou=Software Group,o=IBM,c=US)，並指定此 DN 的密碼。該 DN 必須與為 WebSphere Portal 中的入口網站站台 URL 配置的 DN 相符。

請確保您指定之使用者 DN 的權限已在 WebSphere Portal 的 Portal Access Control (PAC) 元件中定義。搜索器會使用 PAC 來取得其搜索之文件的存取控制資料。

Windows 檔案系統 搜索器

要搜索的子目錄必須容許搜索器伺服器讀取資料。配置搜索器搜索遠端檔案系統時，請指定可讓搜索器存取遠端資料的使用者 ID，並指定此使用者 ID 的密碼。

相關主題：

- 第 218 頁的『對 Windows 檔案系統文件實施文件層次安全』

若要在使用者送出搜尋要求時驗證現行使用者認證，請確保已正確配置網域帳戶。對於在本端電腦上和在遠端 Windows 伺服器上搜索的檔案，設定網域帳戶的需求各不相同。

相關概念

第 31 頁的『企業搜尋搜索器管理』

您可針對要加入集合的不同資料類型，配置不同的搜索器。單一集合可以包含的搜索器數目沒有上限。

驗證對安全 Exchange Server 文件的存取權

若要使用 Exchange Server 搜索器來搜索受到防火牆保護的文件，您必須確認搜索器伺服器可以存取 Microsoft Exchange Server 公用資料夾伺服器。

關於本作業

如果搜索器伺服器無法存取安全的 Exchange Server 伺服器，您會從伺服器收到 HTTP 代碼 501 (未實作)。也可能出現訊息指出收到非預期的 HTTP 回應。

程序

若要確定搜索器伺服器可以存取防火牆後面的文件：

1. 在搜索器伺服器上啟動 Web 瀏覽器。
2. 前往您要搜索的 Exchange Server 公用資料夾伺服器的 URL。例如：
`http://exchange.yourCompany.com/public/`
3. 驗證您可以開啓 Exchange Server 頁面。

如果您無法存取 Exchange Server 伺服器，請聯絡組織的伺服器管理者。

相關概念

第 53 頁的『Exchange Server 搜索器』

若要將 Microsoft Exchange Server 公用資料夾併入企業搜尋集合，必須配置 Exchange Server 搜索器。

實施 Lotus Domino 文件的文件層次安全

如果要搜索的 Domino 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須配置搜索器伺服器，以實施文件層次的存取控制。

對於在 Domino 伺服器上使用 NRPC 通訊協定的文件，若要實施文件層次安全，您必須在搜索器伺服器上安裝 Domino 伺服器。此 Domino Server 必須是您的 Domino 網路的成員。請遵循 Lotus Domino 文件的指示來安裝和配置 Domino 伺服器。

您也必須完成下列作業，當使用者搜尋安全集合時，讓搜尋伺服器可以驗證此使用者是否有權限檢視符合搜尋準則的文件：

- 第 215 頁的『配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證』。
- 第 207 頁的『在 WebSphere Application Server 中配置廣域安全及 LDAP 使用者登錄』。

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集合中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集合，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集合中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

第 200 頁的『在查詢處理期間驗證現行認證』

如果集合在建立時啓用安全，則某些類型的網域可讓您在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證。

配置 Lotus Domino Trusted Server 來驗證使用者認證

對於使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Notes 搜索器所搜索的文件，若要實施安全，則必須將要搜索的 Domino 伺服器配置為 Lotus Domino Trusted Server。

開始之前

如果您要在搜尋遠端資料庫時實施文件層次安全，則需要此程序。若要搜尋位於搜索器伺服器本端的資料庫，則不需要此程序。

若要配置 Trusted Server，搜索器上必須安裝 Domino 伺服器。此 Domino Server 必須是您的 Domino 網域的成員。

關於本作業

當您配置 Notes 搜索器的文件層次安全選項時，您可以指定是否在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證，以實施存取控制。若要實施這種安全，則要搜索的 Domino 伺服器必須是 Lotus Domino Trusted Server。

當使用者搜尋的網域需要驗證現行認證時，Trusted Server 可讓 Domino 伺服器 ID 將環境定義切換為現行使用者 ID。Domino 資料庫會視為由現行使用者開啓，並對此使用者實施所有資料庫存取控制清單資訊。

以這種方式切換環境定義的能力，通常僅適用於在本端 Domino 伺服器的 data 目錄中儲存的資料庫。從 Lotus Domino 6.5.1 版開始，改由 Trusted Server 提供這項能力。若要配置 Trusted Server，Domino 管理者必須指定信任哪些 Domino 伺服器來執行機密作業，例如從遠端電腦存取資料庫時扮演另一位使用者。

程序

若要配置 Trusted Server，請在 Notes 搜索器所搜索的所有 Domino 伺服器上完成下列步驟：

1. 在 Domino 伺服器上，使用 Domino 網域管理者 ID 檔案來開啓 Lotus Domino Administrator 用戶端。
2. 按一下**檔案**，然後選取**開啓伺服器**。
3. 鍵入您要啓用 Trusted Server 功能的 Domino 伺服器的名稱。
4. 選取**配置標籤**。
5. 展開**伺服器物件**，選取**現行伺服器**文件，再按一下**編輯伺服器**。
6. 選取**安全標籤**，捲動至文件底端，找出 **Trusted Servers** 登錄，再按下移鍵。
7. 指定下列其中一個選項：

LocalDomainServers

如果要將 Domino 網域中的所有伺服器視為 Trusted Server，請選取這個選項。

server_name

指定您要視為 Trusted Server 來搜索和搜尋的 Domino 伺服器的名稱。

如果要搜索的 Domino 伺服器位於不同的 Domino 網域中，則您必須指定伺服器名稱，或選取 **OtherDomainServers** 群組。您也必須遵循 Domino 程序，與其他 Domino 網域交互驗證企業搜尋 Domino 伺服器 ID 檔案。如需這些程序的相關資訊，請參閱 Domino 伺服器文件。

8. 按一下**儲存並關閉**，儲存變更。
9. 停止並重新啟動您指定做為 Trusted Server 的遠端 Domino 伺服器。

相關概念

第 51 頁的『Domino Document Manager 搜索器』

若要將 Domino Document Manager 檔案庫和檔案櫃納入企業搜尋集中，您必須配置 Domino Document Manager 搜索器。

第 56 頁的『Notes 搜索器』

若要將 IBM Lotus Notes 資料庫併入企業搜尋集合，必須配置 Notes 搜索器。

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

第 200 頁的『在查詢處理期間驗證現行認證』

如果集合在建立時啟用安全，則某些類型的網域可讓您在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證。

配置 QuickPlace 伺服器來使用本端使用者安全

如果您打算配置 QuickPlace 搜索器來使用「本端使用者」選項以實施安全，則在建立搜索器之前，必須在 Lotus QuickPlace 伺服器上配置 Domino Directory。

關於本作業

在配置 QuickPlace 搜索器時，您可以選取安全模式，供搜索器用來實施文件層次安全。如果選取「本端使用者」模式，您必須確定所有本端使用者 ID 和區域群組已登錄在 Domino Directory 中 (Domino Directory 階層必須對應於 QuickPlace 階層)。

您也必須確定您指定給搜索器使用的使用者 ID 和密碼已登錄在 Domino Directory 中，且有權限讀取要搜索的資料庫。

若要使用 QuickPlace，只需要使用者名稱。不過，若要搜索 QuickPlace 來源，則需要完整的使用者 ID。完整的使用者 ID 格式如下：

```
username/placename/QP/domainname
```

請利用這項程序來決定完整的使用者 ID、確定已授權此使用者 ID 來讀取 QuickPlace 資料庫，以及將使用者 ID 新增至 Domino Directory。Domino Directory 必須包含用來搜索 QuickPlace 資料庫的使用者 ID，以及所有 QuickPlace 本端使用者和區域群組 (Domino Directory 階層必須對應於 QuickPlace 階層)。

程序

若要配置 QuickPlace 伺服器來使用「本端使用者」安全：

1. 確認使用者 ID 的權限：
 - a. 開啓 QuickPlace 伺服器上的「伺服器」文件。
 - b. 開啓「檔案」頁面，再開啓您要搜索的資料庫的存取控制清單 (ACL)。

- c. 確認要配置給搜索器使用的「本端使用者 ID」存在 ACL 中，且該使用者 ID 有權限讀取資料庫。

您在步驟 2 必須指定此使用者 ID 的完整格式。

2. 將使用者新增至 Domino Directory：
 - a. 開啓 QuickPlace 伺服器上的「伺服器」文件。
 - b. 在「人員和群組」頁面的人員樹狀結構項目中，新增您在步驟 1 確認的完整使用者 ID。
 - c. 在網際網路密碼欄位，指定此使用者 ID 的密碼。

相關概念

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

在 QuickPlace 伺服器配置目錄輔助程式

如果您打算配置 QuickPlace 搜索器來使用 LDAP 目錄以實施安全，則在配置搜索器之前，您必須在 Lotus QuickPlace 伺服器上建立「目錄輔助程式」資料庫。

限制

您要搜索的 QuickPlace 伺服器必須執行 DIOP 及 HTTP 作業。

程序

若要在 QuickPlace 伺服器上配置 LDAP 目錄輔助程式：

1. 建立「目錄輔助程式」資料庫：
 - a. 開啓 QuickPlace 伺服器上的「伺服器」文件。
 - b. 使用**目錄輔助程式(6)** 範本來建立資料庫。此範本在伺服器上。
 - c. 按一下**新增目錄輔助程式**，在資料庫中建立文件。
 - d. 開啓「基本」標籤，在 **DomainType** 欄位中，選取 **LDAP**。
 - e. 開啓「命名環境定義」標籤，確定已選取**信任認證**勾選框。
 - f. 開啓 LDAP 標籤，指定 LDAP 伺服器的相關資訊。
 - g. 儲存並關閉「伺服器」文件。
2. 配置 QuickPlace 伺服器來使用「目錄輔助程式」資料庫：
 - a. 開啓 QuickPlace 伺服器上的「伺服器」文件。
 - b. 開啓「基本」標籤，在**目錄輔助程式資料庫名稱**欄位中，指定您在步驟 1 建立的資料庫的名稱。
 - c. 儲存並關閉「伺服器」文件。

QuickPlace 伺服器現在可以使用 LDAP 伺服器做為次要 Domino 名錄。

相關概念

第 65 頁的『QuickPlace 搜索器』

若要將 Lotus QuickPlace 工作區和檔案室納入企業搜尋集中，您必須配置 QuickPlace 搜索器。

對 Windows 檔案系統文件實施文件層次安全

若要在使用者搜尋 Windows 檔案系統 搜索器已搜索的文件時驗證現行認證，您必須在搜索器伺服器和 Microsoft Windows 伺服器上配置網域帳戶資訊。

在配置 Windows 檔案系統 搜索器時，您可以指定是否要搜索本端電腦的子目錄，或遠端電腦的子目錄。如果集合已啟用安全，則您也可以指定選項，以控制在搜索的子目錄中對於文件的存取權。

如果選擇在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證，以實施存取控制，則您必須確定正確配置網域帳戶。對於在本端電腦上和在遠端 Windows 伺服器上搜索的檔案，設定網域帳戶的需求各不相同。

重要： 如果下列兩個條件都成立，則查詢處理作業期間無法驗證使用者認證。

- 要搜索的 Windows 伺服器不是網域成員。
- 要搜索的目錄是遠端目錄，例如 \\servername\hostname。

驗證本端存取控制資料

驗證現行使用者認證時，系統會使用本端使用者帳戶資訊和網域帳戶資訊 (如果電腦隸屬於 Windows 網域)。若要在查詢處理期間驗證認證，則在要搜尋的文件的安全資訊中，必須同時列出這兩個使用者名稱。

區域帳戶

若為區域帳戶，使用者名稱的格式如下：

COMPUTER_NAME\USERNAME

使用者登入時，只需要指定使用者名稱，但適當指定的 Windows 使用者權限指派採用完整名稱。比方說，如果區域帳戶使用者名稱是 abcuser，則完整帳戶名稱可能是 WINSERVER1\abcuser。

當使用者利用搜尋應用程式並配置設定檔以搜尋本端系統的安全文件時，使用者必須指定用來登入 Windows 的使用者名稱 (例如 abcuser)。

網域帳戶

若為網域帳戶，使用者名稱的格式如下：

DOMAIN_NAME\USERNAME

使用者登入時，必須採用下列格式來指定這項資訊：

USERNAME@DOMAIN_NAME

比方說，如果您配置一個檔案的使用者權限指派，且選取網域 WIN1\abcuser，則帳戶會顯示為 abcuser@win1.company.com。

當使用者利用搜尋應用程式並配置設定檔以搜尋安全網域的文件時，使用者必須指定用來登入 Windows 的使用者名稱 (例如 abcuser@win1.company.com)。

若要在本端電腦上實施現行認證驗證，則搜索器伺服器使用的使用者帳戶，必須具有下列 Windows 使用者權限 (若要指派使用者權限，請使用 Windows 系統管理工具：系統管理工具 → 本機安全原則 → 本機原則 → 本機使用者權限指派)。

- 執行搜索器伺服器時所用的使用者 ID 必須具有**作為作業系統的一部分**權限。(安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時會在搜索器伺服器上為企業搜尋管理使用者配置此權限。)
- 使用者必須具有**本機登入**的使用者權限。

驗證遠端網域存取控制資料

在 Windows 作業系統上，以 `\\servername` 開頭的任何目錄皆視為遠端目錄。例如：
`\\software\utilities\IBM`

若要存取遠端目錄，使用者必須採用下列格式來指定使用者名稱：

`USERNAME@DOMAIN NAME`

當使用者利用搜尋應用程式並配置設定檔以搜尋遠端系統上的安全文件時，使用者必須指定用來存取遠端 Windows 系統的使用者名稱 (例如 `abcuser@win1.company.com`)。

若要在遠端電腦上實施現行認證驗證，使用者帳戶必須具有下列 Windows 使用者權限 (若要指派使用者權限，請使用 Windows 系統管理工具：**系統管理工具** → **網域安全原則**)。

- 搜索器伺服器和要搜尋的 Windows 伺服器必須是相同網域的成員。
- 執行搜索器伺服器時所用的使用者 ID 必須具有**作為作業系統的一部分**權限。(安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時會在搜索器伺服器上為企業搜尋管理使用者配置此權限。)
- 使用者必須具有**以批次工作登入**的使用者權限。

相關概念

第 89 頁的『Windows 檔案系統搜索器』

若要將 Microsoft Windows 檔案系統中儲存的文件併入企業搜尋集合，必須配置 Windows 檔案系統搜索器。

第 200 頁的『在查詢處理期間驗證現行認證』

如果集合在建立時啟用安全，則某些類型的網域可讓您在使用者送出查詢時驗證使用者的現行認證。

停用企業搜尋的安全

您可以停用 WebSphere Application Server 中企業搜尋應用程式的安全。如果您先前已配置文件層次安全控制，則可以指定忽略控制。安全設定也會影響收合結果在搜尋結果中的顯示方式。

停用 WebSphere Application Server 的企業應用程式安全

若要控制哪些企業搜尋活動需要進行使用者鑑別，您可以對 WebSphere Application Server 中的個別企業應用程式，停用廣域安全。

關於本作業

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 安裝程式會在 WebSphere Application Server 中，部署三支企業應用程式：

- ESAdmin 應用程式，包含企業搜尋管理主控台的介面。
- ESSearchApplication 應用程式，包含範例搜尋應用程式的介面。

- ESSearchServer 應用程式提供企業搜尋 SI-API 實作的所有遠端通訊，且可讓 SI-API 介面與搜尋伺服器進行通訊。

根據預設值，這三個企業應用程式都支援 WebSphere Application Server 廣域安全。當這些應用程式偵測到已啟用廣域安全時，就會鑑別接收到的所有要求。

有些組織可能要啟用或停用特定企業應用程式的安全。例如，您可能想要鑑別存取企業搜尋管理主控台的所有使用者，但不想鑑別使用 SI-API 介面或範例搜尋管理的使用者。

程序

若要停用企業應用程式的安全：

1. 在搜尋伺服器上，啟動「WebSphere Application Server 管理主控台」。
- 您可以利用下列方法，開啓「管理主控台」：
- 使用 Windows **開始**功能表來選取程式。
 - 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，請開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://hostname:port/admin`，其中 *hostname* 是搜尋伺服器的主機名稱，*port* 是「WebSphere Application Server 管理主控台」的埠號。「管理主控台」埠通常是 9090。
 - 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，請開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://hostname:port/ibm/console`，其中 *hostname* 是搜尋伺服器的主機名稱，*port* 是「WebSphere Application Server 管理主控台」的埠號。「管理主控台」埠通常是 9060。
2. 出現使用者 ID 和密碼提示時，請輸入在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全時，指定的管理者 ID 和密碼。
 3. 登入管理主控台之後，按一下**應用程式**，再按一下**企業應用程式**。
 4. 對要停用安全的企業應用程式，選取其名稱旁邊的勾選框。
 5. 向下捲動，並按一下**將安全角色對映到使用者/群組鏈結**。
 6. 找出**所有已鑑別的使用者**角色，然後選取**每個人**？直欄下的勾選框。
 7. 按一下**確定**。
 8. 按一下**儲存**鏈結，儲存變更。
 9. 如果您有使用 WebSphere Network Deployment，請選取**同步化節點變更**勾選框。
 10. 按一下「**儲存**」。
 11. 停止並重新啓動 ESSearchServer 應用程式。

AIX、Linux 或 Solaris./stopServer.sh ESSearchServer
./startServer.sh ESSearchServer

Windows

stopServer ESSearchServer
startServer ESSearchServer

這些 Script 位於 WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/bin 目錄中：

- 若為 WebSphere Application Server 第 5 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\WebSphere。
- 若為 WebSphere Application Server 第 6 版，則在 AIX 系統上的預設安裝路徑是 /usr/IBM/WebSphere，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/IBM/WebSphere，而在 Windows 系統上是 C:\Program Files\IBM\WebSphere。

停用文件層次安全

您可以讓使用者搜尋集合，不必管是否有任何存取控制與索引中的文件相關聯。對於支援現行認證驗證的搜索器，您也可以讓使用者直接搜尋集合，不必在查詢處理期間驗證現行存取控制。

開始之前

若要啟用或停用集合中所有文件的文件層次安全，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或者是該集合的管理者。

限制

如果建立集合時已對集合啟用安全，則您只能指定文件層次安全選項。

關於本作業

您可以配置搜索器，以在搜索文件時建立安全記號與文件的關聯性。這些記號儲存在索引中，當使用者搜尋集合時，搜尋應用程式可以使用這些記號來強制存取控制。對於某些搜索器，您也可以指定當使用者送出查詢時，要在原生儲存庫中驗證文件相關的現行存取控制。

若要移除這些安全限制，您可以指定搜尋伺服器忽略隨著查詢一起傳遞的任何安全記號。您也可以讓使用者直接查詢文件，不需要比對認證和現行存取控制。

如果要測試新集合，或需要對搜尋應用程式的問題進行疑難排解，則可暫時停用文件層次安全。

程序

若要停用文件層次存取控制：

1. 編輯集合，選取「一般」頁面，再按一下**啟用或停用文件層次安全**。
2. 如果您不想要使用者在查詢集合時使用搜索器與文件相關聯的安全記號，請在「所有文件的文件層次安全」頁面上，選取**忽略索引中的文件層次存取控制**勾選框。

搜索器會繼續將安全記號新增至文件，但搜尋伺服器會忽略這些記號，讓使用者可以搜尋先前保護的文件。

3. 當使用者送出查詢時，如果您不要在原生儲存庫中驗證文件相關的現行存取控制，請選取在**查詢處理期間不要驗證現行認證**勾選框。這個勾選框僅適用於支援這項功能的搜索器所搜索的文件。

如果您選取這個勾選框，其他文件層次安全選項仍然有效。例如，在配置搜索器時，如果您指定選項在索引中儲存存取控制，除非您也選取**忽略索引中的文件層次存取控制**勾選框，否則這些安全控制仍然有效。

停用收合之搜尋結果的安全

如果已啓用集合安全，則除非您指定不想在查詢處理作業期間驗證使用者認證，否則無法在搜尋結果中收合來自相同網站的搜尋結果。

開始之前

若要啓用或停用集合中所有文件的現行認證驗證，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或者是集合的管理者。

限制

如果建立集合時已對集合啓用安全，則您只能指定文件層次安全選項。

關於本作業

驗證現行認證時，會檢查每個文件的來源，並可能遞送它以進行驗證。如果您要在搜尋結果中收合具有相同 URI 字首的文件，或者屬於先前配置之收合 URI 群組的文件，就必須停用現行認證驗證。

程序

若要停用現行認證驗證，以便在搜尋結果中收合文件，請：

1. 編輯集合，選取「一般」頁面，再按一下**啓用或停用文件層次安全**。
2. 在「所有文件的文件層次安全」頁面上，選取**在查詢處理作業期間不要驗證現行認證**勾選框。
3. 監視集合，選取「搜尋」頁面，然後停止並重新啓動搜尋伺服器程序。

使用者查詢集合時，會在搜尋結果中收合具有相同 URI 字首的文件，或屬於配置為要收回之站台的文件。在範例搜尋應用程式中，使用者可以按一下**來自相同來源的更多結果鏈結**，以檢視收合的結果。

企業搜尋與 WebSphere Portal 整合

您可以在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 Portlet 的搜尋 Portlet，並配置 WebSphere Portal 以將搜尋 Portlet 作為預設搜尋引擎，以擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

整合特點

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 安裝程式提供設定 Script 來整合企業搜尋與 WebSphere Portal。執行這些 Script 之後，您的企業搜尋系統可以使用下列幾種方法與 WebSphere Portal 整合：

企業搜尋的搜尋 Portlet

WebSphere Portal 提供使用者單一的存取點來與應用程式、內容、程序及人員互動。WebSphere Portal 架構可以在不影響入口網站其他應用程式的情況下，整合及部署稱為 portlet 的新應用程式。

如果您在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋的搜尋 Portlet，則可使用 WebSphere Portal 介面來搜尋企業搜尋集合，並處理搜尋結果。藉由 WebSphere Portal 配置設定，您可以確定企業搜尋 portlet 與 WebSphere Portal 環境的其他 portlet 具有相同的外觀和操作方式。

WebSphere Portal 搜尋中心

WebSphere Portal 搜尋中心提供一個中心開始點來搜尋所有可以透過 WebSphere Portal 搜尋的來源。搜尋中心及通用搜尋 Portlet 可讓您搜尋 WebSphere Portal 內容及在搜尋中心登錄的其他任何集合。

如果您執行設定 Script，以整合企業搜尋與 WebSphere Portal 5.1 版，則會將「企業搜尋」頁面新增至「搜尋中心」介面的頁面中。您可以選取此頁面來只搜尋企業搜尋集合，或輸入查詢來搜尋企業搜尋集合及「搜尋中心」內可用的其他集合。

如果您執行設定 Script，以整合企業搜尋與 WebSphere Portal 第 6 版，則企業搜尋功能會整合為聯合服務，您可以使用此服務來搜尋企業搜尋集合，以及搜尋中心內可用的其他集合。

WebSphere Portal 搜尋列

所有 WebSphere Portal 介面主題的右上角都包括「搜尋列」。此列的預設行為是：將所有搜尋要求導向預設的「搜尋中心」搜尋引擎。若要使用更加強大的企業搜尋功能以進行查詢處理作業，您可以變更此預設行為，以便將所有搜尋要求改為重新導向至企業搜尋的「搜尋」Portlet。

WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器

若要將 WebSphere Portal 站台及 IBM Workplace Web Content Management 站台併入企業搜尋索引，您可以使用企業搜尋管理主控台來配置 WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器。然後，您可以使用企業搜尋 Portlet 或搜尋應用程式，來搜尋索引內容。

WebSphere Portal 搜索器可以搜索 WebSphere Portal 5.1 版及 WebSphere Portal 第 6 版站台。Web Content Management 搜索器可以搜索 WebSphere Portal 第 6 版站台。

整合的好處

企業搜尋提供支援來搜尋更廣泛的資料來源類型，以加強 WebSphere Portal 的搜尋環境。使用企業搜尋的搜尋 Portlet，您可以搜尋企業搜尋系統支援的網站及所有其他資料來源類型。

企業搜尋還提供很好的擴充性。對於中小企業來說，Portal Search Engine 非常有用，光是一部伺服器就足以支援搜尋及擷取工作量。若要支援企業層次的容量，可以將企業搜尋工作量分佈至多個伺服器，而且使用兩個伺服器來提供搜尋及擷取處理的支援。

相關概念

第 86 頁的『WebSphere Portal 搜索器』

若要將 IBM WebSphere Portal 站台的頁面納入企業搜尋集合中，您必須配置 WebSphere Portal 搜索器。

第 84 頁的『Web Content Management 搜索器』

若要在企業搜尋集合中加入 IBM Workplace Web Content Management 文件，您必須配置 Web Content Management 搜索器。

整合企業搜尋與 WebSphere Portal 的設定 Script

若要整合企業搜尋與 IBM WebSphere Portal，您可以執行 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 安裝程式提供的設定 Script。

您必須將 JAR 檔 (包含您 WebSphere Portal 版本的設定 Script) 從企業搜尋伺服器複製到安裝 WebSphere Portal 的伺服器。設定 Script 可：

- 部署 EAR 檔，這些檔案可讓您使用 WebSphere Portal 內的企業搜尋，並建立搜索器，以將 WebSphere Portal 及 IBM Workplace Web Content Management 內容新增至企業搜尋集合。
- 部署企業搜尋 Portlet 所需的 WAR 檔。
- 在 WebSphere Portal 中建立頁面，並將企業搜尋 Portlet 檔案指派到那些頁面。
- 將所有需要的 JAR 檔複製到 WebSphere Portal 安裝目錄 (會備份安裝目錄中已有的 JAR 檔，然後複製企業搜尋所使用的 JAR 檔)。
- 提供 WebSphere Information Integrator Content Edition 的整合點，以搜尋 Portal Document Manager 文件。

您執行 Script 之後，必須使用 WebSphere Portal 管理介面，以更新搜尋 Portlet 內容，並指定企業搜尋之搜尋伺服器的相關資訊。

使用準則

- Script 會設定企業搜尋與 WebSphere Portal 之間的所有整合點。例如，您無法選擇性地安裝 Portlet，且不安裝支援 WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器的 EAR 檔。
- 如果您未設定 WebSphere Information Integrator Content Edition，且稍後決定要使用 Portlet 來搜尋 Portal Document Manager 文件，則必須執行 Script，以從 WebSphere Portal 移除企業搜尋。然後，您可以重新執行設定 Script，並指定 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝路徑。
- Script 會停止並重新啟動 WebSphere Portal。您可能要在正常工作時間後執行 Script，以確保您的使用者社群不會因為無法使用入口網站服務而受到影響。

- 如果執行設定 Script 時發生錯誤，請重新執行設定 Script。第一次嘗試期間順利完成的作業可能會報告錯誤，但安裝處理程序會繼續執行，並完成剩餘的作業。
- 執行設定 Script 後第一次存取「企業搜尋」Portlet 頁面時，因為系統必須編譯 Portlet 的 Java Server Pages (JSP 檔)，所以頁面的顯示速度可能很慢。

在 WebSphere Portal 5.1 版中設定企業搜尋

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 5.1.0 版或更新版本，請使用 wp5_install Script。

關於本作業

es.wp5.install.jar 檔案中，提供整合企業搜尋與 WebSphere Portal 所需的檔案。當您解壓縮此檔案時，會擷取下列檔案：

- ESSearchPortlet.war
- ESSearchAdapterPortlet.war
- ESSearchAdapter.ear
- ESPACServer.ear
- esapi.jar
- siapi.jar
- es.security.jar
- 安裝作業所需的 Script、批次、XML 及 JACL 檔案

程序

若要整合企業搜尋與 WebSphere Portal 5.1 版系統，請：

1. 將 es.wp5.install.jar 檔案從企業搜尋伺服器複製到 WebSphere Portal 伺服器，然後使用 Java JAR 指令 (或 TAR 指令) 解壓縮該檔案。
2. 選用：如果您要支援與 WebSphere Portal Document Manager (PDM) 的整合，請執行下列其中一個步驟：
 - 執行 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝程式、選取僅執行連接器安裝的選項，並在 WebSphere Portal 伺服器上安裝 PDM 連接器。
 - 在 WebSphere Portal 伺服器上建立 WebSphere Information Integrator Content Edition 目錄結構，並將下列檔案從現有的 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝複製到 WebSphere Portal 伺服器，其中 CE_ROOT 指定 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝根目錄：

```
CE_ROOT/lib/vbr.jar
CE_ROOT/ejb/vbr_pdm.jar
CE_ROOT/war/services.war
CE_ROOT/vbr_services.properties
```

3. 在指令提示字元中，執行 wp5_install.bat 指令 (在 Windows 上) 或 wp5_install.sh 指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)。下列範例分行顯示參數，以方便閱讀；您必須使用下列指令來指定參數：

```
wp5_install.bat
-WASDir "C:\\Program Files\\WebSphere\\AppServer"
-WASUser wpsbind -WASPassword wpsbind
```

```
-WPSDir "C:\\Program Files\\WebSphere\\PortalServer"  
-WPSUser wpsadmin -WSPassword wpsadmin  
-WPSHost "portalserver.ibm.com:9081"  
-IICEDir "C:\\IICE"
```

WASDir

WebSphere Application Server 安裝目錄的完整路徑。

WASUser

WebSphere Application Server 管理使用者的使用者名稱；僅當 WebSphere Application Server 中已啟用廣域安全時才需要用它。

WASPassword

WebSphere Application Server 管理使用者的密碼 (如果已指定的話)。

WPSDir

WebSphere Portal 安裝目錄的完整路徑。

WPSUser

WebSphere Portal 管理使用者的使用者名稱。

WSPassword

特定 WebSphere Portal 管理使用者的密碼。

WPSHost

WebSphere Portal 伺服器主機名稱及埠號。

IICEDir

WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝目錄的完整路徑；僅當您之前在 WebSphere Portal 伺服器上，已設定 Portal Document Manager 連接器時才需要用它。

4. 執行 Script 之後 (停止並重新啟動 WebSphere Portal)，更新「企業搜尋」Portlet 以識別搜尋伺服器：
 - a. 使用 Portal 管理者 ID 及密碼登入 WebSphere Portal。
 - b. 按一下右上角的**管理**。
 - c. 按一下左邊導覽區中的 **Portlet 管理**，然後按一下 **Portlet**。
 - d. 將**搜尋條件**選項變更為**包含標題**。
 - e. 在**搜尋**欄位中，鍵入企業搜尋，然後按一下**搜尋**按鈕。
 - f. 在右邊顯示新圖示之後，按一下板手圖示，以配置企業搜尋的搜尋 Portlet。
 - g. 在 Portlet 參數清單中，修改下列參數：

hostname

指定企業搜尋之搜尋伺服器的完整主機名稱。

port

指定在企業搜尋的搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 使用的埠號。預設值是 80 (SSL 通訊的預設值是 443)。

username

如果在搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 已啟用廣域安全，請在 WebSphere Application Server 使用者登錄中指定有效的使用者名稱。

password

如果您已指定 WebSphere Application Server 使用者名稱，請指定相對應的密碼。

protocol

指定用於在 WebSphere Portal 與搜尋伺服器之間通訊的通訊協定。預設值是 HTTP。如果您使用 SSL，請指定 HTTPS。

trustStore

如果您使用 SSL，請指定 SSL 憑證儲存庫的完整路徑 (含有檔名)。

trustPassword

如果您使用 SSL，請指定特定 trustStore 檔案的密碼。

ssoCookieName

指定包含單一登入 (SSO) 記號字串的 Cookie 名稱。預設值是 LtpaToken。

proxyHost

如果存取企業搜尋的搜尋伺服器時需要 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的完整主機名稱。

proxyPort

如果您已指定 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的埠號。

proxyUser

如果 Proxy 伺服器需要基本鑑別，請指定要用於登入 Proxy 伺服器的使用者名稱。

proxyPassword

如果您已指定 Proxy 伺服器的使用者名稱，請指定相對應的密碼。

h. 按一下**確定**，以儲存變更。

相關概念

第 86 頁的『WebSphere Portal 搜索器』

若要將 IBM WebSphere Portal 站台的頁面納入企業搜尋集中，您必須配置 WebSphere Portal 搜索器。

相關工作

第 187 頁的『將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求』

您可以停用搜尋伺服器上的 HTTP 介面，並將伺服器配置為只接受透過 SSL 以及安全 HTTPS 介面的搜尋要求。

配置 WebSphere Portal 5.1 版搜尋列以使用企業搜尋

如果使用者在「搜尋列」而不是預設的 WebSphere Portal 搜尋引擎中送出查詢，您可以配置 WebSphere Portal 5.1.0 版或更新版本來使用企業搜尋。

開始之前

在您可以將搜尋要求重新導向至企業搜尋之前，必須執行 wp5_install 設定 Script，以整合企業搜尋與 WebSphere Portal。您還必須更新「企業搜尋」Portlet 參數，以識別企業搜尋之搜尋伺服器的主機名稱、埠及其他資訊。

關於本作業

所有 WebSphere Portal 介面主題的右上角都包括「搜尋列」。此列的預設行為是將所有搜尋要求導向至「搜尋中心」Portlet。若要使用更加強大的企業搜尋功能以進行查詢處理作業，您可以變更此預設行為，以便將所有搜尋要求改為重新導向至企業搜尋的「搜尋」Portlet。

當您重新導向「搜尋列」時，變更會影響與企業搜尋之搜尋 Portlet 使用相同 WebSphere Portal 主題的頁面，且這些頁面必須呼叫 SearchBarInclude.jsp 檔案。使用不同主題或不呼叫 SearchBarInclude.jsp 檔案的頁面，會繼續使用預設的「搜尋中心」Portlet。

完成此作業之後，您無法使用「搜尋中心」，除非您復原變更 (例如，您可以還原原始的 SearchBarInclude.jsp 檔案)。

程序

若要在使用者在「WebSphere Portal 搜尋列」中送出查詢時，使用企業搜尋 Portlet，請：

1. 在 WebSphere Portal 伺服器上，切換到 WAS_INSTALL_ROOT/AppServer/installedApps/eswin1/wps.ear/wps.war/themes/html 目錄。
2. 建立 SearchBarInclude.jsp 檔案的備份，方法是複製此檔案，並將其重新命名 (例如，SearchBarInclude.jsp.BACKUP)。
3. 編輯 SearchBarInclude.jsp 檔案，並使用下列文字置換 `<wps:if loggedIn="yes">` 與 `</wps:if>` 陳述式之間的內容，然後儲存檔案。

```
<wps:if loggedIn="yes">
<wps-internal:adminlinkinfo name="<%=AdminUniqueNamesMappingService.SEARCH_CENTER%>">
  <wps:urlGeneration contentNode="wps.My Portal.OmniFindSearch"
    portletWindowState="Normal" pacCheck="NoCheck">

    <td nowrap="nowrap" align="right" valign="middle" class="wpsLinkBar">
      <form style="margin: 0px;" method="post" action="<%=wpsURL%>">
        <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
          <tr>
            <td valign="middle" nowrap>
              <label for="q"><wps:text key="search.theme.searchbox"
                bundle="nls.engine"/></label>
            </td>
            <td valign="middle" style="padding: 0px 4px 0px 4px;">
              <input class="wpsEditField" name="q" type="text"/>
            </td>
            <td valign="middle"><input valign="middle"
              alt='<wps:text key="search.theme.searchbox.alttext"
                bundle="nls.engine"/>'
              src="<%= wpsBaseURL %>/images/icons/Search.gif" type="image"/>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </td>

  </wps:urlGeneration>

</wps-internal:adminlinkinfo>

</wps:if>
```

重要：如果您自訂「企業搜尋」Portlet 程式碼，並將自訂的 Portlet 部署至您選擇的頁面，則您必須使用部署自訂 Portlet 之頁面的唯一頁 ID 來置換 `contentNode="wps.My Portal.OmniFindSearch"` 屬性。

4. 開啓 Default.jsp 檔案，並儲存檔案。如果您使用自己的主題來代替預設 WebSphere Portal 主題，則此步驟 (更新檔案的修改日期，以確保重新編譯檔案) 是選用的。

5. 開啟 AdminLinkBarInclude.jsp 檔案，並儲存檔案。如果您使用自己的主題來代替預設 WebSphere Portal 主題，則此步驟 (更新檔案的修改日期，以確保重新編譯檔案) 是選用的。
6. 停止並重新啟動 WebSphere Portal 應用程式伺服器實例。

從 WebSphere Portal 5.1 版移除企業搜尋

若要從 WebSphere Portal 5.1 版或更新系統移除企業搜尋，請使用 wp5_uninstall Script。

關於本作業

當您從 WebSphere Portal 移除企業搜尋時，將不會儲存您在安裝處理程序期間為「企業搜尋」Portlet 所指定的 Portlet 參數。

當您啟動 Script 時，Script 會停止 WebSphere Portal 伺服器。移除企業搜尋軟體之後，Script 會重新啟動 WebSphere Portal 伺服器。

程序

若要從 WebSphere Portal 5.1 版系統移除企業搜尋，請：

在指令提示字元中，執行 wp5_uninstall.bat 指令 (在 Windows 上) 或 wp5_uninstall.sh 指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)。下列範例分行顯示參數，以方便閱讀；您必須使用下列指令來指定參數：

```
wp5_uninstall.bat
-WASDir "C:\\Program Files\\WebSphere\\AppServer"
-WASUser wpsbind -WASPassword wpsbind
-WPSDir "C:\\Program Files\\WebSphere\\PortalServer"
-WPSUser wpsadmin -WSPassword wpsadmin
-WPSHost "portalserver.ibm.com:9081"
```

WASDir

WebSphere Application Server 安裝目錄的完整路徑。

WASUser

WebSphere Application Server 管理使用者的使用者名稱；僅當 WebSphere Application Server 中已啟用廣域安全時才需要使用它。

WASPassword

WebSphere Application Server 管理使用者的密碼 (如果已指定的話)。

WPSDir

WebSphere Portal 安裝目錄的完整路徑。

WPSUser

WebSphere Portal 管理使用者的使用者名稱。

WSPassword

特定 WebSphere Portal 管理使用者的密碼。

WPSHost

WebSphere Portal 伺服器主機名稱及埠號。

在 WebSphere Portal 第 6 版中設定企業搜尋

若要整合企業搜尋系統與 WebSphere Portal 第 6 版，請使用 wp6_install Script。

關於本作業

es.wp6.install.jar 檔案中，提供整合企業搜尋與 WebSphere Portal 所需的檔案。當您解壓縮此檔案時，會擷取下列檔案：

- ESSearchPortlet.war
- ESPACServer.ear
- esapi.jar
- es.search.provider.jar
- es.security.jar
- 在搜尋提供者結果頁面中使用的搜尋應用程式來源類型圖示
- 安裝所需的 Script、批次、XML 及 JACL 檔案

程序

若要整合企業搜尋與 WebSphere Portal 第 6 版系統，請：

1. 將 es.wp6.install.jar 檔案從企業搜尋伺服器複製到 WebSphere Portal 伺服器，然後使用 Java JAR 指令 (或 TAR 指令) 解壓縮該檔案。
2. 選用：如果您要支援與 WebSphere Portal Document Manager (PDM) 的整合，請執行下列其中一個步驟：
 - 執行 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝程式、選取僅執行連接器安裝的選項，並在 WebSphere Portal 伺服器上安裝 PDM 連接器。
 - 在 WebSphere Portal 伺服器上建立 WebSphere Information Integrator Content Edition 目錄結構，並將下列檔案從現有 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝複製到 WebSphere Portal 伺服器，其中 CE_ROOT 會指出 WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝根目錄：

```
CE_ROOT/lib/vbr.jar
CE_ROOT/ejb/vbr_pdm.jar
CE_ROOT/war/services.war
CE_ROOT/vbr_services.properties
```

3. 在指令提示字元中，執行 wp6_install.bat 指令 (在 Windows 上) 或 wp6_install.sh 指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)。下列範例分行顯示選項，以方便閱讀；您必須使用下列指令來指定選項：

```
wp6_install.bat
-WSPProfileDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\profiles\\wp_profile"
-WASDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\AppServer"
-WASUser wpsbind -WASPassword wpsbind
-WPSDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\PortalServer"
-WPSUser wpsadmin -WSPassword wpsadmin
-WPSHost "portalserver.ibm.com:9081"
-IICEDir "C:\\IICE"
```

WSPProfileDir

WebSphere Portal 設定檔目錄的完整路徑。在 AIX 系統上的預設路徑是 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/wp_profile，在 Linux 或 Solaris 系統上

是 /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/wp_profile，在 Windows 系統上則是 C:\Program Files\IBM\WebSphere\profiles\wp_profile。

WASDir

WebSphere Application Server 根目錄的完整路徑；只有 AIX、Linux 和 Solaris 系統才需要。在 AIX 系統上的預設根目錄路徑是 /usr/IBM/WebSphere/AppServer，在 Linux 或 Solaris 系統上是 /opt/IBM/WebSphere/AppServer，在 Windows 系統上則是 C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer。

WASUser

WebSphere Application Server 管理使用者的使用者名稱；僅當 WebSphere Application Server 中已啟用廣域安全時才需要使用它。

WASPassword

WebSphere Application Server 管理使用者的密碼 (如果已指定的話)。

WPSDir

WebSphere Portal 安裝目錄的完整路徑。

WPSUser

WebSphere Portal 管理使用者的使用者名稱。

WPSPassword

特定 WebSphere Portal 管理使用者的密碼。

WPSHost

WebSphere Portal 伺服器主機名稱及埠號。

IICEDir

WebSphere Information Integrator Content Edition 安裝目錄的完整路徑；僅當您之前在 WebSphere Portal 伺服器上，已設定 Portal Document Manager 連接器時才需要使用它。

4. 您執行 Script (已停止並重新啓動 WebSphere Portal) 之後，更新「企業搜尋」Portlet 以識別搜尋伺服器：
 - a. 使用 Portal 管理者 ID 及密碼登入 WebSphere Portal。
 - b. 按一下左下角的**管理**。
 - c. 按一下左邊導覽區中的 **Portlet 管理**，然後按一下 **Portlet**。
 - d. 將**搜尋條件**選項變更為**包含標題**。
 - e. 在**搜尋**欄位中，鍵入企業搜尋，然後按一下**搜尋**按鈕。
 - f. 在右邊顯示新圖示之後，按一下板手圖示，以配置企業搜尋的搜尋 Portlet。
 - g. 在 Portlet 參數清單中，修改下列參數：

hostname

指定企業搜尋之搜尋伺服器的完整主機名稱。

port 指定在企業搜尋的搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 使用的埠號。預設值是 80 (SSL 通訊的預設值是 443)。

username

如果在搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 已啟用廣域安全，請指定在 WebSphere Application Server 使用者登錄中有效的使用者名稱。

password

如果您已指定 WebSphere Application Server 使用者名稱，請指定相對應的密碼。

protocol

指定用於在 WebSphere Portal 與搜尋伺服器之間通訊的通訊協定。預設值是 HTTP。如果您使用 SSL，請指定 HTTPS。

trustStore

如果您使用 SSL，請指定 SSL 憑證儲存庫的完整路徑 (含有檔名)。

trustPassword

如果您使用 SSL，請指定特定 trustStore 檔案的密碼。

ssoCookieName

指定包含單一登入 (SSO) 記號字串的 Cookie 名稱。預設值是 LtpaToken。

proxyHost

如果存取企業搜尋的搜尋伺服器時需要 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的完整主機名稱。

proxyPort

如果您已指定 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的埠號。

proxyUser

如果 Proxy 伺服器需要基本鑑別，請指定要用於登入 Proxy 伺服器的使用者名稱。

proxyPassword

如果您已指定 Proxy 伺服器的使用者名稱，請指定相對應的密碼。

h. 按一下**確定**，以儲存變更。

相關概念

第 86 頁的『WebSphere Portal 搜索器』

若要把 IBM WebSphere Portal 站台的頁面納入企業搜尋集中，您必須配置 WebSphere Portal 搜索器。

第 84 頁的『Web Content Management 搜索器』

若要在企業搜尋集中加入 IBM Workplace Web Content Management 文件，您必須配置 Web Content Management 搜索器。

相關工作

第 187 頁的『將搜尋伺服器配置為只接受安全 (SSL) 要求』

您可以停用搜尋伺服器上的 HTTP 介面，並將伺服器配置為只接受透過 SSL 以及安全 HTTPS 介面的搜尋要求。

配置企業搜尋的 WebSphere Portal 第 6 版搜尋中心

如果使用者在「WebSphere Portal 搜尋中心」中送出查詢，您可以配置 WebSphere Portal 第 6 版搜尋企業搜尋集合。

限制

如果要搜尋的企業搜尋集合是受安全保護的，則使用者必須執行企業搜尋的「搜尋」Portlet，並配置使用者設定檔。設定檔已加密，並儲存在安全的企業搜尋儲存庫中。設定檔必須存在，使用者才可以從「WebSphere Portal 搜尋中心」送出查詢，以搜尋受安全保護的集合。

關於本作業

WebSphere Portal 第 6 版中的「搜尋中心」支援跨多個集合的聯合搜尋功能。集合可以包含各種類型的內容，例如，「入口網站文件庫」及「入口網站內容」(頁面及 Portlet)。您執行設定 Script 以整合企業搜尋與 WebSphere Portal 之後，可以配置「搜尋中心」，以搜尋企業搜尋集合。

程序

若要配置「搜尋中心」搜尋企業搜尋集合，請：

1. 使用 Portal 管理者 ID 及密碼登入 WebSphere Portal。
2. 按一下左下角的**管理**。
3. 按一下左邊導覽區中的**搜尋管理**，然後按一下**管理搜尋**。
4. 按一下**搜尋服務**，然後按一下**新增搜尋服務**。
5. 在**搜尋服務實作**欄位中，選取「企業搜尋」搜尋服務，然後在**服務名稱**文字框中，鍵入要使用的服務名稱。
6. 在參數清單中，修改下列參數：

hostname

指定企業搜尋之搜尋伺服器的完整主機名稱。

port 指定在企業搜尋的搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 使用的埠號。預設值是 80 (SSL 通訊的預設值是 443)。

username

如果在搜尋伺服器上，WebSphere Application Server 已啟用廣域安全，請指定在 WebSphere Application Server 使用者登錄中有效的使用者名稱。

password

如果您已指定 WebSphere Application Server 使用者名稱，請指定相對應的密碼。

protocol

指定用於在 WebSphere Portal 與搜尋伺服器之間通訊的通訊協定。預設值是 HTTP。如果您使用 SSL，請指定 HTTPS。

trustStore

如果您使用 SSL，請指定 SSL 憑證儲存庫的完整路徑 (含有檔名)。

trustPassword

如果您使用 SSL，請指定特定 trustStore 檔案的密碼。

ssoCookieName

指定包含單一登入 (SSO) 記號字串的 Cookie 名稱。預設值是 LtpaToken。

proxyHost

如果存取企業搜尋的搜尋伺服器時需要 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的完整主機名稱。

proxyPort

如果您已指定 Proxy 伺服器，請指定 Proxy 伺服器的埠號。

proxyUser

如果 Proxy 伺服器需要基本鑑別，請指定要用於登入 Proxy 伺服器的使用者名稱。

proxyPassword

如果您已指定 Proxy 伺服器的使用者名稱，請指定相對應的密碼。

7. 按一下**確定**，以儲存變更。

配置 WebSphere Portal 第 6 版搜尋列以使用企業搜尋

如果使用者在「搜尋列」而不是預設的 WebSphere Portal 搜尋引擎中送出查詢，您可以配置 WebSphere Portal 第 6 版來使用企業搜尋。

開始之前

在您可以將搜尋要求重新導向至企業搜尋之前，必須執行 wp6_install 設定 Script，以整合企業搜尋與 WebSphere Portal。您還必須更新「企業搜尋」Portlet 參數，以識別企業搜尋之搜尋伺服器的主機名稱、埠及其他資訊。

關於本作業

所有 WebSphere Portal 介面主題的右上角都包括「搜尋列」。此列的預設行為是將所有搜尋要求導向至「搜尋中心」Portlet。若要使用更加強大的企業搜尋功能以進行查詢處理作業，您可以變更此預設行為，以便將所有搜尋要求改為重新導向至企業搜尋的「搜尋」Portlet。

當您將「搜尋」列重新導向時，變更將會影響使用相同的 WebSphere Portal 主題作為企業搜尋之「搜尋」Portlet 的頁面，而且這些頁面必須呼叫 SearchBarInclude.jsp 檔案。使用不同的主題，或是沒有呼叫 banner_searchControl.jspf 檔案的頁面，則會繼續使用預設的「搜尋中心」Portlet。

完成此作業之後，除非復原變更 (例如，您可以還原原始的 banner_searchControl.jspf 檔案)，否則將無法使用「搜尋中心」。

程序

若要在使用者在「WebSphere Portal 搜尋列」中送出查詢時，使用企業搜尋 Portlet，請：

1. 停止 WebSphere Portal 應用程式伺服器實例。
2. 在 WebSphere Portal 伺服器上，切換至 WPS_PROFILE_ROOT/installedApps/node_name/wps.ear/wps.war/themes/html/current_theme_name 目錄，其中的 node_name 是 WebSphere Portal 伺服器的節點名稱，current_theme_name 是 WebSphere Portal 伺服器目前套用的主題。WebSphere Portal 伺服器的預設主題名為 IBM。
3. 建立 banner_searchControl.jspf 檔案的備份，作法是複製此檔案，並將其重新命名 (例如 banner_searchControl.jspf.BACKUP)。
4. 編輯 banner_searchControl.jspf 檔案，將內容置換為下列文字，然後儲存檔案。

```
<%-- Licensed Materials - Property of IBM, 5724-E76,
(C) Copyright IBM Corp. 2001, 2004, 2006
- All Rights reserved.
```

請參考 Default.jsp 中的注意事項，以取得編輯主題 JSP 片段的相關資訊。

```
--%>
<%@ taglib uri="/WEB-INF/tld/SearchMenuControl.tld" prefix="searchmenu" %>
<!-- search box --%>
<%String ic = (bidiImageRTL == null) ? "icons/scope_search_submit.gif" :
"icons/scope_search_submit"+bidiImageRTL+".gif";%>

<searchmenu:adminlinkinfo name="SEARCH_CENTER">

<portal-navigation:urlGeneration contentNode="ibm.portal.OmniFindSearch"
portletWindowState="Normal"
portletMode="View"
pacCheck="NoCheck">

<div class="searchControl">
  <form name="searchFromThemeForm" style="margin: 0px;" method="POST"
    action="<%= wpsURL.write(escapeXmlWriter); %>">

    <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td><span class="wpsInstructionText">
          <portal-fmt:text key='search.theme.control.label' bundle='nls.engine' />
        </span></td>
        <td <!-- nowrap is deprecated, use css --%>
          valign="middle" style="padding: 0px 4px 0px 4px;">
          <input type="hidden" name="OCN" value="<%= wpsContentNodeID %>" />
          <input type="hidden" name="clearifblank" value="1" />
          <input type="hidden" name="srchproc" value="" />
          <searchmenu:menu
            scopeFieldName="scope"
            searchFieldName="q"
            output="all"
            uniqueId="searchTheme"
            tabIndex="3"
          />
        </td>
        <td valign="middle">
          <input tabIndex="4" valign="middle"
            title="<portal-fmt:text key='search.theme.searchresultsicon.alttext'
              bundle='nls.engine' />"
            alt="<portal-fmt:text key='search.theme.searchresultsicon.alttext'
              bundle='nls.engine' />"
            src="<portal-logic:urlFindInTheme file="<%= ic %>"/>" type="image">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
</portal-navigation:urlGeneration>
</searchmenu:adminlinkinfo>
```

重要：如果您自訂「企業搜尋」Portlet 程式碼，並將自訂的 Portlet 部署至您選擇的頁面，則您必須使用部署自訂 Portlet 之頁面的唯一頁 ID 來置換 contentNode="ibm.portal.OmniFindSearch" 屬性。

5. 開啟 banner.jspf 檔案，並儲存檔案。如果您使用自己的主題來代替預設 WebSphere Portal 主題，則此步驟 (更新檔案的修改日期，以確保重新編譯檔案) 是選用的。
6. 開啟 Default.jsp 檔案，並儲存檔案。
7. 重新啟動 WebSphere Portal 應用程式伺服器實例。

從 WebSphere Portal 第 6 版移除企業搜尋

若要從 WebSphere Portal 第 6 版系統移除企業搜尋，請使用 wp6_uninstall Script。

關於本作業

當您從 WebSphere Portal 移除企業搜尋時，不會儲存您為「企業搜尋」Portlet 指定的 Portlet 參數 (這是安裝處理程序的一部分)。

當您啟動 Script 時，Script 會停止 WebSphere Portal 伺服器。移除企業搜尋軟體之後，Script 會重新啟動 WebSphere Portal 伺服器。

程序

若要從 WebSphere Portal 第 6 版系統移除企業搜尋，請：

在指令提示字元中，執行 wp6_uninstall.bat 指令 (在 Windows 上) 或 wp6_uninstall.sh 指令 (在 AIX、Linux 或 Solaris 上)。下列範例分行顯示參數，以方便閱讀；您必須使用下列指令來指定參數：

```
wp6_uninstall.bat
-WSPProfileDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\AppServer\\profiles\\wp_profile"
-WASDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\AppServer"
-WASUser wpsbind -WASPassword wpsbind
-WPSDir "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere\\PortalServer"
-WPSUser wpsadmin -WSPassword wpsadmin
-WPSHost "portalserver.ibm.com:9081"
```

WSPProfileDir

WebSphere Portal 設定檔目錄的完整路徑。

WASDir

WebSphere Application Server 根目錄的完整路徑；只有 AIX、Linux 和 Solaris 系統才需要。

WASUser

WebSphere Application Server 管理使用者的使用者名稱；僅當 WebSphere Application Server 中已啟用廣域安全時才需要使用它。

WASPassword

WebSphere Application Server 管理使用者的密碼 (如果已指定的話)。

WPSDir

WebSphere Portal 安裝目錄的完整路徑。

WPSUser

WebSphere Portal 管理使用者的使用者名稱。

WSPassword

特定 WebSphere Portal 管理使用者的密碼。

WPSHost

WebSphere Portal 伺服器主機名稱及埠號。

從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋

企業搜尋提供移轉精靈，讓您將集合及規則型分類架構從 IBM WebSphere Portal 移轉至企業搜尋。

在企業搜尋中，分類架構稱為種類樹狀結構。移轉分類架構之後，您可使用企業搜尋管理主控台來編輯種類樹狀結構及種類規則。移轉集合後，您可使用管理主控台來管理集合。

若要移轉分類架構及集合，請執行企業搜尋索引伺服器上的移轉精靈。

從 WebSphere Portal 移轉集合

若要將集合及規則型分類架構從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。

開始之前

如果您打算移轉分類架構及集合，請在使用此程序來移轉集合之前，先移轉分類架構檔案。此方式確保您移轉的分類規則適用於您移轉的集合。

程序

若要將集合（及選擇性地移轉分類架構）從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請：

1. 在 WebSphere Portal 搜尋引擎中，停止要移轉集合中的所有搜索器程序，並核准或拒絕所有擱置文件（企業搜尋不支援擱置文件的概念）。
2. 針對您要移轉的每個集合，請使用 Portal Search Engine portlet 將設定值匯到 XML 檔。
3. 如果企業搜尋索引伺服器安裝在不同的伺服器上，請將匯出的 XML 檔複製到索引伺服器。
4. 以企業搜尋管理者的身分登入企業搜尋索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 時指定。
5. 變更到企業搜尋安裝目錄：

```
UNIX: cd $ES_INSTALL_ROOT/bin  
Windows: cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin
```

6. 若要移轉已啓用安全的集合，請輸入下列指令來啓動移轉精靈，然後按下一步。

```
UNIX : ./eswpsmigrate.sh  
Windows : eswpsmigrate.bat
```

7. 若要停用您移轉之集合的集合層次安全，請輸入下列指令來啓動移轉精靈，然後按下一步。

```
UNIX : ./eswpsmigrate.sh disable.security  
Windows : eswpsmigrate.bat disable.security
```

8. 選取從 **WebSphere Portal** 中的 **Portal Search Engine** 移轉搜尋設定，然後按下一步。
9. 瀏覽到含有匯出 Portal Search Engine 配置檔的目錄、選取要移轉的檔案，然後按下一步。分析及驗證選取的配置檔。
10. 輸入每個集合的下列資訊，然後按下一步開始將集合移轉到企業搜尋：
 - 要在企業搜尋中使用的集合名稱。
 - 決定集合文件重要性的標準。靜態排序因數可以為無、根據文件日期或根據從其他 Web 文件到 Web 文件的鏈結數目。
 - 要用於這個集合的分類類型。如果您指定為無，則沒有任何分類架構資訊會移轉至企業搜尋。如果您選取規則型種類，分類架構會與集合一起移轉至企業搜尋。

如果移轉期間發生錯誤，請參閱安裝移轉精靈目錄中的 MigrationWizard.log 檔。

現在，您可以利用企業搜尋管理主控台，對移轉的集合配置其他設定。

要求：對您移轉的集合配置 Web 搜索器內容時，必須指定一個要接收搜索器註解的電子郵件位址，和使用者代理程式名稱 (在配置 Web 搜索器內容時，如需協助，請按一下說明)。

11. 從企業搜尋管理主控台啟動移轉集合的搜索、剖析及索引程序。
12. 決定移轉集合在企業搜尋中得以搜尋後，請刪除 Portal Search Engine 的原始集合。
13. 選用：身為 WebSphere Portal 管理者，如果您要讓使用者從 WebSphere Portal 的某個入口網站搜尋移轉集合，請執行下列步驟。
 - a. 在 WebSphere Portal 安裝中部署企業搜尋 portlet。

在 WebSphere Portal 伺服器叢集，應該在安裝 WebSphere Application Server 部署管理程式的伺服器上執行這項動作。部署管理程式會將企業搜尋 Portlet 分送至 WebSphere Portal 伺服器叢集內的其他伺服器。

- b. 將企業搜尋 portlet 新增到適當的入口網站網頁。

在 WebSphere Portal，搜尋 portlet 的存取控制模型是透過存取特定頁面及 portlet 來建立的。雖然會移轉集合設定，但必須由 WebSphere Portal 伺服器管理者來手動放置 Portlet。

移轉集合設定

從 IBM WebSphere Portal 移轉集合時，移轉精靈會建立集合及搜索器的預設值。

如果 Portal Search Engine 集合及企業搜尋集合中有相同的設定，則精靈在移轉集合到企業搜尋時使用 Portal Search Engine 的設定。對於僅在企業搜尋的設定值，精靈會在您移轉集合時使用指定的設定值，而對於企業搜尋的集合，則使用預設值。

在 Portal Search Engine 及企業搜尋的設定值

移轉精靈針對您移轉的每個集合，移轉下列設定值：

- Portal Search Engine 集合中的 Portal Search Engine 網站
- 集合語言

- 分類架構 (或種類樹狀結構)，如果企業搜尋集合使用規則分類，則還有規則種類的規則

集合中的每個 Portal Search Engine 網站都合併到企業搜尋 Web 搜索器。移轉精靈移轉下列搜索器設定值：

- 開始 URL
- 並行搜索程序數目
- 搜索深度
- 擷取文件的逾時值 (以秒表示)
- 預設字集
- 搜索網站的規則 (包括或排除)

僅在企業搜尋的設定值

移轉集合時，指定集合的相關資訊。移轉精靈移轉那些設定值，並使用企業搜尋中集合的預設值來配置您移轉的每個集合。

您可以使用企業搜尋管理主控台來修改集合和 Web 搜索器配置。括弧 () 中顯示的值是移轉資料的預設值。

- 集合名稱
- 文件靜態排序策略
- 使用的分類類型 (規則型或無)
- 是否使用搜尋快取，以及搜尋快取可以保留多少查詢回應數目 (是，5000)
- 是否監視搜尋回應時間，以及如果超出限制則發出警示 (是，5 秒)
- 是否使用存取控制 (否)
- 建置差異索引的排程
- 建置主索引的排程
- 日誌明細層次 (所有訊息)

移轉精靈也會為每一個 Web 搜索器建立下列設定：

- 搜索器名稱
- 搜索器說明
- 頁面長度上限
- 文件安全設定
- 需要搜索的多用途網際網路郵件延伸標準 (MIME) 文件類型，如果適用於資料來源類型

在啟動剛剛移轉的 Web 搜索器之前，請複查所有搜索器內容和搜索範圍設定，確定已指定所有必要的值 (必要欄位以紅色星號標示)。尤其，請確定您有指定用來接收搜索器註解的電子郵件位址，以及搜索器的使用者代理程式名稱。在配置 Web 搜索器內容時，如需協助，請按一下說明。

移轉精靈日誌檔

移轉精靈將所有訊息寫入安裝移轉精靈目錄中的 WpsMigratorLog.log 檔。

對於每一個已移轉的集合，WpsMigratorLog.log 日誌檔包含已從 WebSphere Portal Search Engine 讀取的所有設定值，且指出這些設定值在企業搜尋集中匯入的位置。

啓動及停止企業搜尋系統

建立集合之後，您必須啓動伺服器來搜索、剖析及索引資料 (搜尋伺服器會自動啓動)。變更集合之後，請停止並重新啓動伺服器。

大多數的企業搜尋伺服器都可以連續執行，或按照您指定的排程執行。例如，您可以指定建置主索引及差異索引的排程。在啓動企業搜尋系統之後，通常只有在變更配置設定時 (例如，更新種類或增加搜尋快取的大小)，才需要再停止並重新啓動伺服器程序。

如果您變更了集合內容，或變更搜索器從企業來源收集資料的規則，則必須停止並重新啓動搜索器，以便讓變更生效。如果您未變更搜索規則，則 Web 搜索器會連續執行，而且其他搜索器按照您指定的排程執行。

若要在索引伺服器和管理主控台無法使用時，加強搜尋伺服器的可用性，可以指定指令，以獨立模式啓動集合中的搜尋伺服器。

啓動企業搜尋系統

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啓動系統程序，然後啓動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啓動)。

開始之前

配置您要搜索的資料來源，及指定要如何剖析、索引及搜尋資料的選項。例如，若您要使用者能夠在搜尋結果中檢視種類詳細資料，請先配置種類，再啓動剖析器。

您必須是企業搜尋管理者角色的成員、集合的集合管理者或具有權限管理集合的操作員，才能啓動企業搜尋伺服器。

您必須以正確的順序啓動集合的企業搜尋伺服器。例如，在可以索引已搜索的資料之前，您必須先啓動搜索器並搜索資料。

限制

若要啓動企業搜尋系統，您所使用的使用者帳戶必須可以透過本端鑑別來進行鑑別。如果您嘗試使用 Andrew File System (AFS®) 帳戶來啓動系統，則會發生錯誤。

程序

若要啓動企業搜尋系統：

1. 如果您在兩部伺服器或四部伺服器的配置中使用企業搜尋，請以企業搜尋管理者的身分登入，並在每一部伺服器上啓動一般通訊層 (CCL)：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh -bg
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具



若要在背景中啟動 CCL，請：

- a. 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
- b. 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下**啟動**。

2. 啟動企業搜尋系統元件：

- a. 以企業搜尋管理者的身分登入任何企業搜尋伺服器。
- b. 啟動所有系統元件：`esadmin system startall`


此指令會啟動下列處理程序及應用程式：

- Web 伺服器 (在多伺服器配置中，Web 伺服器會同時在兩個搜尋伺服器上啟動)
 - WebSphere Application Server 中的 ESSearchServer 及 ESAdmin 應用程式 (在多伺服器配置中，應用程式會同時在兩個搜尋伺服器上啟動)
 - 索引伺服器上的 ESAdmin 階段作業
 - 執行指令之電腦的 CCL (如果 CCL 未處於執行中)
 - 企業搜尋的資料庫網路伺服器
 - 企業搜尋資訊中心 (在多伺服器配置中，資訊中心會同時在兩個搜尋伺服器上啟動)
3. 啟動企業搜尋管理主控台，並以企業搜尋管理者的身分登入。如果您使用管理者的角色，您可以用集管理者或對您要啟動的集合具有權限的操作員身分登入。
 4. 在「集合」檢視畫面上，找出要管理的集合，再按一下  **監視**。
 5. 在「搜索」頁面上，針對要啟動的每一個搜索器，按一下  **啟動**。
 - 如果您啟動 Web 搜索器，搜索器會立即開始搜索資料。這些類型的搜索器會持續執行，以搜索及重新搜索 Web 文件。
 - 如果您啟動一個其他類型的搜索器，則會啟動搜索器階段作業。搜索器將於排定的日期與時間開始搜索。如果未排定搜索器，或想要儘快啟動搜索器，請監視搜索器，再按一下您要搜索的每一個資料來源的啟動圖示。



在啟動搜索器之後，就可以讓搜索器持續執行。如果排程了搜索器，搜索器就會再次在排定的日期及時間執行。

6. 在搜索資料之後，開啓「剖析」頁面，再按一下  **啟動**，來啟動剖析器。

您可以讓剖析器持續執行。通常您不需要停止剖析器，除非您要變更剖析資料的方式 (例如更新種類或 XML 欄位對映)。

7. 選用：若要強制開始索引程序，而不要等到排定的日期及時間才開始索引，請開啓「索引」頁面，並在**主要區域**按一下  **啟動**。

您可以讓索引程序持續執行。會在排定的日期及時間建置索引。

提示：搜尋伺服器會自動啟動，並且可讓它們持續執行。除非變更搜尋快取或文件摘要設定，通常不需要停止搜尋伺服器。若要重新啟動搜尋伺服器，請開啓「搜尋」頁面，按一下  **停止**，然後再按一下  **啟動**。

若要在管理主控台無法使用時，加強搜尋伺服器的可用性，可以指定指令，以獨立模式啟動集合中的搜尋伺服器。如果索引伺服器不在執行中，管理主控台就無法使用。

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

第 195 頁的『管理角色』

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

相關工作

第 18 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，可在 Web 瀏覽器中指定該系統的 URL，並登入管理主控台。

第 245 頁的『控制啟動或停止哪些元件』

您可以使用 `esadmin system startall` 和 `esadmin system stopall` 指令，來控制啟動或停止哪些元件。

第 246 頁的『管理獨立模式中的搜尋伺服器』

若要確保搜尋伺服器的高可用性，即使索引伺服器不在執行中時，也可以針對個別集合，啟動搜尋伺服器。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

停止企業搜尋系統

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啟動企業搜尋伺服器。

開始之前


您必須是企業搜尋管理者角色的成員、集合的集合管理者或具有權限管理集合的操作員，才能停止企業搜尋伺服器。

關於本作業

您可以個別地停止每一個企業搜尋伺服器。比方說，如果停止並重新啟動搜索器，以納入對其配置所做的變更，則您不需要停止並重新啟動搜尋伺服器。

程序

若要停止企業搜尋伺服器：

1. 在「集合」檢視畫面上，找出要管理的集合，再按一下  監視。
2. 在「搜索」頁面上，尋找您要管理的搜索器，然後停止或暫停這個搜索器。


如果您變更了搜索範圍或搜索器內容，請停止並重新啟動搜索器，納入變更。如果您變更搜索範圍，且想要將變更套用至已索引的文件，則也必須重新搜索文件。


提示: 即使該程序仍在背景中執行，您仍可能會看到表示所要求作業逾時的訊息。若要判斷是否已完成作業，請在管理主控台按一下**重新整理** (不要在 Web 瀏覽器按一下**重新整理**)。當搜索器的狀態圖示指出已停止時，表示程序已完成。

3. 在「剖析」頁面上，按一下  **停止**，以停止剖析器。

若變更了剖析資料的規則，請停止並重新啟動剖析器以納入變更。變更只會套用至新搜索的文件。若要將變更套用至已存在於索引中的文件，您必須啟動完整搜索，以重新搜索所有文件，這樣可以重新搜索並索引這些文件。

4. 在「索引」頁面上，按一下  **停止**，以停止正在建置的索引。

您也可以監視索引佇列時停止索引建置。若要這樣做，請在工具列上選取**系統**、開啟「索引」頁面，然後對要停止建置的索引，按一下  **停止**。

5. 在「搜尋」頁面上，按一下  **停止**，以停止搜尋伺服器。通常，只有在變更搜尋快取或文件摘要設定時，才需要停止並重新啟動搜尋伺服器。
6. 若要停止企業搜尋系統元件而非個別伺服器：
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入任何企業搜尋伺服器。
 - b. 停止所有系統元件：`esadmin system stopall`

此指令會停止下列處理程序及應用程式：

- Web 伺服器 (在多伺服器配置中，Web 伺服器會同時在兩個搜尋伺服器上停止)
- WebSphere Application Server 中的 ESSearchServer 及 ESAdmin 應用程式 (在多伺服器配置中，應用程式會同時在兩個搜尋伺服器上停止)
- 索引伺服器上的 ESAdmin 階段作業
- 執行指令之電腦上企業搜尋的一般通訊層 (CCL)
- 企業搜尋的資料庫網路伺服器
- 企業搜尋資訊中心 (在多伺服器配置中，資訊中心會同時在兩個搜尋伺服器上停止)

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

相關工作

第 18 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，可在 Web 瀏覽器中指定該系統的 URL，並登入管理主控台。

第 245 頁的『控制啟動或停止哪些元件』

您可以使用 `esadmin system startall` 和 `esadmin system stopall` 指令，來控制啟動或停止哪些元件。

第 246 頁的『管理獨立模式中的搜尋伺服器』

若要確保搜尋伺服器的高可用性，即使索引伺服器不在執行中時，也可以針對個別的集合，啟動搜尋伺服器。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

控制啟動或停止哪些元件

您可以使用 `esadmin system startall` 和 `esadmin system stopall` 指令，來控制啟動或停止哪些元件。

關於本作業

`ES_INSTALL_ROOT/default_config/AutoRunComponents.properties` 檔案中包含了可以使用 `esadmin system startall` 和 `esadmin system stopall` 指令啟動或停止的企業搜尋元件清單。根據預設值，所列出的所有元件都會由這些指令啟動和停止。

如果您要禁止啟動或停止特定的元件，可以編輯此內容檔。

程序

若要指定在啟動或停止企業搜尋系統時，要啟動或停止哪些元件：

1. 在打算要執行 `esadmin system startall` 或 `esadmin system stopall` 指令的伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入。
2. 編輯 `ES_INSTALL_ROOT/default_config/AutoRunComponents.properties` 檔案。
3. 若要禁止啟動某個元件，針對該元件新增一個欄位
`Component.startable.component_ID=false`，其中的 `component_ID` 就是不要啟動的元件。
4. 若要禁止停止某個元件，請針對該元件新增一個欄位
`Component.stopable.component_ID=false`，其中的 `component_ID` 就是不要停止的元件。
5. 儲存並關閉檔案。

當您下一次使用 `esadmin system startall` 或 `esadmin system stopall` 指令時，視您在內容檔中做的變更而定，就不會啟動或停止您修改的元件。

範例：在此範例中，HTTP 伺服器會由 `esadmin system startall` 指令啟動（預設值），但不會由 `esadmin system stopall` 指令停止（由範例中的強調行控制）：

```
#####  
# Details of component 3.  
#####  
Component.name.3=IBM HTTP server  
Component.impl.class.3=com.ibm.es.control.util.component.impl.HTTPControlImpl  
Component.nodes.3=search  
# By default all components are startable  
Component.stopable.3=false
```

相關工作

第 241 頁的『啟動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啟動系統程序，然後啟動可搜索、剖析並索引集合的伺服器（搜尋伺服器會自動啟動）。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啓動企業搜尋伺服器。

管理獨立模式中的搜尋伺服器

若要確保搜尋伺服器的高可用性，即使索引伺服器不在執行中時，也可以針對個別的集合，啓動搜尋伺服器。

限制

您必須是企業搜尋管理者，才能停止及啓動搜尋伺服器。

企業搜尋管理主控台中不提供以獨立模式啓動和停止搜尋伺服器的功能。如果索引伺服器不在執行中，就無法存取管理主控台。

在以獨立模式啓動和停止搜尋伺服器之前，請確保該集合的搜索器、剖析器、索引及搜尋伺服器都已至少啓動一次。此必要動作可確保在搜尋伺服器上的所需檔案都已同步。

如果集合已啓用文件層次安全性，請確定搜索器伺服器也已經啓動。此必要動作確保可以施行文件層次安全性控制。如果搜索器伺服器不在執行中，搜尋結果中只會傳回不需要鑑別的文件。

關於本作業

如果索引伺服器無法使用，只要以獨立模式啓動搜尋伺服器，就可以確保使用者仍可以繼續搜尋系統。在具有多部伺服器的安裝架構中，您可以從任何企業搜尋伺服器上執行指令，來啓動及停止搜尋伺服器。這些指令會試圖在所有可用的搜尋伺服器上，針對指定的集合啓動或停止搜尋伺服器。

程序

若要以獨立模式啓動或停止搜尋伺服器：

1. 若要於索引伺服器不在執行中時，啓動集合中的搜尋伺服器：
 - a. 在搜索器伺服器和搜尋伺服器上，以企業搜尋管理者的身分登入，然後啓動一般通訊層 (CCL) 服務：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh -bg
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啓動 CCL，請：
 - 1) 啓動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - 2) 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下啓動。
 - b. 輸入下列指令，其中 *collection_id* 指出您要啓動的搜尋伺服器隸屬的集合：

```
esadmin startSearch -cid collection_id
```

2. 若要於索引伺服器不在執行中時，停止集合中的搜尋伺服器：
 - a. 以企業搜尋管理者的身分登入任何企業搜尋伺服器。
 - b. 輸入下列指令，其中 *collection_id* 指出您要停止的搜尋伺服器隸屬的集合：

```
esadmin stopSearch -cid collection_id
```

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

相關工作

第 241 頁的『啟動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啟動系統程序，然後啟動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啟動)。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啟動企業搜尋伺服器。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

監視企業搜尋活動

監視系統及集合活動時，您可以檢視各種程序的狀態、注意可能的問題，或調整配置設定來提高效能。

透過企業搜尋管理主控台，您可以監視系統，並且視情況來調整作業。您可以檢視各項主要作業 (搜索、剖析、索引及搜尋) 的詳細統計資料。統計資料包括平均回應時間及進度資訊，如階段作業期間所搜索或索引的文件數目。

您可以按一下圖示，停止及啟動大部分作業。這些操作可讓您暫停某項作業、變更其配置或解決問題，然後在作業可以繼續時重新啟動處理程序。

相關概念

第 15 頁的『企業搜尋系統管理』

企業搜尋管理主控台可用來建立與管理集合和外部來源、啟動和停止元件、監視系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式與集合和外部來源的關聯性，以及指定資訊來實施安全。

相關工作

第 241 頁的『啟動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啟動系統程序，然後啟動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啟動)。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啟動企業搜尋伺服器。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

估計集合中的文件數量

建立或編輯企業搜尋集合時，必須提供集合預期要保留的文件數量估計。系統會使用這個數目來估計集合所需的記憶體及磁碟資源，但不會限制集合大小。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者，才能變更集合的估計大小。

關於本作業

當集合增長至您所估計的大小時，系統並不會停止新增文件至索引。如果您對集合配置警示，並選取當索引中的文件數目超過限制時，就發出通知的選項，預設限制就是您對集合中的估計文件數目所指定的值。系統會監視此預估值及您指定的警示臨界值百分比，並在要達到對集合配置的文件數目上限時，傳送電子郵件通知。

程序

若要提供集合可能大小的估計：

1. 編輯集合，選取「一般」頁面，再按一下**配置一般選項**。
2. 在**估計的文件數目**欄位中，鍵入表示您預期集合會成長的數量。預設值是 1 000 000 個文件。

監視集合


您可以檢視集合中每個元件狀態的一般資訊，或選取選項來檢視個別元件和 URI 的詳細資料。


開始之前

所有企業搜尋管理使用者都可以監視集合。若要啟動或停止元件，或要啓用或停用排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員、該集合的集合管理者或是該集合的操作員。

程序

若要監視集合：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。畫面上會顯示每一個集合元件的現行狀態的相關資訊。

提示: 如果要編輯集合，而且已在「一般」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

2. 若要查看 URI 的詳細資訊，請按一下  **URI 明細**。

例如，您可能想查看索引中是否有某個特定 URI，或是否將 URI 所在的索引複製到搜尋伺服器。

3. 若要監視個別元件及查看該元件活動的詳細統計資料，請按一下**狀態圖示**。

相關概念

第 25 頁的『企業搜尋集合』

企業搜尋集合包含使用者可以用單一查詢來搜尋的一整組來源。透過「聯合功能」，使用者可以使用單一查詢來搜尋多個集合。

檢視關於 URI 的詳細資料

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、索引及搜尋之最新資訊和歷程資訊。

開始之前

在提出要求來檢視 URI 報告或傳送報告至電子郵件位址之前，請確定您要接收其資訊的元件是在作用中。例如，要檢視文件如何進行搜索、索引及搜尋的詳細資料，請確定 Web 搜索器、索引伺服器及搜尋伺服器均在執行中。若要追蹤已捨棄的文件，請確定已配置文件追蹤的記載選項。

關於本作業

收集 URI 的相關資訊可能會很花時間。您可以選擇選項來檢視要求的資訊，然後等它顯示出來。更有效率的選項是將報告傳送至您指定的電子郵件位址。


在接收報告之前，您必須確定已配置用於企業搜尋的郵件伺服器的相關資訊。您可以在「系統」檢視畫面的「日誌」頁面上配置電子郵件選項時指定此資訊。


索引伺服器及搜尋伺服器可提供所有 URI 的相關資訊 (例如 URI 是否在索引中，以及 URI 是否已複製到搜尋伺服器)。若要檢視所搜索的文件的相關資訊，您必須指定 Web 搜索器所搜索的文件之 URI。

程序

若要檢視 URI 的詳細資料：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。

提示: 如果要編輯集合，而且已在「一般」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

2. 按一下  **URI 明細**。
3. 在「URI 明細」頁面上，鍵入您想檢視其資訊的 URI。
4. 選取您要查看的資訊類型的勾選框：

搜索器明細 (僅適用於 Web 搜索器)

選取這個勾選框來查看 Web 搜索器如何搜索文件的相關資訊，以及文件在搜索範圍中的現行狀態的相關資訊。

索引明細

選取這個勾選框來查看文件是否索引及複製到搜尋伺服器。

搜尋明細

選取這個勾選框來查看如何搜尋文件及文件是否可供搜尋的相關資訊。

剖析器捨棄的文件

選取這個勾選框以查明文件是否在剖析時從企業搜尋系統中捨棄，如果是的話，則再指出捨棄的原因。

從索引捨棄的文件

選取這個勾選框以查明文件是否在索引或分析時從企業搜尋系統中捨棄，如果是的話，則再指出捨棄的原因。

5. 若要等畫面上顯示報告，請按一下**檢視報告**。
6. 若要將報告傳送至電子郵件位址，讓您可以稍後再檢視它，請按一下**傳送報告**。
 - a. 在「傳送詳細 URI 報告」頁面上，於**通知的電子郵件位址**欄位中鍵入接收報告的電子郵件位址。
 - b. 按一下**傳送報告**。

相關概念

第 263 頁的『文件追蹤』

文件可能在處理過程的各階段從系統中捨棄。您可以指定選項來瞭解文件何時捨棄及什麼問題導致捨棄。

相關工作

第 264 頁的『檢視有關已捨棄之文件的報告』

對於已從企業搜尋系統中捨棄的文件，您可以檢視文件的詳細資訊。僅當已啓用集合的文件追蹤時，才能取得這項資訊。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

監視搜索器


您可以檢視集合中每個搜索器狀態的一般資訊，或選取選項來檢視搜索器活動的詳細資料。


開始之前


如果管理角色限制您監視集合，您可以檢視搜索器統計資料，但無法變更搜索器的行為 (例如啟動或停止搜索器)。

程序


若要監視搜索器：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。
2. 開啓「搜索」頁面。

提示: 如果要編輯集合，而且已在「搜索」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視搜索器的檢視畫面。

3. 如果搜索器正在執行或已暫停，但您要查看搜索器的詳細狀態資訊，請按一下  **明細**。您看到的統計資料類型會因搜索器類型而異。

如果管理角色容許您管理集合的程序，您可以在檢視搜索器活動的詳細資料時，啟動、停止及暫停搜索器。如果搜索器可以進行排程，您也可以啓用及停用搜索排程。

4. 如果搜索器已停止或暫停，但您要啟動搜索器階段作業，請按一下  **啟動或回復**。

Web 搜索器：



如果搜索器已停止，則搜索器會重新開始搜索，並搜索整個搜索範圍。如果搜索器暫停，則搜索器會從其暫停的搜索目標開始處回復搜索。

如果要強制搜索器立即啟動完整搜索，請按一下**明細**圖示，然後按一下**啟動完整重新搜索**圖示。搜索器會開始搜索整個搜索範圍，包括前次搜索之後未變更的頁面。比方說，如果您變更文件的剖析規則，且想要在先前已索引的文件上套用這些規則，則可能就要重新搜索所有文件。

若為所有其他搜索器類型：

如果搜索器已停止，搜索器會在其排定日期與時間開始搜索。搜索器第一次搜索某個資料來源時會執行完整搜索。當排定的搜索重複執行時，搜索器會搜索資料來源的所有更新資料 (文件新增內容、刪除內容及修改內容)，或只搜索文件的新增內容和修改內容。您可以在搜索器排程中配置搜索類型。

如果您並未排程搜索器，或如果您要提早啟動搜索器，請按一下**明細**圖示。然後，在搜索範圍明細區域中，按一下您要啟動的搜索類型的圖示：完整搜索、所有更新資料，或僅限新增的和已修改的文件。根據您要搜索的每一個資料來源，您必須按一下適當的啟動圖示 (例如，伺服器、資料庫或子資料夾)。

5. 如果搜索器正在執行，但您要停止它，請按一下  **停止** 或  **暫停**。搜索器會停止搜索資料，直到您重新啟動或回復搜索器為止。

如果您回復已暫停的搜索器，搜索器會從先前暫停的目標開頭來繼續搜索。例如，如果您暫停了搜索器，DB2搜索器會在搜索表格中的第一橫列回復搜索。

相關概念

第 31 頁的『企業搜尋搜索器管理』

您可針對要加入集合的不同資料類型，配置不同的搜索器。單一集合可以包含的搜索器數目沒有上限。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料


透過檢視 Web 搜索器活動的相關明細，您可以評估整體效能並視需要調整 Web 搜索器內容及搜索範圍定義。


開始之前


所有企業搜尋管理使用者都可以監視搜索器活動。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的管理者或操作員，才能啟動或停止搜索器。

程序

檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找擁有您要監視之 Web 搜索器的集合，再按一下  **監視**。
2. 開啓「搜索」頁面。

提示: 如果要編輯集合，而且已在「搜索」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視搜索器的檢視畫面。

3. 如果要監視的 Web 搜索器正在執行或已暫停，請按一下  **明細**。
4. 在 Web 搜索器的明細頁面，檢視或選取下列選項，以查看搜索器最新及過去的活動詳細統計資料。
 - 按一下 **執行緒明細**，查看有多少執行緒正在搜索網站，以及有多少執行緒處於非作用中狀態。
 - 按一下 **作用中網站**，查看搜索器正在搜索的網站的相關資訊。
 - 按一下 **最近搜索的 URL**。此資訊顯示搜索器最近搜索的資料。如果您重新整理檢視畫面後，清單中的項目還是沒有變更，就表示沒有進行任何搜索。
 - 按一下 **搜索器歷程**，以檢視搜索器過去的活動報告。
 - 在 **URL 狀態**區域中，鍵入您要查看其相關資訊的 URL。
 - a. 按一下 **URL 明細**，以查看該 URL 的狀態資訊。您只可以要求先前搜索過的 URL 明細。
 - b. 按一下 **網站明細**，以指定您要併入報告之 URL 所屬網站的相關資訊。您可以要求先前搜索網站的明細，或尚未搜索網站的明細。

例如，使用這個選項來查看 URL 是否在搜索範圍內、URL 已被搜索還是只被探索、何時會再次搜索，以及上一次嘗試搜索網站的資訊。您也可以要求查看網站 robots.txt 檔案的內容，這可能會協助您判定尚未搜索網站的原因。

Web 搜索器執行緒詳細資料

您可以監視 Web 搜索器來查看有多少執行緒正在搜索網站，以及有多少執行緒處於非作用中狀態。

在監視集合時檢視 Web 搜索器明細，可讓您檢視搜索器執行緒的狀態。您最有可能看到的狀態包括：

正在等待

表示執行緒沒有要搜索的 URL。當執行緒完成搜索，而搜索器找不到足夠的 URL 來繼續搜索時，就會發生這種情況。比方說，如果搜索器內容設置過高 (此內容控制搜索器從相同網站擷取另一個頁面之前必須等待的時間)，就會導致提供 URL 的速度變慢。

正在提取

表示執行緒正從網站下載頁面。

已完成 表示執行緒正在將已搜索的頁面傳送到搜索器，讓它去執行其餘部分，但還沒有準備好去搜索另一個 URL。

已暫停 表示搜索器已暫停。

在理想的情況下，所有執行緒會不斷地提取頁面。如果執行緒經常處於已完成狀態，則資料庫可能有產量問題。

如果執行緒經常處於正在等待狀態，請檢查搜索器內容中**作用中主機數目上限**欄位所指定的值。如果這個值太低，則搜索範圍中可能沒有足夠的網站讓執行緒一直提取頁面，或者可能沒有足夠的合格 URL 要搜索。導致活動量變低的情況還包括 DNS 查閱失敗及機械式查閱失敗。

Web 搜索器作用中網站

您可以監視 Web 搜索器來查看搜索器正在搜索的網站資訊。

在監視集合時檢視 Web 搜索器明細，可讓您檢視作用中網站的統計資料。統計資料顯示：

- 此時搜索器從內部資料庫取出多少個 URL 到記憶體，以供搜索
- 到目前為止，搜索器已嘗試搜索了多少個 URL
- 在這次搜索器疊代中，還有久時間才能取消啟動網站並將其從記憶體中移除
- 到目前為止，網站在記憶體中的時間有多長

搜索器依據為其配置的搜索規則持續執行作業，而這個資訊就會隨著改變。理想的狀況是，已啟動的 URL 數目與搜索器記憶體屬性中**作用中主機數目上限**欄位所配置的值相近。

如果已啟動的 URL 數目接近零，則搜索器並沒有找到合格的 URL。導致活動量這麼低的原因包括 DNS 查閱失敗、網路連線問題、資料庫錯誤，以及搜索範圍定義問題。例如：

- 如果許多網站留在記憶體的時間已經很長，而且只有少數 URL 已搜索，請找出網路連線問題。
- 如果清單中的網站數目不多，請找出搜索範圍定義問題或 DNS 查閱問題。
- 如果搜索網站的速度適中，但記憶體中還有許多 URL 未搜索，請編輯搜索器記憶體屬性，並調整**每一個主機仍可保持作用中的時間量**欄位中的逾時值，以便網站可以留在記憶體中久一點。

Web 搜索器的搜索率

您可以監視 Web 搜索器來查看搜索器正從網站下載頁面的速度資訊。

在監視集合時檢視 Web 搜索器明細，可讓您檢視搜索器搜索資料的速度 (搜索率) 統計資料。您也可以檢視自目前階段作業開始以來，搜索器已搜索了多少 URL 的統計資料。

搜索率就是每秒所搜索的頁數。這個數目與 Web 搜索器所配置的幾個內容有關：

- 搜索器執行緒數目
- 作用中網站數目
- 搜索器從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面之前，必須等待的時間

如果搜索器的每個搜索器執行緒都有一個作用中網站，而且搜索器必須等待兩秒才能從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面，則搜索器的搜索速度不能超過每個執行緒每兩秒一個頁面。比方說，如果搜索器使用預設執行緒數 (200)，則搜索器的 200 個執行緒每秒可以搜索 100 個頁面。

如果作用中網站數是搜索器執行緒的兩倍，而且搜索器必須等待兩秒才能從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面，則搜索器每個執行緒每秒可以搜索一個頁面。不過，網路下載速度與資料庫產量卻會限制其搜索率。如果搜索率依據搜索器執行緒數目、作用中網站及搜索器等待時間來調整的話，搜索器效能就會提高。

監視 Web 搜索器效能時，另一個要檢查的因素是，從目前搜索器階段作業開始以來，搜索器已搜索的 URL 數目。用搜索器執行的時間總計去除以這個數目，就可以計算出長期的平均產量。如果這個數目沒有增加，則搜索器可能已完成或無法繼續。例如，網路連線錯誤、資料庫錯誤及 DNS 查閱失敗都會阻礙搜索器的進度。

建立 Web 搜索器報告

透過檢視過去的 Web 搜索器活動報告，您可以評估整體效能並視需要調整 Web 搜索器內容及搜索範圍定義。

開始之前

如果管理角色限制您只能監視集合，那麼您就只能檢視搜索器統計資料並建立搜索器活動的相關報告，而不能變更搜索器的行為 (例如啟動或停止搜索器)。


關於本作業


提供 Web 搜索器活動資訊的報告有好幾種不同的類型。對於某些類型的報告，只要從搜索器內部資料庫收集到資訊就會立即傳回。網站報告及 HTTP 狀態碼報告則需要一些時間來建立。如果有建立這些類型的報告，您可以指定一個電子郵件位址，來接收報告，而不是等待結果傳回企業搜尋管理主控台。


如需瞭解如何解讀報告中統計資料的相關資訊，請在監視 Web 搜索器並建立報告時按一下說明。

程序

建立 Web 搜索器報告：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找擁有您要監視之 Web 搜索器的集合，再按一下  **監視**。
2. 開啓「搜索」頁面。

提示：如果要編輯集合，而且已在「搜索」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視搜索器的檢視畫面。

3. 如果要建立報告的 Web 搜索器正在執行或已暫停，請按一下  **明細**。
4. 在 Web 搜索器的明細頁面，選取您要建立的報告類型選項：
 - 在**搜索器狀態摘要**區域，按一下**搜索器歷程**，以建立關於搜索器及其探查或搜索的所有站台的相關報告。
 - 在**URL 狀態**區域中，指定您要建立報告的特定網站 URL，然後按一下**網站明細**。
5. 若為搜索器歷程及網站報告，您可以選取要在報告中查看的每個統計資料勾選框，再按一下**檢視報告**。

針對這些類型的統計資料，搜索器會從內部資料庫擷取資訊後，立即將報告傳回管理主控台。

6. 如果您要建立搜索器歷程報告，可以指定建立網站報告的選項，然後按一下**執行報告**。

這份報告是用您選擇包括的統計資料來建立的，並儲存在指定的檔案中 (必須是絕對檔名)。您可以指定建立報告後，立即收到電子郵件。

7. 如果您要建立搜索器歷程報告，可以指定建立 HTTP 狀態碼報告的選項，然後按一下**執行報告**。

這份報告提供每個網站分送的 HTTP 狀態碼數目資訊。此報告儲存在您指定的檔案中 (必須是絕對檔名)。您可以指定建立報告後，立即收到電子郵件。

這份報告可以用來查看哪些網站傳回大量的 4xx 狀態碼 (表示找不到網頁)、5xx 狀態碼 (表示伺服器有問題)，以及 6xx 狀態碼 (表示連線功能有問題) 等。

如果搜索器已經作用一段時間 (例如，搜索器已經作用了幾個星期)，這份報告就更加有用。它可以協助您識別已經不存在的網站、新加入的網站、URL 數目非常多的網站 (這可能是重複搜索 Lotus Notes 資料庫的結果)，以及具有 HTTP 伺服器遞迴檔案系統的網站。如果擁有大量 HTTP 狀態碼的網站對索引來說並沒有幫助，您可以將這些網站從搜索範圍中移除，以提高搜索器的效能。

傳回 Web 搜索器的 HTTP 狀態碼

監視 Web 搜索器時，您可以檢視 HTTP 狀態碼資訊，這些狀態碼是搜索器從嘗試搜索的頁面所接收的。

表格摘要

監視 Web 搜索器歷程或某個特定 URL 的狀態時，您可以查看傳回搜索器的 HTTP 狀態碼資訊。您可以使用這個資訊來管理搜索範圍並最佳化搜索器效能。比方說，如果搜索器收到某個 URL 的大量 HTTP 狀態碼，而且狀態碼指出無法搜索這個位置的頁面，您可以將這個 URL 從搜索範圍中移除來提高效能。

下列表格列出 HTTP 狀態碼及 Web 搜索器針對這些狀態碼所作的解釋。值 100 到 505 是標準的 HTTP 狀態碼 (請參閱 <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>，以取得詳細資訊)。其餘 HTTP 狀態碼則專屬於企業搜尋及 Web 搜索器。

表 8. 來自 Web 搜索器的 HTTP 狀態碼

代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明
NULL	未搜索	400	錯誤的要求	500	內部伺服器錯誤	693	選取失敗 (URLFetcher)
100	繼續	401	未授權	501	未實作	694	寫入錯誤 (URLFetcher)
101	切換通訊協定	402	需要付費	502	錯誤的閘道	695	不完整的區塊表頭 (URLFetcher)
200	成功	403	禁止	503	無法使用服務	699	非預期的錯誤 (URLFetcher)
201	已建立	404	找不到	504	閘道逾時	700	剖析錯誤 (無標頭結束)
202	已接受	405	不容許的方法	505	不支援 HTTP 版本	710	剖析錯誤 (標頭)
203	非授權資訊	406	不可接受	611	讀取錯誤	720	剖析錯誤 (無 HTTP 代碼)
204	無內容	407	需要 Proxy 鑑別	612	連線錯誤	730	剖析錯誤 (內容)
205	重設內容	408	要求逾時	613	讀取逾時	740 或 4044	由 robots.txt 檔案排除
206	部分內容	409	衝突	614	SSL 信號交換失敗	741	Robot 暫時無法使用
300	多重選項	410	已消失	615	其他讀取錯誤	760	被搜索範圍定義排除
301	已永久移除	411	需要長度	616	FBA 異常	761	區域搜索範圍禁止搜索；整體搜索範圍容許搜索
302	找到	412	前置條件失敗	617	編碼錯誤	770	錯誤的通訊協定或非標準系統埠
303	請參閱其它	413	要求的實體太大	618	無重新導向 URL 的重新導向	780	被檔案類型排除項目所排除
304	未修改	414	要求的 URI 太長	680	DNS 查閱失敗	786	無效 URL
305	使用 proxy	415	未支援的媒體類型	690	形態異常的 URL	2004	無索引 META 標示
306	(未使用)	416	無法滿足的要求範圍	691	失去連線 (URLFetcher)	3020	建議重新導向

表 8. 來自 Web 搜索器的 HTTP 狀態碼 (繼續)

代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明
307	暫時重新導向	417	預期失敗	692	寫入逾時 (URLFetcher)		

表格附註

4xx 狀態碼

您通常不會看到 400 (錯誤的要求) 代碼。根據 HTTP 狀態碼標準，4xx 表示用戶端 (搜索器) 失敗。不過，問題通常出在搜索器收到的 URL (鏈結) 或其所在伺服器。例如，有些 Web 伺服器不容許 URL 嘗試從站台根目錄 (例如 `http://xyz.ibm.com/../../sales`) 向上導覽。其他 Web 伺服器並沒有這種向上瀏覽的問題，而如果搜索器已經在根目錄，它會忽略母目錄運算子 (..)。

有些伺服器會把針對網站根目錄的要求，當作錯誤；同時，有些已作廢的鏈結可能要求一些已經無法辨識或實作的作業。當要求一個已不存在的頁面，應用程式伺服器會擲出異常，使 Web 伺服器傳回 HTTP 狀態碼 400，因為要求已經無效。

- 615** 表示從網站下載資料的搜索器伺服器發生非預期的異常狀況。若大量的出現這類狀態碼可能表示搜索器有問題。

61x 狀態碼

除了 615 外，61x 狀態碼表示可能搜索過程有問題，如逾時。下列狀態碼可能需要更正動作：

611、612 及 613

網站速度太慢或網路效能太差，可能是導致這些問題的原因。

611 表示搜索器擷取文件時發生錯誤。

612 表示搜索器試圖連接至 Web 伺服器時發生錯誤。

613 表示搜索器在擷取文件時發生逾時。

- 614** 表示搜索器無法搜索有安全加密 (HTTPS) 的網站。如果您確信這些網站應該是可存取的，請驗證搜索器伺服器與目標 Web 伺服器上的憑證設定是否正確。比方說，如果網站經過受承認的憑證管理中心 (CA) 認證，您可以將新的 CA 新增到搜索器所使用的信任庫。

同時，還要查看自簽憑證是如何配置到您正在嘗試搜索的網站上。已配置搜索器為接受自簽憑證。有些網站會建立根目錄 URL (例如 `http://sales.ibm.com/`) 的自簽憑證，然後在子網域上 (例如 `http://internal.sales.ibm.com/`) 嘗試使用這個憑證。搜索器無法接受這種憑證。只有在憑證主旨和簽章者的網域名稱 (`sales.ibm.com`) 符合所要求頁面的網域名稱時，搜索器才接受自簽憑證。

- 616** 表示重新鑑別之後，表單型鑑別 (FBA) 的登入表單仍出現在下載中。如果 FBA 配置檔中提供的資訊 (登入表單，以及如使用者名稱、密碼等鑑別資料) 無法鑑別搜索器，則視表單型鑑別而定，將 616 狀態碼指派給所有頁面。管理者應探索以瞭解 FBA 配置未運作的原因。

- 617** 指出因為編碼字串 (字集) 無效或文件含有無效的位元組，因此無法從文件的位元組內容建立字串。

618 表示重新導向 URL 在搜索器接收下列 HTTP 狀態碼時無效。HTTP 回應標頭的位置可能無效。

已永久移除 301
已找到 302

680 表示搜索器無法取得搜索範圍中主機的 IP 位址，這可能是因為網路存取有問題。這種錯誤表示搜索器無法搜索整個網站，而不僅是部分 URL。若大量的出現這類狀態碼表示會大幅降低產量。

69x 狀態碼

狀態碼 690 到 699 永不會記錄在搜索器的持續資料庫中。這些碼代表的輸出不會反映從遠端主機下載的真實輸出，而反映搜索器內的暫時狀況，例如當一個元件等待或傳送結果時另一個元件會關閉。這些狀態碼會出現在部分日誌中，但不出現在持續記錄中，所以不應用作選項設定值。

7xx 狀態碼

7xx 代碼主要是搜索範圍中的規則所造成的：

710 - 730

表示搜索器因為某些問題而無法完成下載，或搜索器在某個網站發現無效的 HTML 資料。如果您看到大量的此類型狀態碼，請與您的企業搜尋支援業務代表連絡，以取得協助。

740 或 4044

表示無法索引檔案內容，因為該網站的 robots.txt 檔限制，排除了這份文件。

740 表示索引中可能含有指向已排除文件的錨點鏈結。

4044 表示索引也已排除文件中指向已排除文件的錨點鏈結。

741 表示某網站的 robots.txt 檔容許進行搜索，但下載失敗。如果始終無法搜索 URL，則 URL 已從搜索範圍中移除。如果您看到大量的此類型狀態碼，請檢查目標網站是暫時或是永久無法使用。如果目標網站永久無法使用，請將網站從搜索範圍中移除。

其餘 7xx 狀態碼主要發生在搜索器執行了一段時間以後，您變更搜索範圍。這些狀態碼通常不會指出您需要解決的問題。

3020 指出狀態碼為 200 的文件包含位置標頭，將使用者代理程式參照到其他 URL。

監視剖析器

將剖析器所分析的文件新增至企業搜尋索引之前，當您需要檢視該文件的相關資訊時可監視剖析器。這些選項可讓您檢查統計資料及管理剖析器活動。

開始之前

如果管理角色限制您監視集合，您可以檢視剖析器的狀態，但無法啟動或停止剖析器。

關於本作業


當您監視剖析器詳細資料時，會看到剖析器活動的即時資料 (snapshot)，它提供剖析活動在特定時間的相關統計資料。統計資料顯示已搜索、正在剖析或等待剖析的文件數目，以及已剖析及等待儲存在索引中的文件數目。


當剖析器在作用中時，訊息會提供剖析器狀態的相關資訊。例如：

- 剖析器正在剖析文件。
- 剖析器已閒置。剖析器會一直休眠，直到有其他文件可供剖析為止。如果發生錯誤，剖析器會等待重新啟動。如果沒有可用的剖析器服務，剖析器會自我重新啟動（例如，無法對剖析器服務建立連線時，或所有剖析器 Java Virtual Machine 正忙著處理其他集合時，就會自動重新啟動）。
- 剖析器可能已暫停（例如，剖析器可能一直暫停，直到索引建置完成為止）。

程序

若要監視集合的剖析器：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。
2. 開啓「剖析」頁面。


提示: 如果要編輯集合，而且已在「剖析」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

3. 如果剖析器在執行中，而您想要查看剖析活動的詳細狀態資訊，請按一下  **明細**。

如果管理角色容許您管理集合的程序，您可以在檢視剖析活動的詳細資料的同時，啟動及停止剖析器。

4. 如果剖析器已停止，但您想要啟動它，請按一下  **啟動**。

當您第一次建立集合時，請在搜索器開始搜索資料之後，再啟動剖析器。這樣可以確定剖析器有資料來分析及分類。除非您變更了剖析規則，否則您可以讓剖析器繼續執行。

5. 如果剖析器正在執行，但您想要停止它，請按一下  **停止**。

當您變更剖析規則時，您需要停止並重新啟動剖析器。比方說，如果變更剖析器配置，則必須停止並重新啟動剖析器，您的變更才會生效。

監視收集的索引活動


當您需要查看建置索引的進度、啓用或停用索引排程或啟動及停止索引活動時，可監視集合的索引。


開始之前




所有企業搜尋管理使用者都可以監視索引活動。若要啟動或停止索引建置，或要啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員、該集合的集合管理者或是該集合的操作員。

程序

若要監視集合的索引：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。
2. 開啓「索引」頁面。


提示: 如果要編輯集合，而且已在「索引」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

3. 如果已排定索引，但您不想在已排定的日期及時間建置索引，請按一下  **停用排程**。除非您啟用排程或啟動索引建置程序，否則不會建置索引。
4. 如果已排定索引，但建置排程已停用，請按一下  **啟用排程**。索引會在索引排程指定的日期與時間排入佇列，等待建置。
5. 如果索引已停止，但您想要啟動它，請按一下  **啟動**。

通常會在定期排程來索引。如果您在建置時停止索引，或已停用索引排程，您可以按一下**啟動**，強制開始索引建置。

6. 如果索引建置在作用中，但您想要停止它，請按一下  **停止**。

例如，您變更集合所使用的分類類型之後，可能需要停止差異索引建置來強制執行主索引建置。

7. 如果索引建置期間發生錯誤，請按一下  **錯誤**。

畫面上會顯示「日誌檔的內容」頁面，讓您檢視索引錯誤的相關資訊。在此頁面上，您可以選取個別的錯誤訊息以查看問題的詳細資料。

相關概念

第 133 頁的『企業搜尋索引管理』

若要確保使用者一定能存取最新資訊，企業搜尋會為每個集合建立索引，並定期更新內容來維護索引。

監視企業搜尋索引佇列

您可以檢視索引佇列中所有索引建置的狀態、停止正在建置的索引，或從佇列中刪除索引。

開始之前

若要管理索引佇列，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

關於本作業

可一次建置多個索引，但一個集合一次最多只能有一個索引放在佇列中。當您配置系統的索引選項時，必須指定有多少個索引可以同時共用佇列及索引資源。

程序


若要監視索引佇列：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 選取「索引」頁面。


畫面上會顯示有索引存在索引佇列中的集合清單。您可以看到每一個索引的建置索引類型 (差異或全部)、索引進入索引佇列的時間，以及開始建置索引的時間 (如果建置在進行中的話)。


3. 若要管理個別索引，請按一下**狀態圖示**。

例如，您想要查看還要多久才會完成索引、查看索引中有多少個文件，或停用索引排程。

4. 若要停止正在建置的索引，請按一下  **停止**。

比方說，如果變更種類規則，您可能要停止差異索引建置，以便可以改為強制啟動主索引建置。

若要在停止索引建置之後再度啟動索引建置，請等到索引在下次排定的啟動時間進入索引佇列，或按一下**狀態**圖示來監視索引，再按一下  **啟動**，以啟動索引建置。

5. 若要從索引佇列中移除索引，請按一下  **移除**。

相關概念

第 133 頁的『企業搜尋索引管理』

若要確保使用者一定能存取最新資訊，企業搜尋會為每個集合建立索引，並定期更新內容來維護索引。

監視搜尋伺服器


您可以檢視特定集合的搜尋伺服器活動的詳細狀態資訊，或檢視整個企業搜尋系統中的搜尋伺服器的詳細狀態資訊。


開始之前



所有企業搜尋管理使用者可以在搜尋伺服器中監視他們有權限管理的集合。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，才能監視企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器。

您必須是企業搜尋管理者角色的成員、集合的集合管理者或集合的操作員，才能啟動或停止搜尋伺服器。

程序

1. 若要在搜尋伺服器中監視單一集合：
 - a. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。
 - b. 開啓「搜尋」頁面。

提示: 如果要編輯集合，而且已在「搜尋」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

2. 若要監視企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 選取「搜尋」頁面。
3. 如果搜尋伺服器已停止，但您想要啟動它，請按一下  **啟動**。
4. 如果搜尋伺服器正在執行，但您想要停止它，請按一下  **停止**。

如果您啓用或停用搜尋快取、變更搜尋快取大小，或變更快速鏈結，您必須停止並重新啟動搜尋伺服器，您所做的變更才會生效。

5. 若要查看搜尋伺服器花多少時間來處理搜尋要求的摘要，請按一下**回應時間歷程**。

此報告顯示搜尋伺服器在特定日期的搜尋要求上所花費的平均回應時間 (毫秒)。

平均回應時間是一個指示器，指出系統執行的效能，並對映於服務品質。回應時間增加可能表示系統負荷量大。例如，搜尋的集合數目和集合大小可能使系統癱瘓。

6. 若要查看最常提出的查詢清單，請按一下**熱門查詢**。

此報告顯示 50 個最常提出的查詢的關鍵字，及使用者提出特定查詢的次數。

檢視最常提出的查詢，可讓您識別快速鏈結的候選項目。建立快速鏈結，可以改善許多使用者的搜尋品質。您可以確定在搜尋結果中一律傳回高度相關文件。

您也可以建立資源的鏈結來回覆企業入口網站的查詢。比方說，如果使用者經常搜尋支出帳款的相關資訊，那麼可在企業內部網路首頁中併入一個討論支出帳款程序的頁面鏈結。

7. 若要查看最近提出的查詢清單，請按一下**最近查詢**。

此報告顯示 50 個最近提出的查詢的關鍵字。

藉由檢視最近查詢，您可以識別最新趨勢及組織的緊急狀況。例如，您可能會看到某主題受到熱烈討論。這種熱烈討論指出該主題的快速鏈結是有必要的，或您需要以其他方式提供該主題給使用者（例如在企業入口網站上提供鏈結）。

監視資料接聽器


監視資料接聽器，以查看其狀態及檢視用戶端資料接聽器應用程式活動的相關詳細資料。

開始之前

若要監視資料接聽器，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。

程序

若要監視資料接聽器：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 在「資料接聽器」頁面上，檢視狀態圖示，以查看資料接聽器是在作用中或已停止。
3. 如果「資料接聽器」在執行中，而您想要查看用戶端應用程式活動的詳細狀態資訊，請按一下  **明細**。

「資料接聽器明細」頁面上的狀態圖示，指出資料接聽器是在執行中或已停止。統計資料顯示有多少個要求正在等待處理、處理用戶端應用程式要求的每一個執行緒的現行狀態，以及指定的執行緒狀態有多少個作用中的執行緒。

4. 如果您變更「資料接聽器」的埠號，或變更暫時儲存體中可保留的文件數目上限，請按一下  **重新啓動**。

當企業搜尋系統啓動時會啓動資料接聽器。若有變更兩個配置選項中的一個或全部，才需要重新啓動「資料接聽器」。

相關工作

第 90 頁的『配置「資料接聽器」應用程式的支援』

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，藉此延伸企業搜尋。自訂資料接聽器應用程式可以將資料新增至集合、從集合中移除資料，或指示 Web 搜索器造訪及重新造訪 URL。

文件追蹤

文件可能在處理過程的各階段從系統中捨棄。您可以指定選項來瞭解文件何時捨棄及什麼問題導致捨棄。

如果剖析器發生錯誤，導致無法剖析文件，則會記載已捨棄之文件的訊息和原因碼（這種錯誤不會導致從索引中移除文件的舊版本）。

文件可能在索引階段捨棄，此時也會記載這項資訊。例如，明確刪除 URI 和 URI 型態。搜索文件的搜索器可能在後來被刪除。原始文件可能不復存在（文件相關的 HTTP 代碼是負數），或文件相關的 HTTP 代碼不明。如果需要執行整體分析的文件遺漏相關性排序資訊，則也可能捨棄文件。

如果您知道已搜索某個文件，但文件未出現在索引中，您可以利用企業搜尋管理主控台來追蹤文件在系統中的流向。明細報告會顯示文件何時、何地及為何捨棄。例如，報告可能指出文件在整體分析時非預期地捨棄，或指出管理者已從索引中移除 URI。

相關工作

第 250 頁的『檢視關於 URI 的詳細資料』

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、索引及搜尋之最新資訊和歷程資訊。

配置用來追蹤文件的日誌檔

若要判斷何時、何地及為何從系統中捨棄文件，您可以配置日誌檔來追蹤已捨棄之文件的相關資訊。

開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員或集合的集合管理者，才能配置選項來追蹤捨棄的文件。

關於本作業

若要避免日誌檔耗用過多磁碟空間，系統會折返循環使用日誌檔，並在變更目前的日期時啟動一個新的日誌檔。如果日誌檔達到它可容許的最大值，而日期還未變更，系統就會建立一個新的日誌檔。達到日誌檔的最大值時，會丟棄最舊的日誌檔以便建立新日誌檔。

程序

若要配置用來追蹤文件的日誌檔：

1. 編輯集合，選取「日誌」頁面，再按一下**配置文件追蹤**。
2. 在「文件追蹤」頁面，確定已選取追蹤文件的勾選框。
3. 對於從系統中捨棄的文件，指定用來記載相關資訊的日誌檔數目。可捨棄文件的所有階段作業會共用這些日誌檔。

檢視有關已捨棄之文件的報告

對於已從企業搜尋系統中捨棄的文件，您可以檢視文件的詳細資訊。僅當已啟用集合的文件追蹤時，才能取得這項資訊。

開始之前

在您送出要求來檢視有關已捨棄之文件的報告之前，或將報告傳送至某個電子郵件位址之前，請確定您要接收資訊的階段作業已在作用中。例如，若要瞭解在剖析或索引期間捨棄的文件，請確定集合的剖析器和索引階段作業已啟動。

您必須確定企業搜尋已配置郵件伺服器的相關資訊，才能接收報告。您可以在「系統」檢視畫面的「日誌」頁面上配置電子郵件選項時指定此資訊。

關於本作業


收集已捨棄之文件的相關資訊是一項很費時的過程。您可以選擇選項來檢視資訊，然後等待資訊出現。更有效率的選項是將報告傳送至您指定的電子郵件位址。


如果有文件捨棄，報告會顯示文件的捨棄日期與時間、錯誤的嚴重性層次、發生問題的元件和階段作業，以及錯誤訊息。

程序

若要檢視已捨棄之文件的詳細資料：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。

提示: 如果要編輯集合，而且已經在「一般」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。

2. 按一下  **URI 明細**。
3. 在「URI 明細」頁面上，鍵入您想檢視其資訊的 URI。
4. 選取您要查看的資訊類型的勾選框：

剖析器捨棄的文件

選取這個勾選框以查明文件是否在剖析時捨棄，如果是的話，則再指出捨棄的原因。

從索引捨棄的文件

選取這個勾選框以查明文件是否在索引或分析時捨棄，如果是的話，則再指出捨棄的原因。

5. 指定您要如何檢視報告：
 - 若要等畫面上顯示報告，請按一下**檢視報告**。
 - 若要將報告傳送至電子郵件位址，讓您可以稍後再檢視它，請按一下**傳送報告**。

在「傳送詳細 URI 報告」頁面，在**通知的電子郵件位址**欄位中鍵入接收報告的電子郵件位址，然後按一下**傳送報告**。

相關工作

第 250 頁的『檢視關於 URI 的詳細資料』

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、索引及搜尋之最新資訊和歷程資訊。

相關參考

第 94 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

檢視有關已捨棄文件的日誌檔

對於已從企業搜尋系統中捨棄的文件，您可以檢視文件的記載訊息。僅當已啓用集合的文件追蹤時，才能取得這項資訊。


關於本作業


若要檢視有關已捨棄文件的報告，您需要知道文件的 URI。檢視已捨棄文件的日誌檔，您可以看到任何文件的捨棄日期及時間、錯誤的嚴重性層次、發生問題的元件及階段作業，以及詳細的錯誤訊息。

程序

若要檢視已捨棄文件的日誌檔，請：

1. 在「集合」檢視畫面中，尋找您要監視的集合，再按一下  **監視**。

提示： 如果要編輯集合，而且已在「一般」頁面，您可以按一下  **監視**，以切換到監視集合的檢視畫面。


2. 按一下  **已捨棄的文件日誌檔**。
3. 在「已捨棄的文件日誌檔」頁面中，選取您要檢視的日誌檔。每一個日誌檔名稱指示文件是由剖析器 (pd) 捨棄，還是在索引建置期間 (in) 捨棄，並包括檔案建立的日期。如果在同一日期建立多個相同類型的日誌檔，則數字字尾指示當天檔案建立的次序。例如：

```
dropped_doc_in_20060525.log  
dropped_doc_pd_20060524.log (包含此日期的最新項目)  
dropped_doc_pd_20060524.log.1  
dropped_doc_pd_20060524.log.2 (包含此日期的最舊項目)
```

4. 按一下 **檢視日誌**。

對於「日誌檔的內容」頁面上的每一個訊息，您會看到訊息發出的日期與時間、訊息嚴重性層次、發出訊息的階段作業名稱，以及訊息 ID 和錯誤文字內容。

您可以按一下按鈕，前往日誌檔的第一頁、最後一頁、上一頁或下一頁。您也可以指定頁碼，直接前往此頁。

5. 若要查看訊息的詳細資訊，請按一下  **明細**。

在「日誌訊息明細」頁面，您可以查看出現訊息的企業搜尋伺服器的主機名稱、發生錯誤的檔案名稱、發生錯誤的函數和行號、程序 ID 及執行緒 ID。

您可以按一下按鈕，以移動到日誌檔中的下一個及前一個訊息。

企業搜尋日誌檔及警示

您可以選擇要針對集合及系統記載的訊息類型，並指定選項來建立和檢視日誌檔、接收警示以及接收與訊息相關的電子郵件。

在正常作業期間，企業搜尋元件將日誌訊息寫入一般日誌檔。這個日誌檔在索引伺服器的 `ES_NODE_ROOT/logs` 目錄中。您可以透過管理主控台來檢視一般日誌資料。

如果發生問題，如網路通訊失敗，元件會將日誌訊息寫入安裝元件所在伺服器的 `logs` 目錄。若要檢視這些本端日誌檔，請使用該電腦上的檔案檢視器，例如，UNIX 系統上的 `tail` 公用程式。這幾種日誌檔無法使用管理主控台檢視。

配置日誌檔時，您可以選擇要記載的訊息類型 (如錯誤或警告訊息)、指定捨棄舊日誌檔來為新日誌檔釋出空間的頻率、指定日誌檔的大小上限，以及選取訊息的語言。您也可以指定一些選項，表示每次發生特定事件時，或記載特定訊息或訊息類型時，您要收到電子郵件通知。

監視日誌檔時，您可以選擇要開啓的日誌檔。您可以過濾日誌檔的內容，因此您可以只檢視特定嚴重性層次的訊息 (例如只看錯誤訊息)，或特定企業搜尋階段作業產生的訊息。檢視日誌檔時，您可以檢視個別訊息的詳細資料。比方說，如有必要，您可能要查看產生訊息的功能名稱，以及可協助您採取正確動作的其他資訊。

相關概念

企業搜尋的訊息

警示

您可以配置企業搜尋在偵測到某些事件發生時，將訊息寫入日誌檔。

由事件所觸發的訊息稱為警示，會通知您可能要著手解決的狀況，如某資源的可用空間即將不足。配置企業搜尋的警示時，您必須指定要系統監視的狀況。一旦發生這種狀況，系統會自動將訊息寫入日誌檔。

如果要直接收到發生狀況的通知，您可以指定選項，在記載任何監視訊息後立即收到電子郵件。

您可以配置集合層次事件及系統層次事件的警示。在集合層次，系統可以：

- 監視每個搜索器搜索的文件數目，並在快達到所容許的文件數目上限時發出警示訊息。
- 監視新增到集合索引的文件數目，並在快達到所容許的文件數目上限時發出警示訊息。
- 當回應搜尋要求所需的時間超出指定限制時通知您。

在系統層次，系統可以監視每個企業搜尋伺服器上的磁碟空間，並在可用空間變少時發出警示訊息。

配置集合層次警示

配置警示之後，您可以確定每當發生特定集合層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

開始之前

若要配置集合的警示，您必須是企業搜尋管理者角色的成員或是該集合的集合管理者才行。

程序

若要配置集合層次警示：

1. 編輯集合，選取「日誌」頁面，再按一下**配置警示**。
2. 如果您要系統監視每一個搜索器所搜索的文件數目，請採取下列步驟：
 - a. 請選取**當任何搜索器所搜索的文件數目達到容許上限的特定百分比**勾選框。
 - b. 在**百分比**欄位中，請指定您要記載訊息的時間。請將這個數目指定為搜索器可搜索的最大文件數目的百分比 (您在配置搜索器內容時會指定**要搜索的文件數目上限**)。預設值是 90%。

因為您可以針對不同的搜索器配置不同限制，所以可分開記載每個搜索器的訊息。比方說，如果您使用預設的警示臨界值，容許 DB2 搜索器搜索 2 000 000 個文件、容許 Notes 搜索器搜索 1 000 000 個文件，則在 DB2 搜索器搜索到 1 800 000 個文件時，會記載一則訊息，而在 Notes 搜索器搜索到 900 000 個文件時，會記載另一則訊息。

3. 如果您要系統監視所新增至索引的文件數目，請採取下列步驟：
 - a. 請選取**當集合內的文件數目達到估計大小的特定百分比**勾選框。
 - b. 在**百分比**欄位中，請指定您要記載訊息的時間。將這個數目指定為您預期集合可保留的估計文件數目的特定百分比。預設值是 85%。

限制欄位顯示集合的現行估計大小。若要變更此值，請開啓集合的「一般」頁面，選取要配置一般選項的選項，並在**估計的文件數目**欄位中指定新值。

警告： 此限制和您對集合配置的估計文件數目，僅用於監視集合的成長。它們不會強制索引可成長到多大。

4. 如果想要系統在回應搜尋要求所需的時間超出特定限制時通知您，請採取下列步驟：
 - a. 請選取**當搜尋回應時間超出限制**勾選框。
 - b. 在**限制**欄位中鍵入您認為可接受的最長搜尋回應時間 (秒數)。

超出這個數值時，系統會寫入一個有關這個事件的日誌訊息。例如，如果您保留預設值，那麼當搜尋伺服器回應搜尋要求的平均時間為五秒或更長時，系統就會建立一個日誌訊息。

一般的回應時間是少於半秒。如果平均值大於一秒表示您的作業系統可能需要進行調整，以提高效能，或搜尋伺服器配置設定有問題。例如，您可能要增加配置給搜尋快取的空間大小。

5. 按一下**確定**。

如果您想要在系統記載關於這些事件時收到電子郵件，請開啓日誌頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定電子郵件位址。對於您已啓用的警示，警示訊息 ID 會自動新增至訊息 ID 清單，以針對這些訊息 ID 傳送電子郵件。

在您可以接收電子郵件之前，還必須確定已配置郵件伺服器的相關資訊。若要這麼做，企業搜尋管理者必須選取工具列上的**系統**，開啓「日誌」頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

相關工作

第 271 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

配置系統層次警示


配置警示之後，您可以確定每當發生特定系統層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

開始之前

若要配置系統層次警示，您必須是企業搜尋管理者。

程序

若要配置系統層次警示：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「日誌」頁面上，按一下**配置警示**。
4. 如果您想要系統監視企業搜尋伺服器上的可用空間量，請選取**當可用檔案系統空間達到總空間的特定百分比**勾選框。
5. 在**百分比**欄位中，請指定您要系統何時通知您伺服器可用空間不足。請將這個數值指定為檔案系統總空間的百分比。預設值是 80%。

如果將企業搜尋系統安裝在多部伺服器上，則系統會為每部伺服器建立個別の日誌訊息。例如，當搜索器伺服器的空間不足時，將以訊息通知您；也會以其他訊息通知您有關索引和搜尋伺服器的空間限制。

6. 按一下**確定**。

如果您想要在系統記載關於此事件時收到電子郵件，請開啓「日誌」頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定電子郵件位址及郵件伺服器的相關資訊。

相關工作

第 271 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

配置日誌檔

您可以指定要記載的訊息類型及指定用來建立日誌檔的選項。

開始之前

若要配置集合層次日誌檔，您必須是企業搜尋管理者角色的成員或是該集合的集合管理者才行。若要配置系統層次日誌檔，您必須是企業搜尋管理者才行。



關於本作業

若要避免日誌檔耗用過多磁碟空間，系統會折返循環使用日誌檔，並在變更目前的日期時啟動一個新的日誌檔。如果日誌檔達到它可容許的最大值，而日期還未變更，系統就會建立一個新的日誌檔。達到日誌檔的最大值時，會丟棄最舊的日誌檔以便建立新日誌檔。

若要接收關於所記載訊息的電子郵件，首先必須指定電子郵件分送方式的相關資訊。然後指定您要接收電子郵件的訊息類型。

程序

若要配置企業搜尋日誌檔：

1. 如果您想要配置用來建立及旋轉系統層次日誌檔的選項：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
 - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置日誌檔選項**。畫面上會顯示「系統層次日誌檔選項」頁面。
2. 如果想要配置用來建立及旋轉集合層次日誌檔的選項：
 - a. 在「集合」檢視畫面中，找出您要指定選項的集合，再按一下  **編輯**。
 - b. 在「日誌」頁面上，按一下**配置日誌檔選項**。畫面上會顯示「集合層次日誌檔選項」頁面。
3. 在**記載的資訊類型**欄位中，選取要記載的訊息類型：

僅錯誤訊息

錯誤訊息表示發生不理想的狀況或非預期的行為，以致無法繼續程序。您必須採取動作來更正問題。

錯誤及警告訊息

警告訊息表示可能的衝突或不一致，但不會導致程序中止。這是預設選項。

所有訊息

參考訊息提供系統或現行作業的一般資訊，且不需要任何更正動作。

4. 在**每個日誌檔的大小上限**欄位中，鍵入每一個日誌檔的最大 MB 數。預設值為 5MB。

當日誌檔達到這個大小，就會建立新的日誌檔，最多可建立您容許的日誌檔數量上限。保持較小的日誌檔，可提升檢視的效率。

5. 在**日誌檔數目上限**欄位中，鍵入您要建立的日誌檔數目上限。預設值是 10。

若要確保可以檢查較舊的日誌訊息，請增加這個值。若您比較想看最近的訊息，而且不要保留長期活動，請減少這個值。

6. 在**預設語言環境**欄位中，選取要用來記載訊息的語言。預設值是英文。
7. 按一下**確定**。

配置 SMTP 伺服器資訊

在接收關於企業搜尋活動的電子郵件之前，您必須先配置「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」伺服器的相關資訊。

開始之前

若要配置 SMTP 伺服器的相關資訊，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。


關於本作業

有數個企業搜尋管理功能可讓您接收電子郵件。在您從這些功能的其中之一接收電子郵件之前，必須先指定 SMTP 伺服器的相關資訊：

- 如果您配置集合層次警示或系統層次警示，則每當記載這些訊息時，您就可以接收電子郵件。您也可以記載其他訊息時接收電子郵件 (而不只是監視事件所觸發的訊息)。
- 如果您要查看關於索引中的 URI 或從企業搜尋系統中捨棄之文件的詳細資訊，您可以透過電子郵件來接收報告。
- 如果您監視 Web 搜尋器，並指定要建立 Web 搜索器歷程報告，則可在建立報告後透過電子郵件收到通知。

程序

若要配置 SMTP 伺服器的相關資訊：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
3. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。
4. 在「系統訊息的電子郵件選項」頁面上，於**用來遞送電子郵件的 SMTP 郵件伺服器**欄位中，鍵入您要使用的 SMTP 伺服器完整的主機名稱或 IP 位址。

系統會用這部伺服器傳送電子郵件到您指定的位址。

5. 在**檢查電子郵件的頻率**欄位中，指定您要系統多久檢查一次合格訊息並傳送這些訊息的相關電子郵件。

系統會將特定電子郵件位址的所有訊息合併成一個訊息，再按照您指定的頻率來傳送該訊息。

6. 按一下**確定**。

接收關於日誌訊息的電子郵件

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

開始之前

若要配置系統層次訊息的電子郵件選項，您必須是企業搜尋管理者角色的成員。若要配置集合層次訊息的電子郵件選項，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或是該集合的集管理者。


在接收電子郵件之前，您必須先配置「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」伺服器的相關資訊，才能分送電子郵件。

關於本作業

在配置警示時，您可以選擇選項，指定在發生特定事件時記載訊息。如果啓用這些選項，就可以配置每當記載這些訊息時會自動接收電子郵件的選項。您也可以指定在記載其他訊息時接收電子郵件的選項（而不只是事件所觸發的訊息）。

程序

若要配置訊息的電子郵件選項：


1. 如果要收到關於系統訊息的電子郵件：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 按一下  **編輯**，以切換至系統編輯檢視畫面。
 - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。
 - d. 在「系統訊息的電子郵件選項」頁面，選取**傳送有關系統層次訊息的電子郵件**勾選框。
 - e. 在**接收電子郵件的電子郵件位址**欄位中，鍵入一或多個電子郵件位址。企業搜尋管理者通常會收到系統訊息的相關資訊。

請以逗號隔開每一個位址。例如：

steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com。

- f. 如果要收到有關所有記載的錯誤訊息的電子郵件，請選取**傳送有關所有錯誤訊息的電子郵件**勾選框。
- g. 如果只希望在記載特定的系統層次訊息時收到電子郵件，請在**傳送有關特定訊息的電子郵件**區域中鍵入這些訊息的訊息 ID。一行鍵入一個訊息 ID。例如：
FFQC4819E
FFQ00005E

在預設的情況下，會列出數個訊息 ID（按一下**說明**，以取得這些訊息的說明）。

- h. 按一下**確定**。
2. 如果您要收到關於集合訊息的相關電子郵件：
 - a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
 - b. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
 - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。
 - d. 在「集合訊息的電子郵件選項」頁面，選取**傳送有關集合層次訊息的電子郵件**勾選框。
 - e. 在**接收電子郵件的電子郵件位址**欄位中，鍵入一或多個電子郵件位址。集合管理者通常會收到集合層次訊息的相關資訊。

請以逗號隔開每一個位址。例如：

steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com。

- f. 如果要收到有關所有記載的錯誤訊息的電子郵件，請選取**傳送有關所有錯誤訊息的電子郵件**勾選框。
- g. 如果只希望在記載特定集合層次訊息時收到電子郵件，請在**傳送有關特定訊息的電子郵件**區域中鍵入這些訊息的訊息 ID。一行鍵入一個訊息 ID。例如：

FFQC4819E
FFQ00005E

在預設的情況下，會列出數個訊息 ID (按一下**說明**，以取得這些訊息的說明)。

h. 按一下**確定**。

相關概念

企業搜尋的訊息

相關工作

第 268 頁的『配置集合層次警示』

配置警示之後，您可以確定每當發生特定集合層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

第 269 頁的『配置系統層次警示』

配置警示之後，您可以確定每當發生特定系統層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。


檢視日誌檔


您可以檢視系統及集合元件寫入共用日誌檔的日誌訊息。您也可以指定過濾器，檢視特定嚴重性層次的訊息及來自特定企業搜尋階段作業的訊息。

開始之前

所有企業搜尋管理使用者都可以檢視他們獲授權管理的集合之日誌檔。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或有權存取**系統**工具列，才能檢視系統層次日誌檔。

程序

1. 若要檢視單一集合的日誌檔：
 - a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
 - b. 在集合清單中，尋找您要檢視的集合，再按一下  **監視**，然後開啓「日誌」頁面。

提示: 如果要編輯集合，而且已經在「日誌」頁面，您可以按一下  **監視** 以切換到監視集合的檢視畫面。

2. 若要檢視系統層次日誌檔：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 選取「日誌」頁面。
3. 在**日誌檔**欄位中，選取您要檢視的日誌檔。

每個日誌檔的名稱都包括日誌檔類型 (例如系統或集合名稱) 及檔案建立日期。如果在同一日期建立多個相同類型的日誌檔，則數字字尾會指出檔案建立的順序。例如：


```
log_file_type_20060526.log (包含此日期的最新項目)
log_file_type_20060526.log.1
log_file_type_20060526.log.2 (包含此日期的最舊項目)
log_file_type_20060525.log (包含此日期的最新項目)
log_file_type_20060525.log.1
log_file_type_20060525.log.2
log_file_type_20060525.log.3 (包含此日期的最舊項目)
```

4. 若只要檢視特定嚴重程度的訊息，請在**嚴重性**欄位中選取適當的勾選框。

5. 若只要檢視特定階段作業的訊息，請在**階段作業**欄位中選取適當的勾選框。
6. 按一下**檢視日誌**。

對於「日誌檔的內容」頁面上的每一個訊息，您會看到訊息發出的日期與時間、訊息嚴重性層次、發出訊息的階段作業名稱，以及訊息 ID 和錯誤文字內容。

您可以按一下按鈕，前往日誌檔的第一頁、最後一頁、上一頁或下一頁。您也可以指定頁碼，直接前往此頁。

7. 若要查看訊息的詳細資訊，請按一下  **明細**。

在「日誌訊息明細」頁面，您可以查看出現訊息的企業搜尋伺服器的主機名稱、發生錯誤的檔案名稱、發生錯誤的函數和行號、程序 ID 及執行緒 ID。

您可以按一下按鈕，以移動到日誌檔中的下一個及前一個訊息。

備份及還原企業搜尋系統

備份及還原 Script 可讓您備份和還原企業搜尋系統。

Script 備份的項目

Script 備份及還原下列檔案：

- ES_NODE_ROOT/master_config 目錄中的配置檔
- 搜索器的資料庫檔案，其中包括所有的搜索器中間資料，例如前次搜索資料來源的時間
- ES_NODE_ROOT/data 目錄中的所有檔案
- 配置為含有非預設資料目錄之集合的索引檔

備份目錄結構

備份 Script 會在您執行 Script 時指定的目錄中建立下列子目錄。企業搜尋管理者 ID 必須有權限寫入您指定的目錄。

master_config

包含 ES_NODE_ROOT/master_config 目錄中的配置檔

database

包含搜索器伺服器中的資料庫檔

data 包含索引伺服器中的索引檔

使用準則

- 您可以從一台電腦備份資料，然後將其還原至另一台電腦。然而：
 - 您無法將從某個 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 版本備份的檔案還原為執行不同版本 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 的系統。
 - 您必須將資料還原至具有相同或更多企業搜尋伺服器的系統上。比方說，如果您備份在單一伺服器上執行的企業搜尋系統，則可以將資料還原至使用兩個或四個企業搜尋伺服器的系統上。您無法將之前備份在四個伺服器系統上的資料，還原至使用兩個或單一伺服器的系統上。
- 在您啟動備份之前，請建置主要索引，以便備份最新索引的資料。
- 安裝目錄 (ES_INSTALL_ROOT)、資料目錄 (ES_NODE_ROOT) 以及企業搜尋管理者 ID 和密碼的所有設定，在備份的系統與還原資料的系統之間都必須相同。
- 在多伺服器配置中，從企業搜尋索引伺服器備份及還原系統。因為所有的搜索器資料都位於搜索器伺服器上的資料庫中，所以 Script 會執行遠端指令來備份及還原搜索器資料。
- 您必須具有足夠的可用磁碟空間來將企業搜尋系統檔案備份到另一個目錄。備份及還原 Script 並不會檢查檔案。
- 當備份及還原 Script 正在執行時，所有系統階段作業都會停止。若要避免看到不正確或不一致的系統資訊，請不要在 Script 執行時使用企業搜尋管理主控台。

- 如果因為無法修復的錯誤導致系統失敗，您必須重新安裝 WebSphere II OmniFind Edition，然後執行還原 Script。

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

備份企業搜尋系統

您可以使用 AIX、Linux 或 Solaris 的 `esbackup.sh` Script，或 Microsoft Windows 的 `esbackup.bat` Script 來備份企業搜尋系統。

限制

企業搜尋管理者 ID 必須對您在執行備份 Script 時所指定的目錄具有寫入權。

當備份及還原 Script 正在執行時，所有系統階段作業都會停止。若要避免看到不正確或不一致的系統資訊，請不要在執行 Script 時使用企業搜尋管理主控台。

警告： 如果您按 `Ctrl+C` 來中斷備份 Script，系統會進入不一致的狀態。您必須輸入下列指令，才能啟動在備份程序期間停止的所有服務階段作業及任何執行中的階段作業：

```
esadmin system startall
```

程序

備份企業搜尋系統：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 如果企業搜尋的共用通訊層 (CCL) 未執行，請啟動它：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh -bg
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啟動 CCL，請：

- a. 啟動 Windows 服務：開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務。
 - b. 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下啟動。
3. 在多伺服器配置中，請確保在每個伺服器上都啟動了 CCL。必要時，請重複之前的步驟。
 4. 啟動備份，其中 `backup_directory` 是已備份資料的目錄：

AIX、Linux 或 Solaris

```
esbackup.sh backup_directory
```

Windows 指令提示字元

```
esbackup.bat backup_directory
```

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

還原企業搜尋系統

重新安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 之後，您可以針對 AIX、Linux 或 Solaris 使用 `esrestore.sh` Script，或者針對 Microsoft Windows 使用 `esrestore.bat` Script，以還原企業搜尋系統。

限制

當備份及還原 Script 正在執行時，所有系統階段作業都會停止。若要避免看到不正確或不一致的系統資訊，請不要在 Script 執行時使用企業搜尋管理主控台。

您無法將從某個 WebSphere II OmniFind Edition 版本備份的檔案還原為執行不同版本 WebSphere II OmniFind Edition 的系統。此外，還原資料的系統所具有的企業搜尋伺服器數目，必須與備份資料的系統相同或者更多。

程序

若要還原企業搜尋系統：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 WebSphere II OmniFind Edition 時指定。
2. 如果企業搜尋的共用通訊層 (CCL) 未執行，請啟動它：

AIX、Linux 或 Solaris

```
startccl.sh -bg
```

Windows 指令提示字元

```
startccl
```

Windows 服務管理工具

若要在背景中啟動 CCL，請：

- a. 啟動 Windows 服務：**開始** → **程式集** → **系統管理工具** → **服務**。
 - b. 用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere Information Integrator OmniFind Edition**，再按一下**啟動**。
3. 在多伺服器配置中，請確保在每個伺服器上都啟動了 CCL。必要時，請重複之前的步驟。
 4. 停止控制器：

```
esadmin stop
```

5. 還原企業搜尋資料，其中 `backup_directory` 是您備份檔案的目錄：

AIX、Linux 或 Solaris

```
esrestore.sh backup_directory
```

Windows 指令提示字元

```
esrestore.bat backup_directory
```

相關參考

第 279 頁的『企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID』

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

企業搜尋指令、回覆碼及階段作業 ID

您可以使用指令來分析問題、判斷系統各部分的狀態、啟動和停止階段作業，或啟動和停止系統。

在多伺服器安裝中，您可以從系統中的任何伺服器執行指令。不過，您應該從索引伺服器執行指令。索引伺服器或控制器伺服器可以存取系統中其他所有伺服器的資訊。

大部分指令的格式如下：

```
esadmin command_name arguments  
esadmin session_ID action -option
```

如需所有指令的相關資訊，請輸入 `esadmin help`。如需特定指令的相關資訊，請輸入 `esadmin action help`。

企業搜尋 esadmin 指令

請在一行上輸入下列指令。

表 9. 企業搜尋 esadmin 指令

指令	說明
<code>esadmin system startall</code>	<p>在所有企業搜尋伺服器上啟動企業搜尋元件，包括 Web 伺服器、ESSearchServer 應用程式及搜尋伺服器上的資訊中心；搜索器伺服器上的搜索器階段作業；及索引伺服器上的索引階段作業。僅在本端伺服器上啟動共用通訊層 (CCL)。若要重新啟動 CCL，您必須手動停止並重新啟動每個遠端企業搜尋伺服器上的 CCL。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin system startall</pre>
<code>esadmin system stopall</code>	<p>在所有企業搜尋伺服器上停止企業搜尋元件，包括資訊中心、ESSearchServer 應用程式及搜尋伺服器上的 Web 伺服器；搜索器伺服器上的搜索器階段作業；及索引伺服器上的索引階段作業。僅停止本端伺服器上的 CCL。若要重新啟動 CCL，您必須手動停止並重新啟動每個遠端企業搜尋伺服器上的 CCL。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin system stopall</pre>
<code>esadmin system checkall</code>	<p>檢查所有企業搜尋伺服器上全部企業搜尋元件的狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin system checkall</pre>
<code>esadmin crawler_session_id start</code>	<p>啟動搜索器階段作業。此指令不會啟動任何搜索活動。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin coll.WEB1.esadmin start</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5310I WEBCrawler1 (sid: coll.WEB1.esadmin) 不在執行中。FFQC5314I 結果：0</pre>

表 9. 企業搜尋 *esadmin* 指令 (繼續)

指令	說明
<code>esadmin crawler_session_id startCrawl</code>	<p>開始搜索。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin startCrawl</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID : 23650 FFQC5314I 結果 : 0</pre>
<code>esadmin crawler_session_id pause</code>	<p>暫停搜索。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin pause</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID : 23650 FFQC5314I 結果 : 0</pre>
<code>esadmin crawler_session_id resume</code>	<p>回復搜索。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin resume</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID : 23650 FFQC5314I 結果 : 0</pre>
<code>esadmin crawler_session_id stopCrawl</code>	<p>停止搜索。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin stopCrawl</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID : 23650 FFQC5314I 結果 : 0</pre>
<code>esadmin crawler_session_id stop</code>	<p>停止搜索器階段作業。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin stop</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID : 23650 FFQC5314I 結果 : 0</pre>

表 9. 企業搜尋 *esadmin* 指令 (繼續)

指令	說明
<pre>esadmin crawler_session_id getCrawlerStatus</pre>	<p>取得搜索器的狀態。傳回的資訊取決於搜索器是 Web 搜索器或其他所有資料來源的搜索器而定。</p> <p>Web 搜索器的範例：</p> <pre>esadmin col1.WEB1.esadmin getCrawlerStatus</pre> <p>Web 搜索器可能的回覆碼和訊息：</p> <pre>FFQC5303I WebCrawler1 (sid: col1.WEB1.esadmin) 已在執行中。PID: 23650</pre> <p>非 Web 搜索器的範例：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin getCrawlerStatus</pre> <p>非 Web 搜索器可能的回覆碼和訊息：</p> <pre>FFQC5303I db2crawler (sid: db2col.DB2_96945) 已在執行中。PID: 5936</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱第 284 頁的『狀態指令的詳細資訊』。</p>
<pre>esadmin dscrawler_session_id getCrawlSpaceStatus esadmin web_crawler_session_id getCrawlStatus -selections value</pre>	<p>取得 Web 搜索器以外的其他任何搜索器的一般搜索範圍狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin getCrawlSpaceStatus</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID: 23650</pre> <p>取得 Web 搜索器的一般搜索範圍狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col1.WEB1.esadmin getCrawlStatus</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱第 284 頁的『狀態指令的詳細資訊』。</p>

表 9. 企業搜尋 *esadmin* 指令 (繼續)

指令	說明
<pre>esadmin dscrawler_session_id getCrawlSpaceStatusDetail -ts target_server_id esadmin webcrawler_session_id getCrawlDetailsPerSite -url string -selections num -threshold num</pre>	<p>取得 Web 搜索器以外的其他任何搜索器的詳細搜索範圍狀態。如果您不指定目標伺服器選項，則會傳回所有目標伺服器的資料。例如，如果 DB2 搜索器要搜索 FOUNTAIN 和 SAMPLE 資料庫，而且您不指定此引數，則會傳回 FOUNTAIN 和 SAMPLE 資料庫中的所有表格狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col3.DB21.esadmin getCrawlSpaceStatusDetail -ts FOUNTAIN</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I DB2Crawler1 (sid: col3.DB21.esadmin) 已在執行中。PID: 23650</pre> <p>取得 Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin col1.WEB1.esadmin getCrawlDetailsPerSite</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱第 284 頁的『狀態指令的詳細資訊』。</p>
<pre>esadmin monitor getCollectionParserMonitorStatus -cid collection_ID</pre>	<p>取得剖析器狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin monitor getCollectionParserMonitorStatus -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 監視器 (節點 1) (sid: 監視器) 已在執行中。PID: 12543</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱第 284 頁的『狀態指令的詳細資訊』。</p>
<pre>esadmin startMain -cid collection_id</pre>	<p>啟動主索引建置。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin startMain -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 控制器 (節點 1) (sid: 控制器) 已在執行中。PID: 25917 FFQC5314I 結果: 1117671147056</pre>
<pre>esadmin startDelta -cid collection_id</pre>	<p>啟動差異索引建置。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin startDelta -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 控制器 (節點 1) (sid: 控制器) 已在執行中。PID: 4548 FFQC5314I 結果: 1117670603408</pre>

表 9. 企業搜尋 *esadmin* 指令 (繼續)

指令	說明
<pre>esadmin monitor getCollectionIndexMonitorStatus -cid <i>collection_id</i> -buildType [main delta] -numrecords <i>lastNrecords</i></pre>	<p>取得主要或差異索引建置的狀態。numrecords 選項會顯示最後 <i>N</i> 個索引建置狀態記錄。如果省略 numrecords，則會傳回最後 20 個索引建置的狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin monitor getCollectionIndexMonitorStatus -cid coll -buildType main -numrecords 4</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 監視器 (節點 1) (sid : 監視器) 已在執行中。PID : 12649</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱第 284 頁的『狀態指令的詳細資訊』。</p>
<pre>esadmin startSearch -cid <i>collection_id</i></pre>	<p>啟動搜尋伺服器程序。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin startSearch -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 控制器 (節點 1) (sid : 控制器) 已在執行中。PID : 25917 FFQC5314I 結果 : 0</pre>
<pre>esadmin stopSearch -cid <i>collection_id</i></pre>	<p>停止搜尋伺服器程序。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin stopSearch -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 控制器 (節點 1) (sid : 控制器) 已在執行中。PID : 15292 FFQC5314I 結果 : 0</pre>

表 9. 企業搜尋 *esadmin* 指令 (繼續)

指令	說明
<pre>esadmin monitor getCollectionSearchMonitorStatus -cid collection_id esadmin searchmanager_session_id getStatus -cid collection_id</pre>	<p>取得搜尋伺服器的狀態。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin monitor getCollectionSearchMonitorStatus -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 監視器 (節點 1) (sid: 監視器) 已在執行中。PID: 12649</pre> <p>傳回一個集合在指定搜尋伺服器上的詳細搜尋索引狀態資訊。每一個搜尋伺服器有一個搜尋管理程式階段作業。每一個搜尋管理程式階段作業負責在特定搜尋伺服器上監視和操作搜尋索引。</p> <p>範例指令：</p> <pre>esadmin searchmanager.node1 getStatus -cid coll</pre> <p>範例訊息及回覆碼：</p> <pre>FFQC5303I 搜尋管理程式 (node1) (sid: searchmanager.node1) 已在執行中。PID: 15711 FFQC5314I 結果: PID=18390 CacheHits=3 QueryRate=1 Port=44008 SessionId=coll.runtime.node1 CacheHitRate=0.333 ResponseTime=70 Status=1 SessionName=coll.runtime.node1.1</pre> <p>如需傳回之狀態訊息的相關資訊，請參閱『狀態指令的詳細資訊』。</p>

狀態指令的詳細資訊

有些指令可能傳回大量資訊。本節說明在搜索器狀態和搜索範圍狀態方面可能傳回的資訊。第 279 頁的『企業搜尋 *esadmin* 指令』一節中的表格提供每一個 *esadmin* 指令可能會傳回的資訊。本節說明下列指令傳回的資訊：

- Web 搜索器狀態
- 非 Web 搜索器狀態
- Web 搜索器的搜索範圍狀態
- 非 Web 搜索器的搜索範圍狀態
- Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態
- 非 Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態
- 剖析器狀態
- 索引建置狀態
- 搜尋伺服器狀態
- 詳細搜尋伺服器狀態

Web 搜索器狀態：當您執行指令來取得 Web 搜索器狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。Web 搜索器狀態指令可能傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<CrawlerStatus>
<CrawlerRunLevel Value="Running"/>
<CrawlerThreadStateDist Count="4" Total="200">
<CrawlerThreadState State="FETCHING" Count="100"/>
. . .
</CrawlerThreadState State="FETCHING" Count=100>
<ActiveBucketList Count="500">
<ActiveBucket URL="http://w3.ibm.com/"
    NumActURLs="355"
    NumProcURLs="350"
    TimeRem="5" Duration="1195"/>
. . .
</ActiveBucketList>
<CrawlRate Value="75"/>
<RecentlyCrawledURLList Count="40">
<RecentlyCrawledURL URL="http://w3.ibm.com/foo.html"/>
<RecentlyCrawledURL URL="http://w3.ibm.com/foo.html"/>
<NumURLsThisSession Value="160000"/>
</CrawlerStatus>
```

下表說明每一個 XML 元素及 Web 搜索器狀態指令可能傳回的屬性：

表 10. Web 搜索器狀態資訊

元素	屬性	說明
CrawlerStatus	<ul style="list-style-type: none"> CrawlerThreadStateDist ActiveBucketList CrawlRate RecentlyCrawledURLList NumURLsThisSession 	搜索器狀態。
CrawlerRunLevel Value	<ul style="list-style-type: none"> 字串 (英文) 『Not started』：搜索器階段作業存在，但尚未收到開始處理文件的訊息。 『Started』：搜索器已啟動。 『Running』：搜索器已完成起始設定和啟動，且正在搜索。 『Paused』：搜索器已暫停作用中的搜索，但未結束。 『Stopping』：搜索器已收到停止信號，正在準備停止。 『Error』：搜索器處於無法復原的狀態，必須停止並重新啟動，才能回復搜索。 	搜索器正在執行之動作的相關資訊。
CrawlerThreadState State	字串 (英文)	搜索器執行緒活動。此欄位顯示執行緒正在執行的動作。

表 10. Web 搜索器狀態資訊 (繼續)

元素	屬性	說明
ActiveBucket	<ul style="list-style-type: none"> URL：字串 (URL 規格) 正在搜索之 URL 的通訊協定、主機及埠。 NumActURLs：整數 (正值) 可搜索儲存區時 (已啟動) 存在儲存區內的 URL 數目。 NumProcURLs：整數 (非負值) 儲存區到目前為止已處理的 URL 數目，包括已搜索或拒絕的 URL。 TimeRem：整數 儲存區在逾時之前剩餘的秒數。 Duration：整數 (非負值) 儲存區啟動之後到目前為止的秒數。 	指定之網站的現行活動。
CrawlRate	值：整數 (非負值) 每頁搜索頁數 (所有儲存區合計)。	搜索器產量測量。
RecentlyCrawledURL	URL：字串 (URL 規格) 代表已搜索的通訊協定、主機、埠及檔案的字串。	最近搜索的頁面。
NumURLsThisSession	值：整數 (非負值)	此搜索器實例 (程序) 開始搜索之後已搜索的 URL 數目。

非 Web 搜索器狀態：當您執行指令來取得非 Web 搜索器的搜索器狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。非 Web 搜索器的 `getCrawlerStatus` 指令可能會傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<GeneralStatus>
<Status>0</Status>
<StatusMessage>Idle</StatusMessage>
<NumberOfServers>1</NumberOfServers>
<NumberOfCompletedServers>1</NumberOfCompletedServers>
<NumberOfTargets>3</NumberOfTargets>
<NumberOfCompletedTargets>3</NumberOfCompletedTargets>
<NumberOfCrawledRecords>115</NumberOfCrawledRecords>
<RunningThreads>0</RunningThreads>
</GeneralStatus>
```

下表說明每一個企業搜尋搜索器 (Web 搜索器除外) 的 XML 元素及屬性。搜索器狀態指令會傳回這項資訊。

表 11. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的搜索器狀態資訊

元素及屬性名稱	DB2 及 JDBC 資料庫搜索器		
	NNTP 搜索器	器	Notes 搜索器
狀態	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)
StatusMessage	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤

表 11. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的搜索器狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	NNTP 搜索器	DB2 及 JDBC 資料庫搜索器	Notes 搜索器
NumberOfServers	搜索範圍中的 NNTP 伺服器數目。	搜索範圍中的資料庫數目。	搜索範圍中的資料庫數目。
NumberOfCompletedServers	已搜索的 NNTP 伺服器數目。	已搜索的資料庫數。	已搜索的資料庫數。
NumberOfTargets	搜索範圍中的新聞群組數目。	搜索範圍中的資料庫數目。	搜索範圍中的概略表及資料夾數目。
NumberOfCompletedTargets	已搜索的新聞群組數。	已搜索的表格數。	已搜索的概略表及資料夾數。
NumberOfCompletedRecords	已搜索的文章數。	已搜索的記錄數。	已搜索的文件數。
RunningThreads	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。

表 12. Exchange Server、DB2 Content Manager 以及 Content Edition 搜索器的搜索器狀態資訊

元素及屬性名稱	Exchange Server 搜索器	DB2 Content Manager 搜索器	Content Edition 搜索器
狀態	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)
StatusMessage	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤
NumberOfServers	搜索範圍中的 Exchange Server 伺服器數目。	搜索範圍中的 Content Manager 伺服器數目。	搜索範圍中的儲存庫數目。
NumberOfCompletedServers	已搜索的 Exchange Server 伺服器數目。	已搜索的 Content Manager 伺服器數目。	已搜索的儲存庫數目。
NumberOfTargets	搜索範圍中的子資料夾數目。	搜索範圍中的項目類型數目。	搜索範圍中的類別數目。
NumberOfCompletedTargets	已搜索的子資料夾數。	已搜索的項目類型數。	已搜索的項目類別數。
NumberOfCompletedRecords	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。
RunningThreads	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。

表 13. QuickPlace、Domino Document Manager、UNIX 檔案系統以及 Windows 檔案系統搜索器的搜索器狀態資訊

元素及屬性名稱	QuickPlace 搜索器	Domino Document Manager 搜索器	UNIX 及 Windows 檔案系統搜索器
狀態	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)
StatusMessage	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤
NumberOfServers	搜索範圍中的工作區數目。	搜索範圍中的檔案庫數目。	固定值 1。
NumberOfCompletedServers	已搜索的工作區數目。	已搜索的檔案庫數目。	0 或 1 (如果搜索所有子目錄)。
NumberOfTargets	搜索範圍中的工作區資料庫及檔案室資料庫數目。	搜索範圍中的檔案櫃數目。	搜索範圍中的子目錄數目。
NumberOfCompletedTargets	已搜索的工作區資料庫及檔案室資料庫數。	已搜索的檔案櫃數。	已搜索的子目錄數目。
NumberOfCompletedRecords	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。	已搜索的檔案數。
RunningThreads	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。

表 14. WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器的搜索器狀態資訊

元素及屬性名稱	WebSphere Portal 搜索器	Web Content Management 搜索器
狀態	狀態 (0、1、2、-1)	狀態 (0、1、2、-1)
StatusMessage	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤	狀態：0 - 閒置、1 - 執行中、2 - 已暫停、-1 - 錯誤
NumberOfServers	在搜索範圍內的伺服器數目。	在搜索範圍內的站台數目。
NumberOfCompletedServers	已搜索的伺服器數目。	已搜索的站台數目。
NumberOfTargets	在搜索範圍內的伺服器數目。	在搜索範圍內的站台數目。
NumberOfCompletedTargets	已搜索的伺服器數目。	已搜索的站台數目。
NumberOfCompletedRecords	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。
RunningThreads	搜索器執行緒數目。	搜索器執行緒數目。

Web 搜索器的搜索範圍狀態：當您執行指令來取得 Web 搜索器的搜索範圍狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。Web 搜索範圍狀態指令可能傳回下列資訊：

表 15. Web 搜索器搜索範圍狀態指令的選擇遮罩值

遮蔽位元	選取
1	原始資料儲存庫中的頁數。
2	已探查的站台數。
4	含 DNS 的站台數。
8	不含 DNS 的站台數。
16	已探查的 URL 數。
32	唯一儲存的頁數。
64	已搜索的 URL 數。
128	未搜索的 URL 數。
256	已逾期的 URL 數。
512	HTTP 狀態碼配送。

全部的值代表使用現行內部資料庫的所有階段作業的累計總數：

```
<CrawlStatus>
  <NumPagesInRDS Value="5422386"/>
  <NumSitesDiscovered Value="15332"/>
  <NumSitesWithDNS Value="14832"/>
  <NumSitesWithoutDNS Value="500"/>
  <NumURLsDiscovered Value="15222999"/>
  <NumUniquePagesSaved Value="6234789"/>
  <NumURLsCrawled Value="7800422"/>
  <NumURLsUncrawled Value="7422577"/>
  <NumURLsOverdue Value="14000"/>
  <HTTPCodeDist Count="4" Total="1031000"/>
    <HTTPCode Code="200" Count="1000000"/>
    <HTTPCode Code="301" Count="1000"/>
    <HTTPCode Code="404" Count="10000"/>
    <HTTPCode Code="780" Count="20000"/>
  </HTTPCode Code="780" Count="20000">
</CrawlStatus>
```

傳回的資料包含下列任何或所有元素 (也可能沒有)：

表 16. Web 搜索器的搜索範圍狀態資訊

元素	屬性	說明
CrawlerStatus	<ul style="list-style-type: none"> • NumPagesInRDS • NumSitesDiscovered • NumSitesWithDNS • NumSitesWithoutDNS • NumURLsDiscovered • NumUniquePagesSaved • NumURLsCrawled • NumURLsUncrawled • NumURLsOverdue • HTTPCodeDist 	從累積搜索狀態 (所有階段作業) 快速取得的相關資訊。
NumPagesInRDS	值：非負整數 原始資料儲存庫 (RDS) 暫置區中目前有多少頁 (僅限來自此搜索器)。	原始資料儲存庫 (RDS) 的飽和程度 (僅限此搜索器產生的影響)。
NumSitesDiscovered	值：非負整數 透過搜索已探查多少主機 (或來自種子)。	搜索器搜索的網域涵蓋面測量 (主機計數)。
NumSitesWithDNS	值：非負整數 多少主機有相關的 IP 位址 (由搜索器在背景解析)。	測量搜索器能夠如何有效地取得主機的 IP 位址，這些主機是由 URL 中的 DNS 名稱所探查到的。
NumSitesWithoutDNS	值：非負整數 多少主機沒有相關的 IP 位址 (由搜索器在背景解析)。	測量搜索器能夠如何有效地取得主機的 IP 位址，這些主機是由 URL 中的 DNS 名稱所探查到的。
NumURLsDiscovered	值：非負整數 搜索器已造訪多少唯一的 URL。	搜索器搜索的網域涵蓋面測量 (URL 計數)。
NumUniquePagesSaved	值：非負整數 多少唯一的頁面已寫入 RDS 中供其他企業搜尋元件進一步處理。	此搜索器對索引大小的影響程度。
NumURLsCrawled	值：非負整數 搜索器已搜索多少唯一的 URL。	搜索器連續處理資料的能力測量。此數目不等於寫入 RDS 的頁數，因為並非所有搜索的頁面都會寫入 RDS。
NumURLsOverdue	值：非負整數 多少唯一的 URL 可供重新搜索。	搜索器遍訪 Web 空間的能力測量。

非 Web 搜索器的搜索範圍狀態：當您執行指令來取得非 Web 搜索器的搜索範圍狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。非 Web 搜索器的 `getCrawlSpaceStatus` 指令可能會傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ServerStatus>
  <Server Name ="FOUNTAIN">
    <Status>5</Status>
    <StatusMessage>Scheduled</StatusMessage>
```

```

    <NumberOfTargets>1</NumberOfTargets>
    <NumberOfCompletedTargets>1</NumberOfCompletedTargets>
    <NumberOfErrors>0</NumberOfErrors>
    <StartTime>1118354510512</StartTime>
    <EndTime>1118354514386</EndTime>
    <ScheduleConfigured>2</ScheduleConfigured>
    <ScheduleTime>1118393377000</ScheduleTime>
    <TotalTime>3874</TotalTime>
  </Server>
</ServerStatus>

```

下表說明每一個企業搜尋搜索器 (Web 搜索器除外) 的 XML 元素及屬性。搜索範圍狀態指令會傳回這項資訊。若為 Notes 搜索器，當彙總層次為 0 時，Server@Name 是 server name + database name。當彙總層次為 1 時，Server@Name 是 server name + directory name。

表 17. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	DB2 及 JDBC 資料庫搜索		
	NNTP 搜索器	器	Notes 搜索器
Server@Name	新聞伺服器名稱	資料庫名稱	資料庫名稱或目錄名稱
伺服器/狀態	狀態： (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤
伺服器/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • 5：已排程 • -1：錯誤
伺服器/目標數	搜索範圍中的新聞群組數目。	搜索範圍中的資料庫數目。	搜索範圍中的概略表及資料夾或目錄數目。
伺服器/已完成的目標數	已搜索的新聞群組數。	已搜索的表格數。	已搜索的概略表及資料夾或目錄數目。
伺服器/錯誤數	錯誤數。	錯誤數。	錯誤數
伺服器/開始時間	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。
伺服器/結束時間	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。

表 17. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	NNTP 搜索器	DB2 及 JDBC 資料庫搜索器	Notes 搜索器
伺服器/已配置的排程	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程
伺服器/排程時間	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。
伺服器/時間總計	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。
伺服器/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0、1： <ul style="list-style-type: none"> 0：Notes 搜索器以標準模式搜索文件。(除了 Notes 搜索器以外的其他搜索器一律傳回 0。) 1：Notes 搜索器以目錄模式搜索文件。

表 18. Exchange Server、DB2 Content Manager 以及 Content Edition 搜索器的搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	Exchange Server 搜索器	DB2 Content Manager 搜索器	Content Edition 搜索器
Server@Name	Exchange Server 伺服器名稱。	DB2 Content Manager 伺服器。	儲存庫名稱。
伺服器/狀態	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/目標數	搜索範圍中的子資料夾數目。	搜索範圍中的項目類型數目。	搜索範圍中的項目類別數目。

表 18. Exchange Server、DB2 Content Manager 以及 Content Edition 搜索器的搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	Exchange Server 搜索器	DB2 Content Manager 搜索器	Content Edition 搜索器
伺服器/已完成的目標數	已搜索的子資料夾數。	已搜索的項目類型數。	已搜索的項目類別數。
伺服器/錯誤數	錯誤數。	錯誤數。	錯誤數。
伺服器/開始時間	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。
伺服器/結束時間	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。
伺服器/已配置的排程	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程
伺服器/排程時間	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。
伺服器/時間總計	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。
伺服器/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。

表 19. QuickPlace、Domino Document Manager、UNIX 檔案系統以及 Windows 檔案系統搜索器的搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	QuickPlace 搜索器	Domino Document Manager 搜索器	UNIX 及 Windows 檔案系統搜索器
Server@Name	工作區目錄	檔案庫資料庫	固定值 localhost。
伺服器/狀態	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/目標數	搜索範圍中的工作區資料庫及檔案室資料庫數目。	搜索範圍中的檔案櫃數目。	搜索範圍中的子目錄數目。

表 19. QuickPlace、Domino Document Manager、UNIX 檔案系統以及 Windows 檔案系統搜索器的搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	QuickPlace 搜索器	Domino Document Manager 搜索器	UNIX 及 Windows 檔案系統搜索器
伺服器/已完成的目標數	已搜索的工作區資料庫及檔案室資料庫數。	已搜索的檔案櫃數。	搜索範圍中的子目錄數目。
伺服器/錯誤數	錯誤數。	錯誤數。	錯誤數。
伺服器/開始時間	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。
伺服器/結束時間	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。
伺服器/已配置的排程	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程
伺服器/排程時間	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。
伺服器/時間總計	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。
伺服器/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。

表 20. WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器的搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	WebSphere Portal 搜索器	Web Content Management 搜索器
Server@Name	WebSphere Portal 伺服器	Web Content Management 搜尋起點 URL
伺服器/狀態	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、5、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 5：已排程 -1：錯誤
伺服器/目標數	在搜索範圍內的伺服器數目。	在搜索範圍內的站台數目。
伺服器/已完成的目標數	已搜索的伺服器數目。	已搜索的站台數目。

表 20. WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器的搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	WebSphere Portal 搜索器	Web Content Management 搜索器
伺服器/錯誤數	錯誤數。	錯誤數。
伺服器/開始時間	開始時間，如果適用的話。	開始時間，如果適用的話。
伺服器/結束時間	結束時間，如果適用的話。	結束時間，如果適用的話。
伺服器/已配置的排程	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程 	0、1、2 <ul style="list-style-type: none"> 0：未根據搜索器配置檔來配置排程的搜索器。 1：已配置排程的搜索器，但是階段作業的排程已失效 2：已配置排程的搜索器，並已啓用階段作業的排程
伺服器/排程時間	排程時間，如果適用的話。	排程時間，如果適用的話。
伺服器/時間總計	時間總計，如果適用的話。	時間總計，如果適用的話。
伺服器/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。

Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態：當您執行指令來取得 Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。詳細搜索範圍狀態指令可能傳回下列資訊：

表 21. Web 搜索器詳細搜索範圍狀態指令的選擇遮罩值

遮蔽位元	選取
1	原始資料儲存庫中的頁數。
2	已探查的站台數。
4	含 DNS 的站台數。
8	不含 DNS 的站台數。
16	已探查的 URL 數。
32	唯一儲存的頁數。
64	已搜索的 URL 數。
128	未搜索的 URL 數。
256	已逾期的 URL 數。
512	HTTP 狀態碼配送。

傳回的資訊範例：

```
<CrawlDetailsPerSite>
  <Site URL=http://w3.ibm.com/">
  <NumURLsDiscovered Value="5422386"/>
  <NumURLsOverdue Value="15332"/>
  <NumURLsCrawled Value="15332"/>
  <NumURLsUncrawled Value="15332"/>
  <NumURLsOverdueBy Threshold="604800" Value="14832"/>
  <NumURLsActivated Value="2200"/>
  <LastActivationTime Value="1076227340"/>
  <LastActivationDuration Value="4300"/>
  <IPAddressList Count="1"/>
    <IPAddress Value="9.205.41.33"/>
  </IPAddressList>
</CrawlDetailsPerSite>
```

```

robots content. . .
</RobotsContent>
<HTTPCodeDist Count="4" Total="1031000"/>
  <HTTPCode Code="200" Count ="1000000"/>
  <HTTPCode Code="301" Count ="1000"/>
  <HTTPCode Code="404" Count ="10000"/>
  <HTTPCode Code="780" Count="20000"/>
</HTTPCodeDist>
</CrawlDetailsPerSite>

```

下表說明 Web 搜索器詳細搜索範圍狀態傳回的每一個欄位：

表 22. Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊

元素	屬性	說明
CrawlDetailsPerSite	<ul style="list-style-type: none"> LastActivationTime : LastActivationDuration : IPAddressList : RobotsContent : HTTPCodeDist : 	從一個站台的詳細狀態快速取得的相關資訊。
Site	URL	站台 root 頁面的 URL。
NumURLsDiscovered	值	已從站台探查的 URL 數目。
NumURLsOverdue	值	可從站台重新搜索的 URL 數目。
NumURLsCrawled	值	已對站台搜索的 URL 數目。
NumURLsUncrawled	值	尚未對站台搜索的 URL 數目。
NumURLsOverdueBy	Threshold、Value：整數 (正或負) 值代表可以搜索的 URL 數目。臨界值指定 URL 等待重新搜索的時間量。臨界值是從目前時間的秒數偏移測量。如果臨界值是負值，表示已超過重新搜索 URL 的時間。如果臨界值是正值，表示即將到達重新搜索 URL 的時間。	至少在幾秒鐘之前，或在接下來的幾秒鐘之內，可供重新搜索的 URL 數目。
NumURLsActivated	值	此站台前次掃描期間已放入記憶體中且可供搜索器執行緒使用的 URL 數目。
LastActivationTime	值	此站台的 URL 前次放入記憶體中之後歷經的秒數。
LastActivationDuration	值	此站台的 URL 前次存在記憶體中且可供搜索器執行緒使用之後歷經的秒數。
IPAddressList	IPAddress	此站台之伺服器主機的所有已知 IP 位址。
IPAddress	值	站台的伺服器主機的 IPv4 帶點表示法位址。
RobotsContent	Text	自動索引程式檔案提供的文字 (如果有任何文字存在)。
HTTPCodeDist	HTTPCode	此站台已嘗試之下載的 HTTP 代碼分佈。
HTTPCode	Code：整數 HTTP 狀態碼或另一個內碼。	特定的 HTTP 狀態碼在此站台搜索期間出現多少次。

非 Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態：當您執行指令來取得非 Web 搜索器的詳細搜索範圍狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。非 Web 搜索器的 getCrawlSpaceStatusDetail 指令可能會傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<TargetStatus>
  <Target Name ="escmgr.crawlerinstances">
    <Status>2</Status>
    <StatusMessage>Completed</StatusMessage>
    <NumberOfRecords></NumberOfRecords>
    <NumberOfCrawledRecords>117</NumberOfCrawledRecords>
    <NumberOfInsertedRecords>21</NumberOfInsertedRecords>
    <NumberOfUpdatedRecords>45</NumberOfUpdatedRecords>
    <StartTime>1118354510727</StartTime>
    <EndTime>1118354514386</EndTime>
    <AggregationLevel>0<AggregationLevel>
  </Target>
</TargetStatus>
```

表 23. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	NNTP 搜索器	DB2 及 JDBC 資料庫搜索器	Notes 搜索器
Target@Name	新聞群組名稱	表格名稱	概略表或資料夾名稱
Target@CrawlType	不適用。	0、1 (DB2)；0 (JDBC 資料庫) • 0：主動搜索 (一般) • 1：被動搜索 (DB2 事件發佈)	0
目標/狀態	狀態：(0、1、2、3、4、-1) • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤	狀態：(0、1、2、3、4、-1) • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤	狀態：(0、1、2、3、4、-1) • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/狀態訊息	• 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤	• 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤	• 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/記錄數	伺服器上最後一個文章號碼。	已搜索的記錄數。	已搜索的文件數。
目標/已完成的記錄數	已搜索的文章數。	已搜索的記錄數。	已搜索的文件數。
目標/已插入的記錄數	最公佈的文章數。	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。
目標/已更新的記錄數	不適用。	已更新的記錄數。	已更新的記錄數。
目標/已刪除的記錄數	不適用。	已刪除的記錄數。	已刪除的記錄數。
目標/開始時間	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。

表 23. NNTP、DB2、JDBC 資料庫及 Notes 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	NNTP 搜索器	DB2 及 JDBC 資料庫搜索器	Notes 搜索器
目標/結束時間	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。
目標/時間總計	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。
目標/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0、1： <ul style="list-style-type: none"> 0：搜索器以標準模式搜索文件。 搜索器以目錄模式搜索文件。
目標/上次更新時間	不適用。	前次更新時間： <ul style="list-style-type: none"> 0：主動搜索 (一般) 1：被動搜索 (DB2 事件發佈) 	不適用。
目標/上次重設時間	不適用。	前次重設統計資料： <ul style="list-style-type: none"> 0：主動搜索 (一般) 1：被動搜索 (DB2 事件發佈) 	不適用。

表 24. Exchange Server、DB2 Content Manager 以及 Content Edition 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	Exchange Server 搜索器	DB2 Content Manager 搜索器	Content Edition 搜索器
Target@Name	子資料夾名稱	項目類型名稱	項目類別名稱
Target@CrawlType	0	0	0
目標/狀態	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤
目標/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> 0：未搜索 1：搜索中 2：已完成 (未排程) 3：等待中 4：已暫停 -1：錯誤
目標/記錄數	不適用。	不適用。	不適用。
目標/已完成的記錄數	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。
目標/已插入的記錄數	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。
目標/已更新的記錄數	不適用。	已更新的記錄數。	已更新的記錄數。
目標/已刪除的記錄數	不適用。	已刪除的記錄數。	已刪除的記錄數。

表 24. Exchange Server、DB2 Content Manager 以及 Content Edition 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	DB2 Content Manager 搜索器		
	Exchange Server 搜索器	搜索器	Content Edition 搜索器
目標/開始時間	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。
目標/結束時間	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。
目標/時間總計	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。
目標/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。
目標/上次更新時間	不適用。	不適用。	不適用。
目標/上次重設時間	不適用。	不適用。	不適用。

表 25. QuickPlace、Domino Document Manager、UNIX 檔案系統以及 Windows 檔案系統搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	QuickPlace 搜索器	Domino Document Manager 搜索器	UNIX 及 Windows 檔案系統搜索器
	Target@Name	PPlace 資料庫名稱或檔案室資料庫名稱	檔案櫃資料庫名稱
Target@CrawlType	0	0	0
目標/狀態	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	狀態 (0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/記錄數	不適用。	不適用。	不適用。
目標/已完成的記錄數	已搜索的文件數。	已搜索的文件數。	已搜索的檔案數。
目標/已插入的記錄數	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。
目標/已更新的記錄數	已更新的記錄數。	已更新的記錄數。	已更新的記錄數。
目標/已刪除的記錄數	已刪除的記錄數。	已刪除的記錄數。	已刪除的記錄數。
目標/開始時間	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。
目標/結束時間	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。
目標/時間總計	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。

表 25. QuickPlace、Domino Document Manager、UNIX 檔案系統以及 Windows 檔案系統搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊 (繼續)

元素及屬性名稱	QuickPlace 搜索器	Domino Document Manager 搜索器	UNIX 及 Windows 檔案系統搜索器
目標/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。
目標/上次更新時間	不適用。	不適用。	不適用。
目標/上次重設時間	不適用。	不適用。	不適用。

表 26. WebSphere Portal 及 Web Content Management 搜索器的詳細搜索範圍狀態資訊

元素及屬性名稱	WebSphere Portal 搜索器	Web Content Management 搜索器
Target@Name	WebSphere Portal 伺服器名稱	代表站台的搜尋起點 URL
Target@CrawlType	0	0
目標/狀態	狀態：(0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	狀態：(0、1、2、3、4、-1) <ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/狀態訊息	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤 	<ul style="list-style-type: none"> • 0：未搜索 • 1：搜索中 • 2：已完成 (未排程) • 3：等待中 • 4：已暫停 • -1：錯誤
目標/記錄數	不適用。	不適用。
目標/已完成的記錄數	已搜索的記錄總數。	已搜索的記錄總數。
目標/已插入的記錄數	已插入的記錄數。	已插入的記錄數。
目標/已更新的記錄數	已更新的記錄數。	已更新的記錄數。
目標/已刪除的記錄數	已刪除的記錄數。	已刪除的記錄數。
目標/開始時間	搜索器前次啟動的日期與時間。	搜索器前次啟動的日期與時間。
目標/結束時間	完成搜索的日期與時間。	完成搜索的日期與時間。
目標/時間總計	搜索器花費在搜索的時間量。	搜索器花費在搜索的時間量。
目標/聚集層次	0：搜索器以標準模式搜索文件。	0：搜索器以標準模式搜索文件。
目標/上次更新時間	不適用。	不適用。
目標/上次重設時間	不適用。	不適用。

剖析器狀態：當您執行指令來取得剖析器狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。剖析器狀態指令可能傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<Monitor Type="Parser">
<ParserStatus>
  <Status>1</Status>
  <State>Parsing</State>
```

```

    <NumberOfDocsToBeIndexed>231974</NumberOfDocsToBeIndexed>
    <ParseRate>0</ParseRate>
    <ParseRateMBPerHour>0</ParseRateMBPerHour>
    <NumberOfCpmThreads>3</NumberOfCpmThreads>
    <ParserServiceSession>parserservice.1</ParserServiceSession>
  </ParserStatus>
  <CrawlerStatus>
    <Name>WEBCrawler1</Name>
    <Crawlerid>coll.WEB1.esadmin</Crawlerid>
    <Type>WEB</Type>
    <ParserStatus>1</ParserStatus>
    <NumberOfDocsAlreadyParsed>29</NumberOfDocsAlreadyParsed>
  </CrawlerStatus>
  <CrawlerStatus>
    <Name>Data Listener (server1)</Name>
    <Crawlerid>datalistener</Crawlerid>
    <Type>datalistener</Type>
    <ParserStatus>0</ParserStatus>
    <NumberOfDocsAlreadyParsed>0</NumberOfDocsAlreadyParsed>
  </CrawlerStatus>
</Monitor>

```

下表說明剖析器狀態指令傳回之資訊的 XML 元素：

表 27. 剖析器狀態指令的元素

元素	說明
狀態	<ul style="list-style-type: none"> • 0：表示此集合的剖析器階段作業已停止。 • 1：表示此集合的剖析器階段作業在執行中。
State	<p>可能的狀態：</p> <p>Initializing、Idle、Restart、Parsing、Stopped、Paused、Resuming、NoParserServiceIsAvailable。</p> <p>Initializing 狀態表示剖析器正在啟動和起始設定狀態。</p> <p>Idle 狀態表示剖析器已休眠 <i>N</i> 分鐘，正在等待搜索器在此集合中送來其他文件。預設的休眠時間是 300 秒。</p> <p>Restart 狀態表示剖析器正在等待重新啟動剖析/符記化 JVM。剖析/符記化 JVM 會在另一個獨立的階段作業中執行，也是最後處理文件的地方。</p> <p>狀態「剖析中」指出剖析器正在處理文件。</p> <p>Paused 狀態表示此集合的索引建置階段作業已暫停剖析器。</p> <p>Resuming 狀態表示此集合的索引建置階段作業，已將剖析器從 Paused 狀態變更為 Parsing 狀態。</p> <p>NoParserServiceIsAvailable 狀態表示沒有剖析/符記化 JVM 可用來處理此集合的文件。此狀態表示所有剖析/符記化 JVM 正由其他集合使用。</p>
NumberOfDocsToBeIndexed	此集合在儲存庫中的文件數。此數目也包括標示為下次索引建置時刪除的文件。
ParseRate	每秒剖析率 (文件數)。
ParseRateMBPerHour	每小時剖析率 (MB)。
NumberOfCpmThreads	供剖析/符記化 JVM 用來處理此集合的文件的 CPM 執行緒數目。
ParserServiceSession	正在處理此集合的文件的剖析/符記化 JVM 名稱。剖析器必須在 Parsing 狀態，才會出現此欄位。
Name	搜索器的名稱。

表 27. 剖析器狀態指令的元素 (繼續)

元素	說明
Crawlerid	系統為此搜索器建立的 ID。
Type	搜索器類型 (Web、NNTP、DB2 等)。
ParserStatus	<ul style="list-style-type: none"> • 0：表示沒有正在剖析此搜索器的文件 (剖析階段作業已停止)。 • 1：表示正在剖析此搜索器的文件 (剖析階段作業在執行中)。
NubmerOfDocsAlreadyParsed	此搜索器已剖析的文件數目。

索引建置狀態：當您執行指令來取得索引建置狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。索引建置狀態指令可能傳回下列資訊：

```
<?xml version="1.0"?>
<Monitor Type="MainIndexHistory" Count="1">
  <IndexStatus Id="1">
    <StartTime>1131987633901</StartTime>
    <Progress>0</Progress>
    <CurrentPhase>0</CurrentPhase>
    <TotalPhase>3</TotalPhase>
    <IndexCopyTime>49822</IndexCopyTime>
    <CurrentServer>0</CurrentServer>
    <TotalServer>0</TotalServer>
    <IndexBuildTime>46158</IndexBuildTime>
    <Status>0</Status>
    <JobID>1131987633899</JobID>
    <MessagesAvailable>false</MessagesAvailable>
    <StopTime>1131987734199</StopTime>
    <TotalTime>100298</TotalTime>
    <NumberOfDocuments>43</NumberOfDocuments>
  </IndexStatus>
  <CurrentIndexWildcardSupport/>
  <NextIndexWildcardSupport Type="None" Limit="0"/>
  <ScheduleStatus>
    <Status>1</Status>
    <ScheduledTime Enabled="false"></ScheduledTime>
  </ScheduleStatus>
</Monitor>
```

下表說明索引建置狀態指令傳回之資訊的每一個 XML 元素：

表 28. 索引建置狀態指令的元素

元素	說明
IndexStatusId	索引狀態 ID。
StartTime	此索引建置啟動的開始時間 (從 1970 算起的秒數)。若要計算此時間所代表的目前時間，請使用 January 1, 1970 %2B StartTime 公式。若要進一步瞭解新紀元時間的相關資訊，請參閱 http://en.wikipedia.org/wiki/Unix_epoch 。
Progress	此索引建置的完成百分比。
CurrentPhase	<ul style="list-style-type: none"> • 1：儲存庫重寫階段 • 2：整體分析階段 • 3：索引建置階段
TotalPhase	此索引建置的階段數目。此值目前是 3。
IndexCopyProgress	索引複製的完成百分比。索引複製程序會將索引建置伺服器中已建置的索引複製到搜尋伺服器。
CurrentServer	索引複製正在複製索引的目標搜尋伺服器。

表 28. 索引建置狀態指令的元素 (繼續)

元素	說明
TotalServer	複製索引的目標搜尋伺服器數目。
IndexCopyTime	將索引複製至所有搜尋伺服器的時間總計。
IndexBuildTime	所有索引建置階段的時間總計。
狀態	<ul style="list-style-type: none"> • 0：索引建置及複製 • -1：索引建置要求失敗 • 1：索引建置、複製或兩者都在進行
JobID	與每個索引建置要求相關的唯一 ID。
MessagesAvailable	指出錯誤訊息是否可用的 Boolean 值 (失敗時)。
StopTime	索引建置 (所有階段) 和索引複製的結束時間。
TotalTime	開始時間和停止時間之間的期間。
NumberOfDocuments	索引中的文件數。
CurrentIndexWildCardSupport	下次索引建置使用的萬用字元設定。可能的值包括 None、QueryExpansion 或 IndexExpansion。
ScheduleStatus	<ul style="list-style-type: none"> • 0 表示此集合和索引類型未啟用排程。 • 1 表示此集合和索引類型已啟用排程。
ScheduledTimeEnabled	此集合和索引類型下次執行索引建置的時間 (從 1970 起算的秒數)。若要計算此時間所代表的目前時間，請使用 <code>January 1, 1970 %2B ScheduledTimeEnabled</code> 公式。若要進一步瞭解新紀元時間的相關資訊，請參閱 http://en.wikipedia.org/wiki/Unix_epoch 。

搜尋伺服器狀態：當您執行指令來取得搜尋伺服器狀態時，指令會以 XML 文件格式來傳回資訊。搜尋伺服器狀態指令可能傳回下列資訊：

```
FFQC5314I 結果：<?xml version="1.0"?>
<Monitor Type="Search" Count="1">
<SearchStatus Name="Search Manager (node1)" SearchID=
"searchmanager.node1" HostName="myComputer.svl.ibm.com">
<Status>1</Status>
</SearchStatus>
</Monitor>
```

下表說明搜尋伺服器狀態指令傳回之資訊的 XML 元素：

表 29. 搜尋伺服器狀態指令的元素

元素	說明
SearchStatusName	正在監視和維護此集合的搜尋索引的搜尋管理程式階段作業的名稱和 ID。
HostName	正在執行搜尋索引的伺服器的主機名稱。
狀態	<ul style="list-style-type: none"> • 如果此集合的搜尋索引不在執行中，則為 0。 • 如果此集合的搜尋索引正在執行中，則為 1。

詳細搜尋伺服器狀態：傳回搜尋伺服器狀態的指令可能傳回下列資訊：

```
FFQC5303I 搜尋管理程式 (node1) (sid: searchmanager.node1)
已在執行中。PID: 15711
FFQC5314I 結果：PID=18390
CacheHits=3
QueryRate=1
```

```

Port=44008
SessionId=coll.runtime.node1
CacheHitRate=0.333
ResponseTime=70
Status=1
SessionName=coll.runtime.node1.1

```

下表說明詳細搜尋伺服器狀態指令傳回的資訊中的項目：

表 30. 詳細搜尋伺服器狀態指令的項目

項目	說明
CacheHits	擷取自搜尋快取的結果數目。
QueryRate	前次間隔內接收的查詢數目。根據預設值，時間間隔是五分鐘。
Port	搜尋索引用來監聽或接收查詢的埠號。
SessionId	此集合的搜尋索引的階段作業 ID。
CacheHitRate	擷取自搜尋快取的結果數目當作所有搜尋結果的百分比。
ResponseTime	指定時間間隔的平均回應時間 (毫秒)。(預設值是五分鐘。)
狀態	<ul style="list-style-type: none"> • 如果此集合的搜尋索引不在執行中，則為 0。 • 如果此集合的搜尋索引正在執行中，則為 1。
SessionName	此集合的搜尋索引的階段作業名稱。

esadmin 指令的回覆碼

esadmin 指令可能傳回下列代碼：

表 31. esadmin 指令的回覆碼

代碼	Name	說明
0	CODE_ERROR_NONE	指令順利完成。
102	CODE_ERROR_INSTANTIATION_EXCEPTION	實例化指令處理常式時發生錯誤。
103	CODE_ERROR_ACCESS_EXCEPTION	實例化指令處理常式時發生不合法存取錯誤。
104	CODE_ERROR_EXECUTE_EXCEPTION	
105	CODE_ERROR_THROWABLE	
106	CODE_ERROR_NO_SUCH_METHOD	
107	CODE_ERROR_INVALID_SESSION	
108	CODE_ERROR_INVALID_PARAMETER	
109	CODE_ERROR_SESSION_NOT_RUNNING	

取得階段作業 ID

請使用 esadmin check 指令來顯示企業搜尋元件及相對應的階段作業 ID 的清單。下表顯示一般階段作業、ID、所在伺服器及階段作業狀態的清單。

表 32. 階段作業名稱、源點伺服器、階段作業 ID 及階段作業狀態的範例

階段作業	執行階段作業的伺服器	階段作業 ID	階段作業狀態
configmanager	索引伺服器	10433	已啟動
controller	索引伺服器	10464	已啟動
customcommunication	索引伺服器	不適用	不適用

表 32. 階段作業名稱、源點伺服器、階段作業 ID 及階段作業狀態的範例 (繼續)

階段作業	執行階段作業的伺服器	階段作業 ID	階段作業狀態
datalistener	索引伺服器	10582	已啓動
探索	索引伺服器	10649	已啓動
監督者 (monitor)	索引伺服器	10682	已啓動
parserservice	索引伺服器	10718	已啓動
resource.node1	索引伺服器	10759	已啓動
samplecpp	索引伺服器	10827	已啓動
sampletest	索引伺服器	10857	已啓動
scheduler	索引伺服器	10889	已啓動
searchmanager.node1	索引伺服器	10927	已啓動
utilities.node1	索引伺服器	10384	已啓動

相關概念

第 275 頁的『備份及還原企業搜尋系統』

備份及還原 Script 可讓您備份和還原企業搜尋系統。

第 249 頁的『監視企業搜尋活動』

監視系統及集合活動時，您可以檢視各種程序的狀態、注意可能的問題，或調整配置設定來提高效能。

相關工作

第 252 頁的『監視搜索器』

您可以檢視集中每個搜索器狀態的一般資訊，或選取選項來檢視搜索器活動的詳細資料。

第 241 頁的『啓動企業搜尋系統』

若要讓使用者可以搜尋集合，您必須先啓動系統程序，然後啓動可搜索、剖析並索引集合的伺服器 (搜尋伺服器會自動啓動)。

第 243 頁的『停止企業搜尋系統』

如果您變更配置或需要進行問題疑難排解，則可能需要停止並重新啓動企業搜尋伺服器。

第 246 頁的『管理獨立模式中的搜尋伺服器』

若要確保搜尋伺服器的高可用性，即使索引伺服器不在執行中時，也可以針對個別集合，啓動搜尋伺服器。

企業搜尋中的區分大小寫

企業搜尋的元件 (如查詢語法、快速鏈結、欄位名稱等) 會區分大小寫。

Query syntax

搜尋是不區分大小寫的，但下列情況除外：

XML 元素名稱及屬性名稱

區分大小寫。即使在 XML 查詢中，字詞及屬性值也不區分大小寫。例如，在此文件中：

```
<book>
  <Author>
    <Name>Ferdinand</Name>
    <Contact Type="eMail">ferdi@nand.org</Contact Type>
    <Contact Type="Phone">+1 408 876 4242</Contact Type>
  </Author>
</book>
```

下列查詢不會傳回文件：

- @xmlns::'author[Name ftcontains ("Ferdinand")]'
- @xmlns::'//contact[@type="eMail"]'
- @xmlf2::'<author><name>Ferdinand</name></author>
- @xmlf2::'<CONTACT TYPE="email">ferdi</contact>

但是下列查詢會傳回文件：

- @xmlns::'Author[Name ftcontains ("ferdinand")]'
- @xmlns::'//Contact[@Type="email"]'
- @xmlf2::'<Author><Name>ferdinand</Author><Name>
- @xmlf2::'<Contact Type="email">ferdi</Contact>

存取控制清單 (ACL)

區分大小寫。

docid: 及 samegroupas: 字詞中的 URL

區分大小寫。不過，site: 或 url: 字詞中的 URL 部分不區分大小寫。例如，在 URL 為 http://www.here.com/HR/ 的文件中：

- docid:http://www.here.com/hr 查詢不會傳回文件。
- url:hr 及 url:HERE 查詢會傳回文件。
- site:HERE.com 查詢會傳回文件。

種類 ID 及分類架構 ID

不區分大小寫。例如，在 taxonomy_id::category_id 查詢中，taxonomy_id 及 category_id 的大小寫都不重要。RuleBased::c42 查詢符合規則型分類架構中的種類 c42，且同時符合 rulebased::C4。您無法依種類名稱搜尋，但可依種類 ID 進行搜尋。

範圍 不區分大小寫。例如，Scope:RESEARCH 及 scope::research 都會從名為 Research 的範圍傳回文件。

萬用字元字詞

不區分大小寫。例如，`Fer*n*d` 與 `fer*n*d` 字詞是相等的。

欄位名稱

不區分大小寫。例如，`Title:Expenses`、`TITLE:expenses` 及 `title:expenses` 查詢都是相等的。即使所有的欄位名稱都產生自 XML 對映檔，它們也不區分大小寫。不過，外部來源會根據自己的查詢語意，將欄位名稱視為區分大小寫。

快速鍵結

不區分大小寫。

規則型分類器

URL 規則區分大小寫，但是文件內容規則不區分大小寫。

收合的 URI 及 URI 型樣式 Boost 定義

URI 區分大小寫，但是收合的 URI 群組名稱不區分大小寫。您無法定義兩個僅大小寫不相同的已收合 URI 群組名稱。

欄位名稱

不區分大小寫。此準則適用於查詢中的欄位名稱、XML 對映、Boost 類別定義及指定欄位名稱的其他所有管理介面。如果在介面中配置大寫或大小寫混合格式的欄位名稱，系統可能會將其設定為小寫，如此，在您下次檢視配置時，它會以小寫的形式顯示。同時，欄位名稱可以由外部來源解譯為區分大小寫。

定義檔 不區分大小寫。此規則適用於同義字定義檔、停用字定義檔、拼字建議定義檔及 Boost 字定義檔。

集合名稱及 ID

區分大小寫。如果您在管理或搜尋 API 中指定集合名稱或集合 ID，則它必須完全符合具有該名稱之集合的大小寫。不過，即使集合 ID 區分大小寫，您也無法指定兩個僅大小寫不同的集合 ID。此相同的限制適用於搜索器及資料來源名稱與 ID。

搜尋應用程式

區分大小寫。您無法指定兩個僅大小寫不同的應用程式名稱或 ID。

企業搜尋文件

您可以閱讀 PDF 或 HTML 格式的 OmniFind Enterprise Edition 文件。

OmniFind Enterprise Edition 安裝程式會自動安裝 IBM Content Discovery 資訊中心，資訊中心內包括 OmniFind Enterprise Edition 8.4 版及 WebSphere Information Integrator Content Edition 8.3 版產品文件的 HTML 版本。在多部伺服器安裝架構中，資訊中心會安裝在所有搜尋伺服器上。如果您沒有安裝資訊中心，當您按說明時，資訊中心將會開啓在 IBM 網站上。

若要查看已安裝的 PDF 文件版本，請移至 `ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf`。例如，若要尋找英文版文件，請移至 `ES_INSTALL_ROOT/docs/en_US/pdf`。

若要存取文件所有可用語言的 PDF 版本，請參閱 OmniFind Enterprise Edition 8.4 版文件網站。

您也可以從 OmniFind Enterprise Edition 支援網站存取產品下載、修正套件、TechNotes 以及資訊中心。

下表顯示可用的文件、檔名及位置。

表 33. 企業搜尋的說明文件

標題	檔名	位置
資訊中心		http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/discover/v8r4/
企業搜尋安裝手冊	iiysi.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
快速入門手冊 (此文件也有英文、法文及日文的印刷版本)。	QuickStartGuide_two-letter_locale.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
企業搜尋安裝基本需求	iiysr.txt 或 iiysr.htm	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/ (您也可以從安裝啟動程式中存取這個檔案)
管理企業搜尋	iiysa.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
Programming Guide and API Reference for Enterprise Search	iiysp.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/en_US/pdf/
疑難排解指南及訊息參考手冊	iiysm.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
文字分析整合	iiyst.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
Plug-in for Google Desktop Search	iiysg.pdf	ES_INSTALL_ROOT/docs/locale/pdf/
版本注意事項	iiysn.pdf	可於 OmniFind Enterprise Edition 8.4 版文件網站取得 (您也可以從安裝啟動程式中存取這個檔案)

WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 協助工具

可以存取 IBM WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 使用者介面及文件。

安裝程式

您可以使用快速鍵，在 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 安裝程式中瀏覽及執行動作。下表說明部分快速鍵。

表 34. 安裝程式的鍵盤快速鍵

動作	快速鍵
標示圓鈕	方向鍵
選取圓鈕	Tab 鍵
標示按鈕	Tab 鍵
選取按鈕	Enter 鍵
前往下一個或前一個視窗，或者取消	按下 Tab 鍵以標示出某一按鈕，然後按 Enter 鍵
使作用中視窗停用	Ctrl + Alt + Esc

企業搜尋管理主控台及資訊中心

管理主控台及資訊中心介面是瀏覽器型介面，您可以使用 Microsoft Internet Explorer 或 Mozilla FireFox 來檢視。如需瀏覽器的快速鍵及其他協助工具特性清單，請參閱 Internet Explorer 或 FireFox 的線上說明。

PDF 文件

您可以檢視所有 PDF 格式的企業搜尋文件。只要使用 Adobe Acrobat 6.0 版，即可存取 PDF 文件。PDF 文件已結構化，應該可以使用大部分的螢幕閱讀器來讀取。

企業搜尋術語的名詞解釋

此名詞解釋定義用於企業搜尋介面及文件的詞彙。

存取控制清單 (access control list, ACL)

此清單中包含一或多個使用者 ID 或使用者群組，以及它們的相關專用權。您可以使用存取控制清單來控制使用者對項目及物件的存取權。

管理角色 (administrative role)

決定使用者在企業搜尋管理主控台中可使用功能的使用者分類。此角色也決定使用者可以管理哪些集合。

分析引擎 (analysis engine)

請參閱文字分析引擎。

分析結果 (analysis results)

資訊由註解程式所產生。分析結果會寫入稱為「共用分析結構」的資料結構中。自訂文字分析引擎 (註解程式) 所產生的分析結果，可以藉由併入企業搜尋索引，供進行搜尋。

註解 (annotation)

關於文字跨距的相關資訊。例如，註解可指出代表公司名稱的文字跨距。在「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」中，註解是一種特殊的特性結構類型。

註解程式 (annotator)

執行特定語言分析作業，並產生和記錄註解的軟體元件。註解程式是分析引擎中的分析邏輯元件。

Boolean 搜尋 (boolean search)

使用運算子如 AND、NOT 及 OR 結合一或多個搜尋字詞的搜尋。

Boost 類別 (boost class)

可以影響文件在搜尋結果中相關性排序的一種規格。

Boost 字 (boost word)

可以影響文件在搜尋結果中相關性排序的單字。在查詢處理程序期間，含有 Boost 字的文件重要性會提高或降低，視該單字預先定義的評分而定。

種類 (category)

具相同內容的文件群組。

種類樹狀結構 (category tree)

顯示在企業搜尋管理主控台的種類階層結構。

認證 (certificate)

一種數位文件，可以將公開金鑰連結至憑證擁有人的身分，藉以鑑別憑證擁有人。憑證是由憑證管理中心發出。

憑證管理中心 (certificate authority)

發出憑證及鑑別電子交易中相關實體 (個人或組織) 的一種組織。憑證管理中心可保證交換資訊的雙方身分沒有問題。

字元正常化 (character normalization)

將字元的變體形式 (如大寫字體及區別發音符號) 簡化成一般形式的程序。

附著語素 (clitic)

語法上的功能完全不同，但在語音上連至另一個字的一種單字。附著語素的寫法可以和連結的單字相連接，或完全分開。附著語素的常見範例包括英文縮語的最後一部分 (*wouldn't* 或 *you're*)。

集合 (collection)

一組資料來源及搜索、剖析、建立索引及搜尋這些資料來源的選項。

共用分析結構 (common analysis structure, CAS)

此結構儲存文件的內容、中間資料，以及由文字分析引擎產生的所有分析結果。文件分析期間的所有資料交換，都是使用「共用分析結構」來處理。

共用分析結構消費者 (CAS 消費者)

共用分析結構消費者會執行共用分析結構中儲存的分析結果之最終處理。例如，消費者會索引搜尋引擎中的共用分析結構內容，或將特定的分析結果移入關聯式資料庫。

共用通訊層 (common communication layer, CCL)

聯合 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 中各種元件 (控制器、剖析器、搜索器、索引伺服器) 的通訊架構。

概念萃取 (concept extraction)

定義文字文件的重要字彙項目 (例如人名、地點及產品)，以及產生這些項目的清單的文字分析函數。另請參閱主題萃取。

搜索範圍 (crawl space)

與搜索器為建立索引時，從擷取項目讀取的指定型樣 (例如統一資源定位器 URL、資料庫名稱、檔案系統路徑、網域名稱及 IP 位址) 相符的一組來源。

搜索器 (crawler)

從資料來源擷取文件，以及收集可用於建立搜尋索引的資訊的軟體程式。

認證 (credential)

鑑別時獲得的詳細資訊，說明使用者、所有群組關聯及其他安全相關的身分屬性。認證可用來執行許多服務，如授權、審核及委任。

自訂文字分析引擎 (custom text analysis engine)

使用「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」軟體開發套件 (SDK) 所建立的文字分析引擎，並且可以新增至一組標準企業搜尋文字分析引擎中 (也稱為企業搜尋基礎註解程式)。另請參閱文字分析引擎。

資料來源 (data source)

可擷取文件的任何資料儲存庫，例如 Web、關聯式及非關聯式資料庫、以及內容管理系統。

資料來源類型 (data source type)

依據存取資料通訊協定的資料來源分組。

資料儲存庫 (data store)

其中的文件資料保留其剖析格式的資料結構。剖析器會寫入資料儲存庫。資料儲存庫是用來建立索引，以及產生搜尋摘要。它和原始資料儲存庫不同。

差異索引建置 (delta index build)

將新資訊新增至企業搜尋系統現存索引的程序。請對照主索引建置。

移出佇列 (dequeue)

從佇列中移除項目。

區別發音符號 (diacritics)

加入字母以變更單字發音或區別類似單字的一種標記，如重音符號或德文曲音。

探索器 (discoverer)

搜索器的一項功能，決定哪些資料來源可讓搜索器擷取資訊。

識別名稱 (distinguished name)

唯一識別目錄項目的名稱。識別名稱是由逗點區隔的屬性:值組組成。另外，一組名稱值組 (如 CN=人名，及 C=國家或地區) 可唯一識別數位憑證的實體。

文件物件模型 (Document Object Model)

以物件樹方式檢視結構化文件 (如 XML 檔) 的系統，可以利用程式化的方式來存取及更新文件。

Domino Document Manager 檔案櫃 (Domino Document Manager cabinet)

用來組織文件的 Domino Document Manager 資料庫。檔案櫃保留 Domino 資料庫。

Domino Document Manager 檔案庫 (Domino Document Manager library)

Domino Document Manager 資料庫，它是 Domino Document Manager 的進入點。

Domino Internet Inter-ORB Protocol (IIOP)

在伺服器上執行的一種伺服器作業，可以搭配 Domino Object Request Broker 一起使用，以便在使用 Notes Java 類別所建立的 Java Applet 與 Domino 伺服器之間通訊。瀏覽器使用者及 Domino 伺服器均使用 IIOP 來通訊及交換物件資料。

動態排序 (dynamic ranking)

查詢中詞彙的排序類型，這些詞彙是用來分析要搜尋的相關文件，以決定結果的排序。另請參閱文字計分。反義詞為靜態排序。

動態彙總 (dynamic summarization)

搜尋字詞強調顯示，且搜尋結果包含最能代表使用者搜尋文件概念的詞組的彙總類型。反義詞為靜態彙總。

加入佇列 (enqueue)

在佇列中加入項目。

企業搜尋管理者 (enterprise search administrator)

讓使用者可以管理整個企業搜尋系統的管理角色。

企業搜尋基礎註解程式 (enterprise search base annotators)

一組標準文字分析引擎，在企業搜尋中，用來進行預設文件分析處理。

跳出字元 (escape character)

為之後的一或多個字元抑制或選取特殊意義的字元。

外部資料來源 (external data source)

用於聯合，且未由 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition 搜索、剖析或索引的資料來源。外部資料來源的搜尋委託給那些資料來源的查詢應用程式程式設計介面。

功能路徑 (feature path)

用來存取「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」特性結構中特性值的路徑。

功能結構 (feature structure)

代表文字分析結果的基礎資料結構。功能結構是屬性值結構。每一個特性結構都屬於某一類型，且每一類型都已指定一組有效的特性或屬性，非常類似 Java 類別。

聯合搜尋 (federated search)

可以在多個搜尋服務上執行搜尋，並傳回搜尋結果合併清單的一種搜尋功能。

聯合功能 (federation)

合併命名系統的程序，使聚集系統可以處理跨命名系統的複合式名稱。

欄位 (field)

記錄中最小的可識別部分。

限定欄位搜尋 (fielded search)

限於某個特定欄位的查詢。

任意文字搜尋 (free text search)

搜尋時，搜尋字組以沒有格式的文字表示。

全文索引 (full text index)

參照資料項目以方便快捷尋找內含查詢字詞的文件的資料結構。

模糊搜尋 (fuzzy search)

傳回與搜尋字詞拼法相似的字詞的搜尋。

混合式搜尋 (hybrid search)

結合 Boolean 搜尋及任意文字搜尋。

身分識別管理 (identity management)

使用原生存取控制來驗證使用者現行認證的能力。如果資料來源受到支援單一登入 (SSO) 鑑別的產品保護，並且已配置搜索器使用 SSO 安全機制，就會使用 SSO 機制來鑑別使用者。否則，會將使用者認證加密在安全的儲存區中，並在原生存取控制變更時，加以更新。

索引 (index)

請參閱全文索引。

索引佇列 (index queue)

待處理的主要及差異索引建置要求清單。

資訊萃取 (information extraction)

一種概念萃取的類型，可自動辨識文字文件中重要的詞彙項目，如名稱、術語及表示式。

IP 位址 (IP address)

唯一的 32 位元位址，用來識別網路上的主機。

Java 資料庫連線功能 (Java Database Connectivity, JDBC)

Java 平台及大量資料庫之間資料庫獨立連線功能的業界標準。JDBC 介面提供 SQL 型資料庫存取的呼叫層次。

JavaScript

在瀏覽器及 Web 伺服器中使用的一種 Web Scripting 語言。

JavaServer Pages (JSP)

一種伺服器 Scripting 技術，可以讓 Java 程式碼動態內嵌於網頁 (HTML 檔) 並在使用該網頁時執行，以便將動態內容傳回用戶端。

Java 虛擬機器 (Java virtual machine, JVM)

處理器的一種軟體實作，用來執行已編譯的 Java 程式碼 (Applet 及應用程式)。

Katakana

由兩種通用的日文語音字母之一所使用的符號組成的一種字集，主要用來依語音撰寫外文。

金鑰儲存庫檔案 (keystore file)

一種資料庫檔案，其中含有儲存作為簽章者憑證的公開金鑰，以及儲存在個人憑證中的私密金鑰。

語言識別 (language identification)

決定文件語言的一種企業搜尋功能。

詞形 (lemma)

字的基礎詞形。在高度變音的語言中，詞形是很重要的，如捷克語。

詞形還原 (lemmatization)

查閱定義檔中指定單字詞形的程序。詞形還原不同於詞根索引 (詞根索引是一種演算法)，通常不使用列出語言單字的定義檔。

語彙聯繫關係 (lexical affinity)

在文件中彼此意義相近之搜尋單字的關係。語彙聯繫關係用於計算結果的關聯性。

檔案庫 (library)

一種系統物件，當成其他物件的目錄使用。另請參閱 Domino Document Manager 檔案庫。

連字 (ligature)

兩個以上的連接字元，使它們看起來像是同一個字，如結合 a 和 e 形成連字 æ。

輕量型目錄存取通訊協定 (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP)

一種開放式通訊協定，使用 TCP/IP 存取支援 X.500 模型的目錄，且不需要更複雜的 X.500 Directory Access Protocol 的資源需求。

語言學搜尋 (linguistic search)

一種搜尋類型，利用還原成基礎詞形 (例如，*mice* 以 *mouse* 索引) 或從基礎詞形擴充 (如複合字) 的詞彙來瀏覽、擷取及索引文件。

鏈結分析 (link analysis)

以文件間超鏈結分析為基礎的一種方法，用來決定集合中的哪些頁面對使用者是重要的。

本端聯合器 (local federator)

聯合一組可搜尋物件的用戶端聯合器。

Lotus QuickPlace 工作區 (Lotus QuickPlace place)

由 Lotus QuickPlace 提供的一種 Web 集合點，可以讓散佈在不同地理環境的參與者在專案中分工合作，並在結構化的安全工作區中連線通訊。

Lotus QuickPlace 檔案室 (Lotus QuickPlace room)

Lotus QuickPlace 工作區的分割區，限於需要集體分擔工作的授權成員使用。

主索引建置

建置整個企業搜尋系統的完整索引的程序。請對照差異索引建置。

遮罩字元 (masking character)

用於代表搜尋字詞前面、中間及尾端選用字元的字元。遮罩字元通常用於尋找索引中詞彙的變體。另請參閱萬用字元。

MIME 類型 (MIME type)

一種網際網路標準，用來識別要在網際網路上傳送的物件類型。

監督者 (monitor)

一種企業搜尋使用者，此使用者具有觀察集合層次程序的權限。

自然語言查詢 (natural language query)

分析書面詞句 (例如 "Who runs the finance department?") 而非簡單關鍵字集合的搜尋類型。

換行字元 (newline character)

造成列印或顯示位置向下移一行的一種控制字元。部分系統需要多個字元。

n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation)

一種分析方法，會將指定字元數的重疊順序視為一個單字，而不是像 Unicode 型空格斷詞法使用空格來區隔單字。

no-follow 指引 (no-follow directive)

網頁中的一種指引，指示 robot (如 Web 搜索器) 不遵循在那些網頁中找到的鏈結。

no-index 指引 (no-index directive)

網頁中的一種指引，指示 robot (如 Web 搜索器) 不在索引中併入那些網頁的內容。

Notes 遠端程序呼叫 (Notes remote procedure call, NRPC)

Lotus Notes 的通訊機制，用於所有 Notes 對 Notes 的通訊。

操作員 (operator)

一種企業搜尋使用者，具有觀察、啟動及停止集合層次程序的權限。

參數搜尋 (parametric search)

一種搜尋類型，用來在指定範圍內尋找含有數值或屬性 (如日期、整數或其他數值資料類型) 的物件。

剖析器 (parser)

解譯新增至企業搜尋資料儲存區的文件程式。剖析器會從文件中取出資訊，並準備好以供建立索引、搜尋及擷取之用。

剖析器驅動程式 (parser driver)

供給剖析器服務所需文件的企業搜尋服務。每一個集合會有一個剖析器驅動程式。集合的剖析器驅動程式服務，會和該集合在企業搜尋管理主控台裡的剖析器相對應。

剖析器服務 (parser service)

一種企業搜尋服務，會處理所有文件剖析及所有文件集合的文字分析處理。至少會有一項剖析器服務在執行中。

工作區 (place)

可以在入口網站中看見的虛擬位置，個人和群組可以在該處協商分工合作。在入口網站中，每一個使用者都有私人工作用的個人工作區，而群組可以存取各種共用工作區 (可以是公用位置或限制工作區)。另請參閱 Lotus QuickPlace 工作區。

熱門等級 (popular ranking)

依據文件的熱門程度新增至文件現有等級的排序類型。

Portal Document Manager (PDM)

容許使用者擁有一座團隊協同作業使用的核心文件儲存庫。讓管理者能夠有效地管理他們的文件，並能控制使用者與資訊互動的方式。

處理程序引擎保存檔 (processing engine archive)

一種 .pear zip 保存檔，其中含有「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」分析引擎以及在企業搜尋中用來進行自訂分析所需的所有資源。

鄰近搜尋 (proximity search)

在相同句子、段落或文件中尋找特定單字的搜尋類型。

Proxy 伺服器 (proxy server)

一種伺服器，當成應用程式或 Web 伺服器所管理的 HTTP Web 要求媒介使用。Proxy 伺服器可以當成企業中內容伺服器的代用品。

快速鏈結 (quick link)

統一資源識別碼 (URI) 及關鍵字或詞組之間的關聯。

排序 (ranking)

為查詢的搜尋結果中每一份文件指定一個整數值的程序。搜尋結果中的文件次序是依據查詢的相關性。較高的等級表示較為相符。另請參閱動態排序及靜態排序。

原始資料儲存庫

在搜索到的文件傳送到剖析器之前，所存放的資料結構。搜索器會寫入原始資料儲存庫，而剖析器會讀取原始資料儲存庫。當文件剖析完成後，就會從原始資料儲存庫中移除文件。它和資料儲存庫不同。

正規表示式註解程式 (regular expression annotator)

正規表示式註解程式會偵測在純文字文件中的實體或單位，例如電話號碼、產品編號、員工姓名或地址，它會根據說明在文件文字中進行搜尋的確切型樣之正規表示式作偵測。如果其中一項正規表示式符合部分文件文字，則正規表示式註解程式會建立相對應的註解程式，來涵蓋相符項或它的一部分。接著，它會使用索引對映檔，將這些註解的表示式儲存在企業搜尋中，或是使用資料庫對映檔，儲存在可處理 JDBC 的資料庫中。

遠端聯合器 (remote federator)

聯合一組可搜尋物件的伺服器聯合器。

Robots Exclusion Protocol

一種通訊協定，可以讓網站管理者指示站台的哪些部分不得讓 robot 造訪。

檔案室 (room)

一種程式，可讓使用者建立文件以供他人讀取、回應他人意見，以及檢視專案狀態和截止時間。使用者也可以和其他在同一檔案室中的使用者聊天。另請參閱 Lotus QuickPlace 檔案室。

規則種類 (rule-based category)

依照規則建立的種類，指定哪些文件與哪些種類相關聯。例如，您可以定義規則，設定內含或不含特定單字或符合統一資源識別碼 (URI) 型樣的文件，與特定的種類相關。

範圍 (scope)

一組相關的統一資源識別碼 URI，用來定義搜尋要求的範圍。

搜尋應用程式 (search application)

在企業搜尋系統中，為集合處理查詢、搜尋索引、傳回搜尋結果、以及擷取來源文件的程式。

搜尋快取 (search cache)

保留資料及先前搜尋要求的結果的緩衝區。

搜尋引擎 (search engine)

接受搜尋要求並將文件清單傳回給使用者的程式。

搜尋索引檔 (search index files)

一組檔案，其中的索引儲存於搜尋引擎。

搜尋結果 (search results)

符合搜尋要求的文件清單。

Secure Sockets Layer (SSL)

提供通訊私密性的一種安全通訊協定。

安全記號 (security token)

關於身分及安全的資訊，用於對集合中文件的存取授權。不同的資料來源類型支援不同的安全記號類型。範例包括使用者角色、使用者 ID、群組 ID、以及可用於控制內容存取的其它資訊。

種子清單頁面 (seed list page)

在 WebSphere Portal 中的一個 XML 頁面，其中包含與入口網站中的頁面鏈結。搜索器會使用該種子清單來識別要搜索的文件。種子清單頁面中，也會包含與企業搜尋索引中已搜索文件一起儲存的中間資料。

啟動統一資源定位器 (URL)

搜索的開始點。

斷詞法 (segmentation)

將文字分割成明確的詞元。非字典式的處理包括空格及 n-gram 斷詞法，而字典式支援包括單字、句子、段落斷詞法及詞形還原。

語意搜尋 (semantic search)

語意搜尋藉由納入更多與語言及搜尋解決方案網域相關的知識，來加強關鍵字搜尋參照範例。包含及應用此知識的技術稱為文字分析。

servlet

在 Web 伺服器上執行的一種 Java 程式，可以產生回應 Web 用戶端要求的動態內容以延伸伺服器功能。Servlet 通常是用來連接資料庫與 Web。

排列組合 (shingle)

從一段句子取出的一串連續記號 (單字)。例如，從 "This is a very short sentence." 中，三個字的排列組合 (或稱為三字) 為：

```
This is a  
is a very  
a very short  
very short sentence
```

排列組合可以用在統計語言學中。例如，如果兩個不同文字有很多共同的排列組合，這些文字可能某種程度上是有相關的。

軟錯誤頁面 (soft error page)

一種特殊頁面，可在 HTTP 伺服器無法傳回用戶端所要求的頁面時詳細說明問題，並配置 HTTP 伺服器傳回這些頁面，而不是只在回應中顯示標頭及指出發生什麼問題的回覆碼。

靜態排序 (static ranking)

一種排序類型，以有關要排序文件的因數 (如日期、指向文件的鏈結數等等) 來提高排序。反義詞為動態排序。

靜態彙總 (static summarization)

搜尋結果包含指定的已儲存文件摘要的彙總類型。反義詞為動態彙總。

詞幹 (stemming)

請參閱字根索引。

停止單字 (stop word)

搜尋應用程式不處理的一種常用單字，如 *the*、*an* 或 *and*。

停止單字移除 (stop word removal)

從查詢中移除停用字的程序，以忽略常用字並傳回更多相關結果。

彙總 (summarization)

在搜尋結果中包括句子的程序，以簡短地描述文件的內容。請參閱動態彙總及靜態彙總。

同義字定義檔 (synonym dictionary)

一種定義檔，可以讓使用者在搜尋集合時搜尋查詢字詞的同義字。

分類法 (taxonomy)

依據相似性分出物件群組的分類。在企業搜尋中，分類法可組織資料入種類及子種類。另請參閱種類樹狀結構。

文字分析 (text analysis)

從文字中擷取語意及其他資訊以加強集中資料可擷取性的程序。

文字分析引擎 (text analysis engine)

一種軟體元件，負責尋找及表示文字中的環境定義及語意內容。

文字計分 (text-based scoring)

為文件指定整數值的程序，以表示文件與查詢字詞的相關性。較高的整數值表示與查詢較相符。另請參閱動態排序。

文字斷詞法 (text segmentation)

請參閱斷詞法。

主題萃取 (theme extraction)

概念萃取的一種類型，自動辨識文字文件中重要的字彙項目，以取出文件的主題。另請參閱概念萃取。

記號 (token)

企業搜尋索引的基本文字單元。記號可以是語言的單字或其他適用於索引的文字單元。

記號化 (tokenization)

請參閱斷詞法。

記號器 (tokenizer)

一種文字斷詞法程式，可掃描文字並判斷文字系列是否可以識別為記號及其時機。

尾端字元 (trailing character)

位於單字中最後一個位置的字元。

類型系統 (type system)

類型系統定義可能會被文件中之文字分析引擎發現的物件 (特性結構) 類型。類型系統以類型和特性來定義所有可能的特性結構。您可以在類型系統中，定義任意數目的不同類型。類型系統和網域及應用程式式攸關。

Unicode 型空格斷詞法 (Unicode-based white space segmentation)

記號化的方法，使用 Unicode 字元內容來區分記號及分隔字元之間。

統一資源識別碼 (Uniform Resource Identifier, URI)

識別抽象或實體資源的精簡字串。

統一資源定位器 (Uniform Resource Locator, URL)

在電腦或網路如網際網路上，代表資訊資源的一連串字元。此一連串字元包括用於存取資訊資源的通訊協定縮寫名稱，此由通訊協定使用以尋找資訊資源。

通用資源名稱 (Universal Resource Name, URN)

一種網際網路通訊協定元素，由符合特定語法的短字串組成。字串包含可用來參照資源的名稱。

非結構化資訊管理架構 (Unstructured Information Management Architecture, UIMA)

一種 IBM 架構，定義實作系統以進行非結構化資料分析的架構。

使用者代理程式 (user agent)

瀏覽 Web 並在其所造訪網站中留下自己的資訊的應用程式。在企業搜尋中，Web 搜索器是使用者代理程式。

Web 搜索器 (Web crawler)

Robot 軟體類別，可以擷取 Web 文件並遵循該文件中的鏈結以探索 Web。

加權字詞搜尋 (weighted term search)

某些字詞重要性較高的查詢。

萬用字元 (wildcard character)

用於代表搜尋字詞前面、中間或尾端選用字元的字元。

字根索引 (word stemming)

語言正常化的程序，將單字的變化形簡化成常見形。例如，*connections*、*connective* 及 *connected* 之類的單字會還原成 *connect*。

XML 路徑語言 (XML Path Language, XPath)

唯一識別或定址來源 XML 文件組件的語言。XPath 也提供操作字串、數字和布林運算子的基本機能。

存取 Content Management and Discovery 的相關資訊

您可以透過電話或從網站上取得 IBM Content Management and Discovery 產品的相關資訊。

這裡所提供的電話號碼只能在美國撥打：

- 訂購產品或取得一般資訊：1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
- 訂購書籍：1-800-879-2755

您可以在網站上 (位於 <http://www.ibm.com/software/sw-bycategory/subcategory/SWB40.html>) 找到 IBM Content Management and Discovery 產品的相關資訊。此網站包含可協助您進行下列作業的鏈結：

- 瞭解產品
- 採購產品
- 參與產品試用版及測試版的測試
- 取得產品支援

若要存取產品文件：

1. 請造訪網站，位於 <http://www.ibm.com/software/sw-bycategory/subcategory/SWB40.html>。
2. 選取您要進一步瞭解的產品，例如，WebSphere Information Integrator OmniFind Edition。此網站包含下列內容的鏈結：
 - 產品文件，包括版本注意事項及線上資訊中心
 - 系統需求
 - 產品下載
 - 修正套件
 - 產品新訊
 - 產品支援資料，例如白皮書及 IBM Redbooks™
 - 新聞群組及使用者群組
 - 訂購書籍的指示
3. 按一下頁面左側的 Support 鏈結。
4. 在 Learn 區段中，選取您要檢視的文件類型。如果您選取的產品有資訊中心，您就可以選取資訊中心的鏈結。

提供有關文件的意見

如果您對本資訊或其他 IBM 文件有任何意見，請將您的意見傳送給我們。

您的意見將有助於 IBM 提供優質的資訊。如果您對本資訊或 IBM Software Development 隨其產品發行之其他文件有任何意見，請將您的意見傳送給我們。您可以使用下列任一方法來提供意見：

1. 使用 www.ibm.com/software/awdtools/rcf/ 中的線上讀者意見表來傳送您的意見。

2. 透過電子郵件將您的意見傳送至 comments@us.ibm.com。包括產品名稱、產品的版本號碼，以及資訊的名稱及產品編號 (如果適當的話)。如果您對特定文字有意見，請包括該文字的位置 (例如，標題、表格號碼或頁碼)。

聯絡 IBM

在美國或加拿大若要聯絡 IBM 客戶服務，請撥 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)。

若要瞭解可用的服務選項，請撥下列其中一個號碼：

- 美國：1-888-426-4343
- 加拿大：1-800-465-9600

若要尋找您所在國家或地區的 IBM 營業處，請參閱 Web 上的 IBM Directory of Worldwide Contacts，網址為 www.ibm.com/planetwide。

注意事項與商標

注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。IBM 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。要知道在您所在地區是否可得到這些產品及服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。而此處任何對於 IBM 產品、程式或服務的參考之處，並不表示或暗示只可以使用 IBM 的產品、程式或服務。任何未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，使用者必須自行負責評估和驗證任何非 IBM 產品、程式或服務的作業。

在本文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或擱置專利申請的內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

若要查詢二位元組 (DBCS) 資訊的授權事宜，請連絡您國家或地區的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：IBM World Trade Asia Corporation Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku Tokyo 106-0032, Japan

下列段落不適用於英國或任何其他與當地法律相抵觸的國家或地區：IBM 公司係以『現狀』提供本出版品，且不作任何明示或默示的保證，包括但不僅限於非侵害、可售性或符合特定用途之暗示保證。有些地區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 得隨時修改及/或變更本書中所說明的產品及/或程式，恕不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，為便利 貴客戶之使用，而非為該網站背書。這些網站中的資料，並不包含在 IBM 產品的資料中，使用網站中的資料，須自行負擔風險。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，IBM 得以適切使用或散佈您以各種型式所提供的相關資訊。

本程式之獲授權者若希望取得本程式之相關資訊，以便達到下列目的：(i) 在獨立建立的程式與其他程式 (包括本程式) 之間交換資訊；以及 (ii) 相互使用已交換的資訊。則請與位於下列地址之人員連絡：

IBM Corporation J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

上述資料之取得有其條件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或雙方之間任何同等的合約等條款，提供本文件中所說的授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

非 IBM 產品的相關資訊，取自該產品供應商、發佈的聲明或其他公共來源。IBM 未測試這些產品，因此無法確認非 IBM 產品的效能、相容性或其他聲明。有關非 IBM 產品的功能問題，請洽該產品供應商。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

這個資訊中包含每日業務使用的報告和資料範例。為使說明盡可能完備，範例中包含個人、公司、品牌及產品的名稱。此等名稱皆屬虛構，凡有類似實際個人或企業所用之名稱及地址者，皆屬巧合。

著作權授權：

本資訊可包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。貴客戶得為開發、使用、行銷或散佈運用樣本程式之作業平台的應用程式程式介面所撰寫的應用程式之目的，免費複製、修改並散佈這些樣本程式。此等範例並未在所有情況下完整測試。故 IBM 不保證或默示保證這些樣本程式之可靠性、服務性或功能。貴客戶得為開發、使用、行銷或散佈符合 IBM 應用程式設計介面的應用程式之目的，免費複製、修改並散佈這些樣本程式。

這些範例程式的每個複本或任何部分，或任何衍生作品都必須包括以下版權聲明：

Outside In (®) Viewer Technology, © 1992-2006 Stellant, Chicago, IL., Inc. All Rights Reserved.

IBM XSLT Processor Licensed Materials - Property of IBM ©Copyright IBM Corp., 1999-2006. All Rights Reserved.

商標

本主題列出 IBM 商標及某些非 IBM 商標。

如需 IBM 商標的相關資訊，請參閱 <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

下列專有名詞是其他公司的商標或註冊商標：

Java 和所有 Java 型的商標和標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

Intel、Intel Inside (標誌)、MMX 及 Pentium 是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其他國家的商標。

其他公司、產品及服務名稱，可能是其他公司的商標或服務標誌。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔三劃〕

- 已捨棄的文件
 - 日誌檔 265
 - 日誌檔配置 264
 - 相關報告 264
 - 說明 264
- 已搜索文件日期
 - 配置 Web 搜索器 83

〔四劃〕

- 中文
 - 移除換行字元 130
 - n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130
- 分類架構，從 WebSphere Portal 移轉 237
- 分類類型
 - 規則型 104
 - 選取 27, 106
- 文件
 - 協助工具 309
 - 發現項目 307
 - HTML 307
 - PDF 307
- 文件內容，說明 137
- 文件相關性排序
 - 還原預設值 158
- 文件重要性
 - 在移轉的集合中 237
 - 為集合啓用 27
 - 靜態 157
 - 還原預設值 158
 - Boost 字定義檔 161
 - Boost 類別 163, 166
 - URI 型樣 161, 162
- 文件追蹤
 - 日誌檔 265
 - 日誌檔配置 264
 - 停用 264
 - 啓用 264
 - 報告 264
 - 說明 264
- 文件摘要
 - 自訂 152
 - 編輯內容 153

- 文件層次安全
 - 安全記號 199
 - 即時驗證 200
 - 身分識別管理 (identity management) 201, 205
 - 使用者設定檔 203
 - 前置過濾結果 198
 - 後置過濾結果 198
 - 索引的存取控制 199
 - 現行認證驗證 200
 - 單一登入支援 204
 - 搜索器外掛程式 91
 - 搜索器配置 31
 - 說明 193, 198
 - Lotus Domino 文件 214, 215
 - Windows 檔案系統 218
- 文件類型
 - 剖析 122
 - 偵測 121
 - 適用於 Stellent 剖析器 125
 - 適用於剖析器服務 122, 124
- 文字分析 (text analysis)
 - 文字分析引擎 114, 115
 - 共用分析結構 116, 117
 - 對映 XML 元素 115
- 文字分析引擎
 - 將分析結果對映至索引 116
 - 將共用分析結果對映至關聯式資料庫 117
 - 將共用分析結構對映至關聯式資料庫 117
 - 新增至系統 114
 - 對映 XML 元素 115
 - 與集合建立關聯 115
 - 說明 113
- 文字計分 (text-based scoring) 157
- 文字處理
 - 文字分析引擎 113
 - 共用分析結構 113
 - 註解程式 113
- 日文
 - 移除換行字元 130
 - n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130
- 日誌頁面，說明 15
- 日誌檔
 - 大小上限 269
 - 文件追蹤 264
 - 旋轉 269
 - 移轉精靈 240
 - 過濾 273

- 日誌檔 (繼續)
 - 電子郵件選項 271
 - 預設位置 267
 - 監視 265, 273
 - 說明 267
 - 檢視 273
 - 檢視已捨棄的文件 265
 - 嚴重程度 269
 - SMTP 伺服器配置 271

〔五劃〕

- 主索引
 - 並行建置 136
 - 排程 134
 - 說明 6, 133
- 可用空間警示 269
- 可排序欄位，說明 137
- 外掛程式，用於搜索器 91
- 外部來源
 - 配置 189
 - 與搜尋應用程式建立關聯 191
 - 說明 189
 - 應用程式 ID 安全 197
- 外部搜索器
 - 配置 90
 - 資料接聽器 API 9
 - 資料接聽器應用程式 90
- 本端使用者安全，QuickPlace 搜索器 216
- 「目錄輔助程式」配置 217

〔六劃〕

- 任意文字搜尋，說明 137
- 企業搜尋
 - 元件 3
 - 文件層次安全 198
 - 日誌檔 267
 - 回覆碼 279
 - 安全 193
 - 指令 279
 - 剖析器 4, 103
 - 索引伺服器 6, 133
 - 停止伺服器 241, 243
 - 停止搜尋伺服器 246
 - 埠號配置 23
 - 從備份還原 277
 - 啓動伺服器 241
 - 啓動搜尋伺服器 246
 - 備份 276
 - 備份 Script 275

企業搜尋 (繼續)

- 階段作業 ID 279
- 集合層次安全 197
- 搜索器伺服器 4, 31
- 搜尋伺服器 7, 147
- 搜尋應用程式 10
- 概觀 1
- 資料流程圖 11
- 監視 249
- 管理主控台 8
- 管理角色 195
- 與 WebSphere Portal 整合 223
- 還原 Script 275
- API 9
- URI 格式 94
- 企業搜尋的 HTML 文件 307
- 企業搜尋的 PDF 文件 307, 309
- 企業搜尋管理者 (enterprise search administrator)
 - 在多部伺服器上變更密碼 20
 - 角色配置 196
 - 說明 195
 - 變更單一伺服器中的密碼 19
- 企業應用程式
 - ESAdmin 應用程式 219
 - ESSearchApplication 應用程式 219
 - ESSearchServer 應用程式 219
- 共用分析結構
 - 對映 XML 元素至 115
 - 對映至索引 116
 - 對映至關聯式資料庫 117
 - 說明 113
- 同義字定義檔
 - 新增至系統 149
 - 與集合連結 150
 - 說明 148
- 回應時間歷程, 監視 262
- 回覆碼, 企業搜尋 279
- 多位元組編碼 129
- 字碼頁
 - 支援 129
 - 自動偵測 129
- 存取控制
 - 文件層次安全 199
 - 身分識別管理 (identity management) 201, 203
 - 現行使用者驗證 200
 - 單一登入安全 204
 - 對集合停用 221
 - 說明 195
 - Lotus Domino 的需求 214, 215
 - Windows 檔案系統的需求 218
- 安全
 - 文件層次 198, 199, 200, 205, 221
 - 多部伺服器設定 210
 - 存取控制 195

安全 (繼續)

- 收合的搜尋結果 222
- 身分識別管理 (identity management) 201, 205
 - 使用者設定檔 203
 - 為集合啟用 27, 193
 - 重複文件偵測 197
 - 針對企業搜尋啟用 207
 - 略過文件層次存取控制 221
 - 單一伺服器設定 209
 - 單一登入支援 204
 - 集合層次 197, 221
 - 搜索器外掛程式 91
 - 搜尋的 HTTPS 配置 187
 - 搜尋的 SSL 配置 187
 - 搜尋應用程式 ID 197
 - 對企業應用程式停用 219
 - 管理角色 196
 - 說明 193
 - 廣域, WebSphere Application Server 207
 - 錨點文字分析 205
 - 鑑別 195, 219
 - LDAP 使用者登錄 207
 - Lotus Domino 文件 214, 215
 - WebSphere 廣域安全 219
 - Windows 網域 218
- 安全記號
 - 文件層次安全 199
 - 搜索器配置 199
 - 對集合停用 221
- 安全檢視畫面, 說明 15
- 收合的 URI
 - 安全限制 222
 - 配置 145
 - 說明 144
- 收合的搜尋結果
 - 安全限制 222
 - 配置 145
 - 說明 144
- 自訂文字分析
 - 文字分析引擎 114, 115
 - 將分析結果對映至索引 116
 - 將分析結果對映至關聯式資料庫 117
 - 將共用分析結構對映至索引 116
 - 將共用分析結構對映至關聯式資料庫 117
 - 對映 XML 元素 115
 - 說明 113
- 自訂搜尋應用程式 182, 183
- 自動偵測
 - 字碼頁 129
 - 語言 128

〔七劃〕

- 估計系統資源 249
- 伺服器模式, Content Edition 儲存庫 37
- 作用中網站, 監視 253, 254
- 作業摘要, 管理主控台 15
- 低索引率查詢
 - 預設 Boost 因數 166
 - 說明 163
- 刪除
 - 佇列中的索引 261
 - 集合 29
 - 搜索器 34
- 完全符合搜尋欄位, 說明 137
- 快速鏈結
 - 建立 154
 - 搜尋 154
 - 說明 154
 - URI 格式 94
- 快速鏈結中的關鍵字 154
- 系統狀態
 - 剖析器 259
 - 索引建置 261
 - 集合 250
 - 搜索器 252
 - 搜尋伺服器 262
 - Web 搜索器 253
- 系統備份 275, 276
- 系統資源
 - 估計 249
- 系統檢視畫面, 說明 15
- 系統還原 275, 277
- 身分識別管理 (identity management)
 - 使用者安全環境定義 201
 - 使用者設定檔 203
 - 配置 205
 - 停用 201
 - 單一登入支援 204
 - 群組解壓縮 201
 - 說明 201
 - XML 查詢字串 201
- 防火牆, 搜索 Exchange Server 文件 214

〔八劃〕

- 並列索引建置 136
- 並行索引建置 136
- 事件發佈
 - 在 AIX 作業系統上設定 41
 - 在 Linux 作業系統上設定 41
 - 在 Solaris 作業環境中設定 41
 - 在 Windows 上安裝 42
 - 說明 39
- DB2 搜索器配置 43, 45
- 使用者代理程式 69
- 使用者安全環境定義字串 201

- 使用者設定檔
 - 配置 205
 - 說明 203
- 協助工具 309
- 受密碼保護的網站 78
 - 表單型鑑別 79
 - HTTP 基本鑑別 78
- 直接模式, Content Edition 儲存庫 36
- 表單型鑑別 78, 79
- 表意文字語言 127
- 金鑰儲存庫檔案 187
- 保存檔
 - 支援的格式 93
 - 搜索 93
 - URI 格式 94

〔九劃〕

- 建立
 - 快速鏈結 154
 - 規則型種類 107
 - 集合 25, 27
 - 搜索器 32
 - 範圍 143
 - HTML 搜尋欄位 112
 - Web 搜索器報告 255
 - XML 搜尋欄位 109
- 建置索引 133
- 指令, 企業搜尋 279
- 查詢延伸
 - 對索引大小的影響 142
 - 對索引建置時間的影響 142
 - 說明 140
- 查詢驗證 200
- 相關性排序搜尋結果
 - 文字計分 (text-based scoring) 157
 - 動態 157
 - 說明 157
 - 靜態 157, 158
 - 還原預設值 158
 - Boost 字定義檔 161
 - Boost 類別 163, 164, 165, 166
 - runtime.properties 檔案 158
 - URI 型樣 161, 162
- 重新搜索的最長時間間隔 76
- 重新搜索的最短時間間隔 76
- 重複文件偵測
 - 啓用安全 197
 - 說明 193
 - 廣域分析 197
 - Boost 類別配置 163
- 限制 Web 搜索範圍 72

〔十劃〕

- 剖析頁面, 說明 15
- 剖析器
 - 支援語言 127
 - 文件格式偵測 121
 - 字碼頁偵測 129
 - 系統狀態 259
 - 剖析文件類型 122
 - 剖析器服務的文件類型 122, 124
 - 剖析器類型選取 121
 - 原生 XML 搜尋 119
 - 停止 259
 - 執行緒 118
 - 啓動 259
 - 移除空格 130
 - 移除換行字元 130
 - 資料分析作業 4
 - 監視 259
 - 語言偵測 128
 - 語言處理 127
 - 說明 4, 103
 - 複合字詞分析 119
 - n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130
 - Stellent 剖析器的文件類型 125
- 剖析器伺服器
 - 執行緒配置 118
 - 原生 XML 搜尋 119
- 差異索引
 - 並行建置 136
 - 排程 134
 - 說明 6, 133
- 索引
 - 收合的 URI 136, 144, 145
 - 並列建置 136
 - 並行建置 136
 - 停用排程 135, 260
 - 從佇列中刪除 261
 - 排程 134
 - 啓用排程 135, 260
 - 移除 URI 136, 146
 - 萬用字元 136, 140, 142
 - 萬用字元的影響 142
 - 監視 260, 261
 - 說明 6, 133
 - 範圍 136, 143
 - 錨點文字 206
 - 關於...的警示 268
 - 變更排程 135
 - URI 格式 94
- 索引佇列 (index queue) 261
- 索引伺服器
 - 停止 243
 - 啓動 241

- 索引延伸
 - 對索引大小的影響 142
 - 對索引建置時間的影響 142
 - 說明 140
- 索引建置
 - 系統狀態 261
 - 並列 136
 - 並行 136
 - 停止 260, 261
 - 排程 135
 - 啓動 260
 - 說明 133
- 索引頁面, 說明 15
- 高索引率查詢
 - 預設 Boost 因數 166
 - 說明 163

〔十一劃〕

- 停止
 - 企業搜尋伺服器 241, 243
 - 剖析器 259
 - 索引建置 260, 261
 - 搜索器伺服器 252
 - 搜尋伺服器 246, 262
- 停用字定義檔
 - 新增至系統 151
 - 與集合連結 152
 - 說明 150
- 停用索引排程 135
- 副檔名
 - 排除在 Web 搜索範圍外 72
 - 集合剖析器支援的 122, 124
 - Stellent 剖析器支援的 125
- 動態排序 (dynamic ranking) 157
- 動態彙總 (dynamic summarization) 152
- 參數搜尋, 說明 137
- 埠號, 企業搜尋 23
- 執行緒
 - 剖析器 (parser) 118
 - Web 搜索器 (Web crawler) 254
- 執行緒詳細資料, 監視 253
- 密碼, 企業搜尋管理者 19, 20
- 將 URI 從索引中移除 146
- 探查 4
- 授權, 說明 195
- 排程
 - 索引建置 134, 135
 - 搜索器 31, 35
- 啓用索引排程 135
- 啓動
 - 企業搜尋伺服器 241
 - 剖析器 259
 - 索引建置 260
 - 移轉精靈 237
 - 搜索器伺服器 252

啓動 (繼續)

- 搜尋伺服器 246, 262
- 搜尋應用程式 186
- 搜尋應用程式自訂程式 183
- 資料接聽器 263

移除空格 130

移除換行字元 130

移轉

- 規則分類架構 237
- 集合 237

移轉精靈

- 日誌檔 240
- 啓動 237
- 規則分類架構 237
- 集合 237
- 集合預設值 238
- 搜索器預設值 238
- 說明 237

規則分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉 237

規則型種類

- 建立 107
- 說明 104
- 選取分類類型 106

設定 Script

- WebSphere Portal 224

軟錯誤頁面, Web 搜索器 76

〔十二劃〕

備份 Script

- 執行 276
- 說明 275

備份企業搜尋 275, 276

最近查詢, 監視 262

最近搜索的 URL, 監視 253

單一登入安全

- 身分識別管理 (identity management) 204
- 配置 205

單位元組編碼 129

登入管理主控台 18

註解程式 113

階段作業 ID, 企業搜尋 279

集合

- 安全 197
- 估計大小 27
- 估計資源 249
- 刪除 29
- 系統狀態 250
- 使用集合精靈建立 25
- 使用集合檢視畫面建立 27
- 初稿 25
- 建立的方法 25
- 重複文件安全 197
- 剖析 103

集合 (繼續)

- 從 WebSphere Portal 移轉 237
- 略過文件層次存取控制 221
- 移轉預設值 238
- 搜尋 137
- 搜尋伺服器 147
- 監視 250
- 與搜尋應用程式建立關聯 169
- 說明 3
- 編輯 28
- 應用程式 ID 安全 197
- 聯合功能 (federation) 25
- 錨點文字分析 205
- MigrationWizard.log 檔 237

集合 ID, 語法規則 27

集合管理者

- 角色配置 196
- 說明 195

集合精靈 25

集合層次安全

- 重複文件偵測 197
- 啓用 27
- 說明 193, 197
- 應用程式 ID 197
- 錨點文字分析 205

集合檢視畫面

- 建立集合 27
- 說明 15

〔十三劃〕

搜索頁面, 說明 15

搜索率, 監視 255

搜索範圍

- 說明 4

搜索範圍 (crawl space)

- 編輯 34
- 關於...的警示 268
- Web 搜索器配置 72

搜索器

- 支援外部 90
- 文件層次安全 198
- 外掛程式 91
- 外部支援 9
- 合併使用搜索器類型 31
- 刪除 34
- 系統狀態 252
- 保存檔 93
- 建立 32
- 起始值 32
- 配置概觀 31
- 基本設定值 31
- 排程 31, 35
- 啓用文件層次安全 31
- 移轉預設值 238
- 資料接聽器應用程式 90

搜索器 (繼續)

- 監視 252
- 說明 4
- 編輯搜索範圍 34
- 編輯搜索器內容 33
- Content Edition 35, 36, 37
- DB2 39
- DB2 Content Manager 47
- Domino Document Manager 51
- Exchange Server 53, 214
- JDBC 資料庫 54
- NNTP 55
- Notes 56, 58
- QuickPlace 65
- UNIX 檔案系統 68
- URI 格式 94
- Web 69
- Web Content Management 85, 88
- WebSphere Portal 86, 88
- Windows 檔案系統 89

搜索器內容

- 說明 4
- 編輯 33

搜索器外掛程式 91

搜索器伺服器

- 停止 243, 252
- 啓動 241, 252

搜索器歷程報告

- 建立 255
- 網站報告 255
- 說明 253
- HTTP 狀態碼報告 255

搜索器類型

- 在集合中合併使用 31
- 基本設定值 31

搜尋

- 快速鏈結 154
- 集合 137
- 種類 104
- HTML 文件 111, 112
- XML 文件 108, 109, 115

搜尋 Portlet 部署

- es.wp5.install.jar 檔案 225
- es.wp6.install.jar 檔案 230
- wp5_install Script 225
- wp5_uninstall Script 229
- wp6_install Script 230
- wp6_uninstall Script 236

搜尋中心, WebSphere Portal

- 第 6 版, 與企業搜尋整合 232
- 說明 223

搜尋及索引 API 9, 169

搜尋列, WebSphere Portal

- 第 6 版, 重新導向至企業搜尋 234
- 5.1 版, 重新導向至企業搜尋 227

搜尋回應時間
 監視 262
 關於...的警示 268
 搜尋伺服器
 同義字定義檔 148, 149
 回應時間歷程 262
 系統狀態 262
 建立 Boost 字定義檔與... 的關聯性 160, 161
 建立停用字定義檔與... 的關聯性 151, 152
 停止 243, 246, 262
 停用字定義檔 150
 啟動 241, 246, 262
 最近查詢 262
 搜尋快取 (search cache) 147, 148
 監視 262
 與同義字定義檔連結 150
 說明 7, 147
 熱門查詢 262
 Boost 字定義檔 159
 HTTPS 配置 187
 SSL 配置 187
 搜尋快取 (search cache)
 配置 148
 說明 147
 搜尋頁面, 說明 15
 搜尋結果 (search results)
 分組 144, 145
 文字計分 (text-based scoring) 157
 收合 144, 145, 222
 自訂摘要 152, 153
 前置過濾 198
 後置過濾 198
 動態排序 (dynamic ranking) 157
 動態彙總 (dynamic summarization) 152
 排序 (ranking) 162
 萬用字元 140
 萬用字元擴充 142
 摘要 152, 153
 說明 157
 靜態排序 (static ranking) 157
 Boost 類別配置 163, 164, 165, 166
 URI 型樣配置 161
 搜尋結果欄位, 說明 137
 搜尋選項
 文件內容 137
 可排序欄位 137
 任意文字搜尋 (free text search) 137
 完全相符 137
 限定欄位搜尋 (fielded search) 137
 參數搜尋 (parametric search) 137
 搜尋結果 137
 搜尋應用程式
 存取 186
 搜尋應用程式 (繼續)
 自訂 169, 183
 啟動 186
 集合層次安全 197
 與外部來源建立關聯 191
 與集合建立關聯 169
 說明 10
 範例 169, 170
 應用程式 ID 197
 搜尋應用程式自訂程式
 啟動 183
 config.properties 檔案 183
 萬用字元
 查詢中 140
 查詢延伸 140, 142
 索引延伸 140, 142
 資料來源類型
 外部支援 2, 9
 企業搜尋支援 2
 網站 69
 關聯式資料庫 39
 CA-Datcom 資料庫 39
 Content Edition 儲存庫 35, 36, 37
 DB2 Content Manager 項目類型 47
 DB2 UDB for iSeries 資料庫 39
 DB2 UDB for z/OS 39
 DB2 UDB 資料庫 39, 54, 189
 Domino Document Manager 資料庫 51
 Exchange Server 公用資料夾 53
 IMS 資料庫 39
 Informix 資料庫 39
 JDBC 資料庫 54, 189
 NNTP 新聞群組 55
 Notes 資料庫 56, 58
 Oracle 資料庫 39, 54, 189
 QuickPlace 資料庫 65
 Software AG Adabas 資料庫 39
 SQL Server 資料庫 39, 54
 Sybase 資料庫 39
 UNIX 檔案系統 68
 VSAM 資料庫 39
 Web Content Management 站台 85
 WebSphere Portal 站台 86
 Windows 檔案系統 89
 資料流程, 企業搜尋系統 11
 資料接聽器
 重新啟動 90, 263
 配置 90
 監視 263
 資料接聽器 API 9
 電子郵件通知
 訊息 271
 警示 271
 SMTP 伺服器配置 271
 預設搜尋應用程式 182

〔十四劃〕

對映
 共用分析結構至索引 116
 共用分析結構的 XML 元素 115
 關聯式資料庫的分析結果 117
 關聯式資料庫的共用分析結構 117
 欄位至 Boost 類別 164
 HTML 搜尋欄位 112
 XML 搜尋欄位 109
 摘要
 自訂 152, 153
 動態 152
 監視
 已捨棄的文件 264, 265
 日誌檔 273
 企業搜尋 249
 回應時間歷程 262
 剖析器 259
 最近查詢 262
 集合 250
 搜索器 252
 搜尋伺服器 262
 資料接聽器 263
 熱門查詢 262
 URI 詳細資料 250
 Web 搜索器 253
 Web 搜索器作用中網站 254
 Web 搜索器的搜索率 255
 Web 搜索器執行緒詳細資料 254
 監視檢視畫面, 說明 15
 監督者 (monitor)
 角色配置 196
 說明 195
 種類
 分類類型 106
 建立 107
 巢狀子種類 106
 從 WebSphere Portal 移轉 237
 規則型 104, 106
 搜尋 104
 種類樹狀結構 106
 說明 104
 URI 格式 94
 種類規則
 文件內容 104, 107
 配置 107
 URI 型樣 104, 107
 種類樹狀結構
 從 WebSphere Portal 移轉 237
 說明 106
 管理主控台
 介面 15
 作業摘要 15
 登入 18
 說明 8

- 管理角色
 - 企業搜尋管理者 (enterprise search administrator) 195, 196
 - 配置 196
 - 集管理者 195, 196
 - 監督者 (monitor) 195, 196
 - 說明 195
 - 操作員 (operator) 195, 196
- 管理者密碼
 - 在多部伺服器上變更 20
 - 在單一伺服器上變更 19
- 網站明細報告
 - 建立 255
 - 說明 253
- 與 WebSphere Portal 整合
 - 設定 Script 224
 - 說明 223
 - es.wp5.install.jar 檔案 225
 - es.wp6.install.jar 檔案 230
 - wp5_install Script 225
 - wp6_install Script 230
- 語言
 - 支援 127, 128
 - 自動偵測 128
 - 搜尋 127
 - 雙字元碼 127
- 語言支援
 - 同義字定義檔 148
 - 字碼頁偵測 129
 - 自訂文字分析 113
 - 原生 XML 搜尋 119
 - 停用字定義檔 150
 - 移除空格 130
 - 語言偵測 128
 - 語言碼 127
 - 語言環境 127
 - 語意搜尋 (semantic search) 113, 119
 - Boost 字定義檔 159
 - n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130
- 語言環境
 - 剖析 127
 - 搜尋 127
- 語意搜尋 (semantic search) 113, 115, 119

〔十五劃〕

- 廣域分析
 - 重複文件偵測 193, 197
 - 說明 6
 - 錨點文字分析 193, 205
- 熱門查詢, 監視 262
- 範例搜尋應用程式
 - 停用安全 219
 - 搜尋功能 169, 170
 - 預設部署 182

- 範例搜尋應用程式 (繼續)
 - 說明 10, 170
 - 複製作業 184
 - config.properties 檔案 171, 182
 - HTTPS 強制實施 187
 - SSL 強制實施 187
- 範圍
 - 建立 143
 - 搜尋 143
 - 說明 143
 - URI 型樣 143
 - URI 格式 94
- 編輯
 - 集合 28
 - 搜索範圍 34
 - 搜索器內容 33
 - 搜尋應用程式內容 171, 182
 - 資料接聽器應用程式 90
- 複合字詞, 剖析 119
- 複式文字語言 127
- 複製作業
 - 搜索器 31
 - 搜尋應用程式 184

〔十六劃〕

- 儘速重新造訪 URL 76
- 儘速造訪 URL 76
- 操作員 (operator)
 - 角色配置 196
 - 說明 195
- 整體 Web 搜索範圍 81
- 錯誤訊息
 - 接收電子郵件 269, 271
 - 檢視已捨棄的文件日誌檔 265
 - 檢視日誌檔 273
 - SMTP 伺服器配置 271
- 靜態排序 (static ranking)
 - 在移轉的集合中 237
 - 為集合啟用 27
 - 說明 157

〔十七劃〕

- 應用程式 ID 197
- 檢視
 - 已捨棄的文件日誌檔 265
 - 日誌檔 273
 - URI 詳細資料 250
 - 「聯合功能」集合 25
- 還原 Script
 - 執行 277
 - 說明 275
- 還原企業搜尋 275

- 錨點文字分析
 - 索引文件 206
 - 集合安全 205
 - 說明 193
 - 廣域分析 205
- 韓文
 - 複合字詞分析 119
 - n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130

〔十八劃〕

- 簡式文字語言 127

〔二十劃〕

- 警示
 - 已索引的文件 268
 - 已搜索的文件 268
 - 伺服器的可用空間 269
 - 系統層次 269
 - 索引限制 249
 - 接收電子郵件 271
 - 集合層次 249, 268
 - 搜尋回應時間 268
 - 電子郵件選項 268, 269
 - 說明 267
 - SMTP 伺服器配置 271

〔二十一劃〕

- 欄位搜尋, 說明 137
- 欄位, 對映至 Boost 類別 164

〔二十二劃〕

- 鑑別
 - 對企業應用程式停用 219
 - 說明 195

〔二十三劃〕

- 驗證現行認證 200, 214, 215, 218

A

- AdminLinkBarInclude.jsp 檔案 227
- AIX 作業系統
 - 事件發佈配置 41
 - Content Edition 搜索器配置 37
 - DB2 Content Manager 搜索器配置 48
 - DB2 搜索器配置 41
 - Domino Document Manager 搜索器配置 59

AIX 作業系統 (繼續)
Notes 搜索器配置 59
QuickPlace 搜索器配置 59
API
搜尋及索引 9, 169
資料接聽器 9
說明 9

B

banner.jspf 檔案 234
banner_searchControl.jspf 檔案 234
Boost 因數
Boost 字定義檔 159
Boost 類別的 164, 166
Boost 類別配置 163, 165
URI 型樣的 161, 162
Boost 字定義檔
新增至系統 160
與集合連結 161
說明 159
Boost 類別
低索引率查詢 163, 166
重複文件偵測 163
配置 164, 165
高索引率查詢 163, 166
將欄位對映至 164
預設值 166
說明 163
bos.iocp.rte 模組 64

C

CCLServer_date.log 檔案 23
config.properties 檔案 209, 210
內容說明 171
自訂 183
編輯 182
複製作業 184
Content Edition 搜索器
在 AIX 作業系統上設定 37
在 Linux 作業系統上設定 37
在 Solaris 作業環境中設定 37
在 Windows 上安裝 38
伺服器模式 37
直接模式 36
配置 35
URI 格式 94
cookies.ini 檔
格式 80
配置 81
說明 80
crawl.rules 檔案 81

D

DB2 Content Manager 的 Java 連接器
48, 50
DB2 Content Manager 搜索器
在 AIX 作業系統上設定 48
在 Linux 作業系統上設定 48
在 Solaris 作業環境中設定 48
在 Windows 上安裝 50
配置 47
URI 格式 94
DB2 UDB 資料庫
作為外部來源存取 189
使用 DB2 搜索器存取 39
使用 JDBC 資料庫搜索器存取 54
DB2 搜索器
在 AIX 上設定 41
在 Linux 上設定 41
在 Solaris 中設定 41
在 Windows 上安裝 42
事件發佈 39
事件發佈配置 41, 42
配置 39
AIX 上的 WebSphere MQ 安裝 41
Linux 上的 WebSphere MQ 安裝 41
Solaris 上的 WebSphere MQ 安裝 41
URI 格式 94
WebSphere II Classic Federation 47
WebSphere II Event Publisher Edition
配置 43
WebSphere MQ 配置 45
Windows 上的 WebSphere MQ 安裝
42
Default.jsp 檔案 227, 234
DIIOP 通訊協定, 搜索器配置 63
Domino Document Manager 搜索器
在 AIX 作業系統上設定 59
在 Linux 作業系統上設定 59
在 Solaris 作業環境中設定 59
在 Windows 上安裝 61
配置 51
DIIOP 通訊協定配置 63
IOCP 配置 64
NRPC 通訊協定 59, 61
URI 格式 94
Domino 使用者配置, QuickPlace 搜索器
216
Dublin 核心元素 112

E

EAR 檔案
ESAdmin 應用程式 219
ESSearchApplication 應用程式 219
ESSearchServer 應用程式 219
esadmin startSearch 指令 246

esadmin stopSearch 指令 246
esadmin system startall 指令 279
esadmin system stopall 指令 279
esadmin 指令 279
ESAdmin 應用程式
停用安全 219
登入 18
esapi.jar 檔案 225, 230
esbackup.bat Script 276
esbackup.sh Script 276
eschangePW Script 19, 20
eschangeTrustPW 指令 187
eschangeWasPW 指令
多部伺服器配置 210
單一伺服器配置 209
escrcm.sh Script 48
escrcm.vbs Script 50
escredb2.sh Script 41
escredb2.vbs Script 42
escrnote.sh script 59
escrnote.vbs Script 61
escrvbr.sh Script 37
escrvbr.vbs Script 38
ESPACServer.ear 檔案 225, 230
esrestore.bat Script 277
esrestore.sh Script 277
ESSearchAdapter.ear 檔案 225
ESSearchApplication 應用程式
停用安全 219
啟動 186
config.properties 檔案 171, 182
ESSearchPortlet.war 檔案 225, 230
ESSearchRegistrationPortlet.war 檔案 225
ESSearchServer 應用程式
重新啟動 182, 183
停用安全 219
es.cfg 檔案 19, 20, 187, 209, 210
es.search.provider.jar 檔案 230
es.security.jar 檔案 225, 230
es.wp5.install.jar 檔案 225
es.wp6.install.jar 檔案 230
ES_INSTALL_ROOT, 說明 19, 20
ES_NODE_ROOT, 說明 19, 20
es_special_field.default_field 保留欄位 166
es_special_field.default_metadata_field 保留
欄位 166
es_special_field.regular_text 保留欄位 166
Exchange Server 搜索器
安全文件 214
配置 53
URI 格式 94

F

followindex.rules 檔案
配置 83

followindex.rules 檔案 (繼續)
說明 82

G

global.rules 檔案 81

H

HTML 文件, 搜尋 111
HTML 搜尋欄位
 建立 112
 將元素對映至 111, 112
 說明 111
 Dublin 核心元素 112
HTTP Proxy 伺服器 79
HTTP 狀態碼
 由 Web 搜索器接收 255
 Web 搜索器報告 255
HTTP 基本鑑別 78
HTTPS, 搜尋伺服器配置 187

I

IOCP, 搜索器配置 64
I/O 完成埠模組, 搜索器配置 64

J

JDBC 外部來源
 刪除 189
 配置 189
 編輯 189
 JDBC 驅動程式 189
JDBC 資料庫搜索器
 支援的驅動程式 54
 配置 54
 URI 格式 94
JDBC 驅動程式
 針對 JDBC 外部來源 189
 針對 JDBC 資料庫搜索器 54

L

LDAP 外部來源
 刪除 189
 配置 189
 編輯 189
LDAP 使用者登錄 207
Linux 作業系統
 事件發佈配置 41
 Content Edition 搜索器配置 37
 DB2 Content Manager 搜索器配置 48
 DB2 搜索器配置 41

Linux 作業系統 (繼續)
 Domino Document Manager 搜索器配置 59
 Notes 搜索器配置 59
 QuickPlace 搜索器配置 59
 Solaris 作業環境
 事件發佈配置 41
Lotus Domino Trusted Server 215
Lotus Domino 網域 214, 215

M

MIME 類型, 併入 Web 搜索範圍中 72

N

NNTP 搜索器, 配置 55
nodes.ini 檔案 187
Notes 搜索器
 文件層次安全配置 214
 在 AIX 作業系統上設定 59
 在 Linux 作業系統上設定 59
 在 Solaris 作業環境中設定 59
 在 Windows 上安裝 61
 使用要訣 58
 配置 56
 欄位對映規則 58
 驗證現行認證 215
 DIIOP 通訊協定配置 63
 IOCP 配置 64
 Lotus Domino Trusted Server 215
 NRPC 通訊協定 59, 61
 URI 格式 94
no-follow 指引
 配置 83
 說明 82
no-index 指引
 配置 83
 說明 82
NRPC 通訊協定, 搜索器配置 59, 61
n-gram 斷詞法 (n-gram segmentation) 130

O

Oracle 資料庫
 作為外部來源存取 189
 使用 DB2 搜索器存取 39
 使用 JDBC 資料庫搜索器存取 54

P

parserTypes.cfg 檔案 121, 122
portlet
 企業搜尋 223
 從 WebSphere Portal 5.1 移除 229

portlet (繼續)
 從 WebSphere Portal 第 6 版移除 236
 與 WebSphere Portal 5.1 整合 225
 與 WebSphere Portal 6 整合 230
 說明 223
Proxy 伺服器 79

Q

QuickPlace 搜索器
 本端使用者安全 216
 「目錄輔助程式」配置 217
 在 AIX 作業系統上設定 59
 在 Linux 作業系統上設定 59
 在 Solaris 作業環境中設定 59
 在 Windows 上安裝 61
 配置 65
 DIIOP 通訊協定配置 63
 Domino 使用者配置 216
 IOCP 配置 64
 NRPC 通訊協定 59, 61
 URI 格式 94

R

removeCjNewlineChars 選項 130
removeCjNewlineCharsMode 選項 130
Robots Exclusion 通訊協定
 使用者代理程式識別 69
 Web 搜索器規範 70
robots.txt 檔案
 使用者代理程式識別 69
 Web 搜索器規範 70
runtime-generic.properties 檔案 153

S

Script
 esbackup.bat 276
 esbackup.sh 276
 escrcm.sh 48
 escrcm.vbs 50
 escrdb2.sh 41
 escrdb2.vbs 42
 escrnote.sh 59
 escrnote.vbs 61
 escrvbr.sh 37
 escrvbr.vbs 38
 esrestore.bat 277
 esrestore.sh 277
 startccl 277
SearchBarInclude.jsp 檔案 227
SI-API (搜尋及索引 API) 9, 169
siapi.jar 檔案 225

- SMTP 伺服器配置 271
- Solaris 作業系統
 - DB2 搜索器配置 41
- Solaris 作業環境
 - Content Edition 搜索器配置 37
 - DB2 Content Manager 搜索器配置 48
 - Domino Document Manager 搜索器配置 59
 - Notes 搜索器配置 59
 - QuickPlace 搜索器配置 59
- SQL Server 資料庫
 - 使用 DB2 搜索器存取 39
 - 使用 JDBC 資料庫搜索器存取 54
- SSL, 搜尋伺服器配置 187
- startccl Script 277
- Stellent 剖析器
 - 剖析文件類型 122
 - 與文件類型連結 125
 - 說明 121
- stellentTypes.cfg 檔案 121
- stellenttypes.cfg 檔案 125
- stellent.properties 檔案 125

T

- tar 檔
 - 搜索 93
 - URI 格式 94
- Trusted Server 伺服器配置 215

U

- UIMA
 - 共用分析結構 116, 117
 - 將分析結果對映至索引 116
 - 將分析結果對映至關聯式資料庫 117
 - 將文字分析引擎新增至系統 114
 - 將共用分析結構對映至索引 116
 - 將共用分析結構對映至關聯式資料庫 117
 - 對映 XML 元素 115
 - 與集合建立關聯 115
 - 說明 113
- Unicode 編碼 129
- UNIX 檔案系統搜索器
 - 配置 68
 - URI 格式 94
- URI
 - 企業搜尋中的格式 94
 - 在搜尋結果中收合 144, 145
 - 快速鏈結 154
 - 從索引中移除 146
 - 種類規則 104, 107
 - 影響靜態評分 161, 162
 - 範圍 143

- URI (繼續)
 - 檢視詳細資料 250
- URI 詳細資料
 - 已捨棄的文件 264
 - 監視 250
- URL 路徑深度 72
- USC 字串 201

V

- vbr_access_services.jar 檔案 37, 38

W

- Web Content Management 搜索器
 - 配置 85
 - 複製站台 URL 88
 - URI 格式 94
- Web 搜索的 Cookie
 - 格式 80
 - 配置 81
 - 說明 80
- Web 搜索器
 - 已搜索文件日期 83
 - 作用中網站 253, 254
 - 系統狀態 253
 - 使用者代理程式 69
 - 受密碼保護的網站 78, 79
 - 建立相關報告 255
 - 重新搜索時間間隔 76
 - 限制搜索範圍 72
 - 配置 69
 - 執行緒詳細資料 253, 254
 - 軟錯誤頁面 76
 - 最近搜索的 URL 253
 - 開始 URL 72, 76
 - 搜索率 255
 - 搜索規則 72
 - 搜索器歷程 253
 - 監視 253
 - 網站明細 253
 - 儘速造訪 URL 76
 - 整體搜索範圍 81
 - Cookie 80
 - Cookie 格式 80
 - Cookie 配置 81
 - followindex.rules 檔案 82, 83
 - JavaScript 支援 72
 - no-follow 指引 82, 83
 - no-index 指引 82, 83
 - Proxy 伺服器 79
 - robots.txt 檔案 69, 70
 - URL 狀態 253
- Web 搜索器的 IP 位址規則 72
- Web 搜索器的 JavaScript 支援 72

- Web 搜索器的位址規則 72
- Web 搜索器的重新搜索時間間隔 76
- Web 搜索器的起始路徑規則 72
- Web 搜索器的開始 URL 72, 76
- Web 搜索器的網域規則 72
- WebSphere Application Server 使用者
 - 多部伺服器配置的密碼 210
 - 單一伺服器配置的密碼 209
- WebSphere II Classic Federation 47
- WebSphere II Event Publisher Edition, DB2 搜索器配置 43
- WebSphere II OmniFind Edition
 - 元件 3
 - 回覆碼 279
 - 在多部伺服器上變更密碼 20
 - 指令 279
 - 剖析器 4
 - 索引伺服器 6
 - 埠號配置 23
 - 階段作業 ID 279
 - 搜索器伺服器 4
 - 搜尋伺服器 7
 - 搜尋應用程式 10
 - 概觀 1
 - 資料流程圖 11
 - 管理主控台 8
 - 與 WebSphere Portal 整合 223
 - 變更單一伺服器中的密碼 19
 - API 9
- WebSphere MQ, DB2 搜索器配置 45
- WebSphere MQ, 搜索器伺服器配置 41, 42
- WebSphere Portal
 - 分類架構移轉 237
 - 企業搜尋的設定 Script 224
 - 移轉預設值 238
 - 第 6 版, 移除企業搜尋 236
 - 第 6 版, 搜尋中心配置 232
 - 第 6 版, 搜尋列配置 234
 - 第 6 版, 整合 Script 230
 - 集合移轉 237
 - 搜尋中心, 說明 223
 - 搜尋列, 說明 223
 - 種類樹狀結構移轉 237
 - 與企業搜尋整合 223
 - 5.1 版, 移除企業搜尋 229
 - 5.1 版, 搜尋列配置 227
 - 5.1 版, 整合 Script 225
- WebSphere Portal 搜索器
 - 配置 86
 - URI 格式 94
- WebSphere 廣域安全
 - 停用 219
 - 搜尋應用程式內容 182
 - 搜尋應用程式自訂程式 183

- Windows 作業系統
 - 事件發佈配置 42
 - 搜索器配置 61
 - Content Edition 搜索器配置 38
 - DB2 Content Manager 搜索器配置 50
 - DB2 搜索器配置 42
- Windows 網域 218
- Windows 檔案系統搜索器
 - 文件層次安全配置 218
 - 配置 89
 - URI 格式 94
- wp5_install Script 225
- wp5_uninstall Script 229
- wp6_install Script 230
- wp6_uninstall Script 236
- WpsMigratorLog.log 檔 240

X

- XML 元素
 - 搜尋 108, 115
 - 對映至共用分析結構 115
 - 對映至搜尋欄位 109
- XML 文件
 - 原生 XML 搜尋 119
 - 搜尋 109
- XML 片段, 原生 XML 搜尋 119
- XML 查詢語法, 原生 119
- XML 搜尋欄位
 - 建立 109
 - 將元素對映至 108, 109, 115
 - 說明 108, 115
- XPath, 原生 XML 搜尋 119

Z

- zip 檔
 - 搜索 93
 - URI 格式 94

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號 (✓)；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作!

評估項目	評估意見	備註
正確性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	※評估意見為 "否" 者，請於備註欄提供建議。	

其他：(篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。
註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 tscadmin@tw.ibm.com，謝謝。

IBM OmniFind Enterprise Edition
8.4 版

SC40-0934-03

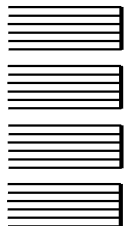
管理企業搜尋

折疊線

110 台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司
大中華研發中心 軟體國際部

啟



廣 告 回 信
台灣北區郵政管理局 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線

IBM



Java[™]
COMPATIBLE

SC40-0934-03



Spine information:

Omnifind Enterprise Edition 8.4 版

管理企業搜尋

