

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



管理企業搜尋

8.2 版

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



管理企業搜尋

8.2 版

使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀「注意事項」中的一般資訊。

本文包含 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 出版品中心 (IBM Publication Center)」：www.ibm.com/shop/publications/order
- 若要尋找當地的 IBM 業務代表，請造訪「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Directory of Worldwide Contacts)」：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. All rights reserved.

目錄

關於本書	xv
本書適用對象	xv

第 1 章 什麼是企業搜尋？ 1

企業搜尋支援的資料來源類型	1
企業搜尋元件概觀	2
企業搜尋搜索器	3
企業搜尋剖析器	3
企業搜尋索引	4
企業搜尋的搜尋伺服器	5
企業搜尋管理主控台	6
監督企業搜尋系統	7
企業搜尋日誌檔	7
企業搜尋 API	7
企業搜尋的範例搜尋應用程式	8
企業搜尋資料流程	8

第 2 章 企業搜尋管理概觀 11

登入管理主控台	13
變更企業搜尋管理員密碼	13

第 3 章 企業搜尋集合 15

使用集合精靈建立集合	15
使用集合檢視畫面建立集合	16
編輯集合	17
刪除集合	18

第 4 章 企業搜尋搜索器管理 19

建立搜索器	20
編輯搜索器屬性	21
編輯搜索範圍	22
刪除搜索器	22
Content Manager 搜索器	22
在 AIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器	23
在 Linux 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器	25
在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器	26
DB2 搜索器	28
Exchange Server 搜索器	28
NNTP 搜索器	29
Notes 搜索器	30
在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器	31
在 Windows 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器	33
配置 Notes 搜索器使用 DIOP 通訊協定	34
UNIX 檔案系統搜索器	35
VeniceBridge 搜索器	36
在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器	37
在 Windows 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器	38
Web 搜索器	39

限制 Web 搜索範圍的規則	39
Web 搜索器的重新搜索時間間隔設定	42
使用 Web 搜索器造訪 URL 的選項	43
Windows 檔案系統搜索器	43
配置外部搜索器支援	44

第 5 章 企業搜尋索引管理 47

排程索引建置	48
變更索引排程	48
啓用及停用索引排程	49
配置並行索引建置	50
將 URI 從索引中移除	50

第 6 章 企業搜尋的搜尋應用程式 53

配置預設搜尋應用程式屬性	54
存取範例搜尋應用程式	56
將搜尋應用程式與集合建立關聯	56

第 7 章 企業搜尋的語言功能 59

語言識別	59
移除停用字	60
字元正常化	60
字典式斷詞的語言支援	61
非字典式斷詞的語言支援	62
日文斷詞	62
日文的拼寫變體	62

第 8 章 搜尋企業搜尋集合 63

查詢技術	63
使用快速鏈結	65
快速鏈結	65
配置快速鏈結	65
使用種類	66
規則種類	67
模型種類	68
種類樹狀結構	68
選取分類類型	69
配置種類	70
使用範圍	71
範圍	71
配置範圍	71
使用 XML 搜尋欄位	72
XML 搜尋欄位	72
將 XML 元素對映到搜尋欄位	73

第 9 章 企業搜尋的結果 75

按查詢字詞計分	75
靜態排序	75
動態彙總	76
收合來自同一個網站的結果	76

第 10 章 啟動及停止企業搜尋 79

啟動企業搜尋元件	79
停止企業搜尋元件	80

第 11 章 監督企業搜尋活動 83

警示	83
配置集合層次警示	83
配置系統層次警示	85
監督集合	85
檢視 URI 明細	86
監督搜索器	87
檢視 Web 搜索器活動的相關明細	88
Web 搜索器執行緒明細	88
Web 搜索器作用中網站	89
Web 搜索器的搜索率	89
建立 Web 搜索器報告	90
Web 搜索器 HTTP 回覆碼	91
監督剖析器	93
監督集合的索引活動	94
監督企業搜尋索引佇列	95
監督搜尋伺服器	95
搜尋快取	97
配置搜尋快取	97

第 12 章 企業搜尋機密保護 99

管理角色	100
配置管理使用者	101
鑑別與存取控制	101
文件層次機密保護	102
集合層次機密保護	103
錨點文字分析	103
啓用僅錨點文字文件的處理程序	104
重複文件分析	104
搜尋應用程式 ID 的機密保護	104
容許使用者存取所有文件	105

第 13 章 企業搜尋與 WebSphere Portal 整合 107

在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 portlet	108
配置 Portal Search Engine 來搜尋企業搜尋集合	109
Portal Search Engine 的文件層次機密保護	109

第 14 章 從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋 111

從 WebSphere Portal 移轉模型分類架構	111
從 WebSphere Portal 移轉集合	112
移轉集合設定	113
移轉精靈日誌檔	115

第 15 章 企業搜尋備份及還原 117

備份企業搜尋系統	117
還原企業搜尋系統	118
將企業搜尋系統檔案還原到新的伺服器	118

第 16 章 企業搜尋日誌檔管理 121

配置日誌檔	121
接收關於日誌訊息的電子郵件	122
檢視日誌檔	124

第 17 章 企業搜尋的 URI 格式 127

第 18 章 企業搜尋訊息 131

一般系統訊息	131
FFQO0164E：無法載入屬性檔 <i>file_name</i> 。	131
FFQO0165E：無法載入內含的屬性檔 <i>file_name</i> 。	131
FFQO0168E：無法將屬性儲存到檔案 <i>file_name</i> 。	131
移轉精靈訊息	131
FFQW0001E：找不到 <i>message_key</i> 鍵的任何訊息。請連絡企業搜尋管理員。	131
FFQW0002E：無法讀取檔案 <i>file_name</i> 。請變更您的選擇。	131
FFQW0003E：檔案 <i>file_name</i> 未設定任何集合名稱。	131
FFQW0008E：使用者 ID 或密碼無效。	132
FFQW0011E：將 WebSphere Portal Search Engine 集合匯入檔案 <i>file_name</i> 時發生錯誤。在第 <i>line_number</i> 行第 <i>column_number</i> 直欄，發生下列錯誤： <i>error_message</i> 。無法匯入檔案。	132
FFQW0012E：建立集合 <i>collection_name</i> 時發生錯誤。傳回下列錯誤： <i>error_code</i> 。	132
FFQW0013E：為集合 <i>collection_name</i> 建立 Web 搜索器時發生錯誤。發生下列錯誤： <i>error_code</i> 。	132
FFQW0014E：建立集合 <i>collection_name</i> 時發生錯誤。找不到 ID <i>user_name</i> 的任何階段作業。	132
FFQW0016E：建立集合 <i>collection_name</i> 時發生錯誤： <i>error_message</i> 。	132
FFQW0019E：建立搜索器配置檔時發生錯誤 - 異常訊息： <i>error_message</i> 。	132
FFQW0120I：已順利完成移轉。請參閱日誌檔以取得更多資訊。	132
FFQW0140I：已從 WebSphere Portal 配置檔 <i>file</i> 匯入集合。	133
FFQW0141I：已順利建立集合 <i>collection_name</i> 。	133
FFQW0142I：已順利建立集合 <i>collection_name</i> 的 Web 搜索器。	133
FFQW0154I：建立集合 <i>collection_name</i> 的搜索器資料。	133
FFQW0155I：找到搜索執行緒數目上限的設定值： <i>list_thread_numbers</i> 。匯入的值为 <i>maximum_threads</i> 。	133
FFQW0156I：找到搜索路徑深度上限的設定值： <i>list_path_depths</i> 。匯入的值为 <i>maximum_path_depth</i> 。	133
FFQW0157I：找到搜索文件逾時的設定值： <i>list_timeout_limits</i> 。匯入的值为 <i>maximum_timeout_limit</i> 。	133
FFQW0158I：找到預設字集的設定值： <i>list_charsets</i> 。匯入的值为 <i>charset</i> 。	133

FFQW0159I：已建立配置檔 <i>file</i> 。回覆碼： <i>return_code</i> 。	133	FFQD2005E：搜索器伺服器未配置為指定的搜索 器類型。請確認搜索器伺服器由適當的安裝 Script 配置。	137
配置管理程式訊息	133	FFQD2007E： <i>api_name</i> API 登錄作業 <i>operation_class</i> 時發生錯誤。	137
FFQC1000E：集合名稱 <i>collection_name</i> 已存 在。	133	FFQD2100E：存取資料庫時發生 SQL 異常。錯誤 碼： <i>error_message</i> 。錯誤訊息： <i>error_code</i> 。	137
FFQC1003E：階段作業名稱 <i>session_name</i> 已存 在。	134	FFQD2102E：使用者名稱或密碼不正確。	137
FFQC1008E：已配置階段作業 <i>session_id</i> 。無法 新增階段作業。	134	FFQD2103E：執行 DB2 探索 API 時發生下列錯 誤。回覆碼： <i>return_code</i> 。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	137
FFQC2034E：沒有可用的索引來重新整理內容。	134	FFQD2104E：無法建立連線。	138
FFQC5217E：載入屬性檔 <i>file_name</i> 時發生錯 誤。	134	FFQD2105E：找不到綱目名稱 <i>schema_name</i> 的 表格或概略表 <i>table_or_view_name</i> 。	138
FFQC5228W：檔名 <i>file_name</i> 的檔案大小為 <i>file_size</i> 。這超出了檔案更換大小限制 <i>file_limit</i> 。	134	FFQD2106E：找不到 DB2 實例 <i>server_name:port_number</i> 。	138
搜索器訊息	134	FFQD2130E：存取伺服器時發生 Notes 異常。 ID： <i>error_id</i> 。錯誤訊息： <i>error_message</i>	138
FFQD1003E：錯誤：使用者 <i>user</i> 不存在。檢查 <i>file</i> 。	134	FFQD2131E：指定的 ID 檔不存在或無法讀取。	138
FFQD1011E：錯誤：找不到 <i>file</i> 。	134	FFQD2132E：無法建立 Notes 階段作業。	138
FFQD1031E：錯誤：這個 Script 未在搜索器伺 服器上執行。 \n請在搜索器伺服器上執行這個 Script。	135	FFQD2133E：其他 Notes 搜索器正在執行中。必 須停止它們，因為它們保留鎖定 <i>lock_name</i> 。路 徑： <i>lock_filepath</i> 。名稱： <i>lock_filename</i> 。	138
FFQD1034E：錯誤：未定義環境變數 CMBROOT。 \n請驗證已正確安裝 DB2 Information Integrator for Content。	135	FFQD2135E：未配置 NRPC 的搜索器伺服器。請 檢查搜索器伺服器是否由適當的安裝 Script 配 置。	138
FFQD1035E：錯誤：未定義環境變數 CMCOMMON。 \n請驗證已正確安裝 DB2 Information Integrator for Content。	135	FFQD2160E：目錄 <i>directory name</i> 無效。	139
FFQD1036E：錯誤：未定義環境變數 ES_NODE_ROOT。 \n請驗證已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，而 且此 Script 由企業搜尋管理員使用者執行。	135	FFQD2161E：可用子目錄超過 <i>levels of subdirectories to discover</i> 。若要減少這個數， 請指定一個主目錄名稱或型樣，或指定層次更少的 子目錄來探索。	139
FFQD1037E：錯誤：未定義環境變數 ES_INSTALL_ROOT。 \n請驗證已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，而 且此 Script 由企業搜尋管理員使用者執行。	135	FFQD2162E：指定的名稱 <i>directory name</i> 不是 目錄名稱，而是檔名。	139
FFQD1101E：錯誤：未定義的平台。	135	FFQD2163E：目錄 <i>directory name or pattern</i> 指定的型樣無效。	139
FFQD1106E：錯誤：以企業搜尋管理員使用者身 分執行此安裝 Shell，而不是 root 使用者身分。	136	FFQD2164E：探索檔案目錄時發生內部錯誤。	139
FFQD1107E：錯誤：未定義 ES_CFG 環境變數。 請檢查是否在此電腦上正確安裝了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition。	136	FFQD2190E：找不到目錄的網路路徑 <i>network path name</i> (目錄= <i>network path name</i>)。錯誤訊 息： <i>detail error message</i> 。	139
FFQD1108E：錯誤：企業搜尋配置檔不存在。	136	FFQD2191E：指定的磁碟機代號無效。	139
FFQD1123E：錯誤：找不到 Lotus Notes 目錄。	136	FFQD2210E：使用者 ID 及/或密碼不正確。指定 的使用者 ID 為 <i>user_id</i> 。	140
FFQD1128E：錯誤：找不到 Lotus Notes 資料目 錄。	136	FFQD2211E：與 Content Manager 伺服器 <i>server</i> 的連線失敗。	140
FFQD1138E：錯誤：無法移除 <i>filename</i> 。請先移 除它，然後再次執行這個 Script。	136	FFQD2212I：已連線到 Content Manager 伺服器 <i>server</i> 。	140
FFQD1139E：錯誤：無法建立 <i>filename</i> 。	136	FFQD2213E：discovery.properties 檔中找不到 CMCOMMON 關鍵字。	140
FFQD1142E：錯誤：找不到 <i>filename</i> 。	137	FFQD2214E：找不到 CM INI 檔 <i>file</i> 。	140
FFQD1407E：錯誤：找不到 Venetica VeniceBridge 目錄。	137	FFQD2215E：無法讀取 CM INI 檔，或找不到 CM INI 檔 <i>file</i> 。	140
FFQD1420E：錯誤：找不到 WebSphere Application Server 目錄。	137	FFQD2216E：項目類型 <i>item_type</i> 不存在。	140
		FFQD2217E：發生 CM DKException。	140
		FFQD2218E：發生 CM 異常。	141
		FFQD2240E：必須指定安全信任檔才能使用 SSL。	141

FFQD2241E：必須指定安全信任檔密碼才能使用 SSL。	141	FFQD3002I：已順利停止 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2242E：安全信任檔 <i>truststore_file</i> 不存在。	141	FFQD3003E：未順利停止 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2243E：驗證安全信任檔 <i>truststore_file</i> 時發生錯誤。	141	FFQD3004I：已順利暫停 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2244E：安全信任檔格式或密碼不正確。指定的安全信任檔為 <i>truststore_file</i> 。	141	FFQD3005E：無法暫停 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2245E：偵測到不明主機名稱 <i>host_name</i> 。	141	FFQD3006I：已順利回復 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2246E：URL <i>public_folder_URL</i> 不正確。	141	FFQD3007E：無法回復 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145
FFQD2247E：連線到 <i>public_folder_URL</i> 時發生 I/O 錯誤。	142	FFQD3008E：發生 Factory 異常。請驗證已正確安裝模組。	145
FFQD2248E：傳送要求到 <i>public_folder_URL</i> 時發生通訊協定異常。	142	FFQD3009I：啟動 <i>crawler_name</i> 開始搜索 <i>server_name</i> 。	146
FFQD2249E：傳送要求到 <i>public_folder_URL</i> 時發生 I/O 錯誤。	142	FFQD3010I： <i>crawler_name</i> 已完成搜索 <i>server_name</i> 。	146
FFQD2250E：資料夾的數目 (<i>actual_folder_count</i>) 超出限制 <i>folder_count_limit</i> 。	142	FFQD3011E：無法停止搜索 <i>target_host_name</i> 上的 <i>target_name</i> 。	146
FFQD2251E：使用者 ID 及/或密碼不正確。指定的使用者名稱為 <i>user_name</i> 。	142	FFQD3012I：搜索器已在伺服器 <i>server_name</i> 上進行搜索。	146
FFQD2252E：指定的資料夾 <i>public_folder_URL</i> 不存在。	142	FFQD3013W：已截斷搜索的資料。URI： <i>URI</i> 。伺服器： <i>target_host_name</i> 。目標： <i>target_name</i> 。	146
FFQD2253E：收到非預期的 HTTP 回應。HTTP 狀態碼： <i>HTTP_state_code</i> 。HTTP 回應訊息： <i>HTTP_response_message</i> 。	142	FFQD3014E：處理搜索的歷程時發生異常。	146
FFQD2254E：從 <i>public_folder_URL</i> 收到到回應時發生 I/O 錯誤。	142	FFQD3015E：處理搜索的歷程時發生異常。URI： <i>uniform_resource_identifier</i> 。伺服器： <i>server_name</i> 。目標： <i>crawler_name</i> 。	146
FFQD2255E：伺服器回應是不正確的 XML。	143	FFQD3016E：存取資料庫時發生異常。	146
FFQD2256E：剖析收到的 XML 時發生 I/O 錯誤。	143	FFQD3017E：存取資料庫時發生異常。URI： <i>uniform_resource_identifier</i> 。伺服器： <i>server_name</i> 。目標： <i>crawler_name</i> 。	146
FFQD2257E：發生 XML 剖析器錯誤。	143	FFQD3018E：處理搜索器配置時發生異常。	147
FFQD2258E：指定的 URL <i>public_folder_URL</i> 有效，但它不是公用資料夾。	143	FFQD3019I： <i>server_name</i> 伺服器已設定伺服器排程。	147
FFQD2270E：指定的 JNDI 屬性無效。	143	FFQD3020I： <i>server_name</i> 伺服器已停用排程。	147
FFQD2271E：指定的儲存庫名稱無效。	143	FFQD3021W：指定的伺服器 <i>server_name</i> 已設定排程。	147
FFQD2272E：指定的使用者名稱或密碼無效。	143	FFQD3022W：指定的伺服器 <i>server_name</i> 已停用排程。	147
FFQD2273E：指定的項目類別名稱無效。	143	FFQD3023W：未排程伺服器 <i>server_name</i> 。	147
FFQD2274E：發生 VeniceBridge API 錯誤。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3024E：提取的回覆碼不正確。回覆碼： <i>return_code</i> 。狀態： <i>state</i> 。	147
FFQD2275E：無法建立 VeniceBridge 伺服器實例。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3025E：提取資料時發生異常。	147
FFQD2276E：找不到 VeniceBridge 伺服器。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3026E：處理執行緒 <i>thread_id</i> 時發生異常。	147
FFQD2277E：發生通信錯誤。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3027E：搜索器發生異常。	148
FFQD2278E：找不到指定的儲存庫 <i>repository_name</i> 。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3028E：找不到指定的伺服器 <i>server_name</i> 。	148
FFQD2279E：未起始設定 VeniceBridge 使用者實例。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3029E：起始設定連線管理程式時發生異常。	148
FFQD2280E：登入 <i>repository_name</i> 儲存庫失敗。錯誤訊息： <i>error_message</i> 。	144	FFQD3030E：起始設定狀態管理程式時發生異常。	148
FFQD2282E：找不到指定的項目類別 <i>item_class_name</i> 。儲存庫： <i>repository_name</i> 。	145	FFQD3031E：要求搜索器狀態時發生異常。	148
FFQD3000I：已順利啟動 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145	FFQD3032E：要求搜索範圍狀態時發生異常。	148
FFQD3001E：無法啟動 <i>crawler_name</i> 搜索器。	145	FFQD3033E：要求搜索範圍狀態時發生異常。	148
		FFQD3034I：正在刪除已作廢的文件。	148
		FFQD3035W：刪除已作廢的文件中斷。將在下次重試。	148
		FFQD3036I： <i>crawler_name</i> 已完成刪除 <i>server_name</i> 上的作廢文件。	149

FFQD3037E：更新內部狀態時發生異常。	149	FFQD3074E：偵測到配置檔格式錯誤。	153
FFQD3038E：狀態不一致導致發生錯誤。參考資訊： <i>additional_data</i> 。	149	FFQD3075E：剖析配置時發生 I/O 錯誤。	153
FFQD3039E：存取內部狀態時發生錯誤。參考資訊： <i>additional_data</i> 。	149	FFQD3076E：找不到搜索器配置檔 <i>crawler_config_file</i> 。	153
FFQD3040E：刪除已作廢的記錄時發生異常。	149	FFQD3077E：搜索器配置檔中預期的根元素名稱為 <i>expected_root_element</i> ，但偵測到 <i>detected_root_element</i> 。	154
FFQD3041I：已順利啟動排程元件。	149	FFQD3078E： <i>element_name</i> 元素必須要有屬性 <i>attribute_name</i> 。	154
FFQD3042E：無法啟動排程元件。	149	FFQD3079E：偵測到元素 <i>element_name</i> 中有重複名稱 <i>value_of_name_attribute</i> 。	154
FFQD3043I：已順利停止排程元件。	149	FFQD3080E： <i>element_name</i> 元素中偵測到不正確的不正確字串格式。	154
FFQD3044E：無法停止排程元件。	149	FFQD3081E： <i>element_name</i> 元素中偵測到不正確的間隔字串格式。	154
FFQD3045I：正在啟動 <i>crawler_name</i> 的已排程搜索。	150	FFQD3082E： <i>element_name</i> 元素的值 <i>actual_value</i> 超出了界限。	154
FFQD3046E：排程元件發生異常。	150	FFQD3083W：XML 剖析器報告了警告。	154
FFQD3047I：已順利起始設定內部儲存庫。	150	FFQD3084E：XML 剖析器報告了錯誤。	154
FFQD3048E：偵測到不明內部儲存庫類型 <i>internal_repository_type</i> 。	150	FFQD3085E：XML 剖析器報告了無法回復的錯誤。	155
FFQD3049E：內部儲存庫起始設定錯誤。	150	FFQD3086E：未起始設定格式製作器。	155
FFQD3050E：存取違規。	150	FFQD3087E：無法轉換為 XML。	155
FFQD3051E：已開啓其他儲存庫。	150	FFQD3088W：已將參數搜尋設定為啓用非參數欄位。已停用參數搜尋旗標。	155
FFQD3052E：沒有資料庫連線。	150	FFQD3089W：已截斷中間資料。	155
FFQD3053E：開啓內部儲存庫時發生資料庫錯誤。	150	FFQD3090W：未刪除暫存檔 <i>filename</i> 。	155
FFQD3054E：關閉內部儲存庫時發生資料庫錯誤。	151	FFQD3091W：格式化的資料記錄為 Null。不需要任何動作。	155
FFQD3055E：將記錄寫入內部儲存庫時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3102E：無法開啓內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	155
FFQD3056E：取得上次修改日期時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3103E：無法關閉內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	156
FFQD3057E：更新上次修改日期時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3104E：由於 <i>FileNotFoundException</i> ，因此無法將中間資料寫入檔案 <i>file_name</i> 。	156
FFQD3058E：刪除記錄變更時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3105E：無法寫入內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	156
FFQD3059E：取得總和檢查時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3106E：無法寫入內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	156
FFQD3060E：取得總和檢查時發生 I/O 錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	151	FFQD3107E：無法用刪除旗標來更新內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	156
FFQD3061E：檢查記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	152	FFQD3108E：無法用刪除旗標來更新內部資料儲存區。資料庫名稱： <i>database_name</i> 。資料庫綱目： <i>schema_name</i> 。資料庫使用者： <i>database_user</i> 。表格名稱： <i>table_name</i> 。	156
FFQD3062E：寫入已排除的記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	152		
FFQD3063E：從儲存庫刪除記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 <i>record_hash</i> 。	152		
FFQD3064E：取得已作廢記錄時發生資料庫錯誤。目標 ID 為 <i>record_hash</i> ，而臨界值時間為 <i>threshold_time</i> 。	152		
FFQD3065I：已順利開啓內部儲存庫。	152		
FFQD3066I：已順利關閉內部儲存庫。	152		
FFQD3067I：正在載入搜索器配置檔 <i>general_config_file</i> 及 <i>crawler_config_file</i> 。	152		
FFQD3068I：已順利完成載入配置檔。	152		
FFQD3069E：建立配置 <i>factory</i> 時發生錯誤。	153		
FFQD3070E：配置檔 <i>general_config_file</i> 載入失敗。	153		
FFQD3071E：未載入任何配置檔。	153		
FFQD3072E：偵測到不明配置物件。	153		
FFQD3073E：取得文件建置器失敗。	153		

FFQD3109W：更新內部資料儲存區期間，其他程式更新了搜索的檔案 <i>file_name</i> 。	157	FFQD3523W：已起始設定連線管理程式。	160
FFQD3110E：無法關閉檔案串流。	157	FFQD3524E： <i>jndi_name</i> 的 JNDI 查閱失敗。	160
FFQD3111E：密碼解密失敗。	157	FFQD3534E： <i>component_name</i> 將狀態 <i>from_state</i> 變更為 <i>to_state</i> 時發生異常。	160
FFQD3500E：找不到 JDBC 類別 <i>jdbc_driver_class</i> 。	157	FFQD3540E：由於 <i>IOExceptionFailed</i> ，因此無法取得檔案鎖定 <i>file_name</i> 。	160
FFQD3501W：變更 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	157	FFQD3541E：由於 <i>FileNotFoundException</i> ，因此無法取得檔案鎖定 <i>file_name</i> 。	161
FFQD3502W：建立 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	157	FFQD3543E：無法釋放檔案鎖定 <i>file_name</i> 。	161
FFQD3503W：交易復原失敗。	157	FFQD3544E：由於檔案鎖定是 <i>NULL</i> ，因此無法釋放檔案鎖定 <i>file_name</i> 。	161
FFQD3504W：交易確定失敗。	157	FFQD3545E：找不到用來載入安全信任檔的演算法 <i>algorithm_name</i> 。	161
FFQD3505W：將表格 <i>orig_table_name</i> 重新命名為表格 <i>dest_table_name</i> 時失敗。搜索器將嘗試複製並捨棄它。	158	FFQD3546E：未載入任何憑證。	161
FFQD3506W：從 <i>table_name</i> 表格中刪除所有資料時發生異常。	158	FFQD3547E：偵測到不明金鑰儲存庫類型 <i>keystore_type</i> 。	161
FFQD3507W：將資料插入 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	158	FFQD3548E：安全信任檔格式或密碼無效。指定的安全信任檔為 <i>truststore_file</i> 。	161
FFQD3508W：捨棄 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	158	FFQD3549E：關閉安全信任檔 <i>truststore_file</i> 時發生 I/O 錯誤。	161
FFQD3509W：由於 <i>table_name</i> 表格的 URI <i>URI</i> (<i>uri_length</i> 位元組) 太長，因此拒絕此文件。長度上限為 <i>maximum_length</i> 位元組。	158	FFQD3550E：無法起始設定 <i>javax.net.ssl.TrustManager</i> 。	162
FFQD3510W：由於此文件對 <i>table_name</i> 表格來說太長 (URI： <i>URI</i> ， <i>document_size</i> 位元組)，因此被拒。長度上限為 <i>maximum_size</i> 位元組。	158	FFQD3551E：無法起始設定 <i>javax.net.ssl.SSLContext</i> 。	162
FFQD3511W：由於此文件對 <i>table_name</i> 表格來說有太多中間資料 (URI： <i>URI</i> ， <i>metadata_size</i> 位元組)，因此被拒。長度上限為 <i>maximum_size</i> 位元組。	158	FFQD3553E：與資料庫 <i>database_name</i> 建立連線時發生異常。	162
FFQD3512W：插入 <i>table_name</i> 表格時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 <i>expected_count</i> ，而它是 <i>actual_count</i> 。	158	FFQD4000E：找不到 Notes 類別。需要安裝 Notes 搜索器。	162
FFQD3513W：更新 <i>table_name</i> 表格時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 <i>expected_count</i> ，而它是 <i>actual_count</i> 。	159	FFQD4001E：找不到 Notes NRPC 類別 (Notes.jar)。需要安裝 Notes NRPC 搜索器。	162
FFQD3514W：從 <i>table_name</i> 表格刪除時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 <i>expected_count</i> ，而它是 <i>actual_count</i> 。	159	FFQD4002E：找不到用於 NRPC 存取的 Notes 原始檔案庫 <i>library_name</i> 。需要安裝 Notes NRPC 搜索器。	162
FFQD3515W：查詢 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	159	FFQD4003E：找不到 Notes DIIOP 類別 (NCS0.jar)。需要安裝 Notes DIIOP 搜索器。	162
FFQD3516W：插入 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	159	FFQD4004E：無法從偵測到的平台 <i>platform</i> 判定 Notes 檔案庫名稱。	163
FFQD3517W：更新 <i>table_name</i> 表格時發生異常。	159	FFQD4005E：未指定伺服器及/或目標的資訊。	163
FFQD3518W：從 <i>table_name</i> 表格刪除時發生異常。	159	FFQD4006E：配置檔中的伺服器名稱 <i>server_string</i> 不代表 Lotus Notes 伺服器及資料庫。	163
FFQD3519W：準備查詢 <i>table_name</i> 表格時發生異常。SQL 為 <i>sql_statement</i> 。	159	FFQD4007E：配置檔中的伺服器名稱 <i>server_string</i> 不代表 Lotus Notes 資料庫 <i>database_name</i> 。必須指定資料庫名稱。	163
FFQD3520W：準備插入 <i>table_name</i> 表格時發生異常。SQL 為 <i>sql_statement</i> 。	160	FFQD4008E：與伺服器 <i>server_name</i> 上資料庫 <i>database_name</i> 的連線已在作用中。	163
FFQD3521W：準備更新 <i>table_name</i> 表格時發生異常。SQL 為 <i>sql_statement</i> 。	160	FFQD4009E：無法連線到伺服器 <i>server_name</i> 上的 Lotus Notes 資料庫 <i>database_name</i> 。	163
FFQD3522W：準備從 <i>table_name</i> 表格刪除時發生異常。SQL 為 <i>sql_statement</i> 。	160	FFQD4010E：無法變更 ID 為 <i>id_file_name</i> 。	163
		FFQD4011E：無法切斷與伺服器 <i>server_name</i> 上 Lotus Notes 資料庫 <i>database_name</i> 的連線。	164
		FFQD4012E：無法變更 ID 為 <i>id_file_name</i> 。	164
		FFQD4013E：無法驗證下一個記錄是否存在。伺服器： <i>server_name</i> 。資料庫： <i>database_name</i> 。概略表/資料夾： <i>view_folder_name</i> 。	164
		FFQD4014E：無法變更 ID 為 <i>id_file_name</i> 。	164

FFQD4015E：無法建立 URI。	164	FFQD4039E：無法從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>user_name</i> 也能使用搜索目標。概略表/資料夾： <i>view_or_folder_name</i> 。	167
FFQD4016E：無法收集自上次搜索以來未變更的附件名稱。	164	FFQD4040E：無法從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>user_name</i> 也能使用搜索目標。概略表/資料夾： <i>view_or_folder_name</i> 。	168
FFQD4017E：無法提取目標內容。伺服器： <i>server_name</i> 。資料庫： <i>database_name</i> 。概略表/資料夾： <i>view_folder_name</i> 。	164	FFQD4041E：無法起始設定 Notes 執行緒。	168
FFQD4018E：在內部儲存庫中找到未定義的記錄狀態 <i>status_code</i> 。	164	FFQD4042E：無法取得伺服器 <i>server_name</i> 的現行 Notes 使用者 ID <i>id_filename</i> 。	168
FFQD4019E：無法取得附件檔名。	165	FFQD4043E：伺服器 <i>server_name</i> 的連線已在作用中。ID 檔名： <i>id_filename</i> 。	168
FFQD4020E：無法寫入暫存檔 <i>filename</i> 。	165	FFQD4044E：連線到伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>id_filename</i> 也能使用搜索目標。	168
FFQD4021E：無法提取附件檔案。	165	FFQD4045E：無法連線到伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>id_filename</i> 也能使用搜索目標。	168
FFQD4022E：讀取或寫入二進位內容時發生 I/O 錯誤。	165	FFQD4046E：無法選取已選定公式的文件。請確定您可以存取文件，而且公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器： <i>server_name</i> 。ID 檔名： <i>id_filename</i> 。資料庫： <i>database_name</i> 。公式： <i>formula</i> 。	169
FFQD4023E：未定義的記錄狀態 <i>status_code</i> 。	165	FFQD4047E：從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>id_filename</i> 也能使用搜索目標。概略表/資料夾： <i>view_or_folder_name</i> 。	169
FFQD4024E：由於 I/O 錯誤，因此無法評估字串長度。	165	FFQD4048E：無法從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>id_filename</i> 也能使用搜索目標。概略表/資料夾： <i>view_or_folder_name</i> 。	169
FFQD4025W：無法從 Lotus Notes 文件取得上次修改日期。將使用 0 取代。	165	FFQD4049E：無法從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>id_filename</i> 也能使用搜索目標。概略表/資料夾： <i>view_or_folder_name</i> 。	169
FFQD4026W：無法從 Lotus Notes 文件取得建立日期。將使用 0 取代。	165	FFQD4050E：概略表或 DocumentCollection 為 NULL。	170
FFQD4027W：無法取得機密保護欄位值。	166	FFQD4051E：無法從概略表提取文件。	170
FFQD4028W：無法取得資料來源中間資料的檔名。	166	FFQD4052E：與選定公式的文件通用 ID 做比較時，無法從概略表或資料夾提取概略表。	170
FFQD4029W：無法從 Lotus Notes 文件取得上次修改日期。將使用 0 取代。	166	FFQD4053E：無法從 DocumentCollection 提取文件。	170
FFQD4030W：無法從 Lotus Notes 文件取得建立日期。將使用 0 取代。	166	FFQD4054E：與選定公式的文件通用 ID 做比較時，無法從 DocumentCollection 提取文件。	170
FFQD4031E：伺服器 <i>server_name</i> 透過使用者 <i>user_name</i> 的連線已在作用中。	166	FFQD4055E：現行文件為 NULL。	170
FFQD4032E：存取伺服器 <i>server_name</i> 被拒。請確定伺服器設定容許使用者 <i>user_name</i> 透過 Java/CORBA 存取。	166	FFQD4056E：無法從現行文件取得建立日期。	170
FFQD4033E：使用者 ID <i>user_name</i> 及/或密碼對伺服器 <i>server_name</i> 無效。	166	FFQD4057E：現行文件為 NULL。	170
FFQD4034E：使用者 <i>user_name</i> 無法為伺服器 <i>server_name</i> 建立 Notes 階段作業。	166		
FFQD4035E：連線到伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>user_name</i> 也能使用搜索目標。	167		
FFQD4036E：無法連線到 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 <i>user_name</i> 也能使用搜索目標。	167		
FFQD4037E：無法選取已選定公式的文件。請確定您可以存取文件，而且公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器： <i>server_name</i> 。使用者： <i>user_name</i> 。資料庫： <i>database_name</i> 。公式： <i>formula</i> 。	167		
FFQD4038E：從伺服器 <i>server_name</i> 上的資料庫 <i>database_name</i> 取得概略表或 DocumentCollection <i>view_or_folder_name</i> 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且指定的使用者 <i>user_name</i> 也能使用搜索目標。	167		

FFQD4058E: 無法從現行文件取得上次修改日期。	171	FFQD4208E: 使用者 ID 及/或密碼不正確。無法與 <i>database_URL</i> 建立連線。	176
FFQD4059E: 無法取得現行文件的大小。	171	FFQD4209E: 找不到資料庫 <i>database_URL</i> 。	176
FFQD4060E: 無法從現行文件提取欄位。	171	FFQD4210E: 找不到表格或概略表 <i>database_URL</i> 。	176
FFQD4061E: 無法回收項目。	171	FFQD4211E: 找不到直欄。	176
FFQD4062E: 無法從現行文件提取欄位。	171	FFQD4212E: 偵測到 SQL 語法錯誤。資料庫: <i>database_URL</i> 。SQL: <i>SQL_statement</i> 。	176
FFQD4063E: 無法回收項目。	171	FFQD4213E: 使用者 <i>user_name</i> 沒有 CONNECT 或 SELECT 專用權。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。	176
FFQD4064E: 目前的 EmbeddedObject 為 NULL。	171	FFQD4214E: 與 <i>database_URL</i> 的資料庫連線已滿。	176
FFQD4065E: 無法從目前的 EmbeddedObject 取得 InputStream。	171	FFQD4215E: 已終止與資料庫 <i>database_URL</i> 的連線。	177
FFQD4066E: 目前的 EmbeddedObject 為 NULL。	172	FFQD4216E: 與 <i>database_URL</i> 的連線失敗。	177
FFQD4067E: 無法從目前的 EmbeddedObject 取得檔名。	172	FFQD4217E: 切斷與 <i>database_URL</i> 的連線失敗。	177
FFQD4068E: 目前的 EmbeddedObject 為 NULL。	172	FFQD4218E: 發生 I/O 錯誤。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。	177
FFQD4069E: 無法從目前的 EmbeddedObject 取得檔案大小。	172	FFQD4219E: 發生資料庫錯誤。資料庫: <i>database_URL</i> 。SQLCODE: <i>SQLCODE</i> 。SQLSTATE: <i>SQLSTATE</i> 。	177
FFQD4070E: 現行文件為 NULL。	172	FFQD4220E: 沒有資料庫連線。	177
FFQD4071E: 無法從現行文件取得表單名稱。	172	FFQD4221E: 未指定要搜索的直欄。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。	177
FFQD4072E: 現行文件為 NULL。	172	FFQD4222E: 機密保護欄位必須是字串直欄。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。類型: <i>security_type</i> 。	177
FFQD4073E: 無法取得文件通用的 Notes ID。	172	FFQD4223E: 日期欄位必須是 DATE 或 TIMESTAMP 直欄。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。類型: <i>date_type</i> 。	178
FFQD4074E: 目前的概略表或 DocumentCollection 為 NULL。	173	FFQD4224E: 找到未支援的資料類型。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。類型: <i>data_type</i> 。	178
FFQD4075E: 無法取得概略表的通用 ID。	173	FFQD4225E: 已將 DATE 或 TIMESTAMP 直欄指定為內容。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。	178
FFQD4076E: 目前的資料庫為 NULL。	173	FFQD4226E: 已將非數值直欄 (包括 BIGINT) 指定為參數可搜尋欄位。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。類型: <i>data_type</i> 。	178
FFQD4077E: 無法取得資料庫抄本 ID。	173	FFQD4227E: 將非二進位的直欄指定為內容。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。直欄: <i>column_name</i> 。類型: <i>data_type</i> 。	178
FFQD4078E: 無法收集要搜索的項目。	173	FFQD4228E: 不支援多重內容。資料庫: <i>database_URL</i> 。表格: <i>table_name</i> 。	179
FFQD4079E: ID 檔案 <i>id_filename</i> 不存在。	173	FFQD4300E: 發生內部錯誤 (存在其他連線)。	179
FFQD4080E: ID 檔案 <i>id_filename</i> 的 ID 授權失敗。	173	FFQD4301E: 項目類型 <i>item_type</i> 不存在, 或項目類型是組件項目類型。	179
FFQD4081E: 無法建立 Notes 階段作業。	173	FFQD4302E: 連線失敗。資料庫: <i>database</i> 。使用者: <i>user</i> 。	179
FFQD4082E: 無法回收登錄。	174	FFQD4303E: 切斷連線失敗。	179
FFQD4083E: 無法變更 ID 為 <i>id_filename</i> 。	174	FFQD4304E: 提取內容時發生錯誤。PID: <i>pid</i> 。	179
FFQD4084E: 此階段作業在 DIIOP 上。	174	FFQD4305E: 建立暫存檔時發生錯誤。	179
FFQD4085E: 無法回收階段作業。	174		
FFQD4086E: 無法回收現行文件。	174		
FFQD4087E: 無法回收概略表/DocumentCollection。	174		
FFQD4088E: 無法回收現行文件。	174		
FFQD4089E: 無法回收目前的 EmbeddedObject。	174		
FFQD4090E: 無法回收目前的 EmbeddedObject。	175		
FFQD4091W: 產生太長的 URI。將忽略此橫列。產生的 URI: <i>uri</i> 。	175		
FFQD4200I: 已用使用者 <i>user_name</i> 連線到 <i>database_URL</i> 。	175		
FFQD4201I: 已切斷 <i>database_URL</i> 的連線。	175		
FFQD4202W: 由於中間資料超出大小限制 <i>data_size_limit</i> , 因此予以截斷。	175		
FFQD4203W: 由於內容超出大小限制 <i>data_size_limit</i> , 因此予以忽略。	175		
FFQD4204W: 由於在直欄 <i>column_name</i> 中偵測到 NULL 鍵值, 因此忽略資料庫 <i>database_URL</i> 表格 <i>table_name</i> 中的橫列。	175		
FFQD4205W: 由於 URI 太長, 因此忽略橫列。URI: <i>URI</i> 。	175		
FFQD4207E: 欄位規格無效。	176		

FFQD4306E：資料庫連線不存在。	180	FFQD4422W：儘管無法插入文章，搜索器仍將停止。	184
FFQD4307E：執行查詢命令 <i>cmd</i> 時發生錯誤。	180	FFQD4423W：儘管無法插入刪除的文章，搜索器仍將停止。	184
FFQD4308E：提取記錄時發生錯誤。PID： <i>pid</i> 。	180	FFQD4427E：由於主機 <i>host_name</i> 不明，因此無法擷取新聞群組清單。	184
FFQD4309E：提取組件時發生錯誤。PID： <i>pid</i> 。	180	FFQD4428E：由於 <i>host_name</i> 上發生網路錯誤或伺服器錯誤，因此無法擷取新聞群組清單。	185
FFQD4310E：屬性 <i>attribute</i> 不存在。	180	FFQD4433W：中斷清除。將在下次重新啟動此程序。	185
FFQD4311E：屬性 <i>attribute</i> 不存在，或屬性是 BLOB 類型。	180	FFQD4434W：此文章 <i>message_id</i> 中找不到訊息識別碼。將忽略此文章。	185
FFQD4312E：元件 <i>component</i> 不存在。	180	FFQD4435W：訊息識別碼不一致 (<i>message_id1</i> 與 <i>message_id2</i> 必須相同)。將忽略此文章。	185
FFQD4313E：提取屬性時發生錯誤。	181	FFQD4436W：非預期的日期格式 <i>date</i> 。	185
FFQD4314E：擷取上次修改日期時發生錯誤。	181	FFQD4437E：剖析文章時發生 I/O 錯誤。	185
FFQD4315E：擷取建立日期時發生錯誤。	181	FFQD4449E： <i>api_name</i> 中發生錯誤。	185
FFQD4316E：剖析日期 <i>date</i> 時發生錯誤。	181	FFQD4450E：找不到檔案 <i>file_name</i> 。	185
FFQD4317E：擷取項目類型 <i>item_type</i> 時發生錯誤。	181	FFQD4451E：發生網路 I/O 錯誤。	186
FFQD4318E：擷取原始檔名時發生錯誤。	181	FFQD4452E：命令 <i>nntp_command</i> 傳回非預期的回應 <i>server_response</i> 。	186
FFQD4319E：指定為控制存取欄位的屬性 <i>attribute</i> 不存在。	181	FFQD4453W：無法擷取文章指標的狀態。回覆碼為 <i>return_code</i> 。	186
FFQD4320E：指定為文件日期的屬性 <i>attribute</i> 不正確。	181	FFQD4454W：無法擷取文章。回覆碼為 <i>return_code</i> 。	186
FFQD4321E：指定為文件日期的屬性 <i>attribute</i> 不存在。	182	FFQD4455W：搜索器無法移至下一篇文章。回覆碼為 <i>return_code</i> 。	186
FFQD4322E：擷取文件日期時發生錯誤。屬性： <i>attribute</i> 。	182	FFQD4456W：搜索器無法切換到 <i>server_name</i> 上的新聞群組 <i>newsgroup_name</i> 。回覆碼為 <i>return_code</i> 。	186
FFQD4323W：產生的 URI 太長。將忽略此橫列。產生的 URI： <i>uri</i> 。	182	FFQD4457W：無法擷取新聞群組清單。回覆碼為 <i>return_code</i> 。	186
FFQD4324I：已連線到伺服器。資料庫： <i>database</i> 。使用者： <i>user</i> 。	182	FFQD4458E：無法解析伺服器名稱 <i>server_name</i> 。	186
FFQD4325I：已切斷與伺服器的連線。	182	FFQD4461E：搜索器收到來自伺服器的服務切斷訊息。	187
FFQD4326E：Resource Manager 不在線上或無法使用。	182	FFQD4500E：找不到目錄 <i>directory_name</i> 。	187
FFQD4327W：提取內容時發生錯誤。請略過此文件。程序 ID： <i>pid</i> 。	182	FFQD4501E：找不到目錄 <i>directory_name</i> 。錯誤訊息： <i>detail_message</i> 。	187
FFQD4402W：現在無法變更屬性 <i>property_name</i> 。請重新啟動搜索器。	183	FFQD4502E：無法開啓檔案 <i>filename</i> 。檔案可能正由其他程式使用中。	187
FFQD4409W：由於文章數超出 <i>max_num_of_articles</i> 的數量限制，因此將暫停 NNTP 搜索器。	183	FFQD4503E：讀取檔案 <i>filename</i> 時發生異常狀況。	187
FFQD4413W：由於發生錯誤，搜索器將休眠 <i>sleep_interval</i> 秒。	183	FFQD4504E：子目錄層次 <i>levels of subdirectories</i> 不正確。	187
FFQD4414E：更新伺服器狀態失敗。搜索器將在稍後重試。	183	FFQD4505W：目錄名稱太長，無法儲存。目錄： <i>directory_name</i> 。	187
FFQD4415E：更新新聞群組狀態失敗。搜索器將在稍後重試。	183	FFQD4506W：URI 名稱太長，無法儲存。URI： <i>directory_name</i> 。	187
FFQD4416E：插入訊息識別碼失敗。搜索器將在稍後重試。	183	FFQD4507E：無法使用網路磁碟機。錯誤訊息： <i>detail_message</i> 。	188
FFQD4417E：插入新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。	183	FFQD4508E：使用者 ID <i>user_name</i> 或密碼不正確。網路資料夾： <i>directory_name</i> 。	188
FFQD4418E：插入已刪除的新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。	183	FFQD4509E：未建立暫存檔 <i>temporary_file</i> 。	188
FFQD4419W：儘管無法更新伺服器狀態，搜索器仍將停止。	184	FFQD4510E：無法載入暫存檔 <i>temporary_file</i> 。	188
FFQD4420W：儘管無法更新新聞群組狀態，搜索器仍將停止。這可能會導致重新搜索部份文章。	184	FFQD4511E：無法儲存暫存檔 <i>temporary_file</i> 。	188
FFQD4421W：儘管無法更新訊息識別碼，搜索器仍將停止。這可能會導致重新搜索部份文章。	184		

FFQD4600E：從 URL <i>public_folder_URL</i> 接收回應時，發生 I/O 錯誤。	188
FFQD4601E：發生 XML 剖析器配置錯誤。	188
FFQD4602E：URL <i>public_folder_URL</i> 的 WebDAV 回應是不正確的 XML 文件。	188
FFQD4603I：已用使用者 <i>user_name</i> 連接至 <i>public_folder_URL</i> 。	189
FFQD4604I：已用使用者 <i>user_name</i> 及安全信任檔 <i>truststore_file</i> 連接至 <i>public_folder_URL</i> 。	189
FFQD4605I：切斷與 <i>public_folder_URL</i> 的連線。	189
FFQD4607E：連接 <i>public_folder_URL</i> 失敗。	189
FFQD4608E：檢查下一個記錄失敗。	189
FFQD4609E：從 URL <i>uniform_resource_locator</i> 取得內容時發生錯誤。	189
FFQD4610E：從 URL <i>public_folder_URL</i> 取得內容時發生 I/O 錯誤。	189
FFQD4611E：無法搜索公用資料夾 <i>public_folder_URL</i> 。HTTP 狀態為 <i>HTTP_state_code</i> 。	189
FFQD4612E：對 <i>public_folder_URL</i> 的 WebDAV 要求失敗。傳回的狀態碼及訊息分別為 <i>HTTP_state_code</i> 和 <i>HTTP_response_message</i> 。	190
FFQD4613W：剖析值 <i>string</i> 時偵測到時間格式錯誤。	190
FFQD4614W：指定的 URL <i>document_URL</i> 已經存在。	190
FFQD4616E：暫存檔 <i>temporary_file</i> 不存在。	190
FFQD4617E：將物件寫入暫存檔 <i>temporary_file</i> 時發生 I/O 錯誤。	190
FFQD4618E：關閉到檔案 <i>temporary_file</i> 的物件輸出串流時發生 I/O 錯誤。	190
FFQD4619E：關閉檔案 <i>temporary_file</i> 時發生 I/O 錯誤。	190
FFQD4620E：從暫存檔 <i>temporary_file</i> 讀取物件時發生 I/O 錯誤。	190
FFQD4621E：關閉檔案 <i>temporary_file</i> 的物件輸入串流時發生 I/O 錯誤。	191
FFQD4622E：偵測到不明主機名稱 <i>host_name</i> 。	191
FFQD4623E：URL <i>public_folder_URL</i> 不正確。	191
FFQD4624E：無法重新整理與 <i>public_folder_URL</i> 的連線。	191
FFQD4625E：傳送要求至 <i>public_folder_URL</i> 時發生 I/O 錯誤。	191
FFQD4626E：連接至 <i>public_folder_URL</i> 失敗。	191
FFQD4627E：必須指定安全信任檔才能使用 SSL。	191
FFQD4628E：必須指定安全信任檔密碼才能使用 SSL。	191
FFQD4629E：安全信任檔 <i>truststore_file</i> 不存在。	192
FFQD4631E：安全信任檔格式或密碼不正確。指定的安全信任檔為 <i>truststore_file</i> 。	192
FFQD4632W：文件由於 URI 太長而被忽略。URI： <i>URI</i> 。	192

FFQD4633W：由於 URI 太長，因此忽略資料夾。URI： <i>URI</i> 。	192
FFQD4707E：配置檔中的伺服器名稱 <i>server_string</i> 不代表 VeniceBridge 伺服器及儲存庫名稱。	192
FFQD4708E：發生 VeniceBridge API 錯誤。	192
FFQD4709E：VeniceBridge API 未獲授權。	192
FFQD4710E：無法建立 VeniceBridge 伺服器實例。	192
FFQD4711E：發生 VeniceBridge API 配置錯誤。	193
FFQD4712E：找不到 VeniceBridge 伺服器。	193
FFQD4713E：發生通信相關的錯誤。	193
FFQD4714E：找不到儲存庫 <i>repository_name</i> 。	193
FFQD4715E：未起始設定 VeniceBridge 使用者實例。	193
FFQD4716E：登入儲存庫 <i>repository_name</i> 失敗。	193
FFQD4718E：儲存庫 <i>repository_name</i> 找不到項目類別 <i>item_class</i> 。	193
FFQD4719E：找不到屬性 <i>property</i> 。儲存庫： <i>repository_name</i> 。項目類別： <i>item_class</i> 。	193
FFQD4720E：找不到用於排序日期的屬性 <i>property</i> 。儲存庫： <i>repository_name</i> 。項目類別： <i>item_class</i> 。	194
FFQD4721E：找不到機密保護欄位的屬性 <i>property</i> 。儲存庫： <i>repository_name</i> 。項目類別： <i>item_class</i> 。	194
FFQD4722E：指定的選取準則 <i>condition_statement</i> 有問題。	194
FFQD4723E：排序日期欄位必須為 DATE 或 DATETIME 資料類型。儲存庫： <i>repository_name</i> 。項目類別： <i>item_class</i> 。屬性： <i>property</i> 。類型： <i>data_type</i> 。	194
FFQD4724E：找到未支援的資料類型 <i>data_type</i> 。儲存庫： <i>repository_name</i> 。項目類別： <i>item_class</i> 。屬性： <i>property</i> 。	194
FFQD4725E：執行的查詢有問題。	194
FFQD4726E：找不到次序鍵。鍵： <i>order_key_property</i> 。	194
FFQD4728W：產生的 URI 太長。將忽略此記錄。URI： <i>uri</i> 。	194
FFQD4729W：找不到屬性 <i>property</i> 。	195
FFQD4730E：寫入內容時發生 I/O 錯誤。	195

第 19 章 名詞解釋 197

DB2 Information Integrator 文件 . . . 203

DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關文件。	203
IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關文件	203
Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關文件。	204
Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關文件	205
z/OS 聯合功能相關文件	206
z/OS 抄寫功能相關文件	207

Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關文件	208	與輔助技術的相容性	214
版本注意事項及安裝需求	208	方便存取的文件	214
檢視版本注意事項及安裝需求	209	注意事項	215
檢視及列印 PDF 文件	210	商標	216
存取 DB2 Information Integrator 文件	210	連絡 IBM	219
協助工具	213	取得產品資訊	221
鍵盤輸入與導覽	213	提供關於文件的意見	223
鍵盤焦點	213	索引	225
鍵盤輸入	213		
鍵盤導覽	213		
容易使用的顯示畫面	213		
字型設定	214		
不依靠顏色	214		

關於本書

本書將說明如何管理 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 8.2 版（企業搜尋）集合。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供一種稱為企業搜尋的技術。安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition DB2 II OmniFind 的同時，也會安裝企業搜尋元件。除非光碟標籤或特定的產品元件另有參考說明，否則企業搜尋一詞只用於 DB2 II OmniFind 的文件。

本書涵蓋下列主題：

- 企業搜尋概念、元件及功能簡介
- 如何建立、監督及管理集合的操作指示
- 企業搜尋語言功能的相關資訊
- 企業搜尋如何搜尋資料並傳回搜尋結果的相關資訊
- 啓用自訂搜尋應用程式來搜尋企業搜尋集合的相關資訊
- 企業搜尋提供的各種安全層次概觀
- 企業搜尋如何與 IBM WebSphere Portal 整合的相關資訊
- 如何將 WebSphere Portal 集合移轉到企業搜尋的操作指示
- 備份及還原系統的操作指示
- 建立及檢視日誌檔的操作指示
- 企業搜尋訊息的說明

本書適用對象

本書讀者是負責建立、監督及管理企業搜尋集合的系統管理人員與系統操作人員。

您可使用本書來建立集合、選取集合的內容，以及配置選項來使內容得以搜尋。此外，您也可以使用本書來監督集合與系統活動、指定使用者作為企業搜尋管理員，以及將搜尋應用程式與集合建立關聯。

本書假設您已熟悉 Web 應用程式，並對要用企業搜尋來搜尋的資料來源有相關使用經驗。

第 1 章 什麼是企業搜尋？

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。企業搜尋系統的查詢回應快速，提供合併並經排序的結果集，可讓您快速方便地找到所需資訊。

IBM® DB2® Information Integrator OmniFind™ Edition (DB2 II OmniFind) 所安裝的企業搜尋元件會收集整個企業的資訊，並整理這些資訊以供搜尋。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。

企業搜尋元件可與現有系統緊密整合，提供支援來從不同來源收集資料並檢索資料以便快速擷取。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。

機密保護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。使用 IBM WebSphere® Application Server 提供的機密保護機制，您可以配置管理角色並鑑別所有管理使用者。藉由配置管理角色，您便可控制使用者能夠存取的管理功能。

您也可以指定選項，將機密保護符記與收集到的資料建立關聯。如果您設定搜尋應用程式啟用機密保護，就可以使用這些符記來執行存取控制，確定只有適當認證的使用者才能查詢資料及檢視搜尋結果。

相關概念

第 99 頁的第 12 章, 『企業搜尋機密保護』

企業搜尋中的機密保護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。

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 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之後，您可以開始從下列類型的資料來源收集資料：

- IBM DB2 Content Manager 項目類型（文件、資源及項目）
- IBM DB2 Universal Database™ for z/OS®、IBM Informix®、Oracle 及聯合資料庫的 IBM DB2 Information Integrator 暱稱表格
- IBM DB2 Universal Database 資料庫
- IBM Lotus Notes® 資料庫
- Microsoft® Exchange Server 公用資料夾
- Microsoft Windows® 檔案系統
- 網路新聞傳送通訊協定 (NNTP) 新聞群組
- UNIX® 檔案系統
- Venetica VeniceBridge 儲存庫（Documentum 及 FileNet Panagon 內容服務的項目類別）

- 網站（網際網路或企業內部網路）

使用企業搜尋的應用程式設計介面（API），您可以將支援延伸到其他類型的來源，例如不包括在上述清單的專屬及舊式資料庫。

相關概念

資料接聽器 API

企業搜尋元件概觀

企業搜尋元件收集整個企業的資料，接著分析、剖析及分類資訊，最後再建立索引以供使用者搜尋。

企業搜尋集合是指使用者可用單一查詢來搜尋的一組資料來源。建立集合時，可以指定要加入的來源，以及配置選項來決定使用者將如何搜尋經過檢索的資料。

您可以建立多個集合，而每個集合都可包含各種來源的資料。例如，您可建立包括 IBM DB2 Universal Database、IBM Lotus Notes 及 IBM DB2 Content Manager 資料庫文件的集合。使用者搜尋這個集合時，搜尋結果有可能會包括所有資料來源的文件。

建立及管理集合包括下列活動：

收集資料

搜索器元件持續或按指定的排程來從資料來源收集文件。提高搜索頻率可確保使用者都能存取最新資訊。

分析資料

剖析器元件從文件擷取文字，並針對搜索器所搜索的每份文件進行語言及各類分析。詳細的內容分析可以提高搜尋結果的品質。

檢索資料

索引元件根據定期排程來執行，將新建及已變更文件的相關資訊新增到索引。索引元件也會針對集合的文件進行廣域分析，以提高搜尋結果品質。

搜尋資料

搜尋元件搜尋索引，並搭配搜尋應用程式來處理搜尋要求並傳回搜尋結果。

IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 安裝另外還提供多個元件，可讓您很容易地配置要搜尋的來源、監督系統活動及針對發生的任何問題進行疑難排解。產品中還提供一個搜尋應用程式的使用範例，您可以把它當作範本來建立自己的搜尋應用程式。

相關概念

第 19 頁的第 4 章, 『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 59 頁的第 7 章, 『企業搜尋的語言功能』

企業搜尋提供語言搜尋支援，可搜尋大部份印歐語系及亞洲語系（如日文）的文字文件。

第 47 頁的第 5 章, 『企業搜尋索引管理』

爲了確保使用者都能存取最新資訊，企業搜尋會爲每個集合建立索引，並定期重新整理及重組內容來維護索引。

第 63 頁的第 8 章, 『搜尋企業搜尋集合』

企業搜尋的搜尋應用程式可讓使用者指定簡單的任意文字查詢, 也可以指定文件比對條件更精細的複雜查詢。

企業搜尋搜索器

企業搜尋搜索器會從資料來源收集文件, 以便分析、檢索及搜尋文件。

IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供的搜索器元件具備下列功能：

- 配置搜索器時, 探索程序會尋找可搜索來源的相關資訊, 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名稱。
- 選取要搜索的來源及啟動搜索器之後, 搜索器元件就會從指定的來源收集資料, 以便分析及檢索資料。

單一集合可以擁有多個搜索器, 而每個搜索器都可收集特定資料來源類型的資料。例如, 您可以建立三個搜索器, 將檔案系統、Notes® 資料庫及關聯式資料庫的資料合併在同一集合中。或者, 建立幾個相同類型的搜索器, 然後視各搜索器所搜索的資料多久變更一次, 來設定不同的搜索排程。

有些搜索器會持續執行, 如用於 Web 及 NNTP 來源的搜索器。指定了要搜索的統一資源定位器 (URL) 或 NNTP 新聞群組後, 搜索器會定期重複搜索, 確定是否有新建及變更的資料。其他類型的搜索器則可手動啟動及停止, 或設定搜索排程。如果要排程搜索器, 您可以指定第一次執行搜索器的時間, 以及多久一次造訪資料來源來搜索新建及變更的文件。

搜索器屬性是一組規則, 負責控管特定搜索器的搜索行為。例如, 您可以指定規則來控制搜索器如何使用系統資源。搜索器可以搜索的一組資料來源便是其搜索範圍。建立搜索器後, 您可以隨時編輯搜索器屬性來變更搜索器收集資料的方式。您也可以編輯搜索範圍來變更搜索器排程、新增來源或移除不要再搜尋的來源。

相關概念

第 19 頁的第 4 章, 『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。

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檢索。

IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供的剖析器元件會先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 文件的標籤擷取文字。藉由 Stellent 專為 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供的 Outside In Viewer 技術, 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。
- 套用集合所指定的剖析規則。配置剖析器時, 您可以配置：

XML 文件的欄位對映規則

此功能可讓使用者搜尋 XML 文件中的結構化及未結構化內容。如果您將 XML 元素對映到搜尋欄位，使用者便可以在查詢中指定欄位名稱，並搜尋 XML 文件的特定部份（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 此功能可讓使用者依文件所屬的種類搜尋文件。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，您可以選擇要使用的任何種類類型。如果您使用規則種類，文件會依據您所定義的規則與種類建立關聯。您所建立的企業搜尋集合及從 IBM WebSphere Portal 移轉的集合，都可以配置規則種類。

如果您使用模型種類，則文件會與 WebSphere Portal 系統中已有的模型種類建立關聯。若要使用這個選項，企業搜尋索引伺服器上必須安裝 WebSphere Portal。您也必須使用 WebSphere Portal 中的分類工具來管理種類。

- 擷取文字並加入符記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符記，以便字典及同義字查詢。

相關概念

第 59 頁的第 7 章, 『企業搜尋的語言功能』

企業搜尋提供語言搜尋支援，可搜尋大部份印歐語系及亞洲語系（如日文）的文字文件。

第 66 頁的『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。

第 72 頁的『XML 搜尋欄位』

XML 搜尋欄位可讓使用者查詢 XML 文件的特定部份。

相關工作

第 93 頁的『監督剖析器』

監督集合的剖析器，以便加以啟動或停止。

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。

企業搜尋索引文件是與 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝。

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：

重組索引

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

重新整理索引

當重新整理索引時，自上次索引重組以來搜索的資訊就會新增到索引中。

配置集合的索引選項時，您可以指定重組及重新整理索引的排程。重組及重新整理索引的頻率，將視系統資源以及檢索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，請排定索引經常重新整理。請定期排定索引重組，以便整合所有新資訊、分析新內容並強化索引的效能。

每個集合一次只能將一個索引放入索引佇列，不過您可以將多個集合所屬的索引一起放入佇列，來並行建置索引。當重組很大的索引時，並行建置索引就可以使其他索引得以重新整理。建置索引會佔用大量系統資源，因此如系統較大，您就必須監督系統負載來調整重組及重新整理頻率。

您也可以隨時啟動檢索程序。例如，若您變更了某些剖析規則並要將新規則套用到搜尋應用程式，便可以在重新搜索及剖析資料之後即啟動索引重組，而不需要等到排定索引重組的時間。

當建置索引時，檢索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。

建置索引之後，您可以接著配置範圍。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此功能，使用者就只能在集合的這些子集中搜尋及擷取文件。

相關概念

第 47 頁的第 5 章, 『企業搜尋索引管理』

爲了確保使用者都能存取最新資訊，企業搜尋會爲每個集合建立索引，並定期重新整理及重組內容來維護索引。

第 71 頁的『範圍』

範圍可讓您限制使用者在搜尋集合時，可搜尋的文件。

相關工作

第 48 頁的『排程索引建置』

您可以指定排程來重組索引及重新整理索引，以便放入新內容。

第 50 頁的『配置並行索引建置』

檢索程序可供多個索引使用。藉由共用程序，您可以確保在重組很大的索引時，不會讓佇列中等待建置的其他索引無法使用。

第 94 頁的『監督集合的索引活動』

您可以監督集合的索引，以便查看索引的建置進度、啓用或停用索引排程，或啓動及停止檢索活動。

第 95 頁的『監督企業搜尋索引佇列』

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，或將索引從佇列刪除。

企業搜尋的搜尋伺服器

企業搜尋的搜尋伺服器可與搜尋應用程式搭配運作，以處理查詢、搜尋索引及傳回搜尋結果。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 的同時，也會安裝企業搜尋的搜尋伺服器。當您配置集合的搜尋伺服器時，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。
- 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。

- 如果您設定搜索器將機密保護符記加入到文件中（機密保護符記可讓搜尋應用程式強制執行存取控制），而您決定要容許所有使用者搜尋集合，則可以停用機密保護。
- 您可以指定在集合中搜尋文件的預設語言。

相關概念

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

第 97 頁的『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率。

第 102 頁的『文件層次機密保護』

文件層次機密保護可確定搜尋集合的使用者，只能存取允許其查看的文件。

第 65 頁的『快速鏈結』

快速鏈結可讓您將特定文件鏈結提供給使用者。

相關工作

第 95 頁的『監督搜尋伺服器』

您可以針對特定集合，檢視搜尋伺服器活動的詳細狀態資訊，也可以檢視企業搜尋系統內所有搜尋伺服器的詳細狀態資訊。

第 105 頁的『容許使用者存取所有文件』

您可以指定選項，來讓所有使用者都能夠搜索集合中的所有文件，無論文件是否有相關的機密保護符記。

企業搜尋管理主控台

由於企業搜尋管理主控台透過瀏覽器執行，因此管理使用者可以隨時隨地存取主控台。機密保護機制則可確保，只有獲得授權的使用者才能存取管理功能。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 的同時，即會在搜尋伺服器上安裝企業搜尋的管理主控台。

管理主控台提供精靈，可協助您執行多項主要管理作業。例如，集合精靈可協助您建立集合，並將工作儲存成初稿模式。每個資料來源類型都有特定的搜索器精靈，可協助您選取要加入集合的來源並使其得以搜尋。

至於其他管理作業，您可以選取要管理的個別項目。例如，編輯集合時，您可以直接到「索引」頁面來變更索引排程，或直接到「剖析」頁面來修改搜尋 XML 文件的規則。

相關概念

第 11 頁的第 2 章, 『企業搜尋管理概觀』

您可以使用企業搜尋管理主控台來建立及管理集合、啟動及停止元件、監督系統活動及日誌檔、配置管理使用者，以及將搜尋應用程式與集合建立關聯。

第 100 頁的『管理角色』

企業搜尋使用角色的概念來控制存取管理主控台中的各種功能。

相關工作

第 13 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，您需要在 Web 瀏覽器中指定 URL，然後登入管理主控台。

監督企業搜尋系統

您可以使用企業搜尋管理主控台來監督系統活動並視需要調整作業。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 並至少建立一個集合之後，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。這些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搜索或檢索的文件數目。

大部份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。

相關概念

第 83 頁的第 11 章, 『監督企業搜尋活動』

監督系統及集合活動時，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。

第 79 頁的第 10 章, 『啟動及停止企業搜尋』

建立集合之後，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋資料的元件。當您需要通知系統集合有所變更時，請先停止元件再加以重新啟動。

企業搜尋日誌檔

每個集合及系統層次元件都會建立日誌檔。

配置企業搜尋集合或系統的記載選項時，您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。您可以選擇要收到特定訊息的電子郵件，或只要發生錯誤就收到電子郵件。

檢視日誌檔時，您必須選取要檢視的日誌檔（檔名會顯示建立檔案的時間及發出訊息的元件）。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元件的訊息。

相關概念

第 121 頁的第 16 章, 『企業搜尋日誌檔管理』

您可以選擇要為集合及系統記載的訊息類型、指定建立及檢視日誌檔的選項，以及指定選項來接收相關訊息的電子郵件。

相關工作

第 121 頁的『配置日誌檔』

您可以指定要記載的訊息類型及建立日誌檔的選項。

第 122 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定選項，在記載某些訊息或某些類型的訊息後立即收到電子郵件。

第 124 頁的『檢視日誌檔』

您可以檢視系統與集合元件寫入一般日誌檔的日誌訊息。您也可以指定過濾器，來檢視特定嚴重性層次的訊息及來自特定元件的訊息。

企業搜尋 API

企業搜尋提供應用程式設計介面，可讓您建立自訂搜尋應用程式，並使用外部搜索器來更新集合內容。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之後，可以使用以下 API 系列來擴充企業搜尋集合：

搜尋及索引 API (SI-API)

使用這個 API 來建置自訂搜尋應用程式。

資料接聽器 API

使用這個 API 來接收外部搜索器的資料。外部搜索器可連線到企業搜尋資料接聽器元件，然後將資料新增到集合或將資料從集合移除。

相關概念

搜尋及索引 API (SI-API)

資料接聽器 API

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

相關工作

第 44 頁的『配置外部搜索器支援』

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，延伸企業搜尋的功能。您必須配置資料接聽器，才能讓搜索器存取企業搜尋集合。

企業搜尋的範例搜尋應用程式

您可以將企業搜尋的範例搜尋應用程式當作範本，來開發自訂搜尋應用程式。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 的同時，也會安裝範例搜尋應用程式。這個範例搜尋應用程式示範企業搜尋中的大部份搜尋及檢索功能。此應用程式是一個應用範例，可讓您搜尋企業搜尋系統中所有作用中集合。使用這個範例，您可以很方便地測試新集合，然後才讓使用者使用。

範例搜尋應用程式包括數個指定簡單查詢或進階查詢的選項，如搜尋種類的選項，或指定結果頁面可以顯示的文件筆數選項。如果集合裡有多種語言的文件，您可以指定要搜尋的語言來限制結果集。您還可以選擇查看結果的摘要或每個結果文件的詳細資訊。

如需使用範例搜尋應用程式的相關資訊，請在使用應用程式時按一下說明。若要建立您自己的搜尋應用程式，可以使用企業搜尋的搜尋及索引 API。

相關概念

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

Search and Index API (SI-API)

相關工作

第 54 頁的『配置預設搜尋應用程式屬性』

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中所有作用中集合。您可以編輯屬性檔案來指定 Web 伺服器環境的選項，或指定其他搜尋應用程式為預設應用程式。

第 56 頁的『存取範例搜尋應用程式』

您可以在 Web 瀏覽器中指定 URL 來存取企業搜尋的範例搜尋應用程式。

企業搜尋資料流程

集合由搜索器收集、剖析器分析及建置到可搜尋索引的資料組成。

隨 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 安裝的企業搜尋元件緊密搭配運作，確保系統的資料流程得以順暢。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符記，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。

使用者可透過 Web 瀏覽器及搜尋應用程式來搜尋檢索過的集合。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。單一查詢可以在不同類型的資料來源中搜尋文件，例如來自 IBM DB2 Content Manager 及 Lotus Notes 儲存庫的文件組合。

管理員將決定收集哪些資料以及要如何搜索、剖析、檢索及搜尋這些資料。透過監督系統活動，管理員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。

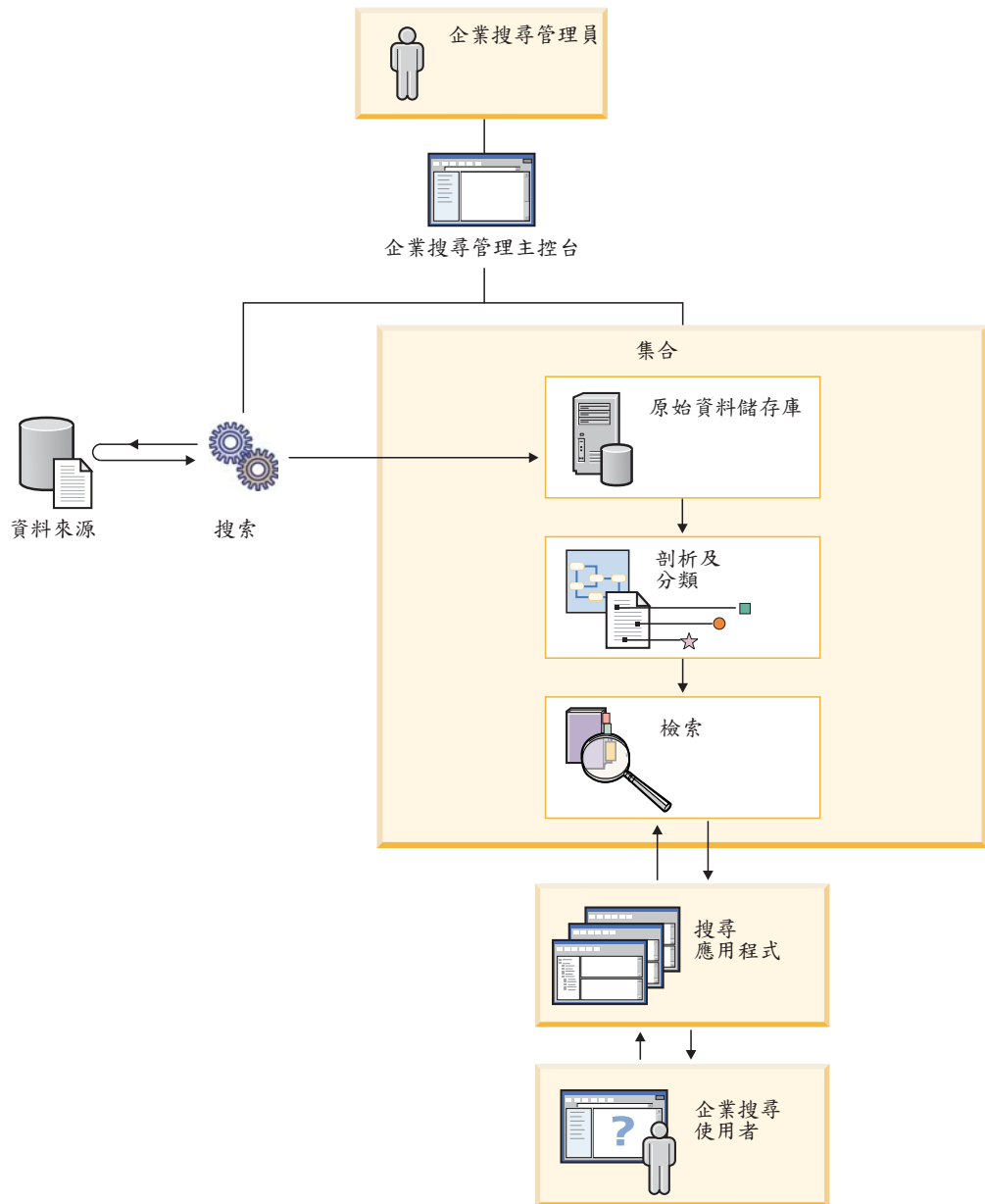


圖 1. 資料在企業搜尋系統中的流程

第 2 章 企業搜尋管理概觀

您可以使用企業搜尋管理主控台來建立及管理集合、啟動及停止元件、監督系統活動及日誌檔、配置管理使用者，以及將搜尋應用程式與集合建立關聯。

集合檢視畫面


請使用下列步驟，作為您建立第一個集合及管理系統的準則。

1. 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。

2. 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。
3. 若要使用「集合」檢視畫面建立集合，請按一下**建立集合**，輸入「建立集合」頁面上的欄位，然後再按一下**確定**。

您必須編輯一個新的空白集合來新增內容。您也必須指定選項，決定要如何搜索資料，並讓資料得以搜索。

4. 按一下  **編輯**來編輯新集合，然後選取頁面來配置集合。
 - 選用：在「一般」頁面上，您可以指定這個集合的其他資訊。比方說，如果您的集合包含日文、中文或韓文的文件，便可以選取不同類型的詞彙分析。您可以在「一般」頁面上選取其他作業：
 - 如果您要在建立集合後禁止使用者查看特定文件，請按一下**將 URI 從索引中移除**。
 - 您可以按一下**配置警示**，然後指定選項來接收集合活動的相關警示。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。
 - 必要：在「搜索」頁面上，至少要配置一個搜索器。

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。

- 選用：在「剖析」頁面上，配置選項來決定如何剖析搜索資料，以便有效搜尋。

若要更有效地搜尋集合，您可以配置規則，讓某些文件與種類自動建立關聯、建立集合（範圍）的邏輯檢視，以及將 XML 文件中的元素對映到搜尋欄位。

- 在「索引」頁面上，指定重組及重新整理索引的排程。提高索引建置的頻率，使用者便能隨時存取最新資訊。
- 選用：在「搜尋」頁面上，指定選項來搜尋索引，如設定搜尋結果快取空間的選項。

如果您要在查詢包括特定關鍵字或詞組時，特定 URI 就自動出現在搜尋結果中，請按一下**配置快速鍵結**，然後指定 URI 及關鍵字。

- 選用：在「日誌」頁面上，指定選項來決定您要記載的訊息類型及回收日誌檔的頻率。

如果要在記載特定訊息或特定類型的訊息後立即收到電子郵件，請按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

啟動元件

在指定要搜索的資料來源及收集與搜尋資料的選項後，便可以啟動建置集合的程序。

系統檢視畫面

如果您是企業搜尋管理員角色的成員，可以按一下工具列上的**系統**來配置系統層次事件的警示、指定可以同時建置多少索引，以及設定選項來記載系統層次程序產生的訊息。集合管理員、操作員及監督者無法存取這個檢視畫面。


機密保護檢視畫面

如果您是企業搜尋管理員角色的成員，可以按一下工具列上的**機密保護**來指定集合及管理主控台的存取控制。集合管理員、操作員及監督者無法存取這個檢視畫面。

在建立自己的搜尋應用程式之前，您可以使用範例搜尋應用程式來搜尋所有集合。在您建立搜尋應用程式後，可使用「機密保護」檢視畫面，將應用程式與其可搜尋的集合建立關聯。

如果您啓用了 IBM WebSphere Application Server 的機密保護機制，也可以使用「機密保護」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。

監督檢視畫面

您可以按一下  **監督**，以便隨時監督系統或集合元件。如果管理角色允許，您也可以
在監督期間啟動及停止元件程序。

相關工作

第 79 頁的『啟動企業搜尋元件』

若要讓使用者能夠搜尋集合，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的元件。

第 80 頁的『停止企業搜尋元件』

如果變更企業搜尋元件的配置，或要疑難排解問題，您可能要停止並重新啟動企業搜尋元件。

第 16 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，您可以選取特定的頁面，以指定要如何將內容新增到集合並使集合得以搜尋。

第 15 頁的『使用集合精靈建立集合』

如果您是企業搜尋的新手，精靈可以協助您建立集合。精靈提供程序中每個步驟的詳細資訊，並可讓您在進行時儲存設定。

第 20 頁的『建立搜索器』

建立搜索器時，您必須指定要建立的搜索器類型。精靈會協助您指定資訊，以將資料放入集合。

第 85 頁的『監督集合』

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及 URI 的詳細資訊。

登入管理主控台

若要管理企業搜尋系統，您需要在 Web 瀏覽器中指定 URL，然後登入管理主控台。

先決條件

您必須使用有權存取企業搜尋管理主控台的使用者 ID 登入：

- 如果您不啟用 WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，則只有在安裝 DB2 II OmniFind 期間指定的企業搜尋管理員才可以存取管理主控台。
- 如果您啟用 WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，便可以使用企業搜尋管理主控台來配置使用者的管理角色。您配置的使用者 ID 必須存在於 WebSphere Application Server 使用者登錄中。配置管理角色可以容許多個使用者登入管理主控台，但您可以控制每個管理使用者可以存取的功能與集合。

程序

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」頁面上，鍵入您的使用者 ID 與密碼，然後按一下**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。

相關工作

第 79 頁的『啟動企業搜尋元件』

若要讓使用者能夠搜尋集合，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的元件。

變更企業搜尋管理員密碼

企業搜尋管理員的起始密碼以加密形式儲存。若要變更密碼，請使用 `EncryptProperty` 命令。

先決條件

企業搜尋管理員 ID 及密碼對您的作業系統必須是有效的，而且必須有權存取及配置 DB2 Universal Database。

關於本作業

企業搜尋管理員的起始使用者 ID 在 DB2 II OmniFind 的安裝期間指定。這個使用者 ID 的密碼以加密格式儲存在 `es.cfg` 檔中。這個檔案安裝在所有企業搜尋伺服器的企業搜尋資料目錄中。

如果您要變更密碼，您必須在每部伺服器上執行 `EncryptProperty` 命令來變更密碼（您無法使用文字編輯器來編輯 `es.cfg` 檔）。所有企業搜尋伺服器上的企業搜尋管理員 ID 及密碼都必須相同。

安裝程式會建立可用於 `EncryptProperty` 命令的兩個環境變數：

- `ES_INSTALL_ROOT` 是企業搜尋安裝目錄。
- `ES_NODE_ROOT` 是企業搜尋資料目錄。

程序

若要變更企業搜尋管理員密碼，請在每部企業搜尋伺服器上完成下列步驟：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入。
2. 輸入下列命令：

- 在 UNIX 電腦上：

```
java -cp es.oss.jarPath:. com.ibm.es.util.EncryptProperty -f filename -p  
property newValue
```

- 在 Windows 電腦上：

```
java -cp es.oss.jarPath;. com.ibm.es.util.EncryptProperty -f filename -p  
property newValue
```

es.oss.jarPath

到企業搜尋 `es.oss.jar` 檔的類別路徑。這個檔案安裝在 `lib` 子目錄中。例如：

```
ES_INSTALL_ROOT/lib/es.oss.jar
```

filename

選用：屬性檔的完整名稱。如果您不指定這個選項，則預設值為 `es.cfg`。

property

選用：您要變更的屬性名稱。如果您不指定這個選項，則預設值為 `Password`。

newValue

要加密的新屬性值（新密碼）。此值不能包括空格。

範例：

若在 UNIX 電腦上，要從 `es.cfg` 檔的相同目錄執行 `EncryptProperty` 命令，請輸入下列命令：

```
cd $ES_NODE_ROOT/nodeinfo  
java -cp  
$ES_INSTALL_ROOT/lib/es.oss.jar:. com.ibm.es.util.EncryptProperty newValue
```

若在 Windows 電腦上，要從預設目錄以外的任何位置執行 `EncryptProperty` 命令，請輸入下列命令（將 `EncryptProperty` 命令輸入在一行上）：

```
java -cp  
%ES_INSTALL_ROOT%\lib\es.oss.jar;. com.ibm.es.util.EncryptProperty  
-f %ES_NODE_ROOT%\nodeinfo\es.cfg -p Password newValue
```

第 3 章 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。

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，或者仍在瞭解集合元件如何搭配運用，可能就要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。
- 比較熟悉管理主控台後，就可以使用「集合」檢視畫面選取要管理的特定頁面來建立集合。

建立集合後，您可以使用「集合」檢視畫面中的控制項來編輯、監督及刪除集合。

相關工作

第 85 頁的『監督集合』

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及 URI 的詳細資訊。

第 112 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要将集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先整理 WebSphere Portal 的集合，然後使用移轉精靈來移轉這些集合。

使用集合精靈建立集合

如果您是企業搜尋的新手，精靈可以協助您建立集合。精靈提供程序中每個步驟的詳細資訊，並可讓您在進行時儲存設定。

先決條件

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

若要将內容新增到集合，或指定如何剖析、檢索或搜尋集合內容的選項，您必須是企業搜尋管理員或集合的集合管理員。

關於本作業

建立集合時，您可以將它儲存在初稿狀態。當集合處於初稿狀態，任何有權限管理集合的管理員都可以變更它。例如，您可能想讓某個具有 Lotus Notes 來源經驗的集合管理員來配置 Notes 搜索器。接著，某個具有 UNIX 系統經驗的集合管理員可能會編輯初稿集合來配置 UNIX 檔案系統搜索器。

程序

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. 遵循精靈中的指示，建立一個空白集合並將內容新增到這個集合。

您必須配置集合的一般資訊並至少建立一個搜索器。其他配置選項則可接受預設值，或為新集合指定選項：

4. 若要在完成建立之前儲存集合，請按一下**儲存成初稿**。

這個集合會與其他初稿集合一起列在「集合」檢視畫面上。

5. 若要回到仍在建立的集合，請按一下「集合」檢視畫面上的**回到精靈**。
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，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的程序。您可以使用範例搜尋應用程式來搜尋新集合，直到您準備將集合與可以搜尋它的搜尋應用程式建立關聯。

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，您可以選取特定的頁面，以指定要如何將內容新增到集合並使集合得以搜尋。

先決條件

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

若要將內容新增到集合，或指定如何剖析、檢索或搜尋集合內容的選項，您必須是企業搜尋管理員或集合的集合管理員。

關於本作業

如需可為新集合指定哪些值的相關資訊，請在建立集合時按一下**說明**。

程序

在「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，在下列欄位中提供資訊或作出選擇：
 - **集合名稱**
 - **文件重要性**（指定靜態排序因數來以某種次序排序文件的方法）
 - **分類類型**
 - **預設語言**
3. 接受下列欄位的預設值，或指定您要用於這個集合的選項：
 - **說明**
 - **索引位置**（依預設，集合會建立在索引伺服器上）
 - **啟用集合機密保護**（依預設會啟用集合機密保護）
4. 按一下**確定**。

「集合」檢視畫面將列出新集合以及企業搜尋系統中的其他集合。

在您新增內容到集合之前，它是空的。若要將內容新增到新集合，請在「集合」檢視畫面上選取並編輯集合，接著至少建立一個搜索器，然後指定如何剖析、檢索及搜尋資料的選項。

然後，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的程序。您可以使用範例搜尋應用程式來搜尋新集合，直到您準備用自己的搜尋應用程式讓使用者搜尋它。

編輯集合

編輯集合，以指定資訊來將文件放入集合。

先決條件

若要編輯集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是這個集合的集合管理員。


關於本作業

編輯集合時，您需要指定選項來搜索資料來源、剖析文件、重組及重新整理索引、搜尋索引內容，以及記載錯誤訊息。建立集合之後，必須加以編輯來新增內容。以後，您可以編輯這個集合以更新內容或變更資訊的搜索、剖析、檢索、搜尋或記載方式。

如果您變更了「一般」、「索引」、「搜尋」及「日誌」頁面上的欄位，您必須按一下**套用**來儲存這些變更。如果您移動到另一個頁面並進行變更，則當您按一下**套用**時，將會儲存您在所有頁面上所作的變更。如果您按一下**重設**，則在所有頁面上所作的變更都將回到先前的設定。

程序

編輯集合：

1. 按一下工具列中的**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到要編輯的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在變更下列頁面上進行變更：
 - 一般** 指定集合的一般資訊、將 **URI** 從索引中移除，或配置警示來接收某些狀態或事件的電子郵件。
 - 搜索** 指定您要搜索的資料來源及指定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，單一集合可以包含多個資料來源的資料。每個要加入集合的資料來源類型，都必須配置至少一個搜索器。
 - 剖析** 指定如何剖析及分析已搜索文件的選項。您可以配置種類及範圍，讓使用者可以搜尋集合的子集，您還可以配置規則，讓使用者可以搜尋 **XML** 文件中的特定元素。
 - 索引** 指定重組整個索引及重新整理索引的排程，來加入新建及變更的內容。
 - 搜尋** 指定搜尋集合的選項，如配置搜尋快取及選取搜尋語言等。您也可以配置快速鏈結，使用者只要在查詢中包括了特定的單字或詞組，就會傳回預先定義的 **URI**。
 - 日誌** 您可以指定要記載的訊息類型及建立與輪換日誌檔的選項。您也可以指定選項，在記載某些訊息或某些類型的訊息後，立即收到電子郵件。
4. 按一下**套用**。

刪除集合

刪除集合會將集合的所有資訊從企業搜尋系統完全移除。

先決條件

若要刪除集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。


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，系統會刪除系統中所有與這個集合相關的資料。

程序

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，找到要刪除的集合，然後按一下  **刪除**。

第 4 章 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

您可以使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，若要設定搜索器來搜索 Lotus Notes 資料來源，集合管理員應是 Notes 管理員或由非常瞭解目前搜索資料庫的相關人員。

您可以依系統預設值或根據現存搜索器所指定的值來建立搜索器。如果使用現存搜索器當作新搜索器的範本，您可以快速建立屬性類似的多個搜索器，然後配置這些搜索器來搜索不同的來源，或依不同的搜索排程操作。

建立搜索器時，搜索資料類型的特定精靈會協助您指定屬性，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，視需要編輯搜索器屬性或搜索範圍的特定部份。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

您可以依系統預設值或根據現存搜索器所指定的值來建立搜索器。如果使用現存搜索器當作新搜索器的範本，您可以快速建立屬性類似的多個搜索器，然後配置這些搜索器來搜索不同的來源，或依不同的搜索排程操作。

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，您可以複製 Notes 搜索器，用相同屬性及欄位搜索規則來搜索不同的 Notes 伺服器。唯一的差別可能是每個搜索器所搜索的資料庫及搜索排程。

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，如果要使用者能使用單一查詢來搜尋 Microsoft Windows 檔案系統及 Microsoft Exchange Server 公用資料夾，請建立包括 Windows 檔案系統搜索器及 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。

文件層次機密保護

搜索器可以將機密保護符記與其搜索的文件建立關聯。如果您在配置搜索器時指定要使用機密保護符記，搜索器便會將指定符記與每份文件建立關聯。

如果您在自訂搜尋應用程式中啟用機密保護，這些應用程式就可以使用機密保護符記（即搜索器用來與文件建立關聯）來鑑別使用者。這個功能可讓您限制集中某些文件的存取，以及容許所有使用者搜尋其他文件。例如，在某個集中，您可能容許所有使用者存取 Microsoft Exchange Server 公用資料夾的所有文件，但只容許具有特定使用者 ID 的使用者存取 Lotus Notes 資料庫的文件。

排程搜索器

針對 Web 來源及 NNTP 新聞群組所建立的搜索器會持續執行。啟動這種搜索器後，您通常不需要加以停止，除非您要變更搜索器的配置。

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，您可以指定搜索器在不同時間搜索每個 Notes 資料庫。

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。

相關概念

第 3 頁的『企業搜尋搜索器』

企業搜尋搜索器會從資料來源收集文件，以便分析、檢索及搜尋文件。

相關工作

第 87 頁的『監督搜索器』

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訊。

相關參考

第 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集中，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。

建立搜索器

建立搜索器時，您必須指定要建立的搜索器類型。精靈會協助您指定資訊，以將資料放入集合。

先決條件


若要建立搜索器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

關於本作業

每個集合必須至少建立一個搜索器。建立的搜索器類型將視包括在集中的資料類型而定。建立的搜索器類型會有特定精靈，協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。精靈也會協助您選取要包括在集中的資料來源。

程序

建立搜索器：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，按一下**建立搜索器**。
4. 選取搜索器類型及搜索器的基本設定值：
 - a. 選取支援您要搜索資料類型的搜索器類型，如網站、Lotus Notes 資料庫或 UNIX 檔案系統。

選取搜索器類型後，會顯示您要如何建立搜索器的選項。

- b. 選取搜索器的基本設定值：

依系統預設值建立搜索器

將安裝預設值移入預設搜索器設定。

如果您選取這個選項，按**下一步**，開始配置您新建的搜索器。

依現存搜索器建立搜索器

將同樣類型的另一個搜索器配置值移入預設搜索器設定。

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。選取新建搜索器要用的搜索器，然後按**下一步**，開始配置您新建的搜索器。

隨即會開啓您正在建立的搜索器類型特定精靈。請遵循精靈提示來建立搜索器。按一下精靈中任何頁面上的**說明**，以進一步瞭解可為該搜索器類型指定的選項。

在「搜索」頁面上，新建搜索器會與其他屬於相同集合的搜索器列在一起。當需要變更搜索器時，您可以按一下選項來編輯搜索器屬性與搜索範圍。

編輯搜索器屬性

您可以變更搜索器的資訊及其搜索資料的方式。例如，您可以變更搜索器使用系統資源的方式。

先決條件



若要編輯搜索器屬性，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

關於本作業

編輯搜索器屬性時，您可以按一下**說明**，以瞭解您可以進行哪些變更。您可以編輯的屬性將視搜索器類型而定。

程序

編輯搜索器屬性：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到要新增搜索器的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，找到要編輯的搜索器，然後按一下  **搜索器屬性**。
4. 變更搜索器屬性，然後按一下**確定**。
5. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。

編輯搜索範圍

您可以變更搜索器所搜索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，以及變更在特定資料來源中搜索文件的規則。

先決條件



若要編輯搜索範圍，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

關於本作業

若要瞭解您所管理的搜索器類型可以進行哪些變更，請在編輯搜索範圍時按一下說明。

程序

編輯搜索範圍：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，找到要編輯的搜索器，然後按一下  **搜索範圍**。
4. 選取您要變更的選項，來變更搜索範圍。

您可以選擇的選項將視搜索器類型而定。其中某些選項（例如將資料來源新增到集合）會開啓搜索器類型的特定精靈，協助您變更搜索範圍。

5. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。

刪除搜索器



刪除搜索器會將搜索器的所有資訊從企業搜尋系統中移除。搜索器先前搜索的資訊則會保留在索引中，直到下一次索引重組爲止。

先決條件

若要刪除搜索器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

程序

刪除搜索器：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，找到要刪除的搜索器，然後按一下  **刪除**。

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，您必須配置 Content Manager 搜索器。

設定搜索器伺服器

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。這個 Script 是隨 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Content Manager 搜索器與 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 Content Manager 搜索器之前，請先完成下列作業來調整您的環境：

- 『在 AIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器』。
- 第 25 頁的『在 Linux 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器』。
- 第 26 頁的『在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器』。

配置 Content Manager 搜索器

您可以使用 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 Content Manager 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中所有 DB2 Content Manager 伺服器上的所有項目類型。
- 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以外，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將 DB2 Content Manager 伺服器及項目類型新增到搜索範圍。
- 變更搜索器用來存取特定伺服器的密碼。
- 變更搜索特定伺服器的排程。
- 變更搜索某個項目類型文件的規則。
- 將 DB2 Content Manager 伺服器及項目類型從搜索範圍移除。

在 AIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器

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

關於本作業

Content Manager 搜索器使用 Java™ 連接器，來讓 Content Manager 第 8 版存取 DB2 Content Manager 伺服器。您可以在搜索器伺服器上安裝 IBM DB2 Information Integrator for Content 8.2 版來安裝這個連接器。爲了確保 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 DB2 II OmniFind 提供的安裝 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 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器：

- a. 以 root 使用者身份登入搜索器伺服器：

```
su - root
```

- b. 執行 db2profile 檔案：

```
./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 安裝光碟並執行安裝 Script：

```
./frnxsetup.sh
```

隨即開啓 DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安裝精靈。

- f. 在「選擇元件」視窗中，執行下列動作：

- 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. 當提示出現時，指定 ICMNLSDB 資料庫的密碼，接下來的視窗都接受預設設定。

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
```

4. 選用：以 root 使用者身份登入並測試資料庫連線：

```
./usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh  
cd /usr/lpp/cmb/samples/java/icm  
javac *.java  
java SConnectDisconnect ICMdatabase_name CMadmin_ID CMadmin_password
```

5. 在搜索器伺服器上執行 Content Manager 搜索器的安裝 Script :

- a. 變更到 DB2 II OmniFind bin 目錄 :

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 啟動 Script 並回應提示 :

```
escrcm.sh
```

6. 停止並重新啟動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業 :

```
esadmin stop
```

```
stopccl.sh
```

```
startccl.sh -bg
```

```
esadmin start
```

在 Linux 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器

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

關於本作業

Content Manager 搜索器使用 Java 連接器，來讓 Content Manager 第 8 版存取 DB2 Content Manager 伺服器。您可以在搜索器伺服器上安裝 IBM DB2 Content Manager Linux Toolkit 8.2 來安裝這個連接器。為了確保 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 DB2 II OmniFind 提供的安裝 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 Content Manager 第 8 版的 Java 連接器：

- a. 以 root 使用者身份登入：

```
su - root
```

- b. 執行 db2profile 檔案：

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

- c. 匯出 JAVAHOME 環境變數。例如：

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

- d. 將 Java 目錄新增到 PATH 環境變數：

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

- e. 插入 DB2 Content Manager Linux Toolkit 安裝光碟並變更到適當的語言目錄。例如，若要變更到英文目錄，請輸入：

```
cd English
```

- f. 執行安裝 Script：

```
./setuplinux.bin
```

隨即開啓 DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安裝精靈。

- g. 在「安裝類型」視窗中，選取自訂。
 - h. 在「功能清單」視窗中，選取**Content Manager V8 連接器**。
 - i. 當提示出現時，指定 ICMNLSDB 資料庫的密碼，接下來的視窗都接受預設設定。
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
```

4. 選用：以 root 使用者身份登入並測試資料庫連線：

```
./opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh  
cd /opt/IBMcmb/samples/java/icm  
javac *.java  
java SConnectDisconnect ICMdatabase_name CMadmin_ID CMadmin_password
```

5. 在搜索器伺服器上執行 Content Manager 搜索器的安裝 Script：
 - a. 變更到 DB2 II OmniFind bin 目錄：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 啓動 Script 並回應提示：

```
./escrcm.sh
```

6. 停止並重新啓動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

```
esadmin stop  
stopccl.sh  
startccl.sh -bg  
esadmin start
```

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

如果您將 DB2 II OmniFind 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 Content Manager 搜索器與 IBM DB2 Content Manager 伺服器通訊。

關於本作業

Content Manager 搜索器使用 Java 連接器，來讓 Content Manager 第 8 版存取 DB2 Content Manager 伺服器。您可以在搜索器伺服器上安裝 IBM DB2 Information Integrator for Content 8.2 版來安裝這個連接器。爲了確保 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 DB2 II OmniFind 提供的安裝 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 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「選取機型」視窗中，選取 **EIP 開發工作站**。
 - c. 在「選擇元件」視窗中，執行下列動作：
 - 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**。
 - d. 當提示出現時，指定 ICMNLSDB 資料庫的密碼，接下來的視窗都接受預設設定。
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，以命令提示模式輸入下列命令：

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

3. 選用：測試資料庫連線：
 - a. 選取**開始** → **程式集** → **Enterprise Information Portal for Multiplatforms and Development**。
 - b. 輸入下列命令：

```
cd \cmbroot\samples\java\icm
javac *.java
java SConnectDisconnect ICMdatabase_name CMadmin_ID CMadmin_password
```

4. 在搜索器伺服器上執行 Content Manager 搜索器的安裝 Script：
 - a. 變更到 DB2 II OmniFind bin 目錄：

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

- b. 啓動 Script 並回應提示：

```
escrcm.vbs
```

5. 停止並重新啓動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

- a. 在命令提示模式中，停止管理主控台：

```
esadmin stop
```

- b. 選取**開始** → **程式集** → **系統管理工具** → **服務**，然後重新啓動 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服務。

- c. 在命令提示模式中，啓動管理主控台：

```
esadmin start
```

DB2 搜索器

您可以使用 DB2 搜索器將 IBM DB2 Universal Database 資料庫加入集中。您也可以使用 DB2 搜索器加入針對 IBM DB2 Universal Database for z/OS、IBM Informix、Oracle 及聯合資料庫所建立的暱稱表格。

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。

若要建立或變更 DB2 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索特定資料庫伺服器上的所有資料庫。
- 指定要搜索的資料庫類型相關資訊。

如果要搜索未在本端資料庫伺服器上編目的遠端資料庫，您必須先在遠端伺服器上啟動 DB2 Administration Server，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。

為使探索程序獲得最佳效能，請只有在資料庫的表格不多或表格的直欄不多時，才選取此選項。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中。

- 指定選項，讓特定表格中的直欄得以搜尋。例如，您可以設定某些直欄用於參數查詢，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將資料庫及表格新增到搜索範圍。
- 變更搜索器用來存取特定資料庫的密碼。
- 變更搜索特定資料庫的排程。
- 變更搜索表格直欄的規則。
- 將資料庫及表格從搜索範圍移除。

Exchange Server 搜索器

若要在企業搜尋集中加入 Microsoft Exchange Server 公用資料夾，您必須配置 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，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中所有伺服器上的所有子資料夾。
- 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以外，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將其他公用資料夾伺服器新增到搜索範圍。
- 將子資料夾新增到搜索範圍。
- 變更搜索器用來存取伺服器的密碼（及金鑰儲存庫檔案資訊）。
- 變更搜索伺服器的排程。
- 變更搜索子資料夾文件的規則。
- 將伺服器及子資料夾從搜索範圍移除。

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。配置搜索器時，您必須選取要在每個伺服器上搜索的新聞群組。您也可以指定型樣來排除新聞群組。使用這個功能，您可以很容易地讓搜索器搜索伺服器上的大多數新聞群組，並禁止搜索器搜索不要讓使用者搜尋的少數新聞群組。

例如，您可以指定規則來加入特定 NNTP 伺服器上的所有新聞群組，然後指定要排除該伺服器上名稱內含字串 `private` 的新聞群組。

若要建立或變更 NNTP 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有新聞群組。您也可以指定機密保護符記來控制內容的存取。
- 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。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將新聞群組新增到搜索範圍。
- 將新聞群組從搜索範圍移除。

Notes 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入 IBM Lotus Notes 資料庫，您必須配置 Notes 搜索器。

設定搜索器伺服器

如果要搜索的 Lotus Notes 伺服器使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定，您必須在搜索器伺服器上執行 Script。這個 Script 是隨 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Notes 搜索器與使用 NRPC 的伺服器進行通訊。

如果要搜索的 Lotus Notes 伺服器使用 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP)，就不必在搜索器伺服器上執行安裝 Script。但是，您必須配置 Lotus Notes 伺服器，以便 Notes 搜索器存取伺服器。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 Notes 搜索器之前，請先完成下列作業來調整您的環境：

- 第 31 頁的『在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器』。
- 第 33 頁的『在 Windows 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器』。
- 第 34 頁的『配置 Notes 搜索器使用 DIIOP 通訊協定』。

重要：針對集合配置了使用 NRPC 的 Notes 搜索器後，您必須先停止搜索器，才能配置其他使用 NRPC 的 Notes 搜索器。使用 NRPC（提供關於可搜索來源的資訊）的探索程序與使用 NRPC 的搜索器程序不能同時執行。

配置 Notes 搜索器

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)。每個要搜索的 Lotus Notes 伺服器都必須個別配置搜索器。配置搜索器時，您可以指定要搜索伺服器上的所有資料庫，或搜索特定概略表及資料夾。

若要建立或變更 Notes 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索特定伺服器上的所有資料庫。
- 指定 Lotus Notes 伺服器主機名稱、埠及通訊協定。

- 選取要搜索的 Lotus Notes 伺服器資料庫。
- 設定搜索資料庫的排程。
- 選取要搜索的文件。您可以搜索資料庫中的所有文件，或是選定概略表及資料夾的文件。
- 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，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍以外，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將 Lotus Notes 資料庫、概略表及資料夾新增到搜索範圍。
- 變更搜索器用來存取 Lotus Notes 伺服器的密碼。
- 變更搜索資料庫的排程。
- 變更搜索資料庫、概略表及資料夾文件的規則。
- 編輯搜索及搜尋欄位的預設規則集。Notes 搜索器會使用這些規則來搜索未建立特定規則的所有資料庫、概略表及資料夾。
- 如果資料庫、概略表或資料夾使用搜索範圍的預設規則，請指定是否要針對該資料來源的文件配置規則。如果您不要再使用資料庫、概略表或資料夾所配置的規則，請開始使用搜索範圍的預設規則。
- 將 Lotus Notes 資料庫、概略表及資料夾從搜索範圍移除。

在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器

如果您在 AIX 電腦或 Linux 電腦上安裝了 DB2 II OmniFind，並打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Lotus Notes 伺服器，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。這個 Script 可讓 Notes 搜索器與 Lotus Notes 伺服器進行通訊。

限制

Lotus Domino® 伺服器不能與配置使用 NRPC 的 Notes 搜索器同時在一台電腦上執行。如果您嘗試在 Domino 執行時啟動 Notes 搜索器，就會出現錯誤，搜索器也會停止。

關於本作業

使用 NRPC 的 Notes 搜索器使用 Domino 程式庫作為 Lotus Notes 用戶端。您可以在搜索器伺服器上安裝 Lotus Domino Server 6.0.2 版或更新版本來安裝這些程式庫。為了確保 Notes 搜索器可以使用 Domino 程式庫，請在安裝 Domino 程式庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind 提供的安裝 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Notes 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 使用者身份登入：

```
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 Domino 伺服器：

- a. 插入 Domino Server 6.0.2 版或更新版本光碟，然後裝載它。（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。

在 AIX 電腦上，輸入：`cd /mnt/cdrom/aix`

在 Linux 電腦上，輸入：`cd /mnt/cdrom/linux`

- 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 Notes 搜索器的安裝 Script：

- a. 以企業搜尋管理員的身份登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定）：

- b. 啟動安裝 Script（這個 Script 安裝在 ES_INSTALL_ROOT/bin 目錄中）：

```
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 電腦上的預設路徑為 `/opt/lotus/notes/latest/ibmpow`。Linux 電腦上的預設路徑為 `/opt/lotus/notes/latest/linux`。

- 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 電腦上可以指定 `/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？
```

AIX 電腦上的預設路徑為 `/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. 停止並重新啟動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh -bg
esadmin start
```

在 Windows 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器

如果您將 DB2 II OmniFind 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，並打算搜索使用 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 通訊協定的 Lotus Notes 伺服器，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。這個 Script 可讓 Notes 搜索器與 Lotus Notes 伺服器進行通訊。

限制

Lotus Domino Server 及 Lotus Notes 用戶端不能與配置使用 NRPC 的 Notes 搜索器同時在一台電腦上執行。如果您嘗試在 Domino 執行時啟動 Notes NRPC 搜索器，就會出現錯誤，搜索器也會停止。

關於本作業

使用 NRPC 的 Notes 搜索器使用 Lotus Notes 用戶端程式庫。您可以在搜索器伺服器上安裝 Lotus Notes 6.0.2 版或更新版本來安裝這些程式庫。為了確保 Notes 搜索器可以使用 Lotus Notes 用戶端程式庫，請在安裝 Lotus Notes 用戶端程式庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind 提供的安裝 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 Lotus Notes 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上，使用管理員群組中的使用者 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 Lotus Notes 6.0.2 版或更新版本光碟。（如果您沒有該光碟，可以下載映像檔。）
 - b. 啟動安裝程式：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）。

如果您在安裝 Lotus Notes 時需要協助，請參閱 Lotus Notes 文件。

3. 在搜索器伺服器上執行 Notes 搜索器的安裝 Script：
 - a. 以企業搜尋管理員的身份登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定）：
 - b. 啟動安裝 Script（這個 Script 安裝在 ES_INSTALL_ROOT\bin 目錄中）：

```
escrnte.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。
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. 停止並重新啟動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

- a. 在命令提示模式中，停止管理主控台：

```
esadmin stop
```

- b. 選取開始 → 程式集 → 系統管理工具 → 服務，然後重新啟動 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服務。

- c. 在命令提示模式中，啟動管理主控台：

```
esadmin start
```

配置 Notes 搜索器使用 DIIOP 通訊協定

若要搜索使用 Domino Internet Inter-ORB 通訊協定 (DIIOP) 的 Lotus Notes 伺服器，您必須配置 Lotus Notes 伺服器以便 Notes 搜索器使用該通訊協定。

先決條件

要搜索的 Lotus Notes 伺服器必須執行 DIIOP 及 HTTP 作業。

程序

為使用 DIIOP 通訊協定的 Lotus Notes 伺服器配置伺服器設定：

1. 配置伺服器文件：

- 在要搜索的 Lotus Notes 伺服器上開啓 server 文件。該文件儲存在 Domino 目錄中。
- 在「配置」頁面上，展開伺服器區段。
- 在「機密保護」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機密保護限制：
 - 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 (*)，容許 Lotus® Script/Java 代理程式不受限制存取，並在 Java/Javascript/COM 限制指定 Domino Directory 中登錄的使用者名稱。

重要： 您配置為使用 DIOP 通訊協定搜索 Lotus Notes 伺服器的 Notes 搜索器必須能夠使用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. 在要搜索的 Lotus Notes 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。

在使用企業搜尋管理主控台設定該 Lotus Notes 伺服器進行搜索時，請在「指定要搜索的 Lotus Notes 伺服器」頁面上指定這個使用者 ID 及密碼。搜索器將使用這些資訊存取 Lotus Notes 伺服器。

3. 在 Lotus Notes 伺服器上重新啓動 DIOP 作業。

UNIX 檔案系統搜索器

若要在企業搜尋集合中加入儲存在 UNIX 檔案系統的文件，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 UNIX 檔案系統。配置搜索器時，您必須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 UNIX 電腦上，通常無法使用該伺服器來搜索 Microsoft Windows 檔案系統來源（Windows 檔案系統搜索器並不會顯示在可用搜索器類型清單中）。

若要建立或變更 UNIX 檔案系統搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性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以外，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啓動的執行緒數目。

- 將子目錄新增到搜索範圍。
- 變更搜索檔案系統的排程。
- 變更搜索子目錄文件的規則。
- 將子目錄從搜索範圍移除。

VeniceBridge 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入 Venetica VeniceBridge 儲存庫，您必須配置 VeniceBridge 搜索器。

設定搜索器伺服器

您必須先在搜索器伺服器上執行 Script，才能搜索 VeniceBridge 伺服器。IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供 Script，可讓 VeniceBridge 搜索器與 VeniceBridge 伺服器進行通訊。

在使用企業搜尋管理主控台來配置 VeniceBridge 搜索器之前，請先完成下列作業來調整您的環境：

- 第 37 頁的『在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器』。
- 第 38 頁的『在 Windows 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器』。

配置 VeniceBridge 搜索器

您可以使用 VeniceBridge 搜索器來搜索 VeniceBridge 管理的 Documentum 及 FileNet Panagon Content Services 儲存庫。每個要搜索的 VeniceBridge 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在搜索範圍中的所有儲存庫。您也必須選取要在每個儲存庫中搜索的特定項目類別。

若要建立或變更 VeniceBridge 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索 VeniceBridge 伺服器上的所有項目類別。
- 選取要搜索的 VeniceBridge 伺服器。
- 選取要在伺服器上搜索的 FileNet 或 Documentum 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以外，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將項目類別新增到搜索範圍。
- 變更搜索器用來存取特定儲存庫的密碼。
- 變更搜索儲存庫的排程。
- 變更搜索項目類別文件的規則。
- 將項目類別從搜索範圍移除。

在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器

如果您將 DB2 II OmniFind 安裝在 AIX 電腦或 Linux 電腦上，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。這個 Script 可讓 VeniceBridge 搜索器與 VeniceBridge 伺服器通訊。

關於本作業

VeniceBridge 搜索器使用 VeniceBridge 的 Java 程式庫作為 VeniceBridge Java 用戶端。您可以在搜索器伺服器上安裝 Venetica VeniceBridge 5.0.5 或更新版本來安裝這些程式庫。為了確保 VeniceBridge 搜索器可以使用 Java 程式庫，請在安裝 VeniceBridge 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind 提供的安裝 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 VeniceBridge 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上安裝 Venetica VeniceBridge 5.0.5：
 - a. 以企業搜尋管理員的身份登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定的）。
 - b. 插入 VeniceBridge 光碟，將 vbr_unix.tar 檔案解壓縮到暫時的安裝位置。
 - c. 變更到 GenericUnix 目錄。
 - d. 啟動 VeniceBridge 安裝程式：

```
./install.bin
```

- e. 在「選擇產品功能」視窗中，選取**僅橋接器**安裝選項。
 - f. 在「選擇要安裝的橋接器」視窗中，選取**範例檔案系統橋接器**。
2. 在搜索器伺服器上執行 VeniceBridge 搜索器的安裝 Script：
 - a. 以企業搜尋管理員登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定）：
 - b. 啟動 Script 並回應提示：

```
escrvbr.sh
```

3. 停止並重新啟動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh -bg
esadmin start
```

4. 如果要搜索的 VeniceBridge 伺服器使用 WebSphere Application Server，請將 vbr_access_services.jar 檔案從 VeniceBridge 伺服器複製到搜索器伺服器。

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，`application_name` 是您為 WebSphere Application Server 中的 VeniceBridge 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 `vbr_install_root/lib`，其中 `vbr_install_root` 是搜索器伺服器上的 VeniceBridge 安裝目錄。

在 Windows 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器

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

關於本作業

VeniceBridge 搜索器使用 VeniceBridge 的 Java 程式庫作為 VeniceBridge Java 用戶端。您可以在搜索器伺服器上安裝 Venetica VeniceBridge 5.0.5 或更新版本來安裝這些程式庫。為了確保 VeniceBridge 搜索器可以使用 Java 程式庫，請在安裝 VeniceBridge 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind 提供的安裝 Script。

程序

配置搜索器伺服器來搜索 VeniceBridge 伺服器：

1. 在搜索器伺服器上安裝 Venetica VeniceBridge 5.0.5：

- a. 插入 VeniceBridge 光碟。
- b. 變更到 Windows 目錄。
- c. 啟動 VeniceBridge 安裝程式：

```
install.exe
```

- d. 在「選擇產品功能」視窗中，選取**僅橋接器**安裝選項。
- e. 在「選擇要安裝的橋接器」視窗中，選取**範例檔案系統橋接器**。

2. 在搜索器伺服器上執行 VeniceBridge 搜索器的安裝 Script：

- a. 使用企業搜尋管理員使用者 ID 登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定）：
- b. 啟動 Script 並回應提示：

```
escrvbr.vbs
```

3. 停止並重新啟動企業搜尋管理主控台及企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

- a. 在命令提示模式中，停止管理主控台：

```
esadmin stop
```

- b. 選取**開始** → **程式集** → **系統管理工具** → **服務**，然後重新啟動 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服務。

- c. 在命令提示模式中，啟動管理主控台：


```
esadmin start
```

4. 如果要搜索的 VeniceBridge 伺服器使用 WebSphere Application Server，請將 `vbr_access_services.jar` 檔案從 VeniceBridge 伺服器複製到搜索器伺服器。

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，*application_name* 是您為 WebSphere Application Server 中的 VeniceBridge 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 `vbr_install_root\lib`，其中 *vbr_install_root* 是搜索器伺服器上的 VeniceBridge 安裝目錄。

Web 搜索器

若要在企業搜尋集合中加入網站資料，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與資訊。此外，搜索器也可以追蹤文件中的鏈結來搜索更多文件。

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 及延伸標記語言 (XML) 等。

若要建立或變更 Web 搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您也必須是企業搜尋管理員角色的成員或是搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器屬性會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有網頁。您也可以指定機密保護符記來控制內容的存取。
- 指定型樣及規則，容許及禁止造訪特定網站或特定類型的文件。

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。

建立搜索器後，您可以視需要編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 新增規則來造訪新的或不同的網站。
- 變更規則來搜索某些類型的文件，或變更搜索的深度。
- 將網站或某些類型的文件從搜索範圍移除。

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（稱作起點 URL）開始，Web 搜索器可以經由直接或間接鏈結連到 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：

- 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
- 要排除的文件副檔名清單
- 要包括的 MIME 類型文件清單
- URL 路徑中的目錄上限
- 搜索器開始搜索的起點 URL 清單

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
```

目標的第一個字元可以是星號，如此一來規則就會套用到以型樣其他字元結尾的任何主機名稱。例如，您可以指定不搜索符合下列型樣的網域：

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

無論指定的是明確的網域名稱還是網域名稱型樣，比對主機名稱時都會區分大小寫。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。

如果網站的埠不是 80 (HTTP 標準)，您必須在網域名稱中指定埠號。例如，若要搜索安全網頁，請指定 HTTPS 要求的埠號 (標準是 443)：

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

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）。

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，下面的規則便會讓搜索器搜索 `foo.ibm.com` 的 `public` 目錄中所有內容，但禁止搜索器存取網站上的其他頁面：

容許字首 `http://foo.ibm.com/public/*`
禁止字首 `http://foo.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，下列規則會禁止搜索器搜索 `foo.ibm.com` 網站最上層目錄名稱以 `fs` 結尾的目錄文件。（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）。

禁止 `http://foo.ibm.com/*fs/*`

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。

重要：如果不套用任何規則，則預設動作就是容許搜索候選網域、位址或 URL。

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，集合管理員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`）。

網域規則集通常以下列規則結尾，這會將前一個規則不容許的網域排除：

```
forbid domain *
```

這個規則也可以避免將整個網際網路加入搜索範圍。

- 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。使用前面的建議，在最後加上網域及位址規則，可確保搜索器在搜索企業網路以外的內容時，測試 URL 是比較有效率的作法。

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 類型及最大搜索深度

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。

最大搜索深度就是在 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。

起點 URL

起點 URL 是搜索器開始搜索的 URL，而且每當搜索器啟動時就會插入這些 URL 來搜索。如果已探索起點 URL，便會先搜索在搜索規則中容許的其他網站，然後才搜索或重新搜索這些 URL。

第一次啟動 Web 搜索器而且搜索範圍是空白時，起點 URL 非常重要。當您將先前未探索的起點 URL 新增到現有搜索範圍時，起點 URL 也非常重要。

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

下列 URL 是有效的起點 URL：

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

下列 URL 是無效的起點 URL：

```
www.ibm.com
```

您也必須在搜索規則中加入起點 URL。比方說，如果搜索規則不容許搜索指定的起點 URL，那麼搜索器就無法用該 URL 開始搜索。

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 搜索器的屬性選項。

在企業搜尋系統中，大多數搜索器類型都是根據管理員指定的排程來執行。但是 Web 搜索器一啓動後，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。

使用企業搜尋管理主控台來建立 Web 搜索器或編輯 Web 搜索器屬性時，您可以選取選項來配置進階屬性。在「進階 Web 搜索器屬性」頁面上，指定重新搜索的最短及最長時間間隔選項。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，您可以監督搜索器、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，假設通信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，以便下次啓動時再進行搜索。

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。

下次重組或重新整理索引時，便可以搜尋新搜索到的資料。

Windows 檔案系統搜索器

若要在企業搜尋集合中加入儲存於 Microsoft Windows 檔案系統的文件，您必須配置 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。

如果您在 Windows 電腦上安裝搜索器伺服器，通常無法使用該伺服器來搜索 UNIX 檔案系統來源（UNIX 檔案系統搜索器並不會顯示在可用搜索器類型清單中）。

若要建立或變更 Windows 檔案系統搜索器，您必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理員的一員或者是該搜索器所屬集合的集合管理員。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定屬性來控制搜索器如何操作及使用系統資源。搜索器屬性控制搜索器如何搜索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，您可以排除搜索範圍中的某類型文件，或指定機密保護符記來控制內容的存取。

建立搜索器時按一下**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。

建立搜索器後，您可以視需要來編輯屬性或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器屬性。例如，您可能要變更搜索器一次可以啟動的執行緒數目。
- 將子目錄新增到搜索範圍。
- 變更搜索檔案系統的排程。
- 變更搜索子目錄文件的規則。
- 將子目錄從搜索範圍移除。

配置外部搜索器支援

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，延伸企業搜尋的功能。您必須配置資料接聽器，才能讓搜索器存取企業搜尋集合。

程序

配置資料接聽器：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間指定這個使用者 ID。
2. 變更到 ES_NODE_ROOT/master_config/datalistener 目錄。
3. 使用文字編輯器來編輯 dlConfig.prp 檔案。
 - 在 DL_Port，指定資料接聽器接聽的埠號。預設值是 6668。
 - 在 DL_Num_Of_Threads，指定資料接聽器可以建立的工作執行緒數。預設值是 6。
4. 使用文字編輯器來編輯 dlAuthentication.prp 檔案。

這個檔案指定用於遠端用戶端的鑑別資訊。檔案中的每一行指定一個 ID 與密碼，可讓資料接聽器應用程式存取企業搜尋。用戶端 ID 在企業搜尋系統中必須是唯一的。例如：

```
clientID_1 = password_1
clientID_2 = password_2
```

指定每個您要授權存取企業搜尋系統的資料接聽器應用程式的 ID 與密碼。資料接聽器應用程式擁有者必須使用您指定的認證。

5. 使用文字編輯器來編輯 dlAuthorization.prp 檔案。

這個檔案指定授權資料。檔案中的每一行指定可以將資料新增到集合或從集合中移除資料的資料接聽器應用程式的 ID。用戶端 ID 必須符合您在 dlAuthentication.prp 檔案中指定的 ID。這表示，僅容許每個用戶端 ID 更新一個集合中的內容。例如：

```
clientID_1 = collectionID_1  
clientID_2 = collectionID_2
```

6. 當啟動企業搜尋系統，資料接聽器會自動啟動。若要讓屬性檔案中的變更儘快生效，請輸入下列命令來停止並重新啟動資料接聽器：

```
esadmin datalistener stop  
esadmin datalistener start
```

相關概念

資料接聽器 API

第 5 章 企業搜尋索引管理

爲了確保使用者都能存取最新資訊，企業搜尋會爲每個集合建立索引，並定期重新整理及重組內容來維護索引。

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，企業搜尋會用新內容重新整理索引。最後，重新整理的內容必須合併到基本索引。這個合併程序稱爲重組。一旦重新整理或重組索引後，新內容就會複製到搜尋伺服器且得以搜尋。

搜索器會不斷或定期排程來收集資料。如果經常重新整理索引，使用者便可以搜尋到目前最新的資料。最後，必須重組不斷重新整理的索引。隨著重新整理的索引越來越大，所耗用的系統資源就更多。因此，若要保持最佳效能，您應定期重組索引。

重組索引的頻率視下列條件而定：

- 系統資源 (磁碟空間、處理器速度及記憶體)
- 搜索及重新搜索的文件數目
- 搜索的資料類型
- 變更種類規則的頻率 (重組索引之後，規則才生效)
- 強制搜索器在非排程時間啓動的頻率
- 外部搜索器移除或新增 URI 的頻率 (這些類型的搜索器透過資料接聽器 API 與企業搜尋互動)

對於具有大約 400 萬份文件 (大部份由 Web 文件組成) 的集合，應該約每天重組索引，以及每一或兩個小時重新整理索引。

若要維護目前可搜尋的索引，請執行下列作業：

- 指定重新整理及重組索引的排程
- 變更索引排程
- 啓用及停用索引排程
- 配置並行索引建置
- 將 URI 從索引移除

相關概念

第 71 頁的『範圍』

範圍可讓您限制使用者在搜尋集合時，可搜尋的文件。

相關工作

第 94 頁的『監督集合的索引活動』

您可以監督集合的索引，以便查看索引的建置進度、啓用或停用索引排程，或啓動及停止檢索活動。

第 95 頁的『監督企業搜尋索引佇列』

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，或將索引從佇列刪除。

排程索引建置

您可以指定排程來重組索引及重新整理索引，以便放入新內容。

先決條件

若要排程索引建置，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或該集合的集合管理員。


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，請排程索引來定期重組及重新整理。索引重組時，會重新建置整個索引。檢索程序讀取由搜索器收集並由剖析器分析的所有資料。當重新整理索引，自上次索引重組以來搜索的資訊會成爲可搜尋的資訊。

依預設，排程索引建置的選項已選取。這個選項告訴排程程式，無論何時啓動企業搜尋系統，排程作業來重新整理及重組索引。如果您需要防止執行已排程的索引建置，您可以在任何時候清除**系統啓動時啓用**勾選框。例如，您可能需要停用排程，以便進行疑難排解。

程序

排程索引建置：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 若要指定使用新內容重新整理索引的頻率，請在「索引」頁面上的**指定重新整理索引的排程區域**，指定下列選項：
 - a. 在**開始於區域的月、日、年及時欄位**中，指定您要索引第一次重新整理的時間。
 - b. 在**更新頻率區域的天數與時數欄位**，指定您要索引重新整理的頻率。

一般來說，您應該經常重新整理索引，例如每小時或每兩小時一次。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)。

4. 若要指定完全重新建置索引的頻率，請在**指定重組索引的排程區域**，指定下列選項：
 - a. 在**開始於區域的月、日、年及時欄位**中，指定您要索引第一次重組的時間。
 - b. 在**更新頻率區域的天數與時數欄位**，指定您要索引重組的頻率。

一般來說，您應該定期重組索引，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)。

5. 按一下**套用**。

變更索引排程


您可以變更重組或重新整理索引的排程。

先決條件

若要變更索引排程，您必須是企業搜尋管理員的一員或是該集合的集合管理員。

程序

若要變更索引排程

1. 請按一下「**集合**」，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「索引」頁面上，變更**月**、**日**、**年**及**小時**欄位中相應的值來指定使用新內容重新整理索引的頻率或重組索引的頻率。
4. 按一下「**套用**」。

啓用及停用索引排程

您可以啓用及停用重新整理及重組索引的排程。

先決條件






若要啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理員的一員或是該集合的集合管理員。

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，也可以在監督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. 請按一下「**集合**」，開啓「集合」檢視畫面。
 - b. 在集合清單中，尋找您要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
 - c. 在「索引」頁面上，選取或清除**系統啓動時啓用**勾選框來啓用或停用重新整理索引的排程。
 - d. 若要啓用或停用重組索引的排程，請選取或清除**系統啓動時啓用**勾選框。
 - e. 按一下「**套用**」。
2. 若要透過監督集合來啓用或停用索引排程，請執行下列步驟：
 - a. 按一下「**集合**」，開啓「集合」檢視畫面。
 - b. 在集合清單中，尋找您要變更的集合，然後按一下  **監督**。
 - c. 在「索引」頁面上，如果已排程索引，但您不想在已排程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**來啓動索引建置程序，否則不會建置索引。
 - d. 如果已排程索引，但建置索引的排程已停用，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

檢索程序可供多個索引使用。藉由共用程序，您可以確保在重組很大的索引時，不會讓佇列中等待建置的其他索引無法使用。

先決條件

若要指定索引佇列中可以同時有多少個索引，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

限制

並行索引建置數不能超出企業搜尋系統中的集合數。例如，如果有五個集合，您必須輸入一個小於或等於五的數。

關於本作業

索引建置是一個很耗用資源的程序。建置索引時，會耗用大量系統記憶體與磁碟空間。

企業搜尋一次可以建置多個索引，但每個集合一次只能有一個索引在佇列中。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。由於每一個集合都有自己的索引，因此索引佇列中可能同時會有幾個索引。當您配置並行索引建置數，您指定多少索引可以同時共用佇列及索引建置資源。

例如，由於能夠並行建置，檢索程序可以建置一個集合的索引，然後繼續建置其他索引（直到您容許的並行建置最大數目），然後再回到第一個索引進行建置。索引建置可以同時進行，而不必等待佇列中前面的其他索引完成。

程序

指定多少索引可以同時共用索引建置佇列：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 在「索引」頁面上，鍵入可以同時共用資源並建置的索引數。
3. 按一下**套用**。

將 URI 從索引中移除

若要禁止使用者搜尋集中的文件，您可以從索引中除去這些文件的 URI。

先決條件

若要從索引中除去 URI，您必須是企業搜尋管理員的成員，或者是該集合的集合管理員。

關於本作業


如果您指定完整的 URI，就會禁止使用者查看搜尋結果中的 URI。不過，如果使用者提出相同的查詢，而該查詢的結果文件在搜尋快取中，那麼搜索結果中仍然會傳回您除去的 URI 的快取結果頁。搜尋快取不會被重新整理，下一次重新整理或重組索引時才會從索引移除 URI。

如果您指定型樣來移除多個 URI，使用者將繼續在搜尋結果中查看符合這個型樣的 URI，直到下一次重新整理或重組索引為止。

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 會建置到索引中，而且得以搜尋。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

若要從索引移除特定文件的 URI：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找到希望變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「一般」頁面上，按一下**從索引中移除 URI**。
4. 在「從索引中移除 URI」頁面上，輸入希望從索引中移除的 URI（或 URI 型樣）。

例如：

```
http://domain.org/hr/*  
db2://knowledgeManagement/ROI*  
cm://enterprise/finance*
```

5. 按一下**確定**。

相關參考

第 127 頁的第 17 章，『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集合中，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。

第 6 章 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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

範例搜尋應用程式

企業搜尋的範例搜尋應用程式示範大部份可用的搜尋及擷取功能。這個範例應用程式也是一個工作範例，它示範您可以如何使用 IBM 搜尋及索引 API (SI-API) 來建置反映企業目標的基於 Web 的交談式搜尋應用程式。

如果您不變更其配置設定，範例搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中所有作用中的集合。在使新的集合對於使用者可用之前，您可以先使用範例搜尋應用程式測試它們。在正式作業環境中，企業搜尋管理員會控制容許哪些搜尋應用程式來搜尋特定集合。

搜尋及擷取功能

範例搜尋應用程式示範下列搜尋及擷取功能。

集合層次功能

使用這些功能，您可以：

- 選取您要搜尋的集合 (集合清單只包括企業搜尋管理員將其與搜尋應用程式相關聯的集合。
- 重新整理集合清單來存取新的集合及對於現有集合的變更。

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，您可以搜尋文件的特定欄位，或使用語法標示規則來搜尋包括特定詞組或排除特定字的文件。
- 搜尋特定類型的文件。如果集合包括多種資料來源類型，您也可以搜尋特定類型的資料，如僅 Microsoft Word 文件或僅可攜性文件格式 (PDF) 文件。
- 指定您的查詢字詞的語言。
- 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。
- 搜尋集合的特定子集。例如，搜尋應用程式可將您的檢視限制在預先定義的文件範圍 (範圍)，或您可以提出查詢僅搜尋屬於特定種類的文件。

搜尋結果功能

使用這些功能，您可以：

- 在查詢頁面上查看您的搜尋結果。您可以隨時清除顯示的搜尋結果。
- 控制每個搜尋結果頁面上出現的結果文件數，並向前及向後瀏覽結果集。
- 隱藏及顯示結果文件相關的詳細資訊。例如，您可以瀏覽文件標題或檢視每個文件的摘要及其他欄位。

- 收合來自同一個網站的文件。例如，如果一個網站傳回 100 個文件，則最頂端的兩個文件分組在同一個結果集中。您可以透過選取選項檢視剩餘的 98 個文件來查看它們。
- 將搜尋結果中的文件限制於特定語言。
- 按相關性或文件日期對文件進行排序，並指定排序是遞增還是遞減。
- 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。
- 透過按一下文件 URI 來擷取文件。
- 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。如果查詢包括指定的關鍵字，則相關的 URI (已預先決定與那些關鍵字高度相關) 會出現在搜尋結果中。

自訂搜尋應用程式

您可以在 IBM WebSphere Application Server 環境中作為獨立式 Web 應用程式執行建立的搜尋應用程式，或您可以在 IBM WebSphere Portal 環境中作為 portlet 啟動它們。透過使用搜尋及索引 API，您可以如範例搜尋應用程式那樣設計搜尋應用程式在這兩個環境中進行無縫工作。

相關概念

第 63 頁的第 8 章, 『搜尋企業搜尋集合』

企業搜尋的搜尋應用程式可讓使用者指定簡單的任意文字查詢，也可以指定文件比對條件更精細的複雜查詢。

第 63 頁的『查詢技術』

企業搜尋集合支援一系列查詢技術，其中有很多都是經常搜尋網際網路的使用者所熟悉的。

第 75 頁的第 9 章, 『企業搜尋的結果』

當使用者在搜尋應用程式中輸入查詢，搜尋程序會傳回最符合查詢字詞及條件的相關結果。

第 104 頁的『搜尋應用程式 ID 的機密保護』

若要提供集合層次機密保護，您必須指定哪個搜尋應用程式可以搜尋每個集合。

第 102 頁的『文件層次機密保護』

文件層次機密保護可確定搜尋集合的使用者，只能存取允許其查看的文件。

第 109 頁的『Portal Search Engine 的文件層次機密保護』

您可以使用 IBM WebSphere Portal 搜尋引擎，在使用者搜尋企業搜尋集合時強制執行文件層次機密保護。

搜尋及索引 API (SI-API)

配置預設搜尋應用程式屬性

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中所有作用中集合。您可以編輯屬性檔案來指定 Web 伺服器環境的選項，或指定其他搜尋應用程式為預設應用程式。

關於本作業

DB2 II OmniFind 安裝程式將企業搜尋的範例搜尋應用程式部署到企業搜尋搜尋伺服器上的 IBM WebSphere Application Server。若要配置這個搜尋應用程式，請編輯用來部署的屬性檔案 config.properties。

當您編輯屬性檔案，您指定用 Web 伺服器使用範例搜尋應用程式的資訊。

程序

配置預設搜尋應用程式屬性：

1. 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 DB2 II OmniFind 在搜尋伺服器上的安裝目錄：

```
ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/  
ESSearchApplication.war/WEB-INF/config.properties
```

2. 編輯下列環境屬性：

applicationName

指定有效的搜尋應用程式名稱。預設值是 `Default`。

如果您不想將企業搜尋的範例搜尋應用程式用作預設應用程式，而想使用其他應用程式，請變更預設值。例如，如果您在 WebSphere Application Server 中啟用廣域機密保護，並想將某個安全應用程式作為預設搜尋應用程式使用，則指定該應用程式的名稱。

applicationPassword

指定搜尋應用程式的密碼。預設值是 `password`。

只有在 `applicationName` 屬性指定需要密碼的應用程式時，才變更這個值。這個值會被預設範例搜尋應用程式忽略。

hostName

指定 Web 伺服器完整的主機名稱，該伺服器配置為支援您的 WebSphere Application Server 實例。預設值是 `localhost`。

若要確定搜尋應用程式正常工作，請將預設值變更為 Web 伺服器與 WebSphere Application Server 配置使用的完整主機名稱。例如，如果電腦主機名稱是 `MyMachine`，Web 伺服器配置使用 `www.ibm.com` 作為其主機名稱，則指定 `www.ibm.com`。

portNumber

指定 Web 伺服器的埠號，該伺服器配置為支援您的 WebSphere Application Server 實例。預設值是 `80`。

只有在您變更 Web 伺服器實例的埠時才變更預設值。如果您變更這個值，請同時更新下列檔案中的 `portNumber` 值：

```
ES_INSTALL_ROOT/master_config/searchmanager/setup.ini
```

categorizationType

指定搜尋應用程式支援的種類類型：

rulebased

如果搜尋應用程式使用您在企業搜尋管理主控台中透過指定規則配置的種類，則指定這個值。這是預設值。

modelbased

如果搜尋應用程式使用存在於 IBM WebSphere Portal 中基於模型

的種類，則指定這個值。如果您選取這個選項，請確定已在企業搜尋索引伺服器上安裝 WebSphere Portal。您還必須使用 WebSphere Portal 來管理種類。

3. 使用 WebSphere 管理主控台，停止並重新啓動 ESSearchApplication 應用程式。

存取範例搜尋應用程式

您可以在 Web 瀏覽器中指定 URL 來存取企業搜尋的範例搜尋應用程式。

先決條件

您必須為您的 Web 伺服器環境配置範例搜尋應用程式。

關於本作業

範例搜尋應用程式安裝在企業搜尋搜尋伺服器上。在讓使用者可以使用集合之前，您可以使用這個應用程式來測試集合。您也可以將這個應用程式用作模型來建立自己的搜尋應用程式。

程序

啓動範例搜尋應用程式：

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。

根據您的 Web 伺服器配置，您可能還需要指定埠號。例如：

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

2. 在**搜尋**頁面上，選取您要搜尋的集合並提交查詢。

將搜尋應用程式與集合建立關聯

新建搜尋應用程式必須與它可以搜尋的集合相關，您才能使用這個搜尋應用程式。

先決條件

若要將搜尋應用程式與它們可以搜尋的集合相關，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

程序

將搜尋應用程式與一個或多個集合相關：

1. 在管理主控台工具列中按一下**機密保護**。
2. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**新增搜尋應用程式**。
3. 鍵入搜尋應用程式的名稱。
4. 選取應用程式可以搜尋的集合：
 - 如果您要這個搜尋應用程式存取所有集合，請按一下**全部集合**。
 - 如果您要這個搜尋應用程式只存取您指定的集合，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。對於這個應用程式可以搜尋的每個集合，請選取選取勾選框。

第 7 章 企業搜尋的語言功能

企業搜尋提供語言搜尋支援，可搜尋大部份印歐語系及亞洲語系（如日文）的文字文件。

語言支援的目的是藉由尋找最可能符合查詢的文件集合，來提高搜尋結果的品質。

語言處理會在兩個處理階段執行：一是處理文件並將其新增到索引時，另一則是使用者發出查詢時。

處理文件時，企業搜尋會判定文件的語言、將輸入的一串文字分成不同的單元（亦稱為符記），然後建立索引來包含這些符記，形成搜尋的基礎。

提出查詢時，使用者或應用程式必須手動指定查詢語言。接著查詢字串會進行分段及分析，然後就可以在索引中搜尋。

視語言的不同而定，文件及查詢字串可使用兩種分析方法來進行分析：

字典式語言分析

這種分析方法處理常見語言。分析包括斷詞、斷句及詞形還原。詞形還原是一種語言處理形式，分析文本中每個字的基礎詞形，並判斷有相同詞性的變化形（例如，單字 *goose* 的詞形還原會尋找單字 *geese*）。

語言處理還包括詞彙分析，它會將輸入文字以其他方式表示，然後將所有可用的字典資料與輸入文字中所辨識出的符記建立關聯。使用進階語言處理可大幅提升搜尋品質。

非字典式分析

這種分析方法處理較不常見的語言，而且也不常用到。分析包括 Unicode 空格斷詞法及 n-gram 斷詞法。

相關概念

第 3 頁的『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檢索。

相關工作

第 93 頁的『監督剖析器』

監督集合的剖析器，以便加以啟動或停止。

語言識別

在斷詞、斷句、字元正常化或詞形還原之前，企業搜尋必須先判定來源文件的語言。

企業搜尋可以自動偵測下列語言：

阿拉伯文	法文	韓文
中文（繁體及簡體）	德文	波蘭文
捷克文	希臘文	葡萄牙文
丹麥文	希伯來文	俄文
荷蘭文	匈牙利文	西班牙文
英文	義大利文	瑞典文
芬蘭文	日文	土耳其文

企業搜尋語言處理程序是在檢索期間偵測來源文件的語言，而非查詢處理期間。

無法自動偵測語言的文件會使用與語言無關的基本技術來處理

企業搜尋語言偵測技術最適合單一語言文件。如果文件是多語言的，則會嘗試判定文件最主要使用的語言。不過，分析結果不一定精準。

企業搜尋的語言偵測技術可以用來將搜尋結果限制在特定語言的文件。比方說，如果搜尋 Jacques Chirac（法國總統席哈克）的文件，您可以指定只有用法文撰寫的文件才會放入搜尋結果。

移除停用字

企業搜尋會將所有停用字（如常見的 *a* 及 *the*）從多字查詢移除，以提高搜尋效能。

日文是利用文法資訊來識別停用字。比方說，企業搜尋會辨識該字是名詞還是動詞，而其他語言則使用特殊清單。

字元正常化

字元正常化是可以改善取回文件的程序。以字元正常化來改善取回文件的意思是，即使文件不完全符合查詢，也能擷取更多文件。

企業搜尋使用 Unicode 相容性正常化，包括亞洲全形及半形字元的正常化。

例如，日文全形英數字元會正常化為半形字元，半形片假名字元會正常化為全形字元等。企業搜尋也會移除片假名中間的點（即用來分隔日文複合字的區隔字元）。

其他形式的字元正常化包括：

大小寫正常化

例如，搜尋 *usa* 時，會尋找有 *USA* 的文件。

變音擴充

例如，搜尋 *schön* 時，會尋找有 *schoen* 的文件。

重音符號移除

例如，搜尋 *e* 時，會尋找有 *é* 的文件。

其他發音符號移除

例如，搜尋 *c* 時，會尋找有 *ç* 的文件。

連音符號擴充

例如，搜尋 *ae* 時，會尋找有 *é* 的文件。

上面的正常化方法也可以反向執行。您可以在搜尋 *USA* 時尋找有 *usa* 的文件，搜尋 *é* 時尋找包含單字有 *e* 的文件等。這些正常化方法也可以合併使用。例如，您可以在搜尋 *METEO* 時，尋找有 *météo* 的文件。

正常化是以 Unicode 字元的屬性為基礎而且和語言不相關。例如，企業搜尋支援希伯來文的發音符號移除及阿拉伯文的連音符號擴充。

字典式斷詞的語言支援

如果正確偵測到文件的語言，而且有該語言的字典可用，就會進行適當的語言處理。

分段是將輸入文字分解成不同詞元的程序。這個程序包括下列幾項語言處理作業：

斷詞 斷詞用於字與字之間不使用空格（或區隔字元）的語言，如日文及中文。

詞形還原

詞形還原是一種語言處理形式，判斷文本中每個字形的詞形。單字的詞形包括其基礎詞形以及有相同詞性的變化形。例如，*go* 的詞形包括 *go*、*goes*、*went*、*gone* 及 *going*。名詞的詞形分為單數及複數形式（如 *calf* 及 *calves*）。形容詞的詞形分為比較級及最高級（如 *good*、*better* 及 *best*）。代名詞的詞形分為同一代名詞的不同格（如 *I*、*me*、*my* 及 *mine*）。

詞形還原需要字典來進行檢索及搜尋。

企業搜尋會檢索詞形及變化形，並將查詢中的所有變化形進行詞形還原。詞形還原可針對查詢中的單字，尋找含有各種變化形的文件，進而提高搜尋品質。例如，當查詢包含單字 *mouse* 時，會找到有單字 *mice* 的文件。

縮寫分割

找出縮寫並將其分割為構成要件以提高搜尋品質。例如：

wouldn't 分割成 *would* + *not*

Horse's 分割成 *Horse* + *is* 或 *'s*（來解譯不明確的查詢）

附著語素識別

附著語素是一種特殊的縮寫形式，可藉由判定其構成要件來提高搜尋品質。附著語素是當作字綴及單字使用的元素。然而，由於附著語素也是組成單字的一部份，因此很難識別。與其他形態學（字形結構）現象不同的是，附著語素存在於句法結構中，而且其附著的規則並不是單字組成規則的一部份。例如：

reparti-lo-emos 的構成要件有 *repartir* + *lo* + *emos*

l'avenue 的構成要件有 *le* + *avenue*

dell'arte 的構成要件有 *dello* + *arte*。

非字母的字元識別

語言處理程序會辨識非字母的字元。視內部語言相關邏輯而定，有些非字母的字元會當作不同類型的個別詞元傳回，有些則一起傳回。

例如，在附著語素中使用的省略符號（撇號）或連字號會被當作單字的一部份，而且縮寫不明確時會把它們當作句號（或句點）。語言處理也會將一些特殊字元序列視作符記，例如 URL、電子郵件位址及日期。

縮寫識別

語言處理程序把字典中的縮寫辨識為詞元。如果字典中沒有該縮寫，就會把縮寫視為詞彙項目，但不會與字典資訊建立任何關聯。

正確辨識縮寫對句子的識別來說，非常重要。例如，縮寫後面的句點不一定是句子的結尾。

句尾標記識別

語言處理程序會正確識別句尾標記來進行斷句。

下列語言可使用字典式語言支援：

中文 (簡體及繁體) 義大利文
捷克文
丹麥文
荷蘭文
英文
芬蘭文
法文 (法國及加拿大)
德文 (德國及瑞士)
希臘文

日文
韓文
挪威文 (巴克摩及耐諾斯克)
波蘭文
葡萄牙文 (葡萄牙及巴西)
俄文
西班牙文
瑞典文

非字典式斷詞的語言支援

對於無法使用語言偵測及詞彙分析技術的語言文件，企業搜尋使用 Unicode 空格及 n-gram 斷詞法來提供基本支援。

Unicode 空格斷詞法

這種語言處理方法使用空格作為字與字之間的區隔字元。

N-gram 斷詞法

這種語言處理方法會將 n 個字元的重疊序列視為一個單字。這個簡單的斷詞方法已足以應用在許多擷取作業。

這些方法都不會用到任何語言字典，而且也沒有複雜的語言處理技術，如還原成基礎詞形。

N-gram 斷詞法適用於不使用空格作為區隔字元的語言，如泰文。相同的方法也適用於希伯來文及阿拉伯文。雖然這兩種語言都使用空格區隔字元，但 n-gram 斷詞法能夠比 Unicode 空格斷詞法的基本方法傳回更精確的結果。

日文斷詞

如果辨識出文字文件或查詢字串是日文，企業搜尋就會使用適用日文的形態學分析技術來執行相關斷詞。

這種技術的功能之一就是字詞分解。日文使用大量的複合字。這些字會分解成大小最適合的符記，以提高搜尋結果的品質。此外，也會分解變化形及介系詞來提高搜尋效能。

日文的拼寫變體

日文使用很多拼寫變體。由於片假名時常用來拼寫及發音外來語，因此片假名變體尤其重要。許多片假名變體在日文是通用的。

企業搜尋使用變體字典，將常見的片假名變體對映到其基礎詞形（類似詞根），以便找到所需文件，包括具有查詢字串中所列片假名拼寫變體的文件。

企業搜尋也支援常見的送假名變體，送假名是指漢字字尾加上平假名的字。

第 8 章 搜尋企業搜尋集合

企業搜尋的搜尋應用程式可讓使用者指定簡單的任意文字查詢，也可以指定文件比對條件更精細的複雜查詢。

使用者提出查詢時，搜尋伺服器就會使用索引快速尋找相關文件。搜尋伺服器使用企業搜尋資料儲存區（包含剖析及符記化資料）來擷取相關文件的中間資料。中間資料包括但不限於文件的 URI、標題、說明、日期及資料類型等。

建立集合時，可以指定選項來決定要搜尋應用程式如何剖析、在索引中儲存及搜尋資料及中間資料。您可以指定以下選項讓資料得以搜尋：

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。使用者指定關鍵字或詞組後，搜尋結果就會傳回預先定義的 URI。除了搜尋伺服器在搜尋索引後傳回的 URI 之外，還傳回快速鏈結 URI。

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為同一種類。當使用者搜尋集合時，可將搜尋結果限制為僅屬於特定種類的文件。

配置範圍

您可以指定索引中的 URI 範圍，並限制使用者只能檢視集合的相關頁面。

配置可搜尋的欄位

針對有欄位的資料來源，您可以指定是否要讓使用者在查詢中指定欄位名稱來搜尋資料。您還可以將 XML 文件的元素對映到欄位名稱，讓使用者查詢 XML 文件的特定部分。

相關概念

第 75 頁的第 9 章、『企業搜尋的結果』

當使用者在搜尋應用程式中輸入查詢，搜尋程序會傳回最符合查詢字詞及條件的相關結果。

查詢技術

企業搜尋集合支援一系列查詢技術，其中有很多都是經常搜尋網際網路的使用者所熟悉的。

任意文字搜尋

企業搜尋索引是各種資料來源內容的全文檢索。您可以指定簡單的自然語言查詢來搜尋所有內容。搜尋程序可搜尋所有欄位及內容來尋找與查詢相關的文件。

範例：

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：

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欄位及中間資料。例如，您可以指定文件的標題必須有某些字詞。

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。

範例：

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"
```

若要按欄位名稱搜尋欄位，您必須在配置搜索器時，將欄位設定為可搜尋欄位。

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。

範例 1：

下列查詢搜尋成本正好是 50 美元（或檢索 `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
```

若要使用參數查詢搜尋欄位，您必須在配置搜索器時，將欄位設定為可參數搜尋欄位。

進階查詢語法

企業搜尋所支援的搜尋技術提供更高的精細度，可讓您查詢特定文件的屬性。例如，您可以搜尋以特定語言撰寫、特定類型及特定資料來源類型的文件。

範例：

下列範例搜尋以英文撰寫並由 Web 搜索器新增到集合的純文字文件：

```
$doctype::text/html $language::en $source::web
```

拼字檢查

指定查詢時，企業搜尋會提供選項來讓您檢查字詞的拼寫。如果使用者在查詢中拼錯字詞，搜尋伺服器就會提供如何正確拼寫該字詞的建議。

比方說，如果指定 saerch 為查詢字詞，您會看見一個選項指定 search，作為原字詞的可能拼寫校正。

拼字偵測支援根據查詢語言及搜尋集中的文件而有所不同。

相關資訊

查詢語法

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。

使用企業搜尋管理主控台可配置集合的快速鏈結。

快速鏈結

快速鏈結可讓您將特定文件鏈結提供給使用者。

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，您必須將文件的 URI 與關鍵字建立關聯，以便將該 URI 包括在搜尋結果中。

先決條件


若要配置快速鏈結，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是快速鏈結所屬集合的集合管理員。

關於本作業

如需指定快速鏈結關鍵字及 URI 的範例，請在建立或編輯快速鏈結時按一下說明。

程序

配置快速鏈結：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置快速鏈結的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜尋」頁面上，按一下**配置快速鏈結**。
4. 在「快速鏈結」頁面上，按一下**建立快速鏈結**。
5. 指定在搜索結果中傳回相關快速鏈結的關鍵字及詞組、預先決定與查詢相關的 URI 及快速鏈結的其他選項。

每行可以指定一個關鍵字、若干關鍵字或一個詞組（用引號包括起來的兩個或以上字詞）。用空格分隔關鍵字（不能用逗點來分隔關鍵字）。按 **Enter** 鍵換行。

6. 按一下**確定**。

新的快速鏈結會與屬於該集合的其他快速鏈結一起列在「快速鏈結」頁上。

相關參考

第 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集合中，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。

如果您將文件與種類建立關聯，而且搜尋應用程式支援這個功能，那麼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。

企業搜尋支援兩種文件分類方法：

依規則 如果您要根據指定規則建立文件與種類的關聯性，請使用這個方法。例如，您可以將使用相同 URI 型樣的文件分成一組，或者將包含或排除特定文字及詞組的文件分成另一組。

依模型 如果您使用 IBM WebSphere Portal，而且要使用 WebSphere Portal 中預先定義的種類來搜尋企業搜尋集合，請使用這個方法。

若要建立及管理種類，您可以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、使用規則種類或使用模型種類。
- 配置集合的剖析規則時，您可以變更分類類型（如有必要）。如果您在搜索及檢索文件後變更分類類型，除非重新搜索文件及重組索引，否則搜尋品質會降低。

- 如果您選擇使用規則種類，則使用管理主控台來管理種類樹狀結構、種類及種類規則。

相關概念

第 3 頁的『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檢索。

相關工作

第 93 頁的『監督剖析器』

監督集合的剖析器，以便加以啟動或停止。

規則種類

您可以配置規則來控制企業搜尋集中，哪些文件與各種類建立關聯。

您可以針對建立於企業搜尋的集合及移轉自 IBM WebSphere Portal 集合的規則種類，建立種類及種類規則。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規則時，使用規則種類。

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級新增種類。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否要使用文件的 URI 或內容來判定文件是否屬於種類：

URI 型樣

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
```

文件內容

內容規則適用於文件的文字。請使用與查詢相同的格式來表示規則。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包含單字 hr 但不包含單字 benefits，則文件符合規則：

```
+hr -benefits
```

相關工作

第 112 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先整理 WebSphere Portal 的集合，然後使用移轉精靈來移轉這些集合。

模型種類

如果您在 IBM WebSphere Portal 系統中使用模型種類，那麼您可以在企業搜尋集中繼續使用這些種類。

WebSphere Portal 提供包含 2,300 多個主題的預先定義分類架構。這些主題分為幾個重要的商業種類，如電腦、金融及交通。Portal 使用者可以建立應用程式自動判定哪些文件符合這些主題範圍，還可以根據本身的商業需求來自訂種類。

如果您要在企業搜尋中使用 WebSphere Portal 種類，則必須：

- 使用移轉精靈將模型分類架構檔案匯入企業搜尋。
- 建立集合或配置集合的剖析規則時，指定要使用模型種類。
- 確定已在企業搜尋索引伺服器上安裝 WebSphere Portal。
- 使用 WebSphere Portal 的分類工具來管理種類。您無法透過企業搜尋管理主控台來管理模型種類。

相關工作

第 111 頁的『從 WebSphere Portal 移轉模型分類架構』

您可以在 WebSphere Portal 安裝中使用分類架構管理 portlet，選取要用於企業搜尋集合的模型分類架構。選擇新的分類架構並不會影響已經移轉到企業搜尋的集合。

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種類。您使用種類樹來建立種類、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，以及變更新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種類的文件，就會只顯示這個種類中的文件。搜尋結果也會顯示子種類的名稱，以便使用者同時瀏覽不同的種類並檢視文件的子集。

相關工作

第 112 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先整理 WebSphere Portal 的集合，然後使用移轉精靈來移轉這些集合。

選取分類類型

選取分類類型時，您可以指定方法將文件與集合中的種類建立關聯。

先決條件

若要變更分類類型，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是要變更集合的集合管理員。


關於本作業

分類類型是在建立集合時指定的。如有必要，您可以變更集合文件的分類方法。您可以使用特別為集合配置的規則種類、IBM WebSphere Portal 系統中的模型種類，或不使用種類。

重要：如果您搜索資料並建立集合的索引後，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，並重組索引。

程序

選取分類類型：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要變更的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**選取分類類型**。
4. 在「選取分類類型」頁面上，選取下列一項：

無 如果不要分類這個集合中的文件，請選取這個選項。

依規則 (您為此集合配置的種類規則)

如果要使用特別為這個集合所配置的規則來分類，請選取這個選項。

- 如果您正在配置為企業搜尋所建立的集合，請選取這個選項，指定用於分類文件的種類名稱及規則。
- 如果您正在配置從 WebSphere Portal 移轉的集合，請選取這個選項使用或變更您匯入的規則種類。

依模型 (WebSphere Portal 已有的模型種類)

如果要將文件與 WebSphere Portal 系統中模型種類建立關聯，請選取這個選項。若要使用這個選項，企業搜尋索引伺服器上必須安裝 WebSphere Portal。您還必須使用 WebSphere Portal 中的分類工具來管理種類。

5. 按一下**確定**。

配置種類

您可以為一個集合建立無數個種類，而每一個種類可以包含的規則數目不限。這些規則決定哪些文件會自動與種類建立關聯。

先決條件

若要配置種類，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是這些種類所屬集合的集合管理員。

必須選取使用規則種類的選項，即分類類型。

如需指定規則來將文件與種類建立關聯的範例，請在建立或編輯種類時按一下說明。


關於本作業

如果啟用搜尋應用程式的種類支援，使用者可以指定種類名稱來搜尋集合的子集。使用者還可以在搜尋結果中選取一個種類，只瀏覽屬於選取種類的文件。

新建種類及對現有種類所作的變更必須等到索引重組後才會生效。

程序

配置種類：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置種類的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置種類樹狀結構**。
4. 在「配置種類樹狀結構」頁面上，選取您要在樹狀結構中新增種類的節點，再按一下**建立種類**。

如果您選取根節點，新種類會建立在根層次。如果您選取現有的種類名稱，新種類就會建在種類樹狀結構中所選取的種類下面。

您可以透過精靈指定規則，將文件與新種類建立關聯：

- a. 在「建立種類」頁面上，鍵入種類的描述性名稱，然後按**下一步**。
- 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，在**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. 指定規則將文件與這個種類建立關聯，然後按一下**確定**。
 - 如果要企業搜尋使用文件的 **URI** 來判定文件是否屬於種類，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：`cm://company.com/public`

- 如果要企業搜尋分析文件中的字來判定文件是否屬於種類，請按一下**文件內容**，選取文件語言，然後指定文件內容中必須包括或排除的字。請使用與查詢相同的格式來表示規則。

如果文件包括或排除您指定的字，文件即與這個種類相關。

例如：`+finance -accounting`

e. 按一下**完成**。

新種類會與屬於此集合的其他種類一起列在「配置種類樹狀結構」頁面上。

相關參考

第 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集合中，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。

使用範圍

如果您要向使用者呈現有系統的集合檢視畫面，請配置範圍。

範圍是索引中一組相關的 URL。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，只會搜尋範圍中的文件。

若要使用這個功能，您的搜尋應用程式必須內含搜尋範圍的支援。

使用企業搜尋管理主控台來配置集合的範圍。

範圍

範圍可讓您限制使用者在搜尋集合時，可搜尋的文件。

當您建立範圍時，即在集合的索引中指定一組 URI。限制使用者可以搜尋的文件範圍，有助於確保搜尋結果中的文件能夠更精確對應到使用者要尋找的資訊。

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。

當您建立、編輯或刪除範圍時，變更會在下一次索引重組時生效。

配置範圍

在配置企業搜尋集合的範圍時，您必須針對允許使用者搜索的索引文件指定 URI 或 URI 型樣。

先決條件

若要配置範圍，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是範圍所屬集合的集合管理員。


關於本作業

如果搜尋應用程式啓用了範圍支援，使用者搜尋集合時，就只能搜尋符合 URI（定義範圍界限）的文件。

新建範圍及對現存範圍所作的變更必須等到索引重組後才會生效。

程序

配置範圍：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置範圍的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置範圍**。
4. 在「範圍」頁面上，按一下**建立範圍**。
5. 指定範圍名稱，以及定義範圍界限的 URI 及 URI 型樣。您也可以指定要排除在範圍之外的 URI 及 URI 型樣。
6. 按一下**確定**。

新範圍會與屬於此集合的其他範圍一起列在「範圍」頁面上。

相關參考

第 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集合中，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 文件的特定部份，請將 XML 元素對映到搜尋欄位。

使用企業搜尋管理主控台來將 XML 元素對映到搜尋欄位。

XML 搜尋欄位

XML 搜尋欄位可讓使用者查詢 XML 文件的特定部份。

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。

企業搜尋可以將 XML 元素內的文字與搜尋欄位名稱建立關聯，或對映。當您配置集合的剖析選項時，可以指定將哪些 XML 元素對映到某些搜尋欄位名稱。將 XML 元素對映到搜尋欄位，您指定查詢中的對映欄位名稱，以便使用者搜尋這些元素。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，如果集合包括 XML 元素，而您也指定將標題及作者元素標記為索引中的搜尋欄位，使用者就可以查詢這些特定的元素。搜尋 `author:Smith` 會尋找 `author` 元素中有 Smith 的 XML 文件。

相關概念

第 3 頁的『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檢索。

相關工作

第 93 頁的『監督剖析器』
監督集合的剖析器，以便加以啟動或停止。

將 XML 元素對映到搜尋欄位

將 XML 元素對映到搜尋欄位時，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。

先決條件

若要將 XML 元素對映到搜尋欄位，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是這些 XML 文件所屬集合的集合管理員。

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，這些變更會在停止並重新啟動剖析器之後生效。新的及已變更的對映將套用於剖析器重新啟動後所剖析的資料。新的及已變更的對映並不會影響已剖析及檢索的資料。

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="ISO-8859-1"?>
<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 元素對映到搜尋欄位：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要對映 XML 元素的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**將 XML 元素對映到欄位**。
4. 在「XML 欄位對映」頁面上，按一下**建立 XML 對映**。隨即開啓「建立 XML 欄位對映」頁面。
5. 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。剖析及檢索 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。

6. 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，您可以選取這個名稱來新增、刪除或變更對映規則。

7. 將 XML 元素 jobrole 對映到名為 jobrole 的搜尋欄位：

- a. 在欄位名稱欄位中，鍵入 jobrole。
 - b. 在 **XML 元素名稱**欄位中，鍵入 jobrole。
 - c. 若要讓使用者查詢 jobrole 欄位並檢視搜尋結果中的工作角色，請選取**依欄位名稱搜尋及在搜尋結果中顯示**勾選框。
8. 將 XML 元素 jobroles 對映到相同的搜尋欄位：
- a. 按一下**新增欄位**，將一個空白行新增到欄位對映規則清單。
 - b. 在欄位名稱欄位中，鍵入 jobroles。
 - c. 在 **XML 元素名稱**欄位中，鍵入 jobrole。
- 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 欄位並檢視搜尋結果中的工作角色，請選取**依欄位名稱搜尋及在搜尋結果中顯示**勾選框。
9. 將屬性為 expertise 的 XML 元素 section 對映到名為 expertise 的搜尋欄位：
- a. 按一下**新增欄位**，將一個空白行新增到欄位對映規則清單。
 - b. 在欄位名稱欄位中，鍵入 expertise。
 - c. 在欄位名稱欄位中，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. 若要讓使用者查詢 expertise 欄位並檢視搜尋結果中的專業知識值，請選取**依欄位名稱搜尋及在搜尋結果中顯示**勾選框。
10. 按一下**確定**。

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
```

第 9 章 企業搜尋的結果

當使用者在搜尋應用程式中輸入查詢，搜尋程序會傳回最符合查詢字詞及條件的相關結果。

企業搜尋的搜尋伺服器使用幾種技術來產生最相關的搜尋結果：

- 按查詢字詞計分
- 靜態排序結果
- 動態彙總文件內容
- 收合來自同一個網站的結果

相關概念

第 63 頁的第 8 章, 『搜尋企業搜尋集合』

企業搜尋的搜尋應用程式可讓使用者指定簡單的任意文字查詢，也可以指定文件比對條件更精細的複雜查詢。

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。

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份句子。搜尋結果以 HTML 轉譯來強調顯示這些搜尋字詞。

收合來自同一個網站的結果

您可以指定選項，把搜尋結果中來自同一個網站的結果文件分為一組。若要指定選項來收合特定網站的結果，您可以編輯 SiteDefs.txt 檔案。

關於本作業

企業搜尋可以整理搜尋結果，將來自同一個網站的個別結果加以分組。收合結果後，來自這個網站的最符合結果一般會靠左顯示。一個或多個較低等級的結果分組後，會以縮排方式顯示在最符合結果下面。

在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，顯示兩個分別來自各網站的最符合搜尋結果文件。如果從同一網站傳回兩個以上的結果文件，您可以指定要查看收合結果。

使用網站定義檔案 SiteDefs.txt，您可以指定分組及收合網站結果的方式。每個集合都有各自的 SiteDefs.txt 檔案，可讓您指定個別集合的搜尋結果選項。

對於大部份網站來說，URL 中的主機名稱定義這個網站。例如，下列 URL 有相同的主網站，http://www.mysite.com：

```
http://www.mysite.com/hr/us  
http://www.mysite.com/news/index.html  
http://www.mysite.com/persona/users
```

您可能想要將所有以 http://www.mysite.com/hr/ 開頭的 URL 當作同一個網站，在搜尋結果中把來自這些網頁的結果分為一組，並以收合方式顯示這些結果。若要這樣，您可以將 URL 起始路徑 http://www.mysite.com/hr/ 新增到 SiteDefs.txt 檔案。

只有等到下一次索引重組後，您在 SiteDefs.txt 所作的變更才會生效。

程序

指定選項收合及分組來自特定網站的搜尋結果：

1. 請以企業搜尋管理員身份登入（這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定的）：

2. 變更為索引伺服器上的下列目錄，其中 *collectionID* 是您建立集合時企業搜尋指派給您的集合 ID：

```
UNIX : cd $ES_NODE_ROOT/master_config/collectionID.indexer
```

```
Windows : cd %ES_NODE_ROOT%\master_config\collectionID.indexer
```

3. 使用文字編輯器來編輯 *SiteDefs.txt* 檔案。
4. 新增您要收合的網站 URL 起始路徑。一行指定一個 URL。

例如：

```
http://www.mysite.com/hr/  
http://www.mysite.com/news/  
http://www.mysite.com/persona/  
http://www.mysite.com/help/  
http://www.mysite.com/global/  
http://www.mysite.com/services/
```

5. 輸入下列命令，以通知系統有所變更：

```
esadmin configmanager syncComponent -sid collectionID.indexer
```

第 10 章 啓動及停止企業搜尋

建立集合之後，您必須啓動搜索、剖析、檢索及搜尋資料的元件。當您需要通知系統集合有所變更時，請先停止元件再加以重新啓動。

大多數的企業搜尋元件都可以連續執行或按照您指定的排程執行。例如，您可以指定重組或重新整理索引的排程。啓動了剖析資料及搜尋索引的元件後，除非要進行疑難排解，否則一般不需要停止它們。

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，那麼通常需要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，則搜索器會連續執行（若為 Web 及 NNTP 搜索器）或按照您指定的排程執行。

啓動企業搜尋元件

若要讓使用者能夠搜尋集合，您必須啓動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的元件。

先決條件

配置您要搜索的資料來源，並指定如何剖析、檢索及搜尋資料的選項。比方說，如果要讓使用者能夠在搜尋結果中檢視種類明細，請先配置種類，再啓動剖析器。



若要啓動企業搜尋元件，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、集合的集合管理員，或有權限管理這個集合的操作員。


您必須按正確的次序來啓動集合的企業搜尋元件。例如，您必須先啓動搜索器並搜索資料，然後才能剖析及檢索文件。

程序


啓動企業搜尋元件：

1. 若企業搜尋系統並未執行，請啓動：
 - a. 在索引伺服器上，使用指定給安裝 DB2 II OmniFind 的企業管理員使用者 ID 登入。
 - b. 輸入下列命令：


```
esadmin start
```
2. 啓動企業搜尋管理主控台，然後以企業搜尋管理員身分登入。如果使用管理員身分，您可以以集合管理員身分，或對您要啓動的集合擁有權限的操作員身分登入。
3. 在「集合」檢視畫面上，尋找您要管理的集合，然後按一下  監視。
4. 在「搜索」頁面上，針對您要啓動的每個搜索器，按一下  啓動。
 - 如果您啓動的是 Web 或 NNTP 搜索器，則搜索器會立即開始搜索資料。這些類型的搜索器會連續執行，來搜索及重新搜索網站與 NNTP 新聞群組上的文件。
 - 如果您啓動的是其他任一搜索器類型，則搜索器會在排程日期及時間開始搜索。如果您並未排程搜索器，或如果您要提早啓動搜索器：

- 按一下  **明細**。
- 在這個搜索器「明細」頁面上的搜索範圍明細區域，針對每個您要搜索的資料來源（如伺服器、資料庫或子資料夾），按一下**啟動**圖示（或**強制開始**圖示）。

搜索器啟動之後，您可以讓搜索器連續執行。如果排程了搜索器，搜索器就會在排定的日期及時間再次執行。

5. 搜索資料之後，開啓「剖析」頁面，然後按一下  **啟動**來啓動剖析器。

您可以讓剖析器連續執行。您通常不需要停止剖析器，除非變更種類或 XML 欄位對映。

6. 選用：若要強制啓動檢索程序，而不是等到排定日期及時間才開始檢索，請開啓「索引」頁面，在**重組**區域，按一下  **啟動**。

您可以讓檢索程序連續執行。索引會在排定日期及時間重新整理及重組。

7. 在「搜尋」頁面上，按一下  **啟動**。

您可以讓搜尋伺服器連續執行。您通常不需要停止搜尋伺服器，除非變更其配置或進行疑難排解。

相關概念

第 11 頁的第 2 章, 『企業搜尋管理概觀』

您可以使用企業搜尋管理主控台來建立及管理集合、啓動及停止元件、監督系統活動及日誌檔、配置管理使用者，以及將搜尋應用程式與集合建立關聯。

第 100 頁的『管理角色』

企業搜尋使用角色的概念來控制存取管理主控台中的各種功能。

相關工作

第 13 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，您需要在 Web 瀏覽器中指定 URL，然後登入管理主控台。

停止企業搜尋元件

如果變更企業搜尋元件的配置，或要疑難排解問題，您可能要停止並重新啓動企業搜尋元件。

先決條件

若要停止企業搜尋元件，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、集合的集合管理員，或有權限管理這個集合的操作員。

關於本作業


您可以單獨停止個別企業搜尋元件。比方說，如果停止並重新啓動搜索器來納入其配置所作的變更，您不必停止並重新啓動剖析器。

程序


若要停止全部企業搜尋元件：

1. 在索引伺服器上，使用指定給安裝 DB2 II OmniFind 的企業管理員使用者 ID 登入，然後輸入下列指令：


esadmin stop

2. 若要停用特定的企業搜尋元件，按一下管理主控台中的**集合**，來開啓集合檢視。
3. 在集合清單中，尋找您要管理的集合，然後按一下  **監督**。
4. 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。

如果您變更搜索範圍或搜索器屬性，請停止並重新啓動搜索器來納入變更。


5. 在「剖析」頁面上，按一下  **停止**來停止剖析器。

如果您變更種類或 XML 欄位對映，請停止並重新啓動剖析器來納入變更。

6. 在「索引」頁面上，按一下  **停止**來停止目前正在建置（重新整理或重組）的索引。

您也可以在監督索引佇列時停止索引建置。若要這樣，請選取工具列上的**系統**，按

一下  **監督**，開啓「索引」頁面，然後按一下  **停止**來停止建置索引。

7. 在「搜尋」頁面上，按一下  **停止**來停止搜尋程序。除了疑難排解外，您通常不需要停止搜尋程序。

相關概念

第 11 頁的第 2 章, 『企業搜尋管理概觀』

您可以使用企業搜尋管理主控台來建立及管理集合、啓動及停止元件、監督系統活動及日誌檔、配置管理使用者，以及將搜尋應用程式與集合建立關聯。

第 11 章 監督企業搜尋活動

監督系統及集合活動時，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。

您可以使用企業搜尋管理主控台來監督系統並視需要調整作業。您可以檢視各項主要作業（搜索、剖析、檢索及搜尋）的詳細統計資料。統計資料包括平均回應時間及進度資訊，如搜索或索引建置階段作業期間所搜索或檢索的文件數目。

您可以按一下圖示，停止及啟動大部份作業。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。

相關工作

第 79 頁的『啟動企業搜尋元件』

若要讓使用者能夠搜尋集合，您必須啟動搜索、剖析、檢索及搜尋集合的元件。

第 80 頁的『停止企業搜尋元件』

如果變更企業搜尋元件的配置，或要疑難排解問題，您可能要停止並重新啟動企業搜尋元件。

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督的狀況。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，在記載任何監督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：

- 監督每個搜索器搜索的文件數目，並在快達到所容許的最大文件數目時發出警示訊息。
- 監督新增到集合索引的文件數目，並在快達到所容許的最大文件數目時發出警示訊息。
- 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，系統可以監督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


透過配置警示，您可以確定一旦發生特定集合層次事件，就會將訊息寫入日誌檔。而且您可以在記載這些事件的相關訊息後，立即收到電子郵件。

先決條件

若要配置集合警示，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是這個集合的集合管理員。

程序

配置集合層次警示：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置警示的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「一般」頁面上，按一下**配置警示**。
4. 如果您要系統監督每個搜索器正在搜索的文件數目，請採取下列步驟：
 - a. 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，指定您要記載訊息的時間。將這個數目指定為搜索器可以搜索的最大文件數目百分比（配置搜索器屬性時，即已指定**文件最大數目**）。預設值是 90%。

由於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，即容許 DB2 搜索器搜索兩百萬份文件及 Notes 搜索器搜索一百萬份文件，那麼 DB2 搜索器搜索 1800000 份文件時會記載一則訊息，Notes 搜索器則在搜索 900000 個文件時記載另一個訊息。

5. 如果您要系統監督新增到索引中的文件數目，請採取下列步驟：
 - a. 選取**當索引中的文件數目超出限制**勾選框。
 - b. 在**限制**欄位中，鍵入索引可以包含的文件數目。達到這個數值時，系統就會寫入有關這個事件的日誌訊息。
6. 如果要系統在回應搜尋要求所需的時間超出限制時通知您，請採取下列步驟：
 - a. 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，系統會寫入有關這個事件的日誌訊息。比方說，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。

7. 按一下**確定**。

如果您要在系統記載這些事件的相關訊息後，便收到電子郵件，請開啓 Log 頁面，然後按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定電子郵件位址。

您還必須確認郵件伺服器已配置相關資訊，才能收到電子郵件。若要這樣，企業搜尋管理員必須選取工具列上的**系統**，開啓「日誌」頁面，然後按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

相關工作

第 122 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定選項，在記載某些訊息或某些類型的訊息後立即收到電子郵件。

配置系統層次警示

透過配置警示，您可以確定一旦發生系統層次事件，就立即會將訊息寫入日誌檔。而且您可以在記載這些事件的相關訊息後，立即收到電子郵件。

先決條件

若要配置系統層次警示，您必須是企業搜尋管理員。

程序

配置系統層次警示：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 在「一般」頁面上，按一下**配置警示**。
3. 如果要系統監督企業搜尋伺服器上的可用空間總數，請選取**當可用檔案系統空間量達到總空間的特定百分比**勾選框。
4. 在**百分比**欄位中，指定要系統通知您伺服器上可用空間變少的時間。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的日誌訊息。例如，當搜索器伺服器上的空間變少時會有訊息通知您；另外還會有不同的訊息通知您索引及搜尋伺服器上的空間限制。

5. 按一下**確定**。

如果您要在系統記載這個事件的相關訊息後，立即收到電子郵件，請開啓 **Log** 頁面，然後按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便您指定電子郵件位址及郵件伺服器的相關資訊。

相關工作

第 122 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定選項，在記載某些訊息或某些類型的訊息後立即收到電子郵件。

監督集合


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及 **URI** 的詳細資訊。


先決條件

所有的企業搜尋管理使用者都可以監督集合。若要啓動或停止元件，或啓用或停用排程，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、集合的集合管理員或集合的操作員。

程序

監督集合：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。顯示每個集合元件目前狀態的相關資訊。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「一般」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督集合的檢視畫面。

3. 若要查看特定 URI 的詳細資訊，請按一下  **URI 明細**。

例如，您可能想查看特定 URI 是否在索引中，或該 URI 所在的索引是否已複製到搜尋伺服器。

4. 若要監督個別元件並查看這個元件活動的詳細統計資料，請按一下 **狀態圖示**。

相關概念

第 15 頁的第 3 章, 『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。

檢視 URI 明細

您可以檢視 URI 的詳細資訊。您可以查看目前及歷史資訊，來瞭解這個 URI 所代表的文件如何被搜索、檢索及搜尋。

先決條件

在您提出檢視 URI 報告的要求或傳送報告至某電子郵件位址之前，請確定要從中接收資訊的元件正在作用中。例如，若要檢視文件如何被搜索、檢索及搜尋的相關明細，請確定 Web 搜索器、索引伺服器以及索引伺服器正在執行中。


關於本作業


收集 URI 相關資訊是一個很耗時的程序。您可以選擇選項來檢視您要求的資訊，然後等待其顯示。另一個更有效的選項是傳送報告到您指定的電子郵件位址。


索引伺服器及搜尋伺服器可以提供所有 URI 的相關資訊（如 URI 是否在索引中，以及索引是否已複製到搜尋伺服器）。若要檢視如何搜索文件的相關資訊，您必須指定由 Web 搜索器搜索的文件 URI。

程序

檢視 URI 明細：

1. 按一下 **集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「一般」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督集合的檢視畫面。

3. 按一下  **URI 明細**。
4. 在「URI 明細」頁面上，輸入您要檢視資訊的 URI。
5. 選取您要查看的資訊類型勾選框。

搜索器明細

選取這個勾選框，查看 Web 搜索器如何搜索文件的相關資訊，以及該文件在搜索範圍中的最新狀態資訊。

索引明細

選取這個勾選框，查看文件是否已被檢索並複製到搜尋伺服器。

搜尋明細

選取這個勾選框，查看如何搜尋文件及文件是否可供搜尋的相關資訊。

6. 若要等待顯示報告，請按一下 **檢視報告**。

7. 若要將報告傳送到電子郵件位址以便稍後檢視，請按一下**傳送報告**。
 - a. 在「傳送詳細 URI 報告」頁面上，輸入用來接收報告的電子郵件位址。
 - b. 按一下**傳送報告**。

相關參考

第 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集中，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。

監督搜索器


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訊。


先決條件


如果管理角色限制您只能監督集合，那麼您就只能檢視搜索器統計資料，而不能變更搜索器的行為（例如啟動或停止搜索器）。

程序


監督搜索器：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。
3. 開啓「搜索」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「搜索」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督搜索器的檢視畫面。

4. 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**。可以查看的統計資料類型會因搜索器類型而有所不同。

如果您的管理角色容許您管理集合程序，您可以在檢視搜索器活動明細時，啟動、停止及暫停搜索器。如果可以排程搜索器，您還可以啓用及停用搜索排程。

5. 如果搜索器已停止或已暫停，但您要啟動搜索器階段作業，請按一下  **啟動**。



針對 Web 及 NNTTP 搜索器：

如果搜索器已停止，搜索器會重新開始搜索並搜索整個搜索範圍。如果搜索器已暫停，則搜索器會從其暫停的搜索目標起點回復搜索。

針對所有其他搜索器類型：

如果搜索器已停止，搜索器會在排程日期及時間開始搜索。如果您並未排程搜索器，或想要提早啟動搜索器，請按一下**明細**圖示。然後，在搜索範圍明細區域，針對您要搜索的每個資料來源（如同伺服器、資料庫或子資料夾），按一下**啟動**圖示（或**強制開始**圖示）。

如果搜索器已暫停，則搜索器會從其暫停的搜索目標起點回復搜索。比方說，如果您暫停了搜索器，DB2 搜索器會從搜索表格中的第一行回復搜索。

6. 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，直到您重新啟動才繼續。

相關概念

第 19 頁的第 4 章, 『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 127 頁的第 17 章, 『企業搜尋的 URI 格式』

在企業搜尋集合中, 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 Web 搜索器活動的相關明細


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 搜索器屬性及搜索範圍定義。


先決條件


所有企業搜尋管理使用者都可以監督搜索器活動。若要啟動或停止搜索器, 您必須是企業搜尋管理員角色的成員、集合的集合管理員或集合的操作員。

程序

檢視 Web 搜索器活動的相關明細：

1. 按一下**集合**, 開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中, 尋找您要監督的 Web 搜索器所屬集合, 然後按一下  **監督**。
3. 開啓「搜索」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合, 並已經在「搜索」頁面上, 您可以按一下  **監督**, 以變更到監督搜索器檢視畫面。

4. 如果要監督的 Web 搜索器正在執行或已暫停, 請按一下  **明細**。
5. 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。
 - a. 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。
 - b. 按一下**作用中網站**, 查看搜索器目前正在搜索的網站資訊。
 - c. 按一下**最近搜索的 URL**。此資訊顯示搜索器目前正在搜索的內容。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。
 - d. 按一下**搜索器歷程**, 以檢視搜索器過去的活動報告。
 - e. 在 **URL 狀態** 區域, 輸入您要查看資訊的網站 URL, 然後按一下**檢視**。

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。

顯示 URL 的相關明細之後, 您可以按一下**網站歷程**來查看該 URL 搜索器活動的詳細統計資訊。

Web 搜索器執行緒明細

您可以監督 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。

在監督集合時檢視 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，如果搜索器屬性設置過高（此屬性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，讓它去執行其餘部份，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。

理想的狀況是，所有執行緒會一直提取頁面。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，請檢查搜索器屬性中**作用中主機最大數目**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

您可以監督 Web 搜索器來查看搜索器正在搜索的網站資訊。

在監督集合時檢視 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 數目與搜索器屬性中**作用中主機最大數目**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，請編輯搜索器屬性，並調整 **URL 保留在記憶體的最長時間**欄位中的逾時值，以便網站可以留在記憶體久一點。

Web 搜索器的搜索率

您可以監督 Web 搜索器來查看搜索器正從網站下載頁面的速度資訊。

在監督集合時檢視 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屬性有關：

- 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。

監督 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 搜索器屬性及搜索範圍定義。

先決條件

如果管理員角色限制您只能監督集合，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 回覆碼報告則需要一些時間來建立。如果您要建立這些類型的報告，可以指定一個電子郵件位址用來接收報告，而不必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，請在監督 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. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的 Web 搜索器所屬集合，然後按一下  **監督**。
3. 開啓「搜索」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「搜索」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督搜索器檢視畫面。

4. 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**。
5. 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** 來建立搜索器及其探索或搜索所有網站的報告。
 - 在 **URL 狀態** 區域，指定您要建立報告的特定網站 URL，按一下 **檢視**，然後再按 **網站歷程**。
6. 至於搜索器歷程及網站歷程報告，請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，就立即將報告傳回管理主控台。

7. 如果您要建立搜索器歷程報告，請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。

8. 如果您要建立搜索器歷程報告，請指定建立 HTTP 回覆碼報告的選項，然後按一下 **執行報告**。

這份報告提供每個網站分送的 HTTP 回覆碼數目資訊。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。

使用這份報告來查看哪些網站傳回大量的 4xx 回覆碼（表示找不到網頁）、5xx 回覆碼（表示伺服器有問題），以及 6xx 回覆碼（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 回覆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。

Web 搜索器 HTTP 回覆碼

監督 Web 搜索器時，您可以檢視 HTTP 回覆碼資訊，這些回覆碼是搜索器從嘗試搜索的頁面所接收的。

目的

監督 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 回覆碼資訊。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 回覆碼，而且回覆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 回覆碼及 Web 搜索器針對這些回覆碼所作的解釋。代碼 100 到 505 是標準 HTTP 回覆碼（請造訪 <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html> 以取得詳細資訊）。其餘的 HTTP 回覆碼則是企業搜尋及 Web 搜索器專屬的。

表 1. Web 搜索器的 HTTP 回覆碼

代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明
NULL	未搜索	401	未授權	500	內部伺服器錯誤	700	剖析錯誤 (無標頭結束)
100	繼續	402	需要付費	501	未實作	710	剖析錯誤 (標頭)
200	成功	403	禁止	502	錯誤的閘道	720	剖析錯誤 (無 HTTP 代碼)
201	已建立	404	找不到	503	無法使用服務	730	剖析錯誤 (內容)
202	已接受	405	不容許的方法	504	閘道逾時	740	被 robots.txt 檔排除
203	非授權資訊	406	不可接受	505	不支援 HTTP 版本	741	Robot 暫時無法使用
204	無內容	407	需要 Proxy 鑑別	611	讀取錯誤	760	被搜索範圍定義排除
205	重設內容	408	要求逾時	612	連線錯誤	770	錯誤的通訊協定或非標準系統埠
206	部份內容	409	衝突	613	讀取逾時	780	被檔案類型排除項目所排除
300	多重選項	410	已消失	614	SSL 信號交換失敗	2004	無索引 META 標籤
301	已永久移除	411	需要長度	615	其他讀取錯誤	4044	被 robots.txt 檔排除
302	找到	412	前置條件失敗	680	DNS 查閱失敗		
303	請參閱其它	413	要求的實體太大				
304	未修改	414	要求的 URI 太長				
305	使用 proxy	415	未支援的媒體類型				
306	(未使用)	417	預期失敗				
307	暫時重新導向						

表格附註：

4xx 回覆碼

您通常不會看到 400 (錯誤的要求) 代碼。根據 HTTP 回覆碼標準, 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 伺服器不允許 URL 嘗試從網站根目錄 (例如 <http://xyz.ibm.com/./../foo>) 向上瀏覽。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 回覆碼 400, 因為要求已經無效。

615 表示從網站下載資料的搜索器元件發現非預期的異常。大量的 615 回覆碼表示搜索器可能有問題。

6xx 回覆碼

除了 615 外，6xx 回覆碼表示可能搜索過程有問題，如逾時。下列回覆碼可能需要更正動作：

611、612 及 613

表網站速度太慢或網路效能很低。

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 (如 <http://foo.ibm.com/>) 的自簽憑證，然後嘗試在子網域 (如 <http://bar.foo.ibm.com/>) 上使用這個憑證。搜索器無法接受這種憑證。只有在主旨的網域名稱 (foo.ibm.com) 及憑證簽署人符合正在要求的頁面網域名稱時，搜索器才會接受自簽憑證。

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，而不僅是部份 URL。大量的 680 回覆碼會大幅降低產量。

7xx 回覆碼

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。如果您看到這些類型的回覆碼非常多，請與您的企業搜尋支援業務代表連絡，以取得協助。

740 或 4044

表示無法檢索檔案內容，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。如果您看到這種類型的回覆碼非常多，請檢查目標網站是否暫時或永久無法使用。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 回覆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。這些回覆碼通常表示您沒有需要解決的問題。

監督剖析器


監督集合的剖析器，以便加以啓動或停止。


先決條件

如果管理角色限制您只能監督集合，那麼您就只能檢視剖析器狀態，而不能啓動或停止剖析器。

程序


監督剖析器：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。
3. 開啓「剖析」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合，並且已經在「剖析」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督集合的檢視畫面。

4. 如果剖析器已停止，但您要啓動它，請按一下  **啓動**。

當您第一次建立集合時，請先讓搜索器開始搜索資料，然後再啓動剖析器。這樣可以確定剖析器有資料來分析及分類。啓動剖析器以後，您可以讓它連續執行。

5. 如果剖析器正在執行，但您要停止它，請按一下  **停止**。

例如，您可以停止剖析器來納入針對種類或 XML 欄位對映所作的變更。

監督集合的索引活動


您可以監督集合的索引，以便查看索引的建置進度、啓用或停用索引排程，或啓動及停止檢索活動。


先決條件




只要是企業搜尋管理使用者，都可以監督索引活動。若要啓動或停止索引建置，或啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、集合的集合管理員，或集合的操作員。

程序


監督集合的索引：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。
3. 開啓「索引」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「索引」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督集合檢視。

4. 如果已排程索引，但您不想在已排程的日期與時間建置索引，請按一下  **停用排程**。除非您啓用排程或啓動索引建置程序，否則不會建置索引。
5. 如果已排程索引，但建置索引的排程已停用，請按一下  **啓用排程**。索引會在索引排程指定的日期與時間排入佇列，等待建置。
6. 如果索引已停止，但您要啓動它，請按一下  **啓動**。

通常會在定期排程來檢索。如果您在建置時停止索引，或停用索引排程，您可以按一下 **啓動**，強制開始索引建置。

7. 如果索引建置正在作用中，但您要停止它，請按一下  **停止**。

例如，在您變更集合所使用的分類類型以後，可能需要停止索引建置來強制索引重組。

監督企業搜尋索引佇列

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，或將索引從佇列刪除。

先決條件

若要管理索引佇列，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

關於本作業

企業搜尋一次可以建置多個索引，但每個集合一次只能有一個索引在佇列中。配置系統的索引選項時，您可以指定可以同時共用佇列的索引數目及索引建置資源。

程序


監督索引佇列：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下**監督**，然後選取「索引」頁面。


會顯示目前在索引佇列中，有索引的集合清單。您可以針對每個索引，查看正在建置（重新整理或重組）的索引類型、該索引進入索引佇列的時間，以及索引建置開始的時間（如果建置正在進行中）。

3. 若要管理個別索引，請按一下**狀態**圖示。

例如，您可能想查看索引還需要多長時間才能完成、索引中有多少文件，或停用索引排程。

4. 若要停止目前正在建置的索引，請按一下  **停止**。

比方說，如果變更種類規則，您可能想要停止索引重新整理，以便強制開始索引重組。

若要在停止以後啓動索引建置，您可以等待索引在下次已排定開始時間進入索引佇列，或按一下**狀態**圖示來監督索引，然後按一下  **啓動**來重新整理或重組索引。

5. 若要將索引從索引佇列刪除，請按一下  **刪除**。

監督搜尋伺服器

您可以針對特定集合，檢視搜尋伺服器活動的詳細狀態資訊，也可以檢視企業搜尋系統內所有搜尋伺服器的詳細狀態資訊。


先決條件


所有企業搜尋管理使用者都可以監督搜尋伺服器上有權管理的集合。若要監督企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器，您必須是角色企業搜尋管理員的成員。

若要啓動或停止搜尋伺服器，您必須是角色企業搜尋管理員的成員、集合的集合管理員或集合的操作員。

程序

1. 監督搜尋伺服器上的單一集合：

- a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
- b. 在集合清單中，尋找您要監督的集合，然後按一下  **監督**。
- c. 選取「搜尋」頁面。

提示：如果您正在編輯集合，並已經位於「搜尋」頁面，就可以按一下  **監督** 變更為監督集合的檢視畫面。

2. 若要監督企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器：

- a. 按一下**系統**，即開啓「系統」檢視畫面。
- b. 按一下**監督**，然後選取「搜尋」頁面。

3. 如果搜尋伺服器已停止，但您要啓動它，請按一下 **啓動**。

4. 如果搜尋伺服器正在執行，但您要停止它，請按一下 **停止**。

5. 若要查看搜尋伺服器花了多少時間處理搜尋要求的摘要，請按一下**回應時間 (歷程)**。

報告顯示，搜尋伺服器在特定日期回應搜尋要求所花費的平均時間（毫秒）。

平均回應時間是一個指標，可以看出系統執行的效率及相對的服務品質。回應時間變長，表示系統負載可能過大。例如，正在搜尋的集合數目及集合的大小可能使系統負擔過重。

6. 若要查看最常提出的查詢清單，請按一下**熱門查詢**。

報告會顯示 50 個最常提出的查詢關鍵字，以及使用者提出特定查詢的次數。

您可以檢視最常提出的查詢，以確定候選的快速鏈結。毫無疑問地，透過建立快速鏈結，您可以幫助許多使用者提高搜尋品質。您可以確定，所傳回的搜尋結果文件相關性都非常高。

您可能還要建立指向資源的鏈結，以便從企業入口網站回應這些查詢。比方說，如果使用者經常搜尋費用帳戶的相關資訊，可以在企業內部網路首頁加入一個指向討論費用帳戶程序頁面的鏈結。

7. 若要查看最近提出的查詢清單，請按一下**最近查詢**。

報告會顯示 50 個最近提出的查詢關鍵字。

您可以檢視最近的查詢，以確定組織的最新動向及緊急狀況。例如，您可能會發現某個主題所受到的關注越來越多。這個議題的白熱化表示，您需要為該主題新增一個快速鏈結，或者以其他方式讓使用者能夠連到該主題（如在企業入口網站上提供一個鏈結）。

相關概念

第 5 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

企業搜尋的搜尋伺服器可與搜尋應用程式搭配運作，以處理查詢、搜尋索引及傳回搜尋結果。

第 53 頁的第 6 章，『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

『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。

第 102 頁的『文件層次機密保護』

文件層次機密保護可確定搜尋集合的使用者，只能存取允許其查看的文件。

第 65 頁的『快速鏈結』

快速鏈結可讓您將特定文件鏈結提供給使用者。

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結果文件，就會很快將搜尋結果傳回給使用者。如果搜尋伺服器找不到適當的結果文件，則會搜尋索引。

搜尋快取將滿時，就會清出最舊的結果文件以及不常查詢的結果文件，釋出空間存放新的搜尋結果。

您可以從企業搜尋管理主控台啓用搜尋快取，以及指定快取的容量（可同時快取結果的查詢數目）。

配置搜尋快取


您可以啓用或停用集合的搜尋快取。您還可以指定選項，控制搜尋快取的大小。

先決條件

若要配置集合搜尋快取，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是您管理的集合的集合管理員。

程序

配置搜尋快取：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置搜尋快取的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜尋」頁面上，選取**使用搜尋快取**勾選框。
4. 在**搜尋快取中的項目最大數目**欄位中，指定搜尋快取可以存放的搜尋結果集最大數目。
5. 按一下**套用**。

第 12 章 企業搜尋機密保護

企業搜尋中的機密保護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。爲了確保只有已授權的使用者可以存取內容及存取管理主控台，企業搜尋調整及提高不同層次的機密保護。

Web 伺服器

機密保護的第一個層次是 Web 伺服器。如果您啓用 IBM WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，就可以爲使用者指派管理角色並鑑別要管理系統的使用者。當使用者登入管理主控台，他只能管理經過授權的功能及集合。

搜尋應用程式還可以使用 WebSphere Application Server 中的鑑別支援，來鑑別存取搜尋應用程式或搜尋集合的使用者。

集合層次機密保護

建立集合時，您可以啓用集合層次機密保護。如果您啓用集合機密保護，廣域分析程序就會套用特殊規則：

- 爲了確保每份文件的機密保護控制項已經過評估，會單獨檢索具有重複（或近似重複）內容的文件，而不是以標準表示法一起檢索其內容。
- 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。這樣可以讓出現在來源文件中的指定查詢文字擷取目標文件。如果容許使用者檢視目標文件而不是來源文件，這種錨點文字處理程序就會有安全上的風險。啓用集合機密保護時，會停用錨點文字處理程序。這表示只有在文件本身的內容或中間資料符合查詢時，才會在搜尋結果中傳回這個文件。

您可以折衷選擇啓用集合機密保護及搜尋品質。啓用集合機密保護會減少檢索每份文件的資訊。副作用就是有些查詢找到的結果會更少。

您的搜尋應用程式也可以透過應用程式 ID 來使用集合層次機密保護。若要搜尋集合，企業搜尋管理員必須將您的搜尋應用程式與其可搜尋的特定集合建立關聯。然後，您就可以使用標準存取控制機制，來允許或拒絕使用者存取特定的搜尋應用程式。

文件層次機密保護

配置集合的搜索器時，您可以啓用文件層次機密保護。如果您選擇這個選項，搜索器會將機密保護符記與其搜索的每份文件建立關聯。機密保護符記會與文件一起儲存在索引中。

如果您在 WebSphere Application Server 中啓用廣域機密保護，搜尋應用程式就可以使用這些機密保護符記來強制執行存取控制。若要確保使用者只搜尋及擷取他們有許可權存取的文件，搜尋應用程式可以在查詢上加入已登入使用者的認證，再傳給搜尋伺服器。

集合的機密保護已經超越企業搜尋可以用來保護檢索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

伺服器使用不同的通訊協定，如安全通訊端層 (SSL)、Secure Shell (SSH) 及安全超文字傳送通信協定 (HTTPS) 等，來跟索引伺服器及搜尋應用程式使用者介面通訊。

其他的機密保護以加密來提供。例如，產品安裝期間所指定的企業搜尋管理員密碼是以加密格式儲存。

爲了進一步加強機密保護，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份的入侵。還要確定企業搜尋伺服器不會再開啓多餘的埠。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。

管理角色

企業搜尋使用角色的概念來控制存取管理主控台中的各種功能。

安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind) 期間，安裝程式就已配置企業搜尋管理員的使用者 ID 及密碼。第一次存取管理主控台時，您以這個使用者身份登入。如果您不啓用 IBM WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，則您只能夠用這個使用者 ID 來存取管理主控台。

如果您啓用 IBM WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，就可以將其他使用者註冊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：

企業搜尋管理員

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의 各種作業。安裝 DB2 II OmniFind 時，安裝程式即已爲第一個企業搜尋管理使用者指定使用者 ID 及密碼。這個使用者可以將其他使用者指定爲企業搜尋管理員角色。

集管理員

這些使用者可以編輯、監督及控制特定集合或所有集合的作業。這些使用者不能建立集合或管理跨集合的元件。

操作員 這些使用者可以監督系統活動並控制特定集合或所有集合的作業。例如，這些使用者可以啓動及停止集合活動，但不能建立集合、編輯集合或管理跨集合的元件。

監督者 這些使用者可以監督特定集合或所有集合的系統活動，但不能控制作業（如啓動及停止元件）、建立集合、編輯集合或管理跨集合的元件。

相關工作

第 13 頁的『登入管理主控台』

若要管理企業搜尋系統，您需要在 Web 瀏覽器中指定 URL，然後登入管理主控台。

配置管理使用者

藉由配置管理角色，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。

先決條件

請先確定已在 IBM WebSphere Application Server 啟用機密保護，才為使用者指定管理角色。還要確定該使用者 ID 已存在 WebSphere Application Server 使用者登錄中。

如要配置管理使用者，您必須是企業搜尋管理員的成員。

程序

將使用者指定為管理角色：

1. 按一下**機密保護**來開啓「機密保護」檢視畫面。
2. 在「管理角色」頁面，按一下**新增使用者**。
3. 鍵入要註冊的使用者 ID，並選取適當的管理角色。
4. 如果您不打算將使用者註冊為企業搜尋管理員，請選取這個使用者可以管理的集合。

您可以選取個別集合的勾選框，或者讓使用者管理所有集合。

鑑別與存取控制

為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存取控制。

鑑別

鑑別是一種程序，系統透過這個程序驗證使用者是誰，或使用者聲稱自己是誰。由於存取通常是以要求資源的使用者身分識別來進行，所以鑑別是最基本的有效機密保護。

若要鑑別嘗試存取管理主控台的使用者，企業搜尋會善用 IBM WebSphere Application Server 隨附的鑑別支援。

若要鑑別搜尋企業搜尋集合的使用者，搜尋應用程式可以善用 WebSphere Application Server 中的機密保護，實作您偏好的鑑別使用者認證方法。一般來說，使用者認證是由使用者 ID 及密碼組成，使用者登入或嘗試存取搜尋應用程式時，會將使用者 ID 及密碼傳送到搜尋應用程式。

根據貴企業可用的資源與通訊協定，您也可以用其他方式實作使用者鑑別。例如，您可強制使用者透過以下方法識別自己的身份：使用智慧卡、管理數位憑證及公開金鑰基礎架構，或在使用者登入時指定通行證以追蹤其鑑別狀態。

存取控制

存取控制即指使用者識別身份並鑑別以後，限制他們可以執行的作業。存取控制清單 (ACL) 是最常用的限制存取資源方式。ACL 就是使用者識別清單，如使用者名稱、群組名稱，以及使用者角色等。每個使用者識別都與一套定義使用者權利及專用權的許可權相關聯。

例如，存取控制可以允許或拒絕存取檔案伺服器上的檔案，以及控制允許存取的使用者是否可以讀取、建立、編輯或刪除這個伺服器上的檔案。

在企業搜尋中，所有存取控制都根據使用者是否有讀取索引資料的許可權而定。根據您在搜尋應用程式中啟用存取控制的方式，以及管理企業搜尋時指定的集合及搜索器規則，您可以：

- 允許所有使用者搜尋集合的所有文件。
- 允許所有使用者搜尋某些搜索器搜索的所有文件，同時限制存取其他搜索器搜索的文件。
- 允許特定使用者搜尋特定文件。例如，指定要用 Notes 搜索器搜索的資料庫時，您可以指定選項讓某些使用者存取特定概略表及資料夾，同時禁止其他使用者搜尋這些文件。

文件層次機密保護

文件層次機密保護可確定搜尋集合的使用者，只能存取允許其查看的文件。

文件層次存取控制就是將一個或多個機密保護符記與系統中的文件建立關聯。依預設，每個文件都當作是公用文件，即所有使用者都可以搜尋。配置搜索器時，您可以指定要使用機密保護符記來限制哪些使用者可以存取這個搜索器搜索的文件。

如果資料來源類型包括欄位，您可以指定在這個欄位中要使用機密保護資料來強制執行存取控制。如果資料來源中沒有欄位，如果不要將特定欄位用作機密保護欄位，或如果您指定的欄位不包括可以強制執行存取控制的機密保護資料，則您可以定義機密保護符記讓搜索器與文件建立關聯。

每個集合的管理員可決定，搜索器用來與文件建立關聯的機密保護符記。例如，機密保護符記可能代表使用者 ID、群組 ID、使用者角色或其他任何您決定對資料來源有效的值。

機密保護符記伴隨文件通過剖析、分析及檢索過程。如果搜尋應用程式啓用在 IBM WebSphere Application Server 中的廣域機密保護，就可以使用機密保護符記來控制存取文件。搜尋集合的使用者只能搜尋認證允許他們看到的文件。如果使用者的認證不能通過機密保護符記的規則，則無法搜尋符記所保護的文件。

如需更多將機密保護控制項納入自訂搜尋應用程式的相關資訊，請參閱 [企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊](#)。

相關概念

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

第 109 頁的『Portal Search Engine 的文件層次機密保護』

您可以使用 IBM WebSphere Portal 搜尋引擎，在使用者搜尋企業搜尋集合時強制執行文件層次機密保護。

集合層次機密保護

若要提供集合層次機密保護，您可以配置選項來檢索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機密保護。如果選擇這個選項，企業搜尋廣域分析程序會套用不同的規則，來檢索錨點文字及重複文件。

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，以及哪些使用者可以存取此搜尋應用程式。

錨點文字分析

如果啟用集合機密保護，廣域分析程序會套用特殊規則，來檢索由 Web 搜索器搜索的文件錨點文字。

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 是鏈結中的錨點文字，這個鏈結會連接到網站上的 syntax.htm 頁面。

```
<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。廣域分析期間，索引將錨點文字與其所在文件（來源文件）及目標文件建立關聯，以便處理集合。在以上範例中，錨點文字 Query Syntax 與目標頁面 syntax.htm 及包含錨點建構 () 的頁面建立關聯。

如果在建立集合時啟用集合機密保護，分析及檢索程序就不會進行錨點文字處理。透過停用錨點文字處理，文字就不再與文件相關聯，除非它本來就在文件裡或文件的中間資料。由於錨點文字不再與使用者可能具有存取權限的其他文件相關聯，因此使用者將不能看到不容許他們存取的文件資訊。

啟用集合機密保護可以透過允許使用者僅搜尋具有符合認證的機密保護符記文件，來加強 Web 文件的機密保護。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。

如果不啟用集合機密保護，則分析及檢索程序會檢索 Web 搜索器擷取的所有頁面錨點文字。搜索範圍中不一定包括所有頁面。由於網站 robots.txt 檔中的規則禁止 Web 搜索器造訪有些頁面，因此可能未擷取這些頁面。

依預設，分析及檢索程序不會在禁止頁面上執行錨點文字處理，而遵從 robots.txt 檔。如果這造成搜尋結果不滿意可以變更行為，傳達及檢索這些頁面的錨點文字，來忽略 robots.txt 檔（即使其內容不可用）。這些頁面稱為僅錨點文字文件。

設定索引伺服器及 Web 搜索器的屬性來指定您要如何處理僅錨點文字文件。

啓用僅錨點文字文件的處理程序

如果您因爲 robots.txt 檔中的一個指引禁止搜索器瀏覽這些文件，而必須將這些文件從索引中移除，您可以針對這些 Web 文件啓用僅錨點文字文件處理程序。

關於本作業

Web 搜索器可以儲存中間資料記錄，這個記錄表示由於 robots.txt 檔中的一個指引，造成某 URL 不可搜尋。如果在之前使用不同的 robots.txt 規則的搜索中，新增這個 URL 到索引，則會從索引中移除此內容。

您必須編輯兩個配置檔：anchortext.ini 及 crawl.properties。

程序

啓用僅錨點文字文件的處理程序：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。
2. 變更到 ES_INSTALL_ROOT/configurations/indexer 目錄，使用文字編輯器開啓 anchortext.ini 檔案，並確定 AnchorTextAnchorOnly 屬性已設定爲 true。

當您變更這個值，變更會在下一次索引重組時生效。

3. 以企業搜尋管理員的身份登入搜索器伺服器。
4. 變更到 ES_NODE_ROOT/master_config/crawler_session ID 目錄，使用文字編輯器開啓 crawl.properties 檔案，並爲 robots_exclusion_return_code 屬性指定下列值之一：

740 即使文件內容已移除，但容許錨點文字參照留在索引中。如果這個屬性不在檔案中，則預設值是 740。

4044 將文件內容及錨點文字參照一起從索引中移除。

當您停止並重新啓動 Web 搜索器時，在 crawl.properties 檔案中所作變更才會生效，然後再重新搜索文件。

重複文件分析

如果啓用集合機密保護，廣域分析程序並不會識別集中的重複文件。

在廣域分析期間，檢索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。

如果在建立集合時啓用集合機密保護，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檢索。這樣可以確定使用者只搜尋機密保護符記符合其認證的文件。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機密保護。

停用重複文件分析可以加強集合文件的機密保護，但是如果使用者在一次查詢的搜尋結果中收到相同文件的多個複本，搜尋品質就會降低。

搜尋應用程式 ID 的機密保護

若要提供集合層次機密保護，您必須指定哪個搜尋應用程式可以搜尋每個集合。

所有搜尋應用程式都必須將應用程式 ID 傳遞到企業搜尋 API。企業搜尋管理員及搜尋應用程式可以使用這個 ID 來強制執行集合層次機密保護：

企業搜尋管理員必須先將搜尋應用程式與可以搜尋的特定集合建立關聯，搜尋應用程式才可以存取及搜尋集合。搜尋應用程式可以存取企業搜尋系統中的所有集合或限制為特定集合。

若要強制執行存取控制，您可以將一組使用者 ID 或群組 ID 與搜尋應用程式建立關聯，並僅容許這些使用者存取應用程式及搜尋集合。例如，您可以限制存取啟動搜尋應用程式的 URL。

如需取得搜尋應用程式 ID 及如何將機密保護控制項納入自訂搜尋應用程式的詳細資訊，請參閱企業搜尋提供的搜尋及索引 API。

相關概念

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

搜尋及索引 API (SI-API)

容許使用者存取所有文件

您可以指定選項，來讓所有使用者都能夠搜索集合中的所有文件，無論文件是否有相關的機密保護符記。

先決條件

若要容許所有使用者存取集合中的所有文件，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或者是集合的集合管理員。


關於本作業

配置搜索器時，您可以將機密保護符記與正在搜索的文件建立關聯。搜尋應用程式可以在使用者搜尋集合時，使用這些符記來強制執行存取控制。如果您要開啓所有使用者可以搜尋的集合，可以指定選項，強制搜尋伺服器忽略與查詢一起傳送的任何機密保護符記，並容許所有使用者存取集合中的所有文件。

如果您正在測試新的集合，或需要解決搜尋應用程式中的機密保護處理程序問題，就可能要選取這個選項。

程序

容許所有使用者搜尋集合中的所有文件：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找要管理的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「搜尋」頁面，選取**容許所有使用者搜尋所有文件 (不使用存取控制)**勾選框。

搜索器還是會將機密保護符記新增到文件，但搜尋伺服器會忽略這些符記，並容許使用者搜尋集合中的所有文件。

4. 按一下**套用**。

第 13 章 企業搜尋與 WebSphere Portal 整合

您可以在 WebSphere Portal 及 WebSphere Portal 搜尋中心部署企業搜尋 portlet 來擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

整合特點

企業搜尋 portlet 透過幾種方法與 WebSphere Portal 進行整合：

WebSphere Portal

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。

如果您將企業搜尋 portlet 部署到 WebSphere Portal，就可以透過 WebSphere Portal 介面搜尋企業搜尋集合。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。

Portal Search Engine

WebSphere Portal Search Engine 會搜索網站、Lotus Notes 資料庫及檔案系統。管理 portlet 可讓管理員建置已檢索的集合，而搜尋 portlet 則可以讓使用者搜尋那些集合。

如果使用 WebSphere Portal 5.0.2 版或更新版本，您可以將 Portal Search Engine 集合及分類架構的配置資訊移轉到企業搜尋。

如果使用 WebSphere Portal 5.1 版或更新版本，您可以用 Portal Search Engine 的文件搜尋 portlet 來搜尋企業搜尋集合。配置屬性可讓管理員視需要輕鬆地切換兩個搜尋功能。

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 內容及管理員在搜尋中心登錄的所有集合。

搜尋中心有分頁介面。您可以透過一個共用頁面來搜尋所有可用的集合，或選取頁面來搜尋個別集合。例如，其中一個頁面用於 Portal Search Engine 索引，另一個頁面用於入口網站文件管理檔案庫。

爲了讓企業搜尋集合得以從搜尋中心加以搜尋，IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind) 提供了介面卡及登錄 portlet。介面卡將企業搜尋的頁面新增到搜尋中心介面，而登錄 portlet 則透過搜尋中心登錄企業搜尋 portlet。

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。Portal Search Engine portlet 只搜尋 Web、Notes 及檔案系統來源。使用企業搜尋 portlet，您可以搜尋這些類型的來源及企業搜尋支援的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。為了支援企業級的容量，企業搜尋將工作量分配給四部伺服器（一部用於搜索資料、一部用於剖析及索引資料，另外兩部則用於支援搜尋及擷取程序）。

portlet 部署概觀

用於企業搜尋的 portlet 是根據您使用的 WebSphere Portal 版本而定：

WebSphere Portal 5.0.2 版

您可以部署企業搜尋 portlet 並用來搜尋企業搜尋集合。這個 portlet 可與 Portal Search Engine portlet 一起使用。

WebSphere Portal 5.1 版

- 您可以部署企業搜尋 portlet 並用來搜尋企業搜尋集合。這個 portlet 可與 Portal Search Engine portlet 一起使用。
- 部署企業搜尋 portlet 後，您可以在 Portal Search Engine 配置文件搜尋 portlet 來搜尋企業搜尋集合。
- 在 WebSphere Portal 搜尋中心登錄企業搜尋 portlet 後，您可以使用搜尋中心來搜尋企業搜尋集合。您可以選取一個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裡可用的所有其他集合。

若要部署企業搜尋 portlet，可以從 WebSphere Portal 型錄網站下載，然後使用標準 WebSphere Portal 程序進行 portlet 部署。型錄中隨 portlet 一起儲存的 README 檔提供使用及實作 portlet 的詳細資訊。

若要取得 WebSphere Portal 的企業搜尋 portlet 最新資訊，請參閱 DB2 II OmniFind 的 README 檔。

相關概念

第 111 頁的第 14 章，『從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋』

企業搜尋提供移轉精靈，以便將分類架構及集合從 IBM WebSphere Portal 移轉到企業搜尋。

在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 portlet

您可以從 IBM WebSphere Portal portlet 型錄網站下載企業搜尋 portlet 。

程序

部署 WebSphere Portal 的企業搜尋 portlet：

1. 請參閱 DB2 II OmniFind README 檔，以取得企業搜尋 portlet 的最新資訊。README 檔包含 portlet 最新資訊並說明其列在 WebSphere Portal portlet 型錄中的位置。
2. 請到下列位置存取 WebSphere Portal portlet 型錄：

<http://catalog.lotus.com/wps/portal/portalworkplace>

3. 請參閱企業搜尋 portlet 隨附的 README 檔。README 檔包含系統需求、配置及部署的最新資訊。
4. 使用標準的 WebSphere Portal portlet 部署程序來部署企業搜尋 portlet 。

配置 Portal Search Engine 來搜尋企業搜尋集合

您可以配置 WebSphere Portal Search Engine 中的文件搜尋 portlet 來搜尋企業搜尋集合。

先決條件

您必須先在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 portlet，才可以配置 Portal Search Engine 來使用 portlet。

關於本作業

部署企業搜尋 portlet 之後，您可以繼續使用 Portal Search Engine 來搜尋 WebSphere Portal 中已檢索的資料。若要讓使用者搜尋企業搜尋集合，WebSphere Portal 管理員必須編輯 Portal Search Engine 配置中的屬性。同時擁有這兩個搜尋功能可讓您自由切換，並使用最符合您需求的適當搜尋解決方案。

程序

請參閱 DB2 II OmniFind README 檔，以取得如何配置 Portal Search Engine 來使用企業搜尋 portlet 的特定指示。

Portal Search Engine 的文件層次機密保護

您可以使用 IBM WebSphere Portal 搜尋引擎，在使用者搜尋企業搜尋集合時強制執行文件層次機密保護。

如果企業搜尋搜索器將群組 ID 機密保護符記與其搜索的文件建立關聯性，而且配置 Portal Search Engine 的文件搜尋 portlet 來搜尋企業搜尋集合，那麼 Portal Search Engine 便可以取得登入使用者的群組 ID，並且通過查詢企業搜尋的群組 ID 機密保護符記。機密保護符記可以確定，只有已授權使用者查看的文件會在搜尋結果中傳回。

如果搜索器將另一種機密保護符記與文件建立關聯性，如使用者 ID 或使用者角色，而且要在搜尋企業搜尋集合時強制執行文件層次機密保護，那麼您必須建立自訂搜尋 portlet。Portal Search Engine 只可以取得群組 ID 的機密保護符記。

相關概念

第 53 頁的第 6 章, 『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。您可以建立任何數目的搜尋應用程式，而單一搜尋應用程式又可以搜尋任何數目的集合。

第 102 頁的『文件層次機密保護』

文件層次機密保護可確定搜尋集合的使用者，只能存取允許其查看的文件。

第 14 章 從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋

企業搜尋提供移轉精靈，以便將分類架構及集合從 IBM WebSphere Portal 移轉到企業搜尋。

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。移轉分類架構後，您可以隨企業搜尋集合一起使用它。您還可以使用企業搜尋來管理及搜尋從 WebSphere Portal 移轉的集合。

在企業搜尋，分類架構稱作種類樹狀結構。移轉規則分類架構之後，您可以使用企業搜尋管理主控台來管理種類樹狀結構。若要與企業搜尋一起使用模型分類架構，則必須在索引伺服器上安裝 WebSphere Portal。

如果要移轉分類架構及集合，請在移轉集合之前，先移轉模型分類架構檔案。如果您不這麼做，模型分類架構將無法與從 WebSphere Portal 移轉的集合一起搭配使用。

相關概念

第 107 頁的第 13 章, 『企業搜尋與 WebSphere Portal 整合』

您可以在 WebSphere Portal 及 WebSphere Portal 搜尋中心部署企業搜尋 portlet 來擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

從 WebSphere Portal 移轉模型分類架構

您可以在 WebSphere Portal 安裝中使用分類架構管理 portlet，選取要用於企業搜尋集合的模型分類架構。選擇新的分類架構並不會影響已經移轉到企業搜尋的集合。

關於本作業

若要移轉模型分類架構，您必須選取並匯出 WebSphere Portal 的分類架構。然後，使用企業搜尋移轉精靈將分類架構移轉到企業搜尋。

程序

從 WebSphere Portal 移轉模型分類架構到企業搜尋：

1. 從 WebSphere Portal 分類管理 portlet 匯出您目前的模型分類架構。分類架構由下列 XML 檔組成：

```
synonyms.xml  
titles.xml  
treenodes.xml
```

2. 將這些檔案複製到企業搜尋索引伺服器。
3. 以企業搜尋管理員的身份登入企業搜尋索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。
4. 變更到企業搜尋安裝目錄：

```
UNIX: cd $ES_INSTALL_ROOT/bin  
Windows: cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin
```

5. 輸入下列指令來啟動移轉精靈，然後按下一步。

UNIX: ./eswpsmigrate.sh
Windows: eswpsmigrate.bat

確定移轉精靈正在執行時，不能建立企業搜尋集合。

6. 選取從 **WebSphere Portal** 安裝匯入模型分類架構檔案，然後按下一步。
7. 如果您是第一次啟動移轉精靈，請指定安裝 WebSphere Application Server 及 WebSphere Portal 的路徑。按下一步。
8. 瀏覽包含模型分類架構檔案的目錄、選取要移轉的 XML 檔來使用模型分類架構 (synonyms.xml、titles.xml 及 treenodes.xml)，然後按下一步。

如果發生錯誤，請參閱安裝移轉精靈目錄中的 MigrationWizard.log 檔。

相關概念

第 68 頁的『模型種類』

如果您在 IBM WebSphere Portal 系統中使用模型種類，那麼您可以在企業搜尋集合中繼續使用這些種類。

從 WebSphere Portal 移轉集合

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先整理 WebSphere Portal 的集合，然後使用移轉精靈來移轉這些集合。

程序

從 WebSphere Portal 移轉集合到企業搜尋：

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. 以企業搜尋管理員的身份登入企業搜尋索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。
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. 輸入下列指令來啟動移轉精靈，然後按下一步。

UNIX: ./eswpsmigrate.sh
Windows: eswpsmigrate.bat

7. 選取從 **WebSphere Portal** 中的 **Portal Search Engine** 移轉搜尋設定，然後按下一步。
8. 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。
9. 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、根據文件日期或從其他 Web 文件到 Web 文件的鏈結。
- 要用於這個集合的種類類型。您可以選取無、規則種類或模型種類。

如果您選取規則種類，WebSphere Portal 集合的分類架構及規則都會移轉到企業搜尋。

只有先前將模型分類架構從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，才可以選取模型種類。

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。

您可以立即針對移轉的企業搜尋集合配置其他設定，以及使用企業搜尋管理主控台啟動集合程序。

10. 從企業搜尋管理主控台啟動移轉集合的搜索、剖析及檢索程序。
11. 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。
12. 選用：身為 WebSphere Portal 管理員，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，這個動作應該在安裝 WebSphere Application Server 部署管理程式的伺服器上執行。部署管理程式將企業搜尋 portlet 分送到 WebSphere Portal 伺服器叢集的其他伺服器。

- 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。雖然移轉了集合設定，但是還必須由 WebSphere Portal 伺服器管理員手動定位 portlet。

相關概念

第 15 頁的第 3 章, 『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。

第 67 頁的『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。

第 68 頁的『模型種類』

種類樹狀結構可讓您檢視集合中的所有規則種類。您使用種類樹來建立種類、刪除種類，以及編輯規則來建立文件與種類的關聯性。

第 75 頁的『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。

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
- 搜索的包括及排除規則

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及搜索器配置。括弧（）中顯示的值是移轉資料的預設值。

- 集合名稱
- 文件相關性排序策略，如文件日期
- 使用的分類類型，如依規則或無
- 是否使用搜尋快取，以及搜尋快取可保留多少具有搜尋結果的查詢數目（是，5000）
- 是否監督搜尋回應時間，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）
- 重新整理索引的排程
- 重組索引的排程
- 日誌明細層次（所有訊息）

移轉精靈還為每個搜索器建立下列設定值：

- 搜索器名稱
- 搜索器說明
- 最大頁面長度
- 文件機密保護設定
- 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

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。

針對每個移轉的集合，WpsMigratorLog.log 日誌檔都包含從 WebSphere Portal 搜尋引擎讀取的所有設定值，並指定匯入這些設定值的企業搜尋集合位置。

第 15 章 企業搜尋備份及還原

您可以使用備份及還原 Script 來備份及還原企業搜尋系統。

如果不可回復的錯誤導致系統失敗，您必須重新安裝 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然後執行還原 Script。您也可以使用這些 Script 將基本系統檔案還原到一或多部新伺服器。

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
- 索引建置檔案

備份系統時，Script 在您指定的備份目錄 (*backup_directory*) 名稱下建立下列子目錄：

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建置檔

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。啟動備份時，暫時無法進行大部份系統階段作業。搜尋程序會繼續執行。您應該在重組索引後啟動備份，以保有最新的索引。

在多重伺服器安裝上，從企業搜尋索引伺服器備份及還原系統。由於索引伺服器建立 DB2 型錄，因此索引伺服器可以存取及備份搜索器伺服器上的 DB2 表格。

備份企業搜尋系統

您可以在 UNIX 使用 `esbackup.sh` Script，或在 Microsoft Windows 使用 `esbackup.bat` Script，來備份企業搜尋系統。

程序

備份企業搜尋系統：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。
2. 輸入下列命令：

UNIX : `esbackup.sh -c -d -i backup_directory`

Windows : `esbackup.bat -c -d -i backup_directory`

您可以指定下列選項：

- c 備份配置檔。這是預設選項。
- d 備份資料庫中已搜索的文件。

- i 備份索引檔。

還原企業搜尋系統

重新安裝 DB2 II OmniFind 之後，可以針對 UNIX 使用 `esrestore.sh` Script 或針對 Microsoft Windows 使用 `esrestore.bat` Script 來還原系統配置檔。

程序

從備份還原企業搜尋系統：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。
2. 如果未啟動一般通信層 (CCL)，則啟動它：

```
UNIX: startccl.sh -bg
Windows: startccl.bat
```

僅 Windows：若要在背景中啟動 CCL，按一下 **啟動** → **程式** → **管理工具** → **服務**，然後重新啟動 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服務。

3. 如果未停止控制器，則停止它：

```
esadmin stop
```

4. 輸入下列命令：

```
UNIX: esrestore.sh -c -d -i backup_directory
Windows: esrestore.bat -c -d -i backup_directory
```

您可以指定下列選項：

- c 還原配置檔
- d 還原資料庫中的已搜索文件
- i 還原索引檔

將企業搜尋系統檔案還原到新的伺服器

您可以備份一部企業搜尋伺服器中的系統檔，並將系統檔還原到一或多部新的伺服器，而不將它們還原到現行伺服器。

先決條件

在執行還原 Script 之前，您必須先在新的伺服器上安裝 DB2 II OmniFind。

關於本作業

儲存在 `ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini` 檔的伺服器資訊並不包含在備份檔中。

程序

將企業搜尋系統檔案還原到一或多部新伺服器：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。在安裝 DB2 II OmniFind 期間，即已指定這個使用者 ID。

2. 在目前的（舊）索引伺服器上執行備份 Script：

UNIX: esbackup.sh

Windows: esbackup.bat

3. 使用 FTP 程式將 *backup_directory* 中的所有檔案傳送到新的索引伺服器。
4. 在新的索引伺服器上執行還原 Script：

UNIX: esrestore.sh

Windows: esrestore.bat

第 16 章 企業搜尋日誌檔管理

您可以選擇要為集合及系統記載的訊息類型、指定建立及檢視日誌檔的選項，以及指定選項來接收相關訊息的電子郵件。

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。您可以使用管理主控台來檢視這個一般日誌資料。

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，請使用這部電腦上的檔案檢視器，如 UNIX 系統上的 `tail` 公用程式。您無法使用管理主控台來檢視這些類型的日誌檔。

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。您也可以指定記載特定訊息或特定類型訊息後接收電子郵件的選項。

監督日誌檔時，您可以選擇要開啓的日誌檔。您可以過濾日誌檔的內容，以便僅檢視特定嚴重性層次（如僅錯誤訊息）的訊息或特定元件產生的訊息。檢視日誌檔時，您可以檢視個別訊息的詳細資訊。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。

配置日誌檔

您可以指定要記載的訊息類型及建立日誌檔的選項。

先決條件

若要配置集合層次日誌檔，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是這個集合的集合管理員。若要配置系統層次日誌檔，您必須是企業搜尋管理員。

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啓動一個新的日誌檔。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。

若要接收關於記載訊息的電子郵件，您必須先指定如何傳送電子郵件的相關資訊。然後，指定要接收哪些訊息的電子郵件。

程序

配置企業搜尋日誌檔：

1. 如果您要配置選項來建立及輪換系統層次日誌檔：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 選取「日誌」頁面。
2. 如果您要配置選項來建立及輪換集合層次日誌檔：
 - a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。

- b. 在集合清單中，尋找要指定選項的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「日誌」頁面的**要記載的資訊類型**欄位，選取您要記載的訊息類型：

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有衝突或不一致，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**每個日誌檔的最大大小**欄位，鍵入每個日誌檔的最大 MB 數。預設值是 5 MB。

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**日誌檔的最大數目**欄位，鍵入您要建立の日誌檔的最大數目。預設值是 10。

若要確定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，選取您要用來記載訊息的語言。預設值是英文。
7. 如果您要在記載某些訊息或某些訊息類型時自動接收電子郵件，請按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定接收電子郵件的選項。
8. 按一下**套用**。

接收關於日誌訊息的電子郵件

您可以指定選項，在記載某些訊息或某些類型的訊息後立即收到電子郵件。

先決條件

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員角色的成員或是這個集合的集合管理員。若要配置簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP) 伺服器的選項，或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員角色的成員。

關於本作業

配置警示時，您可以選擇選項，在某些事件發生時記載訊息。如果啓用這些選項，您可以配置選項，在記載這些訊息後自動接收電子郵件。您也可以指定選項，在記載其他訊息（而不僅是由事件所觸發的訊息）後接收電子郵件。

若要接收關於記載訊息的電子郵件，您必須先指定如何傳送電子郵件的相關資訊。然後，指定要接收哪些訊息的電子郵件。

程序

配置訊息的電子郵件選項：

1. 配置電子郵件傳送選項：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

- c. 在「配置系統訊息的電子郵件選項」頁面的**用來傳送電子郵件的 SMTP 郵件伺服器**欄位，鍵入您要使用的 SMTP 伺服器的完整主機名稱或 IP 位址。

企業搜尋使用這個伺服器傳送電子郵件到您指定的位址。

- d. 在**檢查電子郵件的頻率**欄位，指定您要系統檢查合格訊息並傳送這些訊息的相關電子郵件頻率。

系統會將特定電子郵件位址的所有訊息合併到一個訊息中，然後以指定頻率傳送該訊息。

- e. 按一下**確定**。

2. 配置接收系統訊息電子郵件的選項：

- a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。

- b. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

- c. 在「配置系統訊息的電子郵件選項」頁面上，選取**啓用系統層次訊息警示**勾選框。

- d. 在**接收警示的電子郵件位址**欄位，鍵入一或多個電子郵件位址。一般來說，企業搜尋管理員應該接收系統訊息的相關資訊。

使用逗點分隔每一個位址。例如：

steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com。

- e. 如果您要收到所有記載錯誤訊息的相關電子郵件，請選取**所有錯誤訊息**勾選框。

- f. 如果您只想在記載某些系統層次訊息後收到電子郵件，請鍵入這些訊息的訊息識別碼。一行鍵入一個訊息識別碼。例如：

FFQC4819E
FFQ00005E

如果您啓用了系統層次警示，這個欄位已經包括受監督事件發生時要記載的訊息的訊息 ID。

- g. 按一下**確定**。

3. 配置接收特定集合訊息電子郵件的選項：

- a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。

- b. 在集合清單中，尋找要指定選項的集合，然後按一下  **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「配置集合訊息的電子郵件選項」頁面上，選取**啓用集合層次訊息警示**勾選框。

- e. 在**接收警示的電子郵件位址**欄位，鍵入一或多個電子郵件位址。一般來說，集合管理員應該接收集合層次訊息的相關資訊。

使用逗點分隔每一個位址。例如：

steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com。

- f. 如果您要收到所有記載錯誤訊息的相關電子郵件，請選取**所有錯誤訊息**勾選框。

- g. 如果您只想在記載某些系統層次訊息後收到電子郵件，請鍵入這些訊息的訊息識別碼。一行鍵入一個訊息識別碼。例如：

```
FFQC4819E  
FFQ00005E
```

如果您啓用了集合層次警示，這個欄位已經包括受監督事件發生時要記載的訊息的訊息 ID。

- h. 按一下**確定**。

相關工作

第 83 頁的『配置集合層次警示』

透過配置警示，您可以確定一旦發生特定集合層次事件，就會將訊息寫入日誌檔。而且您可以在記載這些事件的相關訊息後，立即收到電子郵件。

第 85 頁的『配置系統層次警示』

透過配置警示，您可以確定一旦發生系統層次事件，就立即會將訊息寫入日誌檔。而且您可以在記載這些事件的相關訊息後，立即收到電子郵件。


檢視日誌檔

您可以檢視系統與集合元件寫入一般日誌檔的日誌訊息。您也可以指定過濾器，來檢視特定嚴重性層次的訊息及來自特定元件的訊息。


先決條件

所有的企業搜尋管理使用者可以檢視其有權限管理的集合日誌檔。若要檢視系統層次日誌檔，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

程序

1. 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，按一下  **監督**，開啓「日誌」頁面。

提示: 如果您正在編輯集合，並已經在「日誌」頁面上，您可以按一下  **監督**，以變更到監督集合檢視畫面。

2. 檢視系統層次日誌檔：
 - a. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
 - b. 按一下  **監督**，以變更到監督系統檢視畫面，然後開啓「日誌」頁面
3. 在**日誌檔**欄位，選取您要檢視的日誌檔。

每個日誌檔名稱都包括日誌檔類型（如系統或集合 ID）、建檔日期，以及代表當天檔案建立次序的數字字尾。例如：

```
log_file_type_2004-05-26_1.log  
log_file_type_2004-05-26_2.log  
log_file_type_2004-05-25_1.log  
log_file_type_2004-05-25_2.log  
log_file_type_2004-05-25_3.log
```

4. 如果您想只檢視特定嚴重性層次的訊息，則在**嚴重性**欄位中選取適當的勾選框。
5. 如果您想只檢視來自特定元件的訊息，則在**元件**欄位中選取適當的勾選框。
6. 按一下**檢視日誌**。

顯示日誌檔。針對每則訊息，您可以查看訊息發出的日期、訊息嚴重性層次、發出訊息的元件名稱，以及訊息識別碼與錯誤文字。

7. 如果您要查看特定訊息的更多詳細資訊，請按一下  **明細**。

顯示特定訊息的明細。您可以查看發生訊息的企業搜尋伺服器主機名稱、產生錯誤的檔案名稱、發生錯誤的函數及行號、程序 ID，以及執行緒 ID。

第 17 章 企業搜尋的 URI 格式

在企業搜尋集中，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，您可以指定一個 URI 或一個 URI 的型樣，以自動將符合這個 URI 的文件與企業搜尋種類建立關聯。

Content Manager 搜索器

Content Manager 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

```
cm://Server Name/Item Type Name/PID
```

參數

Server Name

IBM DB2 Content Manager 檔案庫伺服器名稱。

Item Type Name

目標項目類型名稱。

PID

DB2 Content Manager 持續 ID。

DB2 搜索器

DB2 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

```
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。

Exchange Server 搜索器

Exchange Server 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

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。

Notes 搜索器

Notes 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

domino://*Server Name*[:*Port Number*]/*Database Replica ID*/*Database Path and Name*
/[*View Universal ID*]/*Document Universal ID*
[?*AttNo=Attachment No AttName=Attachment File Name*]

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server Name

Lotus Notes 伺服器名稱。

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 No

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。

UNIX 檔案系統 搜索器

UNIX 檔案系統 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

file:/// *Directory Name* / *Filename*

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Directory Name

目錄的絕對路徑名稱。

Filename
檔名。

VeniceBridge 搜索器

VeniceBridge 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

```
vbr://Server Name/Repository System ID/Repository Persistent ID  
/Item ID/Version ID  
/Item Type/?[Page=Page Number&]JNDI properties
```

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Server Name
VeniceBridge 伺服器名稱。

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（內容）類型。

Page Number
頁碼。

JNDI properties
J2EE 應用程式用戶端 JNDI 屬性。有兩種類型的屬性：

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。

Windows 檔案系統 搜索器

Windows 檔案系統 搜索器搜索的文件 URI 格式是：

```
file:///Directory Name/Filename  
file:///Network Folder Name/Directory Name/Filename
```

參數 URL 編碼套用於所有欄位。

Directory Name
目錄的絕對路徑名稱。

Filename
檔名。

Network Folder Name
僅用於遠端伺服器上的文件，Windows 網路上共用資料夾的名稱。

相關工作

第 50 頁的『將 URI 從索引中移除』

若要禁止使用者搜尋集中的文件，您可以從索引中除去這些文件的 URI。

第 65 頁的『配置快速鏈結』

若要建立企業搜尋集合的快速鏈結，您必須將文件的 URI 與關鍵字建立關聯，以便將該 URI 包括在搜尋結果中。

第 70 頁的『配置種類』

您可以為一個集合建立無數個種類，而每一個種類可以包含的規則數目不限。這些規則決定哪些文件會自動與種類建立關聯。

第 71 頁的『配置範圍』

在配置企業搜尋集合的範圍時，您必須針對允許使用者搜索的索引文件指定 URI 或 URI 型樣。

第 86 頁的『檢視 URI 明細』

您可以檢視 URI 的詳細資訊。您可以查看目前及歷史資訊，來瞭解這個 URI 所代表的文件如何被搜索、檢索及搜尋。

第 18 章 企業搜尋訊息

一般系統訊息

FFQO0164E：無法載入屬性檔 *file_name*。

無法載入配置檔 *file_name*。

請檢查日誌取得附加訊息。請驗證檔案已存在且可讀取。檢查檔案及此配置檔內含的所有檔案的存取權。

FFQO0165E：無法載入內含的屬性檔 *file_name*。

無法載入另一個配置檔所內含的配置檔 *file_name*。

請檢查日誌取得附加訊息。請驗證檔案已存在且可讀取。檢查檔案及此配置檔內含的所有檔案的存取權。

FFQO0168E：無法將屬性儲存到檔案 *file_name*。

配置無法儲存到檔案 *file_name*。

請驗證要儲存到目錄或檔案系統的配置檔存在且可寫入。檢查是否有名稱相同的防寫保護檔案。

移轉精靈訊息

FFQW0001E：找不到 *message_key* 鍵的任何訊息。請連絡企業搜尋管理員。

找不到精靈使用的訊息檔案。

請驗證已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 的企業搜尋元件。

FFQW0002E：無法讀取檔案 *file_name*。請變更您的選擇。

啓動精靈的使用者無法讀取選取的檔案或目錄。

如果檔案正確，請連絡管理員變更檔案的存取權。

FFQW0003E：檔案 *file_name* 未設定任何集合名稱。

您要移轉的每一個集合必須有集合名稱，且未存在於企業搜尋中。

指定一個未存在於企業搜尋中的集合名稱。

FFQW0008E：使用者 ID 或密碼無效。

若要登入移轉精靈，您必須輸入在安裝時輸入的企業搜尋管理員使用者 ID 及密碼。

請輸入企業搜尋管理員的使用者 ID 及密碼，然後再試一次。

FFQW0011E：將 *WebSpherePortal Search Engine* 集合匯入檔案 *file_name* 時發生錯誤。在第 *line_number* 行第 *column_number* 直欄，發生下列錯誤：
error_message。無法匯入檔案。

此文件包含非預期的內容。其可能不是有效的集合配置檔，或檔案已毀損。

檢查檔案是否為您從 WebSphere Portal 所匯出的檔案。如果是，請再次從 Portal Search Engine 集合將配置設定匯出至新檔案，然後再次執行精靈。

FFQW0012E：建立集合 *collection_name* 時發生錯誤。傳回下列錯誤：
error_code。

建立企業搜尋集合時，企業搜尋管理程式傳回錯誤。

請更正問題，然後再試一次。

FFQW0013E：為集合 *collection_name* 建立 Web 搜索器時發生錯誤。發生下列錯誤：*error_code*。

建立 Web 搜索器時，企業搜尋管理程式傳回錯誤。

請更正問題，然後再試一次。

FFQW0014E：建立集合 *collection_name* 時發生錯誤。找不到 ID *user_name* 的任何階段作業。

精靈無法連接至企業搜尋。

請確定企業搜尋正在執行。

FFQW0016E：建立集合 *collection_name* 時發生錯誤：*error_message*。

建立企業搜尋集合時，企業搜尋管理程式傳回錯誤。

請檢查精靈日誌檔以取得更多資訊。請更正問題，然後再試一次。

FFQW0019E：建立搜索器配置檔時發生錯誤 - 異常訊息：*error_message*

建立 Web 搜索器配置檔時，企業搜尋管理程式傳回錯誤。

在精靈日誌檔中可找到更多資訊。請更正問題，然後再試一次。

FFQW0120I：已順利完成移轉。請參閱日誌檔以取得更多資訊。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0140I：已從 *WebSphere Portal* 配置檔 *file* 匯入集合。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0141I：已順利建立集合 *collection_name*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0142I：已順利建立集合 *collection_name* 的 Web 搜索器。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0154I：建立集合 *collection_name* 的搜索器資料。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0155I：找到搜索執行緒數目上限的設定值：*list_thread_numbers*。匯入的值為 *maximum_threads*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0156I：找到搜索路徑深度上限的設定值：*list_path_depths*。匯入的值為 *maximum_path_depth*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0157I：找到搜索文件逾時的設定值：*list_timeout_limits*。匯入的值為 *maximum_timeout_limit*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0158I：找到預設字集的設定值：*list_charsets*。匯入的值為 *charset*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQW0159I：已建立配置檔 *file*。回覆碼：*return_code*。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

配置管理程式訊息

FFQC1000E：集合名稱 *collection_name* 已存在。

輸入的集合名稱 *collection_name* 在企業搜尋中已作為另一個集合的集合名稱存在。

請輸入不同的集合名稱。

FFQC1003E：階段作業名稱 *session_name* 已存在。

輸入的階段作業名稱 *session_name* 在企業搜尋中已作為另一個階段作業的階段作業名稱存在。

請輸入不同的階段作業名稱。

FFQC1008E：已配置階段作業 *session_id*。無法新增階段作業。

您正在嘗試新增的階段作業 *session_id* 已配置。

您可以移除現有的階段作業，並使用階段作業名稱 *session_id* 來重新建立新的階段作業；如果您滿足於現有的階段作業配置，可以保留目前的階段作業，而不必採取進一步的動作。

FFQC2034E：沒有可用的索引來重新整理內容。

只有在現存的索引上才能重新整理內容。未找到指定集合的索引。

請確定重新整理索引之前，已建置有效的索引。

FFQC5217E：載入屬性檔 *file_name* 時發生錯誤。

嘗試載入 *file_name* 的屬性檔內容時發生錯誤。

請瀏覽至檔案 *file_name*，確定這個檔案的內容不包含格式錯誤的資料。

FFQC5228W：檔名 *file_name* 的檔案大小為 *file_size*。這超出了檔案更換大小限制 *file_limit*。

配置檔 *file_name* 的暫時變數文字未更換。對於系統建立的每一個配置檔，暫時變數掃描會用即時值置換執行時期所決定的值。這個檔案的大小為 *file_size*，超出檔案掃描的最大大小 *file_limit*。

檔案可能不包含暫時變數，因此不需要掃描，使用者也不需要採取動作。

搜索器訊息

FFQD1003E：錯誤：使用者 *user* 不存在。檢查 *file*。

es.cfg 檔案中指定的使用者不存在。

請驗證是否已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)。

FFQD1011E：錯誤：找不到 *file*。

找不到指定的檔案。

請驗證是否已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)。

FFQD1031E：錯誤：這個 *Script* 未在搜索器伺服器上執行。
請在搜索器伺服器上執行這個 *Script*。

這個 *Script* 未在搜索器伺服器上執行。

對於多重伺服器配置，請在搜索器伺服器上執行這個 *Script*。對於單一伺服器配置，請驗證配置檔中 `InstalledComponents` 的值是否包含 "crawler"。

FFQD1034E：錯誤：未定義環境變數 `CMBROOT`。
請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

未定義環境變數 `CMBROOT`。可能未安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

FFQD1035E：錯誤：未定義環境變數 `CMCOMMON`。
請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

未定義環境變數 `CMCOMMON`。可能未安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator for Content*。

FFQD1036E：錯誤：未定義環境變數 `ES_NODE_ROOT`。
請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*，而且此 *Script* 由企業搜尋管理員使用者執行。

未定義環境變數 `ES_NODE_ROOT`。

請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*，而且此 *Script* 由企業搜尋管理員使用者執行。

FFQD1037E：錯誤：未定義環境變數 `ES_INSTALL_ROOT`。
請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*，而且此 *Script* 由企業搜尋管理員使用者執行。

未定義環境變數 `ES_INSTALL_ROOT`。

請驗證已正確安裝 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*，而且此 *Script* 由企業搜尋管理員使用者執行。

FFQD1101E：錯誤：未定義的平台。

安裝 *Script* 在未支援的平台上執行。

請確定安裝 *Script* 在支援的平台上執行。

FFQD1106E：錯誤：以企業搜尋管理員使用者身分執行此安裝 *Shell*，而不是 *root* 使用者身分。

安裝 Script 必須由企業搜尋管理員使用者執行。

請將目前的使用者變更為企業搜尋使用者，並重新執行安裝 Script。

FFQD1107E：錯誤：未定義 *ES_CFG* 環境變數。請檢查是否在此電腦上正確安裝了 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*。

安裝 Script 未偵測到 *ES_CFG* 環境變數。

請確認已正確安裝 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition*，並檢查 *ES_CFG* 環境變數設定是否正確。

FFQD1108E：錯誤：企業搜尋配置檔不存在。

企業搜尋配置檔 *es.cfg* 在節點根目錄 (*ES_NODE_ROOT*) 中不存在。

請檢查 *DB2 Information Integrator OmniFind Edition* 是否已正確安裝，並檢查企業搜尋配置檔 *es.cfg* 在節點根目錄中是否存在。

FFQD1123E：錯誤：找不到 *Lotus Notes* 目錄。

搜索器伺服器中找不到指定的 *Lotus Notes* 目錄。

請檢查 *Lotus Notes (for Windows)* 或 *Lotus Domino Server (for UNIX)* 是否已適當安裝在搜索器伺服器上。

FFQD1128E：錯誤：找不到 *Lotus Notes* 資料目錄。

搜索器伺服器上找不到指定的 *Lotus Notes* 資料目錄。

請檢查 *Lotus Notes* 目錄是否已適當部署在搜索器伺服器上。

FFQD1138E：錯誤：無法移除 *filename*。請先移除它，然後再次執行這個 *Script*。

這個 Script 無法刪除檔案 *filename*。

請先手動移除這個檔案，然後再次執行這個 Script。

FFQD1139E：錯誤：無法建立 *filename*。

這個 Script 無法建立檔案 *filename*。

請檢查檔案與目錄專用權，以便可以建立這個檔案。

FFQD1142E：錯誤：找不到 *filename*。

這個 Script 無法找到檔案 *filename*。

請檢查這個檔案是否存在。

FFQD1407E：錯誤：找不到 *Venetica VeniceBridge* 目錄。

搜索器伺服器上找不到指定的 *Venetica VeniceBridge* 目錄。

請檢查 *Venetica VeniceBridge* 是否已適當安裝在搜索器伺服器上。

FFQD1420E：錯誤：找不到 *WebSphere Application Server* 目錄。

搜索器伺服器上找不到指定的 *WebSphere Application Server* 目錄。

請檢查 *WebSphere Application Server* 是否已適當安裝在搜索器伺服器上。

FFQD2005E：搜索器伺服器未配置為指定的搜索器類型。請確認搜索器伺服器由適當的安裝 Script 配置。

搜索器伺服器未配置為您要使用的搜索器類型。

請檢查搜索器伺服器是否由適當的安裝 Script 正確配置，並執行安裝 Script。

FFQD2007E：*api_name* API 登錄作業 *operation_class* 時發生錯誤。

無法登錄 *api_name* 探索 API，因為有一個內部錯誤。

請檢查企業搜尋與必備軟體是否已正確安裝在搜索器伺服器上。

FFQD2100E：存取資料庫時發生 SQL 異常。錯誤碼：*error_message*。錯誤訊息：*error_code*。

存取 DB2 資料庫伺服器時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊」。

FFQD2102E：使用者名稱或密碼不正確。

用來建立 DB2 伺服器連線的使用者名稱及 (或) 密碼不正確。

請使用正確的使用者名稱與密碼重新嘗試作業。

FFQD2103E：執行 DB2 探索 API 時發生下列錯誤。回覆碼：*return_code*。錯誤訊息：*error_message*。

探索 DB2 資料庫伺服器時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊」。

FFQD2104E：無法建立連線。

到指定 DB2 資料庫伺服器的連線失敗。

請重新嘗試作業。驗證 DB2 伺服器是否可用。

FFQD2105E：找不到綱目名稱為 *schema_name* 的表格或概略表 *table_or_view_name*。

探索程序無法探索直欄，因為 DB2 資料庫伺服器中不存在指定的表格或概略表。

請指定 DB2 資料庫伺服器中存在的表格或概略表。

FFQD2106E：找不到 DB2 實例 *server_name:port_number*。

找不到指定的 DB2 實例。

請檢查識別 DB2 實例的伺服器名稱與埠號是否正確。

FFQD2130E：存取伺服器時發生 Notes 異常。ID：*error_id*。錯誤訊息：*error_message*

存取 Domino 伺服器時發生錯誤。

如需其他相關資訊，請參閱錯誤訊息。

FFQD2131E：指定的 ID 檔不存在或無法讀取。

指定的使用者 ID 檔不存在，或您沒有讀取檔案的權限。

請驗證您輸入的使用者 ID 檔路徑是否正確，以及您是否能夠讀取檔案。

FFQD2132E：無法建立 Notes 階段作業。

探索程序無法建立 Domino 伺服器的 Notes 階段作業。

如需關於問題發生在何處的其他相關資訊，請參閱日誌檔。

FFQD2133E：其他 Notes 搜索器正在執行中。必須停止它們，因為它們保留鎖定 *lock_name*。路徑：*lock_filepath*。名稱：*lock_filename*。

探索程序無法與其他 Notes 搜索器程序同時存在。這些程序中的一個程序保留鎖定 *lock_name*。

請停止 Notes 搜索器，然後再試一次。

FFQD2135E：未配置 NRPC 的搜索器伺服器。請檢查搜索器伺服器是否由適當的安裝 Script 配置。

無法載入正確的 NRPC (Notes 遠端程序呼叫) Notes Java 類別。Notes 搜索器需要安裝程序。

執行 Notes 搜索器的安裝程序。

FFQD2160E：目錄 *directory name* 無效。

找不到指定的目錄名稱。

請輸入現存的目錄名稱。

FFQD2161E：可用子目錄超過 *levels of subdirectories to discover*。若要減少這個數，請指定一個主目錄名稱或型樣，或指定層次更少的子目錄來探索。

可用子目錄超過 *levels of subdirectories to discover*。

若要減少這個數，請指定一個主目錄名稱或型樣，或指定層次更少的子目錄來探索。

FFQD2162E：指定的名稱 *directory name* 不是目錄名稱，而是檔名。

指定的名稱是檔名。

請輸入現存的目錄名稱。

FFQD2163E：目錄 *directory name or pattern* 指定的型樣無效。

要搜尋的指定型樣不正確。

請輸入搜尋目錄的正確型樣。若要鍵入型樣，請使用星號 (*) 當作萬用字元，代表名稱中的一或多個字元。

FFQD2164E：探索檔案目錄時發生內部錯誤。

找不到搜索器伺服器上的指定目錄。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD2190E：找不到目錄的網路路徑 *network path name* (目錄=*network path name*)。錯誤訊息：*detail error message*。

找不到指定的網路路徑。

請輸入正確的型樣來搜尋目錄。若要鍵入型樣，請使用星號 (*) 當作萬用字元，代表名稱中的一或多個字元。

FFQD2191E：指定的磁碟機代號無效。

指定的磁碟機代號或指定的檔案分隔字元無效。

請輸入正確的磁碟機代號來搜尋目錄。

FFQD2210E：使用者 ID 及/或密碼不正確。指定的使用者 ID 為 *user_id*。

輸入來連線 Content Manager 伺服器的使用者 ID 及/或密碼不正確。

請使用正確的使用者 ID 及密碼來重新輸入。

FFQD2211E：與 Content Manager 伺服器 *server* 的連線失敗。

與指定 Content Manager 伺服器的連線失敗。

請再次嘗試連線，並驗證 Content Manager 伺服器是否可以使用。

FFQD2212I：已連線到 Content Manager 伺服器 *server*。

搜索器伺服器已順利連線到 Content Manager 伺服器。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD2213E：*discovery.properties* 檔中找不到 *CMCOMMON* 關鍵字。

由於 *ES_NODE_ROOT/master_config/discovery* 目錄下的 *discovery.properties* 檔案沒有 *CMCOMMON* 關鍵字，所以探索程序無法探索 Content Manager 伺服器。Content Manager 搜索器可能未用適當的安裝 Script 來配置。

請用適當的安裝 Script 來配置 Content Manager 搜索器，然後再次嘗試作業。

FFQD2214E：找不到 *CM INI* 檔 *file*。

由於找不到 *CM INI* 檔，因此探索程序無法探索 Content Manager 伺服器。可能沒有正確配置 *DB2 Information Integrator for Content*。

請驗證是否已正確安裝及配置 *DB2 Information Integrator for Content*。

FFQD2215E：無法讀取 *CM INI* 檔，或找不到 *CM INI* 檔 *file*。

由於找不到 *CM INI* 檔，因此探索程序無法探索 Content Manager 伺服器。可能沒有正確配置 *DB2 Information Integrator for Content*。

請驗證是否已正確安裝及配置 *DB2 Information Integrator for Content*。

FFQD2216E：項目類型 *item_type* 不存在。

由於指定的項目類型不在 Content Manager 伺服器上，因此探索程序無法探索 Content Manager 屬性。

請指定存在於 Content Manager 伺服器上的項目類型。

FFQD2217E：發生 *CM DKException*。

探索 Content Manager 伺服器時發生異常。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD2218E：發生 *CM* 異常。

探索 Content Manager 伺服器時發生異常。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD2240E：必須指定安全信任檔才能使用 *SSL*。

您必須指定安全信任檔才能使用 *SSL*。

請在搜索器伺服器上準備安全信任檔，並輸入其路徑。

FFQD2241E：必須指定安全信任檔密碼才能使用 *SSL*。

您必須指定安全信任檔密碼才能使用 *SSL*。

請輸入安全信任檔的密碼。

FFQD2242E：安全信任檔 *truststore_file* 不存在。

指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取該檔案的權限。

請驗證您輸入的安全信任檔路徑是否正確，而且得以讀取檔案。

FFQD2243E：驗證安全信任檔 *truststore_file* 時發生錯誤。

指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取該檔案的權限。

請驗證您輸入的安全信任檔路徑是否正確，而且得以讀取檔案。

FFQD2244E：安全信任檔格式或密碼不正確。指定的安全信任檔為 *truststore_file*。

安全信任檔格式不正確。支援的格式是 *JKS*、*JCEKS* 及 *PKCS#12*。

請驗證安全信任檔格式。

FFQD2245E：偵測到不明主機名稱 *host_name*。

指定的公用資料夾 *URL* 中找不到主機名稱。

請驗證主機名稱是否正確。

FFQD2246E：*URL public_folder_URL* 不正確。

找不到指定的公用資料夾 *URL*。

請驗證公用資料夾 *URL* 是否正確。

FFQD2247E：連線到 *public_folder_URL* 時發生 I/O 錯誤。

連線到公用資料夾時發生一或多個錯誤。

請驗證網路及公用資料夾伺服器是否運作正常。

FFQD2248E：傳送要求到 *public_folder_URL* 時發生通訊協定異常。

傳送要求到公用資料夾伺服器時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD2249E：傳送要求到 *public_folder_URL* 時發生 I/O 錯誤。

傳送要求到公用資料夾伺服器時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD2250E：資料夾的數目 (*actual_folder_count*) 超出限制 *folder_count_limit*。

找到的子資料夾數目必須等於或少於限制。

請變更尋找子資料夾的型樣，以減少資料夾數目。

FFQD2251E：使用者 ID 及/或密碼不正確。指定的使用者名稱為 *user_name*。

指定了不正確的使用者 ID 及/或密碼。

請驗證使用者名稱及密碼，然後重試。

FFQD2252E：指定的資料夾 *public_folder_URL* 不存在。

指定的公用資料夾伺服器存在，但該資料夾並沒有在伺服器上。

請驗證公用資料夾 URL 是否正確，而且公用資料夾伺服器運作正常。

FFQD2253E：收到非預期的 HTTP 回應。HTTP 狀態碼：*HTTP_state_code*。
HTTP 回應訊息：*HTTP_response_message*。

公用資料夾伺服器傳回非預期的 HTTP 回應。

請驗證公用資料夾伺服器是否正常運作，並參閱日誌檔來查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD2254E：從 *public_folder_URL* 收到到回應時發生 I/O 錯誤。

從公用資料夾伺服器收到回應時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD2255E：伺服器回應是不正確的 XML。

公用資料夾伺服器傳回可能包含不正確元素及字元的 XML 文件。

請驗證公用資料夾是否包含損毀的文件。

FFQD2256E：剖析收到的 XML 時發生 I/O 錯誤。

從公用資料夾伺服器收到回應時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD2257E：發生 XML 剖析器錯誤。

無法建立 XML 剖析器來剖析公用資料夾伺服器的回應。

請驗證是否已順利安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)，然後重試。

FFQD2258E：指定的 URL *public_folder_URL* 有效，但它不是公用資料夾。

搜索器可以存取指定的 URL，但它不是公用資料夾。

請驗證公用資料夾伺服器是否正常運作，而且伺服器上的 Outlook Web Access 也正在運作。

FFQD2270E：指定的 JNDI 屬性無效。

探索程序無法使用指定的 JNDI 屬性連線到 VeniceBridge 伺服器。

請檢查指定的 JNDI 屬性是否正確，而且可以使用 VeniceBridge 伺服器。

FFQD2271E：指定的儲存庫名稱無效。

由於指定的儲存庫不在 VeniceBridge 伺服器上，所以探索程序無法探索項目類別。

請指定在 VeniceBridge 伺服器上的儲存庫。

FFQD2272E：指定的使用者名稱或密碼無效。

用來登入儲存庫的使用者名稱及/或密碼不正確。

請使用正確的使用者名稱及密碼再次嘗試作業。

FFQD2273E：指定的項目類別名稱無效。

由於指定的項目類別不在 VeniceBridge 伺服器上，所以探索程序無法探索屬性。

請指定在 VeniceBridge 伺服器上的項目類別。

FFQD2274E：發生 *VeniceBridge* API 錯誤。錯誤訊息：*error_message*。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2275E：無法建立 *VeniceBridge* 伺服器實例。錯誤訊息：*error_message*。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2276E：找不到 *VeniceBridge* 伺服器。錯誤訊息：*error_message*。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2277E：發生通信錯誤。錯誤訊息：*error_message*。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2278E：找不到指定的儲存庫 *repository_name*。錯誤訊息：*error_message*。

指定的儲存庫不在 *VeniceBridge* 伺服器上。

請指定在 *VeniceBridge* 伺服器上的儲存庫。

FFQD2279E：未起始設定 *VeniceBridge* 使用者實例。錯誤訊息：*error_message*。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2280E：登入 *repository_name* 儲存庫失敗。錯誤訊息：*error_message*。

探索程序無法登入 *repository_name* 儲存庫。

請參閱 *VeniceBridge* 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

FFQD2282E：找不到指定的項目類別 *item_class_name*。儲存庫：
repository_name

item_class_name 項目類別並不在 VeniceBridge 伺服器的 *repository_name* 儲存庫中。
請指定在儲存庫中的項目類別。

FFQD3000I：已順利啟動 *crawler_name* 搜索器。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3001E：無法啟動 *crawler_name* 搜索器。

無法啟動搜索器程序。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3002I：已順利停止 *crawler_name* 搜索器。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3003E：未順利停止 *crawler_name* 搜索器。

無法順利停止搜索器程序。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3004I：已順利暫停 *crawler_name* 搜索器。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3005E：無法暫停 *crawler_name* 搜索器。

無法暫停搜索器。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3006I：已順利回復 *crawler_name* 搜索器。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3007E：無法回復 *crawler_name* 搜索器。

無法回復搜索器。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3008E：發生 *Factory* 異常。請驗證已正確安裝模組。

找不到或未正確設定已安裝的 *jar* 檔案。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3009I : 啓動 *crawler_name* 開始搜索 *server_name* 。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3010I : *crawler_name* 已完成搜索 *server_name* 。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3011E : 無法停止搜索 *target_host_name* 上的 *target_name* 。

搜索器無法停止搜索指定的目標。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3012I : 搜索器已在伺服器 *server_name* 上進行搜索。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3013W : 已截斷搜索的資料。URI : *URI* 。伺服器 : *target_host_name* 。目標 : *target_name* 。

已截斷搜索的資料。

若要搜索所有資料，請在管理主控台上變更搜索器頁面大小上限。

FFQD3014E : 處理搜索的歷程時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3015E : 處理搜索的歷程時發生異常。

URI : *uniform_resource_identifier* 。伺服器 : *server_name* 。目標 : *crawler_name* 。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3016E : 存取資料庫時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3017E : 存取資料庫時發生異常。URI : *uniform_resource_identifier* 。伺服器 : *server_name* 。目標 : *crawler_name* 。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3018E：處理搜索器配置時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3019I：*server_name* 伺服器已設定伺服器排程。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3020I：*server_name* 伺服器已停用排程。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3021W：指定的伺服器 *server_name* 已設定排程。

已啟用指定的排程搜索。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3022W：指定的伺服器 *server_name* 已停用排程。

已停用指定的排程搜索。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3023W：未排程伺服器 *server_name*。

未排程指定的搜索。

必須先排程搜索，才能啟用或停用搜索器排程。

FFQD3024E：提取的回覆碼不正確。回覆碼：*return_code*。狀態：*state*

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3025E：提取資料時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3026E：處理執行緒 *thread_id* 時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3027E：搜索器發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3028E：找不到指定的伺服器 *server_name*。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3029E：起始設定連線管理程式時發生異常。

起始設定搜索器期間發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3030E：起始設定狀態管理程式時發生異常。

起始設定搜索器期間發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3031E：要求搜索器狀態時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3032E：要求搜索範圍狀態時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3033E：要求搜索範圍狀態時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3034I：正在刪除已作廢的文件。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3035W：刪除已作廢的文件中斷。將在下一次重試。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3036I : *crawler_name* 已完成刪除 *server_name* 上的作廢文件。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3037E : 更新內部狀態時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3038E : 狀態不一致導致發生錯誤。參考資訊：*additional_data*

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3039E : 存取內部狀態時發生錯誤。參考資訊：*additional_data*

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3040E : 刪除已作廢的記錄時發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3041I : 已順利啟動排程元件。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3042E : 無法啟動排程元件。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3043I : 已順利停止排程元件。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3044E : 無法停止排程元件。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3045I：正在啓動 *crawler_name* 的已排程搜索。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3046E：排程元件發生異常。

搜索器發生內部錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3047I：已順利起始設定內部儲存庫。

搜索器已起始設定搜索器內部儲存庫。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3048E：偵測到不明內部儲存庫類型 *internal_repository_type*。

起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3049E：內部儲存庫起始設定錯誤。

起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3050E：存取違規。

起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3051E：已開啓其他儲存庫。

已開啓及起始設定其他搜索器內部儲存庫。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3052E：沒有資料庫連線。

已開啓搜索器內部儲存庫，但沒有可以使用儲存庫的資料庫連線。

請驗證企業搜尋的 DB2 資料庫是否運作正常，然後重試。

FFQD3053E：開啓內部儲存庫時發生資料庫錯誤。

無法建立資料庫連線來使用搜索器內部儲存庫。

請驗證企業搜尋的 DB2 資料庫是否運作正常，然後重試。

FFQD3054E：關閉內部儲存庫時發生資料庫錯誤。

關閉搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3055E：將記錄寫入內部儲存庫時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

將資訊寫入搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3056E：取得上次修改日期時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3057E：更新上次修改日期時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

將資訊寫入搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3058E：刪除記錄變更時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3059E：取得總和檢查時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3060E：取得總和檢查時發生 `I/O` 錯誤。記錄雜湊演算為 `record_hash`。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `IOException` 訊息的相關資訊。

FFQD3061E：檢查記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 *record_hash*。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3062E：寫入已排除的記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 *record_hash*。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3063E：從儲存庫刪除記錄時發生資料庫錯誤。記錄雜湊演算為 *record_hash*。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3064E：取得已作廢記錄時發生資料庫錯誤。目標 ID 為 *record_hash*，而臨界值時間為 *threshold_time*。

存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

FFQD3065I：已順利開啓內部儲存庫。

搜索器已開啓搜索器內部儲存庫。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3066I：已順利關閉內部儲存庫。

搜索器已關閉搜索器內部儲存庫。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3067I：正在載入搜索器配置檔 *general_config_file* 及 *crawler_config_file*。

搜索器已啓動載入搜索器配置檔。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3068I：已順利完成載入配置檔。

搜索器已完成載入搜索器配置檔。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3069E：建立配置 *factory* 時發生錯誤。

搜索器已完成載入搜索器配置檔。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD3070E：配置檔 *general_config_file* 載入失敗。

載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中異常訊息的相關資訊。異常通常是 `IOException`。

FFQD3071E：未載入任何配置檔。

搜索器未載入配置檔。

請驗證是否已正確配置您要啟動的搜索器，然後重試。

FFQD3072E：偵測到不明配置物件。

載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3073E：取得文件建置器失敗。

無法建立 XML 剖析器來載入搜索器配置檔。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3074E：偵測到配置檔格式錯誤。

搜索器配置檔是無效的 XML 文件。

請參閱日誌檔，以取得相關資訊。

FFQD3075E：剖析配置時發生 I/O 錯誤。

載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中 `IOException` 訊息的相關資訊。

FFQD3076E：找不到搜索器配置檔 *crawler_config_file*。

預期路徑上沒有任何搜索器配置檔。

請驗證是否已正確配置您要啟動的搜索器，然後重試。

FFQD3077E：搜索器配置檔中預期的根元素名稱為 *expected_root_element*，但偵測到 *detected_root_element*。

搜索器配置檔的根元素有非預期的名稱。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3078E：*element_name* 元素必須要有屬性 *attribute_name*。

搜索器配置檔中找不到必要的屬性。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3079E：偵測到元素 *element_name* 中有重複名稱 *value_of_name_attribute*。

搜索器配置檔中有相同的目標名稱。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3080E：*element_name* 元素中偵測到不正確的不正確字串格式。

搜索器配置檔包含不正確的日期字串。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3081E：*element_name* 元素中偵測到不正確的間隔字串格式。

搜索器配置檔包含不正確的搜索間隔時間。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3082E：*element_name* 元素的值 *actual_value* 超出了界限。

搜索器配置檔包含一或多個不正確的值。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3083W：XML 剖析器報告了警告。

搜索器配置檔剖析器報告了 XML 警告。

不需要任何動作。

FFQD3084E：XML 剖析器報告了錯誤。

搜索器配置檔剖析器報告了 XML 錯誤。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3085E：XML 剖析器報告了無法回復的錯誤。

搜索器配置檔剖析器報告了無法復原的 XML 錯誤。

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

FFQD3086E：未起始設定格式製作器。

未建立格式製作器來產生 XML 中間資料供搜尋引擎使用。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3087E：無法轉換為 XML。

格式製作器未產生搜尋引擎使用的 XML 中間資料。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3088W：已將參數搜尋設定為啟用非參數欄位。已停用參數搜尋旗標。

雖然搜索器已設定此欄位為可參數搜尋，但所搜索欄位卻不是數字。將停用此欄位的參數搜尋。

請從管理主控台將此欄位指定為非參數欄位。請參閱企業搜尋線上說明，以便執行此作業。

FFQD3089W：已截斷中間資料。

由於文件有大小上限的設定，因此將中間資料截斷。無法搜尋已截斷的中間資料。

請從管理主控台增加搜索器的「最大頁面長度大小」來搜索較大的中間資料。請參閱企業搜尋說明，以便執行此作業。

FFQD3090W：未刪除暫存檔 *filename*。

未刪除暫存檔 *filename*。

請檢查搜索器是否擁有刪除暫時目錄的專用權。

FFQD3091W：格式化的資料記錄為 *Null*。不需要任何動作。

搜索器所提取的任何中間資料或二進位內容將不會寫入企業搜尋儲存庫。

不需要任何動作。

FFQD3102E：無法開啓內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法開啓內部資料庫 *database_name* 來儲存搜索的資料。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3103E：無法關閉內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法關閉內部資料庫 *database_name* 來儲存搜索的資料。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3104E：由於 *FileNotFoundException*，因此無法將中間資料寫入檔案 *file_name*。

發行者無法開啓儲存搜索資料的暫存檔。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3105E：無法寫入內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法將搜索器搜索的資訊寫入內部資料庫 *database_name*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3106E：無法寫入內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法將搜索器搜索的資訊寫入內部資料庫 *database_name*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3107E：無法用刪除旗標來更新內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法在內部表格標記刪除旗標，以從搜尋索引刪除資訊。目標資料來源中不存在文件的相關資訊會保留在搜尋索引中。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3108E：無法用刪除旗標來更新內部資料儲存區。資料庫名稱：*database_name*。資料庫綱目：*schema_name*。資料庫使用者：*database_user*。表格名稱：*table_name*。

發行者無法在內部表格標記刪除旗標，以從搜尋索引刪除資訊。目標資料來源中不存在文件的相關資訊會保留在搜尋索引中。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3109W：更新內部資料儲存區期間，其他程式更新了搜索的檔案 *file_name*。

搜索器搜索檔案時，修改了搜索的檔案 *file_name*。

不需要任何動作。

FFQD3110E：無法關閉檔案串流。

由於發生錯誤，因此儲存在暫存檔的搜索資料檔案串流未關閉。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3111E：密碼解密失敗。

密碼解密模組報告了一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3500E：找不到 JDBC 類別 *jdbc_driver_class*。

類別路徑中找不到 JDBC 驅動程式類別 *jdbc_driver_class*。

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3501W：變更 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試變更 *table_name* 表格時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3502W：建立 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試建立 *table_name* 表格時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3503W：交易復原失敗。

嘗試復原交易時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3504W：交易確定失敗。

嘗試確定交易時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3505W：將表格 *orig_table_name* 重新命名為表格 *dest_table_name* 時失敗。搜索器將嘗試複製並捨棄它。

嘗試重新命名 *orig_table_name* 表格為 *dest_table_name* 表格時發生一或多個異常。搜索器會捨棄原來的表格，並嘗試建立新建表格，將所有資料複製到新表格中。

不需要任何動作。

FFQD3506W：從 *table_name* 表格中刪除所有資料時發生異常。

嘗試從 *table_name* 表格中刪除所有資料時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 `SQLException`）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3507W：將資料插入 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試將資料插入 *table_name* 表格時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 `SQLException`）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3508W：捨棄 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試捨棄 *table_name* 表格時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 `SQLException`）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3509W：由於 *table_name* 表格的 URI *URI* (*uri_length* 位元組) 太長，因此拒絕此文件。長度上限為 *maximum_length* 位元組。

由於 URI *URI* 太長，而未將搜索的文件儲存到內部表格中。

不需要任何動作。

FFQD3510W：由於此文件對 *table_name* 表格來說太長 (*URI* : *URI* , *document_size* 位元組)，因此被拒。長度上限為 *maximum_size* 位元組。

由於搜索的文件太長，而未將其儲存到內部表格中。

不需要任何動作。

FFQD3511W：由於此文件對 *table_name* 表格來說有太多中間資料 (*URI* : *URI* , *metadata_size* 位元組)，因此被拒。長度上限為 *maximum_size* 位元組。

由於中間資料太多，而未將已搜索的文件儲存到內部表格中。

不需要任何動作。

FFQD3512W：插入 *table_name* 表格時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 *expected_count*，而它是 *actual_count*。

無法順利將資料插入 *table_name* 表格，因為實際插入的橫列計數與預期計數不符。

不需要任何動作。如果還是出現此訊息，請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3513W：更新 *table_name* 表格時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 *expected_count*，而它是 *actual_count*。

無法順利將資料更新到 *table_name* 表格，因為實際更新的橫列計數與預期計數不符。

如果還是出現此訊息，請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3514W：從 *table_name* 表格刪除時傳回非預期的橫列計數。預期的計數為 *expected_count*，而它是 *actual_count*。

無法順利將資料從 *table_name* 表格刪除，因為實際刪除的橫列計數與預期計數不符。

如果還是出現此訊息，請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

FFQD3515W：查詢 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試對 *table_name* 表格執行 select 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3516W：插入 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試對 *table_name* 表格執行 insert 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3517W：更新 *table_name* 表格時發生異常。

嘗試對 *table_name* 表格執行 update 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3518W：從 *table_name* 表格刪除時發生異常。

嘗試對 *table_name* 表格執行 delete 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3519W：準備查詢 *table_name* 表格時發生異常。SQL 為 *sql_statement*。

準備對 *table_name* 表格執行 select 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3520W：準備插入 *table_name* 表格時發生異常。SQL 為 *sql_statement*。

準備對 *table_name* 表格執行 insert 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3521W：準備更新 *table_name* 表格時發生異常。SQL 為 *sql_statement*。

準備對 *table_name* 表格執行 update 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3522W：準備從 *table_name* 表格刪除時發生異常。SQL 為 *sql_statement*。

準備對 *table_name* 表格執行 delete 陳述式時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 SQLException）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3523W：已起始設定連線管理程式。

已起始設定其中一個管理資料庫連線的內部管理程式。

不需要任何動作。

FFQD3524E：*jndi_name* 的 JNDI 查閱失敗。

jndi_name 的 JNDI 查閱失敗。

請查看異常（若有）並確定 JNDI 名稱 *jndi_name* 正確且可以使用。

FFQD3534E：*component_name* 將狀態 *from_state* 變更為 *to_state* 時發生異常。

將內部狀態從 *from_state* 變更為 *to_state* 時發生一或多個異常。

請查看其他日誌訊息及異常，來判定此錯誤的確實原因。

FFQD3540E：由於 *IOExceptionFailed*，因此無法取得檔案鎖定 *file_name*。

使用檔案鎖定功能的搜索器無法取得檔案鎖定。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3541E：由於 *FileNotFoundException*，因此無法取得檔案鎖定 *file_name*。

使用檔案鎖定功能的搜索器無法取得檔案鎖定。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3543E：無法釋放檔案鎖定 *file_name*。

使用檔案鎖定功能的搜索器無法釋放檔案鎖定。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3544E：由於檔案鎖定是 *NULL*，因此無法釋放檔案鎖定 *file_name*。

因為沒有取得任何鎖定，所以搜索器無法釋放檔案鎖定。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD3545E：找不到用來載入安全信任檔的演算法 *algorithm_name*。

JRE 中沒有用來載入安全信任檔的演算法。

請驗證是否已順利安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)，然後重試。

FFQD3546E：未載入任何憑證。

指定的安全信任檔未包含適合的憑證。

請驗證安全信任檔是否包含有效的憑證，然後重試。

FFQD3547E：偵測到不明金鑰儲存庫類型 *keystore_type*。

偵測到非預期安全信任檔的檔案類型。

請驗證是否已順利安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)，然後重試。

FFQD3548E：安全信任檔格式或密碼無效。指定的安全信任檔為 *truststore_file*。

安全信任檔格式或其指定密碼可能不正確。支援的格式是 JKS、JCEKS 及 PKCS#12。

請驗證安全信任檔格式及密碼是否正確，然後重試。

FFQD3549E：關閉安全信任檔 *truststore_file* 時發生 I/O 錯誤。

關閉安全信任檔時發生一或多個 I/O 錯誤。

請驗證是否可以存取安全信任檔，然後重試。

FFQD3550E：無法起始設定 *javax.net.ssl.TrustManager* 。

起始設定 *javax.net.ssl.TrustManager* 物件時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中異常訊息的相關資訊。

FFQD3551E：無法起始設定 *javax.net.ssl.SSLContext* 。

起始設定 *javax.net.ssl.SSLContext* 物件時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔中異常訊息的相關資訊。

FFQD3553E：與資料庫 *database_name* 建立連線時發生異常。

與資料庫 *database_name* 建立連線時發生一或多個異常。

請查看異常（通常是 DB2 的 *SQLException*）來判定此錯誤的確實原因。

FFQD4000E：找不到 *Notes* 類別。需要安裝 *Notes* 搜索器。

無法載入必要的 *Notes Java* 類別。必須進行 *Notes* 搜索器安裝程序。

請執行安裝程序來使用 *Notes* 搜索器。

FFQD4001E：找不到 *Notes NRPC* 類別 (*Notes.jar*)。需要安裝 *Notes NRPC* 搜索器。

無法載入 *Notes* 遠端程序呼叫 (*NRPC*) 搜索器所需要的 *Notes Java* 類別。必須進行 *Notes* 搜索器安裝程序。

請執行安裝程序來使用 *Notes* 搜索器。

FFQD4002E：找不到用於 *NRPC* 存取的 *Notes* 原始檔案庫 *library_name*。需要安裝 *Notes NRPC* 搜索器。

無法載入 *Notes* 遠端程序呼叫 (*NRPC*) 搜索器所需的 *Notes* 檔案庫。必須進行 *Notes* 搜索器安裝程序。

請執行安裝程序來使用 *Notes* 搜索器。

FFQD4003E：找不到 *Notes DIIOP* 類別 (*NCSO.jar*)。需要安裝 *Notes DIIOP* 搜索器。

無法載入 *DIIOP* (*Domino Internet Inter-ORB Protocol*) 搜索器所需的 *Notes Java* 類別。必須進行 *Notes* 搜索器安裝程序。

請執行安裝程序來使用 *Notes* 搜索器。

FFQD4004E：無法從偵測到的平台 *platform* 判定 *Notes* 檔案庫名稱。

無法判定 *Notes* 遠端程序呼叫 (NRPC) 搜索器的 *Notes* 檔案庫名稱。

請確定 *Notes* 搜索器是在支援的平台上執行。

FFQD4005E：未指定伺服器及/或目標的資訊。

未正確設定 *Domino* 伺服器或目標。

請從管理主控台配置 *Notes* 搜索器的設定。請參閱「管理企業搜尋」。

FFQD4006E：配置檔中的伺服器名稱 *server_string* 不代表 *Lotus Notes* 伺服器及資料庫。

伺服器字串 *server_string* 不符合以下格式：`"server_name!!database_name."`

請從管理主控台配置 *Notes* 搜索器的設定。請參閱「管理企業搜尋」。

FFQD4007E：配置檔中的伺服器名稱 *server_string* 不代表 *Lotus Notes* 資料庫 *database_name*。必須指定資料庫名稱。

伺服器字串 *server_string* 未包含資料庫名稱。

請從管理主控台配置 *Notes* 搜索器的設定。請參閱「管理企業搜尋」。

FFQD4008E：與伺服器 *server_name* 上資料庫 *database_name* 的連線已在作用中。

已與伺服器 *server_name* 建立連線，但搜索器未切斷連線並重複連到伺服器。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4009E：無法連線到伺服器 *server_name* 上的 *Lotus Notes* 資料庫 *database_name*。

由於搜索器設定或伺服器設定無效，以致 *Notes* 搜索器無法連線到伺服器。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。請檢查搜索器伺服器是否可以存取目標 *Domino* 伺服器及目標資料庫。例如，檢查 *Domino* 伺服器是否無法使用、資料庫存取控制清單是否已有所變更或已設定不搜索。

FFQD4010E：無法變更 ID 為 *id_file_name*。

Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id_file_name*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4011E：無法切斷與伺服器 *server_name* 上 Lotus Notes 資料庫 *database_name* 的連線。

無法切斷 Domino 伺服器或資料庫的連線。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4012E：無法變更 ID 為 *id_file_name*。

Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id_file_name*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4013E：無法驗證下一個記錄是否存在。伺服器：*server_name*。資料庫：*database_name*。概略表/資料夾：*view_folder_name*。

Notes 搜索器無法驗證搜索器從指定的 Notes 資料庫提取文件時，Notes 文件是否存在。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4014E：無法變更 ID 為 *id_file_name*。

Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id_file_name*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4015E：無法建立 URI。

建立統一資源識別碼 (URI) 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4016E：無法收集自上次搜索以來未變更的附件名稱。

收集 Notes 資料庫中未變更文件的檔名時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4017E：無法提取目標內容。伺服器：*server_name*。資料庫：*database_name*。概略表/資料夾：*view_folder_name*。

從伺服器 *server_name* 上資料庫 *database_name* 提取目標內容時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4018E：在內部儲存庫中找到未定義的記錄狀態 *status_code*。

從企業搜尋內部表格傳回非預期的狀態碼 *status_code*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4019E: 無法取得附件檔名。

取得附件檔名時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4020E: 無法寫入暫存檔 *filename*。

將內容寫入暫存檔時發生錯誤。

請檢查是否擁有適當的專用權，來存取產生暫存檔的暫時目錄。

FFQD4021E: 無法提取附件檔案。

提取 Notes 文件的附件檔案時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。請檢查是否可以使用 Domino 伺服器。

FFQD4022E: 讀取或寫入二進位內容時發生 I/O 錯誤。

讀取或寫入二進位內容時發生 I/O 錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。請檢查暫存檔的目錄容量。

FFQD4023E: 未定義的記錄狀態 *status_code*。

從企業搜尋內部表格傳回非預期的狀態碼 *status_code*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4024E: 由於 I/O 錯誤，因此無法評估字串長度。

由於 I/O 錯誤，因此 Notes 搜索器無法評估字串長度。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4025W: 無法從 Lotus Notes 文件取得上次修改日期。將使用 0 取代。

已提取的日期/時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

不需要任何動作。

FFQD4026W: 無法從 Lotus Notes 文件取得建立日期。將使用 0 取代。

已提取的日期/時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

不需要任何動作。

FFQD4027W：無法取得機密保護欄位值。

指定欄位的機密保護值不存在或沒有任何值。

不需要任何動作。

FFQD4028W：無法取得資料來源中間資料的檔名。

指定欄位的機密保護值不存在或沒有任何值。

不需要任何動作。

FFQD4029W：無法從 *Lotus Notes* 文件取得上次修改日期。將使用 0 取代。

已提取的日期/時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

不需要任何動作。

FFQD4030W：無法從 *Lotus Notes* 文件取得建立日期。將使用 0 取代。

已提取的日期/時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

不需要任何動作。

FFQD4031E：伺服器 *server_name* 透過使用者 *user_name* 的連線已在作用中。

搜索器的連線已在作用中。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4032E：存取伺服器 *server_name* 被拒。請確定伺服器設定容許使用者 *user_name* 透過 *Java/CORBA* 存取。

伺服器拒絕搜索器使用者存取。

請配置 *Domino* 伺服器，以便搜索器擁有存取指定目標資料庫的權限。請參閱「管理企業搜尋」或 *Lotus Domino* 管理員說明。

FFQD4033E：使用者 ID *user_name* 及/或密碼對伺服器 *server_name* 無效。

由於使用者名稱或密碼無效，搜索器存取伺服器被拒。

請從管理主控台的 *Notes* 搜索器設定，配置有效的使用者 ID 及密碼。

FFQD4034E：使用者 *user_name* 無法為伺服器 *server_name* 建立 *Notes* 階段作業。

由於搜索器設定無效或 *Domino* 伺服器無法使用，因此 *Notes* 搜索器無法存取 *Domino* 伺服器及其資料庫。

請從管理主控台檢查 Notes 搜索器設定（尤其是伺服器名稱、使用者 ID 及其密碼）。檢查目標 Domino 伺服器、HTTP 與 DIIOP 作業、目標伺服器，以及 DIIOP 搜索器使用者的資料庫專用權等。請參閱「管理企業搜尋」。

FFQD4035E：連線到伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *user_name* 也能使用搜索目標。

由於搜索器或 Domino 伺服器設定無效，因此 Notes 搜索器無法存取 Domino 伺服器及其資料庫。

請從管理主控台檢查 Notes 搜索器設定（尤其是伺服器名稱、使用者 ID 及其密碼）。檢查目標 Domino 伺服器狀況、HTTP 與 DIIOP 作業、目標伺服器及 DIIOP 搜索器使用者的資料庫專用權，使 Notes 搜索器得以存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」、Lotus Domino Designer 說明或 Lotus Domino 管理員說明。

FFQD4036E：無法連線到 *server_name* 上的 資料庫 *database_name*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *user_name* 也能使用搜索目標。

請從管理主控台檢查 Notes 搜索器設定（尤其是伺服器名稱、使用者 ID 及其密碼）。檢查目標 Domino 伺服器、HTTP 與 DIIOP 作業、目標伺服器及 DIIOP 搜索器使用者的資料庫專用權，使 Notes 伺服器得以存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」、Lotus Domino Designer 說明或 Lotus Domino 管理員說明。

FFQD4037E：無法選取已選定公式的文件。請確定您可以存取文件，而且公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器：*server_name*。使用者：*user_name*。資料庫：*database_name*。公式：*formula*。

指定的公式不是有效的 Notes 公式。或者，搜索器存取 Domino 伺服器或資料庫被拒。

請從管理主控台檢查並修改指定的 Notes 公式。檢查搜索器、Domino 伺服器及目標資料庫，使搜索器可以正常地存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」或 Lotus Domino Designer 說明。

FFQD4038E：從伺服器 *server_name* 上的 資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection view_or_folder_name* 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且指定的使用者 *user_name* 也能使用搜索目標。

指定的目標（概略表或資料夾）無效（目標概略表或資料夾不存在），或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取這些文件。

FFQD4039E：無法從伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *user_name* 也能使用搜索目標。概略表/資料夾：*view_or_folder_name*。

指定的目標（概略表或資料夾）無效（目標概略表或資料夾不存在），或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

FFQD4040E：無法從伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *user_name* 也能使用搜索目標。概略表/資料夾：*view_or_folder_name*。

指定的目標（概略表或資料夾）無效（目標概略表或資料夾不存在），或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

FFQD4041E：無法起始設定 Notes 執行緒。

因為發生錯誤而無法啟動 Notes 執行緒。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4042E：無法取得伺服器 *server_name* 的現行 Notes 使用者 ID *id_filename*。

Notes 搜索器無法從伺服器階段作業擷取 Notes 使用者 ID。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4043E：伺服器 *server_name* 的連線已在作用中。ID 檔案：*id_filename*。

搜索器的連線已在作用中。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4044E：連線到伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *id_filename* 也能使用搜索目標。

由於搜索器或 Domino 伺服器設定無效，因此 Notes 搜索器無法存取 Domino 伺服器及其資料庫。

請從管理主控台檢查 Notes 搜索器設定（尤其是伺服器名稱、使用者 ID 及其密碼）。檢查目標 Domino 伺服器狀況、搜索器使用者 ID 的伺服器與資料庫專用權，使 Notes 搜索器得以存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」、Lotus Domino Designer 說明或 Lotus Domino 管理員說明。

FFQD4045E：無法連線到伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *id_filename* 也能使用搜索目標。

由於搜索器或 Domino 伺服器設定無效，因此 Notes 搜索器無法存取 Domino 伺服器及其資料庫。

請從管理主控台檢查 Notes 搜索器設定（尤其是伺服器名稱、使用者 ID 及其密碼）。檢查目標 Domino 伺服器狀況、搜索器使用者 ID 的伺服器與資料庫專用權，使 Notes 搜索器得以存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」、Lotus Domino Designer 說明或 Lotus Domino 管理員說明。

FFQD4046E：無法選取已選定公式的文件。請確定您可以存取文件，而且公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器：*server_name*。ID 檔名：*id_filename*。資料庫：*database_name*。公式：*formula*。

指定的公式不是有效的 Notes 公式。或者，已禁止搜索器存取 Domino 伺服器或資料庫。

請從管理主控台檢查並修改指定的 Notes 公式。檢查搜索器、Domino 伺服器及目標資料庫，使搜索器可以正常地存取目標資料庫。請參閱「管理企業搜尋」或 Lotus Domino Designer 說明。

FFQD4047E：從伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection* 時發生錯誤。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *id_filename* 也能使用搜索目標。概略表/資料夾：*view_or_folder_name*。

指定的目標（概略表或資料夾）無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

FFQD4048E：無法從伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *id_filename* 也能使用搜索目標。概略表/資料夾：*view_or_folder_name*。

指定的目標（概略表或資料夾）無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

FFQD4049E：無法從伺服器 *server_name* 上的資料庫 *database_name* 取得概略表或 *DocumentCollection*。請確定您可以存取資料庫，而且使用者 *id_filename* 也能使用搜索目標。概略表/資料夾：*view_or_folder_name*。

指定的目標（概略表或資料夾）無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

請從管理主控台指定適當的概略表或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 概略表或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

FFQD4050E：概略表或 *DocumentCollection* 為 *NULL*。

從指定目標提取文件時發生錯誤。指定的目標為 *NULL*。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4051E：無法從概略表提取文件。

從指定目標提取文件時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4052E：與選定公式的文件通用 *ID* 做比較時，無法從概略表或資料夾提取概略表。

從指定目標提取文件時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4053E：無法從 *DocumentCollection* 提取文件。

從指定目標提取文件時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4054E：與選定公式的文件通用 *ID* 做比較時，無法從 *DocumentCollection* 提取文件。

從指定目標提取文件時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4055E：現行文件為 *NULL*。

取得 *Notes* 文件建立日期時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4056E：無法從現行文件取得建立日期。

取得 *Notes* 文件建立日期時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4057E：現行文件為 *NULL*。

取得 *Notes* 文件上次修改日期時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4058E：無法從現行文件取得上次修改日期。

取得 Notes 文件上次修改日期時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4059E：無法取得現行文件的大小。

取得 Notes 文件的大小時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4060E：無法從現行文件提取欄位。

取得 Notes 文件的文件欄位值時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4061E：無法回收項目。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4062E：無法從現行文件提取欄位。

取得 Notes 文件的附件屬性時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4063E：無法回收項目。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4064E：目前的 *EmbeddedObject* 為 *NULL*。

取得 Notes 文件附件檔案輸入串流時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4065E：無法從目前的 *EmbeddedObject* 取得 *InputStream*。

取得 Notes 文件附件檔案輸入串流時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4066E：目前的 *EmbeddedObject* 為 *NULL*。

取得 Notes 文件的附件檔名時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4067E：無法從目前的 *EmbeddedObject* 取得檔名。

取得 Notes 文件的附件檔名時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4068E：目前的 *EmbeddedObject* 為 *NULL*。

取得 Notes 文件的附件檔案大小時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4069E：無法從目前的 *EmbeddedObject* 取得檔案大小。

取得 Notes 文件的附件檔案大小時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4070E：現行文件為 *NULL*。

取得 Notes 文件定義的表單名稱時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4071E：無法從現行文件取得表單名稱。

取得 Notes 文件定義的表單名稱時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4072E：現行文件為 *NULL*。

取得 Notes 文件定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4073E：無法取得文件通用的 *Notes ID*。

取得 Notes 文件定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4074E：目前的概略表或 *DocumentCollection* 為 *NULL*。

取得 Notes 概略表或資料夾定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4075E：無法取得概略表的通用 ID。

取得 Notes 概略表或資料夾定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4076E：目前的資料庫為 *NULL*。

取得 Notes 資料庫定義的 Notes 抄本 ID 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4077E：無法取得資料庫抄本 ID。

取得 Notes 資料庫定義的 Notes 抄本 ID 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4078E：無法收集要搜索的項目。

取得 Notes 文件儲存的欄位值時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4079E：ID 檔案 *id_filename* 不存在。

指定的 ID 檔案不存在。

請從管理主控台指定有效的 Notes ID 檔案。

FFQD4080E：ID 檔案 *id_filename* 的 ID 授權失敗。

特定 Notes 使用者 ID 檔案的指定密碼無效。

請從管理主控台指定特定 Notes ID 檔案的密碼。

FFQD4081E：無法建立 Notes 階段作業。

建立 Notes 階段作業時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4082E：無法回收登錄。

釋放 Notes 物件記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4083E：無法變更 ID 為 *id_filename*。

Notes 搜索器無法切換到指定 ID。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4084E：此階段作業在 *DIIOP* 上。

雖然 Notes 搜索器是用來搜索 *DIIOP*，但搜索器嘗試變更 ID。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4085E：無法回收階段作業。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4086E：無法回收現行文件。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4087E：無法回收概略表/*DocumentCollection*。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4088E：無法回收現行文件。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4089E：無法回收目前的 *EmbeddedObject*。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4090E：無法回收目前的 *EmbeddedObject*。

釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4091W：產生太長的 *URI*。將忽略此橫列。產生的 *URI*：*uri*。

產生的 *URI* 太長，以致無法儲存到內部表格。*URI* 指定的文件未儲存到內部表格，也無法用來搜尋。

不需要任何動作。若要縮短 *URI* 的長度，請縮短 Domino 伺服器資料目錄的相對路徑及附件檔名。

FFQD4200I：已用使用者 *user_name* 連線到 *database_URL*。

DB2 搜索器已連線到指定的資料庫。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4201I：已切斷 *database_URL* 的連線。

DB2 搜索器已切斷指定資料庫的連線。

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4202W：由於中間資料超出大小限制 *data_size_limit*，因此予以截斷。

由於中間資料已超過大小限制，因此 DB2 搜索器將其截斷。

不需要任何動作。

FFQD4203W：由於內容超出大小限制 *data_size_limit*，因此予以忽略。

由於記錄大小總計超過大小限制，因此 DB2 搜索器忽略內容。

不需要任何動作。

FFQD4204W：由於在直欄 *column_name* 中偵測到 *NULL* 鍵值，因此忽略資料庫 *database_URL* 表格 *table_name* 中的橫列。

由於在直欄 (指定為唯一鍵直欄) 中偵測到 *NULL* 資料，DB2 搜索器便忽略橫列。

不需要任何動作。

FFQD4205W：由於 *URI* 太長，因此忽略橫列。*URI*：*URI*。

由於 *URI* 太長，因此 DB2 搜索器忽略該橫列。

不需要任何動作。

FFQD4207E：欄位規格無效。

DB2 搜索器配置檔包含不正確的直欄定義。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4208E：使用者 ID 及/或密碼不正確。無法與 *database_URL* 建立連線。

DB2 搜索器配置檔包含不正確的使用者 ID 或密碼。

請驗證使用者名稱及密碼是否為最新的。

FFQD4209E：找不到資料庫 *database_URL*。

DB2 搜索器找不到資料庫。

請驗證資料庫是否存在。

FFQD4210E：找不到表格或概略表 *database_URL*。

DB2 搜索器找不到表格或概略表。

請驗證資料庫是否存在。

FFQD4211E：找不到直欄。

DB2 搜索器配置檔包含不正確的直欄定義。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4212E：偵測到 SQL 語法錯誤。資料庫：*database_URL*。

SQL：*SQL_statement*。

選取橫列的 SQL 陳述式不正確。DB2 搜索器配置檔可能包含不正確的 WHERE 子句。

請驗證選取橫列的條件是否正確。

FFQD4213E：使用者 *user_name* 沒有 CONNECT 或 SELECT 專用權。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。

使用者沒有存取表格的專用權。

請授與使用者 CONNECT 及 SELECT 專用權。

FFQD4214E：與 *database_URL* 的資料庫連線已滿。

由於資料庫的連線數目已達到上限，因此 DB2 搜索器無法建立連線。

請提高最大連線數目，或稍後再試。

FFQD4215E：已終止與資料庫 *database_URL* 的連線。

在非預期的情況下終止與資料庫的連線。

請驗證資料庫是否運作正常，然後重試。

FFQD4216E：與 *database_URL* 的連線失敗。

連線到資料庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4217E：切斷與 *database_URL* 的連線失敗。

切斷與資料庫的連線時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4218E：發生 I/O 錯誤。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。

從資料庫傳送資料時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4219E：發生資料庫錯誤。資料庫：*database_URL*。SQLCODE：*SQLCODE*。SQLSTATE：*SQLSTATE*。

存取資料庫時發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4220E：沒有資料庫連線。

DB2 搜索器已順利啟動，但要搜索資料的資料庫連線在非預期的情況下變成 NULL。

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

FFQD4221E：未指定要搜索的直欄。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。

DB2 搜索器配置檔未包含任何直欄名稱。

請驗證是否已正確配置您要啟動的搜索器，然後重試。

FFQD4222E：機密保護欄位必須是字串直欄。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。類型：*security_type*。

機密保護欄位不是字串直欄。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4223E：日期欄位必須是 *DATE* 或 *TIMESTAMP* 直欄。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。類型：*date_type*。

日期欄位不是字串直欄。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4224E：找到未支援的資料類型。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。類型：*data_type*。

DB2 搜索器偵測到配置檔包含未支援的資料類型。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4225E：已將 *DATE* 或 *TIMESTAMP* 直欄指定為內容。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。

DB2 搜索器偵測到已將非 LOB 直欄指定為內容。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4226E：已將非數值直欄 (包括 *BIGINT*) 指定為參數可搜尋欄位。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。類型：*data_type*。

DB2 搜索器偵測到已將非數值直欄指定為參數可搜尋欄位。數值直欄如下：

- DATE
- DECIMAL
- DOUBLE
- INTEGER
- REAL
- SMALLINT
- TIME
- TIMESTAMP

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4227E：將非二進位的直欄指定為內容。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。直欄：*column_name*。類型：*data_type*。

DB2 搜索器偵測到非二進位直欄已指定為內容。二進位直欄如下：

- BLOB
- CLOB
- DBCLOB
- CHARACTER FOR BITDATA
- VARCHAR FOR BITDATA

- LONG VARCHAR FOR BITDATA

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4228E：不支援多重內容。資料庫：*database_URL*。表格：*table_name*。

DB2 搜索器偵測到兩個或以上的內容。

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

FFQD4300E：發生內部錯誤 (存在其他連線)。

發生非預期的錯誤。

請再次嘗試連線。如果還是發生相同的問題，請連絡 IBM 服務中心代表。

FFQD4301E：項目類型 *item_type* 不存在，或項目類型是組件項目類型。

配置檔指定的項目類型不在 Content Manager 伺服器上，或它是組件項目類型。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍來移除項目類型。

FFQD4302E：連線失敗。資料庫：*database*。使用者：*user*。

與指定 Content Manager 伺服器的連線失敗。

請再次嘗試連線，並確定伺服器正在執行，而且密碼是有效的。

FFQD4303E：切斷連線失敗。

切斷與 Content Manager 伺服器的連線失敗。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4304E：提取內容時發生錯誤。PID：*pid*。

從 Content Manager 伺服器提取內容時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。請檢查指定的文件是否正確。

FFQD4305E：建立暫存檔時發生錯誤。

搜索器嘗試將大量內容儲存為暫存檔時發生錯誤。

請參照搜索器日誌，以取得相關資訊。

FFQD4306E：資料庫連線不存在。

未建立 Content Manager 伺服器的連線。連線可能已中斷。

請再次嘗試連線，並檢查伺服器是否正在執行。

FFQD4307E：執行查詢命令 *cmd* 時發生錯誤。

執行 Content Manager 的查詢命令時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4308E：提取記錄時發生錯誤。PID：*pid*。

從 Content Manager 伺服器提取記錄時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。請檢查指定的文件是否正確。

FFQD4309E：提取組件時發生錯誤。PID：*pid*。

從 Content Manager 伺服器提取組件時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。請檢查指定的文件是否正確。

FFQD4310E：屬性 *attribute* 不存在。

配置檔指定的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4311E：屬性 *attribute* 不存在，或屬性是 BLOB 類型。

配置檔指定的屬性並不存在，或該屬性是 BLOB 類型。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4312E：元件 *component* 不存在。

配置檔指定的元件不在 Content Manager 伺服器上。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4313E：提取屬性時發生錯誤。

從 Content Manager 伺服器提取屬性值時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4314E：擷取上次修改日期時發生錯誤。

從 Content Manager 伺服器擷取上次修改日期時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4315E：擷取建立日期時發生錯誤。

從 Content Manager 伺服器擷取建立日期時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4316E：剖析日期 *date* 時發生錯誤。

剖析日期時發生錯誤。這是非預期的錯誤。

請參照搜索器日誌，以取得相關資訊。

FFQD4317E：擷取項目類型 *item_type* 時發生錯誤。

從 Content Manager 伺服器擷取項目類型時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4318E：擷取原始檔名時發生錯誤。

從 Content Manager 伺服器擷取原始檔名時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。請檢查 Resource Manager 是否正在執行。

FFQD4319E：指定為控制存取欄位的屬性 *attribute* 不存在。

配置檔中指定為控制存取欄位的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4320E：指定為文件日期的屬性 *attribute* 不正確。

配置檔中指定為文件日期的屬性既不是 `TIMESTAMP` 類型，也不是 `DATE` 類型。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4321E：指定為文件日期的屬性 *attribute* 不存在。

配置檔中指定為文件日期的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

請登入管理主控台，然後編輯搜索範圍。移除項目類型，然後再次新增項目類型來配置。

FFQD4322E：擷取文件日期時發生錯誤。屬性：*attribute*。

從 Content Manager 伺服器擷取文件日期時發生錯誤。

請參閱「IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms 訊息與訊息碼」，以取得更多相關資訊。

FFQD4323W：產生的 *URI* 太長。將忽略此橫列。產生的 *URI*：*uri*。

產生的 *URI* 太長。將忽略此橫列。

若要搜索資料，請縮短 *URI*。如果伺服器名稱或項目類型名稱變短，*URI* 也會變得較短。

FFQD4324I：已連線到伺服器。資料庫：*database*。使用者：*user*。

搜索器伺服器成功地連接至 Content Manager 伺服器。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4325I：已切斷與伺服器的連線。

搜索器伺服器成功地切斷與 Content Manager 伺服器的連線。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4326E：*Resource Manager* 不在線上或無法使用。

Resource Manager 不在線上或無法使用。

啟動 *Resource Manager* 然後重試作業。

FFQD4327W：提取內容時發生錯誤。請略過此文件。程序 *ID*：*pid*。

從 Content Manager 伺服器提取文件時發生錯誤。文件也許未正確地儲存在 Content Manager 中。未搜索此文件。

請參閱 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes，以取得更多資訊。請檢查指定的文件是否正確。

FFQD4402W：現在無法變更屬性 *property_name*。請重新啓動搜索器。

搜索器正在執行時無法變更此屬性 *property_name*。

請停止搜索器，然後重新啓動它。

FFQD4409W：由於文章數超出 *max_num_of_articles* 的數量限制，因此將暫停 NNTP 搜索器。

由於搜索器到達指定的最大文章數，NNTP 搜索器自動進入暫停狀態。

如果需要更多文章，請增加最大文章數，然後重新啓動搜索器。不然，請停止搜索器。

FFQD4413W：由於發生錯誤，搜索器將休眠 *sleep_interval* 秒。

由於偵測到網路錯誤，NNTP 搜索器將休眠一段時間。

如果是由於網路暫時無法使用，則請稍待片刻，搜索器會再次開始搜索。不然，請確定此搜索器節點上的網路可用。

FFQD4414E：更新伺服器狀態失敗。搜索器將在稍後重試。

NNTP 搜索器無法更新內部儲存庫的伺服器狀態。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

請參閱其他日誌訊息，以判斷這個錯誤的真正原因。

FFQD4415E：更新新聞群組狀態失敗。搜索器將在稍後重試。

NNTP 搜索器無法更新內部儲存庫的新聞群組狀態。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

請參閱其他日誌訊息，以判斷這個錯誤的真正原因。

FFQD4416E：插入訊息識別碼失敗。搜索器將在稍後重試。

NNTP 搜索器無法將文章的訊息識別碼插入內部儲存庫。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

請參閱其他日誌訊息，以判斷這個錯誤的真正原因。

FFQD4417E：插入新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。

NNTP 搜索器無法將文章插入內部儲存庫。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

請參閱其他日誌訊息，以判斷這個錯誤的真正原因。

FFQD4418E：插入已刪除的新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。

NNTP 搜索器無法將已刪除的文章資訊插入內部儲存庫。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

請參閱其他日誌訊息，以判斷這個錯誤的真正原因。

FFQD4419W：儘管無法更新伺服器狀態，搜索器仍將停止。

NNTP 搜索器無法更新伺服器狀態。這可能導致產生作廢或不一致的伺服器資訊，並顯示在管理 GUI 上。當下次搜索器啟動時，此資訊將會更新。

不需要任何動作。

FFQD4420W：儘管無法更新新聞群組狀態，搜索器仍將停止。這可能會導致重新搜索部份文章。

NNTP 搜索器無法更新新聞群組狀態。這可能導致產生作廢或不一致的伺服器資訊，並顯示在管理 GUI 上。當下次搜索器啟動時，此資訊將會更新。

不需要任何動作。

FFQD4421W：儘管無法更新訊息識別碼，搜索器仍將停止。這可能會導致重新搜索部份文章。

NNTP 搜索器無法將訊息識別碼記錄入內部儲存庫。這可能會讓搜索器下次搜索相同的文章，但它會因重複而刪除，所以不會影響搜尋結果。

不需要任何動作。

FFQD4422W：儘管無法插入文章，搜索器仍將停止。

NNTP 搜索器無法將文章儲存到內部儲存庫，但是搜索器下次啟動時，將會搜索該文章。

不需要任何動作。

FFQD4423W：儘管無法插入刪除的文章，搜索器仍將停止。

NNTP 搜索器無法將已刪除文章的資訊儲存到內部儲存庫，但搜索器下次啟動時，將會完成儲存該資訊。

不需要任何動作。

FFQD4427E：由於主機 *host_name* 不明，因此無法擷取新聞群組清單。

當 NNTP 搜索器嘗試擷取伺服器上的新聞群組清單時，由於主機不明，因此無法存取指定的伺服器 *host_name*。

請驗證主機名稱是否正確。

FFQD4428E：由於 *host_name* 上發生網路錯誤或伺服器錯誤，因此無法擷取新聞群組清單。

由於發生網路錯誤，因此 NNTP 搜索器無法擷取伺服器上的新聞群組清單。

請參閱日誌中的異常狀況，驗證網路的可用性，並確認新聞伺服器為作用中。

FFQD4433W：中斷清除。將在下次重新啟動此程序。

NNTP 伺服器將刪除的文件資訊寫入內部儲存庫時停止。下次搜索器啟動時，將會繼續這項作業。

不需要任何動作。

FFQD4434W：此文章 *message_id* 中找不到訊息識別碼。將忽略此文章。

NNTP 搜索器偵測到格式不正確的文章。將忽略此文章。

不需要任何動作。

FFQD4435W：訊息識別碼不一致 (*message_id1* 與 *message_id2* 必須相同)。將忽略此文章。

NNTP 搜索器偵測到格式不正確的文章。將忽略此文章。

不需要任何動作。

FFQD4436W：非預期的日期格式 *date*。

NNTP 搜索器在文章中偵測到非預期的日期格式。

不需要任何動作。

FFQD4437E：剖析文章時發生 I/O 錯誤。

剖析從新聞伺服器擷取的文章時，發生網路 I/O 錯誤。

請參閱日誌中的異常狀況，驗證網路的可用性，並確認新聞伺服器為作用中。

FFQD4449E：*api_name* 中發生錯誤。

執行 *api_name* API 時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4450E：找不到檔案 *file_name*。

找不到其中一個配置檔 *file_name*。NNTP 搜索器無法開始搜索。

請驗證企業搜尋已安裝成功，然後再試一次。

FFQD4451E：發生網路 I/O 錯誤。

存取伺服器時，發生網路 I/O 錯誤。

請參閱日誌中的異常狀況，驗證網路的可用性，並確認新聞伺服器為作用中。

FFQD4452E：命令 *nntp_command* 傳回非預期的回應 *server_response*。

NNTP 搜索器從伺服器接收 NNTP 命令 *nntp_command* 的非預期回應 *server_response*。

請檢查新聞伺服器是否提供服務。

FFQD4453W：無法擷取文章指標的狀態。回覆碼為 *return_code*。

NNTP 搜索器收到成功回覆碼以外的回覆碼 *return_code*。當新聞群組中的部份文章已從伺服器中刪除時，可能會發生這種情形。

如果伺服器正在作用中，不需要任何動作。不然，請從搜索範圍移除伺服器。

FFQD4454W：無法擷取文章。回覆碼為 *return_code*。

NNTP 搜索器收到成功回覆碼以外的回覆碼 *return_code*。大部份情況下，這是由於伺服器即將停止或無法使用。

如果伺服器正在作用中，不需要任何動作。不然，請從搜索範圍移除伺服器。

FFQD4455W：搜索器無法移至下一篇文章。回覆碼為 *return_code*。

NNTP 搜索器收到成功回覆碼以外的回覆碼 *return_code*。大部份情況下，這是由於伺服器即將停止或無法使用。

如果伺服器正在作用中，不需要任何動作。不然，請從搜索範圍移除伺服器。

FFQD4456W：搜索器無法切換到 *server_name* 上的新聞群組 *newsgroup_name*。回覆碼為 *return_code*。

NNTP 搜索器收到成功回覆碼以外的回覆碼 *return_code*。大部份情況下，這是由於伺服器即將停止或無法使用。

如果伺服器正在作用中，不需要任何動作。不然，請從搜索範圍移除伺服器。

FFQD4457W：無法擷取新聞群組清單。回覆碼為 *return_code*。

NNTP 搜索器收到成功回覆碼以外的回覆碼 *return_code*。大部份情況下，這是由於伺服器即將停止或無法使用。

如果伺服器正在作用中，不需要任何動作。不然，請從搜索範圍移除伺服器。

FFQD4458E：無法解析伺服器名稱 *server_name*。

NNTP 搜索器無法解析伺服器 *server_name* 的伺服器位址。

如果伺服器不存在，請從搜索範圍移除伺服器。如果存在，請確認搜索器節點上的網路環境。

FFQD4461E：搜索器收到來自伺服器的服務切斷訊息。

搜索器收到來自伺服器的服務切斷訊息。將切斷與伺服器的連線。

請驗證伺服器的可用性。

FFQD4500E：找不到目錄 *directory_name*。

找不到指定的目錄。

請驗證搜索器節點上的目錄，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

FFQD4501E：找不到目錄 *directory_name*。錯誤訊息：*detail_message*

找不到指定的目錄。

請驗證搜索器節點上的目錄，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

FFQD4502E：無法開啓檔案 *filename*。檔案可能正由其他程式使用中。

檔案可能由其他程式使用中。未搜索檔案。

請停止使用搜索檔案的其他程式，然後重新啓動搜索器。

FFQD4503E：讀取檔案 *filename* 時發生異常狀況。

檔案可能由其他程式使用中。未搜索檔案。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4504E：子目錄層次 *levels of subdirectories* 不正確。

指定的子目錄層次無效。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4505W：目錄名稱太長，無法儲存。目錄：*directory_name*。

指定的目錄名稱太長，無法儲存。

請移動要搜索的目錄，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

FFQD4506W：URI 名稱太長，無法儲存。URI：*directory_name*。

指定的 URI 太長，無法儲存。URI 名稱的長度以 UTF-8 位元組字串計算。

請移動目錄或重新命名要搜索的檔名，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

FFQD4507E：無法使用網路磁碟機。錯誤訊息：*detail_message*

無法使用網路磁碟機。

請驗證網路及搜索器節點上的目錄。

FFQD4508E：使用者 ID *user_name* 或密碼不正確。網路資料夾：*directory_name*。

指定的使用者 ID 和/或密碼不正確。

請驗證使用者名稱及密碼，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

FFQD4509E：未建立暫存檔 *temporary_file*。

檔案系統搜索器無法建立暫存檔。

請驗證搜索器節點上可用的磁碟空間，然後重新啟動搜索器。

FFQD4510E：無法載入暫存檔 *temporary_file*。

檔案系統搜索器無法讀取暫存檔。

請驗證搜索器節點上可用的磁碟空間，然後重新啟動搜索器。

FFQD4511E：無法儲存暫存檔 *temporary_file*。

檔案系統搜索器無法寫入暫存檔。

請驗證搜索器節點上可用的磁碟空間，然後重新啟動搜索器。

FFQD4600E：從 URL *public_folder_URL* 接收回應時，發生 I/O 錯誤。

從公用資料夾伺服器接收回應時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4601E：發生 XML 剖析器配置錯誤。

無法建立 XML 剖析器以剖析公用資料夾伺服器的回應。

請驗證企業搜尋已安裝成功，然後再試一次。

FFQD4602E：URL *public_folder_URL* 的 WebDAV 回應是不正確的 XML 文件。

公用資料夾伺服器傳回的 XML 文件，可能包含不正確的元素及字元。

請驗證公用資料夾未包含損壞的文件。

FFQD4603I : 已用使用者 *user_name* 連接至 *public_folder_URL* 。

Exchange 搜索器已連接至指定的 URL 。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4604I : 已用使用者 *user_name* 及安全信任檔 *truststore_file* 連接至 *public_folder_URL* 。

Exchange 搜索器已連接至指定的 URL 。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4605I : 切斷與 *public_folder_URL* 的連線。

Exchange 搜索器已切斷與指定 URL 的連線。

這個訊息僅供參考。不需要任何動作。

FFQD4607E : 連接 *public_folder_URL* 失敗。

連接至指定的 URL 時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4608E : 檢查下一個記錄失敗。

從指定 URL 取得文件時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4609E : 從 URL *uniform_resource_locator* 取得內容時發生錯誤。

從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4610E : 從 URL *public_folder_URL* 取得內容時發生 I/O 錯誤。

從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4611E : 無法搜索公用資料夾 *public_folder_URL* 。HTTP 狀態為 *HTTP_state_code* 。

從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4612E：對 *public_folder_URL* 的 WebDAV 要求失敗。傳回的狀態碼及訊息分別為 *HTTP_state_code* 和 *HTTP_response_message*。

公用資料夾伺服器傳回非預期的 HTTP 回應。

請驗證公用資料夾伺服器是否正確地運作，並參閱日誌檔，以取得何處發生問題的更多資訊。

FFQD4613W：剖析值 *string* 時偵測到時間格式錯誤。

公用資料夾伺服器傳回的回應包含不正確的日期字串。

請驗證您要執行的搜索器已正確地配置，然後再試一次。

FFQD4614W：指定的 URL *document_URL* 已經存在。

Exchange 搜索器偵測到重複的 URL。

不需要任何動作。

FFQD4616E：暫存檔 *temporary_file* 不存在。

Exchange 搜索器無法找到暫存檔。

請驗證搜索器機器是否有可用的磁碟空間，然後再試一次。

FFQD4617E：將物件寫入暫存檔 *temporary_file* 時發生 I/O 錯誤。

Exchange 搜索器無法將資料寫入暫存檔。

請驗證搜索器機器是否有可用的磁碟空間，然後再試一次。

FFQD4618E：關閉到檔案 *temporary_file* 的物件輸出串流時發生 I/O 錯誤。

關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

請驗證搜索器機器是否有可用的磁碟空間，然後再試一次。

FFQD4619E：關閉檔案 *temporary_file* 時發生 I/O 錯誤。

關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

請驗證搜索器機器是否有可用的磁碟空間，然後再試一次。

FFQD4620E：從暫存檔 *temporary_file* 讀取物件時發生 I/O 錯誤。

關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

請驗證搜索器機器是否正確地運作，然後再試一次。

FFQD4621E：關閉檔案 *temporary_file* 的物件輸入串流時發生 I/O 錯誤。

關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

請驗證搜索器機器是否正確地運作，然後再試一次。

FFQD4622E：偵測到不明主機名稱 *host_name*。

找不到指定公用資料夾 URL 中的主機名稱。

請驗證主機名稱是否正確。

FFQD4623E：URL *public_folder_URL* 不正確。

找不到指定公用資料夾 URL。

請驗證公用資料夾 URL 是否正確。

FFQD4624E：無法重新整理與 *public_folder_URL* 的連線。

Exchange 搜索器無法重設與公用資料夾伺服器的連線。

請驗證公用資料夾伺服器是否正確地運作，並參閱日誌檔，以取得何處發生問題的更多資訊。

FFQD4625E：傳送要求至 *public_folder_URL* 時發生 I/O 錯誤。

傳送要求至公用資料夾伺服器時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4626E：連接至 *public_folder_URL* 失敗。

連接至指定的 URL 時，發生一或多個錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4627E：必須指定安全信任檔才能使用 SSL。

使用 SSL 必須指定安全信任檔。

請驗證您要執行的搜索器已正確地配置，然後再試一次。

FFQD4628E：必須指定安全信任檔密碼才能使用 SSL。

使用 SSL 必須指定安全信任檔密碼。

請驗證您要執行的搜索器已正確地配置，然後再試一次。

FFQD4629E：安全信任檔 *truststore_file* 不存在。

指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取檔案的許可權。

請驗證輸入的安全信任檔路徑是否正確，以及您是否可以讀取檔案。

FFQD4631E：安全信任檔格式或密碼不正確。指定的安全信任檔為 *truststore_file*。

安全信任檔格式和/或安全信任檔的指定密碼可能不正確。支援格式為 JKS、JCEKS 及 PKCS#12。

請驗證安全信任檔格式及密碼是否正確，然後再試一次。

FFQD4632W：文件由於 *URI* 太長而被忽略。*URI*：*URI*。

由於 *URI* 太長，因此 Exchange 搜索器忽略文件。

不需要任何動作。

FFQD4633W：由於 *URI* 太長，因此忽略資料夾。*URI*：*URI*。

由於 *URI* 太長，因此 Exchange 搜索器忽略資料夾。

不需要任何動作。

FFQD4707E：配置檔中的伺服器名稱 *server_string* 不代表 *VeniceBridge* 伺服器及儲存庫名稱。

伺服器字串 *server_string* 的格式不正確。

從管理主控台配置 *VeniceBridge* 搜索器設定。

FFQD4708E：發生 *VeniceBridge* API 錯誤。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4709E：*VeniceBridge* API 未獲授權。

由於部份 *VeniceBridge* 元件未獲授權，*VeniceBridge* 搜索器無法存取 *VeniceBridge* 伺服器。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4710E：無法建立 *VeniceBridge* 伺服器實例。

由於指定的 JNDI 屬性不正確，*VeniceBridge* 搜索器無法存取 *VeniceBridge* 伺服器。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4711E：發生 *VeniceBridge* API 配置錯誤。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4712E：找不到 *VeniceBridge* 伺服器。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4713E：發生通信相關的錯誤。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4714E：找不到儲存庫 *repository_name*。

儲存庫 *repository_name* 不存在 *VeniceBridge* 伺服器中。

請驗證 *VeniceBridge* 搜索器配置是否與目前的目標儲存庫相對應。

FFQD4715E：未起始設定 *VeniceBridge* 使用者實例。

存取 *VeniceBridge* 伺服器時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4716E：登入儲存庫 *repository_name* 失敗。

VeniceBridge 搜索器無法登入儲存庫 *repository_name*。

請檢查指定的使用者名稱及密碼是否正確。

FFQD4718E：儲存庫 *repository_name* 找不到項目類別 *item_class*。

在配置檔中指定的項目類別不存在 *VeniceBridge* 伺服器中。

請登入管理主控台，並編輯搜索範圍以移除項目類別。

FFQD4719E：找不到屬性 *property*。儲存庫：*repository_name*。項目類別：*item_class*。

在配置檔中指定的屬性不存在 *VeniceBridge* 伺服器中。

請驗證 *VeniceBridge* 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4720E：找不到用於排序日期的屬性 *property*。儲存庫：*repository_name*。項目類別：*item_class*。

在配置檔中指定為文件資料的屬性不存在 VeniceBridge 伺服器中。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4721E：找不到機密保護欄位的屬性 *property*。儲存庫：*repository_name*。項目類別：*item_class*。

在配置檔中指定為機密保護欄位的屬性不存在 VeniceBridge 伺服器中。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4722E：指定的選取準則 *condition_statement* 有問題。

在配置檔中指定的條件陳述式語法不正確。

請驗證條件陳述式的語法是否正確。

FFQD4723E：排序日期欄位必須為 *DATE* 或 *DATETIME* 資料類型。儲存庫：*repository_name*。項目類別：*item_class*。屬性：*property*。類型：*data_type*。

在配置檔中指定為文件資料的屬性不是 *DATE* 類型，也不是 *DATETIME* 類型。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4724E：找到未支援的資料類型 *data_type*。儲存庫：*repository_name*。項目類別：*item_class*。屬性：*property*。

在配置檔中指定的屬性是未支援的資料類型。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4725E：執行的查詢有問題。

對 VeniceBridge 伺服器執行查詢命令時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

FFQD4726E：找不到次序鍵。鍵：*order_key_property*。

在配置檔中指定為次序鍵的屬性不存在 VeniceBridge 伺服器中。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4728W：產生的 *URI* 太長。將忽略此記錄。*URI*：*uri*。

產生的 *URI* 太長，無法儲存內部表格。此 *URI* 指定的文件未儲存於內部表格，並未曾搜尋過。

不需要任何動作。

FFQD4729W：找不到屬性 *property*。

找不到在配置檔中指定的屬性。

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

FFQD4730E：寫入內容時發生 I/O 錯誤。

從 VeniceBridge 伺服器傳送資料時發生錯誤。

請參閱日誌檔，以取得關於何處發生問題的更多資訊。

第 19 章 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。

管理角色

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。

警示 訊息或定義問題或即將發生問題的其他指示。

錨點文字

與超鏈結相關的文字。

Boolean 搜尋

使用運算子如 AND、NOT 及 OR 結合一或多個搜尋字詞的搜尋。

種類 具相同屬性的文件群組。

種類樹狀結構

在企業搜尋中，顯示在企業搜尋管理主控台的種類階層結構。

集合 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。使用者能使用單一查詢搜尋集合中的資料來源。企業搜尋管理員指定控制如何搜索、剖析、建立索引及搜尋集合中資料的選項。

概念萃取

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搜尋函數。另請參閱主題萃取。

搜索範圍

與搜索器為建立索引從擷取項目讀取的指定型樣 (例如資料庫名稱、檔案系統路徑、網域名稱、IP 位址及 URL) 相符的一組來源。例如，搜索範圍可能包含一組關聯式資料庫表格、一或多個 DB2 Content Manager 伺服器上的項目類型、或幾個 Notes 資料庫。

搜索器 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。

資料來源

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

依據存取資料通訊協定的資料來源分組。

移出佇列

從佇列中移除項目。

探索器 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。

動態排序

針對搜尋文件分析查詢中的字詞，以決定結果等級的排序類型。另請參閱文字計分。反義詞為靜態排序。

動態彙總

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

在佇列中加入項目。

企業搜尋管理員

讓使用者管理整個企業搜尋的管理角色。

跳出字元

為之後的一或多個字元抑制或選取特殊意義的字元。

延伸標記語言 (XML)

用於處理文件及在 Web 上發佈資訊的文字標示語言。

限定欄位搜尋

限於某個特定欄位的查詢。

任意文字搜尋

搜尋字詞以開放式文字表示的搜尋 [半破折號] 詞組或句子以自然語言描述搜尋的主旨。

模糊搜尋

傳回與搜尋字詞拼法相似的字詞的搜尋。

混合式搜尋

結合 Boolean 搜尋及任意文字搜尋。

超鏈結 網頁中的區域 (例如文字字串或影像) 與 URI 相連結。當按一下超鏈結時會開啓 URI。

超文字錨點

在 HTML 文件中，用於定義超文字鏈結以連至另一網頁或文件中的其他位置的程式碼。

索引 參照資料項目以方便快速尋找內含查詢字詞的文件的資料結構。

索引佇列

索引重組要求或要處理的索引重新整理的清單。

索引重新整理

將新資訊新增至企業搜尋系統現存索引的程序。反義詞為索引重組。

索引重組

建置企業搜尋系統索引的程序。反義詞為索引重新整理。

資訊萃取

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，例如名稱、術語及表示式。

語言識別

決定文件語言的企業搜尋功能。

語彙聯繫關係

在文件中搜尋字詞彼此間的關係。語彙聯繫關係用於計算結果的關聯性。

語言學搜尋

使用簡化成基本形的字詞瀏覽、擷取文件及建立索引的搜尋類型。例如，mice 的索引為 mouse。

鏈結分析

用於決定集合中的哪些網頁對使用者來說較重要的方法。

遮罩字元

用於代表搜尋字詞前面、中間及尾端選用字元的字元。遮罩字元通常用於以精確索引尋找字詞的變異形式。另請參閱萬用字元。

模型種類

用於決定文件主旨的預先定義詞彙分類法，使用具相似內容的文件，建立索引並搜尋文件。

監督 在企業搜尋中，有權限觀察集合層次程序的使用者。

自然語言查詢

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。

操作員 在企業搜尋中，有權限觀察、啟動及停止集合層次程序的使用者。

參數搜尋

尋找內含數值或屬性 (例如日期、整數或其他數值資料類型) 的物件的搜尋類型。

剖析 在企業搜尋中，從文件中取出有用的文字及中間資料。此程序包括執行演算法以幫助將文件排序，並執行語言學分析以分解複合詞並啟用同義字。

剖析器 解譯新增至企業搜尋資料儲存區的文件之程式。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。

熱門等級

依據文件的熱門程度新增至文件現有等級的排序類型。

鄰近搜尋

在相同句子、段落或文件中尋找特定單字的搜尋類型。

排序 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。

規則種類

由定義規則而建立的種類。規則決定哪些文件和種類相關。例如，您可以定義規則，設定內含或不合特定單字或符合 URI 型樣的文件，與特定的種類相關。

範圍 用於定義某個搜尋要求的範圍的相關 URI 群組。

計分 指出和其他找到的文件相比較下，此文件符合搜尋準則的程度值 (通常在 0 與 1 之間)。

搜尋應用程式

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

保留資料及先前搜尋要求的結果的緩衝區。

搜尋引擎

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

搜尋引擎中儲存索引的檔案。

搜尋結果

符合搜尋要求的文件清單。搜尋結果通常會依相關性次序排序，由搜尋引擎測

量決定文件有多接近查詢的要求。大部份的結果清單會包括擷取文件的 URL、文件的標題、以及簡短的摘要。某些清單也會包括日期、檔案大小、以及其它文件屬性，例如文件所屬的種類。

機密保護符記

關於身分及機密保護的資訊，用於對集中文件的存取授權。不同的資料來源類型支援不同的機密保護符記類型。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。

靜態排序

依待排序文件的因數，如日期、指向文件的鏈結數量等而增高等級的排序類型。反義詞為動態排序。

靜態彙總

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 請參閱字幹。

停止單字

在回應查詢時，搜尋應用程式會忽略常用的單字如 "the"、"an" 或 "and"。

停止單字移除

從索引中移除停止單字的程序，以降低文字索引的大小。

彙總

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。

分類法 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

從文字中取出語意及其它資訊的程序，以加強集合中資料的可擷取性。

文字計分

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。

主題萃取

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。

符記

計算語言的基本句法單元。符記由一或多個字元組成，不含空白字元，也不含字串常數或有區隔字元的識別碼中的字元。

標記程式

掃描文字，並決定何時及是否一連串字元可辨識成符記的剖析程式。

使用者代理程式

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。

一致資源辨識元 (URI)

由字元組成的壓縮字串，以識別抽象或實體資源。URI 最常見的形式是網頁位址，此為 URI 的一種特殊形式或子集，稱為一致資源定址器 (URL)。URI 通常會描述如何存取資源、內含資源的電腦、以及電腦上的資源名稱 (檔名)。

一致資源定址器 (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。

使用者 ID

用於當使用者登入系統時，將使用者與使用者設定檔相連的名稱。

加權字詞搜尋

某些字詞重要性較高的查詢。

字幹 語言正常化的程序，將單字的變異形簡化成常見形。例如，單字如 "connections"、"connective" 及 "connected" 會簡化成 "connect"。

萬用字元

用於代表搜尋字詞前面、中間或尾端選用字元的字元。

XML 請參閱延伸標記語言。

DB2 Information Integrator 文件

本主題提供 DB2 Information Integrator 相關文件的資訊。

下列主題中的表格將列出每本 PDF 書籍的正式文件標題、書號及位置。若要訂購印刷版書籍，您必須知道正式書名或文件書號。下列主題也提供 DB2 Information Integrator 版本注意事項及安裝需求的標題、檔名及位置。

DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關文件

DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關文件

目的

DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關文件。

表 2. DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文件光碟• DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文件光碟• DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none">• 在 DB2 資訊中心，產品概觀 > 資訊整合 > DB2 Information Integrator 概觀 > 問題、可行方案及文件更新• DB2 Information Integrator 安裝啓動程式• DB2 Information Integrator 支援網站• <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟

IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關文件

IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關文件

目的

IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關文件。

表 3. IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Getting Started with Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9186	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Operations Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9157	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Planning Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9158	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關文件

Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關文件

目的

Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關文件。

表 4. Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Installation Guide for Linux, UNIX, and Windows</i>	GC18-7036	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文件光碟• DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文件光碟• DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

表 4. Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關 DB2 Information Integrator 文件 (繼續)

名稱	書號	位置
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF 文件光碟 DB2 Information Integrator 支援網站
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 資訊中心，產品概觀 > 資訊整合 > DB2 Information Integrator 概觀 > 問題、可行方案及文件更新 DB2 Information Integrator 安裝啟動程式 DB2 Information Integrator 支援網站 DB2 Information Integrator 產品光碟

Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關文件

Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關文件

目的

Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關文件。

表 5. Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>Application Developer's Guide</i>	SC18-7359	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF 文件光碟 DB2 Information Integrator 支援網站
<i>C++ API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9172	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF 文件光碟 DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Data Source Configuration Guide</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF 文件光碟 DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Federated Systems Guide</i>	SC18-7364	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF 文件光碟 DB2 Information Integrator 支援網站

表 5. Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關 DB2 Information Integrator 文件 (繼續)

名稱	書號	位置
<i>Guide to Configuring the Content Connector for VeniceBridge</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Installation Guide for Linux, UNIX, and Windows</i>	GC18-7036	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Migration Guide</i>	SC18-7360	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Wrapper Developer's Guide</i>	SC18-9174	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 資訊中心，產品概觀 > 資訊整合 > DB2 Information Integrator 概觀 > 問題、可行方案及文件更新 • DB2 Information Integrator 安裝啟動程式 • DB2 Information Integrator 支援網站 • <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟

z/OS 聯合功能相關文件

z/OS 聯合功能相關文件

目的

z/OS 聯合功能相關文件。

表 6. z/OS 聯合功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Getting Started with Classic Federation for z/OS</i>	GC18-9155	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator 支援網站

表 6. z/OS 聯合功能的相關 DB2 Information Integrator 文件 (繼續)

名稱	書號	位置
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Transaction Services Guide for Classic Federation for z/OS</i>	SC18-9161	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

z/OS 抄寫功能相關文件

z/OS 抄寫功能相關文件

目的

z/OS 抄寫功能相關文件。

表 7. z/OS 抄寫功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Replication Installation and Customization Guide for z/OS</i>	SC18-9127	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文件光碟 • DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

表 7. z/OS 抄寫功能的相關 DB2 Information Integrator 文件 (繼續)

名稱	書號	位置
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 Information Center 中，產品概觀 > 資訊整合 > DB2 Information Integrator 概觀 > 問題、可行方案及文件更新 DB2 Information Integrator 安裝啓動程式 DB2 Information Integrator 支援網站 <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟

Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關文件

Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關文件

目的

Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關文件。

表 8. Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關 DB2 Information Integrator 文件

名稱	書號	位置
管理企業搜尋	SC40-0934	DB2 Information Integrator 支援網站
企業搜尋安裝手冊	GC40-0933	DB2 Information Integrator 支援網站
企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊	SC40-0935	DB2 Information Integrator 支援網站
企業搜尋版本注意事項	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

版本注意事項及安裝需求

版本注意事項提供產品的版本及修正套件層次資訊，並包括每個版本的最新修訂文件。安裝需求則提供產品版本的特定資訊。

表 9. DB2 Information Integrator 版本注意事項及安裝需求

名稱	檔名	位置
<i>Installation Requirements for IBM DB2 Information Integrator Event Publishing Edition, Replication Edition, Standard Edition, Advanced Edition, Advanced Edition Unlimited, Developer Edition, and Replication for z/OS</i>	Prereqs	<ul style="list-style-type: none"> <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟 DB2 Information Integrator 安裝啓動程式

表 9. DB2 Information Integrator 版本注意事項及安裝需求 (繼續)

名稱	檔名	位置
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	ReleaseNotes	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 資訊中心，產品概觀 > 資訊整合 > DB2 Information Integrator 概觀 > 問題、可行方案及文件更新 DB2 Information Integrator 安裝啟動程式 DB2 Information Integrator 支援網站 <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站
企業搜尋版本注意事項	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

檢視版本注意事項及安裝需求

檢視版本注意事項及安裝需求

目的

若要在 Windows 作業系統上檢視光碟中的版本注意事項及安裝需求，請輸入：

```
x\doc\%L
```

參數

x Windows 光碟機代號

%L

您要使用的文件語言環境，如 en_US。

目的

若要在 UNIX 作業系統上檢視光碟中的版本注意事項及安裝需求，請輸入：

```
/cdrom/doc/%L
```

參數

cdrom

光碟的 UNIX 裝載點

%L

您要使用的文件語言環境，如 en_US。

檢視及列印 PDF 文件

檢視及列印 PDF 文件

若要檢視及列印 *DB2 PDF* 文件光碟的 DB2 Information Integrator PDF 書籍

1. 從 *DB2 PDF* 文件光碟的根目錄開啓 `index.htm` 檔案。
2. 按一下您要使用的語言。
3. 按一下您要檢視的文件鏈結。

存取 DB2 Information Integrator 文件

存取 DB2 Information Integrator 文件

所有的 DB2 Information Integrator 書籍與版本注意事項 (PDF 檔案) 都可以從 DB2 Information Integrator 支援網站取得，網址是：
www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html。

若要存取最新的 DB2 Information Integrator 產品文件，請在 DB2 Information Integrator 支援網站上按一下 Product Information 鏈結，如第 211 頁的圖 2 所示。

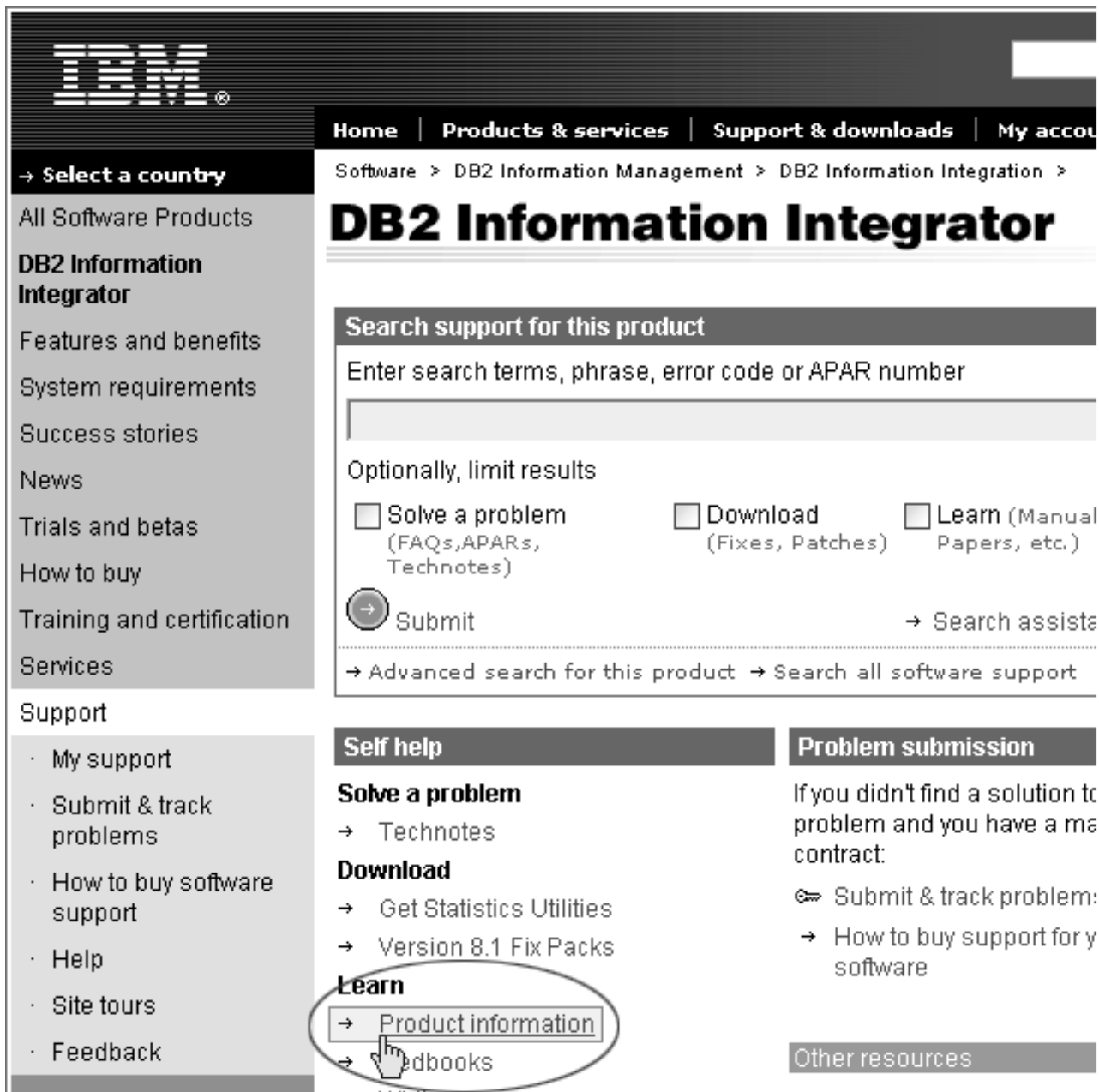


圖 2. DB2 Information Integrator 支援網站上的產品資訊鏈結

您可以從 Product Information 鏈結存取所有支援語言版本的最新 DB2 Information Integrator 文件：

- DB2 Information Integrator 產品文件 (PDF 檔案)
- 修正套件產品文件，包括版本注意事項
- 下載及安裝 DB2 Information Center for Linux、UNIX 及 Windows 的操作指示
- 線上 DB2 資訊中心的相關鏈結

DB2 Information Integrator 支援網站也提供支援文件、IBM 紅皮書、白皮書、產品下載、使用者群組鏈結，以及 DB2 Information Integrator 的相關消息。

協助工具

協助工具特性可幫助行動不便或視覺障礙等殘障使用者順利地使用軟體產品。下列清單是 DB2[®] 第 8 版產品的主要協助工具功能：

- 所有 DB2 功能都可以使用鍵盤來導覽，而無須使用滑鼠。如需詳細資訊，請參閱『鍵盤輸入與導覽』。
- 您可以自訂 DB2 使用者介面字型的大小及顏色。如需詳細資訊，請參閱『容易使用的顯示畫面』。
- DB2 產品支援使用 Java™ Accessibility API 的協助工具應用程式。如需詳細資訊，請參閱第 214 頁的『與輔助技術的相容性』。
- DB2 文件都是用方便存取的格式提供。如需詳細資訊，請參閱第 214 頁的『方便存取的文件』。

鍵盤輸入與導覽

鍵盤焦點

鍵盤焦點

在 UNIX[®] 作業系統中，會強調顯示可使用按鍵的作用中視窗區域。

鍵盤輸入

鍵盤輸入

只要使用鍵盤就可以操作 DB2 工具。您可以使用按鍵或按鍵組合來執行作業，也可以由滑鼠來執行。標準作業系統按鍵用於標準作業系統作業。

如需使用按鍵或按鍵組合來執行作業的相關資訊，請參閱鍵盤捷徑及快速鍵：一般 GUI 說明。

鍵盤導覽

鍵盤導覽

您可以使用按鍵或按鍵組合來導覽 DB2 工具使用者介面。

如需使用按鍵或按鍵組合來導覽 DB2 工具的相關資訊，請參閱鍵盤捷徑及快速鍵：一般 GUI 說明。

容易使用的顯示畫面

容易使用的顯示畫面

目的

容易使用的顯示畫面

字型設定

字型設定

您可以使用「工具設定」筆記本來選取功能表與對話視窗中文字的顏色、大小及字型。

如需指定字型設定的相關資訊，請參閱變更功能表及文字的字型：一般 GUI 說明。

不依靠顏色

不依靠顏色

您不需區分顏色，即可使用本產品的任一功能。

與輔助技術的相容性

與輔助技術的相容性

DB2 工具介面支援 Java Accessibility API，可讓您與螢幕讀取器及其他輔助技術搭配使用。

方便存取的文件

方便存取的文件

DB2 文件以 XHTML 1.0 格式提供，可在大多數 Web 瀏覽器上瀏覽。XHTML 可讓您根據瀏覽器的顯示偏好設定來檢視文件。您也可以使用螢幕讀取器及其他輔助技術。

語法圖解則以帶點十進位格式提供。只有使用螢幕讀取器存取線上文件時，才可以用這種格式。

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、品牌和產品的名稱。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, © 1992-2004 Stellent, Chicago, IL., Inc. All Rights Reserved.

IBM XSLT Processor Licensed Materials - Property of IBM © Copyright IBM Corp., 1999-2004. All Rights Reserved.

商標

本主題列出 IBM 商標和某些非 IBM 商標。

下列術語是 IBM 公司在美國和/或其他國家或地區的商標：

IBM AIX
AIX 5L
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Informix
Lotus
Lotus Notes
Notes
OmniFind
WebSphere
xSeries
z/OS

下列術語是其他公司的商標或註冊商標：

Java 及所有以 Java 為基礎的商標和標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和/或其他國家或地區的商標或註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家或地區的商標。

Intel、Intel Inside（標誌）、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美國和/或其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和其他國家或地區的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國和/或其他國家或地區的商標。

其他公司、產品或服務名稱，可能是其他公司的商標或服務標誌。

連絡 IBM

若要在美國或加拿大連絡 IBM 客戶服務中心，請撥 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)。

若要瞭解可用的服務選項，請撥打下列號碼之一：

- 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 辦事處，請參閱 Web 上的 IBM Directory of Worldwide Contacts，網址是：www.ibm.com/planetwide。

取得產品資訊

DB2 Information Integrator 的相關資訊可透過電話或從 Web 取得。

DB2 Information Integrator 的相關資訊可透過電話或從 Web 取得。這裡提供的電話號碼適用於美國。

1. 若要訂購產品或取得一般資訊，請撥 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
2. 若要訂購出版品，請撥 1-800-879-2755
3. 請造訪網站：www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html。

此網站提供下列最新資訊：

- 技術叢書
- 訂購書籍
- 用戶端下載
- 新聞群組
- 修正套件
- 新聞
- Web 資源鏈結

提供關於文件的意見

如果您對本書或其他 DB2 Information Integrator 文件有任何意見，請將意見寄給我們。

您的意見將幫助 IBM 提供高品質的資訊。若您對本書或其他 DB2 Information Integrator 文件有任何意見，可以透過以下任一方法來表達意見：

1. 使用 www.ibm.com/software/data/rcf 的線上讀者意見表來傳送您的意見。
2. 請用電子郵件將您的意見寄到 comments@us.ibm.com。在郵件中註明產品名稱、版本編號，以及書名及產品編號（如適用）。如果您是針對特定的一段文字表達意見，請註明該段文字的位置（如標題、表格編號或頁碼）。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔九劃〕

- 限制 Web 搜索範圍 40
- 重複文件分析
 - 廣域分析 104
 - 啓用機密保護 104
 - 說明 99
- 重新整理索引 4, 47
- 重新搜索的最長時間間隔 43
- 重新搜索的最短時間間隔 43
- 重組索引 4, 47

〔十劃〕

- 剖析頁面, 說明 11
- 剖析器
 - 資料分析作業 3
 - 系統狀態 93
 - 啓動 79, 93
 - 說明 3
 - 監督 93
 - 停止 80, 93

〔十五劃〕

- 範例搜尋應用程式
 - 存取 56
 - 搜尋功能 53
 - 預設部署 54
 - 屬性檔案 54
 - 說明 8
- 範圍
 - URI 格式 127
 - URI 型樣 71
 - 建立 71
 - 搜尋 71
 - 說明 71
- 編輯
 - 資料接聽器屬性 44
 - 搜索範圍 22
 - 搜索器屬性 21
 - 搜尋應用程式屬性 54
 - 集合 17

〔十六劃〕

- 機密保護
 - 重複文件分析 104
 - 存取控制 101
 - 爲集合啓用 16, 99
 - 搜尋應用程式 ID 105
 - 集合層次 103, 105
 - 文件層次 102
 - 管理角色 101
 - 錨點文字分析 103
 - 說明 99
 - 鑑別 101
- 機密保護檢視, 說明 11
- 機密保護符記
 - Portal Search Engine 處理程序 109
 - 搜索器配置 102
 - 集合停用 105
 - 文件層次機密保護 102, 109
- 儘速重新造訪 URL 43
- 儘速造訪 URL 43
- 操作員
 - 角色配置 101
 - 說明 100
- 資料流程, 企業搜尋系統 9
- 資料來源類型
 - DB2 Content Manager 項目類別 23
 - DB2 資料庫 28
 - Exchange Server 公用資料夾 29
 - NNTP 新聞群組 29
 - Notes 資料庫 30
 - UNIX 檔案系統 35
 - VeniceBridge 項目類別 36
 - Windows 檔案系統 43
 - 企業搜尋支援 1
 - 支援外部 1, 7
 - 網站 39
 - 關聯式資料庫 28
- 資料接聽器 API 1, 7
- 資料接聽器, 爲外部搜索器配置 44
- 回應時間歷程, 監督 95
- 字典式分析 59, 61
- 字典式斷詞 61
- 字元正常化 60
- 存取控制
 - Portal Search Engine 支援 109
 - 集合停用 105
 - 文件層次機密保護 102, 109
 - 說明 101
- 收合搜尋結果 76
- 附著語素 61

A

- AIX
 - 配置 Content Manager 搜索器 24
 - 配置 Notes 搜索器 31
 - 配置 VeniceBridge 搜索器 37
- API
 - 資料接聽器 1, 7
 - 搜尋及索引 7, 53
 - 說明 7

C

- com.ibm.es.util.EncryptProperty 命令 13
- config.properties 檔案 54
- Content Manager 的 Java 連接器 24, 25, 26
- Content Manager 搜索器
 - 在 AIX 上安裝 24
 - 在 Linux 上安裝 25
 - 在 Windows 上安裝 26
 - 配置 23

D

- DB2 II OmniFind
 - 剖析器 3
 - 資料流程圖解 9
 - API 7
 - portlet 部署 108
 - 索引伺服器 4
 - 搜索器伺服器 3
 - 搜尋伺服器 5
 - 搜尋應用程式 8
 - 概觀 1
 - 元件 2
 - 與 WebSphere Portal 整合 107
 - 管理主控台 6
- DB2 搜索器, 配置 28
- DIOP 通訊協定, Notes 搜索器配置 34
- dlAuthentication.prp 檔案 44
- dlAuthorization.prp 檔案 44
- dlConfig.prp 檔案 44

E

- EncryptProperty 命令 13
- ESAdmin 應用程式 13
- esbackup.bat Script 117, 118
- esbackup.sh Script 117, 118

- escrcm.sh Script 24, 25
- escrcm.vbs Script 26
- escnote.sh script 31
- escrnte.vbs Script 33
- escrvbr.sh Script 37
- escrvbr.vbs Script 38
- esrestore.bat Script 118
- esrestore.sh Script 118
- ESSearchApplication 應用程式 54, 56
- es.cfg 檔 13
- ES_INSTALL_ROOT, 說明 13
- ES_NODE_ROOT, 說明 13
- Exchange Server 搜索器, 配置 29

H

- HTTP 回覆碼
 - robots.txt 檔限制 103
 - Web 搜索器報告 90
 - 由 Web 搜索器接收 90

L

- Linux
 - 配置 Content Manager 搜索器 25
 - 配置 Notes 搜索器 31
 - 配置 VeniceBridge 搜索器 37

M

- MIME 類型, 包括在 Web 搜索範圍中 40

N

- NNTP 搜索器, 配置 29
- Notes 搜索器
 - 在 AIX 上安裝 31
 - 在 Linux 上安裝 31
 - 在 Windows 上安裝 33
 - DIIOIP 通訊協定配置 34
 - NRPC 通訊協定 31, 33
 - 配置 30
- NRPC 通訊協定, Notes 搜索器配置 31, 33
- n-gram 斷詞法 62

P

- Portal Search Engine
 - 傳遞機密保護符記 109
 - 文件層次機密保護 109
 - 配置企業搜尋 109
 - 說明 107

- portlet
 - WebSphere Portal 的支援版本 107
 - 型錄網站 108
 - 企業搜尋 107
 - 分類架構管理 portlet 111
 - 部署 108
 - 說明 107

R

- robots.txt 檔
 - HTTP 回覆碼 103
 - 僅錨點文字文件 103

S

- Script
 - esbackup.bat 117, 118
 - esbackup.sh 117, 118
 - escrcm.sh 24, 25
 - escrcm.vbs 26
 - escnote.sh 31
 - escrnte.vbs 33
 - escrvbr.sh 37
 - escrvbr.vbs 38
 - esrestore.bat 118
 - esrestore.sh 118
 - startccl 118
- Search Center
 - 登錄 portlet 107
- SIAPI (搜尋及索引 API) 53
- SIAPI (搜尋及索引 API) 7
- SiteDefs.txt 檔案 76
- startccl Script 118
- synonyms.xml 檔 111

T

- titles.xml 檔 111
- treenodes.xml 檔 111

U

- Unicode 空格斷詞法 62
- Unicode 正常化 60
- UNIX 檔案系統搜索器, 配置 35
- URI
 - 範圍 71
 - 快速鏈結 65
 - 企業搜尋中的格式 127
 - 從索引中除去 50
 - 種類規則 67, 70
 - 檢視相關明細 86

V

- vbr_access_services.jar 檔案 37, 38
- VeniceBridge 搜索器
 - 在 AIX 上安裝 37
 - 在 Linux 上安裝 37
 - 在 Windows 上安裝 38
 - 配置 36

W

- Web 搜索器
 - 限制搜索範圍 40
 - 重新搜索時間間隔 43
 - 儘速造訪 URL 43
 - URL 狀態 88
 - 作用中網站 88, 89
 - 建立相關報告 90
 - 系統狀態 88
 - 搜索器歷程 88
 - 搜索規則 40
 - 搜索率 90
 - 起點 URL 40, 43
 - 配置 39
 - 執行緒明細 88, 89
 - 網站歷程 88
 - 最近搜索的 URL 88
 - 監督 88
- Web 搜索器的 IP 位址規則 40
- Web 搜索器的重新搜索時間間隔 43
- Web 搜索器的位址規則 40
- Web 搜索器的起始路徑規則 40
- Web 搜索器的起點 URL 40, 43
- Web 搜索器的網域規則 40
- WebSphere Portal
 - portlet 部署 108
 - 型錄網站 108
 - 集合移轉 111
 - 分類架構移轉 111
 - 分類架構管理 portlet 111
 - 與企業搜尋整合 107
 - 移轉預設值 113
 - 模型分類架構 111
 - 種類樹狀結構移轉 111
- WebSphere Portal 搜尋中心 107
 - 登錄 portlet 107
 - 說明 107
- Windows
 - 配置 Content Manager 搜索器 26
 - 配置 Notes 搜索器 33
 - 配置 VeniceBridge 搜索器 38
- Windows 檔案系統搜索器, 配置 43
- WpsMigratorLog.log 檔 115

X

XML 搜尋欄位

- 建立 73
- 對映元素到 72, 73
- 說明 72

XML 文件, 搜尋 72, 73

- 作業摘要, 管理主控台 11
- 作用中網站, 監督 88, 89

刪除

- 搜索器 22
- 集合 18
- 從佇列索引 95

快速鏈結

- URI 格式 127
- 建立 65
- 搜尋 65
- 說明 65

快速鏈結的關鍵字 65

索引

- 的警示 83
- 並行建置 50
- 從佇列刪除 95
- 啓用排程 49, 94
- 啓動 79
- 排程 48
- 說明 4, 47
- 除去 URI 50
- 變更排程 48
- 監督 94, 95
- 停用排程 49, 94
- 停止 80

索引重新整理

- 排程 48
- 說明 4, 47

索引重組

- 排程 48
- 說明 4, 47

索引頁面, 說明 11

索引佇列 95

索引建置

- 系統狀態 95
- 啓動 94
- 停止 94, 95

查詢

- 拼字檢查 63
- 進階技術 63
- 任意文字搜尋 63
- 欄位搜尋 63
- 參數 63

查詢的拼字檢查 63

非字典式分析 59, 62

非字典式斷詞 62

建立

- 範圍 71
- Web 搜索器報告 90

建立 (繼續)

XML 搜尋欄位 73

- 快速鏈結 65
- 搜索器 20
- 集合 15, 16
- 規則種類 70

按查詢字詞計分 75

系統狀態

- 剖析器 93
- Web 搜索器 88
- 索引建置 95
- 搜索器 87
- 搜尋伺服器 95
- 集合 85

系統備份 117

系統還原 117, 118

系統檢視, 說明 11

並行索引建置 50

彙總, 動態 76

搜索頁面, 說明 11

搜索範圍

- 編輯 22
- 的警示 83
- Web 搜索器配置 40
- 說明 3

搜索器

- 編輯搜索範圍 22
- 編輯搜索器屬性 21
- 資料接聽器配置 44
- 合併使用搜索器類型 19
- Content Manager 23
- DB2 28
- Exchange Server 29
- NNTP 29
- Notes 30
- UNIX 檔案系統 35
- URI 格式 127
- VeniceBridge 36
- Web 39

Windows 檔案系統 43

刪除 22

建立 20

系統狀態 87

外部支援 44

支援外部 7

起始值 20

配置概觀 19

移轉預設值 113

啓用文件層次機密保護 19

啓動 79, 87

排程 19

說明 3

監督 87

基本設定值 19

停止 80, 87

搜索器歷程報告

HTTP 回覆碼報告 90

建立 90

網站報告 90

說明 88

搜索器屬性

編輯 21

說明 3

搜索器類型

在集合中合併使用 19

選取基本設定值 19

搜索率, 監督 90

搜尋

範圍 71

XML 文件 72, 73

快速鏈結 65

集合 63

種類 66

搜尋頁面, 說明 11

搜尋回應時間

警示 83

監督 95

搜尋伺服器

回應時間歷程 95

系統狀態 95

搜尋快取 97

啓動 79, 95

說明 5

熱門查詢 95

最近查詢 95

監督 95

停止 80, 95

搜尋快取

配置 97

說明 97

搜尋結果

收合 76

按查詢字詞計分 75

分組 76

靜態排序 75

說明 75

動態彙總 76

動態排序 75

搜尋中心

說明 107

搜尋及索引 API 7, 53

搜尋應用程式

範例 53

自訂 53

集合層次機密保護 105

與集合相關 56

屬性檔案 54

說明 8

應用程式 ID 105

登入管理主控台 13

詞形 61

詞形還原 59, 61

集合

重複文件機密保護 104

編輯 17

機密保護 103

容許所有使用者存取 105

初稿 15

MigrationWizard.log 檔 112

刪除 18

建立的方法 15

系統狀態 85

使用集合精靈建立 15

使用集合檢視畫面建立 16

搜尋 63

與搜尋應用程式相關 56

從 WebSphere Portal 移轉 111, 112

移轉預設值 113

錨點文字分析 103

說明 2

監督 85

應用程式 ID 機密保護 105

集合層次機密保護

重複文件分析 104

啟用 16

錨點文字分析 103

說明 99, 103

應用程式 ID 105

集合管理員

角色配置 101

說明 100

集合精靈 15

集合檢視

說明 11

集合檢視畫面

建立集合 16

僅錨點文字文件

robots.txt 檔 103

啟用 104

說明 103

可用空間警示 85

外部搜索器

資料接聽器 API 7

資料接聽器配置 44

配置 44

企業搜尋

剖析器 3

機密保護 99

資料流程圖解 9

API 7

portlet 107

portlet 部署 108

URI 格式 127

索引伺服器 4

搜索器伺服器 3

搜尋伺服器 5

搜尋應用程式 8

企業搜尋 (繼續)

概觀 1

元件 2

日誌檔 121

與 WebSphere Portal 整合 107

從備份還原 118

配置 Portal Search Engine portlet 109

語言支援 59

啟動元件 79

管理角色 100

管理主控台 6

備份 117

還原 117

還原系統檔 118

監督 83

停止元件 79, 80

企業搜尋管理員

角色配置 101

說明 100

變更密碼 13

任意文字查詢 63

正在停止

剖析器 93

文件重要性

在移轉的集合中 112

為集合啟用 16

文件搜尋 portlet 109

文件層次機密保護

機密保護符記 102

存取控制 102

Portal Search Engine 支援 109

搜索器配置 19

說明 99, 102

日文的拼寫變體 62

日誌頁面, 說明 11

日誌檔

過濾 124

嚴重性層次 121

電子郵件選項 122

預設位置 121

移轉精靈 115

說明 121

監督 124

檢視 124

最大大小 121

旋轉 121

支援的語言

字典式語言處理 61

語言偵測 59

分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉

111, 112

分類架構管理 portlet 111

分類類型

依規則 67

依模型 68

選取 16, 69

密碼, 企業搜尋管理員 13

靜態等級

為集合啟用 16

靜態排序

在移轉的集合中 112

說明 75

規則分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉

111, 112

規則種類

建立 70

選取分類類型 69

說明 67

〔十八劃〕

斷詞

字典式 61

Unicode 空格 62

非字典式 62

斷詞, 日文 62

送假名變體 62

從索引中除去 URI 50

電子郵件通知

訊息的 122

警示的 122

廣域分析

重複文件分析 99, 104

錨點文字分析 99, 103

說明 4

預設搜尋應用程式 54

語言支援

字典式分析 59

字典式斷詞 61

字元正常化 60

附著語素 61

n-gram 斷詞法 62

Unicode 空格斷詞法 62

Unicode 正常化 60

非字典式分析 59

非字典式斷詞 62

詞形 61

詞形還原 59, 61

日文的拼寫變體 62

日文斷詞 62

支援的語言 61

送假名變體 62

語言偵測 59

移除停用字 60

說明 59

語言偵測 59

移轉

集合 112

規則分類架構 112

模型分類架構 111

移轉精靈

搜索器預設值 113

移轉精靈 (繼續)

- 集合 112
- 集合預設值 113
- 日誌檔 115
- 規則分類架構 112
- 模型分類架構 111
- 啓動 111, 112
- 說明 111

移除停用字 60

執行緒明細, 監督 88, 89

錯誤訊息

- 接收電子郵件 121, 122
- 檢視明細 124

對映 XML 搜尋欄位 73

〔二十一劃〕

欄位查詢 63

網站歷程報告

- 建立 90
- 說明 88

網站報告, 爲 Web 搜索器建立 90

警示

- 伺服器上的可用空間 85
- 系統層次 85
- 搜尋回應時間 83
- 集合層次 83
- 已搜索的文件 83
- 已檢索的文件 83
- 電子郵件選項 83, 85
- 接收電子郵件 122
- 說明 83

模型分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉 111

模型種類

- 選取分類類型 69
- 說明 68

啓用索引排程 49

啓動

- 剖析器 93
- 索引建置 94
- 搜索器 87
- 搜尋伺服器 95
- 企業搜尋元件 79
- 移轉精靈 111, 112

管理員密碼, 變更 13

管理角色

- 操作員 100, 101
- 集合管理員 100, 101
- 企業搜尋管理員 100, 101
- 配置 101
- 說明 100
- 監督者 100, 101

管理主控台

- 作業摘要 11
- 登入 13

管理主控台 (繼續)

- 介面 11
- 說明 6

種類

- URI 格式 127
- 建立 70
- 依規則 67, 69
- 依模型 68, 69
- 搜尋 66
- 分類類型 69
- 巢狀子種類 68
- 從 WebSphere Portal 移轉 111, 112
- 種類樹狀結構 68
- 說明 66

種類樹狀結構

- 從 WebSphere Portal 移轉 111, 112
- 說明 68

種類規則

- URI 型樣 67, 70
- 文件內容 67, 70
- 配置 70

參數查詢 63

錨點文字分析

- 僅錨點文字文件 104
- 廣域分析 103
- 啓用集合機密保護 103
- 說明 99

排序

- 按查詢字詞計分 75
- 靜態 75
- 動態 75

排程

- 索引建置 48
- 搜索器 19

備份 Script

- 正在執行 118
- 執行 117
- 說明 117

備份企業搜尋 117

副檔名, 從 Web 搜索範圍排除 40

熱門查詢, 監督 95

還原

- 系統檔到新的伺服器 118
- 從備份 118

還原 Script

- 正在執行 118
- 說明 117

最近查詢, 監督 95

最近搜索的 URL, 監督 88

〔二十二劃〕

鑑別, 說明 101

探索 3

監督

- 剖析器 93

監督 (繼續)

- 回應時間歷程 95
- Web 搜索器 88
- Web 搜索器的搜索率 90
- Web 搜索器作用中網站 89
- Web 搜索器執行緒明細 89

搜索器 87

搜尋伺服器 95

集合 85

企業搜尋 83

日誌檔 124

熱門查詢 95

最近查詢 95

監督者

角色配置 101

說明 100

監督檢視, 說明 11

檢視

URI 明細 86

日誌檔 124

停用字 60

停用索引排程 49

最大搜索深度 40

停止

索引建置 94, 95

搜索器 87

搜尋伺服器 95

企業搜尋元件 79, 80

動態彙總 76

動態排序 75



SC40-0934-00



Spine information:



**IBM DB2 Information
Integrator
OmniFind Edition**

管理企業搜尋

8.2 版