

IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# 管理企業搜尋

8.2.2 版



IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# 管理企業搜尋

8.2.2 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](http://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](http://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, 2005. All rights reserved.

# 目錄

## 關於這些主題 . . . . . xiii

這些主題的適用對象 . . . . . xiii

## 何謂企業搜尋？ . . . . . 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 . . . . . 5

企業搜尋的搜尋伺服器 . . . . . 6

企業搜尋管理主控台 . . . . . 7

監督企業搜尋系統 . . . . . 7

企業搜尋日誌檔 . . . . . 8

自訂企業搜尋 . . . . . 8

企業搜尋的範例搜尋應用程式 . . . . . 9

企業搜尋資料流程 . . . . . 10

## 企業搜尋管理概觀 . . . . . 13

登入管理主控台 . . . . . 15

| 在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼 . . . . . 16

| 在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼 . . . . . 18

## 企業搜尋集合 . . . . . 21

使用集合精靈建立集合 . . . . . 21

使用集合檢視畫面建立集合 . . . . . 22

編輯集合 . . . . . 24

刪除集合 . . . . . 25

## 企業搜尋搜索器管理 . . . . . 27

建立搜索器 . . . . . 28

編輯搜索器內容 . . . . . 29

編輯搜索範圍 . . . . . 30

刪除搜索器 . . . . . 31

Content Manager 搜索器 . . . . . 31

在 AIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器 . . . . . 32

在 Linux 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器 . . . . . 34

在 Windows 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器 . . . . . 35

DB2 搜索器 . . . . . 36

Exchange Server 搜索器 . . . . . 37

NNTP 搜索器 . . . . . 38

Notes 搜索器 . . . . . 39

在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器 . . . . . 40

在 Windows 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器 . . . . . 42

配置 Notes 搜索器使用 DIOP 通訊協定 . . . . . 43

UNIX 檔案系統搜索器 . . . . . 44

VeniceBridge 搜索器 . . . . . 45

在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器 . . . . . 46

在 Windows 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器 . . . . . 47

Web 搜索器 . . . . . 48

| 使用者代理程式配置 . . . . . 49

| JavaScript 的支援 . . . . . 50

| 限制 Web 搜索範圍的規則 . . . . . 50

| Web 搜索器的重新搜索時間間隔設定 . . . . . 53

| 使用 Web 搜索器造訪 URL 的選項 . . . . . 54

| Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面 . . . . . 54

| Proxy 伺服器提供的網站 . . . . . 55

| 支援搜索安全網站 . . . . . 56

| Cookie 管理 . . . . . 57

| 整體 Web 搜索範圍配置 . . . . . 59

| No-follow 和 no-index 指引 . . . . . 60

| 置換網頁中的 no-follow 和 no-index 指引 . . . . . 60

Windows 檔案系統搜索器 . . . . . 61

| 配置資料接聽器應用程式的支援 . . . . . 62

| 企業搜尋搜索器支援的檔案類型 . . . . . 63

企業搜尋索引中的 URI 格式 . . . . . 63

## 剖析文件供企業搜尋 . . . . . 69

使用種類 . . . . . 69

規則種類 . . . . . 70

模型種類 . . . . . 72

種類樹狀結構 . . . . . 72

選取分類類型 . . . . . 73

配置種類 . . . . . 73

使用 XML 搜尋欄位 . . . . . 75

XML 搜尋欄位 . . . . . 75

將 XML 元素對映到搜尋欄位 . . . . . 75

使用 HTML 搜尋欄位 . . . . . 77

HTML 搜尋欄位 . . . . . 77

將 HTML 中間資料元素對映到搜尋欄位 . . . . . 78

| 自訂文字分析 . . . . . 79

| 使分析引擎與系統連結 . . . . . 79

| 使分析引擎與集合連結 . . . . . 80

| 將 XML 元素對映至共用分析結構 . . . . . 81

| 檢索分析結果 . . . . . 82

| 啓用原生 XML 搜尋支援 . . . . . 83

| 中文、日文及韓文文件的語言分析 . . . . . 84

| N-gram 斷詞法 . . . . . 84

| 移除空格中的換行字元 . . . . . 84

| 與集合剖析器和 Stellent 階段作業相關的文件類型 . . . . . 85

| 將文件類型與集合剖析器連結 . . . . . 85

| 集合剖析器服務的預設規則 . . . . . 87

| 使文件類型與 Stellent 階段作業連結 . . . . . 87

| Stellent 階段作業的預設剖析規則 . . . . . 89

## 企業搜尋索引管理 . . . . . 93

索引建置排程 . . . . . 94

變更索引排程 . . . . . 95

啓用及停用索引排程 . . . . . 95

配置並行索引建置 . . . . . 96

影響可搜尋索引的檢視選項	97	在 WebSphere Portal 中部署企業搜尋 portlet	140
查詢的萬用字元	97	配置 Portal Search Engine 來搜尋企業搜尋集合	141
配置在查詢中支援萬用字元	98	Portal Search Engine 的文件層次機密保護	141
範圍	98	<b>從 WebSphere Portal 移轉至企業搜尋 143</b>	
配置範圍	99	從 WebSphere Portal 移轉模型分類架構	143
收合的 URI	100	從 WebSphere Portal 移轉集合	144
在搜尋結果中收合 URI	101	移轉集合設定	146
從索引中移除 URI	102	移轉精靈日誌檔	147
<b>搜尋伺服器管理 105</b>		<b>啓動及停止企業搜尋 149</b>	
搜尋快取	105	啓動企業搜尋元件	149
配置搜尋快取	106	停止企業搜尋元件	150
自訂同義字定義檔	106	<b>監督企業搜尋活動 153</b>	
搜尋應用程式中的同義字支援	107	估計集中的文件數量	153
建立同義字的 XML 檔案	108	檢查系統資源的可用性	154
建立同義字定義檔	109	監視集合	155
使同義字定義檔與系統連結	110	檢視關於 URI 的詳細資料	155
將同義字定義檔與集合連結	110	監督搜索器	156
使用快速鏈結	110	檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料	157
快速鏈結	111	Web 搜索器執行緒詳細資料	158
配置快速鏈結	111	Web 搜索器作用中網站	159
<b>企業搜尋的搜尋應用程式 113</b>		Web 搜索器的搜索率	159
將搜尋應用程式與集合建立關聯	114	建立 Web 搜索器報告	160
範例搜尋應用程式功能	114	Web 搜索器 HTTP 回覆碼	161
編輯範例搜尋應用程式內容	115	監督剖析器	163
存取範例搜尋應用程式	117	監督集合的索引活動	164
在範例搜尋應用程式啓用機密保護	118	監督企業搜尋索引佇列	165
<b>企業搜尋的結果 121</b>		監督搜尋伺服器	166
查詢技術	121	監督資料接聽器	167
按查詢字詞計分	123	<b>企業搜尋日誌檔管理 169</b>	
靜態排序	123	警示	169
動態彙總	124	配置集合層次警示	170
自訂搜尋結果摘要	124	配置系統層次警示	171
<b>企業搜尋機密保護 125</b>		配置日誌檔	172
管理角色	126	配置 SMTP 伺服器資訊	173
配置管理使用者	127	接收關於日誌訊息的電子郵件	174
鑑別與存取控制	127	檢視日誌檔	175
停用 WebSphere Application Server 的企業應用程式		<b>企業搜尋備份及還原 177</b>	
機密保護	128	備份企業搜尋系統	177
集合層次機密保護	129	還原企業搜尋系統	178
重複文件分析	129	將企業搜尋系統檔案還原到新的伺服器	178
錨點文字分析	129	<b>企業搜尋的訊息 181</b>	
檢索鏈結至禁止文件的錨點文字	130	控制器訊息 (FFQC)	181
搜尋應用程式 ID 的機密保護	131	FFQC0008E	181
文件層次機密保護	131	FFQC0020I	181
以儲存的安全記號進行驗證	132	FFQC0023E	181
在查詢處理期間驗證現行認證	132	FFQC0027E	181
使用者設定檔	133	FFQC0032E	182
配置身分識別管理支援	134	FFQC0641E	182
配置 LDAP 伺服器內容	135	FFQC1000E	182
停用文件層次機密保護	136	FFQC1002E	182
<b>企業搜尋與 WebSphere Portal 整合 139</b>			

FFQC1003E . . . . .	182	FFQD1034E . . . . .	193
FFQC1008E . . . . .	182	FFQD1035E . . . . .	193
FFQC1010E . . . . .	183	FFQD1036E . . . . .	193
FFQC1018E . . . . .	183	FFQD1037E . . . . .	193
FFQC1023E . . . . .	183	FFQD1101E . . . . .	194
FFQC1041W . . . . .	183	FFQD1106E . . . . .	194
FFQC1042E . . . . .	183	FFQD1107E . . . . .	194
FFQC1043E . . . . .	184	FFQD1108E . . . . .	194
FFQC1044E . . . . .	184	FFQD1123E . . . . .	194
FFQC1046W . . . . .	184	FFQD1128E . . . . .	194
FFQC1072W . . . . .	184	FFQD1138E . . . . .	195
FFQC2034E . . . . .	184	FFQD1139E . . . . .	195
FFQC2605E . . . . .	185	FFQD1142E . . . . .	195
FFQC2607W . . . . .	185	FFQD1407E . . . . .	195
FFQC2611W . . . . .	185	FFQD1420E . . . . .	195
FFQC2613W . . . . .	185	FFQD2005E . . . . .	195
FFQC2616W . . . . .	185	FFQD2007E . . . . .	196
FFQC3025E . . . . .	186	FFQD2100E . . . . .	196
FFQC3026E . . . . .	186	FFQD2102E . . . . .	196
FFQC4815E . . . . .	186	FFQD2103E . . . . .	196
FFQC4838E . . . . .	186	FFQD2104E . . . . .	196
FFQC5201E . . . . .	186	FFQD2105E . . . . .	196
FFQC5217E . . . . .	186	FFQD2106E . . . . .	197
FFQC5228W . . . . .	187	FFQD2107E . . . . .	197
FFQC5233E . . . . .	187	FFQD2108E . . . . .	197
FFQC5234W . . . . .	187	FFQD2109E . . . . .	197
FFQC5235E . . . . .	187	FFQD2130E . . . . .	197
FFQC5238E . . . . .	187	FFQD2131E . . . . .	197
FFQC5800E . . . . .	187	FFQD2132E . . . . .	198
FFQC5801E . . . . .	188	FFQD2133E . . . . .	198
FFQC5802E . . . . .	188	FFQD2135E . . . . .	198
FFQC5803E . . . . .	188	FFQD2136E . . . . .	198
FFQC5804E . . . . .	188	FFQD2137E . . . . .	198
FFQC5805E . . . . .	188	FFQD2160E . . . . .	198
FFQC5806E . . . . .	189	FFQD2161E . . . . .	199
FFQC5807E . . . . .	189	FFQD2162E . . . . .	199
FFQC5808E . . . . .	189	FFQD2163E . . . . .	199
FFQC5809E . . . . .	189	FFQD2164E . . . . .	199
FFQC5810W . . . . .	189	FFQD2190E . . . . .	199
FFQC5811W . . . . .	190	FFQD2191E . . . . .	199
FFQC5812E . . . . .	190	FFQD2210E . . . . .	200
FFQC5813E . . . . .	190	FFQD2211E . . . . .	200
FFQC5814E . . . . .	190	FFQD2212I . . . . .	200
FFQC5815E . . . . .	191	FFQD2213E . . . . .	200
FFQC5816E . . . . .	191	FFQD2214E . . . . .	200
FFQC5817E . . . . .	191	FFQD2215E . . . . .	200
FFQC5818E . . . . .	191	FFQD2216E . . . . .	201
FFQC5819E . . . . .	191	FFQD2217E . . . . .	201
FFQC5820E . . . . .	191	FFQD2218E . . . . .	201
FFQC5821E . . . . .	192	FFQD2240E . . . . .	201
FFQC5822E . . . . .	192	FFQD2241E . . . . .	201
FFQC5823E . . . . .	192	FFQD2242E . . . . .	202
搜索器訊息 (FFQD)	192	FFQD2243E . . . . .	202
FFQD1003E . . . . .	192	FFQD2244E . . . . .	202
FFQD1011E . . . . .	192	FFQD2245E . . . . .	202
FFQD1031E . . . . .	193	FFQD2246E . . . . .	202

FFQD2247E . . . . .	202	FFQD2997E . . . . .	211
FFQD2248E . . . . .	202	FFQD2998E . . . . .	212
FFQD2249E . . . . .	203	FFQD2999E . . . . .	212
FFQD2250E . . . . .	203	FFQD3000I . . . . .	212
FFQD2251E . . . . .	203	FFQD3001E . . . . .	212
FFQD2252E . . . . .	203	FFQD3002I . . . . .	212
FFQD2253E . . . . .	203	FFQD3003E . . . . .	212
FFQD2254E . . . . .	203	FFQD3004I . . . . .	213
FFQD2255E . . . . .	204	FFQD3005E . . . . .	213
FFQD2256E . . . . .	204	FFQD3006I . . . . .	213
FFQD2257E . . . . .	204	FFQD3007E . . . . .	213
FFQD2258E . . . . .	204	FFQD3008E . . . . .	213
FFQD2270E . . . . .	204	FFQD3009I . . . . .	213
FFQD2271E . . . . .	204	FFQD3010I . . . . .	214
FFQD2272E . . . . .	205	FFQD3011E . . . . .	214
FFQD2273E . . . . .	205	FFQD3012I . . . . .	214
FFQD2274E . . . . .	205	FFQD3013W . . . . .	214
FFQD2275E . . . . .	205	FFQD3014E . . . . .	214
FFQD2276E . . . . .	205	FFQD3015E . . . . .	214
FFQD2277E . . . . .	205	FFQD3016E . . . . .	215
FFQD2278E . . . . .	206	FFQD3017E . . . . .	215
FFQD2279E . . . . .	206	FFQD3018E . . . . .	215
FFQD2280E . . . . .	206	FFQD3019I . . . . .	215
FFQD2282E . . . . .	206	FFQD3020I . . . . .	215
FFQD2800E . . . . .	206	FFQD3021W . . . . .	215
FFQD2801W . . . . .	206	FFQD3022W . . . . .	216
FFQD2802I . . . . .	207	FFQD3023W . . . . .	216
FFQD2803I . . . . .	207	FFQD3024E . . . . .	216
FFQD2804I . . . . .	207	FFQD3025E . . . . .	216
FFQD2805I . . . . .	207	FFQD3026E . . . . .	216
FFQD2806E . . . . .	207	FFQD3027E . . . . .	216
FFQD2807E . . . . .	207	FFQD3028E . . . . .	216
FFQD2808E . . . . .	207	FFQD3029E . . . . .	217
FFQD2809E . . . . .	208	FFQD3030E . . . . .	217
FFQD2810E . . . . .	208	FFQD3031E . . . . .	217
FFQD2811E . . . . .	208	FFQD3032E . . . . .	217
FFQD2812E . . . . .	208	FFQD3033E . . . . .	217
FFQD2813E . . . . .	208	FFQD3034I . . . . .	217
FFQD2900E . . . . .	208	FFQD3035W . . . . .	218
FFQD2901I . . . . .	209	FFQD3036I . . . . .	218
FFQD2902W . . . . .	209	FFQD3037E . . . . .	218
FFQD2903I . . . . .	209	FFQD3038E . . . . .	218
FFQD2904E . . . . .	209	FFQD3039E . . . . .	218
FFQD2905E . . . . .	209	FFQD3040E . . . . .	218
FFQD2906I . . . . .	209	FFQD3041I . . . . .	218
FFQD2907E . . . . .	210	FFQD3042E . . . . .	219
FFQD2908E . . . . .	210	FFQD3043I . . . . .	219
FFQD2909E . . . . .	210	FFQD3044E . . . . .	219
FFQD2910I . . . . .	210	FFQD3045I . . . . .	219
FFQD2911E . . . . .	210	FFQD3046E . . . . .	219
FFQD2912W . . . . .	210	FFQD3047I . . . . .	219
FFQD2913I . . . . .	211	FFQD3048E . . . . .	220
FFQD2914I . . . . .	211	FFQD3049E . . . . .	220
FFQD2915I . . . . .	211	FFQD3050E . . . . .	220
FFQD2916I . . . . .	211	FFQD3051E . . . . .	220
FFQD2917E . . . . .	211	FFQD3052E . . . . .	220



FFQD3053E . . . . .	220	FFQD3119E . . . . .	229
FFQD3054E . . . . .	220	FFQD3120E . . . . .	230
FFQD3055E . . . . .	221	FFQD3121W . . . . .	230
FFQD3056E . . . . .	221	FFQD3122E . . . . .	230
FFQD3057E . . . . .	221	FFQD3123E . . . . .	230
FFQD3058E . . . . .	221	FFQD3124E . . . . .	230
FFQD3059E . . . . .	221	FFQD3125E . . . . .	230
FFQD3060E . . . . .	221	FFQD3126E . . . . .	231
FFQD3061E . . . . .	222	FFQD3127I . . . . .	231
FFQD3062E . . . . .	222	FFQD3128E . . . . .	231
FFQD3063E . . . . .	222	FFQD3129E . . . . .	231
FFQD3064E . . . . .	222	FFQD3130E . . . . .	231
FFQD3065I . . . . .	222	FFQD3131W . . . . .	231
FFQD3066I . . . . .	222	FFQD3132W . . . . .	232
FFQD3067I . . . . .	223	FFQD3133E . . . . .	232
FFQD3068I . . . . .	223	FFQD3134W . . . . .	232
FFQD3069E . . . . .	223	FFQD3135E . . . . .	232
FFQD3070E . . . . .	223	FFQD3136E . . . . .	232
FFQD3071E . . . . .	223	FFQD3137E . . . . .	232
FFQD3072E . . . . .	223	FFQD3138E . . . . .	233
FFQD3073E . . . . .	223	FFQD3500E . . . . .	233
FFQD3074E . . . . .	224	FFQD3501W . . . . .	233
FFQD3075E . . . . .	224	FFQD3502W . . . . .	233
FFQD3076E . . . . .	224	FFQD3503W . . . . .	233
FFQD3077E . . . . .	224	FFQD3504W . . . . .	233
FFQD3078E . . . . .	224	FFQD3505W . . . . .	234
FFQD3079E . . . . .	224	FFQD3506W . . . . .	234
FFQD3080E . . . . .	225	FFQD3507W . . . . .	234
FFQD3081E . . . . .	225	FFQD3508W . . . . .	234
FFQD3082E . . . . .	225	FFQD3509W . . . . .	234
FFQD3083W . . . . .	225	FFQD3510W . . . . .	234
FFQD3084E . . . . .	225	FFQD3511W . . . . .	235
FFQD3085E . . . . .	225	FFQD3512W . . . . .	235
FFQD3086E . . . . .	226	FFQD3513W . . . . .	235
FFQD3087E . . . . .	226	FFQD3514W . . . . .	235
FFQD3088W . . . . .	226	FFQD3515W . . . . .	235
FFQD3089W . . . . .	226	FFQD3516W . . . . .	236
FFQD3090W . . . . .	226	FFQD3517W . . . . .	236
FFQD3091W . . . . .	226	FFQD3518W . . . . .	236
FFQD3102E . . . . .	227	FFQD3519W . . . . .	236
FFQD3103E . . . . .	227	FFQD3520W . . . . .	236
FFQD3104E . . . . .	227	FFQD3521W . . . . .	236
FFQD3105E . . . . .	227	FFQD3522W . . . . .	236
FFQD3106E . . . . .	227	FFQD3523W . . . . .	237
FFQD3107E . . . . .	227	FFQD3524E . . . . .	237
FFQD3108E . . . . .	228	FFQD3534E . . . . .	237
FFQD3109W . . . . .	228	FFQD3540E . . . . .	237
FFQD3110E . . . . .	228	FFQD3541E . . . . .	237
FFQD3111E . . . . .	228	FFQD3543E . . . . .	237
FFQD3112E . . . . .	228	FFQD3544E . . . . .	238
FFQD3113E . . . . .	228	FFQD3545E . . . . .	238
FFQD3114E . . . . .	229	FFQD3546E . . . . .	238
FFQD3115E . . . . .	229	FFQD3547E . . . . .	238
FFQD3116E . . . . .	229	FFQD3548E . . . . .	238
FFQD3117E . . . . .	229	FFQD3549E . . . . .	238
FFQD3118E . . . . .	229	FFQD3550E . . . . .	239

FFQD3551E . . . . .	239	FFQD4054E . . . . .	249
FFQD3553E . . . . .	239	FFQD4055E . . . . .	249
FFQD4000E . . . . .	239	FFQD4056E . . . . .	249
FFQD4001E . . . . .	239	FFQD4057E . . . . .	249
FFQD4002E . . . . .	239	FFQD4058E . . . . .	250
FFQD4003E . . . . .	240	FFQD4059E . . . . .	250
FFQD4004E . . . . .	240	FFQD4060E . . . . .	250
FFQD4005E . . . . .	240	FFQD4061E . . . . .	250
FFQD4006E . . . . .	240	FFQD4062E . . . . .	250
FFQD4007E . . . . .	240	FFQD4063E . . . . .	250
FFQD4008E . . . . .	240	FFQD4064E . . . . .	251
FFQD4009E . . . . .	241	FFQD4065E . . . . .	251
FFQD4010E . . . . .	241	FFQD4066E . . . . .	251
FFQD4011E . . . . .	241	FFQD4067E . . . . .	251
FFQD4012E . . . . .	241	FFQD4068E . . . . .	251
FFQD4013E . . . . .	241	FFQD4069E . . . . .	251
FFQD4014E . . . . .	241	FFQD4070E . . . . .	251
FFQD4015E . . . . .	242	FFQD4071E . . . . .	252
FFQD4016E . . . . .	242	FFQD4072E . . . . .	252
FFQD4017E . . . . .	242	FFQD4073E . . . . .	252
FFQD4018E . . . . .	242	FFQD4074E . . . . .	252
FFQD4019E . . . . .	242	FFQD4075E . . . . .	252
FFQD4020E . . . . .	242	FFQD4076E . . . . .	252
FFQD4021E . . . . .	243	FFQD4077E . . . . .	253
FFQD4022E . . . . .	243	FFQD4078E . . . . .	253
FFQD4023E . . . . .	243	FFQD4079E . . . . .	253
FFQD4024E . . . . .	243	FFQD4080E . . . . .	253
FFQD4025W . . . . .	243	FFQD4081E . . . . .	253
FFQD4026W . . . . .	243	FFQD4082E . . . . .	253
FFQD4027W . . . . .	244	FFQD4083E . . . . .	253
FFQD4028W . . . . .	244	FFQD4084E . . . . .	254
FFQD4029W . . . . .	244	FFQD4085E . . . . .	254
FFQD4030W . . . . .	244	FFQD4086E . . . . .	254
FFQD4031E . . . . .	244	FFQD4087E . . . . .	254
FFQD4032E . . . . .	244	FFQD4088E . . . . .	254
FFQD4033E . . . . .	245	FFQD4089E . . . . .	254
FFQD4034E . . . . .	245	FFQD4090E . . . . .	255
FFQD4035E . . . . .	245	FFQD4091W . . . . .	255
FFQD4036E . . . . .	245	FFQD4092E . . . . .	255
FFQD4037E . . . . .	245	FFQD4093E . . . . .	255
FFQD4038E . . . . .	246	FFQD4094E . . . . .	255
FFQD4039E . . . . .	246	FFQD4095E . . . . .	255
FFQD4040E . . . . .	246	FFQD4096E . . . . .	256
FFQD4041E . . . . .	246	FFQD4097E . . . . .	256
FFQD4042E . . . . .	247	FFQD4098E . . . . .	256
FFQD4043E . . . . .	247	FFQD4099E . . . . .	256
FFQD4044E . . . . .	247	FFQD4100E . . . . .	256
FFQD4045E . . . . .	247	FFQD4101W . . . . .	256
FFQD4046E . . . . .	247	FFQD4102E . . . . .	257
FFQD4047E . . . . .	248	FFQD4200I . . . . .	257
FFQD4048E . . . . .	248	FFQD4201I . . . . .	257
FFQD4049E . . . . .	248	FFQD4202W . . . . .	257
FFQD4050E . . . . .	248	FFQD4203W . . . . .	257
FFQD4051E . . . . .	249	FFQD4204W . . . . .	257
FFQD4052E . . . . .	249	FFQD4205W . . . . .	258
FFQD4053E . . . . .	249	FFQD4207E . . . . .	258

FFQD4208E . . . . .	258	FFQD4414E . . . . .	268
FFQD4209E . . . . .	258	FFQD4415E . . . . .	268
FFQD4210E . . . . .	258	FFQD4416E . . . . .	269
FFQD4211E . . . . .	258	FFQD4417E . . . . .	269
FFQD4212E . . . . .	259	FFQD4418E . . . . .	269
FFQD4213E . . . . .	259	FFQD4419W . . . . .	269
FFQD4214E . . . . .	259	FFQD4420W . . . . .	269
FFQD4215E . . . . .	259	FFQD4421W . . . . .	269
FFQD4216E . . . . .	259	FFQD4422W . . . . .	270
FFQD4217E . . . . .	259	FFQD4423W . . . . .	270
FFQD4218E . . . . .	260	FFQD4427E . . . . .	270
FFQD4219E . . . . .	260	FFQD4428E . . . . .	270
FFQD4220E . . . . .	260	FFQD4433W . . . . .	270
FFQD4221E . . . . .	260	FFQD4434W . . . . .	271
FFQD4222E . . . . .	260	FFQD4435W . . . . .	271
FFQD4223E . . . . .	260	FFQD4436W . . . . .	271
FFQD4224E . . . . .	261	FFQD4437E . . . . .	271
FFQD4225E . . . . .	261	FFQD4449E . . . . .	271
FFQD4226E . . . . .	261	FFQD4450E . . . . .	271
FFQD4227E . . . . .	261	FFQD4451E . . . . .	271
FFQD4228E . . . . .	262	FFQD4452E . . . . .	272
FFQD4230E . . . . .	262	FFQD4453W . . . . .	272
FFQD4231E . . . . .	262	FFQD4454W . . . . .	272
FFQD4232E . . . . .	262	FFQD4455W . . . . .	272
FFQD4300E . . . . .	262	FFQD4456W . . . . .	272
FFQD4301E . . . . .	263	FFQD4457W . . . . .	273
FFQD4302E . . . . .	263	FFQD4458E . . . . .	273
FFQD4303E . . . . .	263	FFQD4461E . . . . .	273
FFQD4304E . . . . .	263	FFQD4500E . . . . .	273
FFQD4305E . . . . .	263	FFQD4501E . . . . .	273
FFQD4306E . . . . .	263	FFQD4502E . . . . .	273
FFQD4307E . . . . .	264	FFQD4503E . . . . .	274
FFQD4308E . . . . .	264	FFQD4504E . . . . .	274
FFQD4309E . . . . .	264	FFQD4505W . . . . .	274
FFQD4310E . . . . .	264	FFQD4506W . . . . .	274
FFQD4311E . . . . .	264	FFQD4507E . . . . .	274
FFQD4312E . . . . .	264	FFQD4508E . . . . .	274
FFQD4313E . . . . .	265	FFQD4509E . . . . .	274
FFQD4314E . . . . .	265	FFQD4510E . . . . .	275
FFQD4315E . . . . .	265	FFQD4511E . . . . .	275
FFQD4316E . . . . .	265	FFQD4600E . . . . .	275
FFQD4317E . . . . .	265	FFQD4601E . . . . .	275
FFQD4318E . . . . .	266	FFQD4602E . . . . .	275
FFQD4319E . . . . .	266	FFQD4603I . . . . .	275
FFQD4320E . . . . .	266	FFQD4604I . . . . .	276
FFQD4321E . . . . .	266	FFQD4605I . . . . .	276
FFQD4322E . . . . .	266	FFQD4607E . . . . .	276
FFQD4323W . . . . .	267	FFQD4608E . . . . .	276
FFQD4324I . . . . .	267	FFQD4609E . . . . .	276
FFQD4325I . . . . .	267	FFQD4610E . . . . .	276
FFQD4326E . . . . .	267	FFQD4611E . . . . .	277
FFQD4327W . . . . .	267	FFQD4612E . . . . .	277
FFQD4328E . . . . .	268	FFQD4613W . . . . .	277
FFQD4402W . . . . .	268	FFQD4614W . . . . .	277
FFQD4409W . . . . .	268	FFQD4616E . . . . .	277
FFQD4413W . . . . .	268	FFQD4617E . . . . .	277

FFQD4618E . . . . .	278		FFQO0193W . . . . .	287
FFQD4619E . . . . .	278		FFQO0223E . . . . .	287
FFQD4620E . . . . .	278		FFQO0258E . . . . .	287
FFQD4621E . . . . .	278		FFQO0259E . . . . .	287
FFQD4622E . . . . .	278		FFQO0273W . . . . .	287
FFQD4623E . . . . .	278		剖析器訊息 (FFQT)	288
FFQD4624E . . . . .	278		FFQT0059E . . . . .	288
FFQD4625E . . . . .	279		FFQT0060E . . . . .	288
FFQD4626E . . . . .	279		FFQT0061E . . . . .	288
FFQD4627E . . . . .	279		FFQT0062E . . . . .	288
FFQD4628E . . . . .	279		FFQT0065I . . . . .	288
FFQD4629E . . . . .	279		FFQT0066I . . . . .	289
FFQD4631E . . . . .	279		FFQT0067I . . . . .	289
FFQD4632W . . . . .	280		FFQT0072I . . . . .	289
FFQD4633W . . . . .	280		FFQT0078W . . . . .	289
FFQD4707E . . . . .	280		FFQT0084E . . . . .	289
FFQD4708E . . . . .	280		FFQT0085E . . . . .	290
FFQD4709E . . . . .	280		FFQT0086W . . . . .	290
FFQD4710E . . . . .	280		FFQT0138E . . . . .	290
FFQD4711E . . . . .	281		公用程式訊息 (FFQU)	290
FFQD4712E . . . . .	281		FFQU0269E . . . . .	290
FFQD4713E . . . . .	281		FFQU0270E . . . . .	290
FFQD4714E . . . . .	281		FFQU0271E . . . . .	291
FFQD4715E . . . . .	281		FFQU0272E . . . . .	291
FFQD4716E . . . . .	281		FFQU0273E . . . . .	291
FFQD4718E . . . . .	282		同義字定義檔訊息 (FFQV)	291
FFQD4719E . . . . .	282		FFQV0001E . . . . .	291
FFQD4720E . . . . .	282		FFQV0002E . . . . .	291
FFQD4721E . . . . .	282		FFQV0003E . . . . .	292
FFQD4722E . . . . .	282		FFQV0004E . . . . .	292
FFQD4723E . . . . .	282		FFQV0005E . . . . .	292
FFQD4724E . . . . .	283		FFQV0006E . . . . .	292
FFQD4725E . . . . .	283		FFQV0007E . . . . .	292
FFQD4726E . . . . .	283		FFQV0008E . . . . .	292
FFQD4728W . . . . .	283		FFQV0009E . . . . .	293
FFQD4729W . . . . .	283		FFQV0010E . . . . .	293
FFQD4730E . . . . .	283		FFQV0011E . . . . .	293
FFQD4731E . . . . .	284		FFQV0012E . . . . .	293
FFQD4732E . . . . .	284		FFQV0021E . . . . .	293
FFQD4733E . . . . .	284		移轉精靈訊息 (FFQW)	293
FFQD4734E . . . . .	284		FFQW0001E . . . . .	293
FFQD4735E . . . . .	284		FFQW0002E . . . . .	294
FFQD4736E . . . . .	284		FFQW0003E . . . . .	294
FFQD4737W . . . . .	285		FFQW0008E . . . . .	294
FFQD4738W . . . . .	285		FFQW0011E . . . . .	294
FFQD4739E . . . . .	285		FFQW0012E . . . . .	294
FFQD4741W . . . . .	285		FFQW0013E . . . . .	295
一般系統訊息 (FFQG)	285		FFQW0014E . . . . .	295
FFQG0026E . . . . .	285		FFQW0016E . . . . .	295
作業系統子系統 (OSS) 訊息 (FFQO)	286		FFQW0019E . . . . .	295
FFQO0034E . . . . .	286		FFQW0120I . . . . .	295
FFQO0086E . . . . .	286		FFQW0140I . . . . .	295
FFQO0141E . . . . .	286		FFQW0141I . . . . .	296
FFQO0164E . . . . .	286		FFQW0142I . . . . .	296
FFQO0165E . . . . .	286		FFQW0154I . . . . .	296
FFQO0168E . . . . .	287		FFQW0155I . . . . .	296

FFQW0156I . . . . .	296
FFQW0157I . . . . .	296
FFQW0158I . . . . .	297
FFQW0159I . . . . .	297
<b>企業搜尋的詞彙名詞解釋 . . . . .</b>	<b>299</b>
<b>DB2 Information Integrator 文件 . . .</b>	<b>305</b>
DB2 Universal Database on z/OS 事件發佈功能的相關文件. . . . .	305
IMS 及 VSAM on z/OS 事件發佈功能的相關文件 . . . . .	305
Linux、UNIX 及 Windows 事件發佈與抄寫功能的相關文件. . . . .	306
Linux、UNIX 及 Windows 聯合功能的相關文件 . . . . .	307
z/OS 聯合功能相關文件 . . . . .	308
z/OS 抄寫功能相關文件 . . . . .	309
Linux、UNIX 及 Windows 企業搜尋功能的相關文件 . . . . .	310
版本注意事項及安裝需求. . . . .	310
檢視版本注意事項及安裝需求 . . . . .	311
檢視及列印 PDF 文件 . . . . .	312
存取 DB2 Information Integrator 文件 . . . . .	312

<b>協助工具. . . . .</b>	<b>315</b>
鍵盤輸入與導覽. . . . .	315
鍵盤焦點 . . . . .	315
鍵盤輸入 . . . . .	315
鍵盤導覽 . . . . .	315
容易使用的顯示畫面 . . . . .	315
字型設定 . . . . .	316
不依靠顏色 . . . . .	316
與輔助技術的相容性 . . . . .	316
方便存取的文件. . . . .	316
<b>連絡 IBM . . . . .</b>	<b>317</b>
取得產品資訊 . . . . .	317
提供關於文件的意見 . . . . .	317
<b>注意事項. . . . .</b>	<b>319</b>
商標 . . . . .	320
<b>索引 . . . . .</b>	<b>323</b>



---

## 關於這些主題

請善用本資訊來管理 IBM® DB2® Information Integrator OmniFind™ Edition 8.2.2 版系統。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 提供一項技術，稱為企業搜尋。安裝 DB2 II OmniFind Edition 產品時，會一併安裝企業搜尋的元件。本 DB2 II OmniFind Edition 文件中會使用企業搜尋一詞，僅在提及安裝路徑和產品包裝標籤時除外。

企業搜尋的管理說明文件共包含下列主題：

- 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
- 資料剖析方式資訊，以及如何自訂剖析活動，以便以最佳方式進行搜尋和擷取
- 已剖析的資料如何檢索的相關資訊，以及可用哪些方式管理檢索活動
- 搜尋伺服器如何搜尋資料，並傳回搜尋結果的相關資訊
- 用自訂的搜尋應用程式搜尋集合的相關資訊
- 企業搜尋提供的各種安全層次概觀
- 企業搜尋和 IBM WebSphere® Portal 如何整合的相關資訊
- 如何將 WebSphere Portal 分類法和集合移轉至企業搜尋種類樹狀結構和集合的指示
- 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

---

## 這些主題的適用對象

本資訊旨在供負責建立、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參考。

您可使用本資訊來建立集合、選取集合的內容，以及配置選項，使內容得以搜尋。此外，您也可以使用本資訊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連結。

若要更有效地使用本資訊，您必須熟悉 Web 應用程式，並對要搜尋的資料來源有相關使用經驗。





---

## 何謂企業搜尋？

企業搜尋系統提供多種功能，來利用單一查詢搜尋任何數目的結構化及未結構化資料來源。企業搜尋系統提供快速的查詢回應時間，以及經過合併和排列的結果集，可讓您輕鬆找到所需的資訊。

隨同 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 一起安裝的企業搜尋元件，會收集整個企業的資訊，並開放該項資訊供做搜尋。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。

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

機密保護是企業搜尋不可或缺的要素。只有獲得授權的使用者才能管理系統。透過 IBM WebSphere Application Server 提供的安全機制，您可以配置管理角色並鑑別管理使用者。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。

您也可以指定一些選項，於收集資料時，將安全記號和資料連結。如果您設定搜尋應用程式啟用機密保護，就可以使用這些記號來執行存取控制，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 125 頁的『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。

安裝好 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之後，即可開始從下列資料來源類型收集資料：

- IBM DB2 Content Manager 項目類型 (文件、資源及項目)
- IBM DB2 Universal Database™ for z/OS®、IBM Informix®、Microsoft® SQL Server、Oracle 以及聯合資料庫的 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、FileNet Panagon Content Services 以及 Hummingbird® 等項目類別)。VeniceBridge 已改名為 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition。
- 網站 (網際網路或企業內部網路)

利用企業搜尋的「資料接聽器」應用程式設計介面 (API)，您可以將支援延伸到其他來源類型，例如以上未列出的專屬及舊式資料庫。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「資料接聽器」

---

## 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，您建立的集合可能包含來自 IBM DB2 Universal Database、IBM Lotus Notes 以及 IBM DB2 Content Manager 等資料庫的文件。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。

若支援聯合搜尋，可讓使用者透過單一查詢來搜尋多個集合。搜尋結果包含的文件，可能來自企業搜尋系統的所有資料來源和所有集合。

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。

其他 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 元件可讓您指定機密保護喜好設定、監督系統活動，以及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 27 頁的『企業搜尋搜索器管理』

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

第 69 頁的『剖析文件供企業搜尋』

爲了加強文件的可擷取性，您可以指定一些選項，在將文件和 中間資料新增至企業搜尋索引之前，指定應該如何剖析、分析及分類。

第 93 頁的『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 105 頁的『搜尋伺服器管理』

可以對「搜尋」伺服器指定的選項，包括使用快取空間存放傳回的搜尋結果、控制文件摘要在搜尋結果中的長度上限、連結自訂的同義字定義檔，讓使用者尋找含有查詢詞彙同義字的文件，以及每當查詢出現特定詞彙時，就在搜尋結果中傳回預先定義的 URI。

## 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。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 隨附的搜索器元件具有下列功能：

- 在配置搜索器時，探查處理程序會尋找可搜索來源的相關資訊，例如，Lotus Notes 資料庫中所有檢視畫面和資料夾的名稱，或 UNIX 伺服器上所有檔案系統的名稱。
- 選取要搜索的來源及啓動搜索器之後，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，將來自檔案系統、Notes® 資料庫及關聯資料庫的資料，合併在同一個集合中。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。

如 Web 和網路新聞傳送通訊協定 (NNTP) 來源使用的搜索器，會連續不斷地執行。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啓動及停止，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。

搜索器內容是一組規則，負責控管特定搜索器的搜索行爲。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，就是其搜索範圍。建立搜索器後，您可以隨時編輯搜索器內容，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。

## 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。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供的剖析器元件，可以分析文件內容及文件中間資料。然後將分析結果儲存在資料儲存庫中，以供索引元件存取。剖析器執行下列作業：

- 從任何格式的文件中擷取文字。例如，剖析器會從 XML 及 HTML 文件的標示擷取文字。利用 Stellent for IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition Outside In Viewer Technology，剖析器也可以擷取二進位格式的文字，例如 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 和 HTML 文件的欄位對映規則**

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

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

建立集合時，您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。對於您建立的企業搜尋集合，以及自 IBM WebSphere Portal 移轉的集合，您可以配置規則型種類。

如果您使用模型種類，則文件會與 WebSphere Portal 系統中存在的模型種類連結。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。

#### **自訂文字分析**

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

例如，使用者可以搜尋出現位置相近或在相同句子中的查詢詞彙，也可以搜尋查詢詞彙之間的關係 (例如，文件是討論 IBM 業務員 Smith，不是 IBM 工程師 Smith)。

#### **支援 n-gram 斷詞法**

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

#### **支援使用原生 XML 搜尋來搜尋 XML 文件**

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

- 擷取文字並加入記號來提高資料的可擷取性。在此階段，剖析器會執行下列作業：
  - 字元正常化，例如將大寫及變音標記 (如德文變音) 正常化。
  - 分析段落、句子、單字及空格的結構。利用語言分析，剖析器會將複合詞分解並指定記號，以便定義檔及同義字查詢。

#### **相關概念**

第 69 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 75 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。

第 77 頁的『HTML 搜尋欄位』

HTML 搜尋欄位可讓使用者查詢 HTML 文件的屬性。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「語言支援」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「企業搜尋中包括的文字分析」

### 相關工作

第 163 頁的『監督剖析器』

將剖析器所分析的文件新增至企業搜尋索引之前，當您需要檢視該文件的相關資訊時可監督剖析器。這些選項可讓您檢查統計資料及管理剖析器活動。

## 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。

企業搜尋的索引元件會隨同 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝。

為了確保使用者都能存取搜尋來源中的最新資訊，建置索引分為兩階段：

### 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。

為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。

您可以對下列檢索活動指定選項：

- 若要讓使用者指定尾端萬用字元，您可以建置支援將查詢詞彙擴充到索引中，或指定在查詢處理期間，擴充查詢詞彙。您的決策涉及在資源使用和查詢回應時間之間取得平衡。
- 您可以配置範圍。範圍可讓您限制使用者可在集合中查看的內容。例如，您可以建立一個範圍，將技術支援部門文件的 URI 包括在內，同時再建立另一個範圍，將人力資源部門文件的 URI 包括在內。如果搜尋應用程式支援「範圍」，使用者就可以只搜尋和擷取這些集合子集內的文件。
- 您可以指定選項，收合具有相同 URI 字首的搜尋結果文件。您也可以指定一個群組名稱，讓不同 URI 字首的文件在搜尋結果中可以一起收合。

- 建置好索引之後，您可以移除不要讓使用者搜尋的 URI。

#### 相關概念

第 93 頁的『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 97 頁的『查詢的萬用字元』

可以讓使用者在查詢字詞中加入萬用字元，並搜尋以指定的型樣開始的字組。

第 98 頁的『範圍』

如果您要限制使用者的集合檢視畫面範圍，請配置範圍。

第 100 頁的『收合的 URI』

企業搜尋可以組織搜尋結果，讓索引中具有相同 URI 字首的結果文件，在搜尋結果中可以組合在一起，並一起收合。

#### 相關工作

第 94 頁的『索引建置排程』

您可以指定重組索引及以新內容重新整理索引的排程。

第 96 頁的『配置並行索引建置』

多重索引可共用檢索程序。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 102 頁的『從索引中移除 URI』

若要防止使用者在集合內搜尋一些文件，您可以將那些文件的 URI 從索引中移除。

第 164 頁的『監督集合的索引活動』

當您需要查看建置索引的進度、啓用或停用索引排程或啓動及停止檢索活動時，可監督集合的索引。

第 165 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，或從佇列中刪除索引。

## 企業搜尋的搜尋伺服器

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

安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 時，會一併安裝企業搜尋的搜尋伺服器。在配置集合的搜尋伺服器時，您可以指定選項來決定如何搜尋集合：

- 您可以配置搜尋快取來保留經常要求的搜尋結果。搜尋快取可以提高搜尋及擷取效能。
- 您可以指定在集合中搜尋文件的預設語言。
- 如果應用程式開發者建立一個自訂的同義字定義檔，您可以將該定義檔和特定集合連結。當使用者查詢集合時，搜尋結果就會納入含有查詢詞彙同義字的文件。
- 如果您要預先決定特定文件與某些查詢相關，可以配置快速鏈結來這麼做。快速鏈結會將特定 URI 與特定關鍵字及詞組建立關聯。如果查詢中包含快速鏈結定義所指定的任何關鍵字或詞組，就會自動在搜尋結果中傳回相關 URI。

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

#### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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 105 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能。

第 106 頁的『自訂同義字定義檔』

爲了提高搜尋結果的品質，您可以讓使用者在搜尋集合時，搜尋查詢詞彙的同義字。

第 111 頁的『快速鏈結』

快速鏈結可以向使用者提供預定會和查詢詞彙相關的文件鏈結。

#### **相關工作**

第 166 頁的『監督搜尋伺服器』

您可以檢視特定集合的搜尋伺服器活動的詳細狀態資訊，或檢視整個企業搜尋系統的搜尋伺服器的詳細狀態資訊。

## **企業搜尋管理主控台**

由於企業搜尋管理主控台是透過瀏覽器執行，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。

當您安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 時，就會在搜尋伺服器上，安裝企業搜尋的管理主控台。

管理主控台有提供一些精靈程式，可以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，您可以選取「索引」頁面，來變更索引排程，或選取「剖析」頁面，來修改 XML 文件的剖析規則。

#### **相關概念**

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啟動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

第 126 頁的『管理角色』

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

#### **相關工作**

第 15 頁的『登入管理主控台』

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

## **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，並且視情況來調整作業。

安裝好 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，並至少建立一個集合之後，就可以檢視每一個主要活動 (搜索、剖析、檢索及搜尋) 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。

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

#### **相關概念**

第 153 頁的『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 149 頁的『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。變更集合之後，請停止並重新啟動元件。

## **企業搜尋日誌檔**

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

配置企業搜尋集合或系統的記載選項時，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。您可以選擇接收有關特定訊息 (包括警示)，或所有發生的錯誤訊息的電子郵件。

檢視日誌檔時，您必須選取要檢視的日誌檔 (檔名會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，或特定企業搜尋階段作業的訊息。

#### **相關概念**

第 169 頁的『企業搜尋日誌檔管理』

您可以選擇要針對集合及系統記載的訊息類型，並指定選項來建立和檢視日誌檔、接收警示以及接收與訊息相關的電子郵件。

第 169 頁的『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。

第 181 頁的『企業搜尋的訊息』

大部分的企業搜尋訊息都有提供更正動作的說明及建議。

#### **相關工作**

第 172 頁的『配置日誌檔』

您可以指定要記載的訊息類型及指定用來建立日誌檔的選項。

第 173 頁的『配置 SMTP 伺服器資訊』

在接收關於企業搜尋活動的電子郵件之前，您必須先配置「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」伺服器的相關資訊。

第 174 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

第 175 頁的『檢視日誌檔』

您可以檢視系統及集合元件寫入共用日誌檔的日誌訊息。您也可以指定過濾器，檢視特定嚴重性層次的訊息及來自特定企業搜尋階段作業的訊息。

## **自訂企業搜尋**

企業搜尋的應用程式設計介面可讓您建立自訂的搜尋應用程式、自訂應用程式來更新集合內容、自訂程式來分析文字，以及自訂同義字定義檔。



安裝好 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之後，將會有下列 API 系列，可用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。外部搜索器可連接企業搜尋資料接聽器元件，然後在集合中新增或移除資料。

您可以將自訂的語言分析程式和您的企業搜尋集合整合，加強資訊的可擷取性。在系統中加入自訂文字註解程式之後，您可以將程式和集合連結。當使用者查詢集合時，即可利用您的自訂程式加入索引中的字詞聯想。例如，使用者可以搜尋詞彙之間的關係，而不只是詞彙本身而已。

整合自訂的同義字定義檔，反映業界專用字首語、縮寫及詞彙，也可以加強資訊的可擷取性。將自訂的同義字定義檔新增至系統之後，您可以將定義檔和集合連結。當使用者查詢集合時，即可在搜尋結果中看見包含查詢詞彙同義字的文件。

#### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋及索引 API (SI-API)」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「資料接聽器」

#### 相關工作

第 62 頁的『配置資料接聽器應用程式的支援』

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，藉此延伸企業搜尋。自訂資料接聽器應用程式可以將資料新增至集合、從集合中移除資料，或指示 Web 搜索器造訪及重新造訪 URL。

## 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 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 時，會連帶安裝範例搜尋應用程式。範例搜尋應用程式示範企業搜尋可用的許多搜尋和擷取功能。應用程式本身也是一個實務範例，可讓您在企業搜尋系統中，搜尋所有作用中的集合。在將新的集合公開給使用者之前，您可以先利用範例應用程式測試新的集合。

範例搜尋應用程式會示範聯合搜尋支援，可讓您一次搜尋一或多個集合。此應用程式也會示範下列功能：

- 快速鏈結
- 收合搜尋結果
- 依文件種類或範圍瀏覽文件
- 查詢字詞的拼字檢查器
- 同義字搜尋

如果您在 WebSphere Application Server 和集合中啟用廣域安全，並且在配置 Lotus Notes 文件的選項時，指定要驗證現行使用者認證，就可以利用範例搜尋應用程式配置一個

使用者設定檔。您在使用者設定檔中指定的認證會加密並儲存，所以您在搜尋集合時，系統就不會提示您出示認證，進行鑑別。

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，請使用企業搜尋的「搜尋及索引 API」。

### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋及索引 API (SI-API)」

第 114 頁的『範例搜尋應用程式功能』

企業搜尋的範例搜尋應用程式，示範您在自訂的搜尋應用程式中，可加入的大部分搜尋功能。利用此應用程式，您可以一次搜尋一個、多個或全部集合。

### 相關工作

第 115 頁的『編輯範例搜尋應用程式內容』

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中所有作用中集合。您可以編輯內容檔，來指定 Web 伺服器環境的選項，或使用其他搜尋應用程式作為預設應用程式。

第 117 頁的『存取範例搜尋應用程式』

若要存取範例搜尋應用程式，在 Web 瀏覽器中指定程式的 URL。

第 118 頁的『在範例搜尋應用程式啟用機密保護』

如果您在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，且想要使用範例搜尋應用程式來搜尋安全集合，您必須在範例應用程式和 WebSphere Application Server 中，變更配置設定。

---

## 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。

隨同 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起安裝的所有企業搜尋元件，都會緊密互動，確保資料在系統中的流動。搜索器負責從整個企業的資料來源收集文件。剖析器接著從搜索的文件中擷取有用資訊並產生記號，以便將文件與種類建立關聯，並協助判定文件相對於搜尋要求中的字詞有多少關聯性。索引則儲存資料，以便快速擷取。

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。單一查詢可以搜尋來自不同資料來源類型的文件，例如來自 IBM DB2 Content Manager 以及 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。

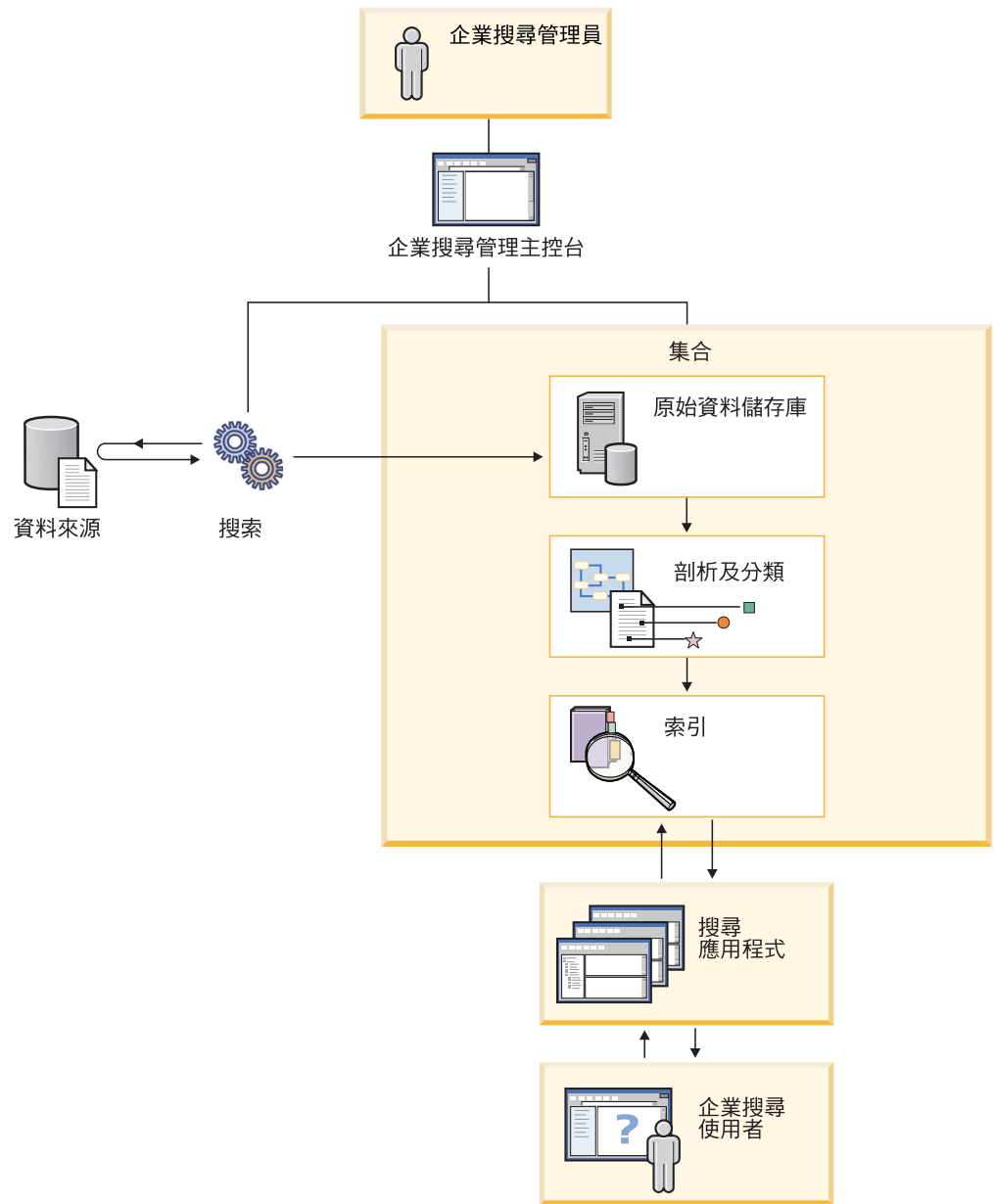


圖 1. 資料在企業搜尋系統中的流程



---

## 企業搜尋管理概觀

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啟動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

### 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**，填寫「建立集合」頁面的欄位，然後按一下**確定**。

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

4. 對新的集合按一下  **編輯**，然後選取一個頁面，指定集合的選項。

**警告：** 如果在 Web 瀏覽器按「上一頁」或「重新整理」按鈕，可能會產生不一致的結果和遺失資料。在配置集合時，如果需要回到上一頁或重新整理管理主控台的資訊，請按一下企業搜尋管理主控台的**上一步**和**重新整理**按鈕，不要使用 Web 瀏覽器的「上一頁」和「重新整理」按鈕。

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

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

- 選用：在「剖析」頁面，配置選項來決定如何剖析搜索資料，以有效搜尋：
  - 您可以指定是否要剖析 XML 文件，使之能夠透過原生 XML 搜尋機制進行搜尋。
  - 您可以將文件和種類連結，讓使用者可以依文件所屬種類來搜尋集合子集，或瀏覽搜尋結果文件。
  - 您可以將 XML 元素和 HTML 中間資料元素對映到索引的搜尋欄位，讓使用者可以在查詢中指定欄位名稱，搜尋文件的特定部分。
  - 如果企業搜尋系統中有加入自訂分析引擎，您可以選擇一個引擎來處理集合，再指定文件分析選項，加強資訊的擷取能力。

- 在「索引」頁面，配置時程表來重組和重新整理索引。排定更常建置索引，使用者便能隨時存取最新資訊。您也可以執行下列選用的活動：
  - 允許使用者在查詢詞彙中指定萬用字元。
  - 配置範圍，限制使用者只能搜尋集合的特定部分，而非索引中的全部文件。
  - 收合搜尋結果，讓相同來源的所有文件，在搜尋結果中一起組合及收合。
  - 從索引移除 URI。例如，建立集合之後，您可能需要防止使用者看見特定的文件。
- 選用：在「搜尋」頁面，指定集合文件的搜尋選項：
  - 您可以為搜尋結果保留一些快取空間，並變更集合的預設語言。
  - 如果企業搜尋系統中有加入自訂同義字定義檔，您可以選取一個定義檔來搜尋集合。
  - 您可以指定文件摘要要在搜尋結果中的顯示長度。
  - 每當查詢包含特定關鍵字或詞組時，如果要在搜尋結果中自動顯示特定的 URI，可以配置快速鏈結。
- 選用：在「日誌」頁面，您可以執行下列活動：
  - 對您要記載的訊息類型指定選項，以及每隔多久回收一次日誌檔。
  - 指定選項來接收集合活動的警示。例如，在平均搜尋回應時間超出指定限制時，就會發出警示通知您。
  - 指定選項，在每次記載特定訊息或特定類型的訊息時，接收電子郵件。

## 啓動元件

指定好要搜索的資料來源，以及收集和搜尋資料的選項之後，即可開始建置集合。元件的啓動順序很重要。資料必須由搜索器搜索之後才能剖析，搜索過的資料必須經過剖析器分析之後才能檢索，並且索引必須重新整理或重組之後，「搜尋伺服器」才能開始處理搜尋需求。

## 系統檢視畫面

如果您是企業搜尋管理者角色的成員，您可以在工具列按一下**系統**，來執行下列活動 (集合管理者、操作員及監督者都無法存取此檢視畫面)：

- 檢查系統資源的可用性
- 配置用戶端資料接聽器應用程式
- 將自訂文字分析引擎和同義字定義檔新增至系統
- 指定同時可以建置多少索引
- 配置系統層次事件的警示
- 指定選項來記載系統層次階段作業產生的訊息
- 指定郵件伺服器的相關資訊，讓您可以接收有關企業搜尋活動的電子郵件

## 機密保護檢視畫面


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

如果在 IBM WebSphere Application Server 中啓用機密保護，就可以利用「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。

如果 WebSphere Application Server 中已啓用機密保護，您也可以配置「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 伺服器」的相關資訊。當使用者搜尋集合時，「搜尋伺服器」就可以利用 LDAP 伺服器資料，強制限制個別使用者可以搜尋的來源。

在建立您自己的搜尋應用程式之前，您都可以使用範例搜尋應用程式來搜尋所有集合。在建立自訂的搜尋應用程式後，請使用「機密保護」檢視畫面，在應用程式和可搜尋的集合之間建立關聯。

## 監視檢視畫面

您可以隨時按一下  **監視**，來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啓動及停止元件程序。

### 相關概念

第 7 頁的『企業搜尋管理主控台』

由於企業搜尋管理主控台是透過瀏覽器執行，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。

### 相關工作

第 149 頁的『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。

第 150 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啓動企業搜尋元件。

第 21 頁的『使用集合精靈建立集合』

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

第 22 頁的『使用集合檢視畫面建立集合』

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

第 28 頁的『建立搜索器』

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

第 155 頁的『監視集合』

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

---

## 登入管理主控台

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

### 開始之前

您必須使用獲授權可存取企業搜尋管理主控台的使用者 ID 登入：

- 如果 WebSphere Application Server 沒有啓用廣域機密保護，則只有在安裝 DB2 II OmniFind Edition 期間指定的企業搜尋管理員，才可以存取管理主控台。

- 如果 WebSphere Application Server 中有啓用廣域機密保護，就可以使用企業搜尋管理主控台配置管理角色。您配置的使用者 ID 必須存在於 WebSphere Application Server 使用者登錄中。配置管理角色的目的，是讓多個使用者可以登入管理主控台，不過您可以控制每個管理使用者可以存取的功能與集合。

## 程序

若要登入企業搜尋管理主控台：

1. 在 Web 瀏覽器中鍵入管理主控台的 URL。例如：

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

`SearchServer.com` 是企業搜尋搜尋伺服器的主機名稱。

視 Web 伺服器配置而定，您可能還需要指定埠號。例如：

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

2. 在「歡迎使用」頁面上，鍵入使用者 ID 和密碼，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。

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

### 相關概念

第 7 頁的『企業搜尋管理主控台』

由於企業搜尋管理主控台是透過瀏覽器執行，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。

第 126 頁的『管理角色』

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

### 相關工作

第 149 頁的『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。

---

## 在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼

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

### 開始之前

企業搜尋管理者 ID 和密碼必須對您的作業系統有效，並且具有權限可存取和配置 DB2 Universal Database。

### 關於本作業

安裝 DB2 II OmniFind Edition 時，會指定起始企業搜尋管理者 ID 的密碼。



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

### **ES\_INSTALL\_ROOT**

企業搜尋安裝目錄。

### **ES\_NODE\_ROOT**

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

因為 `eschangepw` Script 是安裝在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄中，因此您可以從系統的任何位置執行。

### 程序

若要在單一伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼：

1. 以企業搜尋管理者的身分登入。
2. 輸入此命令停止伺服器：`esadmin stop`
3. 開啓 WebSphere Application Server 管理主控台，並停止 `server1` and `ESSearchServer` 企業應用程式。
4. 使用 UNIX 作業系統命令，或 Microsoft Windows 變更密碼機能，變更企業搜尋管理使用者 ID 的系統密碼。
5. 執行下列 Script，其中的 `newValue` 是您在步驟 4 指定的密碼：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>eschangepw.sh newValue</code>
<b>Windows</b>	<code>eschangepw newValue</code>

6. 在 WebSphere Application Server 管理主控台中，啓動 `server1` 和 `ESSearchServer` 兩支應用程式。
7. 輸入下列命令，重新啓動 DB2 II OmniFind Edition 共用通訊層 (CCL)：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>stopccl.sh</code> ，接著 <code>startccl.sh -bg</code>
<b>Windows 命令提示字元</b>	<code>stopccl</code> ，接著 <code>startccl</code>
<b>Windows 服務管理工具</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 啓動 Windows 「服務」。</li><li>2. 用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取停止。</li><li>3. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取內容。</li><li>4. 按一下登入標籤。</li><li>5. 指定 <code>newValue</code> 來變更密碼，再按一下確定。</li><li>6. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取啓動。</li></ol>

8. 輸入此命令，重新啓動企業搜尋：`esadmin start`。

## 在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼

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

### 開始之前

企業搜尋管理者 ID 和密碼必須對您的作業系統有效，並且具有權限可存取和配置 DB2 Universal Database。

在屬於此 DB2 II OmniFind Edition 安裝架構的所有電腦上，企業搜尋管理者的密碼必須相同。

### 關於本作業

安裝 DB2 II OmniFind Edition 時，會指定起始企業搜尋管理者 ID 的密碼。

若要變更密碼，並將變更散布到整個企業搜尋系統，您必須在多部伺服器配置中的每一部電腦上，執行 `eschangepw` Script。安裝程式會建立兩個適用於 `eschangepw` Script 的環境變數：

#### ES\_INSTALL\_ROOT

企業搜尋安裝目錄。

#### ES\_NODE\_ROOT

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

因為 `eschangepw` Script 是安裝在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄中，因此您可以從系統的任何位置執行。

### 程序

若要在多部伺服器配置中，變更企業搜尋管理者密碼：

1. 以企業搜尋管理員的身份，登入安裝索引伺服器的電腦。
2. 輸入此命令，啟動系統維護模式：`esadmin system maintenance`
3. 使用 UNIX 作業系統命令，或 Microsoft Windows 變更密碼機能，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。
4. 執行下列 Script，其中的 *newValue* 是您在步驟 3 指定的密碼：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>eschangepw.sh newValue</code>
<b>Windows</b>	<code>eschangepw newValue</code>

5. 在索引伺服器輸入下列命令，重新啟動 DB2 II OmniFind Edition 共用通訊層 (CCL)：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>stopccl.sh</code> ，接著 <code>startccl.sh -bg</code>
<b>Windows 命令提示字元</b>	<code>stopccl</code> ，接著 <code>startccl</code>

作業系統	命令
<b>Windows 服務管理工具</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啓動 Windows 「服務」。</li> <li>2. 用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取停止。</li> <li>3. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取內容。</li> <li>4. 按一下登入標籤。</li> <li>5. 指定 <i>newValue</i> 來變更密碼，再按一下確定。</li> <li>6. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取啓動。</li> </ol>

6. 以企業搜尋管理員的身份，登入安裝搜索器伺服器的電腦。
7. 使用 UNIX 作業系統命令或 Windows 變更密碼機能，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。此密碼必須符合您在第 18 頁的 3 步驟中所指定的密碼。
8. 執行下列 Script，其中的 *newValue* 是您在第 18 頁的 3 步驟中所指定的密碼：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>eschangepw.sh newValue</code>
<b>Windows</b>	<code>eschangepw newValue</code>

9. 輸入下列命令，重新啓動搜索器伺服器的 CCL：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	<code>stopccl.sh</code> ，接著 <code>startccl.sh -bg</code>
<b>Windows 命令提示字元</b>	<code>stopccl</code> ，接著 <code>startccl</code>
<b>Windows 服務管理工具</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啓動 Windows 「服務」。</li> <li>2. 用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取停止。</li> <li>3. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取內容。</li> <li>4. 按一下登入標籤。</li> <li>5. 指定 <i>newValue</i> 來變更密碼，再按一下確定。</li> <li>6. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取啓動。</li> </ol>

10. 在安裝索引伺服器的電腦上，以企業搜尋管理者的身分登入，並輸入此命令來啓動企業搜尋：`esadmin start`
11. 在安裝搜尋伺服器的其中一部電腦上，以企業搜尋管理者的身分登入。
12. 停止 IBM HTTP Web Server (此步驟防止 Network Dispatcher 將查詢遞送到此伺服器)。

13. 輸入下列命令，停止搜索器伺服器的 CCL：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	stopccl.sh
<b>Windows 命令提示字元</b>	stopccl
<b>Windows 服務管理工具</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟動 Windows「服務」。</li> <li>2. 用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取停止。</li> </ol>

14. 開啓 WebSphere Application Server 管理主控台，並停止 server1 and ESSearchServer 應用程式。

15. 使用 UNIX 作業系統命令或 Windows 變更密碼機能，變更企業搜尋管理者使用者 ID 的系統密碼。此密碼必須符合您在第 18 頁的 3 步驟中所指定的密碼。

16. 執行下列 Script，其中的 *newValue* 是您在第 18 頁的 3 步驟中所指定的密碼：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	eschangepw.sh <i>newValue</i>
<b>Windows</b>	eschangepw <i>newValue</i>

17. 輸入下列命令，重新啟動搜索器伺服器的 CCL：

作業系統	命令
<b>UNIX</b>	startccl.sh -bg
<b>Windows 命令提示字元</b>	startccl
<b>Windows 服務管理工具</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟動 Windows「服務」。</li> <li>2. 用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取內容。</li> <li>3. 按一下登入標籤。</li> <li>4. 指定 <i>newValue</i> 來變更密碼，再按一下確定。</li> <li>5. 再用滑鼠右鍵按一下 <b>DB2 Information Integrator OmniFind Edition</b>，選取啟動。</li> </ol>

18. 在第二部搜尋伺服器上，重複步驟 第 19 頁的 11 至 17。

19. 啟動 IBM HTTP Web Server。

20. 在 WebSphere Application Server 管理主控台中，啟動 server1 和 ESSearchServer 兩支企業應用程式。

21. 在安裝索引伺服器的電腦上，以企業搜尋管理者的身分登入，並輸入此命令來啟動企業搜尋：`esadmin start`

22. 登入企業搜尋管理主控台，監督一個集合，按一下「搜尋」頁面，然後按一下**停止**然後**啟動**，重新啟動搜尋伺服器。對企業搜尋系統中的每一個集合，重複此步驟。

---

## 企業搜尋集合

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

建立集合時，會指定套用到整個集合的選項。在您新增內容到集合之前，它是空的。

您可以使用兩種方法將集合新增到企業搜尋系統：

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

在建立集合之後，您可以利用「集合」檢視畫面的控制項，編輯和監督集合、企業搜尋系統及機密保護選項。

### 集合「聯合功能」

如果搜尋應用程式已內建「聯合功能」支援，使用者可以同時搜尋多個集合。「聯合功能」也可讓您跨過集合的大小限制 (每一個集合最多 2000 萬份文件)。例如，使用者可以搜尋兩個集合，而每個集合各含 2000 萬份文件。

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

#### 相關工作

第 155 頁的『監視集合』

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

第 144 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。

---

## 使用集合精靈建立集合

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

### 開始之前

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

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

### 關於本作業

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


## 程序

若要使用集合精靈來建立集合：

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

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

4. 若要在完成集合的建立之前儲存集合，請按一下**另存為初稿**。

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

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

新集合會與其他集合一起列在「集合」檢視畫面上。

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

### 相關概念

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啓動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

---

## 使用集合檢視畫面建立集合

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

### 開始之前

若要建立集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

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


### 關於本作業

如需您可指定的新集合值的相關資訊，請在建立集合時按一下**說明**。

## 程序

若要從「集合」檢視畫面中建立集合：

1. 在「集合」檢視畫面上，按一下**建立集合**。
2. 在「建立集合」頁面上，於下列欄位中提供資訊或做出選擇：
  - **集合名稱**。指定集合的內容或用途的敘述名稱。
  - **集合機密保護**。指定是否要啓用集合的機密保護。建立集合之後，就不能再變更此設定。如果已啓用集合機密保護，您可以在稍後指定選項來強制文件層次的存取控制。
  - **文件重要性 (靜態排序模型)**。指定策略來指定一個靜態排序因數，搜尋結果中的文件將利用它來進行排序。建立集合之後，就不能再變更此值。
  - **分類類型**。指定是否要按文件所屬的種類來搜尋文件。
  - **預設語言**。指定在集合中搜尋文件時的預設語言。
3. 接受下列欄位的預設值，或指定您要對此集合使用的選項：
  - **說明**。根據預設值，不建立說明。
  - **估計的文件數目**。集合的預設估計大小是 100 萬份文件。系統會採用此值來估計集合所需的記憶體和磁碟資源，但不會限制集合的大小。
  - **集合資料的位置**。集合相關檔案的預設位置是在索引伺服器上。建立集合之後，就不能再變更此值。
  - **集合 ID**。預設集合 ID 是根據集合名稱而來的。建立集合之後，就不能再變更此值 (如果指定自訂集合 ID，則搜尋應用程式會利用此 ID 來呼叫集合，而非系統建立且可能加密的 ID)。
  - **n-gram 斷詞法**。預設斷詞法是 Unicode 空白斷詞法。選取唯有當集合包括中文、日文或韓文文件，且想要剖析器使用 n-gram 斷詞法來區隔文字時，才使用 n-gram 斷詞法的選項。建立集合之後，就不能再變更此值。
4. 按一下**確定**。

「集合」檢視畫面列出新集合及企業搜尋系統中的其他集合。如果已啓用集合的機密保護，集合名稱旁邊會顯示  已啓用集合機密保護圖示。

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

然後您必須啓動搜索、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的集合，直到您可以讓使用者以您的自訂搜尋應用程式進行搜尋爲止。

#### 相關概念

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啓動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

## 編輯集合

您可以編輯集合，指定您要併入集合內的文件的相關資訊。

### 開始之前


若要編輯集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員。

### 關於本作業

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

### 程序

若要編輯集合：

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

<b>一般</b>	指定關於集合的一般資訊及檢視無法變更的設定。如果建立集合時已啓用機密保護，您就可以配置文件層次機密保護選項。
<b>搜索</b>	指定您要搜索的資料來源，及指定要如何搜索內容的選項。每一個集合必須包含至少一個搜索器，而單一集合可包含多種類型的資料來源的資料。對於要併入集合的每一個資料來源類型，您必須至少配置一個搜索器。
<b>剖析</b>	指定要如何剖析及分析所搜索的文件的選項。您可以配置種類，讓使用者能夠搜尋集合的子集，您也可以配置規則，讓使用者能夠搜尋 XML 及 HTML 文件的特定部份。如果有自訂分析引擎新增至企業搜尋系統，您可以選取一個引擎來分析此集合以及爲其內容加註，然後指定可分析文件和將分析結果新增至索引的選項。
<b>索引</b>	指定重組整個索引及以新內容和變更內容重新整理索引的排程。您也可以配置選項，在查詢中使用萬用字元，將集合檢視畫面限制至一個 URI 範圍，從相同網站收合搜尋結果，及從索引中移除 URI。
<b>搜尋</b>	指定搜尋集合的選項，例如配置搜尋快取及選取搜尋語言。您也可以配置快速鏈結，這項功能可確保每當使用者在查詢中包含特定的單字或詞組時，就會傳回預先定義的 URI。如果自訂同義字定義檔已新增至企業搜尋系統中，您可以選取一個用來搜尋此集合的定義檔。
<b>日誌</b>	指定您要記載的訊息類型及建立和旋轉日誌檔的選項。您也可以配置警示，在發生特定事件時通知您，及指定每當記載特定訊息或特定訊息類型時接收電子郵件的選項。



---

## 刪除集合

完全刪除集合會從企業搜尋系統中移除該集合的所有相關資訊。

### 開始之前

若要刪除集合，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

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，系統會刪除該集合相關的所有資料。

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

### 程序

若要刪除集合：

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



---

## 企業搜尋搜索器管理

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

### 配置搜索器

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

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，您可以快速建立內容類似的多個搜索器，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內容，來控制搜索器如何使用系統資源。精靈也會協助您選取要搜尋的來源。

您可以隨時變更現存的搜索器，視需要編輯搜索器內容或搜索範圍的特定部份。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，您可以快速建立內容類似的多個搜索器，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，用相同內容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，如果要讓使用者可以透過單一查詢，來搜尋 Microsoft Windows 檔案系統和 Microsoft Exchange Server 公用資料夾，請建立一個集合，其中包含 Windows 檔案系統和 Exchange Server 兩個搜索器。

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

如果您在建立集合時啟用機密保護，就可以配置文件層次機密保護選項。搜索器可以將安全記號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文件層次機密保護，搜索器會在您指定的安全記號和每一個文件之間建立關聯，並將這些記號連同文件一起新增至索引。

如果您在自訂搜尋應用程式中啟用機密保護，這些應用程式就可以使用安全記號（即搜索器用來與文件建立關聯）來鑑別使用者。這項功能可讓您限制只能存取集合中的某些文件，並容許所有使用者搜尋其他文件。例如，在某個集合中，您可能容許所有使用者存取 Microsoft Exchange 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。

對於 Lotus Notes 來源，您可以指定其他機密保護控制。例如，您可以指定在查詢處理期間，要根據原始資料來源維護的存取控制，來驗證使用者的認證。這項驗證現行認證動作除了可以取代將使用者的認證和企業搜尋索引中儲存的安全記號相比較時，所執行的驗證，也可以和該驗證並行進行。

## 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 156 頁的『監督搜索器』

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

### 相關參考

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

---

## 建立搜索器

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

### 開始之前


若要建立搜索器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是擁有該搜索器的集合之集合管理員。

### 關於本作業

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

### 程序

若要建立搜索器：

1. 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，再按一下  **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值：
  - a. 選取支援您要搜索的資料類型的搜索器類型，例如網站、Lotus Notes 資料庫或 UNIX 檔案系統。

選取搜索器類型後，便會顯示如何建立搜索器的選項。

- b. 選取搜索器的基本值：

#### 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**下一頁**，開始配置您新建的搜索器。

#### 依現存搜索器建立搜索器

將這種類型的另一個搜索器的配置值移入預設搜索器設定中。

如果您選取這個選項，會顯示符合這個搜索器類型的搜索器清單。選取要用於新搜索器的搜索器，然後按**下一步**，開始配置新的搜索器。

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

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

#### 相關概念

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啓動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

---

## 編輯搜索器內容

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

### 開始之前



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

### 關於本作業

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

### 程序

若要編輯搜索器內容：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要新增搜索器的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，尋找您要編輯的搜索器，再按一下  **搜索器內容**。
4. 變更搜索器內容，再按一下**確定**。
5. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。(如果您只變更搜索器名稱或說明，則不需要重新啓動搜索器)。

---

## 編輯搜索範圍

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

### 開始之前



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

### 關於本作業

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

### 程序

若要編輯搜索範圍：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找要變更的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，尋找您要編輯的搜索器，再按一下  **搜索範圍**。
4. 選取要變更的選項來變更搜索範圍。

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

5. 若要使變更生效，請停止並重新啓動搜索器。

---

## 刪除搜索器

刪除搜索器會從企業搜尋系統中移除該搜索器的所有相關資訊。搜索器先前搜索的資訊仍會保留在索引中，直到下一次索引重組為止。

### 開始之前

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



### 關於本作業

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

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

### 程序

若要刪除搜索器：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找要變更的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面上，尋找您要刪除的搜索器，再按一下  **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，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。此 Script 是由 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Content Manager 搜索器和 DB2 Content Manager 伺服器進行通訊。

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

- 第 32 頁的『在 AIX 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器』。
- 第 34 頁的『在 Linux 上配置 DB2 Content Manager 搜索器伺服器』。
- 第 35 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，必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中所有 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外，並指定搜尋結果可以傳回哪些屬性。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啟用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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。
- 變更在項目類型中搜索文件時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 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

如果將 DB2 II OmniFind Edition 安裝在 IBM AIX® 電腦上，則必須執行 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. 出現提示時，請指定 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫的使用者名稱和密碼，在其餘視窗中，請接受預設值。

2. 在搜索器伺服器上，使用 DB2 管理群組中的使用者 ID 登入。

3. 編目遠端 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫，並驗證搜索器伺服器可以連線到 DB2 Content Manager 伺服器：

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

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 ES\_INSTALL\_ROOT/bin 目錄：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 啓動下列 Script 並回應提示：

```
escrcm.sh
```

6. 停止並重新啓動企業搜尋系統，包含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 Edition 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。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 Edition 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/sqllib/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. 出現提示時，請指定 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫的使用者名稱和密碼，在其餘視窗中，請接受預設值。

2. 在搜索器伺服器上，使用 DB2 管理群組中的使用者 ID 登入。

3. 編目遠端 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫，並驗證搜索器伺服器可以連線到 DB2 Content Manager 伺服器：

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

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 CAdmin_ID CAdmin_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 ES\_INSTALL\_ROOT/bin 目錄：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 啟動下列 Script 並回應提示：

```
./escrcm.sh
```

6. 停止並重新啟動企業搜尋系統，包含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 Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。這個 Script 可讓 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 Edition 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. 出現提示時，請指定 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫的使用者名稱和密碼，在其餘視窗中，請接受預設值。
2. 編目遠端 DB2 Content Manager 檔案庫伺服器資料庫，並驗證搜索器伺服器可以連線到 DB2 Content Manager 伺服器。在搜索器伺服器上，以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. 切換至 ES\_INSTALL\_ROOT\bin 目錄：

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

- b. 啟動下列 Script 並回應提示：

```
escrcm.vbs
```

5. 停止並重新啟動企業搜尋系統，包含企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：
  - a. 在命令提示字元下，停止企業搜尋系統：

```
esadmin stop
```

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

- c. 在命令提示字元下，啟動企業搜尋系統：

```
esadmin start
```

---

## DB2 搜索器

您可以使用 DB2 搜索器將 IBM DB2 Universal Database 資料庫併入集合。利用 DB2 搜索器，也可以併入您為 IBM DB2 Universal Database for z/OS、IBM Informix、Oracle 及 Microsoft SQL Server 資料庫建立的暱稱表格。

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，必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索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。

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

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

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

- 指定選項，讓特定表格中的直欄得以搜尋。例如，您可以允許在參數型查詢中使用特定的直欄，或指定搜尋結果可以傳回哪些直欄。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啟用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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。
- 變更在表格中搜索直欄時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 將資料庫及表格從搜索範圍移除。

---

## Exchange Server 搜索器

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

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

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

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中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之外。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啟用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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。
- 變更在子資料夾搜索及搜尋文件時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 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。運用這種設計，您可以輕易做到讓搜索器去搜索伺服器上的大多數新聞群組，但是禁止搜索您不讓使用者搜尋的少數新聞群組。

例如，您可以指定規則來加入特定 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，必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有新聞群組。
- 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。

- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啓用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。例如，您可能要變更搜索器一次可以啓動的執行緒數目。
- 將新聞群組新增到搜索範圍。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 將新聞群組從搜索範圍移除。

---

## Notes 搜索器

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

### 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。此 Script 是由 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 Notes 搜索器和使用 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，請根據您的環境完成下列作業：

- 第 40 頁的『在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器』。
- 第 42 頁的『在 Windows 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器』。
- 第 43 頁的『配置 Notes 搜索器使用 DIIOP 通訊協定』。

**要求：**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)。在建立搜索器時，您從單一 Lotus Notes 伺服器選取要搜索的資料庫或目錄。稍後，在編輯搜索範圍時，可以加入來自要併入相同搜索範圍的其他 Lotus Notes 伺服器文件。在建立或編輯搜索器時，可以指定是否要搜索伺服器的所有資料庫或目錄，或是只要搜索特定的資料庫、檢視畫面及資料夾。

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

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何在搜索範圍內搜索所有文件。

- 指定 Lotus Notes 伺服器主機名稱、埠及通訊協定。
- 選取您要搜索的資料庫或目錄。
- 設定排程來搜索資料庫或目錄。
- 選取要搜索的文件。您可以搜索目錄內的所有文件、資料庫內的所有文件，或資料庫的特定檢視畫面和資料夾包含的文件。
- 指定選項，讓各種資料庫、檢視畫面及資料夾中的欄位得以搜尋。例如，您可以將特定欄位排除在搜索範圍外，並指定選項來搜索附件。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啟用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的存取控制清單或安全記號，實施存取控制。您也可以選取選項，在使用者送出查詢時，驗證使用者的認證。在此情況下，並不是將使用者的認證和檢索的安全資料相比較，而是將認證和原始資料來源維護的現行存取控制清單相比較。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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 目錄、資料庫、檢視畫面及資料夾新增至搜索範圍。您可以加入來自相同 Lotus Notes 伺服器的文件，或指定要併入搜索範圍的新 Lotus Notes 伺服器之相關資訊。
- 變更搜索器用來存取 Lotus Notes 伺服器的密碼。
- 變更搜索資料庫或目錄的排程。
- 變更在個別目錄、資料庫、檢視畫面或資料夾中搜索文件時的選項。
- 變更在個別目錄、資料庫、檢視畫面或資料夾中搜尋文件時的機密保護選項。
- 對於文件層次機密保護和如何搜索及搜尋欄位，編輯一組預設選項。對於您未配置個別選項的目錄、資料庫、檢視畫面及資料夾，Notes 搜索器會採用這些選項。
- 如果目錄、資料庫、檢視畫面或資料夾採用針對整個搜索範圍定義的預設選項，請指定您要對此資源的文件配置選項。如果不要再使用您對目錄、資料庫、檢視畫面或資料夾明確配置的選項，請指定您要開始使用搜索範圍的預設選項。
- 從搜索範圍移除 Lotus Notes 目錄、資料庫、檢視畫面及資料夾。

## 在 UNIX 上配置 Lotus Notes 搜索器伺服器

如果將 DB2 II OmniFind Edition 安裝在 AIX 電腦或 Linux 電腦上，並且您打算搜索使用「Notes 遠端程序呼叫 (NRPC)」通訊協定的 Lotus Notes 伺服器，就必須執行 Script，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 不可與配置為使用 NRPC 的 Notes 搜索器，在同一台電腦上同時執行。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 檔案庫作為 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檔案庫。為了確保 Notes 搜索器可以使用 Domino 檔案庫，請在安裝 Domino 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind Edition 提供的設定 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. 以企業搜尋管理員身份登入（此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定）。

- b. 啟動安裝在 `$ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄中的下列 Script：

```
escrnote.sh
```

- c. 根據提示作出回應：

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

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

AIX 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系統，包含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

如果將 DB2 II OmniFind Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，並且您打算搜索使用「Notes 遠端程序呼叫 (NRPC)」通訊協定的 Lotus Notes 伺服器，就必須執行 Script，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 用戶端不能與配置為使用 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 NotesNRPC 搜索器，就會出現錯誤，搜索器也會停止。

### 關於本作業

NRPC 的 Notes 搜索器會使用 Lotus Notes 用戶端檔案庫。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檔案庫。為了確保 Notes 搜索器可以使用 Lotus Notes 檔案庫，請在安裝 Lotus Notes 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind Edition 提供的設定 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 ID 登入 (此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。
- b. 啟動安裝在 %ES\_INSTALL\_ROOT%\bin 目錄中的下列 Script：

```
escrnote.vbs
```

- c. 根據提示作出回應：

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

Windows 電腦上的一般安裝路徑是 c:\lotus\notes 或 c:\lotus\domino。

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

請輸入 Lotus Notes 目錄的路徑

- 對於下列提示，如果 Lotus Notes 資料目錄部署在預設位置，請輸入 Y，否則輸入 N：

找到 Lotus Notes 資料目錄路徑 c:\lotus\notes\data。  
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系統，包含企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：

- a. 在命令提示視窗中，停止企業搜尋系統：

```
esadmin stop
```

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

- c. 在命令提示視窗中，啟動企業搜尋系統：

```
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，必須配置 Lotus Notes 伺服器，讓 Notes 搜索器可以使用該通訊協定。

### 開始之前

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

### 程序

為使用 DIIOIP 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：

- a. 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。
- b. 在「配置」頁面上，展開伺服器區段。
- c. 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 (\*)，允許 Lotus Script/Java 代理程式不受限制的存取，並在 Java/Javascript/COM 限制指定 Domino Directory 中登錄的使用者名稱。

**重要：** 您針對搜索使用 DIIOIP 通訊協定的 Lotus Notes 伺服器所配置的 Notes 搜索器，必須能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。

當您使用企業搜尋管理主控台配置選項，以搜索此 Lotus Notes 時，請在「指定要搜索的 Notes 伺服器」頁面上，指定這個使用者 ID 和密碼。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 DIIOIP 作業。

---

## UNIX 檔案系統搜索器

若要將 UNIX 檔案系統儲存的文件併入企業搜尋集合，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。

如果將搜索器伺服器安裝在 Windows 電腦上，將無法使用此伺服器來搜索 UNIX 檔案系統來源 (UNIX 檔案系統搜索器不會出現在可用的搜索器類型清單中)。

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

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

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

- 指定選項，讓子目錄的文件得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍之外。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啓用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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。
- 變更在子目錄搜索文件時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 將子目錄從搜索範圍移除。

---

## VeniceBridge 搜索器

若要將 Venetica VeniceBridge 儲存庫併入企業搜尋集合，必須配置 VeniceBridge 搜索器 (VeniceBridge 已改名為 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition)。

### 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 來源。此 Script 是由 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供，可讓 VeniceBridge 搜索器和目標伺服器進行通訊。

在使用企業搜尋管理主控台配置 VeniceBridge 搜索器之前，請根據您的環境完成下列作業：

- 第 46 頁的『在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器』。
- 第 47 頁的『在 Windows 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器』。

### 配置 VeniceBridge 搜索器

您可以利用 VeniceBridge 搜索器來搜索 Documentum、FileNet Panagon Content Services 以及 Hummingbird 儲存庫。您必須對要搜索的每一部伺服器，配置個別的搜索器。

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，必須登入企業搜尋管理主控台。您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或擁有搜索器的集合之管理者。

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容控制搜索器如何搜索伺服器上的所有項目類別。
- 選取要搜索的伺服器。
- 選取要在伺服器上搜索的 Documentum、FileNet 及 Hummingbird 儲存庫。

- 指定使用者 ID 及密碼，以便搜索器存取選定儲存庫的內容。
- 設定搜索儲存庫的排程。
- 選取要在每個儲存庫中搜索的項目類別。
- 指定選項，讓項目類別的內容得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍外，或指定搜索特定版本的儲存庫。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啓用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。例如，您可能要變更搜索器一次可以啓動的執行緒數目。
- 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。
- 變更在項目類別搜索文件時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 將項目類別從搜索範圍移除。

## 在 UNIX 上配置 VeniceBridge 搜索器伺服器

如果將 DB2 II OmniFind Edition 安裝在 AIX 電腦或 Linux 電腦上，必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。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 檔案庫作為 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檔案庫。若要確保 VeniceBridge 搜索器可以使用 Java 檔案庫，請在安裝 VeniceBridge 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind Edition 提供的設定 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. 以企業搜尋管理員身份登入 (此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。
  - 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. 啓動 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. 以企業搜尋管理員身份登入 (此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。
- b. 啟動安裝在 \$ES\_INSTALL\_ROOT/bin 目錄中的下列 Script，並回答提示：

```
escrvbr.sh
```

3. 停止並重新啟動企業搜尋系統，包含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 Edition 安裝在 Microsoft Windows 電腦上，就必須執行 Script 來配置搜索器伺服器。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 檔案庫作為 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檔案庫。若要確保 VeniceBridge 搜索器可以使用 Java 檔案庫，請在安裝 VeniceBridge 檔案庫之後，在搜索器伺服器上執行 DB2 II OmniFind Edition 提供的設定 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. 以企業搜尋管理員 ID 登入 (此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。
  - b. 啟動安裝在 %ES\_INSTALL\_ROOT%\bin 目錄中的下列 Script，並回答提示：

```
escrvbr.vbs
```
3. 停止並重新啟動企業搜尋系統，包含企業搜尋共用通訊層 (CCL) 上的所有階段作業：
  - a. 在命令提示視窗中，停止企業搜尋系統：

```
esadmin stop
```
  - b. 選取**開始** → **程式集** → **管理工具** → **服務**，並重新啟動 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服務。
  - c. 在命令提示視窗中，啟動企業搜尋系統：

```
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。然後，循著文件中的鏈結來搜索更多文件。Web 搜索器可以搜索和擷取個別頁面或頁框組 (以 HTML 頁框建立的頁面) 中的鏈結。

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

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

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

- 指定內容來控制搜索器如何運作及使用系統資源。搜索器內容會控制搜索器如何搜索在搜索範圍中的所有網頁。
- 指定型樣及規則，容許及禁止造訪特定網站或特定類型的文件。



- 指定規則來設定 Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啓用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。
- 指定選項來搜索受密碼保護的網站 (要搜索的 Web 伺服器必須使用 HTTP 基本鑑別或 HTML 表單來提示輸入密碼)。
- 指定選項來搜索 Proxy 伺服器提供的網站。

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

建立搜索器後，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。例如，您可能要變更搜索器一次可以啓動的執行緒數目。
- 變更搜索範圍。例如，您可以：
  - 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。
  - 將網站或特定類型的文件排除在搜索範圍外。
  - 變更軟錯誤頁面的處理規則。
  - 變更文件層次機密保護選項。
  - 變更安全認證，讓搜索器可以搜索受密碼保護的網站或 Proxy 伺服器提供的網站。

## 使用者代理程式配置

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

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

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

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

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

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

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

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

## JavaScript 的支援

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

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

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

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

## 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
```

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

未指定埠號的網域規則，會套用至該網域的所有連接埠。下列範例接受 foo 網域的所有連接埠：

```
allow domain foo.ibm.com
```

如果網域規則指定某埠號，則此規則只會套用到該埠。下列範例僅接受 bar 網域的埠 443：

```
allow domain bar.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`）。

網域規則集的最後應該是下列預設規則，此規則會排除先前規則不接受的網域：

```
forbid domain *
```

此規則很重要，因為它可以避免搜索範圍涵蓋整個網際網路。

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

位址規則通常以下列規則結尾，避免搜索器搜索企業網路以外的網站。

```
forbid 0.0.0.0 0.0.0.0
```

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

起始路徑區段通常不是以固定的規則結尾。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 是比較有效率的做法。

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 類型及搜索深度上限

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

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

## 起點 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 搜索器的內容選項。

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

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

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

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

## 使用 Web 搜索器造訪 URL 的選項

您可以強制 Web 搜索器儘速造訪特定的 URL。

如果要使用某些網站的資訊重新整理搜索範圍，您可以監督搜索器、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，以便下次啟動時再進行搜索。

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

下次重組或重新整理索引時，便可以搜尋新搜索到的資料。

## Web 搜索器如何處理軟錯誤頁面

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

如果 HTTP 伺服器無法傳回用戶端要求的頁面，伺服器通常會傳回一個回應，其中包含一個標題和一個回覆碼。回覆碼會指出問題所在 (例如錯誤 404，表示找不到檔案)。有些網站管理者會建立特殊頁面來詳細說明問題，並配置 HTTP 伺服器改為傳回這些頁面。這些自訂頁面稱為軟錯誤頁面。

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

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

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

## 範例

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

表 1. 軟錯誤頁面範例

URL 型樣	標題型樣	內容型樣	HTTP 回覆碼
http://www.mysite.com/hr/*	Sorry, the page*	*	404

您可以為相同網站建立多個登錄，來處理不同的回覆碼。來自相同網站的每一個回覆碼，在 Web 搜索器的配置中必須有各自的登錄。

## 使用萬用字元

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

\*404 符合 *any characters*404  
404: \* 符合 404: *any characters*  
http://\*.mysite.com/\* 符合  
http://*any host*.mysite.com/*any file*  
\* 符合 *any characters*

## 效能影響

在配置軟錯誤頁面的處理選項時，將拉長搜索器處理時間，因為所有順利搜索的頁面都必須經過檢查。在檢查型樣比對和決定要傳回頁面或替代回覆碼時，需要更多時間。

## Proxy 伺服器提供的網站

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

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

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

在建立 Web 搜索器或編輯搜索範圍時，請指定 Proxy 伺服器的相關資訊，指定 Web 搜索器利用此 Proxy 伺服器來搜索 Proxy 伺服器網域內的頁面。將 Proxy 伺服器新增至搜索範圍之前，請先取得下列資訊：

### Proxy 伺服器網域

Proxy 伺服器提供的網域。您可以使用星號 (\*) 作為萬用字元。例如，\* 符合這部 Proxy 伺服器提供的所有網域，\*.resource.com 則符合結尾是 resource.com 的所有網域。

### Proxy 伺服器主機名稱或 IP 位址

Proxy 伺服器的 DNS 主機名稱或帶點 IP 位址。

### Proxy 伺服器埠號

Proxy 伺服器用來接聽 HTTP Proxy 要求的 TCP/IP 埠號。

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

## 支援搜索安全網站

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

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

### 受 HTTP 基本鑑別保護的網站

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

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

- 當 HTTP 使用者代理程式 (例如 Web 瀏覽器) 要求受到 HTTP 基本鑑別保護的頁面時，Web 伺服器會回以 401 回覆碼，表示要求者未獲授權存取所要求的頁面。
- Web 伺服器也會請求要求者出示認證，利用該認證來驗證是否允許使用者存取受限制的內容。
- Web 瀏覽器會顯示對話框，要求使用者輸入使用者名稱、密碼及其他任何必要的資訊，這些資訊即構成使用者的認證。
- Web 瀏覽器會將認證編碼，並在重複要求受保護的頁面時，一併傳送。
- 如果認證有效，Web 伺服器會回以 200 回覆碼和所要求頁面的內容。
- 後續對相同 Web 伺服器的頁面要求，通常會一併傳送相同的認證，讓已獲授權的使用者直接存取其他受限制的內容，不必在每一次要求時，重複盤查來指定認證。

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

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

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

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



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

## 受到表單型鑑別保護的網站

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

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

- 當 HTTP 使用者代理程式 (例如 Web 瀏覽器) 要求受到表單型鑑別保護的頁面時，Web 伺服器會檢查要求是否包含可建立使用者身分識別的 Cookie。
- 如果 Cookie 不存在，Web 伺服器會提示使用者在表單中輸入安全資料。當使用者送出表單時，Web 伺服器會傳回必要的 Cookie，然後允許繼續執行對受密碼保護頁面的要求。
- 對於後續含有必要 Cookie 的要求，也允許繼續執行。授權使用者可以直接存取其他受限制的內容，不必在每一次要求時，重複請求填寫表單和指定認證。

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

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

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

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

## Cookie 管理

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

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

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

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

## Cookie 格式

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

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

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

### Cookie

必要的關鍵字，表示 Cookie 登錄的開頭。

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

### cookie\_length

連結的 Cookie 文字長度 (字元數)。

### URL\_length

連結的驗證 URL 長度 (字元數)。

### cookie\_text

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

### validation\_URL

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

為了方便閱讀，下列範例顯示為兩行；您指定的 Cookie 必須寫成一行：

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

## 配置 Web 搜索器的 Cookie

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

### 開始之前

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

### 程序

若要手動配置 Web 搜索器的 Cookie：

1. 從企業搜尋管理主控台，監督您要指定 Cookie 的集合，並停止 Web 搜索器。

2. 以企業搜尋管理者的身分登入搜索器伺服器 (這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)：
3. 切換至您要配置搜索器的資料目錄，其中的 `crawler_session_ID` 是企業搜尋系統指定給搜索階段作業的 ID。例如：  
`ES_NODE_ROOT/data/col_56092.WEB_88534`
4. 編輯 `cookies.ini` 檔案，將您手動指定的 Cookie 項目附加到已列出的項目後面，然後儲存並關閉檔案。確定您的 Cookie 未置換任何已經存在的 Cookie。
5. 從企業搜尋管理主控台，重新啟動您停止的 Web 搜索器。

## 整體 Web 搜索範圍配置

您可以配置 Web 搜索器的整體搜索範圍，讓您更能掌控從索引移除 URL。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. 在搜索器的資料庫中，如果有 URL 被區域起始路徑規則或位址規則排除，該 URL 會被指定回覆碼 760，並從索引中移除。此 URL 將不再搜索。
2. 在搜索器的資料庫中，如果有 URL 被區域網域規則排除，並且沒有整體搜索範圍，該 URL 會被指定回覆碼 760，並從索引中移除。此 URL 將不再搜索。
3. 在搜索器的資料庫中，如果有 URL 被區域網域規則排除，但由整體搜索範圍的規則明確接受，則 URL 會被指定回覆碼 761。搜索器不會再次搜索此 URL，但也不會從索引中移除 (假設它存在其他搜索器的區域搜索範圍內)。
4. 在搜索器的資料庫中，如果有 URL 被區域網域規則排除，且整體搜索範圍的規則也未明確接受，則 URL 會被指定回覆碼 760，並從索引中移除。

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

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

## No-follow 和 no-index 指引

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

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

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

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

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

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

## 置換網頁中的 no-follow 和 no-index 指引

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

### 開始之前

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

## 程序

若要置換 no-follow 和 no-index 兩個指引：

1. 從企業搜尋管理主控台中，監視您要配置其規則的集合，並停止 Web 搜索器。
2. 以企業搜尋管理員身份登入搜索器伺服器。(這個使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。
3. 切換至要進行配置之搜索器的配置目錄，其中的 *crawler\_session\_ID* 是企業搜尋系統指定給搜索器階段作業的 ID。例如：

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

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

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

6. 儲存然後結束檔案。
7. 從企業搜尋管理主控台中，重新啓動您剛剛停止的 Web 搜索器。

---

## Windows 檔案系統搜索器

若要將 Microsoft Windows 檔案系統中儲存的文件併入企業搜尋集合，必須配置 Windows 檔案系統搜索器。

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

如果將搜索器伺服器安裝在 UNIX 電腦上，將無法使用此伺服器來搜索 Windows 檔案系統來源 (Windows 檔案系統搜索器不會出現在可用的搜索器類型清單中)。

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

建立搜索器時，精靈會協助您進行這些作業：

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

您可以指定要搜索器搜索的子目錄層次數目。若要搜索遠端檔案系統，您必須指定使用者 ID 及密碼，才能讓搜索器存取資料。

- 指定選項，讓子目錄的文件得以搜尋。例如，您可以將特定類型的文件排除在搜索範圍外，或指定使用者 ID 和密碼，讓搜索器存取特定子目錄中的檔案。
- 配置文件層次機密保護選項。如果建立集合時已啓用機密保護，搜索器可以在索引中設定安全資料和文件的關聯，讓搜尋應用程式根據儲存的安全資料，來實施存取控制。

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，您可以視需要編輯內容或搜索範圍。精靈會協助您進行這些變更：

- 變更搜索器內容。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。
- 變更在子目錄搜索及搜尋文件時的選項。
- 變更文件層次機密保護選項。
- 將子目錄從搜索範圍移除。

---

## 配置資料接聽器應用程式的支援

您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，藉此延伸企業搜尋。自訂資料接聽器應用程式可以將資料新增至集合、從集合中移除資料，或指示 Web 搜索器造訪及重新造訪 URL。

### 開始之前

若要配置資料接聽器應用程式，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 關於本作業


用戶端資料接聽器應用程式可搜索企業搜尋的預設搜索器所無法搜索的資料來源類型。在使用資料接聽器應用程式之前，必須先配置認證，讓應用程式可以存取及更新集合。

當用戶端資料接聽器應用程式連接到資料接聽器時，它必須傳入要更新的集合之用戶端應用程式 ID 和密碼。此資訊必須符合您在管理主控台中配置給應用程式的資訊。



當企業搜尋系統啟動時會自動啟動資料接聽器。如果您在管理主控台中配置應用程式之後，變更了埠號，就必須重新啟動「資料接聽器」。

### 程序

若要配置資料接聽器應用程式的支援：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「資料接聽器」頁面上，按一下**配置資料接聽器應用程式的支援**。
4. 在「資料接聽器應用程式」頁面上，指定可讓用戶端資料接聽器應用程式存取企業搜尋集合的鑑別資訊。

資料接聽器用戶端 ID 在企業搜尋系統內必須是唯一的，您所新增的每一個資料接聽器應用程式只能更新單一集合。

5. 按一下**確定**。
6. 如果您變更了資料接聽器埠號，請採取下列步驟來重新啟動資料接聽器：
  - a. 按一下  **監視**，切換至系統監視檢視畫面。
  - b. 在資料接聽器頁面上，按一下  **重新啟動**。

### 相關概念

第 8 頁的『自訂企業搜尋』

企業搜尋的應用程式設計介面可讓您建立自訂的搜尋應用程式、自訂應用程式來更新集合內容、自訂程式來分析文字，以及自訂同義字定義檔。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「資料接聽器」

### 相關工作

第 167 頁的『監督資料接聽器』

監督資料接聽器，以查看其狀態及檢視用戶端資料接聽器應用程式活動的相關詳細資料。

---

## 企業搜尋搜索器支援的檔案類型

企業搜尋集合支援許多文件類型和內容類型。

在配置 Web 搜索器的搜索範圍時，可以指定搜索器要併入或排除的文件類型。Web 搜索器可以搜索符合下列條件的任何 Web 文件：

- 文件的 MIME 類型必須符合「要併入的文件類型」頁面已配置接受的其中一種 MIME 類型。
- 文件副檔名不能符合「要排除的副檔名」頁面已配置排除的任何副檔名。

至於其他許多的搜索器類型，可以在配置個別資料來源 (例如子目錄、子資料夾或項目類別) 的選項時，指定要併入或排除哪些 MIME 類型和副檔名。根據預設值，許多檔案類型已排除搜索，但您可以視情況新增和刪除登錄，確保搜索器包含您要搜索的文件類型。

---

## 企業搜尋索引中的 URI 格式

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

配置集合的種類、範圍及快速鏈結時，您可以指定 URI 或 URI 型樣。當您需要將文件從索引中移除，或檢視某個特定 URI 的詳細狀態資訊，也可以指定 URI。

搜尋集合來決定文件的 URI 或 URI 型樣。您可以按一下搜尋結果中的 URI 來擷取您感興趣的文件。您可以從搜尋結果中複製 URI，以便在企業搜尋管理主控台中使用這個 URI。例如，您可以指定一個 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 格式為：

`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。

#### 範例

```
cm://cmsrvctg/ITEMTYPE1/92+3+ICM8+icmn1sdb12+ITEMTYPE159+26+A1001001A  
03F27B94411D1831718+A03F27B+94411D183171+14+1018
```

## DB2搜索器

DB2搜索器搜索的文件 URI 格式為：

```
db2://Database Name/Table Name  
/Unique Identifier Column Name1/Unique Identifier Value1  
[/Unique Identifier Column Name2/Unique Identifier Value2/...  
/Unique Identifier Column NameN/Unique Identifier ValueN]
```

參數：URL 編碼套用於所有欄位。

*Database Name*

資料庫內部名稱或資料庫別名。

*Table Name*

目標表格名稱，包括綱目名稱。

*Unique Identifier Column Name1*

表格中第一個唯一 ID 的直欄名稱。

*Unique Identifier Value1*

第一個唯一 ID 的直欄值。

*Unique Identifier Column NameN*

表格中第 *n* 個唯一 ID 的直欄名稱。

*Unique Identifier ValueN*

第 *n* 個唯一 ID 的直欄值。

範例 本端已編目資料庫：

```
db2://LOCALDB/SCHEMA1.TABLE1/MODEL/ThinkPadA20
```

遠端未編目資料庫：

```
db2://myserver.mycompany.com:50001/REMOTEDB/SCHEMA2.TABLE2/NAME/DAVID
```

## Exchange Server 搜索器

Exchange Server 搜索器搜索的文件 URI 格式為：

```
exchange://OWA Path[?useSSL=true]
```

#### 參數

*OWA Path*

Outlook Web Access (OWA) 路徑，不帶通訊協定。

**[?useSSL=true]**

當原始 OWA 路徑的通訊協定是 HTTPS，加入這個參數。

範例 文件主體：

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/RootFolder1/Folder1/Document.EML
```

文件附件：

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/RootFolder1/Folder1/Document.EML/  
AttachedFile.doc
```



已啓用 SSL :

```
exchange://exchangesvr.ibm.com/public/TeamRoom/Folder1/Document.EML?  
useSSL=true
```

## Notes 搜索器

Notes 搜索器搜索的文件 URI 格式爲：

```
domino://Server Name[:Port Number]/Database Replica ID/Database Path and Name  
/[View Universal ID]/Document Universal ID  
[?AttNo=Attachment Number&AttName=Attachment File Name]
```

**參數** URL 編碼套用於所有欄位。

*Server Name*

Lotus Notes 伺服器名稱。

*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檢視畫面通用 ID。只有在從檢視畫面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檢視畫面或資料夾(比方說，如果您指定要搜索資料庫中的所有文件)，則不指定檢視畫面通用 ID。

*Document Universal ID*

搜索器搜索的文件中定義的文件通用 ID。

*Attachment Number*

用於每個附件的連續號碼，從零開始。附件號碼是選用的。

*Attachment File Name*

附件檔案的原始名稱。附件檔名是選用的。

**範例** 已選取要依檢視畫面或資料夾搜索的文件：

```
domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf/  
8178B1C14B1E9B6B8525624F0062FE9F/0205F44FA3F45A9049256DB20042D226
```

未選取要依檢視畫面或資料夾搜索的文件：

```
domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf//  
0205F44FA3F45A9049256DB20042D226
```

文件附件：

```
domino://dominosvr.ibm.com/49256D3A000A20DE/Database.nsf//  
0205F44FA3F45A9049256DB20042D226?AttNo=0&AttName=AttachedFile.doc
```

## UNIX 檔案系統搜索器

UNIX 檔案系統搜索器搜索的文件 URI 格式爲：

```
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。

|  
|  
|  
**範例**

file:///home/user/test.doc

|  
**VeniceBridge 搜索器**

VeniceBridge 搜索器搜索的文件 URI 格式為：

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

**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 內容。有兩種類型的內容：

**java.naming.factory.initial**

用來建立 EJB 控點的應用程式伺服器類別名稱。

**java.naming.provider.url**

用來要求 EJB 控點的應用程式伺服器的命名服務 URL。

|  
|  
|  
**範例** Documentum：

```
vbr://vbrsrv.ibm.com/Documentum/c06b/094e827780000302//CONTENT/?  
java.naming.provider.url=iop%3A%2F%2Fmyvbr.ibm.com%3A2809&  
java.naming.factory.initial=com.ibm.websphere.naming.WsnInitContextFactory
```

|  
**FileNet PanagonCS：**

```
vbr://vbrsrv.ibm.com/PanagonCS/4a4c/003671066//CONTENT/?Page=1&  
java.naming.provider.url=iop%3A%2F%2Fmyvbr.ibm.com%3A2809&  
java.naming.factory.initial=com.ibm.websphere.naming.WsnInitContextFactory
```

## Windows 檔案系統搜索器

Windows 檔案系統搜索器搜索的文件 URI 格式為：

`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。

**範例** 本端檔案系統：

`file:///d:/directory/test.doc`

網路檔案系統：

`file:///filesvr.ibm.com/directory/file.doc`

### 相關概念

第 27 頁的『企業搜尋搜索器管理』

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

### 相關工作

第 102 頁的『從索引中移除 URI』

若要防止使用者在集合內搜尋一些文件，您可以將那些文件的 URI 從索引中移除。

第 111 頁的『配置快速鏈結』

若要建立企業搜尋集合的快速鏈結，必須將文件的 URI 與觸發文件併入搜尋結果的關鍵字建立關聯。

第 73 頁的『配置種類』

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

第 99 頁的『配置範圍』

當您配置企業搜尋集合的範圍時，可指定 URI 或 URI 型樣，來代表使用者可搜尋的索引文件範圍。

第 155 頁的『檢視關於 URI 的詳細資料』

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、檢索及搜尋之最新資訊和歷程資訊。



---

## 剖析文件供企業搜尋

爲了加強文件的可擷取性，您可以指定一些選項，在將文件和 中間資料新增至企業搜尋索引之前，指定應該如何剖析、分析及分類。

爲了剖析文件內容和最佳化資訊的可擷取性，您可以指定的選項如下：

### 配置種類

您可以將使用類似 URI 型樣或包含特定字詞的文件分爲同一種類。當使用者搜尋集合時，可以將搜尋結果限制爲特定種類的文件。

### 配置搜尋欄位

您可以將 XML 文件的元素對映到索引的搜尋欄位。您也可以將 HTML 文件的中間資料元素對映到搜尋欄位。在企業搜尋索引中建立搜尋欄位，可以讓使用者查詢 XML 和 HTML 文件的特定部分，提高搜尋結果的準確性。

### 配置文字分析選項

如果企業搜尋系統中有加入自訂的文字分析引擎，您可以選取其中一個引擎用於集合。將分析引擎和集合連結之後，您可以指定內容對映選項，以進行語言方面的分析和註解。您也可以指定分析結果如何對映到企業搜尋索引中的搜尋欄位和可搜尋的屬性。

### 配置中文、日文及韓文文件的剖析選項

您可以指定選項，使用 n-gram 斷詞法來剖析中文、日文及韓文撰寫的文件。您也可以從中文和日文文件的空白區移除換行字元。

### 啓用原生 XML 搜尋

如果集合包含 XML 文件，您可以允許以原生 XML 查詢語法來搜尋，例如 XPath 和 XML 片段。原生 XML 搜尋可讓使用者根據不同 XML 元素之間的關係，來指定查詢。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「語言支援」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「企業搜尋中包括的文字分析」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」

---

## 使用種類

種類可讓您將性質相同的文件分成一組，而且只搜尋和擷取可加入該群組的文件。

如果建立文件和種類的關聯，並且搜尋應用程式支援這項功能，使用者就可以指定種類名稱，來搜尋集合的子集。如果搜尋整個集合，使用者可以縮小搜尋結果的範圍，而且只瀏覽結果文件中屬於相同種類的文件。

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 型樣的文件組合在一起，或根據文件內容，將文件組合在一起 (例如，包含或不含特定單字和詞組的文件)。

**依模型** 如果您使用 IBM WebSphere Portal，且想要利用 WebSphere Portal 預先定義的種類來搜尋企業搜尋集合，請利用這種方式。

## 套用分類變更

若要建立管理種類，請使用企業搜尋管理主控台：

- 分類類型是在建立集合時選取的。您可以選擇不使用種類、使用規則種類或使用模型種類。
- 配置集合的剖析規則時，必要的話，可以變更分類類型。如果您在搜索及檢索文件之後變更分類類型，必須重新搜索文件、重新剖析文件及重組索引，否則搜尋品質會降低。
- 如果選擇使用規則型種類，請利用管理主控台來管理種類樹狀結構、種類及種類規則。如果您在搜索及檢索文件之後變更種類或種類規則，必須重新搜索所有文件、重新剖析文件及重組索引，否則搜尋品質會降低。

## 文件內容欄位

若要以模型種類或規則型種類 (使用文件內容規則) 建立集合 (不同於 URI 型樣規則)，請確定要分類的文件有包含內容欄位。

模型種類和依據文件內容的種類規則，只處理文件的內容欄位，不考慮文件中間資料。這些分類選項可以分類的文件，僅限於含有內容欄位的文件，或在配置搜索器時，欄位可以配置為內容欄位的文件。

只有下列搜索器搜索的文件，才能配置模型種類或依據內容規則的種類：

- Web 和 NNTP 搜索器。
- UNIX 檔案系統和 Windows 檔案系統搜索器。
- DB2搜索器。建立搜索器時，在配置個別表格的搜索選項時 (搜索器精靈的最後步驟)，請指定哪些欄位構成內容欄位。如果搜索器已經存在，請編輯搜索範圍，選取要編輯的表格，然後指定哪些欄位構成該表格的內容欄位。
- Content Manager 搜索器。建立搜索器時，在配置個別項目類型的搜索選項時 (搜索器精靈的最後步驟)，請指定哪些欄位構成內容欄位。如果搜索器已經存在，請編輯搜索範圍，選取要編輯的項目類型，然後指定哪些欄位構成該項目類型的內容欄位。

### 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。

## 規則種類

您可以配置規則來控制企業搜尋集合中，哪些文件與各種類建立關聯。

您可以針對在企業搜尋中建立的集合，和自 IBM WebSphere Portal 集合移轉的規則型種類，建立集合的種類和種類規則。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所有規則，剖析器就不會將文件與種類建立關聯。使用者可以在搜尋集合時搜尋及擷取這個文件，但無法在搜尋種類時擷取到這個文件。

管理集合的種類樹狀結構 (或分類架構) 時，您可以決定要在種類階層結構的哪個層次新增種類。您還可以使用種類樹狀結構來選取要編輯的種類，然後新增分類文件規則、刪除規則或變更個別規則的內容。

配置分類文件規則時，您可以選擇企業搜尋是否要使用文件的 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
```

因為所有 URI 皆視為型樣，因此系統會忽略您在型樣開頭或尾端指定做為萬用字元的任何星號。例如，\*/hr/\* 和 /hr/ 符合相同一組 URL。

URI 型樣規則不區分大小寫。如果 URI 包含空格，URI 型樣必須符合編碼 URI 的企業搜尋規則。下列範例顯示指定 Windows 檔案系統路徑 URI 時，正確和不正確的方法：

```
不正確 URI：file:///c:/program files/
正確 URI：file:///c:/program+files/
```

### 文件內容

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
```

內容規則和「搜尋及索引 API (SI-API)」查詢有相同的語言規格。不過，內容規則的語法僅支援 SI-API 查詢語法的一部分運算。只允許下列特殊字元：

- + 詞彙前面加上加號，表示文件必須包含此詞彙。
- 詞彙前面加上減號，表示文件不能包含此詞彙。
- " 用引號括住兩個以上的詞彙，表示文件必須包含該片語全文。

### 相關工作

第 144 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。

## 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。模型種類不能透過企業搜尋管理主控台管理。

### 相關工作

第 143 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。您使用種類樹狀結構來建立種類、刪除種類，以及編輯規則來建立文件與種類的關聯性。

種類樹狀結構亦稱為分類架構，以階層結構排列。樹狀結構最上面是根種類，其他所有種類則衍生自根種類。您可以視需要加入種類與子種類，數目不限，讓使用者有更多的選擇來瀏覽及擷取文件。

例如，若文件符合幾個種類中的規則，那麼文件就會與這些種類建立關聯。當使用者搜尋種類，或在瀏覽搜尋結果時瀏覽屬於某種類的文件，由於文件屬於多個種類，所以使用者很容易找到它。

管理種類樹狀結構時，您可以將新種類加到現有種類下，以便控制特定文件屬於一或多個種類。建立種類時，您可以指定是建立在根目錄層次，還是要成為另一個種類的子種類。您還可以使用種類樹狀結構將某些種類從集合刪除，以及變更改用來建立文件與種類關聯性的規則。編輯種類時，您可以重新命名種類、新增或刪除分類規則，或修改個別規則的內容。

管理種類樹狀結構時，請將下列所描述的行爲當作搜尋及瀏覽準則：

- 如果使用者搜尋較上層的种类，就會在這個種類及其所有子種類中搜尋符合搜尋準則的文件。如果使用者搜尋的種類沒有子種類，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 144 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。



## 選取分類類型

當您選取分類類型時，必須指定您將文件與集合內的種類建立關聯時要使用的方式。

### 開始之前

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


### 關於本作業

分類類型是在建立集合時指定的。必要的話，您可以變更文件在集合內的分類方式。您可以使用特別為集合配置的規則型種類，或使用存在於 IBM WebSphere Portal 系統中的模型種類，或者不使用種類。

**重要：**如果您在搜索資料並建立集合的索引之後，才變更分類類型，索引就會變得不一致。為了確保搜尋結果的精確度，請重新搜索集合內的所有文件，並在剖析文件之後重組索引。

### 程序

若要選取分類類型：

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，再按一下  **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，請選取下列其中一個選項：

**無** 如果您不想對這個集合內的文件進行分類，請選取這個選項。

**規則型** 如果您要使用的分類包含特別為此集合配置的種類規則，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。
- 如果您要配置從 WebSphere Portal 移轉過來的集合，請選取這個選項，來使用或變更您所匯入的規則型種類。

**模型** 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

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

### 開始之前

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

必須選取使用規則型種類的選項做為分類類型。

有關如何指定規則來建立文件與種類的關聯，當您在建立或編輯種類時，按一下**說明**即可取得其範例。


### 關於本作業

如果搜尋應用程式有啟用種類的支援，那麼使用者就可以指定種類名稱來搜尋集合的子集。此外，使用者還可以在搜尋結果中選取一個種類，只瀏覽屬於選定種類的文件。

**重要：**如果您搜索資料並建立集合的索引後，才變更種類或種類規則，索引就會變得  
不一致。為了確保搜尋結果的精確度，請重新搜索集合內的所有文件，並重新  
剖析文件和重組索引。

### 程序

若要配置種類：

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，再按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置種類樹狀結構**。
4. 在「種類樹狀結構」頁面上，選取在種類樹狀結構中您要新增種類的位址，再按一下**建立種類**。

如果您選取根，新種類就會建立在根層次。如果您選取種類名稱，新種類就會以巢狀方式建立在種類樹狀結構的選定種類之下。

開啓的精靈可幫助您指定規則，將文件與新種類建立關聯：

- a. 在「建立種類」頁面上，鍵入種類的敘述名稱，再按**下一步**。
- 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，於**規則名稱**欄位中鍵入規則的唯一名稱。這個名稱必須與集合的所有其他種類都不同。
- d. 請指定您要將文件與此種類建立關聯時使用的規則，再按一下**確定**。
  - 如果您想要企業搜尋在判斷文件是否屬於該種類時使用文件的 **URI**，請按一下 **URI 型樣**，然後指定 **URI 型樣**。

如果您指定的文字存在於 **URI** 中，文件便與這個種類相關。

例如：`file:///c:/program+files/finance`

- 如果您想要企業搜尋在判斷文件是否屬於該種類時分析文件內容欄位中的字，請按一下**文件內容**，選取文件的語言，然後指定必須出現或不得出現在文件內容中的字。您可以利用像查詢一樣的格式來表示規則。

如果文件包括或排除您指定的字，文件便與這個種類相關。

例如：`+finance -accounting +"fiscal year"`

- e. 按一下**完成**。

新種類會連同其他屬於此集合的種類一起列在「種類樹狀結構」頁面中。

### 相關概念

第 143 頁的『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。

#### 相關工作

第 143 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。

#### 相關參考

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

---

## 使用 XML 搜尋欄位

如果您要讓使用者搜尋 XML 文件的特定部份，請將 XML 元素對映到搜尋欄位。

請使用企業搜尋管理主控台，將 XML 元素對映至搜尋欄位。

### 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。

### 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。

#### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是 XML 文件所屬之集合的管理員，才能將 XML 元素對映至搜尋欄位。

## 關於本作業


當您建立 XML 欄位對映，或在現有的 XML 欄位對映中新增、變更或刪除欄位時，這些變更會在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，找出要對映 XML 元素的集合，再按一下  **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**。這時會開啓「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。

建立好一組 XML 對映規則之後，這個名稱會顯示在「XML 欄位對映」頁面上，選取這個名稱就可以新增、刪除或變更對映規則。

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** 以及在**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**以及在**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
```

---

## 使用 HTML 搜尋欄位

如果要允許使用者搜尋 HTML 文件的特定中間資料區段，請將 HTML 中間資料元素對映到索引中的搜尋欄位。

您可以利用企業搜尋管理主控台，將 HTML 中間資料元素對映到搜尋欄位。

### HTML 搜尋欄位

HTML 搜尋欄位可讓使用者查詢 HTML 文件的屬性。

HTML 文件中的中間資料類似文件屬性，一樣會提供文件的相關資訊、如何格式化及如何允許在 Web 上存取。例如：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /> ]  
<meta name="copyright" content="(C) Copyright IBM Corporation 2005" />  
<meta name="content.owner" content="(C) Copyright IBM Corporation 2005" />  
<meta name="security" content="public" />  
<meta name="abstract" content="This topic describes an IBM product." />  
<meta name="format" content="XHTML" />
```

企業搜尋可以將 HTML 中間資料元素的名稱連結或對映到搜尋欄位名稱。在配置集合的剖析選項時，您可以指定哪些 HTML 中間資料元素要對映到哪些搜尋欄位名稱。藉由將 HTML 中間資料元素對映到搜尋欄位，使用者可以在查詢中指定搜尋欄位名稱，尋找含有這些元素的文件。與搜尋所有文件內容的任意文字查詢比較，搜尋特定欄位的查詢可產生更精確的搜尋結果。

比方說，如果集合包含 HTML 文件，且您指定將 copyright 和 abstract 中間資料元素當做搜尋欄位來檢索，則使用者可以查詢這些特定的元素。搜尋 copyright:IBM，會尋找 copyright 中間資料含有 IBM 的 HTML 文件。

### 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。

## 將 HTML 中間資料元素對映到搜尋欄位

當您將 HTML 中間資料元素對映到搜尋欄位時，必須在查詢中指定欄位名稱，以指定使用者可搜尋的 HTML 中間資料元素。

### 開始之前


若要將 HTML 中間資料對映到搜尋欄位，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是 HTML 文件所屬的集合之集合管理員。

### 關於本作業

當您建立 HTML 欄位對映，或在現有的 HTML 欄位對映中新增、變更或刪除欄位時，這些變更會在下一次停止並重新啟動剖析器時生效。這些變更僅套用至重新啟動剖析器後所剖析的資料。若要更新已剖析和檢索過的文件，必須重新搜索和剖析那些文件，並重組索引。

### 程序

若要將 HTML 中間資料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，找出要配置的集合，然後按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**將 HTML 中間資料對映到欄位**。
4. 在「HTML 欄位對映」頁面上，按一下**新增欄位**，將空白行新增至欄位對映規則清單中。
5. 在**欄位名稱**欄位中，鍵入要與所對映的 HTML 中間資料元素建立關聯的名稱。使用者可以在這個集合中查詢 HTML 文件時指定這個欄位名稱。
6. 在 **HTML 中間資料欄位**欄位中，鍵入要對映的 HTML 中間資料元素的名稱。
7. 若要讓使用者能夠查詢這個欄位及在搜尋結果中檢視它，請選取**按欄位名稱搜尋及顯示於搜尋結果中**勾選框。
8. 如果此欄位的資料類型是 DECIMAL、DOUBLE、INTEGER、SHORT、TIME 或 TIMESTAMP，但您想要讓使用者在搜尋此欄位時能夠指定參數查詢，請選取**參數搜尋**勾選框。
9. 按一下**確定**。

### 範例：

使用者現在可以查詢對映欄位名稱，尋找具有特定中間資料的 HTML 文件。比方說，如果您將 HTML 中間資料元素「說明」對映到搜尋欄位「抽象」，使用者可輸入類似下列的查詢來尋找關於 Thinkpads 的文件：

```
abstract:thinkpad
```

## 自訂文字分析

您可以將自訂文字分析演算法，和企業搜尋集合整合，以增進搜尋結果的品質和精確性。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 可支援 IBM Unstructured Information Management Architecture (UIMA)，這是一個可以建立、探索、撰寫和部署文字分析功能的架構。應用程式開發者可以針對要搜尋之內容，建立及測試演算法，再建立處理程序引擎保存檔 (.pear 檔案)，這個保存檔中包括使用保存檔進行企業搜尋時，需要的所有資源。若要使用自訂分析演算法搜尋集合，必須將保存檔 (包含分析引擎) 新增至企業搜尋系統。

分析引擎中的分析邏輯元件稱為註解程式。每支註解程式會執行特定的語言分析作業。分析引擎可以包含任意數量的註解程式，也可以由數個分析引擎組成，每個引擎都包含各自的自訂註解程式。

註解程式產生的資訊稱為分析結果。和您要搜尋之資訊對應的分析結果，會寫入稱為共用分析結構的資料結構中。

針對集合配置文字分析選項時，需要執行下列作業：

- 選取註解集中的文件時，要使用的分析引擎。
- 如果集合包含具有有意義標記的 XML 文件，並且您要自訂文字分析中使用這個標記，請將 XML 對映檔案與集合連結，並將 XML 對映的輸出，對映至共用分析結構。

例如，可以將 <addressee> 與 <customer> 兩個元素的內容，對映至共用分析結構中的人員附註。自訂註解程式就可以存取這些附註，並可能會偵測到額外的資訊 (例如，可能會偵測到人員的性別)。您也可以將人員附註對映至企業搜尋索引，讓使用者在不需要知道原始 XML 元素時，也能搜尋人員。

如果要讓使用者在查詢中指定原始 XML 元素，並不需要定義任何 XML 對映。相反的，只要配置剖析選項，並啓用集合的原生 XML 搜尋即可。

- 將共用分析結構對映至企業搜尋索引，以便使用語意搜尋方式，來搜尋已做註解的文件。

例如，視註解程式偵測到什麼實體和關係，使用者可以搜尋同一個句子中出現的概念 (例如特定人員和競爭者名稱)，或關鍵字和概念 (例如詞彙 Alex 和電話號碼)。

### 相關概念

- 「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂文字分析整合」
- 「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」
- 「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂分析整合的工作流程」
- 「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「文字分析演算法」
- 「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「語意搜尋應用程式」
- 「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「語意搜尋查詢」

## 使分析引擎與系統連結

如果有建立自訂分析引擎，在用於企業搜尋之前，必須將這個引擎新增至系統。集合可以使用分析引擎分析和註解文件，增進搜尋結果的準確度。

## 開始之前





您必須是企業搜尋管理員角色的成員，才能新增分析引擎至系統。

## 關於本作業

應用程式開發者可以建立處理程序引擎保存檔 (.pear 檔案)，這個保存檔遵守 UIMA 架構進行文字分析，並包括搜尋企業搜尋集合時需要的所有資源。若要使用自訂分析演算法搜尋集合，必須將保存檔 (包含分析引擎) 新增至企業搜尋系統。

## 程序

若要將自訂分析引擎新增至企業搜尋系統：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**新增分析引擎**。
4. 鍵入新分析引擎的敘述名稱。在管理主控台中，系統會使用這個顯示名稱來識別分析引擎。
5. 鍵入您要新增之自訂分析引擎的完整路徑 (.pear 檔案)，或按一下**瀏覽**，從系統中選取檔案。
6. 按一下**確定**。分析引擎會列在「剖析」頁面上。
7. 若要變更分析引擎的顯示名稱，或查看使用此分析引擎的集合清單，請按一下  **編輯**。
8. 若要檢視分析引擎的 XML 原始檔，請按一下  **明細**。透過檢視 XML 原始檔，您可以查看分析引擎的描述子。描述子會顯示這個引擎產生的資訊。
9. 若要移除分析引擎，請按一下  **刪除**。如果仍有集合在使用分析引擎，就無法從系統刪除該分析引擎。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂分析整合的工作流程」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂文字分析整合」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」

## 使分析引擎與集合連結

如果自訂分析引擎與企業搜尋系統連結，您可以選取一個要與集合搭配使用的分析引擎。使用者就可以在搜尋集合時，指定語意查詢，增進搜尋結果的品質和精確度。

## 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能將分析引擎與集合相連結。

## 關於本作業

如果分析引擎已經和這個集合連結，當您連結不同分析引擎時，會發生下列動作：


- 如果當您選取分析引擎時，選取**無自訂分析**，將會重設您先前對集合定義的所有文字分析對映。集合會開始使用系統預設值。



- 如果選取不同自訂分析引擎的名稱，就會保留您先前對集合定義的所有文字分析對映。比方說，如果從 `engine_1` 變更為 `engine_2`，則 `engine_2` 會繼承您為 `engine_1` 配置的 XML 對映檔案。

## 程序

若要使分析引擎與集合連結：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置文字分析選項**。
4. 按一下**選取不同的分析引擎**。如果企業搜尋系統中沒有加入任何自訂分析引擎，或如果集合目前是使用預設分析演算法，分析引擎的名稱會是**預設**。
5. 在「選取這個集合的分析引擎」頁面上，選取您要與這個集合搭配使用之分析引擎的名稱。如果沒有可用的分析引擎，或者如果選取**無自訂分析**，則剖析器會在註解文件和準備文件以供索引使用時，套用預設文字分析規則。
6. 按一下**確定**。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂分析整合的工作流程」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂文字分析整合」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」

## 將 XML 元素對映至共用分析結構

如果自訂分析引擎有和企業搜尋系統連結，並且如果分析引擎有和集合連結，就可以指定要用於在集合中剖析文件的自訂 XML 對映檔案。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能將 XML 元素對映至共用分析結構。

### 關於本作業

若要讓自訂文字分析存取 XML 文件中特定的元素，或將數個 XML 元素對映至共用類型，供語意搜尋使用，可以建立自訂 XML 對映檔案。

XML 對映檔案必須遵守 UIMA 架構的文字分析規則。




將 XML 對映檔案新增至使用自訂分析引擎的集合時，可讓原始文件中的 XML 元素對映至共用分析結構中的附註。自訂分析引擎就可以使用這些附註。您接著可以將分析結果 (在共用分析結構中) 對映至索引，讓使用者在使用語意搜尋搜尋集合時，可查詢特定的附註。

例如，可以將地址和客戶元素的內容，對映至共用分析結構中的人員附註。自訂註解程式接著可以存取這些附註，並可能會偵測其他資訊 (例如，可以偵測到人員的性別)。您也可以將人員附註對映至企業搜尋索引，讓使用者在不需要知道原始 XML 元素時，也能搜尋人員。

如果要讓使用者在查詢中指定原始 XML 元素，並不需要定義任何 XML 對映。相反的，只要配置剖析選項，並啓用集合的原生 XML 搜尋即可。

## 程序

若要將 XML 元素對映至共用分析結構：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置文字分析選項**。
4. 在將 **XML 元素對映至共用分析結構**區域中，按一下**新增對映**。
5. 在「將 XML 元素對映至共用分析結構」頁面上，鍵入 XML 對映檔案的敘述名稱。
6. 鍵入您要新增之 XML 對映檔案的完整路徑，或按一下**瀏覽**，從系統中選取檔案。
7. 按一下**確定**。XML 對映檔案就會列在「文字分析選項」頁面上。
8. 若要檢視 XML 對映檔案的 XML 原始檔，請按一下  **檢視 XML 原始檔**。透過檢視 XML 原始檔，可以查看 XML 結構，並瞭解如何對映 XML 元素，以達到擷取目的。
9. 若要刪除 XML 對映檔案，請按一下  **刪除**。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂分析整合的工作流程」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂文字分析整合」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「將 XML 文件結構對映至共用分析結構的方法」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「XML 對映配置檔」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「XML 對映範例和輸出結果」

## 檢索分析結果

如果自訂分析引擎已經和企業搜尋系統連結，並且如果分析引擎已經和集合連結，就可以指定要用於語意搜尋查詢的分析結果。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能將共用分析結構對映至索引。

### 關於本作業



透過將自訂文字分析 (在共用分析結構中) 的結果，對映至企業搜尋索引，可讓使用者指定語意確切的查詢，增進搜尋結果的品質。檢索分析結果時，可讓使用者查詢由自訂分析引擎新增的查詢附註，或查詢 XML 元素對映至共用分析結構時，所建立的附註。

例如，視註解程式偵測到什麼實體和關係，使用者可以搜尋同一個句子中出現的概念 (例如特定人員和競爭者名稱)，或關鍵字和概念 (例如詞彙 Alex 和電話號碼)。

如果自訂分析引擎有和集合連結，才可以檢索共用分析結構。如果使用預設分析引擎，就必須使用預設共用分析結構。企業搜尋會使用共用分析結構與企業搜尋索引的預設對映。

## 程序

若要檢索分析結果：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置文字分析選項**。
4. 在**將共用分析結構對映至索引中的可搜尋內容區域**中，按一下**選取不同的分析結果集**。
5. 在「選取這個集合的共用分析結構」頁面上，選取要與企業搜尋索引搭配使用的對映：
  - 如果要使用預設系統規則，將分析結果對映至企業搜尋索引，請選取**預設**。如果分析引擎沒有和這個集合連結，這個選項是唯一可用的選項。
  - 如果分析引擎有和這個集合連結，就可以選取**自訂**，指定您要使用的分析結果。鍵入您要使用之對映的完整路徑，或按一下**瀏覽**，從系統中選取檔案。
6. 按一下**確定**。您選取的對映檔案，會列出在「文字分析選項」頁面上的**分析結果欄位**中。
7. 若要檢視對映檔案的 XML 原始檔，請按一下  **檢視 XML 原始檔**。透過檢視 XML 原始檔，可以查看使用者搜尋集合時，可以存取的分析結果。也可以查看使用者存取及使用分析結果的方法，例如藉由使用語意搜尋，或使用搜尋結果傳回的欄位。

#### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂分析整合的工作流程」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「自訂文字分析整合」

「企業搜尋程式設計指南與架構參考手冊」中的「非結構化資訊管理架構 (UIMA)」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「檢索自訂分析結果的方法」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「特殊路徑的定義」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「寫入索引建置配置檔」

---

## 啓用原生 XML 搜尋支援

如果集合有包括 XML 文件，就可以透過啓用集合的原生 XML 搜尋，讓使用者在搜尋文件時，使用 XML 標記。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能啓用支援使用原生 XML 搜尋，來搜尋 XML 文件。

### 關於本作業


原生 XML 搜尋 (例如 XPath 或 XML 片段) 可在查詢中使用文件的 XML 標記，進而提供更精確的搜尋結果。例如，使用者可以指定查詢字詞必須發生在特定 XML 元素或屬性中。

例如，電腦零售商開出的 XML 格式發票，可能會包含一些 <order> 項目，這些項目中則包含 <company> 和 <computertype> 元素。若要擷取含有 IBM 筆記型電腦訂單的發票，利用關鍵字搜尋 IBM 和 notebook (筆記型電腦) 時，可能會擷取包括 Dell notebook (筆記型電腦) 和 IBM 桌面型電腦的文件。使用 XML 搜尋時，可以指定 IBM 必須出

現在 <company> 元素中，並且 notebook (筆記型電腦) 必須出現在 <computertype> 元素中，同時這兩個元素都必須在相同的 <order> 元素內。使用這個方法時，就會擷取只和 IBM 筆記型電腦有關的發票。

### 程序

若要讓使用者以原生 XML 搜尋方式搜尋集合：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「剖析」頁面上，按一下**配置剖析選項**。
4. 選取**讓使用者以原生 XML 搜尋方式搜尋 XML 文件**。
5. 按一下**確定**。

---

## 中文、日文及韓文文件的語言分析

對於以中文、日文及韓文撰寫的文件，您可以指定語言分析選項來加強檢索功能。

對於中文、日文及韓文文件，您可以指定剖析器採用 **n-gram** 斷詞法，進行詞彙分析。對於中文和日文文件，您也可以配置剖析器移除空白區內的換行字元。

### N-gram 斷詞法

在建立集合時，您可以選取用於剖析中文、日文及韓文文件的詞彙分析類型。

Unicode 空格斷詞法使用空格作為文字之間的區隔字元。n-gram 斷詞法會將重疊的任何數目字元序列當作一個字。針對不以空格做為文字區隔字元的中文、日文及韓文等語言，n-gram 斷詞法可以傳回比 Unicode 空格斷詞法更佳的搜尋結果。

在建立集合時，您可以選擇要用於剖析文件的斷詞法。建立集合之後，您可以檢視剖析選項來查看設定，但不能變更。

### 移除空格中的換行字元

在不使用空格限定文字界限的語言中 (例如中文和日文)，可以配置剖析器移除會造成換行的空格字元。

#### 開始之前

您必須以企業搜尋管理員身份登入，才能完成這項作業。

#### 關於本作業

如果集合已啓用這個選項，並且文件是以中文或日文撰寫，剖析器就會在非 ASCII 字元範圍內，將隔開兩個字母的字元內之任意換行序列或 Tab 字元移除。下列字元會被移除：

- 定位字元 (0x09 )
- LF 或換行字元 (0x0A)
- CR 或歸位字元 (0x0D)

若要使變更生效，請停止並重新啓動剖析器。若要將變更套用至已剖析，並且儲存在索引中的文件，必須重新搜索和剖析文件，並重組索引。

## 程序

若要移除空格中的換行字元：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 期間指定。
2. 使用文字編輯器編輯下列檔案，其中的 *collection\_ID* 是建立集合時，對集合指定的 ID (或者由系統指定)：  
`collection_ID.parserdriver/collection.properties`
3. 將 `removeCjNewlineChars` 內容的值，從 `false` 變更為 `true`。

---

## 與集合剖析器和 Stellent 階段作業相關的文件類型

為了確保正確和有效地剖析搜索範圍內的文件，您可以建立一些配置檔，指定哪些類型的文件要由集合剖析器剖析，哪些由 Stellent 文件過濾階段作業剖析。

在企業搜尋集中，大部分文件格式皆由內建的 HTML 或 XML 剖析器來處理。某些類型的文件通常不剖析 (例如 Postscript 文件)，而其他類型的文件則由 Stellent 剖析功能來處理 (例如，Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、Lotus Freelance、Lotus 123、PDF、RT 及 Ichitaro 等文件類型)。

因為中間資料可能會誤導，因此純文字和 HTML 文件可能會錯誤地傳送到 Stellent 階段作業，然後又傳回到其中一個內建剖析器，造成效能受到影響。為了避免此狀況，您可以建立一些配置檔，控制在何處及如何剖析不同類型的文件。

將文件類型與集合剖析器和 Stellent 階段作業連結，包含下列作業：

1. 配置適用於集合剖析器的文件類型。此步驟包含建立配置檔，將文件類型對映到集合使用的剖析器。每一個集合可以建立一個這種配置檔。
2. 配置適用於 Stellent 階段作業的文件類型。此步驟包含建立配置檔，將文件類型對映到集合使用的 Stellent 文件過濾器。每一個集合可以建立一個這種配置檔。
3. 停止並重新啟動剖析器。為了讓變更生效，請利用企業搜尋管理主控台，監督您已配置文件類型的集合，然後停止並重新啟動剖析器。

## 將文件類型與集合剖析器連結

若要使特定類型的文件與集合剖析器連結，需要建立配置檔。企業搜尋管理主控台不支援這項作業。

### 開始之前

您必須以企業搜尋管理員身份登入，才能完成這項作業。

### 關於本作業

如果配置檔不存在，集合剖析器會使用預設的剖析器服務規則。如果配置檔已存在，檔案中的規則會指定：

- 依據副檔名或內容類型，要傳送哪些文件到 Stellent 階段作業。
- 由於中間資料不完整，造成類型不明的文件要如何剖析。

這個檔案的格式是一序列的命令行，每一行皆遵循下列其中一個規則：

### **EXTENSION** *extension parser*

若文件的 URL 結尾是指定的副檔名時，就會由指定的剖析器處理。在副檔名中請勿使用句點；比較沒有區分大小寫。

### **CONTENTTYPE** *type/subtype parser*

文件的內容類型若符合指定的類型/子類型，就會由指定的剖析器處理。若文件內容類型為 *t/s*，則當 *t* 等於類型，並且 *s* 等於子類型，或子類型為萬用字元 (星號 *\**) 時，就會發生相符。

### **UNKNOWN** *parser*

文件的副檔名和內容類型都不明時 (也就是搜索器沒有提供這項資訊)，就會由指定的剖析器處理。

### **DEFAULT** *parser*

其他規則未涵蓋的所有文件，都會由指定的剖析器處理。

在每一種規則中，*parser* 都必須指定 *html*、*xml*、*stellent* 或 *none*，其中的 *none* 表示不會剖析該類型的文件。

如果多個規則符合同一文件，則會使用較明確的規則，而不管規則出現的順序：

- **EXTENSION** 規則比 **CONTENTTYPE** 規則更明確。
- 包括子類型的 **CONTENTTYPE** 規則，要比具有萬用字元的 **CONTENTTYPE** 規則更明確。例如，內容類型為 *application/postscript* 的規則，其優先順序高於 *application/\** 的規則。
- 同一副檔名或內容類型中，不可使用兩個規則。在這種情況中，則是由實作方式決定哪一個規則具有較高優先順序。

## 程序

若要使文件類型與集合剖析器連結：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定。
2. 以下列方式建立配置檔，其中的 *collection\_ID* 表示您要配置的集合：  
`ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.parserdriver/parserTypes.cfg`
3. 使用文字編輯器編輯檔案，並指定剖析器服務規則，然後儲存並結束檔案。
4. 若要讓變更生效，請使用企業搜尋管理主控台監督集合的剖析器，然後停止並重新啟動剖析器。

## 範例

在此範例中，內建 HTML 剖析器會處理副檔名為 *txt*、*htm* 或 *html*，內容類型開頭為 *text/*，或副檔名和內容類型不明的所有文件。內建 XML 剖析器會處理副檔名為 *xml*，或內容類型為 *text/xml* 的所有文件。所有其他文件 (包括內容類型開頭為 *application/* 的文件)，都會傳送到 *Stellent* 階段作業。

```
EXTENSION doc stellent
EXTENSION txt html
EXTENSION htm html
EXTENSION html html
EXTENSION xml xml
EXTENSION ps none
CONTENTTYPE text/xml xml
```

```
|
|          CONTENTTYPE text/* html
|          CONTENTTYPE application/* stellent
|          UNKNOWN html
|          DEFAULT stellent
|
```

## | 集合剖析器服務的預設規則

| 如果您未建立配置檔，將檔案類型和內容類型對映到集合的剖析器，則會採用預設規則來剖析文件。

| 集合剖析器使用的預設規則如下：

```
|
|          EXTENSION pdf stellent
|          EXTENSION ppt stellent
|          EXTENSION prz stellent
|          EXTENSION lwp stellent
|          EXTENSION doc stellent
|          EXTENSION rtf stellent
|          EXTENSION xls stellent
|          EXTENSION 123 stellent
|          EXTENSION vsd stellent
|          EXTENSION vdx stellent
|          EXTENSION jxw stellent
|          EXTENSION jsw stellent
|          EXTENSION jtw stellent
|          EXTENSION jaw stellent
|          EXTENSION juw stellent
|          EXTENSION jbw stellent
|          EXTENSION jvw stellent
|          EXTENSION jfw stellent
|          EXTENSION jtt stellent
|          EXTENSION jtd stellent
|          EXTENSION jttd stellent
|          EXTENSION jtdd stellent
|          EXTENSION jtddx stellent
|          EXTENSION ps none
|          EXTENSION xml xml
|          EXTENSION txt text
|          EXTENSION htm html
|          EXTENSION html html
|          EXTENSION shtml html
|          EXTENSION xhtml html
|          EXTENSION asp html
|
|          CONTENTTYPE application/postscript none
|          CONTENTTYPE application/* stellent
|          CONTENTTYPE text/rtf stellent
|          CONTENTTYPE text/richtext stellent
|          CONTENTTYPE text/xml xml
|          CONTENTTYPE text/html html
|          CONTENTTYPE text/plain text
|
|          UNKNOWN html
|          DEFAULT html
|
```

## | 使文件類型與 **Stellent** 階段作業連結

| 若要指定哪些文件類型要由 **Stellent** 文件過濾器要剖析，必須建立配置檔。企業搜尋管理主控台不支援這項作業。

### | 開始之前

| 您必須以企業搜尋管理員身份登入，才能完成這項作業。

## 關於本作業

配置檔會指定：

- 哪些檔案類型要由 Stellent 階段作業剖析。檔案類型會和 Stellent 檔案庫可辨識的一或多個檔案類型對應。
- 哪些檔案類型要傳回集合剖析器，由其中一個內建剖析器處理（需要這個動作的原因，是集合剖析器可能會因為被中間資料誤導，而不正確地將文件傳送到 Stellent 階段作業）。
- 哪些檔案類型由於企業搜尋不支援，因此要將其拒絕。

如果指定了配置檔，但該配置檔不存在，剖析器將無法啟動。如果在 `stellent.properties` 檔案中，沒有對 `OutsideInSupportedTypes` 內容指定配置檔，將會使用 Stellent 階段作業的預設剖析規則。

配置檔會列出文件類型，以及處理這些文件類型的方法。這個檔案的格式是一序列的命令，每一行皆遵循下列其中一個規則：

```
accept DEFAULT
accept ALL doctype
accept type doctype
native DEFAULT
native type doctype
reject type
```

其中：

*doctype*

是用於 `doctype` 查詢記號的值。文件可以依照文件類型搜尋。例如，使用者可能指定 `$doctype::pdf`，來搜尋 PDF 文件。

*type* 是 Stellent 檔案庫內的一個 `FI_` 值，*doctype* 是套用規則時，用於 `doctype` 記號的值。

**DEFAULT**

表示已接受或原生類型的清單（視規則類型而定），也包括預設清單。這個選項可以延伸預設配置，而非取代預設配置。

**A11** 表示未明確列出的所有類型，會以指定的 `doctype` 記號接受。

配置檔中的規則會依下列方式處理：

- 如果有 `accept` 規則適用於 *type*，在有指定 `accept DEFAULT` 時，就包括預設清單，就會被接受。
- 另外，如果有 `reject` 規則適用於 *type*，就不會被接受。
- 或者，如果指定了 `accept ALL`，就會被接受。
- 否則，就不被接受。

如果文件類型被接受，將會使用所套用之規則指定的 *doctype* 值。這個值會隨同剖析的內容一起傳回集合剖析器。如果文件類型不被接受，將會發生下列行為：

- 如果有原生規則適用於 *type*（有指定 `native DEFAULT` 時，包括預設剖析規則），文件會隨同此規則指定的 *doctype* 記號，一起傳回內建剖析器。*doctype* 值必須是 `txt`、`htm` 或 `xml`，分別表示純文字、HTML 或 XML。
- 否則，文件會被拒絕，且不會進行剖析。



## 程序

若要使文件類型與 Stellent 階段作業連結：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定。
2. 編輯 `ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.stellent/stellent.properties` 檔案，其中的 `collection_ID` 表示您要配置的集合。
3. 在 `OutsideInSupportedTypes` 內容處，指定您要建立之配置檔的絕對路徑。

例如，您可能對某一集合建立下列配置檔，並將檔案與集合專用的其他檔案一起儲存：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.stellent/stellenttypes.cfg
```

另一個範例是，您建立了下列配置檔，以便在所有集合中使用相同的設定，並將檔案與系統層次的其他檔案儲存在一起 (如果使用這種方式，請務必依步驟 2 中的指定，在 `stellent.properties` 檔案中，對每個集合指定這個路徑)。

```
ES_INSTALL_ROOT/default_config/stellent/stellenttypes.cfg
```

4. 使用文字編輯器建立配置檔，並指定 Stellent 剖析規則，然後儲存並結束檔案。
5. 若要讓變更生效，請使用企業搜尋管理主控台監督集合的剖析器，然後停止並重新啟動剖析器。

## 範例

在下列配置檔中，Stellent 階段作業除了會接受預設清單外，也會接受 Microsoft Visio 格式。

```
accept DEFAULT
accept FI_VISI03 visio
accept FI_VISI04 visio
accept FI_VISI05 visio
accept FI_VISI06 visio
```

在下列配置檔中，將會支援 Postscript 文件，並可使用文件類型 `ps` 進行搜尋；會將 X 圖素對映格式 (XPM) 傳回內建文字剖析器；會拒絕 PNG 影像格式；會接受所有其他檔案類型，並可使用文件類型 `other` 進行搜尋。

```
accept DEFAULT
accept FI_POSTSCRIPT ps
native FI_XPIXMAP txt
accept ALL other
reject FI_PNG
```

## Stellent 階段作業的預設剖析規則

如果您未建立配置檔，將檔案類型對映到 Stellent 階段作業文件過濾器，則會採用預設規則來剖析文件。

Stellent 階段作業使用的預設規則如下：

```
ACCEPT FI_WORD4          doc
ACCEPT FI_WORD5          doc
ACCEPT FI_RTF            rtf
ACCEPT FI_WINWORD1      doc
ACCEPT FI_WINWORD1COMPLEX doc
ACCEPT FI_WINWORD2      doc
ACCEPT FI_WORD6          doc
```

ACCEPT FI_WINWORD6	doc
ACCEPT FI_ICHITAR03	jxw
ACCEPT FI_ICHITAR04	jsw
ACCEPT FI_WINWORD1J	doc
ACCEPT FI_WINWORD5J	doc
ACCEPT FI_RTFJ	rtf
ACCEPT FI_WINWORD7	doc
ACCEPT FI_WORDPRO	lwp
ACCEPT FI_WINWORD97	doc
ACCEPT FI_ICHITAR08	jtd
ACCEPT FI_WORDPRO97	lwp
ACCEPT FI_WINWORD2000	doc
ACCEPT FI_WINWORD2002	doc
ACCEPT FI_WINWORD2003	doc
ACCEPT FI_123R1	123
ACCEPT FI_123R2	123
ACCEPT FI_123R3	123
ACCEPT FI_EXCEL	xls
ACCEPT FI_EXCEL3	xls
ACCEPT FI_EXCEL4	xls
ACCEPT FI_123R4	123
ACCEPT FI_EXCEL5	xls
ACCEPT FI_123R6	123
ACCEPT FI_EXCEL97	xls
ACCEPT FI_123R9	123
ACCEPT FI_EXCEL2000	xls
ACCEPT FI_EXCEL2002	xls
ACCEPT FI_EXCEL2003	xls
ACCEPT FI_FREELANCE	prz
ACCEPT FI_POWERPOINT4	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINT3	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINT7	ppt
ACCEPT FI_FREELANCE3	prz
ACCEPT FI_POWERPOINTMAC3	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINTMAC4	ppt
ACCEPT FI_PDF	pdf
ACCEPT FI_EXTPOWERPOINT4	ppt
ACCEPT FI_EXTPOWERPOINTMAC4	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINTMACB3	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINTMACB4	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINT97	ppt
ACCEPT FI_PDFMACBIN	pdf
ACCEPT FI_POWERPOINT9597	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINT2000	ppt
ACCEPT FI_POWERPOINT2	ppt
NATIVE FI_HTML	htm
NATIVE FI_HTML_LATIN2	htm
NATIVE FI_HTML_JAPANESESJIS	htm
NATIVE FI_HTML_JAPANESEEUC	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEBIG5	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEEUC	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEGB	htm
NATIVE FI_HTML_KOREANHANGUL	htm
NATIVE FI_HTML_CYRILLIC1251	htm
NATIVE FI_HTML_CYRILLICKO18	htm
NATIVE FI_CYRILLIC1251	txt
NATIVE FI_CYRILLICKO18	txt
NATIVE FI_W2KHTML	htm
NATIVE FI_XL2KHTML	htm
NATIVE FI_PP2KHTML	htm
NATIVE FI_XML	xml
NATIVE FI_WML	xml
NATIVE FI_HTML_JAPANESEJIS	htm
NATIVE FI_WML_CHINESEBIG5	xml
NATIVE FI_WML_CHINESEEUC	xml
NATIVE FI_WML_CHINESEGB	xml

NATIVE FI_WML_CYRILLIC1251	xml
NATIVE FI_WML_CYRILLICKO18	xml
NATIVE FI_WML_JAPANESEJIS	xml
NATIVE FI_WML_JAPANESESJIS	xml
NATIVE FI_WML_JAPANESEEUC	xml
NATIVE FI_WML_KOREANHANGUL	xml
NATIVE FI_WML_LATIN2	xml
NATIVE FI_HTMLUNICODE	htm
NATIVE FI_XML_DOCTYPE_HTML	htm
NATIVE FI_XHTML	htm
NATIVE FI_ASCII	txt
NATIVE FI_ANSI	txt
NATIVE FI_UNICODE	txt
NATIVE FI_ASCII8	txt
NATIVE FI_ANSI8	txt
NATIVE FI_MAC	txt
NATIVE FI_MAC8	txt
NATIVE FI_SHIFTJIS	txt
NATIVE FI_CHINESEGB	txt
NATIVE FI_HANGEUL	txt
NATIVE FI_CHINESEBIG5	txt
NATIVE FI_LATIN2	txt
NATIVE FI_JAPANESE_EUC	txt
NATIVE FI_HEBREW_OLDCODE	txt
NATIVE FI_HEBREW_PC8	txt
NATIVE FI_HEBREW_E0	txt
NATIVE FI_HEBREW_WINDOWS	txt
NATIVE FI_ARABIC_710	txt
NATIVE FI_ARABIC_720	txt
NATIVE FI_ARABIC_WINDOWS	txt
NATIVE FI_7BITTEXT	txt
NATIVE FI_JAPANESE_JIS	txt
NATIVE FI_CENTRALEU_1250	txt
NATIVE FI_UTF8	txt
NATIVE FI_EBCDIC_37	txt
NATIVE FI_EBCDIC_273	txt
NATIVE FI_EBCDIC_277	txt
NATIVE FI_EBCDIC_278	txt
NATIVE FI_EBCDIC_280	txt
NATIVE FI_EBCDIC_284	txt
NATIVE FI_EBCDIC_285	txt
NATIVE FI_EBCDIC_297	txt
NATIVE FI_EBCDIC_500	txt
NATIVE FI_EBCDIC_870	txt
NATIVE FI_EBCDIC_871	txt
NATIVE FI_EBCDIC_1026	txt



---

## 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 (檔案系統空間、處理器速度及記憶體)
- 需要搜索及重新搜索的文件數目
- 要搜索的資料類型
- 變更種類規則的頻率 (重組索引之後，變更才會生效)
- 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 (這些類型的搜索器和企業搜尋之間透過資料接聽器 API 進行互動)

對於包含上百萬份文件 (大部份由 Web 文件組成) 的集合，應該大約每天重組一次索引，且每隔一或兩小時重新整理一次索引。

若要維護目前可搜尋的索引，請執行下列作業：

- 指定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

若要指定會影響使用者檢視索引時的選項，您也可以執行下列作業：

- 配置在查詢詞彙中支援萬用字元
- 配置範圍來限制使用者可以搜尋的文件範圍
- 在搜尋結果中收合相同來源的文件
- 將 URI 從索引移除

### 相關概念

第 5 頁的『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。

### 相關工作

第 164 頁的『監督集合的索引活動』

當您需要查看建置索引的進度、啓用或停用索引排程或啓動及停止檢索活動時，可監督集合的索引。

第 165 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，或從佇列中刪除索引。

---

## 索引建置排程

您可以指定重組索引及以新內容重新整理索引的排程。

### 開始之前

若要建立索引建置的排程，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是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，請建立排程來定期重組及重新整理索引。當索引重組時，會重新建置整個索引。檢索程序會讀取搜索器所收集及剖析器所分析的所有資料。重新整理索引之後，上次索引重組以來所搜索的資訊就會變成可搜尋的資訊。

根據預設值，會選取索引建置排程選項。這個選項告訴排程程序，每當企業搜尋系統啓動時就排定重新整理及重組索引的作業。如果您需要防止某排定索引建置執行，可以隨時取消勾選**系統啓動時啓用**勾選框。例如，您可能需要停用排程，以便進行疑難排解。

### 程序

若要建立索引建置的排程：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找要變更的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「索引」頁面上，按一下**索引建置排程**。
4. 若要指定多久一次以新內容重新整理索引，請在「索引建置排程」頁面的**指定重新整理索引的排程**區域中指定下列選項：
  - a. 在**開始於區域的年、月、日**、**小時**和**分鐘**等欄位中，指定您要第一次重新整理索引的時間。
  - b. 在**更新間隔區域的日及小時**欄位中，指定您要多久重新整理索引一次。

通常，您應該常常重新整理索引，例如每小時或兩小時一次。請根據來源內容變更的頻率，指定較短或較長的時間間隔。例如，您可以指定每小時 (0 天及 1 小時) 或每 12 個小時 (0 天及 12 小時)。
5. 若要指定多久一次完全重新建置索引，請在**指定重組索引的排程**區域中指定下列選項：
  - a. 在**開始於區域的年、月、日**、**小時**和**分鐘**等欄位中，指定您要第一次重組索引的時間。
  - b. 在**更新間隔區域的日及小時**欄位中，指定您要多久一次重組索引。

通常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)。

6. 按一下**確定**。

#### 相關概念

第 5 頁的『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。

## 變更索引排程


您可以變更重組或重新整理索引的排程。

### 開始之前

若要變更索引排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或該集合的管理者。

### 程序

若要變更索引排程

1. 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。

### 開始之前


若要啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或該集合的管理者。





### 關於本作業

如果不要執行已排程的索引建置，您可以停用索引排程。例如，您可能要停用排程來取消已排定日期及時間的索引建置，以便進行疑難排解。

您可以在編輯集合時啓用及停用排程，也可以在監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，再按一下  **編輯**。
  - c. 在「索引」頁面上，選取或清除**系統啟動時啓用**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**系統啟動時啓用**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，再按一下  **監督**。
  - c. 在「索引」頁面，如果已經有排定索引，但您不想在排定日期和時間建置索引，請按一下  **停用排程**。該索引要等到您啓用排程，或按一下  **啓動來啓動索引建置程序**，才會建置。
  - d. 如果已排定索引，但建置排程已停用，請按一下  **啓用排程**。

索引會在索引排程指定的日期及時間排入佇列，等待建置。

## 配置並行索引建置

多重索引可共用檢索程序。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。

### 開始之前

若要指定可並行存在於索引佇列中的索引數目，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 限制

並行索引建置的數目不得超出企業搜尋系統中的集合數目。比方說，如果您有 5 個集合，您必須輸入小於或等於 5 的數字。

### 關於本作業


索引建置可能會很花時間。在建置索引時，會耗用大量系統記憶體及磁碟空間。

企業搜尋可一次建置多個索引，但一個集合一次最多只能有一個索引放在佇列中。當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目時，必須指定有多少個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，索引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

若要指定有多少個索引可以並行共用索引建置佇列：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「索引」頁面上，按一下**配置檢索選項**。
4. 在「系統層次檢索選項」頁面上，鍵入可共用系統資源及同時建置的索引數目。
5. 按一下**確定**。

### 相關概念

第 5 頁的『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。



## 影響可搜尋索引的檢視選項

文件經過檢索之後，您可以指定選項，控制使用者如何搜尋文件和檢視搜尋結果中的文件。

若要指定選項來影響使用者的索引檢視畫面，可以執行下列作業：

- 配置支援查詢詞彙的尾端萬用字元。您可以在索引中，加入萬用字元查詢支援，或在查詢處理期間，指定選項來擴充查詢詞彙。
- 配置範圍，限制使用者可搜尋的文件範圍。當使用者搜尋集合時，只搜尋該範圍內的文件，而非整個索引。
- 在搜尋結果中，收合相同來源的文件。您可以將符合索引中的 URI 或 URI 型樣的文件組合在一起，在搜尋結果中只顯示排名最高的結果文件 (使用者可以指定選項來查看收合的結果文件)。
- 從索引移除 URI。您可能需要暫時禁止使用者在索引中搜尋特定文件。

### 查詢的萬用字元

可以讓使用者在查詢字詞中加入萬用字元，並搜尋以指定的型樣開始的字組。

萬用字元查詢字詞，是指包含尾端星號 (\*) 的字詞。使用者送出包含萬用字元的查詢時，搜尋結果包括索引中，符合查詢字詞的所有文件，加上索引中符合以萬用字元表示之型樣的所有文件。型樣比對只會對查詢字詞中的尾端字元執行 (例如，`sea*` 會符合 `search`、`season` 和 `seals`)。

對索引配置萬用字元設定時，可以選擇是否要讓使用者在查詢中指定萬用字元，如果可以，要如何提供這項支援。萬用字元查詢會延伸到索引中，所有符合的字詞。您可以將字詞延伸建置到索引，或在提出查詢時延伸字詞。

對萬用字元設定所做的任意變更，會在下一次重組索引時，開始生效。

### 索引延伸

若要將萬用字元支援建置到索引，必須指定字組中有多少前導字元必須符合查詢字詞中的型樣字元，才會發生相符。比方說，如果您指定 4，則字組的前四個字元必須符合使用萬用字元的查詢字詞。

以此範例來說明，字組 `technical` 符合查詢字詞 `tech*`，但不符合查詢字詞 `te*`。

重新整理或重組索引時，文件中每個字詞的可能延伸，都會與原始字詞一起檢索。這種方式的優點是查詢處理期間，不需要額外的時間就可延伸字詞。不過，這種方式會增加索引的大小，這表示您必須具有足夠的系統資源，才能容納較大的索引。

如果集合的大小相對較小，或者建置索引的空間和時間，跟查詢回應時間相比之下較不重要時，這種方式很有用。例如，搜尋型錄或員工目錄時，可以選擇這個方式。

### 查詢延伸

若要在使用者送出包含萬用字元的查詢時，延伸查詢及套用型樣相符規則，請指定查詢字詞相符項是由多少個變異組成。比方說，如果您指定 50，則最多 50 個查詢字詞變化，可成為查詢字詞的相符項。

以此範例來說明，查詢字詞 `tech*` 符合字組 `technical`、`technique`、`technology`，並且最多 50 個以字元 `tech` 開頭的不同字組。

雖然查詢延伸對索引大小只有些微影響，但是會降低查詢效能。搜尋處理必須對萬用字元查詢字詞的所有可能延伸反覆執行，直到達到您在萬用字元設定中指定的限制為止。如果字詞的變化數量超過允許的延伸數，將會按字母順序判斷符合的文件。例如，`technical` 會是 `tech*` 的相符項，並且會在 `technique` 或 `technology` 之前列出。

如果集合的大小相對較大，並且建置索引的空間和時間必須縮至最短時，這種方式很有用。例如，可以使用這種方式保存電子郵件，因為其中的索引必須緊跟快速變更的文件，但查詢回應時間則較不重要。

#### 相關概念

第 5 頁的『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。

## 配置在查詢中支援萬用字元

當您針對企業搜尋集合配置檢索選項時，可以指定是否要讓使用者在查詢字詞中，包含萬用字元。

### 開始之前


您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是索引隸屬之集合的管理員，才能配置在查詢中支援萬用字元。

### 關於本作業

指定萬用字元設定時，所做的變更會在下一次重組索引時，開始生效。

### 程序

若要配置在查詢中支援萬用字元：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「索引」頁面上，按一下**配置檢索選項**。
4. 在「檢索選項」頁面上，選取要與這個集合搭配使用的萬用字元設定。
  - 如果您不希望使用者搜尋這個集合時，在查詢字詞中指定萬用字元，請選取**不支援萬用字元**。
  - 如果您偏好透過增加索引的大小，來啓用萬用字元支援，請選取**將萬用字元支援建置到索引**。如果選取這個選項，也要指定字組中有多少前導字元必須符合查詢字詞中的型樣字元，才會發生相符。
  - 如果您偏好在查詢處理期間延伸查詢字詞，請選取**使用者提出查詢時延伸查詢字詞**。這個選項會影響查詢效能。如果選取這個選項，也請指定在搜尋結果中可以傳回多少個查詢字詞變化。
5. 按一下**確定**。

## 範圍

如果您要限制使用者的集合檢視畫面範圍，請配置範圍。

範圍是索引中一組相關的 URI。配置範圍時，您可以限制使用者可查看的集合文件。當使用者搜尋集合時，只搜尋該範圍內的文件，而非整個索引。若要利用這項功能，您的搜尋應用程式必須支援搜尋範圍。

在建立範圍時，您需要在索引中指定使用者可搜尋的 URI 範圍。限制使用者可搜尋的文件，有助於確保搜尋結果的文件符合使用者要探查的資訊。

例如，您可以建立一個範圍，將技術支援部門的 URI 包括在內，同時再建立另一個範圍，將人力資源部門的 URI 包括在內。如果您的搜尋應用程式支援使用範圍，技術支援部門的使用者就會從技術支援範圍擷取文件，人力資源部門的使用者則會從人力資源範圍擷取文件。

可以建立的範圍數目不限，不過建立太多範圍可能會影響效能。請配置範圍，以便大多數搜尋要求只需過濾一或兩個範圍。由於範圍可以包含整個 URI 或 URI 型樣，因此同一份文件可能屬於多個範圍。

當您配置範圍時，可能需要重組索引兩次，所做的變更才會生效。如果您在集合的第一次索引重組之前配置範圍，使用者可以搜尋該集合，但不能查看搜尋結果中的範圍資料。請再次重組索引，確定搜尋結果有反映該範圍的 URI 範圍。

如果您在索引至少重組一次之後配置範圍，則所做的變更會在下次索引重組時生效。

#### 相關概念

第 5 頁的『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。

## 配置範圍

當您配置企業搜尋集合的範圍時，可指定 URI 或 URI 型樣，來代表使用者可搜尋的索引文件範圍。

### 開始之前

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

### 關於本作業


如果您的搜尋應用程式有啟用範圍的支援，則當使用者搜尋集合時，就只能搜尋符合定義範圍界限的 URI 之文件。

當您配置範圍時，可能需要重組索引兩次，所做的變更才會生效。如果您在集合的第一次索引重組之前配置範圍，使用者可以搜尋該集合，但不能查看搜尋結果中的範圍資料。請再次重組索引，確定搜尋結果有反映該範圍的 URI 範圍。

如果您在索引至少重組一次之後配置範圍，則所做的變更會在下次索引重組時生效。

### 程序

若要配置範圍：

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，再按一下  **編輯**。

3. 在「索引」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. 請指定範圍的名稱及定義範圍界限的 URI 和 URI 型樣。您也可以指定要從範圍中排除的 URI 及 URI 型樣。
6. 按一下**確定**。

新範圍會連同其他屬於此集合的範圍一起列在「範圍」頁面中。

#### **相關參考**

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

## **收合的 URI**

企業搜尋可以組織搜尋結果，讓索引中具有相同 URI 字首的結果文件，在搜尋結果中可以組合在一起，並一起收合。

收合結果之後，排名最高的結果通常會全部靠左顯示。一或多個排名較低的結果分組後，會以縮排方式顯示在最符合結果下面。

若要將不同 URI 字首的結果文件收合為單一群組，您可以將這些 URI 字首和您建立的群組名稱連結。比方說，如果有三部管理財務資料的伺服器，您可以在搜尋結果中將來自這三部伺服器的文件組合在一起，並將排名較低的結果收合在排名最高的結果文件之下。

搜尋應用程式可以在搜尋結果中使用 URI 字首或群組名稱，來收合文件。在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，會顯示前兩名的搜尋結果文件。如果傳回兩個以上相同 URI 字首 (或屬於相同的 URI 群組) 的結果文件，您可以選取選項來查看收合的結果。

### **如何組織 URI 字首及群組名稱**

利用管理主控台配置搜尋結果的收合規則時，您可以指定要收合的文件 URI 字首，另外，還可以將 URI 字首和群組名稱連結。

您配置的 URI 字首順序很重要。「索引」元件會依 URI 字首的順序，來計算集合中每一個 URI 的值。對於每一個 URI：

1. 「索引」元件會掃描規則中的 URI 字首，依序收合搜尋結果。
2. 當「索引」元件依據文件在索引中的字首找到第一個相符的 URI 字首時，就會連結群組名稱 (或 URI 字首，如果規則未指定群組名稱)，形成文件的額外搜尋詞彙。
3. 如果文件不符合 URI 字首：
  - 若為 Web URI，「索引」元件會使用 URL 的主機名稱做為 URI 字首。
  - 若為 NNTP URI，「索引」元件會使用參照標題值的第一個訊息 ID 做為 URI 字首。

將 URI 字首新增至要在搜尋結果中收合的 URI 清單之後，您必須依「索引」元件掃描的順序，排定 URI 字首的順序，並且可能還要連結索引中的文件，形成額外的搜尋詞彙：

- 如果新增 URI 字首但未連結群組名稱，您可以在清單中選取個別的 URI 字首並上下移動。

- 如果新增 URI 字首且連結群組名稱，則每次在清單中上下移動 URI 字首時，您可以移動相同群組的整組 URI 字首 (同一組內的 URI 字首順序並不重要；選取個別的 URI 字首會自動選取整個群組)。

## 依群組名稱搜尋的查詢語法

企業搜尋查詢語法支援指定群組名稱，以及只搜尋該群組名稱相關的 URI 字首。若要擷取相同群組的文件，請採用下列語法：其中的 *group* 是群組名稱或屬於該群組的 URI 字首：

```
samegroupas:group
```

例如：

```
samegroupas:hr  
samegroupas:http://mycompany.server3.com/news/
```

### 相關概念

第 5 頁的『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。

## 在搜尋結果中收合 URI

您可以指定選項，對於搜尋結果中具有相同 URI 字首的結果文件加以分組及收合。您也可以建立群組名稱，讓具有不同 URI 字首的結果文件能夠收合在一起。

### 開始之前


若要指定選項來收合搜尋結果，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員。

### 關於本作業



您對收合搜尋結果所做的變更，要等到下次索引重組時才會生效。

### 程序

若要指定選項來收合搜尋結果：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「索引」頁面上，按一下**收合搜尋結果**。
4. 在「收合搜尋結果」頁面上，按一下**新增 URI 字首**。
5. 在「對於收合結果新增 URI 字首」頁面上，鍵入您要收合在搜尋結果中的文件之 URI 字首。例如：

```
db2://financial/ROI/  
cm://enterprise/finance/  
http://server1.com/finance/
```
6. 選擇性地鍵入要與這個 URI 相關聯的敘述性群組名稱。若要從數個原始檔中收合結果文件成爲單一群組，請在新增每一個 URI 字首時鍵入相同的群組名稱。
7. 按一下**確定**。
8. 在「收合搜尋結果」頁面上，依您要索引元件掃描新規則的順序來定位新規則：

- 如果您已新增 URI 字首，但未使它與群組名稱相關聯，則新的 URI 字首會出現在清單底端。請使用方向鍵將它移到正確的位置。
  - 如果您已將新的 URI 字首與群組名稱相關聯，則新的 URI 字首會出現在屬於相同群組的 URI 字首集的底端。請使用方向鍵將 URI 字首的整個群組移到正確的位置。
9. 若要變更 URI 字首或群組名稱，請選取該 URI 字首，再按一下  **編輯**。
  10. 若要從清單中移除 URI 字首，請選取該 URI 字首，再按一下  **移除**。

## 從索引中移除 URI

若要防止使用者在集合內搜尋一些文件，您可以將那些文件的 URI 從索引中移除。

### 開始之前

若要從索引中移除 URI，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員。

### 關於本作業


如果您指定完整的 URI，使用者在搜尋結果中就看不到 URI。不過，若使用者提出了相同的查詢，而搜尋快取中有該查詢的結果文件，那麼搜尋結果中仍會傳回您移除的 URI 的搜尋快取結果頁面。下一次重新整理或重組索引之前，不會重新整理搜尋快取，也不會將 URI 從索引中移除。

如果指定某個型樣以移除多個 URI，則在使用者下一次重新整理或重組索引之前，使用者仍會在搜尋結果中看到符合該型樣的 URI。

從索引中移除 URI 時，您並沒有將它從搜索範圍移除。下一次搜索器搜索文件時，URI 仍會建置到索引中，變成可重新搜尋。若要從搜索範圍移除 URI，您必須更新搜索規則來排除文件，然後停止並重新啟動搜索器。

### 程序

若要從索引中移除特定文件的 URI：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找要變更的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「索引」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，鍵入您要從索引中移除的 URI (或 URI 型樣)。

例如：

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

5. 按一下**確定**。

### 相關概念

第 5 頁的『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。

### 相關參考

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。





---

## 搜尋伺服器管理

可以對「搜尋」伺服器指定的選項，包括使用快取空間存放傳回的搜尋結果、控制文件摘要在搜尋結果中的長度上限、連結自訂的同義字定義檔，讓使用者尋找含有查詢詞彙同義字的文件，以及每當查詢出現特定詞彙時，就在搜尋結果中傳回預先定義的 URI。

當使用者提出查詢時，「搜尋」伺服器會使用索引來快速尋找相關文件。「搜尋」伺服器會利用企業搜尋資料儲存庫 (包含已剖析及符記化資料)，擷取相關文件的中間資料。中間資料包含 (但不限於) 文件 URI、標題、說明、日期及資料類型等。

配置集合的「搜尋」伺服器時，可以指定會影響查詢處理方式的選項，包括會影響查詢效能的選項：

### 配置搜尋快取

若要最佳化查詢效能，可以指定將結果文件儲存在快取中，也可以配置要分配給快取文件的空間。

### 配置文件摘要的顯示長度上限

大部分結果文件會顯示文件內容的摘要，協助使用者判斷文件是否就是原先要擷取的文件。您可以指定搜尋結果中，要使用多少空間來顯示此摘要資訊。

### 指定不同的預設語言

在集合中搜尋文件時的預設語言，是在建立集合時即指定，但必要時，也可以指定不同語言。

### 連結同義字定義檔

如果應用程式開發者已建立自訂的同義字定義檔，您可以選取一個定義檔來用於集合。當使用者搜尋集合時，搜尋結果也會包含出現查詢詞彙同義字的文件。

### 配置快速鏈結

您可以預先決定傳回某些關鍵字及詞組的 URI。當使用者在查詢中指定關鍵字或詞組時，搜尋結果會傳回預先定義的 URI。除了「搜尋」伺服器在搜尋索引之後傳回的 URI，也會傳回快速鏈結 URI。

### 相關概念

第 121 頁的『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。

---

## 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。

從企業搜尋管理主控台，您可以啟用搜尋快取，也可以指定快取數量 (可同時快取結果的查詢數目)。

若變更搜尋快取設定，必須重新啟動「搜尋伺服器」，變更才會生效。

#### 相關概念

第 6 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

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

---

## 配置搜尋快取


您可以啟用或停用集合的搜尋快取。您也可以指定選項來控制搜尋快取的大小。

### 開始之前

若要配置集合的搜尋快取，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員。

### 程序

若要配置搜尋快取：

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，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜尋」頁面上，按一下**配置搜尋伺服器選項**。
4. 在「搜尋伺服器選項」頁面上，選取**使用搜尋快取**勾選框。
5. 在**搜尋快取項目的最大數目**欄位中，鍵入搜尋快取可以保留的搜尋結果集的最大數目。
6. 按一下**確定**。
7. 若要使變生效，請停止並重新啟動搜尋伺服器。

---

## 自訂同義字定義檔

爲了提高搜尋結果的品質，您可以讓使用者在搜尋集合時，搜尋查詢詞彙的同義字。

如果您建立同義字定義檔，將定義檔新增至企業搜尋系統，並與集合連結，使用者在搜尋此集合時，就可以搜尋含有查詢詞彙同義字的文件。以此方式擴充查詢，使用者更可能找到有興趣的所有文件，而不只是符合確切查詢詞彙的文件。因爲您在建立同義字定義檔時會定義字詞彼此的同義字，可以確保使用者不必指定查詢詞彙的所有變化，即可找到相關的文件。

例如，您的組織可能採用字首語和縮寫來代表部門、設備等，或集合中的文件可能含有業界專用詞彙。透過建立同義字定義檔，您可以確保含有字首語的查詢 (例如 ACL)，一定會傳回討論該字首全文的文件 (例如，ACL、access control lists、access controls 等)。

企業搜尋查詢語言可讓使用者在查詢詞彙的開頭，加上波浪符號運算子來支援同義字。例如，查詢 ~WAS 可能會傳回討論 WebSphere Application Server 的文件。應用程式開發者也可以透過查詢內容，來提供同義字支援，這就不需要特殊語法。

同義字定義檔包含字詞變化，且具有下列性質：

- 字詞不限於特定語言，可以用在不同的語言。每一個集合只有一個同義字定義檔。
- 字詞不變化詞形。所有可能的詞形變化必須新增至同義字清單。例如，詞形變化可能是單字的單數形和複數形 (例如 ACL 和 ACLs)。

新增至同義字定義檔的大部分詞彙，都是嚴格的語意同義語，這表示如果詞彙 A 是詞彙 B 的同義字，則 B 也是 A 的同義字。每次在查詢中使用 A 時，也可以使用 B，反之亦然。

不過，您新增的詞彙也可以對應於另一個詞彙的不同用法，包括詞彙的一般變化或更特殊的變化。例如，您可能有一個同義字群組包含 building 和 house，還有另一個群組包含 bank、shore 以及 credit union。

詞彙之間的關係越不嚴格，搜尋結果會越大，雖然部分搜尋結果可能與查詢無關。「搜尋及索引 API」有提供一些方法，可讓使用者在送出搜尋需求時，選取適當的同義字，也提供方法讓使用者了解哪些查詢詞彙已延伸到哪些同義字。

當您要在含有空格字元的查詢詞彙中使用同義字時，必須以雙引號括住詞彙。如果輸入字首語，例如 WAS，則會找到該詞彙的全文詞形。不過，如果輸入 WebSphere Application Server，但未以雙引號括住詞組，就找不到字首語 WAS。

若要建立同義字定義檔，集合領域的專家們必須以 XML 格式建立一個同義字清單 (或協同應用程式開發者來建立 XML 檔案)。然後，利用 DB2 II OmniFind Edition 提供的工具，將 XML 檔案轉換為二進位 (.dic) 檔案。接著，企業搜尋管理者將此二進位檔案上載到系統，並指定顯示名稱。集合管理者在配置集合的搜尋伺服器選項時，可以選取同義字定義檔，來用於搜尋集合中的文件。

若要將同義字定義檔和系統及集合連結，您可以利用企業搜尋管理主控台。

**要求：**自訂的同義字定義檔新增至系統之後，即無法編輯。若要修訂集合可用的同義字，您必須：

1. 更新原始的 XML 檔案。
2. 將 XML 原始檔轉換為新的定義檔。
3. 從用到此同義字定義檔的集合中移除同義字定義檔。
4. 從系統刪除同義字定義檔。
5. 將新版的同義字定義檔新增至系統。

### 相關概念

第 6 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

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

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「企業搜尋中包括的文字分析」

## 搜尋應用程式中的同義字支援

使用者可以搜尋含有查詢詞彙同義字的文件，來擴充搜尋結果。

企業搜尋的「搜尋及索引 API (SI-API)」介面，支援多種方法讓使用者搜尋查詢詞彙的同義字：

- SI-API 查詢語法支援以波浪符號 (~) 運算子，來延伸同義字。如果使用者在查詢詞彙開頭加上此運算子，則會延伸到該字詞的同義字。例如，查詢 ~WAS 會傳回討論 WebSphere Application Server，以及此縮寫的其他任何同義字的文件。
- 搜尋應用程式內可以使用 SI-API 同義字延伸介面，來啟用同義字延伸。查詢詞彙可以自動擴充為納入同義字，或者，搜尋應用程式可能包含選項，讓使用者指定搜尋結果是否傳回查詢詞彙的同義字。

在自動延伸同義字期間，會在所有查詢字詞和內容欄位上執行同義字查閱。搜尋結果會傳回含有查詢詞彙或其同義字的文件。搜尋結果也會顯示哪些詞彙已延伸到哪些同義字。

在以使用者主導的情況下，實際執行查詢之前，搜尋應用程式會向使用者顯示每一個查詢字詞已找到哪些同義字。然後，使用者可以選取哪些詞彙要併入搜尋，或重新定義搜尋來移除最初的查詢詞彙。在此情況下，使用者可以控制哪些詞彙要併入查詢，是嚴格的同義語，或變化詞性或用法。

#### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「企業搜尋中包括的文字分析」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋及索引 API (SI-API)」

## 建立同義字的 XML 檔案

若要將企業搜尋中的查詢擴增為包括查詢字詞的同義字，必須在 XML 檔案中，指定可以彼此做為同義字的字組。

### 關於本作業

列出同義字的 XML 檔案，必須符合下列範例中顯示的綱目。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<synonymgroups xmlns="http://www.ibm.com/of/822/synonym/xml">
  <synonymgroup>
    <synonym>Think Pad</synonym>
    <synonym>Notebook</synonym>
    <synonym>Notebooks</synonym>
  </synonymgroup>
  <synonymgroup>
    <synonym>WebSphere Application Server</synonym>
    <synonym>WAS</synonym>
  </synonymgroup>
</synonymgroups>
```

### 限制

您必須將彼此是同義字的字組 (<synonym> 元素)，組織在 <synonymgroup> 元素中。同義字可以包括空格字元，但不可以包括標點字元，例如逗點 (,) 或垂直線 (|)，因為這些字元可能會影響企業搜尋查詢語法。

您必須列舉所有新增為同義字的可能詞彙變化，例如字組的單數和複數形式。您不需要列舉詞彙的正規化，例如移除重音或曲音 (企業會自動處理正規化)。比方說，如果要將詞彙 météo 加入為同義字，並不需要將詞彙 METEO 也加入。

### 程序

若要建立同義字清單，供進行企業搜尋：

1. 建立 XML 檔案。若要避免 XML 語法錯誤，請選擇使用 XML 編輯器或 XML 編寫工具。
2. 新增一個 <synonymgroup> 元素，然後對要視為同義字群組中其他字組之同義字的每個字組，插入 <synonym> 項目。

請確定在 <synonymgroups xmlns="http://www.ibm.com/of/822/synonym/xml"> 元素中包括對映。名稱空間 (在 xmlns 屬性中指定) 需要如所示範例一模一樣。

3. 重複之前的步驟，直到指定好要用來在企業搜尋集中搜尋文件的所有同義字。
4. 儲存並結束 XML 檔案。

建立好 XML 檔案之後，必須將該檔案轉換為同義字定義檔，才能新增到企業搜尋系統。

### 相關概念

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「字元正常化」

## 建立同義字定義檔

在 XML 檔案中建立或更新同義字清單之後，必須將 XML 檔案轉換為同義字定義檔。

### 關於本作業

若要建立同義字定義檔，請使用 DB2 II OmniFind Edition 隨附的 `essyndictbuilder` 命令行工具。這個工具是在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄中。

工具的輸入是列出同義字的 XML 檔案，工具的輸出就是同義字定義檔。定義檔必須具有字尾 `.dic`。例如，`c:\mydictionaries\products.dic`。

這兩個檔案的預設位置，就是呼叫 `Script` 的目錄。如果已存在相同名稱的定義檔，`Script` 會產生錯誤。

### 程序

若要建立企業搜尋的同義字定義檔：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入索引伺服器。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定。
2. 輸入下列命令，其中的 `XML_file` 是含有同義字清單之 XML 檔案的完整路徑，`DIC_file` 是同義字定義檔的完整路徑。

UNIX：`essyndictbuilder.sh XML_file DIC_file`

Windows：`essyndictbuilder.bat XML_file DIC_file`

建立好同義字定義檔後，使用企業搜尋管理主控台，將定義檔新增到企業搜尋系統，並將它與一或多個集合連結。

只有產生的 `.dic` 檔案，才會上載到企業搜尋系統。請確定將原始的 XML 檔案放在實施存取控制的環境中，並且具有適當的備份措施。您以後要更新同義字定義檔時，將需要這個 XML 檔案。

## 使同義字定義檔與系統連結


如果建立字訂同義字定義檔來搜尋集合中的文件，就必須使定義檔與企業搜尋系統連結。您可於稍後再選擇要用於搜尋集合的同義字定義檔。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，才能新增自訂同義字定義檔，供和企業搜尋查詢搭配使用。

### 程序

若要使同義字與企業搜尋系統連結：

1. 按一下**系統**，開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「搜尋」頁面上，按一下**新增同義字定義檔**。
4. 在「新增同義字定義檔」頁面上，對同義字定義檔鍵入唯一的顯示名稱，並選擇性地鍵入說明。
5. 鍵入同義字定義檔 (.dic 檔案) 的完整路徑，或按一下**瀏覽**，在系統上尋找檔案。
6. 按一下**確定**。您的自訂同義字定義檔就會新增至企業搜尋系統，並可用於搜尋集合。

## 將同義字定義檔與集合連結


如果同義字定義檔與企業搜尋系統連結，搜尋集合時，就可以選取要使用的同義字定義檔。如果查詢字詞符合定義檔中的字詞，則含有該字詞同義字的結果文件也會傳回搜尋結果中。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能選取集合的同義字定義檔。

### 程序

若要使同義字定義檔與集合連結：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜尋」頁面上，按一下**配置搜尋伺服器選項**。
4. 在「搜尋伺服器選項」頁面的**同義字定義檔名稱**欄位中，選取使用者查詢此集合時，要使用的同義字定義檔名稱。

可用的同義字定義檔的清單，會包括已新增至企業搜尋系統的所有同義字定義檔。

5. 按一下**確定**。

---

## 使用快速鏈結

快速鏈結是只要使用者提出包括特定字及詞組的查詢，便會在搜尋結果中傳回的文件。

請使用企業搜尋管理主控台，來配置集合的快速鏈結。

## 快速鏈結

快速鏈結可以向使用者提供預定會和查詢詞彙相關的文件鏈結。

快速鏈結是查詢包括某些字或詞組時，企業搜尋自動加入搜尋結果的 URI。通常，快速鏈結 URI 會出現在結果清單的頂端，以確定使用者能夠看見您預先決定與查詢相關的文件。

快速鏈結與其他搜尋結果一起傳回。搜尋程序會搜尋索引，尋找符合查詢字詞的文件，然後將這些文件的 URI 與快速鏈結 URI 一起傳回。

配置快速鏈結時，您可以針對 URI 指定一個描述內容的標題及摘要來協助使用者辨識文件，並快速判斷這是否是他們要擷取的文件。

例如，URI `http://www.ibm.com/education/us/` 便可以使用如 `IBM Education in the United States` 的標題，以及 `Solutions, products, and resources for professionals, educators, and students in the United States` 的摘要。

若要在企業搜尋集中使用快速鏈結，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。

### 相關概念

第 6 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

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

## 配置快速鏈結

若要建立企業搜尋集合的快速鏈結，必須將文件的 URI 與觸發文件併入搜尋結果的關鍵字建立關聯。

### 開始之前

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


### 關於本作業

有關如何指定快速鏈結的關鍵字及 URI，當您在建立或編輯快速鏈結時，按一下說明即可看到其範例。

您不需要重新啟動搜尋伺服器，所做的變更就可以生效。

### 程序

若要配置快速鏈結：

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，再按一下  **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. 指定使搜尋結果中傳回此快速鏈結的關鍵字及詞組、您預先決定與此查詢相關的文件之 URI，以及此快速鏈結的其他選項。

一行可以指定一個關鍵字、數個關鍵字或一個詞組 (兩個以上的字要用引號括住)。用空格隔開關鍵字 (請勿使用逗點來隔開關鍵字)。按 **Enter** 鍵換行。

6. 按一下**確定**。

新的快速鏈結會與屬於此集合的其他快速鏈結一起列在「快速鏈結」頁面上。

**相關參考**

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。



---

## 企業搜尋的搜尋應用程式

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

範例搜尋應用程式會示範企業搜尋可用的許多搜尋和擷取功能。此範例應用程式也是一個實務範例，示範如何使用 IBM「搜尋及索引 API (SI-API)」來建置交談式的自訂搜尋應用程式，達成企業的目標。

只要不變更預設配置檔的內容，範例搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中所有的作用中集合。在將新的集合公開給使用者之前，您可以先利用範例搜尋應用程式測試新的集合。

您可以直接使用範例應用程式，不必先在企業搜尋管理主控台裡，將範例應用程式和特定集合 (或所有集合) 連結。在正式作業環境中，企業搜尋管理者會控制容許哪些搜尋應用程式搜尋各種集合。

### 自訂搜尋應用程式

您可以在 IBM WebSphere Application Server 環境中執行您建立的獨立式 Web 應用程式，也可以在 IBM WebSphere Portal 環境中，以 Portlet 的形式啟動這些程式。利用「搜尋及索引 API」，您可以設計在這兩個環境中密切結合運作的搜尋應用程式，如同範例搜尋應用程式一樣。

#### 相關概念

第 6 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

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

第 8 頁的『自訂企業搜尋』

企業搜尋的應用程式設計介面可讓您建立自訂的搜尋應用程式、自訂應用程式來更新集合內容、自訂程式來分析文字，以及自訂同義字定義檔。

第 9 頁的『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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「查詢語法」

第 121 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 121 頁的『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 131 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 131 頁的『文件層次機密保護』

如果建立集合時有啓用機密保護，就可以配置文件層次機密保護控制。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 141 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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋及索引 API (SI-API)」

---

## 將搜尋應用程式與集合建立關聯

在您使用新的搜尋應用程式之前，您必須將它與它可搜尋的集合建立關聯。

### 開始之前

若要將搜尋應用程式與可搜尋的集合建立關聯，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 程序

若要將搜尋應用程式與一或多個集合建立關聯：

1. 按一下管理主控台工具列中的**機密保護**。
2. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**配置搜尋應用程式**。
3. 在「將搜尋應用程式與集合建立關聯」頁面，按一下**新增搜尋應用程式**。
4. 鍵入搜尋應用程式的名稱。
5. 選取應用程式可搜尋的集合：
  - 如果您要搜尋應用程式存取所有集合，請按一下**所有集合**。
  - 如果您要搜尋應用程式只存取指定的集合，請按一下**特定的集合**。

當您選取這個選項時，會顯示集合名稱清單。針對應用程式可以搜尋的每個集合，選取**選取勾選框**。

6. 按一下**確定**。

---

## 範例搜尋應用程式功能

企業搜尋的範例搜尋應用程式，示範您在自訂的搜尋應用程式中，可加入的大部分搜尋功能。利用此應用程式，您可以一次搜尋一個、多個或全部集合。

### 集合層次功能

使用這些功能，您可以：

- 選取要搜尋的集合 (在正式作業環境中，集合清單中的集合，只包含企業搜尋管理者將其和搜尋應用程式連結的集合)。
- 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。
- 控制查詢區域的大小。例如，您可能想要將查詢區域放至最大，方便鍵入複雜的查詢，然後複查查詢詞彙，最後再送出查詢。
- 搜尋特定類型的文件。如果集合包含多種資料來源類型，您也可以搜尋特定類型的資料，例如只有 Microsoft Word 文件或可攜性文件格式 (PDF) 文件。
- 搜尋特定的資料來源，而非集合中的所有來源。
- 指定您的查詢字詞的語言。
- 指定要在搜尋結果中顯示特定欄位 (通常，管理者會決定搜尋結果要顯示哪些欄位，但您可以要求其他欄位)。
- 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。
- 擴充查詢，加入查詢詞彙的同義字。如果集合有連結的同義字定義檔存在，搜尋結果會傳回含有查詢詞彙同義字的文件。
- 搜尋集合的特定子集。例如，搜尋應用程式可限制只顯示預定範圍的文件，或者，您可以送出查詢，僅搜尋隸屬於指定種類的文件。

## 搜尋結果功能

使用這些功能，您可以：

- 查看符合查詢的搜尋結果。您可以隨時清除顯示的搜尋結果。
- 控制每一頁顯示的結果文件數，以及向前和向後瀏覽結果集。
- 隱藏及顯示結果文件的詳細資料，以及隱藏或顯示結果文件的摘要。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。
- 收合相同來源的文件。比方說，如果同一個來源傳回 100 個文件，則結果集會將兩份最相關的文件顯示在同一組。您可以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。
- 依相關性、文件日期升序次序或文件日期降序次序，來排序文件。
- 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。
- 按一下 URI，即可擷取 Web、NNTP 或 Microsoft Exchange Server 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。

### 相關概念

第 9 頁的『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。

---

## 編輯範例搜尋應用程式內容

企業搜尋的範例搜尋應用程式可以搜尋系統中所有作用中集合。您可以編輯內容檔，來指定 Web 伺服器環境的選項，或使用其他搜尋應用程式作為預設應用程式。

### 關於本作業

安裝程式會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 上。若要配置此搜尋應用程式，請編輯隨應用程式部署的內容檔 `config.properties`。

當您編輯內容檔案時，要指定在 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內容：

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 Edition DB2 II OmniFind Edition 在搜尋伺服器上的安裝目錄：

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

2. 請針對您的環境編輯下列內容，然後儲存並結束檔案：

### **applicationName**

指定有效的搜尋應用程式名稱。預設值是 `Default`。

如果您不希望使用範例搜尋應用程式做為預設的應用程式，並要使用不同的應用程式，請變更預設值。

**提示:** 如果應用程式名稱為 `Default`，就可以使用範例搜尋應用程式，以單一查詢搜尋所有集合。

### **hostname**

指定已配置為用來支援您的 WebSphere Application Server 實例之 Web 伺服器完整主機名稱。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`。

### **port**

指定已配置為用來支援您的 WebSphere Application Server 實例之 Web 伺服器埠號。預設值是 `80`。如果您有變更您的 Web 伺服器實例使用的連接埠時，才需要變更預設值。

### **timeout**

指定搜尋要求逾時之前，等待搜尋伺服器回應的秒數。這個數字必須是整數 (例如 `60`，而非 `60.5` 或 `六十`)。如果沒有指定逾時值，預設值為 `30` 秒。

### **username**

如果在 WebSphere Application Server 中啟用廣域安全，請指定使用者名稱。這個使用者名稱可讓企業搜尋實施使用者身份鑑別，並在接收搜尋要求時，向 WebSphere Application Server 鑑別使用者。

### **password**

指定上一欄指定的使用者名稱之密碼。

3. 使用「WebSphere 管理主控台」，停止並重新啟動 `ESearchApplication` 應用程式：
  - a. 在搜尋伺服器上，啟動 WebSphere Application Server 管理主控台。

您可以使用 Windows **開始**功能表啟動這支程式，或開啓 Web 瀏覽器，並前往 `http://hostname:port/admin`，其中的 *hostname* 是搜尋伺服器的主機名稱，*port* 是「WebSphere Application Server 管理主控台」的埠號。「管理主控台」埠通常是 9090。

- b. 出現使用者 ID 和密碼提示時，請輸入在 WebSphere Application Server 使用者登錄中登錄的使用者名稱和密碼。 如果使用本端作業系統做為使用者登錄，則可以指定企業搜尋管理員 ID 和密碼。
- c. 登入「管理主控台」之後，按一下**應用程式**，再按一下**企業應用程式**。
- d. 選取 `ESSearchApplication` 的勾選框，然後按一下**停止**。
- e. 應用程式停止之後，重新選取應用程式的勾選框，然後按一下**啟動**。

#### 相關概念

第 9 頁的『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。

---

## 存取範例搜尋應用程式

若要存取範例搜尋應用程式，在 Web 瀏覽器中指定程式的 URL。

### 開始之前

您必須將範例搜尋應用程式，配置為適用您的 Web 伺服器環境。

### 關於本作業

範例搜尋應用程式會安裝在企業搜尋的搜尋伺服器上。您可以直接使用此應用程式來測試集合，之後再將集合提供給使用者使用。您也可以用這支應用程式作為模型，據以建立您自己的搜尋應用程式。

### 程序

啟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。

如果 Web 伺服器沒有配置為使用埠號 80，您也需要指定正確的埠號。例如：

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

2. 如果在 WebSphere Application Server 中已啓用機密保護，請使用有效的使用者 ID 和密碼登入應用程式。

如果可供搜尋應用程式使用的任意集合有啓用安全維護，並且如果安全集中有包括 Lotus Notes 文件，就可以配置使用者設定檔。在我的設定檔頁上，指定用於存取 LDAP 名錄和各種 Lotus Notes 資料來源的認證。您接著不需要登入這些來源，就可以進行搜尋。

3. 在搜尋頁上，選取您要搜尋及提出查詢的集合。

#### 相關概念

第 9 頁的『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。

---

## 在範例搜尋應用程式啓用機密保護

如果您在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全，且想要使用範例搜尋應用程式來搜尋安全集合，您必須在範例應用程式和 WebSphere Application Server 中，變更配置設定。

### 開始之前

- 您必須是企業搜尋管理者角色的成員。
- 您必須在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全。如果將 DB2 II OmniFind Edition 安裝為多部伺服器配置，請在搜尋伺服器上啓用廣域安全。如需如何啓用廣域安全的指示，請參閱 WebSphere Application Server 說明文件。
- 如果您在 WebSphere Application Server 中，選擇使用「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」處理使用者登錄，您必須將企業搜尋管理者 ID 和密碼新增至 LDAP 登錄 (此 ID 和密碼是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。

比方說，如果企業搜尋管理者 ID 是 adminUser，則 LDAP 登錄中的使用者項目可能是 uid=adminUser,ou=Employees,o=IBM,c=US。請參閱 LDAP 伺服器說明文件來取得相關指示。

如果集合包含 Lotus Notes 資料來源，且您想要在查詢處理期間驗證現行使用者認證，則必須使用 LDAP 作為 WebSphere Application Server 使用者登錄。

### 程序

若要在企業搜尋的範例應用程式中啓用機密保護：

1. 在管理主控台更新搜尋應用程式內容：
  - a. 以具有企業搜尋管理者專用權的使用者身份，登入企業搜尋管理主控台。
  - b. 按一下工具列的**機密保護**。
  - c. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**配置搜尋應用程式**。
  - d. 按一下**新增搜尋應用程式**，在**搜尋應用程式名稱**欄位，鍵入 DB2 II OmniFind Edition 安裝時指定的企業搜尋管理者 ID。
  - e. 確定已選取**所有集合**，再按一下**確定**。
2. 編輯 config.properties 檔案：
  - a. 如果使用 UNIX，請開啓主控台視窗。如果使用 Microsoft Windows，請開啓命令提示字元視窗。
  - b. 切換至範例搜尋應用程式的 WEB-INF 目錄。為了方便閱讀，下列範例顯示為兩行；輸入命令時，請寫成一行：

#### UNIX：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/  
ESSearchApplication.war/WEB-INF
```

#### Windows：

```
cd %ES_INSTALL_ROOT%\installedApps\ESSearchApplication.ear\  
ESSearchApplication.war\WEB-INF
```

- c. 使用文字編輯器編輯 config.properties 檔案。

- d. 將 `username` 內容改爲有效的 WebSphere Application Server 使用者名稱。
  - e. 將 `password` 內容改爲指定使用者的密碼。
  - f. 儲存並關閉檔案。
3. 在 WebSphere Application Server 中重新啓動 ESSearchApplication 應用程式：
- a. 在搜尋伺服器中，啓動 WebSphere Application Server 管理主控台。

您可以使用 Windows **開始**功能表來啓動此程式，或開啓一個 Web 瀏覽器，並移至 `http://hostname:port/admin`，其中的 `hostname` 是搜尋伺服器的主機名稱，`port` 是 WebSphere Application Server 管理主控台的埠號。管理主控台的埠號通常是 9090。

- b. 出現使用者 ID 和密碼提示時，請輸入在 WebSphere Application Server 中啓用廣域安全時，指定的管理者 ID 和密碼。
- c. 登入管理主控台之後，按一下**應用程式**，再按一下**企業應用程式**。
- d. 選取 ESSearchApplication 的勾選框，再按一下**停止**。
- e. 當應用程式停止之後，再次選取 ESSearchApplication 的勾選框，然後按一下**啓動**。

#### **相關概念**

第 9 頁的『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。





---

## 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支援複合型查詢語法，並且採用多種技術，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 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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 105 頁的『搜尋伺服器管理』

可以對「搜尋」伺服器指定的選項，包括使用快取空間存放傳回的搜尋結果、控制文件摘要在搜尋結果中的長度上限、連結自訂的同義字定義檔，讓使用者尋找含有查詢詞彙同義字的文件，以及每當查詢出現特定詞彙時，就在搜尋結果中傳回預先定義的 URI。

---

## 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。

### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「查詢語法」

---

## 按查詢字詞計分

企業搜尋會動態計算符合查詢中字詞的每份文件得分。

若要計算符合查詢的每個文件文字得分，企業搜尋會考量許多因素，如：

- 每個查詢字詞在整個集合中的出現頻率。一般上，出現在大多數文件的查詢字詞，其文件得分比出現在經常被選取的文件集低。
- 每個查詢字詞在符合文件中的出現次數。通常，查詢字詞出現在文件中的次數越多，得分就越高。
- 在每份符合文件中，查詢字詞出現的接近程度。一般上，文件中的查詢字詞出現距離越接近，其文件得分就比距離較遠的相同字詞高。
- 在每份符合文件中，查詢字詞所處的環境定義。例如，在文件標題中出現的查詢字詞，比在純文字中出現的相同字詞得分高。

每份文件的長度及其詞彙量的多寡也是決定其得分的因素。

---

## 靜態排序

您可以針對特定類型的文件，結合靜態排序因數來增加這些文件在搜尋結果中的重要性。

建立集合時，您指定是否要將靜態排序因數與集合中的文件建立關聯。若為 Web 內容，在其他文件中的文件鏈結數目以及這些鏈結的來源，可以提高這份文件在搜尋結果中的關聯性。

至於包括日期欄位或日期中間資料的文件，您可以使用文件的日期來增加其關聯性。例如，NNTP 新聞群組中的新近文章就可能比舊文章更具關聯性。如果資料來源包括多個日期值，您可以選擇最重要的值，來判斷資料來源中的文件關聯性。

如果您將靜態排序用於集合，請確定同一個集合中沒有混合使用不同排序類型的資料來源。比方說，如果您要將文件鏈結用作靜態排序因數，請確定集合只有 Web 文件。如果同一個集合中混合不同排序模型的來源，可能會降低搜尋品質。

您還必須確定文件包含可套用靜態排序的欄位及值。比方說，如果您指定要將文件日期當作集合文件的排序因數，而文件卻不包含日期欄位或屬性，則可能會降低搜尋品質。

### 相關工作

第 144 頁的『從 WebSphere Portal 移轉集合』

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。

---

## 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。

在配置集合的「搜尋」伺服器選項時，管理者可以指定文件摘要在搜尋結果中的顯示長度上限。因為摘要包含高亮度標示字元，因此傳回給搜尋應用程式的緩衝區會大於指定的最大值。然而，不論摘要是否可能更短（依據從原始文件擷取的摘要資料而定），顯示長度都不會超過指定的最大值。

---

## 自訂搜尋結果摘要

企業搜尋查詢的每個結果文件，都會包括一個摘要。您可以自訂每個摘要中包含的資訊量。

### 關於本作業

在 `ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.runtime.node1/runtime-generic.properties` 檔案中變更下列內容的值，即可自訂搜尋結果說明：

#### **MinWordsPerSentence**

說明句子可以包含的文字數下限。預設值是 4。

#### **MaxWordsPerSentence**

說明句子可以包含的文字數上限。預設值是 20。

#### **NumberOfReturnedSentences**

組成文件說明的句數。預設值是 5。

#### **MaxSentencesPerDocument**

在建立文件說明時，可視為文件說明的候選句子數目上限。預設值是 1000。

### 程序

若要自訂搜尋結果中的文件摘要：

1. 以企業搜尋管理員的身份登入搜尋伺服器。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定。
2. 使用文字編輯器編輯下列檔案，其中的 `coll_ID` 是建立集合時，對集合指定的 ID（或者由系統指定）：

`ES_NODE_ROOT/master_config/coll_ID.runtime.node1/runtime-generic.properties`

**提示：**若要判斷集合名稱和其 ID 之間的對映，請查看

`ES_NODE_ROOT/master_config/collections.ini` 檔案。

3. 變更要自訂的內容，然後儲存並結束檔案。
4. 停止並重新啟動搜尋伺服器，以套用變更。

---

## 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。爲了確保只有獲授權可存取內容的使用者可以搜尋，同時確保只有獲授權的使用者可以存取管理主控台，企業搜尋需要在多個層次上調整和實施機密保護。

### Web 伺服器

機密保護的第一個層次是 Web 伺服器。如果 WebSphere Application Server 有啓用廣域安全，您可以將使用者指派爲管理角色，並鑑別試圖管理系統的使用者。當使用者登入管理主控台時，使用者只能使用已獲授權管理的功能和集合。

搜尋應用程式也可以利用 WebSphere Application Server 的鑑別支援，鑑別以搜尋應用程式來搜尋集合的使用者。

### 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。建立集合之後，就不能變更此設定。如果未啓用集合層次機密保護，以後就不能指定文件層次機密保護控制。

如果有啓用集合層次機密保護，整體分析程序會套用下列特殊規則：

- 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。有啓用集合機密保護時，索引會排除鏈結至禁止文件的錨點文字。唯有當文件本身內容或中間資料符合查詢時，搜尋結果才會傳回該文件。

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，企業搜尋管理者必須將您的搜尋應用程式與可搜尋的特定集合連結。然後，您就可以使用標準存取控制機制，允許或拒絕使用者存取搜尋應用程式。

### 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，搜索器會在安全記號與所搜索的每份文件之間建立關聯。安全記號會與文件一起儲存在索引中。對於 Notes 搜索器，您也可以指定在查詢處理期間，使用者的認證要和現行存取控制資料互相驗證 (在原生資料來源上配置)。

您的搜尋應用程式可以利用安全記號和使用者認證，實施存取控制。若要確保使用者只搜尋及擷取有權限存取的文件，搜尋應用程式可以在傳送到搜尋伺服器的查詢中，加入已登入使用者的認證。

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，搜尋伺服器會採用 Secure Sockets Layer (SSL)、Secure Shell (SSH) 及超文字傳送通訊協定 (HTTP) 等通訊協定，與索引伺服器及搜尋應用程式進行通訊。

其他的機密保護會以加密法提供。例如，在產品安裝期間指定的企業搜尋管理者的密碼，會以加密格式儲存。

為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

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

在安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 期間 (DB2 II OmniFind Edition)，安裝程式會配置企業搜尋管理者的使用者 ID 和密碼。第一次存取管理主控台時，您必須以此使用者的身分登入。如果您在 WebSphere Application Server 中未啓用廣域機密保護，則只有此使用者 ID 可用來存取企業搜尋管理主控台。

如果在 WebSphere Application Server 中啓用廣域機密保護，就可以將其他使用者登記為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為下列管理角色：

### 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的各種作業。安裝 DB2 II OmniFind Edition 時，安裝程式會指定第一個企業搜尋管理使用者的使用者 ID 及密碼。此使用者可以指派其他使用者到企業搜尋管理者角色。

### 集合管理員

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。

### 相關概念

第 7 頁的『企業搜尋管理主控台』

由於企業搜尋管理主控台是透過瀏覽器執行，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。

### 相關工作

第 15 頁的『登入管理主控台』

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

第 149 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。

---

## 配置管理使用者

藉由配置管理員，您可以限制存取集合，及控制每一個管理使用者可以執行的功能。

### 開始之前

在指派使用者到管理角色之前，先確定已在 WebSphere Application Server 中啓用機密保護。同時請確定使用者 ID 有存在於 WebSphere Application Server 使用者登錄中。

若要配置管理使用者，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 程序

若要將使用者指派給管理員：

1. 按一下**機密保護**來開啓「機密保護」檢視畫面。
2. 在「管理員」頁面上，按一下**新增使用者**。
3. 鍵入您要授權的使用者之使用者 ID 及選取適當的管理員。
4. 如果您不要將此使用者授權為企業搜尋管理員，請選取此使用者可管理的集合。

您可以選取個別集合的勾選框，或讓使用者管理所有集合。

---

## 鑑別與存取控制

爲了保護內容以免未授權使用者存取，以及控制存取管理功能，企業搜尋支援使用者鑑別及存取控制。

### 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。

爲了鑑別試圖存取管理主控台的使用者，企業搜尋會利用 WebSphere Application Server 提供的鑑別支援。

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檢視畫面及資料夾，同時禁止其他使用者搜尋這些文件。

---

## 停用 WebSphere Application Server 的企業應用程式機密保護

若要控制哪些 DB2 II OmniFind Edition 活動需要進行使用者身份鑑別，可以對 WebSphere Application Server 中的個別企業應用程式，停用廣域機密保護。

### 關於本作業

DB2 II OmniFind Edition 安裝程式會在 WebSphere Application Server 中，部署三支企業應用程式：

- ESAdmin 應用程式，包含企業搜尋管理主控台的介面。
- ESSearchApplication 應用程式，包含範例搜尋應用程式的介面。
- ESSearchServer 應用程式，提供 DB2 II OmniFind Edition SI-API 實作的所有遠端通訊，並且讓 SI-API 介面與搜尋伺服器進行通訊。

根據預設值，這三支企業應用程式都支援 WebSphere Application Server 廣域機密保護。當這些應用程式偵測到已啟用廣域機密保護時，就會鑑別接收到的所有要求。

有些組織可能希望啟用或停用特定 DB2 II OmniFind Edition 企業應用程式的機密保護。例如，您可能想鑑別存取企業搜尋管理主控台的所有使用者，但不要鑑別使用 DB2 II OmniFind Edition SI-API 介面或範例搜尋管理的使用者。

### 程序

若要停用特定企業應用程式的機密保護：

1. 在搜尋伺服器上，啟動 WebSphere Application Server 管理主控台。

您可以使用 Windows 開始功能表啟動這支程式，或開啓一個 Web 瀏覽器，並前往 `http://hostname:port/admin`，其中的 `hostname` 是搜尋伺服器的主機名稱，`port` 是「WebSphere Application Server 管理主控台」的埠號。「管理主控台」埠通常是 9090。



2. 出現使用者 ID 和密碼提示時，請輸入在 WebSphere Application Server 中啓用廣域機密保護時，指定的管理員 ID 和密碼。
3. 登入「管理主控台」之後，按一下**應用程式**，再按一下**企業應用程式**。
4. 對要停用機密保護的企業應用程式，選取其名稱旁邊的勾選框。
5. 向下捲動，並按一下**將安全角色對映到使用者/群組鏈結**。
6. 找出**所有已鑑別的使用者**角色，然後選取**每個人**？直欄下的勾選框。
7. 按一下**確定**。
8. 按一下**儲存**鏈結，儲存變更。
9. 如果您有使用 WebSphere Network Deployment，請選取**同步化節點變更**勾選框。
10. 按一下「**儲存**」。
11. 再按一下**應用程式**，然後按一下**企業應用程式**。
12. 選取剛才修改之應用程式的勾選框，然後按一下**停止**。
13. 應用程式停止之後，重新選取應用程式的勾選框，並按一下**啓動**。

---

## 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，您可以選擇選項來啓用集合機密保護。如果選擇此選項，您稍後可以配置文件層次機密保護控制。若有啓用集合機密保護，企業搜尋整體分析程序也會套用不同的規則，檢索重複的文件和文件中的錨點文字。

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。

### 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合中的重複文件。

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安全記號符合其認證的文件。例如，兩個文件的內容可能幾乎相同，但是可以使用不同的存取控制清單來強制執行機密保護。

停用重複文件分析，可以加強集合文件的機密保護，但如果使用者在搜尋結果中收到相同文件的多個複本，可能會降低搜尋品質。

### 錨點文字分析

如果啓用集合機密保護，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。如果未啓用集合機密保護，在配置個別的 Web 搜索器時，可以指定是否檢索鏈結至禁止文件的錨點文字。

錨點文字是超文字鏈結中的資訊，用來說明鏈結所連接到的頁面。例如，在下列鏈結中，文字 Query Syntax 是連接到下列網站的 syntax.htm 頁面之鏈結錨點文字。

```
<a href="../doc/syntax.htm">Query Syntax</a>
```

通常，Web 搜索器遵循文件中的鏈結來搜索其他文件，並將這些鏈結的頁面加入索引。在整體分析期間，索引程序不只將錨點文字與所在的文件 (來源文件) 產生關聯，也會與目標文件產生關聯。在以上範例中，錨點文字 Query Syntax 會與目標頁面 syntax.htm 以及錨點建構所在頁面有關聯。

如果在建立集合時，有啟用集合機密保護，則會停止處理錨點文字。錨點文字除非實際出現在文件中或文件中間資料中，否則不會編入文件索引。此機密保護控制可以確保使用者在文件中不會看到不允許存取的資訊，因為連向禁止文件的錨點文字，和不可存取的文件沒有關聯。

啟用集合機密保護可限制使用者只能搜尋安全記號符合認證的文件，加強 Web 文件的機密保護。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。

如果未啟用集合機密保護，在配置個別的 Web 搜索器時，可以指定選項，來檢索鏈結至禁止文件的錨點文字。如果您指定要檢索錨點文字，分析及檢索程序會在 Web 搜索器擷取的所有頁面中，檢索錨點文字。如果您指定不要檢索錨點文字，則索引會排除鏈結至禁止文件的錨點文字。

## 檢索鏈結至禁止文件的錨點文字

如果文件中包含 Web 搜索器禁止搜索的文件鏈結，且您未啟用集合機密保護，您可以在配置 Web 搜索器時，指定是否要在索引中保留這些鏈結的錨點文字。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理者角色的成員，或您要配置的 Web 搜索器的集合管理者，才能配置錨點文字的檢索選項。

### 關於本作業

robots.txt 檔案中的指引或 Web 文件的中間資料，都可以防止 Web 搜索器存取網站的文件。如果允許搜索器去搜索的文件包含禁止文件的鏈結，您可以指定如何處理這些鏈結的錨點文字。



如果您在建立集合時啟用機密保護，將會自動停止錨點文字檢索，避免使用者看到不允許 Web 搜索器去搜索的頁面。您不能變更此設定。

如果您在建立集合時未啟用機密保護，當您配置 Web 搜索器時，可以指定是否要檢索禁止文件的錨點文字。為了達到最高的安全層次，請指定不要檢索鏈結至禁止文件的錨點文字。不過，若不檢索錨點文字，搜尋結果可能不會包含與查詢相關的所有文件。

### 程序

若要啟用或停止檢索鏈結至禁止文件的錨點文字：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。

2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「搜索」頁面，尋找您要配置的搜索器，再按一下  **搜索器內容**。
4. 按一下 **編輯進階 Web 搜索器內容**。
5. 若要檢索此搜索器搜索的所有文件中的錨點文字，請選取**對禁止存取的文件檢索鏈結中的錨點文字**勾選框。如果使用者尋找這些頁面鏈結中的錨點文字，使用者會找到不允許 Web 搜索器去搜索的頁面。

若不要檢索鏈結至禁止文件的錨點文字，請清除這個勾選框。使用者將無法看到不允許 Web 搜索器去搜索的頁面。錨點文字連同禁止文件會排除在索引外。

6. 按一下**確定**，然後在「Web 搜索器內容」頁面中，按一下**確定**。
7. 若要使變更生效，請停止並重新啟動搜索器。

若要對先前檢索的文件套用變更，您必須重新搜索文件，使之重新檢索。如果先前的搜索已將禁止文件的相關資訊新增至索引，則會從索引中移除這項資訊。

## 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。企業搜尋管理者和您的搜尋應用程式，可以使用此 ID 來實施集合層次機密保護。

企業搜尋管理者必須先在搜尋應用程式和可搜尋的特定集合之間建立連結，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。

若要實施存取控制，您可以在安全記號 (例如使用者 ID、群組 ID 或使用者角色) 和搜尋應用程式之間建立連結，並容許只有這些使用者才能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。

如需搜尋應用程式 ID 以及如何在自訂的搜尋應用程式中納入機密保護控制的詳細資訊，請參閱企業搜尋的「搜尋及索引 API」。

### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋及索引 API (SI-API)」

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋 API 機密保護」

---

## 文件層次機密保護

如果建立集合時有啟用機密保護，就可以配置文件層次機密保護控制。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。

若要控制集合文件的存取權限，搜索器可以針對索引收集機密保護設定。對於 Lotus Notes 文件，您也可以每次送出查詢時，驗證使用者的現行認證。若要驗證使用者的現行認證，您可以在自訂的搜尋應用程式中，加入使用者設定檔案支援。透過儲存使用者設定檔，您可讓使用者直接存取文件，不必多次要求出示認證。

### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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 141 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。

「企業搜尋程式設計指南與 API 參考手冊」中的「搜尋 API 機密保護」

## 以儲存的安全記號進行驗證

如果建立集合時已啓用機密保護，您可以在索引中儲存安全資料，配置文件層次機密保護控制。

依預設，每份文件皆視為公用文件，這表示所有使用者都可以搜尋。對於大部分文件類型，您可以將一個或多個安全記號與文件連結，並將這些記號連同文件一起儲存在索引中，達到文件層次機密保護。配置搜索器時，您可以指定要使用安全記號，限制哪些使用者可以存取該搜索器所搜索的文件。

如果資料來源類型有包括欄位，您可以指定使用其中一個欄位的值，來實施存取控制。如果資料來源沒有包含欄，並且您不要將某個欄位值作為機密保護使用，或您指定的欄位未包含可實施存取控制的值，則您可以定義安全記號，讓搜索器和文件產生關聯。

每個集合的管理員可決定，搜索器用來與文件建立關聯的安全記號。例如，安全記號可能代表使用者 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。如果資料來源管理者更新了原生存取控制清單，則更新的機密保護控制會在下次重新整理或重組索引時，開始生效。

安全記號伴隨文件通過剖析、分析及檢索過程。如果搜尋應用程式有啓用機密保護，您可以使用安全記號來控制文件的存取。搜尋集合的使用者只能搜尋認證允許他們看到的文件。如果使用者的認證無法通過安全規則，就不能搜尋受安全記號保護的文件。

## 在查詢處理期間驗證現行認證

如果建立集合時有啓用機密保護，並且集合中包含 Notes 搜索器所搜索的文件，當使用者送出查詢時，您可以驗證使用者的現行認證。

配置 Notes 搜索器時，您可以選取選項來驗證使用者的認證，將使用者的認證和原生儲存庫管理的現行存取控制權相比較。在回應查詢之前，搜尋伺服器 and 原生儲存庫進行資料交換，驗證使用者的現行權限，然後從搜尋結果中移除使用者沒有權限檢視的所有文件。

這種實施文件層次機密保護的方式，可以提供很高的安全層次，因為使用者的認證是和現行安全資料做比較，而不是和索引中儲存的安全資料比較。這種方式也可以確保存取權是由原生儲存庫的安全機制控制，不論那些機制有多麼複雜。由於文件過濾是即時進行，因此搜尋結果會反映符合搜尋準則的每一份文件最新的存取控制設定。

這種方式的另一項優點是不會影響索引大小 (不需要額外空間來檢索安全記號)。不過，因為驗證時，需要連接原生儲存庫，此方法可能會影響查詢效能。

爲了達到最高安全層次，並將查詢效能的影響降到最低，請合併使用在索引中儲存安全記號，以及驗證現行存取控制兩種選項。當使用者送出查詢時，驗證會分兩階段進行：

- 首先，搜尋伺服器利用索引安全資料，迅速判斷使用者是否有權限存取要搜索之文件的伺服器和資料庫 (索引已做過速度最佳化處理，因此可以產生低於 1 秒的回應時間)。
- 接著，搜尋伺服器建立暫時清單，此清單只包含位於使用者可存取的伺服器資料庫內的文件，然後利用此清單來連接原生儲存庫，判斷目前是否容許使用者檢視所要求的文件。

如果使用者可以存取伺服器和資料庫，使用者極可能可以存取其中的文件，但此最終過濾階段可以確保搜尋結果中傳回的文件，只有符合使用者現行權限設定的文件。

## 使用者設定檔

透過儲存使用者設定檔，您可讓使用者直接存取安全的集合，並檢視有權查看的文件，不必盤查使用者來出示存取認證。

如果建立集合時有啟用機密保護，並且集合包含 Notes 搜索器所搜索的文件，您可以配置選項，將使用者認證加密，並儲存在企業搜尋系統中。

使用者可以建立使用者設定檔，並於使用搜尋應用程式時，向企業搜尋登錄認證。在企業搜尋的範例搜尋應用程式中，此功能由應用程式工具列的**我的設定檔**選項提供 (自訂的搜尋應用程式可能以不同方式實作此功能)。

使用者設定檔會儲存使用者的「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」使用者名稱和密碼，以及讓使用者在所搜尋的資料來源中，存取文件的各種認證。如果下列所有條件成立，使用者就可以建立使用者設定檔：

- WebSphere Application Server 中已啟用機密保護，並且已配置 WebSphere Application Server 使用 LDAP 伺服器作為使用者登錄。
- 已將支援單一登入功能的綱目匯入 LDAP 伺服器。
- LDAP 使用者登錄包含項目，可指定每一個使用者的 LDAP 識別名稱 (DN) 和密碼。LDAP 必須配置為在使用者登錄的使用者子樹狀結構之下，容許以使用者的 DN 和密碼新增項目。
- 在搜尋應用程式可搜尋的至少一個集合中，已啟用機密保護。
- 至少一個安全集合包含企業搜尋 Notes 搜索器所搜索的文件。
- 在配置 Notes 搜索器的文件層次機密保護時，已選取驗證現使用者認證的選項。

當使用者建立設定檔時，使用者需要選擇是否要儲存企業搜尋的 LDAP 密碼。如果儲存此密碼，使用者可以直接搜尋需要驗證的集合，不會在每次存取搜尋應用程式時，都會被盤查身分。如果不儲存此密碼，使用者必須指定 LDAP 密碼來鑑別身分，才能搜尋安全集合。

設定檔列出搜尋應用程式可用的所有資料來源，在查詢處理期間，這些資料來源需要驗證使用者的認證。使用者可以選擇要儲存哪些資料來源的認證。如果使用者不指定資料來源的認證，則搜尋結果會排除該資料來源的文件。

## 配置身分識別管理支援

開始在查詢程序期間使用 LDAP 使用者登錄驗證使用者認證之前，必須先將 LDAP 配置為支援單一登入功能。在企業搜尋中，將這項功能稱為身分識別管理。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，才可以匯入 LDAP 綱目。

### 限制

WebSphere Application Server 必須啟用機密保護，並且 WebSphere Application Server 必須使用 LDAP 伺服器作為使用者登錄。有關啟用機密保護和配置使用者登錄的資訊，請參閱 WebSphere Application Server 說明文件。

### 關於本作業

這項作業分為兩個部分。若要在企業搜尋中啟用身分識別管理，您必須：

- 配置 IBM Tivoli® Directory Server (ITDS)。您必須將企業搜尋 LDAP 綱目匯入 ITDS，並配置使用者權限，Tivoli Directory 使用者才可以讀取及寫入 LDAP 項目。
- 配置 Microsoft Active Directory Server (ADS)。您必須安裝必備軟體、將企業搜尋 LDAP 綱目匯入 ADS，並配置使用者權限，Active Directory 使用者才可以讀取及寫入 LDAP 項目。

### 程序

1. 將企業搜尋 LDAP 綱目匯入 Tivoli Directory Server：

- a. 確定 Tivoli Directory Server 在執行中，然後將 tds.add.ldif 檔案從 ES\_INSTALL\_ROOT/bin 目錄複製或 FTP 到 ITDS 伺服器。
- b. 在 ITDS 伺服器上，輸入下列命令，將企業搜尋的自訂綱目安裝到 ITDS 儲存庫，其中的 LDAP ID 和 LDAP password 是 LDAP 伺服器的根 DN 和密碼：

```
ldapadd -D "LDAP ID" -w "LDAP password" -f tds.add.ldif
```

- c. 在命令視窗中，輸入下列命令或使用協力廠商工具，瀏覽綱目：

```
ldapsearch -b "cn=schema" objectclass=*
```

- d. 確認已建立下列自訂屬性：

```
vbrInfo  
vbrRepoUserName  
vbrRepoPassword  
vbrRepoOptionalToken  
vbrSaltValue
```

- e. 確認已建立下列自訂物件類別：

```
vbrVenetica  
vbrRepositoryInfo  
vbrRepositoryCredential  
vbrUserSalt
```

2. 請確定企業搜尋使用者都可以在 LDAP 使用者登錄中，讀取及寫入項目。有關如何授與使用者權限的指示，請參閱 Tivoli Directory Server 管理說明文件的存取控制一節。

3. 在 Active Directory Server 上安裝下列必備軟體：

- Windows 支援工具。這個軟體可在 Windows 2000 安裝磁碟的 `win2kcd/SUPPORT/TOOLS` 目錄中找到。
  - 綱目管理嵌入式管理單元。這個軟體可在 Windows 2000 安裝磁碟的 `win2kcd/I386/AdminPak.msi` 中找到。
4. 將企業搜尋 LDAP 綱目匯入現有的 Active Directory 綱目結構：
    - a. 確定 Active Directory Server 在執行中，然後將 `ads.add.ldif` 檔案從 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目錄複製或 FTP 到 ADS 伺服器。
    - b. 在 ADS 伺服器上，輸入下列命令，其中的 `mydomain` 是 LDAP 伺服器的基本識別名稱 (DN)：
 

```
ldifde -i -f ads.add.ldif -c "DC=X" "dc=mydomain"
```
    - c. 若要確認確實已加入企業搜尋的自訂 LDAP 綱目，請執行 `schmmgmt.msc` 命令，開啓「綱目管理」嵌入式管理單元。若要啓動這個嵌入式管理單元，按一下「開始」然後選擇「執行」，並鍵入。
    - d. 開啓「綱目管理」嵌入式管理單元之後，展開「類別」資料夾，並捲動到底端，確認已建立下列自訂物件類別：
 

```
vbrVenetica
vbrRepositoryInfo
vbrRepositoryCredential
vbrUserSalt
```
  5. 確定企業搜尋使用者具有下列 LDAP 物件的完整控制存取權：
 

```
vbrVenetica
vbrRepositoryInfo
vbrRepositoryCredential
vbrUserSalt
```

若要將認證儲存在企業搜尋系統中，企業搜尋使用者必須可以讀取及寫入這些物件類型。有關如何授與使用者權限的指示，請參閱 Active Directory Server 管理說明文件。

## 配置 LDAP 伺服器內容

如果已經針對集合及 WebSphere Application Server 啓用機密保護，就可以儲存「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」伺服器的相關資訊，讓使用者能夠搜尋多個資料來源，而不必反覆地提示使用者鑑別自己的身份。

### 開始之前

若要配置 LDAP 伺服器內容，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 限制

若在建立集合時，有對集合啓用機密保護，在 WebSphere Application Server 中對搜尋應用程式啓用廣域機密保護，並且 WebSphere Application Server 使用 LDAP 伺服器作為使用者登錄，同時集合中包含的文件已由 Notes 搜索器搜索過，並且在 Notes 搜索器配置中，選取要驗證現行使用者認證選項時，才可以指定 LDAP 伺服器的相關資訊。

### 關於本作業

當使用者存取的搜尋應用程式容許他們配置使用者設定檔時，他們必須指定認證以鑑別身分識別。搜尋伺服器可以存取 LDAP 伺服器，以驗證認證，並判定使用者是否有權可以存取集合，如果有，使用者是否有權可以存取集合內的 Lotus Domino 網域。

若要判斷使用者是否有項目存在 LDAP 使用者登錄中，企業搜尋需要知道 LDAP 伺服器的相關資訊。如需協助指定此資訊，請聯絡 LDAP 管理員。

系統會使用根認證、基本 DN、使用者 ID 屬性和物件類別，來識別登入搜尋應用程式之使用者的 LDAP 項目。搜尋應用程式中會模擬下列 LDAP 搜尋：

```
ldapsearch -D "cn=root" -w secretPassword -b "o=IBM,c=US"  
"(&(uid=adminUser)(objectclass=ePerson))"
```

## 程序

若要配置 LDAP 伺服器內容：

1. 按一下**機密保護**來開啓「機密保護」檢視畫面。
2. 在「搜尋應用程式」頁面上，按一下**配置 LDAP 伺服器內容**。
3. 在「LDAP 伺服器內容」頁面上，選取**使用這個 LDAP 伺服器驗證使用者認證**勾選框。如果不勾選這個勾選框，您在這個頁面上對 LDAP 伺服器指定的內容會被忽略。使用者搜尋安全 Lotus Notes 集合時，需要進行驗證的文件，將不會包含在搜尋結果內。
4. 指定 LDAP 伺服器的相關資訊：
  - LDAP 伺服器名稱和埠。預設埠號是 389。
  - 根識別名稱 (DN) 和密碼。此資訊可讓企業搜尋從 LDAP 使用者登錄擷取資訊。例如：cn=root。
  - 儲存使用者項目之 LDAP 使用者登錄區域的基本 DN。判斷使用者是否已登錄時，企業搜尋會在這個位置上開始搜尋使用者登錄。例如：o=IBM,c=US。
  - 使用者項目中，識別使用者名稱的屬性。例如：uid。
  - 識別使用者項目之資料類型的物件類別。例如：ePerson。
5. 按一下**確定**。

## 停用文件層次機密保護

您可以讓使用者搜尋集合，不必管是否有任何存取控制與索引中的文件相關聯。對於 Notes 搜索器所搜索的文件，您也可以讓使用者搜尋集合，不必在查詢處理期間驗證現行存取控制。

### 開始之前

若要配置文件層次機密保護選項，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員才行。

### 限制

如果建立集合時已對集合啓用機密保護，則您只能指定文件層次機密保護選項。

### 關於本作業

當您配置搜索器時，可以將安全記號與所搜索的文件建立關聯。這些記號儲存在索引中，當使用者搜尋集合時，搜尋應用程式可以使用這些記號來強制存取控制。




如果您配置 Notes 搜索器，也可以指定在查詢處理期間，要驗證目前與其原始儲存庫中的文件相關聯的存取控制。

若要移除這些機密保護限制，您可以指定搜尋伺服器忽略隨查詢傳入的安全記號。您也可以讓使用者查詢 Lotus Notes 文件，不需要比較其認證與現行存取控制。

如果要測試新集合，或需要對搜尋應用程式進行問題的疑難排解，則可暫時停用文件層次機密保護。

## 程序

若要停用文件層次存取控制：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要管理的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「一般」頁面上，按一下**配置文件層次機密保護**。
4. 在「文件層次機密保護」頁面上，如果您不想要在使用者查詢集合時使用搜索器與文件建立關聯的安全記號，請選取**忽略索引中的文件層次存取控制**勾選框。

搜索器還是會將安全記號新增到文件中，但搜尋伺服器會忽略這些記號，而讓使用者能夠搜尋先前受保護的文件。

5. 當使用者提出查詢時，如果您不想要驗證目前與其原始 Lotus Notes 儲存庫中的文件相關聯的存取控制，請選取**在查詢處理期間跳過現行認證的驗證**勾選框。這個勾選框僅適用於 Notes 搜索器所搜索的文件。

如果您選取這個勾選框，其他文件層次機密保護選項仍然有效。比方說，如果您指定選項，在配置 Notes 搜索器時儲存索引中的存取控制，則那些機密保護控制仍然適用，除非您也選取了**忽略索引中的文件層次存取控制**勾選框。

6. 按一下**確定**。



---

## 企業搜尋與 WebSphere Portal 整合

您可以在 WebSphere Portal 以及 WebSphere Portal 搜尋中心部署企業搜尋 Portlet，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。配置內容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。

爲了透過「搜尋中心」搜尋企業搜尋集合，IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 提供了一個介面卡和一個登錄 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 的詳細資料。

如需 WebSphere Portal 的企業搜尋 Portlet 最新資訊，請參閱 DB2 II OmniFind Edition 的 README 檔。

#### 相關概念

第 143 頁的『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. 如需企業搜尋 Portlet 的最新資訊，請參閱 DB2 II OmniFind Edition README 檔。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。

### 開始之前

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 配置中的內容。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

有關如何配置 Portal Search Engine 來使用企業搜尋 Portlet 的特定指示，請參閱 DB2 Information Integrator OmniFind Edition README 檔。

---

## 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 安全記號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 安全記號。安全記號可以確定，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安全記號與文件建立關聯性，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 的安全記號。

### 相關概念

第 113 頁的『企業搜尋的搜尋應用程式』

搜尋應用程式可讓您搜尋企業搜尋系統中的集合。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 131 頁的『文件層次機密保護』

如果建立集合時有啟用機密保護，就可以配置文件層次機密保護控制。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。



---

## 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 139 頁的『企業搜尋與 WebSphere Portal 整合』

您可以在 WebSphere Portal 以及 WebSphere Portal 搜尋中心部署企業搜尋 Portlet，擴充 IBM WebSphere Portal 的搜尋功能。

### 相關工作

第 73 頁的『配置種類』

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

---

## 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. 輸入下列命令來啟動移轉精靈，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 72 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。

#### 相關工作

第 73 頁的『配置種類』

您可以為集合建立任何數目的種類，每一個種類可包含任何數目的規則。規則決定哪些文件與該種類自動建立關聯。

---

## 從 WebSphere Portal 移轉集合

若要將集合從 WebSphere Portal 移轉到企業搜尋，請先在 WebSphere Portal 中備妥集合，然後使用移轉精靈進行移轉。

### 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。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind 時指定。
5. 變更到企業搜尋安裝目錄：

UNIX: cd \$ES\_INSTALL\_ROOT/bin  
Windows: cd %ES\_INSTALL\_ROOT%\bin

6. 輸入下列命令來啟動移轉精靈，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。

現在，您可以利用企業搜尋管理主控台，對移轉的集合配置其他設定。

**要求：**對您移轉的集合配置 Web 搜索器內容時，必須指定一個要接收搜索器註解的電子郵件位址，和使用者代理程式名稱 (在配置 Web 搜索器內容時，如需協助，請按一下說明)。

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 21 頁的『企業搜尋集合』

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

第 70 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 72 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。您使用種類樹狀結構來建立種類、刪除種類，以及編輯規則來建立文件與種類的關聯性。

第 123 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
- 頁面長度上限
- 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

在啟動剛剛移轉的 Web 搜索器之前，請複查所有搜索器內容和搜索範圍設定，確定已指定所有必要的值 (必要欄位以紅色星號標示)。尤其，請確定您有指定用來接收搜索器註解的電子郵件位址，以及搜索器的使用者代理程式名稱。在配置 Web 搜索器內容時，如需協助，請按一下說明。

---

## 移轉精靈日誌檔

移轉精靈將所有訊息寫入安裝移轉精靈目錄中的 WpsMigratorLog.log 檔。

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。



---

## 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。變更集合之後，請停止並重新啓動元件。

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。在啓動元件，來剖析資料和搜尋索引之後，通常只有在變更配置設定時，才需要再停止並重新啓動（例如，更新種類或增加搜尋快取的大小）。

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。

### 相關概念

第 7 頁的『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，並且視情況來調整作業。

---

## 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。

### 開始之前

配置您要搜索的資料來源，及指定要如何剖析、檢索及搜尋資料的選項。例如，若您要使用者能夠在搜尋結果中檢視種類詳細資料，請先配置種類，再啓動剖析器。

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、該集合的集合管理員或是具有權限管理該集合的操作員。




您必須依正確的順序啓動適用於集合的企業搜尋元件。例如，在剖析及檢索文件之前，您必須先啓動搜索器及搜索資料。

### 程序

若要啓動企業搜尋元件：

1. 若要使用企業搜尋管理主控台或搜尋應用程式：
  - a. 如果它尚未執行，請啓動 IBM HTTP Server。
  - b. 如果它們尚未執行，請使用 WebSphere Application Server 管理主控台，啓動 ESAdmin 和 ESSearchApplication 兩支企業應用程式。
2. 如果企業搜尋系統尚未執行，請啓動它：
  - a. 在索引伺服器上，以安裝 DB2 II OmniFind Edition 時，指定的企業搜尋管理員使用者 ID 登入。
  - b. 輸入下列命令：


```
esadmin start
```
3. 啓動企業搜尋管理主控台，並以企業搜尋管理員的身份登入。如果您使用管理員的角色，您可以用集合管理員或對您要啓動的集合具有權限的操作員身份登入。

4. 在「集合」檢視畫面上，找出要管理的集合，再按一下  **監督**。
5. 在「搜索」頁面上，對於要啟動的每一個搜索器，按一下  **啟動**。
  - 如果您啟動 Web 或 NNTP 搜索器，搜索器會立即開始搜索資料。這些類型的搜索器會持續執行，在網站和 NNTP 新聞群組上搜索及再搜索文件。
  - 如果您啟動其他某種類型的搜索器，搜索器會在其排定日期與時間開始搜索。如果搜索器並無排程，或您要提早啟動搜索器：
    - 按一下  **明細**。
    - 在該搜索器的「明細」頁面的搜索範圍詳細資料區域中，針對每個您要搜索的資料來源 (如何伺服器、資料庫或子資料夾)，按一下 **開始搜索所有更新資料圖示** 或 **開始完整搜索圖示**。

在啟動搜索器之後，就可以讓搜索器持續執行。如果排程了搜索器，搜索器就會再次在排定的日期及時間執行。

6. 搜索過資料之後，開啓「剖析」頁面，並按一下  **啟動**，啟動剖析器。

您可以讓剖析器持續執行。通常您不需要停止剖析器，除非您要變更剖析資料的方式 (例如更新種類或 XML 欄位對映)。

7. 選用：若要強制開始檢索，而不要等到排定的日期及時間才開始檢索，請開啓「索引」頁面，並在 **重組** 區域按一下  **啟動**。

您可以讓檢索程序持續執行。索引會在排定日期及時間重新整理及重組。

8. 在「搜尋」頁面上，按一下  **啟動**。

您可以讓搜尋伺服器持續執行。通常您不需要停止搜尋伺服器，除非您要變更搜尋快取設定。

#### **相關概念**

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啟動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

第 126 頁的『管理角色』

企業搜尋採用角色概念，來控制管理主控台裡各項功能的存取權限。

#### **相關工作**

第 15 頁的『登入管理主控台』

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

---

## **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。

### **開始之前**

您必須是企業搜尋管理員角色的成員、該集合的管理員或是具有權限管理該集合的操作員，才能停止企業搜尋元件。

## 關於本作業


各個企業搜尋元件可以分別停止。比方說，如果停止並重新啟動搜索器來納入其配置所作的變更，您不必停止並重新啟動剖析器。

如果要停止企業搜尋系統，而非停止個別元件，請以企業搜尋管理員 ID 登入索引伺服器 (此 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定)。然後，輸入下列命令：

```
esadmin stop
```


## 程序

若要停止企業搜尋元件：


1. 按一下管理主控台**中的集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，找出要管理的集合，再按一下  **監督**。
3. 在「搜索」頁面上，尋找您要管理的搜索器，然後停止或暫停這個搜索器。


如果您變更了搜索範圍或搜索器內容，請停止並重新啟動搜索器，納入變更。如果變更了搜索範圍，並要將變更套用至已存在集合中的文件，也必須重新搜索文件。


**提示：**即使該程序仍在背景中執行，您仍可能會看到表示所要求作業逾時的訊息。若要判斷是否已完成作業，請按一下管理主控台**中的重新整理**，但不要按 Web 瀏覽器中的**重新整理**。當搜索器的狀態圖示指出已停止時，表示程序已完成。

4. 在「剖析」頁面上，按一下  **停止**來停止剖析器。

若變更了剖析資料的規則，請停止並重新啟動剖析器以納入變更。變更只會套用至新搜索的文件。如果要將變更套用至已存在索引中的文件，必須啟動完整搜索，以重新搜索所有文件。如此會重新剖析和檢索這些文件。

5. 在「索引」頁面上，按一下  **停止**，以停止目前正在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**。若要這樣做，請在工具列上選取**系統**，開啓「索引」頁面，然後對要停止建置的索引，按一下  **停止**。

6. 在「搜尋」頁面上，按一下  **停止**，以停止搜尋伺服器。通常在變更了搜尋快取設定時，才需要停止並重新啟動搜尋伺服器。

## 相關概念

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啟動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。





---

## 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。

透過企業搜尋管理主控台，您可以監督系統，並且視情況來調整作業。您可以檢視各項主要作業 (搜索、剖析、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。

### 相關概念

第 7 頁的『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，並且視情況來調整作業。

### 相關工作

第 149 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 150 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。

---

## 估計集合中的文件數量

建立或編輯企業搜尋集合時，必須提供集合預期要保留的文件數量估計。資源管理程式會以此數字來估計集合所需的記憶體及磁碟資源，但不會對集合大小實施限制。

### 開始之前

您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員，才能變更集合的估計大小。


### 關於本作業

當集合增長至您所估計的大小時，系統並不會停止新增文件至索引。當您估計的記憶體和磁碟資源需求超過目前系統中可用的數量時，資源管理程式會發出警告。警告可讓您預防未來發生資源用盡問題。

如果有對集合配置警示，並且啟用當索引中的文件數量超過限制時，就發出通知的選項，預設限制就是您對集合中的估計文件數量所指定的值。在達到對集合配置的文件數上限時，監視器會將此數字和您指定的警示臨界值百分比配合，並傳送電子郵件通知。

### 程序

若要提供集合可能大小的估計：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。

3. 在「一般」頁面上，按一下**配置一般選項**。
4. 在**估計的文件數量**欄位中，鍵入表示您預期集合會成長的數量。預設值是 100 萬份文件。

---

## 檢查系統資源的可用性

如果您在建立集合或搜索器之後及開始搜索文件之前有檢查系統資源，就可以根據現行配置設定，判斷是否能以全速執行可用的系統資源 DB2 II OmniFind Edition。

### 開始之前

若要檢查系統資源，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 關於本作業

當您建立集合或搜索器，系統會自動檢查資源的可用性。您也可以選取選項來隨時檢查系統資源的可用性。

系統會將您估計在配置集合和搜索器內容時使用的空間，與可用的系統空間加以比較，然後顯示訊息來通知您有關資源的可用性。此訊息指出哪一部伺服器的資源可能不足、您估計的集合大小需要多少空間，以及還有多少可用空間。

如果資源不足，請嘗試執行下列其中一個更正動作：

- 增加該訊息文字所指出的檔案系統的大小。
- 編輯集合的一般選項，及指定較小的估計文件數目。
- 編輯搜索器內容及指定較少的搜索文件數目上限、頁面大小上限和執行緒數目上限。
- 若為 Web 搜索器，請編輯搜索器內容，指定較少的作用中主機數目上限、新文件數目上限及暫時儲存體中的文件數目上限。
- 編輯系統的檢索內容，並減少容許並行執行的索引建置數目。
- 避免一次有太多個程序同時作用於多個集合。例如，當來自多個集合的搜索器及剖析器同時執行時，資源會受到影響。
- 請刪除系統中的搜索器。
- 請刪除系統中的集合。

如果未偵測到關於資源可能不足的警告，可能是有足夠的資源來容納要搜索及檢索的資料。

### 程序

若要判斷企業搜尋系統的現行配置是否有足夠的資源可用：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 在「一般」頁面上，按一下**檢查系統資源**。

---

## 監視集合


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


### 開始之前

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

### 程序

若要監督集合：

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，再按一下 **監督**。畫面上會顯示每一個集合元件的現行狀態的相關資訊。

**提示:** 如果您要編輯集合，而且已經在「一般」頁面，您可以按一下 **監督**以切換到監督集合的檢視畫面。

3. 若要查看特定 URI 的詳細資料，請按一下  **URI 明細**。

例如，您可能想查看索引中是否有某個特定 URI，或是否將 URI 所在的索引複製到搜尋伺服器。

4. 若要監督個別元件及查看該元件活動的詳細統計資料，請按一下**狀態圖示**。

### 相關概念

第 13 頁的『企業搜尋管理概觀』

企業搜尋管理主控台可用來建立和管理集合、啟動和停止元件、監督系統活動和日誌檔、配置管理使用者、建立搜尋應用程式和集合的關聯，以及指定資訊來實施機密保護。

第 21 頁的『企業搜尋集合』

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

---

## 檢視關於 URI 的詳細資料

您可以檢視 URI 的詳細資料。您可以查看此 URI 所代表的文件如何進行搜索、檢索及搜尋之最新資訊和歷程資訊。

### 開始之前

在提出要求來檢視 URI 報告或傳送報告至電子郵件位址之前，請確定您要接收其資訊的元件是在作用中。例如，要檢視文件如何進行搜索、檢索及搜尋的詳細資料，請確定 Web 搜索器、索引伺服器及搜尋伺服器均在執行中。

### 關於本作業


收集 URI 的相關資訊可能會很花時間。您可以選擇選項來檢視要求的資訊，然後等它顯示出來。更有效率的選項是將報告傳送至您指定的電子郵件位址。


在接收報告之前，您必須確定已配置用於企業搜尋的郵件伺服器的相關資訊。您可以在「系統」檢視畫面的「日誌」頁面上配置電子郵件選項時指定此資訊。


索引伺服器及搜尋伺服器可提供所有 URI 的相關資訊 (例如 URI 是否在索引中，以及 URI 是否已複製到搜尋伺服器)。若要檢視所搜索的文件的相關資訊，您必須指定 Web 搜索器所搜索的文件之 URI。

## 程序

若要檢視 URI 的詳細資料：

1. 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，再按一下  **監督**。

**提示:** 如果您是在編輯集合，並且已經在「一般」頁面上，可以按一下  **監督**，切換至監督集合的檢視畫面。

3. 按一下  **URI 明細**。
4. 在「URI 明細」頁面上，鍵入您想檢視其資訊的 URI。
5. 選取您要查看的資訊類型的勾選框：

### 搜索器明細

選取這個勾選框來查看 Web 搜索器如何搜索文件的相關資訊，以及文件在搜索範圍中的現行狀態的相關資訊。

### 索引明細

選取這個勾選框來查看文件是否檢索及複製到搜尋伺服器。

### 搜尋明細

選取這個勾選框來查看如何搜尋文件及文件是否可供搜尋的相關資訊。

6. 若要等畫面上顯示報告，請按一下**檢視報告**。
7. 若要將報告傳送至電子郵件位址，讓您可以稍後再檢視它，請按一下**傳送報告**。
  - a. 在「傳送詳細 URI 報告」頁面上，於**通知的電子郵件位址**欄位中鍵入接收報告的電子郵件位址。
  - b. 按一下**傳送報告**。

### 相關參考

第 63 頁的『企業搜尋索引中的 URI 格式』

在企業搜尋索引中，您可從每份文件的統一資源識別碼 (URI)，看出將文件新增到集合的搜索器類型。

---

## 監督搜索器


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


### 開始之前


如果管理角色限制您監督集合，您可以檢視搜索器統計資料，但無法變更搜索器的行爲 (例如啓動或停止搜索器)。

## 程序


若要監督搜索器：

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，再按一下  **監督**。
3. 開啓「搜索」頁面。

**提示:** 如果您是在編輯集合，並且已經在「搜索」頁面上，可以按一下  **監督**，切換至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**。您看到的統計資料類型會因搜索器類型而異。

如果管理角色容許您管理集合的程序，您可以在檢視搜索器活動的詳細資料時，啓動、停止及暫停搜索器。如果搜索器可以進行排程，您也可以啓用及停用搜索排程。

5. 如果搜索器已停止或暫停，而您想要啓動搜索器階段作業，請按一下  **啓動或回復**。

**若為 Web 及 NNTP 搜索器：**



如果搜索器已停止，則搜索器會重新開始搜索，並搜索整個搜索範圍。如果搜索器暫停，則搜索器會從其暫停的搜索目標開始處回復搜索。

**若為所有其他搜索器類型：**

如果搜索器已停止，搜索器會在其排定日期與時間開始搜索。搜索器第一次搜索資料來源時，它會執行完整搜索。當排定的搜索重複執行時，搜索器會搜索資料來源的所有更新資料 (文件新增內容、刪除項目及修改內容)。

如果您並未排程搜索器，或如果您要提早啓動搜索器，請按一下**明細圖示**。然後，在搜索範圍詳細資料區域，針對每個您要搜索的資料來源 (如同伺服器、資料庫或子資料夾)，按一下**開始搜索所有更新資料圖示** (或**開始完整搜索圖示**)。

如果搜索器暫停，則搜索器會從其暫停的搜索目標開始處回復搜索。例如，如果您暫停了搜索器，DB2搜索器會在搜索表格中的第一橫列回復搜索。

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，直到您重新啓動或回復搜索器爲止。

**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。

第 27 頁的『企業搜尋搜索器管理』

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

---

## 檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料

透過檢視 Web 搜索器活動的相關明細，您可以評估整體效能並視需要調整 Web 搜索器內容及搜索範圍定義。


開始之前


所有企業搜尋管理使用者都可以監督搜索器活動。您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的管理員或操作員，才能啟動或停止搜索器。

## 程序

檢視關於 Web 搜索器活動的詳細資料：

1. 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:** 如果您是在編輯集合，並且已經在「搜索」頁面上，可以按一下  **監督**，切換至監督搜索器的檢視畫面。

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 搜索器執行緒詳細資料

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，如果搜索器內容設置過高 (此內容控制搜索器從相同網站擷取另一個頁面之前必須等待的時間)，就會導致提供 URL 的速度變慢。

### 正在提取

表示執行緒正從網站下載頁面。

**已完成** 表示執行緒正在將已搜索的頁面傳送到搜索器，讓它去執行其餘部份，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，請檢查搜索器內容中**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 數目與搜索器內容中**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，請編輯搜索器內容，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內容有關：

- 搜索器執行緒數目
- 作用中網站數目
- 搜索器從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面之前，必須等待的時間

如果搜索器的每個搜索器執行緒都有一個作用中網站，而且搜索器必須等待兩秒才能從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面，則搜索器的搜索速度不能超過每個執行緒每兩秒一個頁面。比方說，如果搜索器使用預設執行緒數 (200)，則搜索器的 200 個執行緒每秒可以搜索 100 個頁面。

如果作用中網站數是搜索器執行緒的兩倍，而且搜索器必須等待兩秒才能從相同 Web 伺服器擷取另一個頁面，則搜索器每個執行緒每秒可以搜索一個頁面。不過，網路下載速度與資料庫產量卻會限制其搜索率。如果搜索率依據搜索器執行緒數目、作用中網站及搜索器等待時間來調整的話，搜索器效能就會提高。

監督 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 搜索器內容及搜索範圍定義。

### 開始之前

如果管理角色限制您只能監督集合，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。如果有建立這些類型的報告，您可以指定一個電子郵件位址，來接收報告，而不是等待結果傳回企業搜尋管理主控台。


如需瞭解如何解讀報告中統計資料的相關資訊，請在監督 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：** 如果要編輯集合，而且已經在「搜索」頁面，您可以按一下  **監督** 以切換到監督搜索器的檢視畫面。

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，立即將報告傳回管理主控台。



- 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。

- 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。

### 表格摘要

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 HTTP 回覆碼則是專屬於企業搜尋及 Web 搜索器。

表 2. 來自 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	由 robots.txt 檔案排除
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

表 2. 來自 Web 搜索器的 HTTP 回覆碼 (繼續)

代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明	代碼	說明
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 標示
301	已永久移除	411	需要長度	615	其他讀取錯誤	3020	建議重新導向
302	找到	412	前置條件失敗	616	FBA 異常	4044	由 robots.txt 檔案排除
303	請參閱其它	413	要求的實體太大	617	編碼錯誤		
304	未修改	414	要求的 URI 太長	680	DNS 查閱失敗		
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。

- 616** 指出重新驗證之後，登入表單仍出現在下載中。
- 617** 指出因為編碼字串 (字集) 無效或文件含有無效的位元組，因此無法從文件的位元組內容建立字串。
- 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。

- 3020** 指出回覆碼為 200 的文件包含位置標頭，將使用者代理程式參照到其他 URL。

---

## 監督剖析器

將剖析器所分析的文件新增至企業搜尋索引之前，當您需要檢視該文件的相關資訊時可監督剖析器。這些選項可讓您檢查統計資料及管理剖析器活動。

### 開始之前

如果管理角色限制您監督集合，您可以檢視剖析器的狀態，但無法啟動或停止剖析器。


### 關於本作業


當您監督剖析器詳細資料時，會看到剖析器活動的即時資料 (snapshot)，它提供剖析活動在特定時間的相關統計資料。統計資料顯示已搜索、正在剖析或等待剖析的文件數目，以及已剖析及等待儲存在索引中的文件數目。


當剖析器在作用中時，訊息會提供剖析器實際狀態的其他資訊。例如，剖析器可能正在剖析文件；閒置 (處於休眠狀態直到有其他文件可剖析為止、因為發生錯誤狀況而等待重新啟動，或等待剖析器服務重新啟動)；或暫停 (例如，等待索引重組完成)。

## 程序


若要監督集合的剖析器：

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，再按一下  **監督**。
3. 開啓「剖析」頁面。

**提示:** 如果要編輯集合，而且已經在「剖析」頁面，您可以按一下  **監督**以切換到監督集合的檢視畫面。

4. 如果剖析器在執行中，而您想要查看剖析活動的詳細狀態資訊，請按一下  **明細**。

如果管理員容許您管理集合的程序，您可以在檢視剖析活動的詳細資料的同時，啟動及停止剖析器。

5. 如果剖析器已停止但您想要啟動它，請按一下  **啟動**。

當您第一次建立集合時，請在搜索器開始搜索資料之後，再啟動剖析器。這樣可以確定剖析器有資料來分析及分類。除非您變更了剖析規則，否則您可以讓剖析器繼續執行。

6. 如果剖析器在執行中，但您想要停止它，請按一下  **停止**。

當您變更剖析規則時，您需要停止並重新啟動剖析器。比方說，如果您變更分類類型、種類規則、XML 欄位對映規則、HTML 中間資料對映規則或文字分析選項，就必須停止並重新啟動剖析器之後，這些變更才會生效。

**警告:** 若要將剖析變更套用於已存在索引中的文件，也必須重新搜索文件，使文件可以重新剖析及檢索。

## 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。

---

## 監督集合的索引活動


當您需要查看建置索引的進度、啓用或停用索引排程或啟動及停止檢索活動時，可監督集合的索引。


## 開始之前




所有企業搜尋管理使用者都可以監督索引活動。若要啟動或停止索引建置，或要啓用或停用索引排程，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、該集合的集合管理員或是該集合的操作員。

## 程序

若要監督集合的索引：

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，再按一下  **監督**。
3. 開啓「索引」頁面。

**提示:** 如果要編輯集合，而且已經在「索引」頁面，您可以按一下  **監督** 以切換到監督集合的檢視畫面。

4. 如果已建立索引排程，但您不想在已排定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. 如果已建立索引排程，但建置索引的排程目前已停用，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想要啓動它，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，或已停用索引排程，您可以按一下**啓動**，強制開始索引建置。

7. 如果索引建置在作用中但您想要停止它，請按一下  **停止**。

例如，您變更集合所使用的分類類型之後，需要停止索引建置來強制索引重組。

#### 相關概念

第 5 頁的『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。

第 93 頁的『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。

---

## 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，或從佇列中刪除索引。

### 開始之前

若要管理索引佇列，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 關於本作業

可一次建置多個索引，但一個集合一次最多只能有一個索引放在佇列中。當您配置系統的索引選項時，必須指定有多少個索引可以同時共用佇列及檢索資源。

### 程序


若要監督索引佇列：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 選取「索引」頁面。


畫面上會顯示索引佇列中目前有索引的集合清單。您可以看到每一個索引的建置索引類型 (重新整理或重組)、索引進入索引佇列的時間及索引建置開始的時間 (如果建置在進行中的話)。


3. 若要管理個別索引，請按一下**狀態**圖示。

例如，您想要查看還要多久才會完成索引、查看索引中有多少個文件，或停用索引排程。

- 若要停止目前建置的索引，請按一下  **停止**。

例如，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。

若要在停止索引建置之後再度啟動索引建置，請等到索引在下次排定的開始時間進入索引佇列，或按一下**狀態圖示**來監督索引，再按一下  **啟動**來重新整理或重組索引。

- 若要從索引佇列中移除索引，請按一下  **移除**。

#### 相關概念

第 5 頁的『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。

第 93 頁的『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。

---

## 監督搜尋伺服器


您可以檢視特定集合的搜尋伺服器活動的詳細狀態資訊，或檢視整個企業搜尋系統的搜尋伺服器的詳細狀態資訊。




### 開始之前

所有企業搜尋管理使用者都可以監督他們獲授權管理的集合之搜尋伺服器。若要監督企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

若要啟動或停止搜尋伺服器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員、該集合的集合管理員或是該集合的操作員。

### 程序

- 若要監督單一集合的搜尋伺服器：
  - 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
  - 在集合清單中，尋找您要監督的集合，再按一下  **監督**。
  - 選取「搜尋」頁面。

**提示:** 如果要編輯集合，而且已經在「搜尋」頁面，您可以按一下  **監督**以切換到監督集合的檢視畫面。
- 若要監督企業搜尋系統中的所有搜尋伺服器：
  - 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
  - 選取「搜尋」頁面。
- 如果搜尋伺服器已停止但您想要啟動它，請按一下  **啟動**。
- 如果搜尋伺服器在執行中但您想要停止它，請按一下  **停止**。

如果您啓用或停用搜尋快取、變更搜尋快取大小，或變更了快速鏈結，就必須停止並重新啟動搜尋伺服器，使所做的變更生效。

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

此報告顯示搜尋伺服器在特定日期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示器，指出系統執行的效能，並對應於服務品質。回應時間增加可能表示系統負荷量大。例如，搜尋的集合數目和集合大小可能使系統癱瘓。

6. 若要查看最常提出的查詢清單，請按一下**熱門查詢**。

此報告顯示 50 個最常提出的查詢的關鍵字，及使用者提出特定查詢的次數。

檢視最常提出的查詢，可讓您識別快速鏈結的候選項目。建立快速鏈結，對許多使用者的搜尋品質有正面影響。您可以確定在搜尋結果中一律傳回高度相關文件。

您也可以建立資源的鏈結來回覆企業入口網站的查詢。比方說，如果使用者經常搜尋支出帳款的相關資訊，那麼可在企業內部網路首頁中併入一個討論支出帳款程序的頁面鏈結。

7. 若要查看最近提出的查詢清單，請按一下**最近查詢**。

此報告顯示 50 個最近提出的查詢的關鍵字。

藉由檢視最近查詢，您可以識別最新趨勢及組織的緊急狀況。例如，您可能會看到某主題受到熱烈討論。這種熱烈討論指出該主題的快速鏈結是有必要的，或您需要以其他方式提供該主題給使用者 (例如在企業入口網站上提供鏈結)。

#### 相關概念

第 6 頁的『企業搜尋的搜尋伺服器』

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

---

## 監督資料接聽器


監督資料接聽器，以查看其狀態及檢視用戶端資料接聽器應用程式活動的相關詳細資料。

### 開始之前


若要監督資料接聽器，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。

### 程序

若要監督資料接聽器：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 在「資料接聽器」頁面上，檢視狀態圖示，以查看資料接聽器是在作用中或已停止。
3. 如果資料接聽器在執行中，而您想要查看用戶端應用程式活動的詳細狀態資訊，請按一下  **明細**。

「資料接聽器明細」頁面上的狀態圖示，指出資料接聽器是在執行中或已停止。統計資料顯示有多少個要求正在等待處理、處理用戶端應用程式要求的每一個執行緒的現行狀態，以及指定的執行緒狀態有多少個作用中的執行緒。

4. 如果您變更了資料接聽器的埠號，請按一下  **重新啟動**。

| 當企業搜尋系統啓動時會啓動資料接聽器。若有變更資料接聽器的埠號，才需要重  
| 新啓動資料接聽器。

### | **相關工作**

| 第 62 頁的『配置資料接聽器應用程式的支援』

| 您可以使用資料接聽器 API 來建立外部搜索器，藉此延伸企業搜尋。自訂資料接聽  
| 器應用程式可以將資料新增至集合、從集合中移除資料，或指示 Web 搜索器造訪及  
| 重新造訪 URL。



---

## 企業搜尋日誌檔管理

您可以選擇要針對集合及系統記載的訊息類型，並指定選項來建立和檢視日誌檔、接收警示以及接收與訊息相關的電子郵件。

在正常作業期間，企業搜尋元件將日誌訊息寫入一般日誌檔。這個日誌檔在索引伺服器的 `ES_NODE_ROOT/logs` 目錄中。您可以透過管理主控台來檢視一般日誌資料。

如果發生問題，如網路通訊失敗，元件會將日誌訊息寫入安裝元件所在伺服器的 `logs` 目錄。若要檢視這些本端日誌檔，請使用該電腦上的檔案檢視器，例如，UNIX 系統上的 `tail` 公用程式。這幾種日誌檔無法使用管理主控台檢視。

配置日誌檔時，您可以選擇要記載的訊息類型 (如錯誤或警告訊息)、指定捨棄舊日誌檔來為新日誌檔釋出空間的頻率、指定日誌檔的大小上限，以及選取訊息的語言。您也可以指定一些選項，表示每次發生特定事件時，或記載特定訊息或訊息類型時，您要收到電子郵件通知。

監督日誌檔時，您可以選擇要開啓的日誌檔。您可以過濾日誌檔的內容，因此您可以只檢視特定嚴重性層次的訊息 (例如只看錯誤訊息)，或特定企業搜尋階段作業產生的訊息。檢視日誌檔時，您可以檢視個別訊息的詳細資料。比方說，如有必要，您可能要查看產生訊息的功能名稱，以及可協助您採取正確動作的其他資訊。

### 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

第 181 頁的『企業搜尋的訊息』

大部分的企業搜尋訊息都有提供更正動作的說明及建議。

---

## 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文件數目上限時發出警示訊息。
- 監督新增到集合索引的文件數目，並在快達到所容許的文件數目上限時發出警示訊息。
- 當回應搜尋要求所需的時間超出指定限制時通知您。

在系統層次，系統可以監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。

### 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

## 配置集合層次警示


配置警示之後，您可以確定每當發生特定集合層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

### 開始之前

若要配置集合的警示，您必須是企業搜尋管理員角色的成員或是該集合的集合管理員才行。

### 程序

若要配置集合層次警示：

1. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
2. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
3. 在「日誌」頁面上，按一下**配置警示**。
4. 如果您要系統監督每一個搜索器所搜索的文件數目，請採取下列步驟：
  - a. 請選取**當任何搜索器所搜索的文件數目達到容許上限的特定百分比**勾選框。
  - b. 在**百分比**欄位中，請指定您要記載訊息的時間。將這個數目指定為搜索器可以搜索的文件數目上限百分比（當您配置搜索器內容時，會指定**文件數目上限**）。預設值是 90%。

因為您可以針對不同的搜索器配置不同限制，所以可分開記載每個搜索器的訊息。比方說，如果使用預設警示臨界值，允許 DB2 搜索器去搜索 200 萬份文件，且允許 Notes 搜索器去搜索 100 萬份文件，則當 DB2 搜索器搜索到 180 萬份文件時，就會記載一則訊息，當 Notes 搜索器搜索到 90 萬份文件時，會記載另一則訊息。

5. 如果您要系統監督所新增至索引的文件數目，請採取下列步驟：
  - a. 請選取**當集合內的文件數目達到估計大小的特定百分比**勾選框。
  - b. 在**百分比**欄位中，請指定您要記載訊息的時間。將這個數目指定為您預期集合可保留的估計文件數目的特定百分比。預設值是 85%。

**限制**欄位顯示集合的現行估計大小。若要變更此值，請開啓集合的「一般」頁面，選取要配置一般選項的選項，並在**估計的文件數目**欄位中指定新值。

**警告：** 此限制和您對集合配置的估計文件數目，僅用於監督集合的成長。它們不會強制索引可成長到多大。

6. 如果想要系統在回應搜尋要求所需的時間超出特定限制時通知您，請採取下列步驟：
  - a. 請選取**當搜尋回應時間超出限制**勾選框。
  - b. 在**限制**欄位中鍵入您認為可接受的最長搜尋回應時間（秒數）。

超出這個數值時，系統會寫入一個有關這個事件的日誌訊息。例如，如果您保留預設值，那麼當搜尋伺服器回應搜尋要求的平均時間為五秒或更長時，系統就會建立一個日誌訊息。

一般的回應時間是少於半秒。如果平均值大於一秒表示您的作業系統可能需要進行調整，以提高效能，或搜尋伺服器配置設定有問題。例如，您可能要增加配置給搜尋快取的空間大小。

#### 7. 按一下**確定**。

如果您想要在系統記載關於這些事件時收到電子郵件，請開啓日誌頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定電子郵件位址。對於您已啓用的警示，警示訊息 ID 會自動新增至訊息 ID 清單，以針對這些訊息 ID 傳送電子郵件。

在您可以接收電子郵件之前，還必須確定已配置郵件伺服器的相關資訊。若要這麼做，企業搜尋管理員必須選取工具列上的**系統**，開啓「日誌」頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**。

#### 相關工作

第 174 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

## 配置系統層次警示


配置警示之後，您可以確定每當發生特定系統層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

### 開始之前

若要配置系統層次警示，您必須是企業搜尋管理員。

### 程序

若要配置系統層次警示：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「日誌」頁面上，按一下**配置警示**。
4. 如果您想要系統監督企業搜尋伺服器上的可用空間量，請選取**當可用檔案系統空間達到總空間的特定百分比**勾選框。
5. 在**百分比**欄位中，請指定您要系統何時通知您伺服器可用空間不足。請將這個數值指定為檔案系統總空間的百分比。預設值是 80%。

如果將企業搜尋系統安裝在多部伺服器上，則系統會為每部伺服器建立個別の日誌訊息。例如，當搜索器伺服器上的空間不足時會有訊息通知您；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。

#### 6. 按一下**確定**。

如果您想要在系統記載關於此事件時收到電子郵件，請開啓「日誌」頁面，再按一下**配置訊息的電子郵件選項**，以便指定電子郵件位址及郵件伺服器的相關資訊。

#### 相關工作

第 174 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

---

## 配置日誌檔

您可以指定要記載的訊息類型及指定用來建立日誌檔的選項。

### 開始之前

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



### 關於本作業

若要避免日誌檔耗用過多磁碟空間，系統會折返循環使用日誌檔，並在變更目前的日期時啟動一個新的日誌檔。如果日誌檔達到它可容許的最大值，而日期還未變更，系統就會建立一個新的日誌檔。達到日誌檔的最大值時，會丟棄最舊的日誌檔以便建立新日誌檔。

若要接收關於所記載訊息的電子郵件，首先必須指定電子郵件分送方式的相關資訊。然後指定您要接收電子郵件的訊息類型。

### 程序

若要配置企業搜尋日誌檔：

1. 如果您想要配置用來建立及旋轉系統層次日誌檔的選項：
  - a. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
  - b. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
  - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置日誌檔選項**。畫面上會顯示「系統層次日誌檔選項」頁面。
2. 如果想要配置用來建立及旋轉集合層次日誌檔的選項：
  - a. 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，再按一下  **編輯**。
  - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置日誌檔選項**。畫面上會顯示「集合層次日誌檔選項」頁面。
3. 在**記載的資訊類型**欄位中，選取要記載的訊息類型：

#### 僅錯誤訊息

錯誤訊息表示發生不理想的狀況或非預期的行為，以致無法繼續程序。您必須採取動作來更正問題。

#### 錯誤及警告訊息

警告訊息表示可能的衝突或不一致，但不會導致程序中止。這是預設選項。

#### 所有訊息

參考訊息提供系統或現行作業的一般資訊，且不需要任何更正動作。

4. 在**每一個日誌檔的最大容量**欄位中，鍵入每一個日誌檔的最大 MB 數。預設值為 5MB。

當日誌檔達到這個大小，就會建立新的日誌檔，最多可建立您容許的日誌檔數量上限。保持較小的日誌檔，可提升檢視的效率。

5. 在**日誌檔數目上限**欄位中，鍵入您要建立的日誌檔數目上限。預設值是 10。

若要確保可以檢查較舊的日誌訊息，請增加這個值。若您比較想看最近的訊息，而且不要保留長期活動，請減少這個值。

6. 在**預設語言環境**欄位中，選取要用來記載訊息的語言。預設值是英文。
7. 按一下**確定**。

#### 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

---

## 配置 SMTP 伺服器資訊

在接收關於企業搜尋活動的電子郵件之前，您必須先配置「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」伺服器的相關資訊。

### 開始之前

若要配置 SMTP 伺服器的相關資訊，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。


### 關於本作業

有數個企業搜尋管理功能可讓您接收電子郵件。在您從這些功能的其中之一接收電子郵件之前，必須先指定 SMTP 伺服器的相關資訊：

- 如果您配置集合層次警示或系統層次警示，則每當記載這些訊息時，您就可以接收電子郵件。您也可以記載其他訊息時接收電子郵件 (而不只是監督事件所觸發的訊息)。
- 如果您想要查看索引中的 URI 的詳細資料，請透過電子郵件接收報告。
- 如果您監督 Web 搜尋器，並指定要建立 Web 搜索器歷程報告，則可在建立報告後透過電子郵件收到通知。

### 程序

若要配置 SMTP 伺服器的相關資訊：

1. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
2. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
3. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。
4. 在「系統訊息的電子郵件選項」頁面上，於**用於傳遞電子郵件的 SMTP 郵件伺服器**欄位中，鍵入您要使用的 SMTP 伺服器完整的主機名稱或 IP 位址。

系統會用這部伺服器傳送電子郵件到您指定的位址。

5. 在**檢查電子郵件的頻率**欄位中，指定您要系統多久檢查一次合格訊息並傳送這些訊息的相關電子郵件。

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

6. 按一下**確定**。

## 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

---

## 接收關於日誌訊息的電子郵件

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

### 開始之前

若要配置系統層次訊息的電子郵件選項，您必須是企業搜尋管理員角色的成員。若要配置集合層次訊息的電子郵件選項，您必須是企業搜尋管理員角色的成員，或是該集合的集合管理員。


在接收電子郵件之前，您必須先配置「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」伺服器的相關資訊，才能分送電子郵件。

### 關於本作業

配置警示時，您可以選擇每當發生特定事件時記載訊息的選項。如果啓用這些選項，就可以配置每當記載這些訊息時會自動接收電子郵件的選項。您也可以指定在記載其他訊息時接收電子郵件的選項 (而不只是事件所觸發的訊息)。

### 程序

若要配置訊息的電子郵件選項：

1. 如果要收到關於系統訊息的電子郵件：
  - a. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
  - b. 按一下  **編輯**以切換到系統編輯檢視畫面。
  - c. 在「日誌」頁面上，按一下**配置訊息的電子郵件選項**。
  - d. 在「系統訊息的電子郵件選項」頁面上，選取**接收關於系統層次訊息的電子郵件**勾選框。
  - e. 在**接收電子郵件的電子郵件位址**欄位中，鍵入一或多個電子郵件位址。企業搜尋管理員通常會收到系統訊息的相關資訊。

請以逗號隔開每一個位址。例如：


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

- f. 如果要收到所有記載的錯誤訊息的相關電子郵件，請選取**接收所有錯誤訊息的相關電子郵件**勾選框。
- g. 如果只想在記載某些系統層次訊息後收到電子郵件，請在**接收特定訊息的相關電子郵件**區域鍵入這些訊息的訊息 ID。一行鍵入一個訊息 ID。例如：

FFQC4819E  
FFQ00005E

在預設的情況下，會列出數個訊息 ID (按一下**說明**，以取得這些訊息的說明)。

- h. 按一下**確定**。
2. 如果您要收到關於集合訊息的相關電子郵件：
    - a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。

- b. 在集合清單中，尋找您要配置的集合，再按一下  **編輯**。
- c. 在「日誌」頁面上，按一下 **配置訊息的電子郵件選項**。
- d. 在「集合訊息的電子郵件選項」頁面上，選取**接收關於集合層次訊息的電子郵件**勾選框。
- e. 在**接收電子郵件的電子郵件位址**欄位中，鍵入一或多個電子郵件位址。 集合管理員通常會收到集合層次訊息的相關資訊。

每一個位址要以一個逗號隔開。例如：

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

- f. 如果要收到所有記載的錯誤訊息的相關電子郵件，請選取**接收所有錯誤訊息的相關電子郵件**勾選框。
- g. 如果您只想在記載某些集合層次訊息後收到電子郵件，請在**接收特定訊息的相關電子郵件**區域鍵入這些訊息的訊息 ID。 一個訊息 ID 鍵入一行。例如：

FFQC4819E  
FFQ00005E

在預設的情況下，會列出數個訊息 ID (按一下**說明**，以取得這些訊息的說明)。

- h. 按一下**確定**。

#### 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

第 181 頁的『企業搜尋的訊息』

大部分的企業搜尋訊息都有提供更正動作的說明及建議。

#### 相關工作

第 170 頁的『配置集合層次警示』

配置警示之後，您可以確定每當發生特定集合層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。 每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

第 171 頁的『配置系統層次警示』

配置警示之後，您可以確定每當發生特定系統層次事件時，訊息就會寫入日誌檔中。 每當記載關於這些事件的訊息時，您也會收到電子郵件。

---


## 檢視日誌檔


您可以檢視系統及集合元件寫入共用日誌檔的日誌訊息。您也可以指定過濾器，檢視特定嚴重性層次的訊息及來自特定企業搜尋階段作業的訊息。

### 開始之前

所有企業搜尋管理使用者都可以檢視他們獲授權管理的集合之日誌檔。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. 若要檢視單一集合的日誌檔：
  - a. 按一下**集合**，開啓「集合」檢視畫面。
  - b. 在集合清單中，尋找您要檢視的集合，再按一下  **監督**，然後開啓「日誌」頁面。

**提示:** 如果要編輯集合，而且已經在「日誌」頁面，您可以按一下  **監督** 以切換到監督集合的檢視畫面。


2. 若要檢視系統層次日誌檔：
  - a. 按一下**系統**來開啓「系統」檢視畫面。
  - b. 選取「日誌」頁面。
3. 在**日誌檔**欄位中，選取您要檢視的日誌檔。

每個日誌檔名稱都包括日誌檔類型 (例如系統或集合 ID)、檔案建立日期，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. 如果只想要檢視特定嚴重程度的訊息，請在**嚴重性**欄位中選取適當的勾選框。
5. 如果只想要檢視特定階段作業的訊息，請在**階段作業**欄位中選取適當的勾選框。
6. 按一下**檢視日誌**。

對於「日誌檔內容」頁面上的每一個訊息，您會看到訊息發出的日期與時間、訊息嚴重性層次、發出訊息的階段作業名稱，以及訊息 ID 與錯誤文字內容。

7. 如果想要查看特定訊息的詳細資料，請按一下  **明細**。

在「日誌訊息明細」頁面上，您可以查看發生訊息的企業搜尋伺服器的主機名稱、產生錯誤的檔案名稱、發生錯誤的函數及行號、程序 ID 及執行緒 ID。

#### **相關概念**

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。



---

## 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

您可以使用 UNIX 的 `esbackup.sh` Script，或 Microsoft Windows 的 `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。此使用者 ID 是在安裝 DB2 II OmniFind Edition 時指定。
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。

### 開始之前

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



---

## 企業搜尋的訊息

大部分的企業搜尋訊息都有提供更正動作的說明及建議。

### 相關概念

第 8 頁的『企業搜尋日誌檔』

日誌檔是針對個別集合及系統層次的階段作業而建立。

第 169 頁的『企業搜尋日誌檔管理』

您可以選擇要針對集合及系統記載的訊息類型，並指定選項來建立和檢視日誌檔、接收警示以及接收與訊息相關的電子郵件。

### 相關工作

第 174 頁的『接收關於日誌訊息的電子郵件』

您可以指定每當記載特定訊息或特定類型的訊息時會收到電子郵件的選項。

---

## 控制器訊息 (FFQC)

### FFQC0008E

建置集合 *collection\_id* 的 *Reorganize or Refresh Type* 索引時，發生錯誤。

說明： 建置索引或檢查索引一致性時，發生錯誤。

使用者回應：

如需相關資訊，請檢查系統錯誤日誌和該集合的錯誤日誌。

### FFQC0020I

已捨棄建置集合 *collection\_id*、分割區 *partition\_number*、類型 *build\_type* 的索引。

說明： 無法啟動索引建置。索引已建置或已排入佇列進行建置。

使用者回應：

不需要任何動作。

### FFQC0023E

無法清除集合 *collection\_name*，剖析器或索引建置正在執行中

說明： 已對集合發出清除集合命令。但是，集合 *collection\_name* 的剖析器或索引建置正在執行中。

使用者回應：

請檢查指定的集合是否正在執行剖析器或索引建置。如果要清除這個集合，請停止剖析器、停止或等待索引建置完成，然後重新發出清除集合命令。

### FFQC0027E

沒有對分割的集合 *collection\_name* 指定分割區號碼。

說明： 如果是已分割的集合，則命令需要指定分割區號碼。

使用者回應：

重新執行命令，並在引數中指定分割區號碼。

### FFQC0032E

指定的合併大小太小。

說明：對目標合併分割區指定的大小太小。控制器找不到候選分割區，既可以參與合併，又能產生正好符合指定大小的新分割區。

使用者回應：

指定大小至少是分割區兩倍大的值。

### FFQC0641E

由於剖析資料儲存庫路徑空白，因此無法寫入新分割區。

說明：控制器階段作業對新集合分割區傳回空的儲存路徑。

使用者回應：

請檢查系統錯誤日誌和集合錯誤日誌，以取得為何控制器在新分割區傳回空剖析資料儲存庫路徑的相關資訊。

### FFQC1000E

集合名稱 *collection\_name* 已存在。

說明：輸入的集合名稱 *collection\_name* 在企業搜尋中已是另一個集合的集合名稱。

使用者回應：

請輸入不同的集合名稱。

### FFQC1002E

建立索引資料目錄 *directory* 時，發生錯誤。

說明：嘗試建立集合的索引資料目錄時，發生錯誤。

使用者回應：

請確定集合資料目錄路徑中指定的所有目錄，都具有必要的建立權限。

### FFQC1003E

階段作業名稱 *session\_name* 已存在。

說明：輸入的階段作業名稱 *session\_name* 在企業搜尋中已是另一個階段作業的階段作業名稱。

使用者回應：

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。

說明：已配置您試圖要新增的階段作業 *session\_id*。

**使用者回應：**

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。

### **FFQC1010E**

移除集合 *colleciton\_id* 時，發生錯誤。已收到訊息碼 *message\_id*。

**說明：** 嘗試移除集合時，發生失敗。

**使用者回應：**

如需相關資訊，請參閱傳回的訊息碼。

### **FFQC1018E**

將階段作業 *session\_id* 新增到 *collection\_id* 時，發生錯誤。已收到訊息碼 *message\_id*。

**說明：** 集合內可以配置一些階段作業 (程序)。嘗試將指定的階段作業配置到集合時，發生錯誤。

**使用者回應：**

如需相關資訊，請參閱傳回的訊息碼。

### **FFQC1023E**

移除搜索器實例 *crawler\_instance\_id* 時，發生錯誤。*message\_id*

**說明：** 集合已不在系統中。但是卻無法移除和集合連結的搜索器實例管理程式表格。

**使用者回應：**

請聯絡 IBM 軟體支援中心，以取得進一步的協助。

### **FFQC1041W**

已將 PID 為 *PID* 的鎖定持有者 *session\_id* 之配置鎖定控點 *lock\_handle* 釋放。階段作業已停止或終止，但沒有釋放此鎖定。

**說明：** 已釋放階段作業 *session\_id* 持有的配置鎖定 *lock\_handle*，因為階段作業似乎不在執行中。

**使用者回應：**

階段作業已正常或異常終止，並且沒有釋放配置鎖定。不需要任何動作。

### **FFQC1042E**

集合 ID *collection\_id* 已存在。

**說明：** 輸入的集合 ID *collection\_id*，已存在企業搜尋中的另一個集合內。

**使用者回應：**

請輸入不同的集合 ID。

## FFQC1043E

遺漏集合 ID，或是空白。

**說明：** 建立集合時，必須指定集合 ID。

**使用者回應：**

請輸入集合 ID。ID 長度不可為零。

## FFQC1044E

遺漏集合名稱，或是空白。

**說明：** 建立集合時，必須指定集合名稱。

**使用者回應：**

請輸入集合名稱。名稱長度不可為零。

## FFQC1046W

未順利移轉 `appids.properties` 檔案。

**說明：** 移轉 `appids.properties` 配置檔時，發生錯誤。在控制器伺服器 (索引伺服器) 上，移轉程序試圖將 `appids.properties` 檔案從 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目錄移到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目錄。在搜尋伺服器上，移轉程序試圖從 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目錄移除 `appids.properties` 檔案

**使用者回應：**

在具有多部伺服器的安裝系統，在控制器伺服器 (索引伺服器) 上，將 `appids.properties` 檔案從 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目錄移到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目錄。在搜尋伺服器上，從 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目錄中移除 `appids.properties` 檔案。在單一伺服器的安裝系統中，將 `appids.properties` 檔案從 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目錄移到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目錄。另外，從 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目錄中移除 `appids.properties` 檔案。

## FFQC1072W

未順利移轉 `nodes.ini` 檔案。

**說明：** 移轉 `nodes.ini` 配置檔時，發生錯誤。沒有從 `$ES_NODE_ROOT/master_config/searchmanager/setup.ini` 檔案移轉搜尋伺服器資訊。

**使用者回應：**

請確定 `$ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini` 檔案中的所有搜尋節點，都包含適當的 `searchserverhost` (預設和目的地相同)、`searchserverport` (預設為埠 80) 和 `searchservertimeout` (預設為 60 秒) 值。

## FFQC2034E

沒有索引可用來重新整理索引的內容。

**說明：** 只能重新整理現有索引的內容。未找到指定集合的索引。



**使用者回應：**

請確定重新整理索引內容之前，已建置有效的索引。

## **FFQC2605E**

已達到 *number* 個排入佇列要求的上限。

**說明：** 取得 URL 狀態的要求數，已超出 *number* 的要求佇列限制。

**使用者回應：**

等待排入佇列的要求處理完畢。請稍後重試要求。

## **FFQC2607W**

搜索器階段作業 *crawler\_id* 的搜索文件數，已超出臨界值。

**說明：** 已超出搜索器 *crawler\_id* 配置的文件數上限。

**使用者回應：**

搜索器將自動暫停作業，讓剖析器消耗已排入佇列的文件。搜索器會自動回復作業。您應該監視搜索器，以確定其回復搜索活動。

## **FFQC2611W**

集合 *collection\_id* 的集合文件數超出臨界值。

**說明：** 集合 *collection\_id* 已超出配置的文件數上限。超出集合文件數上限可能會影響系統效能和系統上配置的其他集合。

**使用者回應：**

可以將臨界值限制重新配置為較大值。不過，提高臨界值限制可能會影響效能和系統資源。如果必須維持特定的系統效能層次，也可以降低其他集合的臨界值限制。

## **FFQC2613W**

搜尋階段作業 *session\_id* 的搜尋程序回應超出臨界值。

**說明：** 查詢要求的搜尋伺服器回應時間，已超出配置的臨界值。

**使用者回應：**

如果這個行為繼續發生，您可以嘗試調整搜尋伺服器上的查詢工作量。在搜尋伺服器上與其他程序共用資源，也可能會影響效能。請考慮調整伺服器上的工作量。

## **FFQC2616W**

伺服器 *node\_id* 上的可用檔案系統空間小於所配置的臨界值。實際的可用空間百分比為：*file\_system\_space\_used\_percentage*，配置的可用空間百分比為：*file\_system\_space\_used\_threshold\_percentage*

**說明：** 指定的伺服器上之可用檔案系統空間低於所配置的臨界值。如果在配置的檔案系統上沒有可用的空間，嘗試寫入檔案系統的程序可能會失敗。

使用者回應：

增加指定伺服器上檔案系統的大小。您可以重新配置寫入此檔案系統的集合，防止檔案系統資源被完全耗用殆盡。

### FFQC3025E

處理文件 *URI* 時，攔截到剖析器記號器異常。已捨棄這份文件。

說明：剖析具有指定 *URI* 的文件，並將其符記化時，發生錯誤。未將文件新增至剖析過的資料儲存庫，並且不會也出現在下一個索引建置中。

使用者回應：

請檢查系統錯誤日誌，以取得為何無法剖析此文件的相關資訊。

### FFQC3026E

在 *Socket* 動作：*socket\_operation* 中攔截到異常。

說明：剖析文件並將其符記化時，發生錯誤。剖析器已停止。

使用者回應：

請檢查系統錯誤日誌，以取得何以剖析器中發生 *Socket* 錯誤的相關資訊。嘗試重新啟動剖析器。

### FFQC4815E

無效的集合 ID *collection\_id*。

說明：系統中沒有配置具有指定之集合 ID 的集合。

使用者回應：

請確定指定的是現有的集合。

### FFQC4838E

無效的伺服器 ID *node\_id*。

說明：系統中沒有配置具有指定之伺服器 ID 的伺服器。

使用者回應：

請確定指定的是現有的伺服器。

### FFQC5201E

*api\_name* API 呼叫中發生非預期的錯誤。

說明：對階段作業提出 API 呼叫時，發生非預期的錯誤。

使用者回應：

請檢查系統錯誤日誌和集合錯誤日誌，以取得何以 API 呼叫失敗的相關資訊。

### FFQC5217E

載入內容檔 *file\_name* 時，發生錯誤。

說明：嘗試載入 *file\_name* 的內容檔內容時，發生錯誤。

使用者回應：

請瀏覽檔案 *file\_name*，確定這個檔案的內容未包含格式錯誤的資料。

### FFQC5228W

名稱為 *file\_name* 的檔案大小是 *file\_size*。這超出了檔案更換大小限制 *file\_limit*。

說明：配置檔 *file\_name* 的暫時變數文字未更換。對於系統建立的每個配置檔，暫時變數掃描會用即時值置換執行時期決定的值。這個檔案的大小為 *file\_size*，超出所掃描檔案的大小上限 *file\_limit*。

使用者回應：

檔案可能不包含暫時變數，因此不需要掃描，也不需要採取任何動作。

### FFQC5233E

伺服器 *node\_id* 不在作用中。

說明：企業搜尋系統未在指定的伺服器 ID 上執行。

使用者回應：

請確定 CCL 正在這台伺服器上執行。您也可以在此控制器伺服器 (索引伺服器) 上重新啟動企業搜尋。

### FFQC5234W

無法在伺服器 *node\_id* 上啟動階段作業 *session\_id*。伺服器 *node\_id* 不在作用中。

說明：無法啟動階段作業。企業搜尋系統未在指定的伺服器 ID 上執行。

使用者回應：

請確定 CCL 正在這台伺服器上執行。您可以在控制器伺服器 (索引伺服器) 上重新啟動企業搜尋。

### FFQC5235E

API 呼叫 *api\_name* 傳回 NULL 結果。

說明：對階段作業發出 API 呼叫時，傳回 NULL 結果。

使用者回應：

請檢查系統錯誤日誌和集合錯誤日誌，以取得何以 API 呼叫傳回 NULL 結果的相關資訊。

### FFQC5238E

集合 *collection\_id* 的分割號碼 *partition\_number* 無效。

說明：集合不含指定的分割區，或未指定分割區號碼。

使用者回應：

請確定指定有效的分割區號碼。

### FFQC5800E

估計階段作業 *session identifier* 將會使用的檔案系統空間量時，發生錯誤。

說明：產生階段作業 *session identifier* 將會使用的檔案系統空間量估計時，發生錯誤。

使用者回應：

監督階段作業 *session identifier* 將會使用的檔案系統空間量，並確定有足夠的檔案系統空間，可以進行適當的系統作業。

## FFQC5801E

估計階段作業 *session identifier* 將會使用的虛擬記憶體量時，發生錯誤。

說明：產生階段作業 *session identifier* 將會使用的虛擬記憶體量估計時，發生錯誤。

使用者回應：

監督階段作業 *session identifier* 將會使用的虛擬記憶體量，並確定有足夠的虛擬記憶體，可以進行適當的系統作業。

## FFQC5802E

估計集合 *collection identifier* 將會使用的檔案系統空間量時，發生錯誤。

說明：產生集合 *collection identifier* 將會使用的檔案系統空間量估計時，發現錯誤。

使用者回應：

監督集合 *collection identifier* 將會使用的檔案系統空間量，並確定有足夠的檔案系統空間，可以進行適當的系統作業。

## FFQC5803E

估計集合 *collection identifier* 將會使用的虛擬記憶體量時，發生錯誤。

說明：產生集合 *collection identifier* 將會使用的虛擬記憶體量估計時，發現錯誤。

使用者回應：

監督集合 *collection identifier* 將會使用的虛擬記憶體量，並確定有足夠的虛擬記憶體，可以進行適當的系統作業。

## FFQC5804E

將伺服器 *node identifier* 上，與集合 *collection identifier* 相關的檔案系統 *file system identifier* 需要的大小 *amount of file system space in MB* 寫入檔案時，發生錯誤。

說明：伺服器 *node identifier* 上與集合 *collection identifier* 相關的檔案系統 *file system identifier* 需要的大小 *amount of file system space in MB*，無法寫入檔案。

使用者回應：

請確定檔案系統具有足夠的可用空間。

## FFQC5805E

將伺服器 *node identifier* 上的集合 *collection identifier* 所需的虛擬記憶體大小 *amount of virtual memory in bytes* 寫入檔案時，發生錯誤。

說明：伺服器 *node identifier* 上所需的虛擬記憶體大小 *amount of virtual memory in bytes* 無法寫入檔案。

使用者回應：

請確定檔案系統具有足夠的可用空間。

### FFQC5806E

在與集合 *collection identifier* 相關的伺服器 *node identifier* 上，讀取檔案系統 *file system identifier* 需要的大小時，發生錯誤。

說明：在與集合 *collection identifier* 相關的伺服器 *node identifier* 上，無法從檔案讀取檔案系統 *file system identifier* 所需的大小。

使用者回應：

檢查檔案系統日誌。

### FFQC5807E

讀取伺服器 (*node identifier*) 上需要的虛擬記憶體量時，發生錯誤。

說明：無法從檔案讀取伺服器 (*node identifier*) 上所需的虛擬記憶體大小。

使用者回應：

檢查檔案系統日誌。

### FFQC5808E

處理伺服器 *node identifier* 的檔案系統大小估計時，發生錯誤。

說明：伺服器 *node identifier* 上使用的檔案系統空間計算量，無法與伺服器上實際使用的檔案系統空間量比較。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

### FFQC5809E

處理伺服器 *node identifier* 的虛擬記憶體估計時，發生錯誤。

說明：伺服器 *node identifier* 上使用的虛擬記憶體計算量，無法與伺服器上目前使用的虛擬記憶體量比較。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

### FFQC5810W

伺服器 *node identifier* 上的檔案系統 *file system identifier* 可用空間，可能不足以執行適當的系統作業。伺服器 *node identifier* 上之檔案系統 *file system identifier* 需要的估計額外空間是 *size* MB，但可用空間僅有 *size* MB。

說明：伺服器 *node identifier* 上之檔案系統 *file system identifier* 的可用空間，可能不足以執行適當的系統作業。伺服器 *node identifier* 上之檔案系統 *file system identifier* 需要的估計額外空間是 *size* MB，但可用空間僅有 *size* MB。

使用者回應：

若要避免發生潛在的空間不足問題，請遵循下列步驟：

1. 增加指定之檔案系統的大小。
2. 重新配置系統，將文件數上限調為較小的值。
3. 移除系統中的搜索器。
4. 移除系統中的集合。
5. 避免系統中，一次有太多集合同時在作用中。

## FFQC5811W

伺服器 *node identifier* 上的可用虛擬記憶體空間，可能不足以執行適當的系統作業。伺服器 *node identifier* 上需要的估計額外虛擬記憶體空間為 *size* MB，但可用虛擬記憶體空間僅有 *size* MB。

**說明：** 伺服器 *node identifier* 上的可用虛擬記憶體空間，可能不足以執行適當的系統作業。伺服器 *node identifier* 上需要的估計其他虛擬記憶體空間為 *size* MB，但可用虛擬記憶體空間僅有 *size* MB。

**使用者回應：**

若要避免發生可能的空間不足問題，請遵循下列步驟：

1. 在指出的伺服器中加入更多記憶體。
2. 重新配置系統，將要檢索或搜索的文件數上限調為較小的值。
3. 移除系統中的搜索器。
4. 移除系統中的集合。
5. 避免系統在同一時間，有太多集合同時在作用中。

## FFQC5812E

判斷系統中可用的資源上限時，發生錯誤。資源資料檔：*filename*

**說明：** 無法判斷系統可用的檔案系統空間和記憶體上限。

**使用者回應：**

如果指定的檔案 *filename* 已存在，請確定該檔案具有合適的讀取權限。如果該檔案不存在，請確定指定的目錄具有合適的寫入權限。也請確定所有系統伺服器都在執行中。

## FFQC5813E

無法啟動資源管理程式，因為尚未起始設定階段作業。

**說明：** 尚未起始設定階段作業，因此無法啟動階段作業。

**使用者回應：**

啟動資源管理程式之前，必須先進行起始設定。

## FFQC5814E

載入輸入檔 *filename* 時，資源管理程式階段作業中發生錯誤。

**說明：** 載入檔案 *filename* 時，資源管理程式階段作業發現問題。

**使用者回應：**

請檢查檔案 *filename* 確實存在，並且該檔案具有讀取及寫入權限。

## FFQC5815E

判定與集合 *collection identifier* 相關之伺服器 *node identifier* 上的檔案系統 *file system identifier* 可用空間時，發生錯誤。

說明：無法判斷與集合 *collection identifier* 相關之伺服器 *node identifier* 上的檔案系統 *file system identifier* 可用空間。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQC5816E

判斷伺服器 *node identifier* 上可用的記憶體資源時，發生錯誤。

說明：無法判斷伺服器 *node identifier* 上可用的記憶體資源。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQC5817E

在伺服器 *node identifier* 上，將可用的檔案系統資源和估計的檔案系統資源做比較時，發生錯誤。

說明：此時無法在伺服器 *node identifier* 上執行預估檔案系統資源和可用檔案系統資源的比較。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQC5818E

在伺服器 *node identifier* 上，將可用的記憶體資源和估計的記憶體資源相比較時，發生錯誤。

說明：此時無法在伺服器 *node identifier* 上執行預估記憶體資源和可用記憶體資源的比較。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQC5819E

嘗試判斷集合 *collection identifier* 中現有的文件數量時，發生錯誤。

說明：無法判定集合 *collection identifier* 內含的現有文件數量。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQC5820E

嘗試判斷對集合 *collection identifier* 配置的文件數量上限時，發生錯誤。

說明：無法判定對集合 *collection identifier* 配置的文件數量上限。

使用者回應：  
請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

### FFQC5821E

估計集合 *collection identifier* 目前使用的檔案系統空間量時，發生錯誤。

說明：產生集合 *collection identifier* 目前使用的檔案系統空間量估計時，發生錯誤。

使用者回應：  
監督集合 *collection identifier* 使用的檔案系統空間量，並確定具有足夠的檔案系統空間，可以進行適當的系統作業。

### FFQC5822E

將可用的系統資源和估計的系統需求相比較時，發生錯誤。資源報告：*file name*

說明：此時無法執行估計的系統需求與可用的系統資源之比較作業。

使用者回應：  
請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

### FFQC5823E

執行資源管理程式的資源檢查功能時，發生錯誤。

說明：無法執行估計的系統需求與可用的系統資源的比較。

使用者回應：  
請檢查日誌檔，以取得相關資訊。

---

## 搜索器訊息 (FFQD)

### FFQD1003E

錯誤：使用者 *user* 不存在。檢查 *file*。

說明：*es.cfg* 檔案中指定的使用者不存在。

使用者回應：  
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*。

說明：找不到指定的檔案。

使用者回應：  
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此 Script。

說明：這個 Script 未在搜索器伺服器上執行。

使用者回應：

對於多部伺服器配置，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。

說明：未定義環境變數 CMBROOT。可能未安裝 DB2 Information Integrator for Content。

使用者回應：

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。

說明：未定義環境變數 CMCOMMON。可能未安裝 DB2 Information Integrator for Content。

使用者回應：

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，並且企業搜尋管理員使用者已執行此 Script。

說明：未定義環境變數 ES\_NODE\_ROOT。

使用者回應：

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，並且企業搜尋管理員使用者已執行此 Script。

說明：未定義環境變數 ES\_INSTALL\_ROOT。

使用者回應：

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。

說明：嘗試在未支援的平台上執行安裝 Script。

使用者回應：

請確定在可支援的平台上執行安裝 Script。

## FFQD1106E

錯誤：必須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。

說明：安裝 Script 必須由企業搜尋管理員使用者執行。

使用者回應：

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。請檢查已在這台電腦上正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition。

說明：安裝 Script 未偵測到 ES\_CFG 環境變數。

使用者回應：

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。

說明：企業搜尋配置檔 es.cfg 不存在伺服器根目錄 (ES\_NODE\_ROOT) 中。

使用者回應：

請檢查已正確安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，並檢查企業搜尋配置檔 es.cfg 確實存在伺服器根目錄 (ES\_NODE\_ROOT) 中。

## FFQD1123E

錯誤：找不到 Lotus Notes 目錄。

說明：搜索器伺服器中找不到指定的 Lotus Notes 目錄。

使用者回應：

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。

說明：搜索器伺服器上找不到指定的 Lotus Notes 資料目錄。

使用者回應：

請檢查是否已在搜索器伺服器上正確部署好 Lotus Notes 目錄。

## FFQD1138E

錯誤：無法移除 *filename*。請先移除該檔案，再重新執行此 Script。

說明：這個 Script 無法刪除檔案 *filename*。

使用者回應：

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*。

說明：這個 Script 無法建立檔案 *filename*。

使用者回應：

請檢查檔案與目錄專用權是否容許建立這個檔案。

## FFQD1142E

錯誤：找不到 *filename*。

說明：這個 Script 無法找到檔案 *filename*。

使用者回應：

請檢查這個檔案是否存在。

## FFQD1407E

錯誤：找不到 Venetica VeniceBridge 目錄。

說明：搜索器伺服器上找不到指定的 Venetica VeniceBridge 目錄。

使用者回應：

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。

說明：搜索器伺服器上找不到指定的 WebSphere Application Server 目錄。

使用者回應：

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是以適當的安裝 Script 配置。

說明：搜索器伺服器未配置為您要使用的搜索器類型。

使用者回應：

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

登錄作業 *operation\_class* 的 *api\_name* API 時，發生錯誤。

說明： 無法登錄 *api\_name* 探索 API，因為有一個內部錯誤。

使用者回應：

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 錯誤。錯誤碼：*error\_message*。錯誤訊息：*error\_code*。

說明： 存取 DB2 資料庫伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 用來建立 DB2 伺服器連線的使用者名稱及 (或) 密碼不正確。

使用者回應：

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*。

說明： 探索 DB2 資料庫伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱「IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊」。

## FFQD2104E

無法建立連線。

說明： 到指定 DB2 資料庫伺服器的連線失敗。

使用者回應：

請重新嘗試作業。請驗證 DB2 UDB 伺服器是否可以使用。

## FFQD2105E

找不到綱目名稱為 *schema\_name* 的表格或概略表 *table\_or\_view\_name*。

說明： DB2 資料庫伺服器上沒有指定的表格或概略表存在，因此探索程序無法探索直欄。

使用者回應：

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* 。

說明： 找不到指定的 DB2 實例。

使用者回應：

請檢查識別 DB2 實例的伺服器名稱與埠號是否正確。

## FFQD2107E

要求執行另一個探索遠端資料庫作業。現行作業是針對 DB2 實例 *server\_name:port\_number* 。

說明： 有另一個探索資料庫的作業正在執行中。

使用者回應：

等待另一個作業完成時，再試一次。如果該作業是無意執行的作業，請檢查指定伺服器上的 DB2 Administration Server (DAS) 是否可使用。

## FFQD2108E

要求執行另一個探索本端資料庫作業。

說明： 有另一個探索資料庫的作業正在執行中。

使用者回應：

等待另一個作業完成時，再試一次。

## FFQD2109E

探索作業已中斷。

說明： 所要求的作業已中斷。

使用者回應：

請重試作業。

## FFQD2130E

存取伺服器時，Notes 發生錯誤。ID : *error\_id*。錯誤訊息 : *error\_message*

說明： 存取 Domino 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

如需其他相關資訊，請參閱錯誤訊息。

## FFQD2131E

指定的 ID 檔案不存在或無法讀取。

說明： 指定的使用者 ID 檔案不存在，或您沒有讀取檔案的權限。

使用者回應：

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。

說明： 探索程序無法建立 Domino 伺服器的 Notes 階段作業。

使用者回應：

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

已有其他 Notes 搜索器在執行中。必須停止它們，因為它們保留鎖定 *lock\_name*。路徑：*lock\_filepath*。名稱：*lock\_filename*。

說明： 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*。

使用者回應：

請停止 Notes 搜索器，然後再試一次。

## FFQD2135E

搜索器伺服器未配置 NRPC。請檢查搜索器伺服器是否以適當的安裝 Script 配置。

說明： 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。

使用者回應：

執行 Notes 搜索器的安裝程序。

## FFQD2136E

無法取得 Domino Directory 的網域名稱。ID：*error\_id*。錯誤訊息：*error\_message*

說明： 無法取得 Domino Directory 的網域名稱。

使用者回應：

如需其他相關資訊，請參閱錯誤訊息。請確定搜索器使用者可以讀取 Domino Directory。

## FFQD2137E

伺服器名稱必須是完整的網際網路主機名稱。伺服器名稱：*server\_name*

說明： 指定的伺服器名稱 *server\_name* 不是完整的網際網路主機名稱。例如，像 *svename/org1/org2* 的正規伺服器名稱無效。

使用者回應：

指定正確的完整網際網路主機名稱。

## FFQD2160E

目錄 (*directory name*) 無效。

說明： 找不到指定的目錄名稱。

**使用者回應：**  
請輸入現存的目錄名稱。

### **FFQD2161E**

可用子目錄超過要探索的子目錄層次 (*levels of subdirectories to discover*)。若要減少這個數目，請指定主目錄名稱或型樣，或指定探索較少的子目錄層次。

**說明：** 可用子目錄超過要探索的子目錄層次 (*levels of subdirectories to discover*)。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 指定的名稱是檔名。

**使用者回應：**  
請輸入現存的目錄名稱。

### **FFQD2163E**

目錄的指定名稱或型樣 (*directory name or pattern*) 無效。

**說明：** 要搜尋的指定型樣不正確。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 找不到搜索器伺服器上的指定目錄。

**使用者回應：**  
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=網路路徑名稱)。錯誤訊息：詳細錯誤訊息 (*detail error message*)。

**說明：** 找不到指定的網路路徑。

**使用者回應：**  
請輸入正確型樣來搜尋目錄。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。

說明： 指定的磁碟機代號或指定的檔案分隔字元無效。

使用者回應：

請輸入正確的磁碟機代號來搜尋目錄。

### FFQD2210E

使用者 ID 或密碼不正確，或兩者都不正確。指定的使用者 ID 為 *user\_id*。

說明： 輸入來連線 Content Manager 伺服器的使用者 ID 及/或密碼不正確。

使用者回應：

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。

說明： 與指定 Content Manager 伺服器的連線失敗。

使用者回應：

請再次嘗試連線，並驗證 Content Manager 伺服器是否可以ใช้งาน。

### FFQD2212I

已連接到 Content Manager 伺服器 (*server*)。

說明： 搜索器伺服器已順利連線到 Content Manager 伺服器。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### FFQD2213E

在 *discovery.properties* 檔案中找不到 *CMCOMMON* 關鍵字。

說明： 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。

使用者回應：

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 檔案 (*file*)。

說明： 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。

使用者回應：

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 檔案，或者找不到 CM INI 檔案 (*file*)。



**說明：** 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。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

請指定存在於 Content Manager 伺服器上的項目類型。

### **FFQD2217E**

發生 CM DKException。

**說明：** 探索 Content Manager 伺服器時，發生錯誤。

**使用者回應：**

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 DB2 Content Manager 錯誤。

**說明：** 探索 Content Manager 伺服器時，發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 您必須指定安全信任檔才能使用 SSL。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 您必須指定安全信任檔密碼才能使用 SSL。

**使用者回應：**

請輸入安全信任檔的密碼。

## FFQD2242E

安全信任檔 *truststore\_file* 不存在。

說明： 指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取該檔案的權限。

使用者回應：

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。

說明： 指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取該檔案的權限。

使用者回應：

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。指定的安全信任檔是 *truststore\_file*。

說明： 安全信任檔格式不正確。支援的格式是 JKS、JCEKS 及 PKCS#12。

使用者回應：

請驗證安全信任檔格式。

## FFQD2245E

偵測到不明的主機名稱 *host\_name*。

說明： 指定的公用資料夾 URL 中找不到主機名稱。

使用者回應：

請驗證主機名稱是否正確。

## FFQD2246E

URL *public\_folder\_URL* 不正確。

說明： 找不到指定的公用資料夾 URL。

使用者回應：

請驗證公用資料夾 URL 是否正確。

## FFQD2247E

連接到 *public\_folder\_URL* 時，發生 I/O 錯誤。

說明： 連線到公用資料夾時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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，發生通訊協定錯誤。

說明：傳送要求到公用資料夾伺服器時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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。

說明：傳送要求到公用資料夾伺服器時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD2250E

資料夾數目 (*actual\_folder\_count*) 超過限制 *folder\_count\_limit*。

說明：找到的子資料夾數目必須等於或少於限制。

使用者回應：

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 或密碼不正確，或兩者都不正確。指定的使用者名稱為 *user\_name*。

說明：指定了不正確的使用者 ID 及/或密碼。

使用者回應：

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。

說明：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。

使用者回應：

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*。

說明：公用資料夾伺服器傳回非預期的 HTTP 回應。

使用者回應：

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* 接收回應時，發生 I/O 錯誤。

說明：從公用資料夾伺服器收到回應時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD2255E

伺服器回應不是正確的 XML。

說明：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。

使用者回應：

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。

說明：從公用資料夾伺服器收到回應時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD2257E

XML 剖析器發生錯誤。

說明：無法建立 XML 剖析器來剖析公用資料夾伺服器的回應。

使用者回應：

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* 雖然有效，但卻不是公用資料夾。

說明：搜索器可以存取指定的 URL，但它不是公用資料夾。

使用者回應：

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 內容無效。

說明：探索程序無法使用指定的 JNDI 內容連線到 VeniceBridge 伺服器。

使用者回應：

請檢查指定的 JNDI 內容是否正確，而且可以使用 VeniceBridge 伺服器。

### FFQD2271E

指定的儲存庫名稱無效。

說明：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。

使用者回應：

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。

說明： 用來登入儲存庫的使用者名稱及/或密碼不正確。

使用者回應：

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。

說明： 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內容。

使用者回應：

請指定在 VeniceBridge 伺服器上的項目類別。

### FFQD2274E

VeniceBridge API 發生錯誤。錯誤訊息：*error\_message*。

說明： 存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱 VeniceBridge 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

### FFQD2277E

發生通訊錯誤。錯誤訊息：*error\_message*。

說明： 存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 指定的儲存庫不在 VeniceBridge 伺服器上。

使用者回應：

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*。

說明： 存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱 VeniceBridge 伺服器發出的錯誤訊息，以取得相關資訊。

## FFQD2280E

無法登入 *repository\_name* 儲存庫。錯誤訊息：*error\_message*。

說明： 探索程序無法登入 *repository\_name* 儲存庫。

使用者回應：

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*

說明： *item\_class\_name* 項目類別並不在 VeniceBridge 伺服器的 *repository\_name* 儲存庫中。

使用者回應：

請指定在儲存庫中的項目類別。

## FFQD2800E

搜索器外掛程式產生錯誤。訊息：*message*

說明：

使用者回應：

搜索器外掛程式產生錯誤訊息 (*message*)。請參閱搜索器外掛程式產生的訊息。

## FFQD2801W

搜索器外掛程式產生警告。訊息：*message*

說明：

使用者回應：

搜索器外掛程式產生警告訊息 (*message*)。請參閱搜索器外掛程式產生的訊息。

## FFQD2802I

搜索器外掛程式產生通知資訊。訊息：*message*

說明：

使用者回應：

搜索器外掛程式產生通知訊息 (*message*)。請參閱搜索器外掛程式產生的訊息。

## FFQD2803I

已順利啟動搜索器外掛程式程序。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD2804I

已順利停止搜索器外掛程式程序。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD2805I

已順利載入搜索器外掛程式類別 *class\_name*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD2806E

無法啟動搜索器外掛程式程序

說明： 無法啟動搜索器外掛程式程序。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD2807E

無法停止搜索器外掛程式程序。

說明： 無法順利停止搜索器程序。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD2808E

無法建立使用者定義的搜索器外掛程式類別。

說明：無法建立自 `CrawlerPlugin` 類別衍生的使用者定義類別。

使用者回應：

請驗證已正確設定類別名稱和 `CLASSPATH`。

### FFQD2809E

搜索器外掛程式階段作業 `session_name` 無法使用。

說明：搜索器外掛程式階段作業無法使用。無法正確建立使用者定義的類別。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD2810E

`CrawlerPlugin` 類別 `user_defined_classname` 的 `init()` 方法發生錯誤。

說明：使用者定義類別的 `init()` 方法沒有正確地運作。

使用者回應：

請驗證使用者定義類別的程式。

### FFQD2811E

`CrawlerPlugin` 類別 `user_defined_classname` 的 `term()` 方法發生錯誤。

說明：使用者定義類別的 `term()` 方法沒有正確地運作。

使用者回應：

請驗證使用者定義類別的程式。

### FFQD2812E

`CrawlerPlugin` 類別 `user_defined_classname` 的 `isMetadataUsed()` 方法發生錯誤。

說明：使用者定義類別的 `isMetadataUsed()` 方法沒有正確地運作。

使用者回應：

請驗證使用者定義類別的程式。

### FFQD2813E

`CrawlerPlugin` 類別 `user_defined_classname` 的 `updateDocument()` 方法發生錯誤。

說明：使用者定義類別的 `updateDocument()` 方法沒有正確地運作。

使用者回應：

請驗證使用者定義類別的程式。

### FFQD2900E

搜索器外掛程式伺服器 (`server_url`) 未備妥。用戶端無法連接到伺服器。

說明：搜索器外掛程式伺服器 (`server_url`) 未備妥。用戶端無法連接到該伺服器，或者無法終止該伺服器。



使用者回應：

請確認搜索器外掛程式伺服器 (*server\_url*) 已備妥。

### FFQD2901I

已起始設定搜索器外掛程式用戶端 (*client\_url*)。用戶端已連接到伺服器 (*server\_url*)。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### FFQD2902W

搜索器外掛程式用戶端 (*client\_url*) 在終止期間收到警告。

說明： 搜索器外掛程式用戶端於終止時，發現問題。連線被異常關閉。

使用者回應：

請確定伺服器正常地執行中。

### FFQD2903I

搜索器外掛程式用戶端 (*client\_url*) 已終止。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### FFQD2904E

搜索器外掛程式用戶端尚未起始設定。

說明： 使用搜索器外掛程式用戶端之前，必須先起始設定。

使用者回應：

起始設定搜索器外掛程式用戶端。

### FFQD2905E

搜索器外掛程式用戶端收到不支援的資料。

說明： 搜索器外掛程式用戶端只可接收 `SocketData` 物件。

使用者回應：

請確認搜索器外掛程式伺服器傳送的是 `SocketData` 物件。

### FFQD2906I

搜索器外掛程式伺服器已建立，但沒有指定特定的埠號。

說明： 搜索器外掛程式伺服器在起始設定時，會使用任何可用的連接埠。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD2907E

未建立搜索器外掛程式伺服器。

說明： 搜索器外掛程式伺服器需要一個搜索器外掛程式模組。

使用者回應：

請檢查在建立搜索器外掛程式伺服器之前，已經建立好搜索器外掛程式模組。

## FFQD2908E

無法啟動搜索器外掛程式伺服器。接聽埠 *listener\_port* 已被佔用。

說明： 無法啟動搜索器外掛程式伺服器。接聽埠 *listener\_port* 已被佔用。

使用者回應：

指定其他埠號，或指定 0 使用任何可用的連接埠。

## FFQD2909E

無法啟動搜索器外掛程式伺服器。

說明： 啟動搜索器外掛程式伺服器時，發生錯誤。通常，I/O 錯誤是在開啓 Socket 時發生。

使用者回應：

重新啟動伺服器，或修正 I/O 問題。

## FFQD2910I

已啟動搜索器外掛程式伺服器。接聽埠為 *listener\_port*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD2911E

搜索器外掛程式伺服器 (*server\_url*) 未備妥。伺服器無法終止。

說明： 搜索器外掛程式伺服器 (*server\_url*) 未備妥。伺服器無法終止。

使用者回應：

請檢查您要終止之搜索器外掛程式伺服器的接聽埠號。

## FFQD2912W

終止搜索器外掛程式伺服器 (*server\_url*) 時，發現問題。

說明： 終止搜索器外掛程式伺服器時，發現問題。伺服器已異常終止。

使用者回應：

請確定用戶端正常地執行中。

### **FFQD2913I**

搜索器外掛程式伺服器 (*server\_url*) 已終止。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### **FFQD2914I**

搜索器外掛程式伺服器正在接聽中。接聽埠為 *listener\_port*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### **FFQD2915I**

搜索器外掛程式伺服器已接受來自用戶端 (*client\_url*) 的連線要求。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### **FFQD2916I**

搜索器外掛程式伺服器已關閉用戶端 (*client\_url*) 的連線。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### **FFQD2917E**

搜索器外掛程式伺服器收到不支援的類別物件。

說明： 搜索器外掛程式伺服器收到不支援的類別物件。這個物件無法傳送至搜索器外掛程式模組。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD2997E**

搜索器外掛程式 Socket 用戶端發生錯誤。

說明： 搜索器外掛程式 Socket 用戶端發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD2998E

搜索器外掛程式 Socket 伺服器發生錯誤。

說明： 搜索器外掛程式 Socket 伺服器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD2999E

搜索器外掛程式 Socket 發生錯誤。

說明： 搜索器外掛程式 Socket 發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3000I

*crawler\_name* 搜索器已順利啓動。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3001E

*crawler\_name* 搜索器無法啓動。

說明： 無法啓動搜索器程序。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3002I

*crawler\_name* 搜索器已順利停止。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3003E

*crawler\_name* 搜索器無法順利停止。

說明： 無法順利停止搜索器程序。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3004I

*crawler\_name* 搜索器已順利暫停。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3005E

*crawler\_name* 搜索器無法暫停。

說明： 無法暫停搜索器。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3006I

*crawler\_name* 搜索器已順利回復。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3007E

*crawler\_name* 搜索器無法回復。

說明： 無法回復搜索器。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3008E

Factory 發生錯誤。請驗證已正確安裝模組。

說明： 找不到已安裝的 JAR 檔，或未正確設定 JAR 檔。

使用者回應：

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

## FFQD3009I

在 *server\_name* 上開始搜索 *crawler\_name*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3010I

在 *server\_name* 上完成搜索 *crawler\_name*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3011E

無法在 *target\_name* 上搜索 *target\_host\_name*。

說明： 搜索器無法搜索指定的目標。

使用者回應：

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。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3013W

搜索的資料被截斷。URI：*URI*。伺服器：*target\_host\_name*。目標：*target\_name*。

說明： 已截斷搜索的資料。

使用者回應：

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

處理搜索歷程時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3015E

處理搜索歷程時，發生錯誤。URI：*uniform\_resource\_identifier*。伺服器：*server\_name*。目標：*crawler\_name*。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。URI：*uniform\_resource\_identifier*。伺服器：*server\_name*。目標：*crawler\_name*。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3019I

已對 *server\_name* 伺服器設定伺服器排程。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3020I

已對 *server\_name* 伺服器停用排程。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3021W

已設定指定伺服器 *server\_name* 的排程。

說明： 已啓用指定的排程搜索。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3022W

已停用指定伺服器 *server\_name* 的排程。

說明： 已停用指定的排程搜索。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3023W

未排定伺服器 *server\_name* 的排程。

說明： 未排程指定的搜索。

使用者回應：

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*

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3027E

搜索器發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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*。



說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 起始設定搜索器期間發生內部錯誤。

使用者回應：

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，發生錯誤。

說明： 起始設定搜索器期間發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD3031E**

要求取得搜索器狀態時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD3032E**

要求取得搜索範圍狀態時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD3033E**

要求取得搜索範圍狀態時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。監督功能未正常運作。

使用者回應：

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。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3035W

刪除作廢文件已中斷。將在下一次重試。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3036I

在 *server\_name* 上完成刪除 *crawler\_name* 的作廢文件。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3037E

更新內部狀態時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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*

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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*

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3040E

刪除作廢記錄時，發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3041I

已順利啓動排程元件。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD3045I**

啟動 *crawler\_name* 的已排定搜索。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### **FFQD3046E**

排程元件發生錯誤。

說明： 搜索器發生內部錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器已起始設定搜索器內部儲存庫。

使用者回應：

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*。

說明： 起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

## FFQD3049E

起始設定內部儲存庫時，發生錯誤。

說明： 起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

## FFQD3050E

存取違規。

說明： 起始設定搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請驗證是否已順利安裝企業搜尋，然後重試。

## FFQD3051E

另一個儲存庫已經開啓。

說明： 已開啓及起始設定其他搜索器內部儲存庫。

使用者回應：

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。

說明： 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。

使用者回應：

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，資料庫發生錯誤。

說明： 無法建立資料庫連線來使用搜索器內部儲存庫。

使用者回應：

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，資料庫發生錯誤。

說明：關閉搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：將資訊寫入搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 SQLException 訊息的相關資訊。

### **FFQD3056E**

取得前次修改日期時，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 SQLException 訊息的相關資訊。

### **FFQD3057E**

更新前次修改日期時，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：將資訊寫入搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 SQLException 訊息的相關資訊。

### **FFQD3058E**

偵測記錄變更時，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 SQLException 訊息的相關資訊。

### **FFQD3059E**

取得總和檢查時，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 IOException 訊息的相關資訊。

## FFQD3061E

檢查記錄時，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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，資料庫發生錯誤。記錄雜湊為 *record\_hash*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔中 `SQLException` 訊息的相關資訊。

## FFQD3064E

取得作廢的記錄時，資料庫發生錯誤。目標 ID 為 *record\_hash*，臨界值時間為 *threshold\_time*。

說明：存取搜索器內部儲存庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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。

說明：搜索器已開啓搜索器內部儲存庫。

使用者回應：

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。

說明：搜索器已關閉搜索器內部儲存庫。

使用者回應：

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* 和 *crawler\_config\_file*。

說明： 搜索器已啟動載入搜索器配置檔。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器已完成載入搜索器配置檔。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器已完成載入搜索器配置檔。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD3070E

無法載入配置檔 *general\_config\_file*。

說明： 載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

參閱日誌檔中的錯誤訊息，以取得詳細資訊。錯誤通常是 `IOException`。

## FFQD3071E

未載入任何配置檔。

說明： 搜索器未載入配置檔。

使用者回應：

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。

說明： 載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 無法建立 XML 剖析器來載入搜索器配置檔。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器配置檔是無效的 XML 文件。

使用者回應：

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。

說明： 載入搜索器配置檔時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 預期路徑上沒有任何搜索器配置檔。

使用者回應：

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*。

說明： 搜索器配置檔的根元素有非預期的名稱。

使用者回應：

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* 元素中，需要屬性 *attribute\_name*。

說明： 搜索器配置檔中找不到必要的屬性。

使用者回應：

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

### FFQD3079E

在元素 *element\_name* 中偵測到重複名稱 *value\_of\_name\_attribute*。

說明： 搜索器配置檔中有相同的目標名稱。



使用者回應：

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

### **FFQD3080E**

在 *element\_name* 元素中，偵測到不正確的日期字串格式。

說明： 搜索器配置檔包含不正確的日期字串。

使用者回應：

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

### **FFQD3081E**

在 *element\_name* 元素中，偵測到不正確的間隔字串格式。

說明： 搜索器配置檔包含不正確的搜索間隔時間。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器配置檔包含一或多個不正確的值。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器配置檔剖析器報告了 XML 警告。

使用者回應：

不需要任何動作。

### **FFQD3084E**

XML 剖析器報告了錯誤。

說明： 搜索器配置檔剖析器報告了 XML 錯誤。

使用者回應：

請驗證是否已正確配置您要執行的搜索器，然後重試。

### **FFQD3085E**

XML 剖析器報告了無法復原的錯誤。

說明： 搜索器配置檔剖析器報告了無法復原的 XML 錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 未建立格式製作器來產生 XML 中間資料供搜尋引擎使用。

使用者回應：

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。

說明： 格式製作器未產生搜尋引擎使用的 XML 中間資料。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3088W

將非參數欄位設定為啓用參數搜尋。已停用參數搜尋旗標。

說明： 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。

使用者回應：

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

中間資料被截斷。

說明： 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。

使用者回應：

請從管理主控台增加搜索器的「頁面長度大小上限」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*)。

說明： 未刪除暫存檔 (*filename*)。

使用者回應：

請檢查搜索器是否擁有刪除暫時目錄的專用權。

## FFQD3091W

已格式化的資料記錄為 null。不需要任何動作。

說明： 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。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD3102E

無法開啓內部資料儲存庫。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*。

說明：發行者無法開啓內部資料庫 *database\_name* 來儲存搜索的資料。

使用者回應：

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庫。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*。

說明：發行者無法關閉內部資料庫 *database\_name* 來儲存搜索的資料。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3104E

由於發生 `FileNotFoundException`，因此無法將中間資料寫入檔案 *file\_name*。

說明：發行者無法開啓儲存搜索資料的暫存檔。

使用者回應：

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庫。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*。

說明：發行者無法將搜索器搜索的資訊寫入內部資料庫 *database\_name*。

使用者回應：

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庫。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*。

說明：發行者無法將搜索器搜索的資訊寫入內部資料庫 *database\_name*。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3107E

無法使用刪除旗標更新內部資料儲存庫。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*。

說明：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。有關不在目標資料來源中的文件資訊，會保留在搜尋索引中。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD3108E

無法使用刪除旗標更新內部資料儲存庫。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*。

說明： 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。有關不在目標資料來源中的文件資訊，會保留在搜尋索引中。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD3109W

更新內部資料儲存庫期間，其他程式更新了已搜索的檔案 *file\_name*。

說明： 搜索器搜索檔案時，修改了搜索的檔案 *file\_name*。

使用者回應：

不需要任何動作。

### FFQD3110E

無法關閉檔案串流。

說明： 由於發生錯誤，因此未關閉儲存在暫存檔的已搜索資料檔案串流。

使用者回應：

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。

說明： 密碼解密模組報告了一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD3112E

無法載入安全記號外掛程式。類別：*security\_token\_class\_name*

說明： 無法載入指定的安全記號外掛程式之類別名稱。

使用者回應：

請確定已正確安裝安全記號外掛程式模組，並且指定正確的類別名稱。請參閱手冊和版本注意事項。

### FFQD3113E

安全記號外掛程式擲出 `SecurityTokensGeneratorException`。

說明： 安全記號外掛程式擲出 `SecurityTokensGeneratorException`。搜索器將會停止。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

### **FFQD3114E**

安全記號外掛程式擲出非預期的異常。

**說明：** 安全記號外掛程式擲出非預期的異常。搜索器將會停止。

**使用者回應：**  
安全記號外掛程式模組應該只擲出 `SecurityTokensGeneratorException`，以停止搜索器。請確定安全記號外掛程式沒有擲出非預期的異常。

### **FFQD3115E**

未刪除暫存檔 (*filename*)。

**說明：** 未刪除暫存檔 (*filename*)。

**使用者回應：**  
請檢查搜索器是否擁有刪除暫時目錄的專用權。如需關於問題發生在何處的其他相關資訊，請參閱日誌檔。

### **FFQD3116E**

無法關閉檔案串流。

**說明：** 因為發生錯誤，因此無法關閉檔案串流。

**使用者回應：**  
請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD3117E**

中間資料外掛程式擲出 `MetadataGeneratorException`。

**說明：** 中間資料外掛程式擲出 `MetadataGeneratorException`。搜索器將會停止。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

### **FFQD3118E**

中間資料外掛程式擲出非預期的異常。

**說明：** 中間資料外掛程式擲出非預期的異常。搜索器將會停止。

**使用者回應：**  
中間資料外掛程式模組應該只擲出 `MetadataGeneratorException`，以停止搜索器。請確定中間資料外掛程式沒有擲出非預期的異常。

### **FFQD3119E**

中間資料外掛程式配置檔 (*metada plug-in configuration file*) 無效。

**說明：** 中間資料外掛程式的配置檔無效。

使用者回應：

請在中間資料外掛程式的配置檔中，輸入正確的內容。

## FFQD3120E

處理中間資料外掛程式的配置時，發生錯誤。

說明： 中間資料外掛程式的功能未正常運作。搜索器將會停止。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3121W

CLASSPATH 無效。

說明： 配置檔中定義的 CLASSPATH 內容無效。

使用者回應：

輸入正確的 CLASSPATH。

## FFQD3122E

無法建立中間資料外掛程式功能的使用者定義類別。

說明： 無法建立自 MetadataGenerator 類別衍生的使用者定義類別。

使用者回應：

請驗證已正確設定類別名稱和 CLASSPATH。

## FFQD3123E

遺漏 *parameter\_name* 參數或該參數無效。

說明： 由於 *parameter\_name* 參數，導致搜索器配置檔無效。

使用者回應：

請參閱日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQD3124E

無法正確載入 *class\_name* 類別。

說明： 無法正確載入指定的類別 *class\_name*。

使用者回應：

請驗證已正確安裝 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)。

## FFQD3125E

無法開啓搜索器發佈者的格式製作器。

說明： 搜索器無法起始設定 XML 格式製作器。

使用者回應：

請參閱日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQD3126E

無法關閉搜索器發佈者的格式製作器。

**說明：** 搜索器無法終止 XML 格式製作器。

**使用者回應：**

請參閱日誌檔，以取得相關資訊。

## FFQD3127I

已順利起始設定搜索器外掛程式。

**說明：** 搜索器格式製作器已順利起始設定搜索器外掛程式。

**使用者回應：**

不需要任何動作。

## FFQD3128E

搜索器外掛程式擲出 `CrawlerPluginSocketException`。

**說明：** 搜索器外掛程式用戶端擲出 `CrawlerPluginSocketException`。搜索器將會停止。

**使用者回應：**

請確定搜索器外掛程式與其階段作業都正確運作。

## FFQD3129E

搜索器外掛程式擲出 `CrawlerPluginException`。

**說明：** 搜索器外掛程式用戶端擲出 `CrawlerPluginException`。搜索器將會停止。

**使用者回應：**

不需要任何動作。

## FFQD3130E

搜索器外掛程式擲出非預期的異常。

**說明：** 搜索器外掛程式用戶端擲出非預期的異常。搜索器將會停止。

**使用者回應：**

請確定搜索器外掛程式與其階段作業都正確運作。

## FFQD3131W

由於搜索器外掛程式傳回空值中間資料清單，因此將不會檢索這份文件。

**說明：** 由於搜索器外掛程式傳回空值中間資料清單，因此將不會檢索這份文件。

**使用者回應：**

搜索器外掛程式應該傳回空值物件做為函數 `updateDocument()` 的結果，才不會檢索現行文件。請確認搜索器外掛程式的規格。

## FFQD3132W

由於搜索器外掛程式傳回空字串做為新的安全記號，因此這份文件將具有空的安全記號。

**說明：** 由於搜索器外掛程式傳回空字串做為新的安全記號，因此這份文件將具有空的安全記號。

**使用者回應：**

搜索器外掛程式應該對新的安全記號傳回一些字串。請確認搜索器外掛程式的規格。

## FFQD3133E

搜索器外掛程式錯誤：*message*

**說明：** 搜索器外掛程式發生錯誤。

**使用者回應：**

請參閱附加的訊息和日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3134W

搜索器外掛程式警告：*message*

**說明：** 搜索器外掛程式提出警告。

**使用者回應：**

請參閱附加的訊息和日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3135E

搜索器已啟動。

**說明：** 指定的搜索器已經啟動。

**使用者回應：**

重新整理「管理員」頁面上的資訊。

## FFQD3136E

搜索器已停止。

**說明：** 指定的搜索器已經停止。

**使用者回應：**

重新整理「管理員」頁面上的資訊。

## FFQD3137E

監視器上無法顯示搜索器狀態。

**說明：** 搜索器未正確報告搜索器狀態。

**使用者回應：**

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。



## FFQD3138E

傳送要求到搜索器時，發生逾時錯誤。

說明： 搜索器程序可能無法順利停止。

使用者回應：

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*。

說明： 在 CLASSPATH 中，找不到 JDBC 驅動程式類別 *jdbc\_driver\_class*。

使用者回應：

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。

說明： 嘗試變更 *table\_name* 表格時發生一或多個異常。

使用者回應：

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。

說明： 嘗試建立 *table\_name* 表格時發生一或多個異常。

使用者回應：

請查看異常 (通常是 DB2 的 SQLException) 來判定此錯誤的確實原因。

## FFQD3503W

交易回復失敗。

說明： 嘗試復原交易時發生一或多個異常。

使用者回應：

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。

說明： 嘗試確定交易時發生一或多個異常。

使用者回應：

請查看異常 (通常是 DB2 的 SQLException) 來判定此錯誤的確實原因。

## FFQD3505W

無法將表格 *orig\_table\_name* 重新命名為 *dest\_table\_name*。搜索器將會改為嘗試複製該檔案，然後將其捨棄。

**說明：** 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建格，並嘗試建立新建表格，將所有資料複製到新表格中。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

## FFQD3506W

刪除 *table\_name* 表格的所有資料時，發生異常。

**說明：** 嘗試從 *table\_name* 表格中刪除所有資料時發生一或多個異常。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 嘗試將資料插入 *table\_name* 表格時發生一或多個異常。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 嘗試捨棄 *table\_name* 表格時發生一或多個異常。

**使用者回應：**  
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*) 太長 (*uri\_length* 位元組)，因此本文件被拒絕。長度上限為 *maximum\_length* 個位元組。

**說明：** 由於 URI (*URI*) 太長，而未將搜索的文件儲存到內部表格中。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

## FFQD3510W

由於本文件對 *table\_name* 表格來說太長 (*URI : URI*，*document\_size* 位元組)，因此文件被拒絕。長度上限為 *maximum\_size* 個位元組。

**說明：** 由於搜索的文件太長，而未將其儲存到內部表格中。

使用者回應：  
不需要任何動作。

### FFQD3511W

由於中間資料對 *table\_name* 表格來說太多了 (URI : *URI* , *metadata\_size* 位元組) , 因此本文件被拒絕。長度上限為 *maximum\_size* 個位元組。

說明： 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。

使用者回應：  
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* , 但傳回 *actual\_count* 。

說明： 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。

使用者回應：  
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* , 但傳回 *actual\_count* 。

說明： 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。

使用者回應：  
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* , 但傳回 *actual\_count* 。

說明： 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。

使用者回應：  
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。

說明： 嘗試對 *table\_name* 表格執行 `select` 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：  
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。

說明：嘗試對 *table\_name* 表格執行 insert 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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。

說明：嘗試對 *table\_name* 表格執行 update 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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* 表格刪除資料時，發生異常。

說明：嘗試對 *table\_name* 表格執行 delete 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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*。

說明：準備對 *table\_name* 表格執行 select 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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*。

說明：準備對 *table\_name* 表格執行 insert 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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*。

說明：準備對 *table\_name* 表格執行 update 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

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*。

說明：準備對 *table\_name* 表格執行 delete 陳述式時發生一或多個異常。

使用者回應：

請查看異常 (通常是 DB2 的 SQLException) 來判定此錯誤的確實原因。

### FFQD3523W

連線管理程式已起始設定。

說明：已起始設定其中一個管理資料庫連線的內部管理程式。

使用者回應：

不需要任何動作。

### FFQD3524E

查閱 JNDI *jndi\_name* 時，作業失敗。

說明：查閱 JNDI *jndi\_name* 作業失敗。

使用者回應：

請查看異常 (若有) 並確定 JNDI 名稱 *jndi\_name* 正確且可以使用。

### FFQD3534E

將 *component\_name* 的狀態從 *from\_state* 變更為 *to\_state* 時，發生異常。

說明：將內部狀態從 *from\_state* 變更為 *to\_state* 時發生一或多個異常。

使用者回應：

請查看其他日誌訊息及異常，來判定此錯誤的確實原因。

### FFQD3540E

由於發生 IOException，因此無法鎖定檔案 *file\_name*。

說明：使用檔案鎖定功能的搜索器無法取得檔案鎖定。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD3541E

由於發生 FileNotFoundException，因此無法鎖定檔案 *file\_name*。

說明：使用檔案鎖定功能的搜索器無法取得檔案鎖定。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD3543E

無法釋放 *file\_name* 的檔案鎖定。

說明：使用檔案鎖定功能的搜索器無法釋放檔案鎖定。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD3544E

由於檔案鎖定為 NULL，因此無法釋放 *file\_name* 的檔案鎖定。

**說明：** 因為沒有取得任何鎖定，所以搜索器無法釋放檔案鎖定

**使用者回應：**

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*。

**說明：** JRE 中沒有用來載入安全信任檔的演算法。

**使用者回應：**

請驗證是否已順利安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)，然後重試。

## FFQD3546E

未載入任何憑證。

**說明：** 指定的安全信任檔未包含適合的憑證。

**使用者回應：**

請驗證安全信任檔是否包含有效的憑證，然後重試。

## FFQD3547E

偵測到不明的金鑰儲存庫類型 *keystore\_type*。

**說明：** 偵測到非預期安全信任檔的檔案類型。

**使用者回應：**

請驗證是否已順利安裝 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企業搜尋)，然後重試。

## FFQD3548E

安全信任檔格式或密碼無效。指定的安全信任檔是 *truststore\_file*。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 關閉安全信任檔時發生一或多個 I/O 錯誤。

**使用者回應：**

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`。

說明： 起始設定 `javax.net.ssl.TrustManager` 物件時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

參閱日誌檔中的錯誤訊息，以取得詳細資訊。

## FFQD3551E

無法起始設定 `javax.net.ssl.SSLContext`。

說明： 起始設定 `javax.net.ssl.SSLContext` 物件時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

參閱日誌檔中的錯誤訊息，以取得詳細資訊。

## FFQD3553E

建立資料庫 `database_name` 的連線時，發生異常。

說明： 與資料庫 `database_name` 建立連線時發生一或多個異常。

使用者回應：

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。需要設定 Notes 搜索器。

說明： 無法載入必要的 Notes Java 類別。必須進行 Notes 搜索器安裝程序。

使用者回應：

請執行安裝程序來使用 Notes 搜索器。

## FFQD4001E

找不到 Notes NRPC 類別 (`Notes.jar`)。需要設定 Notes NRPC 搜索器。

說明： 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。

使用者回應：

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`。需要設定 Notes NRPC 搜索器。

說明： 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。

使用者回應：

請執行安裝程序來使用 Notes 搜索器。

## FFQD4003E

找不到 Notes DIIOP 類別 (NCS0.jar)。需要設定 Notes DIIOP 搜索器。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

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*)，判斷 Notes 檔案庫名稱。

**說明：** 無法判定 Notes 遠端程序呼叫 (NRPC) 搜索器的 Notes 檔案庫名稱。

**使用者回應：**

請確定 Notes 搜索器是在支援的平台上執行。

## FFQD4005E

未指定伺服器或目標資訊，或兩者都沒有指定。

**說明：** 未正確設定 Domino 伺服器或目標。

**使用者回應：**

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 伺服器和資料庫。

**說明：** 伺服器字串 *server\_string* 不符合以下格式："server\_name!!database\_name."

**使用者回應：**

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。

**說明：** 伺服器字串 *server\_string* 未包含資料庫名稱。

**使用者回應：**

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* 上的資料庫 *database\_name* 連線已在作用中。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。



## FFQD4009E

無法連接到伺服器 *server\_name* 上的 Lotus Notes 資料庫 *database\_name*。

說明：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。

使用者回應：

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

無法將 ID 變更為 *id\_file\_name*。

說明：Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id\_file\_name*。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4011E

無法與伺服器 *server\_name* 上的 Lotus Notes 資料庫 *database\_name* 切斷連線。

說明：無法切斷 Domino 伺服器或資料庫的連線。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4012E

無法將 ID 變更為 *id\_file\_name*。

說明：Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id\_file\_name*。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4013E

無法驗證下一筆記錄是否存在。伺服器：*server\_name*。資料庫：*database\_name*。檢視畫面/資料夾：*view\_folder\_name*。

說明：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。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4014E

無法將 ID 變更為 *id\_file\_name*。

說明：Notes 搜索器無法變更 ID 為 *id\_file\_name*。

使用者回應：

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。

說明： 建立統一資源識別碼 (URI) 時發生錯誤。

使用者回應：

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，未做變更的附件名稱。

說明： 收集 Notes 資料庫中未變更文件的檔名時發生錯誤。

使用者回應：

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*。檢視畫面/資料夾：*view\_folder\_name*。

說明： 從伺服器 *server\_name* 上資料庫 *database\_name* 提取目標內容時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 從企業搜尋內部表格傳回非預期的狀態碼 *status\_code*。

使用者回應：

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。

說明： 取得附件檔名時發生錯誤。

使用者回應：

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*)。

說明： 將內容寫入暫存檔時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 提取 Notes 文件的附件檔案時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。請檢查 Domino 伺服器是否可用。

## FFQD4022E

讀取或寫入二進位內容時，發生 I/O 錯誤。

說明： 讀取或寫入二進位內容時發生 I/O 錯誤。

使用者回應：

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

記錄狀態 *status\_code* 尚未定義。

說明： 從企業搜尋內部表格傳回非預期的狀態碼 *status\_code*。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4024E

由於發生 I/O 錯誤，因此無法評估字串長度。

說明： 由於 I/O 錯誤，因此 Notes 搜索器無法評估字串長度。

使用者回應：

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 文件取得前次修改日期。將改為使用 0。

說明： 已提取的日期 / 時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4026W

無法從 Lotus Notes 文件取得建立日期。將改為使用 0。

說明： 已提取的日期 / 時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4027W

無法取得機密保護欄位值。

說明： 指定欄位的機密保護值不存在或沒有任何值。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQD4028W

無法取得資料來源中間資料的檔名。

說明： 指定欄位的機密保護值不存在或沒有任何值。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQD4029W

無法從 Lotus Notes 文件取得前次修改日期。將改為使用 0。

說明： 已提取的日期 / 時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQD4030W

無法從 Lotus Notes 文件取得建立日期。將改為使用 0。

說明： 已提取的日期 / 時間不含有效值。將使用 0 作為此欄位的值。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQD4031E

伺服器 *server\_name* 上，已經有使用者 *user\_name* 的連線存在。

說明： 搜索器的連線已在作用中。

使用者回應：  
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* 被拒絕。請檢查伺服器設定是否容許使用者 *user\_name* 執行 Java/CORBA 存取。

說明： 伺服器拒絕搜索器使用者存取。

使用者回應：  
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* 或密碼，或這兩者對伺服器 *server\_name* 無效。

說明：由於使用者名稱或密碼無效，搜索器存取伺服器被拒。

使用者回應：

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

無法以使用者 *user\_name* 與伺服器 *server\_name* 建立 Notes 階段作業。

說明：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。

使用者回應：

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 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name* 時，發生錯誤。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *user\_name* 也能使用搜索目標。

說明：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。

使用者回應：

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

無法連接到 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name*。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *user\_name* 也能使用搜索目標。

說明：

使用者回應：

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。請確定您可以存取該文件，並且該公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器：*server\_name*。使用者：*user\_name*。資料庫：*database\_name*。公式：*formula*。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

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* 取得檢視畫面或 DocumentCollection *view\_or\_folder\_name* 時，發生錯誤。請確定您可以存取該資料庫，並且指定的使用者 *user\_name* 也能使用搜索目標。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效 (目標檢視畫面或資料夾不存在)，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，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* 取得檢視畫面或 DocumentCollection。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *user\_name* 也能使用搜索目標。檢視畫面/資料夾：*view\_or\_folder\_name*。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效 (目標檢視畫面或資料夾不存在)，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

## FFQD4040E

無法從伺服器 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name* 取得檢視畫面或 DocumentCollection。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *user\_name* 也能使用搜索目標。檢視畫面/資料夾：*view\_or\_folder\_name*。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效 (目標檢視畫面或資料夾不存在)，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

## FFQD4041E

無法起始設定 Notes 執行緒。

**說明：** 因為發生錯誤而無法啟動 Notes 執行緒。

**使用者回應：**

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*。

說明： Notes 搜索器無法從伺服器階段作業擷取 Notes 使用者 ID。

使用者回應：

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*。

說明： 搜索器的連線已在作用中。

使用者回應：

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。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *id\_filename* 也能使用搜索目標。

說明： 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。

使用者回應：

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

無法連接到伺服器 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name*。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *id\_filename* 也能使用搜索目標。

說明： 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。

使用者回應：

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。請確定您可以存取該文件，並且該公式是以 Notes 公式為基礎。伺服器：*server\_name*。ID 檔名：*id\_filename*。資料庫：*database\_name*。公式：*formula*。

說明： 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。

**使用者回應：**

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* 取得檢視畫面或 DocumentCollection 時，發生錯誤。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *id\_filename* 也能使用搜索目標。檢視畫面/資料夾：*view\_or\_folder\_name*。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

## FFQD4048E

無法從伺服器 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name* 取得檢視畫面或 DocumentCollection。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *id\_filename* 也能使用搜索目標。檢視畫面/資料夾：*view\_or\_folder\_name*。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

## FFQD4049E

無法從伺服器 *server\_name* 上的資料庫 *database\_name* 取得檢視畫面或 DocumentCollection。請確定您可以存取該資料庫，並且使用者 *id\_filename* 也能使用搜索目標。檢視畫面/資料夾：*view\_or\_folder\_name*。

**說明：** 指定的目標 (檢視畫面或資料夾) 無效，或目標沒有適當的專用權來讓搜索器讀取文件。

**使用者回應：**

請從管理主控台指定適當的檢視畫面或資料夾為搜索目標，以讀取文件。請變更 Notes 檢視畫面或資料夾的專用權，使搜索器得以讀取。

## FFQD4050E

檢視畫面或 DocumentCollection 為 NULL。

**說明：** 從指定目標提取文件時發生錯誤。指定的目標為 NULL。

**使用者回應：**

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。



## **FFQD4051E**

無法從檢視畫面提取文件。

**說明：** 從指定目標提取文件時發生錯誤。

**使用者回應：**

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 作比較時，無法從檢視畫面或資料夾提取文件。

**說明：** 從指定目標提取文件時發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 從指定目標提取文件時發生錯誤。

**使用者回應：**

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 作比較時，無法從 DocumentCollection 提取文件。

**說明：** 從指定目標提取文件時發生錯誤。

**使用者回應：**

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## **FFQD4055E**

現行文件是 NULL。

**說明：** 取得 Notes 文件建立日期時發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 取得 Notes 文件建立日期時發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

說明：取得 Notes 文件上次修改日期時發生錯誤。

使用者回應：

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前次修改日期。

說明：取得 Notes 文件上次修改日期時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件的大小時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件的文件欄位值時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4061E**

無法重新啟動項目。

說明：釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件的附件屬性時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4063E**

無法重新啟動項目。

說明：釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4064E

現行 EmbeddedObject 為 NULL。

說明：取得 Notes 文件附件檔案輸入串流時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4065E

無法從現行 EmbeddedObject 取得 InputStream。

說明：取得 Notes 文件附件檔案輸入串流時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4066E

現行 EmbeddedObject 為 NULL。

說明：取得 Notes 文件的附件檔名時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4067E

無法從現行 EmbeddedObject 取得檔案名稱。

說明：取得 Notes 文件的附件檔名時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4068E

現行 EmbeddedObject 為 NULL。

說明：取得 Notes 文件的附件檔案大小時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4069E

無法從現行 EmbeddedObject 取得檔案大小。

說明：取得 Notes 文件的附件檔案大小時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件定義的表單名稱時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件定義的表單名稱時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4074E**

現行的檢視畫面或 DocumentCollection 為 NULL。

說明：取得 Notes 檢視畫面或資料夾定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4075E**

無法取得檢視畫面的通用 ID。

說明：取得 Notes 檢視畫面或資料夾定義的通用 Notes ID (UNID) 時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4076E**

現行的資料庫為 NULL。

說明：取得 Notes 資料庫定義的 Notes 抄本 ID 時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 資料庫定義的 Notes 抄本 ID 時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：取得 Notes 文件儲存的欄位值時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：指定的 ID 檔案不存在。

使用者回應：

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。

說明：特定 Notes 使用者 ID 檔案的指定密碼無效。

使用者回應：

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。

說明：建立 Notes 階段作業時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4082E

無法重新啟動登錄。

說明：釋放 Notes 物件記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4083E

無法將 ID 變更為 *id\_filename*。

說明： Notes 搜索器無法切換到指定 ID。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4084E**

這個階段作業是在 DIIOIP 上。

說明： 雖然 Notes 搜索器是用來搜索 DIIOIP，但搜索器嘗試變更 ID。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4085E**

無法重新啟動階段作業。

說明： 釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4086E**

無法重新啟動現行文件。

說明： 釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4087E**

無法重新啟動檢視畫面/DocumentCollection。

說明： 釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4088E**

無法重新啟動現行文件。

說明： 釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4089E**

無法重新啟動現行 EmbeddedObject。

說明： 釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4090E

無法重新啓動現行 EmbeddedObject。

說明：釋放 Notes 物件的記憶體時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4091W

產生的 URI 太長。將會忽略此橫列。產生的 URI 為：URI。

說明：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。

使用者回應：

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。

## FFQD4092E

與伺服器的通訊失敗。

說明：與伺服器通訊時，發生錯誤。

使用者回應：

請檢查伺服器的網路連線。如需關於問題發生在何處的其他相關資訊，請參閱日誌檔。

## FFQD4093E

無法取得 Notes 資料庫 ACL。和目標資料庫沒有連線。

說明：由於沒有和目標資料庫連線，因此無法取得 Notes 資料庫 ACL。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4094E

取得 Notes 資料庫 ACL 時，發生錯誤。

說明：取得 Notes 資料庫 ACL 時，發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4095E

無法從伺服器取得 Notes 資料庫清單。未和目標伺服器連線。

說明：由於沒有和目標 Domino 伺服器連線，因此無法取得 Notes 資料庫清單。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4096E

取得 Notes 資料庫清單時，發生錯誤。

說明： 從 Domino 伺服器取得 Notes 資料庫清單時，發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4097E

無法轉換 Notes 階層式名稱。Notes 階段作業不存在。

說明： 由於 Notes 階段作業不存在，因此無法轉換 Notes 階層式名稱。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4098E

轉換 Notes 階層式名稱時，發生錯誤。

說明： 轉換 Notes 階層式名稱時，發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4099E

取得伺服器 ACL 時，發生錯誤。

說明： 從 Domino 目錄上的伺服器文件取得伺服器 ACL 時，發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4100E

比較由公式選取的文件集合時，發生錯誤。伺服器：*server\_name*。ID：*ID*。資料庫：*database\_name*。公式：*formula*。

說明： 比較由公式選取的文件集合時，發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4101W

目標資料庫對指定的公式未傳回任何結果。搜索器將不會搜索任何文件。請確定公式子句對目標有效。伺服器：*server\_name*。ID：*ID*。資料庫：*database\_name*。公式：*formula*。

說明： 目標資料庫對指定的公式未傳回任何結果。搜索器將不會搜索任何文件。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。請確定目標的公式子句有效。



## FFQD4102E

伺服器名稱必須登錄到 Domino 目錄。伺服器名稱：*server\_name*

說明： 指定的伺服器名稱 *server\_name* 未登錄到目標 Domino 伺服器上之 Domino 目錄中的任何伺服器文件。

使用者回應：

指定正確、完整的網際網路主機名稱。請參閱目標 Domino 伺服器上 Domino 目錄 (*names.nsf* 檔案) 中的伺服器文件，並確定伺服器名稱 *server\_name* 和完整網際網路主機名稱的欄位值相同。

## FFQD4200I

已經透過使用者 *user\_name* 連接到 *database\_URL*。

說明： DB2 搜索器已連線到指定的資料庫。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD4201I

已切斷 *database\_URL* 的連線。

說明： DB2 搜索器已切斷指定資料庫的連線。

使用者回應：

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*，因此將會截斷中間資料。

說明： 由於中間資料已超過大小限制，因此 DB2 搜索器將其截斷。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4203W

由於內容超出大小限制 *data\_size\_limit*，因此將會忽略內容。

說明： 由於記錄大小總計超過大小限制，因此 DB2 搜索器忽略內容。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4204W

由於在直欄 *column\_name* 中偵測到 NULL 鍵值，因此會忽略資料庫 *database\_UR* 上，表格 *table\_nam* 中的橫列。

說明： 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。

使用者回應：  
不需要任何動作。

### **FFQD4205W**

由於 URI 太長，因此會忽略橫列。URI：*URI*。  
說明：由於 URI 太長，因此 DB2 搜索器忽略該橫列。  
使用者回應：  
不需要任何動作。

### **FFQD4207E**

欄位規格無效。  
說明：DB2 搜索器配置檔包含不正確的直欄定義。  
使用者回應：  
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 或密碼不正確，或兩者都不正確。無法建立 *database\_URL* 連線。  
說明：DB2 搜索器配置檔包含不正確的使用者 ID 或密碼。  
使用者回應：  
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*。  
說明：DB2 搜索器找不到資料庫。  
使用者回應：  
請驗證資料庫是否存在。

### **FFQD4210E**

找不到表格或檢視畫面 *database\_URL*。  
說明：DB2 搜索器找不到表格或檢視畫面。  
使用者回應：  
請驗證資料庫是否存在。

### **FFQD4211E**

找不到直欄。  
說明：DB2 搜索器配置檔包含不正確的直欄定義。  
使用者回應：  
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*。

說明： 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。

使用者回應：

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*。

說明： 使用者沒有存取表格的專用權。

使用者回應：

請授與使用者 CONNECT 及 SELECT 專用權。

## FFQD4214E

*database\_URL* 的資料庫連線已滿。

說明： 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。

使用者回應：

請提高連線數目上限，或稍後再試。

## FFQD4215E

已終止和資料庫 *database\_URL* 的連線。

說明： 在非預期的情況下終止與資料庫的連線。

使用者回應：

請驗證資料庫是否運作正常，然後重試。

## FFQD4216E

*database\_URL* 連線失敗。

說明： 連線到資料庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 切斷與資料庫的連線時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

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*。

說明：從資料庫傳送資料時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4219E

資料庫發生錯誤。資料庫：*database\_URL*。SQLCODE：*SQLCODE*。  
SQLSTATE：*SQLSTATE*。

說明：存取資料庫時發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4220E

沒有資料庫連線存在。

說明：DB2 搜索器已順利啓動，但要搜索資料的資料庫連線在非預期的情況下變成 NULL。

使用者回應：

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*。

說明：DB2 搜索器配置檔未包含任何直欄名稱。

使用者回應：

請驗證是否已正確配置您要啓動的搜索器，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*。

說明：機密保護欄位不是字串直欄。

使用者回應：

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*。

說明：日期欄位不是字串直欄。

使用者回應：

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

## FFQD4224E

找到不支援的資料類型。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。直欄：*column\_name*。類型：*data\_type*。

說明：DB2 搜索器偵測到配置檔包含未支援的資料類型。

使用者回應：

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

## FFQD4225E

將 DATE 或 TIMESTAMP 兩個直欄指定為內容。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。直欄：*column\_name*。

說明：DB2 搜索器偵測到已將非 LOB 直欄指定為內容。

使用者回應：

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

## FFQD4226E

將非數值直欄（包括 BIGINT）指定為參數型可搜尋欄位。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。直欄：*column\_name*。類型：*data\_type*。

說明：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

使用者回應：

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*。

說明：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

使用者回應：

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*。

說明：DB2 搜索器偵測到兩個或以上的內容。

使用者回應：

請驗證 DB2 搜索器配置檔是否適用目前的目標表格。

### FFQD4230E

唯一 ID 的值在整個表格中必須是唯一的。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。  
(*key\_value*)

說明：DB2 搜索器偵測到的唯一 ID 值不是獨特的。唯一 ID 可用於產生文件的 URI，而且必須是獨特的。

使用者回應：

確定唯一 ID 是獨特的。

### FFQD4231E

這個表格的唯一 ID 中不支援 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 兩種資料類型。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。

說明：如果 i) 將二進位直欄指定為內容，並且 ii) 目標資料來源不支援 CURSOR WITH HOLD 時，LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 兩種資料類型就不可作為唯一 ID。

使用者回應：

對唯一 ID 指定其他直欄。

### FFQD4232E

針對更新偵測指定之欄位的直欄類型未受支援。資料庫：*database\_URL*。表格：*table\_name*。直欄：*column\_name*。類型：*date\_type*。

說明：不支援可指出橫列是否更新之欄位的直欄類型。支援的類型包括：TIMESTAMP、CHARACTER(8) FOR BIT DATA、VARCHAR(8) FOR BIT DATA

使用者回應：

指定正確的直欄。

### FFQD4300E

發生內部錯誤 (有其他連線存在)。

說明：發生非預期的錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 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。

使用者回應：

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*。

說明： 與指定 Content Manager 伺服器的連線失敗。

使用者回應：

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

斷線失敗。

說明： 切斷與 Content Manager 伺服器的連線失敗。

使用者回應：

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*。

說明： 從 Content Manager 伺服器提取內容時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 搜索器嘗試將大量內容儲存為暫存檔時發生錯誤。

使用者回應：

請參照搜索器日誌，以取得相關資訊。

## FFQD4306E

資料庫連線不存在。

說明： 未建立 Content Manager 伺服器的連線。連線可能已中斷。

使用者回應：

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。

說明： 執行 Content Manager 的查詢命令時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 從 Content Manager 伺服器提取記錄時發生錯誤。

使用者回應：

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*。

說明： 從 Content Manager 伺服器提取組件時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 配置檔指定的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

使用者回應：

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。

說明： 配置檔指定的屬性並不存在，或該屬性是 BLOB 類型。

使用者回應：

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。



**說明：** 配置檔指定的元件不在 Content Manager 伺服器上。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 從 Content Manager 伺服器提取屬性值時發生錯誤。

**使用者回應：**

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**

擷取前次修改日期時，發生錯誤。

**說明：** 從 Content Manager 伺服器擷取上次修改日期時發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 從 Content Manager 伺服器擷取建立日期時發生錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 剖析日期時發生錯誤。這是非預期的錯誤。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 從 Content Manager 伺服器擷取項目類型時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：從 Content Manager 伺服器擷取原始檔名時發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明：配置檔中指定為控制存取欄位的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

使用者回應：

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。

說明：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。

使用者回應：

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。

說明：配置檔中指定為文件日期的屬性不在 Content Manager 伺服器上。

使用者回應：

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*。

說明：從 Content Manager 伺服器擷取文件日期時發生錯誤。

使用者回應：

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 為：URI。

說明：產生的 URI 太長。將忽略此橫列。

使用者回應：

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

已連接到伺服器。資料庫：*database*。使用者：*user*。

說明：搜索器伺服器成功地連接至 Content Manager 伺服器。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### FFQD4325I

已切斷與伺服器的連線。

說明：搜索器伺服器成功地切斷與 Content Manager 伺服器的連線。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

### FFQD4326E

資源管理程式未連線，或無法使用。

說明：Resource Manager 不在線上或無法使用。

使用者回應：

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。PID：*PID*。

說明：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。

使用者回應：

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。

## FFQD4328E

檢查 Content Manager Server 的連線時，發生錯誤。

說明： 檢查 Content Manager Server 的連線時，發生錯誤。連線可能已終止。

使用者回應：

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。

## FFQD4402W

現在無法變更內容 *property\_name*。請重新啟動搜索器。

說明： 搜索器正在執行時無法變更此內容 *property\_name*。

使用者回應：

請停止搜索器，然後重新啟動它。

## FFQD4409W

由於文章數超出限制 *max\_num\_of\_articles*，因此將暫停 NNTP 搜索器。

說明： 由於搜索器到達指定的文章數目上限，NNTP 搜索器自動進入暫停狀態。

使用者回應：

如果需要更多文章，請增加文章數目上限，然後重新啟動搜索器。不然，請停止搜索器。

## FFQD4413W

由於發生錯誤，搜索器將休眠 *sleep\_interval* 秒。

說明： 由於偵測到網路錯誤，NNTP 搜索器將休眠一段時間。

使用者回應：

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。如果不是，請確定此搜索器伺服器上的網路可以使用。

## FFQD4414E

更新伺服器狀態失敗。搜索器將在稍後重試。

說明： 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。

使用者回應：

請參閱其他日誌訊息，判斷發生這個錯誤的原因。

## FFQD4415E

更新新聞群組狀態失敗。搜索器將在稍後重試。

說明： 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。

**使用者回應：**

請參閱其他日誌訊息，判斷發生這個錯誤的原因。

### **FFQD4416E**

插入訊息 ID 失敗。搜索器將在稍後重試。

**說明：** NNTP 搜索器無法將文章的訊息 ID 插入內部儲存庫。搜索器將休眠一段時間，然後再試一次。

**使用者回應：**

請參閱其他日誌訊息，判斷發生這個錯誤的原因。

### **FFQD4417E**

插入新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

請參閱其他日誌訊息，判斷發生這個錯誤的原因。

### **FFQD4418E**

插入已刪除的新聞文章失敗。搜索器將在稍後重試。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

請參閱其他日誌訊息，判斷發生這個錯誤的原因。

### **FFQD4419W**

儘管無法更新伺服器狀態，搜索器仍將停止。

**說明：** NNTP 搜索器無法更新伺服器狀態。您可能在企業搜尋管理主控台中看到已過期或不一致的伺服器資訊。此資訊會在下一次啟動搜索器時更新。

**使用者回應：**

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。您可能需要重新搜索部份文章。

**說明：** NNTP 搜索器無法更新新聞群組狀態。您可能在企業搜尋管理主控台中看到已過期或不一致的伺服器資訊。此資訊會在下一次啟動搜索器時更新。

**使用者回應：**

不需要任何動作。

### **FFQD4421W**

儘管無法更新訊息 ID，搜索器仍將停止。您可能需要重新搜索部份文章。

**說明：** NNTP 搜索器無法將訊息 ID 記錄到內部儲存庫。搜索器下一次會搜索相同的文章，但如果該文章重複，就會被刪除，所以不會影響搜尋結果。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

### **FFQD4422W**

儘管無法插入文章，搜索器仍將停止。

**說明：** NNTP 搜索器無法將文章儲存到內部儲存庫。不過，下一次啟動搜索器時，會進行搜索。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

### **FFQD4423W**

儘管無法插入已刪除的文章，搜索器仍將停止。

**說明：** NNTP 搜索器無法將已刪除文章的資訊儲存到內部儲存庫。然而，下一次啟動搜索器時，會儲存文章。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 當 NNTP 搜索器嘗試擷取伺服器上 *host\_name* 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。

**使用者回應：**  
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。

**說明：** 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。

**使用者回應：**  
請參閱日誌中的訊息，驗證網路的可用性，並確認新聞伺服器為作用中。

### **FFQD4433W**

清除已中斷。將在下次重新啟動此程序。

**說明：** NNTP 搜索器將刪除的文件資訊寫入內部儲存庫時，被停止作業。下次搜索器啟動時，將會繼續這項作業。

**使用者回應：**  
不需要任何動作。

## FFQD4434W

在此文章 *message\_id* 中找不到訊息 ID。將忽略此文章。

說明： NNTP 搜索器偵測到格式不正確的文章。將忽略此文章。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4435W

訊息 ID 不一致 (*message\_id1* 和 *message\_id2* 必須相同)。將忽略此文章。

說明： NNTP 搜索器偵測到格式不正確的文章。將忽略此文章。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4436W

日期格式 (*date*) 未如預期。

說明： NNTP 搜索器在文章中偵測到非預期的日期格式。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4437E

剖析文章時，發生 I/O 錯誤。

說明： 剖析從新聞伺服器擷取的文章時，發生網路 I/O 錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌中的訊息，驗證網路的可用性，並確認新聞伺服器為作用中。

## FFQD4449E

*api\_name* 發生錯誤。

說明： 執行 *api\_name* API 時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4450E

找不到檔案 *file\_name*。

說明： 找不到其中一個配置檔 *file\_name*。NNTP 搜索器無法開始搜索。

使用者回應：

請驗證企業搜尋已安裝成功，然後再試一次。

## FFQD4451E

網路 I/O 發生錯誤。

說明：存取伺服器時，發生網路 I/O 錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌中的訊息，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*。

說明：NNTP 搜索器從伺服器接收 NNTP 命令 *nntp\_command* 的非預期回應 *server\_response*。

使用者回應：

請檢查新聞伺服器是否正常提供服務。

## FFQD4453W

無法擷取文章指標的狀態。回覆碼為 *return\_code*。

說明：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。

使用者回應：

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*。

說明：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。

使用者回應：

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*。

說明：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。

使用者回應：

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*。

說明：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。

使用者回應：

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*。

說明： 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。

使用者回應：

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

伺服器名稱 *server\_name* 無法解析。

說明： NNTP 搜索器無法解析伺服器 *server\_name* 的伺服器位址。

使用者回應：

如果伺服器不存在，請從搜索範圍移除伺服器。如果存在，請檢查搜索器伺服器上的網路環境。

## FFQD4461E

搜索器收到來自伺服器的服務斷線訊息。

說明： 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。

使用者回應：

請驗證伺服器的可用性。

## FFQD4500E

找不到 *directory\_name* 目錄。

說明： 找不到指定的目錄。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上的目錄，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

## FFQD4501E

找不到 *directory\_name* 目錄。錯誤訊息：*detail\_message*

說明： 找不到指定的目錄。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上的目錄，並在管理主控台上配置搜索範圍頁面。

## FFQD4502E

無法開啓 *filename* 檔案。檔案可能正由其他程式使用中。

說明： 檔案可能由其他程式使用中。未搜索檔案。

使用者回應：

停止正在使用搜索檔案的其他程式，然後重新啓動搜索器。

## FFQD4503E

讀取 *filename* 檔案時，發生錯誤。

說明： 檔案可能由其他程式使用中。未搜索檔案。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4504E

子目錄層次 (*levels of subdirectories*) 不正確。

說明： 指定的子目錄層次無效。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4505W

目錄名稱太長，無法儲存。目錄：*directory\_name*。

說明： 指定的目錄名稱太長，無法儲存。

使用者回應：

請移除待搜索的目錄，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*。

說明： 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。

使用者回應：

請移除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

網路磁碟機無法使用。錯誤訊息：*detail\_message*

說明： 無法使用網路磁碟機。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上的網路和目錄。

## FFQD4508E

使用者 ID *user\_name* 或密碼不正確。網路資料夾：*directory\_name*。

說明： 指定的使用者 ID 和/或密碼不正確。

使用者回應：

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*。

說明：檔案系統搜索器無法建立暫存檔。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上可用的磁碟空間，然後重新啟動搜索器。

### FFQD4510E

暫存檔 *temporary\_file* 無法載入。

說明：檔案系統搜索器無法讀取暫存檔。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上可用的磁碟空間，然後重新啟動搜索器。

### FFQD4511E

暫存檔 *temporary\_file* 無法儲存。

說明：檔案系統搜索器無法寫入暫存檔。

使用者回應：

請驗證搜索器伺服器上可用的磁碟空間，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。

說明：從公用資料夾伺服器接收回應時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD4601E

XML 剖析器配置發生錯誤。

說明：無法建立 XML 剖析器以剖析公用資料夾伺服器的回應。

使用者回應：

請驗證企業搜尋已安裝成功，然後再試一次。

### FFQD4602E

來自 URL *public\_folder\_URL* 的 WebDAV 回應，不是正確的 XML 文件。

說明：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。

使用者回應：

請驗證公用資料夾未包含損壞的文件。

### FFQD4603I

已經透過使用者 *user\_name* 連接到 *public\_folder\_URL*。

說明：Exchange 搜索器已連接至指定的 URL。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD4604I

已經透過使用者 *user\_name* 和安全信任檔 *truststore\_file* 連接到 *public\_folder\_URL*。

說明：Exchange 搜索器已連接至指定的 URL。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD4605I

已切斷 *public\_folder\_URL* 的連線。

說明：Exchange 搜索器已切斷與指定 URL 的連線。

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQD4607E

連接到 *public\_folder\_URL* 失敗。

說明：連接至指定的 URL 時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4608E

檢查下一筆記錄失敗。

說明：從指定 URL 取得文件時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4609E

從 URL *uniform\_resource\_locator* 取得內容時，發生錯誤。

說明：從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4610E

從 URL *public\_folder\_URL* 取得內容時，發生 I/O 錯誤。

說明：從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4611E

無法搜索公用資料夾 *public\_folder\_URL*。HTTP 狀態為 *HTTP\_state\_code*。

說明：從指定 URL 傳送資料時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4612E

對 *public\_folder\_URL* 的 WebDAV 要求失敗。傳回的狀態碼和訊息分別是 *HTTP\_state\_code*、*HTTP\_response\_message*。

說明：公用資料夾伺服器傳回非預期的 HTTP 回應。

使用者回應：

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。

說明：公用資料夾伺服器傳回的回應包含不正確的日期字串。

使用者回應：

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* 已存在。

說明：Exchange 搜索器偵測到重複的 URL。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4616E

暫存檔 *temporary\_file* 不存在。

說明：Exchange 搜索器無法找到暫存檔。

使用者回應：

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。

說明：Exchange 搜索器無法將資料寫入暫存檔。

使用者回應：

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

關閉檔案 *temporary\_file* 的物件輸出串流時，發生 I/O 錯誤。

說明：關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

使用者回應：

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。

說明：關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

使用者回應：

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。

說明：關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

使用者回應：

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。

說明：關閉暫存檔時，發生一或多個 I/O 錯誤。

使用者回應：

請驗證搜索器機器是否正確地運作，然後再試一次。

## FFQD4622E

偵測到不明的主機名稱 *host\_name*。

說明：找不到指定公用資料夾 URL 中的主機名稱。

使用者回應：

請驗證主機名稱是否正確。

## FFQD4623E

URL *public\_folder\_URL* 不正確。

說明：找不到指定公用資料夾 URL。

使用者回應：

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。

說明： Exchange 搜索器無法重設與公用資料夾伺服器的連線。

使用者回應：

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。

### FFQD4625E

傳送要求到 *public\_folder\_URL* 時，發生 I/O 錯誤。

說明： 傳送要求至公用資料夾伺服器時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD4626E

連接到 *public\_folder\_URL* 失敗。

說明： 連接至指定的 URL 時，發生一或多個錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### FFQD4627E

必須指定安全信任檔，才能使用 SSL。

說明： 使用 SSL 必須指定安全信任檔。

使用者回應：

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。

說明： 使用 SSL 必須指定安全信任檔密碼。

使用者回應：

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。

說明： 指定的安全信任檔不存在，或您沒有讀取檔案的許可權。

使用者回應：

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。指定的安全信任檔是 *truststore\_file*。

說明： 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。

使用者回應：

請驗證安全信任檔格式及密碼是否正確，然後再試一次。

### **FFQD4632W**

由於 URI 太長，因此會忽略文件。URI：*URI*。

說明：由於 URI 太長，因此 Exchange 搜索器忽略文件。

使用者回應：

不需要任何動作。

### **FFQD4633W**

由於 URI 太長，因此會忽略資料夾。URI：*URI*。

說明：由於 URI 太長，因此 Exchange 搜索器忽略資料夾。

使用者回應：

不需要任何動作。

### **FFQD4707E**

配置檔中的伺服器名稱 *server\_string* 不代表 VeniceBridge 伺服器和儲存庫名稱。

說明：伺服器字串 *server\_string* 的格式不正確。

使用者回應：

從管理主控台配置 VeniceBridge 搜索器設定。

### **FFQD4708E**

VeniceBridge API 發生錯誤。

說明：存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4709E**

未授權 VeniceBridge API。

說明：由於部份 VeniceBridge 元件未獲授權，VeniceBridge 搜索器無法存取 VeniceBridge 伺服器。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4710E**

無法建立 VeniceBridge 伺服器實例。

說明：由於指定的 JNDI 內容不正確，VeniceBridge 搜索器無法存取 VeniceBridge 伺服器。



使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4711E**

VeniceBridge API 配置發生錯誤。

說明：存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4712E**

找不到 VeniceBridge 伺服器。

說明：存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4713E**

發生通訊相關的錯誤。

說明：存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4714E**

找不到儲存庫 *repository\_name*。

說明：儲存庫 *repository\_name* 不存在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

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。

說明：存取 VeniceBridge 伺服器時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

### **FFQD4716E**

登入 *repository\_name* 儲存庫失敗。

說明：VeniceBridge 搜索器無法登入儲存庫 *repository\_name*。

使用者回應：

請檢查指定的使用者名稱及密碼是否正確。

## FFQD4718E

找不到儲存庫 *repository\_name* 的項目類別 *item\_class*。

說明：在配置檔中指定的項目類別不存在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

請登入管理主控台，並編輯搜索範圍以移除項目類別。

## FFQD4719E

找不到內容 (*property*)。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。

說明：在配置檔中指定的內容不存在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

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

找不到排序日期的內容 (*property*)。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。

說明：在配置檔中指定為文件資料的內容不在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

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內容 (*property*)。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。

說明：在配置檔中指定為機密保護欄位的內容不在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

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。

說明：在配置檔中指定的條件陳述式語法不正確。

使用者回應：

請驗證條件陳述式的語法是否正確。

## FFQD4723E

分級日期欄位必須是 DATE 或 DATETIME 兩種資料類型之一。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。類型：*data\_type*。

說明：在配置檔中指定為文件資料的內容不是 DATE 類型，也不是 DATETIME 類型。

使用者回應：

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

找到不支援的資料類型 *data\_type*。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。  
內容：*property*。

說明：在配置檔中指定的內容是未支援的資料類型。

使用者回應：

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。

說明：對 VeniceBridge 伺服器執行查詢命令時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4726E

找不到次序鍵。次序鍵：*order\_key\_property*。

說明：在配置檔中指定為次序鍵的內容不在 VeniceBridge 伺服器中。

使用者回應：

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*。

說明：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。

使用者回應：

不需要任何動作。

## FFQD4729W

找不到內容 (*property*)。

說明：找不到在配置檔中指定的內容。

使用者回應：

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。

說明：從 VeniceBridge 伺服器傳送資料時發生錯誤。

使用者回應：

請參閱日誌檔，查看問題發生原因的相關資訊。

## FFQD4731E

分級日期欄位必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為文件資料的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

## FFQD4732E

機密保護欄位必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為機密保護欄位的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

## FFQD4733E

修訂日期內容必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為修訂日期的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

## FFQD4734E

建立日期內容必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為建立日期的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

## FFQD4735E

內容大小內容必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為內容大小的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

## FFQD4736E

排序鍵內容必須符合查詢中的選取內容。儲存庫：*repository\_name*。項目類別：*item\_class*。內容：*property*。

說明：在配置檔中指定為排序鍵的內容，不符合查詢中的選取內容。

使用者回應：

請驗證 VeniceBridge 搜索器配置是否與目前的目標項目類別相對應。

### FFQD4737W

找不到指定的原生內容。將忽略此記錄。URI：*URI*。

說明：找不到 URI 指定的原生內容。

使用者回應：

請驗證後端內容管理系統運作正常。

### FFQD4738W

找不到指定的內容。將忽略此記錄。URI：*URI*。

說明：找不到 URI 指定的內容。

使用者回應：

請驗證後端內容管理系統運作正常。

### FFQD4739E

忽略的文件數目超過限制 *warning\_limit*。

說明：忽略的內容和原生內容數目超過限制。

使用者回應：

請驗證後端內容管理系統運作正常。

### FFQD4741W

擷取儲存指定文件的資料夾時，發生錯誤。URI：*URI*。

說明：擷取儲存指定內容的資料夾時，發生錯誤。遺失一或多份文件的儲存資料夾中間資料。

使用者回應：

請驗證後端內容管理系統運作正常。

---

## 一般系統訊息 (FFQG)

### FFQG0026E

輸入及輸出檔必須是不同的檔案。更正適當的檔案設定，然後重新提出要求。- 輸入檔：*input\_file*，輸出檔：*output\_file*

說明：輸入及輸出使用相同的檔案。輸入及輸出檔不可相同。

使用者回應：

重新提出要求，並使用正確的輸入或輸出檔。

---

## 作業系統子系統 (OSS) 訊息 (FFQO)

### FFQO0034E

路徑 *path\_name* 不存在。

說明： *path\_name* 指定的目錄路徑不存在。作業需要目錄路徑，但找不到任何路徑。

使用者回應：

請確定路徑已存在。如果路徑已存在，請確定目錄具有適當的權限。這經常是預期的錯誤，因此可以忽略這個錯誤。

### FFQO0086E

追蹤傾出檔案 *file\_name* 無法驗證 OSSe 錯誤碼：*err\_code* OSSe 錯誤名稱：*err\_name*，OSSe 訊息：*err\_msg*。

說明： 因為有錯誤，導致驗證指定的追蹤傾出檔案失敗，可能是追蹤傾出檔案不完整。

使用者回應：

請確定追蹤階段作業已結束，並且已完成追蹤傾出檔案。若要確定階段作業確實已結束，請發出 `stopccl` 命令，或停止正在執行的追蹤階段作業。

### FFQO0141E

發生 Socket 錯誤，錯誤碼為 *error\_code*，位址為 *host\_name*，埠號為 *port\_number*。

說明： Socket 作業已導致指定的 *error\_code*。

使用者回應：

如果是執行時期關閉，則 *error\_code* 是 **22** (UNIX) 或 **10022** (Windows)，可以忽略這個錯誤。如果是 **10093** (Windows)，也可以忽略這個錯誤。

### FFQO0164E

無法載入內容檔 *file\_name*。

說明： 無法載入配置檔 *file\_name*。

使用者回應：

請檢查日誌，以取得其他訊息。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

無法載入內含的內容檔 *file\_name*。

說明： 無法載入另一個配置檔所內含的配置檔 *file\_name*。

使用者回應：

請檢查日誌，以取得其他訊息。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

無法將內容儲存到檔案 *file\_name*。

說明： 配置無法儲存到檔案 *file\_name*。

使用者回應：

請驗證要儲存配置檔的目錄或檔案系統已存在，並且具有寫入權。檢查是否有名稱相同的防寫保護檔案。

### FFQO0193W

取消起始設定暫時儲存區 *memory\_pool\_name* 時，*number* 個暫時儲存區區塊仍在使用中。

說明： 在取消起始設定儲存區時，暫時記憶體儲存區 *memory\_pool\_name* 的一部份仍在使用中。

使用者回應：

請檢查日誌，以取得其他訊息。不需要採取進一步的動作。

### FFQO0223E

不允許一個字元的密碼。

說明： 不允許指定長度只有一個字元的密碼。

使用者回應：

指定多於一個字元的密碼。

### FFQO0258E

階段作業 *session\_name* 異常終止。

說明： 階段作業 *session\_name* 已異常終止。

使用者回應：

請檢查與 *session\_name* 相關的日誌檔，查看階段作業異常終止的原因。

### FFQO0259E

所要求的作業逾時。

說明： 所要求的作業已逾時。

使用者回應：

請重試作業。

### FFQO0273W

內部警告 *exception\_message*。

說明： 發現非預期的異常。

使用者回應：

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

---

## 剖析器訊息 (FFQT)

### FFQT0059E

Stellent 剖析器無法開啓文件控點，錯誤碼為 *stellent\_error\_code*。文件的 URL 為 *URI*。

說明：Stellent 剖析器無法順利剖析 URL 為 *URI* 的文件，並且不會檢索其內容。

使用者回應：

請驗證 *URI* 的文件是有效的文件。嘗試以適用於其檔案類型的檢視器讀取該文件。如果無效，請改用有效的版本，並重新搜索 URL。

### FFQT0060E

Stellent 剖析器無法開啓內容控點，錯誤碼為 *stellent\_error\_code*。文件的 URL 為：*URI*。

說明：Stellent 剖析器無法順利剖析 URL 為 *URI* 的文件，並且不會檢索其內容。

使用者回應：

請驗證 *URI* 中的文件是有效的文件；嘗試以適用於其檔案類型的檢視器讀取該文件。如果無效，請改用有效的版本，並重新搜索 URL。

### FFQT0061E

Stellent 剖析器無法擷取第一個內容區段，錯誤碼為 *stellent\_error\_code*。文件的 URL 為：*URI*。

說明：Stellent 剖析器無法順利剖析 URL 為 *URI* 的文件，並且不會檢索其內容。

使用者回應：

請驗證 *URI* 中的文件是有效的文件。嘗試以適用於其檔案類型的檢視器讀取該文件。如果無效，請改用有效的版本，並重新搜索 URL。

### FFQT0062E

Stellent 剖析器無法擷取下一個內容區段，錯誤碼為 *stellent\_error\_code*。文件的 URL 為：*URI*。

說明：Stellent 剖析器無法順利剖析 URL 為 *URI* 的文件，並且只會檢索文件內容的開頭部分。這可能是因為文件被截斷所造成。

使用者回應：

請驗證 *URI* 中的文件是有效的文件。嘗試以適用於其檔案類型的檢視器讀取該文件。如果無效，請改用有效的版本，並重新搜索 URL。

### FFQT0065I

Stellent 剖析器接收到可支援的檔案類型 *stellent\_file\_type* (*doc\_type*) 的文件。文件的 URL 為：*URI*。

說明：URL 為 *URI* 的文件已辨識為類型 *stellent\_file\_type*。將會使用文件類型 *doc\_type* 進行搜尋。



使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQT0066I

Stellent 剖析器收到不支援之檔案類型 *stellent\_file\_type* 的文件。文件的 URL 為：  
*URI*。

說明：URL 為 *URI* 的文件已辨識為類型 *stellent\_file\_type*，不會將其對映到可搜尋的  
文件類型。將不檢索其內容。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQT0067I

Stellent 剖析器接收到原生剖析器可支援的檔案類型 *stellent\_file\_type (doc\_type)*  
文件。文件的 URL 為：*URI*。

說明：URL 為 *URI* 的文件已辨識為類型 *stellent\_file\_type*。其中一個內建剖析器可支  
援這個類型，因此不會使用 Stellent 剖析其內容。將會使用文件類型 *doc\_type*  
進行搜尋。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQT0072I

Stellent 剖析器無法辨識 URL 為 *URI* 的文件檔案類型。

說明：Stellent 剖析器無法辨識 URL 為 *URI* 的文件類型。將不檢索其內容。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQT0078W

Stellent 剖析器無法剖析大小為 *document\_size* 的文件。文件的 URL 為：*URI*。

說明：無法順利剖析 URL 為 *URI* 的文件。將不會檢索文件的所有或部分內容。

使用者回應：  
不需要任何動作。

## FFQT0084E

等待 Stellent 剖析器伺服器回應時，發生逾時。伺服器可能掉入迴圈中，並且需要重  
新啟動。

說明：Stellent 剖析器未回應。可能是處於未定義的狀態中，並且需要重新啟動。

使用者回應：  
請檢查日誌，確定 Stellent 剖析器是否有自動重新啟動。如果沒有，停止並重新  
啟動剖析器。

## FFQT0085E

處理文件時，喪失與 Stellent 剖析器伺服器的連線。伺服器可能已停止，並且需要重新啓動。

**說明：** Stellent 剖析器的連線已中斷。剖析器可能已停止或異常終止，並且需要重新啓動。

**使用者回應：**

請檢查日誌，確定 Stellent 剖析器是否有自動重新啓動。如果沒有，停止並重新啓動剖析器。

## FFQT0086W

Stellent 剖析器已處理 *number\_of\_docs* 份文件。您應該重新啓動伺服器，以清除其資源。

**說明：** Stellent 剖析器處理大量文件之後，可能會變成不穩定。因此，在處理過指定的文件數量之後，應該重新啓動剖析器。

**使用者回應：**

請檢查日誌，確定 Stellent 剖析器是否有自動重新啓動。如果沒有，停止並重新啓動剖析器。

## FFQT0138E

剖析對映檔 (*file*) 時，發生錯誤。

**說明：** 無法順利剖析名稱爲 *file* 的文件。

**使用者回應：**

請確定 XML 檔案的結構和元素皆正確。並確定 `indexBuildSpecification` 標示具有正確的名稱空間資訊：

`xmlns="http://www.ibm.com/of/822/consumer/index/xml"`，而不是 `xmlns:namespace="http://www.ibm.com/of/822/consumer/index/xml"`。

---

## 公用程式訊息 (FFQU)

### FFQU0269E

計算機發現變數 `"variable_name"` 的語法錯誤，其中在字元位置 `position_within_the_expression` 中包含表示式 `"variable_expression"`。

**說明：** 計算機無法繼續評估變數 `variable_name`，因爲包含的表示式 `variable_expression` 在位置 `position_within_the_expression` 具有語法錯誤。

**使用者回應：**

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

### FFQU0270E

計算機發現變數 `"variable_name"` 的運算元 `"invalid_operand"` 無效，其中在字元位置 `position_within_the_expression` 包含表示式 `"variable_expression"`。

說明： 計算機無法繼續評估變數 *variable\_name*，因為包含的表示式 *variable\_expression* 在位置 *position\_within\_the\_expression* 具有無效的運算元。有效的運算元是變數名稱或常數，但計算機發現的 *invalid\_operand* 未辨識為變數或常數。

使用者回應：

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

### FFQU0271E

計算機發現變數 "*variable\_name*" 的常數 "*invalid\_constant*" 無效，其中在字元位置 *position\_within\_the\_expression* 包含表示式 "*variable\_expression*"。

說明： 計算機無法繼續評估變數 *variable\_name*，因為包含的表示式 *variable\_expression* 在位置 *position\_within\_the\_expression* 具有無效的常數。有效的常數是十進位格式的文字浮點數，但計算機發現的 *invalid\_constant* 並不是有效的常數。

使用者回應：

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

### FFQU0272E

計算機發現未定義的變數 "*variable\_name*"。

說明： 計算機無法繼續評估變數 *variable\_name*，因為其中遺漏表示式。

使用者回應：

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

### FFQU0273E

由於變數 "*variable\_name*" 的循環相依關係，計算機遇到無限迴圈。

說明： 計算機無法繼續評估變數 *variable\_name*，因為其中的表示式參照到本身，形成一個無限迴圈。

使用者回應：

如果此訊息重複出現，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

---

## 同義字定義檔訊息 (FFQV)

### FFQV0001E

Frost 起始設定失敗。

說明： 起始設定 Frost 期間發生異常，可能是遺漏 Frost 檔案庫 (dlt40.jar 和 dlt40.dll)

使用者回應：

請驗證 dlt40.jar 和 dtl40.dll 兩個檔案都存在，並且系統 PATH 變數中，有包括 dlt40.dll 檔。

### FFQV0002E

找不到同義字 XML 檔案 *file\_name*。

說明： 找不到指定的同義字檔案。

使用者回應：

指定已存在的同義字檔案，並檢查該檔案已設定正確的權限。

### FFQV0003E

無法存取同義字 XML 檔案 *file\_name*。

說明： 無法存取指定的同義字檔案。檔案可能沒有設定適當的權限。

使用者回應：

請檢查指定同義字檔案的檔案權限，並確定該檔案沒有毀損。

### FFQV0004E

同義字 XML 檔案 *file\_name* 是無效的 XML 檔案。

說明： 指定的同義字檔案形式不完整，或不符合 XML 綱目 *synonyms.xsd*。

使用者回應：

使用 XML 編輯器驗證 XML 檔案。

### FFQV0005E

將下一個同義字集儲存到定義檔 *file\_name* 時，發生錯誤。

說明： 指定的同義字檔案已毀損，或沒有可用的磁碟空間可儲存定義檔。

使用者回應：

使用 XML 編輯器驗證 XML 檔案。請檢查檔案具有適當的權限，並且有足夠的磁碟空間。

### FFQV0006E

嘗試起始設定同義字定義檔 *file\_name* 時，發生錯誤。

說明： 指定的定義檔已存在，或因權限不正確，因此無法建立。

使用者回應：

檢查指定的路徑是否正確，以及是否具有寫入權。

### FFQV0007E

嘗試關閉定義檔 *file\_name* 時，發生錯誤。

說明： 無法關閉指定的定義檔。

使用者回應：

請檢查是否有足夠的磁碟空間。

### FFQV0008E

定義檔 *file\_name* 已存在。

說明： 將不會覆寫現有的定義檔。

使用者回應：

指定不同的定義檔名稱，或將現有的定義檔刪除或改名。

## FFQV0009E

無法建立日誌檔 *file\_name*。

說明： 發生異常，但因為無法存取日誌檔，因此無法記載該異常事件。

使用者回應：

請檢查日誌檔具有適當的權限，並且有足夠的磁碟空間。

## FFQV0010E

*file\_name* 可能是無效的 XML 同義字檔案。同義字檔案的副檔名必須是 "\*.xml"。

說明： 同義字檔案的副檔名必須是 "\*.xml"。

使用者回應：

指定副檔名為 "\*.xml" 的有效 XML 同義字檔案，或將現有的檔案改名。

## FFQV0011E

*file\_name* 不是定義檔的有效副檔名。定義檔的副檔名必須是 "\*.dic"。

說明： 定義檔的副檔名必須是 "\*.dic"。

使用者回應：

使用副檔名為 "\*.dic" 的檔案名稱。

## FFQV0012E

嘗試登入至系統主控台時，發生錯誤。

說明： 嘗試產生訊息並將它寫入系統主控台時，發生錯誤。

使用者回應：

請檢查日誌檔，以取得錯誤詳細資料。

## FFQV0021E

在目前的類別路徑中，找不到 xsd 綱目檔 (synonyms.xsd)。

說明： 若要驗證同義字檔案，需要有 synonyms.xsd 檔案，但在目前的類別路徑中找不到這個檔案。

使用者回應：

將 synonyms.xsd 檔案新增到類別路徑，或使用 Script `essyndictbuilder` 設定類別路徑。

---

## 移轉精靈訊息 (FFQW)

### FFQW0001E

找不到 *message\_key* 索引鍵的任何訊息。請聯絡企業搜尋管理員。

說明： 找不到精靈使用的訊息檔案。

**使用者回應：**

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*。變更選擇。

**說明：** 啟動精靈的使用者無法讀取選取的檔案或目錄。

**使用者回應：**

如果檔案正確，請連絡管理員變更檔案的存取權。

## FFQW0003E

沒有對檔案 *file\_name* 設定集合名稱。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

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。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

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 WebSphere Portal 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*。該檔案無法匯入。

**說明：** 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。

**使用者回應：**

檢查檔案是否為您從 WebSphere Portal 所匯出的檔案。如果是正確的檔案，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*。

**說明：** 建立企業搜尋集合時，發生錯誤。

**使用者回應：**

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*。

說明： 建立 Web 搜索器時，發生錯誤。

使用者回應：

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。

說明： 精靈無法連接至企業搜尋。

使用者回應：

請確定企業搜尋系統正在執行。

## FFQW0016E

建立集合 *collection\_name* 時，發生錯誤：*error\_message*。

說明： 建立企業搜尋集合時，發生錯誤。

使用者回應：

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

建立配置檔時，發生錯誤 - 異常訊息：*error\_message*

說明： 建立 Web 搜索器配置檔時，發生錯誤。

使用者回應：

參閱精靈日誌檔，以取得詳細資料。請更正問題，然後再試一次。

## FFQW0120I

順利完成移轉。如需相關資訊，請參閱日誌檔。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0140I

已從 WebSphere Portal 配置檔 (*file*) 匯入集合。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0141I

已順利建立集合 *collection\_name*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0142I

已順利針對集合 *collection\_name* 建立 Web 搜索器。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0154I

正在建立集合 *collection\_name* 的搜索器資料。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0155I

找到搜索執行緒數目上限的設定值為：*list\_thread\_numbers*。匯入的值為 *maximum\_threads*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0156I

找到搜索路徑深度上限的設定值為：*list\_path\_depths*。匯入的值為 *maximum\_path\_depth*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0157I

找到搜索文件逾時的設定值為：*list\_timeout\_limits*。匯入的值為 *maximum\_timeout\_limit*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。



## FFQW0158I

找到預設字集的設定值為：*list\_charsets*。匯入的值為 *charset*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。

## FFQW0159I

已建立配置檔 (*file*)。回覆碼：*return\_code*。

說明：

使用者回應：

此訊息僅供參考。不需要任何動作。



---

## 企業搜尋的詞彙名詞解釋

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 (administrative role)

決定使用者在企業搜尋管理主控台中可使用功能的使用者分類。此角色也決定使用者可以管理哪些集合。

### 警示 (alert)

訊息或定義問題或即將發生問題的其他指示。

### 錨點文字 (anchor text)

與超鏈結相關的文字。

### Boolean 搜尋 (Boolean search)

使用運算子如 AND、NOT 及 OR 結合一或多個搜尋字詞的搜尋。

### 種類 (category)

具相同內容的文件群組。

### 種類樹狀結構 (category tree)

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 (collection)

一組資料來源及搜索、剖析、建立索引及搜尋這些資料來源的選項。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 (concept extraction)

定義文字文件的重要字彙項目 (例如人名、地點及產品)，以及產生這些項目的清單的搜尋函數。另請參閱主題萃取。

### 搜索範圍 (crawl space)

與搜索器為建立索引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 (crawler)

從資料來源擷取文件，以及收集可用於建立搜尋索引的資訊的軟體程式。

### 資料來源 (data source)

可擷取文件的任何資料儲存庫，例如 Web、關聯式及非關聯式資料庫、以及內容管理系統。

### 資料來源類型 (data source type)

依據存取資料通訊協定的資料來源分組。

### 移出佇列 (dequeue)

從佇列中移除項目。

### 探索器 (discoverer)

搜索器的一項功能，決定哪些資料來源可讓搜索器擷取資訊。

**動態排序 (dynamic ranking)**

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 (dynamic summarization)**

搜尋字詞強調顯示，且搜尋結果包含最能代表使用者搜尋文件概念的詞組的彙總類型。反義詞為靜態彙總。

**加入佇列 (enqueue)**

在佇列中加入項目。

**企業搜尋管理員 (enterprise search administrator)**

讓使用者管理整個企業搜尋的管理角色。

**跳出字元 (escape character)**

為之後的一或多個字元抑制或選取特殊意義的字元。

**延伸標記語言 (extensible markup language, 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 (fielded search)**

限於某個特定欄位的查詢。

**任意文字搜尋 (free text search)**

搜尋時，搜尋字組以沒有格式的文字表示。詞組或句子以自然語言描述要搜尋的主旨。

**模糊搜尋 (fuzzy search)**

傳回與搜尋字詞拼法相似的字詞的搜尋。

**混合式搜尋 (hybrid search)**

結合 Boolean 搜尋及任意文字搜尋。

**超鏈結 (hyperlink)**

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 (hypertext anchor)**

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 (index)**

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 (index queue)**

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 (index refresh)**

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 (index reorganization)**

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 (information extraction)**

概念萃取的一種類型，自動辨識文字文件中重要的詞彙項目，例如名稱、字詞及表示式。

**語言識別 (language identification)**

決定文件語言的企業搜尋功能。

**語彙聯繫關係 (lexical affinity)**

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 (linguistic search)**

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 (link analysis)**

用於決定集合中的哪些頁面對使用者來說較重要的方法。

**遮罩字元 (masking character)**

用於代表搜尋字詞前面、中間及尾端選用字元的字元。遮罩字元通常用於以精確索引尋找字詞的變化形式。另請參閱萬用字元。

**模型種類 (model-based category)**

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 (monitor)**

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 (natural language query)**

分析書面詞句 (例如 "Who runs the finance department?") 而非簡單關鍵字集合的搜尋類型。

**操作員 (operator)**

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 (parametric search)**

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 (parse)**

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 (parser)**

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 (popular ranking)**

依據文件的熱門程度新增至文件現有等級的排序類型。

**鄰近搜尋 (proximity search)**

在相同句子、段落或文件中尋找特定單字的搜尋類型。

**排序 (ranking)**

為查詢的搜尋結果中每一份文件指定一個整數值的程序。搜尋結果中的文件次序是依據查詢的相關性。較高的等級表示較為相符。另請參閱動態排序及靜態排序。

**規則種類 (rule-based category)**

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 (scope)**

用於定義某個搜尋要求的範圍的相關 URI 群組。

**計分 (score)**

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 (search application)**

在企業搜尋系統中，為集合處理查詢、搜尋索引、傳回搜尋結果、以及擷取來源文件的程式。

**搜尋快取 (search cache)**

保留資料及先前搜尋要求的結果的緩衝區。

**搜尋引擎 (search engine)**

接受搜尋要求並將文件清單傳回給使用者的程式。

**搜尋索引檔 (search index file)**

搜尋引擎中儲存索引的檔案。

**搜尋結果 (search results)**

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。

**安全記號 (security token)**

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安全記號類型。範例包括使用者角色、使用者 ID、群組 ID、以及可用於控制內容存取的其它資訊。

**靜態排序 (static ranking)**

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 (static summarization)**

搜尋結果包含指定的已儲存文件摘要的彙總類型。反義詞為動態彙總。

**詞幹 (stemming)**

請參閱字幹。

**停止單字 (stop word)**

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 (stop word removal)**

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 (summarization)**

在搜尋結果中包括句子的程序，以簡短地描述文件的內容。請參閱動態彙總及靜態彙總。

**分類法 (taxonomy)**

依據相似性分出物件群組的分類。在企業搜尋中，分類法可組織資料入種類及子種類。另請參閱種類樹狀結構。

**文字分析 (text analysis)**

從文字中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 (text-based scoring)**

為文件指定整數值的程序，以表示文件與查詢字詞的相關性。較高的整數值表示與查詢較相符。另請參閱動態排序。

**主題萃取 (theme extraction)**

概念萃取的一種類型，自動辨識文字文件中重要的字彙項目，以取出文件的主題。另請參閱概念萃取。

**記號 (token)**

計算語言的基本句法單元。記號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。

**記號器 (tokenizer)**

掃描文字，並決定何時及是否一連串字元可辨識成記號的剖析程式。

**使用者代理程式 (user agent)**

瀏覽 Web 並在其所造訪網站中留下自己的資訊的應用程式。在企業搜尋中，Web 搜索器是使用者代理程式。

**統一資源識別碼 (Uniform Resource Identifier, 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，稱為統一資源定位器 (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)。

**統一資源定位器 (Uniform Resource Locator, URL)**

在電腦或網路如網際網路上，代表資訊資源的一連串字元。此一連串字元包括用於存取資訊資源的通訊協定縮寫名稱，此由通訊協定使用以尋找資訊資源。

**使用者 ID (user 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 (weighted term search)**

某些字詞重要性較高的查詢。

**字幹 (word stemming)**

語言正常化的程序，將單字的變化形簡化成常見形。例如，單字如 "connections"、"connective" 及 "connected" 會簡化成 "connect"。

**萬用字元 (wildcard character)**

用於代表搜尋字詞前面、中間或尾端選用字元的字元。

**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 3. 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"><li>• DB2 PDF 文件光碟</li><li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li></ul>
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 PDF 文件光碟</li><li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li></ul>
<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"><li>• 在 DB2 資訊中心，<a href="#">產品概觀</a> &gt; <a href="#">資訊整合</a> &gt; <b>DB2 Information Integrator 概觀</b> &gt; <a href="#">問題、可行方案及文件更新</a></li><li>• DB2 Information Integrator 安裝啓動程式</li><li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li><li>• <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟</li></ul>

---

### 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 4. 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 5. 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"><li>• DB2 PDF 文件光碟</li><li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li></ul>
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 PDF 文件光碟</li><li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li></ul>
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator 支援網站

表 5. 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"> <li>DB2 PDF 文件光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<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"> <li>在 DB2 資訊中心，<b>產品概觀 &gt; 資訊整合 &gt; DB2 Information Integrator 概觀 &gt; 問題、可行方案及文件更新</b></li> <li>DB2 Information Integrator 安裝啟動程式</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> <li>DB2 Information Integrator 產品光碟</li> </ul>

## 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 6. 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"> <li>DB2 PDF 文件光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>C++ API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9172	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 PDF 文件光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>Data Source Configuration Guide</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 PDF 文件光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>Federated Systems Guide</i>	SC18-7364	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 PDF 文件光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>

表 6. 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"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>Migration Guide</i>	SC18-7360	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<i>Wrapper Developer's Guide</i>	SC18-9174	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<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"> <li>• 在 DB2 資訊中心，<b>產品概觀 &gt; 資訊整合 &gt; DB2 Information Integrator 概觀 &gt; 問題、可行方案及文件更新</b></li> <li>• DB2 Information Integrator 安裝啟動程式</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> <li>• <i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟</li> </ul>

## 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 7. 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 7. 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 8. 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"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<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"> <li>• DB2 PDF 文件光碟</li> <li>• DB2 Information Integrator 支援網站</li> </ul>
<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 8. 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"> <li>在 DB2 Information Center 中，<b>產品概觀 &gt; 資訊整合 &gt; DB2 Information Integrator 概觀 &gt; 問題、可行方案及文件更新</b></li> <li>DB2 Information Integrator 安裝啓動程式</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> <li><i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟</li> </ul>

## 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 9. 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 10. 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"> <li><i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟</li> <li>DB2 Information Integrator 安裝啓動程式</li> </ul>

表 10. 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"> <li>在 DB2 資訊中心，<a href="#">產品概觀</a> &gt; <a href="#">資訊整合</a> &gt; <b>DB2 Information Integrator</b> 概觀 &gt; <a href="#">問題、可行方案及文件更新</a></li> <li>DB2 Information Integrator 安裝啓動程式</li> <li>DB2 Information Integrator 支援網站</li> <li><i>DB2 Information Integrator</i> 產品光碟</li> </ul>
<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](http://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 313 頁的圖 2 所示。



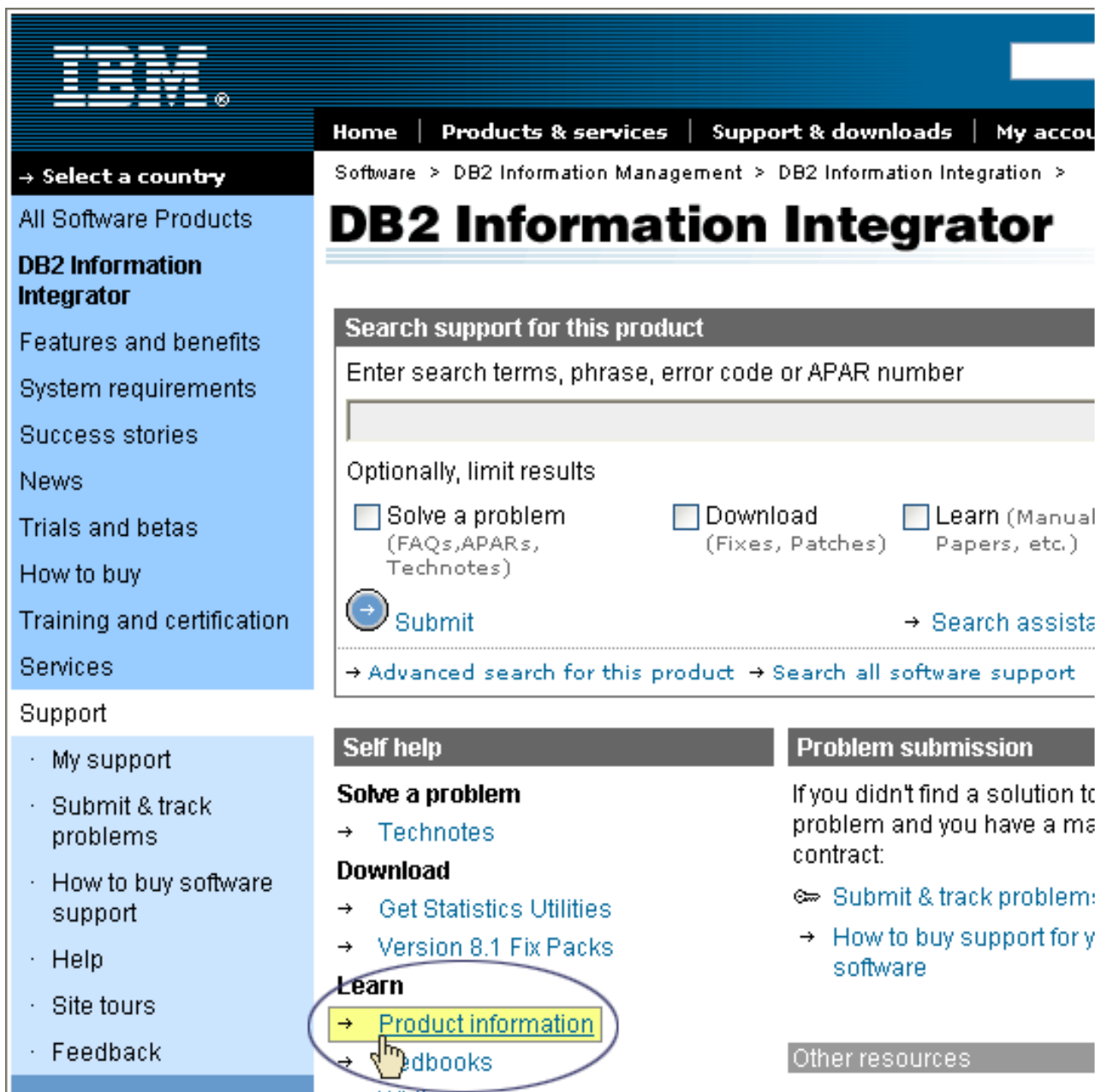


圖 2. DB2 Information Integrator 支援網站上的產品資訊鏈結

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 316 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 316 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。

---

## 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](http://www.ibm.com/planetwide)。

---

## 取得產品資訊

DB2 Information Integrator 產品的相關資訊可透過電話或從 Web 取得。

DB2 Information Integrator 產品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](http://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](http://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](mailto: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)。



---

## 注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。IBM 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。要知道在您所在地區是否可得到這些產品及服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。而此處任何對於 IBM 產品、程式或服務的參考之處，並不表示或暗示只可以使用 IBM 的產品、程式或服務。任何未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，使用者必須自行負責評估和驗證任何非 IBM 產品、程式或服務的作業。

在本文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或擱置專利申請的內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

若要查詢二位元組 (DBCS) 資訊的授權事宜，請連絡您國家或地區的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：IBM World Trade Asia Corporation Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku Tokyo 106-0032, Japan

下列段落不適用於英國或任何其他與當地法律相抵觸的國家或地區：IBM 公司係以『現狀』提供本出版品，且不作任何明示或默示的保證，包括但不僅限於非侵害、可售性或符合特定用途之暗示保證。有些地區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 得隨時修改及/或變更本書中所說明的產品及/或程式，恕不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，為便利貴客戶之使用，而非為該網站背書。這些網站中的資料，並不包含在 IBM 產品的資料中，使用網站中的資料，須自行負擔風險。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，IBM 得以適切使用或散佈您以各種型式所提供的相關資訊。

本程式之獲授權者若希望取得本程式之相關資訊，以便達到下列目的：(i) 在獨立建立的程式與其他程式 (包括本程式) 之間交換資訊；以及 (ii) 相互使用已交換的資訊。則請與位於下列地址之人員連絡：

IBM Corporation J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

上述資料之取得有其條件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或雙方之間任何同等的合約等條款，提供本文件中所說的授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不

過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

非 IBM 產品的相關資訊，取自該產品供應商、發佈的聲明或其他公共來源。IBM 未測試這些產品，因此無法確認非 IBM 產品的效能、相容性或其他聲明。有關非 IBM 產品的功能問題，請洽該產品供應商。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

這個資訊中包含每日業務使用的報告和資料範例。為使說明盡可能完備，範例中包含個人、公司、品牌及產品的名稱。此等名稱皆屬虛構，凡有類似實際個人或企業所用之名稱及地址者，皆屬巧合。

著作權授權：

本資訊可包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。貴客戶得為開發、使用、行銷或散佈運用樣本程式之作業平台的應用程式程式介面所撰寫的應用程式之目的，免費複製、修改並散佈這些樣本程式。這些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 商標及某些非 IBM 商標。

下列術語是 IBM 公司在美國及 (或) 其他國家或地區的商標：

IBM AIX  
AIX 5L  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Domino.doc  
Hummingbird  
Informix  
Lotus  
Lotus Notes  
Notes  
OmniFind  
POWER4



POWER5  
RISC System/6000  
Tivoli  
WebSphere  
Workplace  
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 為基礎的商標及標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其他國家或地區的商標或註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家或地區的商標。

Intel、Intel Inside (標誌)、MMX 及 Pentium 是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (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。



## 索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

### 〔四劃〕

中文

剖析 新換行字元 84

n-gram 斷詞法 84

分析引擎

對映 分析結果 82

對映 XML 元素 81

與系統連結 80

與集合連結 80

說明 79

分類架構管理 portlet 143

分類架構，從 WebSphere Portal 移轉  
143, 144

分類類型

依規則 70

依模型 72

選取 22, 73

文件重要性

在移轉的集合中 144

為集合啓用 22

文件搜尋 portlet 141

文件層次機密保護

安全記號 132

即時驗證 132

身分識別管理 134

使用者設定檔 133

現行認證驗證 132

搜索器配置 27

說明 125, 131

檢索的存取控制 132

LDAP 伺服器配置 135

Portal Search Engine 支援 141

文件類型

剖析 85

剖析器服務的預設值 87

適用於 Stellent 階段作業 87

適用於剖析器服務 85

Stellent 階段作業 89

文字分析

分析引擎 79, 80

共用分析 結構 79, 82

註解程式 79

對映 XML 元素 81

日文

剖析 新換行字元 84

n-gram 斷詞法 84

日誌頁面，說明 13

日誌檔

大小上限 172

旋轉 172

移轉精靈 147

過濾 175

電子郵件選項 174

預設位置 169

監督 175

說明 169

檢視 175

嚴重程度 172

SMTP 伺服器配置 173

### 〔五劃〕

可用空間警示 171

外部搜索器

配置 62

資料接聽器 API 9

資料接聽器應用程式 62

### 〔六劃〕

任意文字查詢 121

企業搜尋

元件 2

文件層次機密保護 131

日誌檔 169

剖析器 3

索引伺服器 5

訊息 181

配置 Portal Search Engine portlet 141

停止元件 149, 150

從備份還原 178

啓動元件 149

備份 177

集合層次機密保護 129

搜索器伺服器 3

搜尋伺服器 6

搜尋應用程式 9

概觀 1

資料流程圖解 10

監督 153

管理主控台 7

管理角色 126

與 WebSphere Portal 整合 139

機密保護 125

還原 177

還原系統檔 178

API 9

portlet 139

企業搜尋 (繼續)

portlet 部署 140

URI 格式 63

企業搜尋的訊息 181

企業搜尋管理員

在多部伺服器上變更密碼 18

角色配置 127

說明 126

變更單一伺服器中的密碼 16

共用分析 結構

對映至索引 82

說明 79

共用分析結構

對映 XML 元素至 81

同義字定義檔

建立 DIC 檔案 109

建立 XML 檔案 108

搜尋應用程式支援 108

與系統連結 110

與集合連結 110

說明 106

回應時間歷程，監督 166

存取控制

文件層次機密保護 132, 141

使用者設定檔 133

現行驗證 132

對集合停用 136

說明 127

Portal Search Engine 支援 141

安全記號

文件層次機密保護 132, 141

搜索器配置 132

對集合停用 136

Portal Search Engine 處理程序 141

收合的 URI

配置 101

說明 100

收合的搜尋結果

配置 101

說明 100

自訂文字分析

分析引擎 80

將分析結果對映至索引 82

對映 共用分析結構 82

對映 XML 元素 81

說明 79

### 〔七劃〕

估計系統資源 153

作用中網站，監督 157, 159

- 作業摘要, 管理主控台 13
- 刪除
  - 佇列中的索引 165
  - 集合 25
  - 搜索器 31
- 快速鏈結
  - 建立 111
  - 搜尋 111
  - 說明 111
  - URI 格式 63
- 快速鏈結中的關鍵字 111
- 快速鏈結的關鍵字 111
- 系統狀態
  - 剖析器 163
  - 索引建置 165
  - 集合 155
  - 搜索器 156
  - 搜尋伺服器 166
  - Web 搜索器 157
- 系統備份 177
- 系統資源
  - 估計 153
  - 檢查 154
- 系統檢視畫面, 說明 13
- 系統還原 177, 178
- 身分識別管理 134

## 〔八劃〕

- 並行索引建置 96
- 使用者代理程式 49
- 使用者設定檔 133
- 受密碼保護的網站 56
  - 表單型鑑別 57
  - HTTP 基本鑑別 56
- 表單型鑑別 56, 57

## 〔九劃〕

- 建立
  - 快速鏈結 111
  - 規則型種類 73
  - 集合 21, 22
  - 搜索器 28
  - 範圍 99
  - HTML 搜尋欄位 78
  - Web 搜索器報告 160
  - XML 搜尋欄位 75
- 按查詢字詞計分 123
- 查詢
  - 任意文字搜尋 121
  - 拼字檢查 121
  - 參數 121
  - 進階技術 121
  - 欄位搜尋 121

- 查詢的拼字檢查 121
- 查詢驗證 132
- 重組索引 5, 93
- 重新搜索的最長時間間隔 53
- 重新搜索的最短時間間隔 53
- 重新整理索引 5, 93
- 重複文件分析
  - 啓用機密保護 129
  - 說明 125
  - 廣域分析 129
- 限制 Web 搜索範圍 50

## 〔十劃〕

- 剖析頁面, 說明 13
- 剖析器
  - 系統狀態 163
  - 空格 84
  - 剖析文件類型 85
  - 剖析器服務的文件類型 85, 87
  - 原生 XML 搜尋 83
  - 停止 150, 163
  - 啓動 149, 163
  - 新換行字元 84
  - 資料分析作業 3
  - 監督 163
  - 說明 3, 69
  - n-gram 斷詞法 84
  - Stellent 階段作業的文件類型 87, 89
- 原生 XML 搜尋 83
- 索引
  - 收合的 URI 97, 100, 101
  - 並行建置 96
  - 停止 150
  - 停用排程 95
  - 排程 94
  - 啓用排程 95
  - 啓動 149
  - 移除 URI 97
  - 萬用字元 97, 98
  - 說明 5, 93
  - 範圍 97, 99
  - 錨點文字 130
  - 變更排程 95
- 索引佇列 165
- 索引建置
  - 系統狀態 165
  - 停止 164, 165
  - 啓動 164
- 索引重組
  - 排程 94, 95
  - 說明 5, 93
- 索引重新整理
  - 排程 94, 95
  - 說明 5, 93
- 索引頁面, 說明 13

## 〔十一劃〕

- 停止
  - 企業搜尋元件 149, 150
  - 剖析器 163
  - 索引建置 164, 165
  - 搜索器 156
  - 搜尋伺服器 166
- 停用索引排程 95
- 副檔名
  - 由 Stellent 階段作業支援 87
  - 由集合剖析器支援 85
  - 排除在 Web 搜索範圍外 50
  - 集合剖析器支援的 87
  - Stellent 階段作業支援的 89
- 動態排序 123
- 動態彙總 124
- 參數查詢 121
- 執行緒詳細資料, 監督 157, 158
- 密碼, 企業搜尋管理員 16, 18
- 從索引中移除 URI 102
- 探索 3
- 排序
  - 按查詢字詞計分 123
  - 動態 123
  - 靜態 123
- 排程
  - 索引建置 94, 95
  - 搜索器 27
- 啓用索引排程 95
- 啓動
  - 企業搜尋元件 149
  - 剖析器 163
  - 索引建置 164
  - 移轉精靈 143, 144
  - 搜索器 156
  - 搜尋伺服器 166
  - 資料接聽器 167
  - 範例搜尋應用程式 117
- 移轉
  - 規則分類架構 144
  - 集合 144
  - 模型分類架構 143
- 移轉精靈
  - 日誌檔 147
  - 啓動 143, 144
  - 規則分類架構 144
  - 集合 144
  - 集合預設值 146
  - 搜索器預設值 146
  - 說明 143
  - 模型分類架構 143
- 規則分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉 143, 144
- 規則型種類
  - 建立 73

規則型種類 (繼續)  
    選取分類類型 73  
規則種類  
    說明 70  
軟錯誤頁面, Web 搜索器 54

## 〔十二劃〕

備份 Script  
    正在執行 178  
    執行 177  
    說明 177  
備份企業搜尋 177  
最近查詢, 監督 166  
最近搜索的 URL, 監督 157  
登入管理主控台 15  
註解程式 79  
集合  
    估計大小 22  
    估計資源 153  
    刪除 25  
    系統狀態 155  
    使用集合精靈建立 21  
    使用集合檢視畫面建立 22  
    初稿 21  
    建立的方法 21  
    重複文件機密保護 129  
    剖析 69  
    從 WebSphere Portal 移轉 143, 144  
    略過文件層次存取控制 136  
    移轉預設值 146  
    搜尋 121  
    搜尋伺服器 105  
    監督 155  
    與搜尋應用程式建立關聯 114  
    說明 2  
    編輯 24  
    機密保護 129  
    應用程式 ID 機密保護 131  
    「聯合功能」 21  
    錨點文字分析 130  
    MigrationWizard.log 檔 144  
集合 ID, 語法規則 22  
集合管理員  
    角色配置 127  
    說明 126  
集合精靈 21  
集合層次機密保護  
    重複文件分析 129  
    啓用 22  
    說明 125, 129  
    應用程式 ID 131  
    錨點文字分析 130  
集合檢視畫面  
    建立集合 22  
    說明 13

## 〔十三劃〕

搜索頁面, 說明 13  
搜索深度上限 50  
搜索率, 監督 159  
搜索範圍  
    說明 3  
    編輯 30  
    關於...的警示 170  
    Web 搜索器配置 50  
搜索器  
    支援外部 9  
    文件層次機密保護 131  
    文件類型 63  
    外部支援 62  
    合併使用搜索器類型 27  
    刪除 31  
    系統狀態 156  
    建立 28  
    起始值 28  
    配置概觀 27  
    停止 150, 156  
    基本設定值 27  
    排程 27  
    啓用文件層次機密保護 27  
    啓動 149, 156  
    移轉預設值 146  
    資料接聽器應用程式 62  
    監督 156  
    說明 3  
    編輯搜索範圍 30  
    編輯搜索器內容 29  
    Content Manager 31  
    DB2 36  
    Exchange Server 37  
    NNTTP 38  
    Notes 39  
    UNIX 檔案系統 44  
    URI 格式 63  
    VeniceBridge 45  
    Web 48  
    Windows 檔案系統 61  
搜索器內容  
    說明 3  
    編輯 29  
搜索器歷程報告  
    建立 160  
    網站報告 160  
    說明 157  
    HTTP 回覆碼報告 160  
搜索器類型  
    在集合中合併使用 27  
    選取基本設定值 27  
搜尋  
    快速鏈結 111  
    集合 121

搜尋 (繼續)  
    種類 69  
    HTML 文件 77, 78  
    XML 文件 75, 81  
搜尋及索引 API 9, 113  
搜尋回應時間  
    監督 166  
    關於...的警示 170  
搜尋伺服器  
    同義字 XML 檔案 108  
    同義字定義檔 106  
    回應時間歷程 166  
    系統狀態 166  
    建立同義字定義檔 109  
    停止 150, 166  
    啓動 149, 166  
    最近查詢 166  
    搜尋快取 105, 106  
    監督 166  
    與同義字定義檔連結 110  
    說明 6, 105  
    熱門查詢 166  
搜尋快取  
    配置 106  
    說明 105  
搜尋頁面, 說明 13  
搜尋結果  
    分組 100, 101  
    收合 100, 101  
    自訂摘要 124  
    按查詢字詞計分 123  
    動態排序 123  
    動態彙總 124  
    萬用字元延伸 97, 98  
    摘要 124  
    說明 121  
    靜態排序 123  
搜尋應用程式  
    同義字支援 108  
    自訂 113  
    集合層次機密保護 131  
    與集合建立關聯 114  
    說明 9  
    範例 113, 114  
    應用程式 ID 131  
萬用字元  
    查詢延伸 97, 98  
    索引延伸 97, 98  
資料來源類型  
    支援外部 1, 9  
    企業搜尋支援 1  
    網站 48  
    關聯式資料庫 36  
    DB2 Content Manager 項目類型 31  
    DB2 資料庫 36  
    Exchange Server 公用資料夾 37

資料來源類型 (繼續)  
  NNTP 新聞群組 38  
  Notes 資料庫 39  
  UNIX 檔案系統 44  
  VeniceBridge 項目類別 45  
  Windows 檔案系統 61  
資料流程, 企業搜尋系統 10  
資料接聽器  
  重新啟動 62, 167  
  配置 62  
  監督 167  
資料接聽器 API 1, 9  
電子郵件通知  
  訊息 174  
  警示 174  
  SMTP 伺服器配置 173  
預設搜尋應用程式 115

## 〔十四劃〕

對映  
  共用分析 結構 82  
  HTML 搜尋欄位 78  
  XML 元素至共用分析結構 81  
  XML 搜尋欄位 75  
摘要  
  自訂 124  
  動態 124  
監視檢視畫面, 說明 13  
監督  
  日誌檔 175  
  企業搜尋 153  
  回應時間歷程 166  
  角色配置 127  
  剖析器 163  
  最近查詢 166  
  集合 155  
  搜索器 156  
  搜尋伺服器 166  
  資料接聽器 167  
  熱門查詢 166  
  Web 搜索器 157  
  Web 搜索器作用中網站 159  
  Web 搜索器的搜索率 159  
  Web 搜索器執行緒詳細資料 158  
監督者  
  說明 126  
種類  
  分類類型 73  
  依規則 70  
  依模型 72  
  建立 73  
  巢狀子種類 72  
  從 WebSphere Portal 移轉 143, 144  
  規則型 73  
  搜尋 69

種類 (繼續)  
  種類樹狀結構 72  
  說明 69  
  模型 73  
  URI 格式 63  
種類規則  
  文件內容 70, 73  
  配置 73  
  URI 型樣 70, 73  
種類樹狀結構  
  從 WebSphere Portal 移轉 143, 144  
  說明 72  
管理主控台  
  介面 13  
  作業摘要 13  
  登入 15  
  說明 7  
管理角色  
  企業搜尋管理員 126  
  集合管理員 126  
  監督者 126  
  說明 126  
  操作員 126  
管理者密碼  
  在多部伺服器上變更 18  
  在單一伺服器上變更 16  
管理員  
  企業搜尋管理員 127  
  配置 127  
  集合管理員 127  
  監督 127  
  操作員 127  
網站歷程報告  
  建立 160  
  說明 157  
綱目, LDAP 134  
語言支援, 同義字定義檔 106  
語意搜尋 79, 81

## 〔十五劃〕

廣域分析  
  重複文件分析 125, 129  
  說明 5  
  錨點文字分析 125, 130  
模型分類架構, 從 WebSphere Portal 移轉 143  
模型種類  
  說明 72  
  選取分類類型 73  
熱門查詢, 監督 166  
範例搜尋應用程式  
  內容檔 115  
  存取 117  
  停用機密保護 128  
  啟用機密保護 118

範例搜尋應用程式 (繼續)  
  啟動 117  
  搜尋功能 113, 114  
  預設部署 115  
  說明 9, 114  
  WebSphere 廣域安全 118  
範圍  
  建立 99  
  搜尋 99  
  說明 99  
  URI 型樣 99  
  URI 格式 63  
編輯  
  集合 24  
  搜索範圍 30  
  搜索器內容 29  
  搜尋應用程式內容 115  
  資料接聽器應用程式 62

## 〔十六劃〕

儘速重新造訪 URL 54  
儘速造訪 URL 54  
操作員  
  角色配置 127  
  說明 126  
整體 Web 搜索範圍 59  
機密保護  
  文件層次 131, 132, 135, 136  
  存取控制 127  
  使用者設定檔 133  
  為集合啟用 22, 125  
  重複文件分析 129  
  略過文件層次存取控制 136  
  集合層次 129, 136  
  搜尋應用程式 ID 131  
  管理員 127  
  說明 125  
  範例搜尋應用程式 118  
  錨點文字分析 130  
  鑑別 127, 128  
  LDAP 伺服器 134, 135  
  LDAP 綱目 134  
  WebSphere Application Server 中的企業  
  應用程式 128  
  WebSphere 廣域安全 128  
機密保護檢視畫面, 說明 13  
錯誤訊息  
  企業搜尋 181  
  接收電子郵件 172, 174  
  檢視日誌檔 175  
  SMTP 伺服器配置 173  
靜態排序  
  在移轉的集合中 144  
  為集合啟用 22  
  說明 123

## 〔十七劃〕

- 檢查系統資源 154
- 檢索
  - 停用排程 164
  - 從佇列中刪除 165
  - 啓用排程 164
  - 移除 URI 102
  - 監督 164, 165
  - 關於...的警示 170
- 檢視
  - 日誌檔 175
  - URI 詳細資料 155
  - 「聯合功能」集合 21
- 還原
  - 系統檔到新的伺服器 178
  - 從備份 178
- 還原 Script
  - 正在執行 178
  - 說明 177
- 錨點文字分析
  - 索引文件 130
  - 集合機密保護 130
  - 說明 125
  - 廣域分析 130
- 韓文, n-gram 斷詞法 84

## 〔二十劃〕

- 警示
  - 已搜索的文件 170
  - 已檢索的文件 170
  - 伺服器的可用空間 171
  - 系統層次 171
  - 索引限制 153
  - 接收電子郵件 174
  - 集合層次 153, 170
  - 搜尋回應時間 170
  - 電子郵件選項 170, 171
  - 說明 169
  - SMTP 伺服器配置 173

## 〔二十一劃〕

- 欄位查詢 121

## 〔二十二劃〕

- 鑑別
  - 停用 128
  - 說明 127

## 〔二十三劃〕

- 驗證現行認證 132

## A

- Active Directory Server 134
- ads.add.ldif 檔案 134
- AIX
  - 配置 Content Manager 搜索器 32
  - 配置 Notes 搜索器 40
  - 配置 VeniceBridge 搜索器 46
- API
  - 搜尋及索引 9, 113
  - 資料接聽器 1, 9
  - 說明 9

## C

- config.properties 檔案 115
- Content Manager 的 Java 連接器 32, 34, 35
- Content Manager 搜索器
  - 在 AIX 上安裝 32
  - 在 Linux 上安裝 34
  - 在 Windows 上安裝 35
  - 配置 31
  - URI 格式 63
- cookies.ini 檔
  - 格式 58
  - 配置 58
  - 說明 57
- crawl.rules 檔案 59

## D

- DB2 II OmniFind Edition
  - 元件 2
  - 剖析器 3
  - 索引伺服器 5
  - 訊息 181
  - 搜索器伺服器 3
  - 搜尋伺服器 6
  - 搜尋應用程式 9
  - 概觀 1
  - 資料流程圖解 10
  - 管理主控台 7
  - 與 WebSphere Portal 整合 139
  - API 9
  - portlet 部署 140
- DB2 搜索器
  - 配置 36
  - URI 格式 63
- DIC 檔案 109
- DIHO 通訊協定, Notes 搜索器配置 43

## E

- ESAdmin 應用程式
  - 停用機密保護 128
  - 登入 15
- esbackup.bat Script 177, 178
- esbackup.sh Script 177, 178
- eschangepw Script 16
- eschangepw script 18
- escrcm.sh Script 32, 34
- escrcm.vbs Script 35
- escrnote.sh script 40
- escrnte.vbs Script 42
- escrvbr.sh Script 46
- escrvbr.vbs Script 47
- esrestore.bat Script 178
- esrestore.sh Script 178
- ESSearchApplication 應用程式
  - 內容檔 115
  - 重新啓動 115, 118
  - 停用機密保護 128
  - 啓用機密保護 118
- ESSearchServer 應用程式 128
- essyndictbuilder.bat script 109
- essyndictbuilder.sh script 109
- es.cfg 檔 16
- es.cfg 檔案 18
- ES\_INSTALL\_ROOT, 說明 16, 18
- ES\_NODE\_ROOT, 說明 16, 18
- Exchange Server 搜索器
  - 配置 37
  - URI 格式 63

## F

- followindex.rules 檔案
  - 配置 60
  - 說明 60

## G

- global.rules 檔案 59

## H

- HTML 文件, 搜尋 77
- HTML 搜尋欄位
  - 建立 78
  - 對映元素 78
  - 對映元素到 77
  - 說明 77
- HTTP Proxy 伺服器 55
- HTTP 回覆碼
  - 由 Web 搜索器接收 160
  - Web 搜索器報告 160

HTTP 基本鑑別 56

## L

LDAP 伺服器

- 支援身分識別管理 134
- 使用者設定檔 133, 135
- 配置 135
- 匯入綱目 134
- Active Directory Server 134
- Tivoli Directory Server 134

ldapadd 命令 134

ldifde 命令 134

Linux

- 配置 Content Manager 搜索器 34
- 配置 Notes 搜索器 40
- 配置 VeniceBridge 搜索器 46

## M

MIME 類型, 併入 Web 搜索範圍中 50

## N

NNTP 搜索器, 配置 38

Notes 搜索器

- 在 AIX 上安裝 40
- 在 Linux 上安裝 40
- 在 Windows 上安裝 42
- 配置 39
- DIIOP 通訊協定配置 43
- NRPC 通訊協定 40, 42
- URI 格式 63

no-follow 指引

- 配置 60
- 說明 60

no-index 指引

- 配置 60
- 說明 60

NRPC 通訊協定, Notes 搜索器配置 40, 42

n-gram 斷詞法 84

## P

parserTypes.cfg 檔案 85

Portal Search Engine

- 文件層次機密保護 141
- 配置企業搜尋 141
- 傳遞安全記號 141
- 說明 139

portlet

- 分類架構管理 portlet 143
- 企業搜尋 139
- 型錄網站 140

portlet (繼續)

- 部署 140
  - 說明 139
  - WebSphere Portal 的支援版本 139
- Proxy 伺服器 55

## R

Robots Exclusion 通訊協定 49

robots.txt 檔 49

runtime-generic.properties 檔案 124

## S

Script

- esbackup.bat 177, 178
- esbackup.sh 177, 178
- escrcm.sh 32, 34
- escrcm.vbs 35
- escrnote.sh 40
- escrnte.vbs 42
- escrvbr.sh 46
- escrvbr.vbs 47
- esrestore.bat 178
- esrestore.sh 178
- essyndictbuilder 109
- startccl 178

SIAPI (搜尋及索引 API) 9, 113

SMTP 伺服器配置 173

startccl Script 178

Stellent 階段作業

- 剖析文件類型 85
- 預設文件類型 89
- 與文件類型連結 87

stellentypes.cfg 檔案 87

stellent.properties 檔案 87

synonyms.xml 檔 143

## T

tds.add.ldif 檔案 134

titles.xml 檔 143

Tivoli Directory Server 134

treenodes.xml 檔 143

## U

UIMA

- 共用分析 結構 82
- 將分析結果對映至索引 82
- 對映 XML 元素 81
- 與分析引擎連結 80
- 說明 79

UNIX 檔案系統搜索器

- 配置 44

UNIX 檔案系統搜索器 (繼續)

URI 格式 63

URI

- 企業搜尋中的格式 63
- 在搜尋結果中收合 100, 101
- 快速鏈結 111
- 從索引中移除 102
- 種類規則 70, 73
- 範圍 99
- 檢視詳細資料 155

## V

vbr\_access\_services.jar 檔案 46, 47

VeniceBridge 搜索器

- 在 AIX 上安裝 46
- 在 Linux 上安裝 46
- 在 Windows 上安裝 47
- 配置 45
- URI 格式 63

## W

Web 搜索的 Cookie

- 格式 58
- 配置 58
- 說明 57

Web 搜索器

- 作用中網站 157, 159
- 系統狀態 157
- 使用者代理程式 49
- 受密碼保護的網站 56, 57
- 建立相關報告 160
- 重新搜索時間間隔 53
- 限制搜索範圍 50
- 起點 URL 50, 54
- 配置 48
- 執行緒詳細資料 157, 158
- 軟錯誤頁面 54
- 最近搜索的 URL 157
- 搜索率 159
- 搜索規則 50
- 搜索器歷程 157
- 監督 157
- 網站歷程 157
- 儘速造訪 URL 54
- 整體搜索範圍 59
- Cookie 57
- Cookie 格式 58
- Cookie 配置 58
- followindex.rules 檔案 60
- JavaScript 支援 50
- no-follow 指引 60
- no-index 指引 60
- Proxy 伺服器 55



- Web 搜索器 (繼續)
  - URL 狀態 157
- Web 搜索器的 IP 位址規則 50
- Web 搜索器的 JavaScript 支援 50
- Web 搜索器的位址規則 50
- Web 搜索器的重新搜索時間間隔 53
- Web 搜索器的起始路徑規則 50
- Web 搜索器的起點 URL 50, 54
- Web 搜索器的網域規則 50
- WebSphere Application Server 中的企業應  
用程式 128
- WebSphere Portal
  - 分類架構移轉 143
  - 分類架構管理 portlet 143
  - 型錄網站 140
  - 移轉預設值 146
  - 集合移轉 143
  - 種類樹狀結構移轉 143
  - 與企業搜尋整合 139
  - 模型分類架構 143
  - portlet 部署 140
- WebSphere Portal 的搜尋中心
  - 登錄 portlet 139
  - 說明 139
- WebSphere Portal 搜尋中心 139
  - 登錄 portlet 139
  - 說明 139
- WebSphere 廣域安全
  - 停用 128
  - 搜尋應用程式內容 115
- Windows 作業系統
  - 配置 Content Manager 搜索器 35
  - 配置 Notes 搜索器 42
  - 配置 VeniceBridge 搜索器 47
- Windows 檔案系統搜索器
  - 配置 61
  - URI 格式 63
- WpsMigratorLog.log 檔 147

## X

- XML 元素
  - 搜尋 75, 81
  - 對映至共用分析結構 81
- XML 文件, 搜尋 75
- XML 片段, 原生 XML 搜尋 83
- XML 查詢語法, 原生 83
- XML 搜尋欄位
  - 建立 75
  - 對映元素到 75, 81
  - 說明 75, 81
- XPath, 原生 XML 搜尋 83



## 讀者意見表

爲使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號(√)；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作!

評估項目	評估意見	備註
正確性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	※評估意見爲"否"者，請於備註欄提供建議。	

其他：(篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。  
註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 [NLSC01@tw.ibm.com](mailto:NLSC01@tw.ibm.com)，謝謝。

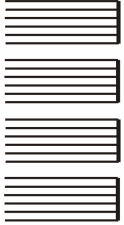
IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition  
管理企業搜尋  
8.2.2 版

SC40-0934-01

折疊線

110 台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部 啟



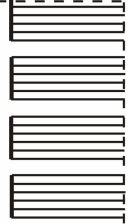
廣告回信
台灣北區郵政管理局 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：  
地址：

寄

折疊線





**IBM**



**Java**<sup>™</sup>  
**COMPATIBLE**

SC40-0934-01

