

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



管理企业搜索

版本 8.2.2

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



管理企业搜索

版本 8.2.2

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必阅读『声明』中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它是根据许可协议提供的，并受版权法保护。本出版物包含的信息不包括任何产品保证，且本手册提供的任何声明不应作如此解释。

可以在线方式或通过您当地的 IBM 代表订购 IBM 出版物：

- 要以在线方式订购出版物，可访问“IBM 出版物中心”（IBM Publications Center），网址为 www.ibm.com/shop/publications/order。
- 要查找您当地的 IBM 代表，可访问“IBM 全球联系人目录”（IBM Directory of Worldwide Contacts），网址为 www.ibm.com/planetwide。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发此信息，而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. All rights reserved.

目录

关于这些主题	xiii
------------------	------

谁应该阅读这些主题	xiii
---------------------	------

什么是企业搜索? 1

企业搜索支持的数据源类型	1
------------------------	---

企业搜索组件概述	2
--------------------	---

企业搜索搜寻器	3
-------------------	---

企业搜索解析器	3
-------------------	---

企业搜索索引	5
------------------	---

企业搜索的搜索服务器	6
----------------------	---

企业搜索管理控制台	7
---------------------	---

监视企业搜索系统	8
--------------------	---

企业搜索日志文件	8
--------------------	---

定制企业搜索	9
------------------	---

企业搜索的样本搜索应用程序	9
-------------------------	---

企业搜索数据流	10
-------------------	----

企业搜索管理概述 13

登录到管理控制台	16
--------------------	----

更改单服务器配置中的企业搜索管理员密码	17
-------------------------------	----

更改多服务器配置中的企业搜索管理员密码	18
-------------------------------	----

企业搜索集合 23

使用集合向导来创建集合	23
-----------------------	----

使用集合视图来创建集合	24
-----------------------	----

编辑集合	26
----------------	----

删除集合	27
----------------	----

企业搜索搜寻器管理 29

创建搜寻器	31
-----------------	----

编辑搜寻器属性	32
-------------------	----

编辑搜寻空间	32
------------------	----

删除搜寻器	33
-----------------	----

Content Manager 搜寻器	33
-------------------------------	----

在 AIX 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服	
-------------------------------------	--

务器	34
--------------	----

在 Linux 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器	
--------------------------------------	--

服务器	36
---------------	----

在 Windows 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻	
---------------------------------------	--

器服务器	37
----------------	----

DB2 搜寻器	38
-------------------	----

Exchange Server 搜寻器	39
-------------------------------	----

NNTP 搜寻器	40
--------------------	----

Notes 搜寻器	41
---------------------	----

在 UNIX 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器	42
--	----

在 Windows 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器	
-----------------------------------	--

为 Notes 搜寻器配置 DIOP 协议	46
---------------------------------	----

UNIX 文件系统搜寻器	46
------------------------	----

VeniceBridge 搜寻器	47
----------------------------	----

在 UNIX 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器	
---------------------------------	--

在 Windows 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器	
------------------------------------	--

Web 搜寻器	51
-------------------	----

用户代理配置	51
------------------	----

支持 JavaScript	52
-------------------------	----

限制 Web 搜寻空间的规则	53
--------------------------	----

Web 搜寻器中的重新搜寻时间间隔设置	56
-------------------------------	----

有关使用 Web 搜寻器来访问 URL 的选项	56
-----------------------------------	----

Web 搜寻器处理软错误页面的方式	57
-----------------------------	----

由代理服务器提供服务的 Web 站点	58
------------------------------	----

支持搜寻安全 Web 站点	58
-------------------------	----

Cookie 管理	60
---------------------	----

全局 Web 搜寻空间配置	62
-------------------------	----

No-follow 和 no-index 伪指令	63
------------------------------------	----

覆盖 Web 页面中的 no-follow 和 no-index 伪指令	
--------------------------------------	--

Windows 文件系统搜寻器	64
---------------------------	----

配置对数据侦听器应用程序的支持	65
---------------------------	----

企业搜索搜寻器支持的文件类型	66
--------------------------	----

企业搜索索引中的 URI 格式	66
---------------------------	----

为企业搜索解析文档 71

使用类别	71
----------------	----

基于规则类别	72
------------------	----

基于模型类别	74
------------------	----

类别树	74
---------------	----

选择分类类型	75
------------------	----

配置类别	76
----------------	----

使用 XML 搜索字段	77
-----------------------	----

XML 搜索字段	77
--------------------	----

将 XML 元素映射至搜索字段	78
---------------------------	----

使用 HTML 搜索字段	80
------------------------	----

HTML 搜索字段	80
---------------------	----

将 HTML 元数据元素映射到搜索字段	80
-------------------------------	----

定制文本分析	81
------------------	----

使分析引擎与系统相关联	82
-----------------------	----

使分析引擎与集合相关联	83
-----------------------	----

将 XML 元素映射到常用分析结构	84
-----------------------------	----

为分析结果建立索引	85
---------------------	----

启用对本机 XML 搜索的支持	86
---------------------------	----

中文、日语和韩国语文档的语言分析	87
----------------------------	----

N-gram 分段	87
---------------------	----

从空白中除去换行符	87
---------------------	----

与集合解析器和 Stellent 会话相关联的文档类型	88
---------------------------------------	----

将文档类型与集合解析器关联	88
-------------------------	----

缺省集合解析器服务规则	90
-----------------------	----

将文档类型与 Stellent 会话关联	91
--------------------------------	----

Stellent 会话的缺省解析规则	92
------------------------------	----

企业搜索索引管理 95

安排索引构建时间表	96
---------------------	----

更改索引时间表	97
-------------------	----

启用和禁用索引时间表	97
----------------------	----

配置并发索引构建	98
--------------------	----

影响索引的可搜索视图的选项	99	在 WebSphere Portal 中部署企业搜索 portlet	144
查询中的通配符	99	配置 Portal Search Engine 以搜索企业搜索集合	145
配置对通配符查询的支持	100	通过 Portal Search Engine 实现的文档级安全性	145
作用域	101	从 WebSphere Portal 迁移到企业搜索 147	
配置作用域	101	从 WebSphere Portal 迁移基于模型的分类法	147
折叠的 URI	102	从 WebSphere Portal 迁移集合	148
折叠搜索结果中的 URI	103	迁移的集合设置	150
从索引中除去 URI	104	迁移向导日志文件	151
搜索服务器管理 107		启动和停止企业搜索 153	
搜索高速缓存	107	启动企业搜索组件	153
配置搜索高速缓存	108	停止企业搜索组件	154
定制同义词字典	108	监视企业搜索活动 157	
搜索应用程序中的同义词支持	109	估计集合中的文档数	157
为同义词创建 XML 文件	110	检查系统资源是否可用	158
创建同义词字典	111	监视集合	159
使同义词字典与系统相关联	112	查看关于 URI 的详细信息	159
使同义词字典与集合相关联	112	监视搜寻器	160
使用快速链接	113	查看有关 Web 搜寻器活动的详细信息	162
快速链接	113	Web 搜寻器线程详细信息	162
配置快速链接	113	Web 搜寻器活动站点	163
企业搜索的搜索应用程序 115		Web 搜寻器搜寻速率	163
将搜索应用程序与集合相关联	116	创建 Web 搜寻器报告	164
样本搜索应用程序功能	116	Web 搜寻器 HTTP 返回码	165
编辑样本搜索应用程序属性	118	监视解析器	168
访问样本搜索应用程序	119	监视集合的索引活动	169
为样本搜索应用程序启用安全性	120	监视企业搜索索引队列	170
企业搜索的搜索结果 123		监视搜索服务器	170
查询技术	123	监视数据侦听器	172
基于文本的打分	125	企业搜索日志文件管理 173	
静态排名	125	报警	173
动态摘要	126	配置集合级报警	174
定制搜索结果中的摘要	126	配置系统级报警	175
企业搜索安全性 129		配置日志文件	176
管理角色	130	配置 SMTP 服务器信息	177
配置管理用户	131	接收关于已记录消息的电子邮件	178
认证与访问控制	131	查看日志文件	179
对 WebSphere Application Server 中的企业应用程序		企业搜索的备份和复原 181	
禁用安全性	132	备份企业搜索系统	181
集合级别安全性	133	复原企业搜索系统	182
重复文档分析	133	将企业搜索系统文件复原至新服务器	182
锚点文本分析	134	企业搜索消息 185	
对指向被禁止文档的链接中的锚点文本建立索引	134	控制器消息 (FFQC)	185
通过搜索应用程序标识实现的安全性	135	FFQC0008E	185
文档级安全性	136	FFQC0020I	185
通过存储安全性令牌进行验证	136	FFQC0023E	185
在查询处理期间验证当前凭证	136	FFQC0027E	186
用户概要文件	137	FFQC0032E	186
配置对标识管理的支持	138	FFQC0641E	186
配置 LDAP 服务器属性	139	FFQC1000E	186
禁用文档级安全性	140	FFQC1002E	186
企业搜索与 WebSphere Portal 的集成 143			

FFQC1003E	186	FFQD1034E	197
FFQC1008E	187	FFQD1035E	197
FFQC1010E	187	FFQD1036E	197
FFQC1018E	187	FFQD1037E	197
FFQC1023E	187	FFQD1101E	198
FFQC1041W	187	FFQD1106E	198
FFQC1042E	187	FFQD1107E	198
FFQC1043E	188	FFQD1108E	198
FFQC1044E	188	FFQD1123E	198
FFQC1046W	188	FFQD1128E	198
FFQC1072W	188	FFQD1138E	199
FFQC2034E	188	FFQD1139E	199
FFQC2605E	189	FFQD1142E	199
FFQC2607W	189	FFQD1407E	199
FFQC2611W	189	FFQD1420E	199
FFQC2613W	189	FFQD2005E	199
FFQC2616W	189	FFQD2007E	200
FFQC3025E	190	FFQD2100E	200
FFQC3026E	190	FFQD2102E	200
FFQC4815E	190	FFQD2103E	200
FFQC4838E	190	FFQD2104E	200
FFQC5201E	190	FFQD2105E	200
FFQC5217E	190	FFQD2106E	201
FFQC5228W	191	FFQD2107E	201
FFQC5233E	191	FFQD2108E	201
FFQC5234W	191	FFQD2109E	201
FFQC5235E	191	FFQD2130E	201
FFQC5238E	191	FFQD2131E	201
FFQC5800E	191	FFQD2132E	202
FFQC5801E	192	FFQD2133E	202
FFQC5802E	192	FFQD2135E	202
FFQC5803E	192	FFQD2136E	202
FFQC5804E	192	FFQD2137E	202
FFQC5805E	192	FFQD2160E	202
FFQC5806E	193	FFQD2161E	203
FFQC5807E	193	FFQD2162E	203
FFQC5808E	193	FFQD2163E	203
FFQC5809E	193	FFQD2164E	203
FFQC5810W	193	FFQD2190E	203
FFQC5811W	194	FFQD2191E	204
FFQC5812E	194	FFQD2210E	204
FFQC5813E	194	FFQD2211E	204
FFQC5814E	194	FFQD2212I	204
FFQC5815E	195	FFQD2213E	204
FFQC5816E	195	FFQD2214E	204
FFQC5817E	195	FFQD2215E	205
FFQC5818E	195	FFQD2216E	205
FFQC5819E	195	FFQD2217E	205
FFQC5820E	195	FFQD2218E	205
FFQC5821E	196	FFQD2240E	205
FFQC5822E	196	FFQD2241E	205
FFQC5823E	196	FFQD2242E	206
搜寻器消息 (FFQD)	196	FFQD2243E	206
FFQD1003E	196	FFQD2244E	206
FFQD1011E	196	FFQD2245E	206
FFQD1031E	197	FFQD2246E	206

FFQD2247E	206	FFQD2997E	216
FFQD2248E	207	FFQD2998E	216
FFQD2249E	207	FFQD2999E	216
FFQD2250E	207	FFQD3000I	216
FFQD2251E	207	FFQD3001E	216
FFQD2252E	207	FFQD3002I	217
FFQD2253E	207	FFQD3003E	217
FFQD2254E	208	FFQD3004I	217
FFQD2255E	208	FFQD3005E	217
FFQD2256E	208	FFQD3006I	217
FFQD2257E	208	FFQD3007E	217
FFQD2258E	208	FFQD3008E	218
FFQD2270E	208	FFQD3009I	218
FFQD2271E	209	FFQD3010I	218
FFQD2272E	209	FFQD3011E	218
FFQD2273E	209	FFQD3012I	218
FFQD2274E	209	FFQD3013W	218
FFQD2275E	209	FFQD3014E	219
FFQD2276E	209	FFQD3015E	219
FFQD2277E	210	FFQD3016E	219
FFQD2278E	210	FFQD3017E	219
FFQD2279E	210	FFQD3018E	219
FFQD2280E	210	FFQD3019I	219
FFQD2282E	210	FFQD3020I	220
FFQD2800E	210	FFQD3021W	220
FFQD2801W	211	FFQD3022W	220
FFQD2802I	211	FFQD3023W	220
FFQD2803I	211	FFQD3024E	220
FFQD2804I	211	FFQD3025E	220
FFQD2805I	211	FFQD3026E	221
FFQD2806E	211	FFQD3027E	221
FFQD2807E	212	FFQD3028E	221
FFQD2808E	212	FFQD3029E	221
FFQD2809E	212	FFQD3030E	221
FFQD2810E	212	FFQD3031E	221
FFQD2811E	212	FFQD3032E	222
FFQD2812E	212	FFQD3033E	222
FFQD2813E	213	FFQD3034I	222
FFQD2900E	213	FFQD3035W	222
FFQD2901I	213	FFQD3036I	222
FFQD2902W	213	FFQD3037E	222
FFQD2903I	213	FFQD3038E	223
FFQD2904E	213	FFQD3039E	223
FFQD2905E	214	FFQD3040E	223
FFQD2906I	214	FFQD3041I	223
FFQD2907E	214	FFQD3042E	223
FFQD2908E	214	FFQD3043I	223
FFQD2909E	214	FFQD3044E	224
FFQD2910I	214	FFQD3045I	224
FFQD2911E	215	FFQD3046E	224
FFQD2912W	215	FFQD3047I	224
FFQD2913I	215	FFQD3048E	224
FFQD2914I	215	FFQD3049E	224
FFQD2915I	215	FFQD3050E	225
FFQD2916I	215	FFQD3051E	225
FFQD2917E	216	FFQD3052E	225

FFQD3053E	225	FFQD3119E	235
FFQD3054E	225	FFQD3120E	235
FFQD3055E	225	FFQD3121W	235
FFQD3056E	226	FFQD3122E	235
FFQD3057E	226	FFQD3123E	235
FFQD3058E	226	FFQD3124E	235
FFQD3059E	226	FFQD3125E	236
FFQD3060E	226	FFQD3126E	236
FFQD3061E	226	FFQD3127I	236
FFQD3062E	227	FFQD3128E	236
FFQD3063E	227	FFQD3129E	236
FFQD3064E	227	FFQD3130E	236
FFQD3065I	227	FFQD3131W	237
FFQD3066I	227	FFQD3132W	237
FFQD3067I	227	FFQD3133E	237
FFQD3068I	228	FFQD3134W	237
FFQD3069E	228	FFQD3135E	237
FFQD3070E	228	FFQD3136E	237
FFQD3071E	228	FFQD3137E	238
FFQD3072E	228	FFQD3138E	238
FFQD3073E	228	FFQD3500E	238
FFQD3074E	229	FFQD3501W	238
FFQD3075E	229	FFQD3502W	238
FFQD3076E	229	FFQD3503W	238
FFQD3077E	229	FFQD3504W	239
FFQD3078E	229	FFQD3505W	239
FFQD3079E	229	FFQD3506W	239
FFQD3080E	230	FFQD3507W	239
FFQD3081E	230	FFQD3508W	239
FFQD3082E	230	FFQD3509W	239
FFQD3083W	230	FFQD3510W	240
FFQD3084E	230	FFQD3511W	240
FFQD3085E	230	FFQD3512W	240
FFQD3086E	231	FFQD3513W	240
FFQD3087E	231	FFQD3514W	240
FFQD3088W	231	FFQD3515W	241
FFQD3089W	231	FFQD3516W	241
FFQD3090W	231	FFQD3517W	241
FFQD3091W	231	FFQD3518W	241
FFQD3102E	232	FFQD3519W	241
FFQD3103E	232	FFQD3520W	241
FFQD3104E	232	FFQD3521W	242
FFQD3105E	232	FFQD3522W	242
FFQD3106E	232	FFQD3523W	242
FFQD3107E	233	FFQD3524E	242
FFQD3108E	233	FFQD3534E	242
FFQD3109W	233	FFQD3540E	242
FFQD3110E	233	FFQD3541E	243
FFQD3111E	233	FFQD3543E	243
FFQD3112E	233	FFQD3544E	243
FFQD3113E	234	FFQD3545E	243
FFQD3114E	234	FFQD3546E	243
FFQD3115E	234	FFQD3547E	243
FFQD3116E	234	FFQD3548E	244
FFQD3117E	234	FFQD3549E	244
FFQD3118E	234	FFQD3550E	244

FFQD3551E	244	FFQD4054E	254
FFQD3553E	244	FFQD4055E	255
FFQD4000E	244	FFQD4056E	255
FFQD4001E	245	FFQD4057E	255
FFQD4002E	245	FFQD4058E	255
FFQD4003E	245	FFQD4059E	255
FFQD4004E	245	FFQD4060E	255
FFQD4005E	245	FFQD4061E	256
FFQD4006E	245	FFQD4062E	256
FFQD4007E	246	FFQD4063E	256
FFQD4008E	246	FFQD4064E	256
FFQD4009E	246	FFQD4065E	256
FFQD4010E	246	FFQD4066E	256
FFQD4011E	246	FFQD4067E	257
FFQD4012E	246	FFQD4068E	257
FFQD4013E	247	FFQD4069E	257
FFQD4014E	247	FFQD4070E	257
FFQD4015E	247	FFQD4071E	257
FFQD4016E	247	FFQD4072E	257
FFQD4017E	247	FFQD4073E	258
FFQD4018E	247	FFQD4074E	258
FFQD4019E	248	FFQD4075E	258
FFQD4020E	248	FFQD4076E	258
FFQD4021E	248	FFQD4077E	258
FFQD4022E	248	FFQD4078E	258
FFQD4023E	248	FFQD4079E	259
FFQD4024E	248	FFQD4080E	259
FFQD4025W	249	FFQD4081E	259
FFQD4026W	249	FFQD4082E	259
FFQD4027W	249	FFQD4083E	259
FFQD4028W	249	FFQD4084E	259
FFQD4029W	249	FFQD4085E	260
FFQD4030W	249	FFQD4086E	260
FFQD4031E	250	FFQD4087E	260
FFQD4032E	250	FFQD4088E	260
FFQD4033E	250	FFQD4089E	260
FFQD4034E	250	FFQD4090E	260
FFQD4035E	250	FFQD4091W	261
FFQD4036E	251	FFQD4092E	261
FFQD4037E	251	FFQD4093E	261
FFQD4038E	251	FFQD4094E	261
FFQD4039E	251	FFQD4095E	261
FFQD4040E	252	FFQD4096E	261
FFQD4041E	252	FFQD4097E	262
FFQD4042E	252	FFQD4098E	262
FFQD4043E	252	FFQD4099E	262
FFQD4044E	252	FFQD4100E	262
FFQD4045E	253	FFQD4101W	262
FFQD4046E	253	FFQD4102E	262
FFQD4047E	253	FFQD4200I	263
FFQD4048E	253	FFQD4201I	263
FFQD4049E	254	FFQD4202W	263
FFQD4050E	254	FFQD4203W	263
FFQD4051E	254	FFQD4204W	263
FFQD4052E	254	FFQD4205W	263
FFQD4053E	254	FFQD4207E	264

FFQD4208E	264	FFQD4414E	274
FFQD4209E	264	FFQD4415E	274
FFQD4210E	264	FFQD4416E	274
FFQD4211E	264	FFQD4417E	275
FFQD4212E	264	FFQD4418E	275
FFQD4213E	265	FFQD4419W	275
FFQD4214E	265	FFQD4420W	275
FFQD4215E	265	FFQD4421W	275
FFQD4216E	265	FFQD4422W	275
FFQD4217E	265	FFQD4423W	276
FFQD4218E	265	FFQD4427E	276
FFQD4219E	266	FFQD4428E	276
FFQD4220E	266	FFQD4433W	276
FFQD4221E	266	FFQD4434W	276
FFQD4222E	266	FFQD4435W	277
FFQD4223E	266	FFQD4436W	277
FFQD4224E	266	FFQD4437E	277
FFQD4225E	267	FFQD4449E	277
FFQD4226E	267	FFQD4450E	277
FFQD4227E	267	FFQD4451E	277
FFQD4228E	267	FFQD4452E	278
FFQD4230E	268	FFQD4453W	278
FFQD4231E	268	FFQD4454W	278
FFQD4232E	268	FFQD4455W	278
FFQD4300E	268	FFQD4456W	278
FFQD4301E	268	FFQD4457W	279
FFQD4302E	269	FFQD4458E	279
FFQD4303E	269	FFQD4461E	279
FFQD4304E	269	FFQD4500E	279
FFQD4305E	269	FFQD4501E	279
FFQD4306E	269	FFQD4502E	279
FFQD4307E	269	FFQD4503E	280
FFQD4308E	270	FFQD4504E	280
FFQD4309E	270	FFQD4505W	280
FFQD4310E	270	FFQD4506W	280
FFQD4311E	270	FFQD4507E	280
FFQD4312E	270	FFQD4508E	280
FFQD4313E	271	FFQD4509E	281
FFQD4314E	271	FFQD4510E	281
FFQD4315E	271	FFQD4511E	281
FFQD4316E	271	FFQD4600E	281
FFQD4317E	271	FFQD4601E	281
FFQD4318E	271	FFQD4602E	281
FFQD4319E	272	FFQD4603I	282
FFQD4320E	272	FFQD4604I	282
FFQD4321E	272	FFQD4605I	282
FFQD4322E	272	FFQD4607E	282
FFQD4323W	272	FFQD4608E	282
FFQD4324I	273	FFQD4609E	282
FFQD4325I	273	FFQD4610E	283
FFQD4326E	273	FFQD4611E	283
FFQD4327W	273	FFQD4612E	283
FFQD4328E	273	FFQD4613W	283
FFQD4402W	274	FFQD4614W	283
FFQD4409W	274	FFQD4616E	283
FFQD4413W	274	FFQD4617E	284

FFQD4618E	284		FFQO0193W	293
FFQD4619E	284		FFQO0223E	293
FFQD4620E	284		FFQO0258E	293
FFQD4621E	284		FFQO0259E	294
FFQD4622E	284		FFQO0273W	294
FFQD4623E	285		解析器消息 (FFQT)	294
FFQD4624E	285		FFQT0059E	294
FFQD4625E	285		FFQT0060E	294
FFQD4626E	285		FFQT0061E	294
FFQD4627E	285		FFQT0062E	295
FFQD4628E	285		FFQT0065I	295
FFQD4629E	286		FFQT0066I	295
FFQD4631E	286		FFQT0067I	295
FFQD4632W	286		FFQT0072I	296
FFQD4633W	286		FFQT0078W	296
FFQD4707E	286		FFQT0084E	296
FFQD4708E	286		FFQT0085E	296
FFQD4709E	287		FFQT0086W	296
FFQD4710E	287		FFQT0138E	296
FFQD4711E	287		实用程序消息 (FFQU)	297
FFQD4712E	287		FFQU0269E	297
FFQD4713E	287		FFQU0270E	297
FFQD4714E	287		FFQU0271E	297
FFQD4715E	288		FFQU0272E	297
FFQD4716E	288		FFQU0273E	298
FFQD4718E	288		同义词字典消息 (FFQV)	298
FFQD4719E	288		FFQV0001E	298
FFQD4720E	288		FFQV0002E	298
FFQD4721E	288		FFQV0003E	298
FFQD4722E	289		FFQV0004E	298
FFQD4723E	289		FFQV0005E	298
FFQD4724E	289		FFQV0006E	299
FFQD4725E	289		FFQV0007E	299
FFQD4726E	289		FFQV0008E	299
FFQD4728W	289		FFQV0009E	299
FFQD4729W	290		FFQV0010E	299
FFQD4730E	290		FFQV0011E	299
FFQD4731E	290		FFQV0012E	300
FFQD4732E	290		FFQV0021E	300
FFQD4733E	290		迁移向导消息 (FFQW)	300
FFQD4734E	290		FFQW0001E	300
FFQD4735E	291		FFQW0002E	300
FFQD4736E	291		FFQW0003E	300
FFQD4737W	291		FFQW0008E	301
FFQD4738W	291		FFQW0011E	301
FFQD4739E	291		FFQW0012E	301
FFQD4741W	291		FFQW0013E	301
常见系统消息 (FFQG)	292		FFQW0014E	301
FFQG0026E	292		FFQW0016E	301
操作系统子系统 (OSS) 消息 (FFQO)	292		FFQW0019E	302
FFQO0034E	292		FFQW0120I	302
FFQO0086E	292		FFQW0140I	302
FFQO0141E	292		FFQW0141I	302
FFQO0164E	293		FFQW0142I	302
FFQO0165E	293		FFQW0154I	302
FFQO0168E	293		FFQW0155I	303

FFQW0156I	303
FFQW0157I	303
FFQW0158I	303
FFQW0159I	303
企业搜索术语的词汇表	305
DB2 Information Integrator 文档 . . . 311	
关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档	311
关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档	311
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档	312
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档	313
关于 z/OS 上的联合功能的文档	314
关于 z/OS 上的复制功能的文档	315
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档	316
发行说明和安装需求	316
查看发行说明和安装需求	317

查看和打印 PDF 文档	318
访问 DB2 Information Integrator 文档	318
辅助功能. 321	
键盘输入和导航	321
键盘焦点	321
键盘输入	321
键盘导航	321
界面显示的辅助功能	321
字体设置	322
不依赖于颜色	322
与辅助技术的兼容性	322
文档的辅助功能	322
与 IBM 联系 323	
获取产品信息	323
提供对文档的意见	323
声明 325	
商标	326
索引 329	

关于这些主题

请在您管理 IBM® DB2® Information Integrator OmniFind™ Edition V8.2.2 系统时使用此信息。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 提供了一种称为企业搜索的技术。企业搜索组件在您安装 DB2 II OmniFind Edition 产品时安装。在整个 DB2 II OmniFind Edition 文档中 (除了安装路径和产品包装标注以外), 企业搜索是一个术语。

企业搜索方面的管理文档覆盖了以下主题:

- 企业搜索概念、组件和能力简介
- 关于如何创建、监视和管理集合的指示信息
- 关于如何解析数据的信息, 以及定制解析活动以优化搜索和检索的方法
- 关于如何对解析过的数据建立索引的信息, 以及管理建立索引活动的方法
- 关于搜索服务器如何搜索数据并返回搜索结果的信息
- 关于启用定制搜索应用程序以搜索集合的信息
- 企业搜索中的不同级别安全性的概述
- 关于企业搜索如何与 IBM WebSphere® Portal 集成的信息
- 关于如何将 WebSphere Portal 分类法和集合迁移到企业搜索类别树和集合的信息
- 关于备份和复原系统的指示信息
- 关于创建和查看日志文件的指示信息
- 企业搜索消息的解释

谁应该阅读这些主题

本信息是为那些负责创建、监视和管理企业搜索集合的系统管理员和系统操作员编写的。

可使用本信息来创建集合、选择集合的内容和配置用于使内容可供搜索的选项。并且, 可使用本信息来监视集合和系统活动、将用户注册为企业搜索管理员以及将搜索应用程序与集合相关联。

要有效地使用此信息, 您必须熟悉 Web 应用程序并且对想要搜索的数据源有经验。

什么是企业搜索？

企业搜索系统提供了广泛的能力来通过单个查询搜索任意数目的结构化和非结构化数据源。企业搜索系统提供了快速查询响应时间和统一的排名结果集，该结果集使您能够方便地找到所需的信息。

随 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 一起安装的企业搜索组件从整个企业中收集信息并使该信息可供搜索。通过在 Web 浏览器中输入查询，您可以同时搜索本地和远程数据库、协作系统、内容管理系统、文件系统以及内部和外部 Web 站点。

企业搜索系统设计为能够与现有系统无缝集成，该系统处理从各种来源收集数据所需的繁琐工作并对数据建立索引以便可以进行快速检索。通过对数据应用语言分析和其它类型的分析，企业搜索可以提供高度相关的搜索结果。您不需要了解不同的界面就可以搜索各种存储库类型。

安全性是企业搜索的组成元素。只有有权管理系统的用户才能管理系统。借助 IBM WebSphere Application Server 提供的安全性机制，您可以配置管理角色和认证管理用户。通过配置管理角色，您可以控制哪些用户能够访问各种管理功能。

您还可以指定选项以便在收集数据时使安全性令牌与该数据相关联。如果搜索应用程序启用了安全性，则可以使用这些令牌来强制执行访问控制并确保只有拥有正确凭证的用户才能查询数据和查看搜索结果。

相关概念

第 129 页的『企业搜索安全性』

企业搜索中的安全性机制使您能够保护来源免遭未经授权的搜索，并可以将管理功能限制为只能由特定用户执行。

企业搜索支持的数据源类型

提供了用于搜索各种数据源类型的预定义支持。

在安装 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之后，就可以开始从下列类型的数据源收集数据：

- IBM DB2 Content Manager 项类型（文档、资源和项）
- IBM DB2 通用数据库™ z/OS® 版、IBM Informix®、Microsoft® SQL Server、Oracle 和联合数据库的 IBM DB2 Information Integrator 昵称表
- IBM DB2 通用数据库的数据库
- IBM Lotus Notes® 数据库
- Microsoft Exchange Server 公共文件夹
- Microsoft Windows® 文件系统
- 网络新闻传输协议（NNTP）新闻组
- UNIX® 文件系统

- Venetica VeniceBridge 存储库 (Documentum、FileNet Panagon Content Services 和 Hummingbird® 项类)。VeniceBridge 已重新命名为 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition。
- Web 站点 (位于因特网上或内部网中)

借助企业搜索的数据侦听器应用程序编程接口 (API)，可以扩展支持以支持其它类型的来源，如这里未列出的专用数据库和旧数据库。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Data listener”

企业搜索组件概述

企业搜索组件从整个企业中收集数据；对信息进行分析、解析和分类；并且创建用户可以搜索的索引。

企业搜索集合表示用户可以通过单个查询来搜索的一组来源。在创建集合时，您指定要包括哪些来源，并配置有关用户可以如何搜索已建立了索引的数据的选项。

您可以创建多个集合，每个集合都可以包含来自各种数据源的数据。例如，可以创建包含来自 IBM DB2 通用数据库、IBM Lotus Notes, 和 IBM DB2 Content Manager 数据库的文档的集合。当用户搜索此集合时，搜索结果有可能包含来自每个数据源的文档。

对联合搜索的支持使用户可以使用一个查询搜索多个集合。搜索结果有可能包含来自企业搜索系统的所有数据源和所有集合的文档。

创建和管理集合涉及下列活动:

收集数据

搜寻器组件持续不断地或者根据您指定的时间表来从数据源收集文档。频繁的搜寻确保用户始终能够访问最新的信息。

分析数据

解析器组件从文档中抽取文本，并且对搜寻器所搜寻的每个文档执行语言分析和其它类型的分析。详细的内容分析能够改进搜索结果的质量。

对数据建立索引

索引组件定期地运行，以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。索引组件还可以对集合中的文档执行全局分析以提高搜索结果的质量。

搜索数据

搜索组件搜索索引并与搜索应用程序配合工作以处理搜索请求和返回搜索结果。

其它 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 组件可让您指定安全首选项、监控系统活动并对发生的任何问题进行故障诊断。该产品还提供了一个能够发挥作用的样本搜索应用程序，您可以将该搜索应用程序用作模板以创建自己的搜索应用程序。

相关概念

第 29 页的『企业搜索搜寻器管理』

您为要包括在集合中的不同类型的数据配置搜寻器。单个集合可以包含任意数目的搜寻器。

第 71 页的『为企业搜索解析文档』

要增强文档的可检索能力，可以指定选项控制在将文档及元数据添加到企业搜索索引之前如何对它们进行解析、分析和分类。

第 95 页的『企业搜索索引管理』

要确保用户总是能够访问最新的信息，企业搜索为每个集合创建索引并通过定期地刷新和重组内容来维护该索引。

第 107 页的『搜索服务器管理』

可对搜索服务器指定的选项，包括将高速缓存空间用于返回搜索结果、控制搜索结果中文档摘要的最大长度、关联定制的同义词字典以使用户可找到包含查询项同义词的文档以及只要查询中出现特定的查询项就在搜索结果中返回预定义的 URI。

企业搜索搜寻器

企业搜索搜寻器从数据源收集文档，以便可以对那些文档进行分析、建立索引和进行搜索。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 附带提供的搜寻器组件具有下列功能：

- 当您配置搜寻器时，发现进程查找关于可供搜寻的来源的信息，如 Lotus Notes 数据库中的所有视图和文件夹的名称或者 UNIX 服务器上的所有文件系统的名称。
- 在选择要搜寻的来源并启动搜寻器之后，搜寻器组件将从这些来源收集数据，以便可以对那些数据进行分析 and 建立索引。

单个集合可以有多个搜寻器，并且每个搜寻器都被设计成从特定类型的数据源收集数据。例如，可以创建 3 个搜寻器以便将来自文件系统、Notes® 数据库和关系数据库的数据组合到同一个集合中。或者，可以创建若干个具有相同类型的搜寻器，然后根据每个搜寻器所搜寻的数据的更改频率来为那些搜寻器设置不同的搜寻时间表。

某些搜寻器（如用于 Web 和网络新闻传输协议（NNTP）来源的搜寻器）持续不断地运行。在指定所要搜寻的统一资源定位符（URL）或 NNTP 新闻组之后，搜寻器将定期地返回以检查新的和已更改的数据。可以手工启动和停止其它类型的搜寻器，也可以设置搜寻时间表。如果安排搜寻器的时间表，则指定它第一次运行的时间以及它需要以何频率访问数据源以搜寻新的和已更改的文档。

搜寻器属性是一组规则，这些规则控制特定搜寻器在执行搜寻时的行为。例如，您指定规则以控制搜寻器使用系统资源的方式。可供搜寻的来源集合组成了搜寻器的搜寻空间。在创建搜寻器之后，随时可以编辑搜寻器属性以改变搜寻器收集数据的方式。还可以编辑搜寻空间以更改搜寻器时间表、添加新来源或删除您不想再搜索的来源。

企业搜索解析器

企业搜索解析器对搜寻器收集到的文档进行分析并对它们进行准备以便建立索引。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 附带提供的解析器组件对文档内容和文档元数据进行分析。它将分析结果存储在数据商店中，以供索引组件访问。解析器执行下列任务：

- 从文档使用的任何格式中抽取文本。例如，解析器从 XML 和 HTML 文档中的标记中抽取文本。通过使用 Stellent for IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition Outside In Viewer Technology，解析器还可以从二进制格式（如 Microsoft Word 和 Adobe Acrobat 可移植文档格式（PDF）文档）中抽取文本。

- 检测每个文档的字符集编码。在执行任何语言分析之前，解析器使用此信息来将所有文本转换为 Unicode。
- 检测每个文档的源语言。
- 应用您对集合指定的解析规则。在配置解析器时，您可以配置：

XML 和 HTML 文档的字段映射规则

此选项使用户能够搜索 XML 和 HTML 文档中的结构化内容和非结构化内容。如果将 XML 元素或 HTML 元数据元素映射到企业搜索索引中的搜索字段，则用户可以在查询中指定字段名并搜索 XML 和 HTML 文档的特定部分。（与搜索所有文档内容的自由文本查询相比，搜索特定字段的查询可以提供更精确的搜索结果。）

类别 此选项使用户能够按文档所属的类别来搜索文档。用户还可以在搜索结果中选择类别并且只浏览属于该类别的文档。

在创建集合时，您选择要使用的类别的类型（如果有的话）。如果使用基于*规则*的类别，则将根据您定义的规则来使文档与类别相关联。可以对您创建的企业搜索集合以及从 IBM WebSphere Portal 迁移的集合配置基于规则的类别。

如果使用基于*模型*的类别，则文档与 WebSphere Portal 系统中存在的基于模型的类别相关联。要使用此选项，必须在企业搜索索引服务器上安装 WebSphere Portal。还必须使用 WebSphere Portal 中的分类工具来管理类别。

定制文本分析

应用程序开发者可以创建定制分析程序以执行要搜索的数据的复杂语言分析。您可以将这些程序插入企业搜索系统并使用它们来注释集合的内容。通过对注释进行索引，可以对集合进行语义搜索。

例如，用户既可以根据查询项相互之间的近似性来搜索出现的查询项也可以搜索同一个句子中的查询项，他们还可以搜索查询项之间的关系（如搜索关于 IBM 的销售人员 Smith 而不是 IBM 工程师 Smith 的文档）。

支持 n-gram 分段

要增强使用中文，日语和韩国语编写的文档的可检索能力，您可以指定启用 n-gram 分段方法进行词法分析。这种形式的分析不使用空格来定界字。（在创建集合后不能更改分段方法。）

支持使用本机 XML 搜索来搜索 XML 文档

通过搜索 XML 标记，本机 XML 搜索能够提供更精确的搜索结果。例如，查询可以指定某个单词必须出现在特定 XML 元素中。

- 抽取文本并添加标记以增强数据的可检索能力。在此阶段，解析器执行下列任务：
 - 字符规范化，例如，对大写内容和变音标记（如，德语元音变音）进行规范化。
 - 分析段落、句子、词和空格的结构。通过进行语言分析，解析器将复合词分解并指定允许进行字典和同义词查找的标记。

相关概念

第 71 页的『使用类别』

类别使您能够对共享公共特征的文档进行分组以及仅搜索和检索符合作为该组成员这一条件的文档。

第 77 页的『XML 搜索字段』

XML 搜索字段使用户能够查询 XML 文档的特定部分。

第 80 页的『HTML 搜索字段』

HTML 搜索字段使用户能够查询 HTML 文档的属性。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Linguistic support”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Text analysis included in enterprise search”

相关任务

第 168 页的『监视解析器』

在将解析器分析的文档添加至企业搜索索引前，如果您需要查看有关那些文档的信息，可以监视解析器。提供的选项使您能够复审统计信息以及管理解析器活动。

企业搜索索引

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

企业搜索的索引组件是随 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起安装的。

为了确保用户始终能够访问他们所搜索的来源中的最新信息，构建索引的过程包括两个阶段：

重组索引

重组索引时将重新构建整个索引，以便索引结构具有最佳的组织结构。建立索引的过程读取由搜寻器收集并由解析器分析的所有数据。

刷新索引

当刷新索引时，将把自从上次重组索引以来搜寻到的信息添加至索引。

在为集合配置索引选项时，可以指定用于进行索引重组和刷新的时间表。重组和刷新索引的频率依赖于系统资源以及正在建立索引的来源是包含静态内容还是包含动态内容。

为了确保新信息的可用性，请安排时间表以便频繁地刷新索引。请定期地安排索引重组，以便合并所有新信息、分析新内容和优化索引性能。

每个集合每次只能有一个索引位于索引队列中，但是，可以对来自多个集合的多个索引进行排队并允许并发地构建索引。并发地构建索引有助于确保对非常大的索引执行的重组不会阻碍对其它索引执行的刷新。索引构建可能是非常耗费资源的进程，因此，对于大型系统，您必须监视系统负载以调整重组和刷新率。

也可以在不安排索引建立过程时间表的情况下启动建立索引的过程。例如，如果您更改了某些解析规则并要让那些更改对搜索应用程序可用，则可以在重新搜寻并解析数据之后启动索引重组，而不是等待到已安排的索引重组启动时间。

构建索引时，建立索引的过程将执行全局文档分析。在此阶段，将应用算法以便标识重复的文档、以便对文档的链接结构进行分析以及对 Web 文档中的锚点文本（超文本链接中用于描述目标页面的文本）执行特殊处理。

可以为以下索引活动指定选项：

- 要使用户能够指定末尾通配符，可以构建支持以将查询项扩展到索引中，也可以指定在查询过程中将扩展查询项。您的决定是在资源使用和查询响应时间之间所做的权衡。

- 您可以配置作用域。作用域使您能够限制用户在集合中可以查看的内容。例如，您可以创建一个包含技术支持部门中的文档 URI 的作用域和另一个包含人力资源部门中的文档 URI 的作用域。如果搜索应用程序支持此作用域，则用户可以仅搜索和检索该集合的那些子集中的文档。
- 您可以指定一些选项以将搜索结果中带有相同 URI 前缀的结果文档折叠起来。您也可以指定一个组名，这样就能够将带有不同 URI 前缀的文档在搜索结果中折叠到一起。
- 在构建索引之后，可以除去不想让用户进行搜索的 URI。

相关概念

第 95 页的『企业搜索索引管理』

要确保用户总是能够访问最新的信息，企业搜索为每个集合创建索引并通过定期地刷新和重组内容来维护该索引。

第 99 页的『查询中的通配符』

您可以使用户能在查询项中包括通配符并搜索以指定模式开始的词。

第 101 页的『作用域』

当您想要向用户显示集合的受限视图时，请配置作用域。

第 102 页的『折叠的 URI』

企业搜索可以对搜索结果进行组织，以便索引中带有相同 URI 前缀的结果文档在搜索结果中被分组到一起并折叠起来。

相关任务

第 96 页的『安排索引构建时间表』

您可以指定重组索引和使用新内容来刷新索引的时间表。

第 98 页的『配置并发索引构建』

多个索引可以共享建立索引进程。通过共享进程，可以确保对非常大的索引执行的重组不会妨碍队列中其它正在等待构建的索引的可用性。

第 104 页的『从索引中除去 URI』

要防止用户搜索集合中的文档，可以从索引中除去那些文档的 URI。

第 169 页的『监视集合的索引活动』

当您需要查看正在构建的索引的进度、启用或禁用索引时间表或启动和停止建立索引的活动时，请监视集合的索引。

第 170 页的『监视企业搜索索引队列』

您可以查看索引队列中的所有索引构建的状态、停止正在构建的索引或从队列中删除索引。

企业搜索的搜索服务器

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

企业搜索的搜索服务器是在您安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 时安装的。在为集合配置搜索服务器时，可以指定有关如何搜索该集合的选项：

- 可以配置搜索高速缓存以存放频繁请求的搜索结果。搜索高速缓存可以改进搜索和检索性能。
- 可以指定用来搜索该集合中的文档的缺省语言。
- 如果应用程序开发者创建了定制的同义词字典，您可以将其与特定集合想关联。当用户查询此集合时，包含了查询项同义词的文档将包括在搜索结果中。

- 如果预先确定某些文档与某些查询相关，则可以配置快速链接。快速链接使特定 URI 与特定关键字和短语相关联。如果查询包含快速链接定义中指定的任何关键字或短语，则将在搜索结果中自动返回相关联的 URI。

在多服务器配置中，在集合级别提供了故障保护，而不是仅仅在服务器级别提供此功能。如果一台搜索服务器上的集合由于任何原因而变得不可用，则对该集合进行的查询将自动地被传递至另一台搜索服务器。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

第 107 页的『搜索高速缓存』

当搜索服务器上的负载相对较高时，可以通过对搜索结果进行高速缓存来提高性能。

第 108 页的『定制同义词字典』

要提高搜索结果的质量，可以使用户在搜索集合时能搜索查询项的同义词。

第 113 页的『快速链接』

快速链接使您能向用户提供指向特定文档的链接，这些文档已预先确定为将与查询项相关。

相关任务

第 170 页的『监视搜索服务器』

您既可以查看有关特定集合的搜索服务器活动的详细状态信息，也可以查看整个企业搜索系统内的搜索服务器的详细状态信息。

企业搜索管理控制台

企业搜索管理控制台在浏览器中运行，这表示管理用户可以在任何时候从任何位置访问它。安全性机制确保只有那些有权访问管理功能的用户才能执行此操作。

当您安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 时，将把企业搜索管理控制台安装在搜索服务器上。

管理控制台包括可以帮助您执行若干项主要管理任务的向导。例如，集合向导帮助您创建集合并允许以草稿方式保存工作。搜寻器向导是特定于数据源类型的，它们帮助您选择要包括的来源并使那些来源在集合中可供搜索。

对于其它管理任务，您可以选择要管理的各个项。例如，在编辑集合时，您可以选择索引页面以更改索引时间表或选择解析页面以修改 XML 文档的解析规则。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

第 130 页的『管理角色』

企业搜索使用角色的概念来控制对管理控制台中各种功能的访问。

相关任务

第 16 页的『登录到管理控制台』

要管理企业搜索系统，您在 Web 浏览器中指定一个 URL，然后登录到管理控制台。

监视企业搜索系统

可以使用企业搜索管理控制台来监视系统活动并根据需要调整操作。

在安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 并创建至少一个集合之后，您可以查看每项主要活动（搜寻、解析、建立索引和搜索）的详细统计信息。此信息包括平均响应时间和进度信息，如在特定搜寻或索引构建会话中已搜寻的或建立索引的文档数。

可以停止和启动大部分活动。例如，可以暂停一个活动、更改其配置或对问题进行故障诊断，并在准备好允许活动继续时重新启动处理。

还可以配置报警，使您在监控的事件发生时能接收关于特定监控活动的电子邮件。例如：如果搜索响应时间超过了指定的阈值，则您将接收到报警。

相关概念

第 157 页的『监视企业搜索活动』

在监视系统和集合活动时，您可以查看各种进程的状态、监视潜在的问题或调整配置设置以提高性能。

第 153 页的『启动和停止企业搜索』

在创建集合之后，必须启动用于对数据进行搜寻、进行解析、建立索引和进行搜索的组件。在对集合进行更改后，停止再重新启动这些组件。

企业搜索日志文件

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

当为企业搜索集合或为系统配置日志记录选项时，您指定要记录的消息的类型（如错误消息和警告消息）。您还指定要让系统循环使用旧日志文件以便为最新消息腾出空间的频率。您可以选择选项以便在特定消息（包括报警）或所有错误消息发生时接收关于那些消息的电子邮件。

在查看日志文件时，您选择要查看的日志文件（文件名包含文件创建时间以及哪些组件发出了消息的信息）。您还可以指定查看过滤器。例如，可以选择仅查看错误消息或仅查看来自特定企业搜索会话的消息。

相关概念

第 173 页的『企业搜索日志文件管理』

您可以选择要为集合以及为系统记录的消息的类型、指定有关创建和查看日志文件的选项以及指定有关接收报警和接收关于消息的电子邮件的选项。

第 173 页的『报警』

可以将企业搜索配置为每当它检测到发生某些事件时将消息写入日志文件。

第 185 页的『企业搜索消息』

对于大多数企业搜索消息都提供了解释的推荐的校正操作。

相关任务

第 176 页的『配置日志文件』

您可以指定要记录的消息的类型并指定选项以指示如何创建日志文件。

第 177 页的『配置 SMTP 服务器信息』

在您可以接收关于企业搜索活动的电子邮件之前，您必须配置有关简单电子邮件传输协议（SMTP）服务器的信息。

第 178 页的『接收关于已记录消息的电子邮件』

您可以指定一些选项以便每当某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

第 179 页的『查看日志文件』

您可以查看系统组件和集合组件写入公共日志文件中的日志消息。您还可以指定过滤器以查看特定严重性级别的消息以及来自特定企业搜索会话的消息。

定制企业搜索

企业搜索的应用程序编程接口使您能够创建定制搜索应用程序、用于更新集合内容的定制应用程序、用于进行文本分析的定制程序以及定制同义词字典。

在安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之后，提供了以下 API 系列用于扩展企业搜索集合：

搜索和索引 API (SI-API)

使用此 API 来构建定制搜索应用程序。

数据侦听器 API

使用此 API 来接收来自外部搜寻器的数据。外部搜寻器可以连接到企业搜索数据侦听器，然后将数据添加到集合中或从集合中除去数据。

可以通过将用于进行语言分析的定制程序与企业搜索集集成，来增强信息的可检索能力。在向系统添加定制文本注释器后，可将它们与集合关联。在用户查询集合时，他们将受益于定制程序构建到索引中的单词关联。例如，用户可以搜索两个词条之间的关系，而不仅仅是这两个词条本身。

也可以通过集成反映了（例如，首字母缩写词、简写和词汇表词条）特定于您的行业的定制同义词字典来增强信息的可检索能力。在向系统添加定制同义词字典后，可将它们与集合关联。在用户查询集合时，他们将受益于能在搜索结果中看到包含查询项同义词的文档。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search and Index API (SI-API)”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Data listener”

相关任务

第 65 页的『配置对数据侦听器应用程序的支持』

通过使用数据侦听器 API 来创建外部搜寻器，可以扩展企业搜索。定制数据侦听器应用程序可以对集合添加数据、从集合中除去数据或者指示 Web 搜寻器访问和重新访问 URL。

企业搜索的样本搜索应用程序

可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

样本搜索应用程序是在安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 时安装的。样本搜索应用程序演示了许多可用于企业搜索的搜索和检索功能。此应用程序也是一个使您能够搜索企业搜索系统中的所有活动集合的工作样本。在将新集合提供给用户之前，可以使用样本应用程序来测试这些集合。

样本搜索应用程序演示了对联合搜索的支持，它使您能同时搜索一个或多个集合。此应用程序还演示了以下功能：

- 快速链接
- 折叠的搜索结果
- 按文档所属类别或作用域浏览文档的能力
- 用于查询项的拼写检查程序
- 同义词搜索

如果在 WebSphere Application Server 和集合中启用了全局安全性，并且在配置 Lotus Notes 文档选项时指定想要验证当前用户凭证，您可以使用样本搜索应用程序来配置用户概要文件。将对您在用户概要文件中指定的凭证进行加密和存储，以便在您搜索集合时不会被提示出示凭证进行认证。

有关使用样本搜索应用程序的信息，请在使用应用程序时单击[帮助](#)。要创建您自己的搜索应用程序，请使用企业搜索的搜索和索引 API。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search and Index API (SI-API)”

第 116 页的『样本搜索应用程序功能』

企业搜索的样本搜索应用程序演示了大部分可构建到定制搜索应用程序中的搜索功能。可以使用此应用程序一次搜索一个、数个或所有集合。

相关任务

第 118 页的『编辑样本搜索应用程序属性』

企业搜索的样本搜索应用程序能够搜索系统中的所有活动集合。可以编辑属性文件来指定 Web 服务器环境的选项或使用另一个搜索应用程序作为缺省应用程序。

第 119 页的『访问样本搜索应用程序』

通过在 Web 浏览器中指定 URL 来访问样本搜索应用程序。

第 120 页的『为样本搜索应用程序启用安全性』

如果您在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，并想使用样本搜索应用程序来搜索安全集合，则必须更改样本应用程序和 WebSphere Application Server 中的配置设置。

企业搜索数据流

集合由数据组成，该数据由搜寻器收集、由解析器分析并被构建到可搜索的索引中。

随 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起安装的企业搜索组件紧密地进行交互，以确保数据流经系统。搜寻器从整个企业内的数据源收集文档。解析器从搜寻到的文档中抽取有用的信息并生成令牌，例如，这些令牌可以使文档与类别相关联并帮助确定那些文档与搜索请求中的项的相关性。索引存储数据以便进行有效的检索。

通过使用 Web 浏览器和搜索应用程序，用户搜索已建立了索引的集合。搜索应用程序可以显示可以供用户在浏览器中单击的结果列表，搜索应用程序也可以更为复杂并动态地返回根据不同来源中的信息生成的内容。

例如，目录搜索应用程序可以定制满足搜索请求的产品显示。单个查询可以搜索来自不同类型的数据源的文档，如来自 IBM DB2 Content Manager 和 Lotus Notes 存储库的文档的组合。

管理员确定所要收集的数据以及对其进行搜寻、进行解析、建立索引和进行搜索的方式。通过监视系统活动，管理员还可以进行调整以优化数据吞吐量。

下图显示了企业搜索系统中的信息流。

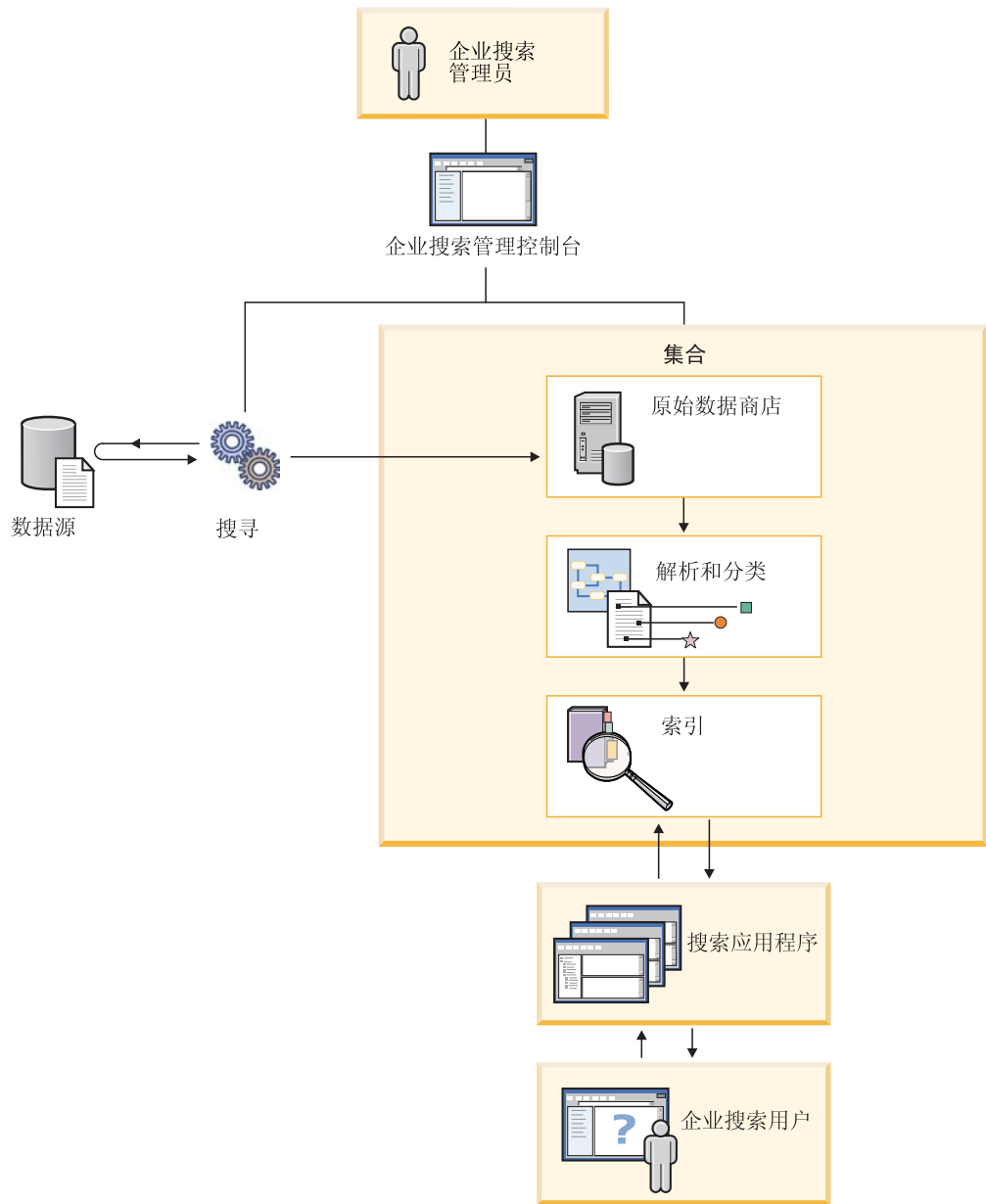


图 1. 数据在企业搜索系统中的流动方式

企业搜索管理概述

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

集合视图


使用下列步骤作为指南来创建您的第一个集合并管理系统。

1. 登录到企业搜索管理控制台。

集合视图是创建和管理集合的入口点。

2. 要使用集合向导来创建集合，请单击**集合向导**并遵循向导提示进行操作。
3. 要使用集合视图来创建集合，请单击**创建集合**，填写创建集合页面上的字段，然后单击**确定**。

您必须编辑一个新的空集合以便向它添加内容，并指定要如何搜寻数据以及使数据可供搜索的选项。

4. 对新集合单击  **编辑**，然后选择一个页面以指定该集合的选项。

警告： 如果您单击 Web 浏览器中的“后退”或“刷新”按钮，结果就会不一致，并有可能丢失数据。当您配置集合并需要转到先前页面或刷新管理控制台中的信息时，请单击企业搜索管理控制台中的**上一步**和**刷新**按钮，而不要单击 Web 浏览器中的“后退”和“刷新”按钮。

- 可选：在常规页面上，可以指定应用于整个集合的选项：
 - 可以编辑常规选项以更改集合的名称或描述，或更改集合的估计大小。
 - 您可以查看关于集合的不能更改的信息，例如集合标识或用于对搜索结果中的文档进行排名的静态排名方法。
 - 如果在创建集合时对集合启用了安全性，则可以启用或禁用文档级安全性控制。
- 在搜寻页面上，配置至少一个搜寻器。

单个集合可以包含来自各种数据源的数据。您必须为要包括的每种数据源类型配置至少一个搜寻器。当您创建搜寻器时，特定于所搜寻的数据类型的向导将帮助您配置该搜寻器。

- 可选：在解析页面上，配置有关如何对搜寻到的数据进行解析的选项，以便可以有效地搜索该数据：
 - 可以指定是否将解析 XML 文档以便可使用本机 XML 搜索来搜索这些文档。
 - 要吧将文档与类别关联，从而使用户可搜索集合的一个子集，或按照搜索结果文档所属的类别来浏览搜索结果文档。
 - 可以将 XML 元素和 HTML 元数据元素映射到索引中的搜索字段，从而使用户可以在查询中指定字段名并搜索文档的特定部分。
 - 如果向企业搜索系统添加了定制分析引擎，您可以选择一个以用于集合，然后指定文本分析选项以加强信息的可检索能力。

- 在索引页面上，配置重组和刷新索引的时间表。安排索引构建时间表以使索引构建频繁地发生，以使用户总是能够访问到最新的信息。也可以执行以下可选活动：
 - 使用户可在查询项中指定通配符。
 - 配置作用域，以使用户可搜索集合中有限的部分，而不必搜索索引中的所有文档。
 - 折叠搜索结果，以便将搜索结果中来自相同来源的所有文档分组并折叠在一起。
 - 从索引中除去 URI。例如，在创建某个集合后，您可能需要阻止用户看见某些文档。
- 可选：在搜索页面上，指定用于搜索集合中的文档的选项：
 - 可以为搜索结果设置额外的高速缓存空间，并更改集合的缺省语言。
 - 如果向企业搜索系统添加了定制同义词字典，您就可以选择一个用于搜索集合的同义词字典。
 - 可以指定搜索结果中文档摘要的显示长度。
 - 如果您希望只要查询包括特定的关键字或短语，特定的 URI 就自动出现在搜索结果中，可以配置快速链接。
- 可选：在日志页面上，可执行以下活动：
 - 为想要记录的消息的类型以及回收日志文件的频率指定选项。
 - 指定选项，用于接收关于集合活动的报警。例如，当平均搜索响应时间超出指定的限制时，报警可以通知您。
 - 指定选项，以便只要有某些消息或某些类型的消息被记录时就可接收到电子邮件。

启动组件

在指定了要搜寻的数据源以及用于收集和搜索数据的选项之后，就可以启动构建集合的过程。您启动组件的顺序很关键。搜寻器必须在数据可被解析之前就搜寻数据，而解析器必须在可对数据建立索引之前就解析搜寻的数据，索引必须在搜索服务器可开始处理搜索请求之前进行刷新或重组。

系统视图

如果您是企业管理员角色的成员，可以单击工具栏上的**系统**并执行以下活动（集合管理员、操作员和监视人员不能访问此视图）：

- 检查系统资源的可用性
- 配置客户机数据侦听器应用程序
- 向系统添加定制文本分析引擎和同义词字典
- 指定可并行构建多少个索引
- 为系统级事件配置配置报警
- 指定选项，用于记录由系统级会话产生的消息
- 指定关于您的邮件服务器的信息，以便您可以接收关于企业搜索活动的电子邮件

安全性视图


如果您是**企业搜索管理员**角色的成员，可以单击**安全性**以指定安全性选项。集合管理员、操作员和监视人员不能访问此视图。

如果在 IBM WebSphere Application Server 中启用了安全性，则可以使用安全性视图来配置管理角色。通过配置管理角色，您可以允许更多的用户来管理系统，然而限制每个用户只能访问特定的功能和集合。

如果在 WebSphere Application Server 中启用了安全性，还可以配置关于您的轻量级目录访问协议 (LDAP) 服务器的信息。在用户搜索集合时，搜索服务器可使用 LDAP 服务器数据来加强对各个用户可搜索的数据源的限制。

在您创建自己的搜索应用程序之前，您可以使用**样本搜索应用程序**来搜索所有集合。在创建了定制搜索应用程序之后，使用安全性视图来将应用程序与它可以搜索的集合相关联。

监视视图

您可以随时单击  **监视**来监视系统或集合组件。如果您的管理角色允许的话，您还可以在监视组件时启动和停止组件进程。

相关概念

第 7 页的『[企业搜索管理控制台](#)』

企业搜索管理控制台在浏览器中运行，这表示管理用户可以在任何时候从任何位置访问它。安全性机制确保只有那些有权访问管理功能的用户才能执行此操作。

相关任务

第 153 页的『[启动企业搜索组件](#)』

为了使用户能够搜索集合，必须启动对集合进行搜寻、解析、建立索引和搜索的组件。

第 154 页的『[停止企业搜索组件](#)』

如果对企业搜索组件的配置作了更改，或者需要对问题进行故障诊断，则可能需要停止并重新启动该企业搜索组件。

第 23 页的『[使用集合向导来创建集合](#)』

如果您不熟悉企业搜索的话，向导可以帮助您创建集合。向导将提供关于过程中的每个步骤的详细信息并使您能够在进展的过程中保存设置。

第 24 页的『[使用集合视图来创建集合](#)』

使用集合视图来创建空集合。然后，您可以对该集合进行编辑，以指定一些选项以指示如何将数据添加到集合中以及使该集合可搜索。

第 31 页的『[创建搜寻器](#)』

在创建搜寻器时，您指定要创建的搜寻器的类型。一个向导将帮助您指定关于要包括在集合中的数据的的信息。

第 159 页的『[监视集合](#)』

您可以查看关于集合中的每个组件的状态的一般信息，也可以选择选项以查看关于各个组件和 URI 的详细信息。

登录到管理控制台

要管理企业搜索系统，您在 Web 浏览器中指定一个 URL，然后登录到管理控制台。

在开始之前

您必须使用有权访问企业搜索管理控制台的用户标识来登录：

- 如果未在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性，则只有在安装 DB2 II OmniFind Edition 期间指定的企业搜索管理员能访问管理控制台。
- 如果在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，则您可以使用企业搜索管理控制台来配置管理角色。您配置的用户标识必须存在于 WebSphere Application Server 用户注册表中。通过配置管理角色就可以允许更多的用户登录到管理控制台，但可以控制每个管理用户可以访问的功能和集合。

过程

要登录到企业搜索管理控制台：

1. 在 Web 浏览器中输入管理控制台的 URL。 例如：

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

SearchServer.com 是企业搜索的搜索服务器的主机名。

根据 Web 服务器配置的不同，可能还需要指定端口号。例如：

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

2. 在欢迎页面上，输入用户标识和密码并单击**登录**。

将显示集合视图，此视图是您管理系统和集合的入口点。如果您使用管理角色，则您可以执行的操作以及所看到的集合取决于您的管理角色。

如果您的会话在一段时间内不活动，则系统将自动使您注销。要继续管理系统，请再次登录。

在完成对集合的管理后，可以单击**注销**从控制台注销。然后，您可以使用另一标识和密码登录，也可以关闭 Web 浏览器以退出管理控制台。

相关概念

第 7 页的『企业搜索管理控制台』

企业搜索管理控制台在浏览器中运行，这表示管理用户可以在任何时候从任何位置访问它。安全性机制确保只有那些有权访问管理功能的用户才能执行此操作。

第 130 页的『管理角色』

企业搜索使用角色的概念来控制对管理控制台中各种功能的访问。

相关任务

第 153 页的『启动企业搜索组件』

为了使用户能够搜索集合，必须启动对集合进行搜寻、解析、建立索引和搜索的组件。

更改单服务器配置中的企业搜索管理员密码

企业搜索管理员的密码是以加密格式存储的。要更改此密码，可使用 `eschangepw` 脚本。

在开始之前

企业搜索管理员标识和密码在操作系统上必须有效，并且必须有权访问和配置 DB2 通用数据库。

关于本任务

初始企业搜索管理员标识的密码是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。

要更改该密码，必须运行 `eschangepw` 脚本在整个企业搜索系统中应用此更改。安装程序创建了两个可以用于 `eschangepw` 脚本的环境变量：

ES_INSTALL_ROOT

企业搜索安装目录。

ES_NODE_ROOT

企业搜索数据目录。企业搜索管理员标识的密码存储在此目录中的 `es.cfg` 文件中。

由于 `eschangepw` 脚本安装在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录中，因此您可以从系统中的任何地方运行该脚本。

过程

要更改单服务器配置中的企业搜索管理员密码：

1. 作为企业搜索管理员登录。
2. 通过输入此命令来停止服务器：`esadmin stop`
3. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台，然后停止 `server1` 和 `ESSearchServer` 企业应用程序。
4. 通过使用 UNIX 操作系统命令或 Microsoft Windows 更改密码工具来更改企业搜索管理员用户标识的系统密码。
5. 运行以下脚本，其中 `newValue` 是在第 4 步中指定的密码：

操作系统	命令
UNIX	<code>eschangepw.sh newValue</code>
Windows	<code>eschangepw newValue</code>

6. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，启动 `server1` 和 `ESSearchServer` 应用程序。
7. 通过输入以下命令，重新启动 DB2 II OmniFind Edition 公共通信层（CCL）：

操作系统	命令
UNIX	<code>stopccl.sh</code> ，然后是 <code>startccl.sh -bg</code>
Windows 命令提示符	<code>stopccl</code> ，然后是 <code>startccl</code>

操作系统	命令
Windows 服务管理工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动 Windows 服务。 2. 右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 然后选择停止。 3. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择属性。 4. 单击登录选项卡。 5. 通过指定 <i>newValue</i>，然后单击确定来更改密码。 6. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择启动。

8. 通过输入此命令来重新启动企业搜索: `esadmin start`。

更改多服务器配置中的企业搜索管理员密码

企业搜索管理员的密码是以加密格式存储的。要更改该密码，可使用 `eschangepw` 脚本在企业搜索系统中的所有计算机上做出更改。

在开始之前

企业搜索管理员标识和密码在操作系统上必须有效，并且必须有权访问和配置 DB2 通用数据库。

企业搜索管理员的密码在安装此 DB2 II OmniFind Edition 的所有计算机上必须是相同的。

关于本任务

初始企业搜索管理员标识的密码是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。

要更改此密码，并在整个企业搜索系统中应用此更改，您必须在多服务器配置中的每台计算机上运行 `eschangepw` 脚本。安装程序创建了两个可以用于 `eschangepw` 脚本的环境变量：

ES_INSTALL_ROOT

企业搜索安装目录。

ES_NODE_ROOT

企业搜索数据目录。企业搜索管理员标识的密码存储在此目录中的 `es.cfg` 文件中。

由于 `eschangepw` 脚本安装在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录中，因此您可以从系统中的任何地方运行该脚本。

过程

要更改多服务器配置中的企业搜索管理员密码：

1. 在安装了索引服务器的计算机上，作为企业搜索管理员登录。
2. 通过输入此命令来启动系统维护方式: `esadmin system maintenance`

3. 通过使用 UNIX 操作系统命令或 Microsoft Windows 更改密码工具来更改企业搜索管理员用户标识的系统密码。
4. 运行以下脚本，其中 *newValue* 是在第 3 步中指定的密码：

操作系统	命令
UNIX	<code>eschangepw.sh newValue</code>
Windows	<code>eschangepw newValue</code>

5. 通过在索引服务器上输入以下命令，重新启动 DB2 II OmniFind Edition 公共通信层 (CCL)：

操作系统	命令
UNIX	<code>stopccl.sh</code> ，然后是 <code>startccl.sh -bg</code>
Windows 命令提示符	<code>stopccl</code> ，然后是 <code>startccl</code>
Windows 服务管理工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动 Windows 服务。 2. 右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 然后选择停止。 3. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择属性。 4. 单击登录选项卡。 5. 通过指定 <i>newValue</i>，然后单击确定来更改密码。 6. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择启动。

6. 在安装了搜寻器服务器的计算机上，作为企业搜索管理员登录。
7. 通过使用 UNIX 操作系统命令或 Windows 更改密码工具来更改企业搜索管理员用户标识的系统密码。此密码必须与您在 3 步中指定的密码相匹配。
8. 运行以下脚本，其中 *newValue* 是在 3 步中指定的密码：

操作系统	命令
UNIX	<code>eschangepw.sh newValue</code>
Windows	<code>eschangepw newValue</code>

9. 通过输入以下命令在搜寻器服务器上重新启动搜寻器：

操作系统	命令
UNIX	<code>stopccl.sh</code> ，然后是 <code>startccl.sh -bg</code>
Windows 命令提示符	<code>stopccl</code> ，然后是 <code>startccl</code>

操作系统	命令
Windows 服务管理工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动 Windows 服务。 2. 右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 然后选择停止。 3. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择属性。 4. 单击登录选项卡。 5. 通过指定 <i>newValue</i>，然后单击确定来更改密码。 6. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，然后选择启动。

10. 在安装了索引服务器的计算机上，作为企业搜索管理员登录，然后输入此命令以启动企业搜索：`esadmin start`
11. 在安装了搜索服务器的其中一台计算机上，作为企业搜索管理员登录。
12. 停止 IBM HTTP Web 服务器。（此步骤可防止 Network Dispatcher 将查询传递给此服务器。）
13. 通过输入以下命令在搜索服务器上停止 CCL:

操作系统	命令
UNIX	<code>stopccl.sh</code>
Windows 命令提示符	<code>stopccl</code>
Windows 服务管理工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动 Windows 服务。 2. 右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 然后选择停止。

14. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台，然后停止 `server1` 和 `ESSearchServer` 应用程序。
15. 通过使用 UNIX 操作系统命令或 Windows 更改密码工具来更改企业搜索管理员用户标识的系统密码。此密码必须与您在第 19 页的 3 步中指定的密码相匹配。
16. 运行以下脚本，其中 *newValue* 是在第 19 页的 3 步中指定的密码:

操作系统	命令
UNIX	<code>eschangepw.sh newValue</code>
Windows	<code>eschangepw newValue</code>

17. 通过输入以下命令在搜索服务器上重新启动 CCL:

操作系统	命令
UNIX	<code>startccl.sh -bg</code>
Windows 命令提示符	<code>startccl</code>

操作系统	命令
Windows 服务管理工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动 Windows 服务。 2. 右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 然后选择属性。 3. 单击登录选项卡。 4. 通过指定 <i>newValue</i>, 然后单击确定来更改密码。 5. 再次右键单击 DB2 Information Integrator OmniFind Edition, 然后选择启动。

18. 在第二个搜索服务器上，重复第 20 页的 11 步至第 20 页的 17 步。
19. 启动 IBM HTTP Web 服务器。
20. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，启动 server1 和 ESSearchServer 企业应用程序。
21. 在安装了索引服务器的计算机上，作为企业搜索管理员登录，然后输入此命令以启动企业搜索: `esadmin start`
22. 登录到企业搜索管理控制台，监视集合，单击搜索页面，然后单击**停止**和**启动**以重新启动搜索服务器。对企业搜索系统中的每个集合重复此步骤。

企业搜索集合

企业搜索集合包含用户可以通过单个查询来搜索的整组来源。通过联合，用户就可以在一个查询中搜索多个集合。

创建集合时，您指定应用于整个集合的选项。在将内容添加至集合之前，该集合是空的。

可以通过两种方法来将集合添加至企业搜索系统：

- 如果您不熟悉企业搜索管理控制台，或者如果您仍然正在了解集合组件的协同工作方式，则可能想使用集合向导来创建集合。集合向导帮助您完成任务并允许您在创建集合时将您的工作保存为草稿集合。
- 当您更加熟悉管理控制台时，您可能会通过选择要在集合视图中管理的特定页面来创建集合。

在创建集合之后，使用集合视图中的控件来编辑和监视集合、企业搜索系统和安全性选项。

集合联合

如果搜索应用程序中构建了联合支持，用户可同时搜索多个集合。联合还使您可以超越集合大小的限制（每个集合 20 000 000 个文档）。例如，用户可以搜索两个集合，每个集合都包含 20 000 000 个文档。

搜索质量取决于各个集合产生的分数，然后将合并这些分数以产生最终的结果集。其结果与提交两个单独的搜索，然后再对这两个结果进行合并和排名一样。

相关任务

第 159 页的『监视集合』

您可以查看关于集合中的每个组件的状态的一般信息，也可以选择选项以查看关于各个组件和 URI 的详细信息。

第 148 页的『从 WebSphere Portal 迁移集合』

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索，请在 WebSphere Portal 中准备集合，然后使用迁移向导来迁移它们。

使用集合向导来创建集合

如果您不熟悉企业搜索的话，向导可以帮助您创建集合。向导将提供关于过程中的每个步骤的详细信息并使您能够在进展的过程中保存设置。

在开始之前

要创建集合，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

要将内容添加至集合或者要指定有关如何对集合内容进行解析、建立索引或进行搜索的选项，您必须是企业搜索管理员或该集合的集合管理员。

关于本任务

在创建集合时，可以以草稿状态保存该集合。当集合处于草稿状态时，任何有权管理该集合的管理员都可以更改该集合。例如，您可能想请有 Lotus Notes 数据源经验的集合管理员来配置 Notes 搜寻器。以后，有 UNIX 系统经验的集合管理员可以编辑草稿集合以配置 UNIX 文件系统搜寻器。


过程

要使用集合向导来创建集合：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 单击**集合向导**。
3. 遵循向导中的指示信息来创建一个空集合并向该集合添加内容。

您必须配置关于该集合的一般信息并创建至少一个搜寻器。可以接受其余配置选项的缺省值，也可以为新集合指定选项。

4. 要在创建集合完成之前保存该集合，请单击**保存为草稿**。

您的集合将与其它草稿集合一起列在集合视图中。如果对集合启用了安全性，在集合名旁边就会显示  **已启用集合安全性**图标。

5. 要返回到您仍在创建的集合，请在集合视图中单击**返回至向导**。
6. 单击**完成**以创建集合。

新集合将与其它集合一起列在集合视图中。

在创建集合之后，必须启动用于搜寻、解析、建立索引和搜索集合的过程。在准备好使该集合与可以搜索该集合的搜索应用程序相关联之前，可以使用样本搜索应用程序（名为 Default）来搜索这个新集合。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

使用集合视图来创建集合

使用集合视图来创建空集合。然后，您可以对该集合进行编辑，以指定一些选项 以指示如何将数据添加到集合中以及使该集合可搜索。

在开始之前

要创建集合，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

要将内容添加至集合或者要指定有关如何对集合内容进行解析、建立索引或进行搜索的选项，您必须是企业搜索管理员或该集合的集合管理员。


关于本任务

有关可以对新集合指定的值的信息，请在创建集合时单击**帮助**。

过程

要从集合视图中创建集合:

1. 在集合视图中, 单击**创建集合**。
2. 在创建集合页面上, 在下列字段中提供信息或进行选择:
 - **集合名**指定一个描述性名称来说明该集合的内容或用途。
 - **集合安全性**。指定是否要启用集合安全性。创建集合后, 就不能更改此设置。如果启用了集合安全性, 以后就可以指定选项以强制实施文档级访问控制。
 - **文档重要性 (静态排名模型)**。指定一种策略, 以便指定用来对搜索结果中的文档进行排名的静态排名因子。创建集合后, 就不能更改此值。
 - **分类类型**。指定您是否希望能够按文档所属的类别来搜索文档。
 - **缺省语言**。指定用来搜索该集合中的文档的缺省语言。
3. 接受下列字段的缺省值, 或者指定要对此集合使用的选项:
 - **描述**。缺省情况下, 不创建任何描述。
 - **估计的文档数**。集合的缺省估计大小是 1000000 个文档。系统使用此值来估计该集合的内存和磁盘资源需求, 而不是限制该集合的大小。
 - **集合数据的位置**。与集合相关的文件的缺省位置是在索引服务器上。创建集合后, 就不能更改此值。
 - **集合标识**。缺省集合标识基于集合名。创建集合后, 就不能更改此值。(如果您指定定制集合标识, 搜索应用程序就会使用此标识来调用该集合, 而不是使用系统创建的有可能含义模糊的标识。)
 - **n-gram 分段**。缺省分段方法是基于 Unicode 的空格分段。仅当集合包含中文、日语或韩国语文档并且您想让解析器使用 n-gram 分段来进行字定界时, 才应该选择此选项以使用 n-gram 分段。创建集合后, 就不能更改此值。
4. 单击**确定**。

集合视图将列出新集合以及企业搜索系统中的其它集合。如果对集合启用了安全性, 在集合名旁边就会显示  **已启用集合安全性**图标。

在将内容添加至集合之前, 该集合是空的。要将内容添加到新集合中, 请在集合视图中选择该集合, 编辑它, 创建至少一个搜寻器, 然后指定选项以指示如何对数据进行解析、建立索引和进行搜索。

然后, 必须启动用于对该集合进行搜寻、进行解析、建立索引和进行搜索的过程。在准备好使用户能够通过定制搜索应用程序搜索新集合之前, 您可以使用样本搜索应用程序来搜索新集合。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

编辑集合

您编辑集合以指定关于要包括在集合中的文档的信息。

在开始之前


要编辑集合，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

关于本任务

编辑集合时，您指定一些选项，以便搜寻数据源、解析文档、重组和刷新索引、搜索已建立了索引的内容以及记录错误消息。创建集合时，必须编辑该集合以将内容添加到其中。以后，可以编辑该集合以更新内容，也可以更改搜寻信息、解析信息、对信息建立索引、搜索信息或记录信息的方式。

过程

要编辑集合：

1. 单击工具栏中的**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中找到要编辑的集合，然后单击 **编辑**。
3. 对下列任何一个页面进行更改：

常规	指定有关集合的一般信息并查看您不能更改的设置。如果创建集合时为其启用了安全性，则可以配置文档级安全性选项。
搜寻	指定要搜寻的数据源，并指定选项以指示如何搜寻内容。每个集合都必须至少包含一个搜寻器，单个集合可以包含来自多类数据源的数据。您必须为要包括在集合中的每种数据源类型配置至少一个搜寻器。
解析	指定选项以指示如何对搜寻到的文档进行解析和分析。您可以配置类别（它们使用户可以搜索集合的子集），并可以配置一些规则来使用户能够搜索 XML 和 HTML 文档的特定部分。如果在企业搜索系统中添加了定制分析引擎，您就可以选择一个定制分析引擎来分析此集合的内容并对那些内容添加注释，接着指定用于分析文档的选项并将分析结果添加到索引中。
索引	指定时间表以重组整个索引和使用新的或已更改的内容来刷新索引。您也可以配置选项以便在查询中使用通配符、将集合视图限制为某个范围的 URI、折叠来自同一 Web 站点的搜索结果以及从索引中除去 URI。
搜索	指定有关搜索集合的选项，如配置搜索高速缓存和选择搜索语言。您还可以配置快速链接，快速链接是一项功能，它确保每当用户在查询中包括了特定的单词或短语时都返回预先确定的 URI。如果在企业搜索系统中添加了定制同义词字典，您就可以选择用于搜索此集合的同义词字典。
日志	指定要记录的消息类型，并指定选项以指示如何创建和循环使用日志文件。您还可以配置报警以便您可以在某些事件发生时接收到通知，并可以指定一些选项以便每当某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

删除集合

彻底删除集合时，将从企业搜索系统中除去与该集合相关的所有信息。

在开始之前

要删除集合，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

在可以删除集合之前，必须停止与该集合相关联的所有进程。


关于本任务

删除集合可能是一个相当耗时的过程。在您确认要删除集合之后，系统将删除系统中与该集合相关的所有数据。

提示： 您可能会看到一条消息指示请求的操作已超时，即使该进程仍在后台运行亦如此。要确定该任务是否已完成，请单击管理控制台中的刷新（不要单击 Web 浏览器中的刷新）。当集合名不再出现在集合列表中时，表示删除过程已完成。

过程

要删除集合：

1. 单击集合以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要删除的集合并单击  删除。

企业搜索搜寻器管理

您为要包括在集合中的不同类型的数据配置搜寻器。单个集合可以包含任意数目的搜寻器。

配置搜寻器

使用企业搜索管理控制台来创建、编辑和删除搜寻器。通常，所搜寻的数据类型方面的专家负责配置搜寻器。例如，要设置一个搜寻器以搜寻 Lotus Notes 数据源，则集合管理员应该是 Notes 管理员，或者集合管理员应该与了解要搜寻的数据库的人员密切配合。

可以根据系统缺省值或根据为现有搜寻器指定的值来创建搜寻器。例如，如果使用现有搜寻器来作为新的搜寻器的基础，则可以快速创建多个具有相似属性的搜寻器，然后配置它们以搜寻不同的来源或者根据不同的搜寻时间表来进行操作。

当创建搜寻器时，用于所搜寻的数据类型的向导可以帮助您指定控制搜寻器如何使用系统资源的属性。该向导还帮助您选择要搜索的来源。

您可以随时对现有搜寻器进行更改。可以根据需要编辑搜寻器属性或搜寻空间的各部分。搜寻器向导还可以帮助您进行这些更改。

用基本值来填充新的搜寻器

可以根据系统缺省值或根据为现有搜寻器指定的值来创建搜寻器。例如，如果使用现有搜寻器来作为新的搜寻器的基础，则可以快速创建多个具有相似属性的搜寻器，然后配置它们以搜寻不同的来源或者根据不同的搜寻时间表来进行操作。

通过复制搜寻器，可以在多个使用相同搜寻规则的搜寻器之间分配搜寻工作负载。例如，您可能会因为要对另一台 Notes 服务器使用相同的属性和字段搜寻规则而复制 Notes 搜寻器。唯一的差别可能是每个搜寻器所搜寻的数据库以及搜寻时间表。

将搜寻器类型组合到集合中

企业搜索搜寻器被设计为收集来自特定类型的数据源的信息。当为集合配置搜寻器时，您必须决定如何对这些不同的数据源类型进行组合，以便用户可以方便地搜索企业数据。例如，如果要让用户能够通过单个查询来搜索 Microsoft Windows 文件系统和 Microsoft Exchange Server 公共文件夹，则创建一个包含 Windows 文件系统搜寻器和 Exchange Server 搜寻器的集合。

当将多种类型的搜寻器组合在单个集合中时，请确保所有搜寻器都可以使用相同的静态排名方法。（在创建集合时指定静态排名方法。）例如，如果组合 Web 来源（这些来源使用文档链接作为排名系数）和 NNTP 来源（这些来源通常使用文档日期作为排名系数），则搜索结果的质量可能会下降。

文档级安全性

如果在创建集合时对集合启用了安全性，则可以配置文档级安全性选项。每个搜寻器都可以使安全性令牌与它搜寻的文档相关联。如果在配置搜寻器时指定想要使用文档级安全性，则搜寻器会将您指定的安全性令牌与每个文档关联，并且这些令牌将与文档一起被添加到索引中。

如果在定制搜索应用程序中启用安全性，则应用程序可以使用搜寻器设置的与文档相关联的安全性令牌来认证用户。此功能使您能够将访问限制为只对集合中的某些文档进行并允许其它文档被所有用户搜索。例如，在一个集合中，您可以允许所有用户访问 Microsoft Exchange Server 公共文件夹中的所有文档，但是只允许使用特定用户标识的用户访问 Lotus Notes 数据库中的文档。

对于 Lotus Notes 源，您可以指定其它安全性控制。例如，您可以指定想要在查询处理期间，针对由原始数据源维护的访问控制来验证用户凭证。对当前凭证执行的这种验证可以取代在将用户凭证与企业搜索索引中存储的安全性令牌进行比较时发生的验证，或者在该验证之外额外执行。

安排搜寻器的时间表

您为 Web 来源和 NNTP 新闻组创建的搜寻器连续不断地运行。在启动这样的搜寻器之后，通常不需要停止它们，除非您更改该搜寻器的配置。

对于所有其它搜寻器类型，您在配置搜寻器时指定搜寻时间表。对于某些数据源类型，单个时间表控制搜寻器访问搜寻空间中的所有数据源的时间。对于其它数据源类型，可以为特定的数据源指定不同的时间表。例如，可以指定不同的时间表来搜寻该搜寻器所搜寻的每个 Notes 数据库。

通过创建多个搜寻器时间表，您可以更好地控制该搜寻器访问目标来源的时间。例如，要在不同的时区搜寻数据库，可以将搜寻器的时间安排在用户很可能已完成当天工作的时间。

相关概念

第 3 页的『企业搜索搜寻器』

企业搜索搜寻器从数据源收集文档，以便可以对那些文档进行分析、建立索引和进行搜索。

相关任务

第 160 页的『监视搜寻器』

您可以查看关于集合中每个搜寻器的状态的一般信息，也可以选择选项以查看关于搜寻器活动的详细信息。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 URI 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识（URI）都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

创建搜寻器

在创建搜寻器时，您指定要创建的搜寻器的类型。一个向导将帮助您指定关于要包括在集合中的数据的信息。

在开始之前


要创建搜寻器，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

关于本任务

必须为集合至少创建一个搜寻器。您创建的搜寻器的类型取决于要包括在集合中的数据的类型。对于您创建的搜寻器类型，将有一个向导帮助您指定该搜寻器的选项。例如，该向导将帮助您指定选项以指示搜寻器使用系统资源的方式。该向导还将帮助您选择要包括在集合中的数据源。

过程

要创建搜寻器：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜寻页面上，单击**创建搜寻器**。
4. 选择搜寻器的搜寻器类型和基本值：
 - a. 选择支持所要搜寻的数据的搜寻器类型，如 Web 站点、Lotus Notes 数据库或 UNIX 文件系统。

在选择搜寻器类型之后，将显示有关搜寻器创建方式的选项。

- b. 选择搜寻器的基本值：

根据系统缺省值来创建搜寻器

用安装缺省值来填充缺省搜寻器设置。

如果选择此选项，则单击**下一步**以开始配置新的搜寻器。

根据现有搜寻器来创建搜寻器

用已经为另一个此类型的搜寻器配置的值来填充缺省搜寻器设置。

如果选择此选项，则将显示与此搜寻器类型相匹配的搜寻器的列表。请选择要用于新搜寻器的搜寻器，然后单击**下一步**以开始配置新的搜寻器。

将打开用于所创建的搜寻器类型的向导。遵循该向导的提示来创建搜寻器。单击该向导中的任何页面上的**帮助**以了解有关可以对该类型的搜寻器指定的选项的更多信息。

新的搜寻器将与其它属于该集合的搜寻器一起列在搜寻页面上。任何时候当您需要更改搜寻器时，都可以单击选项以编辑搜寻器属性和搜寻空间。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

编辑搜寻器属性

您可以更改关于搜寻器以及它的数据搜寻方式的信息。例如，可以更改搜寻器使用系统资源的方式。

在开始之前



要编辑搜寻器属性，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

关于本任务

在编辑搜寻器属性时，单击**帮助**以了解可以进行的更改的类型。您可以编辑的属性取决于搜寻器类型。

过程

要编辑搜寻器的属性：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要将搜寻器添加到的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜寻页面上，找到要编辑的搜寻器，然后单击  **搜寻器属性**。
4. 更改搜寻器属性，然后单击**确定**。
5. 要使更改生效，请停止并重新启动搜寻器。（如果只更改了搜寻器的名称或描述，就不需要重新启动搜寻器。）

编辑搜寻空间

您可以更改关于搜寻器所搜寻的数据源的信息。例如，您可以添加数据源、除去数据源、更改搜寻时间表以及更改在特定数据源中搜寻文档的规则。

在开始之前



要编辑搜寻空间，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

关于本任务

要了解您可以对所管理的搜寻器类型进行的更改的信息，请在编辑搜寻空间时单击**帮助**。

过程

要编辑搜寻空间：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜寻页面上，找到要编辑的搜寻器，然后单击  **搜寻空间**。
4. 通过选择要更改的选项来更改搜寻空间。

您可以选择的选项取决于搜寻器类型。对于某些选项，如将数据源添加至集合，将打开用于该搜寻器类型的向导以帮助您更改搜寻空间。

5. 要使更改生效，请停止并重新启动搜寻器。

删除搜寻器

删除搜寻器时，将从企业搜索系统中除去与该搜寻器相关的所有信息。但是，在重组索引之前，该搜寻器先前搜寻到的信息将继续存在于索引中。

在开始之前

要删除搜寻器，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。



关于本任务

删除搜寻器可能是一个相当耗时的过程。在您确认要删除搜寻器之后，系统将删除系统中与该搜寻器相关的所有数据。

提示：由于此任务需要一些时间才能完成，所以您可能会看到一条消息指示请求的操作已超时，即使该进程仍在后台运行亦如此。要确定该任务是否已完成，请间歇地单击管理控制台中的**刷新**（不要单击 Web 浏览器中的**刷新**）。当搜寻器名不再出现在搜寻器列表中时，表示删除过程已完成。

过程

要删除搜寻器：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜寻页面中，找到要删除的搜寻器并单击  **删除**。

Content Manager 搜寻器

要将 IBM DB2 Content Manager 项类型包括在企业搜索集合中，必须配置 Content Manager 搜寻器。

设置搜寻器服务器

在可以搜寻 DB2 Content Manager 服务器之前，必须在搜寻器服务器上运行一个脚本。此脚本与 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起提供，使 Content Manager 搜寻器能与 DB2 Content Manager 服务器通信。

在使用企业搜索管理控制台配置 Content Manager 搜寻器之前，根据适合于环境与否来完成下列任务：

- 第 34 页的『在 AIX 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器』。
- 第 36 页的『在 Linux 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器』。
- 第 37 页的『在 Windows 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器』。

配置 Content Manager 搜寻器

可以使用 Content Manager 搜寻器来搜寻任意数目的 DB2 Content Manager 服务器。配置该搜寻器时，您指定关于搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有 DB2 Content Manager 服务器的选项。您还需要选择要在每台服务器上搜寻的特定项类型。

要创建或更改 Content Manager 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有 DB2 Content Manager 服务器上的所有项类型。
- 选择要搜寻的 DB2 Content Manager 服务器。
- 指定使搜寻器能够访问 DB2 Content Manager 服务器上的内容的用户标识和密码。
- 设置用于搜寻服务器的时间表。
- 选择要在每台 DB2 Content Manager 服务器上搜寻的项类型。
- 指定用于使某些项类型中的属性可供搜索的选项。例如，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外，并指定在搜索结果中返回哪些属性。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将 DB2 Content Manager 服务器和项类型添加到搜寻空间中。
- 更改搜寻器用来访问特定服务器的密码。
- 更改用于搜寻特定服务器的时间表。
- 更改用于搜寻项类型中的文档的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去 DB2 Content Manager 服务器和项类型。

在 AIX 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 IBM AIX® 计算机上，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 Content Manager 搜寻器能够与 IBM DB2 Content Manager 服务器通信。

关于本任务

Content Manager 搜寻器使用 Java™ connector for Content Manager V8 来访问 DB2 Content Manager 服务器。通过在搜寻器服务器上安装 IBM DB2 Information Integrator for Content V8.2 来安装此连接器。要确保 Content Manager 搜寻器能够与 DB2 Content Manager 配合工作，在安装连接器之后，在搜寻器服务器上运行 DB2 II OmniFind 提供的一个设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使其能够搜寻 DB2 Content Manager 服务器:

1. 在搜寻器服务器上安装 Java connector for Content Manager V8:

- a. 在搜寻器服务器上, 作为 root 用户登录:

```
su - root
```

- b. 运行 db2profile 文件:

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

- c. 导出 JAVAHOME 环境变量。例如:

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

- d. 将 Java 目录添加到 PATH 环境变量:

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

- e. 插入 DB2 Information Integrator for Content 安装 CD 并运行安装脚本:

```
./frnxsetup.sh
```

DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安装向导将打开。

- f. 在组件选择窗口中, 执行下列操作:

- 1) 从组件列表中选择本地连接器, 然后从子组件列表中选择 **Content Manager V8 连接器**。
- 2) 从组件列表中选择连接器工具箱和样本, 然后从子组件列表中选择 **Content Manager V8 连接器**。

- g. 在得到提示时, 指定 DB2 Content Manager 库服务器数据库的用户名和密码, 并接受余下窗口的缺省设置。

2. 在搜寻器服务器上, 使用属于 DB2 管理组中的用户标识进行登录。

3. 编目远程 DB2 Content Manager 库服务器数据库, 然后验证搜寻器服务器是否能够连接至 DB2 Content Manager 服务器:

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

4. 可选: 作为 root 用户登录并测试数据库连接:

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

5. 在搜寻器服务器上运行 Content Manager 搜寻器的设置脚本:

- a. 切换到 ES_INSTALL_ROOT/bin 目录:

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 启动以下脚本并回答提示:

```
escrcm.sh
```

6. 停止并重新启动企业搜索系统, 包括企业搜索公共通信层 (CCL) 上的所有会话:

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

在 Linux 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 Linux™ 计算机上，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 Content Manager 搜寻器能够与 IBM DB2 Content Manager 服务器通信。

关于本任务

Content Manager 搜寻器使用 Java connector for Content Manager V8 来访问 DB2 Content Manager 服务器。通过在搜寻器服务器上安装 IBM DB2 Content Manager Linux Toolkit 8.2 来安装此连接器。要确保 Content Manager 搜寻器能够与 DB2 Content Manager 配合工作，应在安装连接器之后，在搜寻器服务器上运行 DB2 II OmniFind Edition 提供的一个设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使其能够搜寻 DB2 Content Manager 服务器：

1. 在搜寻器服务器上安装 Java connector for Content Manager V8:

- a. 作为 root 用户登录:

```
su - root
```

- b. 运行 db2profile 文件:

```
./home/db2inst/sqllib/db2profile
```

- c. 导出 JAVAHOME 环境变量。例如:

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

- d. 将 Java 目录添加到 PATH 环境变量:

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

- e. 插入 DB2 Content Manager Linux Toolkit 安装 CD 并切换到适当的语言目录。

例如，要更改到英语目录，输入:

```
cd English
```

- f. 运行安装脚本:

```
./setuplinux.bin
```

DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安装向导将打开。

- g. 在安装类型窗口中，选择**定制**。

- h. 在功能部件列表窗口中，选择 **Content Manager V8 连接器**。

- i. 在得到提示时，指定 DB2 Content Manager 库服务器数据库的用户名和密码，并接受余下窗口的缺省设置。

2. 在搜寻器服务器上，使用属于 DB2 管理组中的用户标识进行登录。

3. 编目远程 DB2 Content Manager 库服务器数据库，然后验证搜寻器服务器是否能够连接至 DB2 Content Manager 服务器：

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

4. 可选：作为 root 用户登录并测试数据库连接：

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

5. 在搜寻器服务器上运行 Content Manager 搜寻器的设置脚本：

- a. 切换到 ES_INSTALL_ROOT/bin 目录：

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 启动以下脚本并回答提示：

```
./escrcm.sh
```

6. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：

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

在 Windows 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 Microsoft Windows 计算机上，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 Content Manager 搜寻器能够与 IBM DB2 Content Manager 服务器通信。

关于本任务

Content Manager 搜寻器使用 Java connector for Content Manager V8 来访问 DB2 Content Manager 服务器。通过在搜寻器服务器上安装 IBM DB2 Information Integrator for Content V8.2 来安装此连接器。要确保 Content Manager 搜寻器能够与 DB2 Content Manager 配合工作，应在安装连接器之后，在搜寻器服务器上运行 DB2 II OmniFind Edition 提供的一个设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使其能够搜寻 DB2 Content Manager 服务器：

1. 在搜寻器服务器上安装 Java connector for Content Manager V8：
 - a. 插入 DB2 Information Integrator for Content 安装 CD。 安装程序自动启动。
DB2 Content Manager Enterprise Information Portal 安装向导将打开。
 - b. 在选择机器类型窗口中，选择 **EIP 开发工作站**。
 - c. 在组件选择窗口中，执行下列操作：

- 1) 从组件列表中选择本地连接器，然后从子组件列表中选择 **Content Manager V8 连接器**。
- 2) 从组件列表中选择连接器工具箱和样本，然后从子组件列表中选择 **Content Manager V8 连接器**。
- d. 在得到提示时，指定 DB2 Content Manager 库服务器数据库的用户名和密码，并接受余下窗口的缺省设置。
2. 编目远程 DB2 Content Manager 库服务器数据库，然后验证搜寻器服务器是否能够连接至 DB2 Content Manager 服务器。在搜寻器服务器上，在命令提示符处输入下列命令：

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

3. 可选：测试数据库连接：
 - a. 选择开始 → 程序 → **Enterprise Information Portal for Multiplatforms and Development**。
 - b. 输入下列命令：

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

4. 在搜寻器服务器上运行 Content Manager 搜寻器的设置脚本：
 - a. 切换到 ES_INSTALL_ROOT\bin 目录：

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

- b. 启动以下脚本并回答提示：

```
escrcm.vbs
```

5. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：
 - a. 在命令提示符处，停止企业搜索系统：

```
esadmin stop
```

- b. 选择开始 → 程序 → 管理工具 → 服务，然后重新启动 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服务。

- c. 在命令提示符处，启动企业搜索系统：

```
esadmin start
```

DB2 搜寻器

您使用 DB2 搜寻器来将 IBM DB2 通用数据库数据库包括在集合中。也可以使用 DB2 搜寻器来包括您为 IBM DB2 通用数据库 z/OS 版、IBM Informix、Oracle 和 Microsoft SQL Server 数据库创建的呢称表。

必须为您想要搜寻的每台数据库服务器配置独立的搜寻器。配置搜寻器时，您指定关于搜寻器如何搜寻同一服务器上的所有数据库的选项。您还需要选择要在每个数据库中搜寻的特定表。

要创建或更改 DB2 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻特定数据库服务器上的所有数据库。
- 指定关于要搜寻的数据库类型的信息。

如果您计划搜寻未在本地数据库服务器上编目的远程数据库，则在可以使用 DB2 搜寻器来搜寻那些数据库之前，必须先远程服务器上启动 DB2 管理服务器。在配置该搜寻器时，还必须指定远程数据库服务器的主机名和端口。

- 选择要搜寻的数据库。
- 指定用户标识和密码，它们使搜寻器能够访问那些使用访问控制的数据库。
- 设置用于搜寻数据库的时间表。
- 选择要在每个数据库中搜寻的表。

警告： 为了提高发现进程的性能（以及为了防止搜寻器配置进程超时），仅当数据库包含数目不多的表或者表包含数目不多的列时，才应该选择搜寻所有的表。如果现在选择了一些要搜寻的表，则以后可以编辑搜寻空间并将更多的表添加到集合中。

- 指定用于使特定表中的列可供搜索的选项。例如，您可以使某些列能在参数查询中使用，也可以指定将在搜索结果中返回哪些列。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将数据库和表添加至搜寻空间。
- 更改搜寻器用来访问特定数据库的密码。
- 更改用于搜寻特定数据库的时间表。
- 更改用于搜寻表中的列的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去数据库和表。

Exchange Server 搜寻器

要在企业搜索集合中包括 Microsoft Exchange Server 公共文件夹，必须配置 Exchange Server 搜寻器。

可以使用 Exchange Server 搜寻器来搜寻 Exchange Server 公共文件夹服务器上的任意数目的文件夹和子文件夹。创建搜寻器时，您选择要在公共文件夹服务器上搜寻的内容。以后，可以编辑搜寻空间以从另一台公共文件夹服务器添加内容。

要创建或更改 Exchange Server 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有服务器上的子文件夹。
- 指定有关要搜寻的 Exchange Server 公共文件夹服务器的信息。

您必须指定用户标识和密码，以便搜寻器可以访问服务器上的内容。如果服务器使用安全套接字层（SSL）协议，则可以指定使搜寻器能够访问搜寻器服务器上的密钥库文件的选项。

- 设置用于搜寻公共文件夹服务器的时间表。
- 选择要搜寻的文件夹和子文件夹。
- 指定用于使子文件夹中的文档可供搜索的选项。例如，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将另一台公共文件夹服务器添加到搜寻空间中。
- 将子文件夹添加到搜寻空间中。
- 更改搜寻器用来访问服务器的密码（和密钥库文件信息）。
- 更改用于搜寻服务器的时间表。
- 更改用于搜寻和搜索子文件夹中的文档的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去服务器和子文件夹。

NNTP 搜寻器

要将来自 NNTP 新闻组的文章包括在企业搜索集合中，必须配置 NNTP 搜寻器。

可以使用 NNTP 搜寻器来搜寻任意数目的 NNTP 服务器。配置该搜寻器时，您选择要在每台服务器上搜寻的新闻组。还可以指定要排除的新闻组的模式。通过这种设计，可以很方便地使搜寻器能搜索服务器上的大部分新闻组，并禁止搜寻器搜寻您不想让用户搜索的少量新闻组。

例如，可以指定规则以包括特定 NNTP 服务器上的所有新闻组，然后指定要排除该服务器上名称包含 `private` 字符串的新闻组。

要创建或更改 NNTP 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有新闻组。
- 指定模式以包括新闻组，并指定模式以从搜寻空间中排除某些新闻组。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将新闻组添加到搜寻空间中。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去新闻组。

Notes 搜寻器

要将 IBM Lotus Notes 数据库包括在企业搜索集合中，必须配置 Notes 搜寻器。

设置搜寻器服务器

如果您计划搜寻的 Lotus Notes 服务器使用 Notes 远程过程调用（NRPC）协议，则必须在搜寻器服务器上运行一个脚本。此脚本与 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起提供，使 Notes 搜寻器能与使用 NRPC 的服务器通信。

如果您计划搜寻的 Lotus Notes 服务器使用 Domino 因特网 ORB 间协议（DIIOP），则不需要在搜寻器服务器上运行设置脚本。但是，必须配置 Lotus Notes 服务器以使 Notes 搜寻器能够访问服务器。

在使用企业搜索管理控制台配置 Notes 搜寻器之前，根据适合于环境与否来完成下列任务：

- 第 42 页的『在 UNIX 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器』。
- 第 44 页的『在 Windows 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器』。
- 第 46 页的『为 Notes 搜寻器配置 DIIOP 协议』。

需求：在为集合配置使用 NRPC 的 Notes 搜寻器之后，必须先停止该搜寻器，然后才能配置任何其它使用 NRPC 的 Notes 搜寻器。使用 NRPC 的发现进程（此进程提供关于可供搜寻的来源的信息）与使用 NRPC 的搜寻器进程不能并发运行。

配置 Notes 搜寻器

可以使用 Notes 搜寻器来搜寻任意数目的标准 Lotus Notes 数据库（.nsf 文件）。在创建搜寻器时，应只从一台 Lotus Notes 服务器中选择要搜寻的数据库或目录。此后，在编辑搜寻空间时，可从另一想要包括在同一搜寻空间中的 Lotus Notes 服务器上添加文档。在创建或编辑搜寻器时，可指定是想搜寻服务器上的所有数据库或目录，还是想搜寻特定的数据库、视图和文件夹。

要创建或更改 Notes 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有文档。
- 标识 Lotus Notes 服务器主机名、端口和通信协议。
- 选择想要搜寻的数据库或目录。
- 设置用于搜寻数据库或目录的时间表。
- 选择要搜寻的文档。可以搜寻目录中的所有文档、数据库中的所有文档或来自数据库的所选视图和文件夹的文档。
- 指定用于使各种数据库、视图和文件夹中的字段可供搜索的选项。例如，可以从搜寻空间中排除某些字段，也可以指定用于搜索附件的选项。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的访问控制表或安全性令牌加强访问控制。也可以选择一个选项，以在用户提交查询时验证用户的凭证。此时，将用户凭证与由原始数据源维护的当前访问控制表进行比较，而不是将用户凭证与建立了索引的安全性数据进行比较。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将 Lotus Notes 目录、数据库、视图和文件夹添加到搜寻空间中。可以从同一 Lotus Notes 服务器添加文档，也可以指定关于要包括在搜寻空间中的新 Lotus Notes 服务器的信息。
- 更改搜寻器用来访问 Lotus Notes 服务器的密码。
- 更改用于搜寻数据库或目录的时间表。
- 更改用于搜寻各个目录、数据库、视图或文件夹中的文档的选项。
- 更改用于搜索各个目录、数据库、视图或文件夹中的文档的安全性选项。
- 编辑一组有关文档级安全性的缺省选项以及如何搜寻和搜索字段的缺省选项。Notes 搜寻器将把这些选项用于您未单独配置选项的所有目录、数据库、视图和文件夹。
- 如果目录、数据库、视图或文件夹使用对整个搜寻空间定义的缺省选项，则指定您想要为那个资源中的文档配置选项。如果您不再想为目录、数据库、视图或文件夹使用显式配置的选项，则指定您想要开始使用搜寻空间的缺省选项。
- 从搜寻空间中除去 Lotus Notes 目录、数据库、视图和文件夹。

在 UNIX 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 AIX 计算机上或 Linux 计算机上，并且您计划搜寻使用 Notes 远程过程调用 (NRPC) 协议的 Lotus Notes 服务器，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 Notes 搜寻器能够与 Lotus Notes 服务器通信。

限制

在同一台计算机上，Lotus Domino® Server 不能与配置为使用 NRPC 的 Notes 搜寻器同时运行。如果在 Domino 运行时尝试启动 Notes 搜寻器，会出错并且搜寻器将停止。

关于本任务

用于 NRPC 的 Notes 搜寻器将 Domino 库用作 Lotus Notes 客户机。通过在搜寻器服务器上安装 Lotus Domino Server V6.0.2 或更新版本来安装这些库。要确保 Notes 搜寻器可以使用 Domino 库，在安装 Domino 库之后，在搜寻器服务器上运行一个由 DB2 II OmniFind Edition 提供的设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使它能够搜寻 Lotus Notes 服务器：

1. 在搜寻器服务器上创建用户 notes 和组 notes:

- a. 作为 root 用户登录:

```
su - root
```

- b. 添加用户:

```
useradd notes
```

- c. 为此用户添加密码:

```
passwd notes
```

将提示您更改密码。

2. 在搜寻器服务器上安装 Domino Server:

- a. 插入 Domino Server CD (V6.0.2 或更新版本)，并挂载它。（如果您没有 CD，可以下载映像。）

- b. 切换到操作系统的文件夹。

在 AIX 计算机上，输入：`cd /mnt/cdrom/aix`

在 Linux 计算机上，输入：`cd /mnt/cdrom/linux`

- c. 启动安装程序:

```
./install
```

- d. 回答提示并接受缺省值或指定您的首选安装设置（如安装目录和数据目录的路径）。

如果您需要有关安装 Domino Server 的辅助，请查阅 Domino 文档。

3. 在搜寻器服务器上运行 Notes 搜寻器的设置脚本:

- a. 作为企业搜索管理员登录（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。

- b. 启动安装在 `$ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录中的以下脚本:

```
escrnote.sh
```

- c. 回答提示:

- 对于以下提示，如果 Domino Server 安装在缺省目录中，则回答 Y，否则回答 N:

已找到 Lotus Notes 目录路径 /opt/lotus/notes/latest/linux。
这是正确的 Lotus Notes 目录路径吗？

在 AIX 计算机上，缺省路径是 /opt/lotus/notes/latest/ibmpow。在 Linux 计算机上，缺省路径是 /opt/lotus/notes/latest/linux。

- 如果 Domino Server 未安装在搜寻器服务器上的缺省目录中，则指定 Domino 的安装位置来响应以下提示：

输入 Lotus Notes 目录的路径

例如，在 Linux 计算机上，您可能会指定 /opt/lotus/notes/latest/linux

- 对于以下提示，如果 Domino Server 数据目录安装在缺省目录中，则回答 Y，否则回答 N：

已找到 Lotus Notes 数据目录路径 /local/notesdata。
这是正确的 Lotus Notes 数据目录路径吗？

在 Linux 和 AIX 计算机上，缺省路径是 /local/notesdata。

- 如果 Domino Server 数据目录未部署在搜寻器服务器上的缺省位置中，则指定 Domino 数据路径以响应以下提示：

输入 Lotus Notes 数据目录的路径。

4. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：

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

在 Windows 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器

如果您在 Microsoft Windows 计算机上安装 DB2 II OmniFind Edition，并计划搜寻使用 Notes 远程过程调用（NRPC）协议的 Lotus Notes 服务器，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 Notes 搜寻器能够与 Lotus Notes 服务器通信。

限制

在同一台计算机上，Lotus Domino Server 和 Lotus Notes 客户机不能与配置为使用 NRPC 的 Notes 搜寻器同时运行。如果在 Domino 运行时尝试启动 Notes NRPC 搜寻器，则会发生错误，并且搜寻器将停止。

关于本任务

用于 NRPC 的 Notes 搜寻器使用 Lotus Notes 客户机库。通过在搜寻器服务器上安装 Lotus Notes R6.0.2 或更新版本来安装这些库。要确保 Notes 搜寻器可以使用 Lotus Notes 客户机库，在安装 Lotus Notes 客户机库之后，在搜寻器服务器上运行一个由 DB2 II OmniFind Edition 提供的设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使它能够搜寻 Lotus Notes 服务器：

1. 在搜寻器服务器上，通过作为 Administrators 组的成员的用户标识登录。确保该用户标识具有安装 Lotus Notes 的权限。

2. 安装 Lotus Notes:

- a. 插入 Lotus Notes R6.0.2 或更新版本的 CD。（如果您没有 CD，可以下载映像。）
- b. 启动安装程序: `setup.exe`
- c. 回答提示并接受缺省值或指定您的首选安装设置（如安装目录和数据目录的路径）。

如果您需要有关安装 Lotus Notes 的帮助，请参考 Lotus Notes 文档。

3. 在搜寻器服务器上运行 Notes 搜寻器的设置脚本:

- a. 使用企业搜索管理员标识登录（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
- b. 启动安装在 `%ES_INSTALL_ROOT%\bin` 目录中的以下脚本:

```
escrnote.vbs
```

c. 回答提示:

- 对于以下提示，如果 Lotus Notes 安装在缺省目录中，则回答 Y，否则回答 N:
已找到 Lotus Notes 目录路径 `c:\lotus\notes`。
这是正确的 Lotus Notes 目录路径吗?

在 Windows 计算机上，典型的安装路径是 `c:\lotus\notes` 或 `c:\lotus\domino`。

- 如果 Lotus Notes 未安装在搜寻器服务器上的缺省目录中，则指定 Lotus Notes 的安装位置来响应以下提示:

输入 Lotus Notes 目录的路径

- 对于以下提示，如果 Lotus Notes 数据目录部署在缺省位置中，则回答 Y，否则回答 N:

已找到 Lotus Notes 数据目录路径 `c:\lotus\notes\data`。
这是正确的 Lotus Notes 数据目录路径吗?

在 Windows 计算机上，典型的路径是 `c:\lotus\notes\data` 或 `c:\lotus\domino\data`。

- 如果 Lotus Notes 数据目录未部署在搜寻器服务器上的缺省位置中，则指定数据目录路径以响应以下提示:

输入 Lotus Notes 数据目录的路径。

4. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话:

- a. 在命令提示符处，停止企业搜索系统:

```
esadmin stop
```

- b. 选择**开始** → **程序** → **管理工具** → **服务**，然后重新启动 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服务。

- c. 在命令提示符处，启动企业搜索系统:

```
esadmin start
```

为 Notes 搜寻器配置 DIIOP 协议

要搜寻使用 Domino 因特网 ORB 间协议 (DIIOP) 的 Lotus Notes 服务器, 您必须配置 Lotus Notes 服务器以使 Notes 搜寻器能使用该协议。

在开始之前

您想要搜寻的 Lotus Notes 服务器必须正在运行 DIIOP 和 HTTP 任务。

过程

要为使用 DIIOP 协议的 Lotus Notes 服务器配置服务器设置:

1. 配置 server 文档:

- a. 打开您想要搜寻的 Lotus Notes 服务器上的 server 文档。此文档存储在 Domino 目录中。
- b. 在配置页面上, 展开**服务器**部分。
- c. 在安全性页面上的**可编程性限制**区域中, 在下列字段中为环境指定适当的安全性限制:
 - 运行受限的 **Lotus 脚本 / Java 代理程序**
 - 运行受限的 **Java/Javascript/COM**
 - 运行不受限的 **Java/Javascript/COM**

例如, 可以指定一个星号 (*) 以允许 Lotus 脚本 / Java 代理程序进行不受限的访问, 并指定在 Domino 目录中注册的用户名以便进行 Java/Javascript/COM 限制。

要点: 您配置的要通过 DIIOP 协议来搜寻 Lotus Notes 服务器的 Notes 搜寻器必须能够使用您在这些字段中指定的用户名。

- d. 打开因特网协议页面, 然后打开 HTTP 页面并将**允许 HTTP 客户机浏览数据库**选项设置为**是**。
- #### 2. 配置 user 文档:
- a. 打开您想要搜寻的 Lotus Notes 服务器上的 user 文档。此文档存储在 Domino 目录中。
 - b. 在基本页面中, 在**因特网密码**字段中指定密码。

当您使用企业搜索管理控制台来配置搜寻此 Lotus Notes 的选项时, 应在指定要搜寻的 Notes 服务器页面上指定此用户标识和密码。搜寻器将使用此信息来访问 Lotus Notes 服务器。

3. 在 Lotus Notes 服务器上重新启动 DIIOP 任务。

UNIX 文件系统搜寻器

要将存储在 UNIX 文件系统中的文档包括在企业搜索集合中, 必须配置 UNIX 文件系统搜寻器。

可以使用 UNIX 文件系统搜寻器来搜寻任意数目的 UNIX 文件系统。配置该搜寻器时, 您选择要搜寻的本地目录和子目录以及远程目录和子目录。

如果将搜寻器服务器安装在 Windows 计算机上，则不能使用该服务器来搜寻 UNIX 文件系统来源（UNIX 文件系统搜寻器不会出现在可用搜寻器类型的列表中）。

要创建或更改 UNIX 文件系统搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有子目录。
- 设置用于搜寻文件系统的时间表。
- 选择要让搜寻器搜寻的子目录以及子目录的级别。
- 指定用于使子目录中的文档可供搜索的选项。例如，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将子目录添加到搜寻空间中。
- 更改用于搜寻文件系统的时间表。
- 更改用于搜寻子目录中的文档的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去子目录。

VeniceBridge 搜寻器

要将 Venetica VeniceBridge 存储库包括在企业搜索集合中，必须配置 VeniceBridge 搜寻器。（VeniceBridge 已重新命名为 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition。）

设置搜寻器服务器

在可以搜寻 VeniceBridge 源之前，必须在搜寻器服务器上运行一个脚本。此脚本与 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起提供，使 VeniceBridge 搜寻器能与目标服务器通信。

在使用企业搜索管理控制台配置 VeniceBridge 搜寻器之前，根据适合于环境与否来完成下列任务：

- 第 48 页的『在 UNIX 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器』。
- 第 49 页的『在 Windows 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器』。

配置 VeniceBridge 搜寻器

您可以使用 VeniceBridge 搜寻器来搜寻 Documentum、FileNet Panagon Content Services 和 Hummingbird 存储库。必须为想要搜寻的每个服务器配置单独的搜寻器。

配置搜寻器时，您指定关于搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有存储库的选项。您还需要选择要在每个存储库中搜寻的特定项类。

要创建或更改 VeniceBridge 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻服务器上的所有项类。
- 选择想要搜寻的服务器。
- 选择想要在那个服务器上搜寻的 Documentum、FileNet 和 Hummingbird 存储库。
- 指定使搜寻器能够访问所选存储库中的内容的用户标识和密码。
- 设置用于搜寻存储库的时间表。
- 选择在每个存储库中要搜寻的项类。
- 指定用于使项类的属性可供搜索的选项。例如，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外，也可以指定想要搜寻特定版本的存储库。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将项类添加至搜寻空间。
- 更改搜寻器用来访问特定存储库的密码。
- 更改用于搜寻存储库的时间表。
- 更改用于搜寻项类中的文档的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去项类。

在 UNIX 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 AIX 计算机上或 Linux 计算机上，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 VeniceBridge 搜寻器能够与 VeniceBridge 服务器通信。

关于本任务

VeniceBridge 搜寻器将 VeniceBridge 的 Java 库用作 VeniceBridge Java 客户机。通过在搜寻器服务器上安装 Venetica VeniceBridge 5.0.5 或更新版本来安装这些库。要确保

VeniceBridge 搜寻器能够使用 Java 库，在安装 VeniceBridge 库之后，在搜寻器服务器上运行 DB2 II OmniFind Edition 提供的一个设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使其能够搜寻 VeniceBridge 服务器：

1. 在搜寻器服务器上安装 Venetica VeniceBridge 5.0.5:
 - a. 作为企业搜索管理员登录（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
 - b. 插入 VeniceBridge CD 并将 vbr_unix.tar 文件解压到临时安装位置中。
 - c. 切换到 GenericUnix 目录。
 - d. 启动 VeniceBridge 安装程序：

```
./install.bin
```

- e. 在选择产品功能部件窗口中，选择安装选项仅 **Bridge**。
 - f. 在选择要安装的 Bridge 窗口中，选择样本文件系统 **Bridge**。
2. 在搜寻器服务器上运行 VeniceBridge 搜寻器的设置脚本：
 - a. 作为企业搜索管理员登录（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
 - b. 启动安装在 \$ES_INSTALL_ROOT/bin 目录中的以下脚本，然后回答提示：

```
escrvbr.sh
```

3. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：

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

4. 如果要搜寻的 VeniceBridge 服务器使用 WebSphere Application Server，则将 vbr_access_services.jar 文件从 VeniceBridge 服务器复制到 crawler 服务器。

复制自：

vbr_access_services.jar 文件位于以下缺省位置中：

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

was_install_root 是 WebSphere Application Server 安装目录，*server_name* 是您对服务器指定的名称，*application_name* 是您对 WebSphere Application Server 中的 VeniceBridge 应用程序指定的名称。

复制到：

搜寻器服务器上的目标目录是 *vbr_install_root/lib*，其中，*vbr_install_root* 是搜寻器服务器上的 VeniceBridge 安装目录。

在 Windows 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器

如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装在 Microsoft Windows 计算机上，则必须运行一个脚本来配置搜寻器服务器。该脚本使 VeniceBridge 搜寻器能够与 VeniceBridge 服务器通信。

关于本任务

VeniceBridge 搜寻器将 VeniceBridge 的 Java 库用作 VeniceBridge Java 客户机。通过在搜寻器服务器上安装 Venetica VeniceBridge 5.0.5 或更新版本来安装这些库。要确保 VeniceBridge 搜寻器能够使用 Java 库，在安装 VeniceBridge 库之后，在搜寻器服务器上运行 DB2 II OmniFind Edition 提供的一个设置脚本。

过程

要配置搜寻器服务器以使其能够搜寻 VeniceBridge 服务器：

1. 在搜寻器服务器上安装 Venetica VeniceBridge 5.0.5:

- a. 插入 VeniceBridge CD。
- b. 切换到 Windows 目录。
- c. 启动 VeniceBridge 安装程序:

```
install.exe
```

- d. 在选择产品功能部件窗口中，选择安装选项仅 **Bridge**。
- e. 在选择要安装的 Bridge 窗口中，选择样本文件系统 **Bridge**。

2. 在搜寻器服务器上运行 VeniceBridge 搜寻器的设置脚本:

- a. 使用企业搜索管理员标识登录（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
- b. 启动安装在 %ES_INSTALL_ROOT%\bin 目录中的以下脚本，然后回答提示:

```
escrvbr.vbs
```

3. 停止并重新启动企业搜索系统，包括企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话:

- a. 在命令提示符处，停止企业搜索系统:

```
esadmin stop
```

- b. 选择开始 → 程序 → 管理工具 → 服务，然后重新启动 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服务。
- c. 在命令提示符处，启动企业搜索系统:

```
esadmin start
```

4. 如果要搜寻的 VeniceBridge 服务器使用 WebSphere Application Server，则将 vbr_access_services.jar 文件从 VeniceBridge 服务器复制到 crawler 服务器。

复制自:

vbr_access_services.jar 文件位于以下缺省位置中:

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

was_install_root 是 WebSphere Application Server 安装目录，*server_name* 是您对服务器指定的名称，*application_name* 是您对 WebSphere Application Server 中的 VeniceBridge 应用程序指定的名称。

复制到:

搜寻器服务器上的目标目录是 *vbr_install_root\lib*，其中，*vbr_install_root* 是搜寻器服务器上的 VeniceBridge 安装目录。

Web 搜寻器

要将来自 Web 站点的数据包括在企业搜索集合中，必须配置 Web 搜寻器。

可以使用 Web 搜寻器来搜寻任意数目的超文本传输协议（HTTP）服务器和安全 HTTP（HTTPS）服务器。该搜寻器访问 Web 站点并读取该站点上的数据和信息。然后，可以根据文档中的链接来搜寻其它文档。Web 搜寻器可以从各个页面或框架集（使用 HTML 框架创建的页面）搜寻并抽取链接。

搜寻的数据可以具有许多常用格式中的其中一种，并且来自内部网或因特网中的各种来源。常用格式包括 HTML、PDF、Microsoft Word、Lotus® WordPro 以及可扩展标记语言（XML）等等。

要创建或更改 Web 搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您还必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有 Web 页面。
- 指定模式和规则以允许和禁止对某些 Web 站点或某些类型的文档进行访问。
- 指定 Web 搜寻器处理软错误页面的规则。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。
- 指定用于搜寻受密码保护的 Web 站点（要搜寻的 Web 服务器必须使用 HTTP 基本认证或 HTML 表单来提示输入密码）的选项。
- 指定用于搜寻由代理服务器提供服务的 Web 站点的选项。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 更改搜寻空间。例如，您可以：
 - 添加用于访问新的或不同的 Web 站点的规则。
 - 更改用于搜寻某些类型的文档的规则，或者更改搜寻深度。
 - 从搜寻空间中排除 Web 站点或某些类型的文档。
 - 更改用于处理软错误页面的规则。
 - 更改文档级安全性选项。
 - 更改安全凭证，这些安全凭证使搜寻器能搜寻受密码保护的 Web 站点或由代理服务器提供服务的 Web 站点。

用户代理配置

Web 搜寻器遵守 Robots Exclusion Protocol 协议。要搜寻使用此协议的 Web 站点，应确保 Web 站点上的 robots.txt 文件允许您对 Web 搜寻器配置的用户代理名称访问该 Web 站点。

当企业搜索系统启动时，Web 搜寻器将装入您对它配置的用户代理名称。在搜寻器从一个先前从未访问过的 Web 站点（或已有一段时间未访问的 Web 站点）下载页面时，搜寻器会首先尝试下载一个名为 robots.txt 的文件。此文件在 Web 站点的根目录中。

如果 robots.txt 文件不存在，则该 Web 站点是完全开放不限制搜寻的。如果该文件存在，它将指定该站点（目录）的哪些区域是对搜寻器没有限制的。robots.txt 文件通过标识搜寻器的用户代理名称来指定搜寻器的许可权。

虽然 Robots Exclusion Protocol 协议是自愿性质的，但企业搜索 Web 搜寻器遵守该协议：

- 如果 robots.txt 文件中包含了对 Web 搜寻器配置的用户代理名称的一个条目，则该 Web 搜寻器符合对那个用户代理的限制。
- 如果用户代理名称未出现在 robots.txt 文件中，但最后一个条目指定 User-agent: *（表示任何用户代理），且限制被指定为 Disallow: /（表示从 Web 站点的根目录开始不允许任何搜寻），则将禁止该 Web 搜寻器搜寻那个站点。
- 如果用户代理名称未出现在 robots.txt 文件中，但最后一个条目指定 User-agent: * 且限制被指定为 Allow: /，则将允许该 Web 搜寻器搜寻那个站点。

Web 站点管理员通常会指定最后一个条目以禁止未被显式授予访问权的所有搜寻器访问该站点。如果您正在配置新的 Web 搜寻器并且知道想要搜寻的某些 Web 站点使用 Robots Exclusion Protocol 协议，则应要求那些 Web 站点的管理员在他们的 robots.txt 文件中为您的搜寻器添加一个条目。

应确保在 Web 搜寻器的属性中与您感兴趣的 Web 站点的所有 robots.txt 文件中指定相同的用户代理名称。

如果要搜寻的 Web 站点中没有任何一个使用 Robots Exclusion Protocol 协议，则您对用户代理属性指定的值通常不会产生影响。但某些应用程序服务器、JSP 和 servlet 会使它们的响应适应用户代理名称。例如，针对浏览器的不兼容性，会有不同的响应。在这些情况下，无论是否使用 Robots Exclusion Protocol 协议，您对 Web 搜寻器指定的用户代理名称都可能会有影响。如果您需要搜寻这些类型的站点，请咨询 Web 站点管理员以确保允许 Web 搜寻器进行访问。

支持 JavaScript

企业搜索的 Web 搜寻器可查找包含在 Web 文档的 JavaScript™ 部分的一些链接（URL）。

Web 搜寻器既可查找相对链接也可查找绝对链接。如果 HTML 文档中包含了 BASE 元素，则搜寻器使用该元素来解析相对链接。否则，搜寻器将使用该文档自己的 URL。

对 JavaScript 的支持仅限于抽取链接。搜寻器不解析 JavaScript、不构建 DOM（文档对象模型）也不解释或执行 JavaScript 语句。搜寻器在文档内容（包括但不限于 JavaScript 部分）中查找有可能是 JavaScript 语句中的 URL 的字符串。这有两层含义：

- 将找到一些被更严格的 HTML 解析器所忽略的 URL。搜寻器将拒绝任何语法无效的 URL，但某些由扫描步骤返回的有效 URL 可能对搜索操作的作用不大。
- 由 JavaScript 产生的文档内容（例如，当某个用户通过浏览器查看一个页面，且该浏览器执行某些 JavaScript 时）将不会被 Web 搜寻器发现，因此将不会对它们建立索引。

限制 Web 搜寻空间的规则

要确保用户仅访问您让他们搜索的 Web 站点，请指定规则以限制 Web 搜寻器可以搜寻的内容。

当 Web 搜寻器搜寻 Web 页面时，它会发现指向其它页面的链接并将那些链接放入接着要搜寻的队列中。只要时间和内存资源允许，就可以重复进行搜寻和发现。在配置 Web 搜寻器时，请指定该搜寻器的起始搜寻位置。从这些初始 URL（它们被称为种子 URL）开始，Web 搜寻器能够到达 Web 上与这些种子 URL 直接或间接链接的任何文档。

要限制搜寻空间，请将 Web 搜寻器配置为彻底地搜寻某些 URL 并忽略指向您不感兴趣的区域的链接。缺省情况下，因为搜寻器接受它所发现的任何 URL，所以您必须指定一些规则，这些规则标识要包括在集中的 URL 并除去余下的页面。

可以通过几种方法来指定要让 Web 搜寻器搜寻和不搜寻的内容。您可以指定：

- 三种类型的搜寻规则：域、因特网协议（IP）地址和 URL 前缀
- 要排除的文档的文件扩展名列表
- 要包括的文档的 MIME 类型列表
- URL 路径中的最大目录数
- 作为搜寻器的起始搜寻位置的种子 URL 列表

搜寻规则具有以下格式：

```
action type target
```

action 是 forbid 或 allow；type 是域、IP 地址或 URL 前缀（HTTP 或 HTTPS）；target 视 type 的值而定。您可以通过几种有限的方法来指定星号（*）作为通配符，以指定与模式相匹配的目标。

域规则

域规则的目标是 DNS 域名。例如，您可以指定要搜寻整个 www.ibm.com 域：

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

目标中的第一个字符可以是一个星号，这将导致该规则应用于任何以该模式的余下部分结束的主机名。例如，您可以指定不搜寻与以下模式相匹配的域：

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

无论您指定的是显式域名还是域名模式，主机名匹配都是区分大小写的。例如，*.user.ibm.com 与 joe.user.ibm.com 和 mary.smith.user.ibm.com 都匹配，但与 joe.user.IBM.com 不匹配。

未指定端口号的域规则适用于该域上的所有端口。在以下示例中，foo 域上的所有端口都是允许的：

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

如果域规则指定了端口号，则该规则仅适用于该端口。在以下示例中，只允许 bar 域上的端口 443：

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

地址规则

地址规则使您能够通过将 IP 地址（仅 IPv4）和网络掩码指定为目标来控制整个主机或网络的搜寻。例如：

```
allow address 9.0.0.0 255.0.0.0
```

此网络掩码使您能够指定模式匹配。为了将地址规则应用于候选 IP 地址，规则中的 IP 地址与候选 IP 地址必须完全相同（除了网络掩码中被零屏蔽掉的部分以外）。地址规则定义一个模式，网络掩码定义地址模式中的有效位。网络掩码中的零充当通配符，它表示在地址中的同一个位的位置指定的任何值都匹配。

在上一个示例中，allow 规则应用于第一个八位元为 9 且后三个八位元为任意值的所有 IP 地址。

可以将一个很有用的规则作为最终地址包括在规则列表中：forbid address 0.0.0.0 0.0.0.0。此规则与任何 IP 地址都匹配，这是因为网络掩码使所有位都无效（此规则禁止规则列表中的先前规则所不允许的所有地址）。

前缀规则

前缀规则控制以指定字符串开头的 URL 的搜寻。目标是单个 URL，它通常包含一个或多个星号以表示一个模式。例如，通常将星号指定为前缀字符串中的最后一个字符。

前缀规则使您能够搜寻整个 Web 站点或 Web 站点的一部分。您可以指定目录路径或模式，然后允许或禁止目录树中从该点开始的所有内容。例如，下列规则共同起作用以允许搜寻器搜寻 foo.ibm.com 位置的 public 目录中的所有内容，但禁止搜寻器访问该站点上的任何其它页面：

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

当您指定前缀规则时，可以指定多个星号，并且可以在前缀字符串中的任何位置指定这些星号，而不仅仅是在最后一个位置指定它们。例如，以下规则禁止搜寻器搜寻 foo.ibm.com 站点的顶级目录（如果目录名以 fs 结尾的话）中的任何文档。（例如，可能有一些文件系统安装未包含对于搜索索引有用的信息。）

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

搜寻规则顺序

在发现和搜寻 URL 的过程中的各个时间，搜寻器都可能应用搜寻规则。规则的顺序十分重要，但仅在每种类型的规则中才如此。一个地址规则是出现在另一个地址规则之前还是之后是有区别的，但是一个地址规则是出现在一个前缀规则之前还是之后是没有区别的，因为搜寻器不会同时应用这两种规则。

在单一类型的规则集中，搜寻器针对每条规则测试候选的域、地址或 URL，顺序是从第一条指定的规则开始到最后一条指定的规则结束，直到找到适用的规则为止。将使用对第一条适用规则所指定的操作。

要点：如果没有适用的规则，则缺省操作是允许搜寻候选的域、地址或 URL。

对顺序的依赖性决定了大部分搜寻规则的典型结构：

- 域规则集合通常以从搜寻空间中排除单个域的 `forbit` 规则开始。例如，集合管理员可能会确定某些域不包含有用的信息。
- 在 `forbid` 规则列表的后面通常跟着一系列 `allow` 规则（带有通配符），这些 `allow` 规则使搜寻器能够访问任何以其中一个高级域名结束的域，那些域名定义了企业内部网（如 `*.ibm.com` 和 `*.lotus.com`）。

域规则集合应以下列缺省规则结束，此规则排除了先前规则所不允许的域：

```
forbid domain *
```

此规则很重要，因为它可防止搜寻空间包括整个因特网。

- 地址规则集合通常以少数 `allow` 规则开始，这些 `allow` 规则使搜寻器能够搜寻跨企业内部网的高级（A 类、B 类或 C 类）网络。

地址规则通常以下列规则结束，该规则防止搜寻器搜寻位于企业网络外部的 Web 站点。

```
forbid 0.0.0.0 0.0.0.0
```

- 因为前缀规则集包含对指定为树和子树的允许和禁止区域的非常详细的规范说明，所以前缀规则集通常是最大的。一种较好的方法是，首先允许或禁止更紧密集中的区域，然后采用更一般的模式来指定相反的规则，以允许或禁止其余内容。

前缀部分通常不以典型规则结束。建议的最终域和地址规则可以确保搜寻器不会搜寻到企业网络范围之外，这比测试 URL 更有效率。

如果按操作（`forbid` 或 `allow`）将规则分组，则搜寻器可以更有效地应用前缀规则。例如，不要指定相互交替的短的 `allow` 和 `forbit` 规则序列，而是指定规定一项操作的一长串规则，然后指定规定另一项操作的一长串规则。您可以交错使用 `allow` 和 `forbid` 规则以达到您的搜寻空间目标。但是，将 `allow` 规则组合到一起并将 `forbid` 规则组合到一起可以提高搜寻器性能。

文件扩展名、MIME 类型和最大搜寻深度

这些选项为您提供了指定搜寻空间内容的其它方法。您可以根据文档的文件扩展名来排除某些类型的文档，并且可以根据文档的 MIME 类型来包括某些类型的文档。当您指定要让搜寻器搜寻的 MIME 类型时，请注意，在 Web 文档中通常未正确地设置 MIME 类型。

最大搜寻深度是 URL 中从其站点根开始的斜杠数。此选项使您能够防止搜寻器陷入具有无限深度的递归文件系统结构中。当搜寻器沿着从一个文档到另一个文档的链接进行搜寻时，搜寻深度不对应于搜寻器经过的层数。

种子 URL

种子 URL 是搜寻器首先搜寻的 URL，每当搜寻器启动时，这些 URL 就会被插入到搜寻中。如果已经发现了种子 URL，则它们不会比您在搜寻规则中允许的其它 Web 站点更早地被搜寻或重新搜寻。

当第一次启动 Web 搜寻器且搜寻空间为空时，种子 URL 特别重要。当您将先前未发现的种子 URL 添加到现有搜寻空间时，种子 URL 也很重要。

种子 URL 必须是标准 URL，而不仅仅是域名。您必须指定协议和端口号（如果端口不是 80 的话）。

下列 URL 是有效的种子 URL:

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

下列 URL 不是有效的种子 URL:

```
www.ibm.com
```

您还必须将种子 URL 包括在搜寻规则中。例如，如果搜寻规则不允许搜寻指定的种子 URL，则搜寻器无法从该 URL 开始搜寻。

Web 搜寻器中的重新搜寻时间间隔设置

要影响 Web 搜寻器重新访问 URL 的频率，请在 Web 搜寻器属性中指定选项。

企业搜索系统中的大多数其它搜寻器类型是根据管理员指定的时间表运行的。相反，在启动 Web 搜寻器之后，它通常持续不断地运行。要控制它重新访问它先前已搜寻的 URL 的频率，请指定最小重新搜寻时间间隔和最大重新搜寻时间间隔。

在使用企业搜索管理控制台来创建 Web 搜寻器或编辑 Web 搜寻器属性时，您可以选择一个选项以配置高级属性。在高级 Web 搜寻器属性页面上，指定最小重新搜寻时间间隔和最大重新搜寻时间间隔选项。Web 搜寻器使用您指定的值来计算重新搜寻数据的时间间隔。

第一次搜寻页面时，搜寻器使用搜寻该页面的日期和时间以及指定的最小重新搜寻时间间隔与最大重新搜寻时间间隔的平均值来设置重新搜寻日期。在该日期以前，不会重新搜寻该页面。在该日期以后重新搜寻该页面的时间取决于搜寻器负载以及搜寻空间中的新旧 URL 之间的均衡。

每次重新搜寻该页面时，搜寻器都检查内容是否已更改。如果内容已更改，则下一个重新搜寻时间间隔将比上一个短，但是决不会比指定的最小重新搜寻时间间隔短。如果内容未更改，则下一个重新搜寻时间间隔将比上一个长，但是决不会比指定的最大重新搜寻时间间隔长。

有关使用 Web 搜寻器来访问 URL 的选项

可以强制 Web 搜寻器尽可能快地访问特定 URL。

如果需要使用来自某个 Web 站点的信息来刷新搜寻空间，则可以监视搜寻器，选择**要访问或重新访问的 URL** 选项，然后指定需要搜寻或重新搜寻的页面的 URL 或 URL 模式。

例如，如果“通信”部门将一个 Web 页面添加到内部网中或者修订了一个页面以反映重要的政策更改，则您可以指定新页面或已更改的页面的 URL。如果搜寻器正在运行，则搜寻器将把指定的 URL 排队，以便在它下次检查正在等待被访问的页面时搜寻那些 URL（通常是每 10 分钟搜寻一次）。如果搜寻器未在运行中，则将指定的 URL 排队，以便搜寻器下次启动时可以搜寻该 URL。

确保搜寻规则包括允许搜寻器访问所指定的 URL 的规则。搜寻器可以比在正常情况下更快地访问指定的 URL。但是，要真正地搜寻该 URL，必须存在允许搜寻该 URL 的搜寻规则。

新搜寻到的数据将在下次重组或刷新索引时可供搜索。

Web 搜寻器处理软错误页面的方式

可以配置 Web 搜寻器处理定制页面，Web 站点管理员在对特定页面的请求做出响应时，如果不想返回标准错误代码，可创建定制页面。

如果 HTTP 服务器不能返回客户机请求的页面，则服务器通常会返回一个由响应头和返回码组成的响应。返回码将指示问题的所在（例如，错误 404 表示找不到文件）。有些 Web 站点管理员会创建特殊页面用来更详细的对问题进行解释，并配置 HTTP 服务器返回这些页面。这些定制页面称为软错误页面。

软错误页面会干扰 Web 搜寻器的结果。例如，搜寻器本应接收到一个指示出现了问题的响应头，但是却接收到一个软错误页面和返回码 200，表示成功下载了有效的 HTML 页面。但此下载的软错误页面与请求的 URL 无关，而在每次应返回请求的页面却返回了此软错误页面时，它的内容都是非常相似的。这些不相关并且几乎重复的页面会干扰索引和搜索结果。

要处理这种情况，您可以在配置 Web 搜寻器时指定用来处理软错误页面的选项。Web 搜寻器需要关于返回软错误页面的每个 Web 站点的以下信息：

- 使用软错误页面的站点的 URL 模式。此 URL 模式由协议（HTTP 或 HTTPS）、主机名、端口号（如果非标准）和路径名组成。您可以使用星号（*）作为通配符，以便与一个或多个字符匹配，直到遇到模式中下一个出现的非通配符。您指定的模式区分大小写。
- 对应于 HTML 文档 <TITLE> 标记的文本的标题模式。指定此模式时，可以使用星号（*）作为通配符。您指定的此模式区分大小写。
- 对应于 HTML 文档内容的文本的内容模式。如果存在 <BODY> 标记，内容不仅是 <BODY> 标记的内容。内容是文件中 HTTP 头后面的所有内容。指定此模式时，可以使用星号（*）作为通配符。您指定的此模式区分大小写。
- 代表返回码的一个整数，用于与您指定的 URL、标题和内容模式相匹配的文档。

示例

以下配置告诉 Web 搜寻器将从 `http://www.mysite.com/hr/*` Web 站点返回的所有有效 HTML 页面（返回码 200）与指定的标题和内容模式进行比较。如果某个页面的 <TITLE> 标记以“Sorry, the page”开始，并且文档的内容包含了任何内容（*），则搜寻器将以接收到返回码 404（未找到页面）时相同的方法处理该页面。

表 1. 软错误页面示例

URL 模式	标题模式	内容模式	HTTP 返回码
<code>http://www.mysite.com/hr/*</code>	<code>Sorry, the page*</code>	<code>*</code>	404

可以对同一 Web 站点创建多个条目，以处理不同的返回码。来自相同 Web 站点的每个返回码都需要在 Web 搜寻器的配置中有自己的条目。

使用通配符

URL、标题和内容模式不是正则表达式。星号与任何字符匹配，直到遇到下一个出现的任何非通配符。例如：

| *404 与 *any characters*404 匹配
| 404: * 与 404: 任何字符匹配
| http://*.mysite.com/* 与 http://任何主机.mysite.com/任何文件匹配
| * 与任何字符匹配

| 性能影响

| 在配置处理软错误页面的选项时，由于必须检查所有成功搜寻的页面，所以增加了搜寻器的处理时间量。还需要更多的处理时间来检查模式匹配并确定应返回一个页面还是返回一个返回码。

| 由代理服务器提供服务的 Web 站点

| 如果不允许 Web 搜寻器直接访问网络，您可以配置搜寻器使用 HTTP 代理服务器来访问想要搜寻的内容。

| 如果在运行 Web 搜寻器的计算机上无法访问 TCP/IP 网络，或者只有拥有特权的进程才能进行访问，则您可以将 Web 搜寻器配置为使用 HTTP 代理服务器。HTTP 代理是一个进程，它在指定主机上的指定端口上侦听 HTTP 请求。代理服务器将请求传递给 Web 服务器，并将 Web 服务器的响应传递给发出请求的客户机（Web 搜寻器）。代理服务器可以与 Web 搜寻器在同一台计算机上运行，也可以在不同的计算机上运行。

| 在非代理搜寻中，对 URL 的请求直接发送给主机。该请求将随着代理搜寻被发送给代理服务器。

| 在创建 Web 搜寻器或编辑搜寻空间时，应指定关于代理服务器的信息，Web 搜寻器在搜寻代理服务器的域中的页面时将要使用此信息。在向搜寻空间添加代理服务器之前应先获取以下信息：

| 代理服务器域

| 由代理服务器提供服务的域。可以使用星号（*）作为通配符。例如，* 与此代理服务器提供服务的域相匹配，*.resource.com 与所有以 resource.com 结尾的域相匹配。

| 代理服务器主机名或 IP 地址

| 代理服务器的 DNS 主机名或点分 IP 地址。

| 代理服务器端口号

| 代理服务器侦听 HTTP 代理请求的 TCP/IP 端口号。

| 在添加代理服务器后，您必须选择它并按照搜寻器处理它时依据的顺序来安排它的位置。首先列出特定程度较高的域名，然后将通用程度较高的域名放在列表中的较后位置。当 Web 搜寻器对候选 URL 进行评估时，它将使用您对列表中第一个与候选 URL 匹配的域指定的代理服务器数据。（与任何代理规则都不匹配的 URL 被假定为直接可供搜寻器访问。）

| 支持搜寻安全 Web 站点

| 通过在企业搜索管理控制台中指定凭证，您可以使 Web 搜寻器能访问受限内容，例如，需要密码才能访问的文档。

如果 Web 服务器使用 HTTP 基本认证或基于 HTML 表单的认证来限制对 Web 站点的访问，您可以在 Web 搜寻器的配置中指定使受密码保护的 Web 站点中的页面能被搜寻的凭证。也可以指定选项用于手工配置 cookie 文件。

由 HTTP 基本认证保护的 Web 站点

如果 Web 服务器使用 HTTP 基本认证来限制对 Web 站点的访问，您可以指定使 Web 搜寻器能访问受密码保护的页面的认证凭证。

要确定用户（或客户机应用程序）是否有权访问 Web 站点上的页面，很多 Web 服务器都使用一种客户机认证方案（称作 HTTP 基本认证）来建立用户的身份。通常，这种交互作用是交互式的。

- 当 HTTP 用户代理（例如，Web 浏览器）请求一个受 HTTP 基本认证保护的页面时，Web 服务器会以返回码 401 作出响应，该返回码表示未授权请求方访问所请求的页面。
- Web 服务器也会要求请求方出示可用于验证是否允许该用户访问受限内容的凭证。
- Web 浏览器将为用户显示一个对话框，要求用户提供构成用户凭证所需的用户名、密码和任何其它信息。
- Web 浏览器对凭证进行编码，然后在以后再对受保护的页面发出请求时包括这些凭证。
- 如果凭证有效，Web 服务器将作出响应，返回返回码 200 和请求的页面内容。
- 以后再对来自相同 Web 服务器的页面发出请求时通常会包括相同的凭证，从而使经过授权的用户能访问其它受限内容，而不会被要求对每个请求都指定凭证。

一旦建立了用户身份，Web 服务器和 HTTP 用户代理通常会交换令牌（称为 *cookie*），它使用户登录状态信息在 HTTP 请求之间保留下来。

由于 Web 搜寻器不是交互运行的，所以必须在搜寻器开始搜寻之前指定使它能搜寻受密码保护的页面的凭证。在创建 Web 搜寻器或编辑搜寻空间时，指定关于需要搜寻的每个安全 Web 站点的信息。

要指定此信息，您必须与受 HTTP 基本认证保护的 Web 站点或 Web 服务器的管理员密切合作。他们必须向您提供将要搜寻的 Web 站点的安全需求，包括用于认证 Web 搜寻器身份以及确定搜寻器有搜寻受限页面许可权的所有信息。

如果在创建集合时已对集合启用了安全性，您可以在配置搜寻器时指定安全性令牌（例如，用户标识、组标识或用户角色）来控制对文档的访问。Web 搜寻器使这些安全性令牌与它在文件系统树中为指定根 URL 搜寻的每个文档相关联。这些令牌是在您对整个 Web 搜寻空间配置的任何文档级安全性令牌以外额外使用的。

URL 的顺序很重要。在添加关于受密码保护的 Web 站点的信息后，您必须根据想要搜索器按照什么顺序处理它来进行放置。首先列出较具体的 URL，然后再把较为笼统的 URL 放在列表的较低位置中。当 Web 搜寻器对候选 URL 进行评估时，它将使用您对列表中第一个与候选 URL 匹配的 URL 指定的认证数据。

由基于表单的认证保护的 Web 站点

如果 Web 服务器使用 HTML 表单来限制对 Web 站点的访问，您可以指定使 Web 搜寻器能访问受密码保护的页面的认证凭证。

要确定用户（或客户机应用程序）是否有权访问 Web 站点上的页面，很多 Web 服务器都使用 HTML 表单来建立用户的身份。通常，这种交互作用是交互式的。

- 当 HTTP 用户代理（例如，Web 浏览器）请求一个受基于表单的认证保护的页面时，Web 服务器会检查该请求是否包括了建立用户身份的 cookie。
- 如果未出示该 cookie，则 Web 服务器会提示用户将安全性数据输入表单。在用户提交表单时，Web 服务器会返回需要的 cookie 并允许处理对受密码保护的页面的请求。
- 同样也允许处理此后包括了所需 cookie 的请求。授权用户可以访问其它受限内容，而不会被要求对每个请求都填写表单并指定凭证。

由于 Web 搜寻器不是交互运行的，所以必须在搜寻器开始搜寻之前指定使它能搜寻受密码保护的页面的凭证。在创建 Web 搜寻器或编辑搜寻空间时，指定关于需要搜寻的每个安全 Web 站点的信息。

您指定的字段对应于交互式用户在受到 Web 浏览器提示时填写的字段，以及成功登录所需的任何隐藏字段或静态字段。

要指定此信息，您必须与由基于表单的认证保护的 Web 站点或 Web 服务器的管理员密切合作。他们必须向您提供将要搜寻的 Web 站点的安全需求，包括用于认证 Web 搜寻器身份以及确定搜寻器有搜寻受限页面许可的所有信息。

URL 模式的顺序很重要。在添加关于受密码保护的 Web 站点的信息后，您必须根据想要搜索器按照什么顺序处理它来进行放置。首先列出特定程度较高的 URL 模式，然后将通用程度较高的 URL 模式放在列表中的较后位置。当 Web 搜寻器对候选 URL 进行评估时，它将使用您对列表中第一个与候选 URL 匹配的 URL 模式指定的表单数据。

Cookie 管理

通常，cookie 管理会自动进行，而不需企业搜索管理员执行任何操作。如果需要，您也可以为 Web 搜寻会话手工指定 cookie。

Cookie 是 Web 服务器返回给用户代理作为 HTTP 响应头的一部分的不透明令牌。它们只对发出它们的 Web 服务器有意义，用于保持 HTTP 请求之间的状态。例如，在客户机认证期间，Web 服务器可能会返回一个 cookie，使服务器能确定某个经认证的用户已登录。出示该 cookie 使该用户能对那个 Web 服务器上的页面发出更多请求，而不会被提示再次登录。

Web 搜寻器保留从 Web 服务器接收到的 cookie，并在搜寻器实例运行期间使用它们。它将 cookie 存储在 cookies.ini 文件中，该文件由搜寻器在每个搜寻器会话结束时重写。在 Web 搜寻器停止时，它将保存所有未过期的 cookie，并在下个会话开始时重新装入。

如果您手工指定 cookie，应将它们存储在单独的文件中，然后在需要时将它们与 cookies.ini 文件中的 cookie 合并。搜寻器不会废弃未到期的 cookie，但是，当由于发生问题而导致无法写整个 cookie 集合时，您不会希望丢失手工指定的 cookie。您必须在搜寻会话开始之前，将您的 cookie 与搜寻器自动维护的 cookie 合并。

Cookie 格式

您计划要与企业搜索 cookies.ini 文件合并的 cookie 必须采用特定的格式。

- 每个 cookie 都必须在一行上。允许使用空白行和注释，但不会将它们保留在 cookies.ini 文件中。
- 每个 cookie 都必须有以下格式：

`CookieN(cookie_length,URL_length)cookie_text,validation_URL`

Cookie

表示 cookie 条目开始的必需关键字。

Cookie 关键字不能包含空白，并且必须在末尾附加一个数字，可以是 0、1 或 2。该数字表示 cookie 类型：version-0（Netscape）、version-1（RFC2109）或 version-2（RFC2965）。在 RFC2965 cookie 中不支持端口列表。

cookie_length

相关联的 cookie 文本的长度，以字符计。

URL_length

相关联的验证 URL 的长度，以字符计。

cookie_text

将发送到始发 Web 服务器的 cookie 的内容。此字符串（表示 HTTP 响应头中 Set-Cookie 伪指令的右边）指定 cookie 的名称/值对，以及要随该 cookie 一起发送的任何其它内容（例如，路径、安全性设置等）。此字符串后面跟着逗号（,）分隔符。

validation_URL

发现此 cookie 的 URL。此 URL 用于确定将 cookie 发送到何处（例如，通过提供域名和路径名）。验证 URL 必须满足始发 Web 服务器对 cookie 的安全限制和隐私限制。

以下示例显示为两行是为了更易阅读；您指定的 cookie 必须在一行上：

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

为 Web 搜寻器配置 cookie

可以为 Web 搜寻会话手工指定 cookie，并将它们与 Web 搜寻器维护的 cookie 合并。

在开始之前

要手工配置 cookie 以供 Web 搜寻器使用，您必须是企业搜索管理员。

过程

要为 Web 搜寻器手工配置 cookie：

1. 从企业搜索管理控制台中，监视您想要为其指定 cookie 的集合，然后停止 Web 搜寻器。
2. 作为企业搜索管理员登录到搜寻器服务器上（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
3. 切换到想要配置的搜寻器的数据目录，其中 *crawler_session_ID* 是由企业搜索系统分配给搜寻器会话的标识。例如：
`ES_NODE_ROOT/data/col_56092.WEB_88534`
4. 编辑 `cookies.ini` 文件，将您手工指定的那些 cookie 条目附加到已列出的条目后，然后保存并退出该文件。确保您的 cookie 不会覆盖任何已存在的 cookie。
5. 从企业搜索管理控制台中，重新启动您停止的 Web 搜寻器。

全局 Web 搜寻空间配置

您可以为 Web 搜寻器配置全局搜寻空间，从而使您能在从索引中除去 URL 时更好地进行控制。

每个 Web 搜寻器都配置有搜寻空间，搜寻空间定义要搜寻的或不要搜寻的 URL。搜寻空间中已被发现的 URL 将被保留下来（保留在数据库中）以用于将来的搜寻；那些不在搜寻空间中的 URL 将被废弃。如果搜寻器在开始时使用的是空数据库，则搜寻空间定义与数据库在搜寻器运行时将保持一致。

有时，搜寻器会停止并且它的搜寻空间会缩小（例如，新规则禁止页面被搜寻）。当搜寻器重新启动后，它的搜寻空间定义和数据库将变得不一致。数据库包含了一些新的较小的搜寻空间中没有的 URL（有些已搜寻，有些未搜寻）。

如果集合只有一个 Web 搜寻器，则该 Web 搜寻器可通过将这些 URL 的 HTTP 返回码更改为 760（以指定将排除这些 URL）并请求从索引中除去现在已排除的页面，来恢复一致性。

如果您将搜寻空间划分给两个或多个 Web 搜寻器（例如，为确保某些页面比其它页面更频繁地被搜寻），则每个 Web 搜寻器都将维护独立的数据库表（最初是空的），并搜寻 Web 搜寻空间的一个不同的部分。于是，原始搜寻器的搜寻空间即缩小为在除去由其它搜寻器搜寻的那些部分之后剩下的空间。当原始搜寻器尝试通过从索引中除去已移动的页面来恢复一致性时，会出现问题。因为这些已移动的页面现在正由其它搜寻器在搜寻，它们应保留在索引中。

通过配置更高级别的全局搜寻空间，您可以标识原始搜寻器将不搜寻，但也不会从索引中除去的 URL。那些不再存在于任何搜寻器的搜寻空间中的 URL 被发现进程继续标记为要排除，并且将在被重新搜寻时从索引中除去。

全局搜寻空间由名为 `global.rules` 的配置文件定义，它必须存在于搜寻器配置目录中（`global.rules` 文件的存在使全局搜寻空间功能可正常发挥作用）。如果此文件存在，将在搜寻器初始化期间读它。如果此文件不存在，搜寻器将以单级搜寻空间运行，并在需要时从索引中除去文档以保持它的搜寻空间定义和数据库之间的一致性。

如果全局搜寻空间存在，搜寻器将和以前一样控制 URL 是否存在于搜寻空间中，但只有在 URL 不在任何 Web 搜寻空间中时才请求从索引中除去该 URL。

`global.rules` 文件的语法与局部 `crawl.rules` 文件相同，但它只包含域名规则。此限制使搜寻空间只根据 DNS 主机名，而不是 IP 地址或 HTTP 前缀模式在搜寻器之间进行分区。局部搜寻空间中被（`crawl.rules` 文件中定义的）URL 前缀规则或 IP 地址规则排除的 URL 不受全局搜寻空间影响；这样的 URL 仍将被排除。

全局搜寻空间仅用于防止从索引中除去被局部域规则从一个搜寻器的搜寻空间中排除的 URL。下列规则按下列顺序应用：

1. 如果局部前缀规则或地址规则排除了搜寻器数据库中的一个 URL，则对该 URL 指定返回码 760 并将其从索引中除去。该 URL 将不再被搜寻。
2. 如果局部域规则排除了搜寻器数据库中的一个 URL，并且没有全局搜寻空间，则对该 URL 指定返回码 760 并将其从索引中除去。该 URL 将不再被搜寻。
3. 如果局部域规则排除了搜寻器数据库中的一个 URL，但全局搜寻空间中的规则明确允许该 URL，则对该 URL 指定返回码 761。搜寻器不会再次搜寻该 URL，但也不会从索引中除去它（假定它存在于另外某个搜寻器的局部搜寻空间中）。

4. 如果局部域规则排除了搜寻器数据库中的一个 URL，并且全局搜寻空间中的规则未明确允许该 URL，则对该 URL 指定返回码 760，并从索引中除去该 URL。

由于查询全局搜寻空间的目的仅仅是为了防止删除已被局部搜寻空间排除的 URL，因此，当没有规则适用于候选 URL 时，全局搜寻空间的缺省结果是禁止它被搜寻。

global.rules 文件必须存在于共享全局搜寻空间的每个搜寻器的 master_config 目录中。您必须仔细地编辑 global.rules 文件的所有副本以及各个局部 crawl.rules 文件，以确保它们是一致的。

No-follow 和 no-index 伪指令

通过对 Web 搜寻器指定伪指令来控制是否按照页面上的链接进行搜寻以及是否对页面建立索引，可提高搜索质量。

某些 Web 页面中有 no-follow 或 no-index 伪指令，这些伪指令指示机器人（如 Web 搜寻器）不要按照在那些页面中找到的链接进行搜寻，不要包括索引中那些页面的内容，或不要执行这两项操作中的任何一项。

控制这些设置可提高搜寻质量。例如，某些目录页面可能包含了数以千计的链接，但没有其它有用的内容；应该搜寻那些页面并按照它们的链接进行搜寻，但对目录页面本身建立索引则没有必要。

有时候，您可能不想让搜寻器搜寻到层次结构中更低的层次，但所需的叶子页中包含了链接但未包含 no-follow 伪指令。由于这些页面中的某些页面是自动生成的，所以它们没有所有者可插入所需的伪指令。

要指定搜寻这些页面的规则，可创建或编辑一个配置文件，文件名是 followindex.rules。在此文件中指定规则时，请使用以下准则：

- 您配置的规则必须指定 URL 前缀（您不能通过 IP 地址或 DNS 主机名来标识 Web 站点）。
- URL 前缀可包括星号（*）作为通配符，以允许或禁止带有类似 URL 的多个站点。
- 顺序很重要（搜寻器将应用与候选 URL 匹配的第一个规则）。
- 那些明确允许和禁止按照链接进行搜寻或建立索引的规则将覆盖其它设置，包括目标文档中的那些设置。

覆盖 Web 页面中的 no-follow 和 no-index 伪指令

您可以在配置文件中指定规则，以便控制 Web 搜寻器是否按照指向那些包含了 no-follow 或 no-index 伪指令的页面的链接进行搜寻或对那些页面建立索引。

在开始之前

要对 Web 搜寻器指定 no-follow 和 no-index 伪指令，您必须是企业搜索管理员。您指定的伪指令将覆盖将要搜寻的页面中现有的伪指令。

过程

要覆盖 no-follow 和 no-index 伪指令：

1. 从企业搜索管理控制台中，监视您想要为其配置规则的集合，然后停止 Web 搜寻器。

2. 作为企业搜索管理员登录到搜寻器服务器上（此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。
3. 切换到想要配置的搜寻器的配置目录，其中 *crawler_session_ID* 是由企业搜索系统分配给搜寻器会话的标识。例如：

```
ES_NODE_ROOT/master_config/col_56092.WEB_88534
```
4. 创建或编辑名为 *followindex.rules* 的文件。
5. 使用以下格式输入搜寻器的规则，其中 *URLprefix* 是一些 Web 站点的开始字符，您想要允许或禁止按照这些站点进行搜索或对它们建立索引：

```
forbid follow URLprefix  
allow follow URLprefix  
forbid index URLprefix  
allow index URLprefix
```
6. 保存然后退出该文件。
7. 从企业搜索管理控制台中，重新启动您停止的 Web 搜寻器。

Windows 文件系统搜寻器

要将存储在 Microsoft Windows 文件系统中的文档包括在企业搜索集合中，必须配置 Windows 文件系统搜寻器。

可以使用 Windows 文件系统搜寻器来搜寻任意数目的 Windows 文件系统。配置该搜寻器时，您选择要搜寻的本地目录和子目录以及远程目录和子目录。

如果将搜寻器服务器安装在 UNIX 计算机上，则不能使用该服务器来搜寻 Windows 文件系统来源（Windows 文件系统搜寻器不会出现在可用搜寻器类型的列表中）。

要创建或更改 Windows 文件系统搜寻器，您必须登录到企业搜索管理控制台。您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是拥有该搜寻器的集合的集合管理员。

创建搜寻器时，将有一个向导帮助您执行下列任务：

- 指定控制搜寻器如何操作和使用系统资源的属性。搜寻器属性控制搜寻器如何搜寻搜寻空间中的所有子目录。
- 设置用于搜寻文件系统的时间表。
- 选择要搜寻的子目录。

可以指定要让搜寻器搜寻的子目录的级别数目。要搜寻远程文件系统，还需指定使搜寻器能够访问数据的用户标识和密码。

- 指定用于使子目录中的文档可供搜索的选项。例如，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外，也可以指定一个用户标识和密码以使搜寻器访问特定子目录中的文件。
- 配置文档级安全性选项。如果在创建集合时对该集合启用了安全性，则搜寻器可将安全性数据与索引中的文档关联，从而使搜索应用程序能根据存储的安全性数据加强访问控制。

创建搜寻器时，单击**帮助**以了解有关向导中的字段的信息以及如何向搜寻器提供它搜寻数据所需的信息。

创建搜寻器之后，可以根据需要编辑属性或搜寻空间。向导将帮助您进行下列更改：

- 更改搜寻器属性。例如，您可能想更改搜寻器能够同时激活的线程的数目。
- 将子目录添加到搜寻空间中。
- 更改用于搜寻文件系统的时间表。
- 更改用于搜寻和搜索子目录中的文档的选项。
- 更改文档级安全性选项。
- 从搜寻空间中除去子目录。

配置对数据侦听器应用程序的支持

通过使用数据侦听器 API 来创建外部搜寻器，可以扩展企业搜索。定制数据侦听器应用程序可以对集合添加数据、从集合中除去数据或者指示 Web 搜寻器访问和重新访问 URL。

在开始之前

要配置数据侦听器应用程序，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

关于本任务


客户机数据侦听器应用程序使您能够搜寻缺省企业搜索搜寻器无法搜寻的数据源类型。在可以使用数据侦听器应用程序之前，您必须配置凭证以使该应用程序能够访问和更新集合。

当客户机数据侦听器应用程序连接至数据侦听器时，它必须传递客户机应用程序标识和密码以及所要更新的集合的标识。此信息必须与您在管理控制台中为应用程序配置的信息匹配。



数据侦听器是在企业搜索系统启动时自动启动的。如果您在管理控制台中配置应用程序后更改了端口号，就必须重新启动数据侦听器。

过程

要配置对数据侦听器应用程序的支持：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
3. 在数据侦听器页面上，单击**配置对数据侦听器应用程序的支持**。
4. 在数据侦听器应用程序页面上，指定认证信息以使客户机数据侦听器应用程序能够访问企业搜索集合。

数据侦听器客户机标识在企业搜索系统中必须是唯一的，并且您添加的每个数据侦听器应用程序都只能更新单个集合。

5. 单击**确定**。
6. 如果更改了数据侦听器端口号，则执行下列步骤来重新启动数据侦听器：
 - a. 单击  **监视**以切换到系统监视视图。
 - b. 在数据侦听器页面上，单击  **重新启动**。

相关概念

第 9 页的『定制企业搜索』

企业搜索的应用程序编程接口使您能够创建定制搜索应用程序、用于更新集合内容的定制应用程序、用于进行文本分析的定制程序以及定制同义词字典。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Data listener”

相关任务

第 172 页的『监视数据侦听器』

监视数据侦听器以查看其状态和查看有关客户机数据侦听器应用程序活动的详细信息。

企业搜索搜寻器支持的文件类型

企业搜索集合支持相当多样的文档类型和内容类型。

在对 Web 搜寻器配置搜寻空间时，指定搜寻器要包括或排除哪些文档类型。Web 搜寻器可以搜寻符合以下条件的任何可通过 Web 访问的文档：

- 该文档类型必须是 MIME 类型，它必须是要包括的文档类型页面上配置为可接受的一种 MIME 类型。
- 该文档的文件扩展名不能是在要排除的文件扩展名页面上配置为要排除的任何文件扩展名。

对于其它多种搜寻器类型，可以在配置各个数据源（例如，子目录、子文件夹或项类）的选项时指定想要包括或排除的 MIME 类型和文件扩展名。缺省情况下，已从搜寻中排除了几种文件类型，但您也可以根据需要进行添加和删除条目，以确保搜寻器包括想要搜寻的文档的类型。

企业搜索索引中的 URI 格式

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识（URI）都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

您可以在为集合配置类别、作用域和快速链接时指定 URI 或 URI 模式。您也可以需要在索引中除去文档或查看有关特定 URI 的详细状态信息时指定 URI。

搜索集合以确定文档的 URI 或 URI 模式。可以单击搜索结果中的 URI 来检索您感兴趣的文档。可以从搜索结果中复制 URI 以便在企业搜索管理控制台使用该 URI。例如，您可以指定 URI 或基于 URI 的模式来自动地使与该 URI 相匹配的文档与企业搜索类别相关联。

Content Manager 搜寻器

由 Content Manager 搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为：

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

参数

Server Name

IBM DB2 Content Manager 库服务器的名称。

Item Type Name

目标项类型的名称。

PID DB2 Content Manager 持久标识。

示例

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

DB2 搜寻器

由 DB2 搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

```
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]
```

参数: URL 编码被应用于所有字段。

Database Name

数据库的内部名称或数据库的别名。

Table Name

目标表的名称, 包括模式的名称。

Unique Identifier Column Name1

表中的第一个唯一标识列的名称。

Unique Identifier Value1

第一个唯一标识列的值。

Unique Identifier Column NameN

表中的第 *n* 个唯一标识列的名称。

Unique Identifier ValueN

第 *n* 个唯一标识列的值。

示例 本地已编目的数据库:

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

远程未编目的数据库:

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

Exchange Server 搜寻器

由 Exchange Server 搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

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

参数

OWA Path

Outlook Web Access (OWA) 路径, 不带协议。

[?useSSL=true]

当原始 OWA 路径的协议是 HTTPS 时添加此内容。

示例 文档主体

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

文档附件:

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

| 已启用 SSL:

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

| Notes 搜寻器

由 Notes 搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

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*]

参数 URL 编码被应用于所有字段。

Server Name

Lotus Notes 服务器的名称。

Port Number

Lotus Notes 服务器的端口号。端口号是可选的。

Database Replica ID

数据库副本的标识。

Database Path and Name

目标 Lotus Notes 服务器上的 NSF 数据库的路径和文件名。

View Universal ID

对目标数据库定义的视图通用标识。仅当从视图或文件夹中选择文档时才指定此标识。如果您未指定要搜寻的视图或文件夹（例如，如果您指定想要搜寻数据库中的所有文档），则未指定视图通用标识。

Document Universal ID

在由搜寻器搜寻的文档中定义的文档通用标识。

附件号 每个附件的连续编号（从零开始）。附件号是可选的。

Attachment File Name

附件的原始名称。附件名是可选的。

| **示例** 已选择为要按视图或文件夹进行搜寻的文档:

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

| 未选择为要按视图或文件夹进行搜寻的文档:

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

| 文档附件:

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

| UNIX 文件系统搜寻器

由 UNIX 文件系统搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

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

参数 URL 编码被应用于所有字段。

Directory Name
目录的绝对路径名。

Filename
文件的名称。

|
|
|
示例

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

|
VeniceBridge 搜寻器

由 VeniceBridge 搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

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

参数 URL 编码被应用于所有字段。

Server Name
VeniceBridge 服务器的名称。

Repository System ID
存储库的系统标识。

Repository Persistent ID
存储库的持久标识。

Item ID
项的标识。

Version ID
版本的标识。如果版本标识为空白，则此值指示文档的最新版本。

Item Type
项的类型 (CONTENT)。

Page Number
页号。

JNDI properties
J2EE 应用程序客户机的 JNDI 属性。有两种类型的属性:

java.naming.factory.initial
用来创建 EJB 句柄的应用程序服务器的类名。

java.naming.provider.url
用来请求 EJB 句柄的应用程序服务器的命名服务的 URL。

|
|
|
示例 Documentum:

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

|
|
|
FileNet PanagonCS:

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

Windows 文件系统搜寻器

由 Windows 文件系统搜寻器搜寻的文档的 URI 格式为:

`file:///Directory Name/Filename`

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

参数 URL 编码被应用于所有字段。

Directory Name

目录的绝对路径名。

Filename

文件的名称。

Network Folder Name

(仅限于远程服务器上的文档) Windows 网络上的共享文件夹的名称。

示例 本地文件系统:

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

网络文件系统:

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

相关概念

第 29 页的『企业搜索搜寻器管理』

您为要包括在集合中的不同类型的数据配置搜寻器。单个集合可以包含任意数目的搜寻器。

相关任务

第 104 页的『从索引中除去 URI』

要防止用户搜索集合中的文档，可以从索引中除去那些文档的 URI。

第 113 页的『配置快速链接』

要为企业搜索集合创建快速链接，您使文档的 URI 与一些关键字相关联，这些关键字将导致该文档包括在搜索结果中。

第 76 页的『配置类别』

可以为集合创建任意数目的类别，并且每个类别可以包含任意数目的规则。规则确定哪些文档自动地与该类别相关联。

第 101 页的『配置作用域』

在为企业搜索集合配置作用域时，您指定索引中允许用户搜索的文档范围的 URI 或 URI 模式。

第 159 页的『查看关于 URI 的详细信息』

您可以查看有关 URI 的详细信息。您可以查看关于由此 URI 表示的文档是如何被搜寻、被建立索引和被搜索的当前信息和历史信息。

为企业搜索解析文档

要增强文档的可检索能力，可以指定选项控制在将文档及元数据添加到企业搜索索引之前如何对它们进行解析、分析和分类。

您可以指定用于解析文档内容和优化信息的可检索能力的选项包括以下各项：

配置类别

可以将共享类似 URI 模式或包含特定单词的文档分组到类别中。当用户搜索集合时，他们可以将搜索结果限制为那些属于特定类别的文档。

配置搜索字段

可以将 XML 文档中的元素映射到索引中的搜索字段。也可以将 HTML 文档中的元数据元素映射到搜索字段。通过在企业搜索索引中创建搜索字段，可以使用户能查询 XML 和 HTML 文档中的特定部分，并提高搜索结果的精确度。

配置文本分析选项

如果已向企业搜索系统添加了定制文本分析引擎，您可以选择一个分析引擎用于集合。在将分析引擎与集合关联后，可以指定映射内容选项，以便可进行语言分析和注释。您还可以指定如何将分析结果映射到企业搜索索引中的搜索字段和可搜索属性。

配置解析中文、日语和韩国语文档的选项

可以对使用 n-gram 分段来解析以中文、日语和韩国语编写的文档指定选项。也可以从中文和日语文档的空白中除去换行符。

启用本机 XML 搜索

如果您的集合包括 XML 文档，您可以使它们能通过本机 XML 查询语法（例如，XPath 和 XML 分段）来进行搜索。本机 XML 搜索使用户能根据各种 XML 元素之间的关系来指定查询。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Linguistic support”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Text analysis included in enterprise search”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

使用类别

类别使您能够对共享公共特征的文档进行分组以及仅搜索和检索符合作为该组成员这一条件的文档。

如果将文档与类别相关联，并且搜索应用程序支持此功能，则用户可以通过指定类别名来搜索集合的子集。如果用户搜索整个集合，则他们可以优化搜索结果并且仅浏览与其中一个结果文档位于同一类别中的文档。

企业搜索支持两种文档分类方法：

基于规则

如果要根据指定的规则来使文档与类别相关联，则使用此方法。例如，可以对共享 URI 模式的文档进行分组或根据文档内容（例如，包含或不包含特定词和短语）对文档进行分组。

基于模型

如果您使用 IBM WebSphere Portal 并且要使用 WebSphere Portal 中的预定义类别来搜索企业搜索集合，则使用此方法。

应用分类更改

要创建和管理类别，请使用企业搜索管理控制台：

- 您在创建集合时选择分类类型。您可以选择不使用类别、使用基于规则的类别或使用基于模型的类别。
- 在配置集合的解析规则时，可以更改分类类型（如果有必要的话）。如果在搜寻文档并对文档建立索引之后更改分类类型，搜索质量将会下降，直到您重新搜寻所有文档，重新解析文档并重组索引为止。
- 如果您选择使用基于规则的类别，则使用管理控制台来管理类别树、类别和分类规则。如果在搜寻文档并对文档建立索引之后更改类别或分类规则，搜索质量将会下降，直到您重新搜寻所有文档，重新解析文档并重组索引为止。

文档内容字段

要创建集合且该集合带有基于模型的类别，或带有使用文档内容规则（与 URI 模式规则相反）的基于规则的类别，应确保要分类的文档包含内容字段。

基于模型的类别和以文档内容为基础的分类规则对文档的内容字段进行操作，而不考虑文档的元数据。只有包含内容字段的文档，或包含可在配置搜寻器时配置为内容字段的字段的文档，可使用这些分类选项进行分类。

只能对由以下搜寻器搜寻的文档配置基于模型的类别或配置基于内容规则的类别：

- Web 和 NNTP 搜寻器。
- UNIX 文件系统和 Windows 文件系统搜寻器。
- DB2 搜寻器。创建搜寻器时，您在为各个表配置搜寻选项（搜寻器向导的最后一步）时指定哪些字段组成内容字段。如果搜寻器已存在，则编辑搜寻空间，选择要编辑的表，然后指定哪些字段组成该表中的内容字段。
- Content Manager 搜寻器。创建搜寻器时，您在为各个项类型配置搜寻选项（搜寻器向导的最后一步）时指定哪些字段组成内容字段。如果搜寻器已存在，则编辑搜寻空间，选择要编辑的项类型，然后指定哪些字段组成该项类型中的内容字段。

相关概念

第 3 页的『企业搜索解析器』

企业搜索解析器对搜寻器收集到的文档进行分析并对它们进行准备以便建立索引。

基于规则的类别

您可以配置规则以控制哪些文档与企业搜索集合中的类别相关联。

以为您在企业搜索中创建的集合以及从 IBM WebSphere Portal 集合迁移的基于规则类别创建类别和分类规则。要配置用于对文档进行分类的规则，您必须在创建集合时或者在指定集合的解析规则时指定要使用基于规则的类别。

解析器使用您指定的规则来使文档与一个或多个类别相关联：

- 如果文档通过类别中的至少一个规则，则解析器就使该文档与该类别相关联。
- 如果文档通过数个类别中的至少一个规则，则解析器就使该文档与所有类别相关联。
- 如果文档未通过类别的任何规则，则解析器不会使该文档与类别相关联。当用户搜索集合时，他们可以搜索此文档并检索它，但是他们不能搜索类别并期望检索该文档。

当管理集合的类别树（即分类法）时，您决定要在类别层次结构的什么位置添加新类别。您还使用类别树来选择要编辑的类别，然后添加用于对文档进行分类的规则、删除规则或更改各个规则的内容。

在配置用于对文档进行分类的规则时，您选择企业搜索是使用文档的 URI 还是文档中的内容来确定文档是否属于该类别：

URI 模式

URI 规则应用于文档的 URI。您指定部分 URI（一个模式），那些在 URI 中具有指定模式的文档将通过该规则。

例如，如果您指定规则文本为 `/hr/`，则下面第一个 URI 将通过该规则，第二个 URI 却不能通过该规则：

```
file:///corporate/hr/medicalform.doc
http://company.com/human_resources/medicalform.htm
```

由于所有 URI 都被视为模式，所以系统将忽略模式开头或末尾指定的任何星号通配符。例如，`*/hr/*` 和 `/hr/` 将与同一组 URI 匹配。

URI 模式规则不区分大小写。如果 URI 包含空格，则 URI 模式必须符合用于编码 URI 的企业搜索规则。以下示例显示了为 Windows 文件系统路径指定 URI 的正确方法和不正确方法：

```
不正确的 URI: file:///c:/program files/
正确的 URI: file:///c:/program+files/
```

文档内容

内容规则应用于文档的文本。按照与查询相同的格式来表达此规则。如果该文档对于查询来说是有效的，则将通过此规则。在配置规则时，您指定文档必须包含或不包含的词和短语，并且选择一种语言以应用单词衍生形态查询规则。

例如，以下规则指定文档如果包含 `hr` 一词或短语 `human resources`，该文档就通过该规则：

```
hr "human resources"
```

再例如，以下规则指定如果文档包含 `hr` 一词但不包含 `benefits` 一词，该文档就通过该规则：

```
+hr -benefits
```

内容规则必须进行与搜索和索引 API (SI-API) 查询相同的语言规范化。但是，内容规则的语法支持一小组在 SI-API 查询语法中可用的操作。只允许下列特殊字符：

- + 在查询项前加一个加号表示该查询项必须出现在文档中。
- 在查询项前加一个减表示该查询项一定不能出现在文档中。
- " 将两个或多个查询项包括在引号中，表示引号中的短语项必须精确出现在文档中。

相关任务

第 148 页的『从 WebSphere Portal 迁移集合』

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索，请在 WebSphere Portal 中准备集合，然后使用迁移向导来迁移它们。

基于模型类别

如果在 IBM WebSphere Portal 系统中使用了基于模型类别，则可以对企业搜索集合继续使用那些类别。

WebSphere Portal 提供包含超过 2,300 个主题的预定义分类法。这些主题分组为主要的商业类别领域，如计算机、金融和运输。Portal 用户可以创建自动确定哪些文档与这些主题领域相匹配的应用程序，并且他们可以为他们自己的企业需求定制这些类别。

如果要对企业搜索使用 WebSphere Portal 类别，则必须：

- 使用迁移向导来将基于模型分类法文件导入到企业搜索中。
- 在创建集合时或者在为集合配置解析规则时指定要使用的基于模型类别。
- 确保在企业搜索索引服务器中安装了 WebSphere Portal。
- 使用 WebSphere Portal 中的分类工具来管理类别。不能使用企业搜索管理控制台来管理基于模型类别。

相关任务

第 147 页的『从 WebSphere Portal 迁移基于模型分类法』

可以使用 WebSphere Portal 安装中的分类法管理 Portlet 来选择要与企业搜索集合配合使用的基于模型分类法。已迁移到企业搜索的集合不受新的分类法选择所影响。

类别树

类别树使您能够查看集合中的所有基于规则类别。使用类别树来创建类别、删除类别和编辑使文档与类别相关联的规则。

类别树（也称为分类法）是以层次结构格式安排的。此树以根类别开始，所有其它类别从根类别衍生。可以嵌套任意数目的类别和子类别以向用户提供用于浏览和检索文档的不同选项。

例如，如果某个文档通过了数个类别中的规则，则该文档与所有那些类型相关联。当用户搜索类别或者在浏览搜索结果时浏览属于某个类别的文档时，文档属于多个类别这一事实能够提高用户能够找到该文档的可能性。

当您管理类别树时，可以通过在现有类别下面嵌套新类别来控制哪些文档属于一个或多个类别。创建类别时，可以指定是要在根级别创建该类别还是作为另一个类别的子

类别来创建它。您还使用类别树来从集合中删除类别以及更改用于使文档与类别相关联的规则。编辑类别时，可以将类别重命名、添加或删除分类规则或者修改各个规则的内容。

在管理类别树时，请使用有关搜索和浏览行为的下列描述作为指南：

- 如果用户搜索高级别的类别，则将在该类别及其所有子类别中搜索与搜索条件相匹配的文档。如果用户搜索某个没有更多子类别的类别，将仅搜索该类别。
- 如果用户正在浏览搜索结果并选择用来浏览属于特定类别的文档的选项，则将仅显示该类别中的文档。任何子类别的名称也将显示在搜索结果中，因此用户能够在类别之间进行导航以及同时查看文档的多个子集。

相关任务

第 148 页的『从 WebSphere Portal 迁移集合』

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索，请在 WebSphere Portal 中准备集合，然后使用迁移向导来迁移它们。

选择分类类型

在选择分类类型时，您指定用来使文档与集合中的类别相关联的方法。

在开始之前

要更改分类类型，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是所更改的集合的集合管理员。


关于本任务

分类类型是在创建集合时指定的。如果有必要的话，可以更改集合的文档分类方式。您可以使用专门为集合配置的基于规则的类别，可以使用 IBM WebSphere Portal 系统中现有的基于模型的类别，也可以不使用任何类别。

要点：如果在搜寻数据并为集合创建索引之后更改了分类类型，则索引将变为不一致。要确保搜索结果的准确性，请重新搜寻集合中的所有文档，并在解析文档之后重组索引。

过程

要选择分类类型：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击 **编辑**。
3. 在解析页面上，单击**选择分类类型**。
4. 在选择分类类型页面上，选择下列其中一个选项：

无 如果您不想对此集合中的文档进行分类，则选择此选项。

基于规则

如果要使用包含您专门为此集合配置的分类规则的分类法，则选择此选项。

- 如果您正在配置为企业搜索创建的集合，则选择此选项以指定用于对文档进行分类的类别名和规则。

- 如果您正在配置从 WebSphere Portal 迁移的集合，则选择此选项以使用或更改已导入的基于规则的分类。

基于模型

如果要使文档与存在于 WebSphere Portal 系统中的基于模型的类别相关联，则选择此选项。要使用此选项，必须在企业搜索索引服务器上安装 WebSphere Portal。还必须使用 WebSphere Portal 中的分类工具来管理类别。

5. 单击**确定**。

配置类别

可以为集合创建任意数目的类别，并且每个类别可以包含任意数目的规则。规则确定哪些文档自动地与该类别相关联。

在开始之前

要配置类别，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是类别所属的集合的集合管理员。

必须选择使用基于规则的类别的选项来作为分类类型。

要获取有关如何指定使文档与类别相关联的规则示例，请在创建或编辑类别时单击**帮助**。


关于本任务

如果搜索应用程序启用了类别的支持，则用户可以通过指定类别名来搜索集合的子集。用户还可以在搜索结果中选择类别并且仅浏览属于所选类别的文档。

要点：如果在搜寻数据并为集合创建索引之后更改了类别或分类规则，则索引将变为不一致。要确保搜索结果的准确性，请重新搜寻集合中的所有文档、重新解析文档并重组索引。

过程

要配置类别：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要为其配置类别的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上，单击**配置类别树**。
4. 在类别树页面中，在树中选择要添加类别的位置，然后单击**创建类别**。

如果您选择根，则将在根级别创建新类别。如果选择类别名，则新类别将嵌套在类别树中所选类别下方。

将打开一个向导以帮助您指定用于使文档与新类别相关联的规则：

- a. 在创建类别页面上，输入类别的描述性名称，然后单击**下一步**。
- b. 在创建分类规则页面上，单击**添加规则**。
- c. 在创建分类规则页面上，在**规则名字段**中为该规则输入唯一的名称。此名称在集合中的所有类别中必须是唯一的。
- d. 指定要用来使文档与此类别相关联的规则，然后单击**确定**。

- 如果要想让企业搜索在确定文档是否属于该类别时使用文档的 URI，则单击 **URI 模式**，然后指定 URI 模式。

如果您指定的文本存在于 URI 中，则该文档与类别相关联。

例如: `file:///c:/program+files/finance`

- 如果要想让企业搜索在确定文档是否属于该类别时分析文档内容字段中的词，则单击 **文档内容**，选择文档的语言，然后指定必须出现或一定不能出现在文档内容中的词。按照与查询相同的格式来表达规则。

如果文档包含或不包含指定的单词，则该文档与此类别相关联。

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

e. 单击 **完成**。

新类别将与属于此集合的其它类别一起列在类别树页面中。

相关概念

第 147 页的『从 WebSphere Portal 迁移到企业搜索』

企业搜索提供了一个迁移向导，您可以使用该向导来将分类法和集合从 IBM WebSphere Portal 迁移到企业搜索。

相关任务

第 147 页的『从 WebSphere Portal 迁移基于模型的分法』

可以使用 WebSphere Portal 安装中的分类法管理 Portlet 来选择要与企业搜索集合配合使用的基于模型的分法。已迁移到企业搜索的集合不受新的分类法选择所影响。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 URI 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识 (URI) 都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

使用 XML 搜索字段

如果要想使用户能够搜索 XML 文档的特定部分,则将 XML 元素映射至搜索字段。

您可以使用企业搜索管理控制台, 将 XML 元素映射到搜索字段。

XML 搜索字段

XML 搜索字段使用户能够查询 XML 文档的特定部分。

因为 XML 文档包含半结构化的和非结构化的文本, 所以它们变得很常用。XML 的结构是封装的, 该结构使用由围绕文本的 XML 元素明确定义的上下文。例如, 作者的姓名可能以如下形式出现:

```
<author>John Smith</author>
```

在此上下文, 文本 John Smith 标识 XML 文档的作者。

企业搜索可以使 XML 元素中的文本与搜索字段名相关联 (即将文本映射至字段名)。在为集合配置解析选项时, 您指定要将哪些 XML 元素映射至哪些搜索字段名。通过将

XML 元素映射到搜索字段，可以使用户能够通过指定映射的字段名来搜索那些元素。与搜索所有文档内容的自由文本查询相比，搜索特定字段的查询可以提供更精确的搜索结果。

例如，如果集合包括 XML 文档，并且您指定要将 title 和 author 元素标记为索引中的搜索字段，则用户可以查询这些特定的元素。搜索 author:Smith 将找到在 author 元素中包含 Smith 的 XML 文档。

相关概念

第 3 页的『企业搜索解析器』

企业搜索解析器对搜寻器收集到的文档进行分析并对它们进行准备以便建立索引。

将 XML 元素映射至搜索字段

当将 XML 元素映射至搜索字段时，您指定用户可以通过在查询中指定字段名来搜索哪些 XML 元素。

在开始之前

要将 XML 元素映射到搜索字段，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是 XML 文档所属的集合的集合管理员。

关于本任务


当您创建 XML 字段映射或者添加、更改或删除现有 XML 字段映射中的字段时，该更改将在您停止并重新启动解析器之后生效。新的和经过更改的映射将应用于在您重新启动解析器之后解析的数据。新的和经过更改的映射不会影响已解析并建立索引的数据。

此任务使用以下样本 XML 文档来显示可以如何映射人员记录并使用户能够直接查询某些元素。

```
<?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>
```

过程

要将此示例中的 XML 元素映射至搜索字段：

1. 单击集合以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要为其映射 XML 元素的集合并单击  编辑。
3. 在解析页面上，单击将 XML 元素映射至字段。
4. 在 XML 字段映射页面上，单击创建 XML 映射。这就打开了创建 XML 字段映射页面。

5. 在 **XML 根元素名** 字段中，输入根元素名: personnel。

确保您在这里指定的名称与您想要搜索的 XML 文档中的根元素精确匹配。当对 XML 文档进行解析和建立索引时，企业搜索根据根元素名来选择要使用的映射。

6. 在 **XML 映射名** 字段中，输入这组 XML 字段映射规则的名称。

在创建一组 XML 映射规则后，此名称将显示在 XML 字段映射页面上，您可以选择此名称以添加、删除或更改映射规则。

7. 将 XML 元素 jobrole 映射至名为 jobrole 的搜索字段:

- a. 在 **字段名** 字段中，输入 jobrole。
- b. 在 **XML 元素名** 字段中，输入 jobrole。
- c. 要使用户能够查询 jobrole 字段和在搜索结果中查看作业角色，请选取 **按字段名搜索和显示在搜索结果中** 复选框。

8. 将 XML 元素 jobroles 映射至同一个搜索字段:

- a. 单击 **添加字段** 以将一个空行添加到字段映射规则列表。
- b. 在 **字段名** 字段中，输入 jobroles。
- c. 在 **XML 元素名** 字段中，输入 jobrole。

提示: XML 元素名不需要与搜索字段名相匹配，并且可以将多个 XML 元素映射至同一个搜索字段。

- d. 要使用户能够查询 jobrole 字段和在搜索结果中查看作业角色，请选取 **按字段名搜索和显示在搜索结果中** 复选框。

9. 将具有属性 expertise 的 XML 元素 section 映射至名为 expertise 的搜索字段:

- a. 单击 **添加字段** 以将一个空行添加到字段映射规则列表。
- b. 在 **字段名** 字段中，输入 expertise。
- c. 在 **字段名** 字段中，输入 section。
- d. 在 **XML 属性名** 字段中，输入 id。
- e. 在 **XML 属性值** 字段中，输入 expertise。
- f. 要使用户能够查询 expertise 字段和在搜索结果中查看专业值，请选取 **按字段名搜索和显示在搜索结果中** 复选框。

10. 单击 **确定**。

示例:

要查找组织中的每个开发搜索产品的人员，请指定以下查询:

```
jobrole:search
```

要查找组织中的每个在语言学方面有专长的人，请指定以下查询:

```
expertise:linguistics
```

使用 HTML 搜索字段

如果要使用户能够搜索 HTML 文档的特定元数据部分,则将 HTML 元素映射至搜索字段。

可以使用企业搜索管理控制台来将 HTML 元数据元素映射至搜索字段。

HTML 搜索字段

HTML 搜索字段使用户能够查询 HTML 文档的属性。

HTML 文档中的元数据元素与文档属性在以下方面类似, 它们都提供关于文档的信息, 格式以及在 Web 上访问该文档的方式。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" />
```

企业搜索可以使 HTML 元数据元素的名称与搜索字段名相关联 (即将 HTML 元数据元素的名称映射至搜索字段名)。在为集合配置解析选项时, 您指定要将哪些 HTML 元数据元素映射至哪些搜索字段名。通过将 HTML 元数据元素映射到搜索字段, 可以使用户能够通过查询中指定搜索字段名来找到带有那些元素的文档。与搜索所有文档内容的自由文本查询相比, 搜索特定字段的查询可以提供更精确的搜索结果。

例如, 如果集合包括 HTML 文档, 并且您指定要将 copyright 和 abstract 元数据元素作为搜索字段进行索引, 则用户可以查询这些特定的元素。搜索 copyright:IBM 即可找到在 copyright 元数据中包含 IBM 的 HTML 文档。

相关概念

第 3 页的『企业搜索解析器』

企业搜索解析器对搜寻器收集到的文档进行分析并对它们进行准备以便建立索引。

将 HTML 元数据元素映射到搜索字段

当将 HTML 元数据元素映射到搜索字段时, 您指定用户可以通过在查询中指定字段名来搜索哪些 HTML 元数据元素。

在开始之前


要将 HTML 元数据元素映射到搜索字段, 您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是 HTML 文档所属的集合的集合管理员。

关于本任务

当您创建 HTML 字段映射或者添加、更改或删除现有 HTML 字段映射中的字段时, 所作的更改将在您停止并重新启动解析器之后生效。那些更改将仅应用于重新启动解析器后解析的数据。要更新已解析并建立了索引的文档, 必须再次搜寻和解析该文档, 然后重组索引。

过程

要将 HTML 元数据元素映射到搜索字段:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上，单击将 **HTML 元数据映射至字段**。
4. 在 **HTML 字段映射**页面上，单击**添加字段**以在字段映射规则列表中添加一空行。
5. 在**字段名字段**中，输入要与所映射的 **HTML 元数据元素**相关联的名称。当用户查询此集合中的 **HTML 文档**时，他们可以指定此字段名。
6. 在 **HTML 元数据字段**字段中，输入要映射的 **HTML 元数据元素**的名称。
7. 要使用户能够查询此字段并在搜索结果中查看它，请选择**按字段名搜索**和**显示在搜索结果中**复选框。
8. 如果此字段的数据类型是 **DECIMAL**、**DOUBLE**、**INTEGER**、**SHORT**、**TIME** 或 **TIMESTAMP**，并且您想使用户搜索此字段时能够指定参数查询，请选择**参数搜索**复选框。
9. 单击**确定**。

示例:

用户现在可以对映射的字段名进行查询以查找具有特定元数据的 **HTML 文档**了。例如，如果将名为 **description** 的 **HTML 元数据元素**映射到名为 **abstract** 的搜索字段，用户就可以输入类似于以下的查询来查找有关 **Thinkpad** 的文档:

```
abstract:thinkpad
```

定制文本分析

通过将定制文本分析算法与企业搜索集合相结合，您可以改进搜索结果的质量和准确度。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 支持 **IBM Unstructured Information Management Architecture (UIMA)**，这是一个用于创建、发现、组成和部署文本分析功能的框架。应用程序开发者对将要搜索的内容创建并测试分析算法，然后创建处理引擎归档文件（.pear 文件），它包含了将该归档文件用于企业搜索所必需的所有资源。为了能够使用定制分析算法来搜索集合，必须将该归档文件（它包含了分析引擎）添加到企业搜索系统。

分析引擎中的分析逻辑组件称为**注释器**。每个注释器都执行特定的语言分析任务。一个分析引擎可以包含任意数目的注释器，或者一个分析引擎可以由数个分析引擎组成的，每个分析引擎都包含各自的定制注释器。

由注释器产生的信息被称为**分析结果**。分析结果对应于您想要搜索的信息，被写到一种称为**常用分析结构**的数据结构中。

在对集合配置文本分析选项时，需执行以下任务:

- 选择想要用于注释集合中的文档的分析引擎。
- 如果您的集合中包含带有有意义的标记的 **XML 文档**，并且您想要在定制文本分析中使用此标记，可将 **XML 映射文件**与该集合关联，并将 **XML 映射**的输出映射到定制分析结构。

例如，可将 <addressee> 和 <customer> 元素的内容映射到常用分析结构中的“人员”注释。然后这些注释可由您的定制注释器访问，这些注释器可能会检测到其它信息（例如，它们可能会检测到人员的性别）。也可以将“人员”注释映射到企业搜索索引，以允许用户搜索“人员”而无需了解原始的 XML 元素。

如果您想要允许用户在查询中指定原始的 XML 元素，则不需要定义任何 XML 映射。而应对集合配置解析选项并启用本机 XML 搜索。

- 将常用分析结构映射到企业搜索索引，使注释的文档能被语义搜索来搜索。

例如，根据由注释器检测到的实体和关系，用户可以搜索出现在同一句子中的概念（例如，特定的某个人以及任何竞争者的姓名）或某个关键字和概念（例如，搜索项 Alex 和某个电话号码）。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Custom text analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Workflow for custom analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Text analysis algorithms”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Semantic search applications”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Semantic search query”

使分析引擎与系统相关联

如果您创建了定制分析引擎，就必须将其添加到系统中，这样才能使用它来进行企业搜索。集合可以使用分析引擎来分析文档并为文档创建注释，从而提高搜索结果的精确度。

在开始之前


要将分析引擎添加到系统中，您必须是企业搜索管理员角色的成员。




关于本任务

应用程序开发者可以创建符合 UIMA 文本分析框架的处理引擎归档（.pear 文件）并将搜索企业搜索集合所需的所有资源都包括在该归档中。为了能够使用定制分析算法来搜索集合，必须将该归档文件（它包含了分析引擎）添加到企业搜索系统。

过程

要将定制分析引擎添加到企业搜索系统中：

1. 单击系统以打开系统视图。
2. 单击  编辑以切换到系统编辑视图。
3. 在解析页面上，单击添加分析引擎。

4. 为新分析引擎输入描述性的名称。系统将使用这个显示名来在管理控制台中标识该分析引擎。
5. 输入要添加的定制分析引擎（.pear 文件）的标准路径，或者单击浏览以从系统中选择文件。
6. 单击**确定**。该分析引擎将列在解析页面中。
7. 要更改分析引擎的显示名，或者要查看使用此分析引擎的集合列表，请单击  **编辑**。
8. 要查看分析引擎的 XML 源代码，请单击  **详细信息**。通过查看 XML 源代码，您就可以了解分析引擎的描述符。描述符显示了此引擎将产生哪些信息。
9. 要除去分析引擎，单击  **删除**。如果有任何集合仍在使用分析引擎，就不能从系统中除去该分析引擎。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Workflow for custom analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Custom text analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

使分析引擎与集合相关联

如果有定制分析引擎与企业搜索系统相关联，您就可以选择要与集合配合使用的定制分析引擎。于是，用户在搜索集合时就可以指定语义查询，从而提高搜索结果的质量和精确度。

在开始之前

要使分析引擎与集合相关联，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。


关于本任务

如果已有分析引擎与此集合相关联，当您使另一个分析引擎与此集合相关联时就会发生下列操作：

- 如果您在选择分析引擎时选择了**不进行定制分析**，则您先前为该集合定义的所有文本分析映射都将被复位。该集合将开始使用系统缺省值。
- 如果您选择了另一定制分析引擎的名称，则先前为该集合定义的所有文本分析映射都将保留下来。例如，如果从 engine_1 更改为 engine_2，则 engine_2 将继承您为 engine_1 配置的 XML 映射文件。

过程

要使分析引擎与集合相关联：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上，单击**配置文本分析选项**。

4. 单击**选择另一个分析引擎**。如果尚未将任何定制分析引擎添加到企业搜索系统中，或者如果集合当前正在使用缺省分析算法，则分析引擎名是 **Default**。
5. 在为此集合选择分析引擎页面上，选择要与此集合配合使用的分析引擎的名称。如果没有分析引擎可用，或者如果您选择了**不进行定制分析**，则解析器在为文档创建注释和为索引准备文档时将应用缺省文本分析规则。
6. 单击**确定**。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Workflow for custom analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Custom text analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

将 XML 元素映射到常用分析结构

如果有定制分析引擎与企业搜索系统相关联，并且有分析引擎与集合相关联，则您可以指定要使用哪些定制 XML 映射文件来解析集合中的文档。

在开始之前

要将 XML 元素映射到常用分析结构，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

关于本任务

要使定制文本分析能访问 XML 文档中的特定元素，或能将几个 XML 元素映射到常用类型，以在语义搜索中使用，您可以创建定制 XML 映射文件。

XML 映射文件必须符合 UIMA 文本分析框架。


将 XML 映射文件添加到使用定制分析引擎的集合后，源文档中的 XML 元素就能够被映射到常用分析结构中的注释。然后，这些注释可由您的定制分析引擎使用。然后，您可以将（常用分析结构中的）分析结果映射到索引，这样用户在通过语义搜索来搜索集合时就可以查询特定的注释了。



例如，可将 `addressee` 和 `customer` 元素的内容映射到常用分析结构中的“人员”注释。然后这些注释可由您的定制注释器访问，这些注释器可能会检测到其它信息（例如，它们可能会检测到人员的性别）。也可以将“人员”注释映射到企业搜索索引，以允许用户搜索“人员”而无需了解原始的 XML 元素。

如果您想要允许用户在查询中指定原始的 XML 元素，则不需要定义任何 XML 映射。而应对集合配置解析选项并启用本机 XML 搜索。

过程

要将 XML 元素映射到常用分析结构:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上，单击**配置文本分析选项**。

4. 在将 XML 元素映射到常用分析结构区域中，单击添加映射。
5. 在将 XML 元素映射到常用分析结构页面上，为 XML 映射文件输入描述性名称。
6. 输入要添加的 XML 映射文件的标准路径，或者单击浏览以从系统中选择文件。
7. 单击确定。该 XML 映射文件将列在文本分析选项页面上。
8. 要查看 XML 映射文件的 XML 源代码，请单击  查看 XML 源代码。通过查看 XML 源代码，您就可以了解 XML 结构并进一步了解为了提高可检索能力而映射 XML 元素的方式。
9. 要删除 XML 映射文件，请单击  删除。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Workflow for custom analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Custom text analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Approaches for mapping XML document structures to a common analysis structure”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“XML 映射配置文件”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“XML mapping sample and the output results”

为分析结果建立索引

如果有定制分析引擎与企业搜索系统相关联，并且有分析引擎与集合相关联，则您可以指定想要在语义搜索查询中使用哪些分析结果。

在开始之前

要将常用分析结构映射到索引，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

关于本任务



通过将（常用分析结构）中的定制文本分析结果映射到企业搜索索引，用户就能够使用语义指定精确查询，从而提高搜索结果的质量。如果对分析结果建立索引，用户就可以查询定制分析引擎添加的注释，或在将 XML 元素映射到常用分析结构时创建的注释。

例如，根据由注释器检测到的实体和关系，用户可以搜索出现在同一句子中的概念（例如，特定的某个人以及任何竞争者的姓名）或某个关键字和概念（例如，搜索项 Alex 和某个电话号码）。

仅当将定制分析引擎与集合相关联后，才可以为常用分析结构建立索引。如果使用缺省分析引擎，则必须使用缺省的常用分析结构。企业搜索使用从常用分析结构到企业搜索索引的缺省映射。

过程

要为分析结果建立索引:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中, 找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上, 单击**配置文本分析选项**。
4. 在将一个常用分析结构映射到可搜索的索引内容区域中, 单击**选择另一组分析结果**。
5. 在为此集合选择常用分析结构页面上, 选择要用于企业搜索索引的映射:
 - 如果要使用缺省系统规则来将分析结果映射到企业搜索索引, 则选择**缺省值**。如果未使任何分析引擎与此集合相关联, 则此选项是唯一的可用选项。
 - 如果已将分析引擎与此集合关联, 您可以选择**定制**以指定想要使用哪些分析结果。输入要使用的映射的标准路径, 或者单击**浏览**以从系统中选择文件。
6. 单击**确定**。您选择的映射文件列在文本分析选项页面上的**分析结果**字段中。
7. 要查看映射文件的 XML 源代码, 请单击  **查看 XML 源代码**。通过查看 XML 源代码, 您就可以了解用户在搜索集合时能访问哪些分析结果。您也可以了解用户如何访问和使用分析结果, 例如, 是通过使用语义搜索, 还是通过使用在搜索搜索中返回的字段。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Workflow for custom analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Custom text analysis integration”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Unstructured information management architecture (UIMA)”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Approaches for indexing custom analysis results”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Definition of a feature path”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Writing the index build configuration file”

启用对本机 XML 搜索的支持

如果集合中包括了 XML 文档, 通过对集合启用本机 XML 搜索, 您可以使用户在搜索文档时能使用 XML 标记。

在开始之前

要支持使用本机 XML 搜索来搜索 XML 文档, 您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。


关于本任务

本机 XML 搜索 (例如, XPath 或 XML 分段) 通过在查询中利用文档的 XML 标记, 可以提供更精确的搜索结果。例如, 用户可以指定某个查询项必须出现在特定的 XML 元素或属性中。

例如，来自某个计算机零售商的 XML 格式的发票可能有包括 <company> 和 <computertype> 元素的 <order> 条目。要检索包含 IBM notebooks 订单的发票，搜索关键字 IBM 和 notebook 可能会检索出包括 Dell notebook computers 和 IBM desktop models 的文档。通过使用 XML 搜索，您可以指定 IBM 必须出现在 <company> 元素中，而 notebook 必须出现在 <computertype> 元素中，并且这两个元素都必须包含在同一 <order> 元素之下。这样，您检索的发票就应该只涉及 IBM notebooks 了。

过程

要使用户能通过本机 XML 搜索来搜索集合：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在解析页面上，单击**配置解析选项**。
4. 选择使用户可通过本机 **XML 搜索来搜索 XML 文档**。
5. 单击**确定**。

中文、日语和韩国语文档的语言分析

要增强使用中文，日语和韩国语编写的文档的可检索能力，您可以指定语言分析选项。

对于中文，日语和韩国语文档，可以指定解析器将使用 n-gram 分段来进行词法分析。对于中文和日语文档，还可以配置解析器从空格中除去换行符。

N-gram 分段

在创建集合时，选择要用来解析中文，日语和韩国语文档的词法分析类型。

基于 Unicode 的空格分段使用空格来作为各个单词之间的定界符。N-gram 分段将任意数目的字符的重叠序列视为一个单词。对于诸如中文、日语和韩国语之类的语言（这些语言不将空白用作字定界符），与基于 Unicode 的空格分段相比，n-gram 分段可以返回更好的搜索结果。

创建集合时，选择用于对文档进行解析的分段方法。在创建集合之后，您就可以通过查看解析选项来查看设置，但不能更改该信息。

从空白中除去换行符

在不使用空格来对字边界进行定界的语言（如中文和日语）中，可以将解析器配置为除去某些将会导致换行的空格字符。

在开始之前

要完成此任务，您必须作为企业搜索管理员登录。

关于本任务

如果对集合启用了此选项，并且文档是以中文或日语编写的，则解析器将从非 ASCII 字符范围中除去任何分隔两个字母的字符的换行符或制表符序列。将除去以下字符：

- 制表符（0x09）

- LF 或换行符 (0x0A)
- CR 或回车符 (0x0D)。

要使更改生效，请停止并重新启动解析器。要对已解析并存储在索引中的文档应用更改，可再次搜寻和解析该文档，然后重组索引。

过程

要从空白中除去换行符：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在 DB2 II OmniFind Edition 的安装期间指定的。
2. 使用文本编辑器来编辑以下文件，其中 *collection_ID* 是在创建集合时对集合指定的标识（或由系统分配的标识）：
`collection_ID.parserdriver/collection.properties`
3. 将 `removeCjNewlineChars` 属性值由 `false` 更改为 `true`。

与集合解析器和 Stellent 会话相关联的文档类型

为了确保准确并高效地对搜寻空间中的文档进行解析，您可以创建配置文件来指定哪些类型的文档将由集合解析器解析以及哪些类型的文档将由 Stellent 文档过滤会话解析。

在企业搜索集合中，大多数文档格式都由内置的 HTML 或 XML 解析器处理。通常不解析某些类型的文档（如 Postscript 文档），并且其它类型的文档由 Stellent 解析功能进行处理（如 Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、Lotus Freelance、Lotus 123、PDF、RT 和 Ichitaro 文档类型）。

由于元数据可能有误，所以纯文本和 HTML 文档可能会被错误地发送给 Stellent 会话，然后被发送回给其中一个内置解析器，这种情况会影响性能。要避免这种情况，可以创建配置文件以控制不同类型的文档在哪解析以及如何解析。

使文档类型与集合解析器和 Stellent 会话相关联的工作涉及下列任务：

1. 为集合解析器配置文档类型。此步骤涉及创建一个配置文件，该配置文件将文档类型映射至集合所使用的解析器。您可以为每个集合创建这些配置文件中的一个。
2. 为 Stellent 会话配置文档类型。此步骤涉及创建一个配置文件，该配置文件将文档类型映射至集合所使用的 Stellent 文档过滤器。您可以为每个集合创建这些配置文件中的一个。
3. 停止并重新启动解析器。要使更改生效，请使用企业搜索管理控制台来监视已配置了文档类型的集合，然后停止并重新启动解析器。

将文档类型与集合解析器关联

要使特定类型的文档与集合解析器相关联，应创建配置文件。在企业搜索管理控制台中，未提供对此任务的支持。

在开始之前

要完成此任务，您必须作为企业搜索管理员登录。

关于本任务

如果配置文件不存在，集合解析器就会使用缺省解析器服务规则。如果配置文件存在，该文件中的规则指定：

- 要根据文件扩展名或内容类型将哪些文档发送给 Stellent 会话。
- 如何对由于元数据不完整而具有未知类型的文档进行解析。

文件的格式是行序列，每一行都是下列其中一个规则：

EXTENSION *extension parser*

以指定扩展名作为 URL 结尾的所有文档都将由指定的解析器处理。不要在扩展名中包括句点；比较操作不区分大小写。

CONTENTTYPE *type/subtype parser*

内容类型与指定的类型 / 子类型相匹配的所有文档都将由指定的解析器处理。假定文档的内容类型为 t/s，如果 t 等于类型，并且 s 等于子类型或者子类型是通配符（星号 *），则将发生匹配。

UNKNOWN *parser*

所有具有未知扩展名和内容类型的文档（即，不是由搜寻器提供的文档）都将由指定的解析器处理。

DEFAULT *parser*

所有未被任何其它规则包括的文档都将由指定的解析器处理。

在所有情况下，*parser* 必须指定 html、xml、stellent、或 none，其中 none 表示将不解析那种类型的文档。

如果有多个规则与一个文档相匹配，则规则越具体就越优先，而不考虑规则的出现顺序：

- EXTENSION 规则比 CONTENTTYPE 规则更具体。
- 包含子类型的 CONTENTTYPE 规则比包含通配符的 CONTENTTYPE 规则更具体。例如，内容类型 application/postscript 的规则优先于 application/* 的规则。
- 不应该存在两个用于相同扩展名和内容类型的规则。在那种情况下，由实施进程来负责确定哪个规则具有优先权。

过程

要使文档类型与集合解析器相关联：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。
2. 创建如下配置文件，其中 *collection_ID* 标识您想要配置的集合：
ES_NODE_ROOT/master_config/*collection_ID*.parserdriver/parserTypes.cfg
3. 使用文本编辑器编辑文件并指定解析器服务规则，然后保存并退出此文件。
4. 要使更改生效，请使用企业搜索管理控制台来监视集合的解析器，并停止再重新启动该解析器。

示例

在以下示例中，内置的 HTML 解析器处理所有带有扩展名 txt、htm 或 html、内容类型以 text/ 开头或者带有未知扩展名和内容类型的文档。内置的 XML 解析器处理所有带有扩展名 xml 或者内容类型为 text/xml 的文档。所有其它文档（包括内容类型以 application/ 开头的文档）都将被发送给 Stellent 会话。

```

EXTENSION doc stellent
EXTENSION txt htm
EXTENSION htm htm
EXTENSION htm htm
EXTENSION xml xml
EXTENSION ps none
CONTENTTYPE text/xml xml
CONTENTTYPE text/* htm
CONTENTTYPE application/* stellent
UNKNOWN htm
DEFAULT stellent

```

缺省集合解析器服务规则

如果您未创建配置文件来将文件类型和内容类型映射至集合的解析器，则将使用缺省规则来解析文档。

集合解析器使用的缺省规则如下所示：

```

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 htm
EXTENSION htm htm
EXTENSION shtml htm
EXTENSION xhtml htm
EXTENSION asp htm

CONTENTTYPE application/postscript none
CONTENTTYPE application/* stellent
CONTENTTYPE text/rtf stellent
CONTENTTYPE text/richtext stellent
CONTENTTYPE text/xml xml
CONTENTTYPE text/html htm
CONTENTTYPE text/plain text

UNKNOWN htm
DEFAULT htm

```

将文档类型与 Stellent 会话关联

要指定 Stellent 文档过滤器要解析的文档类型，您应创建配置文件。在企业搜索管理控制台中，未提供对此任务的支持。

在开始之前

要完成此任务，您必须作为企业搜索管理员登录。

关于本任务

配置文件指定了以下内容：

- Stellent 会话将要对哪些文件类型进行解析。文件类型与 Stellent 库所识别的其中一种文件类型相对应。
- 要将哪些文件类型发送回给集合解析器以便使用其中一个内置解析器进行处理。（由于集合解析器可能会由于元数据不正确而错误地将文档发送给 Stellent 会话，所以需要执行此操作。）
- 哪些文件类型由于不受企业搜索支持而将被拒绝。

如果指定了配置文件，但它不存在，则解析器将无法启动。如果未对 `stellent.properties` 文件中的 `OutsideInSupportedTypes` 属性指定配置文件，将使用 Stellent 会话的缺省解析规则。

配置文件列出了文档类型以及它们的处理方式。文件的格式是行序列，每一行都是下列其中一个规则：

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

其中：

doctype

是用于 `doctype` 查询令牌的值。可按文档类型搜索文档。例如，用户可以指定 `$doctype::pdf` 以搜索 PDF 文档。

type 是 Stellent 库中的其中一个 `FI_` 值，*doctype* 是当规则被应用时用于 `doctype` 令牌的值。

DEFAULT

表示接受类型列表或本机类型列表（这取决于规则的类型）包括缺省列表。此选项使您能够扩展缺省配置，而不是替换缺省配置。

A11 表示指定的 `doctype` 令牌接受所有未明确列出的类型。

配置文件中的规则处理方式如下：

- 如果存在 *type* 的 `accept` 规则，包括缺省列表（如果指定了 `accept DEFAULT` 的话），则接受该类型。
- 否则，如果存在 *type* 的 `reject` 规则，则不接受该类型。
- 否则，如果指定了 `accept ALL`，则接受该类型。
- 否则，不接受该类型。

如果接受文档类型，则使用已应用的规则中指定的 *doctype* 值。将把此值与所解析的内容一起发送回给集合解析器。如果不接受文档类型，则发生下列行为：

- 如果存在 *type* 的本机规则（如果指定了 *native DEFAULT*，则包括缺省解析规则），文档将与此规则指定的 *doctype* 标记的值一起被发送回给内置解析器。*doctype* 值必须是 *txt*、*htm* 或 *xml*，它们分别指示纯文本、HTML 或 XML。
- 否则，拒绝该文档，并且不对该文档进行解析。

过程

要使文档类型与 *Stellent* 会话关联：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在安装 *DB2 II OmniFind Edition* 时指定的。
2. 编辑 *ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.stellent/stellent.properties* 文件，其中 *collection_ID* 标识您想要配置的集合。
3. 对于 *OutsideInSupportedTypes* 属性，指定您正在创建的配置文件的绝对路径。

例如，可以为单个集合创建以下配置文件并将其与其它特定于集合的文件存储在一起：

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

又例如，您可能会创建以下配置文件，以便可对所有集合使用相同的设置，并将此文件与其它系统级文件存储在一起。（如果使用此方法，则务必在每个集合的 *stellent.properties* 文件中指定此路径，如步骤 2 所述。）

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

4. 使用文本编辑器创建配置文件并指定 *Stellent* 解析规则，然后保存并退出此文件。
5. 要使更改生效，请使用企业搜索管理控制台来监视集合的解析器，并停止再重新启动该解析器。

示例

在以下配置文件中，*Stellent* 会话除接受缺省列表以外还接受 *Microsoft Visio* 格式。

```
accept DEFAULT
accept FI_VISIO3 visio
accept FI_VISIO4 visio
accept FI_VISIO5 visio
accept FI_VISIO6 visio
```

在以下配置文件中，将支持 *Postscript* 文档并可以对它们执行搜索，这些文档的文档类型为 *ps*；将把 *X* 像素图格式（*XPM*）发送回内置文本解析器；将拒绝 *PNG* 图像格式；接受所有其它文件类型并可以对它们执行搜索，它们的文档类型为 *other*。

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

Stellent 会话的缺省解析规则

如果您未创建配置文件来将文件类型映射至 *Stellent* 会话文档过滤器，则将使用缺省规则来解析文档。

Stellent 会话使用的缺省规则如下所示:

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_JAPANESEJIS	htm
NATIVE FI_HTML_JAPANESEJIS	htm
NATIVE FI_HTML_JAPANESEJIS	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEBIG5	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEJIS	htm
NATIVE FI_HTML_CHINESEJIS	htm
NATIVE FI_HTML_KOREANHANGUL	htm
NATIVE FI_HTML_CYRILLIC1251	htm
NATIVE FI_HTML_CYRILLIC018	htm
NATIVE FI_CYRILLIC1251	txt
NATIVE FI_CYRILLIC018	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

企业搜索索引管理

要确保用户总是能够访问最新的信息，企业搜索为每个集合创建索引并通过定期地刷新和重组内容来维护该索引。

要使搜寻器收集的数据可供搜索，必须创建索引。第一次创建集合时，企业搜索为最初搜寻的所有数据创建索引。搜寻器搜寻新的和已更改的数据源时，企业搜索将使用新内容来刷新索引。最后，需要将经过刷新内容合并到基本索引中。这个合并过程称为重组。每当刷新或重组索引时，都将把新内容复制到搜索服务器并使该内容可供搜索。

搜寻器持续不断地或定期地收集数据。如果频繁地刷新索引，用户就能够搜索最新的数据。最后，必须将持续刷新的索引重组。当经过刷新的索引变大时，它将消耗更多的系统资源。因此，为了维护最佳性能，应该定期重组索引。

重组索引的频率取决于：

- 系统资源（文件系统空间、处理器速度和内存）
- 需要搜寻和重新搜寻的文档数目
- 要搜寻的数据类型
- 更改分类规则的频率（在重组索引之前，更改不会生效）
- 您强制搜寻器启动而不是在已安排的时间运行的频率
- 外部搜寻器除去或添加 URI 的频率（这些类型的搜寻器通过数据侦听器 API 来与企业搜索进行交互）

对于有儿百万个主要由 Web 文档构建的集合，应该以大约每天一次的频率重组索引并且每一或两个小时将索引刷新一次。

要维护可搜索的当前索引，请执行下列任务：

- 指定用于刷新和重组索引的时间表
- 更改索引时间表
- 启用和禁用索引时间表
- 配置并发索引构建

要指定影响用户的索引视图的选项，还可以执行以下任务：

- 配置对在查询项中使用通配符的支持
- 配置作用域以限制用户可搜索的文档范围
- 折叠搜索结果中来自相同来源的文档。
- 从索引中除去 URI

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

相关任务

第 169 页的『监视集合的索引活动』

当您需要查看正在构建的索引的进度、启用或禁用索引时间表或启动和停止建立索引的活动时，请监视集合的索引。

第 170 页的『监视企业搜索索引队列』

您可以查看索引队列中的所有索引构建的状态、停止正在构建的索引或从队列中删除索引。

安排索引构建时间表

您可以指定重组索引和使用新内容来刷新索引的时间表。

在开始之前

要安排索引构建时间表，您必须是企业搜索管理员角色的成员或该集合的集合管理员。


关于本任务

要确保用户始终能够访问他们所搜索的来源中的最新信息，请安排定期重组并刷新索引的时间表。重组索引时，将重新构建整个索引。建立索引的过程读取由搜寻器收集并由解析器分析的所有数据。刷新索引时，将使自从上次重组索引以来搜寻的信息可搜索。

缺省情况下，已选择了“安排索引构建的时间”选项。此选项告诉调度程序进程每当企业搜索系统启动时都调度任务以刷新并重组索引。如果需要避免运行已安排的索引构建，您随时可以清除**当系统启动时启用**复选框。例如，您可能需要禁用时间表以对问题进行故障诊断。

过程

要安排索引构建时间表：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **编辑**。
3. 在索引页面上，单击**安排索引构建时间表**。
4. 要指定使用新内容刷新索引的频率，请在安排索引构建时间表页面上的**指定时间表以刷新索引**区域中指定下列选项：
 - a. 在**开始时间**区域中，在**年、月、日、小时和分钟**字段中，指定第一次刷新索引的时间。
 - b. 在**更新间隔**区域中，在**天和小时**字段中指定刷新索引的频率。

通常，应该频繁地刷新索引，如每 1 个小时或每 2 个小时刷新一次。根据源内容更改频率的不同，可指定短一点或长一点的时间间隔。例如，您可以指定每小时（0 天和 1 小时）或每 12 小时（0 天和 12 小时）。
5. 要指定完全重新构建索引的频率，请在**指定时间表以重组索引**区域中指定下列选项：
 - a. 在**开始时间**区域中，在**年、月、日、小时和分钟**字段中，指定第一次重组索引的时间。
 - b. 在**更新间隔**区域中，在**天和小时**字段中指定重组索引的频率。

通常，应该定期地重组索引，如每 24 个小时重组一次。根据源内容更改频率的不同，可指定短一点或长一点的时间间隔。例如，您可以指定每 12 小时（0 天和 12 小时）或每两天半（2 天和 12 小时）。

6. 单击**确定**。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

更改索引时间表


可以更改用于重组或刷新索引的时间表。

在开始之前

要更改索引时间表，您必须是企业搜索管理员角色的成员或该集合的集合管理员。

过程

要更改索引时间表：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击 **编辑**。
3. 在索引页面中，在**月**、**日**、**年**和**小时**字段中更改适当的值以指定使用新内容刷新索引的频率或者重组索引的频率。
4. 单击**应用**。

启用和禁用索引时间表

可以启用和禁用用于刷新和重组索引的时间表。

在开始之前


要启用或禁用索引时间表，您必须是企业搜索管理员角色的成员或该集合的集合管理员。





关于本任务

如果需要防止已调度的索引构建运行，则可以禁用索引的时间表。例如，您可能想禁用时间表以防止在安排的日期和时间构建索引以便可以对问题进行故障诊断。

您可以在编辑集合时启用和禁用时间表，也可以在监视集合时启用或禁用时间表。

过程

1. 要通过编辑集合来启用或禁用索引的时间表，执行下列步骤：
 - a. 单击**集合**以打开集合视图。
 - b. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击 **编辑**。
 - c. 在索引页面上，选取或清除**当系统启动时启用**复选框以启用或禁用用于刷新索引的时间表。
 - d. 要启用或禁用用于重组索引的时间表，请选取或清除**当系统启动时启用**复选框。

- e. 单击**应用**。
2. 要通过监视集合来启用或禁用索引的时间表，执行下列步骤：
 - a. 单击**集合**以打开集合视图。
 - b. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **监视**。
 - c. 在索引页面上，如果已经为索引安排了时间表，并且您不想在安排的日期和时间构建该索引，则单击  **禁用时间表**。在您启用该时间表或单击  **启动**以启动索引构建过程之前，不会构建该索引。
 - d. 如果已经为索引安排了时间表，但是禁用了用于构建该索引的时间表，则单击  **启用时间表**。

该索引将进行排队，以便在索引时间表中指定的日期和时间进行构建。

配置并发索引构建

多个索引可以共享建立索引进程。通过共享进程，可以确保对非常大的索引执行的重组不会妨碍队列中其它正在等待构建的索引的可用性。

在开始之前

要指定索引队列可以同时包含的索引的数目，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

限制

并发索引构建数目不能超出企业搜索系统中的集合数目。例如，如果有 5 个集合，则必须输入小于或等于 5 的数值。

关于本任务


索引构建是非常耗费资源的进程。构建索引时，将消耗大量的系统内存和磁盘空间。

企业搜索可以同时构建多个索引，但每个集合每次在队列中只能有一个索引。当请求索引构建或安排它的时间表时，它将进入索引队列并等待轮到它被处理。由于每个集合都有它自己的索引，所以同一时间在索引队列中可能会有数个索引。当配置并发索引构建的数目时，您指定可以同时共享队列和索引构建资源的索引数目。

例如，借助并发构建，建立索引的过程可以首先处理一个集合的索引，然后继续处理其它索引（直到您允许的最大并发构建数），然后返回以再次处理第一个索引。索引构建在进行之前，不必等待队列中位于该索引之前的其它索引完成。

过程

要指定可以同时共享索引构建队列的索引数目：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
3. 在索引页面上，单击**配置建立索引选项**。
4. 在系统级的建立索引选项页面上，输入可以同时共享系统资源并被构建的索引的数目。
5. 单击**确定**。

相关概念

影响索引的可搜索视图的选项

在对文档建立索引后，可以指定选项，以控制用户可如何搜索文档并查看搜索结果中的文档。

要指定选项以影响用户查看索引的方式，可执行以下任务：

- 配置对查询项中结尾通配符的支持。可以将通配符查询支持构建到索引中，也可以指定在查询处理期间扩展查询项的选项。
- 配置作用域以限制用户可搜索的文档范围。当用户搜索集合时，他们将仅搜索属于该作用域的文档，而不是搜索整个索引。
- 折叠搜索结果中来自相同来源的文档。可以将索引中符合同一 URI 或 URI 模式的文档分组到一起，并在搜索结果中只显示排在第一位的结果文档（用户可以指定选项以查看折叠起来的结果文档）。
- 从索引中除去 URI。有时可能需要临时阻止用户搜索索引中的特定文档。

查询中的通配符

您可以使用户能在查询项中包括通配符并搜索以指定模式开始的词。

通配符查询项是以星号（*）结束的查询项。当用户提交包括通配符的查询时，搜索结果将包括索引中所有与查询项匹配的文档，再加上索引中所有与通配符表示的模式匹配的文档。模式匹配仅对查询项中的结尾字符执行（例如，`sea*` 可以与 `search`、`season` 和 `seals` 匹配）。

在对索引配置通配符设置时，可以选择是否想要使用户能在查询中指定通配符以及如果是的话，将如何提供此支持。通配符查询项将扩展到索引中所有匹配的查询项。可以将查询项扩展构建到索引中，也可以在提交查询时扩展查询项。

您对通配符设置所作的任何更改将在下次重组索引后生效。

索引扩展

要将通配符支持构建到索引中，应指定在一个单词中必须要有多少前导字符与查询项中的模式字符匹配，才能使匹配发生。例如，如果指定 4，则一个单词中的首 4 个字符必须与使用通配符的那个查询项匹配。

以下举例说明了此示例：单词 `technical` 与查询项 `tech*` 匹配，但与查询项 `te*` 不匹配。

在刷新或重组索引后，文档中每个查询项的所有可能的扩展都与原始查询项一起被建立索引。此方法的一项优点就是，在查询处理期间无需再花额外的时间用于扩展查询项。但此方法会增加索引的大小，这意味着必须要有足够的系统资源来容纳较大的索引。

如果集合的大小相对较小，或用于构建索引的空间和时间相对查询响应时间来说较不重要，则此方法是最有用的。例如，您可能会选择此方法来搜索目录或职员目录。

查询扩展

要在用户提交包含通配符的查询时展开查询并应用模式匹配规则，应指定一个查询项有多少种变化来构成一个匹配项。例如，如果指定 50，则一个查询项最多有 50 种变化能够成为该查询项的匹配项。

以下举例说明了此示例：查询项 `tech*` 与单词 `technical`、`technique`、`technology` 以及最多 50 个以字符 `tech` 开始的不同的单词匹配。

虽然查询扩展对索引大小只有微弱的影响，但会降低查询性能。搜索进程必须反复查找通配符查询项的所有可能的扩展项，直到达到您在通配符设置中指定的限制为止。如果某个项的变化数超出允许的扩展数，则使用字母顺序来确定匹配的文档。例如，`technical` 比 `technique` 或 `technology` 优先匹配 `tech*`。

如果集合的大小相对较大且必须尽量减少构建索引的空间和时间，则此方法是最有用的。例如，您可能会对电子邮件归档（在这类文档中，索引必须与快速更改的文档保持一致，但查询响应时间却不那么重要）使用此方法。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

配置对通配符查询的支持

在为企业搜索集合配置建立索引选项时，您可以指定是否要使用户能够在查询项中指定通配符。

在开始之前


要配置对通配符查询的支持，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是索引所属的集合的集合管理员。

关于本任务

当您指定通配符设置时，您所作的更改将在索引下次重组后生效。

过程

要配置对通配符查询的支持：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在索引页面上，单击**配置建立索引选项**。
4. 在建立索引选项页面上，选择要与此集合配合使用的通配符设置。
 - 如果不希望用户在搜索此集合时能够在查询项中指定通配符，则选择**不支持通配符**。
 - 如果想通过增加索引大小来启用对通配符的支持，则选择**将通配符支持构建到索引中**。如果选择了此选项，则还需指定在一个单词中必须要有多少前导字符与查询项中的模式字符匹配才能使匹配发生。
 - 如果您希望在查询处理期间扩展查询项，则选择**当用户提交查询时扩展查询项**。此选项会影响查询性能。如果选择了此选项，在还需指定可以在搜索结果中返回的查询项变化数目。

5. 单击确定。

作用域

当您想要向用户显示集合的受限视图时，请配置作用域。

作用域是索引中的一组相关 URI。配置作用域时，您限制了用户在集合中可以看到文档。当用户搜索集合时，他们将仅搜索该作用域内的文档，而不是搜索整个索引。要使用此功能，搜索应用程序必须支持搜索作用域。

创建作用域时，应指定索引中用户能搜索的 URI 范围。限制用户可以搜索的文档有助于确保搜索结果中的文档特定于用户所查找的信息。

例如，可以创建一个包括“技术支持”部门的 URI 的作用域和另一个包括“人力资源”部门的 URI 的作用域。如果搜索应用程序支持作用域，则“技术支持”部门中的用户将从“技术支持”作用域中检索文档，而“人力资源”部门中的用户将从“人力资源”作用域中检索文档。

虽然创建太多的作用域会影响性能，但是，您可以创建任意数目的作用域。请将作用域配置成大多数搜索请求仅需要对一两个作用域进行过滤。因为作用域可以包含整个 URI 或 URI 模式，所以同一文档可以属于多个作用域。

配置作用域时，您可能需要将索引重组两次，这样更改才能生效。如果在第一次对集合执行索引重组前配置作用域，用户就能够搜索该集合，但他们在搜索结果中将看不到作用域数据。这时，需要再次重组索引以确保搜索结果反映了作用域中的 URI 范围。

如果在至少执行一次重组后配置作用域，更改就会在下次索引重组后生效。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

配置作用域

为企业搜索集合配置作用域时，您指定索引中允许用户搜索的文档范围的 URI 或 URI 模式。

在开始之前

要配置作用域，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是作用域所属的集合的集合管理员。

关于本任务


如果搜索应用程序启用了作用域的支持，则用户在搜索集合时可以仅搜索与定义作用域边界的 URI 相匹配的文档。

配置作用域时，您可能需要将索引重组两次才能使更改生效。如果在第一次对集合执行索引重组前配置作用域，用户就能够搜索该集合，但他们在搜索结果中将看不到作用域数据。这时，需要再次重组索引以确保搜索结果反映了作用域中的 URI 范围。

如果在至少执行一次重组后配置作用域，更改就会在下次索引重组后生效。

过程

要配置作用域:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中, 找到要为其配置作用域的集合并单击  **编辑**。
3. 在索引页面上, 单击**配置作用域**。
4. 在作用域页面上, 单击**创建作用域**。
5. 指定作用域名以及用于定义作用域边界的 **URI** 和 **URI** 模式。也可以指定要排除在作用域之外的 **URI** 和 **URI** 模式。
6. 单击**确定**。

新作用域将与属于此集合的其它作用域一起列在作用域页面中。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 **URI** 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识 (**URI**) 都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

折叠的 **URI**

企业搜索可以对搜索结果进行组织, 以便索引中带有相同 **URI** 前缀的结果文档在搜索结果中被分组到一起并折叠起来。

当结果被折叠时, 排在第一位的结果通常显示在最左边。其后的一个或多个排名较低的结果将在该结果下方分组并缩进。

要将带有不同 **URI** 前缀的结果文档折叠到一组中, 可将 **URI** 前缀与您创建的组名关联。例如, 您有 3 个服务器用于管理财务数据, 可以在搜索结果中将来自所有这 3 个服务器的文档分组到一起, 并将排名较低的结果折叠在排在第一位的结果文档之下。

搜索应用程序可以使用 **URI** 前缀或组名来在搜索结果中将文档折叠起来。在企业搜索的样本搜索应用程序中, 将显示前两个搜寻结果文档。如果返回了两个以上带有相同的 **URI** 前缀 (或者属于同一 **URI** 组) 的结果文档, 您可以选择选项来查看折叠的结果。

如何组织 **URI** 前缀和组名

当您使用管理控制台来配置折叠搜索结果的规则时, 应指定想要折叠的文档的 **URI** 前缀, 并有选择性地将其与 **URI** 前缀和组名关联。

您配置的 **URI** 前缀的顺序非常重要。索引组件在计算集合中每个 **URI** 的值时会使用此 **URI** 前缀的顺序。对于每个 **URI**:

1. 索引组件扫描规则中的所有 **URI** 前缀, 以按顺序折叠搜索结果。
2. 当索引组件找到第一个与索引中的文档前缀相匹配的 **URI** 前缀时, 它会关联该组名 (或该 **URI** 前缀, 如果规则未指定组名的话) 作为文档的附加搜索项。
3. 如果文档不能与 **URI** 前缀匹配, 则:
 - 对于 **Web URI**, 索引组件使用该 **URL** 的主机名作为 **URI** 前缀。
 - 对于 **NNTP URI**, 索引组件使用引用头的值中的第一个消息标识作为 **URI** 前缀。

在将 URI 前缀添加到将要在搜索结果中折叠的那些 URI 前缀的列表之后，必须以想要索引组件扫描该 URI 前缀的顺序放置它，并在可能时将它作为附加搜索项与索引中的文档进行关联：

- 如果添加了 URI 前缀但未将它与组名关联，您可以选择个别 URI 前缀并将它在列表中上移或下移。
- 如果添加了 URI 前缀并将它与组名关联，则只要您将某个 URI 前缀在列表中上移或下移，就必须移动属于同一组的整组 URI 前缀。（组中 URI 前缀的顺序无关紧要；选择一个 URI 前缀将自动选择整组。）

按组名进行搜索的查询语法

企业搜索查询语法支持指定组名并只搜索与该组名相关联的 URI 前缀的功能。要检索属于同一组的文档，请使用以下语法，其中 *group* 是组名或属于该组的 URI 前缀：

```
samegroupas:group
```

例如：

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

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

折叠搜索结果中的 URI

您可以指定一些选项以便对搜索结果中带有相同 URI 前缀的结果文档进行分组和折叠。您也可以创建一个组名以便能够将带有不同 URI 前缀的结果文档折叠到一起。

在开始之前


要指定用于折叠搜索结果的选项，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

关于本任务

您所作的有关折叠搜索结果的更改在下次进行索引重组前不会生效。



过程

要指定用于折叠搜索结果的选项：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在索引页面上，单击**折叠搜索结果**。
4. 在折叠搜索结果页面上，单击**添加 URI 前缀**。
5. 在添加用于折叠结果的 URI 前缀页面上，输入搜索结果中要折叠的文档的 URI 前缀。 例如：

```
db2://financial/ROI/  
cm://enterprise/finance/  
http://server1.com/finance/
```

6. （可选）输入要与此 URI 前缀相关联的描述性组名。 要将来自数个来源的结果文档折叠到一个组中，请在添加每个 URI 前缀时输入同一个组名。

7. 单击**确定**。
8. 在折叠搜索结果页面上，按照索引组件扫描新规则的顺序来安排这些规则的位置：
 - 如果您添加了 URI 前缀并且未使其与组名相关联，则新的 URI 前缀将显示在列表底部。使用方向键来将其移至正确的位置。
 - 如果已使新的 URI 前缀与某个组名相关联，则新的 URI 前缀将显示在属于同一个组的 URI 前缀集合的底部。使用方向键来将整组 URI 前缀移至正确的位置。
9. 要更改 URI 前缀或组名，请选择 URI 前缀并单击  **编辑**。
10. 要从列表中除去 URI 前缀，请选择 URI 前缀并单击  **除去**。

从索引中除去 URI

要防止用户搜索集中的文档，可以从索引中除去那些文档的 URI。

在开始之前

要从索引中除去 URI，您必须是企业搜索管理员角色的成员或该集合的集合管理员。

关于本任务

如果指定标准 URI，则用户在搜索结果中就看不到该 URI。但是，如果用户提交同一个查询，并且该查询的结果文档位于搜索高速缓存中，则会继续在搜索结果中返回所除去的 URI 的高速缓存结果页面。在下次刷新或重组索引之前，不会刷新搜索高速缓存，并且不会从索引中除去该 URI。

如果指定一个模式以除去多个 URI，则用户在搜索结果中将继续能够看到与该模式相匹配的 URI，直到下次刷新或重组索引为止。

当从索引中除去 URI 时，并不会从搜寻空间中除去它。当搜寻器下次搜寻文档时，该 URI 将被构建到索引中并且再次可搜索。要从搜寻空间中除去某个 URI，必须更新搜寻规则以排除该文档，然后停止并重新启动搜寻器。

过程

要从索引中除去特定文档的 URI:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要更改的集合并单击  **编辑**。
3. 在索引页面上，单击**从索引中除去 URI**。
4. 在从索引中除去 URI 页面上，输入要从索引中除去的 URI（或 URI 模式）。

例如:

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

5. 单击**确定**。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 URI 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识 (URI) 都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

搜索服务器管理

可对搜索服务器指定的选项，包括将高速缓存空间用于返回搜索结果、控制搜索结果中文档摘要的最大长度、关联定制的同义词字典以使用户可找到包含查询项同义词的文档以及只要查询中出现特定的查询项就在搜索结果中返回预定义的 URI。

当用户提交查询时，搜索服务器使用索引来快速地找到相关文档。搜索服务器使用企业搜索数据商店（它包含已解析的和已标记化的数据）来检索相关文档的元数据。元数据可以包括（但不限于）文档 URI、标题、描述、日期以及数据类型等等。

在为集合配置搜索服务器时，可以指定对查询的处理方式有影响的选项，包括可能影响查询性能的选项：

配置搜索高速缓存

要优化查询性能，可以指定要存储在高速缓存中的结果文档，也可以配置要为高速缓存的文档分配的空间量。

配置文档摘要的最大显示长度

大多数结果文档都显示了文档内容摘要，以帮助用户决定某个文档是否是用户想要检索的那个文档。您可以指定将有多少空间可用于搜索结果中以显示此摘要信息。

指定另一缺省语言

在创建集合时指定了用于搜索集合中的文档的缺省语言，但您也可以根据需要指定另一种语言。

关联同义词字典

如果应用程序开发者创建了定制的同义词字典，您可以选择一个以用于集合。当用户搜索此集合时，包含了查询项同义词的文档将包括在搜索结果中。

配置快速链接

可以预先确定要对某些关键字和短语返回的 URI。当用户在查询中指定了那些关键字或短语时，预定义的 URI 将与搜索结果一起返回。除了返回搜索服务器通过搜索索引返回的 URI 以外，还返回快速链接 URI。

相关概念

第 123 页的『企业搜索的搜索结果』

当用户在搜索应用程序中输入查询时，搜索过程将返回该查询的项和条件的最相关结果。

搜索高速缓存

当搜索服务器上的负载相对较高时，可以通过对搜索结果进行高速缓存来提高性能。

当搜索服务器处理搜索请求时，它们首先检查同一个查询的结果是否已存在于高速缓存中。如果搜索服务器找到适当的结果文档，则它们可以快速地搜索结果返回给用户。如果搜索服务器找不到适当的结果文档，则它们将搜索索引。

当搜索高速缓存变满时，将以循环方式清除最旧的结果文档（即不经常使用的查询的结果文档）以便为新的搜索结果腾出空间。

从企业搜索管理控制台中，可以启用搜索高速缓存并指定高速缓存的容量（可同时对多少个查询的结果进行高速缓存）。

对搜索高速缓存设置进行更改时，必须重新启动搜索服务器才能使更改生效。

相关概念

第 6 页的『企业搜索的搜索服务器』

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

配置搜索高速缓存


可以对集合启用或禁用搜索高速缓存。也可以指定选项以控制搜索高速缓存的大小。

在开始之前

要为集合配置搜索高速缓存，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

过程

要配置搜索高速缓存：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要为其配置搜索高速缓存的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜索页面上，单击**配置搜索服务器选项**。
4. 在搜索服务器选项页面上，选取**使用搜索高速缓存**复选框。
5. 在**搜索高速缓存中的最大条目数**字段中，输入搜索高速缓存可以存储的搜索结果集的最大数目。
6. 单击**确定**。
7. 要使更改生效，请停止并重新启动搜索服务器。

定制同义词字典

要提高搜索结果的质量，可以使用户在搜索集合时能搜索查询项的同义词。

如果您创建同义词字典，将它添加到企业搜索系统中，并将它与集合关联，用户就可以在搜索集合时搜索包含查询项同义词的文档。通过这种方式扩展查询，用户就更有可能找到感兴趣的所有文档，而不只是精确匹配查询项的那些文档。由于在创建同义词字典时定义了哪些单词互为同义词，从而有助于确保用户不必指定查询项的所有变化形式就可查找相关文档。

例如，您的公司可能会使用首字母缩写词和简写来指代部门、设备等，或者您的集合中的文档可能会包含特定于您的行业的词汇表。通过创建同义词字典，就可以确保包括首字母缩写词（例如，ACL）的查询会返回涉及那个首字母缩写词的扩展词条（例如，ACLs、access control lists、access controls 等）的文档。

企业搜索查询语言通过允许用户对查询项附加颤化音运算符来支持同义词。例如，查询 ~WAS 可能会返回涉及 WebSphere Application Server 的文档。应用程序开发者也可以通过不需要特殊语法的查询属性来提供同义词支持。

同义词字典包含了单词的变化形式，并具有以下特征：

- 单词不是特定于某种语言的，可在各种语言中使用。每个集合只有一个同义词字典。
- 单词未发生词尾变化。所有可能的词尾变化都必须添加到同义词列表中。例如，词尾变化可以是某个单词的单数和复数形式（例如，ACL 和 ACLs）。

添加到同义词字典的大多数词条都是语义严格相等的，这意味着如果词条 A 是词条 B 的同义词，则 B 也就是 A 的同义词。每次在查询中使用 A 时都会使用 B，反之亦然。

但也可以添加对应于某个词条的不同使用情况的词条，包括该词条的词性或更具体的变化形式。例如，可以有一个同义词组，包括了 building 和 house，而另一组则包括了 bank、shore 和 credit union。

词条之间的关系越不严格，搜索结果就会越大，但有些搜索结果可能与查询不相关。搜索和索引 API 提供的方法使用户可以在提交搜索请求时选择适当的同义词，这些方法还向用户显示了哪些查询项被扩展为哪些同义词。

如果想要使用包含空格字符的查询项中的同义词，该词条必须出现在双引号之间。如果您输入一个首字母缩写词，例如 WAS，将找到该词条的扩展形式。但如果您输入 WebSphere Application Server，但未将该短语放置在双引号之间，将找不到首字母缩写词 WAS。

要创建同义词字典，集合专家需要创建一个 XML 格式的同义词列表（或与应用程序开发者一起合作创建 XML 文件）。然后，使用 DB2 II OmniFind Edition 提供的工具，XML 文件必须被转换为二进制文件（.dic 文件）。然后，企业搜索管理员将此二进制文件上载到系统上，并为它指定一个显示名称。集合管理员在配置集合的搜索服务器选项时，可选择同义词字典以用于搜索集合中的文档。

要将同义词字典与系统和集合关联，请使用企业搜索管理控制台。

需求：在将定制的同义词字典添加到系统后，就不能再编辑它。要修订可用于集合的同义词，必须：

1. 更新源 XML 文件。
2. 将 XML 源文件转换为新的字典文件。
3. 从使用该同义词字典的集合中除去该字典。
4. 从系统中删除该同义词字典。
5. 将新版本的同义词字典添加到系统中。

相关概念

第 6 页的『企业搜索的搜索服务器』

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Text analysis included in enterprise search”

搜索应用程序中的同义词支持

通过搜索包含查询项同义词的文档，用户可以扩展搜索结果。

企业搜索的搜索和索引 API (SI-API) 接口支持用户通过几种方式来搜索查询项的同义词:

- SI-API 查询语法支持颚化音 (~) 运算符以进行同义词扩展。如果用户对查询项附加了该运算符, 将对该单词执行同义词扩展。例如, 查询 ~WAS 将返回涉及 WebSphere Application Server 和此首字母缩写词的任何其它同义词的文档。
- 可从搜索应用程序中使用 SI-API 同义词扩展接口来启用同义词扩展。查询项可自动扩展以包括同义词, 或者搜索应用程序可包括一些选项, 使用户能指定是否想要在搜索结果中返回查询项的同义词。

在自动扩展同义词期间, 将对所有查询单词和内容字段执行同义词查找。搜索结果中包括的文档将包含查询项或查询项同义词。搜索结果还会显示哪些词条被扩展为哪些同义词。

在由用户驱动的场景中, 搜索应用程序在实际执行查询之前, 会向用户显示对于每个查询单词找到了哪些同义词。然后, 用户可以选择将哪些词条包括在搜索中, 或重新定制搜索以除去原始查询项。在此场景中, 用户可控制将哪些词条包括在查询中 — 可以是严格相等的单词, 也可以是有变化的词义或用法。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Text analysis included in enterprise search”

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search and Index API (SI-API)”

为同义词创建 XML 文件

要在企业搜索中扩展查询以包括查询项的同义词, 您必须在 XML 文件中指定哪些词可以互相成为同义词。

关于本任务

列出了同义词的 XML 文件必须符合以下示例中显示的模式。

```
<?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

必须将互为同义词的那些词 (<synonym> 元素) 分组在一个 <synonymgroup> 元素中。一个同义词可以包括空格字符, 但不能包括标点符号, 例如, 逗号 (,) 或垂直线 (|), 因为这些字符可能会干扰企业搜索查询语法。

您必须列举作为同义词添加的词条的所有可能变化，例如，某个单词的单复数形式。不需要列举词条的规范形式，例如，除去重音符或元音变音后的形式（企业搜索能自动处理规范形式）。例如，如果您想要包括词条 *météo* 作为同义词，则不需要包括词条 METEO。

过程

要为企业搜索创建同义词列表：

1. 创建 XML 文件。要避免 XML 语法错误，可使用 XML 编辑器或您选择的 XML 编写工具。
2. 添加 `<synonymgroup>` 元素，然后对同义词组中将要视为其它单词同义词的每个单词插入 `<synonym>` 元素。

确保在 `<synonymgroups xmlns="http://www.ibm.com/of/822/synonym/xml">` 元素中包括您的映射。名称空间（在 `xmlns` 属性中指定）需要与所显示的那样完全一致。

3. 重复上述步骤，直到已指定了想要用于搜索企业搜索集中的文档的所有同义词。
4. 保存并退出该 XML 文件。

在创建该 XML 文件之后，您必须将它转换为同义词字典，以便添加到企业搜索系统中。

相关概念

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Character normalization”

创建同义词字典

在创建或更新了 XML 文件中的同义词列表后，您必须将该 XML 文件转换为同义词字典。

关于本任务

要创建同义词字典，可使用随 DB2 II OmniFind Edition 提供的命令行工具，称为 `essyndictbuilder`。此工具在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录中。

对该工具的输入是列出了同义词的那个 XML 文件，而从该工具产生的输出则是同义词字典。字典必须带有后缀 `.dic`。例如，`c:\mydictionaries\products.dic`。

这两个文件的缺省位置都是调用脚本的那个目录。如果有同名字典存在，脚本将产生错误。

过程

要为企业搜索创建同义词字典：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。
2. 输入以下命令，其中 `XML_file` 是包含同义词列表的 XML 文件的标准路径，而 `DIC_file` 是同义词字典的标准路径。

UNIX: `essyndictbuilder.sh XML_file DIC_file`

Windows: `essyndictbuilder.bat XML_file DIC_file`

在创建了同义词字典之后，使用企业搜索管理控制台将该字典添加到企业搜索系统，并将它与一个或多个集合关联。

只有生成的 .dic 文件可上载到企业搜索系统。确保将源 XML 文件保存在访问受控的环境中，并配备有适当的备份策略。更新同义词字典时需要此 XML 文件。

使同义词字典与系统相关联


如果您为搜索集中的文档而创建了定制同义词字典，则必须使那些字典与企业搜索系统相关联。以后，您可以选择要使用哪个同义词字典来搜索集合。

在开始之前

要添加定制同义词字典以便与企业搜索查询配合使用，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

过程

要使同义词与企业搜索系统相关联：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
3. 在搜索页面上，单击**添加同义词字典**。
4. 在添加同义词字典页面上，为同义词字典输入唯一的显示名，并可以选择输入描述。
5. 输入同义词字典（.dic 文件）的标准路径，或者单击**浏览**以在系统上找到该文件。
6. 单击**确定**。定制同义词字典这就被添加到企业搜索系统中并可用于搜索集合。

使同义词字典与集合相关联


如果有同义词字典与企业搜索系统相关联，您在搜索集合时就可以选择使用同义词字典。如果查询项与字典中的某个术语相匹配，则搜索结果还将返回包含该术语的同义词的结果文档。

在开始之前

要为集合选择同义词字典，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

过程

要使同义词字典与集合相关联：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜索页面上，单击**配置搜索服务器选项**。
4. 在搜索服务器选项页面上的**同义词字典名字段**中，选择当用户查询此集合时要使用的同义词字典的名称。

可用同义词字典的列表包含所有已添加到企业搜索系统中的同义词字典。

5. 单击**确定**。

使用快速链接

快速链接是每当用户提交包括特定词和短语的查询时在搜索结果中返回的文档。

使用企业搜索管理控制台来配置集合的快速链接。

快速链接

快速链接使您能向用户提供指向特定文档的链接，这些文档已预先确定为将与查询项相关。

快速链接是一个 URI，当查询包含特定的词或短语时，企业搜索自动地将此 URI 包括在搜索结果中。通常，快速链接 URI 出现在结果列表顶部，这有助于确保用户能够看到您预先确定与查询相关的文档。

快速链接与其它搜索结果一起返回。搜索过程在索引中搜索与查询项相匹配的文档，并返回那些文档的 URI 和快速链接 URI。

在配置快速链接时，可以为 URI 指定描述性的标题和摘要，以帮助用户识别该文档和快速地确定该文档是否是他们想要检索的文档。

例如，对于 URI `http://www.ibm.com/education/us/`，可以使用诸如 IBM Education in the United States 之类的标题并提供摘要 Solutions, products, and resources for professionals, educators, and students in the United States。

要在企业搜索集合中使用快速链接，用于显示快速链接的选项在搜索应用程序中必须是可用的。用户通过使用某些搜索应用程序，可能可以允许或禁止在搜索集合时返回快速链接。

相关概念

第 6 页的『企业搜索的搜索服务器』

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

配置快速链接

要为企业搜索集合创建快速链接，您使文档的 URI 与一些关键字相关联，这些关键字将导致该文档包括在搜索结果中。

在开始之前

要配置快速链接，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是该快速链接所属的集合的集合管理员。


关于本任务

要获取有关如何对快速链接指定关键字和 URI 的示例，请在创建或编辑快速链接时单击帮助。

不需要重新启动搜索服务器就可以使更改生效。

过程

要配置快速链接：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要为其配置快速链接的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜索页面上，单击**配置快速链接**。
4. 在快速链接页面上，单击**创建快速链接**。
5. 指定导致在搜索结果中返回此快速链接的关键字和短语、您预先确定与此查询相关的文档的 URI 以及此快速链接的其它选项。

每行可以指定一个关键字、若干个关键字或一个短语（括在引号中的两个或多个单词）。用空格将关键字分隔开（不能使用逗号来对关键字定界）。按 Enter 键以开始一个新行。

6. 单击**确定**。

新的快速链接将与其它属于此集合的快速链接一起列在快速链接页面上。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 URI 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识（URI）都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

企业搜索的搜索应用程序

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

样本搜索应用程序

样本搜索应用程序演示了许多可用于企业搜索的搜索和检索功能。样本应用程序也是一个工作示例，它演示您可以如何使用 IBM 搜索和索引 API (SI-API) 来构建反映企业目标的交互式定制搜索应用程序。

除非您更改缺省配置文件中的属性，否则样本搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的所有活动集合。在将新集合提供给用户之前，可以使用样本搜索应用程序来测试这些集合。

在可以使用样本应用程序之前，不需要在企业搜索管理控制台中将它与特定的集合（或所有集合）关联起来。在生产环境中，企业搜索管理员控制允许哪些搜索应用程序搜索各个集合。

定制搜索应用程序

可以在 IBM WebSphere Application Server 环境中运行作为独立 Web 应用程序创建的搜索应用程序，也可以在 IBM WebSphere Portal 环境中将它们作为 portlet 启动。通过使用搜索和索引 API，您可以设计类似于样本搜索应用程序并在这两种环境中无缝工作的搜索应用程序。

相关概念

第 6 页的『企业搜索的搜索服务器』

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

第 9 页的『定制企业搜索』

企业搜索的应用程序编程接口使您能够创建定制搜索应用程序、用于更新集合内容的定制应用程序、用于进行文本分析的定制程序以及定制同义词字典。

第 9 页的『企业搜索的样本搜索应用程序』

可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Query syntax”

第 123 页的『查询技术』

企业搜索集合支持一系列查询技术，习惯于搜索因特网的用户会对这些技术中的许多技术感到熟悉。

第 123 页的『企业搜索的搜索结果』

当用户在搜索应用程序中输入查询时，搜索过程将返回该查询的项和条件的最相关结果。

第 135 页的『通过搜索应用程序标识实现的安全性』

要提供集合级别安全性，请指定哪些搜索应用程序可以搜索每个集合。

第 136 页的『文档级安全性』

如果创建集合时对集合启用了安全性，则可以配置文档级安全性控制。文档级安全性确保搜索集合的用户只能够访问他们被允许查看的文档。

第 145 页的『通过 Portal Search Engine 实现的文档级安全性』

可以使用 IBM WebSphere Portal Search Engine 来在用户搜索企业搜索集合时强制执行文档级安全性。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search and Index API (SI-API)”

将搜索应用程序与集合相关联

在您可以使用新的搜索应用程序之前，必须使该搜索应用程序与它可以搜索的集合相关联。

在开始之前

要使搜索应用程序与它们可以搜索的集合相关联，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

过程

要使搜索应用程序与一个或多个集合相关联：

1. 在管理控制台的工具栏中单击**安全性**。
2. 在搜索应用程序页面上，单击**配置搜索应用程序**。
3. 在将搜索应用程序与集合相关联页面上，单击**添加搜索应用程序**。
4. 输入搜索应用程序的名称。
5. 选择该应用程序可以搜索的集合：
 - 如果要让该搜索应用程序访问所有集合，则单击**所有集合**。
 - 如果要让该搜索应用程序仅访问您指定的集合，则单击**特定集合**。

当您选择此选项时，将显示一组集合名。对于该应用程序能够搜索的每个集合，选取**选择复选框**。

6. 单击**确定**。

样本搜索应用程序功能

企业搜索的样本搜索应用程序演示了大部分可构建到定制搜索应用程序中的搜索功能。可以使用此应用程序一次搜索一个、数个或所有集合。

集合级别的功能

使用这些功能，您可以：

- 选择要搜索的集合（在生产环境中，集合的列表仅包括那些企业搜索管理员使其与搜索应用程序相关联的集合）。
- 刷新集合列表以访问新集合以及更改现有集合。

查询功能

使用这些功能，您可以：

- 指定简单的自由文本查询。
- 指定更复杂的查询以提高搜索结果的精确度。例如，可以搜索文档中的特定字段或使用语法表示法来搜索包括特定短语或不包括特定单词的文档。
- 控制查询区域的大小。例如，您可能想要最大化查询区域以输入一个复杂的查询，然后在提交该查询之前复审查询项。
- 搜索特定类型的文档。如果集合包括多种数据源类型，则还可以搜索特定类型的数据，如仅搜索 Microsoft Word 文档或仅搜索可移植文档格式（PDF）文档。
- 搜索特定的数据源而不是集合中的所有数据源。
- 指定查询项使用的语言。
- 指定想要在搜索结果中看见特定字段（通常，管理员会确定哪些字段将显示在搜索结果中，但您可以请求其它字段）。
- 当在查询字符串中检测到可能拼错的词时，向您提供拼写更正建议。
- 扩展查询以包括查询项同义词。如果已有同义词字典与此集合关联，则搜索结果中将返回包含查询项同义词的文档。
- 搜索集合的特定子集。例如，搜索应用程序可以限制您只能查看预定义范围的文档（作用域），您也可以提交仅搜索属于指定类别的文档的查询。

搜索结果功能

使用这些功能，您可以：

- 查看符合查询的搜索结果。可以随时清除已显示的搜索结果。
- 控制在每页上显示多少个结果文档以及向前和向后浏览结果集。
- 隐藏和显示有关结果文档的详细信息，以及隐藏或显示结果文档的摘要。例如，可以浏览文档标题或查看每个文档的摘要和其它字段。
- 折叠来自相同来源的文档。例如，如果一个来源返回了 100 个文档，则前两个最相关的文档将在结果集中被分组到一起。您可以通过选择一个选项来查看余下的 98 个文档。
- 将搜索结果中的文档限制为使用特定语言的文档。
- 按相关性、按升序排列的文档日期或按降序排列的文档日期对文档进行排序。
- 查看有关结果文档所属类别的信息（如果集合使用类别的话），以及仅浏览属于特定类别的文档。
- 通过单击相应的 URI 检索 Web、NNTP 或 Microsoft Exchange Server 文档。
- 通过单击快速链接来检索文档。快速链接将关键字与 URI 相关联。如果查询包括指定的关键字，则相关联的 URI（已预先确定它们与那些关键字高度相关）将出现在搜索结果中。

相关概念

第 9 页的『企业搜索的样本搜索应用程序』

可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

编辑样本搜索应用程序属性

企业搜索的样本搜索应用程序能够搜索系统中的所有活动集合。可以编辑属性文件来指定 Web 服务器环境的选项或使用另一个搜索应用程序作为缺省应用程序。

关于本任务

安装程序将一个用于企业搜索的样本搜索应用程序部署到企业搜索“搜索服务器”上的 IBM WebSphere Application Server 中。要配置此搜索应用程序，您编辑与该应用程序部署在一起的属性文件 `config.properties`。

编辑属性文件时，您指定有关将样本搜索应用程序与 Web 服务器配合使用的信息。

过程

要配置缺省搜索应用程序属性：

1. 使用标准文本编辑器来编辑 `config.properties` 文件。

`config.properties` 文件安装在以下位置中，其中 `ES_INSTALL_ROOT` 是 DB2 II OmniFind Edition 在搜索服务器上的安装目录：

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

2. 编辑下列环境属性，然后保存并退出该文件：

applicationName

指定有效的搜索应用程序的名称。缺省值是 `Default`。

如果您不想使用样本搜索应用程序作为缺省应用程序而想使用另一个应用程序，可更改缺省值。

提示： 如果应用程序名是 `Default`，您就可以使用样本搜索应用程序在一个查询中搜索所有集合。

hostname

指定已配置为支持 WebSphere Application Server 实例的 Web 服务器的标准主机名。缺省值是 `localhost`。

要确保搜索应用程序正确工作，请将缺省值更改为 Web 服务器的以及 WebSphere Application Server 被配置为要使用的标准主机名。例如，如果计算机主机名是 `MyMachine` 并且 Web 服务器被配置为使用 `www.ibm.com` 作为其主机名，则指定 `www.ibm.com`。

port 指定已配置为支持 WebSphere Application Server 实例的 Web 服务器的端口号。缺省值是 `80`。仅当更改了 Web 服务器实例的端口时才更改此缺省值。

timeout

指定在搜索请求超时之前，等待搜索服务器响应的秒数。此数字必须是一个整数（例如，必须是 `60`，而不是 `60.5` 或六十）。如果不指定超时值，缺省值为 `30` 秒。

username

如果在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，应指定用户名。

此用户名使企业搜索能强制执行用户认证，并在接收到搜索请求时通过 WebSphere Application Server 来认证用户。

password

指定指定的用户名的密码。

3. 使用 WebSphere 管理控制台停止并重新启动 ESSearchApplication 应用程序:

- a. 在搜索服务器上，启动 WebSphere Application Server 管理控制台。

可通过以下方式启动此程序：使用 Windows 开始菜单，或打开 Web 浏览器然后访问 `http://hostname:port/admin`，其中 *hostname* 是搜索服务器的主机名而 *port* 是 WebSphere Application Server 管理控制台的端口号。通常，管理控制台端口是 9090。

- b. 当提示您输入用户标识和密码时，输入在 WebSphere Application Server 用户注册表中注册的用户名和密码。如果使用本地操作系统作为用户注册表，可指定企业搜索管理员标识和密码。
- c. 登录到管理控制台后，单击**应用程序**，然后单击**企业应用程序**。
- d. 选择 ESSearchApplication 的复选框，然后单击**停止**。
- e. 在该应用程序停止后，再次选择该应用程序的复选框，然后单击**启动**。

相关概念

第 9 页的『企业搜索的样本搜索应用程序』

可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

访问样本搜索应用程序

通过在 Web 浏览器中指定 URL 来访问样本搜索应用程序。

在开始之前

您必须为 Web 服务器环境配置样本搜索应用程序。

关于本任务

样本搜索应用程序安装在企业搜索的搜索服务器上。在使集合可供用户使用之前，可以按原样使用这些提供的应用程序来测试那些集合。还可以将样本应用程序用作创建自己的搜索应用程序的模型。

过程

要启动样本搜索应用程序:

- 1. 在 Web 浏览器中输入搜索应用程序的 URL。 例如:

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

SearchServer.com 是搜索服务器的主机名。

如果您的 Web 服务器未配置为使用端口 80，您也需要指定正确的端口号。例如:

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

- 2. 如果在 WebSphere Application Server 中启用了安全性，可使用有效的用户标识和密码登录到该应用程序。

如果对任何可用于搜索应用程序的集合启用了安全性，并且安全集合包括了 Lotus Notes 文档，您可以配置用户概要文件。在我的概要文件页面，指定访问 LDAP 目录和各种 Lotus Notes 数据源的凭证。然后在您搜索这些源时就不会被要求先登录。

3. 在搜索页面上，指定要搜索的集合并提交查询。

相关概念

第 9 页的『企业搜索的样本搜索应用程序』

可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

为样本搜索应用程序启用安全性

如果您在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，并想使用样本搜索应用程序来搜索安全集合，则必须更改样本应用程序和 WebSphere Application Server 中的配置设置。

在开始之前

- 您必须是企业搜索管理员角色的成员。
- 您必须在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性。如果将 DB2 II OmniFind Edition 安装为多服务器配置，则在搜索服务器上启用全局安全性。请参阅 WebSphere Application Server 文档获取如何启用全局安全性的指示信息。
- 如果选择了轻量级目录访问协议 (LDAP) 用于 WebSphere Application Server 中的用户注册表，则您必须将企业搜索管理员标识添加到 LDAP 注册表中（此标识和密码是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。

例如，如果企业搜索管理员标识是 adminUser，则 LDAP 注册表中该用户的条目可能是 uid=adminUser,ou=Employees,o=IBM,c=US。请参阅 LDAP 服务器文档获取指示信息。

如果集合中包括了 Lotus Notes 数据源，并且您想要在查询处理期间验证当前用户凭证，则必须对 WebSphere Application Server 用户注册表使用 LDAP。

过程

要为企业搜索样本应用程序启用安全性：

1. 更新管理控制台中的搜索应用程序属性：
 - a. 作为拥有企业搜索管理员特权的用户登录到企业搜索管理控制台。
 - b. 单击工具栏上的**安全性**。
 - c. 在搜索应用程序页面上，单击**配置搜索应用程序**。
 - d. 单击**添加搜索应用程序**，然后在**搜索应用程序名字段**中输入在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的企业搜索管理员标识。
 - e. 确保选择了**所有集合**，然后单击**确定**。
2. 编辑 config.properties 文件：
 - a. 如果正在使用 UNIX，可打开控制台窗口。如果正在使用 Microsoft Windows，可打开命令提示符窗口。
 - b. 切换到样本搜索应用程序的 WEB-INF 目录。以下命令显示为两行是为了更易阅读；指定该命令时应指定在一行上：

|

| **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. 使用文本编辑器来编辑 `config.properties` 文件。
- | d. 将 `username` 属性更改为有效的 WebSphere Application Server 用户名。
- | e. 将 `password` 属性更改为指定用户的密码。
- | f. 保存并退出该文件。
- | 3. 在 WebSphere Application Server 中重新启动 ESSearchApplication 应用程序:
- | a. 在搜索服务器上, 启动 WebSphere Application Server 管理控制台。

| 可通过以下方式启动此程序: 使用 Windows 开始菜单, 或打开 Web 浏览器然
| 后访问 `http://hostname:port/admin`, 其中 `hostname` 是搜索服务器的主机名而 `port`
| 是 WebSphere Application Server 管理控制台的端口号。通常, 管理控制台端口
| 是 9090。

- | b. 当提示您输入用户标识和密码时, 输入在 WebSphere Application Server 中启用
| 全局安全性时指定的管理员标识和密码。
- | c. 登录到管理控制台后, 单击**应用程序**, 然后单击**企业应用程序**。
- | d. 选择 ESSearchApplication 的复选框, 然后单击**停止**。
- | e. 在该应用程序停止后, 再次选择 ESSearchApplication 的复选框, 然后单击**启动**。

| **相关概念**

| 第 9 页的『企业搜索的样本搜索应用程序』

| 可以使用企业搜索的样本搜索应用程序来作为开发定制搜索应用程序的模板。

企业搜索的搜索结果

当用户在搜索应用程序中输入查询时，搜索过程将返回该查询的项和条件的最相关结果。

企业搜索的搜索服务器支持一种丰富的查询语法，并使用若干种技术来生成最相关的搜索结果：

- 基于文本的打分
- 静态排名结果
- 对文档内容进行动态摘要
- 折叠来自同一 Web 站点的结果

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

第 107 页的『搜索服务器管理』

可对搜索服务器指定的选项，包括将高速缓存空间用于返回搜索结果、控制搜索结果中文档摘要的最大长度、关联定制的同义词字典以便用户可找到包含查询项同义词的文档以及只要查询中出现特定的查询项就在搜索结果中返回预定义的 URI。

查询技术

企业搜索集合支持一系列查询技术，习惯于搜索因特网的用户会对这些技术中的许多技术感到熟悉。

自由文本搜索

企业搜索索引是一种全文索引，其内容来自各种数据源。可以通过以自然语言指定简单查询来搜索所有内容。搜索过程搜索所有字段和所有内容以查找与查询相关的文档。

示例：

自由文本搜索可以象以下查询一样简单：

bicycle chain

为了指示哪些词必须出现在文档中或必须不出现在文档中，可以包括特殊表示法。例如，可以在词的前面放置加号 (+) 以指定文档必须包含该词才能找到匹配项。在词的前面放置减号 (-) 以将包含该词的文档排除在搜索结果之外。将两个或多个单词括在引号 (") 中以搜索精确的短语。

示例：

在以下自由文本查询中，仅当文档包含精确的短语 science fiction 并且不包含 robot 一词时才会发生匹配：

```
+ "science fiction" -robot
```

字段搜索

字段搜索使您能够将查询对象约束为文档的特定字段和元数据。例如，可以指定某些词必须存在于文档的标题中。

要在企业搜索中指定字段搜索，则在查询中包括字段名以及必须存在于该字段中的词或短语。

示例:

以下查询搜索 `title` 字段中必须包含 `ibm` 一词和短语 `enterprise search` 的文档:

```
title:ibm title:"enterprise search"
```

要按字段名搜索字段，在配置搜寻器时必须使该字段可用于字段搜索。

参数搜索

参数搜索是一种字段搜索类型，它使您能够对数字和日期字段以及元数据进行比较查询或求值查询。例如，可以搜索具有特定大小的文档或在特定日期之后撰写的文档。还可以搜索属性值大于、小于或等于指定值的文档。

示例 1:

以下查询搜索价格正好为 50 美元（或为 `price` 字段建立索引的任何货币单位）的商品:

```
#price::=50
```

示例 2:

以下查询搜索文件大小大于 1024 但小于或等于 2048 的文档:

```
#filesize::>1024<=2048
```

要使用参数查询来搜索字段，在配置搜寻器时必须使该字段可用于参数搜索。

高级查询语法

企业搜索中支持的搜索技术进一步提供了使您能够查询特定文档属性的详细程度。例如，可以搜索使用特定语言编写的文档、具有特定文档类型的文档以及来自特定类型的数据源的文档。

示例:

以下示例搜索用英语编写并被 Web 搜寻器添加到集合中的文本文档:

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

拼写检查

当您指定查询时，企业搜索提供了用于检查查询项拼写的选项。如果用户拼错了查询中的项，则搜索服务器可以提供有关如何正确拼写该项的建议。

例如，如果将 saerch 指定为查询项，您将看到一个选项，将 search 指定为原始项的可能拼写更正。

拼写检测支持随查询语言和正在搜索的集合中的文档的不同而有所变化。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Query syntax”

基于文本的打分

企业搜索动态地计算与查询中的项相匹配的每个文档的分数。

要计算与查询相匹配的每个文档的文本分数，企业搜索要考虑许多因素，如：

- 每个查询项在整个集合中的出现频率。通常，出现在大多数文档中的查询项对文档分数的贡献要比出现在更有限的文档集合的查询项要小。
- 每个查询项在匹配文档中的出现次数。通常，查询项在文档中的出现次数越多，它的分数就越高。
- 查询项在每个匹配文档中出现时的接近性。通常，在文档中以相互较为接近的方式出现的查询项对文档分数的贡献比以相互比较疏远的方式出现的相同查询项的贡献大。
- 在每个匹配文档中出现查询项的上下文。例如，出现在文档标题中的查询项对文档分数的贡献比出现在文档明文中的同一查询项贡献大。

每个文档的长度以及它的词汇表的丰富程度也是确定其分数的因素。

静态排名

对于某些类型的文档，可以关联一个静态排名系数，该系数将提高那些文档在搜索结果中的重要程度。

创建集合时，您指定是否要使一个静态排名系数与集合中的文档相关联。对于 Web 内容，从其它文档指向一个文档的链接数目以及那些链接的起源可以提高该文档在搜索结果中的相关性。

对于包含日期字段或日期元数据的文档，可以使用文档的日期来提高它的相关性。例如，NNTP 新闻组中的新文章可能与旧文章更具相关性。如果数据源包含多个日期值，则您可以选择哪个日期值对于确定文档在数据源中的相关性来说最重要。

如果对集合使用静态排名，则确保不要将使用不同排名类型的数据源混合在同一个集合中。例如，如果要将指向文档的链接数用作静态排名系数，则确保集合仅包含 Web 文档。在将使用不同排名模型的来源组合在同一个集合中时，搜索质量可能会下降。

您还必须确保文档包含使得静态排名能够被应用的字段和值。例如，如果您指定要将文档日期用作在集合中对文档进行排名的系数，并且文档未包含日期字段或属性，则搜索质量可能会下降。

相关任务

第 148 页的『从 WebSphere Portal 迁移集合』

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索，请在 WebSphere Portal 中准备集合，然后使用迁移向导来迁移它们。

动态摘要

动态摘要是一种技术，它确定结果文档的哪些短语最能够表达用户正在搜索的概念。

对于企业搜索，动态摘要尝试捕获文档中包含各种搜索项的句子。将选择少数几个句子或句子的一部分并将它们显示在搜索结果中。搜索项将在搜索结果的 HTML 版本中突出显示。

为集合配置搜索服务器选项时，管理员可以指定在搜索结果中文档摘要的最大显示长度。由于摘要中包含了突出显示的字符，所以返回给搜索应用程序的缓冲区将大于您指定的最大值。但是，显示长度不会超出指定的最大值，尽管摘要可能较短（这取决于从源文档中抽取的摘要数据）。

定制搜索结果中的摘要

企业搜索查询的每个结果文档都包括一个摘要。您可以定制每个摘要可包含的信息量。

关于本任务

您可以通过更改

`ES_NODE_ROOT/master_config/collection_ID.runtime.node1/runtime-generic.properties` 文件中以下属性的值来定制搜索结果描述：

MinWordsPerSentence

描述语句可包含的最小单词数。缺省值是 4。

MaxWordsPerSentence

描述语句可包含的最大单词数。缺省值是 20。

NumberOfReturnedSentences

组成一个文档描述的句子数。缺省值是 5。

MaxSentencesPerDocument

在创建描述的过程中，一个文档中将被视为候选值的最大句数。缺省值是 1000。

过程

要定制搜索结果中的文档摘要：

1. 在搜索服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。
2. 使用文本编辑器来编辑以下文件，其中 `coll_ID` 是在创建集合时对集合指定的标识（或由系统分配的标识）：

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

提示： 要确定集合名及其标识之间的映射，请参阅

`ES_NODE_ROOT/master_config/collections.ini` 文件。

- | 3. 更改想要定制的属性，然后保存并退出该文件。
- | 4. 停止再重新启动搜索服务器以应用更改。

企业搜索安全性

企业搜索中的安全性机制使您能够保护来源免遭未经授权的搜索，并可以将管理功能限制为只能由特定用户执行。

借助企业搜索，用户可以搜索各种各样的数据源。要确保只有得到访问内容授权的用户才能执行该操作，并确保只有经过授权的用户才能访问管理控制台，企业搜索在几个级别协调并强制实施安全性。

Web 服务器

第一级安全性是 Web 服务器。如果在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性，则可以将用户分配给管理角色并认证试图管理系统的用户。当用户登录到管理控制台时，该用户只能使用他有权管理的功能和集合。

搜索应用程序也可以使用 WebSphere Application Server 中的认证支持来认证使用搜索应用程序搜索集合的用户。

集合级别安全性

当您创建集合时，可以在集合级别启用安全性。在创建集合后就不能再更改此设置。如果未启用集合级安全性，则稍后不能再指定文档级安全性控制。

如果启用了集合级安全性，则全局分析进程将应用以下特殊规则：

- 为了确保对每个文档的安全性控制进行评估，将独立地对内容重复（或接近重复）的文档建立索引，而不是在规范表示中连带地对它们的内容建立索引。
- 通常，全局分析的锚点文本处理阶段使一个文档（源文档）中显示的文本与另一个不必显示该文本的文档（目标文档）相关联。这使得指定源文档中出现的文本的查询能够检索目标文档。如果允许用户查看目标文档而不允许他们查看源文档，则此类锚点文本处理将会引起安全性风险。启用了集合安全性后，将从索引中排除禁用文档的链接中的锚点文本。仅当文档自己的内容或元数据与查询相匹配时才在搜索结果中返回该文档。

可以在启用集合安全性与搜索质量之间进行权衡。启用集合安全性将减少为每个文档建立索引时所用的信息。副作用是：对于某些查询来说，找到的结果将会减少。

通过应用程序标识，集合级别安全性也可用于搜索应用程序。要搜索集合，企业搜索管理员必须将搜索应用程序与它可以搜索的特定集合相关联。然后，可以使用标准访问控制机制来允许或拒绝用户访问搜索应用程序。

文档级安全性

在为集合配置搜寻器时，可以启用文档级安全性。如果选择此选项，搜寻器可将安全性令牌与它搜寻的每个文档相关联。安全性令牌与文档一起存储在索引中。对于 Notes 搜寻器，也可指定在查询处理期间使用（在本机数据源中配置的）当前访问控制数据来验证用户凭证。

您的搜索应用程序可以使用安全性令牌和用户凭证来加强访问控制。要确保用户仅搜索和检索他们有权访问的文档，搜索应用程序可以在它传递给搜索服务器的查询中包括来自自己登录用户的凭证。

集合的安全性超出了企业搜索可用来保护已建立索引的内容的认证和访问控制机制的范畴。还提供了安全措施来防止怀有恶意的用户和未授权的用户访问传输中的数据。例如，搜索服务器使用诸如安全套接字层（SSL）、安全 Shell（SSH）和安全超文本传输协议（HTTPS）之类的协议来与索引服务器以及搜索应用程序通信。

通过加密提供了其它安全性。例如，企业搜索管理员的密码（此密码是在产品安装期间指定的）是以加密格式存储的。

为了增强安全性，您需要确保适当地隔离服务器硬件并保护它们免遭未经授权的入侵。通过安装防火墙，可以保护企业搜索服务器免遭通过网络的另一部分进行的入侵。还要确保在企业搜索服务器上没有空闲的已打开端口。配置系统，以使其仅在显式地指定给企业搜索活动和应用程序的端口上侦听请求。

管理角色

企业搜索使用角色的概念来控制对管理控制台中各种功能的访问。

在安装 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind Edition) 期间，安装程序为企业搜索管理员配置用户标识和密码。您第一次访问管理控制台时，必须作为此用户登录。如果未在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性，则此用户标识是唯一可以用来访问企业搜索管理控制台的用户标识。

如果在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，则可以将其它用户登记为企业搜索管理用户。通过将用户指定到角色，可以限制对特定集合的访问以及控制每个管理用户可以执行的功能。指定给企业搜索中的管理角色的用户标识必须存在于 WebSphere Application Server 用户注册表中。

当管理用户登录时，企业搜索将认证用户标识。在控制台中将只出现允许该用户管理的集合和功能。

可以将用户登记到下列管理角色中：

企业搜索管理员

这些用户创建集合并有权对企业搜索系统进行全方位的管理。在安装 DB2 II OmniFind Edition 时，安装程序指定第一个企业搜索管理用户的用户标识和密码。此用户可以将其他用户指定给企业搜索管理员角色。

集合管理员

这些用户可以编辑、监视和控制特定集合或所有集合的操作。这些用户不能创建集合或管理跨集合的组件。

操作员 这些用户可以监视系统活动并控制特定集合或所有集合的操作。例如，这些用户可以启动和停止集合活动，但他们不能创建集合、编辑集合或管理跨集合的组件。

监视人员

这些用户可以监视特定集合或所有集合的系统活动。他们不能控制操作（如启动和停止组件）、创建集合、编辑集合或管理跨集合的组件。

相关概念

第 7 页的『企业搜索管理控制台』

企业搜索管理控制台在浏览器中运行，这表示管理用户可以在任何时候从任何位置访问它。安全性机制确保只有那些有权访问管理功能的用户才能执行此操作。

相关任务

第 16 页的『登录到管理控制台』

要管理企业搜索系统，您在 Web 浏览器中指定一个 URL，然后登录到管理控制台。

第 153 页的『启动企业搜索组件』

为了使用户能够搜索集合，必须启动对集合进行搜寻、解析、建立索引和搜索的组件。

配置管理用户

通过配置管理角色，可以限制对集合的访问并控制每个管理用户可以执行的功能。

在开始之前

在将用户指定到管理角色之前，确保在 WebSphere Application Server 中启用安全性。还要确保该用户标识存在于 WebSphere Application Server 用户注册表中。

要配置管理用户，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

过程

要将用户指定到管理角色：

1. 单击**安全性**以打开安全性视图。
2. 在管理角色页面上，单击**添加用户**。
3. 输入要登记的用户的用户标识并选择适当的管理角色。
4. 如果未将此用户登记为企业搜索管理员，则请选择此用户可以管理的集合。

您可以选取各个集合的复选框，也可以使用户能够管理所有集合。

认证与访问控制

为了保护内容不会被未经授权的用户访问，以及为了控制对管理功能的访问，企业搜索支持用户认证和访问控制。

认证

认证是系统验证用户身份或他们声称自己拥有的身份的过程。由于访问权通常基于请求资源的用户的标识，所以认证对于有效的安全性来说十分关键。

要认证试图访问管理控制台的用戶，企业搜索利用 WebSphere Application Server 附带提供的认证支持。

要认证搜索企业搜索集合的用户，搜索应用程序可以利用 WebSphere Application Server 中的安全性并实施您选择的用戶凭证认证方法。通常，用戶凭证由用戶登录或尝试访问搜索应用程序时传递给搜索应用程序的用戶标识和密码组成。

根据企业中的可用资源和协议的不同，可以通过其它方法来实施用戶认证。例如，可以强制要求用戶在登录时通过使用智能卡、通过管理数字证书和公共密钥基础结构或通过指定凭单来标识他们自己，以便跟踪他們的认证状态。

访问控制

访问控制指的是在用户标识他们自己并对他们进行认证后限制他们可以执行的操作。访问控制表（ACL）是最常用的限制资源访问的方法。ACL 是用户标识（用户名、组名和用户角色等等）的列表。每个用户标识都与一组许可权相关联，这些许可权定义了用户的权限和特权。

例如，访问控制可以允许或拒绝访问文件服务器上的文件以及控制被允许的用户是否能够读取、创建、编辑或删除该服务器上的文件。

在企业搜索中，所有访问控制都依赖于用户是否有权读取索引中的数据。根据在搜索应用程序中启用访问控制的方式的不同以及您管理企业搜索时对集合以及对搜寻器指定的规则的不同，您可以：

- 允许所有用户搜索集合中的所有文档。
- 允许所有用户搜索由某些搜寻器搜寻的所有文档，并限制对由其它搜寻器搜寻的文档的访问。
- 允许特定用户搜索特定的文档。例如，当指定要通过 Notes 搜寻器搜寻的数据库时，可以指定一些选项以使某些用户能够访问某些视图和文件夹并且不允许其它用户搜索那些文档。

对 WebSphere Application Server 中的企业应用程序禁用安全性

要控制哪些 DB2 II OmniFind Edition 活动需要用户认证，您可以对 WebSphere Application Server 中的各个企业应用程序单独禁用全局安全性。

关于本任务

DB2 II OmniFind Edition 安装程序部署了 3 个企业应用程序到 WebSphere Application Server 中：

- ESAdmin 应用程序包含了企业搜索管理控制台的接口。
- ESSearchApplication 应用程序包含了样本搜索应用程序的接口。
- ESSearchServer 应用程序为 DB2 II OmniFind Edition SIAPI 实施提供了所有远程通信，并使 SIAPI 接口能与搜索服务器通信。

缺省情况下，所有这 3 个企业应用程序都支持 WebSphere Application Server 全局安全性。当这些应用程序检测到全局安全性已启用时，它们就会开始认证接收到的所有请求。

某些公司可能会想要对特定的 DB2 II OmniFind Edition 企业应用程序启用或禁用安全性。例如，您可能想要认证访问企业搜索管理控制台的所有用户，但不认证使用 DB2 II OmniFind Edition SIAPI 接口或样本搜索应用程序的用户。

过程

要对特定的企业应用程序禁用安全性：

1. 在搜索服务器上，启动 WebSphere Application Server 管理控制台。

可通过以下方式启动此程序：使用 Windows 开始菜单，或打开 Web 浏览器然后访问 `http://hostname:port/admin`，其中 *hostname* 是搜索服务器的主机名而 *port* 是 WebSphere Application Server 管理控制台的端口号。通常，管理控制台端口是 9090。

2. 当提示您输入用户标识和密码时，输入在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性时指定的管理员标识和密码。
3. 登录到管理控制台后，单击应用程序，然后单击企业应用程序。
4. 选择您想要禁用安全性的企业应用程序名称旁的复选框。
5. 向下滚动，并单击将安全角色映射到用户/组链接。
6. 找到 **AllAuthenticated** 角色并选择 **Everyone?** 列下的复选框。
7. 单击确定。
8. 单击保存链接保存您的更改。
9. 如果您正在使用 WebSphere Network Deployment，则选择与节点同步更改复选框。
10. 单击保存。
11. 再次单击应用程序，然后单击企业应用程序。
12. 选择您刚修改的应用程序的复选框，然后单击停止。
13. 在该应用程序停止后，再次选择该应用程序的复选框，然后单击启动。

集合级别安全性

要提供集合级别安全性，请配置用于对内容建立索引的选项以及用于允许搜索应用程序搜索特定集合的选项。

创建集合时，可以选择一个选项以启用集合安全性。如果选择此选项，可以在以后配置文档级安全性控制。启用了集合安全性后，企业搜索全局分析进程也会就对重复文档和文档中的锚点文本建立索引应用不同的规则。

在创建搜索应用程序之后，搜索应用程序标识使您能够指定搜索应用程序可以搜索哪些集合以及哪些用户可以访问搜索应用程序。

重复文档分析

如果启用集合安全性，则全局分析过程不会标识集合中的重复文档。

在全局分析期间，建立索引过程将标识彼此重复或接近重复的文档。然后，它们使所有这些文档与内容的规范表示法相关联。通过允许标识重复文档，可以确保搜索结果不会包含多个内容相同（或接近相同）的文档。

如果在创建集合时启用了集合安全性，则不会标识重复文档，因此它们不与公共规范表示法相关联。而是，独立地对每个文档建立索引。这将确保用户只搜索具有与他们的凭证相匹配的安全性令牌的文档。例如，两个文档在内容上可能很接近，但使用不同的访问控制表来强制执行安全性。

禁用重复文档分析可以增强集合中的文档的安全性，但是，如果用户在搜索结果中收到同一文档的多个副本，搜索质量就可能下降。

锚点文本分析

如果启用集合安全性，则全局分析过程将应用特殊的规则以便对 Web 搜寻器搜寻的文档中的锚点文本建立索引。如果未启用集合安全性，可以在配置各个 Web 搜寻器时指定是否想要对禁用文档的链接中的锚点文本建立索引。

锚点文本是超文本链接中的信息，该信息描述该链接所连接的页面。例如，在以下链接中，文本 Query Syntax 是连接至 Web 站点上的 syntax.htm 页面的链接中的锚点文本：

```
<a href="../doc/syntax.htm">Query Syntax</a>
```

通常，Web 搜寻器沿着文档中的链接来搜寻其它文档并将这些链接的页面包括在索引中。在全局分析期间，索引不仅会将锚点文本与它所嵌入的文档（源文档）相关联而且还与目标文档相关联。在上面的示例中，锚点文本 Query Syntax 与目标页面 syntax.htm 以及与包含锚点构造的页面相关联。

如果在创建集合时启用了集合安全性，将禁用锚点文本处理。将不再对文档的锚点文本建立索引，除非它确实出现在文档或文档元数据中。因为禁用文档的锚点文本未与用户有访问权的文档关联，所以此安全性控制可确保不会向用户披露不允许他们访问的文档中的信息。

通过让用户只能搜索那些带有与他们的凭证相匹配的安全性令牌的文档，启用集合安全性能增强 Web 文档的安全性。然而，通过不处理锚点文本，搜索结果可能未包括所有可能与查询相关的文档。

如果未启用集合安全性，可以在配置各个 Web 搜寻器时选择选项，以对禁用文档的链接中的锚点文本建立索引。如果指定要对锚点文本建立索引，则分析过程和建立索引进程将对 Web 搜寻器已检索的所有页面中的锚点文本建立索引。如果指定不对锚点文本建立索引，将从索引中排除禁用文档的链接中的锚点文本。

对指向被禁止文档的链接中的锚点文本建立索引

如果文档包含的链接指向不允许 Web 搜寻器搜寻的文档，并且您未启用集合安全性，则在配置 Web 搜寻器时您可以指定是否想要在索引中保留那些链接的锚点文本。

在开始之前

要配置对锚点文本建立索引的选项，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是想要配置的 Web 搜寻器的集合管理员。

关于本任务



robots.txt 文件或 Web 文档的元数据中的伪指令可能会阻止 Web 搜寻器访问 Web 站点上的文档。如果允许 Web 搜寻器搜索的文档包含指向被禁止文档的链接，则您可以指定如何处理那些链接的锚点文本。

如果在创建集合时对集合启用了安全性，将自动禁用对锚点文本建立索引，以阻止用户了解那些不允许 Web 搜寻器搜寻的页面。您不能更改此设置。

如果在创建集合时未对集合启用安全性，则您可以在配置 Web 搜寻器时指定是否想要对禁用文档的锚点文本建立索引。为获取最大程度的安全性，应指定您不想对禁用文档的链接中的锚点文本建立索引。但如果不对锚点文本建立索引，搜索结果就可能不会包括所有可能与查询相关的文档。

过程

要启用或禁用对禁用文档的链接中的锚点文本建立索引：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在搜寻页面上，找到您想要配置的 Web 搜寻器，然后单击  **搜寻器属性**。
4. 单击**编辑高级 Web 搜寻器属性**。
5. 要对此搜寻器搜寻的所有文档中的锚点文本建立索引，应选择**对禁用文档的链接中的锚点文本建立索引**复选框。通过搜索指向禁止 Web 搜寻器搜寻的页面链接的锚点文本中的文本，用户将能够了解这些页面。

要从索引中排除禁用文档的链接中的锚点文本，可清除此复选框。这样，用户就不能了解禁止 Web 搜寻器搜寻的那些页面。将把锚点文本与禁用文档一起从索引中排除。

6. 单击**确定**，然后在 Web 搜寻器属性页面，再次单击**确定**。
7. 要使更改生效，请停止并重新启动搜寻器。

要将更改应用到先前已建立了索引的文档，必须重新搜寻这些文档以便能再次对它们建立索引。如果先前的搜寻已将禁用文档的信息添加到索引中，现在将从索引中除去那些信息。

通过搜索应用程序标识实现的安全性

要提供集合级别安全性，请指定哪些搜索应用程序可以搜索每个集合。

所有搜索应用程序都需要将应用程序标识传递给企业搜索 API。企业搜索管理员和搜索应用程序可以使用此标识来强制实施集合级别安全性。

在搜索应用程序可以访问集合并搜索它之前，企业搜索管理员必须使搜索应用程序与它能够搜索的特定集合相关联。可以允许搜索应用程序访问企业搜索系统中的所有集合，也可以将其限制为只能访问特定的集合。

要强制执行访问控制，可以将一个安全性令牌（例如，用户标识、组标识或用户角色）与您的搜索应用程序关联，并且只允许那些用户访问应用程序和搜索集合。例如，可以限制对启动搜索应用程序的 URL 的访问。

有关搜索应用程序标识以及如何将安全性控制合并到定制搜索应用程序中的更多信息，请参考企业搜索的搜索和索引 API。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search and Index API (SI-API)”

文档级安全性

如果创建集合时对集合启用了安全性，则可以配置文档级安全性控制。文档级安全性确保搜索集合的用户只能访问他们被允许查看的文档。

要控制对集合中的文档的访问，搜寻器可收集索引的安全性。对于 Lotus Notes 文档，也可以只要提交查询就验证用户的当前凭证。要验证用户的当前凭证，可以将用户概要文件支持构建到定制搜索应用程序中。通过存储用户概要文件，可以使用户能访问文档而不会被多次要求指定凭证。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

第 145 页的『通过 Portal Search Engine 实现的文档级安全性』

可以使用 IBM WebSphere Portal Search Engine 来在用户搜索企业搜索集合时强制执行文档级安全性。

“Programming Guide and API Reference for Enterprise Search”中的“Search API security”

通过存储安全性令牌进行验证

如果在创建集合时对集合启用了安全性，则可以通过将安全性数据存储在索引中来配置文档级安全性控制。

缺省情况下，每个文档都被视为公用文档，这表示所有用户都可以搜索它。对于大多数文档类型，可以通过使一个或多个安全性令牌与文档相关联，并将这些令牌与文档一起存储在索引中来达到文档级安全性。配置搜寻器时，可指定要使用安全性令牌来限制哪些用户可以访问由该搜寻器搜寻的文档。

如果数据源类型包括字段，则可以指定想要使用其中一个字段中的值来加强访问控制。如果数据源没有字段，或者您不想使用字段值来加强安全性，或指定的字段未包括能加强访问控制的值，您可以为搜寻器定义安全性令牌以便与文档相关联。

每个集合的管理员决定搜寻器要与文档相关联的安全性令牌。例如，安全性令牌可能表示用户标识、组标识、用户角色或您确定对数据源有效的任何其它值。如果数据源管理员更新了本机访问控制表，则更新过安全性控制将在下次刷新或重组索引时可用。

安全性令牌伴随着文档经过解析、分析和建立索引过程的各个阶段。如果搜索应用程序启用了安全性，则您可使用安全性令牌来控制对文档的访问。搜索集合的用户只能搜索他们的凭证允许他们看到的文档。如果用户的凭证未通过安全性规则，则用户不能搜索受安全性令牌保护的文档。

在查询处理期间验证当前凭证

如果在创建集合时对集合启用了安全性，并且集合包括由 Notes 搜寻器搜寻的文档，则您可以在用户提交查询时验证用户的当前凭证。

在您配置 Notes 搜寻器时，可以选择选项，以通过将用户凭证与本机存储库管理的当前访问控制进行比较来验证用户凭证。在对查询发出响应之前，搜索服务器与本机存储库相连接以验证用户的当前许可权，然后除去用户无权从搜索结果中查看的所有文档。

这种强制保证文档级安全性的方法提供了高级别的安全性，因为用户凭证是与当前的安全性数据做比较，而不是与存储在索引中的安全性数据做比较。它还能确保本机存储库安全机制对访问进行控制，而不必考虑那些机制有多复杂。由于文档过滤是实时发生的，所以搜索结果将反映与搜索条件相匹配的每个文档的最新访问控制设置。

此方法的另一优点在于它不会影响索引的大小（不需要额外的空间用于对安全性令牌建立索引）。但由于验证操作需要与本机存储库连接，所以此方法可能会影响查询性能。

要获取最大程度的安全性，并将对查询性能的影响降到最低，应结合将安全性令牌存储在索引中的选项以及验证当前访问控制的选项。当用户提交查询时，验证发生在两个阶段：

- 首先，搜索服务器使用已建立索引的安全性数据来快速确定用户是否有权访问从中搜寻了文档的服务器和数据库（对建立索引的速度进行了优化并达到了亚秒级响应时间）。
- 接下来，搜索服务器创建一个临时表，其中只包含服务器上的数据库中允许用户访问的文档，然后它们使用此列表来与本机存储库连接并确定当前是否允许用户查看请求的文档。

如果用户对服务器和数据库有访问权，则用户很有可能对这些文档也有访问权，但此最终过滤阶段将确保搜索结果中只返回符合用户当前许可权设置的文档。

用户概要文件

通过存储用户概要文件，可以使用户能搜索安全集合并查看他们有权查看的文档，而不会被要求指定他们的访问凭证。

如果在创建集合时对集合启用了安全性，并且集合包括由 Notes 搜寻器搜寻的文档，则您可以配置选项，以使用户凭证被加密并存储在企业搜索系统中。

当用户使用搜索应用程序时，他们可以创建用户概要文件并对企业搜索注册他们的凭证。在企业搜索的样本搜索应用程序中，此功能是由应用程序工具栏上的**我的概要文件**选项提供的（定制搜索应用程序可能会以别的方式实施此功能）。

用户概要文件存储用户的轻量级目录访问协议（LDAP）用户名和密码以及各种凭证，这些凭证使用户能够访问所要搜索的数据源中的文档。如果满足下列全部条件，用户就可以创建用户概要文件：

- 在 WebSphere Application Server 中启用了安全性，并且已将 WebSphere Application Server 配置为对用户注册表使用 LDAP 服务器。
- 支持单点登录能力的模式已导入到 LDAP 服务器中。
- LDAP 用户注册表包含了一个指定每个用户的 LDAP 专有名称（DN）和密码的条目。LDAP 必须配置为在向用户注册表中的用户子树下添加条目时，允许使用用户 DN 和密码。
- 在搜索应用程序可搜索的至少一个集合中启用了安全性。

- 至少有一个安全集合中包括了由企业搜索 Notes 搜寻器搜寻的文档。
- 在为 Notes 搜寻器配置文档级安全性时，选择了“验证当前用户凭证”选项。

用户创建概要文件时，选择了是否想要对企业搜索存储 LDAP 密码。如果存储了此密码，用户就可以搜索需要验证的集合，而不会在每次访问搜索应用程序时被要求认证他们自己。如果未存储此密码，则用户在可以搜索安全集合前，必须指定 LDAP 密码来认证他们自己。

概要文件列出的所有数据源都可在查询处理期间需要验证用户凭证的搜索应用程序使用。用户可以选择想要对哪个数据源存储凭证。如果用户未对数据源指定凭证，则来自那个数据源的文档将从搜索结果中排除。

配置对标识管理的支持

在您可以于查询处理期间使用 LDAP 用户注册表来验证用户凭证之前，必须配置 LDAP 以支持单点登录功能。在企业搜索中，此功能也称为身份管理。

在开始之前

要导入 LDAP 模式，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

限制

必须已在 WebSphere Application Server 中启用了安全性，并且 WebSphere Application Server 必须对用户注册表使用 LDAP 服务器。请参阅 WebSphere Application Server 文档，了解关于启用安全性和配置用户注册表的信息。

关于本任务

此任务分为两个部分。要在企业搜索中启用身份管理，您必须：

- 配置 IBM Tivoli® Directory Server (ITDS)。您必须将企业搜索 LDAP 模式导入到 ITDS 中并配置用户许可权，以便 Tivoli Directory 用户能读写 LDAP 条目。
- 配置 Microsoft 活动目录服务器 (ADS)。您必须安装必备软件，将企业搜索 LDAP 模式导入到 ADS 中并配置用户许可权，以便活动目录用户能读写 LDAP 条目。

过程

1. 将企业搜索 LDAP 模式导入 Tivoli Directory Server 中：
 - a. 确保 Tivoli Directory Server 正在运行，然后将 tds.add.ldif 文件从 ES_INSTALL_ROOT/bin 目录复制或 FTP 到 ITDS 服务器。
 - b. 在 ITDS 服务器上，输入以下命令以将企业搜索的定制模式安装到 ITDS 库中，其中 *LDAP ID* 和 *LDAP password* 是 LDAP 服务器的根 DN 和密码：

```
ldapadd -D "LDAP ID" -w "LDAP password" -f tds.add.ldif
```

- c. 在命令窗口中，输入以下命令或使用第三方工具来浏览模式：

```
ldapsearch -b "cn=schema" objectclass=*
```

- d. 确认已创建了以下定制属性：

```
vbrInfo
vbrRepoUserName
vbrRepoPassword
vbrRepoOptionalToken
vbrSaltValue
```

- e. 确认已创建了以下定制对象类:

```
vbrVenetica
vbrRepositoryInfo
vbrRepositoryCredential
vbrUserSalt
```

2. 确保企业搜索用户有能力读写 LDAP 用户注册表中的条目。请参阅 Tivoli Directory Server 管理文档的访问控制部分，以获取如何授予用户许可权的指示信息。

3. 在活动目录服务器上安装以下必备软件:

- Windows 支持工具。此软件可从 Windows 2000 安装磁盘上的 `win2kcd/SUPPORT/TOOLS` 目录中获得。
- 模式管理插入。此软件可从 Windows 2000 安装磁盘上的 `win2kcd/I386/AdminPak.msi` 中获得。

4. 将企业搜索 LDAP 模式导入现有的活动目录模式结构中:

- a. 确保活动目录服务器正在运行，然后将 `ads.add.ldif` 文件从 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录复制或 FTP 到 ADS 服务器。
- b. 在 ADS 服务器上，输入以下命令，其中 `mydomain` 是您的 LDAP 服务器的基本专有名称 (DN)：

```
ldifde -i -f ads.add.ldif -c "DC=X" "dc=mydomain"
```

- c. 要确认已添加了企业搜索的定制 LDAP 模式，可运行 `schmmgmt.msc` 命令以打开模式管理插入。要启动此插入，可单击“开始”，然后选择“运行”并输入 `schmmgmt.msc`。
- d. 在模式管理插入打开后，展开“类”文件夹，滚动到底部，然后确认是否已创建了以下定制的对象类:

```
vbrVenetica
vbrRepositoryInfo
vbrRepositoryCredential
vbrUserSalt
```

5. 确保企业搜索用户对以下 LDAP 对象有全面的控制访问许可权:

```
vbrVenetica
vbrRepositoryInfo
vbrRepositoryCredential
vbrUserSalt
```

要在企业搜索系统中存储凭证，企业搜索用户必须有能力读写这些类型的对象。请参阅活动目录服务器的管理文档，以获取如何授予用户许可权的指示信息。

配置 LDAP 服务器属性

如果为集合启用了安全性，并且在 WebSphere Application Server 中也启用了安全性，您可以存储关于轻量级目录访问协议 (LDAP) 服务器的信息，这样用户就能够搜索多个数据源而不会被提示对他们自身进行认证。

在开始之前

要配置 LDAP 服务器属性，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

限制

只有在以下情况下才指定关于 LDAP 服务器的信息：在创建集合时对集合启用了安全性，您的搜索应用程序在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，WebSphere Application Server 对用户注册表使用 LDAP 服务器，集合中包括了已由 Notes 搜寻器搜寻的文档，以及在 Notes 搜寻器配置中选择了验证当前用户凭证的选项。

关于本任务

当用户访问允许他们配置用户概要文件的搜索应用程序时，他们必须指定凭证以使他们的身份能够通过认证。搜索服务器可以访问 LDAP 服务器以验证凭证并确定该用户是否有权访问该集合，如果该用户有权访问该集合的话，还需确定该用户是否有权访问该集合中的 Lotus Domino 域。

要确定在 LDAP 用户注册表中是否存在用户的条目，企业搜索需要关于您的 LDAP 服务器的信息。在指定此信息时，如果需要帮助，请与 LDAP 管理员联系。

系统使用根凭证，基本 DN、用户标识属性和对象类来识别登录到搜索应用程序的用户的 LDAP 条目。在搜索应用程序中模拟了以下 LDAP 搜索：

```
ldapsearch -D "cn=root" -w secretPassword -b "o=IBM,c=US"  
"(&(uid=adminUser)(objectclass=ePerson))"
```

过程

要配置 LDAP 服务器属性：

1. 单击**安全性**以打开安全性视图。
2. 在搜索应用程序页面上，单击**配置 LDAP 服务器属性**。
3. 在 LDAP 服务器属性页面上，选择**使用此 LDAP 服务器验证用户凭证**复选框。如果不选择此复选框，则您在此页面上为 LDAP 服务器指定的属性都将被忽略。当用户搜索安全 Lotus Notes 集合时，要求进行验证的文档不会包括在搜索结果中。
4. 指定关于 LDAP 服务器的信息：
 - LDAP 服务器名称和端口。缺省端口号是 389。
 - 根专有名称（DN）和密码。此信息是企业搜索能从 LDAP 用户注册表中检索信息。例如：cn=root。
 - 存储了用户条目的 LDAP 用户注册表区域的基本 DN。在确定用户是否已注册时，企业搜索将从此位置开始搜索用户注册表。例如：o=IBM,c=US。
 - 用于标识用户名的用户条目中的属性。例如：uid。
 - 用于标识用户条目的数据类型对象类。例如：ePerson。
5. 单击**确定**。

禁用文档级安全性

您可以让用户能够搜索集合，而不考虑是否有任何访问控制与索引中的文档相关联。对于由 Notes 搜寻器搜寻的文档来说，还可以让用户能够搜索集合而不在查询处理期间验证当前访问控制。

在开始之前

要配置文档级安全性选项，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

限制

仅当创建集合时对该集合启用了安全性时，才可以指定文档级安全性选项。

关于本任务

在配置搜寻器时，可以使安全性令牌与所搜寻的文档相关联。搜索应用程序可以使用这些令牌（它们存储在索引中）来在用户搜索集合时强制实施访问控制。


如果您配置 Notes 搜寻器，您还可以指定在查询处理期间要验证文档本机存储库中当前与文档相关联的访问控制。

要除去这些安全限制，您可以指定让搜索服务器忽略随查询一起传递的任何安全性令牌。您也可以让用户能够查询 Lotus Notes 文档，而不将他们的凭证与当前访问控制作比较。

如果您正在测试新集合，或者需要排除搜索应用程序的问题，则您可能想暂时地禁用文档级安全性。

过程

要禁用文档级访问控制：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要管理的集合并单击  **编辑**。
3. 在常规页面上，单击**配置文档级安全性**。
4. 在文档级安全性页面上，如果您不想在用户查询集合时使用搜寻器设置的与文档相关联的安全性令牌，则选取**忽略索引中的文档级访问控制**复选框。

搜寻器将继续把安全性令牌添加到文档中，但搜索服务器将忽略那些令牌并允许用户搜索先前受保护的文档。

5. 如果您不想在用户提交查询时验证文档的本机 Lotus Notes 存储库中当前与那些文档相关联的访问控制，则选取**在查询处理期间跳过当前凭证的验证**复选框。此复选框仅适用于由 Notes 搜寻器搜寻的文档。

即使选取此复选框，其它文档级安全性选项也仍然有效。例如，如果您在配置 Notes 搜寻器时指定了选项以将访问控制存储在索引中，则除非还选取了**忽略索引中的文档级访问控制**复选框，否则那些安全性控制仍将被应用。

6. 单击**确定**。

企业搜索与 WebSphere Portal 的集成

您可以通过在 WebSphere Portal 和 WebSphere Portal Search Center 中部署企业搜索 portlet 来扩展 IBM WebSphere Portal 的搜索能力。

集成点

企业搜索 portlet 通过几种方式与 WebSphere Portal 集成:

WebSphere Portal

WebSphere Portal 为用户提供了与应用程序、内容、进程和人员进行交互的单一访问点。WebSphere Portal 框架使新的应用程序（称为 portlet）能够在不影响门户网站中的其它应用程序的情况下被集成和部署。

如果将企业搜索 portlet 部署到 WebSphere Portal 中，则可以从 WebSphere Portal 界面中对企业搜索集合进行搜索。通过 WebSphere Portal 配置设置，您可以确保企业搜索 portlet 具有与 WebSphere Portal 环境中的其它 portlet 相同的外观。

Portal Search Engine

WebSphere Portal Search Engine 搜寻 Web 站点、Lotus Notes 数据库和文件系统。管理 portlet 使管理员能够构建带索引的集合，而搜索 portlet 使用户能够搜索那些集合。

如果您使用 WebSphere Portal V5.0.2 或更新版本，则可以将 Portal Search Engine 集合和分类法的配置信息迁移到企业搜索。

如果您使用 WebSphere Portal V5.1 或更新版本，则可以使用 Portal Search Engine 文档搜索 portlet 来对企业搜索集合进行搜索。配置属性使管理员能够根据需要方便地在这两种搜索功能之间切换。

WebSphere Portal Search Center

WebSphere Portal Search Center 为所有可通过 WebSphere Portal 来进行搜索的来源提供了中央搜索起始点。Search Center 和通用搜索 portlet 使您能够搜索 WebSphere Portal 内容以及管理员向 Search Center 注册的任何其它集合。

Search Center 使用分页界面。可以通过一个公共页面来搜索所有可用集合，也可以选择一个页面来搜索单个集合。例如，提供了用于 Portal Search Engine 索引的页面和用于 Portal Document Management 库的页面。

为了能够从 Search Center 中对企业搜索集合进行搜索，IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition（DB2 II OmniFind Edition）提供了一个适配器和一个注册 portlet。该适配器将企业搜索页面添加到 Search Center 界面，而该注册 portlet 向 Search Center 注册企业搜索 portlet。

集成的好处

通过支持对更广泛的数据源类型进行搜索，企业搜索增强了 WebSphere Portal 搜索环境。Portal Search Engine portlet 仅搜索 Web、Notes 和文件系统来源。使用企业搜索 portlet，您可以搜索这些类型的来源以及企业搜索支持的所有其它数据源类型。

企业搜索在可伸缩性方面也提供了好处。对于小规模或中等规模的企业（在这些企业中，单台服务器就足以支持搜索和检索工作负载），Portal Search Engine 很有用。要支持企业级的容量，企业搜索将工作负载分布到四台服务器上（一台用于搜寻数据，一台用于对数据进行解析和建立索引，另外两台用于支持搜索和检索过程）。

Portlet 部署概述

可以用于企业搜索的 portlet 取决于您使用的 WebSphere Portal 版本:

WebSphere Portal V5.0.2

您可以部署企业搜索 portlet 并使用它来对企业搜索集合进行搜索。此 portlet 可以与 Portal Search Engine portlet 共存。

WebSphere Portal V5.1

- 您可以部署企业搜索 portlet 并使用它来对企业搜索集合进行搜索。此 portlet 可以与 Portal Search Engine portlet 共存。
- 在部署了企业搜索 portlet 之后，可以在 Portal Search Engine 中配置文档搜索 portlet 以便对企业搜索集合进行搜索。
- 在向 WebSphere Portal Search Center 注册了企业搜索 portlet 之后，就可以使用 Search Center 来对企业搜索集合进行搜索。您可以选择一个页面以便仅对企业搜索集合进行搜索，也可以输入一个对企业搜索集合以及 Search Center 中的所有其它可用集合进行搜索的查询。

要部署企业搜索 portlet，您可以从 WebSphere Portal 目录 Web 站点下载它们，然后使用标准的 WebSphere Portal portlet 部署过程。与目录中的 portlet 存储在一起的自述文件提供了有关使用和实施 portlet 的其它信息。

要获取关于 WebSphere Portal 的企业搜索 portlet 的最新信息，请参阅 DB2 II OmniFind Edition 的自述文件。

相关概念

第 147 页的『从 WebSphere Portal 迁移到企业搜索』

企业搜索提供了一个迁移向导，您可以使用该向导来将分类法和集合从 IBM WebSphere Portal 迁移到企业搜索。

在 WebSphere Portal 中部署企业搜索 portlet

可以从 IBM WebSphere Portal portlet 目录 Web 站点下载企业搜索 portlet。

过程

要部署 WebSphere Portal 的企业搜索 portlet:

1. 有关企业搜索 portlet 的最新信息，请阅读 DB2 II OmniFind Edition 自述文件。该自述文件包含有关 portlet 的最新信息并描述了它们在 WebSphere Portal portlet 目录中的列示方式。
2. 在以下位置访问 WebSphere Portal portlet 目录:

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

3. 阅读企业搜索 portlet 附带的自述文件。那些自述文件包含有关系统需求、配置和部署的最新信息。

4. 通过使用标准 WebSphere Portal portlet 部署过程来部署企业搜索 portlet。

配置 Portal Search Engine 以搜索企业搜索集合

您可以在 WebSphere Portal Search Engine 中配置文档搜索 portlet 以便对企业搜索集合进行搜索。

在开始之前

在可以将 Portal Search Engine 配置为使用企业搜索 Portlet 之前，必须将企业搜索 portlet 部署在 WebSphere Portal 中。

关于本任务

在部署企业搜索 portlet 之后，可以继续使用 Portal Search Engine 来在 WebSphere Portal 中搜索已建立了索引的数据。要使用户能够搜索企业搜索集合，WebSphere Portal 管理员在 Portal Search Engine 配置中编辑属性。同时拥有这两种搜索能力使您可以根据需要选择使用，并使用最适合需求的搜索解决方案。

过程

有关如何将 Portal Search Engine 配置为使用企业搜索 portlet 的特定指示信息，请参阅 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 自述文件。

通过 Portal Search Engine 实现的文档级安全性

可以使用 IBM WebSphere Portal Search Engine 来在用户搜索企业搜索集合时强制执行文档级安全性。

如果企业搜索搜寻器将组标识安全性令牌与它搜寻的文档相关联，并且如果配置了 Portal Search Engine 的文档搜索 portlet 来搜索企业搜索集合，则 Portal Search Engine 可以派生已登录用户的组标识，并将该组标识的安全性令牌与查询一起传递给企业搜索。安全性令牌确保只在搜索结果中返回用户有权查看的文档。

如果搜寻器将另一类型的安全性令牌与文档相关联（如用户标识或用户角色），并且要在搜索企业搜索集合时强制执行文档级安全性，则必须创建定制搜索 portlet。Portal Search Engine 仅派生组标识的安全性令牌。

相关概念

第 115 页的『企业搜索的搜索应用程序』

搜索应用程序使您能够搜索企业搜索系统中的集合。您可以创建任意数目的搜索应用程序，并且单个搜索应用程序可以搜索任意数目的集合。

第 136 页的『文档级安全性』

如果创建集合时对集合启用了安全性，则可以配置文档级安全性控制。文档级安全性确保搜索集合的用户只能访问他们被允许查看的文档。

从 WebSphere Portal 迁移到企业搜索

企业搜索提供了一个迁移向导，您可以使用该向导来将分类法和集合从 IBM WebSphere Portal 迁移到企业搜索。

要迁移分类法和集合，请在企业搜索索引服务器上运行迁移向导。在迁移分类法之后，可以将其与企业搜索集合配合使用。还可以使用企业搜索来管理和搜索从 WebSphere Portal 迁移的集合。

在企业搜索中，分类法称为类别树。在迁移基于规则的分类法之后，可以使用企业搜索管理控制台来管理类别树。要将基于模型的分类法与企业搜索配合使用，必须在索引服务器上安装 WebSphere Portal。

如果要迁移分类法和集合，则总是先迁移基于模型的分类法文件，然后再迁移集合。如果不这样做，基于模型的分类将无法与从 WebSphere Portal 迁移的集合配合工作。

相关概念

第 143 页的『企业搜索与 WebSphere Portal 的集成』

您可以通过在 WebSphere Portal 和 WebSphere Portal Search Center 中部署企业搜索 portlet 来扩展 IBM WebSphere Portal 的搜索能力。

相关任务

第 76 页的『配置类别』

可以为集合创建任意数目的类别，并且每个类别可以包含任意数目的规则。规则确定哪些文档自动地与该类别相关联。

从 WebSphere Portal 迁移基于模型的分类法

可以使用 WebSphere Portal 安装中的分类法管理 Portlet 来选择要与企业搜索集合配合使用的基于模型的分类法。已迁移到企业搜索的集合不受新的分类法选择所影响。

关于本任务

要迁移基于模型的分类法，您必须在 WebSphere Portal 中选择分类法并将其导出。然后，使用企业搜索迁移向导来将该分类法迁移到企业搜索。

过程

要将基于模型的分类法从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索：

1. 从 WebSphere Portal 分类法管理 portlet 中导出当前基于模型的分类法。分类法由下列 XML 文件组成：

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

2. 将这些文件复制到企业搜索索引服务器。
3. 在企业搜索索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。

4. 切换到企业搜索安装目录:

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

5. 输入以下命令以启动迁移向导, 然后单击下一步。

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

确保在迁移向导运行时不要创建企业搜索集合。

6. 选择从 **WebSphere Portal** 导入基于模型的分类法文件, 然后单击下一步。
7. 如果是第一次启动迁移向导, 则指定 WebSphere Application Server 和 WebSphere Portal 的安装路径。单击下一步。
8. 浏览以获取包含基于模型的分类法文件的目录, 选择必须迁移才能使用基于模型的分类法的 XML 文件 (synonyms.xml、titles.xml 和 treenodes.xml), 然后单击下一步。

如果发生错误, 请参阅位于迁移向导安装目录中的 MigrationWizard.log 文件。

相关概念

第 74 页的『基于模型的类别』

如果在 IBM WebSphere Portal 系统中使用了基于模型的类别, 则可以对企业搜索集合继续使用那些类别。

相关任务

第 76 页的『配置类别』

可以为集合创建任意数目的类别, 并且每个类别可以包含任意数目的规则。规则确定哪些文档自动地与该类别相关联。

从 WebSphere Portal 迁移集合

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索, 请在 WebSphere Portal 中准备集合, 然后使用迁移向导来迁移它们。

过程

要将集合从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索:

1. 在 WebSphere Portal Search Engine 中, 停止您想要迁移的集合中的所有搜寻器进程并核准或拒绝所有暂挂文档。(企业搜索不支持暂挂文档的概念。)
2. 对于每个要迁移的集合, 使用 Portal Search Engine portlet 来将设置导出至 XML 文件。
3. 如果将企业搜索索引服务器安装在单独的服务器上, 则将导出的 XML 文件复制到索引服务器。
4. 在企业搜索索引服务器上, 作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在 of DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。
5. 切换到企业搜索安装目录:

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

6. 输入以下命令以启动迁移向导，然后单击下一步。

UNIX: ./eswpsmigrate.sh

Windows: eswpsmigrate.bat

7. 选择从 **WebSphere Portal** 中的 **Portal Search Engine** 迁移搜索设置，然后单击下一步。
8. 浏览至包含所导出的 Portal Search Engine 配置文件的目录，选择要迁移的文件，然后单击下一步。将分析并验证所选配置文件。
9. 为每个集合输入以下信息，然后单击下一步以开始将集合迁移至企业搜索：
 - 在企业搜索中使用该集合时要使用的名称。
 - 确定集合的文档重要性的条件。静态排名系数可以是无、基于文档日期或基于从其它 Web 文档到该 Web 文档的链接数。
 - 要用于此集合的类别的类型。可以选择无、基于规则的类别或基于模型的类别。

如果选择基于规则的类别，则将 WebSphere Portal 集合的分类法及规则迁移至企业搜索。

仅当先前已将基于模型的分法从 WebSphere Portal 迁移至企业搜索时，才可以选择基于模型的类别。

如果在迁移期间发生错误，请参阅位于迁移向导安装目录中的 MigrationWizard.log 文件。

您现在可以使用企业搜索管理控制台来配置对迁移的集合的其他设置。

需求：为迁移的集合配置 Web 搜寻器属性时，必须指定一个电子邮件地址来接收关于搜寻器和搜寻器的用户代理名称的注释。（配置 Web 搜寻器属性时，要获取帮助，请单击帮助。）

10. 从企业搜索管理控制台中为已迁移的集合启动搜寻、解析和建立索引过程。
11. 在确定已迁移的集合在企业搜索中可搜索之后，删除 Portal Search Engine 中的原始集合。
12. 可选：作为 WebSphere Portal 管理员，如果要使用户能够从 WebSphere Portal 中的门户网站搜索已迁移的集合，执行下列步骤。
 - a. 将企业搜索 portlet 部署在 WebSphere Portal 安装中。

在 WebSphere Portal Server 集群中，应该在安装了 WebSphere Application Server 部署管理器的服务器上执行此操作。部署管理器将企业搜索 portlet 分发到 WebSphere Portal Server 集群中的其它服务器。

- b. 将企业搜索 portlet 添加至适当的门户网站页面。

在 WebSphere Portal 中，搜索 portlet 的访问控制由对特定页面及 portlet 的可访问性建模。虽然迁移了集合设置，但必须由 WebSphere Portal Server 管理员来手工定位 portlet。

相关概念

第 23 页的『企业搜索集合』

企业搜索集合包含用户可以通过单个查询来搜索的整组来源。通过联合，用户可以在一个查询中搜索多个集合。

第 72 页的『基于规则类别』

您可以配置规则以控制哪些文档与企业搜索集中的类别相关联。

第 74 页的『基于模型的类别』

类别树使您能够查看集中的所有基于规则的类别。使用类别树来创建类别、删除类别和编辑使文档与类别相关联的规则。

第 125 页的『静态排名』

对于某些类型的文档，可以关联一个静态排名系数，该系数将提高那些文档在搜索结果中的重要程度。

迁移的集合设置

当从 IBM WebSphere Portal 迁移集合时，迁移向导将为集合和搜寻器创建缺省设置。

如果相同的设置存在于 Portal Search Engine 集合和企业搜索集中，则当向导将该集合迁移到企业搜索时，它将使用 Portal Search Engine 设置。对于仅存在于企业搜索中的设置，向导使用您在迁移该集合时指定的设置或企业搜索中的集合的缺省设置。

存在于 Portal Search Engine 和企业搜索中的设置

迁移向导为您迁移的每个集合迁移下列设置：

- Portal Search Engine 集合中的 Portal Search Engine 站点
- 集合语言
- 分类法（即类别树）以及用于基于规则的类别的规则（如果企业搜索集合使用基于规则的分类的话）

集中的每个 Portal Search Engine 站点都被合并到企业搜索 Web 搜寻器中。迁移向导迁移下列搜寻器设置：

- 启动 URL
- 并行搜寻进程数
- 搜寻深度
- 文档检索超时（以秒计）
- 缺省字符集
- 包括和排除搜寻规则

仅存在于企业搜索中的设置

当迁移集合时，您指定关于该集合的信息。迁移向导迁移那些设置并使用企业搜索中的集合的缺省配置来配置所迁移的每个集合。

可以通过使用企业搜索管理控制台来修改集合和搜寻器配置。显示在圆括号（）中的值是已迁移的数据的缺省设置。

- 集合名
- 文档排名策略，例如，文档日期
- 所使用的分类的类型，如基于规则或无
- 是否使用搜索高速缓存以及搜索高速缓存可以存放的带有搜索结果的查询数目（是，5000）
- 是否监视搜索响应时间并在超出限制时发出报警（是，5 秒）

- 是否使用访问控制（不）
- 用于刷新索引的时间表
- 用于重组索引的时间表
- 日志详细信息级别（所有消息）

迁移向导还为每个搜寻器创建下列设置:

- 搜寻器名称
- 搜寻器描述
- 最大页面长度
- 文档安全性设置
- 需要搜寻的文档多用途因特网邮件扩展（MIME）类型（如果适用于数据源类型的话）

| 在启动新迁移的 Web 搜寻器前，请复审所有搜寻器属性和搜寻空间设置并确保指定了
| 所有必需值（必需字段用红色星号标记）。尤其要保证指定一个电子邮件地址来接收关
| 于搜寻器和搜寻器的用户代理名称的注释。配置 Web 搜寻器属性时，要获取帮助，请
| 单击**帮助**。

迁移向导日志文件

迁移向导将所有消息写至迁移向导安装目录中的 WpsMigratorLog.log 文件。

对于迁移的每个集合，WpsMigratorLog.log 日志文件包含从 WebSphere Portal Search Engine 读取的所有设置的值，并指定将这些设置导入到企业搜索集合中的什么位置。

启动和停止企业搜索

在创建集合之后，必须启动用于对数据进行搜寻、进行解析、建立索引和进行搜索的组件。在对集合进行更改后，停止再重新启动这些组件。

大部分企业搜索组件可以持续不断地运行或根据您指定的时间表运行。例如，可以指定用于重组或刷新索引的时间表。在启动用于解析数据和搜索索引的组件之后，通常只有在更改配置设置（例如，更新类别或增加搜索高速缓存的大小）时才需要停止并重新启动它们。

如果更改了集合的内容，或者更改了搜寻器从企业中的来源收集数据的规则，则通常需要停止并重新启动搜寻器才能使更改生效。如果未更改搜寻规则，则搜寻器将持续不断地运行（对于 Web 和 NNTP 搜寻器的情况）或者根据您指定的时间表运行。

相关概念

第 8 页的『监视企业搜索系统』

可以使用企业搜索管理控制台来监视系统活动并根据需要调整操作。

启动企业搜索组件

为了使用户能够搜索集合，必须启动对集合进行搜寻、解析、建立索引和搜索的组件。

在开始之前

配置要搜寻的数据源，然后指定选项以指示如何对数据进行解析、建立索引和搜索。例如，如果要让用户能够在搜索结果中查看类别详细信息，则在启动解析器之前配置类别。

要启动企业搜索组件，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或者有权管理该集合的操作员。




必须按正确的顺序为集合启动企业搜索组件。例如，必须先启动搜寻器并搜寻数据，然后才能对文档进行解析和建立索引。

过程

要启动企业搜索组件：

1. 要使用企业搜索管理控制台或搜索应用程序：
 - a. 如果 IBM HTTP Server 未在运行，则启动它。
 - b. 如果 ESAdmin 和 ESSearchApplication 企业应用程序未在运行，则使用 WebSphere Application Server 管理控制台来启动它们。
2. 如果企业搜索系统未在运行，则启动它：
 - a. 在索引服务器上，使用安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的企业搜索管理员用户标识登录。
 - b. 输入以下命令：


esadmin start

3. 启动企业搜索管理控制台并作为企业搜索管理员登录。如果您使用管理角色，则可以作为集合管理员或对要启动的集合有权限的操作员登录。
4. 在集合视图中，找到要管理的集合，然后单击  监视。
5. 在搜寻页面上，对于每个要启动的搜寻器，单击  启动。
 - 如果启动 Web 或 NNTP 搜寻器，则该搜寻器将立即开始搜寻数据。这些类型的搜寻器将持续不断地运行以搜寻和重新搜寻 Web 站点和 NNTP 新闻组上的文档。
 - 如果启动具有其它搜寻器类型的搜寻器，则该搜寻器将在它的已安排的日期和时间开始进行搜寻。如果未安排搜寻器的时间表，或者如果要尽快启动搜寻器：
 - 单击  详细信息。
 - 在该搜寻器的详细信息页面的搜寻空间详细信息区域中，对于要搜寻的每个数据源（如服务器、数据库或子文件夹），单击**开始搜寻所有更新**图标或**启动完整搜寻**图标。


在搜寻器启动之后，可以让它持续不断地运行。如果已安排了该搜寻器的时间表，则该搜寻器将在已安排的日期和时间再次运行。

6. 在搜寻到数据之后，打开解析页面并单击  启动以启动解析器。

可以让解析器持续不断地运行。通常，除非更改了数据的解析方式（如更新类别或 XML 字段映射），否则不需要停止解析器。

7. 可选：要强制启动建立索引的过程，而不是等待到已安排的日期和时间才开始建立索引，请打开索引页面，然后，在**重组**区域中，单击  启动。

可以让建立索引的过程持续不断地运行。在安排的日期和时间，将刷新并重组索引。

8. 在搜索页面上，单击  启动。

可以让搜索服务器持续不断地运行。通常，除非更改了搜索高速缓存设置，否则不需要停止搜索服务器。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

第 130 页的『管理角色』

企业搜索使用角色的概念来控制对管理控制台中各种功能的访问。

相关任务

第 16 页的『登录到管理控制台』

要管理企业搜索系统，您在 Web 浏览器中指定一个 URL，然后登录到管理控制台。

停止企业搜索组件

如果对企业搜索组件的配置作了更改，或者需要对问题进行故障诊断，则可能需要停止并重新启动该企业搜索组件。

在开始之前

要停止企业搜索组件，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或者有权管理该集合的操作员。

关于本任务


可以彼此独立地停止企业搜索组件。例如，如果停止并重新启动搜寻器以便合并您对其的配置所作的更改，则不需要停止并重新启动解析器。

如果您想要停止企业搜索系统而不是停止各个组件，则可以使用企业搜索管理员标识来登录到索引服务器（此标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的）。然后，输入以下命令：

```
esadmin stop
```


过程

要停止企业搜索组件：

1. 在管理控制台中单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要管理的集合并单击  **监视**。
3. 在搜寻页面中，找到要管理的搜寻器并停止或暂停它。

如果更改了搜寻空间或搜寻器属性，则停止并重新启动搜寻器以便合并更改。如果更改了搜寻空间并且要将更改应用于集合中已包含的文档，则还必须重新搜寻那些文档。


提示：您可能会看到一条消息指示请求的操作已超时，即使该进程仍在后台运行亦如此。要确定该任务是否已完成，请单击管理控制台中的**刷新**（不要单击 Web 浏览器中的**刷新**）。当搜寻器的状态图标指示搜寻器已停止时，表明该过程已完成。

4. 在解析页面上，单击  **停止**以停止解析器。

在更改数据解析规则时，需停止并重新启动解析器才能合并更改。那些更改将仅应用于新搜寻的文档。如果要将那些更改应用于索引中已包含的文档，您就必须启动完整搜寻以重新搜寻所有文档。这样就可以再次对那些文档进行解析并建立索引。

5. 在索引页面上，单击  **停止**以停止当前正在刷新或重组的索引。

还可以在监视索引队列时停止索引构建。为此，请选择工具栏上的**系统**，打开索引页面，然后对要停止构建的索引单击  **停止**。

6. 在搜索页面上，单击  **停止**以停止搜索服务器。通常，仅当更改了搜索高速缓存设置时，才需要停止并重新启动搜索服务器。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

监视企业搜索活动

在监视系统和集合活动时，您可以查看各种进程的状态、监视潜在的问题或调整配置设置以提高性能。

使用企业搜索管理控制台，您可以监视系统并根据需要调整操作。您可以查看每项主要活动（搜寻、解析、建立索引和搜索）的详细统计信息。统计信息包括平均响应时间和进度信息，如在搜寻或索引构建会话中已搜寻或建立索引的文档数。

通过单击图标，可以停止和启动大部分活动。这些操作使您能够暂停活动、对其配置进行更改或对问题进行故障诊断以及在您准备好允许活动继续时重新启动处理。

相关概念

第 8 页的『监视企业搜索系统』

可以使用企业搜索管理控制台来监视系统活动并根据需要调整操作。

相关任务

第 153 页的『启动企业搜索组件』

为了使用户能够搜索集合，必须启动对集合进行搜寻、解析、建立索引和搜索的组件。

第 154 页的『停止企业搜索组件』

如果对企业搜索组件的配置作了更改，或者需要对问题进行故障诊断，则可能需要停止并重新启动该企业搜索组件。

估计集合中的文档数

在创建或编辑企业搜索集合时，可以提供期望该集合包含的文档数估计值。资源管理器使用此数字来估计该集合需要的内存和磁盘资源，但不对集合大小强加限制。

在开始之前

要更改集合的估计大小，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

关于本任务


即使集合增大到您估计的大小，系统也不会停止将文档添加到索引中。当估计的内存和磁盘资源需求量超出系统中当前可用的数量时，资源管理器将发出警告。这些警告使您能够预防将来发生资源不足的问题。

如果对集合配置了报警，并且启用了当索引中的文档数超出限制时进行通知的选项，则缺省限制将符合您对集合中的估计文档数指定的值。监视员使用此数目结合指定的报警阈值百分比，在达到了对集合配置的最大文档数时发送电子邮件。

过程

要为集合可能达到的大小提供估计值：

1. 单击集合以打开集合视图。

2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在常规页面上，单击**配置常规选项**。
4. 在**估计的文档数**字段中，输入一个数字，表示您希望集合增长到多大。缺省值是 1 000 000 个文档。

检查系统资源是否可用

如果您在创建集合或搜寻器之后但在开始搜寻文档之前检查系统资源，则可以根据当前配置设置来确定可用的系统资源是否足以支持全力运行 DB2 II OmniFind Edition。

在开始之前

要检查系统资源，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

关于本任务

当您创建集合或搜寻器时，系统会自动检查资源是否可用。您也可以通过选择一个选项来随时检查系统资源是否可用。

系统将把您配置集合和搜寻器属性时估计要使用的空间量与可用的系统空间量作比较，然后显示一条消息以通知您资源是否可用。该消息指示了哪台服务器可能没有足够的资源、您估计的集合大小所需的空间量以及可用空间量。

如果资源不够，则尝试执行下列其中一项纠正操作：

- 增大消息文本中标识的文件系统的大小。
- 编辑集合的常规选项并对估计的文档数指定小一些的数目。
- 编辑搜寻器属性并对要搜寻的最大文档数、最大页大小和最大线程数指定小一些的数目。
- 对于 Web 搜寻器，编辑搜寻器属性以便对最大活动主机数、最大新文档数和临时存储器中的最大文档数指定小一些的数目。
- 编辑系统的索引属性并减小允许并发运行的索引构建的数目。
- 避免在任何给定时间多个集合中的并发活动进程过多。例如，当来自多个集合的搜寻器和解析器同时运行时，资源可能会受影响。
- 从系统中删除搜寻器。
- 从系统中删除集合。

如果没有警告指示检测到资源可能不足，则表示可能有足够的资源来支持所要搜寻的数据以及为那些数据创建索引。

过程

要确定是否有足够的资源可用于企业搜索系统的当前配置：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 在常规页面上，单击**检查系统资源**。

监视集合

您可以查看关于集合中的每个组件的状态的一般信息，也可以选择选项以查看关于各个组件和 URI 的详细信息。


在开始之前

所有企业搜索管理用户都可以监视集合。要启动或停止组件，或者要启用或禁用时间表，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或者集合的操作员。

过程

要监视集合：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要监视的集合并单击 **监视**。将显示关于每个集合组件的当前状态的信息。

提示：如果您正在编辑集合并且已经打开了常规页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。

3. 要查看有关特定 URI 的详细信息，请单击  **URI 详细信息**。

例如，您可能想查看索引是否已包含特定的 URI 或者是否已将 URI 所在的索引复制到搜索服务器。

4. 要监视单个组件并查看关于该组件的活动的详细统计信息，请单击**状态**图标。

相关概念

第 13 页的『企业搜索管理概述』

使用企业搜索管理控制台来创建和管理集合、启动和停止组件、监视系统活动和日志文件、配置管理用户、将搜索应用程序与集合相关联以及指定加强安全性的信息。

第 23 页的『企业搜索集合』

企业搜索集合包含用户可以通过单个查询来搜索的整组来源。通过联合，用户可以在一个查询中搜索多个集合。

查看关于 URI 的详细信息

您可以查看有关 URI 的详细信息。您可以查看关于由此 URI 表示的文档是如何被搜寻、被建立索引和被搜索的当前信息和历史信息。

在开始之前

在提交用来查看 URI 报告或将报告发送到电子邮件地址的请求之前，请确保要从中接收信息的组件处于活动状态。例如，要查看有关如何搜寻文档，对文档建立索引和搜索文档的详细信息，请确保 Web 搜寻器、索引服务器和搜索服务器正在运行。

关于本任务


搜集有关 URI 的信息是一个相当耗时的过程。您可以选择一个选项以查看所请求的信息，然后等待该信息显示。更有效的选项是将报告发送到您指定的电子邮件地址。


在您可以接收报告之前，您必须确保为企业搜索配置了有关邮件服务器的信息。您在系统视图的日志页面上配置电子邮件选项时指定此信息。


索引服务器和搜索服务器可以提供关于所有 URI 的信息（例如，该 URI 是位于索引中还是已被复制到搜索服务器）。要查看关于如何搜寻文档的信息，必须指定 Web 搜寻器已搜寻到的文档的 URI。

过程

要查看关于 URI 的详细信息：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要监视的集合并单击  **监视**。

提示：如果您正在编辑集合并且已经打开了常规页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。

3. 单击  **URI 详细信息**。
4. 在 URI 详细信息页面上，输入要查看其信息的 URI。
5. 选择要查看的信息类型的复选框：

搜寻器详细信息

选取此复选框以查看关于 Web 搜寻器如何搜寻文档的信息以及关于它在搜寻空间中的当前状态的信息。

索引详细信息

选取此复选框以查看是否已对文档建立索引并将其复制到搜索服务器的信息。

搜索详细信息

选取此复选框以查看关于可以如何搜索文档以及该文档是否可搜索的信息。

6. 要等待报告显示，请单击**查看报告**。
7. 要将报告发送到电子邮件地址以便可以在以后查看，请单击**发送报告**。
 - a. 在发送详细的 URI 报告页面上，**要通知的电子邮件地址**字段中输入用于接收报告的电子邮件地址。
 - b. 单击**发送报告**。

相关参考

第 66 页的『企业搜索索引中的 URI 格式』

企业搜索索引中的每个文档的统一资源标识（URI）都指示了将文档添加到该集合的搜寻器的类型。

监视搜寻器


您可以查看关于集合中每个搜寻器的状态的一般信息，也可以选择选项以查看关于搜寻器活动的详细信息。


在开始之前


如果您的管理角色限制您只能监视集合，则您可以查看搜寻器统计信息，但是，您不能更改搜寻器的行为（如启动或停止搜寻器）。

过程


要监视搜寻器:

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中, 找到要监视的集合并单击  **监视**。
3. 打开搜寻页面。

提示: 如果您正在编辑集合并且已经打开了搜寻页面, 则可以单击  **监视**以切换到用于监视搜寻器的视图。

4. 如果该搜寻器正在运行或已暂停, 并且您想要查看关于该搜寻器的详细状态信息, 请单击  **详细信息**。您看到的统计信息类型随搜寻器类型的不同而有所变化。

如果您的管理角色允许您管理集合的进程, 则可以在查看关于搜寻器活动的详细信息时启动、停止和暂停该搜寻器。如果可以安排该搜寻器的时间表, 则还可以启用和禁用搜寻时间表。

5. 如果该搜寻器已停止或暂停, 并且您想要启动搜寻器会话, 则单击  **启动或继续**。

对于 Web 搜寻器和 NNTP 搜寻器:

如果该搜寻器已停止, 则该搜寻器将再次开始搜寻并搜寻整个搜寻空间。



如果该搜寻器已暂停, 则该搜寻器将从它的暂停目标的开头继续搜寻。

对于所有其它搜寻器类型:

如果该搜寻器已停止, 则该搜寻器将在它的已安排的日期和时间开始进行搜寻。搜寻器第一次搜寻数据源时, 它将运行完整搜寻。当安排的搜寻重复执行时, 搜寻器将搜索数据源的所有更新(文档添加、删除和修改)。

如果未安排搜寻器的时间表, 或者如果要更早地启动搜寻器, 则单击**详细信息**图标。然后, 在搜寻空间详细信息区域中, 对于要搜寻的每个数据源(如服务器、数据库或子文件夹), 单击**开始搜寻所有更新**图标(或**启动完整搜寻**图标)。

如果该搜寻器已暂停, 则该搜寻器将从它的暂停目标的开头继续搜寻。例如, DB2 搜寻器将从您暂停该搜寻器时正在搜寻的表中的第一行继续进行搜寻。

6. 如果搜寻器正在运行, 并且您想要停止它, 则单击  **停止**或  **暂停**。该搜寻器将停止搜寻数据, 直到您重新启动或继续运行该搜寻器为止。

相关概念

第 3 页的『企业搜索搜寻器』

企业搜索搜寻器从数据源收集文档, 以便可以对那些文档进行分析、建立索引和进行搜索。

第 29 页的『企业搜索搜寻器管理』

您为要包括在集合中的不同类型的数据配置搜寻器。单个集合可以包含任意数目的搜寻器。

查看有关 Web 搜寻器活动的详细信息


通过查看有关 Web 搜寻器活动的详细信息，可以评估整体性能并根据需要调整 Web 搜寻器属性和搜寻空间定义。


在开始之前


所有企业搜索管理用户都可以监视搜寻器活动。要启动或停止搜寻器，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或者集合的操作员。

过程

要查看有关 Web 搜寻器的活动的详细信息：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到拥有您想要监视的 Web 搜寻器的集合并单击  **监视**。
3. 打开搜寻页面。

提示：如果您正在编辑集合并且已经打开了搜寻页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视搜寻器的视图。

4. 如果要监视的 Web 搜寻器正在运行或已暂停，则单击  **详细信息**。
5. 在 Web 搜寻器的详细信息页面上，查看或选择下列选项以查看有关搜寻器的当前和过去活动的详细统计信息。
 - a. 单击**线程详细信息**以查看正在搜寻 Web 站点的活动线程数以及正处于不活动状态的线程数。
 - b. 单击**活动站点**以查看有关搜寻器当前正在搜寻的 Web 站点的信息。
 - c. 单击**最近搜寻的 URL**。此信息显示搜寻器当前正在搜寻的内容。当您刷新视图时，如果列表中的项不更改，则表示没有搜寻正在发生。
 - d. 单击**搜寻器历史记录**以查看有关过去的搜寻器活动的报告。
 - e. 在 **URL 状态**区域中，输入要查看其信息的 Web 站点的 URL，然后单击**查看**。

例如，使用此选项来查看某个 URL 是否位于搜寻空间中、它是已被搜寻还是仅仅被发现、它何时应该再次被搜寻以及关于上次搜寻该 Web 站点的尝试的信息。

在关于该 URL 的详细信息显示后，您可以单击**站点历史记录**以查看关于在该 URL 位置处的搜寻器活动的其它统计信息。

Web 搜寻器线程详细信息

您可以监视 Web 搜寻器以查看正在搜寻 Web 站点的活动线程数以及处于不活动状态的线程数。

当您在监视集合时查看关于 Web 搜寻器的详细信息时，可以查看搜寻器线程的状态。您最有可能看到的状态包括：

正在等待

指示线程没有要搜寻的 URL。当线程完成了搜寻并且搜寻器找不到更多的 URL 以进行足够快速的搜寻时，就会发生这种情况。例如，如果用于控制搜寻器在能够从同一站点检索另一个页面之前必须等待的时间长度的搜寻器属性值太大，则会导致无法足够快地提供 URL。

正在访存

指示线程正在从 Web 站点下载页面。

已完成 指示线程正在将它搜寻到的页面发送到该搜寻器的其余部分，但尚未准备好搜寻另一个 URL。

已暂挂 指示搜寻器已暂停

在理想情况下，所有线程都连续不断地访存页面。如果线程经常处于已完成状态，则表示数据库可能存在吞吐量问题。

如果线程经常处于等待状态，则请查看在搜寻器属性中对**最大活动主机数字**段指定的值。如果此值较小，则表示搜寻空间中可能没有足够的站点来使线程保持繁忙，或者可能没有足够的 URL 符合搜寻条件。可能导致活动程度较低的情况包括 DNS 查找故障和 robot 查找故障。

Web 搜寻器活动站点

您可以监视 Web 搜寻器以查看关于该搜寻器当前正在搜寻的 Web 站点的信息。

当您在监视集合时查看关于 Web 搜寻器的详细信息时，可以查看关于活动站点的统计信息。统计信息显示为：

- 搜寻器从其内部数据库读入内存以便此时进行搜寻的 URL 的数目
- 搜寻器迄今为止已尝试搜寻的 URL 的数目
- 对于搜寻器的此次迭代，在将站点取消激活并从内存中除去该站点之前的剩余时间。
- 站点迄今为止在内存中已停留的时间

当搜寻器处理为其配置的搜寻规则时，此信息会不断地更改。理想情况下，已激活的 URL 数接近于为搜寻器属性中的**最大活动主机数字**段配置的值。

如果已激活的 URL 数接近于零，则表示搜寻器找不到合格的 URL。可能会导致活动程度较低的情况包括 DNS 查找故障、网络连接问题、数据库错误和搜寻空间定义问题。例如：

- 如果已有许多站点长时间停留在内存中，并且只搜寻了很少的 URL，则查找网络连接问题。
- 如果在列表中没有足够的站点，则查找搜寻空间定义问题或 DNS 查找问题。
- 如果站点正在以合理的速率被搜寻，但是在许多 URL 未被搜寻的情况下离开内存，则您应该编辑搜寻器属性并调整 **URL 可以留在内存中的最长时间** 字段中的超时值以使站点在内存中停留更长的时间。

Web 搜寻器搜寻速率

您可以监视 Web 搜寻器以查看关于该搜寻器从 Web 站点下载页面的速率的信息。

当您在监视集合时查看关于 Web 搜寻器的详细信息时，可以查看关于搜寻器搜寻数据的速度（搜寻速率）的统计信息。还可以查看有关自从当前会话开始以来搜寻器已搜寻的 URL 数目的统计信息。

搜寻速率是每秒搜寻的页面数。此数目与您可以为 Web 搜寻器配置的数个属性相关：

- 搜寻器线程数

- 活动站点数
- 搜寻器在能够从同一台 Web 服务器检索另一页面之前必须等待的时间量

如果搜寻器的每个搜寻器线程都有一个活动站点，并且搜寻器在能够从同一台 Web 服务器检索另一页面之前必须等待 2 秒，则搜寻器的搜寻速度不能高于每 2 秒钟每个线程 1 个页面。例如，如果搜寻器使用缺省线程数（200），则搜寻器每秒可以为 200 个线程搜寻 100 个页面。

如果活动站点数是搜寻器线程数的两倍，并且搜寻器在能够从同一台 Web 服务器检索另一页面之前必须等待 2 秒钟，则该搜寻器的速度可以达到每秒钟每个线程 1 个页面。但是，网络下载速度和数据库吞吐量可能会变为限制因素。当搜寻速率与搜寻器线程数、活动站点数和搜寻器等待时间协调一致时，表示搜寻器的性能极佳。

在监视 Web 搜寻器性能时，要检查的另一项因素是该搜寻器从当前搜寻器会话开始后已搜寻的 URL 数。将该数目除以搜寻器已运行的时间总量来计算长期吞吐量的平均值。如果此数目没有增加，则表示该搜寻器已完成或者无法继续。例如，网络连接错误、数据库错误和 DNS 查找故障都可能阻碍搜寻器的进度。

创建 Web 搜寻器报告

通过查看有关过去的 Web 搜寻器活动的报告，可以评估整体性能并根据需要调整 Web 搜寻器属性和搜寻空间定义。

在开始之前

如果您的管理角色限制您只能监视集合，则您可以查看搜寻器统计信息并创建关于搜寻器活动的报告，但是，您不能更改搜寻器的行为（如启动或停止搜寻器）。


关于本任务


不同类型的报告可以为您提供有关 Web 搜寻器活动的信息。对于某些类型的报告，返回信息的速度与从搜寻器的内部数据库收集该信息的速度一样快。但是，创建站点报告和 HTTP 返回码报告就需要花费一些时间。如果创建这些类型的报告，则可以指定用于接收报告的电子邮件地址，而不是等待结果被返回到企业搜索管理控制台。


有关如何解释报告中的统计信息的信息，请在监视 Web 搜寻器和创建报告时单击[帮助](#)。

过程

要创建 Web 搜寻器报告：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到拥有您想要监视的 Web 搜寻器的集合并单击  **监视**。
3. 打开搜寻页面。

提示：如果您正在编辑集合并且已经打开了搜寻页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视搜寻器的视图。

4. 如果要创建报告的 Web 搜寻器正在运行或已暂停，则单击  **详细信息**。
5. 在 Web 搜寻器的详细信息页面上，为要创建的报告类型选择一个选项：
 - 在**搜寻器状态总结**区域中，单击**搜寻器历史记录**以创建关于该搜寻器以及它发现或搜寻的所有站点的报告。

- 在 **URL 状态** 区域中，指定要创建报告的特定站点的 URL，单击**查看**，然后单击**站点历史记录**。
6. 对于搜寻器历史记录报告和站点历史记录报告，选取要在报告中查看的每项统计信息的复选框，然后单击**查看报告**。

对于这些类型的统计信息，搜寻器将报告返回给管理控制台的速度与它从其内部数据库中检索信息的速度一样快。

7. 如果您正在创建搜寻器历史记录报告，则指定用于创建站点报告的选项，然后单击**运行报告**。

此报告是使用您选择包括的统计信息创建的并保存在您指定的文件中（文件名必须是绝对名称）。您可以指定在报告被创建之后您想要接收电子邮件。

8. 如果您正在创建搜寻器历史记录报告，则指定用于创建 **HTTP 返回码** 报告的选项，然后单击**运行报告**。

此报告提供有关每个站点上分布的 **HTTP 返回码** 数目的信息。此报告将保存在您指定的文件中（文件名必须是绝对名称）。您可以指定在报告被创建之后您想要接收电子邮件。

使用此报告来查看哪些站点返回了大量的 4xx 返回码（指示找不到页面）、5xx 返回码（指示服务器问题）和 6xx 返回码（指示连接问题）等等。

当搜寻器已有一段时间处于活动状态时（例如，搜寻器已有几个星期处于活动状态），此报告最有用。此报告可以帮助您标识消失的站点、最近到达的站点、有大量 URL 的站点（这可能表示对 Lotus Notes 数据库执行了冗余搜寻）以及带有由 HTTP 服务器提供服务的递归文件系统的站点。如果带有大量 HTTP 返回码的站点没有添加至索引，可以通过从搜寻空间中除去这些站点来提高搜寻器的性能。

Web 搜寻器 HTTP 返回码

在监视 Web 搜寻器时，您可以查看关于搜寻器从它尝试搜寻的页面接收到的 HTTP 返回码的信息。

表摘要

在监视 Web 搜寻器历史记录或监视特定 URL 的状态时，您可以查看关于已返回给搜寻器的 HTTP 返回码的信息。可以使用此信息来管理搜寻空间以及优化搜寻器性能。例如，如果对于某个 URL，搜寻器接收到大量的 HTTP 返回码，并且这些返回码指示无法搜寻该位置处的页面，则可以通过从搜寻空间中除去该 URL 来提高性能。

下表列出了 HTTP 返回码以及 Web 搜寻器对它们的解释。从 100 到 505 的值是标准 HTTP 返回码（有关更多信息，请参阅 <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>）。其余 HTTP 返回码是企业搜索和 Web 搜寻器的专有返回码。

表 2. 来自 Web 搜寻器的 HTTP 返回码

代码	描述	代码	描述	代码	描述	代码	描述
NULL	未搜寻	401	未经授权	500	内部服务器错误	700	解析错误（没有头结束）
100	继续	402	需要付款	501	未实施	710	解析错误（头）

表 2. 来自 Web 搜寻器的 HTTP 返回码 (续)

代码	描述	代码	描述	代码	描述	代码	描述
200	成功	403	已禁止	502	网关错误	720	解析错误 (没有 HTTP 代码)
201	已创建	404	找不到	503	服务不可用	730	解析错误 (主体)
202	已接受	405	方法不被允许	504	网关超时	740	被 robots.txt 文件排除
203	非授权信息	406	不可接受	505	不支持 HTTP 版本	741	robots 临时不可用
204	没有内容	407	需要代理认证	611	读错误	760	被搜寻空间定义排除
205	复位内容	408	请求超时	612	连接错误	770	协议或非标准系统端口错误
206	部分内容	409	冲突	613	读超时	780	被文件类型排除规则排除
300	多个选项	410	已离开	614	SSL 握手失败	2004	没有索引 META 标记
301	已永久移动	411	需要长度	615	其它读错误	3020	软重定向
302	已找到	412	预备条件失败	616	FBA 异常	4044	被 robots.txt 文件排除
303	请参阅其它	413	请求实体太大	617	编码错误		
304	未被修改	414	请求 URI 太长	680	DNS 查找失败		
305	使用代理	415	不受支持的介质类型				
306	(未使用)	417	预期失败				
307	临时重定向						

表注释

4xx 返回码

400 (请求错误) 代码比较罕见。按照 HTTP 返回码标准, 4xx 代码应该表示客户机 (搜寻器) 失败。但是, 问题通常出自服务器或者搜寻器作为链接接收的 URL 中。例如, 某些 Web 服务器不容许尝试从站点根向上导航的 URL (如 <http://xyz.ibm.com/../../foo>)。其它 Web 服务器对这种向上导航就不会有问题, 当搜寻器已位于根位置时, 那些 Web 服务器将忽略父目录运算符 (..)。

某些服务器将站点根请求视为错误, 某些旧链接可能会请求已不再被识别或实施的操作。当向应用程序服务器请求它不再提供服务的页面时, 它将抛出异常, 这将导致 Web 服务器返回 HTTP 返回码 400, 原因是该请求已不再被认为是有效请求。

615 表示从 Web 站点下载数据的搜寻器组件遇到了意外的异常。如果有大量这种类型的返回码, 则可能表示搜寻器有问题。

6xx 返回码

除 615 以外, 6xx 返回码表示在进行搜寻时可以预期的问题, 如超时。下列返回码可能要求执行更正操作:

611、612 和 613

表示站点速度较慢或者网络性能不佳。

614 表示搜寻器无法搜寻安全（HTTPS）站点。如果您相信这些站点应该是可以访问的，则验证是否在搜寻器服务器和目标 Web 服务器上正确地设置了证书。例如，如果站点由已识别的认证中心（CA）认证，则可以将新的 CA 添加至搜寻器所使用的信任密钥库。

并且，请了解在您尝试搜寻的站点上是如何配置自签证书的。搜寻器被配置为接受自签证书。某些站点为根 URL（如 http://foo.ibm.com/）创建自签证书，然后尝试对子域（如 http://bar.foo.ibm.com/）使用该证书。搜寻器无法接受以此方式使用的证书。仅当主题的域名（foo.ibm.com）和证书签署者与所请求的页面的域名相匹配时，搜寻器才接受自签证书。

616 表示在重新认证后登录表单仍出现在下载中。

617 表示由于编码字符串（字符集）无效或文档包含无效字节，所以不能从文档的字节内容创建字符串。

680 表示搜寻器无法获取搜寻空间中的主机的 IP 地址，这可能是由网络访问问题导致的。此类错误表示搜寻器无法搜寻整个站点，而不仅仅是无法搜寻某些 URL。大量的此类返回码会大大降低吞吐量。

7xx 返回码

7xx 代码主要是由搜寻空间中的规则引起的：

710 - 730

表示发生的问题导致搜寻器无法执行完整的下载，或者搜寻器在站点上遇到了无效的 HTML 数据。如果您看到大量的这些类型的返回码，则请与企业搜索支持代表联系以获取帮助。

740 或 4044

表示无法对文件的内容建立索引，原因是站点的 robots.txt 文件中的限制排除了该文档。

740 表示可以将指向已排除文档的锚点链接包括在索引中。

4044 表示还从索引中排除文档中指向已排除文档的锚点链接。

741 表示站点中有允许进行搜寻的 robots.txt 文件，但是下载失败。如果无法搜寻该 URL 的情况重复发生，则会从搜寻空间中除去该 URL。如果您看到大量的此类返回码，则查看目标站点是临时不可用还是永久不可用。如果目标站点不再可用，则从搜寻空间中除去它。

其余 7xx 返回码主要是在搜寻器运行一阵后您更改搜寻空间时发生的。这些返回码通常并不表示发生了需要您解决的问题。

3020 表示带有返回码 200 的文档包含了一个位置头，该位置头将用户代理转交给另一 URL。

监视解析器

在将解析器分析的文档添加至企业搜索索引前，如果您需要查看有关那些文档的信息，可以监视解析器。提供的选项使您能够复审统计信息以及管理解析器活动。

在开始之前

如果您的管理角色限制您只能监视集合，则您可以查看解析器的状态，但不能启动或停止解析器。


关于本任务


在监视解析器详细信息时，您查看的是解析器活动的快照，该快照提供了有关特定时间点的解析活动的统计信息。这些统计信息显示了已搜寻的文档数和正在解析或正在等待解析的文档数，并显示了已解析并正在等待存储在索引中的文档数。


当解析器处于活动状态时，消息将提供有关解析器实际状态的其它信息。例如，解析器当前可能正在解析文档、处于空闲状态（休眠到有更多文档可供解析为止、由于错误情况而正在等待被重新启动或者正在等待解析器服务重新启动）或者已暂停（正在等待，例如，正在等待索引重组完成）。

过程

要监视集合的解析器：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要监视的集合并单击  **监视**。
3. 打开解析页面。

提示： 如果您正在编辑集合并且已经打开了解析页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。

4. 如果解析器正在运行并且您想要查看有关解析活动的详细状态信息，请单击  **详细信息**。

如果您的管理角色允许您管理集合的进程，则您在查看关于解析活动的详细信息时，可以启动和停止解析器。

5. 如果解析器已停止并且您想要启动它，则单击  **启动**。

在第一次创建集合时，仅在搜寻器开始搜寻数据之后才启动解析器。这能够确保解析器有可以进行分析 and 分类的数据。除非更改了解析规则，否则可以让解析器持续不断地运行。

6. 如果解析器正在运行，而您想停止它，则单击  **停止**。

如果更改了解析规则，就需要停止并重新启动解析器。例如，如果更改了分类类型、分类规则、XML 字段映射规则、HTML 元数据映射规则或文本分析选项，就必须停止并重新启动解析器，这样更改才会生效。

警告： 要将解析更改应用于索引已包含的文档，您还必须重新搜寻那些文档以便再次对它们进行解析和建立索引。

相关概念

监视集合的索引活动


当您需要查看正在构建的索引的进度、启用或禁用索引时间表或启动和停止建立索引的活动时，请监视集合的索引。


在开始之前




所有企业搜索管理用户都可以监视索引活动。要启动或停止索引构建，或者要启用或禁用索引时间表，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或集合的操作员。

过程

要监视集合的索引：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要监视的集合并单击 **监视**。
3. 打开索引页面。

提示：如果您正在编辑集合并且已经打开了索引页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。

4. 如果已经为索引安排了时间表，并且您不想在安排的日期和时间构建该索引，则单击  **禁用时间表**。在启用该时间表或者启动索引构建过程之前，不会构建该索引。
5. 如果已经为索引安排了时间表，但是当前已禁用了用于构建该索引的时间表，则单击  **启用时间表**。该索引将进行排队，以便在索引时间表中指定的日期和时间进行构建。
6. 如果索引已停止并且您想要启动该索引，则单击  **启动**。

通常，建立索引的操作是定期执行的。如果在构建索引时停止了该索引，或者如果禁用了索引的时间表，则可以单击**启动**以强制索引构建开始。

7. 如果索引构建处于活动状态并且您想要停止该索引构建，则单击  **停止**。

例如，您可能需要停止索引构建以便在更改集合中使用的分类类型之后强制进行索引重组。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

第 95 页的『企业搜索索引管理』

要确保用户总是能够访问最新的信息，企业搜索为每个集合创建索引并通过定期地刷新和重组内容来维护该索引。

监视企业搜索索引队列

您可以查看索引队列中的所有索引构建的状态、停止正在构建的索引或从队列中删除索引。

在开始之前

要管理索引队列，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

关于本任务

可以同时构建多个索引，但每个集合每次在队列中只能有一个索引。在为系统配置索引选项时，您指定可以同时共享队列和索引构建资源的索引数目。

过程


要监视索引队列：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 选择索引页面。


将显示当前在索引队列中拥有索引的集合列表。对于每个索引，您可以查看所构建的索引的类型（刷新或重组）、该索引进入索引队列的时间以及开始构建该索引的时间（如果正在进行构建的话）。


3. 要管理各个索引，请单击**状态**图标。

例如，您可能想查看索引接近完成的程度、查看索引中包含的文档数或禁用索引时间表。

4. 要停止当前正在构建的索引，请单击  **停止**。

例如，如果您更改了分类规则，则您可能想停止索引刷新，以便可以强制启动索引重组。

要在停止索引构建后开始进行索引构建，您既可以等待该索引在它的下一个安排的开始时间进入索引队列，也可以单击**状态**图标以监视该索引，然后单击  **启动**以刷新或重组该索引。

5. 要从索引队列中除去索引，请单击  **除去**。

相关概念

第 5 页的『企业搜索索引』

企业搜索索引组件定期地运行以将关于新的和已更改的文档的信息添加到索引中。

第 95 页的『企业搜索索引管理』

要确保用户总是能够访问最新的信息，企业搜索为每个集合创建索引并通过定期地刷新和重组内容来维护该索引。

监视搜索服务器


您既可以查看有关特定集合的搜索服务器活动的详细状态信息，也可以查看整个企业搜索系统内的搜索服务器的详细状态信息。


在开始之前



所有企业搜索管理用户都可以监视他们有权管理的集合的搜索服务器。要监视企业搜索系统中的所有搜索服务器，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

要启动或停止搜索服务器，您必须是企业搜索管理员角色的成员、集合的集合管理员或者集合的操作员。

过程

1. 要监视单个集合的搜索服务器:
 - a. 单击**集合**以打开集合视图。
 - b. 在集合列表中，找到要监视的集合并单击 **监视**。
 - c. 选择搜索页面。

提示: 如果您正在编辑集合并且已经打开了搜索页面，则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。

2. 要监视企业搜索系统中的所有搜索服务器:
 - a. 单击**系统**以打开系统视图。
 - b. 选择搜索页面。
3. 如果搜索服务器已停止并且您想要启动它，则单击  **启动**。
4. 如果搜索服务器正在运行，而您想停止它，则单击  **停止**。

如果启用或禁用了搜索高速缓存、更改了搜索高速缓存大小或更改了快速链接，就必须停止并重新启动搜索服务器才能使更改生效。

5. 要查看搜索服务器在处理搜索请求时花费的时间的总结，请单击**响应时间（历史）**。

该报告显示搜索服务器在响应特定日期的搜索请求时耗用的平均时间量（以毫秒计）。

平均响应时间用来衡量系统的执行性能，它与服务质量相对应。响应时间的增加可能意味着系统负载过重。例如，正在搜索的集合的数目和集合大小可能使系统负载过重。

6. 要查看最频繁提交的查询的列表，请单击**常用的查询**。

该报告显示 50 个最频繁提交的查询中的关键字以及用户提交特定查询的次数。

通过复审最频繁的查询，您可以标识快速链接候选。通过创建快速链接，您可以提高许多用户的搜索质量。您可以确保总是在搜索结果中返回高度相关的文档。

您可能还想创建链接以指向回答那些来自企业门户网站的查询的资源。例如，如果用户频繁搜索有关开支帐户的信息，则在内部网首页上包括一个指向讨论开支帐户过程的页面的链接。

7. 要查看最近提交的查询的列表，请单击**最近的查询**。

该报告显示 50 个最近提交的查询中的关键字。

通过复审最近的查询，您可以标识组织中的当前趋势和紧急情况。例如，您可能会看到对某个主题的广泛兴趣。这种广泛的兴趣可能表示该主题需要一个快速链接，或者您需要以其它方式将该主题提供给用户（如在企业门户网站上提供链接）。

相关概念

第 6 页的『企业搜索的搜索服务器』

企业搜索的搜索服务器与搜索应用程序配合工作，以处理查询、搜索索引和返回搜索结果。

监视数据侦听器


监视数据侦听器以查看其状态和查看有关客户机数据侦听器应用程序活动的详细信息。

在开始之前

要监视数据侦听器，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

过程

要监视数据侦听器：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 在数据侦听器页面上，查看状态图标以了解数据侦听器是处于活动状态还是停止状态。
3. 如果数据侦听器正在运行，并且您想查看有关客户机应用程序活动的详细状态信息，请单击  **详细信息**。

数据侦听器详细信息页面上的状态图标指示了数据侦听器是正在运行还是已停止。统计信息显示了正在等待处理的请求的数目、正在处理客户机应用程序请求的每个线程的当前状态以及处于指定线程状态的活动线程的数目。

4. 如果更改了数据侦听器的端口号，则单击  **重新启动**。

数据侦听器是在企业搜索系统启动时启动的。除非更改了数据侦听器的端口号，否则不需要重新启动它。

相关任务

第 65 页的『配置对数据侦听器应用程序的支持』

通过使用数据侦听器 API 来创建外部搜寻器，可以扩展企业搜索。定制数据侦听器应用程序可以对集合添加数据、从集合中除去数据或者指示 Web 搜寻器访问和重新访问 URL。

企业搜索日志文件管理

您可以选择要为集合以及为系统记录的消息的类型、指定有关创建和查看日志文件的选项以及指定有关接收报警和接收关于消息的电子邮件的选项。

在正常操作期间，企业搜索组件将日志消息写至公共日志文件。此日志文件位于索引服务器上的 `ES_NODE_ROOT/logs` 目录中。您可以使用管理控制台来查看这个公共日志数据。

如果发生问题，如网络通信故障，则组件将日志消息写至组件安装所在的服务器上的 `logs` 目录。要查看这些本地日志文件，请使用该计算机上的文件查看器，如 UNIX 系统上的 `tail` 实用程序。不能使用管理控制台来查看这些类型的日志文件。

在配置日志文件时，可以选择要记录的消息的类型（如错误消息或警告消息）、指定废弃旧日志文件以便为新日志文件腾出空间的频率、指定日志文件的最大大小以及选择消息的语言。您还可以指定一些选项以便每当某些事件、某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

在监视日志文件时，您可以选择要打开的日志文件。可以对日志文件的内容进行过滤以便仅查看具有特定严重性级别的消息（如仅查看错误消息）或由特定企业搜索会话生成的消息。在查看日志文件时，您可以查看关于各个消息的详细信息。例如，您可能想查看生成该消息的函数的名称以及其它可以帮助您执行更正操作（如果有必要的话）的信息。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

第 185 页的『企业搜索消息』

对于大多数企业搜索消息都提供了解释的推荐的校正操作。

报警

可以将企业搜索配置为每当它检测到发生某些事件时将消息写入日志文件。

由事件触发的消息（称为报警）通知您可能需要解决的问题，如耗尽可用空间的资源。当为企业搜索配置报警时，您指定要让系统监视的情况。每当该情况发生时，系统就自动地将消息写入日志文件。

如果您希望直接获得有关情况的通知，则可以指定一些选项以便在其中一条被监视消息被记录时接收电子邮件。

可以为集合级别事件以及为发生在系统级别的事件配置报警。在集合级别，系统可以：

- 监视每个搜寻器所搜寻的文档数目，并在将要达到所允许的最大文档数时发出报警消息。
- 监视正被添加至集合索引的文档数目，并在将要达到所允许的最大文档数时发出报警消息。

- 当响应搜索请求所需的时间超出指定的限制时通知您。

在系统级别，系统可以监视每台企业搜索服务器上的磁盘空间，并在可用空间量较低时发出报警消息。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

配置集合级报警


通过配置报警，您可以确保每当发生某些集合级别的事件时都将消息写入日志文件。您还可以在每当关于这些事件的消息被记录时接收电子邮件。

在开始之前

要为集合配置报警，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

过程

要配置集合级报警：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
3. 在日志页面上，单击**配置报警**。
4. 如果要让系统监视每个搜寻器正在搜寻的文档数，则执行下列步骤：
 - a. 选取**当任何搜寻器搜寻到的文档数达到所允许的最大数目的某个百分比时复选框**。
 - b. 在**百分比**字段中，指定您希望何时记录消息。将此数值作为搜寻器所能够搜寻的最大文档数的百分比指定（在配置搜寻器属性时指定**最大文档数**）。缺省值是 90%。

由于可以为不同的搜寻器配置不同的限制，所以将为每个搜寻器记录单独的消息。例如，如果使用缺省报警阈值，允许 DB2 搜寻器搜寻 2 000 000 个文档，并允许 Notes 搜寻器搜寻 1 000 000 个文档，则当 DB2 搜寻器搜寻了 1 800 000 个文档时将记录一条消息，当 Notes 搜寻器搜寻了 900 000 个文档时将记录另一条消息。

5. 如果要让系统监视正被添加到索引中的文档数，则执行下列步骤：
 - a. 选择**当集合中的文档数达到估计大小的某个百分比时复选框**。
 - b. 在**百分比**字段中，指定您希望何时记录消息。将此数值作为您期望该集合包含的估计文档数的百分比指定。缺省值是 85%。

限制字段显示了该集合的当前估计大小。要更改此值，请打开该集合的常规页面，选择选项以配置常规选项，并在**估计的文档数**字段中指定新的值。

警告： 此限制以及您为集合配置的估计文档数仅用于监视集合的增大情况。它们不会对索引可以达到的大小施加绝对限制。

6. 如果要让系统在响应搜索请求所需的时间超出限制时通知您，则执行下列步骤：
 - a. 选取**当搜索响应时间超出限制时复选框**。
 - b. 在**限制**字段时，输入您认为可以接受的秒数作为最大搜索响应时间。

当超出此数目时，系统将写关于此事件的日志消息。例如，如果您保留了缺省值，则每当搜索服务器平均需要 5 秒钟或更长的时间来响应搜索请求时，系统将创建一条日志消息。

典型的响应时间是小于半秒。大于 1 秒的平均时间可能表示需要对操作系统进行调整以提高性能或者搜索服务器配置设置存在问题。例如，您可能想增加为搜索高速缓存分配的空间量。

7. 单击**确定**。

如果您想要在系统记录关于这些事件的消息时接收电子邮件，则打开日志页面，然后单击**配置消息的电子邮件选项**，以便可以指定电子邮件地址。您启用的报警的消息标识将自动被添加到要为其发送电子邮件的消息标识列表中。

在您可以接收电子邮件之前，还必须确保配置了有关邮件服务器的信息。要完成此操作，企业搜索管理员必须在工具栏上选择**系统**，打开日志页面，然后单击**配置消息的电子邮件选项**。

相关任务

第 178 页的『接收关于已记录消息的电子邮件』

您可以指定一些选项以便每当某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

配置系统级报警


通过配置报警，您可以确保每当发生某些系统级别的事件时都将消息写入日志文件。您还可以在每当关于这些事件的消息被记录时接收电子邮件。

在开始之前

要配置系统级别报警，您必须是企业搜索管理员。

过程

要配置系统级别报警：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
3. 在日志页面上，单击**配置报警**。
4. 如果要想系统监视企业搜索服务器上的可用空间容量，则选取当**可用文件系统空间的容量达到总空间的某个百分比**时复选框。
5. 在**百分比**字段中，指定要想系统在什么时候通知您服务器上的可用空间容量较低。以文件系统空间总量的百分比形式指定此数值。缺省值是 80%。

如果企业搜索系统设置在多台服务器上，则系统将为每台服务器创建各自的日志消息。例如，当搜寻器服务器上的空间量较低时，一条消息将把这种情况通知您；并且，还会有单独的消息通知您有关索引服务器和搜索服务器上的空间约束情况。

6. 单击**确定**。

如果您想要在系统记录关于此事件的消息时接收电子邮件，则打开日志页面，然后单击**配置消息的电子邮件选项**，以便可以指定电子邮件地址和关于邮件服务器的信息。

相关任务

配置日志文件

您可以指定要记录的消息的类型并指定选项以指示如何创建日志文件。

在开始之前

要配置集合级别日志文件，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。要配置系统级别日志文件，您必须是企业搜索管理员。



关于本任务

为了防止日志文件消耗太多的磁盘空间，系统以循环方式使用日志文件，并且，每当当前日期更改时，始终启动一个新的日志文件。如果一个日志文件增大到其最大可允许大小，并且日期未更改，则系统将创建一个新的日志文件。当达到最大日志文件数时，将废弃最旧的日志文件，以便可以创建新的日志文件。

要接收关于已记录的消息的电子邮件，首先指定关于电子邮件的传递方式的信息。然后，指定要对哪些消息接收电子邮件。

过程

要配置企业搜索日志文件：

1. 如果要配置用于创建和循环使用系统级别日志文件的选项：
 - a. 单击**系统**以打开系统视图。
 - b. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
 - c. 在日志页面上，单击**配置日志文件选项**。这就显示了系统级的日志文件选项页面。
2. 如果要配置用于创建和循环使用集合级别日志文件的选项：
 - a. 单击**集合**以打开集合视图。
 - b. 在集合列表中，找到要为其指定选项的集合并单击  **编辑**。
 - c. 在日志页面上，单击**配置日志文件选项**。这就显示了集合级别日志文件选项页面。
3. 在**要记录的信息的类型**字段中，选择要记录的消息的类型：

仅错误消息

错误消息指示已发生不期望的情况或意外的行为，并且进程无法继续。您必须执行操作来更正问题。

错误消息和警告消息

警告消息指示可能存在冲突或不一致性，但它们不会导致进程停止。此选项是缺省选项。

所有消息

参考消息提供有关系统或当前任务的一般信息，并且不需要执行任何更正操作。

4. 在**每个日志文件的最大大小**字段中，输入每个日志文件的最大兆字节数。缺省值是 5MB。

当日志文件增大到此大小时，将创建新的日志文件，直到达到您允许的最大日志文件数为止。通过使日志文件相对较小，您可以更有效地查看它们。

5. 在**最大日志文件数**字段中，输入要创建的日志文件的最大数目。缺省值是 10。

如果想要确保能够复审较旧的日志消息，则增大此值。如果您对最近的消息更感兴趣，并且不需要维护很长的活动历史，则减小此值。

6. 在**缺省语言环境**字段中，选择要用来记录消息的语言。缺省值是英语。
7. 单击**确定**。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

配置 SMTP 服务器信息

在您可以接收关于企业搜索活动的电子邮件之前，您必须配置有关简单电子邮件传输协议（SMTP）服务器的信息。

在开始之前

要配置有关 SMTP 服务器的信息，您必须是企业搜索管理员角色的成员。


关于本任务

有好几项企业搜索管理功能允许您接收电子邮件。在您可以接收来自任何这些功能的电子邮件之前，您必须指定有关 SMTP 服务器的信息：

- 如果您配置集合级报警或系统级报警，则可以在那些消息被记录时接收电子邮件。您也可以在其他消息（而不仅仅是由被监视的事件触发的消息）被记录时接收电子邮件。
- 如果您想要查看有关索引中的 URI 的详细信息，则可以通过电子邮件接收报告。
- 如果您监视 Web 搜寻器并指定您想要创建 Web 搜寻器历史报告，则可以在报告被创建时接收电子邮件通知。

过程

要配置有关 SMTP 服务器的信息：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
3. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
4. 在系统消息的电子邮件选项页面上，在**用于传递电子邮件的 SMTP 邮件服务器**字段中，输入要使用的 SMTP 服务器的标准主机名或 IP 地址。

系统将使用此服务器来将电子邮件发送至您指定的地址。

5. 在**检查电子邮件的频率**字段中，指定要让系统以何种频率检查符合条件的消息并发送关于那些消息的电子邮件。

系统将特定电子邮件地址的所有消息组合到一条消息中并按您指定的频率发送该消息。

6. 单击**确定**。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

接收关于已记录消息的电子邮件

您可以指定一些选项以便每当某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

在开始之前

要为系统级消息配置电子邮件选项，您必须是企业搜索管理员角色的成员。要为集合级消息配置电子邮件选项，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是集合的集合管理员。

在您可以接收电子邮件之前，您首先必须配置有关简单电子邮件传输协议（SMTP）服务器的信息以便可以传递电子邮件。


关于本任务

当您配置报警时，您可以选择一个选项以便每当发生某些事件时就记录消息。如果启用那些选项，您就可以配置一些选项以便每当那些消息被记录时自动接收电子邮件。您还可以指定一些选项以便在其它消息（而不仅仅是由事件触发的消息）被记录时接收电子邮件。

过程

要配置消息的电子邮件选项：

1. 如果您想要接收有关系统消息的电子邮件：

- a. 单击**系统**以打开系统视图。
- b. 单击  **编辑**以切换到系统编辑视图。
- c. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
- d. 在系统消息的电子邮件选项页面上，选择**接收关于系统级消息的电子邮件**复选框。
- e. 在**用于接收电子邮件的电子邮件地址**字段中，输入一个或多个电子邮件地址。通常，企业搜索管理员应该接收关于系统消息的信息。

用逗号来分隔每个地址。例如：

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


- f. 如果要接收关于已记录的所有错误消息的电子邮件，请选择**接收关于所有错误消息的电子邮件**复选框。
- g. 如果仅当某些系统级消息被记录时您才想接收电子邮件，则在**接收关于某些消息的电子邮件**区域中输入那些消息的消息标识。每行输入一个消息标识。例如：

`FFQC4819E
FFQ00005E`

缺省情况下，已列出了几个消息标识（单击**帮助**获取这些消息的描述）。

- h. 单击**确定**。

2. 如果您想要接收关于集合消息的电子邮件：

- a. 单击**集合**以打开集合视图。
- b. 在集合列表中，找到要配置的集合并单击  **编辑**。
- c. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
- d. 在集合消息的电子邮件选项页面上，选择**接收关于集合级消息的电子邮件复选框**。
- e. 在**用于接收电子邮件的电子邮件地址**字段中，输入一个或多个电子邮件地址。通常，集合管理员应该接收关于集合级消息的信息。

用逗号来分隔每个地址。例如：

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

- f. 如果要接收关于已记录的所有错误消息的电子邮件，请选择**接收关于所有错误消息的电子邮件复选框**。
- g. 如果仅当某些集合级消息被记录时您才想接收电子邮件，则在**接收关于某些消息的电子邮件**区域中输入那些消息的消息标识。每行输入一个消息标识。例如：

```
FFQC4819E  
FFQ00005E
```

缺省情况下，已列出了几个消息标识（单击**帮助**获取这些消息的描述）。

- h. 单击**确定**。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

第 185 页的『企业搜索消息』

对于大多数企业搜索消息都提供了解释的**建议的校正操作**。

相关任务

第 174 页的『配置集合级报警』

通过配置报警，您可以确保每当发生某些集合级别的事件时都将消息写入日志文件。您还可以在每当关于这些事件的消息被记录时接收电子邮件。

第 175 页的『配置系统级报警』

通过配置报警，您可以确保每当发生某些系统级别的事件时都将消息写入日志文件。您还可以在每当关于这些事件的消息被记录时接收电子邮件。


查看日志文件


您可以查看系统组件和集合组件写入公共日志文件中的日志消息。您还可以指定过滤器以查看特定严重性级别的消息以及来自特定企业搜索会话的消息。

在开始之前

所有企业搜索管理用户都可以查看他们有权管理的集合的日志文件。要查看系统级别的日志文件，您必须是企业搜索管理员角色的成员。

过程

1. 要查看单个集合的日志文件：
 - a. 单击**集合**以打开集合视图。
 - b. 在集合列表中，找到要查看的集合，单击  **监视**，然后打开日志页面。

提示: 如果您正在编辑集合并且已经打开了日志页面, 则可以单击  **监视**以切换到用于监视集合的视图。


2. 要查看系统级别的日志文件:
 - a. 单击**系统**以打开系统视图。
 - b. 选择日志页面。
3. 在**日志文件**字段中, 选择您想要查看的日志文件。

每个日志文件的名称都包含日志文件类型(如系统或集合标识)、该文件的创建日期以及一个数字后缀, 该后缀指示了在该日期创建文件的顺序。例如:

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

4. 如果您只想查看具有特定严重性级别的消息, 则选取**严重性**字段中的适当复选框。
5. 如果您只想查看来自特定会话的消息, 则选取**会话**字段中的适当复选框。
6. 单击**查看日志**。

对于日志文件内容页面上的每条消息, 您可以查看该消息的发出日期和时间、消息严重性级别、发出该消息的会话的名称以及消息标识和错误文本。

7. 如果您想要查看关于特定消息的更详细信息, 则单击  **详细信息**。

在日志消息详细信息页面上, 您可以查看发出该消息的企业搜索服务器的主机名、生成该错误的文件名、发生该错误的函数和行号、进程标识和线程标识。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

企业搜索的备份和复原

可以使用备份和复原脚本来备份和复原企业搜索系统。

如果系统由于不可恢复的错误而失败，则必须重新安装 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 并接着运行复原脚本。还可以使用这些脚本来将必需的系统文件复原到一台或多台新服务器上。

这些脚本备份和复原下列文件：

- ES_NODE_ROOT/master_config 目录中的配置文件
- 搜寻器的数据库文件
- 索引构建文件

备份系统时，脚本将在您指定的备份目录（*backup_directory*）名下创建下列子目录：

master_config

包含 ES_NODE_ROOT/master_config 目录中的配置文件

database

包含来自搜寻器服务器的数据库文件

data

包含来自索引服务器的索引构建文件

必须有足够的磁盘空间用来将企业搜索系统文件备份到另一个目录中。备份和复原脚本不检查文件。启动备份时，大部分系统会话会暂时不可用。搜索过程将继续运行。在重组索引之后，应该启动备份，以便您有最新的索引。

在多服务器安装中，请从企业搜索索引服务器备份和复原系统。由于索引服务器创建 DB2 目录，所以索引服务器可以访问和备份搜寻器服务器上的 DB2 表。

备份企业搜索系统

可以使用用于 UNIX 的 `esbackup.sh` 脚本或用于 Microsoft Windows 的 `esbackup.bat` 脚本来备份企业搜索系统。

过程

要备份企业搜索系统：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在安装 DB2 II OmniFind Edition 时指定的。
2. 输入以下命令：

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

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

可以指定下列选项：

- c 备份配置文件。此选项是缺省选项。
- d 备份数据库中已搜寻的文档。

-i 备份索引文件。

复原企业搜索系统

在使用用于 UNIX 的 `esrestore.sh` 脚本或用于 Microsoft Windows 的 `esrestore.bat` 脚本重新安装 DB2 II OmniFind 之后，可以复原系统配置文件。

过程

要从备份复原企业搜索系统：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。
2. 如果尚未启动公共通信层（CCL），则启动它：

UNIX: `startccl.sh -bg`

Windows: `startccl.bat`

仅限于 Windows: 要在后台启动 CCL，请单击开始 → 程序 → 管理工具 → 服务，然后重新启动 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 服务。

3. 如果控制器尚未停止，则停止它：

`esadmin stop`

4. 输入以下命令：

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

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

可以指定下列选项：

- c 复原配置文件
- d 复原数据库中已搜索的文档
- i 复原索引文件

将企业搜索系统文件复原至新服务器

可以从一台企业搜索服务器备份系统文件并将系统文件复原至一台或多台服务器，而不是将它们复原至当前服务器。

在开始之前

在运行复原脚本之前，必须在新服务器上安装 DB2 II OmniFind。

关于本任务

存储在 `ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini` 文件中的服务器信息未包括在备份文件中。

过程

要将企业搜索系统文件复原至一台或多台新服务器：

1. 在索引服务器上，作为企业搜索管理员登录。此用户标识是在 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。
2. 在当前（旧的）索引服务器上运行备份脚本：

UNIX: esbackup.sh

Windows: esbackup.bat

3. 使用 FTP 程序来将 *backup_directory* 中的所有文件发送至新的索引服务器。
4. 在新的索引服务器上运行复原脚本：

UNIX: esrestore.sh

Windows: esrestore.bat

企业搜索消息

对于大多数企业搜索消息都提供了解释的的建议的校正操作。

相关概念

第 8 页的『企业搜索日志文件』

日志文件是为各个集合和为系统级会话创建的。

第 173 页的『企业搜索日志文件管理』

您可以选择要为集合以及为系统记录的消息的类型、指定有关创建和查看日志文件的选项以及指定有关接收报警和接收关于消息的电子邮件的选项。

相关任务

第 178 页的『接收关于已记录消息的电子邮件』

您可以指定一些选项以便每当某些消息或某些类型的消息被记录时接收电子邮件。

控制器消息 (FFQC)

FFQC0008E

对集合集合标识构建重组或刷新类型索引时出错。

说明: 在构建索引时或检查索引一致性时出错。

用户响应:

查看系统错误日志和那个集合的错误日志以了解更多信息。

FFQC0020I

已废弃集合集合标识, 分区分区号, 类型构建类型的索引构建。

说明: 无法启动索引构建。索引已在构建中, 或已排队等待构建。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQC0023E

不能清除集合集合名, 解析器或索引构建正在运行。

说明: 对集合发出了清除集合命令。但对于集合集合名, 已有解析器或索引构建在运行。

用户响应:

检查对于指定的集合, 是否有解析器或索引构建正在运行。如果您想要清除此集合, 可停止解析器, 停止或等待索引构建完成, 然后再次发出清除集合命令。

FFQC0027E

未对分区集合集合名指定分区号。

说明: 如果是分区集合, 该命令需要指定分区号。

用户响应:

在自变量中指定分区号, 并重新运行该命令。

FFQC0032E

指定的合并大小太小。

说明: 为目标合并分区指定的大小太小。控制器找不到可参与合并的候选分区也无法产生适合指定大小的新分区。

用户响应:

指定至少为分区大小两倍的大小值。

FFQC0641E

由于已解析的数据商店路径是空的, 所以无法写到新分区中。

说明: 控制器会话对新的集合分区返回了空的存储路径。

用户响应:

查看系统错误日志和集合错误日志, 以了解控制器对新分区返回空的已解析的数据商店路径的原因。

FFQC1000E

集合名集合名已存在。

说明: 输入的集合名集合名已作为另一个集合的企业搜索中的集合名而存在。

用户响应:

输入另一个集合名。

FFQC1002E

创建索引数据目录目录时出错。

说明: 尝试创建集合的索引数据目录时出错。

用户响应:

确保在集合数据目录路径中指定的所有目录都有必需的创建许可权。

FFQC1003E

会话名称会话名称已存在。

说明: 输入的会话名会话名已作为另一个会话的企业搜索中的会话名而存在。

用户响应:

输入另一个会话名。

FFQC1008E

已配置了会话会话标识。无法添加会话。

说明: 已配置了您正在尝试添加的会话会话标识。

用户响应:

您可以除去现有会话并使用会话名会话标识来重新创建新会话，或者，如果您对现有的会话配置感到满意，则可以离开当前会话并且不执行更多的操作。

FFQC1010E

除去集合集合标识时出错。接收到消息代码消息标识。

说明: 尝试除去集合失败。

用户响应:

请参阅返回的消息代码以获取更多信息。

FFQC1018E

向集合集合标识添加会话会话标识时出错。接收到消息代码消息标识。

说明: 一个集合中可以配置有几个会话（进程）。在尝试向集合配置指定的会话时出错。

用户响应:

请参阅返回的消息代码以获取更多信息。

FFQC1023E

除去搜寻器实例: 搜寻器实例标识时出错 - 异常消息: 异常消息

说明: 集合已不再在系统中。但无法除去该集合的关联搜寻器实例管理器表。

用户响应:

请与 IBM 软件支持机构联系。

FFQC1041W

已释放 PID 为 *pid* 的锁持有者会话标识的配置锁句柄锁句柄。已在尚未释放该锁的情况下停止或终止了会话。

说明: 由于会话会话标识似乎未在运行，所以由该会话持有的配置锁锁句柄被释放。

用户响应:

会话已正常或异常终止，但未释放配置锁。不需要执行任何操作。

FFQC1042E

集合标识集合标识已存在。

说明: 输入的集合标识集合标识已作为另一个集合的企业搜索中的集合标识而存在。

用户响应:

输入另一个集合标识。

FFQC1043E

缺少集合标识或集合标识是空的。

说明: 在创建集合时必须指定集合标识。

用户响应:

输入集合标识。不允许长度为零的标识。

FFQC1044E

缺少集合名称或集合名称是空的。

说明: 在创建集合时必须指定集合名。

用户响应:

输入集合名。不允许长度为零的名称。

FFQC1046W

未成功迁移 `appids.properties` 文件。

说明: 在迁移 `appids.properties` 配置文件时出错。在控制器服务器（索引服务器）上，迁移进程尝试从 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目录将 `appids.properties` 文件移动到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目录。在搜索服务器上，迁移进程尝试从 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目录中除去 `appids.properties` 文件。

用户响应:

对于多服务器安装，在控制器服务器（索引服务器）上，将 `appids.properties` 文件从 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目录移动到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目录。在搜索服务器上，从 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目录中除去 `appids.properties` 文件。对于单服务器安装，将 `appids.properties` 文件从 `$ES_NODE_ROOT/master_config/admin` 目录移动到 `$ES_NODE_ROOT/master_config` 目录。还要从 `$ES_NODE_ROOT/config/admin` 目录中除去 `appids.properties` 文件。

FFQC1072W

未成功迁移 `nodes.ini` 文件。

说明: 迁移 `nodes.ini` 配置文件时出错。未从 `$ES_NODE_ROOT/master_config/searchmanager/setup.ini` 文件迁移搜索服务器信息。

用户响应:

确保 `$ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini` 文件中的所有搜索节点都包含了正确的 `searchserverhost` 值（缺省为与目标相同）、`searchserverport`（缺省为端口 80）值和 `searchservertimeout` 值（缺省为 60 秒）。

FFQC2034E

没有索引可用于刷新索引的内容。

说明: 只能对现有索引刷新索引内容。找不到指定的集合的索引。

用户响应:

在刷新索引内容之前，确保已构建了有效的索引。

FFQC2605E

已达到最大排队请求数数目。

说明: 请求获取 URL 状态的请求数超出了请求队列限制数目。

用户响应:

等待已排队的请求被处理。稍后再试您的请求。

FFQC2607W

搜寻器会话搜寻器标识的已搜寻文档数超出阈值。

说明: 超出了对搜寻器搜寻器标识配置的最大文档数。

用户响应:

搜寻器将自动暂停其操作，以允许解析器处理已排队的文档。搜寻器将自动恢复其操作。您应该监视搜寻器以确保它恢复活动。

FFQC2611W

集合集合标识的集合文档数超出了阈值。

说明: 超出了对集合集合标识配置的最大文档数。超出对集合的最大文档数的限制可能会影响系统性能以及在系统中配置的其他集合。

用户响应:

您可以将阈值限制重新配置为更大的值。但增加阈值限制可能会影响性能和系统资源。如果您必须保持特定的系统性能级别，也可以选择降低其它集合的阈值限制。

FFQC2613W

搜索会话会话标识的搜索进程响应超出阈值。

说明: 查询请求的搜索服务器响应时间超出了阈值。

用户响应:

如果此行为继续，您可以调整搜索服务器上的查询负载。如果与其它进程共享搜索服务器上的资源，则性能也可能会受影响。应考虑调整服务器上的负载。

FFQC2616W

可用的文件系统空间小于服务器节点标识上配置的阈值。实际的可用空间百分比：文件系统可用空间百分比配置的可用空间百分比：文件系统可用空间阈值百分比

说明: 指定服务器上的可用文件系统空间已变得低于配置的阈值。如果在配置的文件系统上没有可用空间，尝试写文件系统的进程可能会失败。

用户响应:

增加指定服务器上的文件系统大小。您可以重新配置要写到此文件系统的集合，以防止文件系统资源被完全耗尽。

FFQC3025E

处理文档 *URI* 时，捕获到解析器记号化器异常。正在废弃此文档。

说明： 在解析和记号化带有指定 *URI* 的文档时出错。不会将文档添加到已解析的数据商店中，并且该文档不会出现在下一索引构建中。

用户响应：

查看系统错误日志，以了解未解析该文档的原因。

FFQC3026E

在套接字操作套接字操作中捕获到异常。

说明： 在解析和记号化文档时出错。解析器已停止。

用户响应：

查看系统错误日志，以了解解析器中出现套接字错误的原因。尝试重新启动解析器。

FFQC4815E

集合标识集合标识无效。

说明： 系统上未配置使用指定的集合标识的集合。

用户响应：

确保指定现有集合。

FFQC4838E

无效的服务器标识节点标识。

说明： 系统上未配置使用指定的服务器标识的服务器。

用户响应：

确保指定现有服务器。

FFQC5201E

在 *API* 名 *API* 调用中发生意外错误。

说明： 在对会话进行 *API* 调用时出现了意外的错误。

用户响应：

查看系统错误日志和集合错误日志，以了解 *API* 调用失败的原因。

FFQC5217E

装入属性文件文件名时出错。

说明： 在尝试装入文件名的属性文件内容时发生错误。

用户响应：

浏览文件文件名并确保此文件的内容未包含格式不正确的数据。

FFQC5228W

文件名文件名的文件大小为文件大小。此大小超出了文件替换大小限制文件限制。

说明: 未对配置文件文件名执行临时变量的文本替换。对于系统创建的每个配置文件，对临时变量执行的扫描将使用实时值来替换在运行时期确定的值。此文件的大小为文件大小，此大小超出了文件扫描所支持的最大大小文件限制。

用户响应:

该文件可能未包含临时变量，因此不需要执行扫描，并且不需要执行任何操作。

FFQC5233E

服务器节点标识是不活动的。

说明: 企业搜索系统未在指定的服务器标识上运行。

用户响应:

确保 CCL 正在此服务器上运行。您也可以在控制器服务器（索引服务器）上重新启动企业搜索。

FFQC5234W

无法启动服务器节点标识上的会话会话标识。服务器节点标识是不活动的。

说明: 无法启动会话。企业搜索系统未在指定的服务器标识上运行。

用户响应:

确保 CCL 正在此服务器上运行。您可以在控制器服务器（索引服务器）上重新启动企业搜索。

FFQC5235E

API 调用 API 名 返回了 NULL 结果。

说明: 在对会话进行 API 调用时返回了 NULL 结果。

用户响应:

查看系统错误日志和集合错误日志，以了解 API 调用返回 NULL 结果的原因。

FFQC5238E

集合集合标识的分区号分区号无效。

说明: 集合不包含指定的分区，或未指定分区号。

用户响应:

确定指定有效的分区号。

FFQC5800E

在估计将由会话会话标识使用的文件系统空间量时出错。

说明: 在生成将由会话会话标识使用的文件系统空间的估计量时出错。

用户响应:

监视由会话会话标识使用的文件系统空间量，并确保有足够的文件系统空间以保证系统正常操作。

FFQC5801E

在确定将由会话会话标识使用的虚拟内存量时出错。

说明: 在生成将由会话会话标识使用的虚拟内存估计时出错。

用户响应:

监视由会话会话标识使用的虚拟内存量，并确保有足够的文件系统空间以保证系统正常操作。

FFQC5802E

在估计将由集合集合标识使用的文件系统空间量时出错。

说明: 在生成将由集合集合标识使用的文件系统空间的估计时出错。

用户响应:

监视由集合集合标识使用的文件系统空间量，并确保有足够的文件系统空间以保证系统正常操作。

FFQC5803E

在确定将由集合集合标识使用的虚拟内存量时出错。

说明: 在生成将由集合集合标识使用的虚拟内存估计时出错。

用户响应:

监视由集合集合标识使用的虚拟内存量，并确保有足够的文件系统空间以保证系统正常操作。

FFQC5804E

在将服务器节点标识上与集合集合标识相关联的文件系统标识需要的大小以 *MB* 计的文件系统空间量写入文件时出错。

说明: 无法将服务器节点标识上与集合集合标识相关联的文件系统标识需要的大小以 *MB* 计的文件系统空间量写入文件。

用户响应:

确保文件系统有足够的可用空间。

FFQC5805E

在将服务器节点标识上集合集合标识所需的虚拟内存大小以字节计的虚拟内存量写入文件时出错。

说明: 无法将服务器节点标识上所需的虚拟内存大小以字节计的虚拟内存量写入文件。

用户响应:

确保文件系统有足够的可用空间。

FFQC5806E

在读取服务器节点标识上与集合标识相关联的文件系统标识需要的大小时出错。

说明: 无法读取服务器节点标识上与集合标识相关联的文件系统标识需要的大小。

用户响应:
请查看文件系统日志。

FFQC5807E

在读取服务器节点标识上的必需虚拟内存时出错。

说明: 无法从文件中读取服务器 {1} 上需要的虚拟内存大小。

用户响应:
请查看文件系统日志。

FFQC5808E

在处理服务器节点标识的文件系统大小估计时出错。

说明: 无法将计算的服务器节点标识上使用的文件系统空间量与该服务器上实际的文件系统空间量进行比较。

用户响应:
检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5809E

在处理服务器节点标识的虚拟内存估计时出错。

说明: 无法将计算的服务器节点标识上使用的虚拟内存量与该服务器上使用的现有虚拟内存量进行比较。

用户响应:
检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5810W

服务器节点标识的文件系统标识上的可用空间对于系统的正常操作可能是不够的。估计服务器节点标识的文件系统标识上需要大小 MB 的附加空间，而可用空间只有大小 MB。

说明: 服务器节点标识的文件系统标识上的可用空间对于系统的正常操作可能是不够的。估计服务器节点标识的文件系统标识上需要大小 MB 的附加空间，而可用空间只有大小 MB。

用户响应:
要避免可能出现的空间问题，应遵循以下步骤:

1. 增加指定文件系统的大小。
2. 重新配置系统，使最大文档数的值较小。

3. 从系统中除去搜寻器。
4. 从系统中除去集合。
5. 避免系统中同时有太多的集合在活动。

FFQC5811W

服务器节点标识上的可用虚拟内存空间对于在系统的正常操作可能是不够的。估计服务器节点标识上需要大小 MB 的附加虚拟内存空间，而可用的虚拟内存空间只有大小 MB。

说明: T服务器节点标识上的可用虚拟内存空间对于在系统的正常操作可能是不够的。估计服务器节点标识上需要大小 MB 的附加虚拟内存空间，而可用的虚拟内存空间只有大小 MB。

用户响应:

要避免可能出现的空间问题，应遵循以下步骤:

1. 向标识的服务器添加更多内存。
2. 重新配置系统，使要建立索引和要搜寻的文档最大数目值较小。
3. 从系统中除去搜寻器。
4. 从系统中除去集合。
5. 在任何给定的时间，都应避免系统中同时有太多的集合在活动。

FFQC5812E

确定系统中的最大可用资源量时出错。资源数据文件: 文件名

说明: 不能确定系统上可用的最大文件系统空间和内存。

用户响应:

如果指定的文件文件名存在，应确保它有足够的读许可权。如果该文件不存在，应确保指定的目录有足够的写许可权。还应确保该系统的所有服务器都在运行。

FFQC5813E

由于尚未初始化会话，所以无法启动资源管理器。

说明: 由于该会话尚未初始化，所以不能启动。

用户响应:

资源管理器会话在启动之前必须先初始化。

FFQC5814E

在资源管理器会话中，在装入输入文件文件名时出错。

说明: 在装入文件文件名时资源管理器会话遇到了错误。

用户响应:

检查文件文件名是否存在并且该文件具有读写许可权。

FFQC5815E

在确定服务器节点标识上与集合集合标识相关联的文件系统文件系统标识的可用空间时出错。

说明: 无法确定服务器节点标识上与集合集合标识相关联的文件系统文件系统标识的可用空间。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5816E

在确定服务器节点标识上的可用内存资源时出错。

说明: 无法确定服务器节点标识上的可用内存资源。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5817E

在将服务器节点标识上的可用文件系统资源与估计的文件系统资源作比较时出错。

说明: 此时不能执行估计的文件系统资源与服务器节点标识上的可用文件系统资源之间的比较。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5818E

在将服务器节点标识上的可用内存资源量与估计的内存资源量作比较时出错。

说明: 此时不能执行估计的内存资源与服务器节点标识上的可用内存资源之间的比较。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5819E

在尝试确定集合集合标识中的当前文档数时出错。

说明: 无法建立集合集合标识中包含的当前文档数。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5820E

在尝试确定为集合集合标识配置的最大文档数时出错。

说明: 无法建立为集合集合标识配置的最大文档数。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5821E

在估计集合标识当前正在使用的文件系统空间量时出错。

说明: 在生成当前由集合标识使用的文件系统空间量的估计值时出错。

用户响应:

监视由集合标识使用的文件系统空间量，并确保有足够的文件系统空间以保证系统正常操作。

FFQC5822E

在将可用系统资源量与估计的系统需求作比较时发生错误。资源报告: 文件名

说明: 此时不能执行估计的系统需求与可用系统资源之间的比较。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

FFQC5823E

在执行资源管理器的资源检查功能时发生错误。

说明: 不能执行估计的系统需求与可用系统资源之间的比较。

用户响应:

检查日志文件以获取更多详细信息。

搜寻器消息 (FFQD)

FFQD1003E

错误: 用户用户不存在。检查文件。

说明: es.cfg 文件中指定的用户不存在。

用户响应:

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索)。

FFQD1011E

错误: 找不到文件。

说明: 找不到指定的文件。

用户响应:

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索)。

FFQD1031E

错误：此脚本未在搜寻器服务器上运行。在搜寻器服务器上运行此脚本。

说明：此脚本未在搜寻器服务器上运行。

用户响应：

对于多服务器配置，在搜寻器服务器上运行此脚本。对于单服务器配置，验证配置文件中的 InstalledComponents 值是否包含“crawler”。

FFQD1034E

错误：未定义环境变量 CMBROOT。验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

说明：未定义环境变量 CMBROOT。可能未安装 DB2 Information Integrator for Content。

用户响应：

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

FFQD1035E

错误：未定义环境变量 CMCOMMON。验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

说明：未定义环境变量 CMCOMMON。可能未安装 DB2 Information Integrator for Content。

用户响应：

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

FFQD1036E

错误：未定义环境变量 ES_NODE_ROOT。验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，并验证企业搜索管理员用户是否已运行了此脚本。

说明：未定义环境变量 ES_NODE_ROOT。

用户响应：

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，并验证企业搜索管理员用户是否已运行了此脚本。

FFQD1037E

错误：未定义环境变量 ES_INSTALL_ROOT。验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，并验证企业搜索管理员用户是否已运行了此脚本。

说明：未定义环境变量 ES_INSTALL_ROOT。

用户响应：

验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition，并验证企业搜索管理员用户是否已运行了此脚本。

FFQD1101E

错误: 未定义的平台。

说明: 已在不受支持的平台上执行了设置脚本。

用户响应:

确保在受支持的平台上运行设置脚本。

FFQD1106E

错误: 请作为企业搜索管理员用户 (而不是 root 用户) 来运行此设置 shell。

说明: 此设置脚本必须由企业搜索管理员用户运行。

用户响应:

将当前用户更改为企业搜索用户并再次运行该设置脚本。

FFQD1107E

错误: 未定义 ES_CFG 环境变量。检查是否已在此计算机上正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition。

说明: 设置脚本未检测到 ES_CFG 环境变量。

用户响应:

确认是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition, 并检查是否正确地设置了 ES_CFG 环境变量。

FFQD1108E

错误: 企业搜索配置文件不存在。

说明: 企业搜索配置文件 es.cfg 在服务器根 (ES_NODE_ROOT) 目录中不存在。

用户响应:

检查是否正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition, 并检查企业搜索配置文件 es.cfg 是否存在于服务器根目录 (ES_NODE_ROOT) 中。

FFQD1123E

错误: 找不到 Lotus Notes 目录。

说明: 在搜寻器服务器中找不到指定的 Lotus Notes 目录。

用户响应:

检查是否在搜寻器服务器上正确地安装了 Lotus Notes (对于 Windows) 或 Lotus Domino Server (对于 UNIX)。

FFQD1128E

错误: 找不到 Lotus Notes 数据目录。

说明: 在搜寻器服务器上找不到指定的 Lotus Notes 数据目录。

用户响应:

检查搜寻器服务器上是否已正确部署了 Lotus Notes 目录。

FFQD1138E

错误: 除去文件名失败。除去它并再次运行此脚本。

说明: 此脚本无法删除文件文件名。

用户响应:

手工除去该文件并再次运行此脚本。

FFQD1139E

错误: 创建文件名失败。

说明: 此脚本无法创建文件文件名。

用户响应:

检查文件和目录特权，以便可以创建该文件。

FFQD1142E

错误: 找不到文件名。

说明: 此脚本找不到文件文件名。

用户响应:

检查该文件是否存在。

FFQD1407E

错误: 找不到 Venetica VeniceBridge 目录。

说明: 在搜寻器服务器上找不到指定的 Venetica VeniceBridge 目录。

用户响应:

检查搜寻器服务器上是否已正确安装了 Venetica VeniceBridge。

FFQD1420E

错误: 找不到 WebSphere Application Server 目录。

说明: 在搜寻器服务器上找不到指定的 WebSphere Application Server 目录。

用户响应:

检查搜寻器服务器上是否已正确安装了 WebSphere Application Server。

FFQD2005E

尚未对指定的搜寻器类型配置搜寻器服务器。请确认是否已通过适当的设置脚本配置了搜寻器服务器。

说明: 尚未对您想要使用的搜寻器类型配置搜寻器服务器。

用户响应:

请检查是否已通过适当的设置脚本正确地配置了搜寻器服务器，然后运行该设置脚本。

FFQD2007E

为操作操作类注册 API 名 API 时发生了错误。

说明: 由于发生内部错误，所以未能注册 API 名发现 API。

用户响应:

检查是否已在搜寻器服务器上正确地安装了企业搜索和必备软件。

FFQD2100E

在访问数据库时发生 SQL 错误。错误代码: 错误消息。错误消息: 错误代码。

说明: 访问 DB2 数据库服务器时发生错误。

用户响应:

请参阅《IBM DB2 通用数据库消息参考》。

FFQD2102E

用户名或密码不正确。

说明: 用来与 DB2 服务器建立连接的用户名和 / 或密码不正确。

用户响应:

使用正确的用户名和密码来再试该操作。

FFQD2103E

执行 DB2 发现 API 时发生下列错误。返回码: 返回码。错误消息: 错误消息。

说明: 发现 DB2 数据库服务器时发生错误。

用户响应:

请参阅《IBM DB2 通用数据库消息参考》。

FFQD2104E

无法建立连接。

说明: 连接指定的 DB2 数据库服务器失败。

用户响应:

再试该操作。验证 DB2 UDB 服务器是否可用。

FFQD2105E

找不到模式名模式名的表或视图表或视图名。

说明: 由于指定的表或视图在 DB2 数据库服务器中不存在，所以发现进程未能发现列。

用户响应:

指定在 DB2 数据库服务器中存在的表或视图。

FFQD2106E

找不到 DB2 实例服务器名称:端口号。

说明: 找不到指定的 DB2 实例。

用户响应:

检查标识 DB2 实例的服务器名称和端口号是否正确。

FFQD2107E

请求了用于发现远程数据库的其它操作。当前操作是针对 DB2 实例 服务器名:端口号。

说明: 用于发现数据库的其它操作正在运行。

用户响应:

等待其它操作完成, 然后再试。如果这是一个无意的操作, 则检查指定服务器上的 DB2 管理服务器 (DAS) 是否可用。

FFQD2108E

请求了用于发现本地数据库的其它操作。

说明: 用于发现数据库的其它操作正在运行。

用户响应:

等待其它操作完成, 然后再试。

FFQD2109E

发现操作已中断。

说明: 请求的操作已中断。

用户响应:

再试该操作。

FFQD2130E

访问服务器时发生 Notes 错误。标识: 错误标识。错误消息: 错误消息

说明: 访问 Domino 服务器时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅错误消息。

FFQD2131E

指定的标识文件不存在或者无法被读取。

说明: 指定的用户标识文件不存在, 或者您无权读取该文件。

用户响应:

验证您输入的用户标识文件路径是否正确，并验证您是否可以读取该文件。

FFQD2132E

无法创建 Notes 会话。

说明: 发现进程未能对 Domino 服务器创建 Notes 会话。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2133E

其它 Notes 搜寻器正在运行。由于它们持有锁锁名，所以必须将它们停止。路径: 锁文件路径。名称: 锁文件名。

说明: 发现进程无法与其它 Notes 搜寻器进程共存。它们的其中之一持有锁锁名。

用户响应:

停止 Notes 搜寻器并再试。

FFQD2135E

未对 NRPC 配置搜寻器服务器。请检查是否已通过适当的设置脚本配置了搜寻器服务器。

说明: 未能装入用于 NRPC (Notes 远程过程调用) 的正确 Notes Java 类。需要为 Notes 搜寻器执行设置过程。

用户响应:

设置 Notes 搜寻器的设置过程。

FFQD2136E

无法从 Domino 目录获取域名。标识: 错误标识。错误消息: 错误消息

说明: 无法从 Domino 目录获取域名。

用户响应:

有关更多信息，请参阅错误消息。确保搜寻用户能读 Domino 目录。

FFQD2137E

服务器名称必须是标准的因特网主机名。服务器名称: 服务器名称

说明: 指定的服务器名称服务器名称不是标准因特网主机名。例如，规范的服务器名称 svename/org1/org2 无效。

用户响应:

指定正确的标准因特网主机名。

FFQD2160E

目录目录名无效。

说明: 找不到指定的目录名。

用户响应:

输入现有的目录名。

FFQD2161E

存在要发现的子目录的级别个以上的可用子目录。要减少此数目，请指定主目录名或模式，或者指定较少的要发现的子目录级别。

说明: 存在要发现的子目录的级别个以上的可用子目录。

用户响应:

要减少此数目，请指定主目录名或模式，或者指定较少的要发现的子目录级别。

FFQD2162E

指定的名称目录名不是目录名，而是文件名。

说明: 指定的名称是文件名。

用户响应:

输入现有的目录名。

FFQD2163E

为目录目录名或模式指定的模式无效。

说明: 指定的要搜索的模式不正确。

用户响应:

输入正确的模式以搜索目录。要输入模式，请使用星号 (*) 作为通配符以替换名称中的一个或多个字符。

FFQD2164E

发现文件目录时发生了内部错误。

说明: 在搜寻器服务器上找不到指定的目录。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD2190E

找不到目录网络路径名的网络路径 (目录=网络路径名)。错误消息: 详细的错误消息。

说明: 找不到指定的网络路径。

用户响应:

输入正确的模式以搜索目录。要输入模式，请使用星号 (*) 作为通配符以替换名称中的一个或多个字符。

FFQD2191E

指定的盘符无效。

说明: 指定的盘符或指定的文件分隔符无效。

用户响应:

输入正确的盘符以搜索目录。

FFQD2210E

用户标识和 / 或密码不正确。指定的用户标识是用户标识。

说明: 输入的用来连接至 Content Manager 服务器的用户标识和 / 或密码不正确。

用户响应:

使用正确的用户标识和密码来再试该操作。

FFQD2211E

与 Content Manager 服务器服务器连接失败。

说明: 连接指定的 Content Manager 服务器失败。

用户响应:

再试该操作。验证 Content Manager 服务器是否可用。

FFQD2212I

已连接至 Content Manager 服务器服务器。

说明: 搜寻器服务器已成功地连接至 Content Manager 服务器。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2213E

在 discovery.properties 文件中找不到 CMCOMMON 关键字。

说明: 由于在 ES_NODE_ROOT/master_config/discovery 下的 discovery.properties 文件中不存在 CMCOMMON 关键字，所以发现进程未能发现 Content Manager 服务器。可能是未通过适当的设置脚本来配置 Content Manager 搜寻器。

用户响应:

使用适当的设置脚本来配置 Content Manager 搜寻器，然后再试该操作。

FFQD2214E

找不到 CM INI 文件文件。

说明: 由于找不到 CM INI 文件，所以发现进程未能发现 Content Manager 服务器。可能未正确地配置 DB2 Information Integrator for Content。

用户响应:

验证是否已安装并正确地配置 DB2 Information Integrator for Content。

FFQD2215E

无法读取 CM INI 文件，或找不到 CM INI 文件文件。

说明： 由于找不到 CM INI 文件，所以发现进程未能发现 Content Manager 服务器。
可能未正确地配置 DB2 Information Integrator for Content。

用户响应：

验证是否已安装并正确地配置 DB2 Information Integrator for Content。

FFQD2216E

项类型项类型不存在。

说明： 由于指定的项类型在 Content Manager 服务器上不存在，所以发现进程未能发现 Content Manager 属性。

用户响应：

指定在 Content Manager 服务器上存在的项类型。

FFQD2217E

发生了 CM DKException。

说明： 发现 Content Manager 服务器时出错。

用户响应：

有关更多信息，请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD2218E

发生了 DB2 Content Manager 错误。

说明： 发现 Content Manager 服务器时出错。

用户响应：

有关更多信息，请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD2240E

必须指定信任密钥库文件才能使用 SSL。

说明： 必须指定信任密钥库文件才能使用 SSL。

用户响应：

在搜寻器服务器上准备信任密钥库文件并输入其路径。

FFQD2241E

必须指定信任密钥库密码才能使用 SSL。

说明： 必须指定文件的信任密钥库密码才能使用 SSL。

用户响应:

输入信任密钥库文件的密码。

FFQD2242E

信任密钥库文件信任密钥库文件不存在。

说明: 指定的信任密钥库文件不存在, 或者您无权读取该文件。

用户响应:

验证输入的信任密钥库文件路径是否正确, 并验证您是否可以读取该文件。

FFQD2243E

验证信任密钥库文件信任密钥库文件时出错。

说明: 指定的信任密钥库文件不存在, 或者您无权读取该文件。

用户响应:

验证输入的信任密钥库文件路径是否正确, 并验证您是否可以读取该文件。

FFQD2244E

信任密钥库文件格式或密码不正确。指定的信任密钥库是信任密钥库文件。

说明: 信任密钥库文件格式不正确。受支持的格式是 JKS、JCEKS 和 PKCS#12。

用户响应:

验证信任密钥库文件格式。

FFQD2245E

检测到未知的主机名主机名。

说明: 在指定的公共文件夹 URL 中找不到主机名。

用户响应:

验证主机名是否正确。

FFQD2246E

URL 公共文件夹 URL 不正确。

说明: 找不到指定的公共文件夹 URL。

用户响应:

验证公共文件夹 URL 是否正确。

FFQD2247E

连接至公共文件夹 URL 时发生 I/O 错误。

说明: 连接至公共文件夹服务器时发生了一个或多个错误。

用户响应:

验证网络和公共文件夹服务器是否正在工作。

FFQD2248E

将请求发送至公共文件夹 *URL* 时发生协议错误。

说明: 将请求发送至公共文件夹服务器时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD2249E

将请求发送至公共文件夹 *URL* 时发生 I/O 错误。

说明: 将请求发送至公共文件夹服务器时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD2250E

文件夹数 (实际文件夹计数) 超出限制文件夹计数限制。

说明: 找到的子文件夹数一定不能超出限制。

用户响应:

更改用于查找子文件夹的模式以减少文件夹数。

FFQD2251E

用户标识和 / 或密码不正确。指定的用户名是 *用户名*。

说明: 指定了不正确的用户标识和 / 或不正确的密码。

用户响应:

验证用户名和密码, 然后再试。

FFQD2252E

指定的文件夹公共文件夹 *URL* 不存在。

说明: 指定的公共文件夹服务器已存在, 但该文件夹在该服务器上不存在。

用户响应:

验证该公共文件夹 *URL* 是否正确, 并验证该公共文件夹服务器是否正确地工作。

FFQD2253E

接收到意外的 HTTP 响应。HTTP 状态码: *HTTP 状态码*。HTTP 响应消息: *HTTP 响应消息*。

说明: 公共文件夹服务器返回了意外的 HTTP 响应。

用户响应:

验证公共文件夹服务器的工作是否正常, 并查看日志文件以了解更多有关问题发生位置的信息。

FFQD2254E

从公共文件夹 *URL* 接收响应时发生 I/O 错误。

说明: 从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2255E

服务器响应不是正确的 XML。

说明: 公共文件夹服务器返回了一个 XML 文档，该文档可能包含不正确的元素和字符。

用户响应:

验证公共文件夹是否未包含中断的文档。

FFQD2256E

对接收到的 XML 进行解析时发生 I/O 错误。

说明: 从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2257E

发生 XML 解析器错误。

说明: 未能创建用于解析来自公共文件夹服务器的响应的 XML 解析器。

用户响应:

验证是否已成功地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索)，然后再试。

FFQD2258E

指定的 URL 公共文件夹 *URL* 有效，但是它不是公共文件夹。

说明: 可以从搜寻器访问指定的 URL，但是它不是公共文件夹。

用户响应:

验证公共文件夹服务器是否正在正确地工作，并验证 Outlook Web Access 是否也在该服务器上工作。

FFQD2270E

指定的 JNDI 属性无效。

说明: 发现进程未能使用指定的 JNDI 属性来连接至 VeniceBridge 服务器。

用户响应:

检查指定的 JNDI 属性是否正确，并检查 VeniceBridge 服务器是否可用。

FFQD2271E

指定的存储库名无效。

说明: 由于指定的存储库在 VeniceBridge 服务器中不存在, 所以发现进程未能发现项类。

用户响应:

指定存在于 VeniceBridge 服务器上的存储库。

FFQD2272E

指定的用户名或密码无效。

说明: 用来登录至存储库的用户名和 / 或密码不正确。

用户响应:

使用正确的用户名和密码来再试该操作。

FFQD2273E

指定的项类名无效。

说明: 由于指定的项类在 VeniceBridge 服务器中不存在, 所以发现进程未能发现属性。

用户响应:

指定存在于 VeniceBridge 服务器上的项类。

FFQD2274E

发生了 VeniceBridge API 错误。错误消息: 错误消息。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2275E

无法创建 VeniceBridge 服务器实例。错误消息: 错误消息。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2276E

找不到 VeniceBridge 服务器。错误消息: 错误消息。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2277E

发生了通信错误。错误消息: 错误消息。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2278E

找不到指定的存储库存储库名。错误消息: 错误消息。

说明: 指定的存储库在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

指定存在于 VeniceBridge 服务器中的存储库。

FFQD2279E

未初始化 VeniceBridge 用户实例。错误消息: 错误消息。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2280E

登录到存储库名存储库失败。错误消息: 错误消息。

说明: 发现进程未能登录至存储库名存储库。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

FFQD2282E

找不到指定的项类项类名称。存储库: 存储库名

说明: 项类名项类在 VeniceBridge 服务器中的存储库名存储库中不存在。

用户响应:

指定存在于存储库中的项类。

FFQD2800E

从搜寻器插件产生了错误。消息: 消息

说明:

用户响应:

从搜寻器插件产生了错误消息消息。参考来自搜寻器插件的消息。

FFQD2801W

从搜寻器插件产生了警告。消息: 消息

说明:

用户响应:

从搜寻器插件产生了警告消息消息。参考来自搜寻器插件的消息。

FFQD2802I

从搜寻器插件产生了信息。消息: 消息

说明:

用户响应:

从搜寻器插件产生了参考消息消息。参考来自搜寻器插件的消息。

FFQD2803I

搜寻器插件进程已成功启动。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2804I

搜寻器插件进程已成功停止。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2805I

搜寻器插件类类名已成功装入。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2806E

搜寻器插件进程未能启动。

说明: 搜寻器插件进程未能启动。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD2807E

搜寻器插件进程未成功停止。

说明: 搜寻器进程未能成功地停止。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD2808E

无法创建搜寻器插件的用户定义的类。

说明: 无法创建由 `CrawlerPlugin` 类衍生的用户定义的类。

用户响应:

验证类名和 `CLASSPATH` 设置正确。

FFQD2809E

搜寻器插件会话会话名不可用。

说明: 搜寻器插件会话不可用。无法正确创建用户定义的类。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD2810E

`CrawlerPlugin` 类用户定义的类名的 `init()` 方法中出错。

说明: 用户定义的类的 `init()` 方法未正常工作。

用户响应:

验证该用户定义的类的程序。

FFQD2811E

`CrawlerPlugin` 类用户定义的类名的 `term()` 方法中出错。

说明: 用户定义的类的 `term()` 方法未正常工作。

用户响应:

验证该用户定义的类的程序。

FFQD2812E

`CrawlerPlugin` 类用户定义的类名的 `isMetadataUsed()` 方法中出错。

说明: 用户定义的类的 `isMetadataUsed()` 方法未正常工作。

用户响应:

验证该用户定义的类的程序。

FFQD2813E

CrawlerPlugin 类用户定义的类名的 updateDocument() 方法中出错。

说明: 用户定义的类的 updateDocument() 方法未正常工作。

用户响应:

验证该用户定义的类的程序。

FFQD2900E

搜寻器插件服务器 (服务器 url) 尚未就绪。客户机无法连接到该服务器。

说明: 搜寻器插件服务器 (服务器 url) 尚未就绪。客户机无法与它连接, 或它无法终止。

用户响应:

确认搜寻器插件服务器 (服务器 url) 已就绪。

FFQD2901I

搜寻器插件客户机 (客户机 url) 已初始化。它已与服务器 (服务器 url) 连接。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2902W

搜寻器插件客户机 (客户机 url) 在终止期间接收到警告。

说明: 搜寻器插件客户机在终止时遇到了问题。连接已异常结束。

用户响应:

确保服务器正在正常运行。

FFQD2903I

搜寻器插件客户机 (客户机 url) 已终止。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2904E

搜寻器插件客户机未初始化。

说明: 在使用搜寻器插件客户机之前必须先初始化。

用户响应:

初始化搜寻器插件客户机。

FFQD2905E

搜寻器插件客户机接收到不受支持的数据。

说明: 搜寻器插件客户机只能接收 SocketData 对象。

用户响应:

确认搜寻器插件服务器发送的是 SocketData 对象。

FFQD2906I

创建搜寻器插件服务器时未指定特定的端口号。

说明: 搜寻器插件服务器在初始化时使用任何空闲端口。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2907E

搜寻器插件服务器未创建。

说明: 搜寻器插件服务器需要搜寻器插件模块。

用户响应:

检查在您创建搜寻器插件服务器之前是否已创建了搜寻器插件模块。

FFQD2908E

搜寻器插件服务器无法启动。侦听器端口侦听器端口已在使用中。

说明: 搜寻器插件服务器无法启动。侦听器端口侦听器端口已在使用中。

用户响应:

指定另一端口号或指定 0 以使用任何空闲的端口。

FFQD2909E

搜寻器插件服务器无法启动。

说明: 启动搜寻器插件服务器时出错。通常，在打开套接字时会出现 I/O 错误。

用户响应:

再次启动服务器，或解决 I/O 问题。

FFQD2910I

搜寻器插件服务器已启动。侦听器端口是侦听器端口。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2911E

搜寻器插件服务器（*服务器 url*）尚未就绪。无法终止该服务器。

说明： 搜寻器插件服务器（*服务器 url*）尚未就绪。无法终止该服务器。

用户响应：

检查您想要终止的搜寻器插件服务器的侦听器端口号。

FFQD2912W

搜寻器插件服务器（*服务器 url*）在终止时遇到问题。

说明： 搜寻器插件服务器在终止时遇到了问题。服务器异常终止。

用户响应：

确保客户机正在正常运行。

FFQD2913I

搜寻器插件服务器（*服务器 url*）已终止。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2914I

搜寻器插件服务器正在侦听。侦听器端口是*侦听器端口*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2915I

搜寻器插件服务器接受了来自客户机（*客户机 url*）的连接请求。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2916I

搜寻器插件服务器关闭了与客户机（*客户机 url*）的连接。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD2917E

搜寻器插件服务器接收到不受支持的类对象。

说明: 搜寻器插件服务器接收到不受支持的类对象。此对象无法被发送到搜寻器插件模块。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2997E

搜寻器插件套接字客户机出错。

说明: 搜寻器插件套接字客户机发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2998E

搜寻器插件套接字服务器出错。

说明: 搜寻器插件套接字服务器发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD2999E

搜寻器插件套接字出错。

说明: 搜寻器插件套接字发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3000I

搜寻器名搜寻器已成功启动。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3001E

搜寻器名搜寻器未能启动。

说明: 搜寻器进程未能启动。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3002I

搜寻器名搜寻器已成功停止。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3003E

搜寻器名搜寻器未能成功停止。

说明: 搜寻器进程未能成功地停止。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3004I

搜寻器名搜寻器已成功暂停。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3005E

搜寻器名搜寻器未能暂停。

说明: 搜寻器未能暂停。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3006I

搜寻器名搜寻器已成功继续。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3007E

搜寻器名搜寻器未能继续运行。

说明: 搜寻器未能继续运行。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3008E

发生了工厂错误。验证是否已正确地安装了模块。

说明: 找不到已安装的 JAR 文件，或者未正确地设置那些 JAR 文件。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3009I

开始服务器名称上的搜寻器名的搜寻。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3010I

已完成服务器名称上的搜寻器名的搜寻。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3011E

未能搜寻目标名上的目标主机名。

说明: 搜寻器未能搜寻指定的目标。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3012I

搜寻器正在服务器服务器名称上进行搜寻。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3013W

搜寻到的数据被截断。URI: *URI*。服务器: *目标主机名*。目标: *目标名称*。

说明: 搜寻到的数据被截断。

用户响应:

如果需要搜寻所有数据，则在管理控制台上更改搜寻器的最大页大小。

FFQD3014E

处理搜寻历史时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3015E

处理搜寻历史时出错。URI: 统一资源标识。服务器: 服务器名称。目标: 搜寻器名。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3016E

访问数据库时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3017E

访问数据库时出错。URI: 统一资源标识。服务器: 服务器名称。目标: 搜寻器名。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3018E

处理搜寻器配置时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3019I

对服务器名称服务器设置了服务器时间表。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3020I

对服务器名称服务器禁用了时间表。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3021W

已经设置了指定的服务器服务器名称的时间表。

说明: 已经启用了指定的已安排的搜寻。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3022W

已经禁用了指定的服务器服务器名称的时间表。

说明: 已经禁用了指定的已安排的搜寻。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3023W

未安排服务器服务器名称的时间表。

说明: 未安排指定的搜寻的时间表。

用户响应:

要启用或禁用搜寻器时间表, 需要事先安排搜寻器的时间表。

FFQD3024E

访存返回码不正确。返回码: 返回码。状态: 状态

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3025E

访存数据时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3026E

处理线程标识时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3027E

搜寻器出错。An error occurred for the crawler.

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3028E

找不到指定的服务器服务器名称。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3029E

初始化连接管理器时出错。

说明: 初始化搜寻器时发生内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3030E

初始化状态管理器时出错。

说明: 初始化搜寻器时发生内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3031E

请求搜寻器状态时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3032E

请求搜寻空间状态时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3033E

请求搜寻空间状态时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3034I

正在删除旧文档。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3035W

删除旧文档的操作已中断。下次将再试。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3036I

已完成删除服务器名称上的搜寻器名的旧文档。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3037E

更新内部状态时出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3038E

由于状态不一致而发生了错误。信息： 其它数据

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3039E

访问内部状态时出错。信息： 其它数据

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3040E

删除旧记录时出错。

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3041I

已成功地启动了调度组件。

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3042E

未能启动调度组件。

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3043I

已成功地停止了调度组件。

说明： 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3044E

未能停止调度组件。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3045I

正在启动搜寻器名的已安排的搜寻。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3046E

调度组件中出错。

说明: 在搜寻器中发生了内部错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3047I

已成功初始化内部存储库。

说明: 搜寻器已初始化了搜寻器内部存储库。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3048E

检测到未知的内部存储库类型 *内部存储库类型*。

说明: 初始化搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3049E

内部存储库初始化出错。

说明: 初始化搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3050E

访问违例。

说明: 初始化搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3051E

已打开了另一个存储库。

说明: 已打开并初始化了另一个搜寻器内部存储库。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3052E

没有数据库连接。

说明: 搜寻器内部存储库已打开，但是不存在用来使用该存储库的数据库连接。

用户响应:

验证企业搜索的 DB2 数据库的工作是否正确，然后再试。

FFQD3053E

打开内部存储库时发生了数据库错误。

说明: 未能建立用于使用搜寻器内部存储库的数据库连接。

用户响应:

验证企业搜索的 DB2 数据库的工作是否正确，然后再试。

FFQD3054E

关闭内部存储库时发生了数据库错误。

说明: 关闭搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3055E

将记录写入内部存储库时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 将信息写至搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3056E

获取上次修改日期时发生数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3057E

更新上次修改日期时发生数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 将信息写至搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3058E

检测记录更改时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3059E

获取校验和时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3060E

获取校验和时发生了 I/O 错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 IOException 消息。

FFQD3061E

检查记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

FFQD3062E

写入已排除的记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 `SQLException` 消息。

FFQD3063E

从存储库中删除记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 `SQLException` 消息。

FFQD3064E

获取旧记录时发生了数据库错误。目标标识是记录散列, 阈值时间是阈值时间。

说明: 访问搜寻器内部存储库时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 `SQLException` 消息。

FFQD3065I

已成功地打开了内部存储库。

说明: 搜寻器打开了搜寻器内部存储库。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3066I

已成功地关闭了内部存储库。

说明: 搜寻器关闭了搜寻器内部存储库。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3067I

正在装入搜寻器配置文件一般配置文件和搜寻器配置文件。

说明: 搜寻器已开始装入搜寻器配置文件。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3068I

已成功地完成了配置文件的装入操作。

说明: 搜寻器已完成装入搜寻器配置文件。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3069E

创建配置工厂时出错。

说明: 搜寻器已完成装入搜寻器配置文件。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD3070E

装入配置文件一般配置文件失败。

说明: 装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件中的错误消息。通常，此错误是 `IOException`。

FFQD3071E

未装入任何配置文件。

说明: 搜寻器未装入配置文件。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要启动的搜寻器，然后再试。

FFQD3072E

检测到未知的配置对象。

说明: 装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3073E

获取文档构建器失败。

说明: 未能创建用于装入搜寻器配置文件的 XML 解析器。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3074E

检测到配置文件格式错误。

说明: 搜寻器配置文件不是有效的 XML 文档。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3075E

对配置进行解析时发生了 I/O 错误。

说明: 装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件中的 IOException 消息。

FFQD3076E

找不到搜寻器配置文件*搜寻器配置文件*。

说明: 在期望的路径中没有搜寻器配置文件。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要启动的搜寻器, 然后再试。

FFQD3077E

在搜寻器配置文件中, 期望的根元素名是*期望的根元素*, 但是检测到*检测到的根元素*。

说明: 搜寻器配置文件的根元素有意外的名称。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3078E

在元素名元素中, 属性*属性名*是必需的。

说明: 在搜寻器配置文件中找不到必需的属性。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3079E

在元素元素名中检测到重复的名称*名称属性*的值。

说明: 在搜寻器配置文件中包含同一个目标名。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3080E

在元素名元素中检测到不正确的日期字符串格式。

说明: 搜寻器配置文件包含不正确的日期字符串。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3081E

在元素名元素中检测到不正确的时间间隔字符串格式。

说明: 搜寻器配置文件包含不正确的搜寻间隔时间。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3082E

元素名元素的值实际值超出边界。

说明: 搜寻器配置文件包含一个或多个不正确的值。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3083W

XML 解析器已报告了警告。

说明: 搜寻器配置文件解析器已报告了 XML 警告。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3084E

XML 解析器已报告了错误。

说明: 搜寻器配置文件解析器已报告了 XML 错误。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3085E

XML 解析器已报告了不可恢复错误。

说明: 搜寻器配置文件解析器已报告了不可恢复的 XML 错误。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD3086E

未初始化格式化程序。

说明: 未创建用来为搜索引擎生成 XML 元数据的格式化程序。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3087E

无法转换为 XML。

说明: 格式化程序没有为搜索引擎生成 XML 元数据。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3088W

已设置对非参数字段启用参数搜索。参数搜索标志已被禁用。

说明: 尽管搜寻器将搜寻的字段指定为可进行参数搜索，但是此字段不是数字。将对此字段禁用参数搜索。

用户响应:

从管理员控制台中将此字段指定为非参数字段。请参阅企业搜索的联机帮助以执行此操作。

FFQD3089W

元数据已被截断。

说明: 由于超出最大文档大小设置限制，所以元数据已被截断。被截断的元数据不能对其进行搜索。

用户响应:

从管理控制台中增大搜寻器的“最大页长度大小”以搜寻更大的元数据。请参阅企业搜索的帮助以执行此操作。

FFQD3090W

未删除临时文件文件名。

说明: 未删除临时文件文件名。

用户响应:

检查是否具有适当特权来删除搜寻器的临时目录。

FFQD3091W

格式化数据记录为空。不需要执行任何操作。

说明: 不会将搜寻器访存的元数据或二进制内容写入企业搜索存储库。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3102E

无法打开内部数据商店。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法打开用来存储已搜寻到的数据的内部数据库数据库名称。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3103E

无法关闭内部数据商店。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法关闭用来存储已搜寻到的数据的内部数据库数据库名称。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3104E

由于 FileNotFoundException, 所以无法将元数据写入文件文件名。

说明: 发布程序无法打开存储了已搜寻到的数据的临时文件。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3105E

无法写入内部数据商店。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法将搜寻器搜寻到的信息写入内部数据库数据库名称。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3106E

无法写入内部数据商店。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法将搜寻器搜寻到的信息写入内部数据库数据库名称。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3107E

无法按删除标志来对内部数据商店进行更新。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法对内部表标记删除标志以从搜索索引中删除信息。关于在目标数据源中不存在的文档的信息将仍位于搜索索引中。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3108E

无法按删除标志来对内部数据商店进行更新。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

说明: 发布程序无法对内部表标记删除标志以从搜索索引中删除信息。关于在目标数据源中不存在的文档的信息将仍位于搜索索引中。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3109W

在更新内部数据商店期间, 搜寻到的文件文件名被其它程序更新。

说明: 由于搜寻器搜寻到了文件文件名, 所以该文件已被修改。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3110E

无法关闭文件流。

说明: 由于发生错误, 所以存储在临时文件中的已搜寻数据的文件流未关闭。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3111E

密码解密失败。

说明: 密码解密模块报告了一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3112E

无法装入安全性令牌插件。类: 安全性令牌类名

说明: 无法装入安全性令牌插件的指定类名。

用户响应:

确保安全性令牌插件模块安装正确，且指定的类名也正确。请参阅手册和发行说明。

FFQD3113E

安全性令牌插件抛出了 `SecurityTokensGeneratorException`。

说明: 安全性令牌插件抛出了 `SecurityTokensGeneratorException`。搜寻器将停止。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3114E

安全性令牌插件抛出了意外的异常。

说明: 安全性令牌插件抛出了意外的异常。搜寻器将停止。

用户响应:

安全性令牌插件模块应该只抛出 `SecurityTokensGeneratorException` 来停止搜寻器。确保安全性令牌插件未抛出意外的异常。

FFQD3115E

未删除临时文件文件名。

说明: 未删除临时文件文件名。

用户响应:

检查是否具有适当特权来删除搜寻器的临时目录。有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3116E

无法关闭文件流。

说明: 文件流由于错误而未关闭。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3117E

元数据插件抛出了 `MetadataGeneratorException`。

说明: 元数据插件抛出了 `MetadataGeneratorException`。搜寻器将停止。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3118E

元数据插件抛出了意外的异常。

说明: 元数据插件抛出了意外的异常。搜寻器将停止。

用户响应:

元数据插件模块应该只抛出 `MetadataGeneratorException` 来停止搜寻器。确保元数据插件未抛出意外的异常。

FFQD3119E

元数据插件配置文件文件无效。

说明: 元数据插件的配置文件无效。

用户响应:

在元数据插件的配置文件中输入正确的属性。

FFQD3120E

处理元数据插件的配置时出错。

说明: 元数据插件功能不起作用。搜寻器将停止。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3121W

CLASSPATH 无效。

说明: 在配置文件中定义的 CLASSPATH 属性无效。

用户响应:

输入正确的 CLASSPATH。

FFQD3122E

无法创建元数据插件函数的用户定义的类。

说明: 无法创建由 `MetadataGenerator` 类衍生的用户定义的类。

用户响应:

验证类名和 CLASSPATH 设置正确。

FFQD3123E

缺少参数名参数或该参数无效。

说明: 由于参数名参数，搜寻器配置文件无效。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件。

FFQD3124E

未能正确装入类名类。

说明: 未能正确装人类类名。

用户响应:

验证是否已正确地安装了 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索)。

FFQD3125E

无法打开搜寻器发布程序的格式化程序。

说明: 搜寻器无法初始化 XML 格式化程序。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3126E

无法关闭搜寻器发布程序的格式化程序。

说明: 搜寻器不能终止 XML 格式化程序。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3127I

已成功初始化搜寻器插件。

说明: 搜寻器格式化程序已成功初始化搜寻器插件。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3128E

搜寻器插件抛出了 CrawlerPluginSocketException。

说明: 搜寻器插件客户机抛出了 CrawlerPluginSocketException。搜寻器将停止。

用户响应:

确保搜寻器插件及其会话工作正常。

FFQD3129E

搜寻器插件抛出了 CrawlerPluginException。

说明: 搜寻器插件抛出了 CrawlerPluginException。搜寻器将停止。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3130E

搜寻器插件抛出了意外的异常。

说明: 搜寻器插件客户机抛出了意外的异常。搜寻器将停止。

用户响应:

确保搜寻器插件及其会话工作正常。

FFQD3131W

由于搜寻器插件返回了空的元数据列表，所以此文档将不建立索引。

说明: 由于搜寻器插件返回空的元数据列表，所以此文档将不建立索引。

用户响应:

为了不对当前文档建立索引，搜寻器插件应返回空的对象作为 `updateDocument()` 函数的结果。请确认搜寻器插件的规范。

FFQD3132W

由于搜寻器插件返回了空字符串作为新的安全性令牌，所以此文档将有空的安全性令牌。

说明: 由于搜寻器插件返回了空字符串作为新的安全性令牌，所以此文档将有空的安全性令牌。

用户响应:

搜寻器插件应返回一些字符串作为新的安全性令牌。请确认搜寻器插件的规范。

FFQD3133E

搜寻器插件错误: 消息

说明: 出现了搜寻器插件错误。

用户响应:

请参考附带的消息并查看日志文件，以获取更多的有关问题发生位置的信息。

FFQD3134W

搜寻器插件警告: 消息

说明: 出现了搜寻器插件警告。

用户响应:

请参考附带的消息并查看日志文件，以获取更多的有关问题发生位置的信息。

FFQD3135E

搜寻器已启动。

说明: 指定的搜寻器已启动。

用户响应:

刷新“管理员”页面上的信息。

FFQD3136E

搜寻器已停止。

说明: 指定的搜寻器已停止。

用户响应:

刷新“管理员”页面上的信息。

FFQD3137E

搜寻器状态无法显示在监视器上。

说明: 搜寻器未准确地报告搜寻器状态。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3138E

向搜寻器发送请求时出现超时错误。

说明: 搜寻器进程可能未成功停止。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3500E

找不到 JDBC 类 *jdbc_driver_class*。

说明: 在 CLASSPATH 中找不到 JDBC 驱动程序类 *JDBC 驱动程序类*。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索, 然后再试。

FFQD3501W

改变表名表时发生异常。

说明: 尝试改变表名表时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常 (通常是 DB2 发出的 *SQLException*) 以确定此错误的实际原因。

FFQD3502W

创建表名表时发生异常。

说明: 尝试创建表名表时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常 (通常是 DB2 发出的 *SQLException*) 以确定此错误的实际原因。

FFQD3503W

回滚事务失败。

说明: 尝试回滚事务时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3504W

落实事务失败。

说明: 尝试落实事务时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3505W

将表原始表名重命名为表目标表名失败。搜寻器将尝试复制并废弃该表。

说明: 在尝试将原始表名表重命名为目标表名表时发生一个或多个异常。搜寻器将尝试创建新表、将所有数据复制到其中并废弃原始表。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3506W

从表名表中删除所有数据时发生异常。

说明: 尝试从表名表中删除所有数据时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3507W

将数据插入到表名表中时发生异常。

说明: 尝试将数据插入表名表时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3508W

废弃表名表时发生异常。

说明: 尝试废弃表名表时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3509W

由于表名表的 URI *URI* (*URI* 长度个字节) 太长, 所以此文档被拒绝。最大长度是最大长度个字节。

说明: 由于 URI *URI* 太长, 所以未将搜寻到的文档存储到内部表中。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD3510W

由于此文档对于表名表（URI: *URI*，文档大小个字节）来说太大，所以此文档被拒绝。最大长度是最大大小个字节。

说明: 由于文档太大，所以未将搜寻到的文档存储到内部表中。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD3511W

由于此文档包含的元数据对于表名表（URI: *URI*，元数据大小个字节）来说太多，所以此文档被拒绝。最大长度是最大大小个字节。

说明: 由于元数据太详尽，所以未将搜寻到的文档存储到内部表中。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD3512W

插入到表名表中时返回了意外的行计数。期望的计数是期望的计数，但它是实际计数

说明: 在将数据插入到表名表中时，由于期望的已插入行计数不等于实际计数，所以未能插入该数据。

用户响应:
不需要执行任何操作。如果此消息再次出现，则验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3513W

更新表名表时返回了意外的行计数。期望的计数是期望的计数，但它是实际计数

说明: 在对表名表更新数据时，由于期望的已更新行计数不等于实际计数，所以未能更新该数据。

用户响应:
如果此消息再次出现，则验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3514W

从表名表中删除时返回了意外的行计数。期望的计数是期望的计数，但它是实际计数

说明: 在从表名表中删除数据时，由于期望的已删除行计数不等于实际计数，所以未能删除该数据。

用户响应:
如果此消息再次出现，则验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD3515W

查询表名表时发生异常。

说明: 尝试对表名表执行 SELECT 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3516W

插入到表名表中时发生异常。

说明: 尝试对表名表执行 INSERT 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3517W

更新表名表时发生异常。

说明: 尝试对表名表执行 UPDATE 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3518W

从表名表中删除时发生异常。

说明: 尝试对表名表执行 DELETE 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3519W

准备查询表名表时发生异常。SQL 是 *sql* 语句。

说明: 为表名表准备 SELECT 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3520W

准备插入到表名表中时发生异常。SQL 是 *sql* 语句。

说明: 对表名表准备 INSERT 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD3521W

准备更新表名表时发生异常。SQL 是 *sql* 语句。

说明: 对表名表准备 UPDATE 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常 (通常是 DB2 发出的 SQLException) 以确定此错误的实际原因。

FFQD3522W

准备从表名表中删除时发生异常。SQL 是 *sql* 语句。

说明: 为表名表准备 DELETE 语句时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常 (通常是 DB2 发出的 SQLException) 以确定此错误的实际原因。

FFQD3523W

连接管理器已初始化。

说明: 其中一个负责管理数据库连接的内部管理器已被初始化。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD3524E

JNDI 名执行的 JNDI 查找已失败。

说明: 对 JNDI 名执行的 JNDI 查找已失败。

用户响应:

请参阅异常 (如果存在的话) 并确保 JNDI 名 JNDI 名正确并可用。

FFQD3534E

当组件名正在将状态由源状态更改为目标状态时发生异常。

说明: 在将内部状态由源状态更改为目标状态时发生了一个或多个异常。

用户响应:

请参阅其它日志消息和异常以确定此错误的实际原因。

FFQD3540E

由于 IOException, 所以未能获取文件锁文件名。

说明: 使用文件锁设施的搜寻器未能获取文件锁。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3541E

由于 FileNotFoundException, 所以未能获取文件锁文件名。

说明: 使用文件锁设施的搜寻器未能获取文件锁。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3543E

未能释放文件锁文件名。

说明: 使用文件锁设施的搜寻器未能释放文件锁。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3544E

由于文件锁为空, 所以未能释放文件锁文件名。

说明: 由于未获取任何锁, 所以搜寻器未能释放文件锁。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD3545E

找不到用于装入信任密钥库文件的算法算法名。

说明: 用于装入信任密钥库文件的算法未包含在 JRE 中。

用户响应:

验证是否已成功地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索), 然后再试。

FFQD3546E

未装入任何证书。

说明: 指定的信任密钥库文件未包含合适的证书。

用户响应:

验证信任密钥库文件是否包含有效的证书, 然后再试。

FFQD3547E

检测到未知的密钥库类型密钥库类型。

说明: 检测到意外的信任密钥库文件类型。

用户响应:

验证是否已成功地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition (企业搜索), 然后再试。

FFQD3548E

信任密钥库文件格式或密码无效。指定的信任密钥库文件是信任密钥库文件。

说明: 信任密钥库文件格式和 / 或指定的信任密钥库文件密码可能不正确。受支持的格式是 JKS、JCEKS 和 PKCS#12。

用户响应:

验证信任密钥库文件格式和密码是否正确，然后再试。

FFQD3549E

关闭信任密钥库文件信任密钥库文件时发生 I/O 错误。

说明: 关闭信任密钥库文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

用户响应:

验证是否可以访问该信任密钥库文件，然后再试。

FFQD3550E

未能初始化 javax.net.ssl.TrustManager。

说明: 初始化 javax.net.ssl.TrustManager 对象时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件中的错误消息。

FFQD3551E

未能初始化 javax.net.ssl.SSLContext。

说明: 初始化 javax.net.ssl.SSLContext 对象时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关更多信息，请参阅日志文件中的错误消息。

FFQD3553E

创建与数据库数据库名称的连接时发生异常。

说明: 创建与数据库数据库名称的连接时发生一个或多个异常。

用户响应:

请参阅异常（通常是 DB2 发出的 SQLException）以确定此错误的实际原因。

FFQD4000E

找不到 Notes 类。需要设置 Notes 搜寻器。

说明: 无法装入必需的 Notes Java 类。需要为 Notes 搜寻器执行设置过程。

用户响应:

执行设置过程以使用 Notes 搜寻器。

FFQD4001E

找不到 Notes NRPC 类 (Notes.jar)。需要设置 Notes NRPC 搜寻器。

说明: 无法装入 NRPC (Notes 远程过程调用) 搜寻所必需的 Notes Java 类。需要为 Notes 搜寻器执行设置过程。

用户响应:

执行设置过程以使用 Notes 搜寻器。

FFQD4002E

找不到用于进行 NRPC 访问的 Notes 本机库库名。需要设置 Notes NRPC 搜寻器。

说明: 无法装入用于进行 NRPC (Notes 远程过程调用) 搜寻所必需的 Notes 库。需要为 Notes 搜寻器执行设置过程。

用户响应:

执行设置过程以使用 Notes 搜寻器。

FFQD4003E

找不到 Notes DIIOP 类 (NCSO.jar)。需要设置 Notes DIIOP 搜寻器。

说明: 无法装入 DIIOP (Domino 因特网 ORB 间协议) 搜寻所必需的 Notes Java 类。需要为 Notes 搜寻器执行设置过程。

用户响应:

执行设置过程以使用 Notes 搜寻器。

FFQD4004E

无法根据检测到的平台平台确定 Notes 库名。

说明: 未能为 NRPC (Notes 远程过程调用) 搜寻确定必需的 Notes 库名。

用户响应:

确保 Notes 搜寻器在受支持的平台运行。

FFQD4005E

未指定服务器和 / 或目标的信息。

说明: 未正确地设置 Domino 服务器或目标。

用户响应:

从管理控制台中配置 Notes 搜寻器设置。请参阅《管理企业搜索》。

FFQD4006E

配置文件中的服务器名称服务器字符串并不表示 Lotus Notes 服务器和数据库。

说明: 服务器字符串服务器字符串与类似于“server_name!!database_name”之类的格式不符。

用户响应:

从管理控制台中配置 Notes 搜寻器设置。请参阅《管理企业搜索》。

FFQD4007E

配置文件中的服务器名称服务器字符串并不表示 Lotus Notes 数据库数据库名称。必须指定数据库名称。

说明: 服务器字符串服务器字符串未包含数据库名称。

用户响应:

从管理控制台中配置 Notes 搜寻器设置。请参阅《管理企业搜索》。

FFQD4008E

与服务器服务器名称上的数据库数据库名称的连接已处于活动状态。

说明: 与服务器服务器名称的连接已建立，搜寻器已尝试连接至该服务器，并且未断开连接。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4009E

无法连接至服务器服务器名称上的 Lotus Notes 数据库数据库名称。

说明: 由于搜寻器设置或服务器设置无效，所以 Notes 搜寻器无法连接至服务器。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。检查搜寻器服务器是否可以访问目标 Domino 服务器和目标数据库。例如，检查 Domino 服务器是否不可用或者数据库访问控制表是否已更改并设置为不进行搜寻。

FFQD4010E

无法将标识更改为标识文件名。

说明: Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4011E

无法与服务器服务器名称上的 Lotus Notes 数据库数据库名称断开连接。

说明: 未能与 Domino 服务器或数据库断开连接。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4012E

无法将标识更改为标识文件名。

说明: Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4013E

无法验证下一条记录是否存在。服务器: 服务器名称。数据库: 数据库名称。视图 / 文件夹: 视图名 / 文件夹名。

说明: 当搜寻器访存指定的 Notes 数据库中的文档时, Notes 搜寻器无法验证 Notes 文档是否存在。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4014E

无法将标识更改为标识文件名。

说明: Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4015E

无法创建 URI。

说明: 创建统一资源标识 (URI) 时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4016E

无法收集自从上次搜寻以来未更改的附件名。

说明: 从 Notes 数据库中的未更改的文档收集文件名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4017E

无法访存目标内容。服务器: 服务器名称。数据库: 数据库名称。视图 / 文件夹: 视图名 / 文件夹名。

说明: 从服务器服务器名称上的数据库数据库名称中访存目标内容时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4018E

在内部存储库中找到未定义的记录状态状态码。

说明: 从企业搜索内部表返回了意外的状态码状态码。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4019E

无法获取附件名。

说明: 获取附件名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4020E

无法写入临时文件文件名中。

说明: 将内容写至临时文件时发生错误。

用户响应:

检查是否授予了对作为临时文件生成位置的临时目录的适当特权。

FFQD4021E

无法访存附件。

说明: 从 Notes 文档访存附件时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。检查 Domino 服务器是否可用。

FFQD4022E

读或写二进制内容时发生 I/O 错误。

说明: 读或写二进制内容时发生 I/O 错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。检查临时文件的目录容量。

FFQD4023E

未定义的记录状态状态码。

说明: 从企业搜索内部表返回了意外的状态码状态码。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4024E

由于 I/O 错误, 所以无法计算字符串长度。

说明: 由于 I/O 错误, 所以 Notes 搜寻器无法计算字符串长度。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4025W

无法从 Lotus Notes 文档获取上次修改日期。将使用 0 代替。

说明: 访存的“日期/时间”字段的值无效。已将 0 用作此字段的值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4026W

无法从 Lotus Notes 文档获取创建日期。将使用 0 代替。

说明: 访存的“日期/时间”字段的值无效。已将 0 用作此字段的值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4027W

无法获取安全性字段值。

说明: 指定为安全性值的字段不存在或者没有任何值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4028W

无法获取数据源元数据的文件名。

说明: 指定为安全性值的字段不存在或者没有任何值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4029W

无法从 Lotus Notes 文档获取上次修改日期。将使用 0 代替。

说明: 访存的“日期/时间”字段的值无效。已将 0 用作此字段的值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4030W

无法从 Lotus Notes 文档获取创建日期。将使用 0 代替。

说明: 访存的“日期/时间”字段的值无效。已将 0 用作此字段的值。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4031E

已使用用户用户名对服务器服务器名称建立了活动连接。

说明: 已对搜寻器建立了该活动连接。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4032E

对服务器服务器名称的访问被拒绝。检查允许用户用户名进行 Java/CORBA 访问的服务器设置。

说明: 服务器拒绝了搜寻器用户进行的访问。

用户响应:

配置 Domino 服务器, 以使搜寻器能够访问指定的目标数据库。请参阅《管理企业搜索》或 Lotus Domino 管理员帮助。

FFQD4033E

用户标识用户名和 / 或密码对服务器服务器名称无效。

说明: 由于用户名或密码无效, 所以服务器拒绝访问搜寻器。

用户响应:

从管理控制台配置在 Notes 搜寻器设置中指定的有效用户标识和密码。

FFQD4034E

用户用户名无法为服务器服务器名称创建 Notes 会话。

说明: 由于搜寻器的设置无效或者 Domino 服务器不可用, 所以 Notes 搜寻器无法访问该 Domino 服务器及其数据库。

用户响应:

从管理控制台中检查 Notes 搜寻器设置 (特别是服务器名称、用户标识及其密码)。检查目标 Domino 服务器; HTTP 和 DIOP 任务以及 DIOP 搜寻器用户具有的目标服务器和数据库特权等等。请参阅《管理企业搜索》。

FFQD4035E

连接至服务器名称上的数据库数据库名称时发生了错误。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户用户名是否可用。

说明: 由于搜寻器或 Domino 服务器的设置无效, 所以 Notes 搜寻器无法访问该 Domino 服务器及其数据库。

用户响应:

从管理控制台中检查 Notes 搜寻器设置 (特别是服务器名称、用户标识及其密码)。检查目标 Domino 服务器条件; HTTP 和 DIOP 任务以及 DIOP 搜寻器用户具有的目标服务器和数据库特权, 以使 Notes 搜寻器能够访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》、Lotus Domino 设计者帮助或 Lotus Domino 管理员帮助。

FFQD4036E

无法连接至服务器名称上的数据库数据库名称。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户用户名是否可用。

说明:

用户响应:

从管理控制台中检查 Notes 搜寻器设置（特别是服务器名称、用户标识及其密码）。检查目标 Domino 服务器；HTTP 和 DIIOP 任务、目标服务器以及 DIIOP 搜寻器用户具有的目标服务器和数据库特权，以使 Notes 搜寻器能够访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》、Lotus Domino 设计者帮助或 Lotus Domino 管理员帮助。

FFQD4037E

无法选择公式选择的文档。检查您是否可以访问文档以及该公式是否基于 Notes 公式。
服务器: 服务器名称。用户: 用户名。数据库: 数据库名称。公式: 公式。

说明: 指定的公式作为 Notes 公式是无效的。或者，Domino 服务器或数据库拒绝了搜寻器进行的访问。

用户响应:

从管理控制台中检查并修改指定的 Notes 公式。检查搜寻器、Domino 服务器和目标数据库，以使搜寻器能够正确地访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》或 Lotus Domino 设计者帮助。

FFQD4038E

从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合视图或文件夹名时发生了错误。检查您是否可以访问该数据库，以及搜寻目标对指定的用户用户名是否可用。

说明: 指定的目标（Notes 视图或文件夹）无效（目标视图或文件夹不存在），或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权，以使搜寻器能够读取它。

FFQD4039E

无法从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户用户名是否可用。视图 / 文件夹: 视图名或文件夹名。

说明: 指定的目标（Notes 视图或文件夹）无效（目标视图或文件夹不存在），或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权，以使搜寻器能够读取它。

FFQD4040E

无法从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户用户名是否可用。视图 / 文件夹: 视图名或文件夹名。

说明: 指定的目标 (Notes 视图或文件夹) 无效 (目标视图或文件夹不存在), 或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权, 以使搜寻器能够读取它。

FFQD4041E

无法初始化 Notes 线程。

说明: 由于发生错误, 未启动 Notes 线程。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4042E

无法获取服务器服务器名称的当前 Notes 用户标识标识文件名。

说明: Notes 搜寻器无法从服务器会话中抽取 Notes 用户标识。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4043E

服务器服务器名称的连接已处于活动状态。标识文件: 标识文件名。

说明: 已对搜寻器建立了该活动连接。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4044E

连接至服务器服务器名称上的数据库数据库名称时发生了错误。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户标识文件名是否可用。

说明: 由于搜寻器或 Domino 服务器的设置无效, 所以 Notes 搜寻器无法访问该 Domino 服务器及其数据库。

用户响应:

从管理控制台中检查 Notes 搜寻器设置 (特别是服务器名称、用户标识及其密码)。检查目标 Domino 服务器条件以及搜寻器用户具有的服务器和数据库特权, 以使 Notes 搜寻器能够访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》、Lotus Domino 设计者帮助或 Lotus Domino 管理员帮助。

FFQD4045E

无法连接至服务器服务器名称上的数据库数据库名称。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户标识文件名是否可用。

说明: 由于搜寻器或 Domino 服务器的设置无效, 所以 Notes 搜寻器无法访问该 Domino 服务器及其数据库。

用户响应:

从管理控制台中检查 Notes 搜寻器设置 (特别是服务器名称、用户标识及其密码)。检查目标 Domino 服务器条件以及搜寻器用户具有的服务器和数据库特权, 以使 Notes 搜寻器能够访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》、Lotus Domino 设计者帮助或 Lotus Domino 管理员帮助。

FFQD4046E

无法选择公式选择的文档。检查您是否可以访问文档以及该公式是否基于 Notes 公式。服务器: 服务器名称。标识文件: 标识文件名。数据库: 数据库名称。公式: 公式。

说明: 指定的公式作为 Notes 公式是无效的。或者, 已禁止搜寻器访问 Domino 服务器或数据库。

用户响应:

从管理控制台中检查并修改指定的 Notes 公式。检查搜寻器、Domino 服务器和目标数据库, 以使搜寻器能够正确地访问目标数据库。请参阅《管理企业搜索》或 Lotus Domino 设计者帮助。

FFQD4047E

从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合时发生了错误。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户标识文件名是否可用。视图 / 文件夹: 视图名或文件夹名。

说明: 指定的目标 (Notes 视图或文件夹) 无效, 或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权, 以使搜寻器能够读取它。

FFQD4048E

无法从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户标识文件名是否可用。视图 / 文件夹: 视图名或文件夹名。

说明: 指定的目标 (Notes 视图或文件夹) 无效, 或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权, 以使搜寻器能够读取它。

FFQD4049E

无法从服务器服务器名称上的数据库数据库名称获取视图或文档集合。检查您是否可以访问该数据库以及搜寻目标对用户标识文件名是否可用。视图 / 文件夹: 视图名或文件夹名。

说明: 指定的目标 (Notes 视图或文件夹) 无效, 或者未将适当特权授予目标以从搜寻器读取文档。

用户响应:

从管理控制台中将适当的视图或文件夹指定为搜寻目标以读取文档。更改 Notes 视图或文件夹的特权, 以使搜寻器能够读取它。

FFQD4050E

视图或文档集合为空。

说明: 从指定的目标访问文档时发生错误。指定的目标为空。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4051E

无法访存视图中的文档。

说明: 从指定的目标访问文档时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4052E

当与公式选择的文档通用标识进行比较时, 无法访存视图或文件夹中的文档。

说明: 从指定的目标访问文档时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4053E

无法访存文档集中的文档。

说明: 从指定的目标访问文档时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4054E

当与公式选择的文档通用标识进行比较时, 无法访存文档集中的文档。

说明: 从指定的目标访问文档时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4055E

当前文档为空。

说明: 获取 Notes 文档的创建日期时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4056E

无法从当前文档获取创建日期。

说明: 获取 Notes 文档的创建日期时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4057E

当前文档为空。

说明: 获取 Notes 文档的上次修改日期时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4058E

无法从当前文档获取上次修改日期。

说明: 获取 Notes 文档的上次修改日期时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4059E

无法获取当前文档大小。

说明: 获取 Notes 文档的大小时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4060E

无法访存当前文档中的字段。

说明: 获取 Notes 文档的文档字段值时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4061E

无法回收项。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4062E

无法访存当前文档中的字段。

说明: 从 Notes 文档获取附件属性时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4063E

无法回收项。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4064E

当前的 EmbeddedObject 为空。

说明: 从 Notes 文档附件获取输入流时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4065E

无法从当前的 EmbeddedObject 获取 InputStream。

说明: 从 Notes 文档附件获取输入流时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4066E

当前的 EmbeddedObject 为空。

说明: 从 Notes 文档获取附件名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4067E

无法从当前的 `EmbeddedObject` 获取文件名。

说明: 从 Notes 文档获取附件名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4068E

当前的 `EmbeddedObject` 为空。

说明: 从 Notes 文档获取附件大小时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4069E

无法从当前的 `EmbeddedObject` 获取文件大小。

说明: 从 Notes 文档获取附件大小时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4070E

当前文档为空。

说明: 获取 Notes 文档中定义的表单名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4071E

无法从当前文档获取表单名。

说明: 获取 Notes 文档中定义的表单名时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4072E

当前文档为空。

说明: 获取 Notes 文档中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4073E

无法获取文档通用 Notes 标识。

说明: 获取 Notes 文档中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4074E

当前视图或文档集合为空。

说明: 获取 Notes 视图或文件夹中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4075E

无法获取视图的通用标识。

说明: 获取 Notes 视图或文件夹中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4076E

当前数据库为空。

说明: 获取 Notes 数据库中定义的 Notes 副本标识时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4077E

无法获取数据库副本标识。

说明: 获取 Notes 数据库中定义的 Notes 副本标识时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4078E

无法收集要搜寻的项。

说明: 获取存储在 Notes 文档中的字段值时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4079E

标识文件标识文件名不存在。

说明: 指定的标识文件不存在。

用户响应:

从管理控制台中指定有效的 Notes 标识文件。

FFQD4080E

对标识文件标识文件名进行的标识授权已失败。

说明: 指定的密码对于给定的 Notes 用户标识文件无效。

用户响应:

从管理控制台中为给定的 Notes 标识文件指定有效的密码。

FFQD4081E

无法创建 Notes 会话。

说明: 创建 Notes 会话时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4082E

无法回收注册。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4083E

无法将标识更改为标识文件名。

说明: Notes 搜寻器无法切换为指定的标识。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4084E

此会话基于 DIIOP。

说明: 虽然 Notes 搜寻器用于 DIIOP 搜寻，但是该搜寻器仍尝试更改标识。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4085E

无法回收会话。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4086E

无法回收当前文档。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4087E

无法回收视图 / 文档集合。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4088E

无法回收当前文档。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4089E

无法回收当前的 EmbeddedObject。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4090E

无法回收当前的 EmbeddedObject。

说明: 释放 Notes 对象的内存时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4091W

生成的 URI 太长。此行将被忽略。已生成的 URI: *uri*。

说明: 生成的 URI 太长, 无法存储在内部表中。未将此 URI 指定的文档存储到内部表中, 搜索未使用该文档。

用户响应:

不需要执行任何操作。要缩短 URI 的长度, 请缩短从 Domino 服务器数据目录起的数据库相对路径并缩短附件名。

FFQD4092E

与服务器的通信失败。

说明: 与服务器通信时出错。

用户响应:

请检查与服务器的网络连接。有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4093E

无法获取 Notes 数据库 ACL。与目标数据库的连接不存在。

说明: 由于与目标数据库的连接不存在, 所以无法获取 Notes 数据库 ACL。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4094E

获取 Notes 数据库 ACL 时出错。

说明: 获取 Notes 数据库 ACL 时出错。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4095E

无法从服务器获取 Notes 数据库列表。与目标服务器的连接不存在。

说明: 由于与目标 Domino 服务器的连接不存在, 所以无法获取 Notes 数据库列表。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4096E

获取 Notes 数据库列表时出错。

说明: 从 Domino 服务器获取 Notes 数据库时出错。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4097E

无法转换 Notes 分层名称。Notes 会话不存在。

说明: 无法转换 Notes 分层名称, 因为Notes 会话不存在。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4098E

转换 Notes 分层名称时出错。

说明: 转换 Notes 分层名称时出错。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4099E

获取服务器 ACL 时出错。

说明: 从 Domino 目录中的服务器文档获取服务器 ACL 时出错。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4100E

在比较由公式选择的文档集合时出错。服务器: *服务器名称*。ID: *id*。数据库: *数据库名称*。公式: *公式*。

说明: 在比较由公式选择的文档集合时出错。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4101W

对于指定的公式, 目标数据库未返回结果。搜寻器将不搜寻任何文档。确保用于目标的公式子句有效。服务器: *服务器名称*。ID: *id*。数据库: *数据库名称*。公式: *公式*。

说明: 对于指定的公式, 目标数据库未返回结果。搜寻器将不搜寻任何文档。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。确保用于目标的公式子句有效。

FFQD4102E

服务器名称必须注册到 Domino 目录。服务器名称: *服务器名称*

说明: 指定的服务器名称*服务器名称*未向目标 Domino 服务器上 Domino 目录中的任何服务器文档注册。

用户响应:

指定正确的标准因特网主机名。请参阅目标 Domino 服务器上的 Domino 目录中的服务器文档 (names.nsf 文件), 并确保服务器名称服务器名称与标准因特网主机名的字段值相同。

FFQD4200I

已使用用户用户名连接至数据库 URL。

说明: DB2 搜寻器已连接至指定的数据库。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4201I

已与数据库 URL 断开连接。

说明: DB2 搜寻器已与指定的数据库断开连接。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4202W

由于元数据超出大小限制数据大小限制, 所以被截断。

说明: 由于元数据的大小大于大小限制, 所以 DB2 搜寻器截断了该数据。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4203W

由于内容超出大小限制数据大小限制, 所以被忽略。

说明: 由于记录总大小大于大小限制, 所以 DB2 搜寻器忽略了内容。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4204W

由于在列列名中检测到空键, 所以数据库数据库 URL 中的表表名中的行被忽略。

说明: 由于在被指定为唯一键列的列中检测到空数据, 所以 DB2 搜寻器忽略了行。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4205W

由于 URI 太长, 所以忽略了一行。URI: URI。

说明: 由于行的 URI 太长, 所以 DB2 搜寻器忽略了该行。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4207E

字段说明无效。

说明: DB2 搜寻器配置文件包含不正确的列定义。

用户响应:
验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4208E

用户标识和 / 或密码不正确。无法建立与数据库 URL 的连接。

说明: DB2 搜寻器配置文件包含不正确的用户标识或密码。

用户响应:
验证用户名和密码是否是最新的。

FFQD4209E

找不到数据库数据库 URL。

说明: DB2 搜寻器找不到数据库。

用户响应:
验证该数据库是否存在。

FFQD4210E

找不到表或视图数据库 URL。

说明: DB2 搜寻器找不到表或视图。

用户响应:
验证该数据库是否存在。

FFQD4211E

找不到列。

说明: DB2 搜寻器配置文件包含不正确的列定义。

用户响应:
验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4212E

检测到 SQL 语法错误。数据库: 数据库 URL。SQL: SQL 语句。

说明: 用于选择行的 SQL 语句不正确。DB2 搜寻器配置文件可能包含不正确的 WHERE 子句。

用户响应:

验证用于选择行的条件是否正确。

FFQD4213E

用户用户名不具有 CONNECT 或 SELECT 特权。数据库: 数据库 URL。表: 表名。

说明: 用户没有访问表所需的特权。

用户响应:

将 CONNECT 和 SELECT 特权授予该用户。

FFQD4214E

与数据库 URL 的数据库连接为空。

说明: 由于对数据库建立的连接数已达到最大值, 因此, DB2 搜寻器未能建立连接。

用户响应:

增大最大连接数, 或者稍候片刻再试。

FFQD4215E

已终止了与数据库数据库 URL 的连接。

说明: 意外地从数据库终止了数据库连接。

用户响应:

验证数据库是否工作正常, 然后再试。

FFQD4216E

与数据库 URL 连接失败。

说明: 当连接至该数据库时, 发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4217E

从数据库 URL 断开连接失败。

说明: 当与该数据库断开连接时, 发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4218E

发生了 I/O 错误。数据库: 数据库 URL。表: 表名。

说明: 从该数据库传送数据时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4219E

发生了数据库错误。数据库: *数据库 URL*。SQLCODE: *SQLCODE*。SQLSTATE: *SQLSTATE*。

说明: 当访问该数据库时, 发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4220E

没有数据库连接。

说明: DB2 搜寻器已成功地启动, 但是用来搜寻数据的数据库连接意外地为空。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4221E

未指定要搜寻的列。数据库: *数据库 URL*。表: *表名*。

说明: DB2 搜寻器配置文件未包含任何列名。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要启动的搜寻器, 然后再试。

FFQD4222E

安全性字段必须是字符串列。数据库: *数据库 URL*。表: *表名*。列: *列名*。类型: *安全性类型*。

说明: 安全性字段不是字符串列。

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4223E

日期字段必须是 DATE 或 TIMESTAMP 列。数据库: *数据库 URL*。表: *表名*。列: *列名*。类型: *日期类型*。

说明: 日期字段不是字符串列。

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4224E

发现了不受支持的数据类型。数据库: *数据库 URL*。表: *表名*。列: *列名*。类型: *数据类型*。

说明: DB2 搜寻器检测到配置文件包含不受支持的数据类型列。

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4225E

指定了 DATE 或 TIMESTAMP 列作为内容。数据库: 数据库 URL。表: 表名。列: 列名。

说明: DB2 搜寻器检测到指定了非 LOB 列作为内容。

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4226E

指定了非数字列 (包括 BIGINT) 作为参数可搜索字段。数据库: 数据库 URL。表: 表名。列: 列名。类型: 数据类型。

说明: DB2 搜寻器检测到指定了非数字列作为参数可搜索字段。数字列如下所示:

- DATE
- DECIMAL
- DOUBLE
- INTEGER
- REAL
- SMALLINT
- TIME
- TIMESTAMP

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4227E

指定了非二进制列作为内容。数据库: 数据库 URL。表: 表名。列: 列名。类型: 数据类型。

说明: DB2 搜寻器检测到指定了非二进制列作为内容。二进制列如下所示:

- BLOB
- CLOB
- DBCLOB
- CHARACTER FOR BITDATA
- VARCHAR FOR BITDATA
- LONG VARCHAR FOR BITDATA

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4228E

不支持多个内容。数据库: 数据库 URL。表: 表名。

说明: DB2 搜寻器检测到两个或更多个内容。

用户响应:

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

FFQD4230E

唯一标识的值在整个表中必须是唯一的。数据库: 数据库 URL。表: 表名。(键值)

说明: DB2 搜寻器检测到唯一标识的值不是唯一的。唯一标识用于生成文档的 URI, 并且必须是唯一的。

用户响应:

验证唯一标识是唯一的。

FFQD4231E

该表的唯一标识不支持 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 数据类型。数据库: 数据库 URL。表: 表名。

说明: 如果 i) 二进制列被指定为内容; ii) 目标数据源不支持 CURSOR WITH HOLD, LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 数据类型就不能用于唯一标识。

用户响应:

对唯一标识指定其它列。

FFQD4232E

更新检测不支持指定字段的列类型。数据库: 数据库 URL。表: 表名。列: 列名。类型: 日期类型。

说明: 指示行更新的字段的列类型不受支持。受支持的类型有: TIMESTAMP、CHARACTER(8) FOR BIT DATA 和 VARCHAR(8) FOR BIT DATA

用户响应:

指定正确的列。

FFQD4300E

发生内部错误 (存在另一个连接)。

说明: 发生意外的错误。

用户响应:

再试该操作。如果同一问题再次发生, 则与 IBM 服务代表联系。

FFQD4301E

项类型项类型不存在, 或者该项类型是部件项类型。

说明: 配置文件中指定的项类型在 Content Manager 服务器中不存在, 或者它是部件项类型。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻空间以除去该项类型。

FFQD4302E

连接失败。数据库: 数据库。用户: 用户。

说明: 连接指定的 Content Manager 服务器失败。

用户响应:

再试该操作。确保服务器正在运行, 并确保密码有效。

FFQD4303E

断开连接失败。

说明: 与 Content Manager 服务器断开连接失败。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4304E

访存内容时出错。PID: *pid*。

说明: 访存 Content Manager 服务器中的内容时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。检查指定的文档是否正确。

FFQD4305E

创建临时文件时出错。

说明: 当搜寻器尝试将大型内容存储为临时文件时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅搜寻器日志。

FFQD4306E

数据库连接不存在。

说明: 未为 Content Manager 服务器建立连接。连接可能已被破坏。

用户响应:

再试该操作。检查服务器是否正在运行。

FFQD4307E

执行查询命令命令时发生错误。

说明: 执行 Content Manager 的查询命令时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4308E

访存记录时出错。PID: *pid*。

说明: 访存 Content Manager 服务器中的记录时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。检查指定的文档是否正确。

FFQD4309E

访存部件时出错。PID: *pid*。

说明: 访存 Content Manager 服务器中的部件时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。检查指定的文档是否正确。

FFQD4310E

属性属性不存在。

说明: 配置文件中指定的属性在 Content Manager 服务器中不存在。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4311E

属性属性不存在, 或者该属性的类型是 BLOB。

说明: 配置文件中指定的属性不存在, 或者该属性的类型是 BLOB。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4312E

组件组件不存在。

说明: 配置文件中指定的组件在 Content Manager 服务器中不存在。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4313E

访存属性时出错。

说明: 访存 Content Manager 服务器中的属性值时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4314E

检索上次修改日期时出错。

说明: 从 Content Manager 服务器检索上次修改日期时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4315E

检索创建日期时出错。

说明: 从 Content Manager 服务器检索创建日期时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4316E

对日期日期进行解析时发生错误。

说明: 在解析日期时发生错误。这是意外的错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅搜寻器日志。

FFQD4317E

检索项类型项类型时发生了错误。

说明: 从 Content Manager 服务器检索项类型时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4318E

检索原始文件名时发生了错误。

说明: 从 Content Manager 服务器检索原始文件名时发生了错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。检查资源管理器是否正在运行。

FFQD4319E

被指定为用于控制访问的字的属性属性不存在。

说明: 在配置文件中被指定为用于控制访问的字的属性在 Content Manager 服务器中不存在。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4320E

被指定为文档日期的属性属性不正确。

说明: 在配置文件中被指定为文档日期的属性既不是 `TIMESTAMP` 类型也不是 `DATE` 类型。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4321E

被指定为文档日期的属性属性不存在。

说明: 在配置文件中被指定为文档日期的属性在 Content Manager 服务器中不存在。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻器空间。除去项类型, 然后再次添加该项类型以进行配置。

FFQD4322E

检索文档日期时发生了错误。属性: 属性。

说明: 从 Content Manager 服务器检索文档日期时发生错误。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4323W

生成的 URI 太长。此行将被忽略。已生成的 URI: *uri*。

说明: 生成的 URI 太长。此行将被忽略。

用户响应:

要搜寻数据, 请缩短该 URI。如果服务器名称或项类型名缩短, 则 URI 也会变短。

FFQD4324I

已连接至服务器。数据库: 数据库。用户: 用户。

说明: 搜寻器服务器已成功地连接至 Content Manager 服务器。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4325I

已与服务器断开连接。

说明: 搜寻器服务器已成功地与 Content Manager 服务器断开连接。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4326E

资源管理器未联机或不可用。

说明: “资源管理器”未联机或不可用。

用户响应:

启动“资源管理器”并再试该操作。

FFQD4327W

访存内容时出错。跳过此文档。PID: *pid*。

说明: 访存 Content Manager 服务器中的文档时发生错误。该文档可能没有正确地存储在 Content Manager 中。未搜寻此文档。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。检查指定的文档是否正确。

FFQD4328E

检查与 Content Manager 服务器的连接时出错。

说明: 检查与 Content Manager 服务器的连接时出错。该连接可能已终止。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅 IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes。

FFQD4402W

现在不能更改属性属性名。请重新启动搜寻器。

说明: 当搜寻器正在运行时, 不能更改此属性 (属性名)。

用户响应:

停止搜寻器, 然后重新启动它。

FFQD4409W

由于文章数超出限制最大文章数, 所以 NNTP 搜寻器将暂停。

说明: 由于 NNTP 搜寻器达到了被指定为最大文章数的文章数, 所以该搜寻器已自动进入暂停状态。

用户响应:

如果需要更多的文章, 则增大最大文章数并重新启动搜寻器。否则, 仅需停止搜寻器。

FFQD4413W

由于错误, 搜寻器将休眠休眠时间间隔秒。

说明: 由于检测到网络错误, 所以 NNTP 搜寻器将休眠片刻。

用户响应:

如果这是由于网络临时不可用而导致的, 请等待片刻, 搜寻器将再次启动搜寻。否则, 应确保网络在此搜寻器服务器上可用。

FFQD4414E

更新服务器状态失败。搜寻器稍后将再试。

说明: NNTP 搜寻器未能对内部存储库更新服务器状态。搜寻器将休眠片刻并再试。

用户响应:

请参阅其它日志消息以确定此错误的原因。

FFQD4415E

更新新闻组状态失败。搜寻器稍后将再试。

说明: NNTP 搜寻器未能对内部存储库更新新闻组状态。搜寻器将休眠片刻并再试。

用户响应:

请参阅其它日志消息以确定此错误的原因。

FFQD4416E

插入消息标识失败。搜寻器稍后将再试。

说明: NNTP 搜寻器未能将文章的消息标识插入内部存储库。搜寻器将休眠片刻并再试。

用户响应:

请参阅其它日志消息以确定此错误的原因。

FFQD4417E

插入新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。

说明: NNTP 搜寻器未能将文章插入内部存储库。搜寻器将休眠片刻并再试。

用户响应:

请参阅其它日志消息以确定此错误的原因。

FFQD4418E

插入已删除的新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。

说明: NNTP 搜寻器未能将已删除的文章的信息插入内部存储库。搜寻器将休眠片刻并再试。

用户响应:

请参阅其它日志消息以确定此错误的原因。

FFQD4419W

尽管未能更新服务器状态，搜寻器将停止。

说明: NNTP 搜寻器未能更新服务器状态。您可能会在企业搜索管理控制台上看到过时的或不一致的服务器信息。此信息将在搜寻器下次启动时更新。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4420W

尽管未能更新新闻组状态，搜寻器将停止。可能需要重新搜寻某些文章。

说明: NNTP 搜寻器无法更新新闻组状态。您可能会在企业搜索管理控制台上看到过时的或不一致的服务器信息。此信息将在搜寻器下次启动时更新。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4421W

尽管未能更新消息标识，搜寻器将停止。可能需要重新搜寻某些文章。

说明: NNTP 搜寻器无法将消息标识记录到内部存储库中。搜寻器下次将搜寻同一篇文章，但由于重新搜寻的文章如果重复就会被除去，所以不会影响搜索结果。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4422W

尽管未能插入文章，搜寻器将停止。

说明: NNTP 搜寻器无法将该文章存储到内部存储库中。但在搜寻器下次启动时, 将搜寻该文章。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4423W

尽管未能插入已删除的文章, 搜寻器将停止。

说明: NNTP 搜寻器无法将已删除的文章的信息存储到内部存储库中。但它将在搜寻器下次启动时存储该文章。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4427E

由于主机主机名是未知的, 所以无法检索新闻组列表。

说明: 当 NNTP 搜寻器尝试检索指定的服务器主机名上的新闻组列表时, 它无法访问该服务器, 这是因为该主机是未知的。

用户响应:
验证主机名是否正确。

FFQD4428E

由于在主机名上发生网络错误或服务器错误, 所以无法检索新闻组列表。

说明: 由于发生网络错误, 所以 NNTP 搜寻器未能检索服务器上的新闻组列表。

用户响应:
请查看日志中的消息、验证网络可用性并确认新闻服务器是否处于活动状态。

FFQD4433W

清除已被中断。下次将重新启动此过程。

说明: 在将已删除的文档的信息写入内部存储库时, NNTP 搜寻器停止。当搜寻器下次启动时, 将继续执行此任务。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4434W

在此文章中找不到消息标识消息标识。此文章将被忽略。

说明: NNTP 搜寻器检测到格式不正确的的文章。此文章将被忽略。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4435W

消息标识不一致（消息标识 1 和消息标识 2 必须相同）。此文章将被忽略。

说明： NNTP 搜寻器检测到格式不正确的的文章。此文章将被忽略。

用户响应：

不需要执行任何操作。

FFQD4436W

意外的日期格式日期。

说明： NNTP 搜寻器在文章中检测到意外的日期格式。

用户响应：

不需要执行任何操作。

FFQD4437E

解析文章时发生了 I/O 错误。

说明： 在解析从新闻服务器检索到的文章时发生了网络 I/O 错误。

用户响应：

请查看日志中的消息、验证网络可用性并确认新闻服务器是否处于活动状态。

FFQD4449E

api 名中出错。

说明： 执行 API 名 API 时发生错误。

用户响应：

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4450E

找不到文件文件名。

说明： 找不到其中一个配置文件文件名。NNTP 搜寻器未能启动搜寻。

用户响应：

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

FFQD4451E

发生了网络 I/O 错误。

说明： 访问服务器时发生了网络 I/O 错误。

用户响应：

请查看日志中的消息、验证网络可用性并确认新闻服务器是否处于活动状态。

FFQD4452E

命令 *NNTP* 命令返回了意外的响应*服务器响应*。

说明: *NNTP* 搜寻器从服务器接收到 *NNTP* 命令 *NNTP* 命令的意外响应*服务器响应*。

用户响应:

检查新闻服务器是否正在相应地提供服务。

FFQD4453W

无法检索文章指针的状态。返回码是*返回码*。

说明: *NNTP* 搜寻器接收到返回码*返回码*而不是成功返回码。当从服务器中删除了新闻组中的某些文章时，可能会发生这种情况。

用户响应:

如果服务器处于活动状态，则不需要执行任何操作。否则，从搜寻空间中除去该服务器。

FFQD4454W

无法检索文章。返回码是*返回码*。

说明: *NNTP* 搜寻器接收到返回码*返回码*而不是成功返回码。在大多数情况下，这是因为服务器将要停止或者不可用。

用户响应:

如果服务器处于活动状态，则不需要执行任何操作。否则，从搜寻空间中除去该服务器。

FFQD4455W

搜寻器无法移至下一篇文章。返回码是*返回码*。

说明: *NNTP* 搜寻器接收到返回码*返回码*而不是成功返回码。在大多数情况下，这是因为服务器将要停止或者不可用。

用户响应:

如果服务器处于活动状态，则不需要执行任何操作。否则，从搜寻空间中除去该服务器。

FFQD4456W

搜寻器无法切换到*服务器名称*上的新闻组*新闻组名*。返回码是*返回码*。

说明: *NNTP* 搜寻器接收到返回码*返回码*而不是成功返回码。在大多数情况下，这是因为服务器将要停止或者不可用。

用户响应:

如果服务器处于活动状态，则不需要执行任何操作。否则，从搜寻空间中除去该服务器。

FFQD4457W

无法检索新闻组列表。返回码是返回码。

说明: NNTP 搜寻器接收到返回码返回码而不是成功返回码。在大多数情况下,这是因为服务器将要停止或者不可用。

用户响应:

如果服务器处于活动状态,则不需要执行任何操作。否则,从搜寻空间中除去该服务器。

FFQD4458E

无法解析服务器名称服务器名称。

说明: NNTP 搜寻器无法解析服务器服务器名称的服务器地址。

用户响应:

如果该服务器不存在,则从搜寻空间中除去该服务器。如果该服务器存在,则检查搜寻器服务器上的网络环境。

FFQD4461E

搜寻器从服务器接收到服务已断开连接消息。

说明: NNTP 搜寻器从服务器接收到服务已断开连接消息。与服务器的连接将断开连接。

用户响应:

验证该服务器的可用性。

FFQD4500E

找不到目录名目录。

说明: 找不到指定的目录。

用户响应:

验证搜寻器服务器上的目录并在管理控制台上配置搜寻空间页面。

FFQD4501E

找不到目录名目录。错误消息: 详细消息

说明: 找不到指定的目录。

用户响应:

验证搜寻器服务器上的目录并在管理控制台上配置搜寻空间页面。

FFQD4502E

未能打开文件名文件。该文件可能已被另一个程序使用。

说明: 该文件可能被其它程序使用。未搜寻该文件。

用户响应:

停止其它正在使用所搜寻的文件的程序，然后重新启动搜寻器。

FFQD4503E

读取文件名文件时出错。

说明: 该文件可能被其它程序使用。未搜寻该文件。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4504E

子目录级别子目录的级别不正确。

说明: 子目录的指定级别无效。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4505W

目录名的长度太长，无法存储。目录: *目录名*。

说明: 指定的目录名太长，无法存储。

用户响应:

移动将要搜寻的目录并在管理控制台上配置搜寻空间页面。

FFQD4506W

URI 名称的长度太长，无法存储。URI: *目录名*。

说明: 指定的 URI 太长，无法存储。URI 名称的长度是作为 UTF-8 字节字符串计算的。

用户响应:

移动目录或重命名将要搜寻的文件名，然后在管理控制台上配置搜寻空间页面。

FFQD4507E

无法使用网络驱动器。错误消息: *详细消息*

说明: 网络驱动器不可用。

用户响应:

验证网络和搜寻器服务器上的目录。

FFQD4508E

用户标识用户名或密码不正确。网络文件夹: *目录名*。

说明: 指定了不正确的用户标识和 / 或不正确的密码。

用户响应:

验证用户名和密码, 然后在管理控制台上配置搜寻空间页面。

FFQD4509E

未创建临时文件*临时文件*。

说明: 文件系统搜寻器未能创建该临时文件。

用户响应:

验证搜寻器服务器上的可用磁盘空间并重新启动搜寻器。

FFQD4510E

未能装入临时文件*临时文件*。

说明: 文件系统搜寻器未能读取该临时文件。

用户响应:

验证搜寻器服务器上的可用磁盘空间并重新启动搜寻器。

FFQD4511E

未能存储临时文件*临时文件*。

说明: 文件系统搜寻器未能写该临时文件。

用户响应:

验证搜寻器服务器上的可用磁盘空间并重新启动搜寻器。

FFQD4600E

从 URL 公共文件夹 *URL* 接收响应时发生 I/O 错误。

说明: 从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4601E

发生了 XML 解析器配置错误。

说明: 未能创建用于解析来自公共文件夹服务器的响应的 XML 解析器。

用户响应:

验证是否已成功地安装了企业搜索, 然后再试。

FFQD4602E

来自 URL 公共文件夹 *URL* 的 WebDAV 响应不是正确的 XML 文档。

说明: 公共文件夹服务器返回了一个 XML 文档, 该文档可能包含不正确的元素和字符。

用户响应:

验证公共文件夹是否未包含中断的文档。

FFQD4603I

已使用用户用户名连接至公共文件夹 URL。

说明: Exchange 搜寻器已连接至指定的 URL。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4604I

已使用用户用户名和信任密钥库文件信任密钥库文件连接至公共文件夹 URL。

说明: Exchange 搜寻器已连接至指定的 URL。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4605I

已与公共文件夹 URL 断开连接。

说明: Exchange 搜寻器已与指定的 URL 断开连接。

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQD4607E

与公共文件夹 URL 连接失败。

说明: 当连接至指定的 URL 时, 发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4608E

检查下一条记录失败。

说明: 从指定的 URL 获取文档时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4609E

从 URL 统一资源定位符获取内容时发生错误。

说明: 从指定的 URL 传送数据时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4610E

从 URL 公共文件夹 *URL* 获取内容时发生了 I/O 错误。

说明: 从指定的 URL 传送数据时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4611E

无法搜寻公共文件夹公共文件夹 *URL*。HTTP 状态是 *HTTP* 状态码。

说明: 从指定的 URL 传送数据时发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4612E

WebDAV 请求公共文件夹 *URL* 失败。返回的状态码和消息是 *HTTP* 状态码, *HTTP* 响应消息。

说明: 公共文件夹服务器返回了意外的 HTTP 响应。

用户响应:

验证公共文件夹服务器的工作是否正常, 并查看日志文件以了解更多有关问题发生位置的信息。

FFQD4613W

对值字符串进行解析时检测到时间格式错误。

说明: 公共文件夹服务器返回了包含不正确的日期字符串的响应。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器, 然后再试。

FFQD4614W

指定的 URL 文档 *URL* 已存在。

说明: Exchange 搜寻器检测到重复的 URL。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4616E

临时文件临时文件不存在。

说明: Exchange 搜寻器找不到该临时文件。

用户响应:

验证搜寻器机器是否有可用磁盘空间, 然后再试。

FFQD4617E

将对象写入临时文件临时文件时发生了 I/O 错误。

说明: Exchange 搜寻器未能将数据写入该临时文件。

用户响应:

验证搜寻器机器是否有可用磁盘空间, 然后再试。

FFQD4618E

关闭定向至文件临时文件的对象输出流时发生了 I/O 错误。

说明: 关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

用户响应:

验证搜寻器机器是否有可用磁盘空间, 然后再试。

FFQD4619E

关闭文件临时文件时发生 I/O 错误。

说明: 关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

用户响应:

验证搜寻器机器是否有可用磁盘空间, 然后再试。

FFQD4620E

从临时文件临时文件读取对象时发生了 I/O 错误。

说明: 关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

用户响应:

验证搜寻器机器是否工作正常, 然后再试。

FFQD4621E

关闭来自文件临时文件的对象输入流时发生了 I/O 错误。

说明: 关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

用户响应:

验证搜寻器机器是否工作正常, 然后再试。

FFQD4622E

检测到未知的主机名主机名。

说明: 在指定的公共文件夹 URL 中找不到主机名。

用户响应:

验证主机名是否正确。

FFQD4623E

URL 公共文件夹 URL 不正确。

说明: 找不到指定的公共文件夹 URL。

用户响应:

验证公共文件夹 URL 是否正确。

FFQD4624E

无法刷新与公共文件夹 URL 的连接。

说明: Exchange 搜寻器未能复位与公共文件夹服务器的连接。

用户响应:

验证公共文件夹服务器的工作是否正常，并查看日志文件以了解更多有关问题发生位置的信息。

FFQD4625E

将请求发送至公共文件夹 URL 时发生 I/O 错误。

说明: 将请求发送至公共文件夹服务器时发生了一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4626E

与公共文件夹 URL 连接失败。

说明: 当连接至指定的 URL 时，发生一个或多个错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4627E

必须指定信任密钥库文件才能使用 SSL。

说明: 要使用 SSL，需要指定信任密钥库文件。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器，然后再试。

FFQD4628E

必须指定信任密钥库密码才能使用 SSL。

说明: 要使用 SSL，需要指定信任密钥库文件的密码。

用户响应:

验证是否已正确地配置了要运行的搜寻器，然后再试。

FFQD4629E

信任密钥库文件信任密钥库文件不存在。

说明: 指定的信任密钥库文件不存在, 或者您无权读取该文件。

用户响应:

验证输入的信任密钥库文件路径是否正确, 并验证您是否可以读取该文件。

FFQD4631E

信任密钥库文件格式或密码不正确。指定的信任密钥库是信任密钥库文件。

说明: 信任密钥库文件格式和 / 或指定的信任密钥库文件密码可能不正确。受支持的格式是 JKS、JCEKS 和 PKCS#12。

用户响应:

验证信任密钥库文件格式和密码是否正确, 然后再试。

FFQD4632W

由于 URI 太长, 所以文档已被忽略。URI: *URI*。

说明: 由于文档的 URI 太长, 所以 Exchange 搜寻器忽略了该文档。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4633W

由于 URI 太长, 所以文件夹已被忽略。URI: *URI*。

说明: 由于文件夹的 URI 太长, 所以 Exchange 搜寻器忽略了该文件夹。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQD4707E

配置文件中的服务器名称服务器字符串并不表示 VeniceBridge 服务器和存储库名。

说明: 服务器字符串服务器字符串的格式不正确。

用户响应:

从管理控制台中配置 VeniceBridge 搜寻器设置。

FFQD4708E

发生了 VeniceBridge API 错误。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4709E

VeniceBridge API 是未经许可的。

说明: 由于某些 VeniceBridge 组件未经许可, 所以 VeniceBridge 搜寻器未能访问 VeniceBridge 服务器。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4710E

无法创建 VeniceBridge 服务器实例。

说明: 由于指定 JNDI 属性不正确, 所以 VeniceBridge 搜寻器未能访问 VeniceBridge 服务器。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4711E

发生了 VeniceBridge API 配置错误。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4712E

找不到 VeniceBridge 服务器。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4713E

发生了与通信相关的错误。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4714E

找不到存储库存储库名。

说明: 存储库名存储库在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标存储库相对应。

FFQD4715E

未初始化 VeniceBridge 用户实例。

说明: 访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

FFQD4716E

登录到存储库名存储库失败。

说明: VeniceBridge 搜寻器未能登录到存储库名存储库。

用户响应:

检查是否指定了正确的用户名和密码。

FFQD4718E

找不到存储库存储库名的项类项类。

说明: 配置文件中指定的项类在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

登录至管理控制台并编辑搜寻空间以除去该项类。

FFQD4719E

找不到属性属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。

说明: 配置文件中指定的属性在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4720E

找不到用于排名日期的属性属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。

说明: 在配置文件中被指定为文档数据的属性在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4721E

找不到安全性字段的属性属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。

说明: 在配置文件中被指定为安全性字段的属性在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4722E

指定的选择标准条件语句有问题。

说明: 配置文件中指定的条件语句的语法不正确。

用户响应:

验证条件语句的语法是否正确。

FFQD4723E

排名日期字段必须是 DATE 或 DATETIME 数据类型。存储库: 存储库名。项类: 项类。
属性: 属性。类型: 数据类型。

说明: 在配置文件中被指定为文档数据的属性既不是 DATE 类型也不是 DATETIME 类型。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4724E

发现了不受支持的数据类型数据类型。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中指定的该属性具有不受支持的数据类型。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4725E

执行的查询有问题。

说明: 对 VeniceBridge 服务器执行查询命令时发生错误。

用户响应:

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4726E

找不到任何顺序键。键: 顺序键属性。

说明: 在配置文件中被指定为顺序键的属性在 VeniceBridge 服务器中不存在。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4728W

生成的 URI 太长。此记录将被忽略。URI: uri。

说明: 生成的 URI 太长, 无法存储在内部表中。未将此 URI 指定的文档存储到内部表中, 搜索未使用该文档。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQD4729W

找不到属性属性。

说明: 找不到配置文件中指定的属性。

用户响应:
验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4730E

写入内容时发生了 I/O 错误。

说明: 从 VeniceBridge 服务器传送数据时发生了错误。

用户响应:
有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

FFQD4731E

排名日期字段必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为文档数据的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:
验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4732E

安全性字段必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为安全性字段的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:
验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4733E

修订日期属性必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为修订日期的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:
验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4734E

创建日期属性必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为创建日期的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4735E

内容大小属性必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为内容大小的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4736E

排序键属性必须适合用作查询中的一个选择属性。存储库: 存储库名。项类: 项类。属性: 属性。

说明: 在配置文件中被指定为排序键的属性不适合用作查询中的选择属性。

用户响应:

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

FFQD4737W

未找到指定的本机内容。此记录将被忽略。URI: *uri*。

说明: 未找到由 URI 指定的本机内容。

用户响应:

验证后端管理系统是否工作正常。

FFQD4738W

未找到指定的内容。此记录将被忽略。URI: *uri*。

说明: 未找到由 URI 指定的内容。

用户响应:

验证后端管理系统是否工作正常。

FFQD4739E

忽略的文档数超出了限制警告限制。

说明: 忽略的内容和本机内容的数量超出了限制。

用户响应:

验证后端管理系统是否工作正常。

FFQD4741W

检索保存指定文档的文件夹时出错。URI: *uri*。

说明: 检索保存指定内容的文件夹时出错。一个或多个文档中包含的文件夹元数据已丢失。

用户响应:
验证后端管理系统是否工作正常。

常见系统消息 (FFQG)

FFQG0026E

输入和输出文件必须是不同的文件。更正适当的文件设置并重新提交请求。- 输入文件:
输入文件 输出文件: 输出文件

说明: 对输入和输出使用了相同的文件。输入和输出文件必须不同。

用户响应:
重新提交使用正确的输入或输出文件的请求。

操作系统子系统 (OSS) 消息 (FFQO)

FFQO0034E

路径路径名不存在。

说明: 由路径名指定的目录路径不存在。此操作需要目录路径, 但未找到路径。

用户响应:
确保该路径存在。如果该路径存在, 则确保该目录有适当的许可权。通常, 已预计会发生此错误, 您可以放心地忽略它。

FFQO0086E

跟踪转储文件文件名验证失败, OSSe 错误代码是: 错误代码, OSSe 错误名是: 错误名,
OSSe 消息是: 错误消息。

说明: 验证指定的跟踪转储文件失败, 发生的错误可能是由于不完整的跟踪转储文件导致的。

用户响应:
确保跟踪会话已结束, 并已完成了跟踪转储文件。要确保会话已结束, 可发出 stopccl 命令或停止运行跟踪会话。

FFQO0141E

发生了套接字错误, 错误代码是 错误代码, 地址是主机名, 端口是端口号。

说明: 套接字操作导致了指定的错误代码。

用户响应:
如果在运行时关闭时返回 错误代码 22 (UNIX) 或 10022 (Windows), 您可以放心地忽略此错误。如果返回 10093 (Windows), 您也可以忽略此错误。

FFQO0164E

无法装入属性文件文件名。

说明: 未能装入配置文件文件名。

用户响应:

检查日志以获取其它消息。验证该文件是否存在并且是否可读。检查此文件的访问许可权以及此配置文件所包括的所有文件的访问许可权。

FFQO0165E

无法装入包括的属性文件文件名。

说明: 未能装入由另一个配置文件包括的配置文件文件名。

用户响应:

检查日志以获取其它消息。验证该文件是否存在并且是否可读。检查此文件的访问许可权以及此配置文件所包括的所有文件的访问许可权。

FFQO0168E

无法将属性保存至文件文件名。

说明: 未能将配置保存至文件文件名。

用户响应:

验证将要保存配置文件的目录或文件系统是否存在并具有写许可权。检查是否已存在同名的写保护文件。

FFQO0193W

已将临时池内存池名称取消初始化，但是它仍有数目个块在使用中。

说明: 在对临时内存池内存池名称取消初始化时，该内存池仍有一部分在使用中。

用户响应:

查看日志以获取其它消息。不需要执行进一步的操作。

FFQO0223E

不允许 1 个字符的密码。

说明: 不允许指定长度仅为 1 个字符的密码。

用户响应:

指定长度大于 1 个字符的密码。

FFQO0258E

会话会话名已异常终止。

说明: 会话会话名已异常终止。

用户响应:

查看与会话名相关的日志文件，以了解该会话异常终止的原因。

FFQO0259E

请求的操作已超时。

说明: 请求的操作已超时。

用户响应:

再试该操作。

FFQO0273W

内部警告异常消息。

说明: 遇到了意外的异常。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

解析器消息 (FFQT)

FFQT0059E

Stellent 解析器未能打开文档句柄, 代码为 *stellent* 错误代码。该文档的 URL 为 *url*。

说明: Stellent 解析器无法解析带有 URL *url* 的文档, 将不对其内容建立索引。

用户响应:

验证位于 *url* 处的文档是有效的文档。尝试使用适用于该文档的文件类型的查看器来读取该文档。如果它不是有效的文档, 请用有效的版本替换它然后重新搜寻该 URL。

FFQT0060E

Stellent 解析器未能打开内容句柄, 代码为 *stellent* 错误代码。该文档的 URL 为 *url*。

说明: Stellent 解析器无法解析带有 URL *url* 的文档, 将不对其内容建立索引。

用户响应:

验证位于 *url* 处的文档是有效的文档; 尝试使用适用于该文档的文件类型的查看器来读取该文档。如果它是无效的文档, 请用有效的版本替换它然后重新搜寻该 URL。

FFQT0061E

Stellent 解析器未能检索第一个内容段, 代码为 *stellent* 错误代码。该文档的 URL 为 *url*。

说明: Stellent 解析器无法解析带有 URL *url* 的文档, 将不对其内容建立索引。

用户响应:

验证位于 *url* 处的文档是有效的文档。尝试使用适用于该文档的文件类型的查看器来读取该文档。如果它不是有效的文档，请用有效的版本替换它然后重新搜寻该 URL。

FFQT0062E

Stellent 解析器未能检索下一个内容段，代码为 *stellent* 错误代码。该文档的 URL 为 *url*。

说明: Stellent 解析器无法完全解析带有 URL *url* 的文档，将只对该文档内容的初始部分建立索引。这可能是由于文档被截断而引起的。

用户响应:

验证位于 *url* 处的文档是有效的文档。尝试使用适用于该文档的文件类型的查看器来读取该文档。如果它不是有效的文档，请用有效的版本替换它然后重新搜寻该 URL。

FFQT0065I

Stellent 解析器接收到使用受支持的文件类型 *stellent* 文件类型（文档类型）的文档。该文档的 URL 为 *url*。

说明: 带有 URL *url* 的文档被识别为具有类型 *stellent* 文件类型。它将通过文档类型 *文档类型* 以供搜索。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQT0066I

Stellent 解析器接收到使用不受支持的文件类型 *stellent* 文件类型的文档。该文档的 URL 为 *url*。

说明: 带有 URL *url* 的文档被识别为具有类型 *stellent* 文件类型，该类型未映射到一种可搜索的文档类型。将不对它的内容建立索引。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQT0067I

Stellent 解析器接收到使用受本机解析器支持的文件类型 *stellent* 文件类型（文档类型）的文档。该文档的 URL 为 *url*。

说明: 带有 URL *url* 的文档被识别为具有类型 *stellent* 文件类型。已有一种内置解析器支持这种类型，所以将不使用 Stellent 来解析其内容。它将通过文档类型 *文档类型* 以供搜索。

用户响应:

不需要执行任何操作。

FFQT0072I

Stellent 解析器无法识别带有 URL *url* 的文档的文件类型。

说明: Stellent 解析器无法识别带有 URL *url* 的文档的类型。将不对它的内容建立索引。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQT0078W

Stellent 解析器未能对大小为文档大小的文档进行解析。该文档的 URL 为 *url*。

说明: 无法成功解析带有 URL *url* 的文档。将不对它的全部或部分内容建立索引。

用户响应:
不需要执行任何操作。

FFQT0084E

等待来自 Stellent 解析器服务器的响应时发生超时。服务器可能正处于循环状态，并且需要重新启动。

说明: Stellent 解析器未响应。它可能处于未定义的状态并需要重新启动。

用户响应:
检查日志以了解 Stellent 解析器是否已自动重新启动。如果没有，应停止再重新启动解析器。

FFQT0085E

处理文档时丢失了与 Stellent 解析器服务器的连接。该服务器可能已停止，并且需要重新启动。

说明: 与 Stellent 解析器的连接已中断。它可能已停止或异常终止，需要重新启动。

用户响应:
检查日志以了解 Stellent 解析器是否已自动重新启动。如果没有，应停止再重新启动解析器。

FFQT0086W

Stellent 解析器已处理了文档数个文档。您应该重新启动该服务器以清除其资源。

说明: Stellent 解析器在处理大量文档后，可能会逐渐变得不稳定。因此，在它处理了指定数量的文档后应重新启动。

用户响应:
检查日志以了解 Stellent 解析器是否已自动重新启动。如果没有，应停止再重新启动解析器。

FFQT0138E

解析映射文件文件时出错。

说明: 无法成功解析文档文件。

用户响应:

确保该 XML 文件的结构和元素是正确的。确保 indexBuildSpecification 标记有正确的名称空间信息:

xmlns="http://www.ibm.com/of/822/consumer/index/xml", 而不是
xmlns:namespace="http://www.ibm.com/of/822/consumer/index/xml"。

实用程序消息 (FFQU)

FFQU0269E

对于包含表达式"变量表达式"的变量"变量名", 计算器在字符位置表达式中的位置处遇到了语法错误。

说明: 由于变量变量名包含的表达式变量表达式在位置表达式中的位置处有语法错误, 所以计算器不能继续对该变量求值。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

FFQU0270E

对于包含表达式"变量表达式"的变量"变量名", 计算器在字符位置表达式中的位置处遇到了无效的操作数"无效的操作数"。

说明: 由于变量变量名包含的表达式变量表达式在位置表达式中的位置处带有无效的操作数, 所以计算器不能继续对该变量求值。有效的操作数应该是变量名或常量, 但计算器遇到了不能视为变量或常量的无效的操作数。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

FFQU0271E

对于包含表达式"变量表达式"的变量"变量名", 计算器在字符位置表达式中的位置处遇到了无效的常量"无效的常量"。

说明: 由于变量变量名包含的表达式变量表达式在位置表达式中的位置处带有无效的常量, 所以计算器不能继续对该变量求值。有效的常量应该是十进制格式的浮点字面值, 但计算器遇到了无效的常量无效的常量。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

FFQU0272E

计算器遇到了未定义的变量"变量名"。

说明: 由于变量变量名的表达式已丢失, 所以计算器不能继续对该变量求值。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

FFQU0273E

计算器由于变量"变量名"的循环依赖性而遇到了无限循环。

说明: 由于变量变量名包含的表达式最终引用了该变量本身而产生了无限循环, 所以计算器不能继续对该变量求值。

用户响应:

如果此消息重复出现, 请与 IBM 软件支持机构联系。

同义词字典消息 (FFQV)

FFQV0001E

Frost 初始化失败。

说明: 在初始化 Frost 期间出现异常, 可能是缺少 Frost 库 (dlt40.jar 和 dlt40.dll)。

用户响应:

验证 dlt40.jar 文件和 dlt40.dll 文件都存在, 且系统的 PATH 变量中包括了 dlt40.dll 文件。

FFQV0002E

找不到同义词 XML 文件文件名。

说明: 找不到指定的同义词文件。

用户响应:

指定现有的同义词文件并检查其文件许可权是否设置正确。

FFQV0003E

无法访问同义词 XML 文件文件名。

说明: 无法访问指定的同义词文件。此文件可能未设置适当的许可权。

用户响应:

检查指定的同义词文件的文件许可权, 并验证此文件未被破坏。

FFQV0004E

同义词 XML 文件文件名是无效的 XML 文件。

说明: 指定的同义词文件是结构不良的或不符合 XML 模式 synonyms.xsd。

用户响应:

使用 XML 编辑器来验证您的 XML 文件。

FFQV0005E

将下一个同义词集合存储到字典文件文件名时出错。

说明: 指定的同义词文件已被破坏或没有足够的磁盘空间可用于存储字典文件。

| 用户响应:

| 使用 XML 编辑器来验证您的 XML 文件。检查文件是否有适当的许可权以及
| 磁盘空间是否足够。

| **FFQV0006E**

| 尝试初始化同义词字典文件文件名时出错。

| 说明: 指定的字典文件已存在或由于许可权不正确而无法创建。

| 用户响应:

| 检查指定的路径是否正确并具有写许可权。

| **FFQV0007E**

| 尝试关闭字典文件文件名时出错。

| 说明: 无法关闭指定的字典。

| 用户响应:

| 检查磁盘空间是否足够。

| **FFQV0008E**

| 字典文件文件名已存在。

| 说明: 将不会覆盖现在的字典文件。

| 用户响应:

| 指定另一个字典文件名, 或删除或重命名现有的文件。

| **FFQV0009E**

| 无法创建日志文件文件名。

| 说明: 出现了异常, 但由于无法访问日志文件而无法记录该异常。

| 用户响应:

| 检查日志文件是否有适当的许可权以及磁盘空间是否足够。

| **FFQV0010E**

| 文件名似乎是无效的 XML 同义词文件。同义词文件必须有扩展名 "*.xml"。

| 说明: 同义词文件必须有扩展名 "*.xml"。

| 用户响应:

| 指定带有扩展名 "*.xml" 的有效的 XML 同义词文件, 或重命名现有文件。

| **FFQV0011E**

| 文件名不是字典文件的有效扩展名。字典文件必须有扩展名 "*.dic"。

| 说明: 字典文件必须有扩展名 "*.dic"。

| 用户响应:
| 使用带有扩展名“*.dic”的文件名。

FFQV0012E

| 尝试记录到系统控制台时出错。
| 说明: 在尝试生成消息并将它写到系统控制台时出错。
| 用户响应:
| 检查日志文件以获取详细的错误信息。

FFQV0021E

| 在当前类路径中找不到 xsd 模式文件 (synonyms.xsd)。
| 说明: 要验证同义词文件, 需要一个名为 synonyms.xsd 的文件, 但在当前类路径中找不到它。
| 用户响应:
| 将 synonyms.xsd 文件添加到类路径中, 或使用脚本 essyndictbuilder 来设置类路径。

迁移向导消息 (FFQW)

FFQW0001E

找不到消息键的任何消息。请与企业搜索管理员联系。
说明: 找不到向导所使用的消息文件。
用户响应:
验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator OmniFind Edition 的企业搜索组件。

FFQW0002E

无法读取文件文件名。请更改您的选择。
说明: 启用向导的用户无法读取选择的文件或目录。
用户响应:
如果该文件正确, 则与管理员联系以更改该文件的访问权。

FFQW0003E

未对文件文件名设置任何集合名。
说明: 您想要迁移的每个集合都必须有在企业搜索中尚未存在的集合名。
用户响应:
指定在企业搜索中不存在的集合名。

FFQW0008E

用户标识或密码无效。

说明: 要登录到迁移向导，您必须输入在安装期间输入的企业搜索管理员的用户标识和密码。

用户响应:

输入企业搜索管理员的用户标识和密码，然后再试。

FFQW0011E

导入文件文件名中的 WebSphere Portal Search Engine 集合时发生了错误。在行行号和列列号处，发生了以下错误：**错误消息**。无法导入该文件。

说明: 文档包含意外的内容。它可能不是有效的集合配置文件，或者该文件已毁坏。

用户响应:

检查该文件是否是您从 WebSphere Portal 中导出的文件。如果是正确的文件，应从 Portal Search Engine 集合中将配置设置再次导出到新文件中并再次运行向导。

FFQW0012E

创建集合集合名时发生了错误。返回了以下错误：**错误代码**。

说明: 创建企业搜索集合时出错。

用户响应:

更正问题并再试。

FFQW0013E

为集合集合名创建 Web 搜寻器时发生了错误。发生了以下错误：**错误代码**。

说明: 在创建 Web 搜寻器时出错。

用户响应:

更正问题并再试。

FFQW0014E

创建集合集合名时发生了错误。找不到标识用户名的任何会话。

说明: 向导未能连接至企业搜索。

用户响应:

确保企业搜索系统正在运行。

FFQW0016E

创建集合集合名时发生了错误：**错误消息**。

说明: 创建企业搜索集合时出错。

用户响应:

有关更多信息, 请检查向导日志文件。更正问题并再试。

FFQW0019E

创建搜寻器配置文件时发生了错误 - 异常消息: 错误消息

说明: 创建 Web 搜寻器配置文件时出错。

用户响应:

有关更多信息, 请参阅向导日志文件。更正问题并再试。

FFQW0120I

已成功地完成了迁移。有关更多信息, 请参阅日志文件。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0140I

已从 WebSphere Portal 配置文件文件中导入了集合。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0141I

已成功地创建了集合集合名。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0142I

已成功地创建了集合集合名的 Web 搜寻器。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0154I

正在创建集合集合名的搜寻器数据。

说明:

用户响应:

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0155I

已找到最大搜寻线程数的以下设置： *线程号列表*。导入的值是*最大线程数*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0156I

已找到最大搜寻路径深度的下列设置： *路径深度列表*。导入的值是*最大路径深度*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0157I

已找到搜寻文档超时的下列设置： *超时限制列表*。导入的值是*最大超时限制*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0158I

已找到缺省字符集的下列设置： *字符集列表*。导入的值是*字符集*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

FFQW0159I

已创建了配置文件文件。返回码： *返回码*。

说明：

用户响应：

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

企业搜索术语的词汇表

本词汇表定义在企业搜索界面和文档中使用的术语。

管理角色 (administrative role)

用户的分类，它确定用户在企业搜索管理控制台中可以执行的功能。该角色还确定用户可以管理哪些集合。

报警 (alert)

用于标识问题或即将发生的问题的消息或其它指示。

锚点文本 (anchor text)

与超链接相关联的文本。

布尔搜索 (Boolean search)

一种搜索，在这种搜索中，使用诸如 AND、NOT 和 OR 之类的运算符来将一个或多个搜索项组合起来。

类别 (category)

一组具有相似属性的文档。

类别树 (category tree)

在企业搜索中，这指的是企业搜索管理控制台中显示的类别层次结构。

集合 (collection)

一组数据源以及用于对那些数据源进行搜寻、解析、建立索引和搜索的选项。用户可以使用单个查询来搜索集合中的数据源。企业搜索管理员指定用于控制如何对集合中的数据进行搜寻、解析、建立索引和搜索的选项。

概念抽取 (concept extraction)

一项搜索功能，它找出文本文档中的重要词汇表词条（如人员、位置或产品）并生成那些词条的列表。另请参阅主题抽取 (theme extraction)。

搜寻空间 (crawl space)

与指定的模式（如数据库名称、文件系统路径、域名、IP 地址和 URL）相匹配的一组来源，搜寻器读取这些来源以检索项以便建立索引。例如，搜寻空间可能包含一组关系数据库表、一台或多台 DB2 Content Manager 服务器上的项类型或若干个 Notes 数据库。

搜寻器 (crawler)

一个软件程序，它从数据源检索文档并收集可用来创建搜索索引的信息。

数据源 (data source)

可以从中检索文档的任何数据存储库，如 Web、关系数据库和非关系数据库以及内容管理系统。

数据源类型 (data source type)

根据用来访问数据的协议而进行的数据源分组。

出队 (dequeue)

将项从队列中除去。

发现器 (discoverer)

搜寻器的一项功能，它确定搜寻器可以从哪些数据源检索信息。

动态排名 (dynamic ranking)

一种排名类型，它根据所搜索的文档来分析查询中的项以确定结果的排名。另请参阅基于文本的打分 (text-based scoring)。与静态排名 (static ranking) 对照。

动态摘要 (dynamic summarization)

一种摘要类型，其中，搜索项被突出显示，并且搜索结果中所包含的短语最能表达用户所搜索文档的概念。与静态摘要 (static summarization) 对照。

排队 (enqueue)

将项放入队列。

企业搜索管理员 (enterprise search administrator)

使用户能够管理整个企业搜索的管理角色。

转义字符 (escape character)

一个字符，它取代跟随在它后面的一个或多个字符的特殊含义或者为那些字符选择特殊的含义。

可扩展标记语言 (extensible markup language, XML)

一种基于文本的标记语言，它用来处理文档以及在 Web 上发布信息。

字段搜索 (fielded search)

被限制到特定字段的查询。

自由文本搜索 (free text search)

搜索项以自由格式文本表示的一种搜索。要搜索的主题以自然语言进行描述的一个短语或句子。

模糊搜索 (fuzzy search)

一种搜索，它返回与搜索项的拼写近似的词。

混合搜索 (hybrid search)

布尔搜索与自由文本搜索的组合。

超链接 (hyperlink)

Web 页面上与 URI 相关联的区域 (如文本字符串或图像)。在被单击时，超链接将打开该 URI。

超文本锚点 (hypertext anchor)

在 HTML 文档中，这指的是用来定义指向另一页面或指向文档其它位置的超文本链接的代码。

索引 (index)

一种数据结构，它引用数据项以使搜索能够快速找到包含查询项的文档。

索引队列 (index queue)

将要处理的索引重组请求或索引刷新的列表。

索引刷新 (index refresh)

将新信息添加至企业搜索系统中的现有索引的过程。与索引重组 (index reorganization) 对照。

索引重组 (index reorganization)

在企业搜索系统中构建索引的过程。与索引刷新 (index refresh) 对照。

信息抽取 (information extraction)

一种概念抽取类型，它自动识别文本文档中的重要词汇表词条，如姓名、术语和表达式。

语言标识 (language identification)

一项企业搜索功能，它确定文档的语言。

词法亲缘关系 (lexical affinity)

搜索词与文档中其它各个单词的关系。词法亲缘关系用来计算结果的相关性。

语言搜索 (linguistic search)

一种搜索类型，它在将项还原为它们的基本形式的情况下对文档进行浏览、检索和建立索引。例如，将 mice 作为 mouse 来对其建立索引。

链接分析 (link analysis)

用来确定集合中的哪些页面对用户重要的方法。

掩码字符 (masking character)

一个字符，它用来表示位于搜索项开头、中间和末尾的可选字符。通常，掩码字符用来查找精确索引中的项的变体。另请参阅通配符 (wildcard)。

基于模型的类别 (model-based category)

预定义项的分类法，它用来确定文档的主题，以便可以对该文档建立索引以及与内容类似的文档一起搜索该文档。

监视人员 (monitor)

在企业搜索中，这指的是有权观察集合级别进程的用户。

自然语言查询 (natural language query)

一种搜索类型，它分析所写的表达式（如“Who runs the finance department?”）而不是关键字的简单集合。

操作员 (operator)

在企业搜索中，这指的是有权观察、启动和停止集合级别进程的用户。

参数搜索 (parametric search)

一种搜索类型，它查找包含数值或属性（如日期、整数或其它数字数据类型）的对象。

解析 (parse)

在企业搜索中，这指的是从文档中抽取有用的文本和元数据。此过程包括运行算法以帮助对文档进行排名以及执行语言分析以分解复合词和启用同义词。

解析器 (parser)

一个程序，它对已添加至企业搜索数据商店的文档进行解释。解析器从文档中抽取信息并对那些信息进行准备以便建立索引、进行搜索和进行检索。

流行排名 (popular ranking)

一种排名类型，它根据文档的受欢迎程度来提高对文档的现有排名。

相近搜索 (proximity search)

一种搜索类型，它在同一个句子、段落和文档中查找某些词。

排名 (ranking)

对查询所返回的搜索结果中的每个文档指定一个整数值的过程。文档在搜索结果中的顺序基于它们与查询的相关程度。排名越高表示匹配得越接近。另请参阅动态排名 (dynamic ranking) 和静态排名 (static ranking)。

基于规则类别 (rule-based category)

类别是通过定义规则来创建的。这些规则确定了哪些文档与类别相关联。例如，您可以定义规则以使包含或不包含某些词的文档或者与 URI 模式相匹配的文档与特定类别相关联。

作用域 (scope)

用于定义搜索请求范围的一组相关 URI。

分数 (score)

一个值（通常介于 0 与 1 之间），它指示一个文档相对于其它已找到的文档与搜索条件的相符程度。

搜索应用程序 (search application)

一个程序，它处理查询、搜索索引、返回搜索结果并检索企业搜索系统中的集合的源文档。

搜索高速缓存 (search cache)

一个缓冲区，它存储先前搜索请求的数据和结果。

搜索引擎 (search engine)

一个程序，它接受搜索请求并将文档列表返回给用户。

搜索索引文件 (search index file)

搜索引擎中用来存储索引的文件。

搜索结果 (search results)

与搜索请求相匹配的文档的列表。通常，搜索结果是按相关性顺序排序的，该顺序是由搜索引擎所度量的文档满足查询的程度来确定的。大多数结果列表包括用于检索文档的 URL、文档的标题以及简短的摘要。某些结果列表还包括日期、文件大小和其它文档属性，如该文档所属的类别。

安全性令牌 (security token)

关于用来授予对集合中的文档的访问权的标识及安全性的信息。不同的数据源类型支持不同类型的安全性令牌。示例包括用户角色、用户标识、组标识以及其它可以用来控制对内容的访问的信息。

静态排名 (static ranking)

一种排名类型，其中，关于所排名的文档的因素（如日期以及指向该文档的链接数目等等）会使排名提高。与动态排名（dynamic ranking）对照。

静态摘要 (static summarization)

一种摘要类型，其中，搜索结果包含了文档的已存储的指定摘要。与动态摘要（dynamic summarization）对照。

衍生形态查询 (stemming)

请参阅单词衍生形态查询（word stemming）。

无用词 (stop word)

搜索应用程序在响应查询时忽略的常用词，如“the”、“an”或“and”。

无用词删除 (stop word removal)

从索引中除去无用词以缩小文本索引大小的过程。

摘要 (summarization)

在搜索结果中提供简要描述文档内容的句子的过程。另请参阅动态摘要（dynamic summarization）和静态摘要（static summarization）。

分类法 (taxonomy)

根据相似性将对象分类到组中。在企业搜索中，分类法将数据组织成类别和子类别。另请参阅类别树 (category tree)。

文本分析 (text analysis)

从文本中抽取语义和其它信息以增强集中的数据的可检索能力的过程。

基于文本的打分 (text-based scoring)

对文档指定一个整数值的过程，该整数值表示该文档与查询中的项的相关程度。这个整数值越大，与查询的匹配程度就越接近。另请参阅动态排名 (dynamic ranking)。

主题抽取 (theme extraction)

一种概念抽取类型，它自动识别文本文档中的重要词汇表词条以抽取文档的主题。另请参阅概念抽取 (concept extraction)。

标记 (token)

计算语言的基本语法单位。标记由一个或多个字符组成，不包括空白字符，并且不包括字符串常量或定界标识中的字符。

记号化器 (tokenizer)

一个解析程序，它扫描文本并确定何时以及是否可以将一系列字符识别为标记。

用户代理 (user agent)

一个应用程序，它浏览 Web 并将关于它自己的信息留在它所访问的站点上。在企业搜索中，Web 搜寻器就是一个用户代理。

统一资源标识 (Uniform Resource Identifier, URI)

一个压缩字符串，它用来标识抽象资源或物理资源。URI 的最常见形式是 Web 页面地址，后者是特定形式的 URI 或 URI 子集，称为统一资源定位符 (URL)。URI 通常描述如何访问资源、包含该资源的计算机以及该计算机上的资源名 (文件名)。

统一资源定位符 (Uniform Resource Locator, URL)

一个字符序列，它表示计算机上的或网络 (如因特网) 中的信息资源。这个字符序列包括用来访问该信息资源的协议的简写名以及该协议定位该信息资源时使用的信息。

用户标识 (user ID)

一个名称，当用户登录到系统时，此名称用来使用户概要文件与该用户相关联。

含权项搜索 (weighted term search)

一种查询，其中，某些项被指定了更高的重要性。

单词衍生形态查询 (word stemming)

一个语言规范化过程，在此过程中，将词的变体形式还原为公共形式。例如，诸如“connections”、“connective”和“connected”之类的词将被还原为“connect”。

通配符 (wildcard character)

一个字符，它用来表示位于搜索项开头、中间或末尾的可选字符。

XML 请参阅可扩展标记语言 (extensible markup language)。

DB2 Information Integrator 文档

该主题提供了关于 DB2 Information Integrator 可用的文档的信息。

下列主题中的表提供了正式的文档标题、书号以及每本 PDF 书籍的位置。要订购印刷书籍，您必须知道正式的书名或文档书号。下列主题还提供了 DB2 Information Integrator 发行说明和安装需求的标题、文件名以及位置。

关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档

关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档

目的

关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档。

表 3. 关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	不适用	<ul style="list-style-type: none">• 在 DB2 信息中心中，产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新• DB2 Information Integrator 安装启动板• DB2 Information Integrator Support Web 站点• <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档

关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档

目的

关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档。

表 4. 关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Getting Started with Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9186	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Operations Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9157	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Planning Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9158	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档

目的

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档。

表 5. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《安装指南 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版》	G152-0550	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 5. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
<i>Migrating to SQL Replication</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《SQL 复制指南和参考》	S152-0734	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	不适用	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 • DB2 Information Integrator 安装启动板 • DB2 Information Integrator Support Web 站点 • <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档

目的

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档。

表 6. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
《应用程序开发者指南》	S152-0601	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《开发包装器的 C++ API 参考》	S152-0844	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《数据源配置指南》	不适用	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 6. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
《联合系统指南》	S152-0600	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Guide to Configuring the Content Connector for VeniceBridge</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《安装指南 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版》	G152-0550	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《迁移指南》	S152-0603	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《包装器开发者指南》	S152-0845	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	不适用	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 • DB2 Information Integrator 安装启动板 • DB2 Information Integrator Support Web 站点 • <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 z/OS 上的联合功能的文档

关于 z/OS 上的联合功能的文档

目的

关于 z/OS 上的联合功能的文档。

表 7. 关于 z/OS 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 7. 关于 z/OS 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
<i>Getting Started with Classic Federation for z/OS</i>	GC18-9155	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Transaction Services Guide for Classic Federation for z/OS</i>	SC18-9161	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点

关于 z/OS 上的复制功能的文档

关于 z/OS 上的复制功能的文档

目的

关于 z/OS 上的复制功能的文档。

表 8. 关于 z/OS 上的复制功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Migrating to SQL Replication</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication Installation and Customization Guide for z/OS</i>	SC18-9127	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《SQL 复制指南和参考》	S152-0734	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 8. 关于 z/OS 上的复制功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 信息中心中，产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 DB2 Information Integrator 安装启动板 DB2 Information Integrator Support Web 站点 <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档

目的

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档。

表 9. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
《管理企业搜索》	S151-0015	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《企业搜索安装指南》	G151-0014	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Programming Guide and API Reference for Enterprise Search</i>	SC18-9284	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《企业搜索发行说明》	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点

发行说明和安装需求

发行说明提供了针对您所用产品的发行版和修订包级别的信息，还包括了对每个发行版的文档的最新修订。安装需求提供了针对您所用产品的发行版的信息。

表 10. DB2 Information Integrator 发行说明和安装需求

书名	文件名	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"> DB2 Information Integrator 产品 CD DB2 Information Integrator 安装启动板

表 10. DB2 Information Integrator 发行说明和安装需求 (续)

书名	文件名	位置
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	ReleaseNotes	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 DB2 Information Integrator 安装启动板 DB2 Information Integrator Support Web 站点 <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《企业搜索发行说明》	不适用	DB2 Information Integrator Support Web 站点

查看发行说明和安装需求

查看发行说明和安装需求

目的

要从 Windows 操作系统上的 CD 查看发行说明和安装需求, 输入:

```
x\doc\%L
```

参数

x Windows CD 盘符

%L

要使用的文档的语言环境, 例如, en_US。

目的

要从 UNIX 操作系统上的 CD 查看发行说明和安装需求, 输入:

```
/cdrom/doc/%L
```

参数

cdrom

CD 的 UNIX 安装点

%L

要使用的文档的语言环境, 例如, en_US。

查看和打印 PDF 文档

查看和打印 PDF 文档

从 *DB2 PDF 文档 CD* 查看并打印 DB2 Information Integrator PDF 书籍

1. 从 *DB2 PDF 文档 CD* 的根目录打开 index.htm 文件。
2. 单击要使用的语言。
3. 单击要查看的文档的链接。

访问 DB2 Information Integrator 文档

访问 DB2 Information Integrator 文档

所有 DB2 Information Integrator 书籍和发行说明都提供了 PDF 文件，在 DB2 Information Integrator Support Web 站点提供，网址为：
www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html。

要访问最新的 DB2 Information Integrator 产品文档，可从 DB2 Information Integrator Support Web 站点单击 Product Information 链接，如第 319 页的图 2 所示。

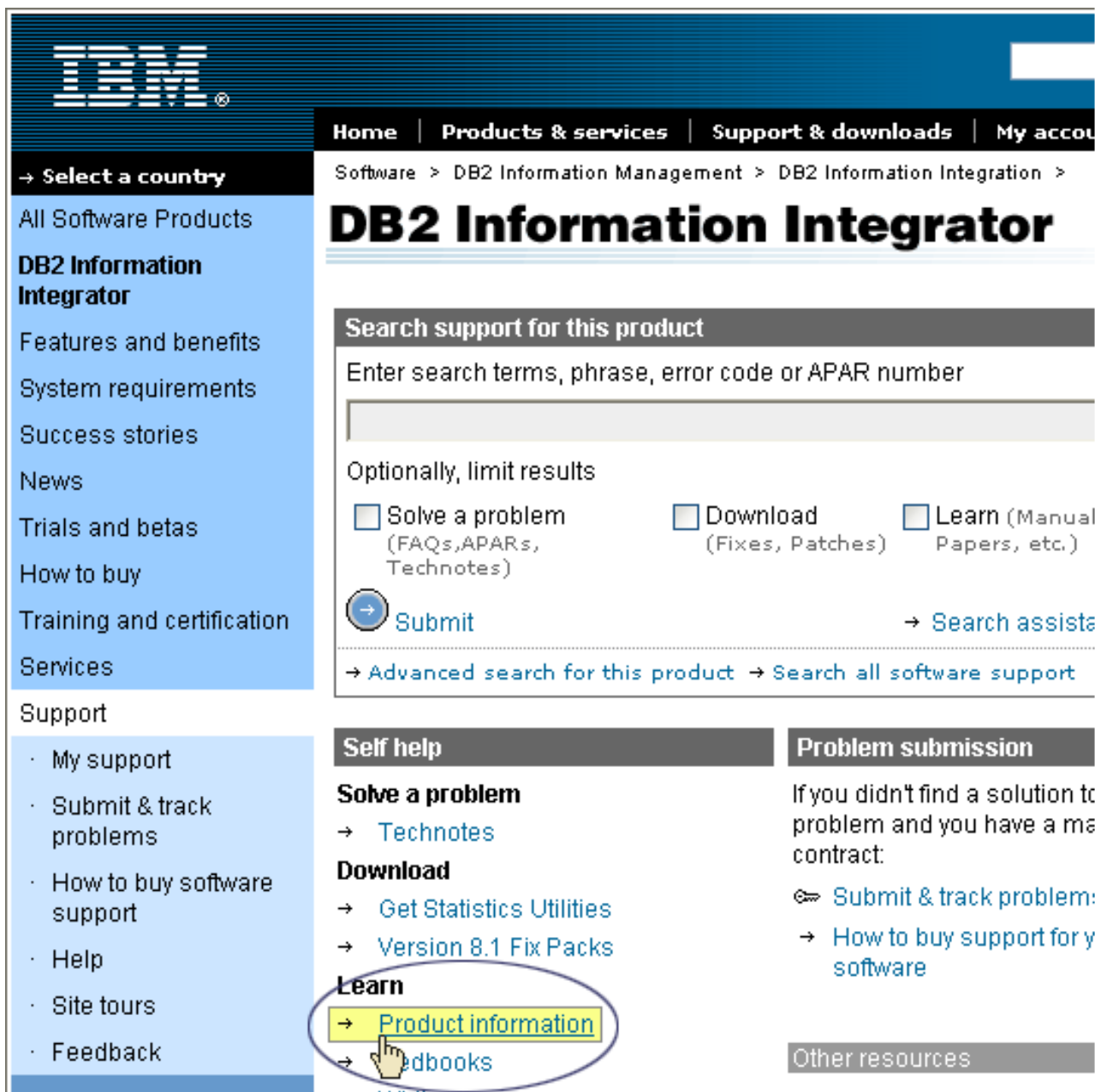


图 2. DB2 Information Integrator Support Web 站点上的 Product Information 链接

从 Product Information 链接可访问所有受支持语言的最新 DB2 Information Integrator 文档:

- PDF 文件格式的 DB2 Information Integrator 产品文档
- 修订包产品文档, 包括发行说明
- 下载和安装用于 Linux、UNIX 和 Windows 的 DB2 信息中心的指示信息
- 在线 DB2 信息中心的链接

DB2 Information Integrator Support Web 站点也提供了支持文档、IBM 红皮书、白皮书、产品下载、对用户组的链接以及关于 DB2 Information Integrator 的新闻。

辅助功能

辅助功能部件可帮助那些身体有某些缺陷（如活动不方便或视力不太好）的用户成功地使用软件产品。以下列表指定 DB2® V8 产品中的主要辅助功能部件：

- 所有 DB2 功能可使用键盘（而不是鼠标）导航来实现。有关更多信息，请参阅『键盘输入和导航』。
- 可定制 DB2 用户界面上的字体大小和颜色。有关更多信息，请参阅『界面显示的辅助功能』。
- DB2 产品支持使用 Java™ Accessibility API 的辅助功能应用程序。有关更多信息，请参阅第 322 页的『与辅助技术的兼容性』。
- DB2 文档是以易使用格式提供的。有关更多信息，请参阅第 322 页的『文档的辅助功能』。

键盘输入和导航

键盘焦点

键盘焦点

在 UNIX® 操作系统中，击键操作起作用的活动窗口的区域将突出显示。

键盘输入

键盘输入

只使用键盘就可以操作 DB2 工具。使用键或键组合就可以执行使用鼠标所能完成的操作。标准操作系统击键用于标准操作系统操作。

要了解使用键或键组合来执行操作的更多信息，请参阅键盘快捷键和加速键：公共 GUI 帮助。

键盘导航

键盘导航

可使用键或键组合来导航 DB2 工具用户界面。

要了解使用键或键组合来浏览 DB2 工具的更多信息，请参阅键盘快捷键和加速键：公共 GUI 帮助。

界面显示的辅助功能

界面显示的辅助功能

目的

界面显示的辅助功能

字体设置

字体设置

可使用“工具设置”笔记本来选择菜单和对话框窗口中文本的颜色、大小和字体。

有关指定字体设置的更多信息，请参阅更改菜单和文本的字体：公共 GUI 帮助。

不依赖于颜色

不依赖于颜色

不需要分辨颜色就可以使用此产品中的任何功能。

与辅助技术的兼容性

与辅助技术的兼容性

DB2 工具界面支持 Java Accessibility API，它使您能够将屏幕阅读器和其它辅助技术与 DB2 产品配合使用。

文档的辅助功能

文档的辅助功能

DB2 的相关文档是以 XHTML 1.0 格式提供的，它在大部分 Web 浏览器中是可查看的。XHTML 允许您根据浏览器中设置的显示首选项来查看文档。还允许您使用屏幕阅读器和其它辅助技术。

语法图是以点分十进制格式提供的。仅当使用屏幕阅读器访问联机文档时，此格式才可用。

与 IBM 联系

在中国，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5151，可获得售前客户服务；
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5200，可获得售后客户服务；
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5017，可获得市场营销与销售的信息；

要查找您所在国家或地区的 IBM 营业处，可在网上查看 IBM 全球联系人目录 (Directory of Worldwide Contacts)，网址为：www.ibm.com/planetwide。

获取产品信息

关于 DB2 Information Integrator 的信息可通过万维网获取，网址为：<http://www-900.ibm.com/cn/software/db2/>。

此站点包含有关 DB2 产品家族、DB2 解决方案、技术前沿与趋势、DB2 服务、成功案例、市场活动、培训与认证、DB2 开发者园地、合作伙伴、下载中心、资料库、第三方分析报告、殊荣与奖项、DB2 新闻以及如何购买 DB2 的最新信息。

提供对文档的意见

请发送您对本书或其它 DB2 Information Integrator 文档的任何意见。

您的反馈有助于 IBM 提供高质量的信息。请发送您对本书或其它 DB2 Information Integrator 文档的任何意见。可以使用下列任何一种方法提出意见：

1. 使用 www.ibm.com/software/data/rcf 上的在线读者意见表发送您的意见。
2. 通过电子邮件将您的意见发送至 ctscrcf@cn.ibm.com。确保包括产品的名称、产品的版本号和书籍的名称及部件号（如果适用的话）。如果您对特定文本有意见，请包括此文本的位置（例如，标题、表号或页码）。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。IBM 可能未在所有国家或地区提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：IBM World Trade Asia Corporation Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku Tokyo 106-0032, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，纯属巧合。

版权许可:

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。用户如果是为了按照 IBM 应用程序编程接口开发、使用、经销或分发应用程序，则可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无须向 IBM 付费。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明:

Outside In (®) Viewer Technology, ©1992-2005 Stellent, Chicago, IL., Inc. All Rights Reserved.

IBM XSLT Processor Licensed Materials - Property of IBM ©Copyright IBM Corp., 1999-2005. All Rights Reserved.

商标

本主题列示 IBM 商标和某些非 IBM 商标。

下列各项是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标:

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

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Intel、Intel Inside (徽标)、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

索引

[A]

- 安排时间表
 - 搜寻器 29
 - 索引构建 96, 97
- 安全性
 - 重复文档分析 133
 - 对集合启用 24, 129
 - 访问控制 131
 - 管理角色 131
 - 集合级别 133, 140
 - 锚点文本分析 134
 - 描述 129
 - 绕过文档级访问控制 140
 - 认证 131, 132
 - 搜索应用程序标识 135
 - 文档级别 136, 137, 139, 140
 - 样本搜索应用程序 120
 - 用户概要文件 137
 - LDAP 服务器 138, 139
 - LDAP 模式 138
 - WebSphere 全局安全性 132
 - WebSphere Application Server 中的企业应用程序 132
- 安全性令牌
 - 对集合禁用 140
 - 搜寻器配置 136
 - 文档级安全性 136, 145
 - Portal Search Engine 处理 145
- 安全性视图, 描述 13

[B]

- 报警
 - 电子邮件选项 174, 175
 - 服务器上的可用空间 175
 - 集合级别 157, 174
 - 接收电子邮件, 对于 178
 - 描述 173
 - 搜索响应时间 174
 - 搜寻的文档 174
 - 索引限制 157
 - 系统级别 175
 - 已建立索引的文档 174
 - SMTP 服务器配置 177
- 备份脚本
 - 描述 181
 - 运行 181, 182
- 备份企业搜索 181
- 本机 XML 搜索 86

- 编辑
 - 集合 26
 - 数据侦听器应用程序 65
 - 搜索应用程序属性 118
 - 搜寻空间 32
 - 搜寻器属性 32
- 并发索引构建 98

[C]

- 参数查询 123
- 操作员
 - 角色配置 131
 - 描述 130
- 查看
 - 日志文件 179
 - URI 详细信息 159
- 查询
 - 参数 123
 - 高级技术 123
 - 拼写检查 123
 - 字段搜索 123
 - 自由文本搜索 123
- 查询验证 137
- 查询中的拼写检查 123
- 常用的查询, 监视 170
- 常用分析结构
 - 将 XML 元素映射到 84
 - 描述 81
 - 映射到索引 85
- 重复文档分析
 - 描述 129
 - 启用安全性 133
 - 全局分析 133
- 重组索引 5, 95
- 创建
 - 基于规则的类型 76
 - 集合 23, 24
 - 快速链接 113
 - 搜寻器 31
 - 作用域 101
 - HTML 搜索字段 80
 - Web 搜寻器报告 164
 - XML 搜索字段 78
- 从索引中除去 URI 104
- 错误消息
 - 查看日志文件 179
 - 接收电子邮件, 对于 176, 178
 - 企业搜索 185
 - SMTP 服务器配置 177

[D]

- 代理服务器 58
- 登录到管理控制台 16
- 电子邮件通知
 - 对于报警 178
 - 对于消息 178
 - SMTP 服务器配置 177
- 定制文本分析
 - 分析引擎 82, 83
 - 将分析结果映射到索引 85
 - 描述 81
 - 映射常用分析结构 85
 - 映射 XML 元素 84
- 动态排名 125
- 动态摘要 126

[F]

- 发现 3
- 访问控制
 - 当前验证 137
 - 对集合禁用 140
 - 描述 131
 - 文档级安全性 136, 145
 - 用户概要文件 137
 - Portal Search Engine 支持 145
- 分类法管理 Portlet 147
- 分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 147, 148
- 分类规则
 - 配置 76
 - 文档内容 73, 76
 - URI 模式 73, 76
- 分类类型
 - 基于规则的 73
 - 基于模型的 74
 - 选择 24, 75
- 分析引擎
 - 描述 81
 - 映射分析结果 85
 - 映射 XML 元素 84
 - 与集合相关联 83
 - 与系统相关联 82
- 复原
 - 从备份 182
 - 系统文件至新服务器 182
- 复原脚本
 - 描述 181
 - 运行 182

[G]

- 估计系统资源 157
- 管理角色
 - 操作员 130, 131
 - 集合管理员 130, 131
 - 监视人员 130, 131
 - 描述 130
 - 配置 131
 - 企业搜索管理员 130, 131
- 管理控制台
 - 登录 16
 - 界面 13
 - 描述 7
 - 任务总结 13
- 管理员密码
 - 在单服务器上更改 17
 - 在多台服务器上更改 18

[H]

- 韩语, n-gram 分段 87
- 活动的 Web 站点, 监视 162, 163
- 活动目录服务器 138

[J]

- 基于表单的认证 59, 60
- 基于规则的分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 147, 148
- 基于规则类别
 - 创建 76
 - 描述 73
 - 选择分类类型 75
- 基于模型的分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 147
- 基于模型类别
 - 描述 74
 - 选择分类类型 75
- 基于文本的打分 125
- 集合
 - 安全性 133
 - 编辑 26
 - 草稿 23
 - 重复文档安全性 133
 - 创建方式 23
 - 从 WebSphere Portal 迁移 147, 148
 - 估计大小 24
 - 估计资源 157
 - 监视 159
 - 解析 71
 - 联合 23
 - 锚点文本安全性 134
 - 描述 2
 - 缺省迁移设置 150
 - 绕过文档级访问控制 140

- 集合 (续)
 - 删除 27
 - 使用集合视图来创建 24
 - 使用集合向导创建 23
 - 搜索 123
 - 搜索服务器 107
 - 系统状态 159
 - 应用程序标识安全性 135
 - 与搜索应用程序相关联 116
 - MigrationWizard.log 文件 148
- 集合标识, 语法规则 24
- 集合管理员
 - 角色配置 131
 - 描述 130
- 集合级别安全性
 - 重复文档分析 133
 - 锚点文本分析 134
 - 描述 129, 133
 - 启用 24
 - 应用程序标识 135
- 集合视图
 - 创建集合 24
 - 描述 13
- 集合向导 23
- 监视
 - 常用的查询 170
 - 集合 159
 - 解析器 168
 - 企业搜索 157
 - 日志文件 179
 - 数据侦听器 172
 - 搜索服务器 170
 - 搜寻器 160
 - 响应时间历史 170
 - 最近的查询 170
 - Web 搜寻器 162
 - Web 搜寻器活动站点 163
 - Web 搜寻器搜寻速率 163
 - Web 搜寻器线程详细信息 162
- 监视人员
 - 角色配置 131
 - 描述 130
- 监视视图, 描述 13
- 检查系统资源 158
- 脚本
 - esbackup.bat 181, 182
 - esbackup.sh 181, 182
 - escrcm.sh 34, 36
 - escrcm.vbs 37
 - escrnote.sh 42
 - escrnte.vbs 44
 - escrvbr.sh 48
 - escrvbr.vbs 50
 - esrestore.bat 182
 - esrestore.sh 182
 - essyndictbuilder 111

脚本 (续)

- startccl 182
- 解析器
 - 本机 XML 搜索 86
 - 换行符 87
 - 监视 168
 - 解析器服务的文档类型 88, 90
 - 解析文档类型 88
 - 空白 87
 - 描述 3, 71
 - 启动 153, 168
 - 数据分析任务 3
 - 停止 154, 168
 - 系统状态 168
 - n-gram 分段 87
 - Stellent 会话的文档类型 91, 93
- 解析页面, 描述 13
- 禁用索引时间表 97
- 尽可能快地重新访问 URL 56
- 尽可能快地访问 URL 56
- 静态排名
 - 对集合启用 24
 - 描述 125
 - 在迁移的集合中 148

[K]

- 可用空间报警 175
- 快速链接
 - 创建 113
 - 描述 113
 - 搜索 113
 - URI 格式 66
- 快速链接中的关键字 113

[L]

- 类别
 - 创建 76
 - 从 WebSphere Portal 迁移 147, 148
 - 分类类型 75
 - 基于规则的 73, 75
 - 基于模型的 74, 75
 - 类别树 74
 - 描述 71
 - 嵌套子类别 74
 - 搜索 71
 - URI 格式 66
- 类别树
 - 从 WebSphere Portal 迁移 147, 148
 - 描述 74
- 联合集合 23

[M]

- 锚点文本分析
 - 对文档建立索引 134
 - 集合安全性 134
 - 描述 129
 - 全局分析 134
- 密码保护的 Web 站点 59
 - 基于表单的认证 60
 - HTTP 基本认证 59
- 密码, 企业搜索管理员 17, 18
- 模式, LDAP 138

[P]

- 排名
 - 动态 125
 - 基于文本的打分 125
 - 静态 125

[Q]

- 启动
 - 解析器 168
 - 企业搜索组件 153
 - 迁移向导 147, 148
 - 数据侦听器 172
 - 搜索服务器 170
 - 搜寻器 160
 - 索引构建 169
 - 样本搜索应用程序 119

- 企业搜索
 - 安全性 129
 - 备份 181
 - 从备份复原 182
 - 复原 181
 - 复原系统文件 182
 - 概述 1
 - 管理角色 130
 - 管理控制台 7
 - 集合级别安全性 133
 - 监视 157
 - 解析器 3
 - 配置 Portal Search Engine portlet, 为 145
 - 启动组件 153
 - 日志文件 173
 - 数据流图 11
 - 搜索服务器 6
 - 搜索应用程序 10
 - 搜寻器服务器 3
 - 索引服务器 5
 - 停止组件 153, 154
 - 文档级安全性 136
 - 消息 185
 - 与 WebSphere Portal 集成 143

- 企业搜索 (续)
 - 组件 2
 - API 9
 - portlet 143
 - portlet 部署 144
 - URI 格式 66
- 企业搜索管理员
 - 角色配置 131
 - 描述 130
 - 在单服务器上更改密码 17
 - 在多台服务器上更改密码 18
- 企业搜索消息 185
- 启用索引时间表 97
- 迁移
 - 基于规则的分类法 148
 - 基于模型的分类法 147
 - 集合 148
- 迁移向导
 - 基于规则的分类法 148
 - 基于模型的分类法 147
 - 集合 148
 - 描述 147
 - 启动 147, 148
 - 缺省集合设置 150
 - 缺省搜寻器设置 150
 - 日志文件 151
- 全局分析
 - 重复文档分析 129, 133
 - 锚点文本分析 129, 134
 - 描述 5
- 全局 Web 搜寻空间 62
- 缺省搜索应用程序 118

[R]

- 任务总结, 管理控制台 13
- 认证
 - 禁用 132
 - 描述 131
- 日语
 - 解析换行符 87
 - n-gram 分段 87
- 日志文件
 - 查看 179
 - 电子邮件选项 178
 - 过滤 179
 - 监视 179
 - 描述 173
 - 迁移向导 151
 - 缺省位置 173
 - 循环使用 176
 - 严重性级别 176
 - 最大大小 176
 - SMTP 服务器配置 177
- 日志页面, 描述 13
- 软错误页面, Web 搜寻器 57

[S]

- 删除
 - 队列中的索引 170
 - 集合 27
 - 搜寻器 33
- 身份管理 138
- 数据流, 企业搜索系统 11
- 数据源类型
 - 对外部的支持 9
 - 关系数据库 38
 - 企业搜索支持的 1
 - 支持外部 1
 - DB2 数据库 38
 - DB2 Content Manager 项类型 33
 - Exchange Server 公共文件夹 39
 - NNTP 新闻组 40
 - Notes 数据库 41
 - UNIX 文件系统 46
 - VeniceBridge 项类 47
 - Web 站点 51
 - Windows 文件系统 64
- 数据侦听器
 - 重新启动 65, 172
 - 监视 172
 - 配置 65
- 数据侦听器 API 1, 9
- 刷新索引 5, 95
- 搜索
 - 集合 123
 - 快速链接 113
 - 类别 71
 - HTML 文档 80
 - XML 文档 77, 78, 84
- 搜索服务器
 - 常用的查询 170
 - 创建同义词字典 111
 - 关联同义词字典 112
 - 监视 170
 - 描述 6, 107
 - 启动 153, 170
 - 搜索高速缓存 107, 108
 - 停止 154, 170
 - 同义词字典 108
 - 同义词 XML 文件 110
 - 系统状态 170
 - 响应时间历史 170
 - 最近的查询 170
- 搜索高速缓存
 - 描述 107
 - 配置 108
- 搜索和索引 API 9, 115
- 搜索结果
 - 定制摘要 126
 - 动态排名 125
 - 动态摘要 126

- 搜索结果 (续)
 - 分组 102, 103
 - 基于文本的打分 125
 - 静态排名 125
 - 描述 123
 - 通配符扩展 99, 100
 - 摘要 126
 - 折叠 102, 103
- 搜索响应时间
 - 报警, 关于 174
 - 监视 170
- 搜索页面, 描述 13
- 搜索应用程序
 - 定制 115
 - 集合级别安全性 135
 - 描述 10
 - 同义词支持 110
 - 样本 115, 116
 - 应用程序标识 135
 - 与集合相关联 116
- 搜寻空间
 - 报警, 关于 174
 - 编辑 32
 - 描述 3
 - Web 搜寻器配置 53
- 搜寻器
 - 安排时间表 29
 - 编辑搜寻空间 32
 - 编辑搜寻器属性 32
 - 创建 31
 - 的初始值 31
 - 对外部的支持 9
 - 基本值 29
 - 监视 160
 - 描述 3
 - 配置概述 29
 - 启动 153, 160
 - 启用文档级安全性 29
 - 缺省迁移设置 150
 - 删除 33
 - 数据侦听器应用程序 65
 - 停止 154, 160
 - 文档级安全性 136
 - 文档类型 66
 - 系统状态 160
 - 支持外部 65
 - 组合搜寻器类型 29
 - Content Manager 33
 - DB2 38
 - Exchange Server 39
 - NNTP 40
 - Notes 41
 - UNIX 文件系统 46
 - URI 格式 66
 - VeniceBridge 47
 - Web 51

- 搜寻器 (续)
 - Windows 文件系统 64
- 搜寻器类型
 - 选择基本值 29
 - 组合在集合中 29
- 搜寻器历史记录报告
 - 创建 164
 - 描述 162
 - 站点报告 164
 - HTTP 返回码报告 164
- 搜寻器属性
 - 编辑 32
 - 描述 3
- 搜寻速率, 监视 163
- 搜寻页面, 描述 13
- 索引
 - 安排时间表 96
 - 报警, 关于 174
 - 并发构建 98
 - 除去 URI 99, 104
 - 从队列中删除 170
 - 更改时间表 97
 - 监视 169, 170
 - 禁用时间表 97, 169
 - 锚点文本 (anchor text) 134
 - 描述 5, 95
 - 启动 153
 - 启用时间表 97, 169
 - 停止 154
 - 通配符 99, 100
 - 折叠的 URI 99, 102, 103
 - 作用域 99, 101
- 索引重组
 - 安排时间表 96, 97
 - 描述 5, 95
- 索引队列 170
- 索引构建
 - 启动 169
 - 停止 169, 170
 - 系统状态 170
- 索引刷新
 - 安排时间表 96, 97
 - 描述 5, 95
- 索引页面, 描述 13

[T]

- 停止
 - 解析器 168
 - 企业搜索组件 153, 154
 - 搜索服务器 170
 - 搜寻器 160
 - 索引构建 169, 170
- 通配符
 - 查询扩展 99, 100
 - 索引扩展 99, 100

- 同义词字典
 - 创建 DIC 文件 111
 - 创建 XML 文件 110
 - 描述 108
 - 搜索应用程序支持 110
 - 与集合相关联 112
 - 与系统相关联 112

[W]

- 外部搜寻器
 - 配置 65
 - 数据侦听器应用程序 65
 - 数据侦听器 API 9
- 文本分析
 - 常用分析结构 81, 85
 - 分析引擎 81, 82, 83
 - 映射 XML 元素 84
 - 注释器 81
- 文档重要性
 - 对集合启用 24
 - 在迁移的集合中 148
- 文档级安全性
 - 安全性令牌 136
 - 当前凭证验证 137
 - 描述 129, 136
 - 身份管理 138
 - 实时验证 137
 - 搜寻器配置 29
 - 已建立索引的访问控制 136
 - 用户概要文件 137
 - LDAP 服务器配置 139
 - Portal Search Engine 支持 145
- 文档类型
 - 解析 88
 - 解析器服务 88
 - 解析器服务的缺省值 90
 - Stellent 会话 91, 93
- 文档搜索 portlet 145
- 文件扩展名
 - 从 Web 搜寻空间中排除 53
 - 集合解析器支持的 88, 90
 - 由 Stellent 会话支持 93
 - Stellent 会话支持的 91

[X]

- 系统备份 181
- 系统复原 181, 182
- 系统视图, 描述 13
- 系统状态
 - 集合 159
 - 解析器 168
 - 搜索服务器 170
 - 搜寻器 160

系统状态 (续)
索引构建 170
Web 搜寻器 162
系统资源
估计 157
检查 158
线程详细信息, 监视 162
限制 Web 搜寻空间 53
响应时间历史, 监视 170

[Y]

验证当前凭证 137
样本搜索应用程序
访问 119
禁用安全性 132
描述 10, 116
启动 119
启用安全性 120
缺省部署 118
属性文件 118
搜索功能 115, 116
WebSphere 全局安全性 120
映射
常用分析结构 85
HTML 搜索字段 80
XML 搜索字段 78
XML 元素到常用分析结构 84
用户代理 52
用户概要文件 137
用于 Web 搜寻的 cookie
格式 60
描述 60
配置 61
语言支持, 同义词字典 108
语义搜索 81, 84

[Z]

摘要
定制 126
动态 126
站点历史记录报告
创建 164
描述 162
折叠的搜索结果
描述 102
配置 103
折叠的 URI
描述 102
配置 103
中文
解析换行符 87
n-gram 分段 87
注释器 81

字段查询 123
自由文本查询 123
最大重新搜寻时间间隔 56
最大搜寻深度 53
最近的查询, 监视 170
最近搜寻的 URL, 监视 162
最小重新搜寻时间间隔 56
作用域
创建 101
描述 101
搜索 101
URI 格式 66
URI 模式 101

A

ads.add.ldif 文件 138
AIX
配置 Content Manager 搜寻器 34
配置 Notes 搜寻器 42
配置 VeniceBridge 搜寻器 48
API
描述 9
数据侦听器 1, 9
搜索和索引 9, 115

C

config.properties 文件 118
Content Manager 搜寻器
配置 33
在 AIX 上设置 34
在 Linux 上设置 36
在 Windows 上设置 37
URI 格式 66
cookies.ini 文件
格式 60
描述 60
配置 61
crawl.rules 文件 62

D

DB2 搜寻器
配置 38
URI 格式 66
DB2 II OmniFind Edition
概述 1
管理控制台 7
解析器 3
数据流图 11
搜索服务器 6
搜索应用程序 10
搜寻器服务器 3
索引服务器 5

DB2 II OmniFind Edition (续)
消息 185
与 WebSphere Portal 集成 143
组件 2
API 9
portlet 部署 144
DIC 文件 111
DIIOP 协议, Notes 搜寻器配置 46

E

ESAdmin 应用程序
登录到 16
禁用安全性 132
esbackup.bat 脚本 181, 182
esbackup.sh 脚本 181, 182
eschangepw 脚本 17, 18
escrcm.sh 脚本 34, 36
escrcm.vbs 脚本 37
escrnote.sh 脚本 42
escrnte.vbs 脚本 44
esrvbr.sh 脚本 48
esrvbr.vbs 脚本 50
esrestore.bat 脚本 182
esrestore.sh 脚本 182
ESSearchApplication 应用程序
重新启动 118, 120
禁用安全性 132
启用安全性 120
属性文件 118
ESSearchServer 应用程序 132
essyndictbuilder.bat 脚本 111
essyndictbuilder.sh 脚本 111
es.cfg 文件 17, 18
ES_INSTALL_ROOT, 描述 17, 18
ES_NODE_ROOT, 描述 17, 18
Exchange Server 搜寻器
配置 39
URI 格式 66

F

followindex.rules 文件
描述 63
配置 63

G

global.rules 文件 62

H

HTML 搜索字段
创建 80
将元素映射至 80

HTML 搜索字段 (续)

描述 80

HTML 文档, 搜索 80

HTTP 代理服务器 58

HTTP 返回码

由 Web 搜寻器接收 164

Web 搜寻器报告 164

HTTP 基本认证 59

J

Java connector for Content Manager 34,
36, 37

L

LDAP 服务器

导入模式 138

活动目录服务器 138

配置 139

用户概要文件 137, 139

支持身份管理 138

Tivoli Directory Server 138

ldapadd 命令 138

ldifde 命令 138

Linux

配置 Content Manager 搜寻器 36

配置 Notes 搜寻器 42

配置 VeniceBridge 搜寻器 48

M

MIME 类型, 包括在 Web 搜寻空间中
53

N

NNTP 搜寻器, 配置 40

Notes 搜寻器

配置 41

在 AIX 上设置 42

在 Linux 上设置 42

在 Windows 上设置 44

DIOP 协议配置 46

NRPC 协议 42, 44

URI 格式 66

no-follow 伪指令

描述 63

配置 63

no-index 伪指令

描述 63

配置 63

NRPC 协议, Notes 搜寻器配置 42, 44

n-gram 分段 87

P

parserTypes.cfg 文件 88

Portal Search Engine

传递安全性令牌 145

描述 143

为企业搜索配置 145

文档级安全性 145

portlet

部署 144

分类法管理 Portlet 147

描述 143

目录 Web 站点 144

企业搜索 143

WebSphere Portal 的受支持版本 143

R

Robots Exclusion Protocol 协议 52

robots.txt 文件 52

runtime-generic.properties 文件 126

S

SIAPI (搜索和索引 API) 9, 115

SMTP 服务器配置 177

startccl 脚本 182

Stellent 会话

关联文档类型 91

解析文档类型 88

缺省文档类型 93

stellentypes.cfg 文件 91

stellent.properties 文件 91

synonyms.xml 文件 147

T

tds.add.ldif 文件 138

titles.xml 文件 147

Tivoli Directory Server 138

treenodes.xml 文件 147

U

UIMA

常用分析结构 85

将分析结果映射到索引 85

描述 81

映射 XML 元素 84

与分析引擎相关联 82, 83

UNIX 文件系统搜寻器

配置 46

URI 格式 66

URI

查看详细信息, 关于 159

URI (续)

从索引中除去 104

分类规则 73, 76

快速链接 113

企业搜索中的格式 66

搜索结果中折叠的 102, 103

作用域 101

V

vbr_access_services.jar 文件 48, 50

VeniceBridge 搜寻器

配置 47

在 AIX 上设置 48

在 Linux 上设置 48

在 Windows 上设置 50

URI 格式 66

W

Web 搜寻器

重新搜寻时间间隔 56

创建报告, 关于 164

代理服务器 58

活动站点 162, 163

监视 162

尽可能快地访问 URL 56

密码保护的 Web 站点 59, 60

配置 51

全局搜寻空间 62

软错误页面 57

搜寻规则 53

搜寻器历史记录 162

搜寻速率 163

系统状态 162

线程详细信息 162

限制搜寻空间 53

用户代理 52

站点历史记录 162

种子 URL 53, 56

最近搜寻的 URL 162

cookie 60

cookie 格式 60

cookie 配置 61

followindex.rules 文件 63

JavaScript 支持 52

no-follow 伪指令 63

no-index 伪指令 63

URL 状态 162

Web 搜寻器的重新搜寻时间间隔 56

Web 搜寻器的地址规则 53

Web 搜寻器的前缀规则 53

Web 搜寻器的域规则 53

Web 搜寻器的种子 URL 53, 56

Web 搜寻器的 IP 地址规则 53

- Web 搜寻器中的 JavaScript 支持 52
- WebSphere 全局安全性
 - 禁用 132
 - 搜索应用程序属性 118
- WebSphere Application Server 中的企业应用程序 132
- WebSphere Portal
 - 分类法管理 Portlet 147
 - 分类法迁移 147
 - 基于模型的分类法 147
 - 集合迁移 147
 - 类别树迁移 147
 - 目录 Web 站点 144
 - 缺省迁移设置 150
 - 与企业搜索集成 143
 - portlet 部署 144
- WebSphere Portal Search Center 143
 - 描述 143
 - 注册 portlet 143
- Windows 操作系统
 - 配置 Content Manager 搜寻器 37
 - 配置 Notes 搜寻器 44
 - 配置 VeniceBridge 搜寻器 50
- Windows 文件系统搜寻器
 - 配置 64
 - URI 格式 66
- WpsMigratorLog.log 文件 151

X

- XML 查询语法, 本机 86
- XML 分段, 本机 XML 搜索 86
- XML 搜索字段
 - 创建 78
 - 将元素映射至 77, 78, 84
 - 描述 77, 84
- XML 文档, 搜索 78
- XML 元素
 - 搜索 77, 84
 - 映射到常用分析结构 84
- XPath, 本机 XML 搜索 86



中国印刷



S151-0015-01



Spine information:



DB2 II OmniFind Edition

管理企业搜索

版本 8.2.2