

IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# 管理企业搜索

版本 8.2



IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# 管理企业搜索

版本 8.2

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读「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](http://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](http://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。

# 目录

关于本书 . . . . .	xiii
谁应该阅读本书 . . . . .	xiii
<b>第 1 章 什么是企业搜索? . . . . .</b>	<b>1</b>
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 . . . . .	4
企业搜索的搜索服务器 . . . . .	6
企业搜索管理控制台 . . . . .	6
监视企业搜索系统 . . . . .	7
企业搜索日志文件 . . . . .	7
企业搜索 API . . . . .	8
企业搜索的样本搜索应用程序 . . . . .	8
企业搜索数据流 . . . . .	9
<b>第 2 章 企业搜索管理概述 . . . . .</b>	<b>11</b>
登录到管理控制台 . . . . .	13
更改企业搜索管理员密码 . . . . .	13
<b>第 3 章 企业搜索集合 . . . . .</b>	<b>17</b>
使用集合向导来创建集合 . . . . .	17
使用集合视图来创建集合 . . . . .	18
编辑集合 . . . . .	19
删除集合 . . . . .	20
<b>第 4 章 企业搜索搜寻器管理 . . . . .</b>	<b>21</b>
创建网上搜寻器 . . . . .	22
编辑网上搜寻器属性 . . . . .	23
编辑搜寻空间 . . . . .	24
删除网上搜寻器 . . . . .	24
Content Manager 搜寻器 . . . . .	25
在 AIX 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服 务器 . . . . .	26
在 Linux 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器 服务器 . . . . .	27
在 Windows 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻 器服务器 . . . . .	28
DB2 搜寻器 . . . . .	30
Exchange Server 搜寻器 . . . . .	31
NNTP 搜寻器 . . . . .	31
Notes 搜寻器 . . . . .	32
在 UNIX 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器 . . . . .	33
在 Windows 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器 为 Notes 搜寻器配置 DIOP 协议 . . . . .	36
UNIX 文件系统搜寻器 . . . . .	37
VeniceBridge 搜寻器 . . . . .	38
在 UNIX 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器 . . . . .	39
在 Windows 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器 . . . . .	40
Web 搜寻器 . . . . .	41

限制 Web 搜寻空间的规则 . . . . .	42
Web 搜寻器中的重新搜寻时间间隔设置 . . . . .	45
有关使用 Web 搜寻器来访问 URL 的选项 . . . . .	45
Windows 文件系统搜寻器 . . . . .	46
配置对外部搜寻器的支持 . . . . .	46
<b>第 5 章 企业搜索索引管理 . . . . .</b>	<b>49</b>
安排索引构建的时间表 . . . . .	50
更改索引时间表 . . . . .	50
启用和禁用索引时间表 . . . . .	51
配置并发索引构建 . . . . .	52
从索引中除去 URI . . . . .	52
<b>第 6 章 企业搜索的搜索应用程序 . . . . .</b>	<b>55</b>
配置缺省搜索应用程序属性 . . . . .	56
访问样本搜索应用程序 . . . . .	58
使搜索应用程序与集合相关联 . . . . .	58
<b>第 7 章 企业搜索中的语言能力 . . . . .</b>	<b>61</b>
语言标识 . . . . .	61
停止词删除 . . . . .	62
字符规范化 . . . . .	62
基于字典的分段的语言支持 . . . . .	63
不基于字典的分段的语言支持 . . . . .	64
日语中的词分段 . . . . .	64
日语中的拼写变体 . . . . .	64
<b>第 8 章 搜索企业搜索集合 . . . . .</b>	<b>65</b>
查询技术 . . . . .	65
使用快速链接 . . . . .	67
快速链接 . . . . .	67
配置快速链接 . . . . .	68
使用类别 . . . . .	68
基于规则类别 . . . . .	69
基于模型类别 . . . . .	70
类别树 . . . . .	71
选择分类类型 . . . . .	71
配置类别 . . . . .	72
使用作用域 . . . . .	73
作用域 . . . . .	73
配置作用域 . . . . .	74
使用 XML 搜索字段 . . . . .	74
XML 搜索字段 . . . . .	75
将 XML 元素映射至搜索字段 . . . . .	75
<b>第 9 章 企业搜索的搜索结果 . . . . .</b>	<b>79</b>
基于文本的打分 . . . . .	79
静态排名 . . . . .	79
动态总结 . . . . .	80
折叠来自同一 Web 站点的结果 . . . . .	80

## 第 10 章 启动和停止企业搜索 . . . . . 83

启动企业搜索组件 . . . . .	83
停止企业搜索组件 . . . . .	84

## 第 11 章 监视企业搜索活动 . . . . . 87

警报 . . . . .	87
配置集合级别的警报 . . . . .	87
配置系统级别的警报 . . . . .	89
监视集合 . . . . .	89
查看关于 URI 的详细信息 . . . . .	90
监视网上搜寻器 . . . . .	91
查看有关 Web 搜寻器活动的详细信息 . . . . .	92
Web 搜寻器线程详细信息 . . . . .	93
Web 搜寻器活动站点 . . . . .	93
Web 搜寻器搜寻速率 . . . . .	94
创建 Web 搜寻器报告 . . . . .	94
Web 搜寻器 HTTP 返回码 . . . . .	95
监视解析器 . . . . .	98
监视集合的索引活动 . . . . .	98
监视企业搜索索引队列 . . . . .	99
监视搜索服务器 . . . . .	100
搜索高速缓存 . . . . .	101
配置搜索高速缓存 . . . . .	101

## 第 12 章 企业搜索安全性 . . . . . 103

管理角色 . . . . .	104
配置管理用户 . . . . .	105
认证与访问控制 . . . . .	105
文档级别安全性 . . . . .	106
集合级别安全性 . . . . .	106
锚点文本分析 . . . . .	107
启用仅包含锚点文本的文档处理 . . . . .	107
重复文档分析 . . . . .	108
通过搜索应用程序标识实现的安全性 . . . . .	108
允许用户访问所有文档 . . . . .	109

## 第 13 章 企业搜索与 WebSphere Portal 集成 . . . . . 111

在 WebSphere Portal 中部署企业搜索 portlet . . . . .	112
配置 Portal Search Engine 以搜索企业搜索集合 . . . . .	113
通过 Portal Search Engine 实现的文档级别安全性 . . . . .	113

## 第 14 章 从 WebSphere Portal 迁移到企业搜索 . . . . . 115

从 WebSphere Portal 迁移基于模型的分门法 . . . . .	115
从 WebSphere Portal 迁移集合 . . . . .	116
迁移的集合设置 . . . . .	118
迁移向导日志文件 . . . . .	119

## 第 15 章 企业搜索的备份和复原 . . . . . 121

备份企业搜索系统 . . . . .	121
复原企业搜索系统 . . . . .	122
将企业搜索系统文件复原至新服务器 . . . . .	122

## 第 16 章 企业搜索日志文件管理 . . . . . 125

配置日志文件 . . . . .	125
接收关于已记录消息的电子邮件 . . . . .	126
查看日志文件 . . . . .	128

## 第 17 章 企业搜索中的 URI 格式 . . . . . 131

## 第 18 章 企业搜索消息 . . . . . 135

一般系统消息 . . . . .	135
FFQO0164E: 无法装入属性文件文件名 . . . . .	135
FFQO0165E: 无法装入包括的属性文件文件名 . . . . .	135
FFQO0168E: 无法将属性保存至文件文件名 . . . . .	135
迁移向导消息 . . . . .	135
FFQW0001E: 找不到消息键的任何消息。请与企业搜索管理员联系 . . . . .	135
FFQW0002E: 无法读取文件文件名。请更改您的选择 . . . . .	135
FFQW0003E: 未对文件文件名设置任何集合名 . . . . .	135
FFQW0008E: 用户标识或密码无效 . . . . .	136
FFQW0011E: 导入文件文件名中的 WebSpherePortal 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 . . . . .	136
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 . . . . .	136
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 . . . . .	136
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 . . . . .	136
FFQW0016E: 创建集合集合名时发生了错误：错误消息 . . . . .	136
FFQW0019E: 创建搜寻器配置文件时发生了错误 - 异常消息：错误消息 . . . . .	136
FFQW0120I: 迁移已成功完成。有关更多信息，请参阅日志文件 . . . . .	137
FFQW0140I: 已从 WebSphere Portal 配置文件文件中导入了集合 . . . . .	137
FFQW0141I: 已成功创建了集合集合名 . . . . .	137
FFQW0142I: 已成功创建了集合集合名的 Web 搜寻器 . . . . .	137
FFQW0154I: 正在创建集合集合名的搜寻器数据 . . . . .	137
FFQW0155I: 已找到最大搜寻线程数的下列设置：线程号列表。导入的值是最大线程数 . . . . .	137
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 . . . . .	137
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 . . . . .	137
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 . . . . .	137
FFQW0159I: 已创建了配置文件文件。返回码：返回码 . . . . .	137
配置管理器消息 . . . . .	138
FFQC1000E: 集合名集合名已存在 . . . . .	138
FFQC1003E: 会话名会话名已存在 . . . . .	138
FFQC1008E: 已配置了会话会话标识。无法添加会话 . . . . .	138

FFQC2034E: 没有索引可用于执行内容刷新。	138	FFQD2106E: 找不到 DB2 实例服务器名称:端口号。	142
FFQC5217E: 装入属性文件文件时发生错误。	138	FFQD2130E: 访问服务器时发生 Notes 异常。标识: 错误标识。错误消息: 错误消息。	142
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。	138	FFQD2131E: 指定的标识文件不存在或者无法被读取。	142
搜寻器消息	139	FFQD2132E: 无法创建 Notes 会话。	143
FFQD1003E: 错误: 用户用户不存在。检查文件。	139	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。	143
FFQD1011E: 错误: 找不到文件。	139	FFQD2135E: 尚未对 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。	143
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。	139	FFQD2160E: 目录目录名无效。	143
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。	139	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。	143
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。	139	FFQD2162E: 指定的名称目录名不是目录名, 而是文件名。	143
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。	139	FFQD2163E: 为目录目录名或模式指定的模式无效。	143
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。	140	FFQD2164E: 发现文件目录时发生了内部错误。	144
FFQD1101E: 错误: 未定义的平台。	140	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: 详细错误消息。	144
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。	140	FFQD2191E: 指定的盘符无效。	144
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。	140	FFQD2210E: 用户标识和 / 或密码不正确。指定的用户标识是用户标识。	144
FFQD1108E: 错误: 企业搜索配置文件不存在。	140	FFQD2211E: 连接 Content Manager 服务器服务器失败。	144
FFQD1123E: 错误: 找不到 Lotus Notes 目录。	140	FFQD2212I: 已连接至 Content Manager 服务器服务器。	144
FFQD1128E: 错误: 找不到 Lotus Notes 数据目录。	141	FFQD2213E: 在 discovery.properties 文件中找不到 CMCOMMON 关键字。	144
FFQD1138E: 错误: 未能除去文件名。除去它并再次运行此脚本。	141	FFQD2214E: 找不到 CM INI 文件文件。	145
FFQD1139E: 错误: 未能创建文件名。	141	FFQD2215E: 无法读取 CM INI 文件, 或找不到 CM INI 文件文件。	145
FFQD1142E: 错误: 找不到文件名。	141	FFQD2216E: 项类型项类型不存在。	145
FFQD1407E: 错误: 找不到 Venetica VeniceBridge 目录。	141	FFQD2217E: 已发生 CM DKException。	145
FFQD1420E: 错误: 找不到 WebSphere Application Server 目录。	141	FFQD2218E: 已发生 CM Exception。	145
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。	141	FFQD2240E: 必须指定信任密钥库文件才能使用 SSL。	145
FFQD2007E: 为操作操作类注册 API 名 API 时发生了错误。	141	FFQD2241E: 必须指定信任密钥库密码才能使用 SSL。	145
FFQD2100E: 访问数据库时发生 SQL 异常。错误代码: 错误消息。错误消息: 错误代码。	142	FFQD2242E: 信任密钥库文件信任密钥库文件不存在。	146
FFQD2102E: 用户名或密码不正确。	142	FFQD2243E: 验证信任密钥库文件信任密钥库文件时发生错误。	146
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。	142	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。	146
FFQD2104E: 无法建立连接。	142	FFQD2245E: 检测到未知的主机名主机名。	146
FFQD2105E: 找不到模式名模式名的表或视图表或视图名。	142	FFQD2246E: URL 公共文件夹 URL 不正确。	146
		FFQD2247E: 连接至公共文件夹 URL 时发生 I/O 错误。	146
		FFQD2248E: 将请求发送到公共文件夹 URL 时发生协议异常。	146

FFQD2249E: 将请求发送至公共文件夹 URL 时发生 I/O 错误。 . . . . .	146
FFQD2250E: 文件夹数 ( 实际文件夹计数 ) 超出限制文件夹计数限制。 . . . . .	147
FFQD2251E: 用户标识和 / 或密码不正确。指定的用户名是用户名。 . . . . .	147
FFQD2252E: 指定的文件夹公共文件夹 URL 不存在。 . . . . .	147
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。 . . . . .	147
FFQD2254E: 从公共文件夹 URL 接收响应时发生 I/O 错误。 . . . . .	147
FFQD2255E: 服务器响应不是正确的 XML。 . . . . .	147
FFQD2256E: 对接收到的 XML 进行解析时发生 I/O 错误。 . . . . .	147
FFQD2257E: 发生 XML 解析器错误。 . . . . .	147
FFQD2258E: 指定的 URL 公共文件夹 URL 有效, 但是它不是公共文件夹。 . . . . .	148
FFQD2270E: 指定的 JNDI 属性无效。 . . . . .	148
FFQD2271E: 指定的资源库名无效。 . . . . .	148
FFQD2272E: 指定的用户名或密码无效。 . . . . .	148
FFQD2273E: 指定的项类名无效。 . . . . .	148
FFQD2274E: 发生了 VeniceBridge API 错误。错误消息: 错误消息。 . . . . .	148
FFQD2275E: 无法创建 VeniceBridge 服务器实例。错误消息: 错误消息。 . . . . .	148
FFQD2276E: 找不到 VeniceBridge 服务器。错误消息: 错误消息。 . . . . .	149
FFQD2277E: 发生通信错误。错误消息: 错误消息。 . . . . .	149
FFQD2278E: 找不到指定的资源库资源库名。错误消息: 错误消息。 . . . . .	149
FFQD2279E: 未初始化 VeniceBridge 用户实例。错误消息: 错误消息。 . . . . .	149
FFQD2280E: 登录到资源库名资源库失败。错误消息: 错误消息。 . . . . .	149
FFQD2282E: 找不到指定的项类项类名。资源库: 资源库名 . . . . .	149
FFQD3000I: 搜寻器名搜寻器已成功启动。 . . . . .	149
FFQD3001E: 搜寻器名搜寻器未能启动。 . . . . .	149
FFQD3002I: 搜寻器名搜寻器已成功地停止。 . . . . .	150
FFQD3003E: 搜寻器名搜寻器未能成功地停止。 . . . . .	150
FFQD3004I: 搜寻器名搜寻器已成功地暂停。 . . . . .	150
FFQD3005E: 搜寻器名搜寻器未能暂停。 . . . . .	150
FFQD3006I: 搜寻器名搜寻器已成功地继续运行。 . . . . .	150
FFQD3007E: 搜寻器名搜寻器未能继续运行。 . . . . .	150
FFQD3008E: 已发生工厂异常。验证是否已正确地安装了模块。 . . . . .	150
FFQD3009I: 启动服务器名称上的搜寻器名的搜寻。 . . . . .	150
FFQD3010I: 已完成服务器名称上的搜寻器名的搜寻。 . . . . .	150
FFQD3011E: 未能停止目标名上的目标主机名。 . . . . .	150
FFQD3012I: 搜寻器正在服务器服务器名称上进行搜寻。 . . . . .	151

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。 . . . . .	151
FFQD3014E: 处理搜寻到的历史记录时发生异常。 . . . . .	151
FFQD3015E: 处理搜寻到的历史记录时发生异常。URI: 统一资源标识。服务器: 服务器名称。目标: 搜寻器名。 . . . . .	151
FFQD3016E: 访问数据库时发生异常。 . . . . .	151
FFQD3017E: 访问数据库时发生异常。URI: 统一资源标识。服务器: 服务器名称。目标: 搜寻器名。 . . . . .	151
FFQD3018E: 处理搜寻器配置时发生异常。 . . . . .	151
FFQD3019I: 对服务器名称服务器设置了服务器时间表。 . . . . .	151
FFQD3020I: 对服务器名称服务器禁用了时间表。 . . . . .	152
FFQD3021W: 已经设置了指定的服务器服务器名称的时间表。 . . . . .	152
FFQD3022W: 已经禁用了指定的服务器服务器名称的时间表。 . . . . .	152
FFQD3023W: 未安排服务器服务器名称的时间表。 . . . . .	152
FFQD3024E: 访存返回码不正确。返回码: 返回码。状态: 状态。 . . . . .	152
FFQD3025E: 访存数据时发生异常。 . . . . .	152
FFQD3026E: 处理线程线程标识时发生异常。 . . . . .	152
FFQD3027E: 搜寻器发生异常。 . . . . .	152
FFQD3028E: 找不到指定的服务器服务器名称。 . . . . .	152
FFQD3029E: 初始化连接管理器时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3030E: 初始化状态管理器时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3031E: 请求搜寻器状态时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3032E: 请求搜寻空间状态时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3033E: 请求搜寻空间状态时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3034I: 正在删除旧文档。 . . . . .	153
FFQD3035W: 删除旧文档的操作已中断。下次将再试。 . . . . .	153
FFQD3036I: 已完成删除服务器名称上的搜寻器名的旧文档。 . . . . .	153
FFQD3037E: 更新内部状态时发生异常。 . . . . .	153
FFQD3038E: 由于状态不一致而发生错误。信息: 其它数据 . . . . .	154
FFQD3039E: 访问内部状态时发生错误。信息: 其它数据 . . . . .	154
FFQD3040E: 删除旧记录时发生异常。 . . . . .	154
FFQD3041I: 已成功地启动了调度组件。 . . . . .	154
FFQD3042E: 未能启动调度组件。 . . . . .	154
FFQD3043I: 已成功地停止了调度组件。 . . . . .	154
FFQD3044E: 未能停止调度组件。 . . . . .	154
FFQD3045I: 正在启动搜寻器名的已安排的搜寻。 . . . . .	154
FFQD3046E: 在调度组件中发生异常。 . . . . .	154
FFQD3047I: 已成功地初始化了内部资源库。 . . . . .	155
FFQD3048E: 检测到未知的内部资源库类型内部资源库类型。 . . . . .	155
FFQD3049E: 内部资源库初始化出错。 . . . . .	155
FFQD3050E: 访问违例。 . . . . .	155
FFQD3051E: 已打开了另一个资源库。 . . . . .	155
FFQD3052E: 没有数据库连接。 . . . . .	155



FFQD3053E: 打开内部资源库时发生了数据库错误。 . . . . .	155	FFQD3087E: 无法转换为 XML。 . . . . .	160
FFQD3054E: 关闭内部资源库时发生了数据库错误。 . . . . .	155	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。 . . . . .	160
FFQD3055E: 将记录写入内部资源库时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。 . . . . .	156	FFQD3089W: 元数据已被截断。 . . . . .	160
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。 . . . . .	156	FFQD3090W: 未删除临时文件文件名。 . . . . .	160
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。 . . . . .	156	FFQD3091W: 格式化数据记录为空。不需要执行任何操作。 . . . . .	160
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。 . . . . .	156	FFQD3102E: 无法打开内部数据存储。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	161
FFQD3059E: 获取校验和时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。 . . . . .	156	FFQD3103E: 无法关闭内部数据存储。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	161
FFQD3060E: 获取校验和时发生了 I/O 错误。记录散列是记录散列。 . . . . .	156	FFQD3104E: 由于 FileNotFoundException, 所以无法将元数据写入文件文件名。 . . . . .	161
FFQD3061E: 检查记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。 . . . . .	156	FFQD3105E: 无法写入内部数据存储。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	161
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。 . . . . .	157	FFQD3106E: 无法写入内部数据存储。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	161
FFQD3063E: 从资源库中删除记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。 . . . . .	157	FFQD3107E: 无法按删除标志来对内部数据存储进行更新。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	161
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。 . . . . .	157	FFQD3108E: 无法按删除标志来对内部数据存储进行更新。DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。 . . . . .	162
FFQD3065I: 成功地打开了内部资源库。 . . . . .	157	FFQD3109W: 在更新内部数据存储期间, 搜寻到的文件文件名被其它程序更新。 . . . . .	162
FFQD3066I: 成功地关闭了内部资源库。 . . . . .	157	FFQD3110E: 无法关闭文件流。 . . . . .	162
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。 . . . . .	157	FFQD3111E: 密码解密失败。 . . . . .	162
FFQD3068I: 成功地完成了配置文件的装入操作。 . . . . .	157	FFQD3500E: 找不到 JDBC 类 JDBC 驱动程序类。 . . . . .	162
FFQD3069E: 创建配置工厂时发生错误。 . . . . .	158	FFQD3501W: 改变表名表时发生异常。 . . . . .	162
FFQD3070E: 装入配置文件一般配置文件失败。 . . . . .	158	FFQD3502W: 创建表名表时发生异常。 . . . . .	162
FFQD3071E: 未装入任何配置文件。 . . . . .	158	FFQD3503W: 回滚事务失败。 . . . . .	163
FFQD3072E: 检测到未知的配置对象。 . . . . .	158	FFQD3504W: 提交事务失败。 . . . . .	163
FFQD3073E: 获取文档构建器失败。 . . . . .	158	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删除该表。 . . . . .	163
FFQD3074E: 检测到配置文件格式错误。 . . . . .	158	FFQD3506W: 从表名表中删除所有数据时发生异常。 . . . . .	163
FFQD3075E: 解析配置时发生 I/O 错误。 . . . . .	158	FFQD3507W: 将数据插入到表名表中时发生异常。 . . . . .	163
FFQD3076E: 找不到搜寻器配置文件搜寻器配置文件。 . . . . .	158	FFQD3508W: 删除表名表时发生异常。 . . . . .	163
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。 . . . . .	159	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。 . . . . .	163
FFQD3078E: 在元素名元素中, 属性属性名是必需的。 . . . . .	159	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。 . . . . .	164
FFQD3079E: 在元素元素名中检测到重复的名称名称属性的值。 . . . . .	159	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。 . . . . .	164
FFQD3080E: 在元素名元素中检测到不正确的日期字符串格式。 . . . . .	159	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。 . . . . .	164
FFQD3081E: 在元素名元素中检测到不正确的时间间隔字符串格式。 . . . . .	159		
FFQD3082E: 元素名元素的值实际值超出边界。 . . . . .	159		
FFQD3083W: XML 解析器已报告了警告。 . . . . .	159		
FFQD3084E: XML 解析器已报告了错误。 . . . . .	159		
FFQD3085E: XML 解析器已报告了不可恢复的错误。 . . . . .	160		
FFQD3086E: 未初始化格式化程序。 . . . . .	160		

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。	164	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。	168
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。	164	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。	168
FFQD3515W: 查询表名表时发生异常。	164	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。	169
FFQD3516W: 插入到表名表中时发生异常。	165	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。	169
FFQD3517W: 更新表名表时发生异常。	165	FFQD4010E: 无法将标识更改为标识文件名。	169
FFQD3518W: 从表名表中删除内容时发生异常。	165	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。	169
FFQD3519W: 准备查询表名表时发生异常。SQL 是 SQL 语句。	165	FFQD4012E: 无法将标识更改为标识文件名。	169
FFQD3520W: 准备插入到表名表中时发生异常。SQL 是 SQL 语句。	165	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。	169
FFQD3521W: 准备更新表名表时发生异常。SQL 是 SQL 语句。	165	FFQD4014E: 无法将标识更改为标识文件名。	169
FFQD3522W: 准备从表名表中删除时发生异常。SQL 是 SQL 语句。	165	FFQD4015E: 无法创建 URI。	170
FFQD3523W: 连接管理器已初始化。	165	FFQD4016E: 无法收集自从上次搜寻以来未更改的附件名。	170
FFQD3524E: 对 JNDI 名执行的 JNDI 查找已失败。	166	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。	170
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。	166	FFQD4018E: 在内部资源库中找到未定义的记录状态状态码。	170
FFQD3540E: 由于 IOException, 所以未能获取文件锁文件名。	166	FFQD4019E: 无法获取附件名。	170
FFQD3541E: 由于 FileNotFoundException, 所以未能获取文件锁文件名。	166	FFQD4020E: 无法写入临时文件文件名中。	170
FFQD3543E: 未能释放文件锁文件名。	166	FFQD4021E: 无法访存附件。	170
FFQD3544E: 由于文件锁为空, 所以未能释放文件锁文件名。	166	FFQD4022E: 读或写二进制内容时发生 I/O 错误。	170
FFQD3545E: 找不到用于装入信任密钥库文件的算法算法名。	166	FFQD4023E: 未定义的记录状态状态码。	171
FFQD3546E: 未装入任何证书。	166	FFQD4024E: 由于 I/O 错误, 所以无法计算字符串长度。	171
FFQD3547E: 检测到未知的密钥库类型密钥库类型。	167	FFQD4025W: 无法从 Lotus Notes 文档获取上次修改日期。将使用 0。	171
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。	167	FFQD4026W: 无法从 Lotus Notes 文档获取创建日期。将使用 0。	171
FFQD3549E: 关闭信任密钥库文件信任密钥库文件时发生 I/O 错误。	167	FFQD4027W: 无法获取安全性字段值。	171
FFQD3550E: 未能初始化 javax.net.ssl.TrustManager。	167	FFQD4028W: 无法获取数据源元数据的文件名。	171
FFQD3551E: 未能初始化 javax.net.ssl.SSLContext。	167	FFQD4029W: 无法从 Lotus Notes 文档获取上次修改日期。将使用 0。	171
FFQD3553E: 创建与数据库数据库名称的连接时发生异常。	167	FFQD4030W: 无法从 Lotus Notes 文档获取创建日期。将使用 0。	172
FFQD4000E: 找不到 Notes 类。需要设置 Notes 搜寻器。	167	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。	172
FFQD4001E: 找不到 Notes NRPC 类 (Notes.jar)。需要设置 Notes NRPC 搜寻器。	168	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。	172
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。	168	FFQD4033E: 用户标识用户名和 / 或密码对服务器服务器名称无效。	172
FFQD4003E: 找不到 Notes DIIOIP 类 (NCS0.jar)。需要设置 Notes DIIOIP 搜寻器。	168	FFQD4034E: 用户用户名无法为服务器服务器名称创建 Notes 会话。	172
FFQD4004E: 无法根据检测到的平台平台确定 Notes 库名。	168	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。	172
FFQD4005E: 未指定服务器和 / 或目标的信息。	168		

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。 . . . . .	173	FFQD4052E: 当与公式选择的文档通用标识进行 比较时, 无法访问视图或文件夹中的文档。 . . . .	176
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。 . . . . .	173	FFQD4053E: 无法访问 DocumentCollection 中 的文档。 . . . . .	176
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 DocumentCollection 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。	173	FFQD4054E: 当与公式选择的文档通用标识进行 比较时, 无法访问 DocumentCollection 中的文 档。 . . . . .	176
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 DocumentCollection。 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。 . . . . .	173	FFQD4055E: 当前文档为空。 . . . . .	176
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 DocumentCollection。 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。 . . . . .	174	FFQD4056E: 无法从当前文档获取创建日期。 . . . .	176
FFQD4041E: 无法初始化 Notes 线程。 . . . .	174	FFQD4057E: 当前文档为空。 . . . . .	177
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。 . . . . .	174	FFQD4058E: 无法从当前文档获取上次修改日 期。 . . . . .	177
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。 . . . . .	174	FFQD4059E: 无法获取当前文档大小。 . . . . .	177
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。 . . . . .	174	FFQD4060E: 无法访问当前文档中的字段。 . . . .	177
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。 . . . .	174	FFQD4061E: 无法回收项。 . . . . .	177
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。 . . . .	175	FFQD4062E: 无法访问当前文档中的字段。 . . . .	177
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 DocumentCollection 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。 . . . . .	175	FFQD4063E: 无法回收项。 . . . . .	177
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 DocumentCollection。 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。 . . . . .	175	FFQD4064E: 当前的 EmbeddedObject 为空。 . . . .	177
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 DocumentCollection。 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。 . . . . .	175	FFQD4065E: 无法从当前的 EmbeddedObject 获 取 InputStream。 . . . . .	178
FFQD4050E: 视图或 DocumentCollection 为 空。 . . . . .	176	FFQD4066E: 当前的 EmbeddedObject 为空。 . . . .	178
FFQD4051E: 无法访问视图中的文档。 . . . .	176	FFQD4067E: 无法从当前的 EmbeddedObject 获 取文件名。 . . . . .	178
		FFQD4068E: 当前的 EmbeddedObject 为空。 . . . .	178
		FFQD4069E: 无法从当前的 EmbeddedObject 获 取文件大小。 . . . . .	178
		FFQD4070E: 当前文档为空。 . . . . .	178
		FFQD4071E: 无法从当前文档获取表单名。 . . . .	178
		FFQD4072E: 当前文档为空。 . . . . .	178
		FFQD4073E: 无法获取文档通用 Notes 标识。 . . . .	179
		FFQD4074E: 当前视图或 DocumentCollection 为空。 . . . . .	179
		FFQD4075E: 无法获取视图的通用标识。 . . . .	179
		FFQD4076E: 当前数据库为空。 . . . . .	179
		FFQD4077E: 无法获取数据库副本标识。 . . . .	179
		FFQD4078E: 无法收集要搜寻的项。 . . . . .	179
		FFQD4079E: 标识文件标识文件名不存在。 . . . .	179
		FFQD4080E: 对标识文件标识文件名进行的标识 授权已失败。 . . . . .	179
		FFQD4081E: 无法创建 Notes 会话。 . . . . .	180
		FFQD4082E: 无法回收注册。 . . . . .	180
		FFQD4083E: 无法将标识更改为标识文件名。 . . . .	180
		FFQD4084E: 此会话基于 DIIOP。 . . . . .	180
		FFQD4085E: 无法回收会话。 . . . . .	180
		FFQD4086E: 无法回收当前文档。 . . . . .	180
		FFQD4087E: 无法回收视图 / DocumentCollection。 . . . . .	180
		FFQD4088E: 无法回收当前文档。 . . . . .	180
		FFQD4089E: 无法回收当前的 EmbeddedObject。 . . . .	181
		FFQD4090E: 无法回收当前的 EmbeddedObject。 . . . .	181
		FFQD4091W: 生成的 URI 太长。此行将被忽略。 已生成的 URI: <i>uri</i> 。 . . . . .	181
		FFQD4200I: 已使用用户用户名连接至数据库 URL。 . . . . .	181
		FFQD4201I: 已与数据库 URL 断开连接。 . . . .	181

FFQD4202W: 由于元数据超出大小限制数据大小限制, 所以它被截断。 . . . . .	181	FFQD4303E: 断开连接失败。 . . . .	185
FFQD4203W: 由于内容超出大小限制数据大小限制, 所以它被忽略。 . . . . .	181	FFQD4304E: 访存内容时发生了错误。 PID: <i>pid</i> 。 . . . .	186
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。 . . . .	182	FFQD4305E: 创建临时文件时发生错误。 . . . .	186
FFQD4205W: 由于 URI 太长, 所以行已被忽略。 URI: <i>URI</i> 。 . . . .	182	FFQD4306E: 数据库连接不存在。 . . . .	186
FFQD4207E: 字段说明无效。 . . . .	182	FFQD4307E: 执行查询命令命令时发生错误。 . . . .	186
FFQD4208E: 用户标识和 / 或密码不正确。无法建立与数据库 URL 的连接。 . . . .	182	FFQD4308E: 访存记录时发生了错误。 PID: <i>pid</i> 。 . . . .	186
FFQD4209E: 找不到数据库数据库 URL。 . . . .	182	FFQD4309E: 访存部件时发生了错误。 PID: <i>pid</i> 。 . . . .	186
FFQD4210E: 找不到表或视图数据库 URL。 . . . .	182	FFQD4310E: 属性属性不存在。 . . . .	186
FFQD4211E: 找不到列。 . . . .	182	FFQD4311E: 属性属性不存在, 或者该属性具有 BLOB 类型。 . . . .	187
FFQD4212E: 检测到 SQL 语法错误。数据库: 数据库 URL。SQL: <i>SQL 语句</i> 。 . . . .	182	FFQD4312E: 组件组件不存在。 . . . .	187
FFQD4213E: 用户用户名不具有 CONNECT 或 SELECT 特权。数据库: 数据库 URL。表: 表名。 . . . .	183	FFQD4313E: 访存属性时发生错误。 . . . .	187
FFQD4214E: 与数据库 URL 的数据库连接为空。 . . . .	183	FFQD4314E: 检索上次修改日期时发生了错误。 . . . .	187
FFQD4215E: 已终止了与数据库数据库 URL 的连接。 . . . .	183	FFQD4315E: 检索创建日期时发生错误。 . . . .	187
FFQD4216E: 与数据库 URL 的连接失败。 . . . .	183	FFQD4316E: 对日期日期进行解析时发生错误。 . . . .	187
FFQD4217E: 与数据库 URL 断开连接失败。 . . . .	183	FFQD4317E: 检索项类型项类型时发生了错误。 . . . .	187
FFQD4218E: 发生了 I/O 错误。数据库: 数据库 URL。表: 表名。 . . . .	183	FFQD4318E: 检索原始文件名时发生了错误。 . . . .	188
FFQD4219E: 发生了数据库错误。数据库: 数据库 URL。SQLCODE: <i>SQLCODE</i> 。 SQLSTATE: <i>SQLSTATE</i> 。 . . . .	183	FFQD4319E: 被指定为用于控制访问的字段属性属性不存在。 . . . .	188
FFQD4220E: 没有数据库连接。 . . . .	184	FFQD4320E: 被指定为文档日期的属性属性不正确。 . . . .	188
FFQD4221E: 未指定要搜寻的列。数据库: 数据库 URL。表: 表名。 . . . .	184	FFQD4321E: 被指定为文档日期的属性属性不存在。 . . . .	188
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。 . . . .	184	FFQD4322E: 检索文档日期时发生了错误。属性: 属性。 . . . .	188
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。 . . . .	184	FFQD4323W: 生成的 URI 太长。此行将被忽略。已生成的 URI: <i>uri</i> 。 . . . .	188
FFQD4224E: 找到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。 . . . .	184	FFQD4324I: 已连接至服务器。数据库: 数据库。用户: 用户。 . . . .	188
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。 . . . .	184	FFQD4325I: 已与服务器断开连接。 . . . .	189
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。 . . . .	184	FFQD4326E: 资源管理器未联机或不可用。 . . . .	189
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。 . . . .	185	FFQD4327W: 访存内容时发生了错误。跳过此文档。PID: <i>pid</i> 。 . . . .	189
FFQD4228E: 不支持多个内容。数据库: 数据库 URL。表: 表名。 . . . .	185	FFQD4402W: 现在不能更改属性属性名。重新启动搜寻器。 . . . .	189
FFQD4300E: 发生内部错误 (存在另一个连接)。 . . . .	185	FFQD4409W: 由于文章数超出限制最大文章数, 所以 NNTP 搜寻器将暂停。 . . . .	189
FFQD4301E: 项类型项类型不存在, 或者该项类型是部件项类型。 . . . .	185	FFQD4413W: 由于错误, 搜寻器将休眠休眠时间间隔秒。 . . . .	189
FFQD4302E: 连接失败。数据库: 数据库。用户: 用户。 . . . .	185	FFQD4414E: 更新服务器状态失败。搜寻器稍后将再试。 . . . .	189
		FFQD4415E: 更新新闻组状态失败。搜寻器稍后将再试。 . . . .	190
		FFQD4416E: 插入消息标识失败。搜寻器稍后将再试。 . . . .	190
		FFQD4417E: 插入新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。 . . . .	190
		FFQD4418E: 插入已删除的新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。 . . . .	190
		FFQD4419W: 尽管未能更新服务器状态, 但是搜寻器将停止。 . . . .	190
		FFQD4420W: 尽管未能更新新闻组状态, 但是搜寻器将停止。这可能会导致重新搜寻某些文章。 . . . .	190



FFQD4710E: 无法创建 VeniceBridge 服务器实例。 . . . . .	199
FFQD4711E: 发生了 VeniceBridge API 配置错误。 . . . . .	199
FFQD4712E: 找不到 VeniceBridge 服务器。 . . . . .	199
FFQD4713E: 发生了与通信相关的错误。 . . . . .	200
FFQD4714E: 找不到资源库资源库名。 . . . . .	200
FFQD4715E: 未初始化 VeniceBridge 用户实例。 . . . . .	200
FFQD4716E: 登录到资源库名资源库失败。 . . . . .	200
FFQD4718E: 找不到资源库资源库名的项类项类。 . . . . .	200
FFQD4719E: 找不到属性属性。资源库: 资源库名。项类: 项类。 . . . . .	200
FFQD4720E: 找不到用于排名日期的属性属性。资源库: 资源库名。项类: 项类。 . . . . .	200
FFQD4721E: 找不到安全性字段的属性属性。资源库: 资源库名。项类: 项类。 . . . . .	200
FFQD4722E: 指定的选择标准条件语句有问题。 . . . . .	201
FFQD4723E: 排名日期字段必须是 DATE 或 DATETIME 数据类型。资源库: 资源库名。项类: 项类。属性: 属性。类型: 数据类型。 . . . . .	201
FFQD4724E: 找到不受支持的数据类型数据类型。资源库: 资源库名。项类: 项类。属性: 属性。 . . . . .	201
FFQD4725E: 执行的查询有问题。 . . . . .	201
FFQD4726E: 找不到任何顺序键。键: 顺序键属性。 . . . . .	201
FFQD4728W: 生成的 URI 太长。此记录将被忽略。URI: <i>uri</i> 。 . . . . .	201
FFQD4729W: 找不到属性属性。 . . . . .	201
FFQD4730E: 写入内容时发生了 I/O 错误。 . . . . .	202

**第 19 章 词汇表 . . . . . 203**

**DB2 Information Integrator 文档 . . . . . 209**

关于 z/OS 上的 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档 . . . . .	209
--	-----

关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档 . . . . .	209
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档 . . . . .	210
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档 . . . . .	211
关于 z/OS 上的联合功能的文档 . . . . .	212
关于 z/OS 上的复制功能的文档 . . . . .	213
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档 . . . . .	214
发行说明和安装需求 . . . . .	214
查看发行说明和安装需求 . . . . .	215
查看和打印 PDF 文档 . . . . .	216
访问 DB2 Information Integrator 文档 . . . . .	216

**辅助功能 . . . . . 219**

键盘输入和导航 . . . . .	219
键盘焦点 . . . . .	219
键盘输入 . . . . .	219
键盘导航 . . . . .	219
界面显示的辅助功能 . . . . .	219
字体设置 . . . . .	220
不依赖于颜色 . . . . .	220
与辅助技术的兼容性 . . . . .	220
文档的辅助功能 . . . . .	220

**声明 . . . . . 221**

商标 . . . . .	222
--------------	-----

**与 IBM 联系 . . . . . 225**

**获取产品信息 . . . . . 227**

**提供对文档的意见 . . . . . 229**

**索引 . . . . . 231**

---

## 关于本书

使用本书来帮助管理 DB2 Information Integrator OmniFind Edition V8.2 (企业搜索) 集合。

DB2 Information Integrator OmniFind Edition 提供了称为企业搜索的技术。企业搜索组件是在您安装 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind) 时安装的。在 DB2 II OmniFind 文档中, 除非引用 CD 标签或特定产品组件, 否则使用术语企业搜索。

本书阐述下列主题:

- 企业搜索概念、组件和能力简介
- 有关如何创建、监视和管理集合的指示信息
- 有关企业搜索语言能力的信息
- 有关企业搜索如何搜索数据并返回搜索结果的信息
- 有关使定制搜索应用程序能够搜索企业搜索集合的信息
- 企业搜索中的不同级别安全性的概述
- 有关企业搜索如何与 IBM WebSphere Portal 集成的信息
- 有关如何将 WebSphere Portal 集合迁移至企业搜索的指示信息
- 有关备份和复原系统的指示信息
- 有关创建和查看日志文件的指示信息
- 企业搜索消息的解释

---

## 谁应该阅读本书

本书是为那些负责创建、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。

使用本书来创建集合、选择集合的内容和配置用于使内容可供搜索的选项。并且, 使用此书来监视集合和系统活动、将用户登记为企业搜索管理员以及使搜索应用程序与集合相关联。

本书假定您已熟悉 Web 应用程序并且具备要让企业搜索能够搜索的数据源方面的经验。





---

## 第 1 章 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，该结果集使您能够快速并且方便地找到所需的信息。

与 IBM® DB2® Information Integrator OmniFind™ Edition (DB2 II OmniFind) 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。

企业搜索组件被设计成能够无缝地与现有系统集成，这些组件处理从各种来源收集数据所需的后勤并对数据建立索引以便进行快速检索。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资源库类型。

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 中提供的安全性机制，您可以配置管理角色和认证所有管理用户。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具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 103 页的第 12 章，『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®、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 资源库 (Documentum and FileNet Panagon Content Services 的项类)
- Web 站点 (位于因特网上或内部网中)

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

#### 相关概念

数据侦听器 API

---

## 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。

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。

IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 安装包括若干个其它组件, 那些组件使您能够方便地配置要搜索的来源、监视系统活动和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 21 页的第 4 章, 『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 61 页的第 7 章, 『企业搜索中的语言能力』

企业搜索提供了对大多数印欧语系语言和亚洲语言 (如日语) 文本文档的语言搜索支持。

第 49 页的第 5 章, 『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 65 页的第 8 章, 『搜索企业搜索集合』

企业搜索的搜索应用程序使用户能够指定简单的全文本查询以及能够提供更为精细的文档匹配条件的复杂查询。

## 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。

IBM 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。

单个集合可以具有多个搜寻器, 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 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器(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。

### 相关概念

第 21 页的第 4 章, 『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。

## 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。

IBM 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存储中, 以供索引组件访问。解析器执行下列任务:

- 从文档所具有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 文档的字段映射规则**

此功能使用户能够搜索 XML 文档中的结构化内容和非结构化内容。如果将 XML 元素映射到搜索字段, 则用户可以在查询中指定字段名以及搜索 XML 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** 此功能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。

- 抽取文本并添加标记以增强数据的可检索性。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 61 页的第 7 章, 『企业搜索中的语言能力』

企业搜索提供了对大多数印欧语系语言和亚洲语言 (如日语) 文本文档的语言搜索支持。

第 68 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 75 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。

#### **相关任务**

第 98 页的 『监视解析器』

当您启动解析器或停止它时, 请监视集合的解析器。

## **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与 IBM 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，以使索引结构具有最优的组织。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塞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。

在构建索引之后，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功能，则用户可以仅搜索和检索该集合的那些子集中的文档。

### 相关概念

第 49 页的第 5 章，『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 73 页的『作用域』

作用域使您能够限制当用户搜索集合时他们能够搜索的文档。

### 相关任务

第 50 页的『安排索引构建的时间表』

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 52 页的『配置并发索引构建』

多个索引可以共享建立索引过程。通过共享过程，可以确保对非常大的索引执行的重组不会阻塞队列中其它正在等待构建的索引的可用性。

第 98 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 99 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 IBM 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。
- 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。
- 如果搜寻器对文档添加了安全性令牌（安全性令牌使搜索应用程序能够强制执行访问控制），则当您决定要允许所有用户搜索该集合时，可以禁用安全性。
- 可以指定用来搜索该集合中的文档的缺省语言。

### 相关概念

第 55 页的第 6 章，『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 101 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 106 页的『文档级别安全性』

文档级别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。

第 67 页的『快速链接』

快速链接使您能够向用户提供指定特定文档的链接。

### 相关任务

第 100 页的『监视搜索服务器』

您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。

第 109 页的『允许用户访问所有文档』

可以指定一个选项以使所有用户都能够搜索集合中的所有文档，而不论是否有安全性令牌与文档相关联。

## 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 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 时，将把企业搜索的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，您可以直接转至索引页面以更改索引时间表或直接转至解析页面以修改 XML 文档的搜索规则。

### 相关概念

第 11 页的第 2 章, 『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、配置管理用户以及使搜索应用程序与集合相关联。

第 104 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的各种功能的访问。

### 相关任务

第 13 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 IBM 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。

### 相关概念

第 87 页的第 11 章, 『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 83 页的第 10 章, 『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。当需要将集合中的更改通知系统时, 请停止并重新启动那些组件。

## 企业搜索日志文件

日志文件是为各个集合和为系统级别的组件创建的。

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组件的消息。

### 相关概念

第 125 页的第 16 章, 『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关于消息的电子邮件的选项。

### 相关任务

第 125 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用于创建日志文件的选项。

第 126 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 128 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组件的消息。

## 企业搜索 API

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和使用外部搜寻器来更新集合的内容。

在安装 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 之后，下列 API 系列可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组件，然后将数据添加到集合中或从集合中除去数据。

#### 相关概念

搜索和索引 API (SI-API)

数据侦听器 API

第 55 页的第 6 章，『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。

#### 相关任务

第 46 页的『配置对外部搜寻器的支持』

可以通过使用数据侦听器 API 来创建外部搜寻器来扩展企业搜索。要使搜寻器能够访问企业搜索集合，您需要配置数据侦听器。

## 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您安装 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 时安装的。此样本搜索应用程序演示了可用于企业搜索的大部分搜索和检索功能。此应用程序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。借助此功能部件，您可以在将新集合提供给用户使用之前方便地测试那些集合。

样本搜索应用程序包括用于指定简单查询或具有高级选项的查询的选项，如用于搜索类别的选项或用于指定可以出现在结果页面上的文档数的选项。如果集合包括多种语言的文档，则可以通过指定要搜索的语言来限制结果集。您还可以选择查看结果的总结或有关每个结果文档的详细信息。

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，请使用企业索引的搜索和索引 API。

#### 相关概念



第 55 页的第 6 章,『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。

搜索和索引 API (SI-API)

### 相关任务

第 56 页的『配置缺省搜索应用程序属性』

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将另一个搜索应用程序指定为缺省应用程序。

第 58 页的『访问样本搜索应用程序』

通过在 Web 浏览器中指定 URL 来访问企业搜索的样本搜索应用程序。

---

## 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 IBM 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 资源库的文档的组合。

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。

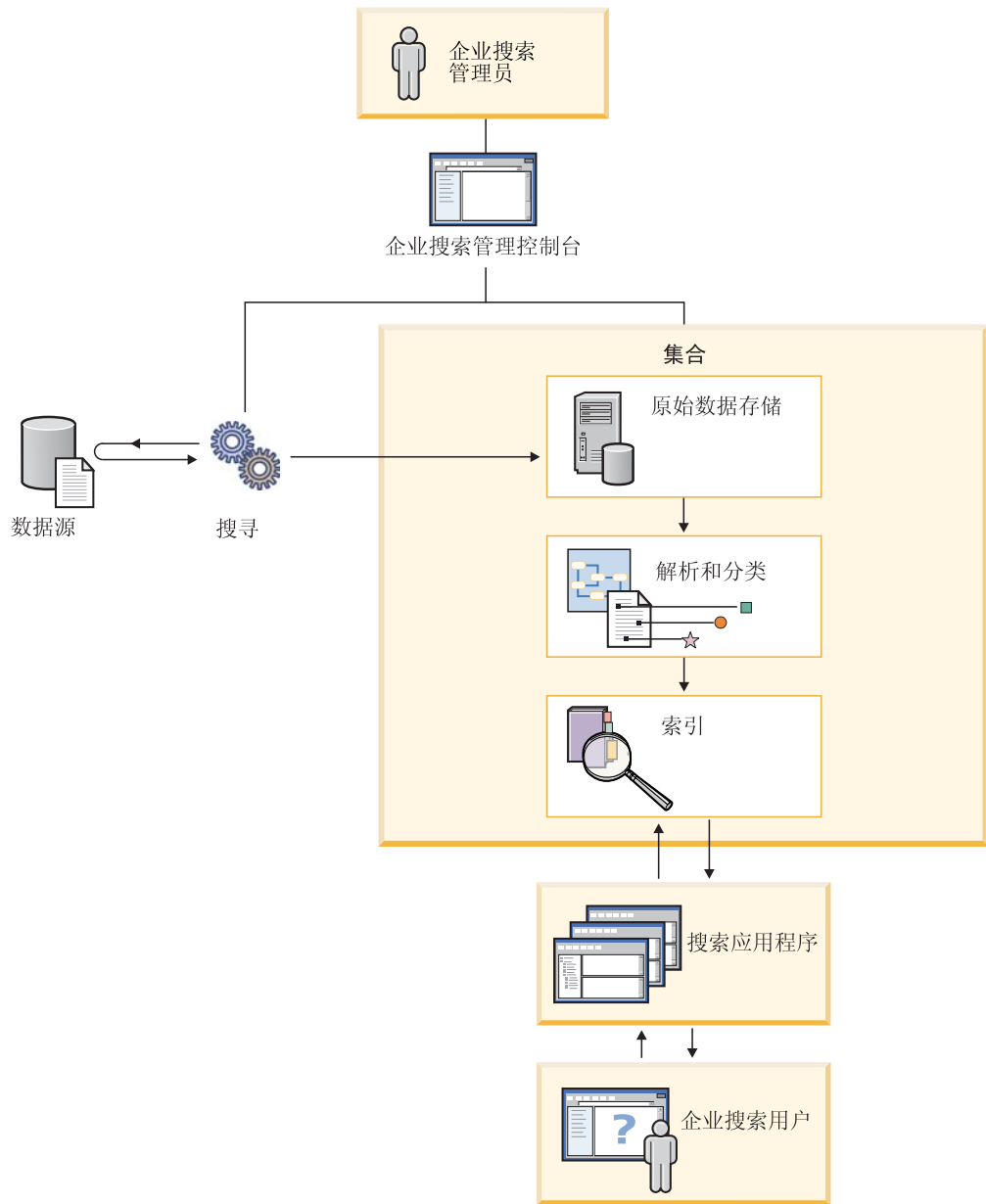


图 1. 数据在企业搜索系统中的流动方式

---

## 第 2 章 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、配置管理用户以及使搜索应用程序与集合相关联。

### “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该系统。

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。您还必须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**，然后选择页面以配置该集合。
  - 可选：在常规页面上，可以指定此集合的其它信息。例如，如果集合包含日语、中文或韩国语的文档，则可以选择另一种词法分析类型。可以在常规页面上选择其它任务：
    - 在创建集合之后，如果需要防止用户看到某些文档，则单击**从索引中除去 URI**。
    - 可以单击**配置警报**并指定用于接收有关集合活动的警报的选项。例如，当平均搜索响应时间超出指定的限制时，警报可以通知您。
  - 必需：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。

为了更好地搜索集合，您可以配置一些规则以便自动将某些文档与类别相关联、创建集合的逻辑视图（作用域）以及将 XML 文档中的元素映射到搜索字段。

- 在索引页面上，指定用于重组和刷新索引的时间表。安排索引构建的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。
- 可选：在搜索页面上，指定用于搜索索引的选项，例如用于为搜索结果保留高速缓存空间的选项。

如果在查询包括特定的关键字或短语时，要让特定的 URI 自动出现在搜索结果中，请单击**配置快速链接**并指定 URI 和关键字。

- 可选：在日志页面上，指定有关要记录的消息类型的选项以及有关日志文件回收频率的选项。

如果想要在某些消息或某些类型的消息被记录时接收到电子邮件，请单击**配置消息的电子邮件选项**。

## 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。

## 系统视图

如果您是**企业搜索管理员**角色的成员，则可以单击工具栏上的**系统**以配置系统级别事件的警报、指定可以并发构建的索引数以及指定用于记录由系统级别进程生成的消息的选项。集合管理员、操作员和监视人员不能访问此视图。


## 安全性视图

如果您是**企业搜索管理员**角色的成员，则可以单击工具栏上的**安全性**以指定集合和管理控制台的访问控制。集合管理员、操作员和监视人员不能访问此视图。

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。

如果在 **IBM WebSphere Application Server** 中启用了安全性，您还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。

## 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。

### 相关任务

第 83 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 84 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 18 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，可以选择特定的页面以指定要如何将内容添加到集合中并使该集合可供搜索。

第 17 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 22 页的『创建网上搜寻器』

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。

第 89 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。

### 先决条件

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：

- 如果在 WebSphere Application Server 中未启用全局安全性，则只有在安装 DB2 II OmniFind 期间指定的企业搜索管理员能够访问管理控制台。
- 如果在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性，则可以使用企业搜索管理控制台来配置用户的管理角色。您配置的用户标识必须存在于 WebSphere Application Server 用户注册表中。在配置管理角色时，您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。

### 相关任务

第 83 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。

---

## 更改企业搜索管理员密码

初始企业搜索管理员的密码是以加密格式存储的。要更改密码，请使用 EncryptProperty 命令。

### 先决条件

企业搜索管理员的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的用户标识是在 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。此用户标识的密码以加密格式存储在 es.cfg 文件中。此文件安装在所有企业搜索服务器上的企业搜索 data 目录中。

如果要更改密码，则必须在每台服务器上运行 EncryptProperty 命令来更改它（不能使用文本编辑器来编辑 es.cfg 文件）。企业搜索管理员的标识和密码在所有企业搜索服务器上都必须相同。

安装程序创建了两个可以与 EncryptProperty 命令配合使用的环境变量：

- ES\_INSTALL\_ROOT 是企业搜索安装目录。
- ES\_NODE\_ROOT 是企业搜索数据目录。

## 过程

要更改企业搜索管理员的密码，请在每台企业搜索服务器上完成下列步骤：

1. 作为企业搜索管理员登录。
2. 输入以下命令：
  - 在 UNIX 计算机上：

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

- 在 Windows 计算机上：

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

*es.oss.jarPath*

企业搜索 es.oss.jar 文件的类路径。此文件安装在 lib 子目录中。例如：

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

*filename*

可选：属性文件的标准名。如果省略此选项，则缺省值是 es.cfg。

*property*

可选：要更改的属性的名称。如果省略此选项，则缺省值是 Password。

*newValue*

要加密的属性的新值（新密码）。此值不能包含空格。

## 示例：

要在 UNIX 计算机上 es.cfg 文件所在的目录中运行 EncryptProperty 命令，请输入以下命令：

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

要在 Windows 计算机上除缺省目录以外的任何其它位置中运行 EncryptProperty 命令，请输入下列命令（在一行上输入 EncryptProperty 命令）：

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





---

## 第 3 章 企业搜索集合

企业搜索集合包含用户可以通过单个查询来搜索的整一组来源。

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、监视和删除集合。

### 相关任务

第 89 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 116 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。

### 先决条件

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中的内容进行解析、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，您可能想请具有 Lotus Notes 来源经验的集合管理员来配置 Notes 搜寻器。之后，具有 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示在集合视图中。

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示在集合视图中。

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。在您准备好使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来搜索新集合。

---

## 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，可以选择特定的页面以指定要如何将内容添加到集合中并使该集合可供搜索。

### 先决条件

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中的内容进行解析、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**
  - **文档重要性**（指定静态排名系数以便按某种顺序对文档排名的策略）
  - **分类类型**
  - **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**
  - **索引位置**（缺省情况下，集合是在索引服务器上创建的）
  - **启用集合安全性**（缺省情况下，集合安全性处于启用状态）
4. 单击**确定**。

集合视图将列示新集合以及企业搜索系统中的其它集合。

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，然后指定有关如何对数据进行解析、建立索引和进行搜索的选项。

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。在准备好通过您自己的搜索应用程序将新集合提供给用户使用之前，可以使用样本搜索应用程序来搜索新集合。

---

## 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。

### 先决条件

要编辑集合，您必须是企业搜索管理员角色的成员或者是该集合的集合管理员。


### 关于本任务

编辑集合时，您指定有关搜寻数据源、解析文档、重组和刷新索引、搜索已建立了索引的内容和记录错误消息的选项。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。

如果更改了“常规”、“索引”、“搜索”和“日志”页面上的字段，则在您单击**应用**之前，不会保存更改。如果您移至另一个页面并进行更改，则单击**应用**时，将保存您在所有页面上进行的更改。如果单击**复位**，则您在所有页面上进行的更改都将返回到它们的先前设置。

### 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：

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>常规</b> | 指定关于集合的一般信息、从索引中除去 URI 或者配置警报以便您可以接收关于某些状态或事件的电子邮件。  |
| <b>搜寻</b> | 指定要搜寻的数据源，并指定有关如何搜寻内容的选项。每个集合都必须包含至少一个搜寻器，并且单个集合可以包含来自多个数据源的数据。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。 |
| <b>解析</b> | 指定有关如何对搜寻到的文档进行解析和分析的选项。您可以配置类别和作用域（它们使用户可以搜索集合的子集），并可以配置一些规则（这些规则使用户能够搜索 XML 文档中的特定元素）。     |
| <b>索引</b> | 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。   |
| <b>搜索</b> | 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部件，它确保每当用户在查询中包括了特定的词或短语时都返回预先确定的 URI。      |

**日志** 指定要记录的消息类型以及有关创建和循环使用日志文件的选项。您还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。

4. 单击应用。

---

## 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。

### 先决条件

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。

### 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**。

---

## 第 4 章 企业搜索搜寻器管理

您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，或者应该与十分了解所搜寻的数据库的人员密切合作。

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。

### 文档级别安全性

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要使用安全性令牌，则搜寻器将您指定的令牌与每个文档相关联。

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，但是仅允许具有特定用户标识的用户访问 Lotus Notes 数据库中的文档。

### 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 91 页的『监视网上搜寻器』

您可以查看关于集合中的每个搜寻器的状态的一般信息，也可以选择用来查看关于搜寻器活动的详细信息的选项。

#### 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。

---

## 创建网上搜寻器

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。

### 先决条件


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

必须为集合创建至少一个搜寻器。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。一个用于所创建的搜寻器类型的向导将帮助您指定该搜寻器的选项。例如，该向导将帮助您指定有关搜寻器如何使用系统资源的选项。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的类型, 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, 将显示有关搜寻器的创建方式的选项。

- 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示在搜寻页面上。任何时候当您需更改搜寻器时, 都可以单击选项以编辑搜寻器属性和搜寻空间。

---

## 编辑网上搜寻器属性

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。

### 先决条件



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。

---

## 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。

### 先决条件



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。

---

## 删除网上搜寻器



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。

### 先决条件

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。

### 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。与 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起提供的此脚本使 Content Manager 搜寻器能够与 DB2 Content Manager 服务器进行通信。

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

- 第 26 页的『在 AIX 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器』。
- 第 27 页的『在 Linux 上为 DB2 Content Manager 配置搜寻器服务器』。
- 第 28 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，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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。
- 更改项类型中的文档的搜寻规则。
- 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 安装在 IBM AIX<sup>®</sup> 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<sup>™</sup> 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. 当您得到提示的时候，为 ICMNLSDB 数据库指定一个密码，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 CAdmin_ID CAdmin_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 DB2 II OmniFind bin 目录:
 

```

              cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
          
```
    - b. 启动脚本并回答提示:
 

```

              escrcm.sh
          
```
  6. 停止并重新启动企业搜索管理控制台以及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 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，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. 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:

```
./setuplainix.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. 当您得到提示的时候, 为 ICMNLSDB 数据库指定一个密码, 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 CAdmin_ID CAdmin_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 DB2 II OmniFind bin 目录:

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. 启动脚本并回答提示:

```
./escrcm.sh
```

6. 停止并重新启动企业搜索管理控制台以及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 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，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. 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. 当您得到提示的时候，为 ICMNLSDB 数据库指定一个密码，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 DB2 II OmniFind bin 目录：

```
cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin
```
  - b. 启动脚本并回答提示：

```
escrcm.vbs
```
5. 停止并重新启动企业搜索管理控制台以及企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：
  - a. 在命令提示符处，停止管理控制台：

```
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，启动管理控制台：

```
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 和联合数据库创建的昵称表。

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。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。

为了提高发现进程的性能，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，才选择搜寻所有表。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，您可以使某些列可以在参数查询中使用，也可以指定安全性令牌以控制对内容的访问。

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。
- 更改表中的列的搜寻规则。

- 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，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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。
- 更改用于搜寻子文件夹中的文档的规则。
- 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。借助此功能，可以方便地允许搜寻器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。还可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。
- 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。

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。
- 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。与 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 一起提供的这个脚本使 Notes 搜寻器能够与使用 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 (DIOP)，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来配置 Notes 搜寻器之前，根据适合于环境与否来完成下列任务：

- 第 33 页的『在 UNIX 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器』。
- 第 35 页的『在 Windows 上为 Lotus Notes 配置搜寻器服务器』。
- 第 36 页的『为 Notes 搜寻器配置 DIOP 协议』。

**重要：**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)。必须为您想要搜寻的每台 Lotus Notes 服务器配置独立的搜寻器。配置搜寻器时，您可以指定是要搜寻服务器上的所有数据库还是只需要搜寻特定视图和文件夹。



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特定服务器上的所有数据库。
- 标识 Lotus Notes 服务器主机名、端口和通信协议。
- 选择 Lotus Notes 服务器上您想要搜寻的数据库。
- 设置用于搜寻数据库的时间表。
- 选择要搜寻的文档。可以搜寻数据库中的所有文档，也可以搜寻所选视图和文件夹中的文档。
- 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，可以将某些类型的文档排除在搜寻空间之外，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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 数据库、视图和文件夹添加到搜寻空间中。
- 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的时间表。
- 更改数据库、视图和文件夹中的文档的搜寻规则。
- 编辑一组有关如何搜寻和搜索字段的缺省规则。Notes 搜寻器将把这些规则用于所有您未为其创建规则的数据库、视图和文件夹。
- 如果数据库、视图或文件夹使用搜寻空间的缺省规则，则指定您想要为该数据源中的文档配置规则。如果您不再想要使用您为数据库、视图或文件夹配置的规则，请开始使用搜寻空间的缺省规则。
- 从搜寻空间中除去 Lotus Notes 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 安装在 AIX 计算机上或 Linux 计算机上，并且计划搜寻使用 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<sup>®</sup> 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，则将发生错误，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 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), 并挂装它。(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 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的):

- b. 启动设置脚本 (此脚本安装在 `ES_INSTALL_ROOT/bin` 目录中):

```
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管理控制台以及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

如果将 DB2 II OmniFind 安装在 Microsoft Windows 计算机上，并且计划搜寻使用 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 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. 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）：
- b. 启动设置脚本（此脚本安装在 ES\_INSTALL\_ROOT\bin 目录中）：

```
escrnte.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管理控制台以及企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话：

- a. 在命令提示符处，停止管理控制台：

```
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，启动管理控制台：

```
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 搜寻器能够使用该协议。

### 先决条件

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。

**重要：** 您配置的要通过 DIOP 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. 打开网际协议页面，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。

当使用企业搜索管理控制台来设置此 Lotus Notes 服务器以便进行搜寻时，在指定要搜寻的 Lotus 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 DIOP 任务。

---

## UNIX 文件系统搜寻器

要将存储在 UNIX 文件系统上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 UNIX 计算机上，则不能使用该服务器来搜寻 Microsoft 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 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，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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规则。
- 从搜寻空间中除去子目录。

---

## VeniceBridge 搜寻器

要将 Venetica VeniceBridge 资源库包括在企业搜索集合中，必须配置 VeniceBridge 搜寻器。

### 设置搜寻器服务器

在可以搜寻 VeniceBridge 服务器之前，必须在搜寻器服务器上运行一个脚本。IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition 附带提供的这个脚本使 VeniceBridge 搜寻器能够与 VeniceBridge 服务器通信。

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

- 第 39 页的『在 UNIX 上为 VeniceBridge 配置搜寻器服务器』。
- 第 40 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 搜寻器来搜寻由 VeniceBridge 管理的 Documentum and FileNet Panagon Content Services 资源库。必须为您想要搜寻的每台 VeniceBridge 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搜寻空间中的所有资源库的选项。您还需要选择要在每个资源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 VeniceBridge 服务器上的所有项类。
- 选择您想要搜寻的 VeniceBridge 服务器。
- 选择在该服务器上要搜寻的 FileNet 或 Documentum 资源库。
- 指定使搜寻器能够访问所选资源库中的内容的用户标识和密码。
- 设置用于搜寻资源库的时间表。

- 选择在每个资源库中要搜寻的项类。
- 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，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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资源库的密码。
- 更改用于搜寻资源库的时间表。
- 更改项类中的文档的搜寻规则。
- 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 安装在 AIX 计算机或安装在 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 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 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 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 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的）：
  - b. 启动脚本并回答提示:

```
escrvbr.sh
```

3. 停止并重新启动企业搜索管理控制台以及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 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 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用户标识（此用户标识是在 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的）登录：
  - b. 启动脚本并回答提示：



escrvbr.vbs

3. 停止并重新启动企业搜索管理控制台以及企业搜索公共通信层（CCL）上的所有会话:

- a. 在命令提示符处，停止管理控制台:

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，启动管理控制台:

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）服务器和保护 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。您还可以沿着文档中的链接来搜寻其它文档。

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。还可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。
- 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。

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。
- 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。
- 从搜寻空间中除去 Web 站点或某些类型的文档。

## 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、网际协议（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。

如果 Web 站点的端口不是 80（HTTP 的标准端口），则必须在域名中指定端口号。例如，要启用安全页面搜寻，请指定用于 HTTPS 请求的端口号（标准端口号是 443）：

```
allow domain *.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字节为 9 且后三个八位字节为任意值的所有 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。

**重要：**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 `forbid` 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`）。

域规则集合通常以下列规则结束，此规则排除了先前规则所不允许的域：

```
forbid domain *
```

例如，此规则还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指定为树和子树的被允许和被禁止区域的任意详细指定，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 `forbid` 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。

---

## 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 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 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，也可以指定安全性令牌来控制对内容的访问。

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规则。
- 从搜寻空间中除去子目录。

---

## 配置对外部搜寻器的支持

可以通过使用数据侦听器 API 来创建外部搜寻器来扩展企业搜索。要使搜寻器能够访问企业搜索集合，您需要配置数据侦听器。

### 过程

要配置数据侦听器：

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. 切换到 `ES_NODE_ROOT/master_config/datalistener` 目录。
3. 使用文本编辑器来编辑 `dlConfig.prp` 文件。
  - 在 `DL_Port` 中，指定数据侦听器所侦听的端口号。缺省值是 6668。

- 在 `DL_Num_Of_Thread` 中，指定数据侦听器可以创建的工作线程数。缺省值是 6。
4. 使用文本编辑器来编辑 `dlAuthentication.prp` 文件。

此文件指定远程客户机的认证信息。文件中的每一行都指定一个使数据侦听器应用程序能够访问企业搜索的标识和密码。客户机标识在企业搜索系统中必须是唯一的。例如：

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

为要使其有权访问企业搜索系统的每个数据侦听器应用程序指定标识和密码。数据侦听器应用程序所有者必须使用您指定的凭证。

5. 使用文本编辑器来编辑 `dlAuthorization.prp` 文件。

此文件指定权限数据。文件中的每一行都指定可以将数据添加至集合或从集合中除去数据的数据侦听器应用程序的标识。客户机标识必须与 `dlAuthentication.prp` 文件中指定的标识相匹配。这意味着仅允许每个客户机标识在一个集合中更新内容。例如：

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

6. 数据侦听器是在企业搜索系统启动时自动启动的。要使属性文件中的更改尽快生效，请输入下列命令来停止并重新启动数据侦听器：

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

### 相关概念

数据侦听器 API





---

## 第 5 章 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，需要将经过刷新的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（磁盘空间、处理器速度和内存）
- 正在搜寻和重新搜寻的文档数目
- 正在搜寻的数据类型
- 更改类别规则的频率（在重组索引之前，规则不会生效）
- 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）

对于带有大约 4 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
- 从索引中除去 URI

### 相关概念

第 73 页的『作用域』

作用域使您能够限制当用户搜索集合时他们能够搜索的文档。

### 相关任务

第 98 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 99 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。

---

## 安排索引构建的时间表

您可以指定重组索引和使用新内容来刷新索引的时间表。

### 先决条件

要安排索引构建的时间表，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供搜索。

缺省情况下，已选择了用于安排索引构建时间表的选项。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. 要指定使用新内容刷新索引的频率，请在索引页面上的**指定刷新索引的时间表**区域中指定下列选项：
  - a. 在**开始时间**区域中，在**月、天、年和小时**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，请指定较短的或较长的时间间隔。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）。

4. 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**月、天、年和小时**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，请指定较短的或较长的时间间隔。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）。

5. 单击**应用**。

## 更改索引时间表


可以更改用于重组或刷新索引的时间表。

### 先决条件

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者是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。

### 先决条件






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，或者是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. 如果已经安排了索引的时间表，但是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。

---

## 配置并发索引构建

多个索引可以共享建立索引过程。通过共享过程，可以确保对非常大的索引执行的重组不会阻塞队列中其它正在等待构建的索引的可用性。

### 先决条件

要指定可以同时位于索引队列中的索引的数目，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. 在索引页面上，输入可以同时共享资源和被构建的索引的数目。
3. 单击**应用**。

---

## 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。

### 先决条件

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者是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供搜索。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. 在常规页面上，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**。

## 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。



---

## 第 6 章 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

企业搜索的样本搜索应用程序演示了大部分可用的搜索和检索功能。此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基于 Web 的交互式搜索应用程序。

除非您更改它的配置设置，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特定的集合。

### 搜索和检索功能

样本搜索应用程序演示了下列搜索和检索功能。

#### 集合级别的功能

使用这些功能，您可以：

- 选择要搜索的集合（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词的文档。
- 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。
- 指定查询项使用的语言。
- 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。
- 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特定类别的文档的查询。

#### 搜索结果功能

使用这些功能，您可以：

- 在查询页面上查看搜索结果。可以随时清除已显示的搜索结果。
- 控制在每个搜索结果页面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。例如，可以浏览文档标题或查看每个文档的总结和其它字段。

- 折叠来自同一个 Web 站点的文档。例如，如果一个站点返回了 100 个文档，则前两个文档在结果集中将被组合到一起。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。
- 按相关性或按文档日期来排序文档，并指定排序顺序是升序还是降序。
- 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。
- 通过单击文档的 URI 来检索该文档。
- 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。

### 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 65 页的第 8 章，『搜索企业搜索集合』

企业搜索的搜索应用程序使用户能够指定简单的全文本查询以及能够提供更为精细的文档匹配条件的复杂查询。

第 65 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 79 页的第 9 章，『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 108 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 106 页的『文档级别安全性』

文档级别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 113 页的『通过 Portal Search Engine 实现的文档级别安全性』

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别安全性。

搜索和索引 API (SI-API)

---

## 配置缺省搜索应用程序属性

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将另一个搜索应用程序指定为缺省应用程序。

### 关于本任务



DB2 II OmniFind 安装程序将企业搜索的一个样本搜索应用程序部署到企业搜索的搜索应用程序上的 IBM WebSphere Application Server 中。要配置此搜索应用程序，您编辑与其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` 是搜索服务器上的 DB2 II OmniFind 安装目录：

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

2. 编辑下列环境属性：

### **applicationName**

指定有效的搜索应用程序的名称。缺省值是 `Default`。

如果您不想将企业搜索的样本搜索应用程序用作缺省应用程序，而是想使用另一个应用程序，则更改缺省值。例如，如果您在 WebSphere Application Server 中启用了全局安全性并想将一个安全应用程序用作缺省搜索应用程序，则指定该应用程序的名称。

### **applicationPassword**

指定搜索应用程序的密码。缺省值是 `password`。

仅当 `applicationName` 属性指定了需要密码的应用程序时才更改此值。`Default` 样本搜索应用程序将忽略此值。

### **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`。

### **portNumber**

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。如果更改此值，则还需要更新以下文件中的 `portNumber` 值：

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

### **categorizationType**

指定搜索应用程序支持的类别的类型：

#### **rulebased**

如果搜索应用程序使用您通过在企业搜索管理控制台中指定规则来配置的类别，则指定此值。这是缺省值。

### modelbased

如果搜索应用程序使用 IBM WebSphere Portal 中现有的基于模型的类别，则指定此值。如果选择此选项，则确保在企业搜索索引服务器上安装了 WebSphere Portal。还必须使用 WebSphere Portal 来管理类别。

3. 使用 WebSphere 管理控制台来停止和重新启动 ESSearchApplication 应用程序。

---

## 访问样本搜索应用程序

通过在 Web 浏览器中指定 URL 来访问企业搜索的样本搜索应用程序。

### 先决条件

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。

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/ESSearchApplication/
```

2. 在搜索页面上，指定要搜索的集合并提交查询。

---

## 使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，该搜索应用程序必须与它可以搜索的集合相关联。

### 先决条件

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**添加搜索应用程序**。
3. 输入搜索应用程序的名称。

4. 选择该应用程序可以搜索的集合:

- 如果要想该搜索应用程序访问所有集合, 则单击**所有集合**。
- 如果要想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。



---

## 第 7 章 企业搜索中的语言能力

企业搜索提供了对大多数印欧语系语言和亚洲语言（如日语）文本文档的语言搜索支持。

语言支持的目的是通过查找与查询相匹配的文档的最佳可能集合来提高搜索结果的质量。

语言处理是分两个处理阶段执行的：当处理要添加至索引的文档时以及当用户发出查询时。

当处理文档时，企业搜索确定文档的语言、将输入文本流分段为互不相同的单元（也称为标记）并接着创建一个包含这些标记的索引，该索引构成了搜索的基础。

当提交查询时，用户或应用程序必须手工指定查询语言。将对查询字符串进行分段和分析，然后在索引中搜索该查询字符串。

根据语言的不同，可以通过两种类型的分析来分析文档和查询字符串：

### 基于字典的语言分析

此类分析处理常用语言。分析包括词和句子分段以及词形还原。词形还原是一种语言处理形式，它分析文本中出现的每个词的基本形式并确定共享相同语音部分的变形形式（例如，goose 一词的词形还原将找到 geese 一词）。

语言处理还涉及词法分析，后者是创建输入文本的可选表示法的过程，此过程使所有可用字典数据与在输入文本中识别的标记相关联。高级语言处理的使用大大提高了搜索质量。

### 不基于字典的分析

此类分析处理不那么常用的语言，并且，需要进行此类处理的情况较少。此分析包括基于 Unicode 的空格分段和 n-gram 分段。

#### 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。

#### 相关任务

第 98 页的『监视解析器』

当您需要启动解析器或停止它时，请监视集合的解析器。

---

## 语言标识

在可以进行词和句子分段、字符规范化或词形还原之前，企业搜索必须确定源文档的语言。

企业搜索可以自动检测下列语言：

阿拉伯语  
中文（繁体和简体）  
捷克语  
丹麦语

法语  
德语  
希腊语  
希伯来语  
韩语  
波兰语  
葡萄牙语  
俄语

荷兰语  
英语  
芬兰语

匈牙利语  
意大利语  
日语

西班牙语  
瑞典语  
土耳其语

企业搜索的语言过程在建立索引期间（而不是在查询处理期间）检测源文档的语言。

无法自动检测其语言的文档是通过独立于基本语言的技术处理的。

企业搜索语言检测技术最适合于单语言文档。如果文档是多语言的，则会尝试确定该文档中使用的最主要的语言。但是，分析结果并不总是令人满意。

企业搜索中的语言检测技术可以用来将搜索结果限制为只包括具有特定语言的文档。例如，如果搜索关于 Jacques Chirac 的文档，则可以指定在搜索结果中只包括以法语书写的文档。

---

## 停止词删除

在企业搜索中，从多词查询中除去所有停止词（例如，类似于 *a* 和 *the* 之类的常用词）以提高搜索性能。

日语中的停止词识别基于语法信息。例如，企业搜索能够识别一个字是名词还是动词，而其它语言则使用特殊列表。

---

## 字符规范化

字符规范化是一个可以改进回忆的过程。通过字符规范化改进回忆意味着可以检索更多的文档，即使那些文档与查询并不精确匹配。

企业搜索使用 Unicode 兼容性规范化，后者包括亚洲全宽字符和半宽字符的规范化。

例如，在日语中，全宽字母数字字符被规范化为半宽字符，半宽片假名字符被规范化为全宽字符，等等。企业搜索还除去片假名中间的点，在日语中，这个点用作复合词定界符。

其它形式的字符规范化包括：

### 大小写规范化

例如，当搜索 *usa* 时，将找到包含 *USA* 的文档。

### 元音变音扩展

例如，当搜索 *schön* 时，将找到包含 *schoen* 的文档。

### 重音符删除

例如，当搜索 *e* 时，将找到包含 *é* 的文档。

### 其它变音符号删除

例如，当搜索 *c* 时，将找到包含 *ç* 的文档。

### 连字扩展

例如，当搜索 *ae* 时，将找到包含 *Æ* 的文档。

所有规范化都是双向进行的。当搜索 *USA* 时，可以找到包含 *usa* 的文档，当搜索 *é* 时，可以找到包含带有 *e* 的词文档，等等。这些规范化也可以组合。例如，当搜索 *METEO* 时，可以找到包含 *météo* 的文档。

规范化基于 Unicode 字符属性并且不依赖于语言。例如，对于希伯来语，企业搜索支持变音符号删除，对于阿拉伯语，支持连字扩展。

---

## 基于字典的分段的语言支持

如果正确地检测到文档的语言，并且提供了特定于语言的字典，则将应用适当的语言处理。

分段是将输入文本分为互不相同的词法单元的过程。此过程包含以下一些语言处理活动：

**词分段** 词分段用于那些在词之间不使用空格（或定界符）的语言，如日语和中文。

### 词形还原

词形还原是一种语言处理形式，它确定文本中出现的每个词形的词条。一个词的词条包括它的基本形式以及共享同一语音部分的变形形式。例如，go 的词条包括 go、goes、went、gone 和 going。名词词条分为单数形式和复数形式（如 calf 和 calves）。形容词的词条分为比较级形式和最高级形式（如 good、better 和 best）。代名词的词条分为同一代名词的不同语法格（如 I、me、my 和 mine）。

词形还原需要使用一个字典来建立索引和执行搜索。

企业搜索对词条和变形词建立索引并对查询中的所有变形词进行词形还原。词形还原通过查找包含查询中的变形词的变体的文档来提高搜索质量。例如，当查询包含 *mouse* 一词时，将找到包含 *mice* 一词的文档。

### 缩写分割

通过标识缩写并将它们分割为它们的组成部分来提高搜索质量。例如：

*wouldn't*

分割为 *would + not*

*Horse's* 分割为 *Horse + is* 或 *'s*（以容许查询二义性）

### 附着词标识

附着词是一种特殊形式的缩写，通过确定它们的组成部分，可以提高搜索质量。附着词是一个元素，它的行为类似于词缀和词。但是，由于附着词也是构词法的一部分，所以难以识别它们。与其它语形（词结构）现象不同，附着词出现在语法结构中，它们对词的附加并不是构词法规则的一部分。例如：

*reparti-lo-emos* 具有成分 *repartir + lo + emos*

*l'avenue* 具有成分 *le + avenue*

*dell'arte* 具有成分 *dello + arte*。

### 非字母字符识别

语言过程识别非字母字符。根据与内部语言相关的逻辑的不同，某些非字母字符是作为具有不同类型的单独词法单元返回的，而某些则组合到一起。

例如，对于附着词，撇号或连字符被视为词的组成部分，而对于未知缩写，它们被视为完全停止（即句点）。语言处理也可以将一些特殊的字符序列识别为标记，例如 URL、电子邮件地址和日期。

### 缩写识别

语言过程将字典中的缩写识别为一个词法单元。如果该缩写未包含在字典中，则该缩写被识别为词法项，但该缩写将没有任何相关联的字典信息。

正确地识别缩写对于语句识别来说十分关键。例如，位于缩写末尾的句点不必是句子的末尾。

### 句子结束标记识别

语言过程能够正确地标识句子结束标记以便进行句子分段。

为下列语言提供了基于字典的语言支持:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 中文 (简体和繁体)      | 意大利语                 |
| 捷克语             | 日语                   |
| 丹麦语             | 韩国语                  |
| 荷兰语             | 挪威语 (博克马尔语和尼诺斯克语)    |
| 英语              | 波兰语                  |
| 芬兰语             | 葡萄牙语 (国家葡萄牙语和巴西葡萄牙语) |
| 法语 (国家法语和加拿大法语) | 俄语                   |
| 德语 (国家德语和瑞士德语)  | 西班牙语                 |
| 希腊语             | 瑞典语                  |

---

## 不基于字典的分段的语言支持

对于不受语言检测和词法分析技术支持的语言的文档，企业搜索以基于 Unicode 的空格和 n-gram 分段形式提供了基本的支持。

### 基于 Unicode 的空格分段

这种语言处理方法将各个词之间的空格用作词定界符。

### N-gram 分段

这种语言处理方法将  $n$  个字符的重叠序列视为单个词。这种简单的分段方法对于许多检索任务来说已足够了。

这些方法独立于任何语言字典，并且未包括复杂的语言处理技术（如基本形式还原）。

N-gram 分段用于诸如泰国语之类的没有空格可用作定界符的语言。同一方法也适用于希伯来语和阿拉伯语。尽管这两种语言使用空格定界符，但是与基于 Unicode 的空格分段的基本形式相比，n-gram 分段能够返回更好的结果。

## 日语中的词分段

如果文本文档或查询字符串是以日语组织的，则企业搜索通过使用针对日语语言进行了优化的语言分析技术来执行相关词分段。

此优化的一个示例是词分解。日语使用了大量的复合词。这些词将分解为具有最优大小的标记以获得最佳的搜索结果。变形词和前置词也会被分解以提高搜索性能。

## 日语中的拼写变体

日语使用许多拼写变体。由于片假名经常用于外来词的拼写和发音，所以片假名变体最为重要。许多片假名变体在日语中很常用。

企业搜索使用变体字典来将典型的片假名变体映射至它们的基本形式（类似于词条），以便能够找到所有文档，包括那些带有查询字符串中的片假名词的拼写变体的文档。

企业搜索还支持典型的送假名变体，它们是以平假名书写的日语汉字结尾。



---

## 第 8 章 搜索企业搜索集合

企业搜索的搜索应用程序使用户能够指定简单的全文本查询以及能够提供更为精细的文档匹配条件的复杂查询。

当用户提交查询时，搜索服务器使用索引来快速找到相关文档。搜索服务器使用企业搜索数据存储（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）文档的 URI、标题、描述、日期以及数据类型等等。

在创建集合时，您指定有关如何对数据和元数据进行解析、如何将数据和元数据存储于索引中以及搜索应用程序如何搜索数据和元数据的选项。您可以指定的使数据可供搜索的选项包括：

### 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。

### 配置类别

可以将共享类似 URI 模式或包含特定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仅包括属于特定类别的文档。

### 配置作用域

可以指定位于索引中的一个 URI 范围并限制用户只能查看那些页面上的集合内容。

### 配置可搜索的字段

对于包含字段的数据源，可以指定是否要使用户能够通过指定字段名来搜索数据。还可以将 XML 文档中的元素映射至字段名并让用户能够查询 XML 文档的特定部分。

### 相关概念

第 79 页的第 9 章，『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。

---

## 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。

### 自本文本搜索

企业搜索索引是具有来自各种数据源的内容的全文本索引。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。将两个或多个词引在引号 (") 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粒度级别。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。

### 相关信息

查询语法

---

## 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

快速链接使您能够向用户提供指定特定文档的链接。

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总结，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` 之类的标题并提供总结 `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。在一些搜索应用程序中，用户可能有能力在他们搜索集合时启用和禁用快速链接的返回。

## 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。

### 先决条件


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](#)。

### 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（引在引号中的两个或更多个词）。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示在快速链接页面上。

### 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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对包含或不包含特定词和短语的文档进行分组。

## 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。

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，则搜索质量将下降，直到您重新搜寻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、类别和类别规则。

### 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。

### 相关任务

第 98 页的『监视解析器』

当您需要启动解析器或停止它时，请监视集合的解析器。

## 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。

可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的类别创建类别和类别规则。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），在它们的 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，而第二个 URI 则不：

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

## 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
```

## 相关任务

第 116 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的类别，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的分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的类别。
- 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的类别。

## 相关任务

第 115 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。

## 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。如果用户搜索不具有其它子类别的类别，则将仅搜索该类别。
- 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 116 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。

### 先决条件

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。可以使用您专门为集合配置的基于规则的类别、使用存在于 IBM WebSphere Portal 系统中的基于模型的类别或者不使用任何类别。

**重要：**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（您为此集合配置的分类规则）**
    - 如果要使用包含您专门为此集合配置的规则的分类法，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类别。
  - 基于模型（存在于 WebSphere Portal 中的基于模型的类别）**
    - 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。

### 先决条件

要配置类别，您必须是企业搜索管理员角色的成员，或者是该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。

在重组索引之前，新类别以及对现有类别所做的更改不会生效。

### 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. 在配置类别树页面中，在树中选择要添加该类别的节点，然后单击**创建类别**。



如果选择根节点，则将在根级别创建新类别。如果选择现有的类别名，则将在类别树中所选类别下方嵌套新类别。

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**字段中输入该规则的唯一名称。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：`cm://company.com/public`

- 如果要让企业搜索在确定文档是否属于该类别时分析文档中的词，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。

如果文档包括或不包括指定的词，则该文档与此类别相关联。

例如：`+finance -accounting`

- e. 单击**完成**。

新类别将与属于此集合的其它类别一起列示在配置类别树页面中。

### 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。

---

## 使用作用域

当您想要向用户显示集合的逻辑视图时，请配置作用域。

作用域是索引中的一组相关 URL。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，他们将仅搜索作用域中的文档。

要使用此功能，必须在搜索应用程序中包括对搜索作用域的支持。

您使用企业搜索管理控制台来配置集合的作用域。

## 作用域

作用域使您能够限制当用户搜索集合时他们能够搜索的文档。

在创建作用域时，请指定一组位于该集合的索引中的 URI。限制用户可以搜索的文档范围可以帮助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。

创建、编辑或删除作用域时，所做的更改将在下次重组索引时生效。

## 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。

### 先决条件

要配置作用域，您必须是企业搜索管理员角色的成员，或者是该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。

在重组索引之前，新作用域以及对现有作用域所做的更改不会生效。

### 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. 在解析页面上，单击**配置作用域**。
4. 在作用域页面上，单击**创建作用域**。
5. 指定作用域名称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示在作用域页面中。

### 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。

可以使用企业搜索管理控制台来将 XML 元素映射至搜索字段。

## 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。

### 相关任务

第 98 页的『监视解析器』

当您需要启动解析器或停止它时，请监视集合的解析器。

## 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。

### 先决条件

要将 XML 元素映射至搜索字段，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**。创建 XML 字段映射页面打开。
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 XML 映射规则集之后, 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`



---

## 第 9 章 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
- 动态地总结文档内容
- 折叠来自同一 Web 站点的结果

### 相关概念

第 65 页的第 8 章，『搜索企业搜索集合』

企业搜索的搜索应用程序使用户能够指定简单的全文本查询以及能够提供更为精细的文档匹配条件的复杂查询。

---

### 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用作静态排名系数，则确保集合仅包含 Web 文档。当将具有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。

---

## 动态总结

动态总结是一种技术，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，动态总结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。搜索项将通过搜索结果的 HTML 渲染突出显示。

---

## 折叠来自同一 Web 站点的结果

您可以指定用来对搜索结果中来自同一个 Web 站点的结果文档进行分组的选项。要指定用来对来自特定 Web 站点的结果进行折叠的选项，请编辑 SiteDefs.txt 文件。

### 关于本任务

企业搜索可以对搜索结果进行组织，以便将来自同一个 Web 站点的各个结果组合到一起。折叠结果后，来自 Web 站点的顶部结果通常以左对齐的方式显示。一个或多个具有较低排名的结果将在顶部结果下方分组并缩进。

在企业搜索的样本搜索应用程序中，将显示来自每个 Web 站点的前两个搜寻结果文档。如果从同一个 Web 站点返回了两个以上的结果文档，则您可以指定要查看折叠的结果。

使用站点定义文件 (SiteDefs.txt) 来指定要如何对来自 Web 站点的结果进行分组和折叠。每个集合都有它自己的 SiteDefs.txt 文件，这使您能够指定各个集合的搜索结果选项。

对于大多数 Web 站点，URL 中的主机名标识了该站点。例如，下列 URL 具有同一个主站点 `http://www.mysite.com`:

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

您可能想将所有以 `http://www.mysite.com/hr/` 开头的 URL 视为属于同一个站点、对搜索结果中来自那些页面的结果进行分组并且折叠显示那些结果。为此，将 URL 前缀 `http://www.mysite.com/hr/` 添加到 SiteDefs.txt 文件中。

在下次重组索引之前，对 SiteDefs.txt 进行的更改不会生效。

### 过程

要指定选项以便对来自特定 Web 站点的搜索结果进行折叠和分组：

1. 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. 切换到索引服务器上的以下目录，其中 *collectionID* 是企业搜索在您创建集合时对该集合指定的标识：

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

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

3. 使用文本编辑器来编辑 `SiteDefs.txt` 文件。
4. 添加要折叠的 Web 站点的 URL 前缀。每行指定一个 URL。

例如：

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

5. 输入以下命令以将更改通知系统：

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



---

## 第 10 章 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。当需要将集合中的更改通知系统时，请停止并重新启动那些组件。

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，除非要进行故障诊断，否则通常不需要停止它们。

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。

---

### 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。

#### 先决条件

配置要搜寻的数据源，然后指定有关如何对数据进行解析、建立索引和搜索的选项。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. 如果企业搜索系统未在运行中，则启动它：
  - a. 在索引服务器上，使用安装 DB2 II OmniFind 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
```
2. 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者对要启动的集合具有权限的操作员登录。
3. 在集合视图中，找到要管理的集合，然后单击  监视。
4. 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 **启动**图标（或**强制启动**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。

5. 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，除非更改了类别或 XML 字段映射，否则不需要停止解析器。

6. 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。

7. 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，除非更改了搜索服务器的配置或者要进行故障诊断，否则不需要停止搜索服务器。

#### 相关概念

第 11 页的第 2 章，『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、配置管理用户以及使搜索应用程序与集合相关联。

第 104 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的各种功能的访问。

#### 相关任务

第 13 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。

#### 先决条件

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它的配置所做的更改，则不需要停止并重新启动解析器。

#### 过程


要停止所有企业搜索组件：

1. 在索引服务器上，使用安装 DB2 II OmniFind 时指定的企业搜索管理员用户标识登录并输入以下命令：


```
esadmin stop
```

2. 要停止特定的企业搜索组件，请单击管理控制台中的**集合**以打开集合视图。
3. 在集合列表中，找到要管理的集合并单击  **监视**。
4. 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，或者如果更改了搜寻器属性，则停止并重新启动搜寻器以便合并更改。


5. 在解析页面上，单击  **停止**以停止解析器。

如果更改了类别或 XML 字段映射，则停止并重新启动解析器以便合并更改。

6. 在索引页面中，单击  **停止**以停止当前正在构建（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**，单击

 **监视**，打开索引页面，然后对要停止构建的索引单击  **停止**。

7. 在搜索页面上，单击  **停止**以停止搜索过程。通常，除非要进行故障诊断，否则不需要停止搜索过程。

#### 相关概念

第 11 页的第 2 章，『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、配置管理用户以及使搜索应用程序与集合相关联。



---

## 第 11 章 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。

通过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。

### 相关任务

第 83 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 84 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。

---

## 警报

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（称为警报）通知您可能需要解决的情况，如耗尽可用空间的资源。当为企业搜索配置警报时，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警报。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警报消息。
- 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警报消息。
- 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警报消息。

### 配置集合级别的警报


通过配置警报，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。

#### 先决条件

要为集合配置警报，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

要配置集合级别的警报：

1. 单击**集合**以打开集合视图。
2. 在集合列表中，找到要为其配置警报的集合并单击  **编辑**。
3. 在常规页面上，单击**配置警报**。
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，如果使用缺省警报阈值，允许 DB2 搜寻器搜寻 200 万个文档，并允许 Notes 搜寻器搜寻 100 万个文档，则当 DB2 搜寻器搜寻了 1800000 个文档时将记录一条消息，并且，当 Notes 搜寻器搜寻了 900000 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. 选取**当索引中的文档数超过限制时**复选框。
  - b. 在**限制**字段中，输入索引可以包含的文档数。达到此数目时，系统将写有关该事件的日志消息。
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，或者是搜索服务器配置设置中存在问题。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。

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 126 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。



## 配置系统级别的警报

通过配置警报，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。

### 先决条件

要配置系统级别警报，您必须是企业搜索管理员。

### 过程

要配置系统级别警报：

1. 单击**系统**以打开系统视图。
2. 在常规页面上，单击**配置警报**。
3. 如果要让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。
4. 在**百分比**字段中，指定要让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。

5. 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

第 126 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。

---

## 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。


### 先决条件

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，您可能想查看特定 URI 是否已在索引中，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 17 页的第 3 章，『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一组来源。

---

## 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记录信息。

#### 先决条件

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。


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，输入要查看其详细信息的 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供搜索的信息。

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, 输入用于接收该报告的电子邮件地址。
  - b. 单击**发送报告**。

#### 相关参考

第 131 页的第 17 章, 『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。

---

## 监视网上搜寻器


您可以查看关于集合中的每个搜寻器的状态的一般信息, 也可以选择用来查看关于搜寻器活动的详细信息的选项。


### 先决条件


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**。

#### 对于 Web 搜寻器和 NNTP 搜寻器:

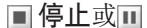
如果该搜寻器已停止, 则该搜寻器将再次开始搜寻并搜寻整个搜寻空间。

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。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**启动**图标 (或**强制启动**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. 如果该搜寻器正在运行，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，直到您重新启动它为止。

#### 相关概念

第 21 页的第 4 章，『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。

#### 相关参考

第 131 页的第 17 章，『企业搜索中的 URI 格式』

企业搜索集合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。

---

## 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。


#### 先决条件


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：

- 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相对应时，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 查找故障都可能会阻塞搜寻器的进度。

## 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。

### 先决条件

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、具有大量 URL 的站点(这可能表示对 Lotus Notes 数据库执行了冗余搜寻)以及具有由 HTTP Server 提供服务的递归文件系统的站点。如果具有大量 HTTP 返回码的站点没有添加至索引, 则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。

### 目的

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。

下表列示了 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 1. 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	未实现	710	解析错误（头）
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	4044	被 robots.txt 文件排除
302	已找到	412	预备条件失败	680	DNS 查找失败		
303	请参阅其它	413	请求实体太大				
304	未被修改	414	请求 URI 太长				
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现的操作。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。

**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** 表示站点具有允许进行搜寻的 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。

---

## 监视解析器


当您需要启动解析器或停止它时，请监视集合的解析器。


### 先决条件

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，但不能启动解析器或停止它。

### 过程

要监视解析器：

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. 如果解析器已停止，而您想启动它，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和分类的数据。在启动解析器之后，就可以让它持续不断地运行。

5. 如果解析器正在运行，而您想停止它，则单击 **停止**。

例如，停止解析器以合并您对类别或 XML 字段映射所做的更改。

---

## 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。


### 先决条件


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在索引页面中，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. 如果已经安排了索引的时间表，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中使用的分类类型之后强制进行索引重组。

---

## 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。

### 先决条件

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

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。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. 单击 **监视**，然后选择索引页面。


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。

要在停止索引构建之后开始索引构建，您既可以等待该索引在它的下一个已安排起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. 要从索引队列中删除索引，请单击  **删除**。

## 监视搜索服务器

您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。


### 先决条件


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. 单击**监视**，然后选择搜索页面。

#### 3. 如果搜索服务器已停止，而您想启动它，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**。

#### 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（历史记录）**。

该报告显示搜索服务器在响应特定日期的搜索请求时耗费的平均时间量（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具有沉重的负载。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。

通过查看最频繁的查询，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。

通过查看最近的查询，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。

第 55 页的第 6 章，『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。

『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 106 页的『文档级别安全性』

文档级别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。

第 67 页的『快速链接』

快速链接使您能够向用户提供指定特定文档的链接。

## 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。

在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（可以同时对其结果进行高速缓存的查询的数目）。

## 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。

### 先决条件

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所管理的集合的集合管理员。

### 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. 在搜索页面中，选取**使用搜索高速缓存**复选框。
4. 在**搜索高速缓存中的最大条目数**字段中指定搜索高速缓存可以存储的搜索结果集的最大数目。

5. 单击应用。

---

## 第 12 章 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 IBM 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尝试管理系统的用户。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访问搜索应用程序或搜索集合的用户。

### 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。如果启用集合安全性，则全局分析过程将应用特殊的规则：

- 为了确保对每个文档的安全性控制进行评估，将独立地对具有重复内容（或接近重复的内容）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。启用了集合安全性时，将禁用锚点文本处理。这意味着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特定的搜索应用程序。

### 文档级别安全性

在为集合配置搜寻器时，可以启用文档级别安全性。如果选择此选项，搜寻器会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。

如果在 WebSphere Application Server 中启用全局安全性，则搜索应用程序可以使用这些安全性令牌来增强访问控制。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已登录用户的凭证。

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经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用户界面通信。

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的各种功能的访问。

在 IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind) 的安装期间，安装程序配置了企业搜索管理员的用户标识和密码。您第一次访问管理控制台时，必须作为此用户登录。如果在 IBM WebSphere Application Server 中未启用全局安全性，则此用户标识是唯一可以用来访问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 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。

### 相关任务

第 13 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。



---

## 配置管理用户

通过配置管理角色，可以限制对特定集合的访问并控制每个管理用户可以执行的功能。

### 先决条件

在将用户指定到管理角色之前，确保在 IBM 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具有的身份的过程。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。

要认证尝试访问管理控制台的用户，企业搜索利用 IBM WebSphereApplication 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 中的安全性并实现您选择的用户凭证认证方法。通常，用户凭证由用户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户标识和密码组成。

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现用户认证。例如，可以强制要求用户在登录时通过使用智能卡、通过管理数字证书和公用密钥基础结构或通过指定凭单来标识他们自己，以便跟踪他们的认证状态。

### 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。

---

## 文档级别安全性

文档级别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。

文档级别访问控制是通过使一个或多个安全性令牌与系统中的文档相关联来实现的。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。配置搜寻器时，可以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，则可以指定要使用该字段中的安全性数据来强制执行访问控制。如果数据源没有字段，或者如果您不想将特定字段用作安全性字段，或者如果您指定的字段未包含能够强制执行访问控制的安全性数据，则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。

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 IBM WebSphere Application Server 中的全局安全性，则可以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够搜索他们的凭证允许他们看到的文档。如果用户的凭证未传递安全性令牌的规则，则受令牌保护的文档不可用于搜索。

有关将安全性控制合并到定制搜索应用程序中的更多信息，请参阅 *Programming Guide and API Reference for Enterprise Search*。

### 相关概念

第 55 页的第 6 章，『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 113 页的『通过 Portal Search Engine 实现的文档级别安全性』

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别安全性。

---

## 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，则企业搜索全局分析过程将应用不同的规则来对锚点文本和重复文档建立索引。

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。

## 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。

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，索引通过使锚点文本不仅仅与它所嵌入的文档（源文档）相关联而且还与目标文档相关联来处理集合。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（<a href="...">）相关联。

如果在创建集合时启用了集合安全性，则分析过程和建立索引过程不执行锚点文本处理。通过禁用锚点文本处理，除非文本确实在文档或文档的元数据中出现，否则该文本不再与该文档相关联。因为锚点文本永远不会与用户可能有权访问的其它文档相关联，所以用户将看不到文档中不允许他们访问的信息。

通过仅允许用户搜索那些具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，则分析过程和建立索引过程对 Web 搜寻器已检索的所有页面的锚点文本建立索引。这不必包括搜寻空间中的所有页面。某些页面可能因为站点的 robots.txt 文件中的规则禁止 Web 搜寻器访问那些页面而尚未被检索。

缺省情况下，分析过程和建立索引过程通过不对被禁止的页面执行锚点文本处理来遵循 robots.txt 文件。如果那将导致搜索结果不令人满意，则可以更改行为以通过对那些页面的锚点文本进行传播和建立索引（即使那些页面的内容不可用）来忽略 robots.txt 文件。这些页面被称为仅包含锚点文本的文档。

可以通过设置索引服务器和 Web 搜寻器的属性来指定如何处理仅包含锚点文本的文档。

## 启用仅包含锚点文本的文档处理

如果由于 robots.txt 文件中的伪指令禁止搜寻器访问某些 Web 文档而需要从索引中除去那些文档，则可以对那些文档启用仅包含锚点文本的文档处理。

### 关于本任务

Web 搜寻器可以存储一个元数据记录，该记录指示由于 robots.txt 文件中的伪指令而导致 URL 不应该是可搜索的。如果在使用不同 robots.txt 规则的先前搜寻期间已将该 URL 添加到索引中，则将从索引中除去内容。

您可以编辑两个配置文件: `anchortext.ini` 和 `crawl.properties`。

## 过程

要启用仅包含锚点文本的文档处理:

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. 切换到 `ES_INSTALL_ROOT/configurations/indexer` 目录, 使用文本编辑器打开 `anchortext.ini` 文件, 并确保 `AnchorTextAnchorOnly` 属性设置为 `true`。

更改此值时, 所做的更改将在下次重组索引时生效。

3. 在搜寻器服务器上, 作为企业搜索管理员登录。
4. 切换到 `ES_NODE_ROOT/master_config/crawler session ID` 目录, 使用文本编辑器打开 `crawl.properties` 文件, 并对 `robots_exclusion_return_code` 属性指定下列其中一个值:

**740** 允许锚点文本引用留在索引中, 即使除去了文档内容亦如此。如果文件未包含此属性, 则缺省值为 740。

**4044** 随文档内容一起从索引中除去锚点文本引用。

您在 `crawl.properties` 文件中所做的更改将在您停止并重新启动 Web 搜寻器并接着重新搜寻文档时生效。

## 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, 可确保搜索结果不会包含多个具有相同(或接近相同)的内容的文档。

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, 如果用户在一个查询的搜索结果中接收到同一文档的多个副本, 搜索质量就可能会下降。

## 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，可以使一组用户标识或组标识与搜索应用程序相关联，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，请阅读有关可用于企业搜索的搜索和索引 API 的内容。

### 相关概念

第 55 页的第 6 章，『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。

搜索和索引 API (SI-API)

---

## 允许用户访问所有文档

可以指定一个选项以使所有用户都能够搜索集合中的所有文档，而不论是否有安全性令牌与文档相关联。

### 先决条件

要允许所有用户访问集合中的所有文档，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

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来在用户搜索集合时强制执行访问控制。如果要允许集合由所有用户访问，则可以指定一个选项以强制搜索服务器忽略随查询一起传递的任何安全性令牌，并允许所有用户访问该集合中的所有文档。

如果您正在测试新集合，或者需要对搜索应用程序中的安全性处理问题进行故障诊断，则您可能想选择此选项。

### 过程

要允许所有用户搜索集合中的所有文档：

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. 在搜索页面上，选取**使所有用户能够搜索所有文档（不使用访问控制）**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所有用户搜索该集合中的所有文档。

4. 单击**应用**。



---

## 第 13 章 企业搜索与 WebSphere Portal 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 具有分页界面。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) 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。

### 集成的益处

通过提供对搜索更广范数据源类型的支持，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益处。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现 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 的自述文件。

#### 相关概念

第 115 页的第 14 章，『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 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。

### 先决条件

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。这两种搜索能力的共存使您能够在它们之间进行切换并使用最适合于您的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 II OmniFind 自述文件。

---

## 通过 Portal Search Engine 实现的文档级别安全性

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别安全性。

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别安全性，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 55 页的第 6 章，『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 106 页的『文档级别安全性』

文档级别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 14 章 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 111 页的第 13 章，『企业搜索与 WebSphere Portal 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。

---

## 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 70 页的『基于模型类别』

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。

---

## 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 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。

现在，可以为已迁移的企业搜索集合配置其它设置并通过使用企业搜索管理控制台来启动收集过程。

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 17 页的第 3 章，『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一组来源。

第 69 页的『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。

第 70 页的『基于模型的类别』

类别树使您能够查看集合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 79 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 集合和企业搜索集合中，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）

集合中的每个 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警报（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）

---

## 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。





---

## 第 15 章 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基本系统文件复制至一台或多台新服务器。

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 DB2 II OmniFind 的安装期间指定的。
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。

### 先决条件

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



---

## 第 16 章 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。可以使用管理控制台来查看此公共日志数据。

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）或由特定组件生成的消息。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。

---

### 配置日志文件

您可以指定要记录的消息的类型并指定用于创建日志文件的选项。

#### 先决条件

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，或者是该集合的集合管理员。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. 选择日志页面。
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, 找到要指定选项的集合并单击  **编辑**。
3. 在日志页面上, 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 5 MB。

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。通过保持日志文件具有相对较小的大小, 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。

如果想要确保能够查看较旧的日志消息, 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记录, 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. 如果您想要在某些消息或某些类型的消息被记录时自动接收电子邮件, 则单击**配置消息的电子邮件选项**, 以便您可以指定用于接收电子邮件的选项。
8. 单击**应用**。

---

## 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。

### 先决条件

要为集合级别的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, 或者是该集合的集合管理员。要为简单电子邮件传输协议 (SMTP) 服务器配置选项或者为系统级别的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。

### 关于本任务

当您配置警报时, 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。

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

要配置消息的电子邮件选项:

### 1. 配置电子邮件传递选项:

- a. 单击**系统**以打开系统视图。
- b. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
- c. 在配置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。

企业搜索使用此服务器来将电子邮件发送至您指定的地址。

- d. 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。

- e. 单击**确定**。

### 2. 配置用于接收关于系统消息的电子邮件的选项:

- a. 单击**系统**以打开系统视图。
- b. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
- c. 在配置系统消息的电子邮件选项页面上，选择**对系统级别消息启用警报**复选框。
- d. 在**用于接收警报的电子邮件地址**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,
```


- e. 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**所有错误消息**复选框。
- f. 如果想要在仅当某种系统级别的消息被记录时才接收电子邮件，则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
```

如果启用了系统级别警报，则此字段已包括当被监视的事件发生时所记录的消息的消息标识。

- g. 单击**确定**。

### 3. 配置用于接收关于特定集合的消息的电子邮件的选项:

- a. 单击**集合**以打开集合视图。
- b. 在集合列表中，找到要指定选项的集合并单击  **编辑**。
- c. 在日志页面上，单击**配置消息的电子邮件选项**。
- d. 在配置集合消息的电子邮件选项页面上，选择**对集合级别消息启用警报**复选框。
- e. 在**用于接收警报的电子邮件地址**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别消息的信息。

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**所有错误消息**复选框。
- g. 如果想要在仅当某种系统级别的消息被记录时才接收电子邮件, 则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
```

如果启用了集合级别警报, 则此字段已包括当被监视的事件发生时所记录的消息的消息标识。

- h. 单击**确定**。

### 相关任务

第 87 页的『配置集合级别的警报』

通过配置警报, 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 89 页的『配置系统级别的警报』

通过配置警报, 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组件的消息。


### 先决条件

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. 单击  **监视**以切换到用于监视系统的视图, 然后打开日志页面。
3. 在**日志文件**字段中, 选择要查看的日志文件。


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组件的消息，则选取**组件**字段中的适当复选框。
6. 单击**查看日志**。

将显示日志文件。对于每条消息，您可以查看该消息的发出日期、消息严重性级别、发出该消息的组件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**。

将显示关于特定消息的详细信息。您可以查看发生该消息的企业搜索服务器的主机名、生成该错误的文件名、发生错误的函数和行号、进程标识和线程标识。



---

## 第 17 章 企业搜索中的 URI 格式

企业搜索集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。您也可以需要在从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中使用该 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。

### 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。

## 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。

## 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 No* 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。

*Attachment No*

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。

## 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。

## 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*  
资源库的系统标识。

*Repository Persistent ID*  
资源库的持久标识。

*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。

## 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。

#### **相关任务**

第 52 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 68 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 72 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 74 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 90 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记录信息。

---

## 第 18 章 企业搜索消息

---

### 一般系统消息

#### **FFQO0164E:** 无法装入属性文件文件名。

未能装入配置文件文件名。

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。

未能装入由另一个配置文件包括的配置文件文件名。

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。

未能将配置保存至文件文件名。

验证估计将在其中保存配置文件的目录或文件系统是否存在并且可写。检查是否已存在同名的写保护文件。

---

### 迁移向导消息

#### **FFQW0001E:** 找不到消息键的任何消息。请与企业搜索管理员联系。

找不到向导所使用的消息文件。

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。

启用向导的用户无法读取选择的文件或目录。

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。

您想要迁移的每个集合都必须具有在企业搜索中尚未存在的集合名。

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。

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。

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。

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。

检查该文件是否是您从 WebSphere Portal 中导出的文件。如果是的话，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。

当创建企业搜索集合时，企业搜索管理返回了错误。

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。

当创建 Web 搜寻器时，企业搜索管理返回了错误。

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。

向导未能连接至企业搜索。

确保企业搜索正在运行。

## **FFQW0016E:** 创建集合集合名时发生了错误： 错误消息。

当创建企业搜索集合时，企业搜索管理返回了错误。

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

在创建 Web 搜寻器配置文件时，企业搜索管理返回了错误。

在向导日志文件中可以找到更多信息。更正问题并再试。



**FFQW0120I:** 迁移已成功完成。有关更多信息，请参阅日志文件。

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。

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。

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。

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。

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下列设置：线程号列表。导入的值是最大线程数。

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。

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。

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。

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。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

### **FFQC1000E:** 集合名集合名已存在。

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。

输入另一个集合名。

### **FFQC1003E:** 会话名会话名已存在。

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。

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。

已配置了您正在尝试添加的会话会话标识。

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。

### **FFQC2034E:** 没有索引可用于执行内容刷新。

只能对现有索引执行内容刷新。找不到指定的集合的索引。

在刷新索引之前，确保已构建有效的索引。

### **FFQC5217E:** 装入属性文件文件名时发生错误。

在尝试装入文件名的属性文件内容时发生错误。

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。

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间确定的值。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。

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用户操作。

---

## 搜寻器消息

**FFQD1003E:** 错误: 用户用户不存在。检查文件。

es.cfg 文件中指定的用户不存在。

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。

找不到指定的文件。

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。 \n在搜寻器服务器上运行此脚本。

此脚本未在搜寻器服务器上运行。

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。 \n验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

未定义环境变量 CMBROOT。可能未安装 DB2 Information Integrator for Content。

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。 \n验证是否已正确地安装了 DB2 Information Integrator for Content。

未定义环境变量 CMCOMMON。可能未安装 DB2 Information Integrator for Content。

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。 \n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。

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。

**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。

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。

**FFQD1101E:** 错误: 未定义的平台。

已在不受支持的平台上执行了设置脚本。

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。

此设置脚本必须由企业搜索管理员用户运行。

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。

设置脚本未检测到 ES\_CFG 环境变量。

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。

企业搜索配置文件 es.cfg 在节点根 (ES\_NODE\_ROOT) 目录中不存在。

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 是否存在于节点根目录中。

**FFQD1123E:** 错误: 找不到 Lotus Notes 目录。

在搜寻器服务器中找不到指定的 Lotus Notes 目录。

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。

在搜寻器服务器上找不到指定的 Lotus Notes 数据目录。

检查是否已在搜寻器服务器上正确部署了 Lotus Notes 目录。

**FFQD1138E:** 错误: 未能除去文件名。除去它并再次运行此脚本。

此脚本无法删除文件文件名。

手工除去该文件并再次运行此脚本。

**FFQD1139E:** 错误: 未能创建文件名。

此脚本无法创建文件文件名。

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。

此脚本找不到文件文件名。

检查该文件是否存在。

**FFQD1407E:** 错误: 找不到 Venetica VeniceBridge 目录。

在搜寻器服务器上找不到指定的 Venetica VeniceBridge 目录。

检查是否已在搜寻器服务器上正确安装了 Venetica VeniceBridge。

**FFQD1420E:** 错误: 找不到 WebSphere Application Server 目录。

在搜寻器服务器上找不到指定的 WebSphere Application Server 目录。

检查是否已在搜寻器服务器上正确安装了 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。

尚未对您想要使用的搜寻器类型配置搜寻器服务器。

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。

由于发生内部错误, 所以未能注册 API 名发现 API。

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:** 访问数据库时发生 SQL 异常。错误代码: 错误消息。  
错误消息: 错误代码。

访问 DB2 数据库服务器时发生错误。

请参阅《IBM DB2 通用数据库消息参考》。

**FFQD2102E:** 用户名或密码不正确。

用来与 DB2 服务器建立连接的用户名和 / 或密码不正确。

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。

发现 DB2 数据库服务器时发生错误。

请参阅《IBM DB2 通用数据库消息参考》。

**FFQD2104E:** 无法建立连接。

连接指定的 DB2 数据库服务器失败。

再试该操作。验证 DB2 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。

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。

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。

找不到指定的 DB2 实例。

检查用于标识 DB2 实例的服务器名称和端口号是否正确。

**FFQD2130E:** 访问服务器时发生 Notes 异常。标识: 错误标识。错误消息: 错误消息

访问 Domino 服务器时发生错误。

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。

指定的用户标识文件不存在, 或者您无权读取该文件。

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。

发现进程未能对 Domino 服务器创建 Notes 会话。

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。

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。

停止 Notes 搜寻器并再试。

### **FFQD2135E:** 尚未对 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。

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。

设置 Notes 搜寻器的设置过程。

### **FFQD2160E:** 目录目录名无效。

找不到指定的目录名。

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。

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。

### **FFQD2162E:** 指定的名称目录名不是目录名，而是文件名。

指定的名称是文件名。

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。

指定的要搜索的模式不正确。

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。

在搜寻器服务器上找不到指定的目录。

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: 详细错误消息。

找不到指定的网络路径。

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。

指定的盘符或指定的文件分隔符无效。

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。

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。

使用正确的用户标识和密码来再试该操作。

**FFQD2211E:** 连接 Content Manager 服务器服务器失败。

连接指定的 Content Manager 服务器失败。

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。

搜寻器服务器已成功地连接至 Content Manager 服务器。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

指定在 Content Manager 服务器上存在的项类型。

### **FFQD2217E:** 已发生 CM DKException。

发现 Content Manager 服务器时发生了异常。

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:** 已发生 CM Exception。

发现 Content Manager 服务器时发生了异常。

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。

必须指定信任密钥库文件才能使用 SSL。

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。

必须指定文件的信任密钥库密码才能使用 SSL。

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。

指定的信任密钥库文件不存在，或者您无权读取该文件。

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发生错误。

指定的信任密钥库文件不存在，或者您无权读取该文件。

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。

信任密钥库文件格式不正确。受支持的格式是 JKS、JCEKS 和 PKCS#12。

验证信任密钥库文件格式。

**FFQD2245E:** 检测到未知的主机名主机名。

在指定的公共文件夹 URL 中找不到主机名。

验证主机名是否正确。

**FFQD2246E:** URL 公共文件夹 URL 不正确。

找不到指定的公共文件夹 URL。

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。

连接至公共文件夹服务器时发生了一个或多个错误。

验证网络和公共文件夹服务器是否正在工作。

**FFQD2248E:** 将请求发送到公共文件夹 URL 时发生协议异常。

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。

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。

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。

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。

找到的子文件夹数一定不能超出限制。

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。

指定了不正确的用户标识和 / 或不正确的密码。

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。

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。

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。

公共文件夹服务器返回了意外的 HTTP 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。

从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

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。

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。

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。

从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

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。

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。

验证是否已成功安装了 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。

可以从搜寻器访问指定的 URL, 但是它不是公共文件夹。

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。

发现进程未能使用指定的 JNDI 属性来连接至 VeniceBridge 服务器。

检查指定的 JNDI 属性是否正确, 并检查 VeniceBridge 服务器是否可用。

**FFQD2271E:** 指定的资源库名无效。

由于指定的资源库在 VeniceBridge 服务器中不存在, 所以发现进程未能发现项类。

指定存在于 VeniceBridge 服务器上的资源库。

**FFQD2272E:** 指定的用户名或密码无效。

用来登录至资源库的用户名和 / 或密码不正确。

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。

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。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

**FFQD2277E:** 发生通信错误。错误消息: 错误消息。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

**FFQD2278E:** 找不到指定的资源库资源库名。错误消息: 错误消息。

指定的资源库在 VeniceBridge 服务器中不存在。

指定存在于 VeniceBridge 服务器中的资源库。

**FFQD2279E:** 未初始化 VeniceBridge 用户实例。错误消息: 错误消息。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

有关更多信息, 请参阅来自 VeniceBridge 服务器的错误消息。

**FFQD2280E:** 登录到资源库名资源库失败。错误消息: 错误消息。

发现进程未能登录至资源库名资源库。

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。资源库: 资源库名

项类名项类在 VeniceBridge 服务器中的资源库名资源库中不存在。

指定存在于资源库中的项类。

**FFQD3000I:** 搜寻器名搜寻器已成功地启动。

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。

搜寻器进程未能启动。

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地停止。

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地停止。

搜寻器进程未能成功地停止。

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地暂停。

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。

搜寻器未能暂停。

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地继续运行。

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。

搜寻器未能继续运行。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3008E:** 已发生工厂异常。验证是否已正确地安装了模块。

找不到已安装的 JAR 文件，或者未正确地设置那些 JAR 文件。

验证是否已成功地安装了企业搜索，然后再试。

**FFQD3009I:** 启动服务器名称上的搜寻器名的搜寻。

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。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD3011E:** 未能停止目标名上的目标主机名。

搜寻器未能停止搜寻指定的目标。

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。

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*。

搜寻到的数据被截断。

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:** 处理搜寻到的历史记录时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3015E:** 处理搜寻到的历史记录时发生异常。URI: *统一资源标识*。服务器: *服务器名称*。目标: *搜寻器名*。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3016E:** 访问数据库时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3017E:** 访问数据库时发生异常。URI: *统一资源标识*。服务器: *服务器名称*。目标: *搜寻器名*。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3018E:** 处理搜寻器配置时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

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。

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。

已经启用了指定的已安排的搜寻。

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。

已经禁用了指定的已安排的搜寻。

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。

未安排指定的搜寻的时间表。

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

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3025E:** 访存数据时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3026E:** 处理线程线程标识时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3027E:** 搜寻器发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

在搜寻器中发生了内部错误。

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发生异常。

初始化搜寻器时发生内部错误。

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发生异常。

初始化搜寻器时发生内部错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3031E:** 请求搜寻器状态时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

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发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

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发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。监视功能的工作不正常。

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。

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。

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。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD3037E:** 更新内部状态时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

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错误。信息: 其它数据

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3039E:** 访问内部状态时发生错误。信息: 其它数据

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3040E:** 删除旧记录时发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

在搜寻器中发生了内部错误。

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。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD3046E:** 在调度组件中发生异常。

在搜寻器中发生了内部错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3047I:** 已成功初始化了内部资源库。

搜寻器已初始化了搜寻器内部资源库。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD3048E:** 检测到未知的内部资源库类型*内部资源库类型*。

初始化搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

验证是否已成功安装了企业搜索，然后再试。

**FFQD3049E:** 内部资源库初始化出错。

初始化搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

验证是否已成功安装了企业搜索，然后再试。

**FFQD3050E:** 访问违例。

初始化搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

验证是否已成功安装了企业搜索，然后再试。

**FFQD3051E:** 已打开了另一个资源库。

已打开并初始化了另一个搜寻器内部资源库。

验证是否已成功安装了企业搜索，然后再试。

**FFQD3052E:** 没有数据库连接。

搜寻器内部资源库已打开，但是不存在用来使用该资源库的数据库连接。

验证企业搜索的 DB2 数据库的工作是否正确，然后再试。

**FFQD3053E:** 打开内部资源库时发生了数据库错误。

未能建立用于使用搜寻器内部资源库的数据库连接。

验证企业搜索的 DB2 数据库的工作是否正确，然后再试。

**FFQD3054E:** 关闭内部资源库时发生了数据库错误。

关闭搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

有关更多信息，请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

**FFQD3055E:** 将记录写入内部资源库时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

将信息写至搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

将信息写至搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

有关更多信息，请参阅日志文件中的 SQLException 消息。

**FFQD3063E:** 从资源库中删除记录时发生了数据库错误。记录散列是记录散列。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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。

访问搜寻器内部资源库时发生了一个或多个错误。

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资源库。

搜寻器打开了搜寻器内部资源库。

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资源库。

搜寻器关闭了搜寻器内部资源库。

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。

搜寻器已开始装入搜寻器配置文件。

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。

搜寻器已完成装入搜寻器配置文件。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD3069E:** 创建配置工厂时发生错误。

搜寻器已完成装入搜寻器配置文件。

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。

装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

有关更多信息，请参阅日志文件中的异常消息。通常，此异常是 `IOException`。

**FFQD3071E:** 未装入任何配置文件。

搜寻器未装入配置文件。

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。

装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

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。

未能创建用于装入搜寻器配置文件的 `XML` 解析器。

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。

搜寻器配置文件不是有效的 `XML` 文档。

有关更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3075E:** 解析配置时发生 `I/O` 错误。

装入搜寻器配置文件时发生了一个或多个错误。

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`。

在期望的路径中没有搜寻器配置文件。

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。

搜寻器配置文件的根元素具有意外的名称。

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。

在搜寻器配置文件中找不到必需的属性。

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。

在搜寻器配置文件中包含同一个目标名。

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。

搜寻器配置文件包含不正确的日期字符串。

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。

搜寻器配置文件包含不正确的搜寻间隔时间。

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。

搜寻器配置文件包含一个或多个不正确的值。

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。

搜寻器配置文件解析器已报告了 XML 警告。

不需要执行任何操作。

**FFQD3084E:** XML 解析器已报告了错误。

搜寻器配置文件解析器已报告了 XML 错误。

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的错误。

搜寻器配置文件解析器已报告了不可恢复的 XML 错误。

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。

未创建用来为搜索引擎生成 XML 元数据的格式化程序。

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。

格式化程序没有为搜索引擎生成 XML 元数据。

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。

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。

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。

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。

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。

未删除临时文件文件名。

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。

不会将搜寻器访存的元数据或二进制内容写入企业搜索资源库。

不需要执行任何操作。



**FFQD3102E:** 无法打开内部数据存储。DBName: 数据库名称。  
DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

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。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3103E:** 无法关闭内部数据存储。DBName: 数据库名称。  
DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

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。

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。

发布程序无法打开存储了已搜寻到的数据的临时文件。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3105E:** 无法写入内部数据存储。DBName: 数据库名称。  
DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

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。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD3106E:** 无法写入内部数据存储。DBName: 数据库名称。  
DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。TableName: 表名。

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。

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存储进行更新。  
DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。  
TableName: 表名。

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。

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存储进行更新。  
DBName: 数据库名称。DBSchema: 模式名。DBUser: 数据库用户。  
TableName: 表名。

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。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD3109W:** 在更新内部数据存储期间，搜寻到的文件文件名被其它程序更新。

由于搜寻器搜寻到了文件文件名，所以该文件已被修改。

不需要执行任何操作。

**FFQD3110E:** 无法关闭文件流。

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。

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。

密码解密模块报告了一个或多个错误。

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 驱动程序类*。

在类路径中找不到 JDBC 驱动程序类 *JDBC 驱动程序类*。

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。

尝试改变表名表时发生了一个或多个异常。

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。

尝试创建表名表时发生了一个或多个异常。

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。

尝试回滚事务时发生了一个或多个异常。

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:** 提交事务失败。

尝试提交事务时发生了一个或多个异常。

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删除该表。

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删除原始表。

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。

尝试从表名表中删除所有数据时发生了一个或多个异常。

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。

尝试将数据插入表名表时发生了一个或多个异常。

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:** 删除表名表时发生异常。

尝试删除表名表时发生了一个或多个异常。

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。

由于 URI *URI* 太长, 所以未将搜寻到的文档存储到内部表中。

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。

由于文档太大，所以未将搜寻到的文档存储到内部表中。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

尝试对表名表执行 `SELECT` 语句时发生了一个或多个异常。

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。

尝试对表名表执行 INSERT 语句时发生了一个或多个异常。

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。

尝试对表名表执行 UPDATE 语句时发生了一个或多个异常。

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:** 从表名表中删除内容时发生异常。

尝试对表名表执行 DELETE 语句时发生了一个或多个异常。

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。

为表名表准备 SELECT 语句时发生了一个或多个异常。

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。

对表名表准备 INSERT 语句时发生了一个或多个异常。

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。

对表名表准备 UPDATE 语句时发生了一个或多个异常。

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。

为表名表准备 DELETE 语句时发生了一个或多个异常。

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。

其中一个负责管理数据库连接的内部管理器已被初始化。

不需要执行任何操作。

**FFQD3524E:** 对 *JNDI* 名执行的 JNDI 查找已失败。

对 *JNDI* 名执行的 JNDI 查找已失败。

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。

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。

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。

使用文件锁设施的搜寻器未能获取文件锁。

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。

使用文件锁设施的搜寻器未能获取文件锁。

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。

使用文件锁设施的搜寻器未能释放文件锁。

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。

由于未获取任何锁，所以搜寻器未能释放文件锁。

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。

用于装入信任密钥库文件的算法未包含在 `JRE` 中。

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。

指定的信任密钥库文件未包含合适的证书。

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*。

检测到意外的信任密钥库文件类型。

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*。

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。

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。

关闭信任密钥库文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

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`。

初始化 `javax.net.ssl.TrustManager` 对象时发生了一个或多个错误。

有关更多信息, 请参阅日志文件中的异常消息。

### **FFQD3551E:** 未能初始化 `javax.net.ssl.SSLContext`。

初始化 `javax.net.ssl.SSLContext` 对象时发生了一个或多个错误。

有关更多信息, 请参阅日志文件中的异常消息。

### **FFQD3553E:** 创建与数据库 *数据库名称* 的连接时发生异常。

创建与数据库 *数据库名称* 的连接时发生一个或多个异常。

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。

无法装入必需的 `Notes Java` 类。需要为 `Notes` 搜寻器执行设置过程。

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。

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。

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。

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。

执行设置过程以使用 Notes 搜寻器。

**FFQD4003E:** 找不到 Notes DIIOP 类 (NCS0.jar)。需要设置 Notes DIIOP 搜寻器。

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。

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。

未能为 NRPC (Notes 远程过程调用) 搜寻确定必需的 Notes 库名。

确保 Notes 搜寻器在受支持的平台上运行。

**FFQD4005E:** 未指定服务器和 / 或目标的信息。

未正确地设置 Domino 服务器或目标。

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。

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。

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。

服务器字符串服务器字符串未包含数据库名称。

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。

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。

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。

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。

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。

Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

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。

未能与 Domino 服务器或数据库断开连接。

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。

Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

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。

当搜寻器访问指定的 Notes 数据库中的文档时，Notes 搜寻器无法验证 Notes 文档是否存在。

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。

Notes 搜寻器无法将标识更改为标识文件名。

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。

创建统一资源标识 (URI) 时发生错误。

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。

从 Notes 数据库中的未更改的文档收集文件名时发生错误。

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。

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。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD4018E:** 在内部资源库中找到未定义的记录状态状态码。

从企业搜索内部表返回了意外的状态码状态码。

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。

获取附件名时发生错误。

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。

将内容写至临时文件时发生错误。

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。

从 Notes 文档访存附件时发生错误。

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。

读或写二进制内容时发生 I/O 错误。

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。

从企业搜索内部表返回了意外的状态码状态码。

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。

由于 I/O 错误，所以 Notes 搜寻器无法计算字符串长度。

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。

访存的“日期/时间”字段不具有有效值。已将 0 用作此字段的值。

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。

访存的“日期/时间”字段不具有有效值。已将 0 用作此字段的值。

不需要执行任何操作。

**FFQD4027W:** 无法获取安全性字段值。

指定为安全性值的字段不存在或者不具有任何值。

不需要执行任何操作。

**FFQD4028W:** 无法获取数据源元数据的文件名。

指定为安全性值的字段不存在或者不具有任何值。

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。

访存的“日期/时间”字段不具有有效值。已将 0 用作此字段的值。

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。

访存的“日期/时间”字段不具有有效值。已将 0 用作此字段的值。

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。

已对搜寻器建立了该活动连接。

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。

服务器拒绝了搜寻器用户进行的访问。

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 Administrator Help。

**FFQD4033E:** 用户标识用户名和 / 或密码对服务器服务器名称无效。

由于用户名或密码无效，所以服务器拒绝访问搜寻器。

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。

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。

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。

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。

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 Designer Help 或 Lotus Domino Administrator Help。

**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。

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 Designer Help 或 Lotus Domino Administrator Help。

**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。

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。

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 Designer Help。

**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 DocumentCollection 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。

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。

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 DocumentCollection。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。

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。

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 DocumentCollection。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。

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。

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。

由于发生错误, 未启动 Notes 线程。

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。

Notes 搜寻器无法从服务器会话中抽取 Notes 用户标识。

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。

已对搜寻器建立了该活动连接。

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。

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。

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 Designer Help 或 Lotus Domino Administrator Help。

**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。

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。

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 Designer Help 或 Lotus Domino Administrator Help。

**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。

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。

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 Designer Help。

**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 DocumentCollection 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。

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。

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 DocumentCollection。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。

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。

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 DocumentCollection。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。

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。

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 DocumentCollection 为空。**

从指定的目标访问文档时发生错误。指定的目标为空。

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。**

从指定的目标访问文档时发生错误。

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。**

从指定的目标访问文档时发生错误。

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 DocumentCollection 中的文档。**

从指定的目标访问文档时发生错误。

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 DocumentCollection 中的文档。**

从指定的目标访问文档时发生错误。

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。**

获取 Notes 文档的创建日期时发生错误。

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。**

获取 Notes 文档的创建日期时发生错误。

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。

获取 Notes 文档的上次修改日期时发生错误。

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。

获取 Notes 文档的上次修改日期时发生错误。

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。

获取 Notes 文档的大小时发生错误。

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。

获取 Notes 文档的文档字段值时发生错误。

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。

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。

从 Notes 文档获取附件属性时发生错误。

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。

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。

从 Notes 文档附件获取输入流时发生错误。

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。

从 Notes 文档附件获取输入流时发生错误。

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。

从 Notes 文档获取附件名时发生错误。

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。

从 Notes 文档获取附件名时发生错误。

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。

从 Notes 文档获取附件大小时发生错误。

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。

从 Notes 文档获取附件大小时发生错误。

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。

获取 Notes 文档中定义的表单名时发生错误。

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。

获取 Notes 文档中定义的表单名时发生错误。

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。

获取 Notes 文档中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

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。

获取 Notes 文档中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

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 DocumentCollection 为空。

获取 Notes 视图或文件夹中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

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。

获取 Notes 视图或文件夹中定义的通用 Notes 标识 (UNID) 时发生错误。

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。

获取 Notes 数据库中定义的 Notes 副本标识时发生错误。

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。

获取 Notes 数据库中定义的 Notes 副本标识时发生错误。

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。

获取存储在 Notes 文档中的字段值时发生错误。

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。

指定的标识文件不存在。

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。

指定的密码对于给定的 Notes 用户标识文件无效。

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。**

创建 Notes 会话时发生错误。

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。**

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。**

Notes 搜寻器无法切换为指定的标识。

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。**

虽然 Notes 搜寻器用于 DIIOP 搜寻，但是该搜寻器仍尝试更改标识。

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。**

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。**

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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 / DocumentCollection。**

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。**

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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。

释放 Notes 对象的内存时发生错误。

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*。

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。

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。

**FFQD4200I:** 已使用用户用户名连接至数据库 URL。

DB2 搜寻器已连接至指定的数据库。

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。

DB2 搜寻器已与指定的数据库断开连接。

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，所以它被截断。

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。

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，所以它被忽略。

由于记录总大小大于大小限制，所以 DB2 搜寻器忽略了内容。

不需要执行任何操作。

**FFQD4204W:** 由于在列名中检测到空键，所以数据库数据库 URL 中的表名中的行被忽略。

由于在被指定为唯一键的列中检测到空数据，所以 DB2 搜寻器忽略了行。

不需要执行任何操作。

**FFQD4205W:** 由于 URI 太长，所以行已被忽略。URI: *URI*。

由于行的 URI 太长，所以 DB2 搜寻器忽略了该行。

不需要执行任何操作。

**FFQD4207E:** 字段说明无效。

DB2 搜寻器配置文件包含不正确的列定义。

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。

DB2 搜寻器配置文件包含不正确的用户标识或密码。

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。

DB2 搜寻器找不到数据库。

验证该数据库是否存在。

**FFQD4210E:** 找不到表或视图数据库 URL。

DB2 搜寻器找不到表或视图。

验证该数据库是否存在。

**FFQD4211E:** 找不到列。

DB2 搜寻器配置文件包含不正确的列定义。

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*。

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。

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。

用户未具有访问表所需的特权。

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。

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。

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。

意外地从数据库终止了数据库连接。

验证数据库是否工作正常, 然后再试。

**FFQD4216E:** 与数据库 URL 的连接失败。

当连接至该数据库时, 发生一个或多个错误。

有关问题发生位置的更多信息, 请参阅日志文件。

**FFQD4217E:** 与数据库 URL 断开连接失败。

当与该数据库断开连接时, 发生一个或多个错误。

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。

从该数据库传送数据时发生一个或多个错误。

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。

当访问该数据库时, 发生一个或多个错误。

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。

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。

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。

DB2 搜寻器配置文件未包含任何列名。

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。

安全性字段不是字符串列。

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。

日期字段不是字符串列。

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

**FFQD4224E:** 找到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。

DB2 搜寻器检测到配置文件包含不受支持的数据类型列。

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。

DB2 搜寻器检测到指定了非 LOB 列作为内容。

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。

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

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。

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

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。

DB2 搜寻器检测到两个或更多个内容。

验证 DB2 搜寻器配置文件是否与当前目标表相对应。

**FFQD4300E:** 发生内部错误 (存在另一个连接)。

发生意外的错误。

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。

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。

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。

连接指定的 Content Manager 服务器失败。

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。

与 Content Manager 服务器断开连接失败。

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:** 访存内容时发生了错误。PID: *pid*。

访存 Content Manager 服务器中的内容时发生错误。

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:** 创建临时文件时发生错误。

当搜寻器尝试将大型内容存储为临时文件时发生错误。

有关更多信息，请参阅搜寻器日志。

**FFQD4306E:** 数据库连接不存在。

未为 Content Manager 服务器建立连接。连接可能已被破坏。

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。

执行 Content Manager 的查询命令时发生错误。

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:** 访存记录时发生了错误。PID: *pid*。

访存 Content Manager 服务器中的记录时发生错误。

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:** 访存部件时发生了错误。PID: *pid*。

访存 Content Manager 服务器中的部件时发生错误。

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。

配置文件中指定的属性在 Content Manager 服务器中不存在。

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，或者该属性具有 BLOB 类型。

配置文件中指定的属性不存在，或者该属性具有 BLOB 类型。

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。

配置文件中指定的组件在 Content Manager 服务器中不存在。

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:** 访存属性时发生错误。

访存 Content Manager 服务器中的属性值时发生错误。

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发生了错误。

从 Content Manager 服务器检索上次修改日期时发生错误。

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:** 检索创建日期时发生错误。

从 Content Manager 服务器检索创建日期时发生错误。

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。

在解析日期时发生错误。这是意外的错误。

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。

从 Content Manager 服务器检索项类型时发生了错误。

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。

从 Content Manager 服务器检索原始文件名时发生了错误。

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。

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。

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。

在配置文件中被指定为文档日期的属性既不具有 TIMESTAMP 类型也不具有 DATE 类型。

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。

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。

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。

从 Content Manager 服务器检索文档日期时发生错误。

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*。

生成的 URI 太长。此行将被忽略。

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。

搜寻器服务器已成功地连接至 Content Manager 服务器。

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。

搜寻器服务器已成功地与 Content Manager 服务器断开连接。

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。

“资源管理器”未联机或不可用。

启动“资源管理器”并再试该操作。

### **FFQD4327W:** 访存内容时发生了错误。跳过此文档。PID: *pid*。

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。

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。

### **FFQD4402W:** 现在不能更改属性属性名。重新启动搜寻器。

当搜寻器正在运行时，不能更改此属性（属性名）。

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。

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。

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。

由于检测到网络错误，所以 NNTP 搜寻器将休眠片刻。

如果这是由于网络临时不可用而导致的，则仅需等待片刻，搜寻器便将再次启动搜寻。否则，确保在此搜寻器节点上网络可用。

### **FFQD4414E:** 更新服务器状态失败。搜寻器稍后将再试。

NNTP 搜寻器未能对内部资源库更新服务器状态。搜寻器将休眠片刻并再试。

请参阅其它日志消息以确定此错误的实际原因。

**FFQD4415E:** 更新新闻组状态失败。搜寻器稍后将再试。

NNTP 搜寻器未能对内部资源库更新新闻组状态。搜寻器将休眠片刻并再试。

请参阅其它日志消息以确定此错误的实际原因。

**FFQD4416E:** 插入消息标识失败。搜寻器稍后将再试。

NNTP 搜寻器未能将文章的消息标识插入内部资源库。搜寻器将休眠片刻并再试。

请参阅其它日志消息以确定此错误的实际原因。

**FFQD4417E:** 插入新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。

NNTP 搜寻器未能将文章插入内部资源库。搜寻器将休眠片刻并再试。

请参阅其它日志消息以确定此错误的实际原因。

**FFQD4418E:** 插入已删除的新闻文章失败。搜寻器稍后将再试。

NNTP 搜寻器未能将已删除的文章的信息插入内部资源库。搜寻器将休眠片刻并再试。

请参阅其它日志消息以确定此错误的实际原因。

**FFQD4419W:** 尽管未能更新服务器状态，但是搜寻器将停止。

NNTP 搜寻器未能更新服务器状态。这可能会导致在管理 GUI 上显示旧的或不一致的服务器信息。当搜寻器下次启动时，将更新此信息。

不需要执行任何操作。

**FFQD4420W:** 尽管未能更新新闻组状态，但是搜寻器将停止。这可能会导致重新搜寻某些文章。

NNTP 搜寻器未能更新新闻组状态。这可能会导致在管理 GUI 上显示旧的或不一致的服务器信息。当搜寻器下次启动时，将更新此信息。

不需要执行任何操作。

**FFQD4421W:** 尽管未能更新消息标识，但是搜寻器将停止。这可能会导致重新搜寻某些文章。

NNTP 搜寻器未能将消息标识记录到内部资源库中。这可能会导致搜寻器下次搜寻同一文章，但不会影响搜索结果，这是因为该文章将会作为副本而被清除。

不需要执行任何操作。

**FFQD4422W:** 尽管未能插入文章，但是搜寻器将停止。

NNTP 搜寻器未能将文章存储到内部资源库中，但是当搜寻器下次启动时将搜寻该资源库。

不需要执行任何操作。

**FFQD4423W:** 尽管未能插入已删除的文章，但是搜寻器将停止。

NNTP 搜寻器未能将已删除的文章的信息存储到内部资源库中，但是当搜寻器下次启动时将执行该操作。

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。

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。

验证该主机名是否正确。

**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

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。

请参阅日志中的异常、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。

在将已删除的文档的信息写入内部资源库时，NNTP 搜寻器停止。当搜寻器下次启动时，将继续执行此任务。

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。

NNTP 搜寻器检测到具有不正确的格式的文章。此文章将被忽略。

不需要执行任何操作。

**FFQD4435W:** 消息标识不一致（消息标识 1 与消息标识 2 必须相同）。此文章将被忽略。

NNTP 搜寻器检测到具有不正确的格式的文章。此文章将被忽略。

不需要执行任何操作。

### **FFQD4436W:** 意外的日期格式日期。

NNTP 搜寻器在文章中检测到意外的日期格式。

不需要执行任何操作。

### **FFQD4437E:** 对文章进行解析时发生了 I/O 错误。

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。

请参阅日志中的异常、验证网络可用性并确认新闻服务器是否处于活动状态。

### **FFQD4449E:** 在 API 名中发生错误。

执行 API 名 API 时发生错误。

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。

找不到其中一个配置文件文件名。NNTP 搜寻器未能启动搜寻。

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。

访问服务器时发生了网络 I/O 错误。

请参阅日志中的异常、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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

NNTP 搜寻器无法解析服务器服务器名称的服务器地址。

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，则确认搜寻器节点上的网络环境。

### **FFQD4461E:** 搜寻器从服务器接收到服务已断开连接消息。

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。

验证该服务器的可用性。

### **FFQD4500E:** 找不到目录名目录。

找不到指定的目录。

验证搜寻器节点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

找不到指定的目录。

验证搜寻器节点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。

该文件可能被其它程序使用。未搜寻该文件。

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:** 读取文件名文件时发生异常。

该文件可能被其它程序使用。未搜寻该文件。

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。

子目录的指定级别无效。

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*。

指定的目录名太长，无法存储。

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*。

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。

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*

网络驱动器不可用。

验证搜寻器节点上的网络和目录。

**FFQD4508E:** 用户标识用户名或密码不正确。网络文件夹: *目录名*。

指定了不正确的用户标识和 / 或不正确的密码。

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*。

文件系统搜寻器未能创建该临时文件。

验证搜寻器节点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*。

文件系统搜寻器未能读取该临时文件。

验证搜寻器节点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*。

文件系统搜寻器未能写该临时文件。

验证搜寻器节点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。

从公共文件夹服务器接收响应时发生一个或多个错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD4601E:** 发生 XML 解析器配置错误。

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。

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。

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。

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*。

Exchange 搜寻器已连接至指定的 URL。

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*。

Exchange 搜寻器已连接至指定的 URL。

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。

Exchange 搜寻器已与指定的 URL 断开连接。

此消息仅供参考。不需要执行任何操作。

**FFQD4607E:** 连接至公共文件夹 *URL* 失败。

当连接至指定的 *URL* 时，发生一个或多个错误。

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。

从指定的 *URL* 获取文档时发生一个或多个错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD4609E:** 从 *URL* 统一资源定位器获取内容时发生错误。

从指定的 *URL* 传送数据时发生一个或多个错误。

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。

从指定的 *URL* 传送数据时发生一个或多个错误。

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。

从指定的 *URL* 传送数据时发生一个或多个错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD4612E:** WebDAV 对公共文件夹 *URL* 的请求失败。返回的状态码和消息是 *HTTP* 状态码, *HTTP* 响应消息。

公共文件夹服务器返回了意外的 *HTTP* 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。

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。

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。

Exchange 搜寻器检测到重复的 URL。

不需要执行任何操作。

**FFQD4616E:** 临时文件*临时文件*不存在。

Exchange 搜寻器找不到该临时文件。

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。

Exchange 搜寻器未能将数据写入该临时文件。

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。

关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

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。

关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

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。

关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

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。

关闭临时文件时发生了一个或多个 I/O 错误。

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*。

在指定的公共文件夹 URL 中找不到主机名。

验证主机名是否正确。

**FFQD4623E:** URL 公共文件夹 URL 不正确。

找不到指定的公共文件夹 URL。

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。

Exchange 搜寻器未能复位与公共文件夹服务器的连接。

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。

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。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

**FFQD4626E:** 连接至公共文件夹 URL 失败。

当连接至指定的 URL 时，发生一个或多个错误。

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。

要使用 SSL，需要指定信任密钥库文件。

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。

要使用 SSL，需要指定信任密钥库文件的密码。

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。

指定的信任密钥库文件不存在，或者您无权读取该文件。

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。

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。

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*。

由于文档的 URI 太长，所以 Exchange 搜寻器忽略了该文档。

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*。

由于文件夹的 URI 太长，所以 Exchange 搜寻器忽略了该文件夹。

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 服务器和资源库名。

服务器字符串*服务器字符串*不具有正确的格式。

从管理控制台中配置 VeniceBridge 搜寻器设置。

**FFQD4708E:** 发生了 VeniceBridge API 错误。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

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。

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。

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。

由于指定 JNDI 属性不正确，所以 VeniceBridge 搜寻器未能访问 VeniceBridge 服务器。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

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。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

### **FFQD4714E:** 找不到资源库资源库名。

资源库名资源库在 VeniceBridge 服务器中不存在。

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标资源库相对应。

### **FFQD4715E:** 未初始化 VeniceBridge 用户实例。

访问 VeniceBridge 服务器时发生了错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

### **FFQD4716E:** 登录到资源库名资源库失败。

VeniceBridge 搜寻器未能登录到资源库名资源库。

检查是否指定了正确的用户名和密码。

### **FFQD4718E:** 找不到资源库资源库名的项类项类。

配置文件中指定的项类在 VeniceBridge 服务器中不存在。

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。资源库：资源库名。项类：项类。

配置文件中指定的属性在 VeniceBridge 服务器中不存在。

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。资源库：资源库名。项类：项类。

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。

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。资源库：资源库名。项类：项类。

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。

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。

配置文件中指定的条件语句的语法不正确。

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。  
资源库: 资源库名。项类: 项类。属性: 属性。类型: 数据类型。

在配置文件中被指定为文档数据的属性既不具有 DATE 类型也不具有 DATETIME 类型。

验证 VeniceBridge 搜寻器配置是否与当前目标项类相对应。

**FFQD4724E:** 找到不受支持的数据类型数据类型。资源库: 资源库名。项类: 项类。属性: 属性。

在配置文件中指定的该属性具有不受支持的数据类型。

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。

对 VeniceBridge 服务器执行查询命令时发生错误。

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。

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。

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*。

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。

不需要执行任何操作。

**FFQD4729W:** 找不到属性属性。

找不到配置文件中指定的属性。

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。

从 VeniceBridge 服务器传送数据时发生了错误。

有关问题发生位置的更多信息，请参阅日志文件。

---

## 第 19 章 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。

### 警报 (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项（如人员、位置或产品）并生成那些项的列表。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资源库，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。另请参阅基本文本的打分 (text-based scoring)。与静态排名 (static ranking) 对照。

**动态总结 (dynamic summarization)**

一种总结类型，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。与静态总结 (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 (XML) (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)**

一种搜索，在这种搜索中，搜索项是作为自由格式文本（以自然语言描述所要搜索的主题的短语或句子）表达的。

**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地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项，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 )**

搜索词与文档中的其它每个词的关系。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具有类似内容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存储的文档进行解释。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总结。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。

### 静态总结 ( **static summarization** )

一种总结类型，其中，搜索结果包含文档的已存储的指定总结。与动态总结 (dynamic summarization) 对照。

### 衍生形态查询 ( **stemming** )

请参阅单词衍生形态查询 (word stemming)。

### 停止词 ( **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”。

### 停止词删除 ( **stop word removal** )

从索引中除去停止词以缩小文本索引大小的过程。

### 总结 ( **summarization** )

将句子包括在搜索结果中以简要地描述文档内容的过程。另请参阅动态总结 (dynamic summarization) 和静态总结 (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合中的数据的可检索性的过程。

### 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项以抽取文档的主题。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 (URI) (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，称为统一资源定位器 (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)。

### 统一资源定位器 (URL) (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缩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 2. 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"><li>• DB2 PDF 文档 CD</li><li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li></ul>
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 PDF 文档 CD</li><li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li></ul>
<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"><li>• 在 DB2 信息中心中，<a href="#">产品概述 &gt; 信息集成 &gt; DB2 Information Integrator 概述 &gt; 问题、解决办法和文档更新</a></li><li>• DB2 Information Integrator 安装启动板</li><li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li><li>• <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD</li></ul>

---

### 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 3. 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 4. 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"><li>• DB2 PDF 文档 CD</li><li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li></ul>
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 PDF 文档 CD</li><li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li></ul>

表 4. 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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
《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"> <li>• 在 DB2 信息中心中, 产品概述 &gt; 信息集成 &gt; <b>DB2 Information Integrator 概述</b> &gt; 问题、解决办法和文档更新</li> <li>• DB2 Information Integrator 安装启动板</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> <li>• <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD</li> </ul>

## 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 5. 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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
《开发包装器的 C++ API 参考》	S152-0844	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
《数据源配置指南》	不适用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>

表 5. 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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
<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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
《迁移指南》	S152-0603	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
《包装器开发者指南》	S152-0845	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
<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"> <li>• 在 DB2 信息中心中, 产品概述 &gt; 信息集成 &gt; <b>DB2 Information Integrator</b> 概述 &gt; 问题、解决办法和文档更新</li> <li>• DB2 Information Integrator 安装启动板</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> <li>• <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD</li> </ul>

## 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 6. 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 6. 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 7. 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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
<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"> <li>• DB2 PDF 文档 CD</li> <li>• DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> </ul>
<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 7. 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"> <li>在 DB2 信息中心中，产品概述 &gt; 信息集成 &gt; <b>DB2 Information Integrator</b> 概述 &gt; 问题、解决办法和文档更新</li> <li>DB2 Information Integrator 安装启动板</li> <li>DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> <li><i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD</li> </ul>

## 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 8. 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 9. 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"> <li>DB2 Information Integrator 产品 CD</li> <li>DB2 Information Integrator 安装启动板</li> </ul>

表 9. 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"> <li>在 DB2 信息中心中, 产品概述 &gt; 信息集成 &gt; <b>DB2 Information Integrator</b> 概述 &gt; 问题、解决办法和文档更新</li> <li>DB2 Information Integrator 安装启动板</li> <li>DB2 Information Integrator Support Web 站点</li> <li><i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD</li> </ul>
<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](http://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 217 页的图 2 所示。



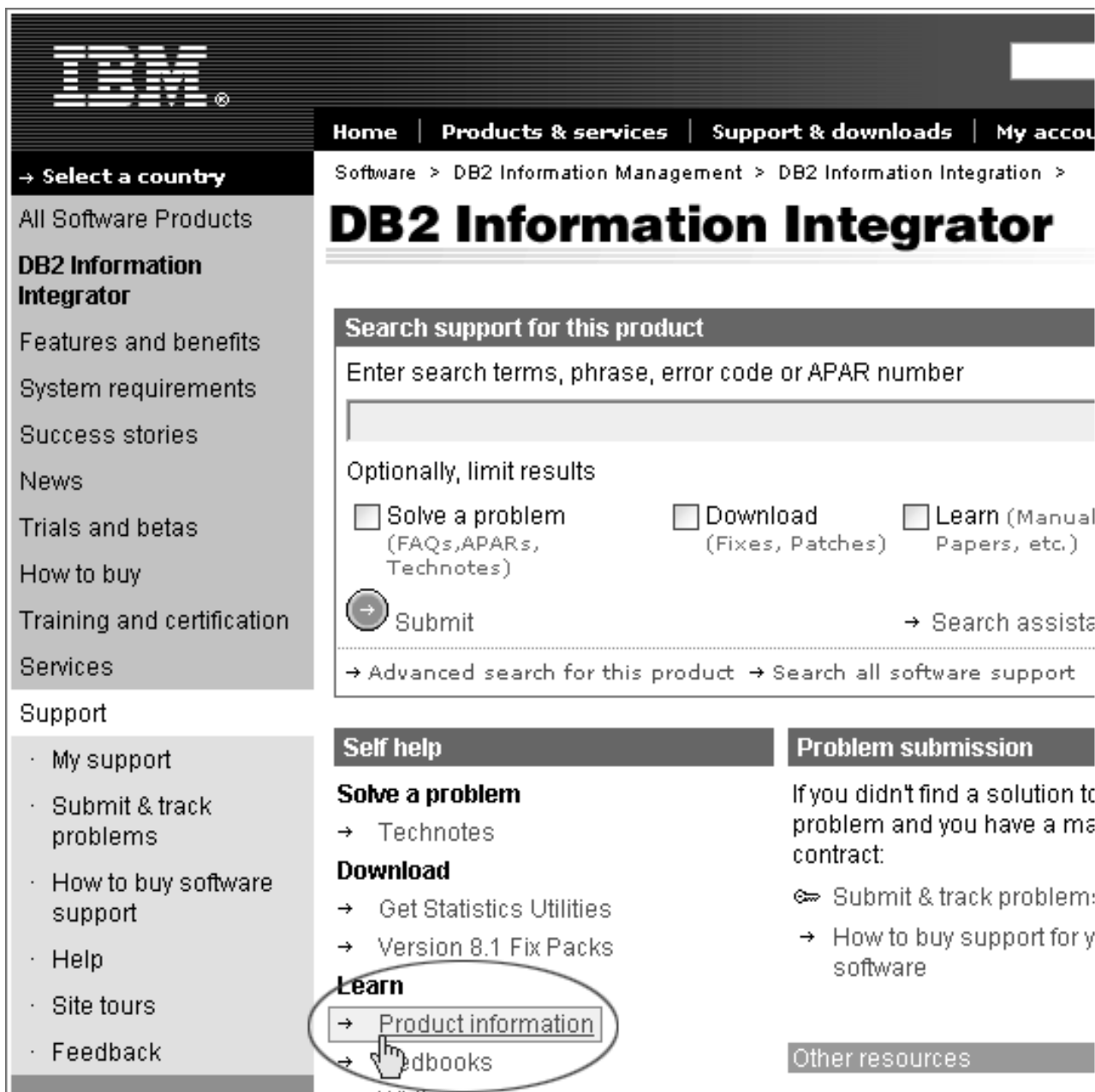


图 2. DB2 Information Integrator Support Web 站点上的 Product Information 链接

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<sup>®</sup> 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<sup>™</sup> Accessibility API 的辅助功能应用程序。有关更多信息，请参阅第 220 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 220 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<sup>®</sup> 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。

---

## 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, © 1992-2004 Stellent, Chicago, IL., Inc. All Rights Reserved.

IBM XSLT Processor Licensed Materials - Property of IBM © Copyright IBM Corp., 1999-2004. All Rights Reserved.

---

## 商标

本主题列示 IBM 商标和某些非 IBM 商标。

下列各项是国际商业机器公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标:

IBM  
AIX  
AIX 5L  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Informix  
Lotus  
Lotus Notes

Notes  
OmniFind  
WebSphere  
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。





---

## 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](http://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](http://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](mailto: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）。



# 索引

## [ A ]

- 安排时间表
  - 搜寻器 21
  - 索引构建 50
- 安全性
  - 重复文档分析 108
  - 对集合启用 18, 103
  - 访问控制 105
  - 管理角色 105
  - 集合级别 107, 109
  - 锚点文本分析 107
  - 描述 103
  - 认证 105
  - 搜索应用程序标识 108
  - 文档级别 106
- 安全性令牌
  - 对集合禁用 109
  - 搜寻器配置 106
  - 文档级别安全性 106, 113
  - Portal Search Engine 处理 113
- 安全性视图, 描述 11

## [ B ]

- 备份脚本
  - 描述 121
  - 运行 121, 122
- 备份企业搜索 121
- 编辑
  - 集合 19
  - 数据侦听器属性 46
  - 搜索应用程序属性 56
  - 搜寻空间 24
  - 搜寻器属性 23
- 并发索引构建 52
- 不基于字典的分段 64
- 不基于字典的分析 61, 64

## [ C ]

- 参数查询 65
- 操作员
  - 角色配置 105
  - 描述 104
- 查看
  - 日志文件 128
  - URI 详细信息 90
- 查询
  - 参数 65
  - 高级技术 65

- 查询 (续)
  - 拼写检查 65
  - 字段搜索 65
  - 自由文本搜索 65
- 查询中的拼写检查 65
- 常用的查询, 监视 100
- 重复文档分析
  - 描述 103
  - 启用安全性 108
  - 全局分析 108
- 重组索引 4, 49
- 创建
  - 基于规则的类型 72
  - 集合 17, 18
  - 快速链接 68
  - 搜寻器 22
  - 作用域 74
  - Web 搜寻器报告 94
  - XML 搜索字段 75
- 词分段, 日语 64
- 词条 63
- 词形还原 61, 63
- 从索引中除去 URI 52
- 错误消息
  - 查看详细信息 128
  - 接收电子邮件, 对于 125, 126

## [ D ]

- 登录到管理控制台 13
- 电子邮件通知
  - 对于警报 126
  - 对于消息 126
- 动态排名 79
- 动态总结 80

## [ F ]

- 发现 3
- 访问控制
  - 对集合禁用 109
  - 描述 105
  - 文档级别安全性 106, 113
  - Portal Search Engine 支持 113
- 分段
  - 不基于字典的 64
  - 基于字典的 63
  - 基于 Unicode 的空格 64
- 分类法管理 Portlet 115
- 分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 115, 116

- 分类类型
  - 基于规则的 69
  - 基于模型的 70
  - 选择 18, 71
- 复原
  - 从备份 122
  - 系统文件至新服务器 122
- 复原脚本
  - 描述 121
  - 运行 122
- 附着词 63

## [ G ]

- 管理角色
  - 操作员 104, 105
  - 集合管理员 104, 105
  - 监视人员 104, 105
  - 描述 104
  - 配置 105
  - 企业搜索管理员 104, 105
- 管理控制台
  - 登录 13
  - 界面 11
  - 描述 6
  - 任务总结 11
  - 管理员密码, 更改 13

## [ H ]

- 活动的 Web 站点, 监视 92, 93

## [ J ]

- 基于规则的分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 115, 116
- 基于规则的类型
  - 创建 72
  - 描述 69
  - 选择分类类型 71
- 基于模型的分类法, 从 WebSphere Portal 迁移 115
- 基于模型的类型
  - 描述 70
  - 选择分类类型 71
- 基于文本的打分 79
- 基于字典的分段 63
- 基于字典的分析 61, 63
- 基于 Unicode 的空格分段 64

## 集合

- 安全性 107
- 编辑 19
- 草稿 17
- 重复文档安全性 108
- 创建方式 17
- 从 WebSphere Portal 迁移 115, 116
- 监视 89
- 锚点文本安全性 107
- 描述 2
- 缺省迁移设置 118
- 删除 20
- 使用“集合”视图来创建 18
- 使用“集合”向导创建 17
- 搜索 65
- 系统状态 89
- 应用程序标识安全性 108
- 与搜索应用程序相关联 58
- 允许所有用户访问 109
- MigrationWizard.log 文件 116

## 集合管理员

- 角色配置 105
- 描述 104

## 集合级别安全性

- 重复文档分析 108
- 锚点文本分析 107
- 描述 103, 107
- 启用 18
- 应用程序标识 108

## 监视

- 常用的查询 100
- 集合 89
- 解析器 98
- 企业搜索 87
- 日志文件 128
- 搜索服务器 100
- 搜寻器 91
- 响应时间历史记录 100
- 最近的查询 100
- Web 搜寻器 92
- Web 搜寻器活动站点 93
- Web 搜寻器搜寻速率 94
- Web 搜寻器线程详细信息 93

## 监视人员

- 角色配置 105
- 描述 104

## 监视视图, 描述 11

## 脚本

- esbackup.bat 121, 122
- esbackup.sh 121, 122
- escrcm.sh 26, 27
- escrcm.vbs 28
- escrnote.sh 33
- escrnte.vbs 35
- escrvbr.sh 39
- escrvbr.vbs 40

## 脚本 (续)

- esrestore.bat 122
- esrestore.sh 122
- startccl 122

## 解析器

- 监视 98
- 描述 3
- 启动 83, 98
- 数据分析任务 3
- 停止 84, 98
- 系统状态 98

## 解析页面, 描述 11

## 禁用索引时间表 51

## 仅包含锚点文本的文档

- 描述 107
- 启用 107
- robots.txt 文件 107

## 尽可能地重新访问 URL 45

## 尽可能地访问 URL 45

## 警报

- 电子邮件选项 87, 89
- 服务器上的可用空间 89
- 集合级别 87
- 接收电子邮件, 对于 126
- 描述 87
- 搜索响应时间 87
- 搜寻的文档 87
- 系统级别 89
- 已建立索引的文档 87

## 静态排名

- 对集合启用 18
- 描述 79
- 在迁移的集合中 116

## [ K ]

## 可用空间警报 89

## 快速链接

- 创建 68
- 描述 67
- 搜索 67
- URI 格式 131

## 快速链接中的关键字 67, 68

## [ L ]

## 类别

- 创建 72
- 从 WebSphere Portal 迁移 115, 116
- 分类类型 71
- 基于规则的 69, 71
- 基于模型的 70, 71
- 类别树 71
- 描述 68
- 嵌套子类别 71

## 类别 (续)

- 搜索 68
- URI 格式 131

## 类别规则

- 配置 72
- 文档内容 69, 72
- URI 模式 69, 72

## 类别树

- 从 WebSphere Portal 迁移 115, 116
- 描述 71

## [ M ]

## 锚点文本分析

- 仅包含锚点文本的文档 107
- 描述 103
- 启用集合安全性 107
- 全局分析 107

## 密码, 企业搜索管理员 13

## [ P ]

## 排名

- 动态 79
- 基于文本的打分 79
- 静态 79

## 片假名变体 64

## [ Q ]

## 启动

- 解析器 98
- 企业搜索组件 83
- 迁移向导 115, 116
- 搜索服务器 100
- 搜寻器 91
- 索引构建 98

## 企业搜索

- 安全性 103
- 备份 121
- 从备份复原 122
- 复原 121
- 复原系统文件 122
- 概述 1
- 管理角色 104
- 管理控制台 6
- 监视 87
- 解析器 3
- 配置 Portal Search Engine portlet, 为 113
- 启动组件 83
- 日志文件 125
- 数据流图 9
- 搜索服务器 6
- 搜索应用程序 8



企业搜索 (续)  
  搜寻器服务器 3  
  索引服务器 4  
  停止组件 83, 84  
  与 WebSphere Portal 集成 111  
  语言支持 61  
  组件 2  
  API 8  
  portlet 111  
  portlet 部署 112  
  URI 格式 131  
企业搜索管理员  
  角色配置 105  
  描述 104  
  为其更改密码 13  
启用索引时间表 51  
迁移  
  基于规则的分类法 116  
  基于模型的分类法 115  
  集合 116  
迁移向导  
  基于规则的分类法 116  
  基于模型的分类法 115  
  集合 116  
  描述 115  
  启动 115, 116  
  缺省集合设置 118  
  缺省搜寻器设置 118  
  日志文件 119  
全局分析  
  重复文档分析 103, 108  
  锚点文本分析 103, 107  
  描述 4  
缺省搜索应用程序 56

## [ R ]

任务总结, 管理控制台 11  
认证, 描述 105  
日语中的拼写变体 64  
日志文件  
  查看 128  
  电子邮件选项 126  
  过滤 128  
  监视 128  
  描述 125  
  迁移向导 119  
  缺省位置 125  
  循环使用 125  
  严重性级别 125  
  最大大小 125  
日志页面, 描述 11

## [ S ]

删除  
  队列中的索引 99  
  集合 20  
  搜寻器 24  
受支持的语言  
  基于字典的语言处理 63  
  语言检测 61  
数据流, 企业搜索系统 9  
数据源类型  
  对外部的支持 8  
  关系数据库 30  
  企业搜索支持的 1  
  支持外部 1  
  DB2 数据库 30  
  DB2 Content Manager 项类型 25  
  Exchange Server 公共文件夹 31  
  NNTP 新闻组 31  
  Notes 数据库 32  
  UNIX 文件系统 37  
  VeniceBridge 项类 38  
  Web 站点 41  
  Windows 文件系统 46  
数据侦听器 API 1, 8  
数据侦听器, 为外部搜寻器配置 46  
刷新索引 4, 49  
搜索  
  集合 65  
  快速链接 67  
  类别 68  
  作用域 73  
  XML 文档 75  
搜索服务器  
  常用的查询 100  
  监视 100  
  描述 6  
  启动 83, 100  
  搜索高速缓存 101  
  停止 84, 100  
  系统状态 100  
  响应时间历史记录 100  
  最近的查询 100  
搜索高速缓存  
  描述 101  
  配置 101  
搜索和索引 API 8, 55  
搜索结果  
  动态排名 79  
  动态总结 80  
  分组 80  
  基于文本的打分 79  
  静态排名 79  
  描述 79  
  折叠 80

搜索响应时间  
  监视 100  
  警报, 关于 87  
搜索页面, 描述 11  
搜索应用程序  
  定制 55  
  集合级别安全性 108  
  描述 8  
  属性文件 56  
  样本 55  
  应用程序标识 108  
  与集合相关联 58  
搜寻空间  
  编辑 24  
  警报, 关于 87  
  描述 3  
  Web 搜寻器配置 42  
搜寻器  
  安排时间表 21  
  编辑搜寻空间 24  
  编辑搜寻器属性 23  
  创建 22  
  的初始值 22  
  对外部的支持 8  
  基本值 21  
  监视 91  
  描述 3  
  配置概述 21  
  启动 83, 91  
  启用文档级别安全性 21  
  缺省迁移设置 118  
  删除 24  
  数据侦听器配置 46  
  停止 84, 91  
  系统状态 91  
  支持外部 46  
  组合搜寻器类型 21  
  Content Manager 25  
  DB2 30  
  Exchange Server 31  
  NNTP 31  
  Notes 32  
  UNIX 文件系统 37  
  URI 格式 131  
  VeniceBridge 38  
  Web 41  
  Windows 文件系统 46  
搜寻器类型  
  选择基本值 21  
  组合在集合中 21  
搜寻器历史记录报告  
  创建 94  
  描述 92  
  站点报告 94  
  HTTP 返回码报告 94

- 搜寻器属性
  - 编辑 23
  - 描述 3
- 搜寻速率, 监视 94
- 搜寻页面, 描述 11
- 索引
  - 安排时间表 50
  - 并发构建 52
  - 除去 URI 52
  - 从队列中删除 99
  - 更改时间表 50
  - 监视 98, 99
  - 禁用时间表 51, 98
  - 警报, 关于 87
  - 描述 4, 49
  - 启动 83
  - 启用时间表 51, 98
  - 停止 84
- 索引重组
  - 安排时间表 50
  - 描述 4, 49
- 索引队列 99
- 索引构建
  - 启动 98
  - 停止 98, 99
  - 系统状态 99
- 索引刷新
  - 安排时间表 50
  - 描述 4, 49
- 索引页面, 描述 11

## [ T ]

- 停止
  - 解析器 98
  - 企业搜索组件 83, 84
  - 搜索服务器 100
  - 搜寻器 91
  - 索引构建 98, 99
- 停止词 62
- 停止词删除 62

## [ W ]

- 外部搜寻器
  - 配置 46
  - 数据侦听器配置 46
  - 数据侦听器 API 8
- 文档重要性
  - 对集合启用 18
  - 在迁移的集合中 116
- 文档级别安全性
  - 安全性令牌 106
  - 访问控制 106
  - 描述 103, 106

- 文档级别安全性 (续)
  - 搜寻器配置 21
  - Portal Search Engine 支持 113
- 文档搜索 portlet 113
- 文件扩展名, 从 Web 搜寻空间中排除 42

## [ X ]

- 系统备份 121
- 系统复原 121, 122
- 系统视图, 描述 11
- 系统状态
  - 集合 89
  - 解析器 98
  - 搜索服务器 100
  - 搜寻器 91
  - 索引构建 99
  - Web 搜寻器 92
- 线程详细信息, 监视 92, 93
- 限制 Web 搜寻空间 42
- 响应时间历史记录, 监视 100

## [ Y ]

- 样本搜索应用程序
  - 访问 58
  - 描述 8
  - 缺省部署 56
  - 属性文件 56
  - 搜索功能 55
- 映射 XML 搜索字段 75
- 语言检测 61
- 语言支持
  - 不基于字典的分段 64
  - 不基于字典的分析 61
  - 词条 63
  - 词形还原 61, 63
  - 附着词 63
  - 基于字典的分段 63
  - 基于字典的分析 61
  - 基于 Unicode 的空格分段 64
  - 描述 61
  - 片假名变体 64
  - 日语中的词分段 64
  - 日语中的拼写变体 64
  - 受支持的语言 63
  - 停止词删除 62
  - 语言检测 61
  - 字符规范化 62
  - n-gram 分段 64
  - Unicode 规范化 62

## [ Z ]

- 站点报告, 为 Web 搜寻器创建 94

- 站点历史记录报告
  - 创建 94
  - 描述 92
- 折叠搜索结果 80
- 字段查询 65
- 字符规范化 62
- 自由文本查询 65
- 总结, 动态 80
- 最大重新搜寻时间间隔 45
- 最大搜寻深度 42
- 最近的查询, 监视 100
- 最近搜寻的 URL, 监视 92
- 最小重新搜寻时间间隔 45
- 作用域
  - 创建 74
  - 描述 73
  - 搜索 73
  - URI 格式 131
  - URI 模式 73, 74

## A

- AIX
  - 配置 Content Manager 搜寻器 26
  - 配置 Notes 搜寻器 33
  - 配置 VeniceBridge 搜寻器 39
- API
  - 描述 8
  - 数据侦听器 1, 8
  - 搜索和索引 8, 55

## C

- com.ibm.es.util.EncryptProperty 命令 13
- config.properties 文件 56
- Content Manager 搜寻器
  - 配置 25
  - 在 AIX 上设置 26
  - 在 Linux 上设置 27
  - 在 Windows 上设置 28

## D

- DB2 搜寻器, 配置 30
- DB2 II OmniFind
  - 概述 1
  - 管理控制台 6
  - 解析器 3
  - 数据流图 9
  - 搜索服务器 6
  - 搜索应用程序 8
  - 搜寻器服务器 3
  - 索引服务器 4
  - 与 WebSphere Portal 集成 111
  - 组件 2

DB2 II OmniFind (续)

API 8

portlet 部署 112

DIIOP 协议, Notes 搜寻器配置 36

dlAuthentication.prp 文件 46

dlAuthorization.prp 文件 46

dlConfig.prp 文件 46

## E

EncryptProperty 命令 13

ESAdmin 应用程序 13

esbackup.bat 脚本 121, 122

esbackup.sh 脚本 121, 122

escrcm.sh 脚本 26, 27

escrcm.vbs 脚本 28

escrnote.sh 脚本 33

escrnte.vbs 脚本 35

escrvbr.sh 脚本 39

escrvbr.vbs 脚本 40

esrestore.bat 脚本 122

esrestore.sh 脚本 122

ESSearchApplication 应用程序 56, 58

es.cfg 文件 13

ES\_INSTALL\_ROOT, 描述 13

ES\_NODE\_ROOT, 描述 13

Exchange Server 搜寻器, 配置 31

## H

HTTP 返回码

由 Web 搜寻器接收 94

robots.txt 文件限制 107

Web 搜寻器报告 94

## J

Java connector for Content Manager 26, 27, 28

## L

Linux

配置 Content Manager 搜寻器 27

配置 Notes 搜寻器 33

配置 VeniceBridge 搜寻器 39

## M

MIME 类型, 包括在 Web 搜寻空间中 42

## N

NNTP 搜寻器, 配置 31

Notes 搜寻器

配置 32

在 AIX 上设置 33

在 Linux 上设置 33

在 Windows 上设置 35

DIIOP 协议配置 36

NRPC 协议 33, 35

NRPC 协议, Notes 搜寻器配置 33, 35

n-gram 分段 64

## P

Portal Search Engine

传递安全性令牌 113

描述 111

为企业搜索配置 113

文档级别安全性 113

portlet

部署 112

分类法管理 Portlet 115

描述 111

目录 Web 站点 112

企业搜索 111

WebSphere Portal 的受支持版本 111

## R

robots.txt 文件

仅包含锚点文本的文档 107

HTTP 返回码 107

## S

Search Center

描述 111

注册 portlet 111

SI-API (搜索和索引 API) 8, 55

SiteDefs.txt 文件 80

startccl 脚本 122

synonyms.xml 文件 115

## T

titles.xml 文件 115

treenodes.xml 文件 115

## U

Unicode 规范化 62

UNIX 文件系统搜寻器, 配置 37

URI

查看详细信息, 关于 90

URI (续)

从索引中除去 52

快速链接 67, 68

类别规则 69, 72

企业搜索中的格式 131

作用域 73, 74

## V

vbr\_access\_services.jar 文件 39, 40

VeniceBridge 搜寻器

配置 38

在 AIX 上设置 39

在 Linux 上设置 39

在 Windows 上设置 40

## W

Web 搜寻器

重新搜寻时间间隔 45

创建报告, 关于 94

活动站点 92, 93

监视 92

尽可能快地访问 URL 45

配置 41

搜寻规则 42

搜寻器历史记录 92

搜寻速率 94

系统状态 92

线程详细信息 92, 93

限制搜寻空间 42

站点历史记录 92

种子 URL 42, 45

最近搜寻的 URL 92

URL 状态 92

Web 搜寻器的重新搜寻时间间隔 45

Web 搜寻器的地址规则 42

Web 搜寻器的前缀规则 42

Web 搜寻器的域规则 42

Web 搜寻器的种子 URL 42, 45

Web 搜寻器的 IP 地址规则 42

WebSphere Portal

分类法管理 Portlet 115

分类法迁移 115

基于模型的分法 115

集合迁移 115

类别树迁移 115

目录 Web 站点 112

缺省迁移设置 118

与企业搜索集成 111

portlet 部署 112

WebSphere Portal Search Center 111

描述 111

注册 portlet 111

## Windows

配置 Content Manager 搜寻器 28

配置 Notes 搜寻器 35

配置 VeniceBridge 搜寻器 40

Windows 文件系统搜寻器, 配置 46

WpsMigratorLog.log 文件 119

## X

XML 搜索字段

创建 75

将元素映射至 75

描述 75

XML 文档, 搜索 75

## [ 特别字符 ]

“集合”视图

创建集合 18

描述 11

“集合”向导 17





中国印刷

S151-0015-00



Spine information:



**IBM DB2 Information  
Integrator  
OmniFind Edition**

**管理企业搜索**

版本 8.2