



## 資料存取指引

■ SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 Support Package 2

2011-06-17

## 版權聲明

© 2011 SAP AG 保留所有權利。 All rights reserved。SAP、R/3、SAP NetWeaver、Duet、PartnerEdge、ByDesign、SAP BusinessObjects Explorer、StreamWork 和此處所提及之其他 SAP 產品與服務，以及其相對應的標誌皆為 SAP AG 在德國和其他國家的商標和註冊商標。Business Objects 及 Business Objects 標誌、BusinessObjects、Crystal Reports、Crystal Decisions、Web Intelligence、Xcelsius 和此處所提及之其他 Business Objects 產品與服務，以及其相對應的標誌皆為 Business Objects Software Ltd. 的商標或註冊商標。Business Objects 為 SAP 旗下子公司。Sybase Adaptive Server、iAnywhere、Sybase 365、SQL Anywhere 和此處所提及之其他 Sybase 產品與服務，以及其相對應的標誌皆為 Sybase, Inc. 的商標或註冊商標。Sybase 為 SAP 旗下子公司。此處所提及之所有其他產品與服務皆為其相對應公司的商標。本文件所提供的資料僅供參考之用。國家產品規格可能不同。這些資料如有變更，恕不另行通知。SAP AG 和其附屬公司 ("SAP Group") 所提供的這些資料僅供參考之用，不具任何聲明與保固。SAP Group 對資料中的錯誤和遺漏，概不負責。SAP Group 產品和服務的**唯一保固**，如這些產品和服務隨附之明示保固聲明中所述（若有的話）。在此提供的任何資料不可推斷為附加保固條款。

2011-06-17

# 目錄

|       |                              |    |
|-------|------------------------------|----|
| 第1章   | 資料存取指引簡介.....                | 9  |
| 1.1   | 關於資料存取指南..                   | 9  |
| 1.2   | 指南適用對象..                     | 9  |
| 1.3   | 新增功能？..                      | 9  |
| 1.3.1 | 文件記錄..                       | 11 |
| 1.4   | 主要工作..                       | 11 |
| 1.5   | 指南慣用格式..                     | 12 |
| 第2章   | 資料存取簡介.....                  | 13 |
| 2.1   | 關於連線伺服器..                    | 13 |
| 2.2   | 連線元件..                       | 13 |
| 2.2.1 | 關於系統架構..                     | 14 |
| 2.2.2 | 關於資料存取驅動程式..                 | 14 |
| 2.2.3 | 關於支援單一登入的連線..                | 15 |
| 2.3   | 關於資料存取組態檔案..                 | 15 |
| 2.3.1 | 關於 cs.cfg 全域組態檔案..           | 16 |
| 2.3.2 | 關於驅動程式組態檔..                  | 16 |
| 2.4   | 關於 64 位元作業系統支援..             | 17 |
| 2.4.1 | 64 位元 UNIX 支援..              | 18 |
| 2.4.2 | 64 位元 Microsoft Windows 支援.. | 18 |
| 2.5   | 關於連線集區..                     | 19 |
| 2.5.1 | 關於集區的連線..                    | 20 |
| 2.6   | 關於預存程序..                     | 20 |
| 2.6.1 | 關於支援的資料庫功能..                 | 21 |
| 2.6.2 | 關於 Oracle 預存程序..             | 21 |
| 2.6.3 | 在封裝內部建立資料指標..                | 22 |
| 2.6.4 | 建立 Oracle 預存程序..             | 22 |
| 2.6.5 | 關於 Teradata 預存程序..           | 22 |
| 第3章   | 建立連線.....                    | 24 |
| 3.1   | 連線需求..                       | 24 |
| 3.2   | 檢查連線設定..                     | 24 |
| 3.2.1 | 顯示 cscheck 工具的說明..           | 25 |
| 3.2.2 | 執行 cscheck 工具..              | 26 |
| 3.2.3 | 檢查工具 - 函式概觀..                | 26 |

|            |  |
|------------|--|
| 3.2.4      | 檢查工具 - list..27  |
| 3.2.5      | 檢查工具 - driverssearch..28   |
| 3.2.6      | 檢查工具 - find..29  |
| 3.2.7      | 檢查工具 - middleware..31  |
| 3.2.8      | 檢查工具 - accessdriver..32  |
| 3.2.9      | 檢查工具 - connectivity..33  |
| 3.2.10     | 檢查工具 - ping ..34   |
| 3.3        | 關於 JDBC 連線 ..36  |
| 3.3.1      | 使用 SBO 檔建立 JDBC 連線..37   |
| 3.3.2      | JDBC SBO 範例檔案結構..38  |
| 3.3.3      | 使用 Extensions 建立 JDBC 連線..38                                     |
| 3.3.4      | 建立一般 JDBC 連線..39   |
| 3.4        | 關於 JavaBean 連線..40   |
| 3.4.1      | 建立 JavaBean 連線..41   |
| 3.4.2      | JavaBean SBO 範例檔案結構 ..41   |
| 3.4.3      | 使用 Extensions 建立 JavaBean 連線..42                                 |
| 3.5        | 關於 ODBC 連線..43   |
| 3.5.1      | 建立一般 ODBC 連線..44   |
| 3.5.2      | 建立一般 ODBC3 連線..45  |
| <b>第4章</b> | <b>特定連線參考.....47</b>   |
| 4.1        | 關於 CSV 檔案連線..47  |
| 4.2        | 關於 MS Analysis Services 連線..47                                   |
| 4.3        | 關於 Oracle RAC 連線..48   |
| 4.4        | 關於 SAP MaxDB 連線..48  |
| 4.5        | 關於 SAP NetWeaver BW 連線..48                                       |
| 4.5.1      | Data Federator 與 SAP NetWeaver BW 之間的連線需求..49                    |
| 4.6        | 關於 SAS 連線..49  |
| 4.6.1      | 安裝 SAS 連線的驅動程式..50   |
| <b>第5章</b> | <b>建立連線至 Data Federator XI 3.0 Query Server.....51</b>           |
| 5.1        | 關於 Data Federator XI 3.0 Query Server 連線..51                     |
| 5.2        | 設定「新連線精靈」以使用 Data Federator JDBC 或 ODBC 連線..52                   |
| 5.3        | 設定 Data Federator ODBC 連線..52                                    |
| 5.3.1      | 設定 Data Federator ODBC 中介軟體 ..53                                 |
| 5.3.2      | 設定連線伺服器使用 Data Federator ODBC 連線..53                             |
| 5.4        | 使用 Data Federator ODBC 中介軟體設定 Web Intelligence 豐富型用戶端連線 ..54     |
| 5.4.1      | 針對 Web Intelligence 豐富型用戶端的連線設定 Data Federator ODBC 中介軟體..55     |
| 5.4.2      | 設定連線伺服器使用 Web Intelligence 豐富型用戶端連線至 Data Federator..55          |
| 5.4.3      | 設定 Windows RichClient 登錄機碼 ..56                                  |
| 5.4.4      | 針對 Data Federator 的 Web Intelligence 豐富型用戶端或語意層設計工具連線設定連線伺服器..56 |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 第6章    | 設定資料存取全域參數.....                  | 58 |
| 6.1    | 關於全域參數..                         | 58 |
| 6.2    | 關於 cs.cfg 組態檔案..                 | 58 |
| 6.3    | 檢視和編輯 cs.cfg 檔案..                | 59 |
| 6.4    | 設定全域設定參數..                       | 59 |
| 6.4.1  | Charset List Extension..         | 60 |
| 6.4.2  | Config File Extension..          | 60 |
| 6.4.3  | Description Extension..          | 61 |
| 6.4.4  | Ignore Driver Load Failure..     | 61 |
| 6.4.5  | Load Drivers On Startup..        | 62 |
| 6.4.6  | Max Pool Time..                  | 62 |
| 6.4.7  | Setup File Extension..           | 63 |
| 6.4.8  | SQL External Extension..         | 63 |
| 6.4.9  | SQL Parameter Extension..        | 64 |
| 6.4.10 | Strategies Extension..           | 64 |
| 6.5    | 設定部署模式..                         | 64 |
| 6.6    | 設定部署模式..                         | 65 |
| 6.7    | 將驅動程式設定為在伺服器模式中載入..              | 66 |
| 6.7.1  | 每台機器設定一個連線..                     | 66 |
| 6.8    | 設定 CORBA 存取通訊協定..                | 67 |
| 第7章    | 設定資料存取驅動程式參數.....                | 68 |
| 7.1    | 設定驅動程式參數..                       | 68 |
| 7.1.1  | 資料存取組態檔案..                       | 68 |
| 7.1.2  | 安裝的 SBO 檔案..                     | 69 |
| 7.1.3  | 若要檢視並編輯 SBO 檔..                  | 72 |
| 7.1.4  | 自訂 SBO 檔 ..                      | 73 |
| 7.1.5  | 若要動態檢查連線..                       | 73 |
| 7.2    | 為 DataDirect ODBC 原廠驅動程式設定資料存取.. | 74 |
| 7.2.1  | 啓用系統使用 DataDirect 原廠驅動程式..       | 74 |
| 第8章    | SBO 參數參照.....                    | 77 |
| 8.1    | SBO 檔案結構..                       | 77 |
| 8.2    | SBO 參數說明..                       | 78 |
| 8.3    | 一般 SBO 參數..                      | 78 |
| 8.3.1  | Array Bind Available..           | 79 |
| 8.3.2  | Array Bind Size..                | 79 |
| 8.3.3  | Array Fetch Available..          | 80 |
| 8.3.4  | Array Fetch Size..               | 80 |
| 8.3.5  | BigDecimal Max Display Size..    | 81 |
| 8.3.6  | 目錄分隔符號..                         | 81 |
| 8.3.7  | CharSet Table..                  | 82 |
| 8.3.8  | Description File..               | 82 |

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 8.3.9  | 驅動程式功能..82                      |
| 8.3.10 | 驅動程式名稱..83                      |
| 8.3.11 | Escape Character..84            |
| 8.3.12 | Extensions..84                  |
| 8.3.13 | Family..84                      |
| 8.3.14 | Force Execute..85               |
| 8.3.15 | Identifier Quote String..85     |
| 8.3.16 | Max Rows Available..86          |
| 8.3.17 | Native Int64 Available..86      |
| 8.3.18 | Optimize Execute..87            |
| 8.3.19 | Owners Available..87            |
| 8.3.20 | Qualifiers Available..88        |
| 8.3.21 | Query TimeOut Available..88     |
| 8.3.22 | Quote Identifiers..89           |
| 8.3.23 | SQL External File..89           |
| 8.3.24 | SQL Parameter File..90          |
| 8.3.25 | SSO Available..90               |
| 8.3.26 | Strategies File..91             |
| 8.3.27 | Transactional Available..91     |
| 8.3.28 | 類型..92                          |
| 8.3.29 | Unicode..92                     |
| 8.3.30 | URL Format..93                  |
| 8.3.31 | XML Max Size..94                |
| 8.4    | JavaBean SBO 參數..94             |
| 8.4.1  | JavaBean Class..94              |
| 8.5    | JDBC SBO 參數..95                 |
| 8.5.1  | Connection Shareable..95        |
| 8.5.2  | Escape Character Available..96  |
| 8.5.3  | 可用外來金鑰..96                      |
| 8.5.4  | JDBC Class..96                  |
| 8.5.5  | 可用的主索引鍵..97                     |
| 8.5.6  | Shared Connection..97           |
| 8.6    | ODBC SBO 參數..98                 |
| 8.6.1  | CharSet..98                     |
| 8.6.2  | 可用的連線狀態..99                     |
| 8.6.3  | Cost Estimate Available..99     |
| 8.6.4  | 空字串..100                        |
| 8.6.5  | ODBC Cursors..100               |
| 8.6.6  | SQLDescribeParam Available..101 |
| 8.6.7  | SQLMoreResults Available..101   |
| 8.6.8  | 使用 DataDirect OEM 驅動程式..102     |
| 8.6.9  | V5toV6DriverName..102           |
| 8.7    | OLE DB SBO 參數..103              |
| 8.7.1  | 列舉 CLSID..103                   |
| 8.7.2  | Provider CLSID..103             |
| 8.8    | OLE DB OLAP SBO 參數..104         |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 8.8.1       | MSOlap CLSID..104                   |
| 8.9         | Sybase SBO 參數..104                  |
| 8.9.1       | Driver Behavior..105                |
| 8.9.2       | 密碼加密..105                           |
| 8.9.3       | Quoted Identifier..106              |
| 8.9.4       | Recover Errors..106                 |
| <b>第9章</b>  | <b>設定資料庫功能參數.....107</b>            |
| 9.1         | 關於資料庫功能參數..107                      |
| 9.2         | 關於 PRM 檔..107                       |
| 9.2.1       | PRM 參數檔案結構..108                     |
| 9.3         | 若要檢視及編輯 PRM 檔..109                  |
| 9.4         | 檢視和編輯函式說明文字檔..110                   |
| 9.5         | 編輯 PRM 函式的說明文字..110                 |
| <b>第10章</b> | <b>PRM 參數參照.....111</b>             |
| 10.1        | PRM 檔案組態參照..111                     |
| 10.1.1      | ANALYTIC_CLAUSE..111                |
| 10.1.2      | ANALYTIC_FUNCTIONS..112             |
| 10.1.3      | CONSTANT_SAMPLING_SUPPORTED..112    |
| 10.1.4      | DISTINCT..113                       |
| 10.1.5      | EXT_JOIN..113                       |
| 10.1.6      | FULL_EXT_JOIN..114                  |
| 10.1.7      | GROUP_BY..114                       |
| 10.1.8      | GROUP_BY_SUPPORTS_COLUMN_INDEX..115 |
| 10.1.9      | GROUP_BY_SUPPORTS_COMPLEX..115      |
| 10.1.10     | GROUP_BY_SUPPORTS_CONSTANT..116     |
| 10.1.11     | HAVING..116                         |
| 10.1.12     | INTERSECT..117                      |
| 10.1.13     | INTERSECT_ALL..117                  |
| 10.1.14     | INTERSECT_IN_SUBQUERY..118          |
| 10.1.15     | LEFT_EXT_JOIN..118                  |
| 10.1.16     | LEFT_OUTER..119                     |
| 10.1.17     | LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE..119    |
| 10.1.18     | MINUS..120                          |
| 10.1.19     | MINUS_ALL..120                      |
| 10.1.20     | MINUS_IN_SUBQUERY..121              |
| 10.1.21     | ORDER_BY..121                       |
| 10.1.22     | ORDER_BY_REQUIRES_SELECT..121       |
| 10.1.23     | PERCENT_RANK_SUPPORTED..122         |
| 10.1.24     | RANK_SUPPORTED..122                 |
| 10.1.25     | RIGHT_EXT_JOIN..123                 |
| 10.1.26     | RIGHT_OUTER..123                    |
| 10.1.27     | SEED_SAMPLING_SUPPORTED..124        |
| 10.1.28     | SELECT_SUPPORTS_NULL..124           |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 10.1.29 | SUBQUERY_IN_FROM..125  |
| 10.1.30 | SUBQUERY_IN_IN..125    |
| 10.1.31 | SUBQUERY_IN_WHERE..126 |
| 10.1.32 | UNION..126             |
| 10.1.33 | UNION_ALL..126         |
| 10.1.34 | UNION_IN_SUBQUERY..127 |

|      |                  |
|------|------------------|
| 第11章 | 資料類型轉換參考.....128 |
|------|------------------|

|        |  |
|--------|--|
| 11.1   | 資料類型轉換 ..128                           |
| 11.1.1 | IBM DB2..129                           |
| 11.1.2 | IBM Informix..130                      |
| 11.1.3 | IBM Red Brick..131                     |
| 11.1.4 | 在 WHERE 子句中新增支援的 TIME 和 TIMESTAMP..132 |
| 11.1.5 | Microsoft SQL Server..132              |
| 11.1.6 | Oracle..133                            |
| 11.1.7 | Sybase..134                            |
| 11.1.8 | Teradata..135                          |

|     |              |
|-----|--------------|
| 附錄A | 詳細資訊.....137 |
|-----|--------------|

|            |
|------------|
| 索引.....139 |
|------------|



## 第1章 資料存取指引簡介

### 1.1 關於資料存取指南

《資料存取》指南可為您提供設定「連線伺服器」的資訊，以啓用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 (BIP) 與生產資料庫的連線。它還提供連線至 SAS、多來源語意層的 SAP NetWeaver BW 的設定資訊，以及通過 XMLA 連線至 MS Analysis Services 的資訊。這些連線不依賴連線伺服器。

此指南與下列資訊有關：

- 建立 JDBC、ODBC 或 Javabeen 連線
- 建立連線至 Data Federator XI 3.0 Query Server
- 建立 SAS 或 SAP NetWeaver BW 連線
- 設定資料存取全域參數
- 設定資料存取驅動程式參數
- 設定資料庫功能參數

附註：

該指南與 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 版有關。

### 1.2 指南適用對象

《資料存取指南》適用於負責設定、管理及維護 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝的系統管理員。

### 1.3 新增功能？

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的資料存取層導入下列增強功能：

- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台提供 64 位元「連線伺服器」和資料存取驅動程式以連線至 64 位元中介軟體。
- 透過 Java CORBA 伺服器的資料存取層新部署模式 (Adaptive 連線能力服務)。此模式可讓使用者應用程式遠端存取以 Java 為基礎的資料來源。「中央管理主控台」(CMC) 會提供與原生 CORBA 伺服器 (原生連線能力服務) 相同的度量資訊和組態功能。如需與部署有關的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台規劃指南》。
- 可透過 ODBC 使用的新連線能力如下：
  - iSeries v6 的 IBM DB2 UDB (透過所有平台上的 ODBC 與 DB2 CAE)
  - 所有平台上的 Ingres Database 9
  - 所有平台上的 Sybase SQL Anywhere 11
  - 所有平台上的 Teradata 13
  - 所有平台上的 SAP MaxDB 7.7
  - MS Windows 上的 SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) 1.0
- 可透過 JDBC 使用的新連線能力如下：
  - 所有平台上的 Sybase SQL Anywhere 11
  - 所有平台上的 Teradata 13
  - 所有平台上的 SAP MaxDB 7.7
  - 所有平台上的 SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) 1.0
- 此版本中已不再使用的連線能力如下：
  - MS SQL Server 7.x
  - MS SQL Server 2000
  - MySQL 4
  - Oracle 9
  - Informix Dynamic Server 7.3
  - Informix Dynamic Server 2000
  - Sybase Adaptive Server 12
  - Teradata V2 R6
  - RedBrick Decision Server 6.x
  - OS/390 v7 的 DB2 UDB

**附註：**

與這些資料來源的現有連線將繼續運作，但您無法建立與這些來源之間的新連線。

- 「資料存取」層能在所有 UNIX 平台上的 MS SQL Server 資料庫支援使用 DataDirect ODBC 6.0 SP2 的原廠驅動程式。
- 已自 cs.cfg 檔案移除 Server 和 Distribution 區段。目前可透過 CMC 管理遠端存取和 CORBA 存取通訊協定的「連線伺服器」。
- cscheck 工具目前安裝於 boe-install-dir\platform\_dir 中，其中 boe-install-dir 為 BI 平台安裝目錄，且 platform\_dir 為 win32x\_86 或 win64\_x64。
- 已將資料存取驅動程式 DLL 及 JAR 檔案重新配置至安裝目錄的新 drivers 資料夾。
- 已辨識出包含資料存取驅動程式組態檔案的目錄。

- 爲了建立 JDBC 或 JavaBean 連線，您可以透過延伸功能來管理驅動程式 JAR 檔案。
- 對於 Generic ODBC、Generic OLE DB 或 Generic JDBC 連線，如果連線執行，您可以動態檢查驅動程式。
- 已將資料存取驅動程式 PRM 參數發送至 PRM 檔案及 PRM 延伸檔案之間。如需有關延伸檔案 PRM 參數的詳細資訊，請參閱《語意層設計工具使用者指南》。

#### 相關主題

- 第 17 頁的「[關於 64 位元作業系統支援](#)」
- 第 67 頁的「[設定 CORBA 存取通訊協定](#)」
- 第 38 頁的「[使用 Extensions 建立 JDBC 連線](#)」
- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」
- 第 73 頁的「[若要動態檢查連線](#)」
- 第 107 頁的「[關於 PRM 檔](#)」

### 1.3.1 文件記錄

下表提供最重要的文件變更總覽。

| Version   | 日期              | 說明   |
|---|-----------------|--|
| SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 支援套件 2 | 2011 年 5 月 27 日 | <p>經由在所有平台中導入的 ODBC 和 JDBC 的新 Sybase IQ 15 連線。</p> <p>如需關於導入之 ODBC 資料來源管理員工具的注意事項，請參閱第 18 頁的「<a href="#">64 位元 Microsoft Windows 支援</a>」。</p> <p>如需有關支援 3 層模式 JDBC 連線的注意事項，請參閱第 36 頁的「<a href="#">關於 JDBC 連線</a>」。</p> <p>如需關於導入之 BusinessObjects OpenConnectivity 的回溯相容性限制注意事項，請參閱第 47 頁的「<a href="#">關於 CSV 檔案連線</a>」。</p> <p>如需導入之 Owners Available SBO 參數的文件，請參閱第 87 頁的「<a href="#">Owners Available</a>」。</p> |

### 1.4 主要工作

《資料存取》指南為您提供管理組態參數和建立連線的主要資訊。對於下列每一個工作，請參閱下列適當的章節：

- 如何設定伺服器作業模式？
- 如何選擇您要載入的驅動程式？
- 如何設定資料存取驅動程式？
- 如何檢查連線組態？
- 如何建立 JDBC 連線？

**附註：**

如需管理工作（例如啟動及停止連線伺服器）、管理內容及度量資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

**相關主題**

- 第 65 頁的「[設定部署模式](#)」
- 第 66 頁的「[將驅動程式設定為在伺服器模式中載入](#)」
- 第 72 頁的「[若要檢視並編輯 SBO 檔](#)」
- 第 26 頁的「[執行 cscheck 工具](#)」
- 第 36 頁的「[關於 JDBC 連線](#)」

## 1.5 指南慣用格式

在本指南中，變數 connectionserver-install-dir 是由 BI 平台用戶端工具所使用的資料存取檔案的安裝根路徑。在 Microsoft Windows 平台上，預設的 connectionserver-install-dir 代表 C:\Program Files\SAP Business Objects\SAP BusinessObjects XI 4.0\dataAccess 路徑。

**注意：**

在資料存取組態檔案中，如果您在 Microsoft Windows 平台上部署 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台，請在檔案路徑中使用逸出符號\ 與反斜線 \。

## 第2章 資料存取簡介

### 2.1 關於連線伺服器

「連線伺服器」是一種資料存取軟體，可管理 SAP BusinessObjects 應用程式和資料來源之間的連線。

連線伺服器允許諸如語意層設計工具、資訊設計工具和 SAP BusinessObjects Web Intelligence 等應用程式連線至資料來源，並根據該資料來源執行查詢。

「連線伺服器」並未提供任何使用者介面，您可以從這些應用程式的使用者介面，或透過編輯「連線伺服器」組態檔案的方式，來建立並管理連線。

- 建立連線

您可以使用「新連線」精靈來建立連線。

- 最佳化資料存取

您可以修改資料存取組態檔來最佳化透過「連線伺服器」傳送資料的方式。這些參數檔案具有 XML 格式，會連同「連線伺服器」一併安裝。您可以設定參數值套用至特定資料存取驅動程式，或套用至所有安裝的資料存取驅動程式。

### 2.2 連線元件

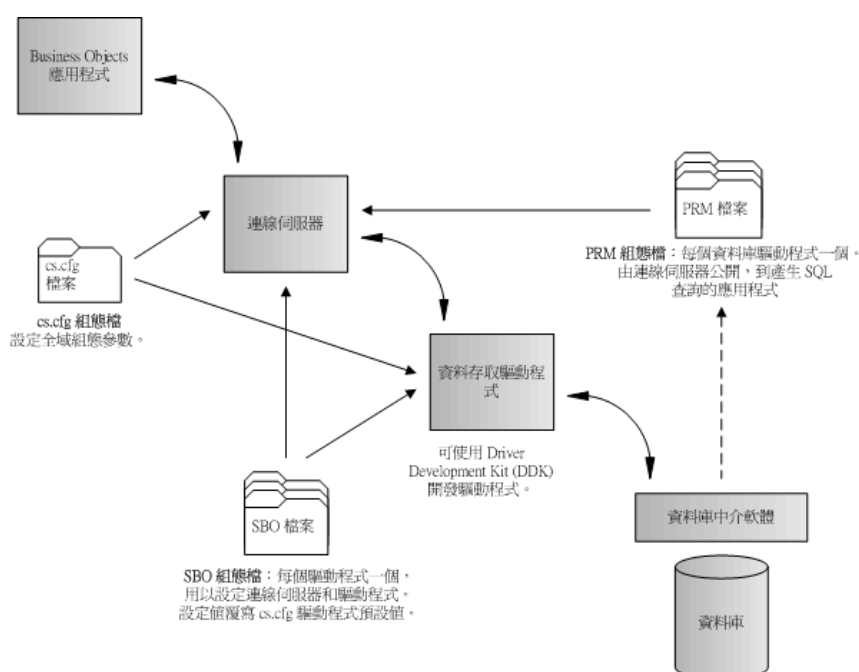
資料存取連線是由下列元件組成：

- 「連線伺服器」是用於管理應用程式與資料來源之間的連線。例如，「連線伺服器」處理應用程式送出的資料要求。
- 資料存取驅動程式是資料庫特定軟體元件，會管理「連線伺服器」和資料庫中介軟體間的連線。
- 組態檔案會定義參數以設定下列項目間的連線：
  - 應用程式和「連線伺服器」

- 應用程式和資料存取驅動程式
- 連線伺服器 and 資料存取驅動程式

## 2.2.1 關於系統架構

下面的圖表詳細說明了「連線伺服器」與資料存取驅動程式如何配合 BI 平台組態。



## 2.2.2 關於資料存取驅動程式

資料存取驅動程式會提供「連線伺服器」和資料來源之間的連線。資料庫需要資料存取驅動程式，才能讓 SAP BusinessObjects 應用程式進行存取。

SAP BusinessObjects 應用程式包括您可以用來設定資料庫連線的資料存取驅動程式。所包括的存取驅動程式可視您的授權而定。

在您可以建立連線至沒有驅動程式的資料庫之前，您必須先取得必要的驅動程式。您可以使用下列方式取得驅動程式：

- 連絡您的 SAP 代表以確認是否有可用的驅動程式，以及您是否有使用該驅動程式的授權。
- 使用 Driver Development Kit (DDK) 開發驅動程式以供使用。連絡您的 SAP 代表以取得詳細資料。

當您建立新連線時，請選擇用於目標資料來源的適當資料存取驅動程式。例如，若您存取的是 Oracle 10g 資料庫，則必須先安裝適當的中介軟體 (Oracle 10g 用戶端)，再安裝 SAP BusinessObjects Oracle 資料存取驅動程式。

**注意：**

Excel bean (bean\_excel.jar) 和 CSV (dbd\_csv.jar) 資料存取驅動程式是驅動程式樣本。除使用 DDK 開發更複雜的驅動程式以外，您不應依原樣使用它們。

如需最新的支援資料存取驅動程式清單，請查看位於 <http://service.sap.com/bosap-support> 的 SAP Service Marketplace，或連絡您的 SAP 代表。

如需關於 DDK 的更多資訊，請參閱位於 <http://doc.sdn.sap.com> 的 Data Access Driver Java SDK Developer Guide。

## 2.2.3 關於支援單一登入的連線

在下列平台上安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台並使用下列連線時，僅提供單一登入 (SSO) 驗證：

- 所有平台上的 SAP BW
- Microsoft Windows 上的 MS Analysis Service
- Microsoft Windows 上 ODBC 或 OLE DB 的 MS SQL Server
- Microsoft Windows 上 Oracle OCI 的 Oracle

**附註：**

SSO 不適用於 JDBC 連線。如需有關 SSO 的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

## 2.3 關於資料存取組態檔案

資料存取組態檔隨附於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的安裝中。這些檔案可區分為以下層級：

- 全域層  
cs.cfg 套用至所有連線的組態檔。
- 驅動程式層  
SBO 組態檔套用至特定驅動程式。

除了控制連線的組態檔以外，每個資料存取驅動程式皆具備相關的 PRM 組態檔。這些檔案可依照資料庫軟體的效能，控制應用程式產生 SQL 的方式。這些檔案還可用於諸如語意層設計工具等的應用程式。

### 2.3.1 關於 cs.cfg 全域組態檔案

所有資料存取驅動程式使用的 cs.cfg 全域組態檔案的安裝位置如下：

- connectionserver-install-dir \connectionServer

cs.cfg 檔案包含套用至所有已安裝資料存取驅動程式的參數。

相關主題

- 第 58 頁的「[關於全域參數](#)」

### 2.3.2 關於驅動程式組態檔

資料存取驅動程式使用的組態檔案將安裝於下列路徑：

- Microsoft Windows 系統：  
connectionserver-install-dir \connectionServer\RDBMS
- UNIX 系統：  
connectionserver-install-dir/connectionServer/RDBMS

其中 RDBMS 為網路層的名稱，或使用組態檔的中介軟體。

以下所列出的檔案具有適用於已安裝之資料存取驅動程式的參數。



| 驅動程式特定檔案               | 是否可編輯？ | 說明  | 範例           |
|------------------------|--------|---|--------------|
| <driver>.sbo           | 是      | 每個資料存取驅動程式皆具備 SBO 檔。為每個驅動程式和目標資料庫定義特定連線組態。                                | oracle.sbo   |
| <driver>.prm           | 是      | 每個資料存取驅動程式皆具備 PRM 檔。定義參數（該參數會影響應用程式產生 SQL 的方式）。                           | oracle.prm   |
| <driver><language>.cod | 否      | 每個資料存取驅動程式皆具備 COD 檔。用來儲存連線定義的相關資訊。定義當建立新連線時出現的欄位。<br><br>附註：<br>請勿修改這些檔案。 | oracleen.cod |
| <driver>.rss           | 否      | 每個資料存取驅動程式皆具備 RSS 檔。儲存連線伺服器所使用的預先定義 SQL 句子。                               | oracle.rss   |
| <driver>.stg           | 否      | 資料存取驅動程式具備策略檔。如需更多資訊，請參閱 SBO 檔案參數參考。                                      | oracle.stg   |

## 相關主題

- 第 78 頁的「[SBO 參數說明](#)」
- 第 111 頁的「[PRM 檔案組態參照](#)」
- 第 107 頁的「[關於資料庫功能參數](#)」

## 2.4 關於 64 位元作業系統支援

SAP BusinessObjects 為下列作業系統提供 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 版本：

- 32 位元版本的 Microsoft Windows
- 64 位元版本的 Microsoft Windows 和 UNIX 類別

資料存取層會接著提供可在 32 位元或 64 位元環境中執行的資料存取驅動程式。

下列區段將詳述其對於 32 位元或 64 位元環境中資料庫中介軟體支援的用途。

**附註：**

DDK 提供可在 32 位元或 64 位元環境中執行的資料存取驅動程式範例。如需關於 DDK 的更多資訊，請參閱位於 <http://boc.sdn.sap.com> 的 Data Access Driver Java SDK Developer Guide。

## 2.4.1 64 位元 UNIX 支援

「連線伺服器」隨附於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台，並支援在 64 位元的 UNIX 環境上進行安裝，以作為同處理序或遠端伺服器。

**注意：**

您必須確定安裝 64 位元中介軟體，以透過「連線伺服器」執行資料庫連線。

**限制：**

部分廠商不會針對 UNIX 環境的下列資料庫及網路層提供 64 位元中介軟體。該中介軟體僅適用於 Microsoft Windows：

- DB2 UDB for iSeries V5 (含 Client Access AS400)
- DB2 UDB for iSeries V6 (含 Client Access AS400)
- 透過 OLE DB 的 MS SQL Server 2005 及 2008

## 2.4.2 64 位元 Microsoft Windows 支援

「連線伺服器」隨附於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台，並同時支援在 32 位元和 64 位元 MS Windows 環境上進行安裝，以分別作為同處理序伺服器以及同處理序和遠端伺服器。

廠商不會透過 Microsoft Windows 上的 ODBC 為下列資料庫提供 64 位元中介軟體：

- Greenplum 3
- MS Access 2002、2003 及 2007
- MS Excel
- PostgreSQL 8
- Progress OpenEdge 10
- 文字檔案
- Data Federator XI 3.0 Query Server
- Salesforce.com

64 位元 Microsoft Windows 也不會支援下列 OLAP 資料庫及其中介軟體：

- 透過 SAP BAPI 的 SAP BW
- 透過 OLE DB for OLAP 的 MS Analysis Services
- 透過 Essbase 中介軟體的 Essbase

對於所有這些資料來源，資料存取層可在 64 位元版本的 Microsoft Windows 上與 32 位元中介軟體搭配使用。此功能會透過特定部署進行處理，該部署由兩個同時在伺服器模式中執行的「連線伺服器」所組成。第一個「連線伺服器」是 32 位元，且會執行連至無法處理 64 位元中介軟體之資料來源的連線，而第二個「連線伺服器」則會執行連至其他資料來源的連線。由於 `cs.cfg` 檔案常見於兩個伺服器中，因此可共用相同組態。

#### 限制：

此架構表示您無法在兩個伺服器上執行相同的資料存取驅動程式。然而，您可以在 32 位元的「連線伺服器」或 64 位元的「連線伺服器」上建立一般 ODBC 連線，不過無法同時在兩部伺服器上建立連線。

#### 附註：

伺服器元件所使用的 ODBC 資料來源會使用「ODBC 資料來源管理員」工具定義。此工具的不同版本位於下列目錄中：

- 64 位元版本：C:\Windows\System32\odbcad32.exe（資料庫中介軟體存在時建議使用）
- 32 位元版本：C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe（僅在 32 位元資料庫中介軟體存在時使用）

如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝指南》

#### 相關主題

- 第 80 頁的「[Array Fetch Size](#)」

## 2.5 關於連線集區

驅動程式開啓對資料庫的連線，以便存取資料。下面是兩種可連線到資料庫的方法：

- 每次連線伺服器需要資訊時，資料存取驅動程式會開啓對資料庫的連線，擷取資料，然後關閉連線。

- 連線伺服器維持可用連線開啓，並在連線集區中維護其詳細資料。每次連線伺服器需要來自資料來源的資訊時，資料存取驅動程式會檢查連線集區，查看是否包含未使用的合適連線。如果有現有連線可用，會使用該連線。如果所有連線都正在使用，連線伺服器會建立新連線，並將它加入到集區中。這種方法更有效使用系統資源。

### 2.5.1 關於集區的連線

#### 注意：

本節只和 JDBC 連線相關。

可獨佔或共用連線集區中的可用連線。

- 獨佔連線一次只能配置給一位使用者。配置獨佔連線後，該連線在集區中即不再可供使用。該連線無法再配置給任何其他要求者。若連線不再需要，自訂驅動程式會釋放連線，以便它可以重新配置。
- 共用連線一次可配置給多位使用者。配置連線後，該連線會保留在集區中，以便供其他要求者使用。

#### 相關主題

- 第 95 頁的「[Connection Shareable](#)」
- 第 97 頁的「[Shared Connection](#)」
- 第 62 頁的「[Max Pool Time](#)」

## 2.6 關於預存程序

「連線伺服器」可從 SQL 查詢或預存程序執行所產生的資料來源管理資料。

儲存的程序是以可執行程式碼的形式儲存在 RDBMS 中的 SQL 指令碼，可以接受引數，並傳回資料。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台支援下列資料庫和網路層的預存程序：

- 透過 CLI 驅動程式的 DB2 UDB 和 iSeries
- 透過 CTLIB 的 Sybase Adaptive Server
- Javabeen
- 透過 JDBC 的所有 DB2 UDB、Derby、HSQL DB、Informix、MS SQL Server、MySQL 5、Oracle、Sybase 和 Teradata
- 透過 OCI 的 Oracle
- 透過 ODBC 的所有 DB2 iSeries、Informix、MS SQL Server、Sybase ASIQ、Sybase SQL Anywhere 和 Teradata

- 透過 OLE DB 的 MS SQL Server

### 2.6.1 關於支援的資料庫功能

「連線伺服器」只會支援將資料傳回為結果集（亦即表格）的預存程序。這代表預存程序無法傳回整數、字串或游標，且必須永遠包含 SELECT 陳述式。此外，支援的預存程序不可以包含 OUT 或 IN/OUT 參數。另外，系統也不會執行預存程序中包含的 COMPUTE、PRINT、OUTPUT 或 STATUS 陳述式。

**注意：**

這些限制對 Oracle 預存程序無效。請參閱下一節以瞭解支援的 Oracle 預存程序。

**附註：**

如需有關使用儲存程序的詳細資訊，請參閱《語意層設計工具使用者指南》。

### 2.6.2 關於 Oracle 預存程序

支援的 Oracle 預存程序如下所示：

- 透過 REF CURSOR 傳回結果集的任何 PL/SQL 程序。
- 具有一個 IN/OUT REF CURSOR 變數參數且沒有 OUT 參數的 PL/SQL 預存程序

**附註：**

將忽略程序的其他 IN/OUT 游標參數。

不支援的 Oracle 預存程序如下所示：

- 無法透過 REF CURSOR 參數傳回結果集的任何 PL/SQL 程序。
- 至少具有一個 OUT 參數的任何 PL/SQL 程序
- 任何 PL/SQL 函式
- 具有一個 IN/OUT 參數的任何 PL/SQL 程序，且該 IN/OUT 參數屬於 REF CURSOR 以外的類型，例如 VARRAY
- 任何 PL/SQL 表格函式

若要存取 Oracle 預存程序，您必須在伺服器端執行數項工作以讓 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台連線至預存程序。下一節將說明此工作步驟。

### 2.6.3 在封裝內部建立資料指標

在 Oracle 資料庫中，封裝是一種資料庫物件，內含相關的 PL/SQL 類型、物件和子程式。您必須先在封裝內部建立資料指標，才能使用定義的資料指標建立 Oracle 預存程序。

- 在 Oracle 資料庫管理系統中，請使用下列陳述式：

```
CREATE or REPLACE PACKAGE catalog_data AS
  TYPE CatCurTyp IS REF CURSOR RETURN
  all_objects%ROWTYPE;
END catalog_data;
```

**注意：**

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台不支援套件儲存程序（僅支援獨立式）。

### 2.6.4 建立 Oracle 預存程序

在下列程序中，您可以使用先前在封裝內建立的 catcurtyp 資料指標以及 catalog\_data.catcurtyp。

- 執行下列其中一項操作：

- a. 寫入下列陳述式：

```
CREATE or REPLACE PROCEDURE get_allobjects(cat_cv IN OUT
  catalog_data.catcurtyp) AS
BEGIN
  OPEN cat_cv FOR SELECT * FROM all_objects;
END;
```

- b. 寫入下列包含數個參數的陳述式：

```
CREATE or REPLACE PROCEDURE get_ownerobjects(owner_name IN
  varchar2, cat_cv IN OUT catalog_data.catcurtyp) AS
BEGIN
  OPEN cat_cv FOR SELECT * FROM all_objects WHERE
  owner=owner_name;
END;
```

**附註：**

如需有關如何建立封裝和儲存程序的詳細資訊，請參閱您的 Oracle 文件。

### 2.6.5 關於 Teradata 預存程序

如果您使用 ODBC 建立連線，則「連線伺服器」將支援 Teradata 巨集和預存程序。但如果您使用 JDBC 建立連線，則僅會支援 Teradata 預存程序，因為 Teradata JDBC 驅動程式並未支援巨集。

## 第3章 建立連線

### 3.1 連線需求

本節涵蓋建立連線的需求。

- 確認您的平台符合 SAP 連線所支援的平台。
- 請確認正確地安裝資料庫中介軟體，以及您可以透過電腦或伺服器存取您的資料庫。
- 請確認您擁有存取資料庫所有的必要資訊，例如資料庫登入名稱和密碼。
- 安裝您將使用的 SAP BusinessObjects 解決方案，包括適當的資料存取驅動程式。
- 檢查是否已成功啟動所有服務。
- 請參閱隨附於 SAP BusinessObjects 解決方案的 Readme 檔案，以檢查您的環境與軟體可能需要的任何組態變更。
- 請參閱目前的資料存取發行版本說明，查看任何組態變更是否會影響環境。

#### 附註：

您可以使用 cscheck 工具來檢查您的基礎結構，並判斷其是否適合 SAP BusinessObjects 應用程式使用。

#### 相關主題

- 第 24 頁的「[檢查連線設定](#)」

### 3.2 檢查連線設定

連線伺服器軟體包括一個命令列公用程式，使用此公用程式可檢查資料來源連線基礎結構。您隨時都可以使用 cscheck 工具，檢查用戶端中介軟體和安裝的資料存取驅動程式。



**附註：**

所有檢查的結果適用於您的本機機器，即執行該工具的位置。

cscheck 工具安裝於 boe-install-dir\platform\_dir 中，其中 boe-install-dir 為 BI 平台安裝目錄，platform\_dir 則為 win32x\_86、win64\_x64 等。

您可以從命令主控台（DOS 或 Shell）執行 cscheck 工具。輸出會顯示在畫面上。您可以指定以 XML 格式產生輸出，也可以抑制輸出，以便在指令碼中使用此工具。

cscheck 工具可以在本機機器上執行以下功能：

- 傳回安裝可支援的所有連線（即網路層和資料庫）的詳細資料
- 傳回安裝在本機機器之資料存取驅動程式的詳細資料
- 傳回安裝在本機機器之連線的詳細資料
- 檢查提供的網路層和資料庫用戶端是否具有有效的中介軟體安裝
- 檢查提供的網路層和資料庫用戶端是否具有有效的資料存取驅動程式安裝
- 檢查是否可以建立連線至特定資料庫

**相關主題**

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」

### 3.2.1 顯示 cscheck 工具的說明

cscheck 工具提供以下功能：

- 顯示 cscheck 公用程式的一般說明
- 顯示每個可用 cscheck 函式的說明

您可以使用您安裝 SAP BusinessObjects 解決方案時所選取的語言來顯示說明。

若要顯示 cscheck 的一般說明，請使用以下語法：

圖31命令說明語法

```
cscheck --help|h --language|l { language }
```

若要顯示某個函式的說明，請使用以下語法，其中 functionName 是您要顯示其說明的函式名稱，language 是顯示說明所要使用的語言：

圖32函式說明語法

```
cscheck --help|h { functionName }--language|l { language }
```

範例：

若要顯示 cscheck 工具的英文說明，請使用以下命令：

```
cscheck --help
```

若要顯示 connectivity 函式的法文說明，請使用以下命令：

```
cscheck --language fr --help connectivity
```

---

### 3.2.2 執行 cscheck 工具

在安裝 SAP BusinessObjects 解決方案之後，您可以隨時執行 cscheck 工具。

- 1。 開啟命令主控台。
- 2。 將目錄變更為工具的安裝路徑。
- 3。 輸入加上正確參數的 cscheck，尋找您要的資訊。
- 4。 檢閱傳回的資訊。

相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」

### 3.2.3 檢查工具 - 函式概觀

從命令主控台，您可以使用 cscheck 命令搭配適當的函式及其引數，來傳回所要的結果。

cscheck 命令具有以下的結構。部分參數為選擇性。

圖33cscheck 語法

```
cscheck --language ll { output language } --xml|x --mute|m function name function options
```

命令的第一個部分控制輸出格式：

- <output language> 或 l 接著以 ISO-639 標準指定的語言。這是選擇性的。預設語言是英文。
- --xml 或 x 指定輸出格式為 XML。這是選擇性的。預設輸出為在畫面上顯示文字。
- --mute 指定不產生輸出。如果您是在檢查傳回狀態的指令碼中使用此工具，則會使用此切換參數。這是選擇性的。預設為產生輸出。

此命令的其餘部分包含函式及其選項引數。

<function name> 可使用以下值。每個函式都有一個簡短的版本，讓您可以用來取代完整的函式名稱：

- list 也就是 lt
- driverssearch 也就是 ds
- find 也就是 fd
- middleware 也就是 mw
- accessdriver 也就是 ad
- connectivity 也就是 ct
- ping 也就是 pg

相關主題

- 第 32 頁的「[檢查工具 - accessdriver](#)」
- 第 33 頁的「[檢查工具 - connectivity](#)」
- 第 28 頁的「[檢查工具 - driverssearch](#)」
- 第 29 頁的「[檢查工具 - find](#)」
- 第 27 頁的「[檢查工具 - list](#)」
- 第 31 頁的「[檢查工具 - middleware](#)」
- 第 34 頁的「[檢查工具 - ping](#)」

### 3.2.4 檢查工具 - list

此函式會傳回支援的網路層和資料庫引擎清單。例如，您可以使用它來判斷與其他檢查工具函式搭配使用的正確值。

附註：

此函式會傳回支援的資料存取驅動程式和中介軟體清單，包括機器上非必要安裝的程式和軟體。

圖34list 語法

```
cscheck -l list |ltl
```

範例：

下列指令會列出目前機器上安裝之 SAP BusinessObjects 解決方案所支援的所有網路層和資料庫引擎。

```
cscheck list
```

下列是結果清單的節錄：

```
Oracle Client
Oracle 10
Oracle 11
Sybase Open Client
Sybase Adaptive Server 12
Sybase Adaptive Server 15
Informix ODBC Driver
Informix XPS 8.4
Informix XPS 8.5
Informix Dynamic Server 7.3
Informix Dynamic Server 2000
Informix Dynamic Server 10
Informix Dynamic Server 11
Teradata ODBC Driver
Teradata V2 R5
Teradata V2 R6
Teradata 12
ODBC Drivers
Generic ODBC Datasource
Generic ODBC3 Datasource
...
```

相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」

### 3.2.5 檢查工具 - driverssearch

此函式會傳回已安裝資料存取驅動程式的清單。

圖35driverssearch 語法

```
cscheck |driverssearch|lds|
```

範例：

以下命令會列出所有已安裝在機器上的資料存取驅動程式清單。

```
cscheck driverssearch
```

下列是結果清單的節錄：

```
This access driver is installed: Oracle OCI access driver
Client layer: Oracle Client
Database engine(s):
Oracle 10
Oracle 11
This access driver is installed: Sybase Open Client access driver
Client layer: Sybase Open Client
Database engine(s):
Sybase Adaptive Server 12
Sybase Adaptive Server 15
This access driver is installed: Informix ODBC access driver
```

```
Client layer: Informix ODBC Driver
Database engine(s):
  Informix XPS 8.4
  Informix XPS 8.5
  Informix Dynamic Server 7.3
  Informix Dynamic Server 2000
  Informix Dynamic Server 10
  Informix Dynamic Server 11
This access driver is installed: Teradata ODBC access driver
Client layer: Teradata ODBC Driver
Database engine(s):
  Teradata V2 R5
  Teradata V2 R6
  Teradata 12
...
```

---

#### 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」

### 3.2.6 檢查工具 - find

此函式會列出本機機器可用的連線類型（即中介軟體和資料庫用戶端）。其中包括：

- 本機機器上可用的連線類型
- 使用 CORBA 通訊層時的可用連線類型
- 使用 HTTP 通訊層時的可用連線類型
- 本機機器上可用的 Java 連線類型

圖36find 語法

```
cscheck |find|fdl -m { 連線伺服器存取模式 }
```

表格3-1：函式輸入參數

|                |   |
|----------------|---|
| 連線伺服器存取模式 (-m) | <p>用戶端應用程式存取連線伺服器所用的模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• local：列出本機機器上可用的連線類型。</li> <li>• corba：列出使用 CORBA 時可用的連線類型。</li> <li>• http：列出使用 HTTP 時可用的連線類型。</li> <li>• java：列出本機機器上可用的 Java 連線類型。</li> <li>• extended：列出 local、java 和 corba 連線類型。</li> </ul> |
|----------------|---|

範例：尋找本機連線

以下命令會傳回本機機器上可由連線伺服器載入的資料存取驅動程式清單，

```
cscheck find -m local
```

下列是結果清單的節錄：

```
Local Library Mode
IBM DB2 Client
DB2 v9
DB2 UDB v8
DB2 UDB for z/OS v8
DB2 UDB for OS/390 v7
DB2 UDB for iSeries v5
Essbase Provider
Hyperion Essbase 7.0
Hyperion Essbase 9
Informix ODBC Driver
Informix Dynamic Server 7.3
Informix Dynamic Server 2000
Informix Dynamic Server 10
Informix Dynamic Server 11
Informix XPS 8.4
Informix XPS 8.5
ODBC Drivers
Generic ODBC datasource
Generic ODBC3 datasource
MS SQL Server 7.x
MS SQL Server 2000
MS SQL Server 2005
Sybase ASIQ 12
Sybase SQL Anywhere 10
...
```

範例：尋找 CORBA 伺服器連線

以下命令會傳回可從 CORBA 伺服器使用的資料存取驅動程式清單。

```
cscheck find -m corba
```

## 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」

### 3.2.7 檢查工具 - middleware

針對提供的網路層和資料庫用戶端，此命令會檢查有效的用戶端中介軟體安裝是否存在。若要針對提供的網路層和資料庫用戶端同時檢查中介軟體和資料存取驅動程式，可以使用 connectivity 函式。

圖37middleware 語法

```
cscheck |middleware| |mwl| -c { 網路層 } -d { 資料庫用戶端 }
```

表格3-2: 函式輸入參數

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 網路層 (-c)    | 資料庫中介軟體所使用的網路層，由 find 函式傳回。 |
| 資料庫用戶端 (-d) | 要檢查的資料庫，由 find 函式傳回。        |

## 範例：

下列指令會檢查本機機器上 Oracle Client 10g 之中介軟體的有效安裝。它會建立輸出的 XML 檔案：  
c:\result.xml

```
cscheck --xml middleware -c "Oracle Client" -d "Oracle 9" > c:\result.xml
```

如果沒有正確安裝中介軟體，會造成下列結果：

```
Starting to check the middleware component installation...
Begin AND operator...
ORACLE_HOME... The environment setting does not exist.
End AND operator: failure.
The middleware is not correctly installed.
```

## 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」
- 第 33 頁的「[檢查工具 - connectivity](#)」
- 第 32 頁的「[檢查工具 - accessdriver](#)」

### 3.2.8 檢查工具 - accessdriver

針對提供的網路層和資料庫用戶端，此函式會檢查是否已安裝有效的資料存取驅動程式。若要針對提供的網路層和資料庫用戶端同時檢查中介軟體和資料存取驅動程式，可以使用 connectivity 函式。

圖38accessdriver 語法

```
cscheck laccessdriver| lddl -c { 網路層 } -d { 資料庫用戶端 }
```

表格3-3: 函式輸入參數

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 網路層 (-c)    | 資料庫中介軟體所使用的網路層，由 find 函式傳回。 |
| 資料庫用戶端 (-d) | 要檢查的資料庫，由 find 函式傳回。        |

範例：

下列指令會檢查 Oracle 10 資料存取驅動程式的有效安裝，並以法文顯示其輸出：

```
cscheck -l fr accessdriver -c "Oracle Client" -d "Oracle 10"
```

如果沒有安裝「法文」，會造成下列結果：

```
The language specified is not installed. Please use an installed language. English ([en]).
```

範例：

下列指令會檢查 Oracle 10 資料存取驅動程式的有效安裝：

```
cscheck ad -c "Oracle Client" -d "Oracle 10"
```

結果如下：

```
Starting to check the access driver component installation...
Begin AND operator...
Config Directory... success.
%SharedRoot%\ConnectionServer\Network Layers\Oracle OCI... success.
Directory... success.
/connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle... success.
Library... success.
/connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci10.so... success.
/connectionserver-install-dir/connectionServer//libdbd_oci11.so... success.
Data File Name... success.
/connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle/oracle.sbo... success.
End AND operator: success.
The access driver is installed.
```



## 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」
- 第 27 頁的「[檢查工具 - list](#)」

### 3.2.9 檢查工具 - connectivity

對於提供的網路層和資料庫用戶端，此函式會檢查已安裝的中介軟體和資料存取驅動程式是否有效。

您可以使用 `middleware` 和 `accessdriver` 函式分開檢查各項。若要檢查是否可以連線至某個特定資料庫，可以使用 `ping` 函式。

圖39connectivity 語法

```
cscheck |connectivity| lctl -c { 網路層 } -d { 資料庫用戶端 }
```

表格3-4: 函式輸入參數

|             |  |
|-------------|--|
| 網路層 (-c)    | 資料庫中介軟體所使用的網路層，由 <code>find</code> 函式傳回。 |
| 資料庫用戶端 (-d) | 要檢查的資料庫，由 <code>find</code> 函式傳回。        |

範例：

下列指令會檢查已安裝的 Oracle 用戶端中介軟體，以及 Oracle 10 資料存取驅動程式。執行此命令會將輸出寫入文字檔：`c:\result.txt`。

```
cscheck -l en connectivity -c "Oracle Client" -d "Oracle 10">c:\result.txt
```

如果沒有正確安裝中介軟體，會造成下列結果：

```
Starting to check the middleware component installation...
Begin AND operator...
  ORACLE_HOME... The environment setting does not exist.
End AND operator: failure.
The middleware is not correctly installed.
Starting to check the access driver component installation...
Begin AND operator...
  Config Directory... success.
  %SharedRoot%\ConnectionServer\Network Layers\Oracle OCI... success.
  Directory... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle... success.
  Library... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libbd_oci10.so... success.
  /connectionserver-install-dir/connectionServer//libbd_oci11.so... success.
```

```
Data File Name... success.
/connectionserver-install-dir/connectionServer//oracle/oracle.sbo... success.
End AND operator: success.
The access driver is installed.
```

#### 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 25 頁的「[顯示 cscheck 工具的說明](#)」
- 第 29 頁的「[檢查工具 - find](#)」
- 第 32 頁的「[檢查工具 - accessdriver](#)」
- 第 31 頁的「[檢查工具 - middleware](#)」
- 第 34 頁的「[檢查工具 - ping](#)」

### 3.2.10 檢查工具 - ping

此函式會使用所提供的詳細資料存取指定的資料庫。

圖310ping 語法

```
cscheck pinglpgl -m { 連線伺服器存取模式 } -c { 網路層 } -d { 資料庫用戶端 } -u { 使用者名稱 } -p { password } -s { 資料來源 } -t { 資料庫 } -r { 主機名稱 } -j { PID }
```

表格3-5：函式輸入參數

|                |   |
|----------------|---|
| 連線伺服器存取模式 (-m) | 用戶端應用程式存取連線伺服器所用的模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• local：連線伺服器執行於本機機器。</li> <li>• corba：連線伺服器執行於 CORBA 伺服器。</li> <li>• http：連線伺服器執行於 HTTP 伺服器。</li> <li>• java：連線伺服器使用本機機器上的 Java 資料存取驅動程式。</li> </ul> |
| 網路層 (-c)       | 連線要檢查的資料庫中介軟體，由 find 函式傳回。  |
| 資料庫用戶端 (-d)    | 資料庫類型，由 find 函式傳回。  |

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 使用者名稱 (-u) | 資料庫的有效使用者名稱。                |
| 密碼 (-p)    | 使用者名稱的密碼。                   |
| 資料來源 (-s)  | 執行資料庫的伺服器。                  |
| 資料庫 (-t)   | 資料庫伺服器。                     |
| 主機名稱 (-r)  | 針對 CORBA 模式，做為連線伺服器主機的電腦。   |
| PID (-i)   | 針對 CORBA 模式，連線伺服器用於偵測的程序編號。 |

範例：以 ping 偵測 Oracle 資料庫

以下命令會檢查存取：

- 連線伺服器存取模式：local，即資料庫執行於本機機器。
- 網路層：Oracle Client
- 資料庫：Oracle 10g
- 資料來源：Harlaxton
- 使用者名稱：efashion
- 密碼：X2345

```
cscheck ping -m local -c "Oracle Client" -d "Oracle 10" -u "efashion" -p "X2345" -s "Harlaxton"
```

範例：以 ping 偵測使用 CORBA 的 Sybase 資料庫

以下命令會檢查存取：

- 連線伺服器存取模式：CORBA，即連線伺服器執行於 CORBA 伺服器。
- 網路層：Sybase
- 使用者名稱：syadmin
- 密碼：password
- 資料來源：Sybase Adaptive Server 15
- 資料庫：SY1

- 資料庫主機：sybasehost
- 程序 ID：456

```
cscheck ping -m corba -c "Sybase Open Client" -d sybl5 -u "syadmin" -p "password" -s  
"Sybase Adaptive Server 15" -t "SY1" -r "sybasehost" -i 456
```

---

#### 相關主題

- 第 26 頁的「[檢查工具 - 函式概觀](#)」
- 第 29 頁的「[檢查工具 - find](#)」

## 3.3 關於 JDBC 連線

當您安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台時，已安裝一組資料存取驅動程式。您可以使用這些資料存取驅動程式建立資料庫連線。這些驅動程式位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\java 目錄中。

#### 附註：

SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.0 及更新版本具備 JDBC 連線能力。SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端支援從 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 啟動的 3 層模式 JDBC 連線。

SAP BusinessObjects 軟體也包含使用 JDBC 驅動程式存取資料庫的組態檔。請執行下列步驟來使用這些驅動程式：

- 1。從您的資料庫廠商處取得 Java 驅動程式軟體。
- 2。使用下列其中一種方式來指定 JAR 檔案路徑：
  - 使用 JAR 檔案的完整格式路徑，在該資料存取驅動程式的 SBO 組態中設定 ClassPath 元素。
  - 將 JAR 檔案儲存到您從 SBO 檔案的 Extensions 參數值建立的目錄中。

您可以同時使用這兩個方式來指定 JAR 檔案路徑。然而，SBO 檔案中指定的 JAR 檔案，會優先於儲存在您目錄中的 JAR 檔案。

如需最新的支援 JDBC 驅動程式清單，請查看位於 <http://service.sap.com/bosap-support> 的 SAP Service Marketplace，或連絡您的 SAP 代表。

#### 附註：

資料存取層提供一般 JDBC 連線能力，以建立連線至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 不明確支援的資料來源。

#### 相關主題

- 第 37 頁的「[使用 SBO 檔建立 JDBC 連線](#)」

- 第 38 頁的「[使用 Extensions 建立 JDBC 連線](#)」
- 第 39 頁的「[建立一般 JDBC 連線](#)」

### 3.3.1 使用 SBO 檔建立 JDBC 連線

要建立 JDBC 連線：

- 取得資料庫必須的 JDBC 驅動程式軟體，然後將檔案複製到系統。這些檔案可從資料庫廠商取得。驅動程式軟體通常包含一個或多個 .jar 檔。請注意這些檔案的安裝路徑詳細資料。
- 確認您手邊已準備好資料庫存取詳細資料，例如登入名稱和密碼詳細資料。

1。導覽至目錄，其中包含您要使用的 SBO 檔。

例如，在 Microsoft Windows 上，JDBC 組態檔案位於 connectionserver-install-dir\connection Server\jdbc 目錄中。

2。使用 XML 編輯器開啓 SBO 檔案進行編輯。

3。將必要的 .jar 檔案詳細資料加入 ClassPath 區域。指定這些檔案時，請包括完整的路徑名稱，例如：

```
<Path>C:\JDBC Drivers\MSSQLSERVER2000\msutil.jar</Path>
```

**附註：**

這些檔案需要安裝在執行應用程式的機器上。

若要建立 JDBC 連線至 SAP HANA 1.0，請將 ngdbc.jar 檔新增至 newdb.sbo 檔案的 ClassPath 區域。

如需詳細資訊，請參閱 SBO 範例檔案結構上的資訊。

4。找出 Driver Capabilities 參數，然後檢查其設定為 Procedure、Queries 或兩者都是。

**附註：**

在上一個案例中，設定值是以逗號分隔。

如果其並非設定為這些值，則無法在新連線精靈中使用 JDBC 驅動程式。

5。儲存並關閉 SBO 檔。

6。執行「新連線精靈」。

您設定的 JDBC 驅動程式會出現在可用連線清單中。

7。選取 JDBC 驅動程式，並使用精靈來設定連線。

當您完成此工作，即可使用連線。

## 相關主題

- 第 24 頁的「[連線需求](#)」
- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」

### 3.3.2 JDBC SBO 範例檔案結構

這會列出您需要修改的 sqlsrv.sbo 檔案之區段範例。本 SBO 檔案適用於 Microsoft SQL Server 2000。

```
<DataBase Active="Yes" Name="MS SQL Server 2000">
...
<JDBCdriver>
<ClassPath>
<Path>C:\JDBC Drivers\MSSQLSERVER2000\msbase.jar</Path>
<Path>C:\JDBC Drivers\MSSQLSERVER2000\msutil.jar</Path>
<Path>C:\JDBC Drivers\MSSQLSERVER2000\mssqlserver.jar</Path>
</ClassPath>
...
</JDBCdriver>
...
</DataBase>
```

### 3.3.3 使用 Extensions 建立 JDBC 連線

要建立 JDBC 連線：

- 取得資料庫必須的 JDBC 驅動程式軟體，然後將檔案複製到系統。這些檔案可從資料庫廠商取得。驅動程式軟體通常包含一個或多個 JAR 檔。
- 確認您手邊已準備好資料庫存取詳細資料，例如登入名稱和密碼詳細資料。

1° 導覽至目錄，其中包含您要使用的 SBO 檔。

例如，在 Microsoft Windows 上，JDBC 組態檔案位於 connectionserver-install-dir\connection Server\jdbc 目錄中。

2° 開啓 SBO 檔進行檢視。

3° 在與目標資料庫中介軟體相對應的 DataBase 元素中找出 <Parameter Name="Extensions"> 子元素。

如果其不在區段中，表示參數值對於在 SBO 檔中設定的所有中介軟體皆為有效。然後參閱檔案的 Defaults 區段。

- 4° 使用一個或多個 Extensions 參數來建立您自己的驅動程式目錄。

例如，MS SQL Server 2005 中介軟體的 Extensions 參數值在 sqlsrv.sbo 檔案中為 sqlsrv2005、sqlsrv 和 jdbc。您可以建立以下任何目錄：

- connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv2005
- connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv
- connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\jdbc

- 5° 將 JAR 檔複製至您選擇的目錄。

- 6° 關閉 SBO 檔。

- 7° 執行「新連線精靈」。

您設定的 JDBC 驅動程式會出現在可用連線清單中。

- 8° 選取 JDBC 驅動程式，並使用精靈來設定連線。

爲了要載入 JDBC 驅動程式，連線伺服器會在每個目錄中從最特殊的 JAR 檔開始搜尋，直到找到檔案爲止。然後就可使用該連線。

範例：

例如，如果您的 JAR 檔僅儲存於 connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\sqlsrv 中，則「連線伺服器」會先在 sqlsrv2005 目錄中搜尋驅動程式，在發現其中爲空白之後，則會在 sqlsrv 目錄中搜尋以找出 JAR 檔並載入驅動程式。

附註：

由於 sqlsrv 爲所有 MS SQL 伺服器目標資料庫的 Extensions 值，因此會爲所有 MS SQL 伺服器資料庫載入在此目錄中指定的 JAR 檔。

若要建立 JDBC 連線至 SAP HANA 1.0，請將 ngdbc.jar 檔複製到 connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\newdb目錄。

---

相關主題

- 第 37 頁的[「使用 SBO 檔建立 JDBC 連線」](#)
- 第 68 頁的[「資料存取組態檔案」](#)

### 3.3.4 建立一般 JDBC 連線

下列程序顯示如何設定一般 JDBC 連線至資料庫。要建立一般 JDBC 連線：

- 爲資料庫取得必要的 JDBC 驅動程式軟體。 .jar 檔需要安裝在執行 SAP BusinessObjects 應用程式的機器上。
- 確認您手邊已準備好資料庫存取的詳細資料，例如登入名稱和密碼詳細資料。

- 1° 導覽至包含 jdbc.sbo 和 jdbc.prm 檔案的目錄。  
例如，在 Microsoft Windows 上，組態檔案位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc 目錄中。
- 2° 將必要的 .jar 檔案複製到 connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc\drivers\jdbc\ 目錄。  
如果該目錄不存在，您必須建立一個。
- 3° 執行「新連線精靈」。  
您設定的 JDBC 驅動程式會出現在「一般」下方的可用連線清單中。
- 4° 選取 JDBC 驅動程式，並使用精靈以透過下列詳細資料設定連線：
  - JDBC URL
  - JDBC 類別
  - 使用者名稱
  - password

當您完成此工作，就能透過 JDBC 使用資料來源的連線。

**附註：**

jdbc.prm 檔案僅包含與 JDBC 資料庫一般功能有關的資訊。您可以新增或更新檔案中自訂資料庫特有的任何資訊。jdbc.prm 檔案的修改會套用至已建立或將建立的所有一般 JDBC 連線。

**相關主題**

- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」
- 第 107 頁的「[關於 PRM 檔](#)」

## 3.4 關於 JavaBean 連線

當您安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台時，已安裝使用 JavaBean 的資料存取驅動程式。其位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\java 目錄。

開發人員也可以建立 JavaBean 以提供對資料來源的存取。您可以使用這些 JavaBean 來建立連線。為建立 JavaBeans 連線，建立 JavaBean 的開發人員會提供：

- 所需的 JAR 檔案
- JavaBean 需要的任何其他檔案
- JavaBean 驅動程式需要的任何特定組態詳細資料

如同 JDBC 連線，您也可以使用 Extensions 功能來建立 JavaBean 連線。



**附註：**

在 JavaBean 驅動程式中，資料擷取程序會設定為預存程序。從「新增連線」精靈建立 JavaBean 連線時，您必須勾選 [資料庫中介軟體選取] 畫面上的 [篩選預存程序網路層]。如果未進行上述選取，「新增連線」精靈不會顯示可用的 JavaBean 驅動程式。

**相關主題**

- 第 36 頁的[「關於 JDBC 連線」](#)
- 第 41 頁的[「建立 JavaBean 連線」](#)
- 第 42 頁的[「使用 Extensions 建立 JavaBean 連線」](#)

### 3.4.1 建立 JavaBean 連線

- 1° 使用 XML 編輯器開啓 javabeans.sbo 檔案進行編輯。  
例如，在 Microsoft Windows 上，組態檔案位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\javabeans 目錄中。
- 2° 將必要的 .jar 檔案詳細資料加入 ClassPath 區域。指定這些檔案時，請包括完整的路徑名稱。

**附註：**

這些檔案需要安裝在執行 SAP BusinessObjects 應用程式的機器上。

如需詳細資訊，請參閱 javabeans.sbo 範例檔案結構上的資訊。

- 3° 儲存並關閉檔案。
- 4° 執行 JavaBeans 開發人員指定的任何其他組態工作。
- 5° 執行「新連線精靈」。  
您設定的 JavaBeans 資料來源應出現在可用連線清單中。
- 6° 選取 JavaBeans 資料來源並使用精靈設定連線。  
當您完成此工作，即可以應用程式使用連線。

**相關主題**

- 第 68 頁的[「資料存取組態檔案」](#)

### 3.4.2 JavaBean SBO 範例檔案結構

此區段包含 JavaBeans SBO 檔案範例。

```
<DataBase Active="Yes" Name="Excel Spreadsheet">
  <JavaBean>
    <ClassPath>
      <Path>$ROOT$\beans\bean_excel.jar</Path>
    </ClassPath>
    <Parameter Name="JavaBean Class">com.businessobjects.beans.excel.Excel</Parameter>
    <Parameter Name="URL Format">$DATASOURCE$</Parameter>
  </JavaBean>
  <Parameter Name="Family">Java Beans</Parameter>
  <Parameter Name="Description File">bean_excel</Parameter>
  <Parameter Name="Authentication Mode">Bypass</Parameter>
  <Parameter Name="Extensions">bean_excel.javabean</Parameter>
</DataBase>
</DataBases>
```

### 3.4.3 使用 Extensions 建立 JavaBean 連線

- 1° 導覽至包含 javabean.sbo 檔的目錄。

例如，在 Microsoft Windows 上，檔案位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\javabean 目錄中。

- 2° 開啟 SBO 檔進行檢視。
- 3° 在 Defaults 區段中找出 <Parameter Name="Extensions"> 元素。

**附註：**

如果您使用 DDK 開發 JavaBean 驅動程式，請在 <DataBase Active="Yes" Name="Excel Spreadsheet"> 元素中找出 Extensions 參數。

- 4° 使用一個或多個 Extensions 參數來建立您自己的驅動程式目錄。

例如，Extensions 參數值在檔案的 Defaults 區段中為 javabean。然後您可以建立 connectionserver-install-dir\connectionServer\javabean\drivers\javabean 目錄。

- 5° 將 JAR 檔複製至您選擇的目錄。
- 6° 關閉 SBO 檔。
- 7° 執行「新連線精靈」。

您設定的 JavaBean 驅動程式會出現在可用連線清單中。

- 8° 選取 JavaBean 驅動程式，並使用精靈來設定連線。

爲了要載入 JavaBean 驅動程式，「連線伺服器」會在每個目錄中從最特殊的 JAR 檔開始搜尋，直到找到檔案爲止。然後就可使用該連線。

## 相關主題

- 第 41 頁的「[建立 JavaBean 連線](#)」
- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」

## 3.5 關於 ODBC 連線

當您安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台時，已安裝一組資料存取驅動程式。您可以使用這些資料存取驅動程式建立資料庫連線。其位於 connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\lib32 或 connectionserver-install-dir\connectionServer\drivers\lib64 目錄。

SAP BusinessObjects 軟體也包含使用 ODBC 驅動程式存取資料庫的組態檔。請執行下列步驟來使用這些驅動程式：

- 1。從您的資料庫廠商處取得 ODBC 驅動程式軟體。
- 2。修改提供的組態檔。

如需最新的支援 ODBC 驅動程式清單，請查看位於 <http://service.sap.com/bosap-support> 的 SAP Service Marketplace，或連絡您的 SAP 代表。

**附註：**

資料存取層提供一般 ODBC 連線能力，以建立連線至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 不明確支援的資料來源。

## 關於 UNIX 上的一般 ODBC 連線

Microsoft Windows 作業系統內含標準的 ODBC 驅動程式管理員。相反地，UNIX 不提供任何管理驅動程式的標準方式。SAP BusinessObjects 軟體能讓您在 UNIX 上的一般 ODBC 連線，使用 DataDirect 或 unixODBC 驅動程式管理員。

您必須識別下列項目，才能在 UNIX 上建立一般 ODBC 連線至特定的資料庫：

- ODBC 驅動程式的版本
- 驅動程式是否能與 DataDirect 驅動程式管理員或 unixODBC 共同運作

接著您要修改提供的組態檔案，並設定相關資料來源，以啟用連線。

**附註：**

您可以透過 ODBC 實作，只設定一個連線。

## 相關主題

- 第 44 頁的「[建立一般 ODBC 連線](#)」
- 第 45 頁的「[建立一般 ODBC3 連線](#)」

### 3.5.1 建立一般 ODBC 連線

下列程序顯示如何以下列假設，設定一般 ODBC 連線至資料庫：

- 驅動程式為 ODBC2
  - 驅動程式支援 unixODBC 驅動程式管理員
- 1° 導覽至包含 odbc.sbo 和 odbc.prm 檔案的目錄。  
組態檔案位於 connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc 目錄。
  - 2° 使用 XML 編輯器開啓 odbc.sbo 檔案進行編輯。
  - 3° 找到下列區段：

```
<DataBases>
<DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC datasource">
<Libraries>
...
<Library Platform="Unix">dbd_wddodbc</Library>
<Library Platform="Unix">dbd_ddodbc</Library>
<!--Library Platform="Unix">dbd_wuxodbc</Library-->
<!--Library Platform="Unix">dbd_uxodbc</Library-->
</Libraries>
<Parameter Name="Charset Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
...
</DataBases>
```

- 4° 註解 DataDirect 的前兩列，並取消註解下兩列的其中一列。確認您將取消註解的列放在區段最上方，這樣才能優先讀取。註解 <Parameter Name="CharSet Table" Platform="Unix"> 元素。

附註：

- dbd\_wddodbc 指定 DataDirect 型的 ODBC2 Unicode 驅動程式
- dbd\_ddodbc 指定 DataDirect 型的 ODBC2 非 Unicode 驅動程式
- dbd\_wuxodbc 指定 unixODBC 型的 ODBC2 Unicode 驅動程式
- dbd\_uxodbc 指定 unixODBC 型的 ODBC2 非 Unicode 驅動程式

- 5° 儲存並關閉 odbc.sbo 檔案。
- 6° 使用 XML 編輯器開啓 odbc.prm 檔案進行編輯。
- 7° 新增或更新資料庫的特定資訊。

附註：

odbc.prm 檔案可能不包含資料庫的特定函式的相關資訊。

- 8° 儲存並關閉 odbc.prm 檔案。
- 9° 在您的 UNIX 機器上安裝相關的 ODBC 驅動程式。
- 10° 編輯 odbc.ini 檔案以設定資料來源。
- 11° 儲存並關閉 odbc.ini 檔案。
- 12° 執行「新連線精靈」。

您設定的 ODBC 驅動程式會出現在「一般」下方的可用連線清單中。

13. 選取 ODBC 驅動程式，並使用精靈來設定連線。

當您完成此工作，就能以 unixODBC 驅動程式管理員，透過一般 ODBC 使用資料來源的連線。

相關主題

- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」

### 3.5.2 建立一般 ODBC3 連線

下列程序顯示如何以下列假設，設定一般 ODBC 連線至資料庫：

- 驅動程式為 ODBC3
  - 驅動程式支援 unixODBC 驅動程式管理員
1. 導覽至包含 odbc.sbo 和 odbc.prm 檔案的目錄。  
組態檔案位於 connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc 目錄。
  2. 使用 XML 編輯器開啓 odbc.sbo 檔案進行編輯。
  3. 找到下列區段：

```
<DataBases>
  <DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC3 datasource">
    <Libraries>
      ...
      <Library Platform="Unix">dbd_wddodbc3</Library>
      <Library Platform="Unix">dbd_ddodbc3</Library>
      <!--Library Platform="Unix">dbd_wuxodbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix">dbd_uxodbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix64">dbd_wux32odbc3</Library-->
      <!--Library Platform="Unix64">dbd_ux32odbc3</Library-->
    </Libraries>
    <Parameter Name="Charset Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
    ...
  </DataBase>
</DataBases>
```

4. 註解 DataDirect 的前兩列，並取消註解下四列的其中一列。確認您將取消註解的列放在區段最上方，這樣才能優先讀取。註解 <Parameter name="CharSet Table" Platform="Unix"> 元素。

附註：

- dbd\_wddodbc3 指定 DataDirect 型的 ODBC3 Unicode 驅動程式
  - dbd\_ddodbc3 指定 DataDirect 型的 ODBC3 非 Unicode 驅動程式
  - dbd\_wuxodbc3 指定 unixODBC 型的 ODBC3 Unicode 驅動程式
  - dbd\_uxodbc3 指定 unixODBC 型的 ODBC3 非 Unicode 驅動程式
  - dbd\_wux32odbc3 指定 unixODBC 型的 ODBC3 Unicode 32 位元 API 驅動程式，非 64 位元（僅限於 64 位元的平台上使用）
  - dbd\_ux32odbc3 指定 unixODBC 型的 ODBC3 非 Unicode 32 位元 API 驅動程式，非 64 位元（僅限於 64 位元的平台上使用）
5. 儲存並關閉 odbc.sbo 檔案。

- 6° 使用 XML 編輯器開啓 `odbc.prm` 檔案進行編輯。
- 7° 新增或更新資料庫的特定資訊。

附註：

`odbc.prm` 檔案可能不包含資料庫的特定函式的相關資訊。

- 8° 儲存並關閉 `odbc.prm` 檔案。
- 9° 在您的 UNIX 機器上安裝相關的 ODBC 驅動程式。
- 10° 編輯 `odbc.ini` 檔案以設定資料來源。
- 11° 儲存並關閉 `odbc.ini` 檔案。
- 12° 執行「新連線精靈」。  
您設定的 ODBC 驅動程式會出現在「一般」下方的可用連線清單中。
- 13° 選取 ODBC 驅動程式，並使用精靈來設定連線。

當您完成此工作，即能以 `unixODBC` 驅動程式管理員的身分，透過 `ODBC3` 使用資料來源的連線。

相關主題

- 第 68 頁的「[資料存取組態檔案](#)」

## 第4章 特定連線參考

### 4.1 關於 CSV 檔案連線

此版本支援連線至 CSV 檔案。不過，SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x 和 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 版之間的回溯相容性僅支援使用 ODBC 連線建立的文件。

當報表使用者在 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端中重新整理時，以 3 層模式 BusinessObjects OpenConnectivity 連線為基礎，並使用 XI 3.x 版建立的文件會發生下列例外狀況：

Database error: (CS) "Specified network layer is invalid : BO OC". (IES 10901) (WIS 10901)

由於 XI 3.x 版不支援 3 層模式的 JDBC 連線，因此當使用者嘗試重新整理 4.0 版中的文件時，BusinessObjects OpenConnectivity 不會識別為網路層。

### 4.2 關於 MS Analysis Services 連線

#### 注意：

透過 XMLA 連線至 MS Analysis Services 不使用「連線伺服器」。

本節只和要建立在資訊設計工具中的連線相關。

在資訊設計工具中，使用者可透過 XMLA 驅動程式利用 HTTP 連線至 MS Analysis Services。

要設定這些連線，您必須先啟用 HTTP 存取。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft TechNet 網站。

#### 相關主題

- <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917711.aspx>
- <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc917712.aspx>

## 4.3 關於 Oracle RAC 連線

資料存取層可讓 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台經由 JDBC 連線至 Oracle Real Application Clusters (RAC)。

若要用「新連線精靈」從您的應用程式建立連線，您必須提供 Oracle RAC 資料庫項目，其格式如下：

```
<host>:<port>,<host>:<port>,...,<host>:<port>
```

主機與連接埠配對的數目取決於叢集中相關的機器數目。

範例：

```
pmrac1.us.oracle.com:1521,pmrac2.us.oracle.com:1521
```

---

## 4.4 關於 SAP MaxDB 連線

在 ODBC 上，確定使用的是 SAP MaxDB ODBC 驅動程式版本 7.7.07 (組建編號 07 或以上版本)。SAP MaxDB 為 MS Windows 和 UNIX 提供 ASCII 和 Unicode 驅動程式。ASCII 版本的 ODBC 驅動程式會一律透過 ASCII 連線至資料庫核心。Unicode 版本的 ODBC 驅動程式會透過 ASCII 連線至資料庫核心，並透過 UCS2 連線至 Unicode 資料庫核心。

SAP MaxDB 在 UNIX 上不需要特定的驅動程式管理員。不過，必要時可將其設定為使用下列驅動程式管理員。

- unixODBC 2.0.9 或以上版本
- iODBC 3.0.5 或以上版本

在 JDBC 上，請務必使用最新版的 sapdbc.jar 驅動程式。如需 SAP MaxDB JDBC 驅動程式的詳細資訊，請參閱 maxdb.sbo 組態檔。

## 4.5 關於 SAP NetWeaver BW 連線



**注意：**

請勿使用「連線伺服器」連線至 SAP NetWeaver BW。這些連線會經過專屬的連線器，並在 SAP NetWeaver BW 中使用特定的表面。

若要設定這些連線，請確定您使用的是相容的 SAP NetWeaver BW 版本。

如需如何設定和調整連線至 SAP NetWeaver BW 的詳細資訊，請參閱《資料聯邦管理工具指南》。

### 4.5.1 Data Federator 與 SAP NetWeaver BW 之間的連線需求

若要連線至 SAP NetWeaver BW，您必須擁有相容的 SAP NetWeaver BW 版本，以及適用的 SAP 附註：

- 基本所需的版本為 SAP NetWeaver BI 7.01 SP06。

**附註：**

各版本的 SAP NetWeaver BW 官方名稱會有所變更。7.3 之前版本的官方名稱皆為 SAP NetWeaver BI。

- 所需的 SAP 附註：<https://service.sap.com/sap/support/notes/1460273>。

如需 SAP NetWeaver BW 支援版本的詳細資料，請在 Support Portal 上參閱 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的「支援平台」文件。

## 4.6 關於 SAS 連線

SAS 連線不使用「連線伺服器」。它們使用 SAS/SHARE 資料集的合適 JDBC 連接器。

若要設定這些連線，您必須安裝相容的 JDBC 驅動程式。

如需有關設定 SAS 連線器的詳細資訊，請參閱《資料聯邦管理工具指南》。

### 4.6.1 安裝 SAS 連線的驅動程式

爲了使用 SAS 連接器，您必須安裝可讓資料同盟查詢引擎連線至 SAS/SHARE 伺服器的驅動程式。

SAS/SHARE 伺服器可讓您連線至 SAS 資料集合。如需有關 SAS/SHARE 的詳細資訊，請參閱 SAS 網站。

在您安裝 BI 平台的電腦上應複製 SAS JDBC 驅動程式 jars 的目錄是 `boe-install-dir/java/pjs/services/DataFederationService/resources/drivers/sas`。

您必須在 `resources` 目錄底下建立 `drivers/sas` 目錄。

**附註：**

如需 SAS 支援版本的詳細資料，請在 Support Portal 上參閱 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的「支援平台」文件。

**相關主題**

- <http://www.sas.com/products/share/index.html>

## 第5章 建立連線至 Data Federator XI 3.0 Query Server

### 5.1 關於 Data Federator XI 3.0 Query Server 連線

您可以建立連線至部署於 Data Federator XI 3.0 Query Server 的表格，以便透過 SAP BusinessObjects 應用程式使用這些表格。

本章將描述您必須針對 Data Federator XI 3.0 Query Server 和「連線伺服器」進行的組態設定，以建立連線。

您僅能使用語意層設計工具來建立與 Data Federator XI 3.0 Query Server 的連線。本章也將指示您必須針對新連線精靈進行的組態，以建立連線。

#### JDBC 連線

建立 JDBC 連線不需進行額外設定。您能夠設定隨附於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 的 Data Federator JDBC 驅動程式，便可順暢地一併執行該驅動程式與 Data Federator XI 3.0 Query Server。

#### ODBC 連線

若是使用 ODBC 連線，組態則取決於所使用的 SAP BusinessObjects 應用程式。如果要建立連線以搭配 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端使用，程序則有不同。

#### 注意：

SAP 建議您使用 JDBC 連線，將 SAP BusinessObjects 應用程式連接至 Data Federator XI 3.0 Query Server。JDBC 連線適用於所有平台 (Microsoft Windows、UNIX 及 Linux)。

Data Federator ODBC 中介軟體只能用於 Microsoft Windows，由於使用了 OpenAccess ODBC-JDBC 橋接器，所以對效能有所影響。

#### 相關主題

- 第 52 頁的[「設定「新連線精靈」以使用 Data Federator JDBC 或 ODBC 連線」](#)
- 第 52 頁的[「設定 Data Federator ODBC 連線」](#)
- 第 54 頁的[「使用 Data Federator ODBC 中介軟體設定 Web Intelligence 豐富型用戶端連線」](#)

## 5.2 設定「新連線精靈」以使用 Data Federator JDBC 或 ODBC 連線

建立連線至 Data Federator XI 3.0 Query Server 時，必須具備以下資訊。請連絡 Data Federator 管理員以取得這些詳細資料：

- 執行 Data Federator Query Server 的伺服器名稱和連接埠
  - Data Federator 查詢伺服器上的目錄名稱
- 在「新連線精靈」中，您可以輸入此項作為所要連線之資料庫名稱。
- Data Federator Query Server 安裝的驗證詳細資料，以服務所要連線之目錄

在「新連線精靈」中，從 [資料庫中介軟體選取] 畫面，使用 SAP BusinessObjects、Data Federator 伺服器、JDBC 驅動程式或 ODBC 驅動程式中介軟體來建立連線。

請參閱《語意層設計工具使用者指南》以取得如何在進行組態變更之後使用「新連線精靈」的相關資訊。

### 附註：

若要設定 ODBC 連線至 Data Federator XI 3.0 Query Server，則必須進行一些額外的組態。如果使用的是 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端，則所需的組態變更與其他 SAP BusinessObjects 應用程式所使用的組態不同。

## 5.3 設定 Data Federator ODBC 連線

本節包含 Data Federator XI 3.0 Query Server 的其他設定，以及 ODBC 連線至所有 SAP BusinessObjects 應用程式 (SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端除外) 時「連線伺服器」的組態變更。

本節所述的組態詳細資料是參照以下路徑：

- data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge：Data Federator ODBC 中介軟體的安裝根目錄。您的管理員在執行 Data Federator 驅動程式安裝程式時會選擇此目錄。
- data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver：Data Federator JDBC 中介軟體的安裝根目錄。您的管理員在執行 Data Federator 安裝程式時會選擇此目錄。
- bo-install-dir：SAP BusinessObjects 應用程式的安裝根目錄。

**附註：**

使用 XML 編輯器編輯檔案，確定檔案格式正確。在您進行下面顯示的組態變更之後，請重新啟動您的系統，使變更生效。

**相關主題**

- 第 53 頁的「[設定 Data Federator ODBC 中介軟體](#)」
- 第 53 頁的「[設定連線伺服器使用 Data Federator ODBC 連線](#)」

### 5.3.1 設定 Data Federator ODBC 中介軟體

**附註：**

本主題適用於所有使用連線伺服器的 SAP BusinessObjects 應用程式，但不包含 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端。

若要設定 Data Federator ODBC 中介軟體，您需要修改 openrda.ini 檔案。此檔案安裝於下列目錄中：

- data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\bin\iwinnt

按照以下方式設定 [JavaIp] 區段的參數：

- CLASSPATH=data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar;data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar;bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\ConnectionServer.jar
- JVM\_DLL\_NAME=bo-install-dir\javasdk\jre\bin\client\jvm.dll
- JVM\_OPTIONS=-DODBCMode=true -Dbusinessobjects.connectivity.directory=bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionServer

**附註：**

檢查 openrda.ini 檔案以確認此路徑不是使用 Djava.endorsed.dirs 參數來設定。如果是，則您必須從 Djava.endorsed.dirs 參數移除此路徑。

### 5.3.2 設定連線伺服器使用 Data Federator ODBC 連線

**附註：**

本主題適用於所有使用連線伺服器的 SAP BusinessObjects 應用程式，但不包含 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端。

若要設定「連線伺服器」，您必須變更組態檔：connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg

若要設定 cs.cfg 檔，請按照以下方式設定 JavaVM 索引標籤下的參數：

```
<ClassPath>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar</Path>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar</Path>
</ClassPath>
```

## 5.4 使用 Data Federator ODBC 中介軟體設定 Web Intelligence 豐富型用戶端連線

建立 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端連線以使用 Data Federator ODBC 中介軟體時，您必須進行本節所述的組態變更。沒有正確的組態修正，連線會產生錯誤。此類型的連線僅受 Windows 環境支援。

**記住：**

下列詳細資訊只與 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端相關。

若要建立使用 Data Federator ODBC 中介軟體的連線，您需要修改下列組態：

- ODBC 中介軟體
- 連線伺服器
- Windows 豐富型用戶端登錄機碼

本節所述的組態詳細資料是參照以下路徑：

- data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge：Data Federator ODBC 中介軟體的安裝根目錄。您的管理員在執行 Data Federator 驅動程式安裝程式時會選擇此目錄。
- data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver：Data Federator JDBC 中介軟體的安裝根目錄。您的管理員在執行 Data Federator 安裝程式時會選擇此目錄。
- bo-install-dir：SAP BusinessObjects 應用程式的安裝根目錄。

**附註：**

使用 XML 編輯器編輯檔案，確定檔案格式正確。

**相關主題**

- 第 55 頁的「[針對 Web Intelligence 豐富型用戶端的連線設定 Data Federator ODBC 中介軟體](#)」
- 第 55 頁的「[設定連線伺服器使用 Web Intelligence 豐富型用戶端連線至 Data Federator](#)」
- 第 56 頁的「[設定 Windows RichClient 登錄機碼](#)」
- 第 56 頁的「[針對 Data Federator 的 Web Intelligence 豐富型用戶端或語意層設計工具連線設定連線伺服器](#)」

### 5.4.1 針對 Web Intelligence 豐富型用戶端的連線設定 Data Federator ODBC 中介軟體

若要設定 Data Federator ODBC 中介軟體，您需要修改 openrda.ini 檔案。此檔案安裝於下列目錄中：

- data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\bin\iwinnt

若要設定 openrda.ini 檔案，請按照以下方式設定 [JavaIp] 區段中的參數：

- CLASSPATH=data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar;data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar;bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\ConnectionServer.jar
- JVM\_DLL\_NAME=bo-install-dir\javasdk\jre6\bin\client\jvm.dll

**附註：**

SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端需要 JDK 6。

- JVM\_OPTIONS=-DODBCMode=true -Dbusinessobjects.connectivity.directory=bo-install-dir\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\dataAccess\connectionServer

**附註：**

檢查 openrda.ini 檔案以確認此路徑不是使用 Djava.endorsed.dirs 參數來設定。如果是，則您必須從 Djava.endorsed.dirs 參數移除此路徑。

### 5.4.2 設定連線伺服器使用 Web Intelligence 豐富型用戶端連線至 Data Federator

若要設定 SAP BusinessObjects 豐富型用戶端連線至 Data Federator 的連線伺服器，您必須變更組態檔：connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg

若要設定 cs.cfg 檔，請按照以下方式設定 JavaVM 索引標籤下的參數：

```
<ClassPath>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar</Path>
  <Path>\\data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar</Path>
</ClassPath>
```

### 5.4.3 設定 Windows RichClient 登錄機碼

若要修改 Windows 豐富型用戶端登錄機碼，請使用像 regedit 之類的工具。

- 1° 在登錄中，找到 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\WebIntelligence\RichClient 機碼的位置。
- 2° 在此機碼的 classpath 項目中加入下列值。一如所有的登錄機碼值，這些值必須以分號分隔。
  - data-federator-drivers-install-dir\OaJdbcBridge\oajava\oasql.jar
  - data-federator-drivers-install-dir\JdbcDriver\thindriver.jar
- 3° 在 RichClient\JVMOptions 機碼中，將下列值加入第 6 個項目（如果已存在五個項目）：
  - ODBCMode=true

### 5.4.4 針對 Data Federator 的 Web Intelligence 豐富型用戶端或語意層設計工具連線設定連線伺服器

您可以使用單一組態，從 語意層設計工具 以及 SAP BusinessObjects Web Intelligence 豐富型用戶端建立 ODBC 連線至 Data Federator。除了上述的組態設定外，請執行下列一組說明：

- 請依照下列步驟進行：
  - 1° 執行 regedit 工具。



- 2。在登錄中，找到 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\ConnectionServer\Configuration 機碼的位置。
  - 3。在本機碼中，將下列數值新增至 JVM Library 項目：bo-install-dir\javask\jre6\bin\client\jvm.dll。
- 請依照下列步驟進行：
    - 1。開啓 cs.cfg 檔案進行編輯。
    - 2。找出 JavaVM 標記。
    - 3。將 LibraryName 設定爲 openrda.ini 檔案中指定的相同 JVM 目錄路徑：

```
...  
<JavaVM>  
  <LibraryName JNIVersion="JNI_VERSION_1_4">\\bo-install-dir\\javask\\jre6\\bin\\client\\jvm.dll</LibraryName>  
</JavaVM>
```

**注意：**

語意層設計工具和 OpenEdge 橋接器必須指定相同的 JVM 目錄路徑。

## 第6章 設定資料存取全域參數

### 6.1 關於全域參數

您可以設定全域參數值，套用於所有連線。您可以藉此提高效能，或解決發生的連線問題。

在 `cs.cfg` 檔中維護資料存取全域參數。此為 XML 檔，包含了連線伺服器組態參數，以及可套用至所有資料存取驅動程式的預設組態參數。

若要覆寫這些全域設定，您可以在每個驅動程式的 SBO 組態檔中編輯設定。

相關主題

- 第 68 頁的「[設定驅動程式參數](#)」

### 6.2 關於 `cs.cfg` 組態檔案

在 Microsoft Windows 上，`cs.cfg` 檔案會儲存在下列位置：

- `connectionserver-install-dir \connectionServer`

在 `cs.cfg` 檔案中，您僅能設定下列區段的參數：

- Capabilities

本區段會定義可讓您指定本機或遠端「連線伺服器」用途的參數。

- Settings

本區段會定義「連線伺服器」全域組態參數，包含程式庫模式中的哪個驅動程式會在啟動時進行載入。

- JavaVM

本區段會定義資料存取層所使用的 Java 虛擬機器 (JVM) 預設程式庫。

- DriverDefaults

本區段會定義可套用至所有資料存取驅動程式的參數。這些參數可能會透過對應 <driver>.sbo 組態檔案中的設定，而為特定驅動程式所覆寫，其中 <driver> 是與 SBO 檔案有關之資料存取驅動程式的名稱。

- Traces

本區段會定義可允許透過「連線伺服器」在記錄檔中記錄連線活動的參數。

剩下的 Locales 區段會為每種可用語言定義作業系統字元集。您不可以在此區段中修改參數。

## 6.3 檢視和編輯 cs.cfg 檔案

1° 瀏覽至儲存 cs.cfg 檔的目錄。例如，Microsoft Windows 系統：

connectionserver-install-dir\connectionServer\cs.cfg 其中 connectionserver-install-dir 是連線伺服器軟體的安裝路徑。

2° 在 XML 編輯器中開啓 cs.cfg。

3° 依需要展開區段。

4° 藉由新增新的參數和值，或者修改現有參數值來設定參數。

5° 對照 DTD 檢查文件是否有效，然後儲存並關閉檔案。

## 6.4 設定全域設定參數

cs.cfg 的 Settings 區段定義了套用至所有驅動程式的設定，所以無法針對個別資料存取驅動程式進行自訂。

若要檢視或編輯參數，請開啓 XML 編輯器中的 cs.cfg，並移至 Settings 區段。在該檔中，每個參數都在下列標籤中定義：

```
<Parameter Name="parameter">value</Parameter>
```

其中 parameter 是參數的名稱，而 value 是參數所設定的值。

每個參數皆會顯示下列資訊：

- XML 檔中參數顯示方式的範例

- 參數的說明
- 可能設定的參數值（如果適用）
- 參數的預設值

**附註：**

您僅能從「中央管理主控台」(CMC) 修改部分設定。如需有關此功能的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

## 6.4.1 Charset List Extension

<Parameter Name="CharSet List Extension">crs</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <b>附註：</b><br>請勿變更這個設定。<br>設定字元集檔案的副檔名。 |
| 預設值 | crs                                     |

## 6.4.2 Config File Extension

<Parameter Name="Config File Extension">sbo</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <b>附註：</b><br>請勿變更這個設定。<br>設定一般組態檔的副檔名。 |
| 預設值 | sbo                                     |

### 6.4.3 Description Extension

<Parameter Name="Description Extension">cod</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>附註：<br/>請勿變更這個設定。<br/>設定連線說明檔的副檔名。</p> |
| 預設值 | cod                                       |

### 6.4.4 Ignore Driver Load Failure

<Parameter Name="Ignore Driver Load Failure">Yes</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>決定當無法載入驅動程式時採取的動作。此參數可讓您選擇可用的連線是否需要執行所有驅動程式，或者在驅動程式無法載入時表示嚴重錯誤而失去功能。</p> <p>附註：<br/>系統將在伺服器部署模式中忽略此參數。</p> |
| 值   | <p>Yes：當驅動程式無法載入時，「連線伺服器」產生警告訊息。</p> <p>No：當驅動程式無法載入時，「連線伺服器」產生嚴重錯誤。</p>                                      |
| 預設值 | Yes   |

#### 相關主題

- 第 62 頁的「[Load Drivers On Startup](#)」

## 6.4.5 Load Drivers On Startup

<Parameter Name="Load Drivers on Startup">No</Parameter>

**注意：**

Load Drivers On Startup 僅適用於程式庫模式。

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 決定驅動程式庫的載入方式。  |
| 值   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yes：在初始化階段會載入所有已安裝的驅動程式。</li><li>• No：依需要載入驅動程式。</li></ul> |
| 預設值 | No   |

## 6.4.6 Max Pool Time

<Parameter Name="Max Pool Time">-1</Parameter>

**注意：**

Max Pool Time 僅適用於程式庫模式。

在 CMC 中，您可以針對伺服器 屬性 頁面上的伺服器模式變更連線集區逾時。請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。該值可套用至「連線伺服器」的獨立伺服器安裝。如需關於在專用節點上部署「連線伺服器」的資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台規劃指南》。

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p>決定連線集區中未使用的連線處於閒置狀態的時間長度上限。這表示連線耐用年限的上限。連線集區是一種資料存取驅動程式爲了重複使用資料庫連線而使用的機制，旨在確保系統資源獲得最佳利用。</p> <p>您僅能針對程式庫部署模式設定 Max Pool Time。該值可套用的節點中，包含使用伺服器產品所安裝的「連線伺服器」。</p> |
|----|---|

|     |   |
|-----|---|
| 值   | -1：無逾時限制，在整個工作階段中保持運作狀態。<br>0：連線不是由集區所管理。<br>>0：閒置時間（以分鐘為單位）。 |
| 預設值 | -1  |

相關主題

- 第 19 頁的「[關於連線集區](#)」

## 6.4.7 Setup File Extension

```
<Parameter Name="Setup File Extension">setup</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 附註：<br>請勿變更這個設定。<br>設定資料存取驅動程式設定檔的副檔名。 |
| 預設值 | setup                                  |

## 6.4.8 SQL External Extension

```
<Parameter Name="SQL External Extension">rss</Parameter>
```

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 說明 | 附註：<br>請勿變更這個設定。<br>設定外部 SQL 檔的副檔名。 |
|----|-------------------------------------|

|     |     |
|-----|-----|
| 預設值 | rss |
|-----|-----|

### 6.4.9 SQL Parameter Extension

<Parameter Name="SQL Parameter Extension">prm</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <b>附註：</b><br>請勿變更這個設定。<br>設定 SQL 參數檔的副檔名。 |
| 預設值 | prm  |

### 6.4.10 Strategies Extension

<Parameter Name="Strategies Extension">stg</Parameter>

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 說明  | <b>附註：</b><br>請勿變更這個設定。<br>設定策略檔的副檔名。 |
| 預設值 | stg                                   |

## 6.5 設定部署模式



Capabilities 區段可協助您指定執行階段所使用的「連線伺服器」部署模式。

Capabilities 區段下方的 Local 名稱代表本機提供的連線服務，如同用戶端程序中內嵌的處理中程式庫。Remote 名稱則代表遠端伺服器上提供的「連線伺服器」。

您可以設定 Active 屬性，以獨立啟用這些部署模式。EnableJNI 屬性可專為 Local 功能啟用「Java 原生介面」(JNI)。

**附註：**

內嵌於「連線伺服器」的雙向 JNI 可讓 API 與以不同語言開發的「連線伺服器」核心搭配使用。這代表您可以將 Java API 與原生核心搭配使用，反之亦然。

範例：

下列範例顯示 cs.cfg 檔案中的 Capabilities 預設值：

```
<Capabilities>
<Capability Name="Local" EnableJNI="Yes" Active="Yes"/>
<Capability Name="Remote" Active="Yes"/>
</Capabilities>
```

此組態支援包含 JNI 的程式庫部署模式和伺服器部署模式。

## 6.6 設定部署模式

在 cs.cfg 檔的 Settings 區段中定義的參數可控制部署模式。

### 程式庫模式

Library 區段中的參數可控制程式庫模式。在此模式中，「連線伺服器」包含在用戶端程序中。大部分的 SAP BusinessObjects 應用程式在程式庫模式中皆使用「連線伺服器」。

### 伺服器模式

您僅能自 CMC 管理此模式。在伺服器 屬性 頁面上顯示的參數可控制 CORBA 存取。在此模式中，「連線伺服器」為 CORBA 伺服器，而且可以遠端存取。「連線伺服器」可提供兩個不同類型的用戶端：HTTP 和 CORBA 用戶端。您可以使用的「連線伺服器」為原生 CORBA 伺服器、僅適用於 MS Windows 的原生 32 位元伺服器以及 Adaptive (Java) CORBA 伺服器。

**注意：**

若要避免連線失敗，您必須確認環境提供所有必要的中介軟體，否則必須設定僅供 屬性 頁面上 [作用中資料來源] 區段使用的網路層和資料庫。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

## 6.7 將驅動程式設定為在伺服器模式中載入

「連線伺服器」的預設行為會載入所有可用的驅動程式。然而，您可以在 BI 平台安裝的 CMC 中選取要由「連線伺服器」公開的資料來源。如需有關此功能的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

此設定支援伺服器專門化，因此能夠因應涉及伺服器模式中多個「連線伺服器」的複雜部署方案。如需有關複雜部署方案的更多資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台規劃指南》。

### 6.7.1 每台機器設定一個連線

在複雜的部署案例中，您可能希望針對每個機器類型設定一個連線，例如您希望將 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台應用程式連線至安裝於 Microsoft Windows 上的 MS SQL Server 資料庫，以及連線至安裝於 UNIX 機器上的 Oracle 資料庫。

為避免連線失敗，您需要執行以下作業之一：

- 自訂安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台時，請針對所需的各類型資料庫指定您要部署的連線。選取要安裝的功能時您會執行這項動作。
- 在 cs.cfg 檔案中設定「連線伺服器」時，請設定程式庫模式 (Library 父系元素) 的 ActiveData Sources 區段，如同您在 CMC 中針對伺服器模式所進行的動作。例如：

```
<Library>
  <ActiveDataSources>
    <NetworkLayer Name="ODBC">
      <DataBase Name="MS SQL Server.*$"/>
    </NetworkLayer>
    <NetworkLayer Name="Oracle OCI">
      <DataBase Name="Oracle 10"/>
    </NetworkLayer>
  </ActiveDataSources>
</Library>
```

由於應用程式會先試著透過本機安裝的驅動程式建立連線，因此您應該以同一方式，針對兩種模式設定驅動程式篩選。

附註：

如果資料庫名稱為純 ASCII，該名稱便可以是一般運算式。模式會使用 GNU regexp 語法。使用 .\* 符號代表任何字元。如需規則運算式的更多資訊，請參閱 PERL 網站，網址 [http://www.perl.com/doc/manual/html/pod/perlre.html#Regular\\_Expressions](http://www.perl.com/doc/manual/html/pod/perlre.html#Regular_Expressions)。

## 6.8 設定 CORBA 存取通訊協定

您可以在 BI 平台安裝的 CMC 中設定 CORBA 存取通訊協定。通訊協定可定義「連線伺服器」所使用的值，以處理 CORBA 用戶端或 HTTP 用戶端的要求。

如需有關 CMC 的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。

## 第7章 設定資料存取驅動程式參數

### 7.1 設定驅動程式參數

若要為特殊資料存取層設定資料存取，您可以編輯驅動程式組態來調整參數設定，或者如果您需要連線至環境所特定的資料庫，也可以建立您自己的資料庫項目。

#### 附註：

針對每個使用「連線伺服器」的 SAP BusinessObjects 應用程式，相關的 Readme 檔案皆包含您可用來檢查 RDBMS 和資料存取驅動程式組態的指令行公用程式相關資訊。這些公用程式會建立追蹤互動式分析伺服器活動的記錄檔。如需有關使用這些公用程式的指示，請參閱 readme 檔案。

#### 相關主題

- 第 58 頁的「[關於全域參數](#)」

#### 7.1.1 資料存取組態檔案

下列組態檔案控制每個定義連線的資料存取驅動程式組態：

- cs.cfg

該檔案可定義套用至所有連線的全域參數。其位於 connectionserver-install-dir\connectionServer 目錄中。

- <driver>.sbo

此為每個資料存取驅動程式的特定檔案。<driver> 預留位置代表套用組態檔的資料來源。每個 SBO 檔皆位於 connectionServer 目錄的子目錄中，其中子目錄名稱位於資料庫網路層或中介軟體之後，例如

Oracle 資料庫的 connectionserver-install-dir\connectionServer\oracle。

**附註：**

在 cs.cfg 的 DriverDefaults 區段中設定的參數會由 SBO 檔中的相對應設定值所覆寫。

- <driver>.setup

該檔案可定義 SBO 檔、目錄以及與驅動程式有關的資料庫網路層或中介軟體。您需要該檔案才能使用驅動程式。不含任何設定檔的驅動程式將無法使用。所有檔案皆位於

connectionserver-install-dir\connectionServer\setup 目錄。

例如，以下的 oracle\_jdbc.setup 檔案可定義 Oracle 資料存取驅動程式的 oracle.sbo 組態檔，以用來建立 JDBC 連線：

```
...
<Driver>
  <NetworkLayer Name="JDBC"></NetworkLayer>
  <Directory>jdbc</Directory>
  <DataFileName>oracle</DataFileName>
</Driver>
...
```

**相關主題**

- 第 58 頁的「[關於全域參數](#)」
- 第 69 頁的「[安裝的 SBO 檔案](#)」

## 7.1.2 安裝的 SBO 檔案

預設會在 Microsoft Windows 上安裝下列 <driver>.sbo 檔案。

如需最新的支援驅動程式清單，請查看位於 [service.sap.com/bosap-support](http://service.sap.com/bosap-support) 的 SAP Service Marketplace，或連絡您的 SAP 代表。

| 子目錄     | 資料庫技術            | SBO 檔       |
|---------|------------------|-------------|
| essbase | Hyperion Essbase | essbase.sbo |
| db2     | IBM DB2          | db2.sbo     |
| javabea | Javabea          | javabea.sbo |

| 子目錄  | 資料庫技術                  | SBO 檔             |
|------|------------------------|-------------------|
| jdbc | 資料同盟                   | datafederator.sbo |
|      | IBM DB2                | db2.sbo           |
|      | Derby                  | derby.sbo         |
|      | Greenplum 及 PostgreSQL | greenplum.sbo     |
|      | HSQLDB                 | hsqldb.sbo        |
|      | IBM Informix           | informix.sbo      |
|      | Ingres                 | ingres.sbo        |
|      | Generic JDBC           | jdbc.sbo          |
|      | SAP MaxDB 和 SAP HANA   | maxdb.sbo         |
|      | MySQL                  | mysql.sbo         |
|      | HP Neoview             | neoview.sbo       |
|      | Netezza                | netezza.sbo       |
|      | Oracle                 | oracle.sbo        |
|      | Progress OpenEdge      | progress.sbo      |
|      | Microsoft SQL Server   | sqlsrv.sbo        |
|      | Sybase Adaptive Server | sybase.sbo        |
|      | Teradata               | teradata.sbo      |

| 子目錄  | 資料庫技術                              | SBO 檔             |
|------|------------------------------------|-------------------|
| odbc | Microsoft Access                   | access.sbo        |
|      | Data Federator XI 3.0 Query Server | datafederator.sbo |
|      | Greenplum 及 PostgreSQL             | greenplum.sbo     |
|      | IBM DB2 系列                         | db2iseries.sbo    |
|      | IBM Informix                       | informix.sbo      |
|      | Ingres                             | ingres.sbo        |
|      | SAP MaxDB 和 SAP HANA               | maxdb.sbo         |
|      | MySQL                              | mysql.sbo         |
|      | HP Neoview                         | neoview.sbo       |
|      | Netezza                            | netezza.sbo       |
|      | Generic ODBC 及 Generic ODBC3       | odbc.sbo          |
|      | OpenAccess for Salesforce          | openaccess.sbo    |
|      | Microsoft Excel 及文字檔案              | personalfiles.sbo |
|      | Progress OpenEdge                  | progress.sbo      |
|      | Microsoft SQL Server               | sqlsrv.sbo        |
|      | Sybase IQ 和 Sybase SQL Anywhere    | sybase.sbo        |
|      | Teradata                           | teradata.sbo      |

| 子目錄        | 資料庫技術                       | SBO 檔         |
|------------|-----------------------------|---------------|
| oledb      | Microsoft SQL Server        | sqlsrv.sbo    |
|            | Generic OLE DB              | oledb.sbo     |
| oledb_olap | Microsoft Analysis Services | sqlsrv_as.sbo |
| open       | 各種驅動程式                      | open.sbo      |
| oracle     | Oracle                      | oracle.sbo    |
| sap        | SAP                         | sap.sbo       |
| sybase     | Sybase Adaptive Server      | sybase.sbo    |

**附註：**

jdbc 子目錄包含透過 JDBC 網路層管理連線的組態檔案。請查看 SAP Service MarketPlace 網站，或一連串的 SBO 檔案，以取得支援 JDBC 連線的資料庫之詳細資料。

odbc 子目錄包含 mysql.sbo 組態檔案，可透過 ODBC 網路層管理至 MySQL 資料庫的連線。MySQL 5 資料庫適用於任何支援 Unicode 的平台。請務必使用 MySQL Connector/ODBC 5.1.4 或以上版本來連線至此資料庫。如果您在 UNIX 使用舊版驅動程式，在執行階段時會發生錯誤。

open 子目錄包含 open.sbo 組態檔案，可管理連至文字檔案的連線。使用「Java 驅動程式開發套件」開發以 CSV Open 驅動程式樣本為基礎的 CSV 驅動程式時，您必須找到此目錄中的所有組態檔案。如需關於此驅動程式的相關資訊，請參閱位於 <http://bic.sdn.sap.com> 的《Data Access Driver Java SDK Developer Guide》。

### 7.1.3 若要檢視並編輯 SBO 檔

**注意：**

開啓 SBO 檔之前，請先備份檔案。某些組態參數絕對不可加以編輯。如果您變更或刪除這些組態，將可能影響 SAP BusinessObjects 應用程式的作業。

- 1。瀏覽至儲存目標資料存取驅動程式之 SBO 檔的目錄。
- 2。在 XML 編輯器中開啓 SBO 檔案。



- 3° 依需要展開區段。
- 4° 找出欲變更的值的正確標記，然後變更值。  
格式中出現的參數：`<Parameter Name="parameter">value</Parameter>`，其中parameter 是參數的名稱，而 value 是參數的值。
- 5° 對照 DTD 檢查檔案是否有效，儲存後關閉檔案。

#### 7.1.4 自訂 SBO 檔

**注意：**

在安裝新驅動程式時，您可能會需要使用您自己的資料庫項目和驅動程式來自訂 SBO 檔。為了避免在編輯 SBO 檔時可能發生的錯誤，SAP BusinessObjects 建議您建立個別的 SBO 檔，以依照您的自訂以及驅動程式所使用的程式庫來指定目標資料庫。此外，您也需要先建立設定檔以進行 SBO 檔的定義。您並不需要修改登錄。

- 1° 使用 XML 編輯器在 connectionserver-install-dir\connectionServer\setup 目錄中建立設定檔。  
指定連線所使用的 SBO 檔名稱、目錄與資料庫網路層。
- 2° 對照 DTD 檢查檔案是否有效，儲存後關閉檔案。
- 3° 導覽至要儲存 SBO 檔的子目錄，或依照設定檔中的指定，建立您自己的子目錄。
- 4° 使用 XML 編輯器，依照您的目標資料庫和驅動程式庫建立 SBO 檔。
- 5° 對照 DTD 檢查檔案是否有效，儲存後關閉檔案。

**附註：**

除了自訂 SBO 檔以外，您還需要針對新安裝的每個驅動程式建立 COD、PRM 和 RSS 檔。

#### 7.1.5 若要動態檢查連線

您可以自訂驅動程式，使其驗證連線集區之連線是否可在執行階段中使用。此驗證程序包含在從集區擷取連線時，執行 SQL 查詢，而不會產生副作用。如果 SQL 查詢順利執行，且未發生任何錯誤，則代表該連線可使用。如果不是，則會捨棄該連線。

**記住：**

此功能可用於 Generic ODBC、Generic OLE DB 及 Generic JDBC 連線。所有其他支援的連線已經處理此連線檢查，因此不需要任何自訂。

- 1° 停止「連線伺服器」。
- 2° 開啓您驅動程式的 SBO 檔案。

- 3° 找到適合您連線的 DataBase 區段。

例如，對於 Generic ODBC 連線：

```
<DataBases>
  <DataBase Active="Yes" Name="Generic ODBC datasource">
    <Libraries>
      ...
    </Libraries>
    <Parameter Name="CharSet Table" Platform="Unix">datadirect</Parameter>
  </DataBase>
  ...
```

- 4° 在 DataBase 區段中新增下列的列：

```
<Parameter Name="Connection Check">SQL query</Parameter>
```

其中 SQL query 是您用於檢查有效性的查詢。

- 5° 儲存 SBO 檔案。

- 6° 重新啟動「連線伺服器」。

「連線伺服器」會先驗證該連線是否可用，然後才執行資料要求。

## 7.2 為 DataDirect ODBC 原廠驅動程式設定資料存取

「資料存取」能在所有 UNIX 平台上的 MS SQL Server 資料庫支援使用原廠 DataDirect ODBC 6.0 SP2 驅動程式。這些原廠 DataDirect 驅動程式是 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的一部分，只能配合 SAP BusinessObjects 應用程式使用，例如 SAP BusinessObjects Web Intelligence。

下列中介軟體和驅動程式僅供 UNIX 平台使用：

- MS SQL Server 2005 SP2
- MS SQL Server 2008

這些可配合 DataDirect ODBC 6.0 SP2 驅動程式或 DataDirect ODBC 6.0 SP2 原廠驅動程式運作。

您可以在下列路徑找到 DataDirect 原廠驅動程式檔案：boe-install-dir/enterprise\_xi40/platform-name/odbc/lib，其中 boe-install-dir 代表 BI 平台安裝目錄，platform-name 為 UNIX 平台名稱。

### 注意：

若要使用原廠驅動程式，您必須確定資料存取已正確設定。

### 7.2.1 啓用系統使用 DataDirect 原廠驅動程式

**附註：**

下一節僅與 MS SQL Server 2005 SP2 和 MS SQL Server 2008 資料庫相關。

「資料存取」能在所有 UNIX 平台上的 MS SQL Server 資料庫支援使用 DataDirect ODBC 6.0 SP2 驅動程式。這些驅動程式可以是非原廠或原廠驅動程式。

連線伺服器預設值可以讓非原廠 ODBC 驅動程式密切配合您目前的設定運作。如果您已經在環境中部署驅動程式，就能夠在不變更任何設定下安裝非原廠驅動程式。

- 1° 導覽至包含 sqlsrv.sbo 檔的目錄。

在 UNIX 上，此組態檔案位於 connectionserver-install-dir/connectionServer/odbc 目錄中。

- 2° 使用 XML 編輯器開啓 sqlsrv.sbo 檔案進行編輯。

- 3° 找到 Defaults 區段。

依預設，Use DataDirect OEM Driver 參數會設定為 No。也就是說，資料存取是預設為配合非原廠驅動程式運作。

- 4° 將 Use DataDirect OEM Driver 參數設定為 Yes 並儲存檔案。

- 5° 將下列路徑新增至 LD\_LIBRARY\_PATH 環境變數：

boe-install-dir/enterprise\_xi40/platform-name/odbc/lib

- 6° 在 boe-install-dir/setup 目錄中編輯 env.sh 檔案以設定環境，並執行檔案中的指令碼。

例如：

```
DEFAULT_ODBCFILE="${BOBJEDIR}enterprise_xi40/"odbc.ini
Export DEFAULT_ODBCFILE
ODBC_HOME="${BINDIR}odbc"
Export ODBC_HOME
ODBCINI="${BOBJEDIR}enterprise_xi40/"odbc.ini
export ODBCINI
```

**附註：**

DEFAULT\_ODBCFILE 可指向任何含有原廠驅動程式連線詳細資料的檔案。

- 7° 編輯 odbc.ini 檔案以設定資料來源。

例如：

```
[ODBC Data Sources]
sql2005=sql=DataDirect 6.0 SQL Server Native Wire Protocol
Driver=../enterprise_xi40/linux_x64/odbc/lib/CRsqls24.so
Description=DataDirect 6.0 SQLServer Wire Protocol Driver
Address=10.180.0.197,1433
Database=bodb01
```

- 8° 從 CMC 啟動「連線伺服器」

「連線伺服器」可以使用 DataDirect ODBC 原廠驅動程式，建立連線至 MS SQL Server 資料庫。

範例：

以下是摘錄自預設的 sqlsrv.sbo 檔。

```
<Defaults>
<Parameter Name="Family">Microsoft</Parameter>
```

```
<Parameter Name="SQL External File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="SQL Parameter File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="Description File">sqlsrv</Parameter>
<Parameter Name="Strategies File">sqlsrv</Parameter>
...
<Parameter Name="Use DataDirect OEM Driver" Platform="Unix">No</Parameter>
</Defaults>
...
```

---

## 第8章 SBO 參數參照

### 8.1 SBO 檔案結構

每個支援的資料存取驅動程式皆具備 <driver>.sbo 檔。每個 <驅動程式>.sbo 檔皆可分成下列區段：

| File 區段 | 說明  |
|---------|---|
| 預設值     | 此區段包含了預設的組態參數，這些參數可套用至使用資料存取驅動程式的所有資料庫中介軟體。這些參數將覆寫掉資料庫中介軟體中設定的任何對應值。  |
| 資料庫     | <p>此區段包含資料存取驅動程式所支援的每個資料庫中介軟體 DataBase 子元素。</p> <p>每個 DataBase 元素皆包含以下元素或屬性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active：此屬性可指定是否啟用中介軟體支援。該值為 YES 或 NO。</li> <li>• Name：此屬性可指定資料存取驅動程式所支援的中介軟體名稱。在此設定的中介軟體名稱值會顯示在「新連線」精靈的「資料庫中介軟體」頁面中。</li> <li>• Alias：此元素會指定不再受到資料存取驅動程式所正式支援的舊版中介軟體版本名稱，但這些版本仍在使用中。您可以新增舊版中介軟體的別名元素，使現有的連線使用目前的資料存取驅動程式。您可以將舊版中介軟體專用的組態參數設定作為新別名的參數。您可以使用別名建立新連線。</li> <li>• Parameter：此元素的 Name 屬性以及值可個別套用至中介軟體。此處列出參數的設定值會覆寫在 [Defaults] 區段中相同參數的設定值。</li> </ul> <p><b>附註：</b><br/>布林值參數接受 true/false 和 yes/no 等值。該值不依情況而有所不同。</p> |

## 8.2 SBO 參數說明

組態參數會依下列項目列出：

- 常見

本節說明資料庫技術所共用的 SBO 檔案參數。其他類別說明參數特定於資料庫技術或其所呈現的網路層。

- JavaBean
- JDBC
- ODBC
- OLE DB
- OLE DB for OLAP
- Sybase ASE/CTLIB

每個參數皆會顯示下列資訊：

- XML 檔中參數顯示方式的範例
- 參數的說明
- 可能設定的參數值
- 參數的預設值

相關主題

- 第 78 頁的「[一般 SBO 參數](#)」
- 第 94 頁的「[JavaBean SBO 參數](#)」
- 第 95 頁的「[JDBC SBO 參數](#)」
- 第 98 頁的「[ODBC SBO 參數](#)」
- 第 103 頁的「[OLE DB SBO 參數](#)」
- 第 104 頁的「[OLE DB OLAP SBO 參數](#)」
- 第 104 頁的「[Sybase SBO 參數](#)」

## 8.3 一般 SBO 參數

這些是所有資料存取驅動程式所最常使用的 SBO 參數。這些參數是在 Defaults 區段中定義的。某些 SBO 參數也會列於 cs.cfg 檔中。在 Defaults 區段中設定的值會覆寫 cs.cfg 檔中設定的值。

### 8.3.1 Array Bind Available

```
<Parameter Name="Array Bind Available">No</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援陣列結合。<br>陣列結合可協助您最佳化 SQL 更新查詢的效能。 |
| 值   | Yes：資料庫支援陣列結合。<br>No：資料庫不支援陣列結合。           |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。                           |

### 8.3.2 Array Bind Size

```
<Parameter Name="Array Bind Size">5</Parameter>
```

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 說明  | 指定每個 INSERT 查詢所匯出的列數。   |
| 值   | 每個 INSERT 查詢所匯出的列數（整數）。 |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。        |

### 8.3.3 Array Fetch Available

<Parameter Name="Array Fetch Available">No</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定連線伺服器是否啟用陣列取得。<br>陣列取得可擷取每個切片的 SQL 結果以最佳化效能。 |
| 值   | Yes：支援陣列取得。<br>No：不支援陣列取得。                     |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。                               |

### 8.3.4 Array Fetch Size

<Parameter Name="Array Fetch Size">10</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | <p>指定在啟用陣列取得時，每個切片所擷取的資料列數。</p> <p>最適用的數目會依據系統效能而定。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果數量較少，則系統需分成多次且每次擷取少量資料。這樣可能會影響效能。</li><li>• 如果數量較多，則系統會執行較少的擷取作業，但每個都會需要較多的記憶體。</li></ul> <p><b>注意：</b><br/>針對遠端存取的 OLAP 連線（透過 32 位元連線伺服器的 MS Analysis Services、SAP BW 和 Essbase 資料來源），請根據待建立報表中的資料行數將陣列取得大小設為最佳化值（例如，當資料行數較高時為 100，資料行數較低時為 250）。</p> |
|----|--|



|     |   |
|-----|---|
| 值   | 每個切片所擷取的列數（整數）。<br><br>附註：<br>1 表示停用陣列取得。<br><br>記住：<br>0 指定驅動程式決定使用哪種陣列取得大小。該值僅對於 JDBC 驅動程式有效。 |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。  |

### 8.3.5 BigDecimal Max Display Size

<Parameter Name="BigDecimal Max Display Size">128</Parameter>

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 說明  | 指定透過 BigDecimal 字元類型擷取的最大資料顯示大小。 |
| 值   | 顯示大小（整數位元組）。                     |
| 預設值 | 沒有預設值。                           |

### 8.3.6 目錄分隔符號

<Parameter Name="Catalog Separator">.</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定在資料庫識別碼元素之間使用的分隔字元（限定詞、擁有人、表格與欄）。例如，database_name.table_name.column_name。 |
|----|---|

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 值  | 使用的分隔字元。通常為句點 (.)。               |
| 預設 | 如果未指定，「連線伺服器」會使用資料庫中介軟體中指定的分隔符號。 |

### 8.3.7 CharSet Table

<Parameter Name="CharSet Table">sybase</Parameter>

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 說明  | 指定用於字元集的表格名稱，該字元集對應於作業系統及中介軟體之間。 |
| 值   | CRS 檔案名稱。                        |
| 預設值 | 無預設。                             |

### 8.3.8 Description File

<Parameter Name="Description File">oracle</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定 COD 檔的名稱，其中會保留 [新連線] 精靈的輸入欄位標籤。</p> |
|----|--|

### 8.3.9 驅動程式功能

<Parameter Name="Driver Capabilities">Procedures , Query</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <p>驅動程式的功能，即為該程式是否可存取資料庫軟體中可用的預存程序和查詢。此參數是使用 [新連線] 精靈所設定。您可以在參數中包含上述兩個值。</p> <p><b>附註：</b><br/>針對 JavaBean 驅動程式，此參數必須設定為 Procedures。對於 SAP BusinessObjects 應用程式來說，JavaBean 驅動程式的功能會定義為儲存的程序。</p> |
| 值   | <p>Procedures：驅動程式可使用儲存在資料庫中的程序來擷取資料。</p> <p>Query：驅動程式可使用如 SQL 等查詢語言來擷取資料。</p>  |
| 預設值 | 查詢   |

### 8.3.10 驅動程式名稱

<Parameter Name="Driver Name">Adaptive Server IQ</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>指定 Microsoft Windows ODBC 資料來源管理員的 [驅動程式] 索引標籤中顯示的驅動程式名稱。</p> <p>此參數特定於 ODBC。其可協助您篩選「ODBC 資料來源名稱 (DSN)」清單中的驅動程式。</p> |
| 值   | <p>驅動程式名稱</p> <p><b>附註：</b><br/>您也可以根據 PERL 的 GNU regexp 語法來使用規則運算式。</p>  |
| 預設值 | 沒有預設值。  |

### 8.3.11 Escape Character

<Parameter Name="Escape Character">/</Parameter>

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 說明 | 指定用於跳出特殊字元之字串的字元，例如模式。  |
| 值  | 用做跳出字元的字元。              |
| 預設 | 如果未指定，「連線伺服器」會從中介軟體擷取值。 |

### 8.3.12 Extensions

<Parameter Name="Extensions">oracle10,oracle,jdbc</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | <p>附註：</p> <p>請勿編輯此參數。</p> <p>為資料存取驅動程式的 PRM 和 RSS 檔指定可能的名稱清單。該清單也可指定您用來儲存 JAR 檔的可能目錄名稱。</p> |
|----|--|

#### 相關主題

- 第 38 頁的 [「使用 Extensions 建立 JDBC 連線」](#)

### 8.3.13 Family

```
<Parameter Name="Family">Sybase</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定顯示在 [新連線] 精靈 資料庫中介軟體選取 頁面中的資料庫引擎系列。對應至您的授權的中介軟體會以樹狀結構顯示於此頁面上。</p> |
|----|---|

### 8.3.14 Force Execute

```
<Parameter Name="Force Execute">Never</Parameter>
```

|    |  |
|----|--|
| 說明 | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定是否在擷取結果描述之前執行 SQL 查詢。</p>  |
| 值  | <p>Never：在擷取結果描述之前不執行 SQL 查詢。</p> <p>Procedures：在擷取結果描述之前執行 SQL 查詢，但僅適用於儲存的程序。</p> <p>Always：永遠在擷取結果描述之前執行 SQL 查詢。</p> |
| 預設 | Never  |

### 8.3.15 Identifier Quote String

```
<Parameter Name="Identifier Quote String">&quot;</Parameter>
```

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 說明  | 指定資料庫識別碼的引號字元。                |
| 值   | 資料庫識別碼的引號字元。通常使用的引號 (&quot;)。 |
| 預設值 | 如果未指定，「連線伺服器」會從資料庫中介軟體擷取資訊。   |

### 8.3.16 Max Rows Available

```
<Parameter Name="Max Rows Available">No</Parameter>
```

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 說明  | 指定驅動程式是否限制從資料來源擷取的最大列數。      |
| 值   | YES：可限制最大列數。<br>NO：無法限制最大列數。 |
| 預設值 | No                           |

### 8.3.17 Native Int64 Available

```
<Parameter Name="Native Int64 Available">False</Parameter>
```

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>附註：<br/>請勿編輯此參數。</p> <p>表示中介軟體是否可直接處理 64 位元的整數。</p>        |
| 值   | <p>True：中介軟體可處理 64 位元的整數。</p> <p>False：資料存取層會模擬 Int64 方法。</p> |
| 預設值 | False   |

### 8.3.18 Optimize Execute

<Parameter Name="Optimize Execute">False</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定連線伺服器是否可最佳化 SQL 查詢的執行。僅 Oracle 和 ODBC 驅動程式支援此參數。      |
| 值   | <p>True：會最佳化 SQL 查詢執行。</p> <p>False：不會最佳化 SQL 查詢執行。</p> |
| 預設值 | False   |

### 8.3.19 Owners Available

<Parameter Name="Owners Available">No</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定資料存取驅動程式是否可處理資料庫擁有人。<br><br><b>附註：</b><br>若要在資訊設計工具中手動設定資料表擁有人，您必須將此參數設為 Yes。 |
| 值  | Yes：支援擁有人。<br>No：不支援擁有人。  |
| 預設 | 未指定。「連線伺服器」會從資料庫中介軟體擷取此資訊。  |

### 8.3.20 Qualifiers Available

<Parameter Name="Qualifiers Available">No</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定資料存取驅動程式是否可處理資料庫限定詞。<br><br><b>附註：</b><br>若要在資訊設計工具中手動設定資料表限定詞，您必須將此參數設為 Yes。 |
| 值  | YES：支援限定詞。<br>NO：不支援限定詞。  |
| 預設 | 未指定。「連線伺服器」會從資料庫中介軟體擷取此資訊。  |

### 8.3.21 Query TimeOut Available



```
<Parameter Name="Query TimeOut Available">False</Parameter>
```

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定資料庫中介軟體是否支援查詢逾時，也就是是否能在到期之後取消執行中的查詢。        |
| 值   | True：資料庫中介軟體可處理查詢逾時。<br>False：資料庫中介軟體不處理查詢逾時。 |
| 預設值 | False   |

### 8.3.22 Quote Identifiers

```
<Parameter Name="Quote Identifiers">True</Parameter>
```

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 說明 | 指定已儲存程序的識別碼是否支援引號。         |
| 值  | True：支援引號。<br>False：不支援引號。 |
| 預設 | True                       |

### 8.3.23 SQL External File

```
<Parameter Name="SQL External File">filename</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p>附註：</p> <p>請勿編輯此參數。</p> <p>SQL 外部檔案可保留資料存取層所使用的組態詳細資訊。</p> |
|----|---|

### 8.3.24 SQL Parameter File

```
<Parameter Name="SQL Parameter File">oracle</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <p>儲存資料庫參數之檔案名稱。此檔案的副檔名為 .prm。</p> <p>您必須確認該檔案位於與 SBO 組態檔相同的目錄中。</p> |
| 值   | 請參閱 SBO 檔中的值清單。  |
| 預設值 | 上述列出的值。  |

### 8.3.25 SSO Available

```
<Parameter Name="SSO Available">False</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p>指定是否支援單一登入 (SSO)。</p> <p>如需有關單一登入的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》。</p> |
|----|---|

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 值   | True：支援單一登入。<br>False：不支援單一登入。 |
| 預設值 | False                          |

### 8.3.26 Strategies File

<Parameter Name="Strategies File">oracle</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定策略檔 (.stg) 的名稱，不含副檔名。<br>此檔案包含可讓語意層設計工具用於自動建立語意層的外部策略。<br>Strategy 檔儲存的目錄與 SBO 檔相同。  |
| 值   | db2 適用於 IBM DB2 資料存取驅動程式<br>informix 適用於 IBM Informix<br>oracle 適用於 Oracle<br>sqlsrv 適用於 MS SQL Server<br>sybase 適用於 Sybase<br>teradata 適用於 Teradata |
| 預設值 | 上述列出的值。  |

### 8.3.27 Transactional Available

<Parameter Name="Transactional Available">Yes</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定針對資料庫執行的 SQL 運算會以區塊異動形式執行或個別執行。<br>根據預設，此參數並不會列在 SBO 檔中。如果您的資料存取驅動程式不支援異動模式，請將其新增至 SBO 檔。  |
| 值  | Yes：針對資料庫執行的運算在確認時會以區塊形式執行。<br>No：立即確認每個 SQL 陳述式，也就是停用 Autocommit。<br><br>附註：<br>不使用驅動程式且 Transactional Available=No，以存取 SAP BusinessObjects 儲存機制。 |
| 預設 | Yes。值是在 cs.cfg 檔中設定。   |

### 8.3.28 類型

<Parameter Name="Type">Relational</Parameter>

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 說明 | 附註：<br>請勿編輯此參數。<br>指定資料來源類型。 |
|----|------------------------------|

### 8.3.29 Unicode

<Parameter Name="Unicode">UTF8</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>指定存取驅動程式是否能從用戶端中介軟體的 Unicode 組態獲得好處。</p> <p>此參數是 cs.cfg 檔案中驅動程式的預設值。其值適用於所有的資料存取驅動程式。根據預設，此參數不會列在 SBO 檔中。如果您要覆寫預設值，您必須將其新增至目標資料存取驅動程式的 SBO 檔 Defaults 區段中。</p> |
| 值   | <p>UTF8：8 位元 UCS/Unicode 轉換格式編碼。</p> <p>CharSet：字元集編碼。</p> <p>UCS2：2 位元組通用字元集編碼。</p>  |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。  |

### 8.3.30 URL Format

<Parameter Name="URL Format ">string</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <p>指定 URL 格式。</p> <p>JDBC 規格未指定所需的連線字串之格式。廠商會使用不同種類的 URL 格式，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL 廠商：<br/>jdbc:mysql://\$DATASOURCE/\$DATABASE\$</li> <li>Oracle 廠商：<br/>jdbc:oracle:thin:@\$DATASOURCE:\$DATABASE\$</li> </ul> <p><b>附註：</b><br/>僅 JDBC 和 JavaBean 驅動程式檔支援此參數。</p> |
| 值   | URL 格式。  |
| 預設值 | 沒有預設值。   |

### 8.3.31 XML Max Size

```
<Parameter Name="XML Max Size">65536</Parameter>
```

|    |                      |
|----|----------------------|
| 說明 | 指定以 XML 格式擷取的最大資料大小。 |
| 值  | 允許的最大 XML 大小 (位元組)。  |
| 預設 | 此值會視資料庫而有所不同。        |

## 8.4 JavaBean SBO 參數

這些參數適用於 JavaBean SBO 檔案。它們是用於設定 JavaBean 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\javabean\javabean.sbo 檔案中。

### 8.4.1 JavaBean Class

```
<Parameter Name="JavaBean Class">string</Parameter>
```

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 定義 SAP BusinessObjects 應用程式所使用的 JavaBean 進入點。<br>進入點是透過 com.businessobjects 套件所指定的 Bean 介面延伸的 Java 類別定義。 |
|----|--|

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 值   | 完整 JavaBean 類別名稱。 |
| 預設值 | 沒有預設值。            |

## 8.5 JDBC SBO 參數

這些參數適用於 JDBC SBO 檔案。它們是用於設定 JDBC 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\jdbc 目錄中的 SBO 檔案中。

### 8.5.1 Connection Shareable

<Parameter Name="Connection Shareable">False</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>附註：<br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定是否可在不同要求者之間共用連線集區的連線。與 Shared Connection 參數共同作用。</p> |
| 值   | <p>True：在多個使用者之間可共用連線。</p> <p>False：使用者之間不可共用連線。</p>                              |
| 預設值 | False   |

相關主題

- 第 97 頁的「[Shared Connection](#)」

## 8.5.2 Escape Character Available

<Parameter Name="Escape Character Available">True</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定 JDBC 網路層是否可以處理 SQL 查詢之 like 運算式後面的跳出子句。此子句可協助您指定字元以跳出特定字元，如底線（_）。 |
| 值  | True：支援一個跳出子句。<br>False：未支援任何跳出子句。                                   |
| 預設 | True   |

## 8.5.3 可用外來金鑰

<Parameter Name="ForeignKeys Available">True</Parameter>

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 說明 | 指定是否可擷取資料庫表格的外部索引鍵。                |
| 值  | True：可擷取外部索引鍵。<br>False：無法擷取外部索引鍵。 |
| 預設 | True                               |

## 8.5.4 JDBC Class



```
<Parameter Name="JDBC Class">string</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | JDBC 驅動程式的完整 Java 類別。  |
| 值   | 視廠商/資料來源而定，例如： <ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle 的 <code>OracleDriver oracle.jdbc</code></li><li>• DB2 的 <code>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</code></li></ul> |
| 預設值 | 沒有預設值。   |

### 8.5.5 可用的主索引鍵

```
<Parameter Name="PrimaryKey Available">True</Parameter>
```

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 說明 | 指定是否可擷取資料庫表格的主索引鍵。               |
| 值  | True：可擷取主索引鍵。<br>False：無法擷取主索引鍵。 |
| 預設 | True                             |

### 8.5.6 Shared Connection

```
<Parameter Name="Shared Connection">False</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定是否共用要求的連線集區連線。與 Connection Shareable 參數共同作用。如果 cs.cfg 的 Max Pool Time 參數設為 0，則不列入考慮。</p> |
| 值   | <p>True：共用連線。</p> <p>False：不共用連線。</p>  |
| 預設值 | False  |

#### 相關主題

- 第 95 頁的「[Connection Shareable](#)」
- 第 62 頁的「[Max Pool Time](#)」

## 8.6 ODBC SBO 參數

這些參數適用於 ODBC 網路層。它們是用於定義 ODBC 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\odbc 子目錄中的 SBO 檔案中。

### 8.6.1 CharSet

```
<Parameter Name="CharSet">ISO88591</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定資料庫中介軟體傳回的資料字元集。</p> |
| 值   | ISO88591：指定給 UNIX 上之 HP Neoview 的預設字元集。                  |
| 預設值 | 如果未指定，「連線伺服器」會使用資料庫中介軟體中指定的字元集。                          |

## 8.6.2 可用的連線狀態

```
<Parameter Name="Connection Status Available">True</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定中介軟體是否可偵測錯誤的連線 (Ping 功能)。                           |
| 值  | <p>True：中介軟體可偵測錯誤的連線。</p> <p>False：中介軟體無法偵測錯誤的連線。</p> |
| 預設 | 於中介軟體中設定的值。   |

## 8.6.3 Cost Estimate Available

```
<Parameter Name="Cost Estimate Available">False</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定資料庫中介軟體是否支援 SQL 查詢執行的成本預估。此參數僅適用於 Teradata 資料庫。 |
|----|---|

|     |  |
|-----|--|
| 值   | True：中介軟體支援成本預估。<br>False：中介軟體不支援成本預估。 |
| 預設值 | False                                  |

## 8.6.4 空字串

<Parameter Name="Empty String">EmptyString</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定某些函式（例如 SQL 資料表）接收空字串或 Null 指標以取代遺失的參數。    |
| 值   | NullString：使用 Null 字串。<br>EmptyString：使用空字串。 |
| 預設值 | EmptyString                                  |

## 8.6.5 ODBC Cursors

<Parameter Name="ODBC Cursors">No</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料存取驅動程式是否使用 ODBC 指標程式庫。這可協助您提升系統效能。 |
|----|--|

|     |  |
|-----|--|
| 值   | Yes：資料存取驅動程式會使用 ODBC 指標程式庫。<br>No：資料存取驅動程式不會使用 ODBC 指標程式庫。 |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。   |

### 8.6.6 SQLDescribeParam Available

<Parameter Name="SQLDescribeParam Available">True</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定中介軟體是否處理 SQLDescribeParam ODBC 函式。此函式可協助您描述已儲存程序的參數。此參數僅適用於 IBM Informix 資料庫。 |
| 值  | True：可使用 SQLDescribeParam 函式。<br>False：無法使用 SQLDescribeParam 函式。                |
| 預設 | 於資料庫中介軟體中設定的值。  |

### 8.6.7 SQLMoreResults Available

<Parameter Name="SQLMoreResults Available">True</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定中介軟體是否可處理 SQLMoreResults ODBC 函式。<br>此函式可協助您從 SQL 執行擷取更多結果集（若有的話）。僅 ODBC 驅動程式支援此參數。 |
|----|---|

|    |  |
|----|--|
| 值  | True：支援 SQLMoreResults 函式。<br>False：不支援 SQLMoreResults 函式。 |
| 預設 | 於中介軟體中設定的值。  |

### 8.6.8 使用 DataDirect OEM 驅動程式

<Parameter Name="Use DataDirect OEM Driver">No</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定 MS SQL 伺服器資料庫的連線是否可使用 DataDirect ODBC 的驅動程式。 |
| 值   | Yes：連線可使用品牌驅動程式。<br>No：連線無法使用品牌驅動程式。            |
| 預設值 | No  |

#### 相關主題

- 第 74 頁的「[為 DataDirect ODBC 原廠驅動程式設定資料存取](#)」

### 8.6.9 V5toV6DriverName

<Parameter Name="V5toV6DriverName">{Informix 3.34 32 BIT}</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定從 Informix Connect 轉換成 Informix ODBC 的規則。此參數的值會判斷哪個 Informix 驅動程式可用來定義 ODBC 資料來源名稱 (DSN) 而不需要連線字串。此參數僅適用於 IBM Informix 資料庫。 |
| 值   | 安裝在電腦上的 Informix 驅動程式之確切名稱。   |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。  |

## 8.7 OLE DB SBO 參數

這些參數適用於 OLE DB 資料庫技術。它們用來定義 OLE DB 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\oledb\oledb.sbo 及 \sqlsrv.sbo 檔案中。

### 8.7.1 列舉 CLSID

<Parameter Name="Enumerator CLSID">MSDASQL Enumerator</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p>附註：<br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定列舉 OLE DB 的類別 ID。此參數僅適用於 OLE DB。</p> |
|----|---|

### 8.7.2 Provider CLSID

```
<Parameter Name="Provider CLSID">MSDASQL</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定 OLE DB 提供者的類別 ID。此參數僅適用於 OLE DB。</p> |
|----|---|

## 8.8 OLE DB OLAP SBO 參數

這些參數適用於 OLE DB OLAP 資料庫技術。它們用來定義 OLAP 的 OLE DB SBO 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\oledb\_olap\slqsrsv\_as.sbo 檔案中。

### 8.8.1 MSOlap CLSID

```
<Parameter Name="MSOlap CLSID">msolap.4</Parameter>
```

|    |  |
|----|--|
| 說明 | <p><b>附註：</b><br/>請勿編輯此參數。</p> <p>指定 OLE DB 提供者的類別 ID。此參數僅適用於 OLAP 的 OLE DB。</p> |
|----|--|

## 8.9 Sybase SBO 參數



這些參數套用至 Sybase ASE/CTLIB SBO 檔案。這些參數是用於設定 Sybase ASE/CTLIB 連線。

這些參數定義於 \\connectionserver-install-dir\connectionServer\sybase\sybase.sbo 檔案中。

## 8.9.1 Driver Behavior

<Parameter Name="Driver Behavior">Dynamic</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定要使用哪一種 Sybase 驅動程式。                              |
| 值   | Dynamic：已使用 ct_dynamic 驅動程式。<br>其他值會啓用 CTLib 驅動程式。 |
| 預設值 | Dynamic。   |

## 8.9.2 密碼加密

<Parameter Name="Password Encryption">True</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定您是否要為 [連線詳細資料] 中輸入的密碼使用在中介軟體中指定的加密密碼機制。<br>此參數僅限與 Sybase 搭配使用。其包含在 Defaults 區段中以提升未來的相容性。 |
| 值   | True：使用中介軟體的加密密碼機制。<br>False：不使用中介軟體的加密密碼機制。  |
| 預設值 | 值是在 cs.cfg 檔中設定。  |

### 8.9.3 Quoted Identifier

<Parameter Name="Quoted Identifier">False</Parameter>

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 說明 | 指定是否支援有引號的識別碼。僅 Sybase 中介軟體支援此參數。    |
| 值  | True：支援有引號的識別碼。<br>False：不支援有引號的識別碼。 |
| 預設 | False                                |

### 8.9.4 Recover Errors

<Parameter Name="Recover Errors">True</Parameter>

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定是否可在 ct_dynamic 驅動程式失敗後使用用戶端程式庫驅動程式。      |
| 值  | True：已使用用戶端程式庫驅動程式。<br>False：未使用用戶端程式庫驅動程式。 |
| 預設 | True  |

## 第9章 設定資料庫功能參數

### 9.1 關於資料庫功能參數

資料庫功能參數可描述資料庫的功能，而該資料庫為語意層內容的資料來源。您可以設定這些參數來操作下列層級：

- 語意層

當您建立或修改語意層時可設定這些參數。

- 資料庫層

您可以在資料庫的 PRM 檔中設定這些參數。語意層上的任何對應設定會覆寫這些參數。

**附註：**

若要檢視您的資料存取驅動程式可使用的運算子和函式，請在 XML 編輯器中開啓 <driver>.prm 檔。

### 9.2 關於 PRM 檔

PRM 檔案可提供用來描述資料庫功能的參數，而該資料庫為 SAP BusinessObjects 應用程式的資料來源。它可讓資料庫相依因數根據連線以及與其相連接的資料庫，來控制語意層所能使用的 SQL。每個資料庫驅動程式都有相對應的 PRM 檔。

您可以在語意層中設定某些資料庫功能參數。然後這些參數會覆寫 PRM 檔的設定值。

PRM 檔位於 onnectionserver-install-dir\connectionServer\<RDBMS> 目錄，其中 <RDBMS> 為網路層或中介軟體名稱。

**附註：**

相同目錄中還提供其他語言的說明文字檔。

### 9.2.1 PRM 參數檔案結構

每個支援的資料庫驅動程式都有相對應的 PRM 檔。每個檔案會分割成數個區段，其中包含特定參數。下表描述每個 PRM 檔區段的內容和意義。

| File 區段        | 說明  |
|----------------|---|
| 組態             | <p>參數可用來描述做為語意層資料來源的資料庫功能，例如 EXT_JOIN、ORDER_BY 和 UNION。這些無法在 SAP BusinessObjects 產品中直接使用。</p> <p>若要藉由目標資料存取驅動程式執行語意層的查詢，則可編輯這些參數讓查詢效果達到最佳化。</p> <p><a href="#">附註：</a><br/>將於下一章進行說明。</p> |
| DateOperations | 可用於語意層設計工具和資訊設計工具的日期運算子，例如 YEAR、QUARTER、MONTH。  |
| Operators      | 可用於語意層設計工具和資訊設計工具的運算子，例如 ADD、SUBTRACT、MULTIPLY。   |

| File 區段 | 說明  |
|---------|---|
| 函式      | <p>可用於語意層設計工具和資訊設計工具的函式，例如 Average、Sum、Variance。函式也可用於不屬於此版本一部分的 Desktop Intelligence。</p> <p>當您在 語意層設計工具和資訊設計工具中選取此區段的函式時，將會出現說明文字，其列於檔案 &lt;driver&gt;&lt;language&gt;.prm 中，例如 oracleen.prm。您可以在與 &lt;driver&gt;.prm 檔相同的目錄中找到該檔案。您可以開啓該檔案以檢視 &lt;driver&gt;.prm 檔中所有可用的函式相關描述。</p> <p>Functions 區段包含以下子元素：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Group：在查詢中是否使用此函式來產生 群組依據 子句。 <ul style="list-style-type: none"> <li>True 會設定查詢產生 群組依據 子句。</li> <li>False 會設定查詢不產生 群組依據 子句。</li> </ul> </li> <li>ID：這是顯示在 Desktop Intelligence 使用者物件 函式清單中的名稱。此版本中已不再使用。</li> <li>InMacro：如果該值為 True，則函式會列於 Desktop Intelligence 使用者物件 函式清單中。此版本中已不再使用。</li> <li>Type：函式資料類型。</li> <li>Arguments：函式所接受的引數。一個函式最多只能有四個引數，且任何其他引數都不會列入考量。</li> <li>SQL：函式的 SQL 語法。</li> </ul> |

#### 相關主題

- 第 110 頁的「[檢視和編輯函式說明文字檔](#)」

## 9.3 若要檢視及編輯 PRM 檔

- 1。瀏覽至儲存目標資料存取驅動程式之 PRM 檔的目錄。  
PRM 檔儲存於 connectionserver-install-dir\connectionServer\<RDBMS> 目錄中。
- 2。在 XML 編輯器中開啓 <driver>.prm 檔。
- 3。依需要展開區段。
- 4。在適當的標籤中輸入設定值。
- 5。儲存並關閉檔案。

## 9.4 檢視和編輯函式說明文字檔

在語意層設計工具或資訊設計工具 中選取時顯示在每個函式下方的說明文字，可在個別的 XML 檔中維護。您可以編輯 <driver><language>.prm 檔以編輯及新增用來描述函式的文字。每個已安裝的 SAP BusinessObjects 產品的每種語言版本皆具包含說明文字檔。

當您將函式新增至 PRM 檔時，您必須將新函式的說明文字新增至適當的 <driver><language>.prm 檔，例如，如果您使用的是語意層設計工具的英文版，當您將函式新增至 oracle.prm 檔時，必須將函式名稱和該函式的說明文字新增至 oracleen.prm 檔。

## 9.5 編輯 PRM 函式的說明文字

- 1° 瀏覽至儲存目標資料存取驅動程式之 PRM 語系檔的目錄。  
PRM 語言檔儲存在 connectionserver-install-dir\connectionServer\<RDBMS> 目錄中。
- 2° 在 XML 編輯器中開啓 <driver><language>.prm 檔。
- 3° 展開 Messages 區段。
- 4° 依照下列步驟為新函式加入說明：
  - 為函式加入新的區段。執行此步驟的最簡單方式是將現有函式項目複製到 Function 區段中。然後編輯新函式文字。
  - 為函式輸入說明文字。
- 5° 依照下列步驟檢視或編輯現有的函式說明文字：
  - 展開 Function 區段。
  - 展開函式的 Message 區段。
  - 依要求編輯說明文字。
- 6° 儲存並關閉檔案。

## 第10章 PRM 參數參照

### 10.1 PRM 檔案組態參照

資料庫功能參數會依字母順序排列。若要檢視函式、日期運算子和其他可用的運算子，請在 XML 編輯器中開啓 <driver>.prm 檔，並於以下標籤中定義每個參數：

```
<Parameter Name="parameter">value</Parameter>
```

其中的 parameter 為參數名稱，value 為參數的屬性值。

每個參數皆會顯示下列資訊：

- XML 檔中參數顯示方式的範例
- 參數的說明
- 可能設定的參數值
- 參數的預設值（若有的話）

**附註：**

某些組態參數絕對不可加以編輯。這些參數皆已針對 SAP BusinessObjects 內部使用進行設定。本節提供這些參數的說明，但亦包含不得編輯其值的警告。您絕對不可編輯這些參數。在編輯其他任何 PRM 檔案參數之前，應先備份 PRM 檔。

#### 10.1.1 ANALYTIC\_CLAUSE

```
<Parameter Name="ANALYTIC_CLAUSE">WHEN</Parameter>
```

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定在 SQL 陳述式中使用 ANALYTIC_FUNCTIONS 參數所指定的函式哪一種時，要使用哪一種 SQL 關鍵字。   |
| 值   | WHEN：表示已使用 WHEN 子句。此為 IBM Red Brick 資料庫的預設值。<br>QUALIFY：表示已使用 QUALIFY 子句。此為 Teradata 資料庫的預設值。<br><b>附註：</b><br>請參閱您的文件資料庫以瞭解如何實作 SQL 子句。 |
| 預設值 | 請參閱以上的值。   |

#### 相關主題

- 第 112 頁的「[ANALYTIC\\_FUNCTIONS](#)」

### 10.1.2 ANALYTIC\_FUNCTIONS

<Parameter Name="ANALYTIC\_FUNCTIONS">RANK,SUM,AVG,COUNT,MIN,MAX</Parameter>

|     |                |
|-----|----------------|
| 說明  | 列出資料庫所支援的分析函式。 |
| 值   | 請參閱 PRM 檔中的值。  |
| 預設值 | 上述列出的值。        |

### 10.1.3 CONSTANT\_SAMPLING\_SUPPORTED

<Parameter Name="CONSTANT\_SAMPLING\_SUPPORTED">YES</Parameter>



|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 說明  | 指定資料庫是否支援隨機取樣。隨機取樣包含從資料集擷取的隨機資料列。 |
| 值   | YES：資料庫支援隨機取樣。<br>NO：資料庫不支援隨機取樣。  |
| 預設值 | YES                               |

#### 10.1.4 DISTINCT

<Parameter Name="DISTINCT">YES</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援 SQL 陳述式的 DISTINCT 子句。此參數與 MS Access 搭配使用。  |
| 值   | YES：資料庫支援 DISTINCT 關鍵字。<br>NO：資料庫不支援 DISTINCT 關鍵字。此行為會停用以下功能： <ul style="list-style-type: none"><li>當您在語意層設計工具的 [快速設計] 精靈中按一下 [檢視值] 按鈕時，會出現 [區別值] 選項。</li><li>當您使用 [查詢面板] 中的「計算」運算元建立條件時，會出現 Countdistinct 函式。</li></ul> |
| 預設值 | YES  |

#### 10.1.5 EXT\_JOIN

<Parameter Name="EXT\_JOIN">YES</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定資料庫是否支援外部聯結。此參數供所有資料存取驅動程式使用。   |
| 值   | YES：資料庫支援外部聯結。<br>NO：資料庫不支援外部聯結。語意層設計工具中 [編輯連接] 對話方塊的 [外部連接] 核取方塊會變成灰色。 |
| 預設值 | YES   |

#### 10.1.6 FULL\_EXT\_JOIN

<Parameter Name="FULL\_EXT\_JOIN">YES</Parameter>

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 說明  | 指定資料庫是否支援完整外部聯結。                     |
| 值   | YES：資料庫支援完整外部聯結。<br>NO：資料庫不支援完整外部聯結。 |
| 預設值 | YES                                  |

#### 10.1.7 GROUP\_BY

<Parameter Name="GROUP\_BY">NO</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援 SQL 敘述中的 GROUP BY 子句。                  |
| 值  | YES：資料庫支援 GROUP BY 子句。<br>NO：資料庫不支援 GROUP BY 子句。 |

#### 10.1.8 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COLUMN\_INDEX

<Parameter Name="GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COLUMN\_INDEX">NO</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援在 GROUP BY 子句中使用 SELECT 陳述式的資料行索引。                                  |
| 值   | YES：資料庫支援使用 SELECT 陳述式的資料行索引取代資料行名稱。<br>NO：資料庫不支援使用 SELECT 陳述式的資料行索引取代資料行名稱。 |
| 預設值 | NO   |

#### 10.1.9 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COMPLEX

Parameter Name="GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COMPLEX">NO</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>指定資料庫是否支援 GROUP BY 子句中的複雜表達式。複雜表達式表示 SELECT 陳述式中欄名稱或索引以外的任何元素，例如缺少函式或欄的 SELECT 陳述式。此參數適用於 IBM DB2。</p> <p><b>附註：</b><br/>如果您執行包含測量物件和複雜物件的查詢，也就是使用函式和連鎖的物件，您的應用程式會顯示以下錯誤訊息：您的資料庫不允許您與 &lt;object name&gt; 物件做聚集。</p> |
| 值   | <p>YES：資料庫支援 GROUP BY 子句中的複雜表達式。</p> <p>NO：資料庫不支援 GROUP BY 子句中的複雜表達式。</p>   |
| 預設值 | NO  |

#### 10.1.10 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT

<Parameter Name="GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT">YES</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | <p>指定資料庫是否支援在 GROUP BY 子句中使用常數物件。此參數是由 IBM DB2 和 Microsoft SQL 伺服器所使用。</p>  |
| 值   | <p>YES：資料庫支援在 GROUP BY 子句中使用常數物件。</p> <p>NO：資料庫不支援在 GROUP BY 子句中使用常數物件。</p> |
| 預設值 | YES   |

#### 10.1.11 HAVING

<Parameter Name="HAVING">NO</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援 SQL 敘述中的 HAVING 子句。                |
| 值   | YES：資料庫支援 HAVING 子句。<br>NO：資料庫不支援 HAVING 子句。 |
| 預設值 | NO   |

#### 10.1.12 INTERSECT

<Parameter Name="INTERSECT">INTERSECT</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 為 INTERSECT 設定作業指定資料庫所支援的關鍵字。  |
| 值   | INTERSECT：資料庫支援的關鍵字為 INTERSECT。<br>沒有值：資料庫不支援 INTERSECT 設定作業的任何關鍵字。在這種情況下，會產生兩個查詢。 |
| 預設值 | INTERSECT  |

#### 10.1.13 INTERSECT\_ALL

<Parameter Name="INTERSECT\_ALL">YES</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援 INTERSECT ALL 設定作業。                                  |
| 值   | YES：資料庫支援 INTERSECT ALL 設定作業。<br>NO：資料庫不支援 INTERSECT ALL 設定作業。 |
| 預設值 | YES  |

#### 10.1.14 INTERSECT\_IN\_SUBQUERY

<Parameter Name="INTERSECT\_IN\_SUBQUERY">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援子查詢中的 INTERSECT 設定作業。                                   |
| 值  | YES：資料庫支援子查詢中的 INTERSECT 設定作業。<br>NO：資料庫不支援子查詢中的 INTERSECT 設定作業。 |

#### 10.1.15 LEFT\_EXT\_JOIN

<Parameter Name="LEFT\_EXT\_JOIN">YES</Parameter>

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 說明 | 指定資料庫是否支援左方外部聯結。                     |
| 值  | YES：資料庫支援左方外部聯結。<br>NO：資料庫不支援左方外部聯結。 |

## 10.1.16 LEFT\_OUTER

```
<Parameter Name="LEFT_OUTER">$(</Parameter>
```

```
<Parameter Name="LEFT_OUTER">$*</Parameter>
```

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定左外部聯結運算式使用的語法。  |
| 值   | <p>\$(&lt;): Oracle 使用的語法。</p> <p>\$*: Sybase、MS SQL Server 和 IBM Red Brick 使用的語法。</p> <p><b>附註:</b></p> <p>\$ 代表連接運算式。</p> |
| 預設值 | 請參閱以上的值。  |
| 範例  | 如果 table1.col1 在 Oracle 中連接至 table2.col2，則產生的運算式為：table1.col1(<) = table2.col2。   |

## 10.1.17 LIKE\_SUPPORTS\_ESCAPE\_CLAUSE

```
<Parameter Name="LIKE_SUPPORTS_ESCAPE_CLAUSE">YES</Parameter>
```

|    |   |
|----|---|
| 說明 | 指定資料庫是否支援在 SQL 陳述式的 LIKE 條件內使用 ESCAPE 子句。                                   |
| 值  | <p>YES：資料庫支援 LIKE 條件中的 ESCAPE 子句。</p> <p>NO：資料庫不支援 LIKE 條件中的 ESCAPE 子句。</p> |
| 預設 | 如果未指定此設定，「連線伺服器」會從資料庫中介軟體擷取資訊。  |

### 10.1.18 MINUS

<Parameter Name="MINUS">MINUS</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 為 MINUS 設定作業指定資料庫所支援的關鍵字。   |
| 值   | MINUS：資料庫支援 MINUS 設定運算子。<br>EXCEPT：資料庫支援 EXCEPT 設定運算子。<br>沒有值：資料庫不支援 MINUS 設定作業的任何關鍵字。在這種情況下，會產生兩個查詢。 |
| 預設值 | MINUS   |

### 10.1.19 MINUS\_ALL

<Parameter Name="MINUS\_ALL">Yes</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援 MINUS ALL 設定作業。                              |
| 值   | YES：資料庫支援 MINUS ALL 設定作業。<br>NO：資料庫不支援 MINUS ALL 設定作業。 |
| 預設值 |  |



### 10.1.20 MINUS\_IN\_SUBQUERY

<Parameter Name="MINUS\_IN\_SUBQUERY ">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援子查詢中的 MINUS 設定作業。                               |
| 值  | YES：資料庫支援子查詢中的 MINUS 設定作業。<br>NO：資料庫不支援子查詢中的 MINUS 設定作業。 |

### 10.1.21 ORDER\_BY

<Parameter Name="ORDER\_BY">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援 ORDER BY 子句。                           |
| 值  | YES：資料庫支援 ORDER BY 子句。<br>NO：資料庫不支援 ORDER BY 子句。 |

### 10.1.22 ORDER\_BY\_REQUIRES\_SELECT

<Parameter Name="ORDER\_BY\_REQUIRES\_SELECT">NO</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定資料庫是否需要 ORDER BY 子句中使用的資料行，做為 SELECT 陳述式中的參照。   |
| 值   | YES：不允許使用者排序未包含在 SELECT 陳述式中的資料行。在此情況中，語意層設計工具中 [查詢] 面板的 [管理排序] 按鈕會變成灰色。<br>NO：允許使用者排序未包含在 SELECT 陳述式中的資料行。 |
| 預設值 | NO  |

### 10.1.23 PERCENT\_RANK\_SUPPORTED

<Parameter Name="PERCENT\_RANK\_SUPPORTED">YES</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 指定資料庫是否支援 Percent Rank 分析函式。請參閱您的資料庫文件以瞭解其如何實作百分比排名。 |
| 值   | YES：資料庫支援 Percent Rank。<br>NO：資料庫不支援 Percent Rank。   |
| 預設值 | YES  |

### 10.1.24 RANK\_SUPPORTED

<Parameter Name="RANK\_SUPPORTED">YES</Parameter>

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 說明 | 指定資料庫是否支援 SQL 陳述式中的 Rank 分析函式。 |
|----|--------------------------------|

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 值   | YES：資料庫支援 Rank。<br>NO：資料庫不支援 Rank。 |
| 預設值 | YES                                |

### 10.1.25 RIGHT\_EXT\_JOIN

<Parameter Name="RIGHT\_EXT\_JOIN">YES</Parameter>

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 說明 | 指定資料庫是否支援右方外部聯結。                     |
| 值  | YES：資料庫支援右方外部聯結。<br>NO：資料庫不支援右方外部聯結。 |

### 10.1.26 RIGHT\_OUTER

<Parameter Name="RIGHT\_OUTER">\$(<+></Parameter>

<Parameter Name="RIGHT\_OUTER">\*\$</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定右外部聯結運算式使用的語法。   |
| 值  | \$(<+>)：Oracle 使用的語法。<br>*\$：Sybase、MS SQL Server 和 IBM Red Brick 使用的語法。<br>附註：<br>\$ 代表連接運算式。 |

|     |          |
|-----|----------|
| 預設值 | 請參閱以上的值。 |
|-----|----------|

### 10.1.27 SEED\_SAMPLING\_SUPPORTED

<Parameter Name="SEED\_SAMPLING\_SUPPORTED">YES</Parameter>

|     |   |
|-----|---|
| 說明  | 指定資料庫是否支援初始值取樣。初始值取樣是隨機取樣的變化型，其中的隨機初始值是由使用者所提供。 |
| 值   | YES：資料庫支援初始值取樣。<br>NO：資料庫不支援初始值取樣。              |
| 預設值 | NO  |

### 10.1.28 SELECT\_SUPPORTS\_NULL

<Parameter Name="NULL\_IN\_SELECT\_SUPPORTED">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援 NULL 在 SELECT 陳述式中做為欄。                                     |
| 值  | YES：資料庫支援 NULL 在 SELECT 陳述式中做為欄。<br>NO：資料庫不支援 NULL 在 SELECT 陳述式中做為欄。 |

|     |   |
|-----|---|
| 預設值 | YES<br>對不支援 NULL 值做為欄的 Teradata、IBM DB2、IBM Informix 和 IBM Red Brick 資料庫來說，則為 NO。 |
|-----|---|

### 10.1.29 SUBQUERY\_IN\_FROM

<Parameter Name="SUBQUERY\_IN\_FROM">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援在 FROM 子句中使用子查詢。                              |
| 值  | YES：資料庫支援在 FROM 子句中使用子查詢。<br>NO：資料庫不支援在 FROM 子句中使用子查詢。 |

### 10.1.30 SUBQUERY\_IN\_IN

<Parameter Name="SUBQUERY\_IN\_IN">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援在 IN 子句中使用子查詢。                            |
| 值  | YES：資料庫支援在 IN 子句中使用子查詢。<br>NO：資料庫不支援在 IN 子句中使用子查詢。 |

### 10.1.31 SUBQUERY\_IN\_WHERE

<Parameter Name="SUBQUERY\_IN\_WHERE">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援在 WHERE 子句中使用子查詢。                               |
| 值  | YES：資料庫支援在 WHERE 子句中使用子查詢。<br>NO：資料庫不支援在 WHERE 子句中使用子查詢。 |

### 10.1.32 UNION

<Parameter Name="UNION">UNION</Parameter>

|     |  |
|-----|--|
| 說明  | 為 UNION 設定作業指定資料庫所支援的關鍵字。  |
| 值   | UNION：資料庫支援的關鍵字為 UNION。<br>沒有值：資料庫不支援 UNION 設定作業的任何關鍵字。在這種情況下，會產生兩個查詢。 |
| 預設值 | UNION  |

### 10.1.33 UNION\_ALL

<Parameter Name="UNION\_ALL">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援 UNION ALL 設定作業。                              |
| 值  | YES：資料庫支援 UNION ALL 設定作業。<br>NO：資料庫不支援 UNION ALL 設定作業。 |

#### 10.1.34 UNION\_IN\_SUBQUERY

<Parameter Name="UNION\_IN\_SUBQUERY">YES</Parameter>

|    |  |
|----|--|
| 說明 | 指定資料庫是否支援在子查詢中使用 UNION 設定作業。                             |
| 值  | YES：資料庫支援子查詢中的 UNION 設定作業。<br>NO：資料庫不支援子查詢中的 UNION 設定作業。 |

## 第11章 資料類型轉換參考

### 11.1 資料類型轉換

本章包含每個所支援 RDBMS 的資料轉換表。SAP 支援四種資料類型：

- 日期
- 字元
- 數字
- 長文字

附註：

SAP 日期資料類型可處理日期、時間和時間戳記資料庫類型。

在任何資料庫中，時間會以 DateTime 的形式在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 中進行管理。DateTime 的日期部分應正常顯示為終端使用者報表的目前日期。

目前提供下列 RDBMS 可使用的資料轉換表：

- IBM DB2
- IBM Informix
- IBM Red Brick
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata

附註：

《資料存取指引》日後更新時將會提供其他受支援的 RDBMS 資料轉換表。



### 11.1.1.1 IBM DB2

下表列出 IBM DB2 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 解決方案中的相等類型：

| IBM DB2 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|--------------|--------------------------|
| CLOB         | LONG TEXT                |
| CHARACTER    | CHARACTER                |
| DATE         | DATE                     |
| DECIMAL      | NUMBER                   |
| DOUBLE       | NUMBER                   |
| FLOAT        | NUMBER                   |
| INTEGER      | NUMBER                   |
| LONG VARCHAR | LONG TEXT                |
| NUMERIC      | NUMBER                   |
| SMALLINT     | NUMBER                   |
| TIME         | DATE                     |
| TIMESTAMP    | DATE                     |
| VARCHAR      | CHARACTER                |

## 11.1.2 IBM Informix

下表列出 Informix 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 解決方案中的相等類型：

| IBM Informix 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|-------------------|--------------------------|
| CHAR              | CHARACTER                |
| DATE              | DATE                     |
| DATETIME          | DATE                     |
| DECIMAL           | NUMBER                   |
| FLOAT             | NUMBER                   |
| INTEGER           | NUMBER                   |
| MONEY             | NUMBER                   |
| NCHAR             | CHARACTER                |
| NVARCHAR          | CHARACTER                |
| SERIAL            | NUMBER                   |
| SMALLINT          | NUMBER                   |
| SMALLFLOAT        | NUMBER                   |
| TEXT              | LONG TEXT                |

| IBM Informix 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|-------------------|--------------------------|
| VARCHAR           | CHARACTER                |

### 11.1.3 IBM Red Brick

下表列出 IBM Red Brick 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 中的相等類型。

| IBM Red Brick 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|--------------------|--------------------------|
| CHAR               | CHARACTER                |
| DATE               | DATE                     |
| DECIMAL            | NUMBER                   |
| FLOAT              | NUMBER                   |
| INTEGER            | NUMBER                   |
| NUMERIC            | NUMBER                   |
| SMALLINT           | NUMBER                   |
| TIME               | DATE                     |
| TIMESTAMP          | DATE                     |

### 11.1.4 在 WHERE 子句中新增支援的 TIME 和 TIMESTAMP

在 WHERE 子句中不支援使用 TIME 和 TIMESTAMP 資料類型的物件，以執行 IBM Red Brick 資料庫的查詢。您可以設定語意層中物件的屬性，來支援在 WHERE 子句中使用 TIME 和 TIMESTAMP，如下所示：

若要在 WHERE 子句中支援 TIME 或 TIMESTAMP 資料類型的物件：

- 1° 請從語意層設計工具連按兩下 [語意層] 窗格中的物件。  
[編輯物件的屬性] 對話方塊將會出現。
- 2° 按一下 [定義] 標籤。
- 3° 從 [類型] 下拉式清單中選取 [日期]。
- 4° 按一下 [進階] 索引標籤。
- 5° 在「資料庫格式」文字方塊中，輸入下列資訊：

| 適用於...       | 類型                  |
|--------------|---------------------|
| TIME 支援      | HH:MM:SS            |
| TIMESTAMP 支援 | MM/DD/YYYY HH:MM:SS |

- 6° 按一下 [確定]。

### 11.1.5 Microsoft SQL Server

下表列出 Microsoft SQL Server 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 中的相等類型。

| Microsoft SQL Server 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|---------------------------|--------------------------|
| BIT                       | NUMBER                   |

| Microsoft SQL Server 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|---------------------------|--------------------------|
| BOOLEAN                   | NUMBER                   |
| CHAR                      | CHARACTER                |
| DATETIME                  | DATE                     |
| DECIMAL                   | NUMBER                   |
| FLOAT                     | NUMBER                   |
| INT                       | NUMBER                   |
| MONEY                     | NUMBER                   |
| NUMERIC                   | NUMBER                   |
| REAL                      | NUMBER                   |
| SMALLDATETIME             | DATE                     |
| SMALLINT                  | NUMBER                   |
| SMALLMONEY                | NUMBER                   |
| TEXT                      | CHARACTER                |
| TINYINT                   | NUMBER                   |
| VARCHAR                   | CHARACTER                |

### 11.1.6 Oracle

下表列出 Oracle 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 解決方案中的相等類型。

| Oracle 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|-------------|--------------------------|
| CHAR        | CHARACTER                |
| CLOB        | LONG TEXT                |
| DATE        | DATE                     |
| FLOAT       | NUMBER                   |
| INTEGER     | NUMBER                   |
| LONG        | LONG TEXT                |
| NUMBER      | NUMBER                   |
| VARCHAR     | CHARACTER                |
| VARCHAR2    | CHARACTER                |

### 11.1.7 Sybase

下表列出 Sybase 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 解決方案中的相等類型。

| Sybase 資料類型   | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|---------------|--------------------------|
| BIT           | NUMBER                   |
| CHAR          | CHARACTER                |
| DATETIME      | DATE                     |
| DECIMAL       | NUMBER                   |
| FLOAT         | NUMBER                   |
| INT           | NUMBER                   |
| MONEY         | NUMBER                   |
| NUMERIC       | NUMBER                   |
| REAL          | NUMBER                   |
| SMALLDATETIME | DATE                     |
| SMALLINT      | NUMBER                   |
| SMALLMONEY    | NUMBER                   |
| TINYINT       | NUMBER                   |
| VARCHAR       | CHARACTER                |

### 11.1.8 Teradata

下表列出 Teradata 內部資料類型與其在 SAP BusinessObjects 解決方案中的相等類型。

| Teradata 資料類型 | SAP BusinessObjects 資料類型 |
|---------------|--------------------------|
| DATE          | DATE                     |
| DECIMAL       | NUMBER                   |
| FLOAT         | NUMBER                   |
| INTEGER       | NUMBER                   |
| SMALLINT      | NUMBER                   |
| BYTEINT       | NUMBER                   |
| DATETIME      | DATE                     |
| VARCHAR       | CHARACTER                |



## 附錄A 詳細資訊

| 資訊資源                              | 位置   |
|-----------------------------------|--|
| SAP BusinessObjects 產品資訊          | <a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>  |
| SAP 說明入口網站                        | <p>導覽至 <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> 並在 SAP BusinessObjects Overview 側面板上按一下 [All Products]。</p> <p>您可以在 SAP 說明入口網站上存取涵蓋所有 SAP BusinessObjects 產品及其部署的最新說明文件。您可以下載 PDF 版本或可安裝的 HTML 程式庫。</p> <p>某些指南儲存在 SAP Service Marketplace 中，無法從 SAP 說明入口網站獲取。這些指南會在說明入口網站中列出，並隨附至 SAP Service Marketplace 的連結。簽署維護合約的客戶可以透過授權的使用者 ID 存取此網站。要獲得 ID，請與客戶支援代表聯絡。</p>  |
| SAP Service Marketplace           | <p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> &gt; 說明文件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝指南：<a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li> <li>• 版本資訊：<a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li> </ul> <p>SAP Service Marketplace 用於儲存某些安裝指南、升級和移轉指南、版本資訊以及「支援的平台」說明文件。簽署維護合約的客戶可以透過授權的使用者 ID 存取此網站。請與客戶支援代表聯絡以獲得 ID。如果您從 SAP 說明入口網站重新導向至 SAP Service Marketplace，請使用左側導覽窗格中的功能表以查找包含所要存取說明文件的類別。</p> |
| Docupedia                         | <p><a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a></p> <p>Docupedia 可提供額外的文件資源、協同式製作環境，以及互動式回饋管道。</p>  |
| 開發人員資源                            | <p><a href="https://boc.sdn.sap.com/">https://boc.sdn.sap.com/</a></p> <p><a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a></p>  |
| SAP 社群網路上的 SAP BusinessObjects 文章 | <p><a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a></p> <p>這些文章原先稱為技術論文。</p>  |

| 資訊資源         | 位置  |
|--------------|---|
| 附註           | <a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a><br>這些附註原先稱為知識庫文章。   |
| SAP 社群網路上的論壇 | <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>   |
| 教育訓練         | <a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a><br>從傳統的教室學習方法，到目標線上學習的研討會，我們都可以根據您的學習需求和喜愛的學習方式，提供一套訓練課程。   |
| 線上客戶支援       | <a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a><br>SAP 支援入口網站包含客戶支援方案和服務的相關資訊。它還提供各種技術資訊和下載的連結。簽署維護合約的客戶可以透過授權的使用者 ID 存取此網站。要獲得 ID，請與客戶支援代表聯絡。  |
| 專業諮詢         | <a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a><br>諮詢人員會一直陪伴著您，從最初的分析階段，直到最後的部署專案交付。提供有關各種主題的專家意見，例如關聯式和多維度資料庫、連通性、資料庫設計工具以及自訂的嵌入式技術。 |

# 索引

## 數字

- 64 位元支援
  - Microsoft Windows 支援 18
  - UNIX 環境 18
  - 關於 18

## A

- ANALYTIC\_CLAUSE 111
- ANALYTIC\_FUNCTIONS 112
- Array Bind Available 79
- Array Bind Size 79
- Array Fetch Available 80
- Array Fetch Size 80

## B

- BigDecimal Max Display Size 81

## C

- C++ 驅動程式 43
- CFG 檔
  - Charset List Extension 60
  - Config File Extension 60
  - Description Extension 61
  - Ignore Driver Load Failure 61
  - Load Drivers On Startup 62
  - Max Pool Time 62
  - Setup File Extension 63
  - SQL External Extension 63
  - SQL Parameter Extension 64
  - Strategies Extension 64
  - 功能區段 65
  - 設定參數參考 59
  - 程式庫區段 65
  - 編輯 59
  - 檢視 59
  - 關於 16, 58
- Charset List Extension 60
- CharSet Table 82
- ClassPath
  - 建立 JavaBean 連線 41
  - 建立 JDBC 連線 37
- CMC 10, 59, 62, 65, 67
  - 作用中資料來源 66
- Config File Extension 60
- CONSTANT\_SAMPLING\_SUPPORTED 112

- cscheck
  - accessdriver 32
  - driverssearch 28
  - ping 34
  - 中介軟體 31
  - 函式清單 26
  - 取得說明 25
  - 執行 26
  - 清單 27
  - 連線能力 33
  - 尋找 29
  - 語法 26
- CSV 檔案連線 47
- CSV 驅動程式 14

## D

- Data Federator XI 3.0
  - 安裝目錄 52
  - 所需版本 51
  - 設定 ODBC 連線 53
  - 設定 ODBC 連線至 Web Intelligence 豐富型用戶端 55
  - 關於建立連線 51
- DataDirect 74
- Description Extension 61
- Description File 82
- DISTINCT 113
- Driver Behavior 105
- DriverDefaults 58
- DSN 項目 53

## E

- Empty String 100
- Escape Character Available 96
- Excel Bean 驅動程式 14
- EXT\_JOIN 114

## F

- Family 85
- FULL\_EXT\_JOIN 114

## G

- GROUP\_BY 114
- GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COLUMN\_INDEX 115
- GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COMPLEX 115

- GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT 116

## H

- HANA
  - 建立 JDBC 連線 37, 38
- HAVING 117

## I

- IBM DB2
  - GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COMPLEX 115
  - GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT 116
  - SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124
  - 資料類型 129
- IBM Informix
  - SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124
  - V5toV6DriverName 102
  - 可用的 SQLDescribeParam 101
  - 資料類型 130
- IBM Red Brick
  - ANALYTIC\_CLAUSE 111
  - LEFT\_OUTER 119
  - RIGHT\_OUTER 123
  - SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124
  - WHERE 中支援的 TIME 132
  - WHERE 中支援的 TIMESTAMP 132
  - 資料類型 131
- Ignore Driver Load Failure 61
- INTERSECT 117
- INTERSECT\_ALL 117
- INTERSECT\_IN\_SUBQUERY 118

## J

- Java 驅動程式 36
- JavaBean
  - JavaBean 類別 94
  - URL 格式 93
- JavaBean SBO 參數 94
- JavaBean SBO 範例 42
- JavaBean 連線
  - 使用 Extensions 建立 42
  - 建立 41
  - 關於 40
- JavaBean 類別 94
- javabeansbo 41
- JDBC
  - Escape Character Available 96
  - JDBC 類別 97

JDBC (繼續)  
 URL 格式 93  
 一般 39  
 可用外來金鑰 96  
 可用的主索引鍵 97  
 可共用的連線 95  
 共用的連線 98  
 JDBC 連線  
 使用 Extensions 建立 38  
 使用 SBO 檔建立 37  
 關於 36  
 JDBC 類別 97  
 jdbc.sbo 39  
 JNI 使用狀況 65

## L

LEFT\_EXT\_JOIN 118  
 LEFT OUTER 119  
 LIKE\_SUPPORTS\_ESCAPE\_CLAUSE 119  
 Load Drivers On Startup 62  
 Locales 58

## M

Max Pool Time 62  
 Microsoft Windows  
 64 位元 18  
 MINUS 120  
 MINUS\_ALL 120  
 MINUS\_IN\_SUBQUERY 121  
 MS Access  
 DISCTINCT 113  
 MS SQL Server 74  
 MSOLap CLSID 104

## N

Native Int64 Available 86  
 Neoview  
 字元集 98

## O

ODBC  
 DataDirect 驅動程式 74  
 ODBC Cursors 100  
 一般 ODBC2 44  
 一般 ODBC3 45  
 可用的 SQLMoreResults 101  
 可用的連線狀態 99  
 伺服器模式的公開資料庫層 67  
 使用 DataDirect OEM 驅動程式 102  
 空字串 100

ODBC Cursors 100  
 ODBC 連線  
 關於 43  
 OLE DB  
 Provider CLSID 104  
 列舉 CLSID 103  
 OLE DB OLAP  
 MSOLap CLSID 104  
 openrda.ini 檔案 53  
 Optimize Execute 87  
 Oracle  
 LEFT OUTER 119  
 Optimize Execute 87  
 RIGHT OUTER 123  
 連線檢查範例 34  
 資料類型 134  
 預存程序 21  
 識別項引號字串 86  
 Oracle RAC 連線 48  
 ORDER BY 121  
 ORDER\_BY\_REQUIRES\_SELECT 121

## P

PERCENT\_RANK\_SUPPORTED 122  
 PRM 檔  
 ANALYTIC\_CLAUSE 111  
 ANALYTIC\_FUNCTIONS 112  
 CONSTANT\_SAMPLING\_SUPPORTED 112  
 DISTINCT 113  
 EXT\_JOIN 114  
 FULL\_EXT\_JOIN 114  
 GROUP BY 114  
 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COLUMN\_INDEX 115  
 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_COMPLEX 115  
 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT 116  
 HAVING 117  
 INTERSECT 117  
 INTERSECT\_ALL 117  
 INTERSECT\_IN\_SUBQUERY 118  
 LEFT\_EXT\_JOIN 118  
 LEFT OUTER 119  
 LIKE\_SUPPORTS\_ESCAPE\_CLAUSE 119  
 MINUS 120  
 MINUS\_ALL 120  
 MINUS\_IN\_SUBQUERY 121  
 ORDER BY 121  
 ORDER\_BY\_REQUIRES\_SELECT 121  
 PERCENT\_RANK\_SUPPORTED 122  
 RANK\_SUPPORTED 122  
 RIGHT\_EXT\_JOIN 123  
 RIGHT OUTER 123  
 SEED\_SAMPLING\_SUPPORTED 124  
 SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124  
 SUBQUERY\_IN\_FROM 125

PRM 檔 (繼續)  
 SUBQUERY\_IN\_IN 125  
 SUBQUERY\_IN\_WHERE 126  
 UNION 126  
 UNION\_ALL 127  
 UNION\_IN\_SUBQUERY 127  
 刪除說明文字 110  
 參考 107  
 參考清單 111  
 結構 108  
 編輯 109  
 檢視 109  
 關於函式說明文字 110  
 Provider CLSID 104

## Q

Quote Identifiers 89

## R

RANK\_SUPPORTED 122  
 Recover Errors 106  
 RIGHT\_EXT\_JOIN 123  
 RIGHT OUTER 123

## S

SAP MaxDB 連線 48  
 SAP NetWeaver BW  
 設定連接器 49  
 關於 49  
 SAS  
 接點 50  
 SBO 檔  
 Array Bind Available 79  
 Array Fetch Available 80  
 Array Fetch Size 80  
 BigDecimal Max Display Size 81  
 CharSet Table 82  
 Description File 82  
 Driver Behavior 105  
 Escape Character Available 96  
 Family 85  
 JavaBean 類別 94  
 JDBC 類別 97  
 MSOLap CLSID 104  
 Native Int64 Available 86  
 ODBC Cursors 100  
 Optimize Execute 87  
 Provider CLSID 104  
 Quote Identifiers 89  
 Recover Errors 106  
 SQL Parameter File 90  
 SQL 外部檔案 89

SBO 檔 (繼續)  
 Strategies File 91  
 Transaction Available 91  
 Unicode 92  
 URL 格式 93  
 V5toV6DriverName 102  
 XML 最大值 94  
 已安裝 69  
 引號識別項 106  
 可用外來金鑰 96  
 可用的 SQLDescribeParam 101  
 可用的 SQLMoreResults 101  
 可用的 SSO 90  
 可用的主索引鍵 97  
 可用的查詢逾時 89  
 可用的限定詞 88  
 可用的連線狀態 99  
 可用的費用估計 99  
 可用最多列數 86  
 可共用的連線 95  
 目錄分隔符號 81  
 共用的連線 98  
 列舉 CLSID 103  
 字元集 98  
 自訂 73  
 使用 ClassPath 設定 JDBC 連線 37  
 使用 DataDirect OEM 驅動程式 102  
 使用 Extensions 設定 JavaBean 連線 42  
 使用 Extensions 設定 JDBC 連線 38  
 延伸 84  
 空字串 100  
 陣列結合大小 79  
 參數說明 78  
 密碼加密 105  
 強制執行 85  
 現有的擁有人 87  
 連線檢查 73  
 結構 77  
 資料庫參數 77  
 跳出字元 84  
 預設參數 77  
 編輯 72  
 檢視 72  
 識別項引號字串 86  
 類型 92  
 驅動程式功能 83  
 驅動程式名稱 83  
 SEED\_SAMPLING\_SUPPORTED 124  
 SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124  
 Settings 58  
 Setup File Extension 63  
 SQL External Extension 63

SQL Parameter Extension 64  
 SQL Parameter File 90  
 SQL Server  
 GROUP\_BY\_SUPPORTS\_CONSTANT 116  
 LEFT OUTER 119  
 RIGHT OUTER 123  
 SQL Server Analysis Services  
 關於 47  
 SQL Server 資料類型 132  
 SQL 外部檔案 89  
 SSO 15  
 Strategies Extension 64  
 Strategies File 91  
 SUBQUERY\_IN\_FROM 125  
 SUBQUERY\_IN\_IN 125  
 SUBQUERY\_IN\_WHERE 126  
 Sybase  
 Driver Behavior 105  
 LEFT OUTER 119  
 Recover Errors 106  
 RIGHT OUTER 123  
 引號識別項 106  
 密碼加密 105  
 連線檢查範例 34  
 資料類型 134

## T

Teradata  
 ANALYTIC\_CLAUSE 111  
 SELECT\_SUPPORTS\_NULL 124  
 可用的費用估計 99  
 資料類型 136  
 預存程序 23  
 Traces 58  
 Transaction Available 91

## U

Unicode 92  
 UNION 126  
 UNION\_ALL 127  
 UNION\_IN\_SUBQUERY 127  
 UNIX  
 64 位元 18  
 URL 格式 93

## V

V5toV6DriverName 102

## W

Web Intelligence Rich Client  
 關於建立連線至 54

Windows RichClient  
 設定登錄機碼 56

## X

XI 3.x 版 36, 47  
 XML 最大值 94

## 一畫

一般 JDBC 資料來源 39  
 一般 ODBC 資料來源 18, 44  
 一般 ODBC3 資料來源 45

## 三畫

已不再使用的連線能力 10

## 四畫

中介軟體  
 支援的清單 29  
 檢查與網路層的連線 33  
 檢查機器上的可用性 31  
 引號識別項 106  
 支援的連線 29  
 支援的資料庫 27  
 支援的網路層 27

## 五畫

主要工作 12  
 可用的 SQLDescribeParam 101  
 可用的 SQLMoreResults 101  
 可用的 SSO 90  
 可用的主索引鍵 97  
 可用的外部金鑰 96  
 可用的查詢逾時 89  
 可用的限定詞 88  
 可用的連線狀態 99  
 可用的費用估計 99  
 可用最多列數 86  
 可共用的連線 95  
 目錄分隔符號 81

## 六畫

共用的連線 98  
 列舉 CLSID 103  
 回溯相容性 47  
 在執行階段驗證連線 73  
 字元集 98  
 安裝  
 Data Federator 目錄 52

## 安裝 (繼續)

- 安裝的檔案 15
- 檢查資料存取驅動程式 32

## 七畫

- 伺服器模式 65, 66
- 系統架構 14

## 八畫

- 使用 DataDirect OEM 驅動程式 102
- 延伸 84
  - 建立 JavaBean 連線 42
  - 建立 JDBC 連線 38

## 九畫

- 指南新增內容 10
- 指南適用對象 9
- 架構 14

## 十畫

- 原廠驅動程式 74

## 十一畫

- 密碼加密 105
- 強制執行 85
- 排版格式 12
- 現有的擁有人 87
- 組態檔案
  - JavaBean SBO 範例 42
  - 全域檔 16
  - 安裝的 SBO 檔案 69
  - 參數說明 78
  - 關於 15
  - 驅動程式特定檔案 16
- 設定
  - 接點 49
- 設定檔 68
- 連接器
  - SAP NetWeaver BW 49
  - 設定 49
- 連線
  - SAS 50
  - 元件 13
  - 使用 Extensions 建立 JavaBean 連線 42
  - 使用 Extensions 建立 JDBC 連線 38
  - 使用 SBO 檔建立 JDBC 連線 37
  - 建立 Data Federator XI 3.0 51
  - 建立 JavaBean 連線 41

## 連線 (繼續)

- 建立一般 JDBC 連線 39
- 建立一般 ODBC 連線 44
- 建立一般 ODBC3 連線 45
- 建立的需求 24
- 連線伺服器
  - 64 位元支援 18
  - 定義 13
  - 定義伺服器模式的通訊協定 67
  - 針對複雜部署進行設定 66
  - 設定 DataDirect 原廠驅動程式的資料存取 75
  - 設定 ODBC 連線至 Data Federator 54
  - 設定 ODBC 連線至語意層設計工具和 Web Intelligence 豐富型用戶端 56
  - 設定 Web Intelligence 豐富型用戶端連線至 Data Federator 56
  - 設定部署模式 65
  - 進行全域設定 59
  - 選擇部署模式 65
  - 關於全域設定 58
- 連線集區
  - 關於 19
  - 關於連線 20
- 連線檢查 73
- 部署模式 65

## 十二畫

- 單一登入 15
- 程式庫模式 65, 66

## 十三畫

- 新連線精靈
  - 為 Data Federator XI 3.0 進行設定 52
- 資料存取指南
  - 主要工作 12
  - 新增功能 10
  - 慣用格式 12
  - 適用對象 9
  - 關於 9
- 資料存取驅動程式
  - PRM 檔 107
  - 使用的檔案 16
  - 設定參數 68
  - 設定檔 68
  - 搜尋已安裝項目 28
  - 選取 66
  - 檢查機器上的可用性 32
  - 關於 14

## 資料庫

- 支援的清單 27
- 支援預存程序 20
- 功能參數 107
- 設定存取 66
- 選取存取以 66
- 檢查存取 34
- 資料類型
  - IBM DB2 129
  - IBM Informix 130
  - IBM Red Brick 131
  - Oracle 134
  - SQL Server 132
  - Sybase 134
  - Teradata 136
- 跳出字元 84
- 預存程序
  - Oracle 21
  - Teradata 23
  - 在 Oracle 封裝內部建立資料指標 22
  - 建立 Oracle 22
  - 限制 21
  - 關於 20
  - 關於 JavaBean 連線 40
- 預存程序的限制 21

## 十四畫

- 網路層
  - 支援的清單 27
  - 選取 66
  - 檢查與中介軟體的連線 33
- 說明
  - cscheck 25
  - PRM 檔 110
- 需求
  - Data Federator 最低版本 51
  - 連線 24

## 十八畫

- 轉換表格 128

## 十九畫

- 識別項引號字串 86
- 關於指南 9
- 類型 92

## 二十一畫

- 驅動程式功能 83
- 驅動程式名稱 83