



PUBLIC (公用)

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

文件版本：4.2 Support Package 9 – 2021-04-29

SAP BusinessObjects Explorer 管理員指南

目錄

1	關於本指南	4
2	相關文件	5
3	部署總覽	6
3.1	總覽	6
	Explorer 伺服器	6
	支援的資料提供者	6
	SAP BusinessObjects Explorer 的支援平台	7
3.2	分散式部署案例	7
4	系統管理	9
4.1	啟動和關閉 Explorer	9
4.2	連線至資料來源	9
	將 Explorer 連線至 SAP HANA	9
	將 Explorer 連線至 BWA	12
	使用 SAP 別名以連線到 BWA	13
4.3	軟體組態	13
	Web 應用程式設定	13
	Explorer 伺服器設定	15
	標準化整個部署的字型使用方式	21
	自訂地理區名稱儲存機制	24
4.4	負載平衡	29
	設定負載平衡功能的工作量更新設定	29
	為已改善的資訊空間探索部署多個 Explorer 伺服器	30
	部署多個索引伺服器以改善編製索引功能	30
4.5	定期工作	31
	正在驗證資訊空間索引	31
4.6	使用者管理與驗證	32
	使用者管理	32
	驗證方法	35
	單一登入	37
4.7	管理資訊空間	46
	資訊空間需要的授權	46
	控制對資訊空間資料夾的存取權	47
	以動態 URL 參數自訂資訊空間	47
	索引最佳實務	49
	測試您的資訊空間	49

	資訊空間設計最佳作法.	50
5	安全性.	51
5.1	網路安全性.	51
	SAP BusinessObjects Explorer 的防火牆連接埠使用方式.	53
	反向 Proxy.	53
	設定 SSL 的伺服器.	54
5.2	資料和中繼資料儲存位置.	54
5.3	資料保護和隱私.	54
5.4	Cookie.	55
6	系統可用性.	56
6.1	確保系統可用性.	56
6.2	設定 CMS 伺服器之間的容錯移轉.	56
7	伺服器屬性附錄.	57
7.1	關於伺服器屬性附錄.	57
	要求連接埠屬性.	57
	自動啟動屬性.	57
	主機識別碼屬性.	58
	組態範本屬性.	58
	單一登入服務屬性.	59
	追蹤記錄服務屬性.	59
	Explorer 搜尋、索引及探索服務屬性.	59
8	伺服器度量資訊附錄.	60
8.1	關於伺服器度量資訊附錄.	60
	Explorer 主要伺服器度量資訊.	60
	Explorer 搜尋伺服器度量資訊.	61
	Explorer 探索伺服器度量資訊.	62
9	疑難排解.	63
9.1	瞭解錯誤訊息.	63

1 關於本指南

本指南適用於需要安裝與管理 SAP BusinessObjects Explorer 4.1 的管理員。

您可以參閱 SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) 上的《*Business Intelligence* 平台管理員指南》4.1 版，其中描述套用至 Explorer 伺服器的伺服器管理工作。這些管理工作是一些會影響 CMS 中所有伺服器的一般工作。本指南會說明 CMS 中 Explorer 伺服器特有的管理工作。

如需有關使用 SAP BusinessObjects Explorer 探索企業商務智慧資料的資訊，請參閱 [\[說明\]](#) 或同樣在 SAP Help Portal 中更新的使用者指南 PDF。

如需有關此版本可用資源的資訊，請參閱相關主題中的相關文件頁面。

相關資訊

[相關文件 \[第 5 頁\]](#)

2 相關文件

下列 SAP 文件提供 SAP BusinessObjects Explorer 4.1 的資訊：

資訊	說明文件	位置
已知問題與解決措施清單	SAP BusinessObjects 4.1 版本資訊	http://service.sap.com/releasenotes
支援的平台和協力廠商軟體	產品可用性矩陣	SAP Service Marketplace： http://service.sap.com/pam 在 搜尋 欄位中輸入 Explorer 4.1
與最新版本一起導入的新功能清單。	SAP BusinessObjects 4.1 中的新增功能	SAP Help Portal： http://help.sap.com
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 架構與技術架構，以及連結至所需文件和 SAP 註記	<ul style="list-style-type: none">《Business Intelligence 平台安裝指南》《Business Intelligence 平台管理員指南》《Business Intelligence 平台 Web 應用程式部署指南》《Business Intelligence 平台升級指南》	
錯誤訊息說明	SAP BusinessObjects 4.1 錯誤訊息指南	
Explorer 安裝工作	《SAP BusinessObjects Explorer 安裝指南》	
Explorer 伺服器管理工作	《SAP BusinessObjects Explorer 管理員指南》	
使用 Explorer 應用程式介面來建立、管理並探索資料的相關使用者資訊	《SAP BusinessObjects Explorer 線上說明》PDF 《SAP BusinessObjects Explorer 線上說明》線上說明	登入應用程式，並按一下 [說明] 。

3 部署總覽

3.1 總覽

SAP BusinessObjects Explorer 4.1 會安裝為 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 的一部份。伺服器、資訊空間和使用者皆由中央管理伺服器 (CMS) 以及中央管理主控台 (CMC) 管理。

SAP BusinessObjects Explorer 的架構會建構在三個層級中：

- 用戶端
- Web 層/閘道 - 包括 Web 伺服器與 Web 應用程式伺服器
- 後端 - 包括 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器和 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台伺服器。

相關資訊

[Explorer 伺服器 \[第 6 頁\]](#)

[支援的資料提供者 \[第 6 頁\]](#)

[SAP BusinessObjects Explorer 的支援平台 \[第 7 頁\]](#)

3.1.1 Explorer 伺服器

當您安裝 SAP BusinessObjects Explorer 時，下列伺服器會新增至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中央組態管理員 (CCM) 和中央管理主控台 (CMC)：

伺服器	描述
Explorer 主伺服器	管理所有 Explorer 伺服器。
Explorer 編製索引	提供並管理資訊空間資料及中繼資料的索引工作。
Explorer 搜尋伺服器	處理搜尋查詢並傳回搜尋結果。
Explorer 探索伺服器	提供並管理資訊空間的探索及分析功能，包括搜尋資料、篩選及彙總。

每個 Explorer 伺服器會管理自己的索引。

3.1.2 支援的資料提供者

SAP BusinessObjects Explorer 4.1 可從下列資料提供者取用資料：

- BusinessObjects 語意層：.UNV 與 .UNX (關聯式)
- Excel 試算表
- SAP HANA
- SAP NetWeaver BW Accelerator
- SAP Lumira

❗ 註記

不支援 OLAP 語意層。

3.1.3 SAP BusinessObjects Explorer 的支援平台

如需支援作業系統與 Web 應用程式伺服器的詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix (PAM)：<http://service.sap.com/pam>。

3.2 分散式部署案例

針對重要的大型生產部署，建議實作分散式部署案例。

安全性

若要最佳化使用單一或多個主伺服器進行部署的安全性，則建議使用下列部署作法：

主要伺服器部署位於	建議
僅有一個主要伺服器 <ul style="list-style-type: none"> • 的小型部署中， • 且用戶端和伺服器皆常駐在相同網路中。 	啟動所有節點間的 SSL。
具有多個主要伺服器的大型部署 <div> <p>❗ 註記</p> <p>此 SAP BusinessObjects Explorer 版本不支援多重主要部署中的網際網路通訊協定第 6 版 (IPv6)。</p> </div>	將 Explorer 伺服器連線至用戶端，以分隔與合適篩選裝置 (路由器) 互連的子網路。 使用多重主伺服器時，您可透過下列方式確定主伺服器能相互通訊： <ul style="list-style-type: none"> • 驗證是否已授權網路中的多點傳送。 • 檢查您的防火牆是否阻擋 5701 至 570x 的連接埠 (「x」表示 Explorer 主伺服器號碼)。 • 在主控 Explorer 服務的系統上停用 IPv6。 • 設定 Explorer 應用程式屬性變數「master.cluster.name」。

容錯移轉

如果容錯移轉為關鍵需求，您可以部署多個 Explorer 主要伺服器來管理其他的 Explorer 伺服器。主伺服器會共同運作，以維持重要資料的一致。

負載平衡

SAP BusinessObjects Explorer 支援將 Web 應用程式伺服器組成叢集。您可以將硬體或軟體負載平衡器當做 Web 應用程式伺服器的進入點使用，以便確保在伺服器之間平均分散處理作業。

❗ 註記

下列是目前支援的保存類型

- 來源 IP 位址保存

如需有關使用支援的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 負載平衡器的資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix (PAM)，網址為：<http://service.sap.com/pam>。

相關資訊

[網路安全性 \[第 51 頁\]](#)

[部署多個索引伺服器以改善編製索引功能 \[第 30 頁\]](#)

[為已改善的資訊空間探索部署多個 Explorer 伺服器 \[第 30 頁\]](#)

[設定負載平衡功能的工作量更新設定 \[第 29 頁\]](#)

4 系統管理

4.1 啟動和關閉 Explorer

您可以在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC 中啟動、停止或重新啟動下列 Explorer 伺服器：

- Explorer 主要伺服器
- Explorer 探索伺服器
- Explorer 索引伺服器
- Explorer 搜尋伺服器

如需有關在 CMC 中管理伺服器的完整資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》。

啟動 SAP BusinessObjects Explorer：

1. 啟動 Web 應用程式伺服器。
2. 啟動 CMS 資料庫。
3. 啟動 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台系統。

如果將 Explorer 伺服器設定為自動啟動，則系統啟動時便會啟用 Explorer 伺服器。

4. 若您必須手動啟動 Explorer 伺服器，請登入 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC，然後選取 [\[伺服器\]](#) 選項，透過類別導覽至 [\[Explorer\]](#)，然後選取 [\[啟動\]](#) 或 [\[重新啟動\]](#)，即可啟用適當的 Explorer 伺服器。
已列出 Explorer 伺服器。

相關資訊

[相關文件 \[第 5 頁\]](#)

4.2 連線至資料來源

4.2.1 將 Explorer 連線至 SAP HANA

下列提供兩種方式可將 Explorer 連線至 SAP HANA 資料來源：

- 直接在 CMC 註冊 Explorer 伺服器應用程式屬性的連線參數，這是單一 SAP HANA 資料來源的連線。
- 使用 CMC 中可用的安全連線。這是在資訊設計工具中所建立，並發佈至儲存機制的連線。此連線可存取多個資料來源。

相關資訊

[註冊 SAP HANA 資料來源 \[第 10 頁\]](#)

[使用 SAP HANA 資料來源的預先定義連線 \[第 11 頁\]](#)

4.2.1.1 註冊 SAP HANA 資料來源

您可以在中央管理主控台 (CMC) 中的 Explorer 應用程式屬性組態頁面，註冊 SAP HANA 應用裝置，將 SAP BusinessObjects Explorer 直接連線至 SAP HANA 資料來源。您可以設定下列參數，以啟動 SAP HANA 系統的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台資料庫憑證和驗證模式。

應用程式參數	值	範例
newdb.system.alias	新 DB 系統的名稱即為顯示在 [管理空間] 索引標籤中的名稱	newdb.system.alias=NDB
newdb.url	將用於連線至新 DB 系統的 JDBC URL。此 URL 包括系統主機名稱和連接埠如下： newdb.url=jdbc:sap://<server name>:<port>	newdb.url=jdbc:sap://server1:30016
newdb.authentication.mode	<p><DatabaseMapping>：啟動 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的「資料庫憑證」。</p> <p><ConfiguredIdentity>：允許「固定」使用者名稱/密碼的規格。在此驗證模式中，需要兩個額外參數：</p> <ul style="list-style-type: none">• < newdb.user >• <newdb.password >	<p>newdb.authentication.mode=DatabaseMapping</p> <p>newdb.authentication.mode=ConfiguredIdentity</p> <p>newdb.user=system</p> <p>newdb.password=manager</p>

❗ 註記

<ConfiguredIdentity> 驗證確定所有使用者共用相同的資料庫憑證。此類型的驗證更適用於開發與測試環境。

❗ 註記

若要使用 SSO 存取 SAP HANA，您可以將「newdbauthentication.mode」參數設定為「DatabaseMapping」，即可啟動資料庫憑證驗證模式。

1. 登入 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC。
2. 導覽至伺服器並停止 Explorer 伺服器。
3. 導覽至應用程式。
4. 以滑鼠右鍵按一下 [Explorer]，然後按一下 [屬性]。
5. 在 [進階組態] 窗格中，設定上一個表格中所描述的應用程式參數。
6. 執行下列其中一項操作：

如果您輸入	則...
<ConfiguredIdentity>	請移至最終步驟。
<DatabaseMapping>	您必須在 CMC 中啟用 [資料庫憑證] 選項，以確保資料庫的帳戶名稱和密碼會自動作為連線參數使用。執行步驟如下： <ul style="list-style-type: none"> 導覽至主要使用者群組。 開啟其 [屬性] 面板。 選取 [啟用資料庫憑證]

- 儲存您的變更並重新啟動 Explorer 伺服器。

4.2.1.2 使用 SAP HANA 資料來源的預先定義連線

您可以使用儲存在儲存機制中的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台連線，將 SAP BusinessObjects Explorer 連線至一個或多個 SAP HANA 資料來源。這些連線是在資訊設計工具中建立的，並且會發佈至儲存機制。

① 註記

僅針對 .UNIX 語意層支援關聯式連線。

如需有關建立連線的資訊，請參閱資訊設計工具的使用者指南。本節說明下列內容：

- 當您建立連線時所要定義的 SAP HANA 特定設定
 - 建構 Explorer 可見的連線
 - 可在管理空間中驗證連線
 - 啟動「資料庫驗證」模式
- 從 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的程式清單中啟動資訊設計工具。
 - 啟動新增關聯式連線精靈。
 - 依照精靈步驟來建立設定下列選項的連線：

精靈頁面	輸入此資訊...
資料庫中介軟體驅動程式選擇	在 SAP HANA 應用裝置節點下選取 JDBC 驅動程式。
SAP High-Performance Analytic Appliance (SAP HANA) 的參數	<p>驗證模式 [使用指定的使用者名稱和密碼]：</p> <p>所有的 BusinessObjects Enterprise 使用者都會透過在連線中指定的使用者名稱和密碼來連線至資料庫。所有的使用者都會共用相同的安全性設定檔。</p> <hr/> <p>驗證模式 [使用 BusinessObjects 憑證對應]：</p> <p>SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台使用者會透過其設定檔 (資料庫憑證) 中指定的使用者名稱和密碼，連線至資料庫。</p>

- 將新連線發佈至儲存機制。
- 確認 SAP Hana 連線已顯示在 Explorer 的 [管理空間] 索引標籤中。
- 如果您已選取 [使用 BusinessObjects 憑證對應]，請執行下列作業：

- a. 移至中央管理主控台 (CMC) 並選取與連線相關聯的使用者或群組。
- b. 開啟群組屬性。
- c. 選取 [已啟用] 核取方塊。

4.2.1.3 更新 SAP HANA 版本時一併更新 Explorer

安裝或更新 SAP HANA 的新版本時，應同時更新 Explorer 和 SAP HANA JDBC 驅動程式的對應版本。

在所有包含 Explorer 的節點上執行下列步驟：

1. 停止下列所有 Explorer 伺服器：
 - 探索
 - 索引
 - 主要
 - 搜尋
2. 從下列目錄移除舊版的驅動程式：

```
$InstallFolder\SAP
```

```
BusinessObjects\Explorer14.0\plugins\com.sap.ngdbc_1.0.0\lib\ngdbc.jar
```

① 註記

您可以將檔案刪除或移到另一個目錄 (不在安裝資料夾中)。

3. 從下列目錄 __installer.HDB\client\JDBC.TGZ\JDBC.tar\ngdbc.jar 將新的 ngdbc.jar 驅動程式複製到舊驅動程式的位置。
4. 重新啟動 Explorer 伺服器。

4.2.2 將 Explorer 連線至 BWA

您從 SAP BusinessObjects Enterprise 中央管理主控台 (CMC) 管理頁面，將 SAP BusinessObjects Explorer 與指定的 SAP NetWeaver BW Accelerator 進行連線：

1. 停止 Explorer 伺服器。
2. 登入 BusinessObjects Enterprise CMC。
3. 導覽至 [\[伺服器\]](#) 並停止 Explorer 伺服器。
4. 導覽至 [\[管理應用程式\]](#)。
5. 以滑鼠右鍵按一下 [\[Explorer\]](#)，然後按一下 [\[屬性\]](#)。
6. 在 [\[進階組態\]](#) 輸入指定之 BWA 的主機和連接埠值。

例如：

```
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host=<mybwserver>  
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port=3<TREX_instance_number>16
```

① 註記

第一個項目應指向含第一個主要名稱伺服器的刀鋒模組 (或至少指向含主要名稱伺服器的刀鋒模組)。

7. 選擇性：如果您有一或多個適合 BW Accelerator 環境的備份刀鋒模組，您也可以為這些備份刀鋒模組設定額外連線。

例如，若要新增兩個備份刀鋒模組：

```
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host1=<bwa_backup_blade1>
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port1=3<TREX_instance_number>16
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host2=<bwa_backup_blade2>
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port2=3<TREX_instance_number>16
```

8. 按一下 [儲存] 和 [關閉]。
9. 重新啟動伺服器。

4.2.3 使用 SAP 別名以連線到 BWA

您可以使用 SAP 別名以連線到 BWA。若要啟用登入，您必須將參數新增到 CMC 中 Explorer 應用程式的進階組態文字區域。步驟如下：

1. 停止所有 Explorer 伺服器。
2. 從中央管理主控台開啟 [應用程式] 頁面。
3. 在應用程式清單中按兩下 Explorer。
4. 將下列參數新增到 [進階組態] 文字欄位：
`com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.resolveUserSAPAlias`
5. 將下列參數設定為真：
`com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.resolveUserSAPAlias=true`
6. 重新啟動 Explorer 伺服器。

4.3 軟體組態

4.3.1 Web 應用程式設定

您可以從單一屬性檔案修改應用程式設定：

`default.settings.properties`

檔案會儲存在 Web 應用程式伺服器目錄之下，例如：`C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\explorer\WEB-INF\classes`。

您可以在 `default.settings.properties` 檔案中設定 Explorer 特有的下列參數：

設定	描述	範例
<code>product.name</code>	僅供內部使用。	
<code>default.locale</code>	預設使用的地區設定。例如，英語。	en
<code>default.cms.name</code>	您 CMS 的名稱和連接埠編號。	myserver:6400
<code>show.cms.name</code>	決定儲存於 <code>default.cms.name</code> 中的值是否顯示於登入頁面的 [CMS 名稱] 欄位。	
<code>disable.cms.name</code>	停用登入頁面中的 [CMS 名稱] 文字方塊。您無法變更文字方塊值。 預設值為 TRUE。	
<div> <div>① 註記</div> <div>請勿變更預設值，以避免連接埠掃描的相關安全性問題。</div> </div>		
<code>default.authentication.method</code>	預設使用的登入驗證。此值會顯示於登入頁面的 [驗證] 清單中。	secEnterprise
<code>authentications</code>	這些值會填入 [驗證] 清單。	sec Enterprise, secWindowsNT, secLDAP
<code>hide.authentication.method</code>	決定 [驗證] 清單是否要顯示於 [登入] 頁面。	
<code>disable.authentication.method</code>	停用登入頁面中的 [驗證] 清單。您無法變更值。	
<code>use.effects</code>	確認是否要使用圖形效果。例如，在按一下 [登入] 後， [登入] 方塊即會套用圖形效果。	
<code>request.timeout</code>	執行作業後 Explorer 逾時前的期間 (秒數)。當後端作業花費的時間太長，則 Explorer 可能會逾時，例如： <ul style="list-style-type: none"> 在 [管理空間] 索引標籤中擷取資料提供者的資料時 執行 SAP HANA 或 SAP Netweaver BW Accelerator 等即時作業時 於探索資訊空間或探索檢視集期間擷取資料時 	預設值：60 100
<code>help.url</code>	Explorer 說明文件的根目錄位置。	
<code>tutorial.url</code>	Explorer 教學課程的根目錄位置。	
<code>disable.password.encryption</code>	決定是否要使用密碼加密功能。	
<code>opendoc.url</code>	BusinessObjects Enterprise 部署的 OpenDocument URL。適用於使用者將資訊空間資料匯出至 Web Intelligence 查詢。設定值時，會使用 OpenDocument 開啟查詢。如果未設定值，不會啟動查詢。	http://server:port/ OpenDocument/ opendoc/ openDocument.jsp

相關資訊

[為 SAP 驗證設定 SAP BusinessObjects Explorer \[第 36 頁\]](#)

4.3.2 Explorer 伺服器設定

伺服器屬性列於 CMC 中每個 Explorer 伺服器中的物件屬性清單。一般伺服器屬性的說明位於《Business Intelligence 平台管理者指南》。本節說明 Explorer 伺服器的特定屬性。

您可以設定下列設定：

- 驗證書籤所使用的單位，可能的值包括：日、分鐘、小時或週。
- 書籤儲存的時間週期 (根據單位)。例如：365。
- 由底層監控程式處理的工作階段物件在遭到刪除以前可存在的時間 (以毫秒為單位)。
- 每兩次更新作業之間的延遲時間 (以毫秒為單位)，以便讓從屬伺服器將工作量告知主伺服器以平衡負載。

您還可以使用以下方式設定索引路徑 (按優先順序)：

- 屬性檔 (單一節點上的所有伺服器)。
- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC 伺服器屬性 (單一節點上的單一索引伺服器)。

您對設定的修改會以下列優先順序予以實作：

- 針對單一節點上的單一伺服器，在 CMC 中從每台伺服器的命令列進行組態
- 針對單一節點上的所有伺服器，直接在屬性檔案中進行組態
- 部署叢集內的所有節點，透過 CMC 應用程式屬性進行組態

例如，如果您使用節點上的屬性檔案進行設定，則會忽略該節點的 CMC 設定。

4.3.2.1 資訊空間索引路徑

您可以指定儲存索引的位置。您可以從 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC 設定編製索引路徑，或建立屬性檔案，並於該處指定索引路徑。

① 註記

當變更索引儲存的目錄時，您必須確定 Explorer 目錄未共由多個 Explorer 伺服器共用。每個 Explorer 伺服器需要擁有其自己唯一的目錄。在多個 Explorer 伺服器安裝於多個方塊的散佈環境中，Explorer 從每個 Explorer 目錄將索引複製到系統中所有其他的 Explorer 目錄。這表示所有 Explorer 伺服器應該擁有相同的總計索引數目。

相關資訊

[使用 CMC 設定索引路徑 \[第 16 頁\]](#)

4.3.2.1.1 使用 CMC 設定索引路徑

若要變更單一索引伺服器的索引路徑，請在 CMC 中編輯伺服器屬性檔。索引路徑相依於安裝路徑，預設路徑為：

- %DefaultDataDir%/Explorer14.0/index

1. 登入 CMC。
2. 導覽至您要從 [\[伺服器\]](#) 設定的 Explorer 索引伺服器。
3. 以滑鼠右鍵按一下伺服器，然後按一下 [\[內容\]](#)。
4. 從 [\[索引檔案目錄\]](#) 輸入路徑。
5. 按一下 [\[儲存\]](#)。

① 註記

如果要複製現有索引到新位置，就必須停止 Explorer 索引伺服器。

6. 重新啟動伺服器。

4.3.2.1.2 使用屬性檔設定索引路徑

您可以建立或編輯屬性檔，來變更所有伺服器在單一節點上的索引路徑。

1. 建立或編輯名稱為 explorer.service.properties 的屬性檔案，位於：
 - C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\新增此項目：
 - index.path=C:/Index
2. 據此修改值並儲存檔案。
3. 重新啟動伺服器。

① 註記

如果要複製現有的索引，就必須停止 Explorer 索引伺服器。

4.3.2.2 工作階段逾時週期

Explorer 主要伺服器能快速釋放不需要的資源。相關聯的對等項停止運作或無法底層網路斷線時，就會刪除工作階段物件。監控程式服務會觀察所有的網路活動。

watchdog.timeout 參數指定的期間 (以毫秒為單位) 可在監控程式偵測不到活動時，仍把即時工作階段視為作用中。

① 註記

`watchdog.timeout` 參數值必須優先於針對 HTTP 工作階段所設定的逾時值。如果未依照此設定，即使 HTTP 工作階段仍有效，Explorer 工作階段還是會過期。

若要變更工作階段逾時期間，管理員可執行下列其中一個動作：

動作	如何做呢？
為單一節點變更設定。	<ol style="list-style-type: none">1. 建立或編輯名為 <code>explorerr.service.properties</code> 的屬性檔案，位於： C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\ 2. 新增此項目：<code>watchdog.timeout=300 000</code>，根據此項目修改值並重新啟動伺服器。
修改命令列以設定單一伺服器。	將 <code>-watchdog.timeout 300,000</code> 新增到命令列，以設定單一伺服器 例如： <code>-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/" -serverkind polestarMaster -trace true -watchdog.timeout 300 000</code>

① 註記

`watchdog.timeout` 的預設值是 300,000 毫秒 (5 分鐘)。變更設定 (尤其是指定值過低時) 會影響穩定性，且可能刪除有效的工作階段。此值必須大於 `workload.update.delay` 的值。`workload.update.delay` 參數指定 Explorer 主要伺服器更新的間隔時間 (毫秒)。

4.3.2.3 要求逾時限制

使用大型資料集時可能會發生逾時。若使用者使用 SAP BusinessObjects Explorer 時出現逾時錯誤訊息，請依照下列指示執行。

解決方法：需要變更下列位置中的預設 `request.timeout` 設定 (以秒為單位)：

C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\explorer\WEB-INF\classes\default.settings.properties

執行上述作業：

1. 開啟以編輯 `default.setting.properties` 檔案。
2. 找到 `request.timeout` 設定。
3. 對設定進行相應地變更。

⚠ 警告

定義影響使用者等待時間的較大值。

選項	描述
-1	關閉逾時限制
360	最大逾時值。

4. 儲存檔案。
5. 重新啟動 Explorer 伺服器。

逾時會根據新值進行相應變更。

4.3.2.4 書籤有效性

書籤有效期間是指由使用者建立的探索檢視 (或是資訊空間的篩選後版本) 書籤在 Explorer Application Server 上保持儲存的期間。該書籤一旦過期，便再也無法開啟。設定書籤有效期間的方法有三種。如需詳細資料，請參閱下方的「相關主題」。

① 註記

建議系統管理員應與 Explorer 一般使用者針對書籤期間進行溝通，讓使用者知道其所儲存的書籤能夠維持多久的有效時間。

相關資訊

[從 CMC 設定書籤有效週期 \[第 18 頁\]](#)

[從 CMC 的伺服器命令列設定書籤有效週期 \[第 19 頁\]](#)

[使用屬性檔設定書籤有效週期 \[第 19 頁\]](#)

4.3.2.4.1 從 CMC 設定書籤有效週期

若要從 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC 變更書籤驗證期間，請修改 CMC 管理頁面中的值。在重新啟動 Explorer 伺服器後，所有次要節點都會將該值列入考量。

① 註記

新的書籤驗證值只會套用至設定新值並重新啟動 Explorer 伺服器後建立的書籤。在進行變更及重新啟動伺服器之前建立的所有書籤將持續至預設到期日。

1. 登入 CMC。
2. 依序導覽至 ► [\[管理\]](#) ► [\[應用程式\]](#) ►。
3. 以滑鼠右鍵按一下 [\[Explorer\]](#)，然後按一下 [\[屬性\]](#)。
4. 變更 [\[書籤有效時間\]](#) 值並按一下 [\[儲存\]](#)。
5. 重新啟動 [\[Explorer\]](#) 伺服器。

4.3.2.4.2 從 CMC 的伺服器命令列設定書籤有效週期

若要變更單一伺服器的 Explorer 有效期間，請在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMC 中編輯伺服器屬性。

1. 登入 CMC。
2. 導覽至您要透過 [\[伺服器\]](#) 設定的 Explorer 伺服器。
3. 以滑鼠右鍵按一下伺服器，然後按一下 [\[內容\]](#)。
4. 在 [\[命令列參數\]](#) 中，新增以下項目：

```
-bookmark.validity.time 365 -bookmark.validity.unit DAYS
```

例如：

```
-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/"  
-serverkind polestarIndexing -trace true -bookmark.validity.time 365  
-bookmark.validity.unit DAYS
```

5. 按一下 [\[儲存\]](#)。
6. 重新啟動 [Explorer](#) 伺服器。

4.3.2.4.3 使用屬性檔設定書籤有效週期

您可以建立或編輯屬性檔，來變更所有伺服器在單一節點上的 Explorer 書籤有效週期。

1. 建立或編輯名為 explorer.service.properties 的屬性檔案，位於：
 - C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\
2. 加入下列項目。

```
bookmark.validity.time=365  
bookmark.validity.unit=DAYS
```

3. 據此修改值並儲存檔案。
4. 重新啟動伺服器。

4.3.2.5 增加 Explorer 伺服器的虛擬記憶體

Explorer 伺服器需要的虛擬記憶體數量取決於整個部署中要探索與編製索引的資訊空間大小。您可以視需要變更 JVM 堆積大小值，來增加每台伺服器上的可用虛擬記憶體數量：

- 如果有大量的使用者需要探索大型的資訊空間，則建議您增加探索伺服器上的 JVM 堆積大小值。
- 如果您有很多使用者索引，則也建議您增加 Explorer 索引伺服器上的 JVM 堆積大小值。

依預設，JVM 堆積大小值為 1 GB。在大部分的情況下，這對於主要伺服器與搜尋伺服器而言已經足夠。

JVM 堆積大小會影響下列項目：

- 記憶體回收

例如，若索引伺服器的堆積大小很大，則可降低索引時的記憶體回收率，因而改善效能。若堆積大小很小，花在釋放 (及擷取) 記憶體的排程時間會比執行需要工作的時間更多。通常 1.6 GB 的堆積大小即可降低記憶體回收率。

- 切換記憶體至硬碟
您定義的 JVM 堆積大小值應一律低於伺服器上可用的實體記憶體數量。若實體記憶體太小，並且每個伺服器的堆積大小又設定得很大時，會產生切換記憶體至硬碟的情況。例如，若 RAM 記憶體容量為 2 GB，為每一個 Explorer 伺服器提供 1024 MB 的堆積大小，並沒有效。SAP BusinessObjects Explorer 仍會正常運作，但會發生記憶體切換的情況，因而影響效能。

4.3.2.5.1 設定 JVM 堆積大小值

驗證您可為伺服器與 JVM 設定的記憶體限制。堆積大小取決於使用的硬體和軟體。例如，Windows 32 位元或 Windows 64 位元的作業系統、JVM 的版本以及安裝的實體記憶體數量。

如需有關設定記憶體大小的資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》。

相關資訊

[相關文件 \[第 5 頁\]](#)

4.3.2.6 同時執行的 Excel 檔案上傳作業

身為 Explorer 的系統管理員，您可以設定能夠同時處理的 Excel 檔案上傳作業數目。預設值是 30 個同時執行的 Excel 上傳作業。

4.3.2.6.1 設定同時執行 Excel 上傳作業的可能數目

身為 Explorer 的系統管理員，您可以設定能夠同時處理的 Excel 檔案上傳作業數目。預設值是 30 個同時執行的 Excel 上傳作業。

1. 登入 CMC。
2. 依序導覽至：[\[應用程式\]](#) > [\[Explorer\]](#) > [\[屬性\]](#) > [\[進階組態\]](#)
3. 輸入下列參數並針對您的選擇項目指定值。

```
com.businessobjects.datadiscovery.max_nb_parallel_indexing_tasks
```

例如：

```
com.businessobjects.datadiscovery.max_nb_parallel_indexing_tasks=50
```

接著會立即將參數變更納入考量。

4.3.2.7 匯出至 Excel 時限制資料列與儲存格

您可以針對可匯出至 Excel 試算表的資料列或儲存格設定數量限制。

您可以在中央管理主控台 (CMC) 的 Explorer 應用程式頁面新增下列參數，便能在匯出至 Excel 時管理大量資料集：

參數	描述
export.csv.maxrows	設定要匯出的資料列最大數量。
export.csv.maxcells	設定要匯出的儲存格最大數量。若您只要管理資料列的最大數量，請設為 -1。

1. 移至 CMC 的 [應用程式] 區。
2. 按兩下 [應用程式名稱] 下的 [檔案總管]。
3. 在 [進階組態] 區段中新增，並且指定 export.csv.maxrows 或 export.csv.maxcells 的值。
4. 按一下 [儲存並關閉]。

4.3.2.8 在 SAP HANA 多維資料集中啟用特定的中繼資料語言

您可執行下列步驟來允許 SAP BusinessObjects Explorer 自 SAP HANA 中設定的語言清單使用您所選擇的地區設定。

資料和中繼資料的翻譯必須在 SAP HANA 中設定。

如需更多資訊，請參閱 SAP HANA 管理文件。本指南可在 SAP Help Portal 取得，網址為 <http://help.sap.com>。

1. 登入 CMC。
2. 導覽至 [管理] 區域，並按一下 [應用程式]。
3. 以滑鼠右鍵按一下 [Explorer]，然後從關聯式功能表中選取 [屬性]。
4. 在 [進階組態] 欄位中，新增下列參數，並在其後加上使用 lc_CC 格式的逗號分隔地區設定清單：

```
newdb.metadata.search.locales=lc_CC。
```

例如，若您想讓中繼資料以美式英文、法國的法文、和加拿大的法文顯示，請如下輸入參數：

```
newdb.metadata.search.locales=en_US,fr_FR,fr_CA
```

5. 按一下 [儲存]。
6. 重新啟動 Explorer 伺服器。

此參數會在下一次編製資訊空間索引時進行套用。

4.3.3 標準化整個部署的字型使用方式

用於顯示資訊空間中字元字串的字型，是由整個 SAP BusinessObjects Explorer 部署中用戶端與伺服器上的字型程式庫所提供：

- 探索伺服器提供的字型可用於顯示圖表的字元字串。

- 登入 SAP BusinessObjects Explorer 的用戶端電腦所提供的字型可用於顯示應用程式 GUI 其餘部分的字元字串。

如果安裝在探索伺服器上的字型與用戶端的字型不相符，則圖表和應用程式 GUI 其餘部分的字元字串會以不同的字型顯示。

4.3.3.1 確定用戶端與伺服器的字型相容

Arial Unicode J 字型會與大多數 Microsoft Windows 用戶端電腦上的 Arial Unicode MS 字型對應。此字型能夠標準顯示整個應用程式 GUI 的字元字串。

您可以確認整個部署中的字型相容性，方式如下：

1. 確認與 Arial Unicode J 字型相容的字型已安裝在您的用戶端電腦上，如果您實作的是分散式部署架構，則要確定每台 Explorer 伺服器上是否已安裝該相容字型。

① 註記

在大多數的 Microsoft Windows 用戶端電腦上，Arial Unicode MS 字型會與 Arial Unicode J 相容。

2. 在所有無相容字型的用戶端電腦或 Explorer 伺服器上安裝 Arial Unicode J。

① 註記

安裝應用程式後，您可以在 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器的下列目錄中找到 Arial Unicode J 字型：`<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/jre/lib/fonts`

4.3.3.2 安裝自訂字型

在某些語言版本中，顯示的字型可能過大，造成圖表區域被座標軸標籤隱藏，層面值被截斷，而某些語言特定的特殊字元可能會遺失。UNIX 平台比 Windows 更常發生這幾種字型類型不一致的狀況。若要解決這些問題，您可以在伺服器上和/或用戶端上安裝所選擇的字型。安裝字型後，您必須修改兩個檔案，讓這些字型可用於圖表與應用程式 GUI 的其餘部分。

1. 停止探索伺服器。
2. 將您選擇的字型安裝並散佈到探索伺服器 and 用戶端。

在伺服器上的位置是：`<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/jre/lib/fonts`。

4.3.3.3 設定圖表中的自訂字型

若要讓 SAP BusinessObjects Explorer 在圖表中使用自訂的字型，您必須先在伺服器與用戶端電腦上安裝字型。

1. 開啟 `<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/chart-template.sample` 檔案加以編輯。

2. 搜尋下列字串：[Arial Unicode J, Arial Unicode MS, Arial]
3. 使用您所安裝字型的名稱來取代這三種字型的名稱，如下所示：

① 註記

字型是按照偏好設定的順序加以指定。如果清單中的第一個字型無法使用，則使用第二個字型；如果第二個字型無法使用，則使用第三個字型，以此類推。

4. 選擇性：若要指定字型大小，請搜尋下列字串：[10.0]；
5. 使用您選擇的大小取代 "10.0" 字型大小，例如您可以選擇指定兩個大小為 14 的日文字型，如下所示：

```
<GlobalValue>
  <DefaultValues>
    <DefaultValue type="4" value="[jiskan24.pcf.z
;k14.pcf.Z]";
[14.0];[0];[0;0;0;0];[[]] />
  </DefaultValues>
</GlobalValue>
```

① 註記

如果特定的圖表區域 (例如圖例) 有指定不同的字型大小，則該特定圖表區域中的全域字型大小會被覆寫。

6. 將 chart-template.xml 檔案重新命名，並儲存至 <BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/。

4.3.3.4 為圖表之外的介面設定自訂字型

若要讓 SAP BusinessObjects Explorer 使用自訂的字型，您必須先在伺服器與用戶端電腦上安裝字型。

您可以針對所有語言進行特定自訂字型或字型大小的全域定義，也可以針對特定的語言覆寫全域設定。

1. 開啟 <install_dir>\webapps\explorer\schema\chinese.css.example\ 檔案加以編輯。
2. 使用您選擇的字型與大小取代預設的字型名稱與大小：

```
global {
font-family: Arial Unicode J, Arial Unicode MS, Arial, Sans-serif;
font-size: 13pt;
}
```

① information

字型是按照偏好設定的順序加以指定。如果清單中的第一個字型無法使用，則使用第二個字型；如果第二個字型無法使用，則使用第三個字型，以此類推。

① 註記

如果特定的介面標籤 (例如「工具提示」) 有指定不同的字型大小，則該特定標籤類型中的全域字型大小會被覆寫。

3. 儲存檔案的位置取決於您要將這些設定全域套用到所有的語言，或只套用到特定的語言：
 - 若要將設定套用到所有語言，請將檔案重新命名為 global.css，並儲存至：


```
<install_dir>\webapps\explorer\schemas\global\global.css\
```

- 若要將設定套用到特定語言，請將檔案重新命名為 `<language>.css`，並儲存至以該語言之語言碼命名的子資料夾，如下所示：`<install_dir>\webapps\explorer\schemes\global\<language_code>\<language>.css\`
以中文為例，檔案儲存位置如下所示：
`<install_dir>\webapps\explorer\schemes\global\zh_CH\chinese.css\`

① 註記

由於 `css` 檔案控制所有的顯示屬性，因此建議您僅修改這些指定參數的值。

4. 重新啟動探索伺服器。

4.3.4 自訂地理區名稱儲存機制

您可以新增自訂儲存機制，以啟用自訂地理位置清單，作為地理區維度的資料來源使用。

您可以建立自訂的地理儲存機制以進行下列作業：

- 在資料庫中新增城市值的地理別名
- 使用緯度和經度座標建立新的城市位置

您可以使用 Navteq 地理區儲存機制檔案語法，在個別的 XML 檔案中建立各儲存機制。您可將檔案上傳到 CMS 中的資料夾，然後將下列其中一個新的儲存機制參數新增到中央管理主控台 (CMC) 中 Explorer 應用程式的進階屬性：

針對此 XML 儲存機制檔案	新增此參數
新增替代的城市名稱	<code>custom.geo.repository.renamednames.file.cuid</code>
新增新的城市名稱	<code>custom.geo.repository.explorer.file.cuid</code>

您可以將每個儲存機制 XML 檔案的唯一識別碼 (CUID) 值設為適當的參數。

自訂的地理區儲存機制使用稱為 `names.csv` 的主要地理區名稱儲存機制資訊，儲存於壓縮的 .JAR 檔案，安裝位置為：`<INSTALLEDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<version number>.jar`

建立地理區儲存機制的語法和程序會於「相關主題」中說明。

相關資訊

[地理區儲存機制檔案語法 \[第 28 頁\]](#)

[將新城市新增至地理區儲存機制 \[第 26 頁\]](#)

[將替代位置名稱新增至地理區儲存機制 \[第 25 頁\]](#)

4.3.4.1 將替代位置名稱新增至地理區儲存機制

您可以針對 Navteq `names.csv` 儲存機制檔案所用地理區維度值的替代值新增城市名稱，這些城市名稱會新增為自訂地理區儲存機制中的別名。若要建立新的儲存機制，您必須具備 Explorer 安裝檔案系統的存取權，並具備使用中央管理主控台的系統管理員權限。

替代地理區名稱儲存機制是一個 .XML 檔，其中包含來自父系 `names.csv` 儲存機制檔中的城市與父系識別碼，以及現有城市項目的自訂名稱。此檔案會上傳到 CMS 中的資料夾，且檔案的 CUID 會傳遞至您手動新增到 CMC 中 Explore 應用程式屬性的新參數 `custom.geo.repository.renamednames.file.cuid` 作為值。

1. 在文字編輯器中建立新的 .XML 檔案。將檔案儲存在本機，並指定一個相關的名稱，例如 `custom_renamed_repository.xml`。
2. 在文字編輯器中開啟 Navteq 儲存機制檔案 `names.csv`。儲存機制檔案包含在壓縮的 .JAR 檔案中，安裝位置為：`<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<version number>.jar`。

❗ 註記

.JAR 名稱會視安裝在您電腦上的組建編號而變化，但會是類似 `navteq.levels012c_3.2.0.r606_v20120131.jar` 這樣的名稱。

3. 在 `names.csv` 檔案中，搜尋您要設定別名的城市名稱。
如果該城市出現超過一次，則請使用父系 ID 搜尋檔案，這是行的第二個 ID 號碼，也是該城市的地區識別碼。一旦地區正確，城市才可能正確。舉例來說，如果您搜尋 UK 的 London，則 London 的其中一個項目如下：

```
"C20337455" "20248595" "c" "London" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

若要確定這是正確的 London，請在檔案中搜尋父系 ID 20248595。這是您要設定別名的城市地區 ID。此搜尋找到：

```
"20248595" "UK" "1" "England" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

因此 England 是父系地區。您可以搜尋第二個識別碼 UK，進一步檢查。這是用來識別國家的父系識別碼。這會傳回：

```
"UK" "" "0" "United Kingdom" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

United Kingdom 是父系國家且沒有更上層的地理父系，因此這個 London 項目是正確的 London，England，UK。

4. 複製 `names.csv` 檔案的城市項目，再貼到新的 .XML 檔案中。
在此範例中，您會複製及貼上 London 項目：

```
"C20337455" "20248595" "c" "London" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

5. 將城市名稱變更為您要使用的已修改城市名稱，而不是 `names.csv` 中的項目。
例如 London 項目會變更，以將 "London City" 作為值傳回：

```
<locations>
<location id="C20337455" parent="20248595" name="London City" type="OFFICIAL"
lang="eng" exonym="
false" transliteration="false" />
</locations>
```

6. 儲存新的 .XML 檔案。

7. 將新的 .XML 檔案上傳至中央管理主控台 (CMC) 中的資料夾。
8. 在 CMC 中，執行以下動作：
 - a. 開啟資料夾，並以滑鼠右鍵按一下 .XML 檔案。按一下 [屬性]，並複製該檔案的 CUID 值。這是此檔案在 CMS 中的唯一識別碼。按一下 [取消]。
 - b. 按一下 [CMC 首頁] 圖示，或在主控台視窗右上角的中央管理主控台下拉式清單中選取 [CMC 首頁]。隨即顯示 CMC 首頁。
 - c. 按一下 [應用程式] 圖示，或在主控台視窗右上角的中央管理主控台下拉式清單中選取 [應用程式]。
 - d. 按兩下 [應用程式] 名稱資料行中的 Explorer 項目。
 - e. 在屬性面板中，新增下列參數：`custom.geo.repository.renamednames.file.cuid`。將值設為新儲存機制檔案的 CUID。
例如，如果 `custom_renamed_repository.xml` 檔案的值是 `ATavVgn075IKjaoRA2sTals`，則您新增的參數會是：

```
custom.geo.repository.renamednames.file.cuid = ATavVgn075IKjaoRA2sTals
```

- f. 按一下 [儲存並關閉]。

9. 重新啟動 Explorer 的索引伺服器與主要伺服器。

在此範例中，當您針對 Explorer 中的地理區維度選取值時，可以選擇 "London City" 作為城市的值。

相關資訊

[地理區儲存機制檔案語法 \[第 28 頁\]](#)

4.3.4.2 將新城市新增至地理區儲存機制

您可以將新的城市名稱新增至自訂的地理區儲存機制，讓這些城市名稱可作為地理區維度值。若要建立新的儲存機制，您必須具備 Explorer 安裝檔案系統的存取權，並具備使用中央管理主控台的系統管理員權限。

新的地理區儲存機制是 .XML 檔案，包含父系 `names.csv` 儲存機制檔案中的位置識別碼、自訂識別碼和新城市項目的位置座標。此檔案會上傳到 CMS 中的資料夾，且檔案的 CUID 會傳遞至新增到 CMC 中 Explore 應用程式屬性的新參數 `custom.geo.repository.explorer.file.cuid` 作為值。

1. 在文字編輯器中建立新的 .XML 檔案。將檔案儲存在本機，並指定一個相關名稱，例如 `custom_newcity_repository.xml`。
2. 在文字編輯器中開啟 Navteq 儲存機制檔案 `names.csv`。儲存機制檔案包含在壓縮的 .JAR 檔案中，安裝位置為：`<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<version number>.jar`。

① 註記

.JAR 名稱會視安裝在您電腦上的組建編號而變化，但會是類似 `navteq.levels012c_3.2.0.r606_v20120131.jar` 這樣的名稱。

3. 在 `names.csv` 檔案中，找到您所新增城市的父系地區 ID。例如，若要新增法國的 Levallois 城市，您可以搜尋 Ile-de-France (ID = 20002126)，這是 Levallois 的地區父系。

4. 在新的 .XML 檔案中，新增下列參數：

選項	描述
功能 ID	新城市行的識別碼。請指派一個編號，這個編號可以是任何一個數字，只要它在新儲存機制檔案中是唯一的即可。
父系	新城市父系地區的識別碼。這與 names.csv 中的父系 ID 相同。
名稱	您的新城市項目。
緯度	該城市的緯度座標
經度	該城市的經度座標

如需儲存機制檔案中正確語法的說明，請參閱「相關主題」中有關地理區儲存機制檔案語法一節。

❶ 註記

建立項目最簡單的方式是將 names.csv 檔案中現有的城市項目複製到新的儲存機制檔案，然後修改位置 ID、名稱，並新增緯度和經度座標。

例如，Levallois 城市的新增方式如下：

```
<locations>
  <location id="100" parent="20002126" name="Levallois-Perret"
    type="OFFICIAL" lang="fra"
    exonym="false" transliteration="false" latitude="48.89829696596768"
    longitude="2.278434634208679" />
</locations>
```

5. 儲存新的 .XML 檔案。
6. 將新的 .XML 檔案上傳至中央管理主控台 (CMC) 中的資料夾。
7. 在 CMC 中，執行以下動作：
 - a. 開啟資料夾，並以滑鼠右鍵按一下 .XML 檔案。按一下 [屬性]，並複製該檔案的 CUID 值。這是此檔案在 CMS 中的唯一識別碼。按一下 [取消]。
 - b. 按一下 [CMC 首頁] 圖示，或在主控台視窗右上角的中央管理主控台下拉式清單中選取 [CMC 首頁]。隨即顯示 CMC 首頁。
 - c. 按一下 [應用程式] 圖示，或在主控台視窗右上角的中央管理主控台下拉式清單中選取 [應用程式]。
 - d. 按兩下 [應用程式] 名稱資料行中的 Explorer 項目。
 - e. 在屬性面板中新增下列參數：custom.geo.repository.explorer.file.cuid。將值設為新儲存機制檔案的 CUID。
例如，如果 custom_newcity_repository 檔案的 CUID 值是 AfMRhpbRaqRXXXskIJZQ3Uo，則您新增的參數是：

```
custom.geo.repository.explorer.file.cuid = AfMRhpbRaqRXXXskIJZQ3Uo
```
 - f. 按一下 [儲存並關閉]。
8. 重新啟動 Explorer 的索引伺服器與主要伺服器。

在此範例中，當您在 Explorer 中選取地理區緯度值時，在 Ile-de-France 地區中便有已當地語系化的 Levallois-Perret 城市。

相關資訊

地理區儲存機制檔案語法 [第 28 頁]

4.3.4.3 地理區儲存機制檔案語法

本節會說明在自訂的地理區 XML 儲存機制檔案中必須遵循的語法。

儲存機制必須遵循這些限制，才能正確地進行剖析：

- 檔案是 .XML 格式。
- 每個新的或修改的位置均使用正確的格式。若未遵循，則會造成剖析錯誤，導致忽略整個檔案。
- 每個位置都有一個元素作為代表，您必須為每個位置使用個別的元素。
- 屬性用於值。
- 屬性可以為任何順序。
- 必須至少有一個位置。

names.csv 中的一般項目如下所示：

```
"C20337455" "20248595" "c" "London City" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

names.csv 和 .XML 檔案中使用的屬性如下：

資料行	範例	說明	在重新命名的名稱 XML 儲存機制中為強制	在新的名稱 XML 儲存機制中為強制
功能 ID	"C20337455"	地理位置的唯一功能 ID。字串。	是	是。必須是唯一的值。例如，假設您使用 100 作為第一個 ID，然後遞增每個位置的 ID 值：位置 1 的 ID = 100，位置 2 的 ID = 200 等等。
父系 ID	"20248595"	地理位置的唯一父系 ID。字串。	是	否。選擇性；若已指定，在調節期間搜尋此 ID 時便會貢獻至功能的內容 (父系)。
管理層級	"c"	地理位置的管理層級。(0 -> 國家，1 -> 子管理層級 1，2 -> 子管理層級 2，c -> 城市)。字串。	無	無
名稱	"London City"	地理位置的名稱。這是您新增的別名。字串。	是	有
語言 ISO 碼	"eng"	地理位置項目的 ISO 639 語言碼，例如 "fra" 代表法文。字串。	是	有

資料行	範例	說明	在重新命名的名稱 XML 儲存機制中為強制	在新的名稱 XML 儲存機制中為強制
為外國語？	"false"	地理位置項目是否為外來語地名？外來語地名是其他語言中用以表示地理位置的文字。例如，"Londres" 是 London 的外來語地名 (法文)。布林值。	有	有
為音譯？	"false"	地理位置項目是否為音譯？音譯是指使用一種語言的字母來拼出另一種語言的位置名稱。布林值。	有	有
名稱類型	"OFFICIAL"	地理位置項目的名稱類型。(OFFICIAL -> 正式名稱，ISO_3166_1_A3 - 三個字母的 ISO 程式碼，ABBREVIATION - 縮寫)。字串。	是。必須是 OFFICIAL、ISO_3166_1_A3 或 ABBREVIATION	是。必須是 OFFICIAL、ISO_3166_1_A3 或 ABBREVIATION
緯度	緯度 = "49.996595"	新位置的緯度座標。	無	是。必須是有效的座標。
經度	經度 = "8.582726"	新位置的經度座標。	無	是。必須是有效的座標。

4.4 負載平衡

SAP BusinessObjects Explorer 支援將 Web 應用程式伺服器組成叢集。您可以將硬體或軟體負載平衡器當做 Web 應用程式伺服器的進入點使用，以確保在伺服器之間平均分散處理作業。

Information

如需有關 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台負載平衡的資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix (PAM)，網址為 <http://service.sap.com/pam>。

相關資訊

[相關文件 \[第 5 頁\]](#)

4.4.1 設定負載平衡功能的工作量更新設定

為了使工作量平衡，必須使負載最小的伺服器有較高的工作優先順序。叢集中的從屬伺服器會定期向 Explorer 主要伺服器回報最新工作量。

`workload.update.delay` 參數可指定每次向 Explorer 主要伺服器傳送更新資訊的持續時間 (以毫秒為單位)。

如果要變更工作量更新延遲週期，管理員可以：

- 為單一節點變更設定。建立或編輯名為 `explorer.service.properties` 的屬性檔案，位於：
 - `<SAP BusinessObjects installdir>\Explorer14.0\`
 新增此項目：`workload.update.delay=30`，隨之修改值並重新啟動伺服器。
- 將下列內容新增到命令列，以設定單一伺服器：


```
-workload.update.delay 30
```

 例如：


```
-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/"
-serverkind polestarMaster -trace true -workload.update.delay 30
```

❗ 註記

`workload.update.delay` 的預設值是 15,000 毫秒。更改設定 (尤其是指定值過低時) 可能會影響網路流量和效能。本值必須比 `watchdog.timeout` 值小甚多。

4.4.2 為已改善的資訊空間探索部署多個 Explorer 伺服器

如果使用者族群的主要活動為探索，建議您在叢集中部署 SAP BusinessObjects Explorer，再加上額外的 Explorer 伺服器，藉此確保使用者瀏覽資訊空間時，系統能發揮最大效能。

在叢集中部署一部高階機器，可以改善效能並降低任何伺服器限制。

相關資訊

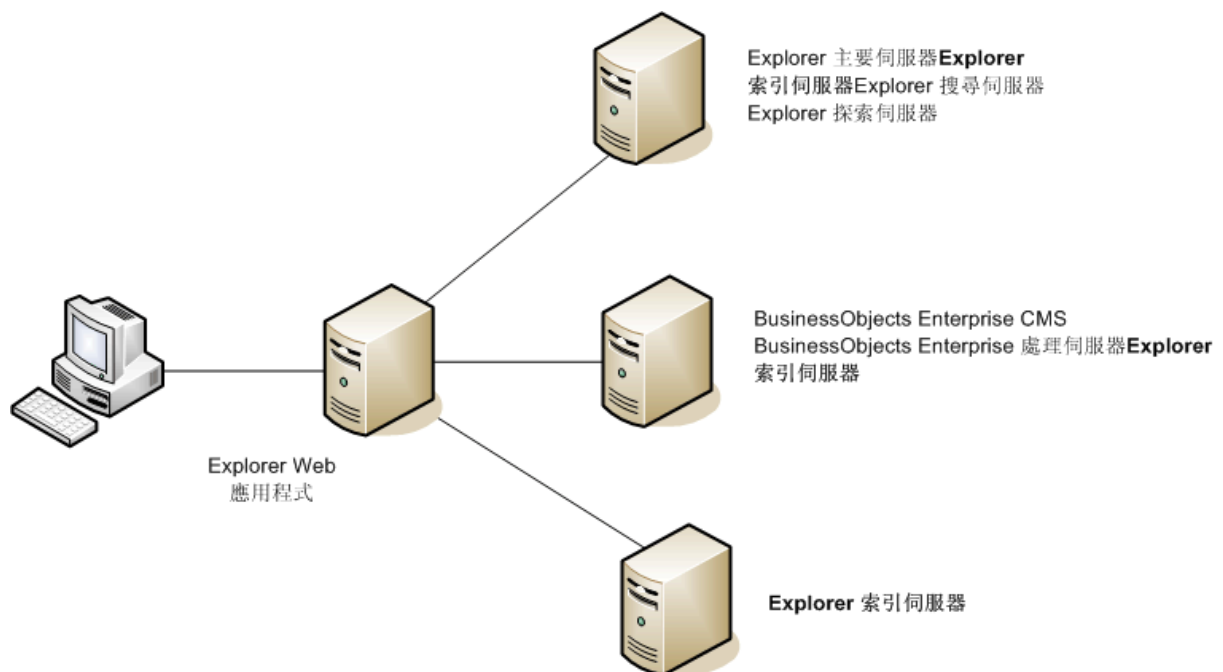
[Explorer 使用者設定檔 \[第 32 頁\]](#)

4.4.3 部署多個索引伺服器以改善編製索引功能

資訊空間的索引編製取決下列項目：

- Explorer 伺服器的部署數目和部署方法
- Explorer 伺服器使用的硬體 (CPU、記憶體、硬碟)
- Java 虛擬機器堆積

如果您的目標是改善索引編製的效能，建議您將四部 Explorer 伺服器 (主要、索引、搜尋與探索) 結合成一項安裝，然後放在已安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的電腦上，之後將其他的 Explorer 索引伺服器放在不同的電腦上，並確保這些伺服器會導向至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝。索引載入可在所有的索引伺服器上分享。



需要的伺服器數目取決於預計使用 SAP BusinessObjects Explorer 的使用者數目。例如，如果您預計會有大量的使用者同時索引資訊空間（最極端的情況），則您需要使用額外的伺服器。編製過多的資訊空間索引也會影響探索者的效能。建議您將編製資訊空間索引的排程設在活動較少的時段，例如一夜。

相關資訊

[索引最佳實務 \[第 49 頁\]](#)

[相關文件 \[第 5 頁\]](#)

4.5 定期工作

4.5.1 正在驗證資訊空間索引

建議系統管理員要定期確認索引更新狀態。執行上述作業：

1. 使用「空間建立者」或「系統管理員」設定檔登入 SAP BusinessObjects Explorer。
2. 選取 [管理空間](#) 索引標籤。
3. 檢視資訊空間清單，並確認所有資訊空間的 [索引] 圖示均為綠色。
4. 如果 [索引](#) 圖示是紅色，您必須重新編製資訊空間的索引。您可以按一下 [\[立即索引\]](#)，或是選取適當資訊空間旁的 [\[編輯\]](#) 並定義排程，以排程索引。

4.6 使用者管理與驗證

4.6.1 使用者管理

4.6.1.1 管理使用者和群組

使用者設定檔是在中央管理伺服器 (CMS) 中進行管理與儲存，您用來管理使用者設定檔的管理主控台是中央管理主控台 (CMC)。

如需有關建立使用者與群組，以及指派權限的資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》4.1 版，網址為 <http://help.sap.com>。

4.6.1.2 Explorer 使用者設定檔

SAP BusinessObjects Explorer 使用者包含下列設定檔：

空間探索者

空間探索者組成大部分的 SAP BusinessObjects Explorer 使用者母體。空間探索者會搜尋資訊空間、導覽並分析這些資訊空間內的資料，並將資訊空間儲存成其他檔案格式。這些使用者有時會將資訊空間匯出到其他應用程式，以進一步分析資料。

空間建立者

空間建立者只是整個 SAP BusinessObjects Explorer 使用者母體的一小部分。他們了解應用程式消耗的資料提供者中的基礎資料結構，並且了解「空間探索者」的商業考量。因為具備此類知識，空間建立者可以建立包含脈絡相關之資料集的資訊空間，因此能為空間探索者提供商業問題的完整局面。

您的系統需求及大小參數，要視您的 SAP BusinessObjects Explorer 部署中空間探索者及空間建立者的百分比而定。

Administrators

系統管理員負責下列工作：

- 排程編製資訊空間的索引，以在尖峰使用時間維持最小的系統負載。
- 管理 SAP BusinessObjects Explorer 使用者權限。
- 管理伺服器設定。

4.6.1.3 配置權限給使用者與群組

① 註記

請務必確定使用者對於其所需的特定語意層、資料夾與 Web Intelligence 功能有適當的權限，如此才能存取他們要探索的資訊空間。如需詳細資訊，請參閱下方「相關主題」中所列的〈資訊空間如何對應至資料提供者〉。

您要在 CMC 中設定 SAP BusinessObjects Explorer 使用者設定檔。您必須在 CMC 中指定下列類型的使用者驗證：

- 透過對適當的物件授與或拒絕權限，來定義使用者能夠存取哪一些 Explorer 功能
- 將 SAP BusinessObjects Explorer 所使用的其他 SAP BusinessObjects 應用程式的應用程式權限授與給使用者
- 配置適當的存取層級給使用者，讓使用者能夠適當的執行 Explorer 排程與匯出工作
- 確保擁有空間建立者或管理員設定檔的使用者可以適當存取任何必須在其中建置資訊空間的 BusinessObjects 語意層
- 在 CMS 上儲存資訊空間時，確保使用者擁有資料夾的必要權限

相關資訊

[資訊空間需要的授權 \[第 46 頁\]](#)

[Explorer 使用者設定檔 \[第 32 頁\]](#)

4.6.1.3.1 每個使用者設定檔的 Explorer 使用者權限

您必須根據要配置給 Explorer 使用者的設定檔來授與特定的權限。

Explorer 使用者的功能使用權限

使用者設定檔	權限
空間探查者	探索資訊空間
	探查資訊空間：匯出至書籤/電子郵件
	探索資訊空間：匯出至 CSV
	探查資訊空間：匯出至影像
	探索資訊空間：匯出至 Web Intelligence
	登入 Polestar 並於 CMC 中檢視此物件
空間建立者	探索資訊空間
	探查資訊空間：匯出至書籤/電子郵件
	探索資訊空間：匯出至 CSV

使用者設定檔	權限
	探查資訊空間：匯出至影像
	探索資訊空間：匯出至 Web Intelligence
	管理資訊空間
	管理資訊空間：建立新空間
	管理資訊空間：啟動索引
	管理資訊空間：修改空間
	管理資訊空間：排程索引
	刪除物件
	編輯此物件
	登入 Explorer 並於 CMC 中檢視此物件
管理員	探索資訊空間
	探查資訊空間：匯出至書籤/電子郵件
	探索資訊空間：匯出至 CSV
	探查資訊空間：匯出至影像
	探索資訊空間：匯出至 Web Intelligence
	管理資訊空間
	管理資訊空間：建立新空間
	管理資訊空間：啟動索引
	管理資訊空間：修改空間
	管理資訊空間：排程索引
	刪除物件
	編輯此物件
	登入 Explorer 並於 CMC 中檢視此物件
	修改使用者對於此物件的權限
	安全地修改使用者對物件所具有的權限

因為 SAP BusinessObjects Explorer 是 SAP BusinessObjects Enterprise 的附件元件，而且會利用 SAP BusinessObjects Web Intelligence 與 SAP BusinessObjects InfoView 應用程式，所以每個 Explorer 使用者設定檔還需要額外的應用程式權限。

Explorer 使用者的應用程式權限

使用者設定檔	BusinessObjects Enterprise 應用程式權限
空間探查者	應用程式權限 - InfoView：登入 InfoView 以及在 CMC 中檢視此物件
空間建立者	應用程式權限 - InfoView：登入 InfoView 以及在 CMC 中檢視此物件
	應用程式權限 - CMC：登入 CMC 以及在 CMC 中檢視此物件
	應用程式權限 - Web Intelligence：建立文件

使用者設定檔	BusinessObjects Enterprise 應用程式權限
管理員	應用程式權限 - InfoView：登入 InfoView 以及在 CMC 中檢視此物件
	應用程式權限 - CMC：登入 CMC 以及在 CMC 中檢視此物件
	應用程式權限 - Web Intelligence：建立文件

SAP BusinessObjects Enterprise 包含預先定義的存取層級。您必須將適當的存取層級配置給 Explorer 使用者，讓他們執行符合其使用者設定檔需求的排程與匯出工作。

Explorer 使用者的存取層級

使用者設定檔	BusinessObjects Enterprise 存取層級	
空間探查者	依需要檢視	使用者可探查資訊空間，也可以匯出至 Web Intelligence、CSV 或影像。
空間建立者	排程	使用者可管理資訊空間和排程。
	依需要檢視	使用者可探查資訊空間，也可以匯出至 Web Intelligence、CSV 或影像。
管理員	完全控制	使用者可完全存取及控制 SAP BusinessObjects Explorer。

❗ 註記

為空間建立者與管理員設定驗證時，請確定他們擁有正確的語意層與語意層連線存取層級。存取層級代表使用者對語意層和語意層連線擁有哪些權限。如果使用者擁有語意層連線的 [\[資料存取\]](#) 權限，便可存取語意層以建立資訊空間。

如需 SAP BusinessObjects Enterprise 層級可用的使用者權限與安全性層級的完整資訊，請參閱下列位置中的《SAP BusinessObjects Enterprise 管理員指南 4.0》：<http://help.sap.com>。

相關資訊

[Explorer 使用者設定檔 \[第 32 頁\]](#)

4.6.2 驗證方法

SAP BusinessObjects Explorer 會支援 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台所支援的驗證方法：

- 企業
- Windows AD
- LDAP
- SAP R/3

若要在您的 SAP BusinessObjects Explorer 部署上啟用 SAP R/3 驗證，您需要在 Explorer 伺服器上執行某些手動設定程序。

4.6.2.1 為 SAP 驗證設定 SAP BusinessObjects Explorer

此表提供您需要設定的設定值，以便 SAP BusinessObjects Explorer 使用者可以使用 SAP 驗證。

❗ 註記

針對 SAP 驗證事宜進行設定 SAP BusinessObjects Explorer 前，如需有關 SAP 驗證的詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》4.1 版，網址為 <http://help.sap.com>。

SAP 驗證設定儲存在以下位置的 Explorer 設定屬性檔 (default.settings.properties) 中：

`$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/default.settings.properties`

SAP 驗證 Web 應用程式設定

設定	描述	組態範例 (無 SAP 驗證)	組態範例 (啟用 SAP 驗證)
default.sapsystem.name	SAP 系統名稱。		SAP_ID
show.sapsystem.name	決定 SAP 系統名稱是否顯示在登入頁面。	false	true
disable.sapsystem.name	停用 [登入] 頁面中的 SAP 系統名稱文字方塊。您無法變更文字方塊值。	true	false
default.sapclient.name	SAP 用戶端 ID。		100
show.sapclient.name	決定 SAP 用戶端名稱是否顯示在登入頁面。	false	true
disable.sapclient.name	停用登入頁面中的 [SAP 用戶端名稱] 文字方塊。您無法變更文字方塊值。	true	false
default.authentication.method	預設使用的登入驗證。此值於登入頁面的 [驗證] 清單中會顯示為已選取。	secEnterprise	secSAPR3
authentications	這些值會填入 [驗證] 清單。	secEnterprise, secWinAD, secLDAP	secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3

範例：針對 SAP 驗證設定屬性檔

```
default.sapsystem.name=SAP_ID
show.sapsystem.name=true
disable.sapsystem.name=false
default.sapclient.name=100
show.sapclient.name=true
disable.sapclient.name=false
default.authentication.method=secSAPR3
authentications=secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3
```

4.6.3 單一登入

您可以為下列驗證方法，將 SAP BusinessObjects Explorer 設定為「單一登入 (SSO)」：

- 企業
- Windows AD
- LDAP
- SAP R/3

使用下列檔案設定 SSO：

- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties` 包含所有的 SSO 選項
- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/web.xml` 包含需要為 Vintela 驗證而啟動的 Servlet 篩選器 (適用於 Windows AD)
- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/default.settings.properties` 包含 Explorer 啟動選項，這些選項會在 `sso.properties` 檔案中被 SSO 覆寫。

相關資訊

[啟動單一登入 \[第 37 頁\]](#)

[WinAD 授權的 SSO \(使用 Vintela\) \[第 38 頁\]](#)

[LDAP 驗證的 SSO \(使用 SiteMinder\) \[第 40 頁\]](#)

[啟用信任驗證 \[第 43 頁\]](#)

4.6.3.1 啟動單一登入

當您在 SAP BusinessObjects Explorer 上設定 SSO 前，必須先在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台上設定 SSO。

information

請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》，網址為：<http://help.sap.com>。

如果要啟動 SSO：

1. 停止 Explorer Web 應用程式伺服器。
2. 開啟下列檔案進行編輯：
`$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties`
3. 將下列參數設為指定值：

設定	值
<code>sso.global.enabled</code>	<code>true</code>

設定	值
sso.global.providers	<provider_name>

❗ 註記

依預設，sso.properties 檔案包含一組 sso.global.providers 檔案可使用的值。您只能在完整檔案中設定一次屬性。但是，您可以使用以逗號分隔的提供者清單，來指定多位提供者。

4. 選用：您可以設定三種額外參數：

設定	描述	值
sso.global.cms	在驗證期間控制使用的 CMS。如果該行有以 # 開頭的註解，或者該行不存在，則會使用在 default.settings.properties 中設定的 default.cms.name 值。	<cms_name>
sso.global.authentication	控制使用的驗證方法。	可能的值有： secEnterprise secLDAP secWinAD secSAPR3
sso.global.errorOnFailure	控制系統找不到憑證時，SOS 系統的行為模式。	兩種可能的值： false - 如果未啟用 SSO，登入的工作流程照常繼續 true - 不顯示登入對話方塊

範例

```
sso.global.enabled=true
sso.global.authentication=
sso.global.cms=hostname:port
sso.global.providers=sso.vintela
```

4.6.3.2 WinAD 授權的 SSO (使用 Vintela)

Vintela 驗證服務提供者使用自動從瀏覽器傳到網路伺服器的憑證，對照 Active Directory 伺服器來驗證使用者。

❗ 註記

驗證無法覆寫，而且完全設定為 secWinAD。

運作方式如下：

- 使用 Vintela 從目前的執行內容擷取 Windows 憑證
- 使用這些憑證以驗證登入伺服器

如果要在 WinAD 上啟用 SSO 適用的 Vintela 驗證服務，您需要針對 `<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/web.xml` 進行兩項額外的修改。

- 取消註解 `authFilter` 的定義
- 取消註解 `authFilter` 的對應

您也需要設定下列參數：

設定	值
<code>className</code>	<code>com.businessobjects.datadiscovery.sso.vintela.VintelaSSOProvider</code>

您也可以設定下列參數：

設定	描述	值
<code>sso.vintela.cms</code>	控制用來驗證的 CMS。可用來覆寫預設的 CMS	<code><cms_name></code>
<code>sso.vintela.locale.retrieval</code>	用來擷取目前 Explorer UI 地區設定的方法。	- 來自 HTTP 標頭的 HTTP_HEADER - 來自 URI 查詢字串的 QUERY_STRING - 來自 Cookie 的 COOKIE - 來自 Web 工作階段屬性的 SESSION - 來自要求屬性的 REQUEST - 來自 X509_SUBJECT 憑證的 X509_SUBJECT
<code>sso.vintela.locale.param</code>	指定 <code>sso.vintela.locale.retrieval</code> 方法所用的參數，以擷取 Explorer UI 的地區設定。	由系統管理員設定，例如 <code>pvl</code>

範例

```
#  
# Vintela parameters (sso.vintela provider)  
#  
sso.vintela.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.vintela.VintelaSSOProvider
```

```
sso.vintela.cms=
```

4.6.3.3 WinAD 的 SSO (使用 Kerberos)

SAP BusinessObjects Explorer 使用 Kerberos 支援 WinAD。您必須在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台系統上設定 WinAD 驗證和 Kerberos。Explorer 伺服器不需要設定。

Information

請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》，網址為：<http://help.sap.com>。

4.6.3.4 LDAP 驗證的 SSO (使用 SiteMinder)

SiteMinder 為使用者提供 Cookie SMSESSION，這個 Cookie SMSESSION 包含獨特的工作階段 ID，可作為使用者名稱，以使用 secLDAP 或 secWinAD 執行驗證。

註記

此提供者以包含預先定義值的一般提供者為基礎，如下所示：

運作方式如下：

- 從目前的執行內容擷取 SiteMinder 工作階段 Cookie
- 使用此 Cookie 值以驗證方式登入伺服器

您需要設定下列參數：

設定	描述	值
sso.siteminder.className		com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSOProvider
sso.siteminder.authentication		依預設設定為：secLDAP。可以將其變更為 secWinAD
sso.siteminder.user.retrieval	用來擷取使用者名稱的方法。	數值依預設設定為 COOKIE。
sso.siteminder.user.param	指定 user.retrieval 方法所用的參數，以擷取使用者名稱。	數值依預設設定為 SMSESSION。

註記

不應變更預設值。

設定	描述	值
<div>  註記 不應變更預設值。 </div>		

您也可以設定下列參數：

設定	描述	值
<code>sso.siteminder.cms</code>	控制用來驗證的 CMS。可用來覆寫預設的 CMS。	<code><cms_name></code>
<code>sso.siteminder.locale.retrieval</code>	用來擷取目前 Explorer UI 地區設定的方法。	<ul style="list-style-type: none"> - 來自 HTTP 標頭的 HTTP_HEADER - 來自 URI 查詢字串的 QUERY_STRING - 來自 Cookie 的 COOKIE - 來自 Web 工作階段屬性的 SESSION - 來自要求屬性的 REQUEST - 來自 X509_SUBJECT 憑證的 X509_SUBJECT
<code>sso.siteminder.locale.param</code>	指定 <code>sso.siteminder.locale.retrieval</code> 方法所用的參數，以擷取 Explorer UI 地區設定。	由系統管理員設定，例如 <code>pvl</code>

範例

```
#
# SiteMinder parameters (sso.siteminder)
#
sso.siteminder.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSO
Provider
sso.siteminder.cms=
sso.siteminder.authentication=secLDAP
sso.siteminder.user.retrieval=COOKIE
sso.siteminder.user.param=SMSESSION
```

4.6.3.5 SAP SSO

SAP BusinessObjects Explorer 支援 SAP SSO，因此允許從 SAP NetWeaver 入口網站使用 SAP BusinessObjects Explorer，而不必重複輸入使用者資訊進行驗證。

Information

請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》，網址為：<http://help.sap.com>。

您可以設定下列參數：

設定	描述	值
sso.sap.className	強制性	com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSOProvider
sso.sap.cms	控制用來驗證的 CMS。可用來覆寫預設的 CMS。	<cms_name>
sso.sap.user.retrieval	用來擷取使用者名稱的方法。	數值依預設設定為 COOKIE。
<div><div>註記</div><div>不應變更預設值。</div></div>		
sso.sap.user.param	指定 user.retrieval 方法所用的參數，以擷取使用者名稱。	依預設，該值設定為 MYSAPSSO2。
<div><div>註記</div><div>不應變更預設值。</div></div>		

您也可以設定下列參數：

設定	描述	值
sso.sap.sysid.retrieval	用來擷取 SAP 系統 ID 的方法。	<ul style="list-style-type: none">- 來自 HTTP 標頭的 HTTP_HEADER- 來自 URI 查詢字串的 QUERY_STRING- 來自 Cookie 的 COOKIE- 來自 Web 工作階段屬性的 SESSION- 來自要求屬性的 REQUEST- 來自 X509_SUBJECT 憑證的 X509_SUBJECT
sso.sap.sysid.param	指定 sso.sap.sysid.retrieval 方法所用的參數，以擷取 SAP 系統 ID。	由系統管理員設定，例如 sap_sysid。
sso.sap.clientid.retrieval	用來擷取 SAP 用戶端 ID 的方法。	<ul style="list-style-type: none">- 來自 HTTP 標頭的 HTTP_HEADER- 來自 URI 查詢字串的 QUERY_STRING- 來自 Cookie 的 COOKIE- 來自 Web 工作階段屬性的 SESSION

設定	描述	值
		<ul style="list-style-type: none"> - 來自要求屬性的 REQUEST - 來自 X509_SUBJECT 憑證的 X509_SUBJECT
sso.sap.clientid.param	指定 sso.sap.clientid.retrieval 方法所用的參數，以擷取 SAP 用戶端 ID。	由系統管理員設定，例如 sap_client
sso.sap.locale.retrieval	擷取目前 Explorer UI 的地區設定。	<ul style="list-style-type: none"> - 來自 HTTP 標頭的 HTTP_HEADER - 來自 URI 查詢字串的 QUERY_STRING - 來自 Cookie 的 COOKIE - 來自 Web 工作階段屬性的 SESSION - 來自要求屬性的 REQUEST - 來自 X509_SUBJECT 憑證的 X509_SUBJECT
sso.sap.locale.param	指定 sso.sap.locale.retrieval 方法所用的參數，以擷取 Explorer UI 的地區設定。	由系統管理員設定，例如 pvl。

範例

```
# SAP parameters (sso.sap).
#
sso.sap.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.sap.SAPSSOProvider
sso.sap.cms=DEWDFTV00832Q:6400
sso.sap.locale.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.locale.param=pvl
sso.sap.user.retrieval=COOKIE
sso.sap.user.param=MYSAPSSO2
sso.sap.sysid.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.sysid.param=sap_sysid
sso.sap.clientid.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.clientid.param=sap_client
```

4.6.3.6 啟用信任驗證

當您在 SAP BusinessObjects Explorer 啟用信任驗證前，必須先設定信任驗證的 CMC。

Information

請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》中的〈啟用信任驗證〉章節，網址為：<http://help.sap.com>。

若要啟用 SAP BusinessObjects Explorer 上的信任驗證：

1. 停止 Explorer Web 應用程式伺服器。
2. 開啟下列檔案進行編輯：
`$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties`
3. 設定下列參數：

設定	值
<code>cms.default</code>	輸入 CMS 名稱與連接埠編號，如下所示： <code><servername.portnumber ></code>
<code>sso.enabled</code>	<code>true</code>
<code>siteminder.enabled</code>	<code>false</code>

4. 尋找下列字串：
`trusted.auth.user.retrieval`
5. 輸入與您要實作的使用者擷取方法對應的參數值：

使用者擷取方法	值
在 Servlet 或 JSP 中，對目前要求的 <code>HttpServletRequest</code> 物件呼叫 <code>getRemoteUser()</code> 以擷取使用者名稱。	<code>REMOTE_USER</code>

① 註記

對於 .NET，必須使用 IIS 管理員在您的 InfoViewApp 目錄中設定下列屬性：

- 停用 [\[匿名存取\]](#) 核取方塊
- 啟用 [\[Windows 整合式驗證\]](#) 核取方塊

從要求 URL 中的指定參數內容擷取使用者名稱。	<code>HTTP_HEADER</code>
--------------------------	--------------------------

① 註記

在 BI launch pad 的 `web.xml` 檔案中，定義
`trusted.auth.user.param` 參數中的查詢字串
參數。

從指定的 cookie 內容中擷取使用者名稱。	<code>COOKIE</code>
-------------------------	---------------------

① 註記

在 BI launch pad 的 `web.xml` 檔案中，定義
`trusted.auth.user.param` 參數中的 cookie。

使用者擷取方法	值
從指定的工作階段變數內容中擷取使用者名稱。	WEB_SESSION
<div> ① 註記 在 BI launch pad 的 web.xml 檔案中，定義 trusted.auth.user.param 參數中的 Web 工作階段變數。 </div>	
在 Servlet 或 JSP 中，對目前要求的 HttpServletRequest 物件呼叫 getUserPrincipal () .getName () 以擷取使用者名稱。	USER_PRINCIPAL

- 確定您已指定如何擷取 BusinessObjects Enterprise 的共用密碼。
若要從工作階段變數中擷取共用密碼，您必須在 SAP BusinessObjects Explorer 上設定 `<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties` 檔案。
- 在 `<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties` 檔案中設定下列參數值：

參數	值
trusted.auth.shared.secret	輸入您要從中擷取共用密碼的工作階段變數名稱。

- 儲存並關閉檔案。
重新啟動 Explorer Web 應用程式伺服器。

4.6.3.7 設定單一登入以允許手動登入

若已在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台部署上設定 SSO，則當使用者存取 Explorer 應用程式和書籤 URL 時便會自動登入。

在某些情況中，管理員需要登入 Explorer 而不會自動識別為已登入；例如在已登入時以不同使用者身份登入，或者需要在單一平台上同時登入 SSO 使用者 (內部使用者) 和非 SSO 使用者 (外部使用者) 時。

您可以在 SSO 系統中啟動手動登入，如以下所示：

- 停止 Web 應用程式伺服器。
- 瀏覽 SAP BusinessObjects 安裝路徑中的 [\[SSO 資料夾\]](#)。
- 將 noSSO.jsp 檔案複製到 Web Application 伺服器的 [\[explorer\]](#) 資料夾。
例如：
複製 `BO_ROOT\Tomcat6\webapps\explorer\sso\noSSO.jsp`
至資料夾 `BO_ROOT\Tomcat6\webapps\explorer\`
- 重新啟動 Web 應用程式伺服器。
- 測試手動登入，如以下所示：

- 啟動 Explorer。
- 以 noSSO.jsp 取代 http://<server>:<port>/explorer/ 之後的 URL 部分以進行登入。

例如 http://<server>:<port>/explorer/noSSO.jsp。應用程式啟動時不會提示登入資訊。

4.7 管理資訊空間

4.7.1 資訊空間需要的授權

SAP BusinessObjects Explorer 4.1 支援的資料提供者如下：

- BusinessObjects 語意層 (.UNX 與 .UNV)。語意層是以 RDBMS 為基礎。
- 使用 Microsoft Excel 建立的 Excel 試算表 (.xls、.xlsx 檔案)

在 BusinessObjects 語意層上建置

若要在語意層上建立資訊空間，您必須在 CMC 中啟用下列權限：

- 語意層的存取權限
- 在 CMS 上儲存語意層的資料夾存取權限。

4.7.1.1 上傳 Excel 試算表作為資料提供者

Explorer 所使用的 Excel 檔案必須是一般檔案，也就是簡單的資料檔案，檔案中每一個資料列只有一筆記錄，且不含任何結構化資料，例如多個資料表、交叉表或圖表。

1. 選取 Excel 試算表的方式將視儲存檔案的位置而定。
 - 如果檔案儲存在 CMS 中，請按一下 [\[管理空間\]](#) 索引標籤，然後從 [Excel 試算表](#) 資料夾選取檔案。
 - 如果檔案位於本機電腦上，請導覽至 [\[首頁\]](#) 索引標籤上的 [上傳試算表以便進行探索](#) 區段，按一下 [\[瀏覽\]](#) 然後在本機目錄中選取檔案。
2. 選擇性：如果檔案位於本機電腦上，您可以選擇立即在 Explorer 上進行探索。

如果您要指定各種資料在 Explorer 中視為物件時的轉譯方式，您必須設定新的資訊空間才能進行探索。例如，如果 Excel 檔案包含多張工作表，則您可以指定要讓 Explorer 使用哪一張工作表。您也可以針對每個資料行指定值是否為標籤 (亦即非數值字元)，或其值是否為計量。值為計量時，您可以將計量選取為 SUM、MIN 或 MAX 值。

① 註記

依預設，除了日期以外，Explorer 會將所有數值轉譯為總和。

3. 指定資訊空間屬性的方式將視儲存 Excel 檔案的位置而定：

- 按一下 [\[預覽\]](#) 和 [\[設定\]](#)。
 - 按一下 [\[設定\]](#)。
4. 如果檔案包含多張工作表，請選取您要讓哪張工作表可供探索，然後按一下每個資料行上方的下拉式方塊，來指定 Explorer 要將該資料行的值解譯為計量或標籤。
 5. 若要驗證資訊空間未包含錯誤，請按一下 [\[驗證\]](#)。

如果 Excel 檔案儲存在 CMS 中，資訊空間在 Explorer 中會保持可用。如果 Excel 檔案儲存在本機電腦中，當您登出 Explorer 時，資訊空間會自動遭到刪除。不過您可以將資訊空間儲存為書籤，使您可以重新造訪。

相關資訊

[設定同時執行 Excel 上傳作業的可能數目 \[第 20 頁\]](#)

4.7.2 控制對資訊空間資料夾的存取權

在建立及測試「資訊空間」後，設定 CMC 內「資訊空間」所在位置的資料夾安全性權限。安全性權限可避免未經授權的個人於資訊空間進行存取、檢視或執行作業。

如需有關設定安全性選項的資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》。

此外，還要將資訊空間移至安全的資料夾。

4.7.3 以動態 URL 參數自訂資訊空間

SAP BusinessObjects Crystal Reports 和 Interactive Analysis 工具支援在查詢中插入動態超連結，以傳回維度的 HTML 頁面。您可使用 SAP BusinessObjects Explorer 特定 URL 語法透過此功能插入 URL，以開啟及自訂與 Crystal 報表或 Interactive Analysis 查詢中的維度所對應的資訊空間。

Explorer 可作為任何 URL 支援位置的參照，比如電子郵件連結、網頁或 Web 瀏覽器的網址列。這類連結的範例會包含 Explorer 工作區的 CUID，例如 "isid=ASFuWlg_wBpOg7MrYiTY_g" 以及預先選取的 Facet 和 Facet 值，例如 "fan=FacetNameA_:FacetValueA1"。請參閱 Crystal 報表和 Interactive Analysis 使用者指南以取得如何實作 URL 的資訊。URL 的語法如下所示：

語法	描述	範例	值
url	擷取參數的 URL	url=dummy.xml	需要有效的 URL 和格式正確的 XML
isid	資訊空間 ID (CUID) 限制：參數是必要資訊	isid=ASFuWlg_wBpOg7MrYiTY_g	有效的資訊空間 CUID
isna	資訊空間名稱		

語法	描述	範例	值
fans	Facet 和 Facet 值的排序清單	fan= FacetNameA;_FacetValueA1	包含分隔符號的 Facet 和 Facet 值清單： <ul style="list-style-type: none"> • _; 為 Facet 與其值的分隔符號 • _1 為 Facet 值的分隔符號 • _; 為 Facet 的分隔符號
mens	計量的排序清單	mens=Revenue;mens=Revenue;_Quantity	計量的清單： <ul style="list-style-type: none"> • _; 為計量的分隔符號
secr	搜尋準則	secr=revenue	搜尋準則 (字串)
cht	圖表類型	cht=bvg	bhg 水平長條圖 bvg 垂直長條圖 mr 多重雷達圖 r 雷達圖 sf 曲面圖 bvgd 雙軸垂直長條圖 tg 標記雲 p 圓形圖 bhs 水平堆疊長條圖 bvs 垂直堆疊長條圖 mp 多重圓形圖 tm 樹狀圖 lxy XY 圖表 s 泡泡圖 lc 折線圖 lcd 雙軸折線圖
	限制：		
	<ul style="list-style-type: none"> • 未提供或不正確：套用應用程式預設值 • 提供：以應用程式預設設定顯示圖表 • 無法使用：返回其類別預設值。 		
chdi	圖表分析維度	chdi=Year	有效維度 (層面)
chso	圖表排列依據	<ul style="list-style-type: none"> • chso=Revenue • chso=Revenue;_asc 	指定會決定排序的維度或計量，其接受所提供排序類型 (例如遞增) 的選擇性參數。
chts	圖表臨界值	chts=12	指定圖表臨界值。
	限制：若遺失，則應用程式預設值 = 12。		
chot	圖表顯示「其他」	chot=false	當指定 "false" 時，其將隱藏「其他」
	限制：若遺失，則應用程式預設值 = YES		
cui	控制項使用者介面	cui=htb;_hball	指定使用者介面「快速自訂」：

語法	描述	範例	值
	限制：若遺失，則套用應用程式預設值。		

範例：以動態 URL 自訂資訊空間

- 選取 2 種計量：store_cost 和 unit_sales，並在 store_type 和 store_number 上建立兩個篩選器：

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?
isna=cube+7&mens=unit_sales;_store_cost&fans=store_type;_Supermarket;_Small+Grocery;_store_number;_3;_11;_15
```

- 將圖表設為「水平長條圖」，選取 2 種計量，設定分析維度，僅顯示 5 個值並隱藏「其他」值：

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?
isna=cube+7&mens=unit_sales;_store_cost&cht=bhg&chdi=store_city&chts=5&chot=false
```

- 指定使用者介面樣式的 URL：

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?isna=cube+7&cui=htb
```

4.7.4 索引最佳實務

索引效能取決於同期使用者的硬體 (硬碟、記憶體和 JVM 堆積大小) 數目、同時索引的資訊空間數目，以及這些資訊空間的大小。

如果使用者只在工作時間存取 SAP BusinessObjects Explorer，請將索引工作排定於夜間執行，如此使用者就不會受到索引工作的影響。如果您使用的是中型的資訊空間，並且預計不會有同時使用的使用者，則使用單一高階機器就足夠了。

然而，如果您有許多同時索引及探索大型資訊空間的使用者，請確定下列事項：

- 將 SAP BusinessObjects Explorer 部署於叢集，讓其他機器也安裝額外的伺服器
部署機器的數目取決於預計同時使用的使用者人數與資訊空間大小。
- 每一台機器都已安裝高速的硬碟機
- 每一台機器都擁有大量記憶體空間 (特別是安裝主要伺服器的主機)
- 根據可用記憶體正確設定每一台機器上個別伺服器的 JVM 堆積大小

若您已完成正確部署、安裝及設定，排程資訊空間索引時間不會影響效能。

4.7.5 測試您的資訊空間

資訊空間的索引編製完成後，請執行測試來確定索引結果正確且符合您的預期：

- 確定資訊空間顯示於 [\[首頁\]](#) 索引標籤中。

- 按一下 [重新整理] 以更新此清單。
- 按一下 [資訊空間] 加以啟動。
- 檢查層面確定其正確代表您在建立時選取的物件。
- 瀏覽資料確定資訊空間符合原本的業務需求和使用者的需求。

4.7.6 資訊空間設計最佳作法

在建立資訊空間之前，請先向您的使用者詢問下列問題以得知資訊需求：

- 資訊空間的業務需求為何？
如果知道資訊空間的用途，則只要識別相關的資料來源物件。例如，業務需求是為了知道所有歐洲營業據點去年的營業收入。您可選取「營業收入」計量，「國家」、「城市」和「營業據點」維度，最後選取「去年」篩選器。
- 預期有多少使用者會存取及探查資訊空間？
如果知道資訊空間供數個使用者使用，則只要選取所需的物件。如果選取太多使用者少用的物件，探查和編製索引時會受到影響。也可能造成使用者困惑。
- 大小限制為何？
注意安裝的大小限制。進一步資訊請洽詢管理員。
- 安全性期望為何？
確認只選取對資訊空間有意義的物件。
- 單一資訊空間是最佳選擇嗎？
數個小資訊空間通常比單一資訊空間好。
- 可使用的最佳資料提供者是？
根據業務需求和使用者的需求，選擇最有效率和最精確的來源資料系統和資料提供者。
- 資訊空間內容為何？
選擇資料來源空間時，確認知道是否需要任何本文。內容可確保資訊空間代表所需的觀點。例如，銷售或預訂。
- 如果我的資訊空間是使用 BusinessObjects 語意層建立的，則該使用何種篩選器才能僅擷取所需的資料？
透過使用篩選器，您可以僅針對特定資訊需求，將所需的資料加入資訊空間中。例如，加入「去年」篩選器之後，當使用者進行探查時，系統會僅將去年的資料擷取至資訊空間中。

① 註記

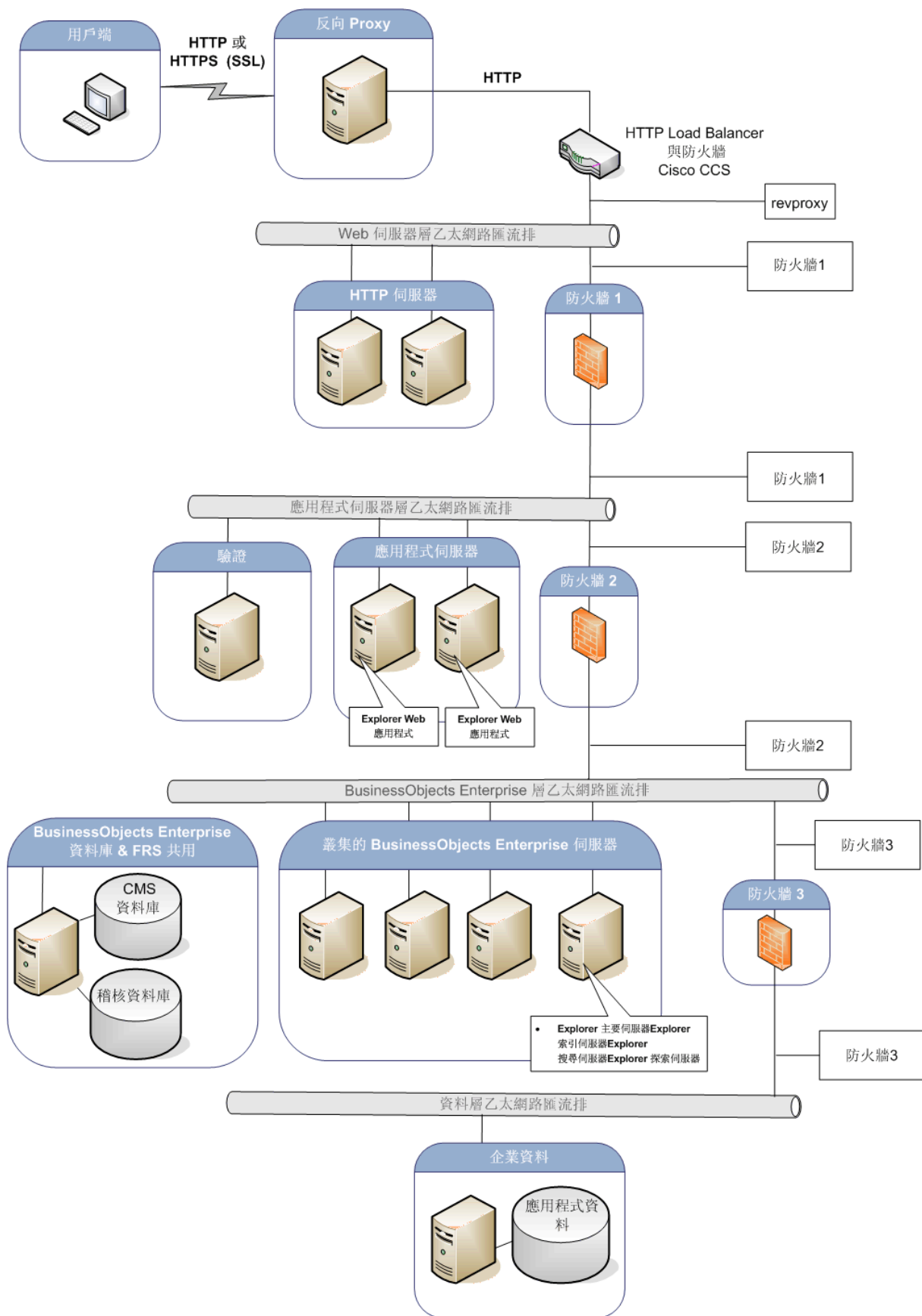
當設計 BusinessObjects 語意層或 BWA 索引時，已將篩選器建立於資料提供者層級中。

- 所需定義是否有效？
在編製索引前，請先驗證資料空間的定義，做法是選取物件以及要加入的篩選器，然後按一下 [\[驗證\]](#) 按鈕。

5 安全性

5.1 網路安全性

您可以使用防火牆和反向 Proxy，為安全性設定複雜的環境 (確保安全性與容錯移轉)，在多個節點上的分散式案例中部署 SAP BusinessObjects Explorer。



5.1.1 SAP BusinessObjects Explorer 的防火牆連接埠使用方式

部署 SAP BusinessObjects Explorer 時，您可以使用防火牆來保護您的網路，但防火牆也會阻擋您部署節點之間的網路通訊。例如，如果您在一個節點上部署了 Explorer Web 應用程式，在另一個節點上部署了 Explorer 伺服器，並且在第三個節點上已經部署了各種 BusinessObjects Enterprise 伺服器，您可能必須開啟各個連接埠才能使這些節點相互通訊。

可以設定各個伺服器以使用特定的連接埠。這樣即可設定防火牆以開啟特定的連接埠。

可以選擇一組不干擾其他網路服務的連接埠號碼，也可以確保設定正確的伺服器。例如，下列伺服器需要在單一 Explorer 部署中設定它們的連接埠：

- 中央管理伺服器
- Explorer 主要伺服器
- Explorer 索引伺服器
- Explorer 搜尋伺服器
- Explorer 探索伺服器
- Web Intelligence 處理伺服器

❗ 註記

如果您可以存取 CMS，則可以連接其他服務並交換資訊。

範例：連接埠設定

此範例說明如何針對單一部署設定伺服器：

伺服器	連接埠
中央管理伺服器	64002
Explorer 主要伺服器	64023
Explorer 索引伺服器	64022
Explorer 搜尋伺服器	64024
Explorer 探索伺服器	64021
Web Intelligence 處理伺服器	64032

5.1.2 反向 Proxy

SAP BusinessObjects Explorer 支援與 SAP BusinessObjects Enterprise 相同的反向 Proxy。SAP BusinessObjects Explorer 不需要設定特定的反向 Proxy。

❗ information

如需有關 SAP BusinessObjects Enterprise 反向 Proxy 組態的資訊，請參閱 *SAP BusinessObjects* 索引標籤上的 Business Intelligence 平台管理員指南 4.1，網址為：<http://help.sap.com>。

5.1.3 設定 SSL 的伺服器

BusinessObjects Enterprise 部署中的用戶端與伺服器網路通訊，可以使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定 (SSL 建議)。

請參閱相關主題中參考的分散式部署案例章節以取得使用 SSL 的安全性建議，以及多個主伺服器部署的特定建議。

Information

如需有關針對 SAP BusinessObjects Enterprise 設定 SSL 的資訊，請參閱 *SAP BusinessObjects* 索引標籤上的 Business Intelligence 平台管理員指南 4.1，網址為：<http://help.sap.com>。

相關資訊

[分散式部署案例 \[第 7 頁\]](#)

5.2 資料和中繼資料儲存位置

資料會以二進位格式儲存在索引中。儲存資料的位置會以資料提供者為根據。若資料提供者為 BusinessObjects 語意層或 Excel 試算表，則資料會儲存在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中央管理伺服器 (CMS) 檔案系統。

中繼資料會儲存在 CMS 中。在編製索引時，會建立多個稱為「索引」的檔案。這些是探索索引和全域搜尋索引 (由 Explorer [首頁] 索引標籤的 [搜尋] 所使用)。

根據預設，索引會位於 Explorer 主要伺服器以外各節點的 `<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\Explorer\` 下。身為系統管理員，您可以變更每個伺服器的儲存位置。您可以在 CMC 中為每個伺服器執行此動作。

註記

當使用者將其資訊空間的探索檢視匯出至 CSV 或 Excel 檔案時，暫存資料會儲存在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台檔案儲存機制服務 (FRS) 上。此資料無法以肉眼判讀。

5.3 資料保護和隱私

SAP BusinessObjects Explorer 依賴資料庫和 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的安全性。除了位於 Explorer 資訊空間使用的索引以外，Explorer 本身並不會儲存資料。這些索引會以人類無法判讀的二進位格式儲存。不過，索引可能會包含敏感資料。若要確保資料的安全，則根據 BusinessObjects 語意層和 Excel 試算表來主控索引的 BusinessObjects Enterprise CMS 檔案系統資料夾必須設定為限制存取。

如需 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 中所有關於資料保護和隱私的詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》中的此主題：<https://help.sap.com/viewer/2e167338c1b24da9b2a94e68efd79c42/4.2.5/en-US/9da114546bb54d11b7ee34419825b5a3.html>

5.4 Cookie

Explorer 使用的用戶端 Cookie 不會儲存商業資料；瀏覽器所維護的唯一資訊 (使用 Cookie) 為工作階段 Token。Explorer Cookies 並非持續存在。共用電腦的使用者僅需確定他們在離開工作站之前已關閉瀏覽器。

6 系統可用性

6.1 確保系統可用性

如果您要執行重要的大型 SAP BusinessObjects Explorer 實作，則您可能會想要確保下列服務具有高度的可用性：

- SAP BusinessObjects Enterprise CMS - 部署多個 BusinessObjects CMS 來管理 BusinessObjects Enterprise 服務。這兩部 CMS 伺服器會共同運作，以維持重要資料的一致性。
- SAP BusinessObjects Explorer 主要伺服器 - 部署多個 Explorer 主要伺服器來管理其他的 Explorer 伺服器。主伺服器會共同運作，以維持重要資料的一致。

若要執行這項操作，您必須安裝兩部 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMS 伺服器和兩部 SAP BusinessObjects Explorer 主要伺服器，然後將這些伺服器進行叢集，讓兩部 CMS 伺服器和兩部主要伺服器各自分別同時執行。這種「高可用性」支援有助於確保使用者在設備故障時，仍然可以存取資訊。

相關資訊

設定 CMS 伺服器之間的容錯移轉 [第 56 頁]

6.2 設定 CMS 伺服器之間的容錯移轉

若要同時執行多部 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 CMS 電腦，您必須建立一個叢集。叢集是由兩部以上的 CMS 伺服器所組成，它們會一起運作以共用 CMS 系統資料庫。如果一部執行 CMS 的電腦故障了，則另一部執行 CMS 的電腦會繼續服務 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台要求。

❗ 註記

如需有關將某個 CMS 與現有 CMS 進行叢集的完整詳細資訊，請在 SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) 上參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》中的〈叢集中央管理伺服器〉一節。

7 伺服器屬性附錄

7.1 關於伺服器屬性附錄

此伺服器屬性附錄列出並說明各 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器可設定的屬性。

7.1.1 要求連接埠屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
伺服器名稱	伺服器的名稱。	預設值為伺服器所在節點的名稱以及伺服器的名稱。
ID、CUID	伺服器的簡短 ID 和叢集唯一 ID。僅 ReadID 和 CUID。	自動產生這些值。
節點	伺服器所在的節點名稱。	安裝期間會指定這些值。
命令列參數	伺服器的命令列參數。	預設值依據選擇伺服器類型而定。
要求連接埠	指定伺服器接收要求的連接埠。在設有防火牆的環境中，將伺服器設定為僅由已在防火牆上開啟的連接埠接聽要求。如果您要為伺服器指定一個連接埠，請確定該連接埠尚未由其他程序佔用。	依預設，[自動指派] 設為 TRUE，[要求連接埠] 則為空白。
<div><div>① 註記</div><div>一旦選取 [自動指派]，伺服器便會繫結到動態配置的連接埠。這意味著，每次重新啟動伺服器時，都會配置給伺服器隨機連接埠編號。</div></div>		
自動指派	指定每次在重新啟動伺服器時，伺服器是否繫結到動態配置的連接埠。若要將伺服器繫結至特定連接埠，請將 [自動指派] 設為 FALSE，並指定有效的 [要求連接埠]。	預設值為 TRUE。

7.1.2 自動啟動屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
Server Intelligence Agent 啟動時，自動啟動此伺服器	指定是否在 Server Intelligence Agent (SIA) 啟動或重新啟動時自動啟動伺服器。如果此值設為 FALSE，SIA 啟動或重新啟動時伺服器則會保持停止。	預設值為 TRUE。

7.1.3 主機識別碼屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
自動指派	指定伺服器是否繫結至自動指派的網路介面。如果設為 FALSE，伺服器便會繫結至特定的網路介面。如果設為 TRUE，伺服器則會接受第一個可用 IP 位址的要求。在多重主目錄電腦上，您可將此值設為 FALSE，並提供有效的主機名稱或 IP 位址，以指定要繫結的特定網路介面。	預設值為 TRUE。
主機名稱	伺服器所繫結的網路介面主機名稱。如果指定主機名稱，伺服器會在與主機名稱相關聯的所有 IP 位址上接受要求。	依預設， [自動指派] 設為 TRUE， [主機名稱] 則為空白。
IP 位址	伺服器所繫結的網路介面 IP 位址。同時支援 IPv4 和 IPv6 通訊協定。如果指定 IP 位址，伺服器僅會在 IP 位址上接受要求。	依預設， [自動指派] 設為 TRUE， [IP 位址] 則為空白。

7.1.4 組態範本屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
使用組態範本	指定是否使用組態範本。	預設值為 FALSE。
還原系統預設值	指定是否還原此伺服器的原始預設設定。	預設值為 FALSE。
設定組態範本	指定是否使用目前服務的設定做為所有相同類型服務的組態範本。如果此值設為 TRUE，則會將已指定為 [使用組態範本] 的所有相同類型服務立即重新設定為使用目前服務的設定。	預設值為 FALSE。

7.1.5 單一登入服務屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
單一登入過期 (秒數)	指定資料來源的 SSO 連線在過期前的有效秒數。這會套用至 Windows AD 使用者，該使用者執行的報表會針對資料來源的 Windows AD SSO 進行設定。	86400

7.1.6 追蹤記錄服務屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器。

屬性	描述	預設值
記錄層級	<p>指定您要記錄的最低嚴重性訊息，以及決定伺服器記錄檔所要記錄的資訊量。</p> <p>記錄臨界值層級包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 未指定• 無• 低• 中• 高	未指定預設值。

7.1.7 Explorer 搜尋、索引及探索服務屬性

本節中所說明的伺服器屬性適用於所有 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器 (Explorer 主要伺服器除外)。

屬性	描述	預設值
索引檔案目錄	<p>指定儲存索引檔案的目錄。</p> <div><p>① 註記</p><p>如果此目錄的磁碟空間不足，可能會發生效能問題。</p></div>	%DefaultDataDir%

8 伺服器度量資訊附錄

8.1 關於伺服器度量資訊附錄

此伺服器度量資訊附錄列出並說明各 SAP BusinessObjects Explorer 伺服器可監控的度量資訊。

未執行的伺服器上沒有伺服器度量資訊。

如需有關中央管理主控台 (CMC) 中監控伺服器度量資訊以及 SAP BusinessObjects Explorer 其他伺服器度量資訊的詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》。

除了本附錄中說明的度量資訊以外，監控應用程式也可監控這些伺服器狀態：

伺服器狀態	描述
健全狀態	健全狀態表示伺服器整體健全。可能的值如下： <ul style="list-style-type: none">0 = 紅色 (危險)1 = 黃色 (警告)2 = 綠色 (健全)
伺服器已啟用狀態	此狀態表示伺服器已啟用或已停用。可能的值如下： <ul style="list-style-type: none">0 = 已停用1 = 已啟用
伺服器執行中狀態	此狀態表示伺服器的執行中狀態。可能的值如下： <ul style="list-style-type: none">0 = STOPPED1 = STARTING2 = INITIALIZING3 = RUNNING4 = STOPPING5 = FAILED6 = RUNNING_WITH_ERRORS7 = RUNNING_WITH_WARNINGS

8.1.1 Explorer 主要伺服器度量資訊

本資料表列出並說明您可監控的 SAP BusinessObjects Explorer 主要伺服器 (ExplorerMasterServer) 度量資訊。

度量資訊	說明
目前的編製索引失敗數目	叢集上編製索引失敗的數目。

度量資訊	說明
目前進行中的編製索引程序數目	叢集上目前進行中的編製索引程序數目。此數目可介於 0 與叢集上 Explorer 索引伺服器的數量之間。
目前開啟的資訊空間數目	叢集上目前開啟的資訊空間數目。
目前進行中的複寫數目	目前從伺服器所複寫的探索索引數目。
登入系統的使用者數目	叢集上目前登入系統的使用者數目。

相關資訊

[關於伺服器度量資訊附錄 \[第 60 頁\]](#)

8.1.2 Explorer 搜尋伺服器度量資訊

本資料表列出並說明您可監控的 SAP BusinessObjects Explorer 搜尋伺服器 (ExplorerSearchServer) 度量資訊

度量資訊	說明
搜尋查詢關鍵字的目前平均數目	首頁中搜尋所包含的關鍵字平均數目。
搜尋查詢傳回的目前平均結果數目	首頁中搜尋所傳回的平均結果數目。
目前平均搜尋時間	搜尋查詢顯示結果所需的平均時間。
搜尋查詢關鍵字的目前最大數目	首頁中搜尋所包含的關鍵字數目上限。
搜尋查詢傳回的目前最大結果數目	首頁中搜尋所傳回的結果數目上限。
目前最長搜尋時間	搜尋查詢顯示結果所需的最長時間。
搜尋查詢關鍵字的目前最小數目	首頁中搜尋所包含的關鍵字數目下限。
搜尋查詢傳回的目前最小結果數目	首頁中搜尋所傳回的結果數目下限。
目前最短搜尋時間	搜尋查詢顯示結果所需的最短時間。
搜尋作業的目前回應時間	同 [目前平均搜尋時間]

相關資訊

[關於伺服器度量資訊附錄 \[第 60 頁\]](#)

8.1.3 Explorer 探索伺服器度量資訊

本表格列出並說明您可監控的 SAP BusinessObjects Explorer 探索伺服器 (ExplorerExplorationServer) 度量資訊。

度量資訊	說明
變更層面資料的伺服器回應時間	資訊空間中伺服器計算層面板的平均時間
探索期間變更圖表的伺服器回應時間	資訊空間中伺服器產生新圖表的平均時間。
開啟資訊空間的伺服器回應時間	伺服器開啟資訊空間的平均時間。資訊空間可由下列方式開啟： <ul style="list-style-type: none">• Explorer 首頁• Explorer 首頁的搜尋結果• 上傳的 Microsoft Excel 試算表• URL (書籤或 REST API)

相關資訊

[關於伺服器度量資訊附錄 \[第 60 頁\]](#)

9 疑難排解

9.1 瞭解錯誤訊息



如需有關 Explorer 服務或元件所產生的每個錯誤訊息資訊，請參閱 SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) 上的《SAP BusinessObjects 錯誤訊息說明指南》。

本指南也包含 Explorer 伺服器所產生錯誤的追蹤記錄錯誤訊息。

重要免責聲明和法律資訊

超連結

有些連結係透過圖示及/或滑鼠游標掠過文字顯示分類。這些連結會提供額外資訊。
關於圖示：

- 帶有以下圖示的連結 ：您會進入非 SAP 託管的網站。使用此連結表示您同意以下事項 (除非您與 SAP 之間的合約另有明文規範)：
 - 連結所導向的網站並非 SAP 資訊。您不可基於這些資訊，對 SAP 產品作出任何主張。
 - SAP 不對連結所導向網站的內容表示同意或否認，SAP 也不保證其內容的可用性、正確性。使用此內容所產生的損害，除非係由 SAP 的故意不當行為或重大過失所致者，否則 SAP 概不負責。
- 帶有以下圖示的連結 ：您會離開該特定 SAP 產品或服務的文件，並進入 SAP 託管的網站。使用此連結，表示您同意以下事項 (除非您與 SAP 之間的合約另有明文規範)：您不可基於這些資訊，對 SAP 產品作出任何主張。

外部平台代管的影片

部分影片可能指向第三方影片代管平台。SAP 無法保證儲存在這些平台上的影片在未來仍可播放。此外，對於這些平台代管的任何廣告或其他內容 (例如影片建議，或當您瀏覽到同一網站上代管的其他影片)，均不在 SAP 的控制及責任範圍內。

Beta 和其他實驗性功能

實驗性功能不一定屬於 SAP 在未來發行之正式交付範圍內的部分。這表示 SAP 得不經通知，在任何時間、以任何理由變更實驗性功能。實驗性功能不得在正式運作使用。您不可在線上即時作業環境中演示、測試、檢驗、評估或以其他方式使用實驗性功能，亦不可搭配使用未妥善備份的資料。實驗性功能旨在獲得早期意見回饋，使客戶與合作夥伴能依此方式影響未來產品。當您提供您的意見 (例如，在 SAP Community 中提供意見)，您即接受該些投稿或其衍生著作的智慧財產權係 SAP 之專屬財產。

範例程式碼

任何軟體程式碼和/或程式碼片段皆係範例，不得用於正式運作用途。範例程式碼旨在更好地解釋和具體呈現語法及編寫規則。SAP 不保證範例程式碼之正確性與完整性。使用範例程式碼所產生的錯誤或損害，除非是由於 SAP 的故意不當行為或重大過失所致者，否則 SAP 概不負責。

無偏見語言

SAP 支持多元性和包容性文化。我們會儘可能在文件中以無偏見的語言，指涉所有文化、種族、性別及能力。

© 2024 SAP SE 或 SAP 關係企業。保留所有權利。

未經 SAP SE 或 SAP 關係企業的明確許可，不得以任何形式或出於任何目的複製或傳輸本出版物的任何部分。此處所包含資訊如有變更，恕不提前通知。

SAP SE 與其經銷商所販售之部份軟體產品包含其他軟體供應商的專有軟體元件。國家產品規格可能不同。

這些材料由 SAP SE 或 SAP 關係企業僅出於參考目的提供，不存在任何類型的聲明或保固，並且 SAP 或其關係企業不應對材料中的錯誤或疏漏負責。對於 SAP 或 SAP 關係企業產品和服務的單一保固，詳載於此類產品和服務隨附之明確保固聲明中（若有）。在此提供的任何資料不可推斷為附加保固條款。

本文中所提及的 SAP 及其他 SAP 產品和服務以及其各自的標誌為位於德國和其他國家或地區的 SAP SE（或 SAP 關係企業）的商標或註冊商標。此處所提及之所有其他產品與服務名稱皆為其相對應公司的商標。

請登錄 <https://www.sap.com/taiwan/about/legal/trademark.html>，以了解其他商標資訊和聲明。