



PUBLIC (公共)

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

文档版本： 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Microsoft SharePoint 集成选项软件安装与管理指南

内容

1	文档历史记录.	4
2	本指南面向的读者.	5
3	SharePoint 集成选项概览.	6
4	计划.	7
4.1	安装要求.	7
4.2	安装步骤.	8
4.3	安装方法.	8
5	安装.	10
5.1	响应文件.	10
	示例响应文件.	10
5.2	使用向导安装.	11
	使用安装向导创建响应文件.	12
5.3	无提示安装.	13
	切换参数.	13
	安装选项参数.	14
5.4	安静模式安装.	16
5.5	验证安装.	17
5.6	使用 ONE 安装程序.	17
6	SharePoint 配置.	18
6.1	SharePoint web.config 模板配置文件.	18
	web.config 文件中的可编辑标记.	18
	web.config 文件中的日志记录和跟踪.	23
	创建附加 SharePoint 站点.	24
	为 SharePoint 站点激活 SSL.	26
6.2	将 Web 部件添加到 SharePoint 站点的页面.	27
	连接 Web 部件.	28
	将“IOMS 显示搜索结果”Web 部件添加到空白站点.	28
6.3	在 IIS 上启用 AnalyticalReporting 匿名访问.	29
6.4	为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 安装主机头.	29
6.5	为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 安装服务器场.	32
	将服务器添加到服务器场.	32
6.6	在 IIS 6 上配置 SSL.	33
6.7	在 IIS 8 或 7.5 上配置 SSL.	34

6.8	配置 ISA Server 2006 用于反向代理.	35
	为 SharePoint 基本应用程序配置反向代理.	37
	扩展现有 Web 应用程序.	37
	为扩展 Web 应用程序配置反向代理.	38
6.9	配置 LDAP 身份验证.	38
	为扩展 Web 应用程序配置 LDAP.	39
	将用户和组添加到扩展的 Web 应用程序.	41
	以 LDAP 用户身份登录扩展的 Web 应用程序.	41
6.10	Windows AD 身份验证.	41
	配置 Windows AD 与 Kerberos.	42
	配置 Windows AD 与 Kerberos SSO.	43
	配置 Windows AD 与 NTLM.	44
	配置 Windows AD 与 NTLM SSO.	44
	Windows AD SSO 疑难解答.	45
6.11	安全性和单一登录.	45
	为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 配置基于声明的身份验证.	46
	在端口 1250 上为 SharePoint 2013 创建 Web 应用程序.	47
7	Microsoft SharePoint 集成选项部署.	49
7.1	添加或删除语言.	49
7.2	将软件部署到其他站点.	49
7.3	(可选) 手动将 Web Intelligence Web 服务部署到站点.	50
	(可选) 从某站点删除 Web Intelligence Web 服务.	51
7.4	修复 SharePoint 集成选项软件.	51
7.5	删除 SharePoint 集成选项软件.	51
8	BI 平台配置.	53
8.1	为用户和用户组分配查看权限.	53
8.2	(可选) 指定使用 RAS 处理报表.	53
8.3	(可选) 指定参数提示值.	54
8.4	使用 OpenDocument 链接打开文档.	54
9	计划和调整系统规模最佳做法.	55
9.1	导出报表.	55
9.2	报表的数据库登录信息.	55
9.3	用户查看报表所需的权限.	55
10	Crystal 报表最佳做法.	56

1 文档历史记录

版本	日期	说明
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.3	2020 年 6 月	<p>对于 Microsoft SharePoint 集成选项，某些特定 Web 部件已被弃用。不支持使用以下查看器。</p> <ul style="list-style-type: none">• Crystal 报表查看器• Xcelsius 查看器 Web 部件• 分析报表查看器

2 本指南面向的读者

此信息适用于基本管理员、Microsoft SharePoint 管理员和 SAP 管理员。

本指南介绍如何在 Business Intelligence (BI) 平台部署中安装和配置 SAP BusinessObjects Microsoft SharePoint 集成选项。

管理员安装 SharePoint 集成选项时，应该：

- 熟悉 SharePoint 2016、SharePoint 2013、SharePoint Server 2010、SharePoint Foundation 2010、Windows SharePoint Services 和 Office SharePoint Portal Server 2007
- 了解如何应用 SAP Crystal Reports 和 BI 平台

有关在安装和配置之后使用 SharePoint 集成选项的信息，请参阅《*SAP BusinessObjects Microsoft Office SharePoint 集成选项入门指南*》或 Microsoft SharePoint 集成选项帮助。

3 SharePoint 集成选项概览

SharePoint 集成选项软件使 Business Intelligence (BI) 解决方案能够与 SharePoint 软件一起使用。集成选项可免费下载。

管理员将 SharePoint 集成选项部署到一个站点，然后使用团队站点模板创建专用于访问 BI 内容的站点。

SharePoint 集成选项提供一个 SAP BusinessObjects Web 部件库，具有管理权限的用户都可以配置这些部件以供 SharePoint 站点使用。这样，用户可启用任一 SharePoint 站点来访问或管理 BI 内容对象，包括 Crystal 报表、Web Intelligence 文档、发布、Xcelsius 报表、Advanced Analysis 文档、PDF 文档、Microsoft Excel 电子表格、Microsoft Word 文件、程序文件、对象包和其他报表。

如果某个现有站点中存在已弃用的 Web 部件，则会出现以下行为：

1. 现有站点（从 BI 4.2 升级到 BI 4.3 之前创建的站点）的 Web 部件库中列出已弃用的 Web 部件。如果在站点中使用已弃用的 Web 部件，则会看到错误/异常。
2. 如果现有站点包含已弃用的 Web 部件，在升级之后打开站点查看时，Web 部件将不会运行并抛出错误。

从 BI 4.2 升级到 BI 4.3 之后，建议创建新站点。

① 注意

现在可以在 Integration of Microsoft sharepoint (IOMS) 文档查看器中访问任何报表。

对于 Microsoft SharePoint 集成选项，某些特定于内容的 Web 部件已弃用。已弃用的查看器包括：

- IOMS 分析报表查看器
- IOMS Crystal 报表查看器
- IOMS Xcelsius 查看器

4 计划

4.1 安装要求

在安装 SharePoint 集成选项软件之前，确认 SharePoint 服务器满足系统要求且 SharePoint 的安装满足先决条件。

SharePoint 服务器必须满足所有 SharePoint 的要求以及以下系统要求：

系统要求	SharePoint 2016 的要求	SharePoint 2013 的要求	SharePoint Server 2010 的要求	Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007 的要求
操作系统	<ul style="list-style-type: none">安装有 Microsoft Internet 信息服务器 (IIS) 8 的 Windows Server 2012 或 Windows Server 2016	<ul style="list-style-type: none">安装有 Microsoft Internet 信息服务器 (IIS) 8 的 Windows Server 2012安装有 IIS 7.5 的 Windows 2008 Server R2 SP1	Windows 2008	64 位
处理器	双核 2.8 GHz	双核 2.8 GHz	双核 2.8 GHz	双核 2.8 GHz
RAM	最小值：8 GB 建议：16 GB	8 GB	8 GB	最小：3 GB 建议：4 GB
最小磁盘空间	1.3 GB	1.3 GB	1.3 GB	1.3 GB
安装所有语言包所需的可用空间	1.4 GB	1.4 GB	1.4 GB	1.4 GB

ⓘ 注意

SharePoint 2016 和 SharePoint 2013 支持 IIS 8 (Windows Server 2012 的默认版本) 以及 IIS 7.5 (Windows 2008 Server R2 SP1 的默认版本)。

SharePoint 的安装必须满足以下先决条件：

先决条件	要求
已安装并配置的 Business Intelligence (BI) 平台版本	4.1 或更高版本

先决条件	要求
已安装和配置 SharePoint	SharePoint 2016、SharePoint 2013、SharePoint Server 2010、SharePoint Foundation 2010 或 Office SharePoint Server 2007
管理员访问权限	根据需要授予
已安装的 Microsoft .NET 版本	3.5 或更高版本
系统重新启动	挂起

如果未达到先决条件，则在试图安装 SharePoint 集成选项时，系统将显示“先决条件检查”对话框以指示尚未满足哪些先决条件。继续安装之前必须满足所有先决条件。

此文档不包含 BI 平台或 SharePoint 的详细系统要求。有关这些要求的更多信息，请参阅 SAP Support Portal 上提供的支持的平台文档。有关受支持操作系统和详细硬件要求的详细列表，请参阅《SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0 Platform Availability Matrix》（SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0 平台可用矩阵）文档。有关部署的更多信息，请参阅《Microsoft SharePoint 集成选项发行说明》。

4.2 安装步骤

安装 SharePoint 集成选项软件包括两个基本步骤 — 运行安装和配置软件。

启动安装后，安装程序将安装用于通过中央管理服务器（CMS）访问和管理 Business Intelligence (BI) 平台内容的 Web 部件包。Web 部件包是 BI 平台框架中智能层的组成部分。

安装程序将以下 Web 部件添加到 SharePoint 部署中的“主页库”文件夹：

- IOMS 内容资源管理器
- IOMS 文档查看器
- IOMS 广告
- IOMS 最近查看
- IOMS 最近搜索
- IOMS 显示搜索结果

安装程序不会向“开始”菜单中添加图标或快捷方式。

有关 BI 平台体系结构的信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。

4.3 安装方法

可使用安装向导或命令行安装 Microsoft SharePoint 集成选项。

如果想获得安装选项提示，请使用安装向导。

如果要运行无提示或安静模式安装，请使用命令行。两种类型的安装均使用响应文件。对于无提示模式安装，可在命令行或响应文件中指定切换参数和安装选项参数。（也可以在脚本中使用无提示安装命令。）对于安静模式安装，可在命令行或响应文件中指定安装选项参数。

5 安装

5.1 响应文件

响应文件是以键值格式恢复安装选项的 ASCII 文本文件。可在文本编辑器中修改响应文件。

无提示安装使用响应文件和命令行。响应文件指定切换参数和安装选项参数。例如，设置群集或使用标准化选项创建开发或测试环境时，可以使用响应文件。

要覆盖响应文件中的安装选项，请在命令行中输入该选项。在命令行输入的安装选项优先于响应文件中的选项。安装选项的优先级分为以下三个级别：

1. 在命令行中输入的选项优先于该选项的响应文件和默认值。
2. 在响应文件中配置的选项优先于该选项的默认值。未在命令行输入任何选项时，使用响应文件值。
3. 未在命令行输入选项或未在响应文件中配置选项时，使用选项的默认值。

例如，以下命令从 C:\response.ini 文件中读取安装选项，但是会覆盖安装目标文件夹的响应文件值：

```
setup.exe
-r
C:\response.ini
<InstallDir>="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI
4.0\"
```

如果在读取响应文件时遇到意外情况，系统将向安装日志文件写入消息，然后停止安装程序。安装活动、警告消息和错误消息均写入 <BOE 安装目录>\InstallData\logs\<日期>\InstallDU<部件>.log 文件夹的安装日志文件中。

→ 提示

如果安装程序停止时尚未创建 <BOE 安装目录>文件夹，请在系统 TEMP 环境变量指定的临时文件夹的时间戳文件夹中查找名为 setupengine.log 的文件。

相关信息

[第 17 页上的“验证安装”](#)

5.1.1 示例响应文件

```
### Installation directory installdir=C:\Program Files (x86)\SAP
BusinessObjects\
### #property.InstalledState.description# installedstate=true
```

```

### The URL to the Web Server that hosts Java InfoView (e.g., <http://
InfoviewServer/>)
javaopendocinfo= [http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE]
### Remote CMS administrator name remotecmsadminname=Administrator
### Remote CMS administrator password remotecmsadminpassword=Password1
### Remote CMS name remotecmsname=<YourEnterpriseServer>
### Remote CMS port remotecmsport=6400
### Selected iPoint Virtual Server selectedipointvserver=http://
<YourIpointServer>:32843 http://<YourIpointServer>:43652 http://
<YourIpointServer>:80 http://<YourIpointServer>:80
### #property.SelectedIPointVServerAppPool.description#
selectedipointvserverappool="SharePoint Web Services" "SharePoint Web
Services Root" "SharePoint Central Administration v4" "SharePoint Central
Administration v4" "Default Web Site" "DefaultAppPool" "SharePoint - 80"
"SharePoint - 80"
### #property.SelectedIPointVServerInetPort.description#
selectedipointvserverinetport=%SystemDrive%
\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\32843 %SystemDrive%
\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\43652 %SystemDrive%
\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80 %SystemDrive%
\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80
### Selected iPoint Virtual Server Meta Number
selectedipointvservermetanum=2 672319142 1 1768581603 ### Selected iPoint
Virtual Server selectedipointvservername="SharePoint Web Services" "SharePoint
Central Administration v4" "Default Web Site" "SharePoint - 80"
### #property.SelectedLanguagePack.description#
selectedlanguagepacks=en
### UI Setup Language setupuilanguage=en
### Available features
### -----
### root
### IPoint.IPointRoot features=IPoint.IPointRoot,root

```

5.2 使用向导安装

安装向导提示用户输入参数和安装选项。

启动向导之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

1. 在 SAP Support Portal 的“[Software Downloads](#)”（软件下载）区域内，找到并下载 IPOINT03_0-20008227.exe。

2. 双击 setup.exe 文件。

3. 出现提示时，单击安装向导中的“运行”。

4. 选择安装语言，然后单击“确定”。

将出现“检查先决条件”对话框，其中列出尚未满足的先决条件。如果未满足某项先决条件，则可单击该先决条件以确定如何满足。

5. 单击“下一步”。

6. 在“欢迎”页面中，单击“下一步”。

7. 在“许可协议”页面上，选择“我接受许可协议”，然后单击“下一步”。

8. 在“选择语言包”页面，选择一种或多种语言进行安装，或选择“所有语言”安装所有可用的语言包，然后单击“下一步”。

系统将自动选择操作系统语言。用户无法删除对英语的支持，因为在检测到其他语言存在问题时，英语将作为默认语言。请仔细考虑贵组织需要安装的语言。如果贵组织未来需要不同的语言包，则可添加或删除现有语言，无需卸载和重新安装 SharePoint 集成选项。

9. 在“配置目标文件夹”页面，选中要在其中安装软件的文件夹对应的复选框，然后单击“下一步”。
10. 在“部署选项”页面，选择 SharePoint 集成选项要部署到的服务器 URL，然后单击“下一步”。
例如，服务器 URL 可能是 `http://<Sharepoint 服务器名称>/`。
不要在同一台计算机上使用相同的 URL（即使使用不同的协议）配置多个 SharePoint 站点。虽然可输入多个 URL，但安装会失败。例如，请不要在同一台计算机上同时创建名为“`http://my_site`”和“`https://my_site`”（具有相同名称，但采用加密）的两个 SharePoint 站点。
11. （可选）如果该站点需要在 SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 中查看 Web Intelligence 文档，请在“[Web Intelligence 网关配置](#)”页面中输入要通过其创建名为“WebIntelligence Gateway”的 IIS 站点的端口号，然后单击“下一步”。
要在 SharePoint 2016 和 SharePoint 2013 中查看 Web Intelligence 文档，在此端口上创建的 IIS 站点是必需的。
12. 在“现有 CMS 部署信息”页面，输入 BI 平台的中央管理服务器（CMS）名称、CMS 端口和 CMS 用户凭据，然后单击“下一步”。
13. 在“配置设置”页面中，执行下列操作之一：
 - 如果组织需要查看 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）文档，请选择“是，我将在 BI 启动板中查看对象”，并输入承载 BI 启动板的 Web 服务器的 URL，然后单击“下一步”。
例如，该 Web 服务器的 URL 可能是 `http://<服务器名称>:<端口号>/BOE`。
 - 要设置手动对象查看方式，请选择“否，我将手动设置对象查看”，然后单击“下一步”。
14. 在“开始安装”页面上，单击“下一步”开始进行安装。
15. 当向导完成软件安装时，单击“完成”。

安装完成后，即可配置软件。

相关信息

[第 17 页上的“验证安装”](#)

5.2.1 使用安装向导创建响应文件

使用安装向导创建响应文件时，在向导中输入的密码将以纯文本格式写入响应文件。

例如，以下命令会创建响应文件 `C:\response.ini`：

```
setup.exe -w C:\response.ini
```

使用 `-w <响应文件>` 参数运行安装程序，并选择安装向导中的安装选项。

完成向导后，将关闭安装程序并创建响应文件。

5.3 无提示安装

使用切换参数和安装选项参数从命令行运行无提示安装。可在命令行或响应文件中指定参数。

在需要执行多个安装或不想干扰使用系统中的计算机的人员时，此安装类型特别有用。也可以在脚本中使用无提示安装命令。例如，使用脚本安装软件的组织可以将无提示安装命令添加到此类脚本中。

安装完成后，即可配置软件。

相关信息

[第 10 页上的“响应文件”](#)

[第 17 页上的“验证安装”](#)

5.3.1 切换参数

可使用切换参数（而非响应文件）配置无提示安装。

切换参数	说明	示例
-w <文件名>	向 <文件名> 写入响应文件，其中列出了安装程序所选择的选项。	setup.exe -w "C:\response.ini"
-r <文件名>	从名为 <文件名> 的响应文件中读取安装选项。	setup.exe -r "C:\response.ini"
-q	以安静模式运行安装程序，不显示控制台输出或提示信息。遇到问题时，安装程序向安装日志文件中写入消息，然后结束。 始终将此参数与 -r <文件名> 切换参数组合使用。	setup.exe -q -r "C:\response.ini"

5.3.2 安装选项参数

参数	说明
SetupUILanguage	<p>在安装程序中显示的语言。将 <code><code></code> 替换为以下其中一种语言代码：</p> <ul style="list-style-type: none">• 捷克语：CS• 丹麦语：DA• 荷兰语：NL• 英语：EN• 芬兰语：FI• 法语：FR• 德语：DE• 匈牙利语：HU• 意大利语：IT• 日语：JA• 韩语：KO• 挪威语（伯克梅尔）：NB• 波兰语：PL• 葡萄牙语：PT• 俄语：RU• 简体中文：zh_CN• 斯洛伐克语：SK• 西班牙语：ES• 瑞典语：SV• 泰语：TH• 繁体中文：zh_TW• 土耳其语：TR <p>如果未输入此参数，则在安装开始时将出现语言选择页面，即使已指定无提示安装参数，也是如此。</p>
InstallDir	保存安装程序的文件夹
RemoteCMSPort	远程中央管理服务器（CMS）端口号
RemoteCMSAdmin	远程 CMS 管理用户帐户
SelectedIPointVServer	所部署的 SharePoint 站点，例如， http://<站点>:<端口> 或 http://<站点 1>:<端口>

参数	说明
SelectedLanguagePacks	<p>SharePoint 集成选项软件中显示的语言。将 <code><code></code> 替换为以下其中一种语言代码：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 捷克语：CS • 丹麦语：DA • 荷兰语：NL • 英语：EN • 法语：FR • 德语：DE • 匈牙利语：HU • 意大利语：IT • 日语：JA • 韩语：KO • 挪威语（伯克梅尔）：NB • 波兰语：PL • 葡萄牙语：PT • 俄语：RU • 简体中文：zh_CN • 斯洛伐克语：SK • 西班牙语：ES • 瑞典语：SV • 泰语：TH • 繁体中文：zh_TW • 土耳其语：TR <p>默认情况下，EN（英语）语言包处于选定状态。</p> <p>安装多种语言时，请使用分号隔断代码，避免使用空格，并将所有代码括在一组引号内。</p> <p>在以下示例中，将安装英语、日语、简体中文和泰语语言支持：</p> <pre>SelectedLanguagePacks="en;jazh_CN;th"</pre>
SelectedIPointVServerAppPool	<p>SharePoint 站点名称。必须在 Internet Information Services (IIS) 和应用程序池中创建站点虚拟目录，以将站点虚拟目录与其相关联。</p>
JavaOpenDocInfo	<p>（可选）Business Intelligence (BI) 启动板的 URL，例如，<code>http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE</code>。</p> <p>指定 URL 后，将自动配置 OpenDocument 链接。</p>
SelectedIPointVServerInetPort	<p>SharePoint 站点的虚拟文件夹位置</p>

参数	说明
SelectedIPointVServerMetaNum	部署的 SharePoint 站点的元数据库 ID
SelectedIPointVServerName	SharePoint 站点的虚拟文件夹位置

5.4 安静模式安装

使用 `-q` 切换参数从命令行运行安静模式安装。

此方法不提示输入安装选项参数；必须在命令行或响应文件中输入选项。未在命令行输入或在响应文件中提供的选项都将设置为默认值。

`-q` 切换参数将忽略安装向导，并在没有人工输入和控制台输出的情况下执行安装。例如，以下命令使用所有安装选项的默认值，但安装目标文件夹除外：

```
setup.exe
-q InstallDir="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI 4.0\"
```

请注意，安装目标文件夹设置为 `C:\SAP\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\`，而不是默认文件夹 `C:\Program Files (X86)\SAP BusinessObjects`。

如果遇到意外情况，系统将向 `<BOE 安装目录>\InstallData\logs\<日期>\InstallDU<部件>.log` 文件夹中的安装日志文件写入消息，然后结束安装程序。所有安装活动、警告消息以及错误消息均写入日志文件中。

如果安装程序结束时尚未创建 `<BOE 安装目录>` 文件夹，请在系统 `TEMP` 环境变量指定的临时文件夹的时间戳文件夹中查找名为 `setupengine.log` 的文件。

安装完成后，即可配置软件。

示例

```
setup.exe -q SetupUILanguage="en" InstallDir="c:\IPoint"
SelectedLanguagePacks="zh_cn;zh_tw;en;hu;da;es;it;ko;de;nl;nb;pl;pt;ru;sk;th;tr;f
i;fr;cs;sv;ja" JavaOpenDocInfo="http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE"
SelectedIPointVServer="http://<YourIPointServer>:2662"
SelectedIPointVServerAppPool= "\\\"SharePoint Web Services\\\" \\\"SharePoint
Web Services Root\\\" \\\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\
\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\\"Default Web Site\\\" \\
\"DefaultAppPool\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" \"
SelectedIPointVServerMetaNum="1934304204"
SelectedIPointVServerInetPort="C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\2662 "
SelectedIPointVServerName="\\\"SharePoint Central Administration v4\\\" \"
RemoteCMSName="<YourEnterpriseServer>" cmsport=6400
RemoteCMSAdminName="administrator" RemoteCMSAdminPassword="<CmsPassword>"
features="IPoint.IPointRoot,root"remote
```


相关信息

[第 10 页上的“响应文件”](#)

[第 17 页上的“验证安装”](#)

5.5 验证安装

验证 `web.config` 文件是否包含要在 SharePoint 站点激活的相应 SAP BusinessObjects 功能。

1. 在 `web.config` 模板配置文件中，确认 Business Intelligence (BI) 平台安全值是正确的。

如果这些值不正确，当用户尝试在 SharePoint 站点中访问 BI 内容时，可能会显示以下消息：

`username` 无法访问位于 `servername` 的 BusinessObjects Enterprise 基础结构。基础结构可能不可访问，或是您未被授予使用 `authenticationmode` 进行自动登录的访问权限。有关更详细的可用性信息，请与报告管理员联系。

2. 在 `web.config` 文件中，确认 BI 启动板的 URL 及中央管理服务器（CMS）的 URL 正确无误。
3. 确认以下 Web 部件在 Web 部件库中可用：
 - IOMS 广告
 - IOMS 内容资源管理器
 - IOMS 最近搜索
 - IOMS 最近查看
 - IOMS 显示搜索结果
4. 确认已在 SharePoint 站点激活 SAP BusinessObjects 站点功能。

相关信息

[第 10 页上的“响应文件”](#)

[第 26 页上的“在 SharePoint 站点激活 SAP BusinessObjects 功能”](#)

5.6 使用 ONE 安装程序

ONE 安装程序是支持多个 BI 安装应用场景的单个安装包，例如服务包或修补程序的初次安装，任何修补程序到修补程序的更新，或任何服务包到修补程序的更新。

如果您是初次使用 SAP BusinessObjects BI 平台，那么可以使用 ONE 安装程序包来全新安装 BI 版本最新可用的支持包或修补程序版本。

有关 ONE 安装程序的更多信息，请参阅《*Business Intelligence Platform 安装指南 Unix 版*》和《*Business Intelligence Platform 安装指南 Windows 版*》。

6 SharePoint 配置

首次安装 SharePoint 集成选项软件时，必须配置或更新 SharePoint 中的选项以优化部署。

6.1 SharePoint web.config 模板配置文件

创建网站时，SharePoint 将自动创建 web.config 模板文件，用于存储配置参数和用户选择的值。使用 web.config 文件启用日志记录和跟踪，为 SharePoint 站点激活 SSL，并为扩展的 Web 应用程序配置反向代理或 LDAP 等。

SharePoint 集成选项安装程序在安装文件夹中创建一份原始 web.config 文件的备份副本（名为 backup web.config），然后根据安装期间输入的 Business Intelligence (BI) 平台系统信息更新 web.config 文件。

如果在安装后修改 BI 平台系统信息，则必须在 web.config 文件中修改相同信息。例如，如果要更改 BI 平台中央管理服务器（CMS）所处的位置，则必须更新 web.config 文件中 BusinessObjects Enterprise Central Management Server 键值，以与 CMS 位置相匹配。

默认情况下，SharePoint 站点承载在端口 80 上。SharePoint 2016、SharePoint 2013 和 SharePoint 2010 的 web.config 文件与 SharePoint 2007 的 web.config 文件在不同的服务器上进行维护，但是由 SharePoint 集成选项安装所添加的标记对于所有 SharePoint 版本是相似的。

内容对象	web.config 文件的位置
SharePoint 2010 或更早版本中的所有内容，包括 Web Intelligence 文档	C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80，即 SharePoint Web 服务器标准根空间
SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 中的 Web Intelligence 文档 (必须将 Web Intelligence Web 服务部署到站点。)	C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway

有关常规管理任务的信息，请参阅 SharePoint 文档。

6.1.1 web.config 文件中的可编辑标记

管理员可以在 web.config 模板配置文件中编辑下列标记，定义功能在 SharePoint 集成选项中的行为方式。

可以在文档查看器中编辑下列标记：

```
<!-- Voyager viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Voyager Viewer Url"
value="http://<CmsIpAddress>/BOE/BI/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?
sIDType=CUID&iDocID=%id&token=%token&lang=%lang%" />
```

```
<!-- Document viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Document Viewer Url"
value="/_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?
sKind=%type%&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%"
/>
<add key="boe.trustguard.enable" value="true" /> </appSettings>
```

可以在 CrystalReports 查看器中编辑下列标记：

```
<CrystalReports>
<add key="path.dhtmlViewer" value="/crystalreportviewers" />
</CrystalReports>
```

可以在 InfoViewAppSettings Web 部件中编辑下列标记：

```
<InfoViewAppSettings>
<!-- ===== -->
<!-- Customizable options -->
<!-- You can specify the default CMS machine name here -->
<!-- Put your CMS name inside <param-value> "/> -->
<!-- eg. -->
<!-- <add key="cms.default</param-name> -->
<!--CrystalMS"/> -->
<add key="cms.default" value="localhost" />
<!-- Choose whether to let the user change the CMS name -->
<!-- If it isn't shown the default System from above will be used -->
<add key="cms.visible" value="false" />
<!-- You can specify the default Authentication types here -->
<!-- secEnterprise, secLDAP, secWinAD, secSAPR3 -->
<add key="authentication.default" value="secEnterprise" />
<!-- Choose whether to let the user change the authentication type -->
<!-- If it isn't shown the default authentication type from above will be
used. If you make it true, you would get the authentication field as a dropdown
in the CMS logon screen of your BusinessObjects site -->
<add key="authentication.visible" value="false" />
<!-- The default home page -->
<add key="homepage.default" value="/listing/Home.aspx" />
<!-- If the locale preference is disabled (only english languages will be used/
allowed) -->
<add key="disable.locale.preference" value="false" />
<!-- Set to false to disable Siteminder single sign on. -->
<add key="siteminder.enabled" value="false" />
<!-- You can specify the siteminder Authentication type here -->
<!-- secLDAP, secWinAD -->
<add key="siteminder.authentication" value="secLDAP" />
<!-- Set to true to enable other single sign on. -->
<add key="vintela.enabled" value="false" />
<add key="sso.enabled" value="false" />
<!-- Set to false to disable logon with token. -->
<add key="logontoken.enabled" value="true" />
<!-- For turning persistent cookies on/off for the logon page. Defaults to
true if this is not present
-->
<add key="persistentcookies.enabled" value="true" />
<!--
Trusted authentication: set how to retrieve userID
set to "REMOTE_USER" for HttpServletRequest.getRemoteUser()
set to "HTTP_HEADER" for HTTP header
set to "QUERY_STRING" for URL query string
set to "COOKIE" for cookie
set to "WEB_SESSION" for web session
set to "USER_PRINCIPAL" for user principal
set to "VINTELA" for Vintela integration
reset to empty to disable trusted authentication
-->
```

```

<add key="trusted.auth.user.retrieval"
value="" />
<!--
Trusted authentication: set Header/URL parameter/Cookie/Session variable name
to retrieve username
No need to set for REMOTE_USER or USER_PRINCIPAL.
-->
<add key="trusted.auth.user.param" value="" />
<!--
Trusted authentication: session variable name
to retrieve the shared secret;
Leave empty if shared secret is not passed from web session
-->
<add key="trusted.auth.shared.secret" value="" />
<!--
Configurable logon service
These 2 configurations allow one to customize the location of the logon service
config.logon.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.logon.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.logon.service.context" value="" />
<add key="config.logon.service.url" value="" />
<!--
Configurable timeout service
These 2 configurations allow one to customize the location of the timeout
service
config.timeout.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.timeout.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.timeout.service.context" value="" />
<add key="config.timeout.service.url" value="" />
<!--
cms.clusters: comma separated list of cluster names
Each cluster in the above list requires its own parameter:
param-name = cms.clusters.<clustername> (without the @)
param-value = comma separated list of cms servers
note: Each param-name must match case with the corresponding value in
cms.clusters.
note2: No port needs to be given for a server.
If none is given, then the default port 6400 is assumed.
Alternatively, these parameters may be put in a file called
"clusters.properties" which should
be placed in the WEB-INF/classes directory. The parameters in this file should
be stored
in the normal .properties format, i.e. one "<name>=<value>" pair per line. If
this file
exists, the settings in web.xml will be ignored
entirely.
-->
<!-- EXAMPLE:
<add key="cms.clusters" value="@samplecluster, @samplecluster2,
@samplecluster3"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster" value="cmsone:6400, cmstwo"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster2" value="cms3, cms4, cms5"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster3" value="aps05"/>
-->
<!-- Sample equivalent clusters.properties file:
cms.clusters=@samplecluster, @samplecluster2, @samplecluster3
cms.clusters.samplecluster=cmsone:6400, cmstwo
cms.clusters.samplecluster2=cms3, cms4, cms5
cms.clusters.samplecluster3=aps05
-->
<!-- proxy.contextpaths: comma separated list of proxies -->
<!-- EXAMPLE:
<add key="proxy.contextpaths" value="/Infoview"/>
OR

```

```

<add key="proxy.contextpaths" value="/Marketing,/Sales/infoview,/HR"/>
-->
<add key="proxy.contextpaths" value="" />
<!-- Default window properties when viewing a document in a new window. -->
<!-- Does not override the window properties defined in the plugin files. -->
<add key="window.properties.default"
value="fullscreen=yes,location=no,scrollbars=yes,menubars=no,toolbars=no,resizable=yes"
/>
<!-- location to pick up help files
-->
<add key="customized.help.location" value="" />
<!-- Shared Destination From Field -->
<!-- Enables or Disables the From field when scheduling a object to a
destination.
When the value is set to false the From field will not be rendered and the
system
will first attempt to get the email value from the report default, if report
default
is not available it will attempt to get the value from the email address on
user
profile of the logged on user and lastly if the user profile email address in
not
available it will use the job server default.
-->
<add key="SMTPFrom" value="true" />
<!-- application name -->
<add key="app.name" value="BusinessObjects InfoView" />
<add key="app.name.short" value="InfoView"
/>
<add key="app.name.greeting" value="BusinessObjects" />
<add key="app.supportmygroups" value="false"/>
<add key="app.supportlocreports" value="false" />
<add key="app.ondemandlink" value="http://information.ondemand.com/istore/" />
<add key="app.ondemand.toolbar.button.enabled" value="false" />
<add key="app.ondemand.textlink.enabled" value="true" />
<!-- threshold at which the tree list control will not display all the nodes --
>
<!-- instead, a too many children message will be printed -->
<add key="max.tree.children.threshold" value="200" />
<!-- URLs -->
<add key="url.exit" value="" />
<add key="url.error" value="common/error.aspx" />
<!-- Content : ALL schema and non-schema (global) file resources. -->
<!-- Resolution: Resource path resolves to <schemaPath>/
<resourcePathAndFileName>.
-->
<!-- Prefixes : - Values prefixed with the
value given by schema.prefix are resolved to the current schema
-->
<!-- - Values prefixed with the value given
by schema.global.prefix are resolved as non-schema (global) items
-->
<!-- - NONE indicates no prefix
-->
<!-- - If these 2 prefixes are the same
(including both NONE) you essentially have NO global items.
-->
<!-- - If neither prefix is matched, item is "schema". -->
<!-- - The prefix is not part of the file spec. -->
<!-- Note : Only the default schema is now in use. -->
<!-- Schemas -->
<add key="schema.global.prefix" value="NONE" />
<add key="schema.prefix" value="*" />
<!-- context-relative paths -->
<add key="schema.global" value="/res/general" />
<add key="schema.default" value="/res/schema.blue" />
<!-- File resources -->

```

```

<add key="img.obj.default" value="ce_generic_object.gif" />
<add key="img.list.heading.separator" value="separator_grey_title_bar.gif" />
<add key="img.list.plus" value="collapse.gif" />
<add key="img.list.minus" value="expand.gif" />
<add key="img.banner.left" value="*IV_left_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.right" value="*IV_right_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.logo" value="*login_banner_center.gif" />
<!-- Sorting Arrows -->
<add key="img.sort.arrowdown" value="sort_desc.gif" />
<add key="img.sort.arrowup" value="sort_asc.gif" />
<!-- Panel gradient & buttons -->
<add key="img.panel.titlebar" value="*panel_title_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.footerbar" value="*panel_footer_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.new.window" value="*new_window.gif" />
<add key="img.panel.new.window.hover" value="*new_window_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown" value="*arrow_down.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown.hover" value="*arrow_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft" value="*arrow_left.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft.hover" value="*arrow_left_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowright" value="*arrow_right.gif" />
<add key="img.panel.arrowright.hover" value="*arrow_right_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowup" value="*arrow_up.gif" />
<add key="img.panel.arrowup.hover" value="*arrow_up_hover.gif" />
<add key="img.panel.close" value="*close_panel.gif" />
<add key="img.panel.close.hover" value="*close_panel_hover.gif" />
<add key="img.panel.maximize" value="*maximize.gif" />
<add key="img.panel.maximize.hover" value="*maximize_hover.gif" />
<add key="img.panel.minimize" value="*minimize.gif" />
<add key="img.panel.minimize.hover" value="*minimize_hover.gif" />
<add key="img.panel.restore" value="*restore_down.gif" />
<add key="img.panel.restore.hover" value="*restore_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.tearoff" value="*tear_off.gif" />
<add key="img.panel.tearoff.hover" value="*tear_off_hover.gif" />
<!-- Toolbar (22x22) images -->
<add key="img.toolbar.calendar" value="toolbar/calendar.gif" />
<add key="img.toolbar.home" value="toolbar/home.gif" />
<add key="img.toolbar.refresh" value="toolbar/refresh.gif" />
<!-- Error (32x32) image -->
<add key="img.error" value="infoview_error.gif" />
<!-- InfoView homepage icons -->
<add key="img.home.myinfoview" value="MyInfoView.gif" />
<add key="img.home.favefolder" value="favfolder.gif" />
<add key="img.home.folder" value="folder.gif" />
<add key="img.home.help" value="help.gif" />
<add key="img.home.inbox" value="inbox.gif" />
<add key="img.home.preferences" value="preferences_infoview.gif" />
<add key="img.home.ondemand" value="ondemand.gif" />
<!-- JSTL Configuration -->
<add key="localizationContext"
value="com.businessobjects.infoview.ApplicationResources"
/>
<!-- Clustering:
true - SessionCleanupListener will expire an Enterprise Session.
false - SessionCleanupListener will logoff an Enterprise Session.
-->
<add key="distributable" value="true" />
<!-- Uncomment the following context-param if you are using multi-byte
characters with WebLogic
and you are not using CrystalUTF8InputActionServlet as the action servlet.
Please
note that for this to work your application will need to send data to and
receive data from the
client browser in UTF8. -->
<!--
<add key="weblogic.httpd.inputCharset.*"
value="utf-8"/>
-->
<add key="path.rightFrame" value="1" />

```

```

</InfoViewAppSettings>
<InfoViewAppActionMapping>
<add key="logon" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logonForm" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logonService" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="timeout" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logoff" value="/logon/logoff.aspx" />
<add key="main" value="/listing/main.aspx" />
<add key="appService" value="/common/appService.aspx" />
<add key="help" value="/help/helpredir.aspx" />
</InfoViewAppActionMapping>
</configuration>

```

① 注意

BOE 会话超时值必须大于 IIS 会话超时值。

6.1.2 web.config 文件中的日志记录和跟踪

修改 web.config 文件中的值，以便出于安全和监控原因启用日志记录和跟踪。

对于开发人员跟踪文件，level 标记的 value 属性可能包含以下任何值：

- INFO
- DEBUG
- ERROR

对于管理人员日志文件，level 标记的 value 属性可能包含以下任何值：

- FATAL
- WARN

如果希望 level 标记的 value 属性具有所有可能值（包括开发人员跟踪文件和管理人员日志文件的值），可设置 level value="ALL"/。如果希望 level 标记的 value 属性具有特定值，可单独添加每个 value 属性。

仅在执行特定操作时才会执行日志记录，例如，为对象设置计划选项（如为发布设置 Enterprise 和动态收件人）、查看对象的历史记录、为对象分配类别以及将对象发送到 BI 收件箱等。

日志记录功能仅可在软件的通用资源库资源管理器（URE）中实现。URE 是一个自定义控件，用于实施 SAP BusinessObjects 站点的“[用户操作](#)”页面的视图。

6.1.2.1 在 web.config 文件中启用日志记录和跟踪

要出于安全和监控原因启用日志记录和跟踪，请修改 web.config 文件中的值。

在 web.config 文件中启用日志记录和跟踪之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 6.0 或更高版本

仅在执行特定操作时才会执行日志记录，例如，为对象设置计划选项（如为发布设置 Enterprise 和动态收件人）、查看对象的历史记录、为对象分配类别以及将对象发送到 BI 收件箱等。

1. 在 web.config 文件中，将以下标记和属性值添加到 configSections 部分：

```
<section name="log4net"
type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler, log4net,
Version=1.2.10.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
```

2. 将以下标记和属性值添加到 web.config 文件的 appSettings 部分：

```
<add key="boj.logging" value="True"/>
<add key="boj.logging.log4net.override" value="[Physical path]\\Logs\\
[FileName].xml"/>
```

3. 使用 web.config 文件的 FileName 部分中指定的名称创建 XML 文件，并在文件中添加以下标记：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<log4net>
<!-- For log -->
  <root>
    <appender name="LogAppender" type="log4net.Appender.FileAppender" >
      <file value="E:\Logs\iPointLog.log"/> <!-- You can specify any path here
but the container Folder name for the log file has to be Logs -->
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date[%thread] %-5level %logger %class -
%m%n" />
      </layout>
    </appender>
    <level value="FATAL"/>
    <level value="WARN"/>
    <appender-ref ref="LogAppender"/>
  </root>
<!-- End for log -->
</log4net>
```

4. 保存并关闭 web.config 文件。

6.1.3 创建附加 SharePoint 站点

可以使用 SharePoint 模板或 SAP BusinessObjects 模板创建其他可访问 Business Intelligence (BI) 内容的 SharePoint 站点。

模板	说明
SharePoint 团队站点	用于创建站点，以及向站点页面添加 SAP BusinessObjects Web 部件。
SAP BusinessObjects 站点定义	用于创建访问和管理 BI 内容的站点。

6.1.3.1 SharePoint 团队站点模板

使用 SharePoint 团队站点模板创建站点时，必须启用 SharePoint 中的 SAP BusinessObjects 站点功能，用户方可访问 Business Intelligence (BI) 内容。

如果使用 SAP BusinessObjects 站点定义模板创建 SharePoint 站点，SAP BusinessObjects 站点功能将自动启用。要手动启用站点功能，请将以下项目添加到用于创建 SharePoint 站点的 SharePoint 团队站点模板中：

SAP BusinessObjects 站点功能	说明
SAP BusinessObjects 登录	(必选) 启用此功能，以连接到 BI 平台中的中央管理服务器 (CMS)。由于必须连接到 CMS 方可使用 BI 内容，因此此站点功能为必需。
SAP BusinessObjects 注销	启用此功能注销 CMS，此操作将断开对 BI 内容的访问。
SAP BusinessObjects 平台操作页面	启用此功能以对报表和对象进行操作，如设置对象属性、计划、查看历史记录、分配类别、发送等。
SAP BusinessObjects 首选项设置	启用此功能以设置首选项，例如，密码、时区和首选的查看区域设置、日期和时间、Web Intelligence 文档首选项以及 Crystal 报表首选项等。

ⓘ 注意

当您或管理员更改密码时，您将退出当前的所有会话。有关限制，请参阅 SAP 帮助门户上提供的《SAP Business Intelligence Suite Release Restrictions 指南》。

不要在同一台计算机上使用相同的 URL（即使使用不同的协议）配置多个 SharePoint 站点。虽然可输入多个 URL，但无法安装 SharePoint 集成选项。例如，请不要在同一台计算机上同时创建名为“http://my_site”和“https://my_site”（具有相同名称，但采用加密）的两个 SharePoint 站点。

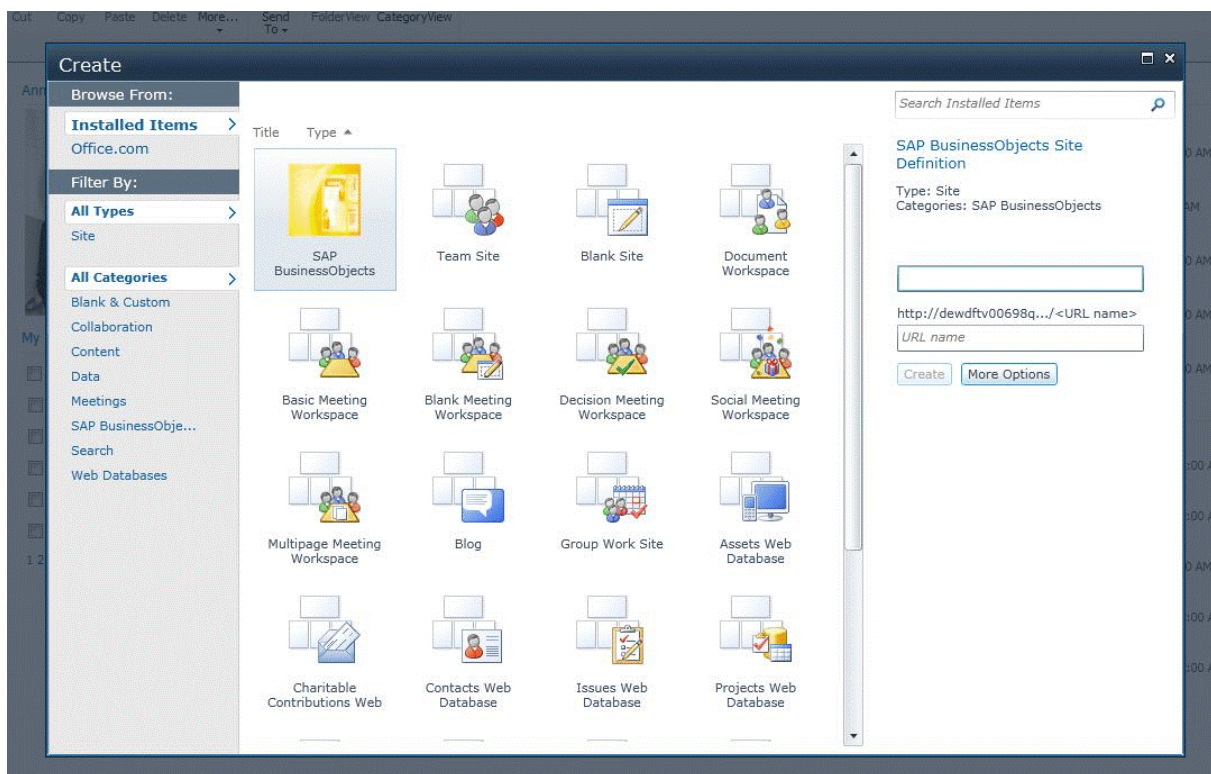
6.1.3.2 SAP BusinessObjects 站点定义模板

使用 SAP BusinessObjects 站点定义模板创建即用型站点。该模板用于处理在 SharePoint 环境下查看、管理及与 Business Intelligence (BI) 平台内容互动所需执行的所有基本活动。

在使用 BI 平台对象前，必须将 Web 部件添加到 SharePoint 站点上的页面。使用站点定义模板将以下 Web 部件添加到页面：

- IOMS 广告
- IOMS 内容资源管理器
- IOMS 最近搜索
- IOMS 最近查看
- IOMS 显示搜索结果

创建 SharePoint 站点时，站点定义模板将出现在模板的 SAP BusinessObjects 类别中。在选择模板后，可为站点指定唯一的 URL。不要在同一台计算机上使用相同的 URL（即使使用不同的协议）配置多个 SharePoint 站点。虽然可输入多个 URL，但无法安装 SharePoint 集成选项。例如，请不要在同一台计算机上同时创建名为“https://my_site”和“https://my_site”（具有相同名称，但采用加密）的两个 SharePoint 站点。



SharePoint 2010 平台（英文示例）

可选择性地将 SharePoint 集成选项提供的查看器 Web 部件添加到使用模板创建的站点中。

6.1.3.3 在 SharePoint 站点激活 SAP BusinessObjects 功能

在 SharePoint 站点上使用 SAP BusinessObjects 功能之前，必须先激活此功能。

在 SharePoint 站点激活 SAP BusinessObjects 功能之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 SharePoint 站点主页，选择 ► “站点操作” ► ““站点设置”” ► “站点功能” 。
 - 随后出现“站点功能”页面，显示可用的 SAP BusinessObjects 功能。
 2. 选中要启用的功能旁边的“激活”复选框。

要访问和使用 Business Intelligence（BI）内容，必须在 SharePoint 站点将 Web 部件添加到页面。

6.1.4 为 SharePoint 站点激活 SSL

要为 SharePoint 站点配置安全套接字层（SSL），请修改 web.config 文件中的值。

为 SharePoint 站点配置 SSL 之前，安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 6.0 或更高版本

1. 在 web.config 文件 system.serviceModel 部分的 basicHttpBinding 下执行以下操作：

a. 删除以下标记和属性值：

```
<binding name="ServerGatewayHttpBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
<security mode="TransportCredentialOnly">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

b. 添加以下标记和属性值：

```
<binding name="ServerGatewayHttpsBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
<security mode="Transport">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

2. 在 behaviors 部分的 serviceBehaviors 下，执行以下操作：

a. 删除 <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />

b. 插入 <serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" />

3. 在 services 部分，执行以下操作：

a. 删除以下文本：

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

b. 插入以下文本：

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpsBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

4. 保存并关闭 web.config 文件。

6.2 将 Web 部件添加到 SharePoint 站点的页面

通过添加 Web 部件，用户可修改 SharePoint 门户网页的外观和功能。

将 Web 部件添加到 SharePoint 页面之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

SharePoint 2016、SharePoint 2013 和 SharePoint 2010 均不支持 Microsoft Internet Explorer (IE) 11。要在 IE 11 中编辑 SharePoint 站点的 Web 部件，必须在浏览器中以“兼容性视图”显示站点。要打开“兼容性视图”，从而在 IE 11 中打开 SharePoint 站点，请选择 ► “页面” ► “兼容性视图设置” ► “添加” ► ，然后输入 SharePoint 站点 URL。

1. 在浏览器中，导航到页面，将 Web 部件添加到 SharePoint 门户。
2. 在“站点操作”列表中，选择“编辑页面”。
该页面将以编辑模式重新加载。
3. 单击“添加 Web 部件”。
SharePoint 部署可用的 Web 部件将列于 “SAP BusinessObjects” 区域中。
4. 在 Web 部件库列表中，选择要添加的 Web 部件，然后单击“添加”。

6.2.1 连接 Web 部件

在 SharePoint 站点页面配置 SAP BusinessObjects Web 部件时，可能需要连接 Web 部件，以便查看 Business Intelligence (BI) 内容并与其交互。

连接 Web 部件之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

例如，可以将多个查看器 Web 部件连接到 IOMS 内容资源管理器 Web 部件。

SharePoint 2016、SharePoint 2013 和 SharePoint 2010 均不支持 IE 11。要在 IE 11 中编辑 SharePoint 站点的 Web 部件，必须在浏览器中以“兼容性视图”显示站点。要打开“兼容性视图”，从而在 IE 11 中打开 SharePoint 站点，请选择 ► “页面” ► “兼容性视图设置” ► “添加” ► ，然后输入 SharePoint 站点 URL。

1. 在 SharePoint 编辑模式下，单击 IOMS 内容资源管理器 Web 部件的“编辑”按钮。
2. 选择 ► “连接” ► “将资源库资源管理器发送到” ► 。
将列出添加到 SharePoint 页面的 Web 部件。
3. 单击 Web 部件将其连接至 IOMS 内容资源管理器 Web 部件。

6.2.2 将“IOMS 显示搜索结果”Web 部件添加到空白站点

用户可以搜索 Business Intelligence (BI) 资源库和 SharePoint 资源库，然后在同一个站点显示这两个资源库中的搜索结果。

将“IOMS 显示搜索结果”Web 部件添加到空白站点之前，必须配置网站集，并安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

SharePoint 2016、SharePoint 2013 和 SharePoint 2010 均不支持 IE 11。要在 IE 11 中编辑 SharePoint 站点的 Web 部件，必须在浏览器中以“兼容性视图”显示站点。要打开“兼容性视图”，从而在 IE 11 中打开 SharePoint 站点，请选择 ► “页面” ► “兼容性视图设置” ► “添加” ► ，然后输入 SharePoint 站点 URL。

1. 创建空白 SharePoint 站点页面。
例如，创建名为 `Bobjsrch.aspx` 的页面。
2. 将“[IOMS 显示搜索结果](#)”Web 部件和“[搜索核心结果](#)”Web 部件添加到页面。
3. 选择 **“站点操作” > “站点设置”**，然后单击“[站点集管理](#)”部分中的“[搜索设置](#)”。
4. 在“[网站集搜索结果页面](#)”框中，输入 `/SitePages/Bobjsrch.aspx`。
5. 在站点的任一 Web 页面上执行搜索。

页面将显示 BI 资源库和 SharePoint 资源库的搜索结果。

6.3 在 IIS 上启用 AnalyticalReporting 匿名访问

要能够在 SharePoint 门户创建或编辑 Web Intelligence 文档，必须在 IIS 上启用 AnalyticalReporting 匿名访问。

启用匿名访问之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

如果要在 SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 中查看 Web Intelligence 文档，则必须为站点部署 Web Intelligence Web 服务。该服务可以在 SharePoint 集成选项向导安装期间进行部署，也可以手动部署。

1. 选择 **“开始” > “控制面板” > “管理工具” > “IIS 管理器”**。

→ 提示

也可以在命令行中输入 `inetmgr`。

2. 在 IIS 管理器中，选择 **“站点” > “SharePoint 站点 <端口>” > “布局” > “AnalyticalReporting”**。
3. 在“[功能](#)”视图中，双击“[身份验证](#)”。
4. 在“[身份验证](#)”页面上，选择“[匿名身份验证](#)”。
5. 在“[操作](#)”窗格中，单击“[启用](#)”。

6.4 为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 安装主机头

为 SharePoint 安装主机头之前，请确保已满足 SharePoint 的所有先决条件，并安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本
- Microsoft SQL Server 2008
- SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint Server 2010

1. 在服务器管理器中，单击 **“角色” > “添加角色”**，然后在“添加角色”向导的“[选择服务器角色](#)”窗口中，选中“[DNS 服务器](#)”复选框。

2. 使用 SharePoint 团队站点模板，为 80 端口上默认的 SharePoint Web 应用程序创建首要站点。
3. 在 SharePoint 管理中心内，为 NT LAN 管理器（NTLM）基于声明的身份验证创建 Web 应用程序：
 - a. 在“新建 Web 应用程序”页面上，选择“身份验证”旁的“经典模式身份验证”。
 - b. 在“IIS 网站”旁边，选择“新建 IIS 网站”，然后在“名称”框中输入 `sharepoint -<port>`。
例如，输入 `sharepoint -19369`。
`<port>` 是用于创建 Web 应用程序的端口。
 - c. 在“端口”框中，输入在上一步输入的端口号。
例如，输入 `19369`
 - d. 在“主机头”框内，输入 Web 应用程序的主机头名称。
例如，输入 `ioms.<主机头>.com`
“路径”框中将显示 `C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<主机头>:<端口>`。
 - e. 如有必要，在“路径”框中修改 Web 应用程序的路径。
 - f. 在“安全性配置”旁边，选择“身份验证提供程序”下的“NTLM”。
 - g. 如有必要，在“URL”框中修改 Web 应用程序的 URL，但将“身份验证提供程序”设置下的其他选项保留为默认值。
“公用 URL”旁边的“URL”框中将显示 `http://<主机头>:<端口>`。

① 注意

不要在同一台计算机上使用相同 URL（即使使用不同协议）配置多个 SharePoint 站点。可输入多个 URL，但无法安装 SharePoint 集成选项软件。例如，请不要同时创建名为“http://my_site”和“https://my_site”（具有相同名称，但采用加密）的两个 SharePoint 站点。

- h. 在“应用程序池”旁边，选择“新建应用程序池”。
“应用程序池名称”框中将显示 `SharePoint - <主机头>:<端口>`。
 - i. 如有必要，在“应用程序池名称”框中修改应用程序池的名称。
 - j. 在“请为此应用程序池选择安全帐户”下，选择“预定义”，然后选择列表中的“网络服务”，最后单击“确定”。
4. 使用团队站点模板，创建站点集：
 - a. 在“创建网站集”页面，输入网站集的标题和说明。
 - b. 在“网站地址”旁边，选择“URL”列表中的“/”。
 - c. 在“模板选择”旁边的“协作”选项卡上，选择“团队站点”。
 - d. 在“网站集主管理员”旁边的“用户名”框中，输入 `<SharepointMachine>\administrator`，然后单击“确定”。
`<SharepointMachine>` 是指安装 SharePoint 的计算机的名称。
此时，将显示“首要站点创建成功”框以确认新站点已成功创建。必须在配置 DNS 之后，才可访问该站点。
5. 配置 DNS 服务器：
 - a. 在 DNS 管理器的“<SharepointMachine>”下，右击“正向查找区域”，并选择“[新建区域]”。
`<SharepointMachine>` 是指安装 SharePoint 的计算机的名称。
 - b. 选择“[主要区域]”，在“区域名称”框中输入为 Web 应用程序输入的主机头名称，然后单击“下一步”，直至完成。
 - c. 在文本编辑器中，打开 SharePoint 计算机上的“主机”文件，然后将 SharePoint 计算机的 Internet 协议（IP）地址映射到为 Web 应用程序输入的主机头。
 - d. 在 Windows 注册表编辑器中，找到并打开 `HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa`，为“DisableLoopbackCheck”添加“DWORD (32-位)值”，然后将值设置为 `1`。
 - e. 在 Internet Information Servers (IIS) 管理器中，右击“Sharepoint - <主机头>:<端口>”，并选择“绑定”。
 - f. 在“站点绑定”对话框中，单击“编辑”。

- g. 在“编辑站点绑定”对话框的“IP 地址”框中，输入 SharePoint 计算机的 IP 第 4 版 (IPv4) 地址。
 - h. 重新启动 SharePoint 计算机。
 - i. 由于已存在网站 `http://<主机头>:<端口>`，因此请在 IE 的“局域网 (LAN) 设置”对话框中禁用代理服务。
- 转到 `http://<主机头>:<端口>` URL。
此时，将显示新站点的主页。SharePoint 已做好安装 SharePoint 集成选项的准备。
 - 在 SharePoint 计算机上安装 SAP BusinessObjects Microsoft SharePoint 集成选项软件。
 - a. 在“SAP BusinessObjects BI 平台 Microsoft SharePoint 集成选项 4.1 安装”对话框中，选中“`http://<SharePoint 计算机>:<端口> [SharePoint - <主机头>:<端口>]`”复选框。
 - b. 在文本编辑器中，打开 SharePoint 计算机上的“主机”文件，然后为 BI 平台计算机添加 IP 主机映射。
这将确保 SharePoint 集成选项软件安装将在 `hosts` 文件中设置中央管理服务器 (CMS) 名称和 OpenDocument 基本 URL。
 - 在 `http://<Sharepoint 计算机>:<端口>` IIS 站点上安装 Sharepoint 集成选项软件后，使用主机头对 SharePoint Web 应用程序进行如下设置：
 - a. 在 SharePoint 管理中心内，选择“系统设置” > “场管理” > “管理场解决方案”，然后单击“`infoview.wsp`”。
 - 此时，将出现“解决方案属性”页面。请注意，SharePoint 集成选项不会部署到 `http://<主机头>:<端口>` Web 应用程序。
 - b. 单击“部署解决方案”，将 `infoview.wsp` 部署到 `http://<主机头>:<端口>`。
 - 此时，将出现“部署解决方案”页面。
 - c. 在“部署到”旁边，从“选择要部署此解决方案的 Web 应用程序”列表中选择“`http://<主机头>:<端口>`”。
 - 将出现“解决方案属性”页面，显示 SharePoint 集成选项已经部署到 `http://<主机头>:<端口>/`；
`http://<SharePoint 计算机>:<端口>/`；`http:<SharePoint 计算机>/` Web 应用程序。
 - 在命令行输入以下命令：


```
call "C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\BIN\stsadm.exe" -o deploysolution -name "InfoView.wsp" -allowgacdeployment -immediate -force -url http://<HostHeader>:<port>
```
 - 转到 `http://<主机头>:<端口>`，并新建 SharePoint 站点：
 - a. 在“新建 SharePoint 网站”页面，输入网站标题和说明。
 - b. 在“网址”旁边的“URL 名称”框中，输入新站点的 URL。
不要在同一台计算机上使用相同的 URL（即使使用不同的协议）配置多个 SharePoint 站点。可输入多个 URL，但无法安装 SharePoint 集成选项软件。例如，请不要在同一台计算机上同时创建名为“`http://my_site`”和“`https://my_site`”（具有相同名称，但采用加密）的两个 SharePoint 站点。
 - c. 在“模板选择”旁边的“SAP BusinessObjects”选项卡上，选择“SAP BusinessObjects 站点定义”，然后单击“创建”。
 - 将创建网站主页。
 - 在客户端计算机上，打开“主机”文件，然后添加以下文本：


```
[<SHAREPOINT 计算机 IPv4 IP> <主机头>]
```

在浏览器中打开 `http://<主机头>` 网站时，系统会提示用户输入 SharePoint 网站管理员凭据。

6.5 为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 安装服务器场

为 SharePoint 安装服务器场之前，请确保已满足 SharePoint 的所有先决条件。记下需要的物理架构、逻辑架构、规范、帐户用户名和密码、许可密钥等。此外，还需安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本
- SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint Server 2010

1. 运行 SharePoint 集成选项的安装文件。
2. 在 SharePoint 安装向导中，单击“安装”下的“安装必备软件”。
随后，将显示 Microsoft SharePoint 产品准备工具的“欢迎”窗口，列出先决条件安装程序。
3. 检查先决条件列表，删除任何已安装项。
例如，如果在执行先决条件安装程序之前未卸载 Windows Identity Foundation，安装向导将自动终止。
4. 在“欢迎”窗口中，单击“下一步”以开始执行先决条件安装程序。
如果任何先决条件安装程序失败，必须在继续安装之前纠正问题，即使安装向导允许继续安装，也是如此。
5. 在“软件产品的许可条款”窗口中，接受许可协议条款，然后单击“下一步”。
此时，将显示一个状态栏以指示先决条件安装进度。安装所有先决条件后，将出现“安装完成”窗口。未安装的先决条件名称将标注（未执行操作）。
6. 单击“完成”以关闭 Microsoft SharePoint 产品准备工具向导，并启动 Microsoft SharePoint Server 安装向导。
7. 在“输入产品密钥”窗口的框中输入许可密钥，然后单击“继续”。
8. 在“阅读 Microsoft 软件许可证条款”窗口中，选中复选框以接受条款，然后单击“继续”。
9. 在“选择所需的安装”窗口中，单击“服务器场”。
10. 在“服务器类型”窗口中，选择“完整 – 安装所有组件”。“可添加服务器以形成 *SharePoint* 场”，然后单击“立即安装”。

此时，将显示“安装进度”窗口以显示安装的进度。

6.5.1 将服务器添加到服务器场

安装服务器场后，执行此任务，将服务器添加到服务器场。

在添加服务器之前，记下需要的物理架构、逻辑架构、规范、帐户用户名和密码、许可密钥等。此外，还需安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在负责处理 SharePoint 管理中心的服务器上，启动 SharePoint 产品配置向导。
 2. 在“运行配置向导”窗口，选中复选框并单击“关闭”。
 3. 在“欢迎使用 *SharePoint* 产品”窗口中，单击“下一步”。
在进行服务器场配置时，可能需要停止或重置及重启某些服务。
 4. 如果弹出有关停止和重启服务的消息，单击“是”继续。
 5. 在“连接到服务器场”窗口中，选择“连接到现有服务器场”，然后单击“下一步”。

6. 在“指定配置数据库设置”窗口中，执行以下操作：
 - a. 在“数据库服务器”框中，输入数据库服务器名称。
 - b. 在“数据库名称”框中，输入数据库名称。
 - c. 在“用户名”框中，输入数据库访问帐户用户名。
 - d. 在“密码”框中，输入数据库访问帐户密码，然后单击“下一步”。
7. 在“指定服务器场安全设置”窗口的“密码”框和“确认密码”框中输入密码，然后单击“下一步”。

SharePoint 密码可确保服务器场配置数据的安全性，并用于将服务器添加到服务器场中。
8. 在“配置 SharePoint 管理中心 Web 应用程序”窗口的“指定端口号”框中输入端口号，或接受向导分配的随机端口号。
9. 在“配置安全设置”下，选择“NTLM”或“协商（Kerberos）”，然后单击“下一步”。
10. 在“完成 SharePoint 产品配置向导”窗口中，查看将应用的配置设置并根据需要进行更正，然后单击“下一步”。此时，将出现“配置 SharePoint 产品”窗口，显示配置的进度。配置完成时，出现“配置成功”窗口。
11. 单击“完成”。
12. 在 SharePoint 管理中心的“配置 SharePoint 场”页面上，单击“启动向导”，打开场配置向导。

向导配置使用适用于所有服务应用程序的场帐户。若要更改特定服务应用程序运行所使用的应用程序池和服务帐户，请先创建管理帐户，然后在“服务器上的服务”或“服务应用程序”窗口进行更改。
13. 配置完成时，在出现的窗口中单击“完成”。

6.6 在 IIS 6 上配置 SSL

在 IIS 上配置安全套接字层（SSL）之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 6
1. 登录到运行 IIS 的 SharePoint 管理中心。
 2. 在“应用程序管理”选项卡，单击“SharePoint Web 应用程序管理”下的“创建或扩展 Web 应用程序”链接。
 3. 从“Web 应用程序”列表中选择“扩展现有 Web 应用程序”，然后选择要为其配置 SSL 的 Web 应用程序。
 4. 在“新建 IIS 网站”框中，输入网站名称。
 5. 在“端口”框中，输入默认的 SSL 端口号。
 6. 选中“使用 SSL”复选框。
 7. 确认“URL”框中显示正确的 URL。
 8. 在“区域”列表中，选择“自定义”，然后单击“确定”。
 9. 在 IIS 网站上，选择所创建的站点，然后单击“属性”。

该网站应在端口 80 上运行。端口 80 上只能运行一个网站。如果该端口上已运行其他网站，请将此新网站更改到其他端口上。

此时将出现“属性”对话框。
 10. 在“目录安全性”选项卡上，单击“服务器证书”，然后执行以下操作之一：
 - 如果系统上已存在服务器证书，则选择“分配现有证书”，然后按照向导指令进行操作。
 - 如果不存在任何证书，则下载证书创建实用程序，并安装证书。
 11. 在“目录安全性”选项卡的“安全通信”部分，单击“编辑”。

12. 选择“要求 SSL”和“要求 128 位加密”以使用 https 访问该站点。

如果不提供这些选项，则使用 http 或 https 均可访问该站点。

13. 如果没有客户端证书，选择“忽略客户端证书”。

14. 单击“确定”，然后单击“应用”。

15. 在“SharePoint 3.0 管理中心”页面的“操作”选项卡中，单击“备用访问映射”链接。

16. 在“备用访问映射集”列表中，选择要映射 SSL 的映射集。

确保已对自定义区域指定公用 URL。如果尚未指定公用 URL，则必须将其添加到“自定义”区域。

17. 在浏览器中输入 SSL URL。

可以在该站点的所有页面和 Web 部件之间进行导航。但是，请确保在导航过程中 URL 不会从“https”更改为“http”。

6.7 在 IIS 8 或 7.5 上配置 SSL

IIS 8 是支持 SharePoint 2016 和 SharePoint 2013 的 Web 应用程序服务器，而 IIS 7.5 是支持 SharePoint Server 2010 的 Web 应用程序服务器。

在 IIS 8 或 7.5 上配置 SSL 之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 8 或 7.5

1. 登录到运行 IIS 的 SharePoint 管理中心，然后在命令行中输入 `inetmgr`。

2. 在显示的窗口中，选择根服务器节点。

该功能列表将在右侧窗格中显示。如果未显示功能列表，请右击根节点并选择“切换到功能视图”。

3. 双击“服务器证书”。

4. 在“服务器证书”窗口的“操作”窗格中，单击“创建自签名证书”。

“操作”窗格显示在窗口右侧。

5. 在“创建自签名证书”窗口中，输入证书名称，然后单击“确定”。

证书名称通常是运行 IIS 的计算机的名称。

6. 在“连接”窗格的“站点”下，右击要为其启用 SSL 的 SharePoint 站点，并选择“编辑绑定”。

“连接”窗格位于“服务器证书”窗口的左侧。

7. 在“站点绑定”窗口中，单击“添加”。

8. 在“添加站点绑定”窗口中，针对“类型”，选择“http”。

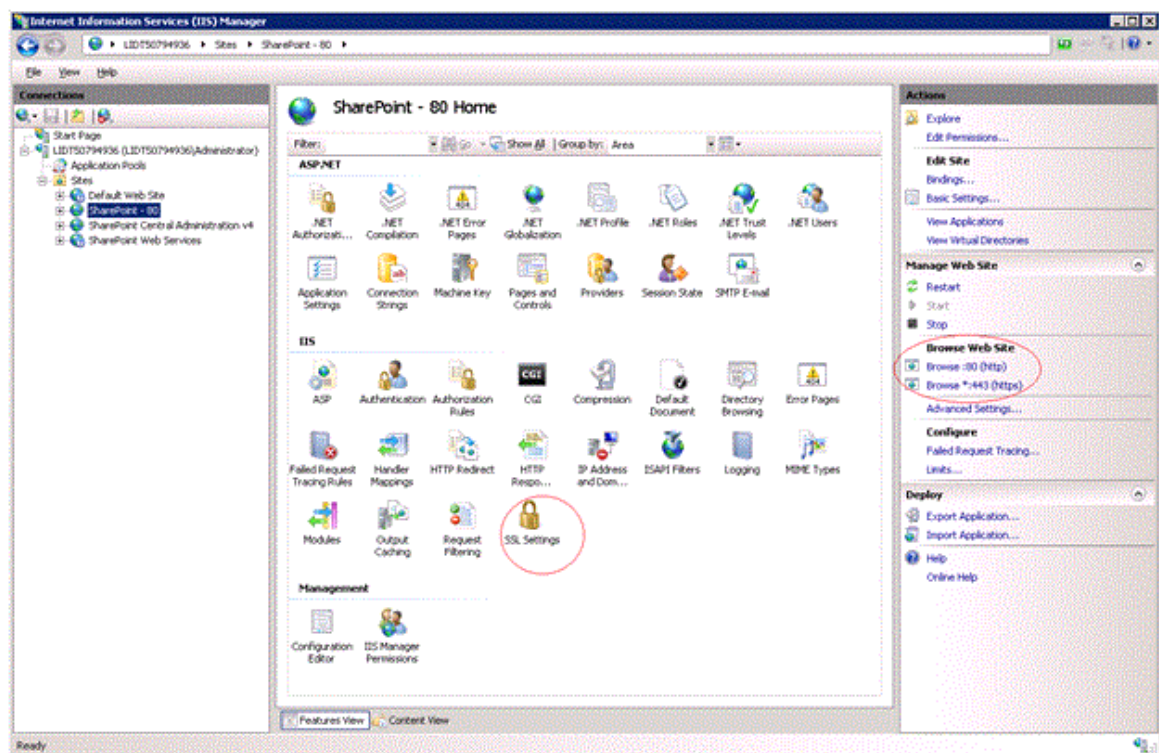
9. 将“默认端口”的值设置为 **443**。

10. 从“SSL 证书”框中选择所添加的证书，然后单击“确定”。

将证书条目添加到“站点绑定”窗口中。

11. 单击“关闭”。

选择站点（在“**IIS 管理器**”窗口左侧）时，窗口右侧“浏览网站”区域（**“操作”** > **“管理网站”** > **“浏览网站”**）中将显示新的绑定值（为 **“Browse *:443 (http)”**）。



IIS 管理器窗口（英文示例）

12. 在位于窗口中央的 IIS 功能列表中，双击“SSL 设置”。
13. 选中“需要 SSL”复选框，然后在“操作”窗格中单击“应用”。
现在，所选站点已配置为使用 SSL URL 和默认端口。
14. 输入站点 URL（例如，<http://lidt50794936>），然后单击“继续浏览此网站(不推荐)”链接。
登录后，可输入常规的 SharePoint 凭据登录该站点。
将出现以下消息：
你可能试图从服务器上的安全浏览器访问此网站。请启用脚本然后重新加载此页。
15. 为防止再次出现此消息，请将该 http URL 添加到浏览器的受信任的站点中：
 - a. 在浏览器中选择 **“工具”** **“Internet 选项”**。
 - b. 在“安全”选项卡上，单击“受信任的站点”，然后单击“站点”。
 - c. 在“受信任的站点”对话框的“将该网站添加到区域”框中，输入网站 URL，然后单击“添加”。
16. 单击“关闭”，然后单击“确定”。
当访问已启用 SSL 的站点时，将不再显示该消息。

如果是从远程客户端计算机访问 Sharepoint SSL URL，则必须将证书导出到服务器，然后再将其导入到远程客户端计算机。

6.8 配置 ISA Server 2006 用于反向代理

配置 Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2006 用于反向代理之前，请安装以下工具：

- 使用 Windows 凭据的 Microsoft ISA Server 2006

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 启动 ISA 2006。
 2. 右击“*Firewall Policy*”（防火墙策略），并选择▶ “*New*”（新建）▶ “*SharePoint Site Publishing Rule*”（SharePoint 站点发布规则）▶ 。
将显示“*Welcome to the SharePoint Publishing Rule Wizard*”（欢迎使用 SharePoint 发布规则向导）页面。
 3. 在“*SharePoint publishing rule name*”（SharePoint 发布规则名称）框中输入发布规则名称，并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Publishing Type*”（发布类型）页面。
 4. 选择“*Publish a single Web site or load balancer*”（发布单个网站或负载均衡器）并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Server Connection Security*”（服务器连接安全）页面。
 5. 选择“*Use non-secured connections to connect the published Web server or server farm*”（使用不安全的连接连接发布的 Web 服务器或服务场）并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Internal Publishing Details*”（内部发布详细信息）页面。
 6. 在“*Internal Site name*”（内部站点名称）框中，输入内部站点名称。
内部站点名称指正在运行 Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 的系统。
 7. 选择“*Use a computer name or IP address to connect to the published server*”（使用计算机名称或 IP 地址连接到发布的服务器），然后在“*Computer name or IP address*”（计算机名称或 IP 地址）框中输入系统名称或 IP 地址，并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Public Name Details*”（公用名称详细信息）页面。
 8. 在“*Accept Request for*”（接受请求）列表中，选择“*Any domain name*”（任何域名）并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Select Web Listener*”（选择 Web 侦听器）页面。
 9. 单击“*New*”（新建）。
将显示“*Welcome to the New Web Listener Wizard*”（欢迎使用新建 Web 侦听器向导）页面。
 10. 输入 Web 侦听器名称，并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Client Connection Security*”（客户端连接安全）页面。
 11. 选择“*Do not require SSL secured connections with clients*”（不需要与客户端建立 SSL 安全连接）并单击“*Next*”（下一步）。
将显示“*Web Listener IP Addresses*”（Web 侦听器 IP 地址）页面。
 12. 选择“*External*”（外部）、“*Internal*”（内部）和“*Local Host*”（本地主机）并单击“*Next*”（下一步）。
 13. 在“*Authentication Settings*”（身份验证设置）页面上，选择“*No Authentication*”（无身份验证），然后单击“*Finish*”（完成）。
 14. 选择新建的侦听器，然后选择▶ “*Properties*”（属性）▶ “*Authentication*”（身份验证）▶ .
 15. 单击“*Advanced*”（高级），然后选择“*Require all users to authenticate*”（要求所有用户进行身份验证）和“*Allow Client Connections over Http*”（允许通过 HTTP 连接客户端）。
 16. 在“*Authentication Delegation*”（身份验证委派）页面，从列表中选择“*No delegation, and client cannot authenticate directly*”（无委派，客户端不能直接进行身份验证），然后单击“*Next*”（下一步）。
 17. 在“*Alternate Access Mapping Configuration*”（备用访问映射配置）页面，选择下列选项之一：
 - “*SharePoint 服务器上已经配置了 SharePoint AAM*”
 - “*尚未配置 SharePoint AAM。如果不确定是否配置了 AAM，则也选择此选项。*”
 18. 单击“*Next*”（下一步）。
 19. 在“*Completing the New SharePoint Publishing Rule Wizard*”（完成新建 SharePoint 发布规则向导）页面，单击“*Finish*”（完成）。

此时即会创建发布规则。

20. 选择该发布规则，然后单击“[Apply](#)”（应用）。
21. 右击规则，然后选择“[Properties](#)”（属性）。
22. 在“[Properties](#)”（属性）对话框的“[Listener](#)”（侦听器）选项卡上，确认显示了正确的端口和协议。
默认使用端口 80。可在“[Connections](#)”（连接）选项卡上更改端口号。
23. 在“[Public Name](#)”（公用名称）选项卡上，从“[This rule applies to](#)”（此规则应用于）列表中选择“[Requests for the following Web sites](#)”（以下网站的请求），并输入反向代理 URL。
24. 在“[Path Names](#)”（路径名称）旁边，将客户端路径映射到服务器路径。
25. 在“[To](#)”（到）选项卡上，确认显示了目标系统的正确名称和 IP 地址。
26. 在“[Bridging](#)”（桥接）选项卡上，选择“[Redirect requests to HTTP port](#)”（将请求重定向到 HTTP 端口），然后输入正在运行 SharePoint 扩展 Web 应用程序的端口。
要将反向代理指向扩展 Web 应用程序 URL，请输入扩展 Web 应用程序的端口号。如果要将反向代理指向 SharePoint 基本应用程序，请输入基本应用程序的端口号。
27. 选择该规则，然后单击“[Apply](#)”（应用）。

6.8.1 为 SharePoint 基本应用程序配置反向代理

为 SharePoint 基本应用程序配置反向代理之前，请先为 SharePoint 集成选项配置 Internet Security and Acceleration (ISA) Server，并安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 登录 SharePoint 管理中心。
 2. 单击“[操作](#)”，然后单击“[备用访问映射](#)”链接。
 3. 在该列表中，选择 SharePoint 基本应用程序。
 4. 单击“[添加内部 URL](#)”链接，然后输入反向代理 URL。
 5. 在“[区域](#)”列表中，选择“[默认](#)”。
 6. 在 IIS 中，将“[身份验证类型](#)”设为“[基本](#)”。

6.8.2 扩展现有 Web 应用程序

扩展现有 Web 应用程序之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 6 或更高版本
1. 登录 SharePoint 管理中心。
 2. 在“[应用程序管理](#)”选项卡中，单击“[创建或扩展 Web 应用程序](#)”链接。
 3. 从“[Web 应用程序](#)”列表中，选择“[扩展现有 Web 应用程序](#)”。
 4. 选择要为其配置反向代理的 Web 应用程序。
 5. 输入说明、端口、URL 等信息。

6. 选择区域（例如“Internet”），然后单击“确定”。
7. 在 SharePoint 管理中心站点的“操作”选项卡，单击“备用访问映射”链接。
8. 在该列表中，选择 Web 应用程序。
9. 单击“添加内部 URL”链接，然后输入反向代理 URL。
10. 在“区域”列表中，选择已扩展 Web 应用程序的区域，并单击“确定”。

此时，便为该 Web 应用程序创建了扩展的网站。

6.8.3 为扩展 Web 应用程序配置反向代理

修改扩展 Web 应用程序的 web.config 文件之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 6 或更高版本
1. 将 SharePoint 基本应用程序 bin 文件夹中的所有 .dll 文件和文件夹复制到扩展 Web 应用程序的 bin 文件夹。
 2. 打开 SharePoint 基本应用程序的 web.config 文件，确认其中存在一个 sessionState 条目，并注明所有其他条目。
唯一的 sessionState 条目应为 "sessionState mode = Inproc"/。
 3. 在扩展 Web 应用程序中，创建一个名为 crystalreports12 的虚拟文件夹，并将其指向 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\dotnet\crystalreportviewers12。
 4. 将以下文件夹转换为虚拟文件夹：
 - InfoviewApp
 - InfoviewAppActions
 - PlatformServices
 - AnalyticalReporting
 - CrystalReports
 - Xcelsius
 5. 确保扩展 Web 应用程序中的这些虚拟文件夹指向 SharePoint 基本应用程序中的同一个应用程序池。
 6. 比较 SharePoint 基本应用程序的 web.config 文件与扩展 web 应用程序的 web.config 文件，然后修改扩展应用程序的 web.config 文件以将任何缺少的条目包含在内。

6.9 配置 LDAP 身份验证

在配置轻型目录访问协议（LDAP）身份验证之前，请安装以下工具：

- MOSS 2007 或更高版本以及 LDAP 服务器
- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

此外，在 LDAP 中创建组 and 用户，在 MOSS 2007 上创建 SharePoint Web 应用程序。（如果 MOSS 2007 和 LDAP 位于不同的系统中，这两个系统必须能够彼此通信。）

1. 登录 SharePoint 管理中心。
2. 在“应用程序管理”选项卡，单击“[SharePoint Web 应用程序管理](#)”下的“[创建或扩展 Web 应用程序](#)”链接。
3. 单击“[扩展 Web 应用程序](#)”。
4. 输入端口名、主机名等。
5. 在“区域”列表中，选择“自定义”，然后单击“创建”。

此时即会创建扩展应用程序。

6. 在“应用程序管理”选项卡上，单击“[应用程序安全性](#)”下的“[身份验证提供程序](#)”链接。
7. 在“[身份验证提供程序](#)”页面中，单击“[区域](#)”链接。
8. 在“[编辑身份验证](#)”页面中，选择“[表单](#)”作为身份验证类型。
9. 在“[成员身份提供程序名称](#)”框中，输入成员身份提供程序的名称。

在 web.config 文件中，指定 LDAP 成员身份提供程序名称。

10. 在“[角色管理器名称](#)”框中，输入角色管理器名称。
11. 对于“[是否启用客户端集成](#)”，请选择“否”。
12. 单击“保存”。

在扩展 Web 应用程序的 web.config 文件中，“[身份验证模式](#)”此时已重命名为“[表单](#)”。

在以站点管理员身份登录 SharePoint 扩展 Web 应用程序后，可以执行所有管理任务，如添加与删除用户和用户组。

6.9.1 为扩展 Web 应用程序配置 LDAP

在修改扩展 Web 应用程序的 web.config 文件之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

1. 登录到 IIS 计算机，然后登录 SharePoint 管理中心。
2. 在 web.config 文件中，将以下几行添加到 </system.web> 和 <runtime> 标记之间：

```
<connectionStrings>
<add name="LDAPConnectionString"
connectionString="ldap://bo-test.product.businessobjects.com:35020/dc=product,
dc=businessobjects, dc=com"/>
</connectionStrings>
```

3. 将以下几行添加到 </authorization> 标记和 <httpModules> 标记之间：

```
<membership defaultProvider="LDAPMembership">
<providers>
<add name="LDAPMembership"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPMembershipProvider,Microsoft.Office
.Server,
Version=12.0.0.0,
Culture=neutral,PublicKeyToken=71e9bce111e9429c"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
```

```

userDNAttribute="dn"
userNameAttribute="uid"
userContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
userObjectClass="top"
useDNAttribute="false"
userFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree"
otherRequiredUserAttributes="sn,givenname,cn" />
</providers>
</membership>

```

指定的值可能有所差异，具体取决于在 LDAP 中创建用户所使用的方法。

4. 打开扩展 Web 应用程序的 web.config 文件，添加以下几行：

```

<roleManager defaultProvider="LDAPRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C" server="bo-test" port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute="false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>

```

5. 打开 SharePoint 管理中心站点的 web.config 文件，并将以下几行添加到 </authorization> 标记与 <httpModules> 标记之间：

```

<roleManager
defaultProvider="AspNetWindowsTokenRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute="false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>

```

6. 重启 IIS，然后登录 SharePoint 管理中心。
7. 在“应用程序管理”选项卡上，单击“站点集管理员”。
8. 将任一 LDAP 用户添加为主要管理员，然后确认已标识该用户。
9. 以具有 LDAP 用户权限的站点管理员身份登录 SharePoint 站点。

6.9.2 将用户和组添加到扩展的 Web 应用程序

站点管理员必须在 LDAP 用户可以登录之前将其添加到扩展的 Web 应用程序中。

在将用户和组添加到扩展的 Web 应用程序之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 以站点管理员的身份登录扩展的 Web 应用程序。
 2. 选择 **“网站设置”** > **“人员和组”**。
 3. 在 **“Add the LDAP Groups or Users”**（添加 LDAP 组或用户）框中，添加用户或用户组：
 - 要添加用户，请输入用户名称。
 - 要添加用户组，请使用以下语法： **<LDAP 角色提供程序名称>: <组名称>**

6.9.3 以 LDAP 用户身份登录扩展的 Web 应用程序

以 LDAP 用户身份登录 SharePoint 扩展 Web 应用程序之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

此外，在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理服务器（CMS）中启用 LDAP 身份验证，并且 LDAP 用户必须能够登录 BI 启动板。

1. 登录到 IIS 计算机，然后登录 SharePoint 管理中心。
2. 选择 **“Integrated Authentication”**（集成的身份验证）复选框，然后清除 **“匿名登录”** 复选框。
3. 比较 SharePoint 基本应用程序的 web.config 文件与扩展 Web 应用程序的 web.config 文件，然后修改扩展 Web 应用程序的 web.config 文件，将任何缺少的条目包含在内。
4. 将 InfoviewApp、InfoviewAppActions、PlatformServices 和 AnalyticalReporting 文件夹转换为虚拟文件夹。
5. 确认扩展 Web 应用程序中的这些虚拟文件夹指向 SharePoint 基本应用程序中的同一个应用程序池。
6. 将 SharePoint 基本应用程序 Sharepoint:<端口>\<bin> 文件夹的内容复制到扩展 Web 应用程序的 ExtendedApplication:<端口>\<bin> 文件夹。
7. 创建一个名为 crystalreportviewers12 的虚拟文件夹并将其指向 C:\Program Files\BusinessObjects\common\4.0\crystalreportviewers12。

6.10 Windows AD 身份验证

Business Intelligence (BI) 平台通过 Windows 安全插件支持 Active Directory (AD) 身份验证，在 Windows 上安装 BI 平台时，默认情况下将包括该插件。

支持 Windows AD 身份验证意味着 Microsoft AD 中的用户和用户组帐户可用于在 BI 平台中进行身份验证。因此，系统管理员可以映射现有的 AD 帐户，而不必在 BI 平台中设置每个用户和组。

使用 Windows AD 安全插件配置以下身份验证类型：

- Windows AD 与 Kerberos
- Windows AD 与 NT LAN Manager (NTLM)

进行 Windows AD 身份验证，需要执行以下基本步骤：

1. 配置所需的域控制器资源。
2. 准备用于 Windows AD 身份验证的主机。
3. 启用 AD 安全插件并映射 AD 组。
4. 选择身份验证方法：
 - Windows AD 与 Kerberos
 - Windows AD 与 NTLM
5. (可选) 设置单一登录 (SSO)，并使用以下方法之一：
 - Windows AD 的 Kerberos SSO
 - Windows AD 的 NTLM SSO

6.10.1 配置 Windows AD 与 Kerberos

配置 Windows AD 与 Kerberos 之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

1. 在 SharePoint 门户上，配置 Windows AD 身份验证。
有关说明，请参阅 SharePoint 文档。
2. 在 SharePoint 软件中，新建一个 Web 应用程序，选择“经典模式身份验证”。
3. 在“验证提供程序”部分，选择“协商(Kerberos)”。
4. 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台 (CMC) 中，为 Kerberos 配置 Windows AD 身份验证。
有关说明，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。
5. 在 BI 启动板中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认是否为 BI 平台正确配置了 Windows AD 身份验证。
6. 在 SharePoint 服务器和客户端计算机的 Windows AD 域控制器中，选择“信任此计算机来委派任何服务 (仅 Kerberos) ”。
7. 在 SharePoint 服务器的 IIS 管理器中，选择安装 SharePoint 集成选项的站点，并清除“启用内核模式身份验证”复选框。
例如，选择“SharePoint 站点” > “身份验证” > “Windows 身份验证” > “高级设置”，然后清除“高级设置”下的“启用内核模式身份验证”复选框。
8. 在 SharePoint 集成选项的下列文件中，将“authentication.visible”的值设为“true”：
 - web.config 模板配置文件（位于 C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80（其中 80 是用于部署 SharePoint 的端口））
 - InfoViewApp Web 部件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp）
 - SharePoint 平台服务（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices）

- OpenDocument 文件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument）
9. 在 SharePoint 集成选项中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认是否正确配置了 Windows AD Kerberos 身份验证。
 10. 在“客户端浏览器”受信任站点中，选择“添加 *SharePoint* 全限定域名 URL”。
- 例如，如果浏览器为 Internet Explorer，则选择 ► “工具” ► “Internet 选项” ► “安全” ► “站点” ► 。
11. 选择“*SharePoint FQDN*”，单击“添加”。

6.10.2 配置 Windows AD 与 Kerberos SSO

配置 Windows AD 与 Kerberos SSO 之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 SharePoint 集成选项中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认是否正确配置了 Windows AD 身份验证。
 2. 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台（CMC）中，启用 SSO。
- 有关说明，请在《*SAP BusinessObjects Business Intelligence* 平台管理员指南》中搜索“SSO”。
3. 在 SharePoint 集成选项的下列文件中，将“sso.enabled”的值设为“true”，将“authentication.default”的值设为“secWinAD”，以及将“identity impersonate”设为“true”：
 - InfoViewApp Web 部件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp）
 - SharePoint 平台服务（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices）
 - OpenDocument 文件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument）
 4. 在 SharePoint 服务器上重启 IIS。
 5. 在客户端计算机上，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据登录客户端计算机来确认是否正确配置了 Windows AD Kerberos SSO 身份验证。
 6. 如果浏览器为 Internet Explorer，则选择 ► “工具” ► “Internet 选项” ► ，然后执行以下操作：
 - a. 单击“安全”选项卡，然后单击“自定义级别”。
 - b. 在“安全设置 - 受信任的站点区域”对话框的“设置”下，找出“用户身份验证”。
 - c. 在“登录”下，选择“自动使用当前用户名和密码登录”，单击“确定”，然后再次单击“确定”。

如果浏览器不是 Internet Explorer，请跳过此步骤。
 7. 在客户端计算机上，访问承载 SharePoint 集成选项的计算机的 URL。
- 用户应可以使用 Windows AD 凭据自动登录该软件。

相关信息

[第 45 页上的“Windows AD SSO 疑难解答”](#)

6.10.3 配置 Windows AD 与 NTLM

在 Windows 操作系统上使用 IIS 时，可以为 Windows AD 身份验证配置 NTLM。

配置 Windows AD 与 NTLM 之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 SharePoint 门户上，配置 Windows AD 身份验证，并确认 Windows AD 用户能够登录 SharePoint 集成选项。
有关说明，请参见 SharePoint 文档。
 2. 在 SharePoint 软件中，新建 Web 应用程序，选择“[经典模式身份验证](#)”。
 3. 在“[身份验证提供程序](#)”部分，选择“[NTLM](#)”。
 4. 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台（CMC）中，配置 Windows AD NTLM 身份验证。
有关说明，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》里的“Windows AD 身份验证”。
 5. 要确认是否已在 BI 平台中成功配置 Windows AD 身份验证，请使用授权的 Windows AD 用户凭据登录中央管理控制台（CCM）。
 6. 在安装了 SharePoint 集成选项软件的计算机上，对于位于 `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp` 文件中的 InfoViewApp Web 部件，将 `authentication.visible` 的值设为 `true`。
 7. 在 SharePoint 集成选项中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认配置。
用户应使用 Windows AD 帐户凭据自动登录到该软件。

6.10.4 配置 Windows AD 与 NTLM SSO

在 Windows 操作系统上使用 IIS 时，可以为 Windows AD 身份验证配置 NTLM。

配置 Windows AD 与 NTLM SSO 之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 SharePoint 门户上，配置 Windows AD 身份验证，并确认 Windows AD 用户能够登录 SharePoint 集成选项。
有关说明，请参阅 SharePoint 文档。
 2. 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台（CMC）中，启用 SSO。
有关说明，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。
 3. 在 BI 平台的 CMC 中，为 NTLM 配置 Windows AD 身份验证。
有关说明，请在《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》中搜索“Windows AD 身份验证”。
 4. 在 BI 启动板中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认是否为 BI 平台正确配置了 Windows AD 身份验证。
 5. 在以下 SharePoint 集成选项文件中，将“`sso.enabled`”的值设为“`true`”，将“`authentication.default`”的值设为“`secWinAD`”，以及将“`identity impersonate`”设为 `true`：

- InfoViewApp Web 部件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp）
 - SharePoint 平台服务（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices）
 - OpenDocument 文件（位于 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument）
6. 重启 IIS。
 7. 在客户端计算机上，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认是否为 BI 平台正确配置了 Windows AD 身份验证。
 8. 如果浏览器为 Internet Explorer，则选择 **“工具” > “Internet 选项”**，然后执行以下操作：
 - a. 单击“安全”选项卡，然后单击“自定义级别”。
 - b. 在“安全设置 - 受信任的站点区域”对话框的“设置”下，找出“用户身份验证”。
 - c. 在“登录”下，选择“自动使用当前用户名和密码登录”，单击“确定”，然后再次单击“确定”。如果浏览器不是 Internet Explorer，请跳过此步骤。
 9. 在客户端计算机上，确认能够访问承载 SharePoint 集成选项的计算机的 URL。
 10. 在 SharePoint 集成选项中，通过使用授权的 Windows AD 用户凭据进行登录来确认配置。用户应可以使用 Windows AD 帐户凭据自动登录到该软件。

相关信息

[第 45 页上的“Windows AD SSO 疑难解答”](#)

6.10.5 Windows AD SSO 疑难解答

如果 Windows Active Directory (AD) 单一登录 (SSO) 登录尝试失败，请执行以下这些操作：

- 清除浏览器 cookie，打开新的浏览器窗口并转到在其上部署 SharePoint 集成选项的计算机的 URL。
- 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理服务器 (CMS) 中查看日志文件。
- 确认为 SharePoint 和 BI 平台配置了相同的 Windows AD 身份验证类型 (NTLM 或 Kerberos，采用或不采用 SSO)。

6.11 安全性和单一登录

用户可以使用不同类型的身份验证从 SharePoint 直接登录到 Business Intelligence (BI) 平台。

使用 Kerberos 或 CA SiteMinder 可支持单一登录工作流。

身份验证模式	说明
SharePoint 基于声明的身份验证	<p>用户登录 SharePoint 服务器时，系统会对安全标记进行验证，并使用该标记登录 SharePoint。该标记由声明提供程序发布。</p> <p>从 SharePoint 2013 开始，基于声明的身份验证成为了默认的身份验证方法。</p>
BusinessObjects Enterprise 凭据	
轻型目录访问协议 (LDAP) 身份验证	<ul style="list-style-type: none"> 必须正确设置 LDAP 部署。 门户用户名必须与身份验证系统中的别名相匹配。
Windows Active Directory (AD) 身份验证	<ul style="list-style-type: none"> 必须正确设置 LDAP 部署。 门户用户名必须与身份验证系统中的别名相匹配。

有关在 BI 平台的中央管理控制台 (CMC) 中配置身份验证模式的信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。

单一登录

将 web.config 模板配置文件中 sso.enabled 的值设置为 true，可启用单一登录 (SSO)。例如：

```
<add key="sso.enabled"
      value="true" />
```

相关信息

[第 18 页上的“SharePoint web.config 模板配置文件”](#)

6.11.1 为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 配置基于声明的身份验证

该任务在为 SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint 2010 配置基于 NTLM 声明的身份验证时，使用 TrustedPrinciple.conf 文件将共享秘密传输至客户端计算机。

为 SharePoint 配置基于声明的身份验证之前：

- 在运行管理中心的服务器上，用户必须是 SharePoint 管理员组以及 Windows 管理员组的成员。
- 确保已满足 SharePoint 所有先决条件。
- 安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
 - Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016、SharePoint 2013 或 SharePoint Server 2010
1. 创建一个使用 NTLM 基于声明的身份验证的 SharePoint 站点。
 2. 确认用户可以访问该 SharePoint 站点。
 3. 在 BI 平台的中央管理控制台（CMC）中，启用 Windows Active Directory (AD) 插件并导入用户。
有关说明，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。
 4. 确认用户可手动登录 BI 平台。
 5. 在第 1 步中创建的站点上，安装 SharePoint 集成选项软件。
 6. 在 SharePoint 计算机上安装 SharePoint 集成选项软件。
 7. 在针对 InfoViewApp Web 部件的 web.config 文件中，执行以下操作：
 - a. 将 authentication.default 的值设置为 secWinAD。
 - b. 将 authentication.visible 的值设置为 true。
 InfoViewApp Web 部件位于 <安装目录>:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharePointApp\InfoViewApp。
 8. 在命令行中，输入 **iisreset /noforce** 重启 IIS。
 9. 确认 Windows AD 用户可以手动登录到在步骤 1 中创建的 SharePoint 集成选项站点。
 10. 在 BI 平台的 CMC 中，执行以下操作：
 - a. 启用受信任的身份验证，并使用 web.config 文件生成共享秘密。
 - b. 分配别名，将 Windows AD 用户名映射到 Enterprise 用户名。
 有关说明，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。
 11. 确认 Windows AD 用户可以利用 SSO 以及受信任的身份验证登录 BI 启动板。
 12. 将共享秘密（位于 TrustedPrinciple.conf 文件）从 BI 平台计算机复制到 SharePoint 服务器上的文件夹
<安装目录>:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64。
 13. 在针对 InfoViewApp Web 部件的 web.config 文件中，将 isTrusted 的值设置为 true。
 14. 在命令行中，输入 **iisreset /noforce** 重启 IIS。
- 从客户端计算机，用户可通过 SSO 自动登录到之前创建的 SharePoint 集成选项站点。

6.11.2 在端口 1250 上为 SharePoint 2013 创建 Web 应用程序

在端口 1250 上为 SharePoint 2013 创建 Web 应用程序之前：

- 在运行管理中心的服务器上，用户必须是“SharePoint Farm Administrators”组以及“Windows Administrators”组的成员。
- 确保已满足 SharePoint 所有先决条件。
- 安装以下工具：
 - .NET Framework 3.5 SP1 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
 - SQL Server 2008 R2

- SharePoint 2013

1. 在 SharePoint 管理中心的“应用程序管理”选项卡上，单击“管理 Web 应用程序”，然后单击工具栏上的“新建”。
将出现“新建 Web 应用程序”窗口。
 2. 在“身份验证”旁边，选择“基于声明的身份验证”。
 3. 在“IIS 网站”旁边，执行以下操作：
 - a. 选择“新建 IIS 网站”。
 - b. 在“名称”框中，输入 **SharePoint - 1250**
 - c. 在“端口”框中，输入 **1250**
 - d. 在“主机头”框中，输入用于访问 Web 应用程序的主机名。
 - e. 在“路径”框中，输入服务器上 IIS 网站根文件夹的路径。
 4. 在“安全配置”旁边，执行以下操作：
 - a. 在“允许匿名访问”下，选择“否”。
 - b. 在“使用安全套接字层 (SSL)”下，选择“否”。
 5. 在“声明身份验证类型”旁边，执行以下操作：
 - a. 选中“启用 Windows 身份验证”复选框。
 - b. 选中“集成 Windows 身份验证”复选框，然后在列表中选择“NTLM”。
 6. 在“登录页 URL”旁边，选择“默认登录页”。
 7. 在“公用 URL”旁边的“URL”框中，输入 **http://SP:1250**。
 8. 在“应用程序池”旁边，执行以下操作：
 - a. 选择“新建应用程序池”。
 - b. 在“应用程序池名称”框中，输入 **SharePoint - 1250**
 - c. 在“请为此应用程序池选择安全帐户”下，选择“预定义帐户”，然后在列表中选择“网络服务”。
 9. 在“数据库名称和身份验证”旁边，执行以下操作：
 - a. 在“数据库服务器”框中，输入 **SP\SharePoint**
 - b. 在“数据库名称”框中，输入新 Web 应用程序的数据库名称。
 - c. 在“数据库身份验证”下，选择“Windows 身份验证（推荐）”。
 10. 单击“确定”，以创建 Web 应用程序，然后再次单击“确定”。
- 创建 Web 应用程序，并且显示在管理中心内的“Web 应用程序管理”页面中。

7 Microsoft SharePoint 集成选项部署

7.1 添加或删除语言

添加或删除语言之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

1. 在 Windows 操作系统中打开“控制面板”，执行下列操作之一：

- 在较新的 Windows 版本（如 Windows Server 2008）中，单击▶“程序”▶““程序和功能””▶““SAP BusinessObjects BI 平台的 Microsoft SharePoint 集成选项 4.1””▶，然后单击“卸载/更改”。
- 在较老的 Windows 版本（如 Windows Server 2003）中，单击“添加或删除程序”，然后选择“Microsoft SharePoint 集成选项”并单击“更改”。

随后将出现“应用程序维护”页面。

2. 依次单击“修改”和“下一步”。

3. 在“选择语言包”页面上，选择要添加或删除的语言复选框，然后单击“下一步”。

选择“所有语言”复选框可添加或删除阿拉伯语、英语、法语、德语、冰岛语和日语。

4. 在“部署选项”页面上，选择要向其中部署语言的 SharePoint 服务器复选框，然后单击“下一步”。

选择“全选”复选框，将语言部署到所有服务器。

5. 单击“下一步”，开始部署语言。

7.2 将软件部署到其他站点

如果 SharePoint 集成选项已部署到可用虚拟站点的子集，则可以修改安装，将其部署到剩余站点。

将软件部署到其他站点之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
- IIS 7 或更高版本

1. 在 Windows 操作系统中打开“控制面板”，执行下列操作之一：

- 在较新的 Windows 版本（如 Windows Server 2008）中，单击▶“程序”▶““程序和功能””▶““SAP BusinessObjects BI 平台的 Microsoft SharePoint 集成选项 4.1””▶，然后单击“卸载/更改”。
- 在较老的 Windows 版本（如 Windows Server 2003）中，单击“添加或删除程序”，然后选择“Microsoft SharePoint 集成选项”并单击“更改”。

随后将出现“应用程序维护”页面。

2. 依次单击“修改”和“下一步”。

此时，将出现“部署选项”页面。

3. 选择要部署软件的各个站点。
已部署软件的站点不可用。
4. 单击“**下一步**”，开始部署软件。

7.3 (可选) 手动将 Web Intelligence Web 服务部署到站点

SharePoint 集成选项需要 Web Intelligence Web 服务才能在 SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 中打开 Web Intelligence 文档。可在安装过程中将该服务部署到新的网站。如果未在安装过程中将该服务部署到站点，则可以将其手动部署到站点。

为站点部署 Web Intelligence Web 服务之前，请安装并配置 SharePoint 集成选项。

1. 在 Internet Information Services (IIS) 管理器中，右击 **<计算机名称>\Sites\SharePoint - <端口号>_vti_bin\AnalyticalReporting** 文件夹并选择“**浏览**”。
2. 复制 AnalyticalReporting 文件夹中的所有文件。
例如，复制 ReportEngine.svc、ServerGateway.svc 和 web.config 等。
3. 新建文件夹，并将复制的文件粘贴到新文件夹中。
例如，在 C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\WebIntelligenceGateways 下新建文件夹。
4. 在 IIS 管理器中，右击 **<计算机名称>\Sites\SharePoint - <Ipoint 端口号>\bin** 文件夹并选择“**浏览**”。
5. 将整个 bin 文件夹复制到 C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway 文件夹中。
bin 文件夹包含 BusinessObjects.Sdk.Core.dll、BusinessObjects.Sdk.Core.Server.dll、BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.dll 和 Microsoft.Practices.ServiceLocation.dll 等。
6. 在 IIS 管理器中，右击“**站点**”节点，然后选择“**添加新站点**”。
7. 在“**添加网站**”对话框中，执行以下操作：
 - a. 在“**站点名称**”框中，输入站点名称。
例如，输入 **WebIntelligence Gateway**。
 - b. 在“**应用程序池**”框中，单击“**选择**”，然后选择安装了 SharePoint 软件集成选项的应用程序池。
 - c. 在“**物理路径**”框中，浏览并找到第 3 步创建的文件夹。
例如，文件夹可能位于 C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway。
 - d. 在“**绑定**”下的“**端口**”框中，输入未使用的端口号，并记录此端口号，然后单击“**确定**”。
例如，使用端口 2550。
8. 在 IIS 管理器中，选择 WebIntelligence Gateway 站点并打开“**身份验证**”属性。
9. 启用“**匿名**”和“**Windows**”身份验证，并禁用其他所有身份验证类型。
10. 在 IIS 管理器中，右击 DEWDFWADEPT394\Sites\SharePoint - **<Ipoint 端口号>_layouts\AnalyticalReporting**，然后选择“**浏览**”。
11. 找到 web.config 文件并打开，然后在文件中搜索 webi_gateway_port，并将其设置为与第 7d 步中相同的端口号。
例如，如果在第 7d 步中输入了端口 2550，则在此处也输入此端口号。

可以在站点中使用 SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 打开 Web Intelligence 文档。

7.3.1 （可选）从某站点删除 Web Intelligence Web 服务

如果从站点删除 Web Intelligence Web 服务，将无法在该站点用 SharePoint 2016 或 SharePoint 2013 打开 Web Intelligence 文档。

1. 在 IIS 管理器中，停止运行 Web Intelligence Web 服务的 WebIntelligence 网关站点。
2. 删除 WebIntelligence 网关站点。
3. 找到并删除该站点的 webIntelligenceGateway 文件夹。
例如，删除 C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway。

7.4 修复 SharePoint 集成选项软件

修复过程将文件和选项恢复至默认值，同时将 SharePoint 集成选项软件恢复至默认配置。

修复软件之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 Windows 操作系统中打开“控制面板”，执行下列操作之一：
 - 在较新的 Windows 版本（如 Windows Server 2008）中，单击“程序”>“程序和功能”>“SAP BusinessObjects BI 平台 Microsoft SharePoint 集成选项 4.1”，然后单击“卸载/更改”。
 - 在较老的 Windows 版本（如 Windows Server 2003）中，单击“添加或删除程序”，然后选择“Microsoft SharePoint 集成选项”并单击“更改”。
 - 在 Unix（Business Intelligence 平台服务器安装）上，运行 modifyOrRemoveProducts.sh 程序，然后选择 SharePoint 集成选项软件。
 2. 在“应用程序维护”页面上，单击“修复”。
 3. 在“已成功安装软件”页面上，单击“完成”。
- SharePoint 集成选项软件已恢复至默认配置和默认值。

7.5 删除 SharePoint 集成选项软件

删除 SharePoint 集成选项时，所有 Web 部件、示例和文档都将从虚拟服务器中删除。但不会删除网站创建者和信息用户在 Business Intelligence (BI) 平台中添加的实例和其他内容。

删除软件之前，请安装以下工具：

- .NET Framework 3.5 或更高版本
 - IIS 7 或更高版本
1. 在 Windows 操作系统中打开“控制面板”，执行下列操作之一：
 - 在较新的 Windows 版本（如 Windows Server 2008）中，单击“程序”>“程序和功能”>“SAP BusinessObjects BI 平台 Microsoft SharePoint 集成选项 4.1”，然后单击“卸载/更改”。

- 在较老的 Windows 版本（如 Windows Server 2003）中，单击“[添加或删除程序](#)”，然后选择“[Microsoft SharePoint 集成选项](#)”并单击“[更改](#)”。
 - 在 Unix（BI 平台服务器安装）上，运行 `modifyOrRemoveProducts.sh` 程序，然后选择“[Microsoft SharePoint 集成选项](#)”。
2. 在“[应用程序维护](#)”页面上，单击“[删除](#)”。
 3. 出现提示时，单击“[是](#)”以确认卸载。
 4. 单击“[完成](#)”。

8 BI 平台配置

首次安装 SharePoint 集成选项时，必须配置或更新 Business Intelligence (BI) 平台中的选项以优化部署。

8.1 为用户和用户组分配查看权限

必须为用户和用户组分配访问权限，用户才能打开报表。

用户必须具有“查看”权限，才能打开计划报表和触发实例，并且必须具有“按需查看”权限，才能实时访问报表。有关设置用户权限的更多信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。

1. 在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台（CMC）中，将所有用户添加到名为“*Everyone*”用户组。
2. 为“*Everyone*”用户组分配查看权限。

查看权限支持“*Everyone*”用户组中的所有用户在 SharePoint 中查看报表。

8.2 （可选）指定使用 RAS 处理报表

可将用于处理用户从 Business Intelligence (BI) 平台页面查看的报表的默认服务器更改为报表应用程序服务器（RAS）。

默认情况下，报表由 BI 平台页面服务器进行处理。如果页面服务器不可用，则使用 RAS。要将 BI 平台配置为默认使用 RAS 来处理报表，则必须在 BI 平台中为 RAS 新建服务器组，在所有报表中指定服务器组，然后停止 BI 平台页面服务器。

1. 登录 BI 平台的中央管理控制台（CMC）。
2. 在 CMC 的“*Object Management*”（对象管理）区域中，单击对象链接以选中该对象。
3. 单击“*处理*”选项卡。
4. 在“*用于查看的默认服务器*”区域中，执行以下操作之一：
 - 如果希望 BI 平台在具有最多可用资源的服务器上处理对象，则选择“*使用第一个可用服务器*”。
 - 如果希望 BI 平台仅在选定服务器组中的服务器上处理对象，则选择“*优先使用选定组中的服务器*”，然后选择服务器组。
如果服务器不可用，则使用下一个可用服务器（可能不属于选定组）处理对象。
 - 如果希望 BI 平台仅在选定服务器组中的服务器上处理对象，则选择“*仅使用选定组中的服务器*”，然后选择服务器组。
如果该服务器组中的服务器不可用，则不对对象进行处理。
5. 单击“*更新*”。

8.3 （可选）指定参数提示值

1. 登录 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台 (CMC) 。
2. 在“*Objects Management*” (对象管理) 区域内, 单击要指定参数提示值的报表链接。
3. 在报表中的“处理”选项卡上, 单击“参数”链接。
4. 在参数的“值”列中选择值。
5. 选择“查看时提示”, 以提示在相应的 Web 部件中查看报表实例的用户。
6. 单击“提交”。

8.4 使用 OpenDocument 链接打开文档

要使用 OpenDocument 链接打开文档而不是在 SharePoint 中打开文档, 请按照以下过程操作:

1. 打开 <Install Directory>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\iPoint\ipointconfig.xml 中的 ipointconfig.xml
2. 在 “<*BusinessObjectsEnterpriseSharePointInfoViewDocumentViewerUrl*> ” 字段中, 将 :8080/BOE/OpenDocument/opensdoc/openDocument.jsp?sIDType=CUID&iDocID=%id %&token=%token%&lang=%lang% 替换为 /_layouts/OpenDocument/opensdoc/openDocument.aspx?sKind=%type%&sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%。
3. 要重置 Internet Information Server (IIS), 请选择 ► “Windows” ► “运行” ► “iisreset” ► 。也可以选择 ► “Windows” ► “命令提示符” ► “iisreset” ► 。

9 计划和调整系统规模最佳做法

针对 Business Intelligence (BI) 平台的一般计划和调整系统规模建议同样适用于 SharePoint 集成选项。

使用 BI 平台计划、处理和运行报表，并使用 BI 平台中的中央管理控制台（CMC）指定报表的计划属性。为报表定义计划属性时：

- 如果必须定期更新报表，并且所有用户均将访问同一组报表，则必须计划这些报表以使其按要求运行。
- 若要查看报表，必须计划并运行报表，而非按需进行查看。
计划的报表在 BI 平台中仅使用较少的资源。
- 如果将“按需查看”权限分配给用户，当用户刷新报表时，报表将访问其数据源。
- 在设计 SharePoint 门户期间，在组合 SharePoint 集成选项的 Web 部件（其中包含实时视图）与第三方 Web 部件（页面刷新密集型）时需要持谨慎态度。在用户刷新页面时，将同时刷新该网页中的所有报表。例如，如果某个网页包含每 10 秒刷新一次的股票报价指示器，则该网页中的所有报表也会每 10 秒刷新一次。

有关计划信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》。

9.1 导出报表

出于最佳性能方面的原因，请在计划报表时指定导出选项（Microsoft Excel、Adobe Acrobat 等）。用户请求通过选择其他格式查看选项动态导出报表是过程密集型和资源密集型的操作。

9.2 报表的数据库登录信息

为获得最佳性能，可在 Business Intelligence (BI) 平台的中央管理控制台（CMC）中为报表指定数据库登录信息。如果未指定，用户必须在其每次刷新或查看报表时登录数据库。

9.3 用户查看报表所需的权限

如果报表包含参数，则用户必须具备“按需查看”权限才能查看报表。使用 Business Intelligence (BI) 平台页面服务器查看多个报表的摘要时，用户还必须具有“编辑”权限。

10 Crystal 报表最佳做法

创建 Crystal 报表时：

- 报表中的背景必须是透明的。
- 最大程度地利用屏幕分辨率和空间来显示报表部件。
- 确保参数名称简短且参数说明有意义，这是因为用户可在工具提示中查看参数名称和说明。



有关创建 Crystal 报表的信息，请参阅《*SAP BusinessObjects Crystal Reports* 用户指南》。

法律角度的重要免责声明

超链接

部分链接按图标和/或鼠标悬停文本分类。这些链接能够提供更多信息。

关于图标：

- 带有图标  的链接：您正访问不是由 SAP 托管的网站。使用这些链接，即视为您同意（除非您与 SAP 的协议中另有明确规定）以下内容：
 - 链接的网站的内容不属于 SAP 文档。您不得基于这些信息对 SAP 提出任何产品索赔。
 - SAP 不对链接的网站的内容提出同意或反对，也不保证其可用性和正确性。SAP 不对使用此类内容造成的损害承担任何责任，除非损害是由于 SAP 的重大过失或故意的不当行为造成的。
- 带有图标  的链接：您将离开该特定 SAP 产品或服务的文档，访问 SAP 托管的网站。使用这些链接，即视为您同意（除非您与 SAP 的协议中另有明确规定）您不得基于这些信息对 SAP 提出任何产品索赔。

外部平台上承载的视频

一些视频可能指向第三方视频承载平台。SAP 无法保证第三方平台上存储的视频将来可供观看。此外，这些平台上承载的任何广告或其他内容（例如，建议观看的视频或导航到同一站点上承载的其他视频）均与 SAP 无关，也不受 SAP 控制。

测试功能和其他实验功能

实验功能不一定是 SAP 未来版本官方交付范围的一部分。这意味着，SAP 可随时出于任何原因对实验功能做出更改，且不再另行通知。实验功能不得用于生产用途。您不得在线上运营环境中或者使用尚未充分备份的数据来演示、测试、评估或以其他方式使用实验功能。

实验功能旨在尽早获得反馈，从而支持客户和合作伙伴相应地影响未来产品。您（在 SAP 社区中）提供反馈，即视为您接受文稿或衍生作品的知识产权应属于 SAP 的专有财产。

示例代码

任何软件编码和/或代码片段均为示例，不得用于生产用途。示例代码仅仅是为了更好地解释和呈现某些代码的语法和编写规则。SAP 不保证代码的准确性和完整性。SAP 不对使用示例代码造成的错误或损害承担任何责任，除非损害是由于 SAP 的重大过失或故意的不当行为造成的。

无偏见语言

SAP 支持多元和包容文化。在可能的情况下，我们在文档中会使用无偏见语言来指代所有文化、族裔、性别和能力的人。

© 2024 SAP 股份有限公司或其关联公司版权所有，保留所有权利。

未经 SAP 股份有限公司或其关联公司明确许可，任何人不得以任何形式或为任何目的复制或传播本文件的任何内容。本文件包含的信息可能会更改，且不再另行事先通知。

由 SAP 股份有限公司及其分销商营销的部分软件产品包含其它软件供应商的专有软件组件。各国的产品规格可能不同。

本资料由 SAP 股份有限公司或其关联公司提供，仅供参考，不构成任何形式的陈述或保证，其中如若存在任何错误或疏漏，SAP 或其关联公司概不负责。与 SAP 或其关联公司产品和服务相关的保证仅限于该等产品和服务随附的保证声明（若有）中明确提出的保证。本文件中的任何信息均不构成额外保证。

SAP 和本文件中提及的其它 SAP 产品和服务及其各自标识均为 SAP 股份有限公司（或其关联公司）在德国和其他国家的商标或注册商标。本文件中提及的所有其它产品和服务名称分别是其各自公司的商标。

如欲了解更多商标信息和声明，请访问：<https://www.sap.com/about/legal/trademark.html>。