



PUBLIC (PUBLIQUE)

Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Version du document : 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Guide d'installation et d'administration de l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint

Contenu

1	Historique du document.	4
2	Public concerné par ce guide.	5
3	Présentation de l'option d'intégration pour SharePoint.	6
4	Planification.	7
4.1	Conditions requises pour l'installation.	7
4.2	Étapes de l'installation.	8
4.3	Méthodes d'installation.	9
5	Installation.	10
5.1	Fichiers de réponse.	10
	Exemple de fichier de réponse.	11
5.2	Installation avec l'assistant.	11
	Création d'un fichier réponse à partir de l'Assistant d'installation.	13
5.3	Installation silencieuse.	13
	Paramètres de commutateur.	14
	Paramètres d'option d'installation.	15
5.4	Installation en mode silencieux.	17
5.5	Vérification de l'installation.	18
5.6	Pour utiliser ONE Installer.	19
6	Configuration de SharePoint.	20
6.1	Fichier de configuration de modèle web.config SharePoint.	20
	Balises modifiables dans le fichier web.config.	21
	Journalisation et suivi dans le fichier web.config.	25
	Création de sites SharePoint supplémentaires.	27
	Activation SSL pour un site SharePoint.	30
6.2	Ajout d'un composant WebPart à une page sur un site SharePoint.	31
	Connexion des composants WebPart.	31
	Ajout du composant WebPart IOMS-Afficher les résultats de la recherche à un site vierge.	32
6.3	Activation de l'accès anonyme sur IIS pour AnalyticalReporting.	32
6.4	Installation d'un en-tête de l'hôte pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010	33
6.5	Installation d'une batterie de serveurs pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010	36
	Ajout de serveurs à une batterie de serveurs.	37
6.6	Configuration de SSL sous IIS 6.	38

6.7	Configuration de SSL sous IIS 8 ou 7.5.	39
6.8	Configuration de ISA Server 2006 pour le proxy inverse.	41
	Configuration du proxy inverse pour l'application de base SharePoint.	42
	Extension d'une application Web existante.	43
	Configuration du proxy inverse pour l'application Web étendue.	43
6.9	Configuration de l'authentification LDAP.	44
	Configuration de LDAP pour l'application Web étendue.	45
	Ajout d'utilisateurs et de groupes à l'application Web étendue.	46
	Connexion à l'application Web étendue en tant qu'utilisateur LDAP.	47
6.10	Authentification Windows AD.	47
	Configuration de Windows AD avec Kerberos.	48
	Configuration de Windows AD avec la connexion unique Kerberos.	49
	Configuration de Windows AD avec NTLM.	50
	Configuration de Windows AD avec la connexion unique NTLM.	51
	Dépannage de Windows AD avec connexion unique.	52
6.11	Sécurité et connexion unique.	52
	Configuration de l'authentification basée sur les revendications pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010.	54
	Création d'une application Web sur le port 1250 pour SharePoint 2013.	55
7	Option d'intégration pour le déploiement du logiciel SharePoint.	57
7.1	Ajout ou suppression de langues.	57
7.2	Déploiement du logiciel sur des sites supplémentaires.	57
7.3	(Facultatif) Déploiement manuel des services Web Web Intelligence sur un site.	58
	(Facultatif) Suppression du service Web Web Intelligence d'un site.	59
7.4	Réparation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.	59
7.5	Suppression de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.	60
8	Configuration de la plateforme de BI.	61
8.1	Affectation des droits de visualisation aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs.	61
8.2	(Facultatif) Spécification d'un serveur RAS pour le traitement de rapports.	61
8.3	(Facultatif) Spécification des valeurs d'invite de paramètre.	62
8.4	Ouverture de documents à l'aide de liens OpenDocument.	62
9	Meilleures pratiques de planification et d'extension du système.	63
9.1	Exportation de rapports.	63
9.2	Informations de connexion à la base de données pour les rapports.	63
9.3	Droits de visualisation utilisateur requis pour les rapports.	64
10	Meilleures pratiques en matière de rapports Crystal.	65

1 Historique du document

Version	Date	Description
Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.3	Juin 2020	<p>Pour l'option d'intégration de Microsoft SharePoint, les composants WebPart spécifiques au contenu sont obsolètes. L'utilisation suivante du visualiseur n'est pas prise en charge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Visualiseur Crystal Reports• Composant WebPart Visualiseur Xcelsius• Visualiseur de rapports analytiques

2 Public concerné par ce guide

Ces informations sont destinées aux administrateurs de base, aux administrateurs Microsoft SharePoint et aux administrateurs SAP.

Ce guide décrit l'installation et la configuration de l'option d'intégration SAP BusinessObjects pour logiciel Microsoft SharePoint dans un déploiement de la plateforme de Business Intelligence (BI).

Les administrateurs installant l'option d'intégration pour SharePoint doivent disposer des connaissances suivantes :

- Être familiarisé avec SharePoint 2016, SharePoint 2013, SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010, Windows SharePoint Services, Office SharePoint Portal Server 2007
- Une connaissance pratique de SAP Crystal Reports et de la plateforme de BI

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint après son installation et sa configuration, voir le *Guide de démarrage pour l'option d'intégration SAP BusinessObjects pour logiciel SharePoint* et l'aide de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.

3 Présentation de l'option d'intégration pour SharePoint

L'option d'intégration pour logiciel SharePoint permet aux solutions Business Intelligence (BI) d'utiliser le logiciel SharePoint. L'option d'intégration peut être téléchargée gratuitement.

Les administrateurs déploient l'option d'intégration pour SharePoint sur un site, puis utilisent le modèle Site d'équipe afin de créer un site dédié pour l'accès au contenu de BI.

L'option d'intégration pour SharePoint fournit une galerie des composants WebPart SAP BusinessObjects que les utilisateurs disposant de droits d'administration peuvent configurer pour les sites SharePoint. De cette manière, n'importe quel site SharePoint peut avoir accès aux objets de contenu BI et les gérer, y compris les rapports Crystal, les documents Web Intelligence, les publications, les rapports Xcelsius, les documents Advanced Analysis, les documents PDF, les tableurs Microsoft Excel, les fichiers Microsoft Word, les fichiers de programme, les lots d'objets et d'autres rapports.

Lorsqu'un site existant est disponible avec les composants WebPart obsolètes, le comportement attendu est le suivant :

1. Les composants WebPart obsolètes sont répertoriés dans la galerie de composants WebPart d'un site existant (le site créé avant la montée de version de BI 4.2 à BI 4.3). Si vous utilisez les composants WebPart obsolètes sur le site, les erreurs/exceptions sont affichées.
2. Si un site existant comporte des composants WebPart obsolètes, après une montée de version, les composants WebPart ne fonctionneront pas et afficheront des erreurs lors de l'ouverture du site.

Il est recommandé de créer un nouveau site après une montée de version de BI 4.2 à BI 4.3.

❗ Remarque

Vous pouvez maintenant accéder à n'importe quel rapport avec l'intégration du visualiseur de documents Microsoft SharePoint (IOMS).

Pour l'option d'intégration de Microsoft SharePoint, certains composants WebPart spécifiques au contenu sont obsolètes. Les visualiseurs obsolètes sont les suivants :

- IOMS-Visualiseur de rapports analytiques
- IOMS-Visualiseur de rapports Crystal
- IOMS-Visualiseur Xcelsius

4 Planification

4.1 Conditions requises pour l'installation

Avant l'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint, confirmez que le serveur SharePoint répond à la configuration système requise et que l'installation SharePoint répond aux prérequis.

Le serveur SharePoint doit répondre à toutes les exigences de SharePoint en plus de la configuration système requise suivantes :

Configuration système requise	Configuration requise pour SharePoint 2016	Configuration requise pour SharePoint 2013	Configuration requise pour SharePoint Server 2010	Configuration requise pour Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012 ou Windows Server 2016 avec Microsoft Internet Information Services (IIS) 8	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012, avec Microsoft Internet Information Services (IIS) 8Windows 2008 Server R2 SP1, avec IIS 7.5	Windows 2008	64 bits
Processeur	Deux double cœur 2,8 GHz	Deux double cœur 2,8 GHz	Deux double cœur 2,8 GHz	Deux double cœur 2,8 GHz
RAM	Minimum : 8 Go Recommandé : 16 Go	8 Go	8 Go	Minimum : 3 Go Recommandé : 4 Go
Espace disque minimum	1,3 Go	1,3 Go	1,3 Go	1,3 Go
Espace libre requis pour une installation avec tous les packs linguistiques	1,4 Go	1,4 Go	1,4 Go	1,4 Go

Remarque

SharePoint 2016 et SharePoint 2013 prennent en charge IIS 8 (la version par défaut pour Windows Server 2012) et IIS 7.5 (la version par défaut pour Windows 2008 Server R2 SP1).

L'installation SharePoint doit respecter les prérequis suivants :

Configuration préalable	Configuration requise
Version de la plateforme de Business Intelligence (BI) installée et configurée	4.1 ou ultérieure
SharePoint installé et configuré	SharePoint 2016, SharePoint 2013, SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010, ou Office SharePoint Server 2007
Droits d'accès d'administrateur	Accordé au besoin
Version Microsoft .NET installé	3.5 ou ultérieure
Redémarrage du système	Supprimé

Si une condition de prérequis n'est pas remplie et que vous tentez d'installer l'option d'intégration pour SharePoint, une boîte de dialogue [Contrôle des prérequis](#) s'affiche en indiquant les conditions de prérequis restant à remplir. Vous devez remplir tous les prérequis pour que l'installation se poursuive.

Ce document n'inclut pas la configuration système requise détaillée pour la plateforme de BI ou pour SharePoint. Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration dans le document *Supported Platforms* (Plateformes prises en charge) disponible sur le portail SAP Support Portal. Pour obtenir une liste détaillée des systèmes d'exploitation pris en charge et de la configuration matérielle requise, consultez le document *SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0 Platform Availability Matrix* (matrice de disponibilité de plateforme de SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0). Pour en savoir plus sur le déploiement, voir les *Integration Option for SharePoint Software Release Notes*.

4.2 Etapes de l'installation

L'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint s'effectue en deux grandes étapes : l'exécution de l'installation et la configuration du logiciel.

Vous lancez l'installation et le programme d'installation installe le package WebPart que vous utilisez pour accéder au contenu de la plateforme de Business Intelligence (BI) et pour le gérer via le Central Management Server (CMS). Le package WebPart fait partie du niveau Intelligence de la structure de la plateforme de BI.

L'installation ajoute les composants WebPart suivants au dossier `Home Gallery` sur le déploiement SharePoint :

- IOMS-Explorateur de contenus
- IOMS-Visualiseur de documents
- IOMS-Avertissement
- IOMS-Récemment affichés
- IOMS-Recherches récentes
- IOMS-Afficher les résultats de la recherche

L'installation n'ajoute pas d'icônes ni de raccourcis au menu [Démarrer](#).

Pour en savoir plus sur l'architecture de la plateforme de BI, voir le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.

4.3 Méthodes d'installation

Vous pouvez installer l'option d'intégration pour logiciel SharePoint avec l'Assistant d'installation ou en ligne de commande.

Servez-vous de l'Assistant d'installation si vous souhaitez que les options d'installation vous soient demandées.

Utilisez la ligne de commande pour exécuter une installation silencieuse ou une installation en mode silencieux. Les deux types d'installation utilisent un fichier de réponse. Pour une installation automatisée, vous spécifiez les paramètres de commutateur et les paramètres d'option d'installation sur la ligne de commande ou dans un fichier de réponse. (Vous pouvez également utiliser la commande d'installation silencieuse dans les scripts.) Pour une installation en mode silencieux, vous spécifiez les paramètres d'option d'installation sur la ligne de commande ou dans un fichier de réponse.

5 Installation

5.1 Fichiers de réponse

Un fichier de réponse est un fichier texte ASCII stockant les options d'installation au format clé-valeur. Vous pouvez modifier les fichiers de réponse dans un éditeur de texte.

Une installation silencieuse utilise un fichier de réponse et la ligne de commande. Le fichier de réponse spécifie les paramètres des commutateurs et les paramètres d'option d'installation. Par exemple, cela est utile lors de la configuration d'un cluster ainsi que lors de la création d'un environnement de test ou de développement à l'aide d'options standardisées.

Lorsque vous devez remplacer une option d'installation dans un fichier de réponse, saisissez cette option sur la ligne de commande. Les options d'installation indiquées sur la ligne de commande sont prioritaires sur les options figurant dans un fichier de réponse. Les options d'installation présentent les trois niveaux de priorité suivants :

1. Les options indiquées sur la ligne de commande remplacent le fichier de réponse et les valeurs par défaut pour les options.
2. Les options configurées dans un fichier de réponse remplacent les valeurs par défaut pour les options. Les valeurs du fichier de réponse sont utilisées lorsqu'aucune option n'est indiquée dans la ligne de commande.
3. La valeur par défaut des options est utilisée lorsqu'aucune option n'est indiquée sur la ligne de commande ni configurée dans un fichier de réponse.

Par exemple, la commande suivante lit les options d'installation du fichier `C:\response.ini`, mais écrase la valeur du fichier de réponse pour le dossier de destination de l'installation :

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

Si une condition inattendue est rencontrée lors de la lecture d'un fichier de réponse, un message est écrit dans le fichier journal de l'installation et le programme d'installation s'arrête. L'activité relative à l'installation, les messages d'avertissement et les messages d'erreur sont consignés dans le fichier journal d'installation dans le dossier `<RepInstallBOE>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<composant>.log`.

→ Conseil

Si le dossier `<RepInstallBOE>` n'existe pas lors de l'arrêt du programme d'installation, recherchez un fichier nommé `setupengine.log` dans un dossier d'horodatage du dossier temporaire spécifié par la variable d'environnement `TEMP` du système.

Informations associées

[Vérification de l'installation \[page 18\]](#)

5.1.1 Exemple de fichier de réponse

```
### 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://
ServeurInfoview/>)
javaopendocinfo= [http://<VotreServeurEnterprise>:8080/BOE]
### Remote CMS administrator name remotecmsadminname=Administrator
### Remote CMS administrator password remotecmsadminpassword=Password1
### Remote CMS name remotecmsname=<VotreServeurEnterprise>
### Remote CMS port remotecmsport=6400
### Selected iPoint Virtual Server selectedipointvserver=http://
<VotreServeurIpoint>:32843 http://<VotreServeurIpoint>:43652 http://
<VotreServeurIpoint>:80 http://<VotreServeurIpoint>:80
### #property.SelectedIPointVServerAppPool.description#
selectedipointvserverapppool="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 setuplanguage=en
### Available features
### -----
### root
### IPoint.IPointRoot features=IPoint.IPointRoot,root
```

5.2 Installation avec l'assistant

L'Assistant d'installation vous invite à spécifier les paramètres et options d'installation.

Avant de démarrer l'Assistant, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Sur le portail SAP Support Portal, dans la zone *Software Downloads (Téléchargements de logiciels)*, localisez et téléchargez IPOINT03_0-20008227.exe.

2. Cliquez deux fois sur le fichier `setup.exe`.
3. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur *Exécuter* dans l'Assistant d'installation.
4. Sélectionnez la langue d'installation, puis cliquez sur *OK*.
La boîte de dialogue *Vérification des prérequis* s'affiche avec le résumé des prérequis importants et facultatifs manquants. Si une condition de prérequis n'a pas été remplie, vous pouvez cliquer dessus pour découvrir comment la remplir.
5. Cliquez sur *Suivant*.
6. Sur la page de bienvenue, cliquez sur *Suivant*.
7. Sur la page *Contrat de licence*, sélectionnez *J'accepte le contrat de licence*, puis cliquez sur *Suivant*.
8. Sur la page *Choisir les packs linguistiques*, sélectionnez une ou plusieurs langues à installer ou sélectionnez *Toutes les langues* pour installer tous les packs linguistiques disponibles, puis cliquez sur *Suivant*.
La langue du système d'exploitation est automatiquement sélectionnée. La prise en charge de l'anglais ne peut pas être désélectionnée, car il s'agit de langue par défaut si un problème est détecté dans une autre langue. Réfléchissez bien aux langues à installer pour votre entreprise. Si, à une date ultérieure, votre organisation a besoin d'autres packs linguistiques, vous pouvez alors ajouter ou supprimer des langues, sans désinstaller ou réinstaller l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.
9. Sur la page *Configurer le dossier de destination*, cochez la case associée au dossier dans lequel installer le logiciel, puis cliquez sur *Suivant*.
10. Dans la page *Options de déploiement*, sélectionnez l'URL du serveur vers lequel déployer l'option d'intégration pour SharePoint, puis cliquez sur *Suivant*.
Exemple d'URL : `http://<SharepointServerName>/`.
Ne configurez pas plusieurs sites SharePoint avec la même URL (même avec différents protocoles) sur le même ordinateur. Il est possible de saisir les URL, mais l'installation échouera. Par exemple, ne créez pas un site SharePoint appelé "http://my_site" et un autre site appelé "https://mon_site" (identique mais encodé) sur un ordinateur.
11. (Facultatif) Si le site a besoin d'afficher des documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013, dans la page *Configuration de la passerelle Web Intelligence*, saisissez un numéro de port sur lequel créer un site IIS nommé "WebIntelligence Gateway", puis cliquez sur *Suivant*.
Le site IIS créé sur ce port est requis pour l'affichage des documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 et SharePoint 2013.
12. Sur la page *Informations sur le déploiement du CMS existant*, saisissez le nom du Central Management Server (CMS), le port du CMS et les références de connexion au CMS pour la plateforme BI, puis cliquez sur *Suivant*.
13. Sur la page *Paramètres de configuration*, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si votre organisation désire visualiser des documents SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP, sélectionnez *Oui, je vais visualiser les objets à l'aide de la zone de lancement BI*, entrez l'URL du serveur Web qui héberge la zone de lancement BI, puis cliquez sur *Suivant*.
Par exemple, l'URL du serveur Web peut être `http://<NomServeur>:<NumeroDePort>/BOE`.
 - Pour configurer manuellement la visualisation d'objets, sélectionnez *Non, je configurerai la visualisation des objets manuellement*, puis cliquez sur *Suivant*.
14. Sur la page *Commencer l'installation*, cliquez sur *Suivant* pour démarrer l'installation.
15. Lorsque l'Assistant a terminé l'installation du logiciel, cliquez sur *Terminer*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez configurer le logiciel.

Informations associées

[Vérification de l'installation \[page 18\]](#)

5.2.1 Création d'un fichier réponse à partir de l'Assistant d'installation

Lorsque vous créez un fichier de réponse à l'aide de l'Assistant d'installation, les mots de passe saisis dans l'Assistant sont écrits dans le fichier de réponse au format de texte brut.

Par exemple, la commande suivante crée le fichier de réponse à l'emplacement suivant : `C:\response.ini` :

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

Exécutez le programme d'installation avec le paramètre `-w` [<fichierderéponse>](#) et utilisez l'Assistant d'installation pour sélectionner des options d'installation.

Lorsque l'Assistant a terminé, le programme d'installation se ferme et le fichier de réponse est créé.

5.3 Installation silencieuse

Exécutez une installation silencieuse à partir de la ligne de commande, à l'aide des paramètres des commutateurs et des paramètres d'option d'installation. Vous pouvez spécifier les paramètres sur la ligne de commande ou dans un fichier de réponse.

Ce type d'installation s'avère particulièrement utile lorsque vous devez effectuer plusieurs installations ou que vous ne souhaitez pas interrompre les utilisateurs qui travaillent sur des ordinateurs de votre système. Vous pouvez également utiliser la commande d'installation silencieuse dans les scripts. Par exemple, les organisations utilisant des scripts pour installer les logiciels peuvent ajouter la commande d'installation silencieuse à ces scripts.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez configurer le logiciel.

Informations associées

[Fichiers de réponse \[page 10\]](#)

[Vérification de l'installation \[page 18\]](#)

5.3.1 Paramètres de commutateur

Vous pouvez utiliser des paramètres de commutateur à la place d'un fichier de réponse pour configurer une installation silencieuse.

Paramètre de commutateur	Description	Exemple
-w <NomFichier>	Ecrit un fichier de réponse dans <NomFichier>, répertoriant les options sélectionnées par le programme d'installation.	setup.exe -w "C:\response.ini"
-r <NomFichier>	Lit les options d'installation d'un fichier de réponse nommé <NomFichier>.	setup.exe -r "C:\response.ini"
-q	Exécute le programme d'installation en mode silencieux, sans messages ni invites de la console. En cas de problème, le programme d'installation écrit un message dans le fichier journal de l'installation et se ferme. Utilisez toujours ce paramètre en association avec le paramètre de commutateur -r <NomFichier>.	setup.exe -q -r "C:\response.ini"

5.3.2 Paramètres d'option d'installation

Paramètre	Description
SetupUILanguage	<p>Langue affichée dans le programme d'installation. Remplacez <code> par l'un des codes de langue suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tchèque : CS• Danois : DA• Néerlandais : NL• Anglais : EN• Finnois : FI• Français : FR• Allemand : DE• Hongrois : HU• Italien : IT• Japonais : JA• Coréen : KO• Norvégien bokmål : NB• Polonais : PL• Portugais : PT• Russe : RU• Chinois simplifié : zh_CN• Slovaque : SK• Espagnol : ES• Suédois : SV• Thaïlandais : TH• Chinois traditionnel : zh_TW• Turc : TR <p>Si vous ne précisez pas ce paramètre, la page de sélection de la langue s'affiche au début de l'installation, même si vous avez indiqué les paramètres d'installation sans invite.</p>
InstallDir	Dossier dans lequel placer le programme d'installation
RemoteCMSPort	Numéro de port du CMS (Central Management Server) distant
RemoteCMSAdmin	Compte utilisateur pour l'administration du CMS distant
SelectedIPointVServer	Site SharePoint déployé, par exemple : <code>http://<site>:<port></code> ou <code>http://<site1>:<port></code>

Paramètre	Description
SelectedLanguagePacks	<p>Langue affichée dans l'option d'intégration pour logiciel SharePoint. Remplacez <code> par l'un des codes de langue suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tchèque : CS • Danois : DA • Néerlandais : NL • Anglais : EN • Français : FR • Allemand : DE • Hongrois : HU • Italien : IT • Japonais : JA • Coréen : KO • Norvégien bokmål : NB • Polonais : PL • Portugais : PT • Russe : RU • Chinois simplifié : zh_CN • Slovaque : SK • Espagnol : ES • Suédois : SV • Thaïlandais : TH • Chinois traditionnel : zh_TW • Turc : TR <p>L'anglais (EN) est sélectionné par défaut.</p> <p>Pour installer plusieurs langues, séparez les codes par un point-virgule, n'utilisez pas d'espace et mettez l'ensemble des codes entre guillemets.</p> <p>Dans l'exemple qui suit, les prises en charge de langue vont être installées pour l'anglais, le japonais, le chinois simplifié et le thaïlandais :</p> <p><code>SelectedLanguagePacks="en;jazh_CN;th"</code></p>
SelectedIPointVServerAppPool	<p>Noms des sites SharePoint pour lesquels des répertoires virtuels doivent être créés dans Internet Information Services (IIS) et le groupe d'applications auquel associer les répertoires virtuels des sites</p>

Paramètre	Description
JavaOpenDocInfo	(Facultatif) URL pour la zone de lancement BI (Business Intelligence), par exemple <code>http://<VotreServeurEnterprise>:8080/BOE</code> . Lorsque cette URL est spécifiée, le lien OpenDocument est automatiquement configuré.
SelectedIPointVServerInetPort	Emplacement du dossier virtuel du site SharePoint
SelectedIPointVServerMetaNum	ID de métabase du site SharePoint déployé
SelectedIPointVServerName	Emplacement du dossier virtuel du site SharePoint

5.4 Installation en mode silencieux

Vous exécutez une installation en mode silencieux à partir de la ligne de commande, à l'aide du commutateur `-q`.

Cette méthode ne vous invite pas à spécifier les paramètres d'option d'installation ; vous devez saisir des options sur la ligne de commande ou dans un fichier de réponse. Les options non spécifiées sur la ligne de commande ou non fournies dans un fichier de réponse sont définies sur leur valeur par défaut.

Le commutateur `-q` contourne l'Assistant d'installation et permet d'effectuer une installation sans intervention humaine ni console. Par exemple, la commande suivante utilise les valeurs par défaut pour toutes les options d'installation, excepté pour le dossier de destination de l'installation :

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

Notez que le dossier de destination de l'installation est défini sur `C:\SAP\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\` au lieu du dossier par défaut `C:\Program Files (X86)\SAP BusinessObjects`.

Si une condition inattendue est rencontrée, un message d'erreur s'inscrit dans le fichier journal d'installation situé dans le dossier `<RepInstallBOE>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<composant>.log` et le programme d'installation se ferme. Toutes les activités d'installation, tous les messages d'avertissement et tous les messages d'erreur sont consignés dans le fichier journal.

Si le dossier `<RepInstallBOE>` n'est pas créé à la fin du programme d'installation, recherchez le fichier nommé `setupengine.log` dans un dossier d'horodatage du dossier temporaire spécifié par la variable d'environnement `TEMP` du système.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez configurer le logiciel.

Exemple

```
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://<VotreServeurEnterprise>:8080/BOE"  
SelectedIPointVServer="http://<VotreServeurIpoint>: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="<VotreServeurEnterprise>" cmsport=6400  
RemoteCMSAdminName="administrator" RemoteCMSAdminPassword="<MotdepasseCms>"  
features="IPoint.IPointRoot,root"remote
```

Informations associées

[Fichiers de réponse \[page 10\]](#)

[Vérification de l'installation \[page 18\]](#)

5.5 Vérification de l'installation

Vérifiez que le fichier `web.config` contient les fonctionnalités SAP BusinessObjects appropriées à activer sur le site SharePoint.

1. Dans le fichier de configuration du modèle `web.config`, confirmez que les valeurs de sécurité de la plateforme de Business Intelligence (BI) sont correctes.

Si les valeurs sont incorrectes, il se peut que le message suivant s'affiche lorsque les utilisateurs tentent d'accéder au contenu BI sur le site SharePoint :

Impossible d'accéder à l'infrastructure de BusinessObjects Enterprise sur nomserveur pour nomutilisateur. Il se peut que l'infrastructure ne soit pas accessible ou que vous ne disposiez pas des droits via la connexion automatique avec modeauthentification. Contactez votre administrateur de reporting pour en savoir plus sur la disponibilité.

2. Dans le fichier `web.config`, confirmez que l'URL de la zone de lancement BI et l'URL du CMS (Central Management Server) sont correctes.
3. Confirmez que les composants WebPart suivants sont disponibles dans la galerie WebPart :
 - IOMS-Avertissement
 - IOMS-Explorateur de contenus
 - IOMS-Recherches récentes
 - IOMS-Récemment affichés
 - IOMS-Afficher les résultats de la recherche
4. Confirmez que les fonctionnalités du site SAP BusinessObjects sont activées sur le site SharePoint.

Informations associées

[Fichiers de réponse \[page 10\]](#)

[Activation des fonctionnalités SAP BusinessObjects sur un site SharePoint \[page 29\]](#)

5.6 Pour utiliser ONE Installer

ONE Installer est un package d'installation qui prend en charge plusieurs scénarios d'installation de BI, tels que la nouvelle installation d'un package de services ou d'un correctif, n'importe quelle mise à jour de correctif à correctif et n'importe quelle mise à jour de package de services à correctif.

Si vous êtes nouveau sur la plateforme SAP BusinessObjects BI, vous pouvez utiliser le package ONE Installer pour une nouvelle installation du Support Package ou correctif le plus récent de la version de BI.

Pour en savoir plus sur ONE Installer, voir le *Guide d'installation de la plateforme de Business Intelligence pour Unix* et le *Guide d'installation de la plateforme de Business Intelligence pour Windows*.

6 Configuration de SharePoint

Lors de la première installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint, vous devez configurer ou mettre à jour des options dans SharePoint pour optimiser votre déploiement.

6.1 Fichier de configuration de modèle web.config SharePoint

Lors de la création d'un site Web, SharePoint crée automatiquement le fichier modèle `web.config` stockant les paramètres et les valeurs de configuration choisis. Utilisez le fichier `web.config` pour activer la journalisation et le suivi, activer SSL pour site SharePoint, configurer le proxy inverse ou LDAP pour une application Web étendue, etc.

Le programme d'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint crée une copie de sauvegarde du fichier `web.config` d'origine (nommé `backup web.config`) dans le dossier d'installation, puis met à jour le fichier `web.config` en fonction des informations système de la plateforme de Business Intelligence (BI) que vous avez saisies lors de l'installation.

Si vous modifiez les informations système de la plateforme de BI après l'installation, vous devez modifier les mêmes informations dans le fichier `web.config`. Par exemple, si vous modifiez l'emplacement du CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI, vous devez mettre à jour la valeur de clé `BusinessObjects Enterprise Central Management Server` dans le fichier `web.config` pour qu'il corresponde à l'emplacement du CMS.

Par défaut, le site SharePoint est hébergé sur le port 80. Le fichier `web.config` de SharePoint 2016, SharePoint 2013 et SharePoint 2010 est géré sur un serveur différent de celui du fichier `web.config` de Microsoft SharePoint 2007, mais les balises ajoutées par l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint pendant l'installation sont similaires pour toutes les versions de SharePoint.

Objet de contenu	Emplacement du fichier web.config
Tout le contenu dans SharePoint 2010 ou version antérieure, y compris les documents Web Intelligence	C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80, qui correspond à l'espace racine standard du serveur Web SharePoint.
Documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013 (Le service Web de Web Intelligence doit être déployé sur un site.)	C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway

Vous trouverez de plus amples informations sur les tâches administratives générales dans la documentation de SharePoint.

6.1.1 Balises modifiables dans le fichier web.config

En tant qu'administrateur, vous pouvez modifier les balises suivantes dans le fichier de configuration modèle web.config pour définir le comportement des fonctionnalités dans l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint.

Vous pouvez modifier les balises suivantes dans le visualiseur de documents :

```
<!-- Voyager viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Voyager Viewer
Url" value="http://<AdresseIpCMS>/BOE/BI/OpenDocument/opensdoc/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/opensdoc/openDocument.aspx?
sKind=%type%&sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%"
/>
<add key="boe.trustguard.enable" value="true" /> </appSettings>
```

Vous pouvez modifier les balises suivantes dans le visualiseur Crystal Reports :

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

Vous pouvez modifier les balises suivantes dans le composant WebPart InfoViewAppSettings :

```
<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 is 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.favfolder" 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>
```

❗ Remarque

La valeur du délai d'expiration de la session BOE doit être supérieure à celle de la session IIS.

6.1.2 Journalisation et suivi dans le fichier web.config

Modifiez ces valeurs dans le fichier `web.config` afin d'activer la journalisation et le suivi pour la sécurité et la surveillance.

Pour le fichier de trace d'un développeur, l'attribut de `value` de la balise `level` peut contenir l'une des valeurs suivantes :

- INFO
- DEBUG
- ERROR

Pour le fichier journal d'un administrateur, l'attribut de `value` de la balise `level` peut contenir l'une ou l'autre des valeurs suivantes :

- FATAL
- WARN

Pour que l'attribut de `value` de la balise `level` comporte toutes les valeurs possibles (y compris les valeurs pour un fichier de trace du développeur et un fichier journal de l'administrateur), définissez `level value="ALL" /`. Si vous souhaitez que l'attribut de `value` de la balise `level` ait des valeurs spécifiques, ajoutez chaque attribut de `value` individuellement.

La journalisation s'effectue uniquement pour certaines actions, comme la définition des options de planification pour un objet (par exemple des destinataires Entreprise et dynamiques pour une publication), l'affichage de l'historique d'un objet, l'affectation de catégories à un objet, l'envoi d'un objet à une boîte de réception BI, etc.

La fonctionnalité de journalisation est implémentée uniquement dans l'Explorateur de référentiel universel du progiciel. L'Explorateur de référentiel universel est un contrôle personnalisé utilisé pour implémenter des vues sur la page *Actions d'utilisateur* d'un site SAP BusinessObjects.

6.1.2.1 Activation de la journalisation et du suivi dans le fichier web.config

Pour activer la journalisation et le suivi à des fins de sécurité et de contrôle, modifiez des valeurs dans le fichier web.config.

Avant d'activer la journalisation et le suivi dans le fichier web.config, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 6.0 ou ultérieur

La journalisation s'effectue uniquement lorsque vous effectuez certaines actions, comme la définition des options de planification pour un objet (par exemple des destinataires Enterprise et dynamiques pour une publication), l'affichage de l'historique d'un objet, l'affectation de catégories à un objet, l'envoi d'un objet à une boîte de réception BI, etc.

1. Dans le fichier web.config, ajoutez les valeurs de balise et d'attribut suivantes à la section configSections :

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

2. Ajoutez les valeurs de balise et d'attribut suivantes à la section appSettings du fichier web.config :

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

3. Créez un fichier XML portant le nom spécifié dans la section FileName du fichier web.config, puis ajoutez les balises suivantes au fichier :

```
<?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. Enregistrez le fichier web.config, puis fermez-le.

6.1.3 Création de sites SharePoint supplémentaires

Vous pouvez utiliser un modèle SharePoint ou un modèle SAP BusinessObjects pour créer des sites SharePoint supplémentaires pouvant accéder au contenu Business Intelligence (BI).

Modèle	Description
Site d'équipe SharePoint	Permet de créer un site et d'ajouter des composants Web-Part SAP BusinessObjects aux pages du site.
Définition du site SAP BusinessObjects	Permet de créer un site pour accéder au contenu BI et le gérer.

6.1.3.1 Modèle Site d'équipe de SharePoint

Lorsque vous utilisez le modèle Site d'équipe de SharePoint pour créer des sites, vous devez activer les fonctionnalités du site SAP BusinessObjects dans SharePoint pour que les utilisateurs puissent accéder au contenu BI (Business Intelligence).

Si vous utilisez le modèle Définition du site SAP BusinessObjects pour créer un site SharePoint, les fonctionnalités du site SAP BusinessObjects sont activées automatiquement. Pour activer manuellement les fonctionnalités du site, ajoutez les éléments suivants au modèle Site d'équipe de SharePoint que vous utilisez pour créer des sites SharePoint :

Fonctionnalités du site SAP BusinessObjects	Description
Connexion à SAP BusinessObjects	(Obligatoire) Activez cette fonctionnalité pour vous connecter au CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI. Cette fonctionnalité du site est obligatoire, car vous devez vous connecter au CMS pour pouvoir utiliser le contenu BI.
Déconnexion de SAP BusinessObjects	Activez cette fonctionnalité pour vous déconnecter du CMS, le contenu BI n'est alors plus accessible.
Pages Action de la plateforme SAP BusinessObjects	Activez cette fonctionnalité pour effectuer des actions sur les rapports et les objets, par exemple définir les propriétés d'un objet, planifier, afficher l'historique, affecter une catégorie, envoyer, etc.
Paramètres des préférences SAP BusinessObjects	Activez cette fonctionnalité pour définir des préférences, par exemple pour les mots de passe, le fuseau horaire et les paramètres régionaux de visualisation préférés, la date et l'heure, les documents Web Intelligence, les rapports Crystal, etc.

ⓘ Remarque

Lorsque vous, ou votre administrateur, modifiez votre mot de passe, vous êtes déconnecté de toutes les sessions actuelles. Pour connaître les limitations applicables, reportez-vous au guide *Restrictions de la version SAP Business Intelligence Suite* disponible sur le SAP Help Portal.

Ne configurez pas plusieurs sites SharePoint avec la même URL (même avec différents protocoles) sur le même ordinateur. Vous pouvez entrer les URL mais l'option d'intégration pour l'installation du SharePoint est un échec. Par exemple, ne créez pas un site SharePoint appelé "http://my_site" et un autre site appelé "https://mon_site" (identique mais encodé) sur un ordinateur.

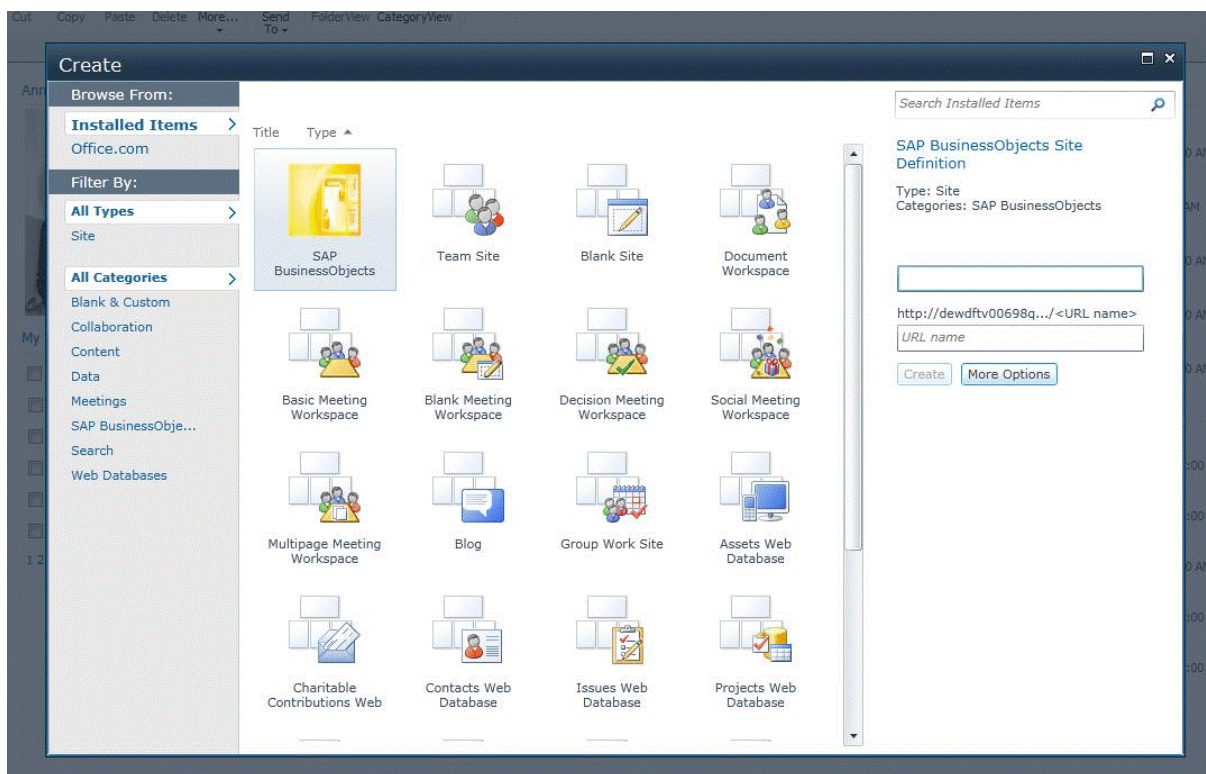
6.1.3.2 Modèle Définition du site SAP BusinessObjects

Utilisez le modèle Définition du site SAP BusinessObjects pour créer un site prêt à l'emploi. Le modèle gère toutes les activités de base requises pour visualiser, gérer et interagir avec le contenu BI (Business Intelligence) d'un environnement SharePoint.

Vous devez ajouter des composants WebPart sur un site SharePoint avant de pouvoir utiliser des objets de la plateforme de BI. Utilisez le modèle Définition du site pour ajouter les composants WebPart suivants à une page :

- IOMS-Annonce
- IOMS-Explorateur de contenus
- IOMS-Recherches récentes
- IOMS-Récemment affichés
- IOMS-Afficher les résultats de la recherche

Le modèle Définition du site figure dans la catégorie des modèles SAP BusinessObjects disponibles pour créer un site SharePoint. Après avoir sélectionné le modèle, vous pouvez indiquer une URL unique pour le site. Ne configurez pas plusieurs sites SharePoint avec la même URL (même avec différents protocoles) sur le même ordinateur. Vous pouvez entrer les URL mais l'installation de l'option d'intégration pour SharePoint est un échec. Par exemple, ne créez pas un site SharePoint appelé "http://mon_site" et un autre site appelé "https://mon_site" (identique mais encodé) sur un ordinateur.



Plateforme SharePoint 2010 (exemple en anglais)

Vous avez la possibilité d'ajouter le composant WebPart Visualiseur fourni par l'option d'intégration pour SharePoint aux sites que vous créez avec le modèle.

6.1.3.3 Activation des fonctionnalités SAP BusinessObjects sur un site SharePoint

Vous devez activer des fonctionnalités SAP BusinessObjects avant qu'elles ne soient disponibles sur un site SharePoint.

Avant d'activer les fonctionnalités SAP BusinessObjects sur un site SharePoint, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

1. Sur la page d'accueil du site SharePoint, sélectionnez ► **Actions du site** ► **Paramètres du site** ► **Fonctionnalités du site**.

La page **Fonctionnalités du site** affiche les fonctionnalités SAP BusinessObjects disponibles.

2. Cochez la case **Activer** en regard de chaque fonctionnalité à activer.

Avant de pouvoir accéder au contenu BI (Business Intelligence) et de pouvoir l'utiliser, vous devez ajouter des composants WebPart aux pages du site SharePoint.

6.1.4 Activation SSL pour un site SharePoint

Pour configurer Secure Sockets Layer (SSL) pour un site SharePoint, modifiez les valeurs dans le fichier `web.config`.

Avant de configurer SSL sur un site SharePoint, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 6.0 ou ultérieur
1. Dans le fichier `web.config`, à la section `system.serviceModel`, sous `basicHttpBinding`, effectuez les actions suivantes :
 - a. Supprimez les valeurs de balise et d'attribut suivantes :

```
<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. Ajoutez les valeurs de balise et d'attribut suivantes :

```
<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. Dans la section `behaviors`, sous `serviceBehaviors`, effectuez les actions suivantes :
 - a. Supprimez `<serviceMetadata httpGetEnabled="true" />`
 - b. Insérez `<serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" />`
3. Dans la section `services`, effectuez les actions suivantes :
 - a. Supprimez le texte suivant :

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

- b. Insérez le texte suivant :

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

4. Enregistrez le fichier `web.config`, puis fermez-le.

6.2 Ajout d'un composant WebPart à une page sur un site SharePoint

Vous pouvez modifier l'affichage et les fonctionnalités des pages Web du portail SharePoint en ajoutant des composants WebPart.

Pour pouvoir ajouter un composant WebPart à une page SharePoint, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

SharePoint 2016, SharePoint 2013 et SharePoint 2010 ne prennent pas en charge Microsoft Internet Explorer (IE) 11. Pour modifier des composants WebPart des sites SharePoint dans IE 11, les sites doivent être affichés dans l'affichage de comptabilité du navigateur. Pour activer l'affichage de comptabilité, avec un site SharePoint ouvert dans IE 11, sélectionnez ► [Page](#) ► [Paramètres d'affichage de comptabilité](#) ► [Ajouter](#) ►, puis saisissez l'URL du site SharePoint.

1. Dans un navigateur, accédez à la page sur laquelle vous voulez ajouter un composant WebPart sur le portail SharePoint.
2. Dans la liste [Actions du site](#), sélectionnez [Modifier la page](#).
La page est rechargée en mode d'édition.
3. Cliquez sur [Ajouter un composant WebPart](#).
Les composants Web disponibles pour les déploiements SharePoint sont affichés dans la zone [SAP BusinessObjects](#).
4. Dans la liste des galeries de composants WebPart, sélectionnez un composant, puis cliquez sur [Ajouter](#).

6.2.1 Connexion des composants WebPart

Lorsque vous configurez des composants WebPart SAP BusinessObjects sur la page d'un site SharePoint, il peut être nécessaire de connecter les composants WebPart pour pouvoir visualiser et interagir avec le contenu BI (Business Intelligence).

Avant de connecter des composants WebPart, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

Par exemple, vous pouvez connecter plusieurs composants WebPart Visualiseur au composant WebPart IOMS-Explorateur de contenus.

SharePoint 2016, SharePoint 2013 et SharePoint 2010 ne prennent pas en charge IE 11. Pour modifier des composants WebPart des sites SharePoint dans IE 11, les sites doivent être affichés dans l'affichage de comptabilité du navigateur. Pour activer l'affichage de comptabilité, avec un site SharePoint ouvert dans IE 11, sélectionnez ► [Page](#) ► [Paramètres d'affichage de comptabilité](#) ► [Ajouter](#) ►, puis saisissez l'URL du site SharePoint.

1. En mode d'édition de SharePoint, cliquez sur [modifier](#) dans le composant WebPart IOMS-Explorateur de contenus.

2. Sélectionnez ► [Connexions](#) ► [Send Repository Explorer To](#) ► (Connections > Envoyer Repository Explorer à).
- Les composants WebPart ajoutés à la page SharePoint sont répertoriés.
3. Cliquez sur un composant WebPart pour le connecter au composant WebPart IOMS-Explorateur de contenus.

6.2.2 Ajout du composant WebPart IOMS-Afficher les résultats de la recherche à un site vierge

Vous pouvez rechercher dans le référentiel Business Intelligence (BI) et dans le référentiel SharePoint, puis afficher les résultats de la recherche des deux référentiels sur un site.

Avant d'ajouter le composant WebPart IOMS-Afficher les résultats de la recherche à un site vierge, la collection de sites doit être configurée et vous devez installer les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

SharePoint 2016, SharePoint 2013 et SharePoint 2010 ne prennent pas en charge IE 11. Pour modifier des composants WebPart des sites SharePoint dans IE 11, les sites doivent être affichés dans l'affichage de comptabilité du navigateur. Pour activer l'affichage de comptabilité, avec un site SharePoint ouvert dans IE 11, sélectionnez ► [Page](#) ► [Paramètres d'affichage de compatibilité](#) ► [Ajouter](#) ►, puis saisissez l'URL du site SharePoint.

1. Créez une page de site SharePoint vierge.
Par exemple, créez une page appelée `Bobjsrch.aspx`.
2. Ajoutez les composants WebPart [IOMS-Afficher les résultats de la recherche](#) et [Résultats principaux de la recherche](#) Microsoft à la page.
3. Sélectionnez ► [Actions du site](#) ► [Paramètres du site](#) ►, puis cliquez sur [Paramètres de recherche](#) dans [Administration de la collection de sites](#).
4. Dans le champ [Page de résultats de la recherche de collection de sites](#), saisissez `/SitePages/Bobjsrch.aspx`
5. Effectuez une recherche sur une page Web quelconque du site.

La page affiche les résultats de la recherche à partir des référentiels BI et SharePoint.

6.3 Activation de l'accès anonyme sur IIS pour AnalyticalReporting

Avant de pouvoir créer ou modifier un document Web Intelligence sur le portail SharePoint, vous devez activer l'accès anonyme sur IIS pour AnalyticalReporting.

Avant d'activer l'accès anonyme, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur

- IIS 7 ou ultérieur

Avant de pouvoir afficher les documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013, vous devez déployer le service Web Web Intelligence sur un site. Le service peut être déployé pendant l'installation de l'assistant de l'option d'intégration pour SharePoint ou manuellement.

1. Sélectionnez ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Outils d'administration](#) ► [Gestionnaire IIS](#) ►.

→ Conseil

Vous pouvez aussi saisir **inetmgr** sur une ligne de commande.

2. Dans le gestionnaire des services IIS, sélectionnez ► [Sites](#) ► [Site SharePoint<Port>](#) ► [_layouts](#) ► [AnalyticalReporting](#) ►.
3. Dans la vue [Fonctionnalités](#), cliquez deux fois sur [Authentification](#).
4. Sur la page [Authentification](#), sélectionnez [Authentification anonyme](#).
5. Dans le volet [Actions](#), cliquez sur [Activer](#).

6.4 Installation d'un en-tête de l'hôte pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010

Avant d'installer un en-tête de l'hôte pour SharePoint, assurez-vous que toutes les conditions de prérequis SharePoint sont remplies et installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur
- Microsoft SQL Server 2008
- SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint Server 2010

1. Dans le Gestionnaire du serveur, cliquez sur ► [Rôles](#) ► [Ajouter des rôles](#) ► et cochez la case [Serveur DNS](#) dans la fenêtre [Sélectionnez des rôles de serveurs](#) dans l'Assistant Ajout de rôles.
2. A l'aide du modèle de site d'équipe SharePoint, créez un site de niveau supérieur pour l'application Web SharePoint par défaut sur le port 80.
3. Dans l'administration centrale de SharePoint, créez une application Web pour l'authentification NT LAN Manager (NTLM) basée sur les revendications :
 - a. Sur la page [Créer une application Web](#), en regard de [Authentification](#), sélectionnez [Authentification en mode classique](#).
 - b. En regard de [Site Web IIS](#), sélectionnez [Créer un nouveau site Web IIS](#), puis saisissez **sharepoint** -<port> dans le champ [Nom](#).
Par exemple, vous pouvez saisir **sharepoint -19369**
<port> est le port sur lequel vous créez l'application Web.
 - c. Dans le champ [Port](#), saisissez le même numéro de port que vous avez saisi à l'étape précédente.
Par exemple, saisissez **19369**
 - d. Dans le champ [En-tête de l'hôte](#), saisissez le nom de l'en-tête de l'hôte pour l'application Web.
Par exemple, saisissez **ioms.<EnTêteDeLHôte>.com**

Le champ *Chemin d'accès* affiche

C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<EntêteDeLHôte>:<port>.

- e. Si nécessaire, modifiez le chemin d'accès à l'application Web dans le champ *Chemin d'accès*.
- f. En regard de *Configuration de la sécurité*, sélectionnez *NTLM* sous *Fournisseur d'authentification*.
- g. Si nécessaire, modifiez l'URL vers l'application Web dans le champ *URL*, et laissez les autres options sous *Fournisseur d'authentification* définies sur les valeurs par défaut.

En regard de *URL publique*, le champ *URL* affiche `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`.

❗ Remarque

Ne configurez pas plusieurs sites SharePoint avec la même URL (même avec différents protocoles) sur le même ordinateur. Vous pouvez entrer les URL mais l'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint est un échec. Par exemple, ne créez pas un site SharePoint appelé "http://mon_site" et un autre site appelé "https://mon_site" (identique mais encodé).

- h. En regard de *Pool d'applications*, sélectionnez *Créer un nouveau pool d'applications*.

Le champ *Nom du pool d'applications* affiche **SharePoint - <EntêteDeLHôte>:<port>**.

- i. Si nécessaire, modifiez le nom du pool d'applications dans le champ *Nom du pool d'applications*.
- j. Sous *Sélectionnez un compte de sécurité pour ce pool d'applications*, sélectionnez *Prédéfini*, puis *Service réseau* dans la liste et cliquez sur *OK*.

4. A l'aide du modèle de site d'équipe, créez une collection de sites :

- a. Sur la page *Créer une collection de sites*, saisissez un titre et une description pour la collection de sites.
- b. En regard de *Adresse du site Web*, sélectionnez */* dans la liste *URL*.
- c. En regard de *Sélection de modèle*, sélectionnez *Site d'équipe* dans l'onglet *Collaboration*.
- d. En regard de *Administrateur principal de la collection de sites*, saisissez **<OrdinateurSharePoint>\administrator** dans le champ *Nom d'utilisateur*, puis cliquez sur *OK*.
<OrdinateurSharePoint> est le nom de l'ordinateur sur lequel SharePoint est installé.

Une zone *Site Web de niveau supérieur créé avec succès* s'affiche, confirmant la création du site. Pour pouvoir accéder au site, vous devez configurer le serveur DNS.

5. Configurez le serveur DNS :

- a. Dans le gestionnaire DNS, sous **<OrdinateurSharePoint>**, cliquez avec le bouton droit sur *Zones de recherche directes*, puis sélectionnez *[nouvelle zone]*.
<OrdinateurSharePoint> est le nom de l'ordinateur sur lequel SharePoint est installé.
- b. Sélectionnez *[zone principale]*, saisissez le nom de l'en-tête de l'hôte que vous avez saisi pour l'application Web dans le champ *Nom de la zone*, puis cliquez sur *Suivant* jusqu'à la fin.
- c. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `hosts` sur l'ordinateur SharePoint, puis mappez l'adresse IP de l'ordinateur SharePoint vers l'en-tête de l'hôte saisi pour l'application Web.
- d. Dans l'éditeur du Registre Windows, localisez et ouvrez `HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa`, puis ajoutez *DWORD (32-bit) value* pour *DisableLoopbackCheck* et définissez la valeur sur **1**.
- e. Dans le gestionnaire des services Internet (IIS), cliquez avec le bouton droit sur *Sharepoint - <EntêteDeLHôte>:<port>*, puis sélectionnez *Liaisons*.
- f. Dans la boîte de dialogue *Liaisons de sites*, cliquez sur *Modifier*.
- g. Dans la boîte de dialogue *Modifier la liaison de site*, saisissez l'adresse IPv4 (IP version 4) de l'ordinateur SharePoint dans le champ *Adresse IP*.
- h. Redémarrez l'ordinateur SharePoint.

- i. Puisqu'un site Web existe pour `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`, désactivez le serveur proxy dans la boîte de dialogue *Réseau local (Paramètres)* de Microsoft Internet Explorer.
6. Accédez à l'URL `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`.
La nouvelle page d'accueil du site s'affiche. SharePoint est prêt pour l'option d'intégration pour l'installation du logiciel SharePoint.
7. Installez l'option d'intégration SAP BusinessObjects pour logiciel SharePoint sur l'ordinateur SharePoint.
 - a. Dans la boîte de dialogue *Configuration de l'intégration à SAP pour Microsoft SharePoint 4.1*, cochez la case `http://<OrdinateurSharePoint>:<port> [SharePoint - <EntêteDeLHôte>:<port>]`.
 - b. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `hosts` sur l'ordinateur SharePoint, puis ajoutez le mappage d'hôte IP pour l'ordinateur de la plateforme de BI.

Ainsi, l'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint définira le nom de CMS (Central Management Server) et l'URL de base OpenDocument à partir du fichier `hosts`.
8. Après avoir installé l'option d'intégration pour le logiciel SharePoint sur le site IIS `http://<OrdinateurSharePoint>:<port>`, configurez l'application Web SharePoint à l'aide de l'en-tête de l'hôte :
 - a. Dans l'Administration centrale de SharePoint, sélectionnez ► *Paramètres système* ► *Gestion de la batterie* ► *Gérer les solutions de la batterie* ►, puis cliquez sur `infoview.wsp`.
La page *Propriétés des solutions* s'affiche. Notez que l'option d'intégration pour SharePoint n'est pas déployée vers l'application Web `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`.
 - b. Cliquez sur *Déployer la solution* pour déployer `infoview.wsp` vers `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`.
La page *Déployer la solution* s'affiche.
 - c. En regard de *Déployer vers*, sélectionnez `http://<EntêteDeLHôte>:<port>` dans la liste *Choisissez l'application web pour déployer cette solution*.
La page *Propriétés des solutions* s'affiche, indiquant que l'option d'intégration pour SharePoint est déployée vers l'application Web `http://<EntêteDeLHôte>:<port>/; http://<OrdinateurSharePoint>:<port>/; http://<OrdinateurSharePoint>/`.
9. Dans la ligne de commande, saisissez la commande suivante :


```
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>
```
10. Accédez à `http://<EntêteDeLHôte>:<port>`, puis créez un nouveau site SharePoint :
 - a. Sur la page *Nouveau site SharePoint*, saisissez un titre et une description pour le site.
 - b. En regard de *Adresse du site Web*, saisissez l'URL du nouveau site dans le champ *Nom d'URL*.
Ne configurez pas plusieurs sites SharePoint avec la même URL (même avec différents protocoles) sur le même ordinateur. Vous pouvez entrer les URL mais l'installation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint est un échec. Par exemple, ne créez pas un site SharePoint appelé "http://mon_site" et un autre site appelé "https://mon_site" (identique mais encodé) sur un ordinateur.
 - c. En regard de *Sélection du modèle*, sélectionnez *Définition du site SAP BusinessObjects* dans l'onglet *SAP BusinessObjects*, puis cliquez sur *Créer*.
La page d'accueil du site est créée.
11. Sur l'ordinateur client, ouvrez le fichier `host` et ajoutez le texte suivant :

`[<IP IPv4 ordinateur SHAREPOINT> <EntêteDeLHôte>]`

Lors de l'ouverture du site `http://<EntêteDeLHôte>` dans un navigateur, vous êtes invité à saisir les références de connexion de l'administrateur du site SharePoint.

6.5 Installation d'une batterie de serveurs pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010

Avant d'installer une batterie de serveurs pour SharePoint, veillez à ce que tous les prérequis de SharePoint soient respectés. Écrivez ou prenez note de l'architecture physique, de l'architecture logique, des spécifications, des noms et des mots de passe des utilisateurs de compte, des clés de licence, et de tout ce dont vous pourriez avoir besoin. Installez également les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint Server 2010
1. Exécutez le fichier d'installation pour l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.
 2. Dans l'Assistant d'installation de SharePoint, sous *Installer*, cliquez sur *Installer les éléments logiciels requis*.
La fenêtre *Bienvenue* de l'Outil de préparation des produits Microsoft SharePoint s'affiche, répertoriant les prérequis qui seront installés.
 3. Vérifiez la liste des prérequis, puis supprimez les éléments installés.
Par exemple, si vous ne désinstallez pas Windows Identity Foundation avant l'installation des prérequis, l'Assistant d'installation se terminera automatiquement.
 4. Dans la fenêtre *Bienvenue*, cliquez sur *Suivant* pour lancer l'installation des prérequis.
Si l'installation d'un prérequis échoue, vous devez corriger le problème avant de poursuivre l'installation, même si l'Assistant vous le permet.
 5. Dans la fenêtre *Contrat de licence des produits logiciels*, acceptez les termes de ce contrat de licence, puis cliquez sur *Suivant*.
Une barre d'état s'affiche pour indiquer la progression de l'installation des prérequis. Une fois tous les prérequis installés, la fenêtre *Installation terminée* s'affiche. (aucune action effectuée) est ajouté au nom des prérequis non installés.
 6. Cliquez sur *Terminer* pour fermer l'Assistant Outil de préparation des produits Microsoft SharePoint et démarrer l'Assistant d'installation de Microsoft SharePoint Server.
 7. Dans la fenêtre *Entrez une clé de produit*, saisissez votre clé de licence dans le champ, puis cliquez sur *Continuer*.
 8. Dans la fenêtre *Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft*, cochez la case pour accepter les termes, puis cliquez sur *Continuer*.
 9. Dans la fenêtre *Sélectionnez une option d'installation*, cliquez sur *Batterie de serveurs*.
 10. Dans la fenêtre *Type de serveur*, sélectionnez *Complète - Installer tous les composants. Ajoutez des serveurs pour créer une batterie SharePoint*, puis cliquez sur *Installer maintenant*.

Une fenêtre *Progression de l'installation* s'affiche pour indiquer la progression de l'installation.

6.5.1 Ajout de serveurs à une batterie de serveurs

Après avoir installé une batterie de serveurs, effectuez cette tâche pour y ajouter des serveurs.

Avant d'ajouter des serveurs, écrivez ou prenez note de l'architecture physique, de l'architecture logique, des spécifications, des noms et des mots de passe des utilisateurs de compte, des clés de licence, et de tout ce dont vous pourriez avoir besoin. Installez également les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Sur le serveur qui gèrera l'Administration centrale de SharePoint, démarrez l'assistant Configuration des produits SharePoint.
 2. Dans la fenêtre *Exécuter l'assistant de configuration*, cochez la case, puis cliquez sur *Fermer*.
 3. Dans la fenêtre *Bienvenue dans les produits SharePoint*, cliquez sur *Suivant*.
Lors de la configuration de la batterie de serveurs, il est possible que certains services doivent être arrêtés ou réinitialisés et redémarrés.
 4. Si un message relatif à l'arrêt et au redémarrage des services s'affiche, cliquez sur *Oui* pour continuer.
 5. Dans la fenêtre *Se connecter à une batterie de serveurs*, sélectionnez *Se connecter à une batterie de serveurs existante*, puis cliquez sur *Suivant*.
 6. Dans la fenêtre *Spécifier les paramètres de la base de données de configuration*, effectuez les actions suivantes :
 - a. Dans le champ *Serveur de base de données*, saisissez le nom du serveur de base de données.
 - b. Dans le champ *Nom de la base de données*, saisissez le nom de la base de données.
 - c. Dans le champ *Nom d'utilisateur*, saisissez le nom d'utilisateur du compte d'accès à la base de données.
 - d. Dans le champ *Mot de passe*, saisissez le mot de passe du compte d'accès à la base de données, puis cliquez sur *Suivant*.
 7. Dans la fenêtre *Spécifier les paramètres de sécurité de la batterie de serveurs*, saisissez la phrase de passe dans les champs *Phrase de passe* et *Confirmer la phrase de passe*, puis cliquez sur *Suivant*.
La phrase de passe SharePoint sécurise les données de configuration de la batterie de serveurs et est requise pour ajouter des serveurs à la batterie.
 8. Dans la fenêtre *Configurer l'application Web Administration centrale de SharePoint*, saisissez un numéro de port dans le champ *Spécifiez le numéro de port*, ou acceptez le numéro aléatoire affecté par l'Assistant.
 9. Sous *Configurer les paramètres de sécurité*, sélectionnez *NTLM* ou *Négocier (Kerberos)*, puis cliquez sur *Suivant*.
 10. Dans la fenêtre *Fin de l'Assistant Configuration des produits SharePoint*, vérifiez les paramètres de configuration qui seront appliqués, effectuez les corrections nécessaires, puis cliquez sur *Suivant*.
La fenêtre *Configuration des produits SharePoint* s'affiche pour indiquer la progression de la configuration. Lorsque la configuration est terminée, une fenêtre *Configuration réussie* s'affiche.
 11. Cliquez sur *Terminer*.
 12. Dans l'Administration centrale de SharePoint, sur la page *Configuration de votre batterie SharePoint*, cliquez sur *Démarrer l'Assistant* pour ouvrir l'Assistant Configuration de batterie de serveurs.

L'assistant de configuration utilise le compte de la batterie de serveurs pour toutes les applications de service. Pour modifier le pool d'applications et les comptes de service sous lesquels des applications de service spécifiques s'exécutent, créez des comptes gérés, puis effectuez les modifications dans la fenêtre *Services sur le serveur* ou *Applications de service*.

13. Une fois la configuration terminée, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur [Terminer](#).

6.6 Configuration de SSL sous IIS 6

Pour pouvoir configurer SSL (Secure Sockets Layer) sur IIS, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 6
1. Connectez-vous au site d'administration centrale de SharePoint exécutant IIS.
 2. Dans l'onglet [Gestions des applications](#), cliquez sur le lien [Créer ou étendre une application Web](#) sous [Gestion des applications Web SharePoint](#).
 3. Dans la liste [Application Web](#), sélectionnez [Étendre une application Web existante](#), puis l'application Web pour laquelle vous souhaitez configurer SSL.
 4. Dans la zone [Créer un nouveau site Web IIS](#), saisissez un nom pour le site Web.
 5. Dans la zone [Port](#), saisissez le numéro du port SSL par défaut.
 6. Cochez la case [Utiliser SSL](#).
 7. Vérifiez que la valeur indiquée dans la zone [URL](#) est correcte.
 8. Dans la liste [Zone](#), sélectionnez [Personnalisé](#) puis cliquez sur [OK](#).
 9. Sur le site Web IIS, sélectionnez le site que vous avez créé, puis cliquez sur [Propriétés](#).
Ce site Web doit s'exécuter sur le port 80. Un seul site Web peut s'exécuter sur le port 80. Si un autre site Web se trouve déjà sur ce port, affectez au nouveau site un autre numéro de port.
La boîte de dialogue [Propriétés](#) s'affiche.
 10. Dans l'onglet [Sécurité de répertoire](#), cliquez sur [Certificats de serveur](#) et effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si le système dispose déjà d'un certificat de serveur, sélectionnez [Attribuer un certificat existant](#) et suivez les instructions de l'Assistant à l'écran.
 - En l'absence de certificat, téléchargez l'utilitaire de création de certificats et installez le certificat.
 11. Sous [Communications sécurisées](#), dans l'onglet [Sécurité de répertoire](#), cliquez sur [Modifier](#).
 12. Sélectionnez [Exiger SSL](#) et [Chiffrement 128 bits](#) pour un accès au site via https.
Si ces options ne sont pas disponibles, le site est accessible aussi bien via http que via https.
 13. S'il n'existe aucun certificat client, sélectionnez [Ignorer les certificats clients](#).
 14. Cliquez sur [OK](#), puis sur [Appliquer](#).
 15. Sur la page [Administration centrale de SharePoint 3.0](#), dans l'onglet [Opérations](#), cliquez sur le lien [Mappage des accès de substitution](#).
 16. Dans la liste [Collection de mappages des accès de substitution](#), sélectionnez la collection pour laquelle vous souhaitez mapper SSL.
Vérifiez qu'une URL publique est indiquée pour la zone personnalisée. Le cas échéant, ajoutez une URL publique à la zone [Personnalisé](#).
 17. Dans un navigateur, indiquez l'URL SSL.

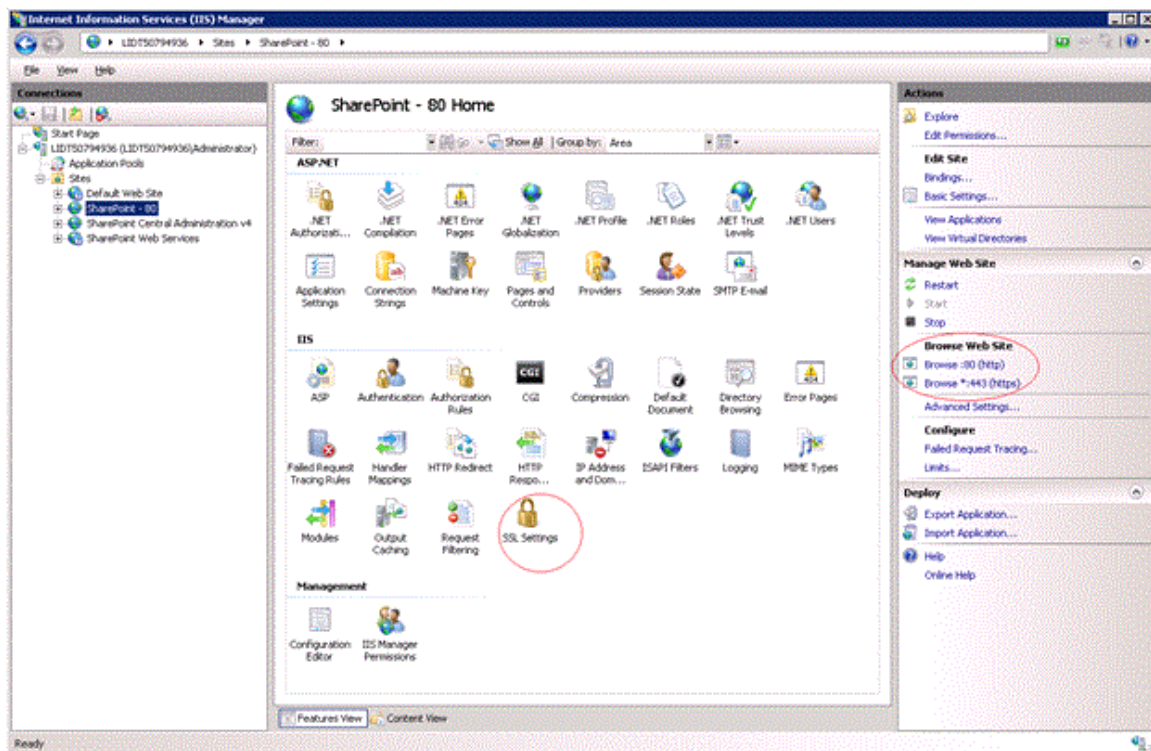
Vous pouvez naviguer sur toutes les pages et tous les composants WebPart du site. Assurez-vous que l'URL ne passe pas de "https" à "http" au cours de la navigation.

6.7 Configuration de SSL sous IIS 8 ou 7.5

IIS 8 est le serveur d'applications Web qui prend en charge SharePoint 2016 et SharePoint 2013, tandis que IIS 7.5 est le serveur d'applications Web qui prend en charge SharePoint Server 2010.

Pour pouvoir configurer SSL sur IIS 8 ou 7.5, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 8 ou 7.5
1. Connectez-vous à l'administration centrale de SharePoint où IIS s'exécute et saisissez **inetmgr** dans la ligne de commande.
 2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le nœud du serveur racine.
La liste des fonctionnalités apparaît dans le volet droit. Si elle n'apparaît pas, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nœud racine et sélectionnez *Basculer vers l'affichage des fonctionnalités*.
 3. Cliquez deux fois sur *Certificats de serveur*.
 4. Dans le volet *Actions* de la fenêtre *Certificats de serveur*, cliquez sur *Créer un certificat auto-signé*.
Le panneau *Actions* se situe du côté droit de la fenêtre.
 5. Dans la fenêtre *Créer un certificat auto-signé*, saisissez un nom pour le certificat, puis cliquez sur *OK*.
Le nom du certificat est généralement le nom de l'ordinateur sur lequel IIS est exécuté.
 6. Sous *Sites*, dans le volet *Connexions*, cliquez avec le bouton droit sur le site SharePoint pour lequel vous voulez activer SSL et sélectionnez *Modifier les liaisons*.
Le volet *Connexions* est situé sur le côté gauche de la fenêtre *Certificats de serveur*.
 7. Dans la fenêtre *Liaisons de sites*, cliquez sur *Ajouter*.
 8. Dans la fenêtre *Ajouter la liaison de site*, pour *type*, sélectionnez *http*.
 9. Définissez la valeur de *Port par défaut* sur **443**.
 10. Sélectionnez le certificat créé précédemment dans la zone *Certificat SSL*, puis cliquez sur *OK*.
L'entrée du certificat est ajoutée à la fenêtre *Liaisons de sites*.
 11. Cliquez sur *Fermer*.
Lorsque vous sélectionnez le site (sur le côté gauche de la fenêtre *Gestionnaire des services IIS*), la zone *Parcourir le site Web* (► *Actions* ► *Gérer le site Web* ► *Parcourir le site Web* ►) située sur le côté droit de la fenêtre affiche la nouvelle valeur de liaison comme suit : *Browse *:443 (http)*.



Fenêtre Gestionnaire des services IIS (exemple en anglais)

12. Cliquez deux fois sur *Paramètres SSL* dans la liste des fonctionnalités IIS au milieu de la fenêtre.
13. Cochez la case *Exiger SSL*, puis cliquez sur *Appliquer* dans le volet *Actions*.
Le site sélectionné est maintenant prêt avec l'URL SSL et le port par défaut.
14. Saisissez l'URL du site (par exemple <http://lidt50794936>), puis cliquez sur le lien *Poursuivre sur ce site Web (non recommandé)*.

Indiquez ensuite vos références de connexion SharePoint pour vous connecter au site.

Le message suivant s'affiche :

Vous tentez peut-être d'accéder à ce site à partir d'un navigateur sécurisé sur le serveur. Activez les scripts et rechargez cette page.

15. Pour éviter que le message ne s'affiche à nouveau, ajoutez l'URL <http://lidt50794936> aux sites de confiance de votre navigateur :
 - a. Dans le navigateur, sélectionnez **Outils** > *Options Internet*.
 - b. Dans l'onglet *Sécurité*, cliquez sur *Sites de confiance*, puis cliquez sur *Sites*.
 - c. Dans la boîte de dialogue *Sites de confiance*, dans le champ *Ajouter ce site Web à la zone*, saisissez l'URL du site Web, puis cliquez sur *Ajouter*.
16. Cliquez sur *Fermer*, puis sur *OK*.
Ce message n'apparaît pas lorsque vous accédez à un site avec SSL.

Si vous accédez à l'URL SSL SharePoint depuis un ordinateur client distant, vous devez exporter le certificat vers le serveur et l'importer dans l'ordinateur client distant.

6.8 Configuration de ISA Server 2006 pour le proxy inverse

Avant de configurer Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2006 pour le proxy inverse, installez les outils suivants :

- Microsoft ISA Server 2006 à l'aide des références de connexion Windows
- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

1. Démarrez ISA 2006.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit sur *Stratégie de pare-feu*, puis sélectionnez ► *Nouveau* ► *SharePoint Site Publishing Rule* ► (Règle de publication du site SharePoint).
La page *Welcome to the SharePoint Publishing Rule Wizard (Assistant Règle de publication SharePoint)* apparaît.
3. Saisissez le nom de la règle de publication dans la zone *SharePoint publishing rule name* (Nom de la règle de publication SharePoint), puis cliquez sur *Next* (Suivant).
L'écran *Publishing Type* (Type de publication) s'affiche.
4. Sélectionnez *Publish a single Web site or load balancer* (Publier un seul site Web ou un équilibreur de charge) et cliquez sur *Next* (Suivant).
La page *Server Connection Security* (Sécurité de la connexion au serveur) s'affiche.
5. Sélectionnez *Use non-secured connections to connect the published Web server or server farm* (Utiliser une connexion non sécurisée pour connecter le serveur ou la batterie de serveurs) et cliquez sur *Next* (Suivant).
La page *Internal Publishing Details* (Informations sur la publication interne) s'affiche.
6. Dans la zone *Internal Site name* (Nom de site local), saisissez le nom du site local.
Le nom du site local désigne le système qui exécute MOSS (Microsoft Office SharePoint Server).
7. Sélectionnez *Use a computer name or IP address to connect to the published server* (Utiliser un nom d'ordinateur ou une adresse IP pour la connexion au serveur publié), indiquez le nom du système ou son adresse IP dans la zone *Computer name or IP address* (Nom d'ordinateur ou adresse IP), puis cliquez sur *Next* (Suivant).
La page *Public Name Details* (Informations sur les noms publics) s'affiche.
8. Dans la liste déroulante *Accept Request for* (Accepter les demandes pour), sélectionnez *Any domain name* (Tous les noms de domaine), puis cliquez sur *Next* (Suivant).
La page *Select Web Listener* (Sélectionnez le port d'écoute) s'affiche.
9. Cliquez sur *Nouveau*.
La page *Welcome to the New Web Listener Wizard* (Assistant Nouveau port d'écoute Web) s'affiche.
10. Indiquez le nom du port d'écoute Web, puis cliquez sur *Next* (Suivant).
La page *Client Connection Security* (Sécurité de la connexion cliente) s'affiche.
11. Sélectionnez *Do not require SSL secured connections with clients* (Ne pas exiger de connexions sécurisées SSL avec les clients) et cliquez sur *Suivant*.
La page *Web Listener IP Addresses* (Adresses IP des ports d'écoute Web) s'affiche.
12. Sélectionnez *Externe*, *Interne* et *Hôte local*, puis cliquez sur *Suivant*.
13. Dans la page *Paramètres d'authentification*, sélectionnez *Aucune authentification*, puis cliquez sur *Terminer*.
14. Sélectionnez le nouveau port d'écoute créé et sélectionnez ► *Propriétés* ► *Authentification* ►.

15. Cliquez sur *Avancé* et sélectionnez *Exiger que tous les utilisateurs s'authentifient* et *Permettre l'authentification client sur Http*.
16. Dans la page *Délégation de l'authentification*, sélectionnez *Aucune délégation, et le client ne peut pas s'authentifier directement* dans la liste, puis cliquez sur *Suivant*.
17. Dans la page *Alternate Access Mapping Configuration* (Configuration du mappage des accès de substitution), sélectionnez l'une des options suivantes :
 - *\ {93}SharePoint AAM is already configured on the SharePoint server\ {94}* (Le mappage des accès de substitution SharePoint est déjà configuré sur le serveur SharePoint)
 - *SharePoint AAM is not yet configured* (Le mappage des accès de substitution SharePoint n'est pas encore configuré) Sélectionnez également cette option si vous n'êtes pas sûr que le mappage des accès de substitution est configuré.
18. Cliquez sur *Suivant*.
19. Dans la page *Completing the New SharePoint Publishing Rule Wizard* (Fin de l'Assistant de nouvelle règle de publication SharePoint), cliquez sur *Finish* (Terminer).
La règle de publication est maintenant créée.
20. Sélectionnez la règle de publication et cliquez sur *Appliquer*.
21. Cliquez avec le bouton droit sur la règle et sélectionnez *Properties* (Propriétés).
22. Dans l'onglet *Listener* (Ecouteur) de la boîte de dialogue *Properties* (Propriétés), vérifiez le port et le protocole affichés.
Par défaut, le port 80 est utilisé. Vous pouvez modifier le numéro de port dans l'onglet *Connections* (Connexions).
23. Dans l'onglet *Public Name* (Nom public), sélectionnez *Requests for the following Web sites* (Demandes pour les sites Web suivants) dans la liste *This rule applies to* (Cette règle s'applique à) et saisissez l'URL du proxy inverse.
24. En regard de *Path Names* (Noms de chemin), mappez le chemin du client sur le chemin du serveur.
25. Dans l'onglet *To* (A), vérifiez le nom et l'adresse IP du système de destination.
26. Dans l'onglet *Bridging* (Pontage), sélectionnez *Redirect requests to HTTP port* (Rediriger les demandes au port HTTP) et indiquez le port exécutant l'application Web étendue SharePoint.
Pour que le proxy inverse pointe vers l'URL de l'application Web étendue, indiquez le numéro de port de cette application. Pour que le proxy inverse pointe vers l'application de base SharePoint, indiquez le numéro de port de cette application.
27. Sélectionnez la règle et cliquez sur *Appliquer*.

6.8.1 Configuration du proxy inverse pour l'application de base SharePoint

Pour pouvoir configurer le proxy inverse pour l'application de base SharePoint, configurez ISA (Internet Security and Acceleration) Server pour l'option d'intégration pour SharePoint, puis installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Connectez-vous à l'administration centrale de SharePoint.
 2. Cliquez sur *Opérations* puis sur le lien *Mappage des accès de substitution*.

3. Dans la liste, sélectionnez l'application de base SharePoint.
4. Cliquez sur le lien [Ajouter une URL interne](#) et ajoutez l'URL du proxy inverse.
5. Dans la liste [Zone](#), sélectionnez [Par défaut](#).
6. Dans IIS, définissez [Type d'authentification](#) sur [De base](#).

6.8.2 Extension d'une application Web existante

Avant d'étendre une application Web existante, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 6 ou ultérieur
1. Connectez-vous à l'administration centrale de SharePoint.
 2. Dans l'onglet [Gestion des applications](#), cliquez sur le lien [Créer ou étendre une application Web](#).
 3. Dans la liste déroulante [Application Web](#), sélectionnez [Etendre une application Web existante](#).
 4. Sélectionnez l'application Web pour laquelle vous souhaitez configurer un proxy inverse.
 5. Saisissez la description, le port, l'URL, etc.
 6. Sélectionnez une zone (par exemple, [Internet](#)), puis cliquez sur [OK](#).
 7. Sur le site d'administration centrale de SharePoint, dans l'onglet [Opérations](#), cliquez sur le lien [Mappage des accès de substitution](#).
 8. Dans la liste, sélectionnez l'application Web.
 9. Cliquez sur le lien [Ajouter une URL interne](#) et ajoutez l'URL du proxy inverse.
 10. Dans la liste [Zone](#), sélectionnez la zone pour l'application Web étendue, puis cliquez sur [OK](#).

Un site Web étendu est créé pour l'application Web.

6.8.3 Configuration du proxy inverse pour l'application Web étendue

Avant de modifier le fichier `web.config` d'une application Web étendue, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 6 ou ultérieur
1. Copiez tous les fichiers `.dll` et les dossiers du dossier `bin` de l'application de base SharePoint dans le dossier `bin` de l'application Web étendue.
 2. Dans le fichier `web.config` de l'application de base SharePoint, confirmez qu'il existe une entrée `sessionState`, et marquez toutes les autres entrées comme non exécutables.
La seule entrée `sessionState` doit être `"sessionState mode = Inproc" />`.
 3. Dans l'application Web étendue, créez un dossier virtuel nommé `crystalreports12`, et faites-le pointer vers `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\dotnet\crystalreportviewers12`.
 4. Convertissez les dossiers suivants en dossiers virtuels :

- `InfoviewApp`
 - `InfoviewAppActions`
 - `PlatformServices`
 - `AnalyticalReporting`
 - `CrystalReports`
 - `Xcelsius`
5. Vérifiez que les dossiers virtuels de l'application Web étendue pointent vers le même groupe d'applications que dans l'application de base SharePoint.
 6. Comparez le fichier `web.config` de l'application de base SharePoint avec le fichier `web.config` de l'application Web étendue, et modifiez le fichier `web.config` de l'application étendue pour inclure les entrées manquantes.

6.9 Configuration de l'authentification LDAP

Avant de configurer l'authentification LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), installez les outils suivants :

- MOSS 2007 ou ultérieur et le serveur LDAP
- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

En outre, créez des groupes et des utilisateurs dans LDAP ainsi qu'une application Web SharePoint sur MOSS 2007. Si MOSS 2007 et LDAP se trouvent sur des systèmes distincts, les deux systèmes doivent être en mesure de communiquer l'un avec l'autre.

1. Connectez-vous à l'administration centrale de SharePoint.
2. Dans l'onglet *Gestions des applications*, cliquez sur le lien *Créer ou étendre une application Web* sous *Gestion des applications Web SharePoint*.
3. Cliquez sur *Étendre l'application Web*.
4. Indiquez le nom du port, le nom de l'hôte, etc.
5. Dans la liste *Zone*, sélectionnez *Personnalisé* puis cliquez sur *Créer*.

L'application étendue est alors créée.

6. Dans l'onglet *Gestion des applications*, cliquez sur le lien *Fournisseurs d'authentification* sous *Sécurité des applications*.
7. Sur la page *Fournisseurs d'authentification*, cliquez sur le lien *Zone*.
8. Sur la page *Modifier l'authentification*, sélectionnez *Formulaires* comme type d'authentification.
9. Dans la zone *Nom du fournisseur d'appartenances*, saisissez le nom correspondant.
Le nom du fournisseur d'appartenances LDAP est indiqué dans le fichier `web.config`.
10. Dans la zone *Nom du gestionnaire de rôles*, saisissez le nom correspondant.
11. Pour l'option *Activer l'intégration des clients*, sélectionnez *Non*.
12. Cliquez sur *Enregistrer*.

Le *mode d'authentification* dans le fichier `web.config` de l'application Web étendue est renommé *Formulaires*.

Une fois connecté à l'application Web étendue SharePoint en tant qu'administrateur de site, vous pouvez effectuer toutes les tâches administratives, par exemple ajouter ou supprimer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.

6.9.1 Configuration de LDAP pour l'application Web étendue

Avant de modifier le fichier `web.config` d'une application Web étendue, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Connectez-vous à l'ordinateur IIS et à l'administration centrale de SharePoint.
 2. Dans le fichier `web.config`, ajoutez les lignes suivantes entre les balises `</system.web>` et `<runtime>` :

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

3. Ajoutez les lignes suivantes entre les balises `</authorization>` et `<httpModules>` :

```
<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>
```

Il se peut que les valeurs indiquées diffèrent selon la manière dont les utilisateurs ont été créés dans LDAP.

4. Ouvrez le fichier `web.config` de l'application Web étendue, puis ajoutez les lignes suivantes :

```
<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. Ouvrez le fichier `web.config` du site Administration centrale de SharePoint, puis ajoutez les lignes suivantes entre les balises `</authorization>` et `<httpModules>` :

```

<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. Redémarrez IIS et connectez-vous à l'administration centrale de SharePoint.
7. Dans l'onglet *Gestion des applications*, cliquez sur *Administrateurs de collections de sites*.
8. Ajoutez tous les utilisateurs LDAP en tant qu'administrateur principal, puis confirmez que l'utilisateur est identifié.
9. Connectez-vous au site SharePoint en tant qu'administrateur du site avec les droits d'utilisateur LDAP.

6.9.2 Ajout d'utilisateurs et de groupes à l'application Web étendue

En tant qu'administrateur du site, vous devez ajouter les utilisateurs LDAP à l'application Web étendue pour que les utilisateurs puissent se connecter.

Pour pouvoir ajouter des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs à l'application Web étendue, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

1. Connectez-vous à l'application Web étendue en tant qu'administrateur du site.
2. Sélectionnez ► *Site Settings (Paramètres du site)* ► *People and Groups (Personnes et groupes)* ►.
3. Dans la zone *Add the LDAP Groups or Users* (Ajouter les groupes ou utilisateurs LDAP), ajoutez les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs :

- Pour ajouter un utilisateur, indiquez son nom.
- Pour ajouter un groupe d'utilisateurs, utilisez la syntaxe suivante :
`<NomFournisseurRôleLdap> : <NomGroupe>`

6.9.3 Connexion à l'application Web étendue en tant qu'utilisateur LDAP

Avant de vous connecter à l'application Web étendue SharePoint en tant qu'utilisateur LDAP, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
- IIS 7 ou ultérieur

En outre, activez l'authentification LDAP dans le CMS (Central Management Server) sur la plateforme de Business Intelligence (BI) ; l'utilisateur LDAP doit pouvoir se connecter à la zone de lancement BI.

1. Connectez-vous à l'ordinateur IIS et à l'administration centrale de SharePoint.
2. Cochez la case *Authentification intégrée* et décochez la case *Ouverture de session anonyme*.
3. Comparez le fichier `web.config` de l'application de base SharePoint avec le fichier `web.config` de l'application Web étendue, et modifiez le fichier `web.config` de l'application Web étendue pour inclure les éventuelles entrées manquantes.
4. Convertissez les dossiers `InfoviewApp`, `InfoviewAppActions`, `PlatformServices` et `AnalyticalReporting` en dossiers virtuels.
5. Assurez-vous que les dossiers virtuels de l'application Web étendue pointent vers le même groupe d'applications que dans l'application de base SharePoint.
6. Copiez les contenus du dossier `Sharepoint : <port>\<bin>` de l'application de base SharePoint vers le dossier `Application étendue : <port>\<bin>` de l'application Web étendue.
7. Créez un dossier virtuel appelé `crystalreportviewers12` et faites-le pointer vers `C:\Program Files\BusinessObjects\common\4.0\crystalreportviewers12`.

6.10 Authentification Windows AD

La plateforme de BI (Business Intelligence) prend en charge l'authentification AD (Active Directory) avec le plug-in de sécurité Windows inclus par défaut lors de l'installation de la plateforme sous Windows.

La prise en charge de l'authentification Windows AD signifie que les comptes des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs de Microsoft AD peuvent être utilisés pour l'authentification sur la plateforme de BI. Les administrateurs système peuvent mapper les comptes AD existants au lieu de configurer chaque utilisateur et chaque groupe sur la plateforme de BI.

Vous utilisez le plug-in de sécurité de Windows AD pour configurer les types d'authentification suivants :

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

L'authentification Windows AD nécessite les étapes générales suivantes :

1. Configurer les ressources de contrôleur de domaine requises.
2. Préparez l'hôte pour l'authentification Windows AD.
3. Activez le plug-in de sécurité AD et mappez les groupes AD.
4. Choisissez une méthode d'authentification :
 - Windows AD avec Kerberos
 - Windows AD avec NTLM
5. (Facultatif) Configurez l'authentification unique (SSO), à l'aide d'une des méthodes suivantes :
 - Connexion unique Kerberos pour Windows AD
 - Connexion unique NTLM pour Windows AD

6.10.1 Configuration de Windows AD avec Kerberos

Avant de configurer Windows AD avec Kerberos, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Sur le portail SharePoint, configurez l'authentification Windows AD.
Pour en savoir plus, voir la documentation Microsoft SharePoint.
 2. Dans le logiciel SharePoint, créez une application Web puis sélectionnez *Authentification en mode classique*.
 3. Dans la section *Fournisseur d'authentification*, sélectionnez *Négociateur (Kerberos)*.
 4. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de Business Intelligence (BI), configurez l'authentification Windows AD pour Kerberos.
Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 5. Dans la zone de lancement BI, vérifiez que l'authentification Windows AD est correctement configurée pour la plateforme de BI en vous connectant à l'aide des références de connexion d'un utilisateur disposant d'une autorisation Windows AD.
 6. Dans le contrôleur de domaine Windows AD pour le serveur SharePoint et les ordinateurs client, sélectionnez *Approuver cet ordinateur pour la délégation à tous les services (Kerberos uniquement)*.
 7. Sur le serveur SharePoint, dans le gestionnaire des services IIS, sélectionnez le site sur lequel est installée l'option d'intégration pour Microsoft SharePoint, et décochez la case *Activer l'authentification du mode noyau*.
Sélectionnez, par exemple, **Site SharePoint > Authentification > Authentification Windows > Paramètres avancés** et décochez la case *Activer l'authentification du mode noyau* sous *Paramètres avancés*.
 8. Dans l'option d'intégration suivante pour fichiers SharePoint, définissez la valeur de `authentication.visible` sur `true` :
 - Le fichier de configuration de modèle `web.config` se trouvant à l'emplacement `C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80` (où 80 est le port sur lequel SharePoint est déployé).
 - Le composant WebPart InfoView à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`

- Les services de la plateforme SharePoint à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - Les fichiers OpenDocument à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
9. Dans l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint, vérifiez que l'authentification Kerberos Windows AD est correctement configurée en vous connectant avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
 10. Pour le site de confiance du *Navigateur client*, sélectionnez *Add SharePoint Fully Qualified Domain Name URL* (Ajouter l'URL du nom de domaine complet SharePoint).
Par exemple, si Internet Explorer a été choisi comme navigateur, sélectionnez ► *Outils* ► *Options Internet* ► *Sécurité* ► *Sites* ►.
 11. Sélectionnez *SharePoint FQDN*, puis cliquez sur *Ajouter*.

6.10.2 Configuration de Windows AD avec la connexion unique Kerberos

Avant de configurer Windows AD avec la connexion unique Kerberos, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Dans l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint, confirmez que l'authentification Windows AD est correctement configurée en vous connectant avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
 2. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de Business Intelligence (BI), activez la connexion unique.
Pour en savoir plus, recherchez "Connexion unique" dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 3. Dans l'option d'intégration suivante pour fichiers SharePoint, définissez la valeur de `sso.enabled` sur `true`, la valeur de `authentication.default` sur `secWinAD` et la valeur de `identity impersonate` sur `true` :
 - Le composant WebPart InfoView à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - Les services de la plateforme SharePoint à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - Les fichiers OpenDocument à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
 4. Sur le serveur SharePoint, redémarrez IIS.

5. Sur l'ordinateur client, vérifiez que l'authentification de la connexion unique Kerberos Windows AD est correctement configurée en vous connectant à l'ordinateur client avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
6. Si le navigateur est Internet Explorer, sélectionnez ► **Outils** ► **Options Internet** ► et effectuez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et cliquez sur **Personnaliser le niveau**.
 - b. Dans la boîte de dialogue **Paramètres de sécurité - Zone Internet**, sous **Paramètres**, localisez **Authentification utilisateur**.
 - c. Sous **Connexion**, sélectionnez **Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe actuel**, cliquez sur **OK**, puis cliquez à nouveau sur **OK**.Si le navigateur n'est pas Internet Explorer, ignorez cette étape.
7. Sur l'ordinateur client, accédez à l'URL de l'ordinateur hébergeant l'option d'intégration pour SharePoint. L'utilisateur doit pouvoir se connecter automatiquement au logiciel via les références de connexion Windows AD.

Informations associées

[Dépannage de Windows AD avec connexion unique \[page 52\]](#)

6.10.3 Configuration de Windows AD avec NTLM

Lors de l'utilisation du IIS sur le système d'exploitation Windows, vous pouvez configurer NTLM pour l'authentification Windows AD.

Avant de configurer Windows AD avec NTLM, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Sur le portail SharePoint, configurez l'authentification Windows AD et vérifiez qu'un utilisateur Windows AD peut se connecter à l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.
Pour en savoir plus, voir la documentation Microsoft.
 2. Dans le logiciel SharePoint, créez une nouvelle application Web, puis sélectionnez **Authentification en mode classique**.
 3. Dans la section **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **NTLM**.
 4. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de Business Intelligence (BI), configurez l'authentification Windows AD NTLM.
Pour en savoir plus, consultez "Authentification Windows AD" dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 5. Pour confirmer que l'authentification Windows AD est bien configurée sur la plateforme de BI, connectez-vous au CCM (Central Configuration Manager) à l'aide des références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
 6. Sur l'ordinateur où l'option d'intégration pour logiciel SharePoint est installée, définissez la valeur `d'authentification.visible` sur `true` pour le composant WebPart InfoView dans le fichier `C:\Program`

Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp.

7. Dans l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint, vérifiez la configuration en vous connectant avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
L'utilisateur doit pouvoir se connecter automatiquement au logiciel via les références de connexion Windows AD.

6.10.4 Configuration de Windows AD avec la connexion unique NTLM

Lors de l'utilisation du IIS sur le système d'exploitation Windows, vous pouvez configurer la connexion unique NTLM pour l'authentification avec Windows AD.

Avant de configurer Windows AD avec la connexion unique NTLM, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Sur le portail SharePoint, configurez l'authentification Windows AD et vérifiez qu'un utilisateur Windows AD peut se connecter à l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.
Pour en savoir plus, voir la documentation Microsoft SharePoint.
 2. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de Business Intelligence (BI), activez la connexion unique.
Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 3. Dans la CMC de la plateforme de BI, configurez NTLM pour l'authentification Windows AD.
Pour en savoir plus, consultez "Authentification Windows AD" dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 4. Dans la zone de lancement BI, vérifiez que l'authentification Windows AD est correctement configurée pour la plateforme de BI en vous connectant à l'aide des références de connexion d'un utilisateur disposant d'une autorisation Windows AD.
 5. Dans l'option d'intégration suivante pour fichiers SharePoint, définissez la valeur de `sso.enabled` sur `true`, la valeur de `authentication.default` sur `secWinAD` et la valeur de `identity impersonate` sur `true` :
 - Le composant WebPart InfoView à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - Les services de la plateforme SharePoint à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - Les fichiers OpenDocument à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
 6. Redémarrez IIS.

7. Sur l'ordinateur client, vérifiez que l'authentification Windows AD est correctement configurée pour la plateforme de BI en vous connectant avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
8. Si le navigateur est Internet Explorer, sélectionnez ► *Outils* ► *Options Internet* ► et effectuez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur l'onglet *Sécurité* et cliquez sur *Personnaliser le niveau*.
 - b. Dans la boîte de dialogue *Paramètres de sécurité - Zone Internet*, sous *Paramètres*, localisez *Authentification utilisateur*.
 - c. Sous *Connexion*, sélectionnez *Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe actuel*, cliquez sur *OK*, puis cliquez à nouveau sur *OK*.Si le navigateur n'est pas Internet Explorer, ignorez cette étape.
9. Sur l'ordinateur client, vérifiez que vous pouvez accéder à l'URL de l'ordinateur hébergeant l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint.
10. Dans l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint, vérifiez la configuration en vous connectant avec les références de connexion d'un utilisateur Windows AD autorisé.
L'utilisateur doit pouvoir se connecter automatiquement au logiciel via les références de connexion Windows AD.

Informations associées

[Dépannage de Windows AD avec connexion unique \[page 52\]](#)

6.10.5 Dépannage de Windows AD avec connexion unique

Si une tentative de connexion unique à Windows Active Directory (AD) échoue, effectuez ces actions :

- Effacez les cookies du navigateur, ouvrez une nouvelle fenêtre de navigateur et accédez à l'URL de l'ordinateur sur lequel est déployée l'option d'intégration pour SharePoint.
- Vérifiez les fichiers journaux du CMS (Central Management Server) de la plateforme de Business Intelligence (BI).
- Confirmez que le même type d'authentification Windows AD (NTLM ou Kerberos, avec ou sans connexion unique) est configuré dans SharePoint et sur la plateforme de BI.

6.11 Sécurité et connexion unique

Les utilisateurs peuvent se connecter directement à la plateforme de Business Intelligence (BI), à partir de SharePoint, à l'aide de différents types d'authentification.

Les workflows de connexion unique sont pris en charge à l'aide de Kerberos ou de CA SiteMinder.

Mode d'authentification	Description
Authentications basées sur les revendications pour SharePoint	<p>Lorsqu'un utilisateur se connecte au serveur SharePoint, un jeton de sécurité est validé et utilisé pour la connexion à SharePoint. Le jeton est fourni par un fournisseur de revendications.</p> <p>A partir de Microsoft SharePoint 2013, l'authentification basée sur les revendications est la méthode SharePoint par défaut.</p>
Identifiants de connexion BusinessObjects Enterprise	
Authentification LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> Le déploiement LDAP doit être configuré correctement. Les noms d'utilisateur du portail doivent correspondre aux alias définis dans le système d'authentification.
Authentification Windows Active Directory (AD)	<ul style="list-style-type: none"> Le déploiement AD doit être configuré correctement. Les noms d'utilisateur du portail doivent correspondre aux alias définis dans le système d'authentification.

Pour des informations relatives à la configuration de modes d'authentification dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme BI, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Connexion unique

La connexion unique est activée lorsque vous attribuez à `sso.enabled` la valeur `true` dans le fichier de configuration modèle `web.config`. Par exemple :

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

Informations associées

[Fichier de configuration de modèle web.config SharePoint \[page 20\]](#)

6.11.1 Configuration de l'authentification basée sur les revendications pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010

Cette tâche utilise le fichier `TrustedPrinciple.conf` pour transmettre le secret partagé à l'ordinateur client lors de la configuration de l'authentification NTLM basée sur les revendications pour SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint 2010.

Avant de configurer l'authentification basée sur les revendications pour SharePoint :

- Vous devez être un membre du groupe Administrateurs SharePoint et un membre du groupe Administrateurs Windows sur le serveur exécutant l'administration centrale.
 - Assurez-vous que toutes les conditions de prérequis SharePoint sont remplies.
 - Installez les outils suivants :
 - .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
 - Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 ou SharePoint Server 2010
1. Créez un site SharePoint qui utilise l'authentification NTLM basée sur les revendications.
 2. Confirmez que les utilisateurs peuvent accéder au site SharePoint.
 3. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI, activez le plug-in Windows Active Directory (AD) et importez des utilisateurs.

Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4. Confirmez que les utilisateurs peuvent se connecter manuellement à la plateforme de BI.
5. Installez l'option d'intégration pour logiciel SharePoint sur le site créé à l'étape 1.
6. Installez l'option d'intégration pour logiciel SharePoint sur l'ordinateur SharePoint.
7. Dans le fichier `web.config` du composant WebPart InfoViewApp, effectuez les actions suivantes :
 - a. Définissez la valeur `authentication.default` sur `secWinAD`.
 - b. Définissez la valeur `authentication.visible` sur `true`.

Le composant WebPart InfoViewApp se trouve sous `<RépInstall>:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharePointApp\InfoViewApp`.

8. Dans la ligne de commande, saisissez `iisreset /noforce` pour redémarrer IIS.
 9. Confirmez que les utilisateurs Windows AD peuvent se connecter manuellement au site de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint créé à l'étape 1.
 10. Dans la CMC de la plateforme de BI, effectuez les actions suivantes :
 - a. Activez l'authentification sécurisée et utilisez le fichier `web.config` pour générer un secret partagé.
 - b. Affectez des alias pour mapper les noms d'utilisateur Windows AD aux noms d'utilisateur Enterprise.
- Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
11. Confirmez que les utilisateurs Windows AD peuvent se connecter à la zone de lancement BI à l'aide d'une connexion unique avec authentification sécurisée.

12. Copiez le secret partagé (dans le fichier `TrustedPrinciple.conf`) à partir de l'ordinateur de la plateforme de BI vers le dossier `<RepInstall>:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64` du serveur SharePoint.
13. Dans le fichier `web.config` du composant WebPart InfoViewApp, définissez la valeur `isTrusted` sur `true`.
14. Dans la ligne de commande, saisissez `iisreset /noforce` pour redémarrer IIS.

À partir des ordinateurs client, les utilisateurs peuvent se connecter automatiquement (via une connexion unique) au site de l'option d'intégration pour SharePoint créé.

6.11.2 Création d'une application Web sur le port 1250 pour SharePoint 2013

Avant de créer une application Web sur le port 1250 pour SharePoint 2013 :

- Vous devez être un membre du groupe Administrateurs de batterie SharePoint et un membre du groupe Administrateurs Windows sur le serveur exécutant l'administration centrale.
- Assurez-vous que toutes les conditions de prérequis SharePoint sont remplies.
- Installez les outils suivants :
 - .NET Framework 3.5 SP1 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
 - SQL Server 2008 R2
 - SharePoint 2013

1. Dans l'Administration centrale de SharePoint, dans l'onglet *Gestion des applications*, cliquez sur *Gérer les applications Web*, puis sur *Nouvelle* dans la barre d'outils.

La fenêtre *Créer une application Web* s'affiche.

2. En regard d'*Authentification*, sélectionnez *Authentification par revendications*.
3. En regard de *Site web IIS*, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez *Créer un nouveau site Web IIS*.
 - b. Dans la zone *Nom*, saisissez **SharePoint - 1250**
 - c. Dans la zone *Port*, saisissez **1250**
 - d. Dans la zone *En-tête de l'hôte*, saisissez le nom de l'hôte à utiliser pour accéder à l'application Web.
 - e. Dans la zone *Chemin d'accès*, saisissez le chemin d'accès au dossier racine pour le site Web IIS sur le serveur.
4. En regard de *Configuration de la sécurité*, effectuez les actions suivantes :
 - a. Sous *Autoriser l'accès anonyme*, sélectionnez *Non*.
 - b. Sous *Utiliser Secure Sockets Layer (SSL)*, sélectionnez *Non*.
5. En regard de *Types d'authentification basée sur les revendications*, effectuez les actions suivantes :
 - a. Cochez la case *Activer l'authentification Windows*.
 - b. Cochez la case *Authentification Windows intégrée*, puis sélectionnez *NTLM* dans la liste.
6. En regard de *URL de page de connexion*, sélectionnez *Page de connexion par défaut*.
7. En regard de *URL publique*, saisissez **http://SP:1250** dans la zone *URL*.
8. En regard de *Pool d'applications*, effectuez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez *Créer un pool d'applications*.
 - b. Dans la zone *Nom du pool d'applications*, saisissez **SharePoint - 1250**
 - c. Sous *Sélectionnez un compte de sécurité pour ce pool d'applications*, sélectionnez *Prédéfini*, puis *Service réseau* dans la liste.
 9. En regard de *Nom de la base de données et authentification*, exécutez les actions suivantes :
 - a. Dans la zone *Serveur de base de données*, saisissez **SP\SharePoint** .
 - b. Dans la zone *Nom de la base de données*, saisissez un nom pour la base de données de la nouvelle application Web.
 - c. Sous *Authentification de la base de données*, sélectionnez *Authentification Windows (recommandée)*.
 10. Cliquez sur *OK* pour créer l'application Web et à nouveau sur *OK*.
- L'application Web est créée et s'affiche sur la page *Gestion des applications web* de l'Administration centrale.

7 Option d'intégration pour le déploiement du logiciel SharePoint

7.1 Ajout ou suppression de langues

Pour pouvoir ajouter ou supprimer une langue, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Ouvrez le [Panneau de configuration](#) du système d'exploitation Windows et effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sous les versions récentes de Windows (par exemple, Windows Server 2008), cliquez sur [Programmes](#) > [Programmes et fonctionnalités](#) > [Intégration à SAP pour Microsoft Sharepoint 4.1](#) , puis cliquez sur [Désinstaller/Modifier](#).
 - Sous les anciennes versions de Windows (par exemple, Windows Server 2003), cliquez sur [Ajouter ou supprimer des programmes](#), sélectionnez [Option d'intégration pour logiciel SharePoint](#), puis cliquez sur [Modifier](#).

La page [Maintenance de l'application](#) apparaît.

2. Cliquez sur [Modifier](#) puis sur [Suivant](#).
3. Sur la page [Sélectionner les packs linguistiques](#), cochez la case en regard de la langue à ajouter ou supprimer, puis cliquez sur [Suivant](#).
Cochez la case [Toutes les langues](#) pour ajouter ou supprimer l'arabe, l'anglais, le français, l'allemand, l'islandais et le japonais.
4. Sur la page [Options de déploiement](#), cochez la case en regard du serveur SharePoint sur lequel déployer les langues, puis cliquez sur [Suivant](#).
Cochez la case [Tout sélectionner](#) pour déployer les langues sur tous les serveurs.
5. Cliquez sur [Suivant](#) pour lancer le déploiement de la langue.

7.2 Déploiement du logiciel sur des sites supplémentaires

Si l'option d'intégration pour SharePoint a été déployée sur un sous-ensemble des sites virtuels disponibles, vous pouvez modifier l'installation pour la déployer sur les sites restants.

Pour pouvoir déployer le logiciel sur un site supplémentaire, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Ouvrez le [Panneau de configuration](#) du système d'exploitation Windows et effectuez l'une des actions suivantes :

- Sous les versions récentes de Windows (par exemple, Windows Server 2008), cliquez sur [Programmes > Programmes et fonctionnalités > Intégration à SAP pour Microsoft Sharepoint 4.1](#), puis cliquez sur [Désinstaller/Modifier](#).
- Sous les anciennes versions de Windows (par exemple, Windows Server 2003), cliquez sur [Ajouter ou supprimer des programmes](#), sélectionnez [Option d'intégration pour logiciel SharePoint](#), puis cliquez sur [Modifier](#).

La page [Maintenance de l'application](#) apparaît.

2. Cliquez sur [Modifier](#) puis sur [Suivant](#).
La page [Options de déploiement](#) s'affiche.
3. Sélectionnez chaque site sur lequel vous voulez déployer le logiciel.
Les sites sur lesquels le logiciel est déjà déployé ne sont pas disponibles.
4. Cliquez sur [Suivant](#) pour lancer le déploiement du logiciel.

7.3 (Facultatif) Déploiement manuel des services Web Web Intelligence sur un site

L'option d'intégration pour le logiciel SharePoint requiert le service Web Web Intelligence pour ouvrir les documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013. Le service est déployable sur un nouveau site Web lors de l'installation. Si vous n'avez pas déployé le service sur un site durant l'installation, vous pouvez le déployer manuellement sur le site.

Avant de déployer le service Web Web Intelligence sur un site, installez et configurez l'option d'intégration pour SharePoint.

1. Dans le Gestionnaire Internet Information Services (IIS), cliquez avec le bouton droit sur le dossier `<Nomdevotremachine>\Sites\SharePoint - <Numérodeport>_vti_bin\AnalyticalReporting`, puis sélectionnez [Exploration](#).
2. Copiez tous les fichiers du dossier `AnalyticalReporting`.
Par exemple, copiez `ReportEngine.svc`, `ServerGateway.svc`, `web.config`, etc.
3. Créez un dossier, puis collez les fichiers copiés dans le dossier.
Par exemple, créez un dossier dans `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
4. Dans le Gestionnaire IIS, cliquez avec le bouton droit sur le dossier `<Nomdevotremachine>\Sites\SharePoint - <NumérodeportIpoint>\bin`, puis sélectionnez [Exploration](#).
5. Copier tout le dossier `bin` vers le dossier `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
Le dossier `bin` contient `BusinessObjects.Sdk.Core.dll`, `BusinessObjects.Sdk.Core.Server.dll`, `BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.dll`, `Microsoft.Practices.ServiceLocation.dll`, etc.
6. Dans le gestionnaire IIS, cliquez avec le bouton droit sur le nœud [Sites](#), puis sélectionnez [Ajouter un nouveau site](#).
7. Dans la boîte de dialogue [Ajouter le site Web](#), effectuez les actions suivantes :
 - a. Dans la zone [Nom du site](#), saisissez un nom.
Par exemple, vous pouvez saisir `WebIntelligence Gateway`.

- b. Dans la zone *Pool d'applications*, cliquez sur *Sélectionner* puis choisissez le pool dans lequel l'option d'intégration pour SharePoint est installée.
 - c. Dans la zone *Chemin physique*, accédez au dossier créé à l'étape 3.
Par exemple, le dossier peut se trouver sous C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway.
 - d. Sous *Liaison*, saisissez un numéro de port non utilisé dans la zone *Port*, prenez-en note, puis cliquez sur *OK*.
Par exemple, utilisez le port 2550.
8. Dans le Gestionnaire IIS, sélectionnez le site Web Intelligence Gateway et ouvrez les propriétés *Authentification*.
 9. Autorisez l'authentification *Anonyme* et *Windows*, puis désactivez tous les autres types d'authentification.
 10. Dans le Gestionnaire IIS, cliquez avec le bouton droit sur DEWDFWADEPT394\Sites\SharePoint - <NumérodeportIpoint>_layouts\AnalyticalReporting, puis sélectionnez *Exploration*.
 11. Recherchez le fichier web.config et ouvrez-le, recherchez webi_gateway_port dans le fichier, puis définissez sa valeur sur le même port qu'à l'étape 7d.
Par exemple, si vous avez saisi le numéro de port 2550 à l'étape 7d, saisissez port 2550 ici.

Vous pouvez ouvrir des documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013 sur le site.

7.3.1 (Facultatif) Suppression du service Web Web Intelligence d'un site

Si vous supprimez le service Web Web Intelligence d'un site, vous ne pouvez pas voir les documents Web Intelligence dans SharePoint 2016 ou SharePoint 2013 sur le site en question.

1. Dans le Gestionnaire IIS, arrêtez le site WebIntelligence Gateway qui exécute le service Web Web Intelligence.
2. Supprimez le site WebIntelligence Gateway.
3. Localisez et supprimez le dossier WebIntelligenceGateway du site.
Par exemple, supprimez C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway.

7.4 Réparation de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint

Le processus de réparation restaure les valeurs par défaut des fichiers et des options ainsi que de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint telles que dans la configuration initiale.

Avant de réparer le logiciel, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Ouvrez le *Panneau de configuration* du système d'exploitation Windows et effectuez l'une des actions suivantes :

- Sous les versions récentes de Windows (par exemple, Windows Server 2008), cliquez sur [Programmes > Programmes et fonctionnalités > Intégration à SAP pour Microsoft Sharepoint 4.1](#), puis cliquez sur [Désinstaller/Modifier](#).
 - Sous les anciennes versions de Windows (par exemple, Windows Server 2003), cliquez sur [Ajouter ou supprimer des programmes](#), sélectionnez [Option d'intégration pour logiciel SharePoint](#), puis cliquez sur [Modifier](#).
 - Sous UNIX (pour les installations serveur de la plateforme de BI), exécutez le programme `modifyOrRemoveProducts.sh`, puis sélectionnez l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.
2. Sur la page [Maintenance des applications](#), cliquez sur [Réparer](#).
 3. Sur la page [Le logiciel a été correctement installé](#), cliquez sur [Terminer](#).
- La configuration et les valeurs par défaut de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint sont restaurées.

7.5 Suppression de l'option d'intégration pour logiciel SharePoint

Tous les composants WebPart, les exemples et la documentation sont supprimés des serveurs virtuels lorsque vous supprimez l'option d'intégration pour logiciel SharePoint. Les instances et tout le contenu de la plateforme de Business Intelligence (BI) que les créateurs de sites Web et les utilisateurs d'informations ont ajoutés sont conservés.

Avant de supprimer le logiciel, installez les outils suivants :

- .NET Framework 3.5 ou ultérieur
 - IIS 7 ou ultérieur
1. Ouvrez le [Panneau de configuration](#) du système d'exploitation Windows et effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sous les versions récentes de Windows (par exemple, Windows Server 2008), cliquez sur [Programmes > Programmes et fonctionnalités > Intégration à SAP pour Microsoft Sharepoint 4.1](#), puis cliquez sur [Désinstaller/Modifier](#).
 - Sous les anciennes versions de Windows (par exemple, Windows Server 2003), cliquez sur [Ajouter ou supprimer des programmes](#), sélectionnez [Option d'intégration pour logiciel SharePoint](#), puis cliquez sur [Modifier](#).
 - Sous UNIX (installations serveur de la plateforme de BI), exécutez le programme `modifyOrRemoveProducts.sh`, puis sélectionnez [Option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint](#).
 2. Sur la page [Maintenance de l'application](#), cliquez sur [Supprimer](#).
 3. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur [Oui](#) pour confirmer la désinstallation.
 4. Cliquez sur [Terminer](#).

8 Configuration de la plateforme de BI

Lorsque vous installez pour la première fois l'option d'intégration pour SharePoint, vous devez configurer ou mettre à jour les options sur la plateforme de BI (Business Intelligence) afin d'optimiser votre déploiement.

8.1 Affectation des droits de visualisation aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs

Vous devez affecter des droits d'accès aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs pour que les utilisateurs puissent ouvrir les rapports.

Les utilisateurs doivent disposer du droit de visualisation pour ouvrir les rapports planifiés et les instances déclenchées et du droit Visualiser à la demande pour accéder aux rapports en temps réel. Pour en savoir plus sur le paramétrage des droits d'utilisateurs, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

1. Dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI (Business Intelligence), ajoutez tous les utilisateurs au groupe intitulé *Tout le monde*.
2. Affectez des droits de visualisation au groupe *Tout le monde*.

Les droits de visualisations permettent à l'ensemble des utilisateurs du groupe *Tout le monde* d'afficher des rapports dans SharePoint.

8.2 (Facultatif) Spécification d'un serveur RAS pour le traitement de rapports

Vous pouvez modifier le serveur par défaut utilisé pour traiter les rapports consultés par les utilisateurs, du Page Server de la plateforme de BI vers le RAS (Report Application Server).

Par défaut, les rapports sont traités par le Page Server de la plateforme de BI. Si le Page Server n'est pas disponible, le RAS prend le relais. Pour configurer la plateforme de BI de façon à utiliser le RAS par défaut pour traiter les rapports, vous devez créer un nouveau groupe de serveurs pour le RAS dans la plateforme de BI, spécifiez le groupe de serveurs dans tous les rapports, puis arrêtez le Page Server de la plateforme de BI.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI.
2. Dans la zone *Objet* de la CMC, cliquez sur un lien d'objet pour sélectionner l'objet.
3. Cliquez sur l'onglet *Processus*.
4. Dans la zone *Serveurs par défaut à utiliser pour la visualisation*, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez *Utiliser le premier serveur disponible* si vous souhaitez que la plateforme de BI traite les objets sur le serveur présentant le nombre maximal de ressources libres.

- Sélectionnez [Donner la préférence aux serveurs appartenant au groupe sélectionné](#) si vous souhaitez que la plateforme de BI traite les objets uniquement sur les serveurs du groupe de serveurs sélectionné, puis sélectionnez le groupe de serveurs.
Si les serveurs ne sont pas disponibles, les objets sont traités par le serveur disponible suivant, qui n'appartient pas forcément au groupe sélectionné.
 - Sélectionnez [Utiliser uniquement les serveurs dans le groupe sélectionné](#) pour exécuter la publication uniquement sur les serveurs du groupe de serveurs choisi, puis sélectionnez un groupe de serveurs dans la liste.
Si aucun serveur du groupe de serveurs n'est disponible, aucun objet n'est traité.
5. Cliquez sur [Mettre à jour](#).

8.3 (Facultatif) Spécification des valeurs d'invite de paramètre

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) de la plateforme de Business Intelligence (BI).
2. Dans la zone [Gestion des objets](#), cliquez sur le lien correspondant au rapport pour lequel spécifier des valeurs d'invite de paramètre.
3. Dans le rapport, cliquez sur l'onglet [Processus](#), puis sur le lien [Paramètres](#).
4. Dans la colonne [Valeur](#) d'un paramètre, sélectionnez la valeur.
5. Sélectionnez [Demander lors de la visualisation](#) pour que les utilisateurs reçoivent une invite lorsqu'ils affichent l'instance du rapport dans le composant WebPart correspondant.
6. Cliquez sur [Soumettre](#).

8.4 Ouverture de documents à l'aide de liens OpenDocument

Pour ouvrir des documents à l'aide de liens OpenDocument et non dans SharePoint, suivez la procédure ci-dessous :

1. Ouvrez le fichier ipointconfig.xml sous <répertoire d'installation>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\iPoint\ipointconfig.xml.
2. Dans le champ [<BusinessObjectsEnterpriseSharePointInfoViewDocumentViewerUrl>](#), remplacez : 8080/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?sIDType=CUID&iDocID=%id %&token=%token%&lang=%lang% par /_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?sKind=%type%&sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang% .
3. Pour réinitialiser le serveur Internet Information Server (IIS), sélectionnez ► [Windows](#) ► [Exécuter](#) ► [iisreset](#) ►. Vous pouvez également sélectionner ► [Windows](#) ► [Invite de commandes](#) ► [iisreset](#) ►.

9 Meilleures pratiques de planification et d'extension du système

Les recommandations générales pour la planification et l'extension du système s'appliquent à la plateforme de BI et à l'option d'intégration pour logiciel SharePoint.

Utilisez la plateforme de BI pour planifier, traiter et exécuter les rapports et utilisez la CMC (Central Management Console) de la plateforme pour spécifier les propriétés de planification de vos rapports. Lors de la définition des propriétés de planification pour les rapports :

- Si les rapports doivent être mis à jour régulièrement, et que tous les utilisateurs ont accès aux mêmes données, vous devez planifier les rapports pour les exécuter selon vos exigences.
- Pour visualiser un rapport, planifiez-le et exécutez-le au lieu de le visualiser à la demande. Les rapports planifiés utilisent moins de ressources dans la plateforme de BI.
- Si vous affectez le droit Visualiser à la demande à un utilisateur, lorsque l'utilisateur actualise un rapport, le rapport accède à sa source de données.
- Lors de la conception du portail SharePoint, redoublez de prudence si vous combinez des composants WebPart de l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint (qui contiennent des affichages en temps réel) avec des composants WebPart à haute fréquence d'actualisation de page. Lorsqu'un utilisateur actualise une page, tous les rapports de la page Web sont actualisés. Par exemple, si une page Web contient un code de titre actualisé toutes les 10 secondes, tous les rapports de cette page Web seront aussi actualisés toutes les 10 secondes.

Pour en savoir plus sur la planification, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

9.1 Exportation de rapports

Pour de meilleures performances, spécifiez des options d'exportation (Microsoft Excel, Adobe Acrobat, etc.) lors de la planification d'un rapport. Les demandes d'utilisateurs visant à exporter dynamiquement des rapports en sélectionnant d'autres options d'affichage du format consomment beaucoup de processus et de ressources.

9.2 Informations de connexion à la base de données pour les rapports

Afin d'obtenir les meilleures performances, indiquez les informations de connexion à la base de données pour les rapports dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI (Business Intelligence). Si vous n'indiquez pas ces informations, les utilisateurs devront se connecter à la base de données à chaque fois qu'ils actualisent ou qu'ils visualisent un rapport.

9.3 Droits de visualisation utilisateur requis pour les rapports

Si un rapport contient des paramètres, les utilisateurs qui souhaitent le visualiser doivent disposer du droit Visualiser à la demande. Si vous utilisez le Page Server de la plateforme de BI (Business Intelligence) pour afficher les résumés de plusieurs rapports, les utilisateurs doivent aussi disposer du droit Modifier.

10 Meilleures pratiques en matière de rapports Crystal

Lorsque vous créez des rapports Crystal :

- L'arrière-plan des rapports doit être transparent.
- Optimisez la résolution et l'espace de l'écran pour les parties du rapport.
- Conservez des noms de paramètre courts et des descriptions de paramètre évocatrices, parce que les utilisateurs peuvent les visualiser dans des info-bulles.



Pour en savoir plus sur la création de rapports Crystal, voir le *Guide de l'utilisateur de SAP Crystal Reports*.

Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

Liens hypertexte

Certains liens affichent une icône et/ou du texte contextuel. Ils fournissent des informations complémentaires.

Explication des icônes :

- Liens accompagnés de l'icône  : vous accédez à un site Web non hébergé par SAP. En utilisant de tels liens, vous acceptez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) ce qui suit :
 - Le contenu du site vers lequel redirige le lien n'est pas de la documentation SAP. Vous ne pouvez émettre aucune réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.
 - SAP n'accepte pas ou désapprouve le contenu affiché sur le site vers lequel vous êtes redirigé, ni ne garantit la disponibilité et l'exactitude dudit contenu. SAP ne saurait être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation dudit contenu sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.
- Liens accompagnés de l'icône  : vous quittez la documentation associée à un produit ou service SAP en particulier et accédez à un site Web hébergé par SAP. En utilisant lesdits liens, vous convenez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) que vous ne pourrez pas émettre de réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.

Vidéos hébergées sur des plateformes externes

Certaines vidéos peuvent pointer vers des plateformes d'hébergement de vidéos tierces. SAP ne garantit pas la disponibilité future des vidéos stockées sur ces plateformes. Par ailleurs, toute annonce ou tout autre contenu hébergé(e) sur ces plateformes (par exemple, suggestions de vidéos ou navigation vers d'autres vidéos hébergées sur le même site) ne relève ni du contrôle ni de la responsabilité de SAP.

Fonctionnalités Beta et expérimentales

Les fonctionnalités expérimentales ne font pas partie des éléments officiellement fournis par SAP et garantis pour les versions à venir. Cela signifie que les fonctionnalités expérimentales peuvent être modifiées par SAP à tout moment pour quelle que raison que ce soit, sans préavis. Les fonctionnalités expérimentales ne sont pas conçues pour être utilisées en production. Vous ne pouvez pas faire la démonstration, tester, examiner, évaluer ou utiliser d'une quelconque autre manière les fonctionnalités expérimentales dans un environnement productif ou avec des données n'ayant pas été suffisamment sauvegardées.

Le but des fonctionnalités expérimentales est d'obtenir rapidement des avis afin que les clients et partenaires puissent influencer le produit futur. En partageant votre avis (par exemple sur SAP Community), vous acceptez que les droits de propriété intellectuelle des contributions ou œuvres dérivées constituent la propriété exclusive de SAP.

Exemple de code

Les codes et/ou fragments de code ne sont que des exemples. Ils ne sont pas destinés à une utilisation en production. L'exemple de code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe. SAP ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité de l'exemple de code. SAP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation dudit exemple de code sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.

Langage sans préjugés

SAP soutient une culture de diversité et d'inclusion. Chaque fois que cela est possible, nous utilisons un langage impartial dans notre documentation pour faire référence aux personnes de toutes cultures, ethnies, genres et capacités.

© 2024 SAP SE ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.

Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP SE ou d'une société affiliée SAP. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Certains logiciels commercialisés par SAP SE et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les informations du présent document sont fournies par SAP SE ou par une société affiliée SAP uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. SAP SE ou ses sociétés affiliées ne pourront en aucun cas être tenues responsables des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services de SAP SE ou d'une société affiliée SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans le présent document ne saurait constituer une garantie supplémentaire.

SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP SE (ou d'une société affiliée SAP) en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et service mentionnés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Veuillez consulter <https://www.sap.com/france/about/legal/trademark.html> pour plus d'informations sur les marques déposées.