

Tutoriel – SOLIDWORKS PDM Web2 : comment l'installer et le paramétrer en 6 étapes

Résumé

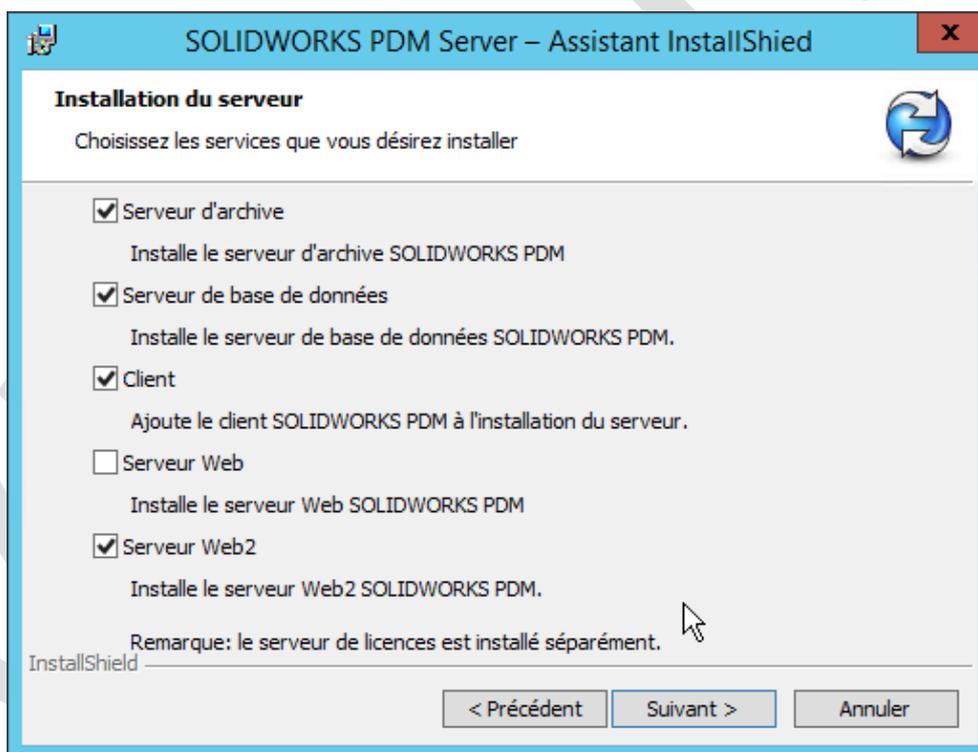
Le serveur SOLIDWORKS PDM Web2 est uniquement accessible aux utilisateurs de SOLIDWORKS PDM Professionnal. Il leur permet de se connecter à un coffre-fort SOLIDWORKS PDM Professional grâce à des périphériques reliés à un navigateur Internet. SOLIDWORKS PDM Web2 est utile pour un usage en externe, mais aussi en interne, lorsque les utilisateurs ne sont pas connectés à leur réseau de bureau ou sont dotés d'un système d'exploitation qui n'est pas pris en charge.

Solutions

1. Prérequis IIS et installation du serveur SOLIDWORKS PDM Web2

Tout d'abord, il faut savoir que l'installation d'un serveur Web2 n'a pas besoin d'être réalisée sur le serveur d'archives ou le serveur de base de données. En effet, cela peut se faire sur un serveur IIS dédié.

Toutefois, l'exemple que je vais vous présenter ci-dessous concerne un serveur hébergeant tous les services SOLIDWORKS PDM. Dans le cas d'un serveur IIS dédié, il faut cocher uniquement « Serveur Web2 » et « Client » dans la fenêtre ci-dessous.



Ensuite, le client peut être configuré en tant que « Contributor ». Il n'est pas nécessaire d'installer les compléments Office ou CAD.

Concernant le service IIS, il faudra activer les fonctionnalités suivantes :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

⚠ Le serveur de destination fait état d'un redémarrage en attente. Il est recommandé de le redémarrer avant l'installati

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- Serveur Web (15 sur 34 installé(s))**
 - Fonctionnalités HTTP communes (4 sur 6 installé(s))**
 - Contenu statique (Installé)
 - Document par défaut (Installé)
 - Erreurs HTTP (Installé)
 - Exploration de répertoire (Installé)
 - Publication WebDAV
 - Redirection HTTP
 - Intégrité et diagnostics (1 sur 6 installé(s))**
 - Journalisation HTTP (Installé)
 - Journal ODBC
 - Journalisation personnalisée
 - Observateur de demandes
 - Outils de journalisation
 - Suivi de traces
 - Performance (1 sur 2 installé(s))**
 - Compression du contenu statique (Installé)
 - Compression de contenu dynamique

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

⚠ Le serveur de destination fait état d'un redémarrage en attente. Il est recommandé de le redémarrer avant l'installati

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

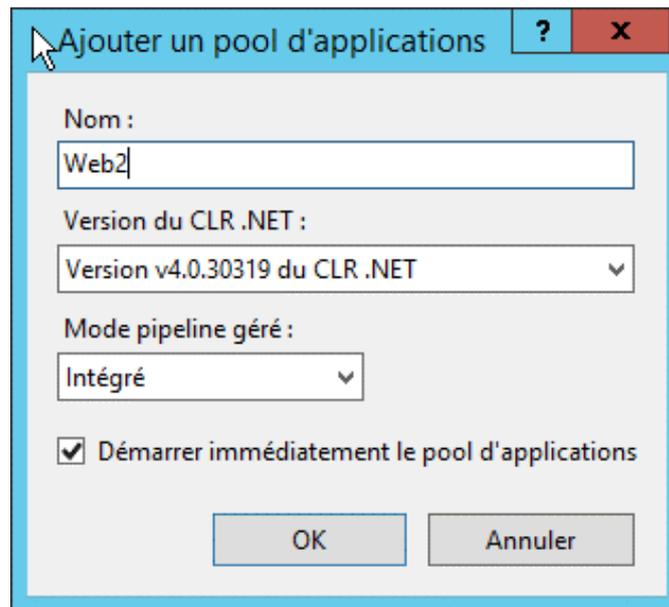
- Sécurité (1 sur 9 installé(s))**
 - Filtrage des demandes (Installé)
 - Authentification de base
 - Authentification Digest
 - Authentification par mappage de certificat client
 - Authentification par mappage de certificat client IIS
 - Authentification Windows
 - Autorisation d'URL
 - Prise en charge centralisée des certificats SSL
 - Restrictions IP et de domaine
- Développement d'applications (8 sur 11 installé(s))**
 - ASP (Installé)
 - ASP.NET 3.5 (Installé)
 - ASP.NET 4.5 (Installé)
 - CGI (Installé)
 - Extensibilité .NET 3.5 (Installé)
 - Extensibilité .NET 4.5 (Installé)
 - Extensions ISAPI (Installé)
 - Fichiers Include côté serveur
 - Filtres ISAPI (Installé)
 - Initialisation d'applications
 - Protocole WebSocket
- Outils de gestion (1 sur 7 installé(s))**
 - Console de gestion IIS (Installé)
 - Compatibilité avec la gestion IIS 6
 - Scripts et outils de gestion IIS
 - Service de gestion
- Serveur FTP

Une fois l'installation finie, en suivant ce chemin « C:\inetpub\wwwroot », vous trouverez un dossier SOLIDWORKSPDM. Si nécessaire, ce dossier peut être déplacé ailleurs sur le disque dur.

2. Configuration du pool d'applications pour SOLIDWORKS PDM Web2

Pour fonctionner correctement, SOLIDWORKS PDM Web2 a besoin d'un pool d'applications dédié. Celui-ci est créé par défaut par le programme d'installation et se nomme « SOLIDWORKS PDM Web2 ».

Remarque : Si vous le souhaitez, vous pouvez créer un nouveau pool d'applications et lui donner le nom que vous voulez. Dans ce cas, il faudra bien utiliser les options suivantes :



Dans l'exemple à suivre, nous utiliserons le pool par défaut.

Avant de pouvoir paramétrer et utiliser SOLIDWORKS PDM Web2, il est nécessaire de modifier l'identité utilisée pour exécuter le pool d'applications. Pour cela, il suffit de faire un clic droit sur le pool d'applications et aller dans « Paramètres avancés ».

Ensuite, dans la page d'options qui apparaît, modifiez l'option « Identité ». Dans ce cas, il faut sélectionner une identification de type « Compte personnalisé » et fournir un compte utilisateur du domaine ou un compte administrateur local.

Remarque : Le choix d'un compte du domaine ou d'un compte local dépendra de la sécurité déployée sur votre domaine.

Par la suite, il faut « Recycler » le pool d'applications. Pour cela, il suffit de faire un clic droit sur le pool d'applications et cliquer sur « Recycler... ».

3. Modification ou création de l'application SOLIDWORKS PDM Web2

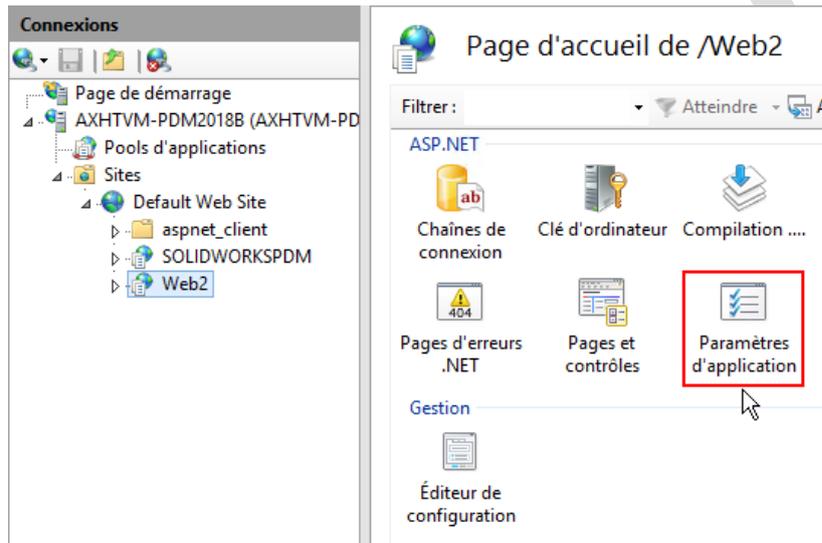
L'installation de SOLIDWORKS PDM Web2 crée une application dans les sites sous « Default Web Site ».

Si vous déplacez ou copiez le dossier SOLIDWORKS PDM créé lors de l'installation dans « C:\inetpub\wwwroot », il faudra accéder aux paramètres avancés de l'application pour modifier le « Chemin d'accès physique » qui est par défaut « C:\inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2 ».

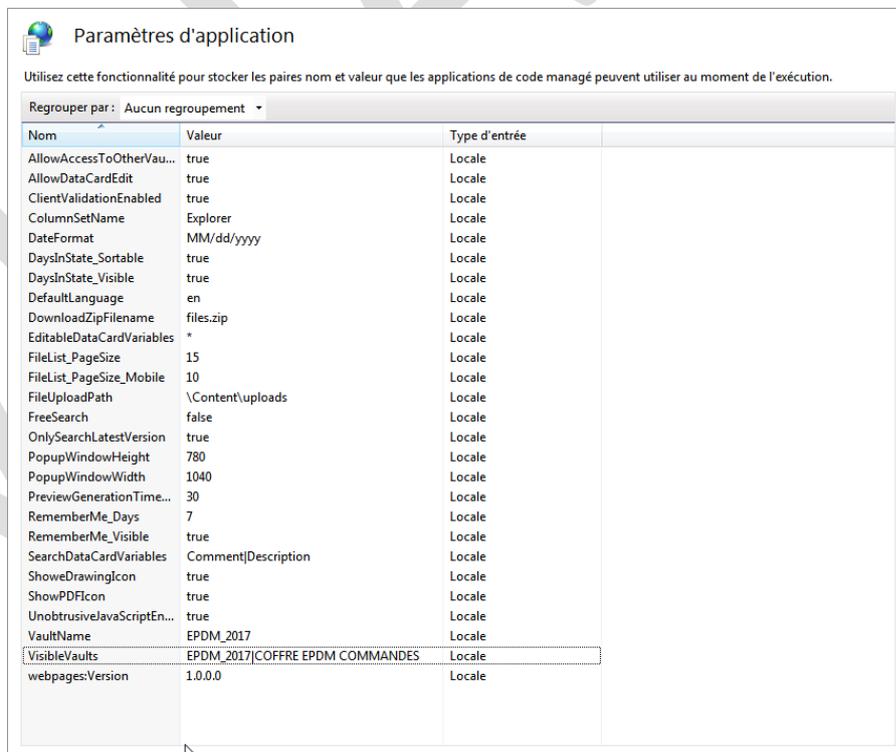
D'autre part, vous pouvez également créer une nouvelle application en indiquant le chemin où vous avez copié les fichiers de SOLIDWORKS PDM Web2, un alias qui sera utilisé dans l'adresse du site web et le pool d'applications précédemment configuré.

4. Configuration de l'application SOLIDWORKS PDM Web2 pour accéder au(x) coffre(s) SOLIDWORKS PDM

Par défaut, l'application est configurée pour accéder à un coffre nommé « EPDM ». Il faut donc modifier la configuration pour indiquer le(s) bon nom(s). Pour cela, vous devez sélectionner l'application et aller dans « Paramètres d'application » :



Et ainsi modifier l'option « VaultName ».



The image shows the 'Paramètres d'application' configuration page. The 'VaultName' parameter is highlighted with a red box. The table below lists the parameters and their values.

Nom	Valeur	Type d'entrée
AllowAccessToOtherVau...	true	Locale
AllowDataCardEdit	true	Locale
ClientValidationEnabled	true	Locale
ColumnSetName	Explorer	Locale
DateFormat	MM/dd/yyyy	Locale
DaysInState_Sortable	true	Locale
DaysInState_Visible	true	Locale
DefaultLanguage	en	Locale
DownloadZipFilename	files.zip	Locale
EditableDataCardVariables	*	Locale
FileList_PageSize	15	Locale
FileList_PageSize_Mobile	10	Locale
FileUploadPath	\Content\uploads	Locale
FreeSearch	false	Locale
OnlySearchLatestVersion	true	Locale
PopupWindowHeight	780	Locale
PopupWindowWidth	1040	Locale
PreviewGenerationTime...	30	Locale
RememberMe_Days	7	Locale
RememberMe_Visible	true	Locale
SearchDataCardVariables	Comment Description	Locale
ShoweDrawingIcon	true	Locale
ShowPDFIcon	true	Locale
UnobtrusiveJavaScriptEn...	true	Locale
VaultName	EPDM_2017	Locale
VisibleVaults	EPDM_2017 COFFRE EPDM COMMANDES	Locale
webpages:Version	1.0.0.0	Locale

Si vous avez plusieurs coffres et que vous souhaitez accéder à tous vos coffres depuis SOLIDWORKS PDM Web2, il faut également modifier l'option « VisibleVaults » et s'assurer que l'option « AllowAccessToOtherVaults » est bien réglée sur « true »

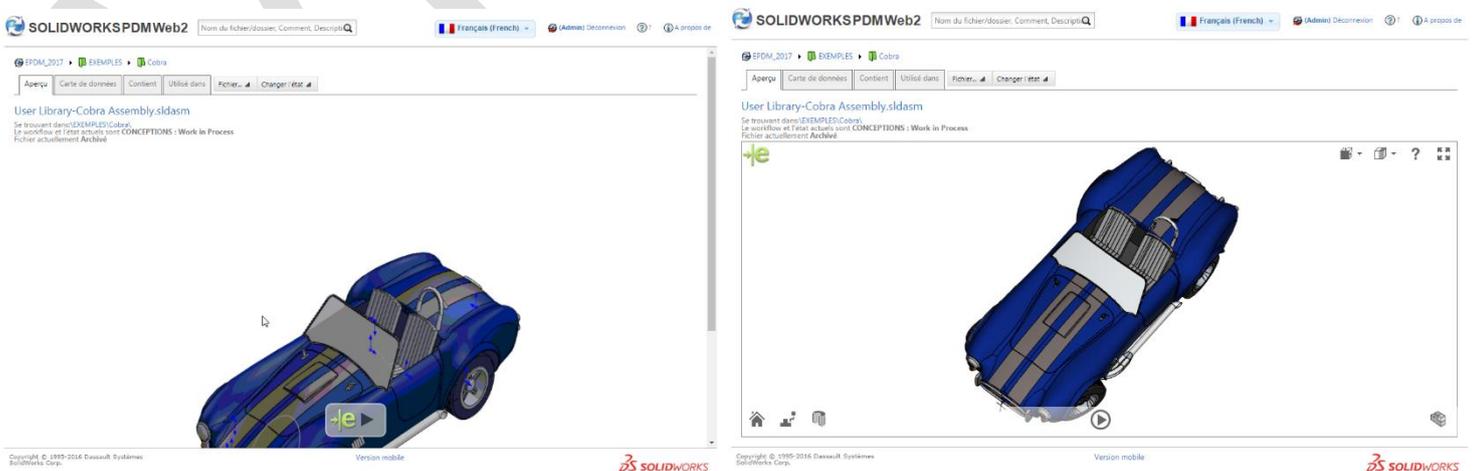
Une fois l'application correctement paramétrée, vous pourrez accéder à SOLIDWORKS PDM Web2 en utilisant l'adresse « http://<Serveur>/<Alias>/Login ».

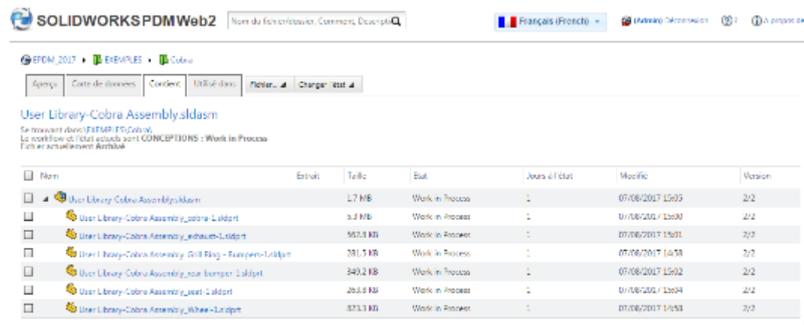


Pour avoir plus d'informations sur les paramètres, vous pouvez consulter le fichier d'aide « EPDM_Web2_Installation_Guide_ENG.doc » accessible dans le répertoire d'installation de l'application (par défaut : « C:\inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2\Content\Help »).

5. Prérequis pour utiliser toutes les fonctionnalités de SOLIDWORKS PDM Web2

Pour être en mesure d'accéder aux données d'un coffre, à la prévisualisation, à la modification de la carte de données et à l'extraction/archivage d'un fichier, il est absolument indispensable d'avoir une vue locale sur le serveur IIS. C'est pourquoi nous sommes obligés d'installer le client SOLIDWORKS PDM lors de l'installation de SOLIDWORKS PDM Web2.





6. Maintenance

Lors de la prévisualisation eDrawings, de l'extraction, SOLIDWORKS PDM Web2 réalise une copie du/des fichier(s) dans le dossier de l'application, par défaut :

« C:\inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2\Content\tempFiles\... »

C'est pourquoi il est recommandé de :

- Supprimer le contenu de ce dossier de temps en temps pour ne pas saturer le disque dur
- Vider le cache de la/les vue(s) locale(s).

Usages

- Gestion des données

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie – Serrurerie
- Mécatronique – Electronique
- Bijouterie – Joaillerie
- Machines spéciales – robotique
- Usinage – Impression 3D
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Moule – Injection plastique
- Tôlerie
- Tuyauterie/Process/Usine