

# Pega Platform **SVF Connector**

June, 2019  
Pega Japan K.K.

2019年6月  
ペガジャパン株式会社



|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Install Guide (English).....</b>                       | <b>2</b> |
| 1-1 Download SVF Connector.....                              | 2        |
| 1-2 Add SVF Connector component to your own application..... | 2        |
| 1-3 [Optional] Import UCXSingle.jar .....                    | 2        |
| 1-4 [Optional] Sample casetype.....                          | 2        |
| 1-5 Define data model for CSV generation.....                | 3        |
| 1-6 Place custom smart shape "Create PDF via SVF" .....      | 3        |
| 1-7 Configure Dynamic System Settings and Keystore.....      | 3        |
| 1-8 Configure smart shape "Create PDF via SVF" .....         | 4        |
| 1-9 Refernce.....  | 4        |
| <b>2. Install Guide (Japanese) - インストールガイド.....</b>          | <b>5</b> |
| 2-1 SVF コネクタのダウンロード .....                                    | 5        |
| 2-2 アプリケーションに SVF コネクタ コンポーネントを追加.....                       | 5        |
| 2-3 [オプション] UCXSingle.jar のインポート .....                       | 5        |
| 2-4 [オプション] サンプル ケースタイプ .....                                | 5        |
| 2-5 CSV 生成用のデータモデルを定義 .....                                  | 6        |
| 2-6 カスタム スマートシェイプ「Create PDF via SVF」を配置 .....               | 6        |
| 2-7 動的システム設定とキーストアの設定 .....                                  | 6        |
| 2-8 スマートシェイプ「Create PDF via SVF」の設定 .....                    | 7        |
| 2-9 参照情報 .....   | 7        |

# 1. Install Guide (English)

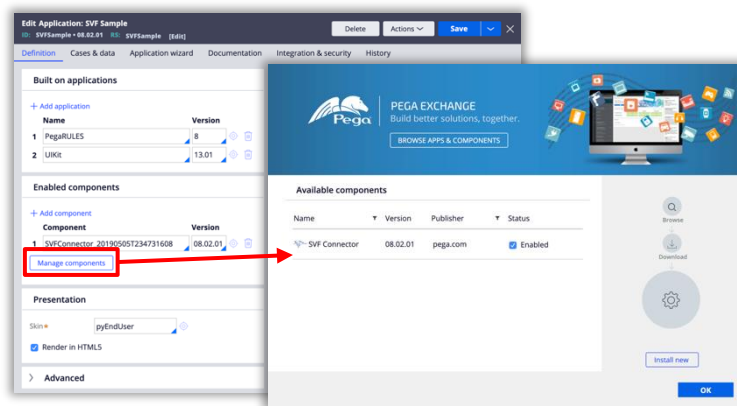
## 1-1 Download SVF Connector

Download SVF Connector component from Pega Marketplace ( <https://community.pega.com/marketplace> ) and extract **pega-svf-connector\_08XXYY.zip** file which contains this document, **SVFConnector\_08XXYY.zip** (component package) and **SVFSample\_08XXYY.zip** (optional sample casetype package).

## 1-2 Add SVF Connector component to your own application

In **Dev Studio**, open your application definition from **Application** → **Definition**.

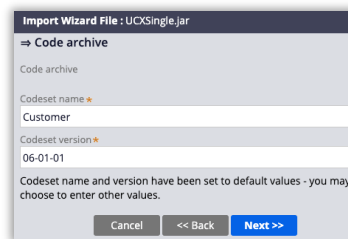
In the “**Enable components**” section, click “**Manage components**” button → click “**Install new**” button → select **SVFConnector\_08XXYY.zip**. After the progress bar, you will see “**Installed successfully**”.



## 1-3 [Optional] Import UCXSingle.jar

If you plan to use **Universal Connect/X (UCX)** on-premise configuration, you need to import **UCXSingle.jar** into your Pega platform. **You can skip this section if you use SVF Cloud only.**

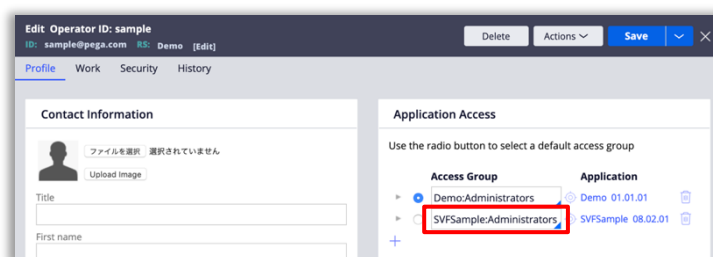
1. **UCXSingle.jar** is Java version of the UCXSingle library and is included in the UCX installation media (**UCX\_Singles\java\UCXSingle.jar**).
2. Import UCXSingle.jar using the standard Import Wizard: **Configure**→**Application**→**Distribution**→**Import**. In the Code archive screen, use the default values.



3. You need to **restart** Application Server to load the imported Java library. You don't need to add the jar file to CLASSPATH.

## 1-4 [Optional] Sample casetype

If you would like to refer the sample casetype, import **SVFSample\_08XXYY.zip**, and add **SVFSample:Administrators** access group to your Operator ID.



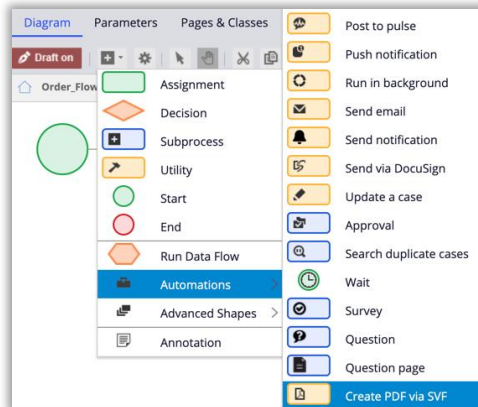
## 1-5 Define data model for CSV generation

SVF Connector generates CSV text from dedicated page list. You can skip this step if you want to use predefined CSV text as input text.

1. Prepare dedicated data models in advance. The header line of the CSV uses the **field name** (property label) or the **field ID** (property name).
2. Define a page list that references a dedicated data model in your casetype. If you want to join or aggregate from multiple tables, use Data Page, Report Definition, Data Transform, etc. to copy data records to the dedicated page list.

## 1-6 Place custom smart shape "Create PDF via SVF"

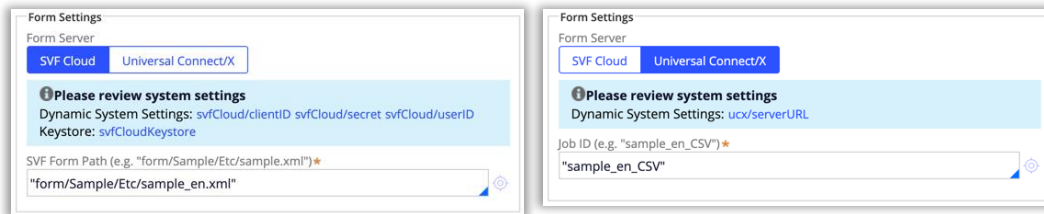
Add a custom smart shape from **Automations** → **Create PDF via SVF**. Alternatively, you can call **svfCreatePDF** activity from **Flow Action** → **Action** → **Pre-processing** or **Post-processing**.



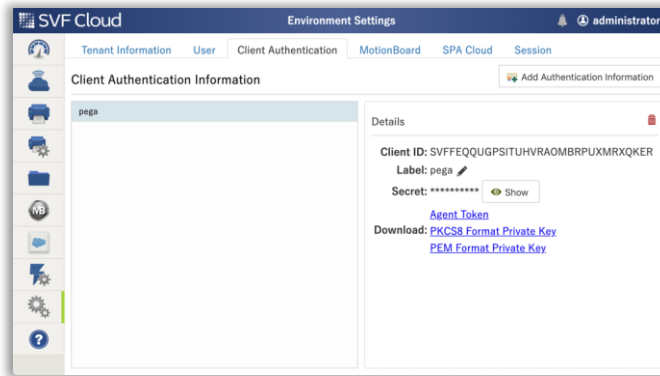
## 1-7 Configure Dynamic System Settings and Keystore

This step is necessary only for the first time. Only one system setting can be configured on a node, and the setting is shared among applications.

The Create PDF via SVF property has several links to relevant dynamic system settings and keystores. For SVF Cloud, you can get various values from SVF Cloud Manager.



| SVF Cloud               |                   |   |
|-------------------------|-------------------|---|
| Dynamic System Settings | svfCloud/clientID | SVF Cloud Manager → Environment Settings → Client Authentication → <b>Client ID</b>   |
|                         | svfCloud/secret   | SVF Cloud Manager → Environment Settings → Client Authentication → <b>Secret</b>  |
|                         | svfCloud/userID   | SVF Cloud Manager → My Account → <b>User ID</b>   |
| Keystore                | svfCloudKeystore  | SVF Cloud Manager → Environment Settings → Client Authentication → Download <b>PKCS8 Format Private Key</b> and upload it to the Keystore |
| Universal Connect/X     |                   |   |
| Dynamic System Settings | ucx/serverURL     | UCX Server host name or IP address with port number   |



SVF Cloud Manager → Environment Settings → Client Authentication

## 1-8 Configure smart shape “Create PDF via SVF”

Follow the instruction on the property screen to set the parameters for “Create PDF via SVF”. You can also specify PDF security settings.

## 1-9 Reference

- Cloud: SVF Cloud WebAPI  
<https://repo.svfcloud.com/manual/release/en/api/scapiref/index.html>
- On-premise: UCXSingle and CSV file format  
<https://manual.wingarc-support.com/en-us/manual/svf/ucx92/index.html>
  - Chapter 7. Functions Available in Data Files
  - Chapter 8. UCXSingle – 8-3 Java Version

## 2. Install Guide (Japanese) - インストールガイド

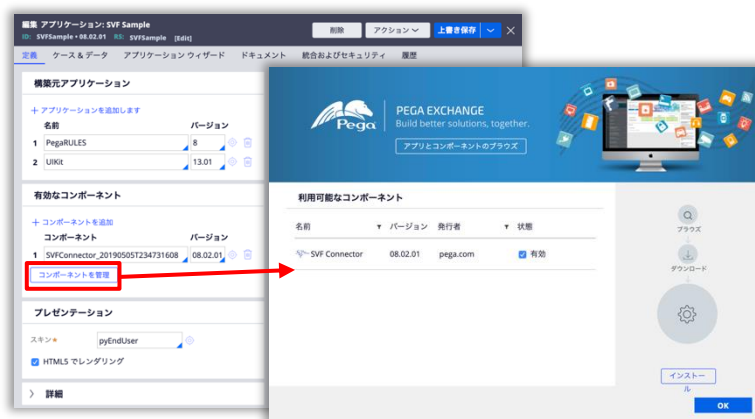
### 2-1 SVF コネクタのダウンロード

SVF コネクタ コンポーネントを Pega Marketplace ( <https://community.pega.com/marketplace> )からダウンロードし、**pega-svf-connector\_08XXYY.zip** ファイルを展開して、このドキュメント、**SVFConnector\_08XXYY.zip** (コンポーネント パッケージ、**SVFSample\_08XXYY.zip** (オプションのサンプル ケースタイプ パッケージ)を抽出します。

### 2-2 アプリケーションに SVF コネクタ コンポーネントを追加

Dev Studio でアプリケーション→定義から自分のアプリケーションの定義を開きます。

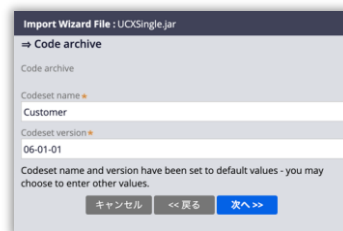
「有効なコンポーネント」セクションで、「コンポーネントを管理」ボタンをクリック→「インストール」ボタンをクリック→**SVFConnector\_08XXYY.zip** を選択します。進捗バーの後に「正常にインストールされました」が表示されます。



### 2-3 [オプション] UCXSingle.jar のインポート

オンプレミス構成である **Universal Connect / X (UCX)**を使用する場合は、**UCXSingle.jar** を Pega Platform にインポートする必要があります。**SVF Cloud**のみを使用している場合は、このセクションをスキップすることができます。

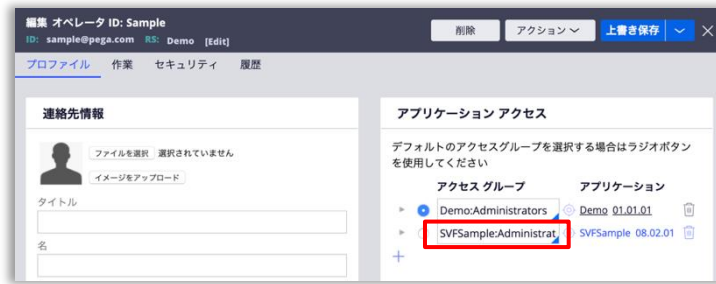
1. **UCXSingle.jar** は UCXSingle ライブラリの Java バージョンで、UCX インストールメディアに含まれています (**UCX\_Singles\java\UCXSingle.jar**)。
2. 標準のインポートウィザードを使用して UCXSingle.jar をインポートします：設定→アプリケーション→配布→インポート。Code archive 画面では、デフォルトの値を使用します。



3. インポートした Java ライブラリをロードするにはアプリケーションサーバーを再起動する必要があります。jar ファイルを CLASSPATH に追加する必要はありません。

### 2-4 [オプション] サンプル ケースタイプ

サンプルのケースタイプを参照したい場合は、**SVFSample\_08XXYY.zip** をインポートし、**SVFSample:Administrators** アクセスグループを自分のオペレータ ID に追加します。



## 2-5 CSV 生成用のデータモデルを定義

SVF コネクタは帳票用ページリストから CSV テキストを生成します。定義済みの CSV テキストを入力テキストとして使用したい場合は、このステップをスキップできます。

1. 事前に帳票用のデータモデルを用意してください。CSV のヘッダー行には、フィールド名（プロパティのラベル）またはフィールド ID（プロパティ名）が使用されます。
2. ケースタイプで帳票用のデータモデルを参照するページリストを定義します。複数のテーブルから結合または集計したい場合は、データページ、レポート定義、データ変換などを使用してデータレコードを帳票用ページリストにコピーします。

## 2-6 カスタム スマートシェイプ 「Create PDF via SVF」を配置

自動化→Create PDF via SVF でカスタム スマートシェイプを追加します。あるいは、フローアクション→アクション→前処理または後処理から svfCreatePDF アクティビティを呼び出すこともできます。



## 2-7 動的システム設定とキーストアの設定

このステップは初回のみ必要です。1 つのノードに設定できるシステム設定は 1 つだけで、設定はアプリケーション間で共有されません。

「Create PDF via SVF」プロパティには、関連する動的システム設定とキーストアへのリンクがあります。SVF Cloud の場合は、SVF Cloud Manager から各種の値を取得できます。



| SVF Cloud |                   |   |
|-----------|-------------------|---|
| 動的システム設定  | svfCloud/clientID | SVF Cloud Manager→環境設定→クライアント認証→クライアント ID |
|           | svfCloud/secret   | SVF Cloud Manager→環境設定→クライアント認証→シークレット    |

|                     |                  |  |
|---------------------|------------------|--|
|                     | svfCloud/userID  | SVF Cloud Manager→マイアカウント→ユーザーID                                     |
| キーストア               | svfCloudKeystore | SVF Cloud Manager→環境設定→クライアント認証→PKCS8 フォーマット秘密鍵をダウンロードしてキーストアにアップロード |
| Universal Connect/X |                  |  |
| 動的システム設定            | ucx/serverURL    | UCX サーバーのホスト名または IP アドレスとポート番号                                       |



SVF Cloud Manager →環境設定 →クライアント認証

## 2-8 スマートシェイプ「Create PDF via SVF」の設定

プロパティ画面の指示に従って、「Create PDF via SVF」のパラメータを設定します。PDF のセキュリティ設定も指定できます。

**フォーム設定**  
フォームサーバー

SVF Cloud Universal Connect/X

システム設定を確認してください  
動的システム設定: svfCloud/clientID svfCloud/secret svfCloud/userID  
キーストア: svfCloudKeystore

SVFフォームパス (例 "form/Sample/その他/sample\_ja.xml") \*

"form/Sample/その他/sample\_ja.xml"

**ソース設定**  
ソース

ページリスト CSVテキスト

ページリスト名 (プロパティ名またはダブルクォートで囲む) \*

".PO"

ページリストのクラス \*

SVFSample-Data-PO\_ja

**フォーム設定**  
フォームサーバー

SVF Cloud Universal Connect/X

システム設定を確認してください  
動的システム設定: ucx/serverURL

ジョブID (例 "sample\_ja\_CSV") \*

"sample\_ja\_CSV"

**ソース設定**  
ソース

ページリスト CSVテキスト

CSVテキスト \*

.CSVtext

**PDF設定**

PDFファイル名 (プロパティ名またはダブルクォートで囲む)

"発注書.pdf"

PDFタイトル (プロパティ名またはダブルクォートで囲む)

"発注書"

文書を開くときにパスワードが必要

文書の印刷および編集を制限

## 2-9 参照情報

- クラウド: SVF Cloud WebAPI  
<https://repo.svfcloud.com/manual/release/ja/api/scapiref/index.html>
- オンプレ: UCXSingle および CSV ファイル形式  
<https://manual.wingarc-support.com/ja/manual/svf/ucx92/index.html>
  - 第7章 データファイルで使用できる関数
  - 第8章 UCXSingle – 8-3 Java 版 Cloud: SVF Cloud WebAPI