



blueprism®

Blue Prismによる SAP自動化の手引書 ～SAPの環境設定～

Blue Prism株式会社

本書の目次

本書の構成を下記に示します

1 SAPモード有効化のための設定

① クライアント/サーバー側の設定手順

② SAPモード有効化の確認手順

③ SAP GUI Scripting APIセキュリティに関する補足

2 その他の関連情報



1. SAPモード 有効化のための設定

SAPモードの有効化のための設定概要

- Blue PrismのSAPモードの有効化には、SAPの「SAP GUI Scripting API」を有効化します
 - SAPのサーバーおよびクライアント（SAP GUI for Windows）の設定を実施します

設定概要

Blue Prismは、SAP GUI Scripting API（SAP GUI for Windows の機能を強化する自動化用のAPI）を使って、SAPの様々な各画面を構成する詳細要素を認識します。

当該機能の利用に当たり、下記、クライアントおよびサーバーで設定を有効にして頂く必要があります。

- ✓ SAP GUI for Windowsのアクセシビリティ設定の有効化（クライアント側）
- ✓ SAP GUI Scriptingの有効化（サーバー側）

設定の前提

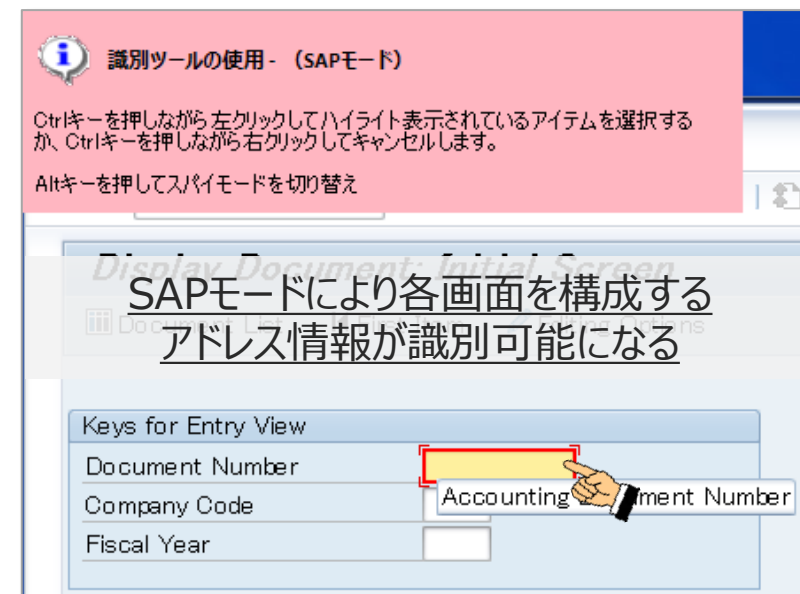
ログインアカウントが、当該設定変更に必要な権限（代表例：SAPadm、SAPenv、BCUSER）を持っていること。

関連情報

当文書の原文および補足情報（英語）は、下記ポータルサイトのリンクをご確認ください。（要ログイン）

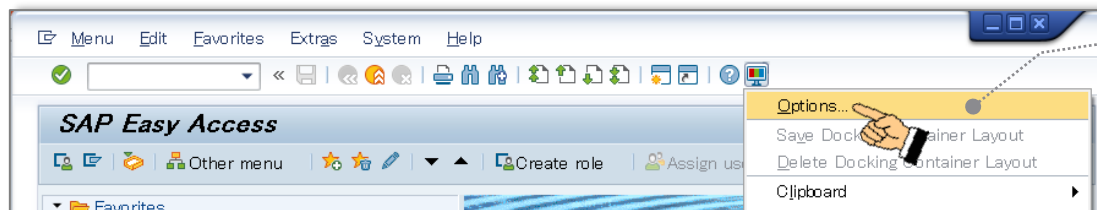
<http://portal.blueprism.com/customer-support/support-center#/path/1139622862>

<https://portal.blueprism.com/system/files/documents/User%20Guide%20-%20SAP%20Integration.pdf>

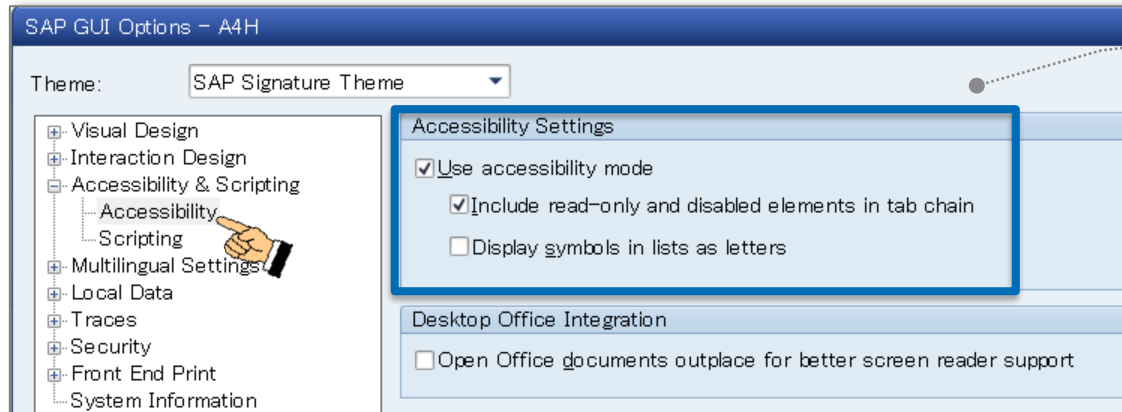


SAP GUI のアクセシビリティ設定の有効化（クライアント側）

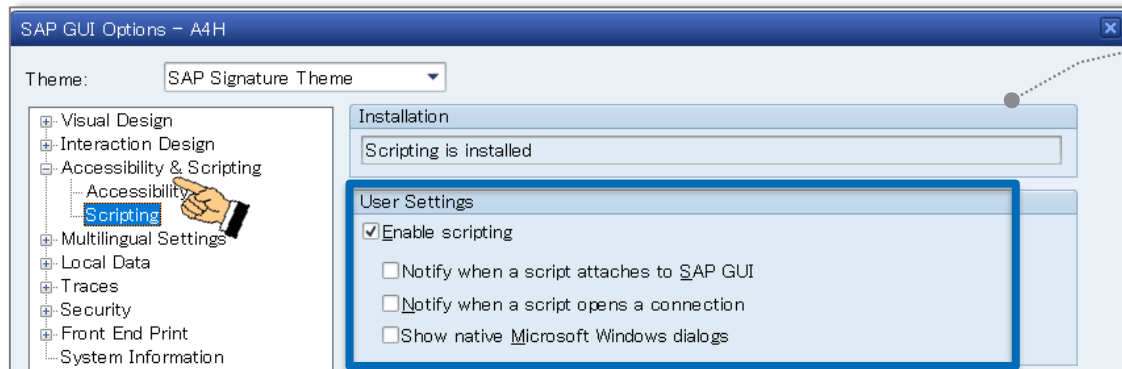
- SAP GUIのオプション設定画面より、アクセシビリティ機能を有効化します
 - 当設定は、Blue Prismの開発用端末および実行端末（ランタイムリソース）で実施ください



1. SAP GUIを起動し、SAPサーバーへログインする
2. ツールバーボタンからカスタマイズローカルレイアウト（ALT+F12）> オプションをクリックする



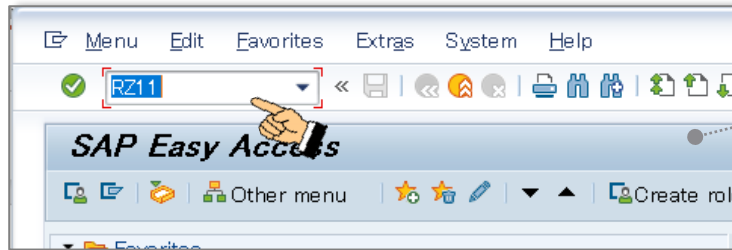
3. アクセシビリティ&スクリプティングノードを展開する
4. アクセシビリティノードを選択し、右記を参考にアクセシビリティモードオプションを有効化する



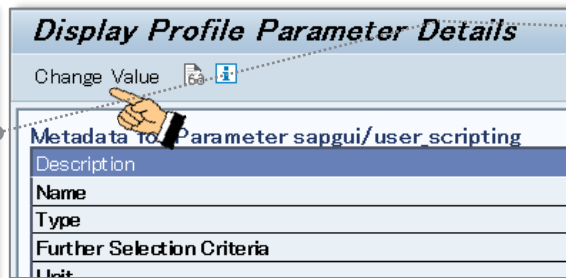
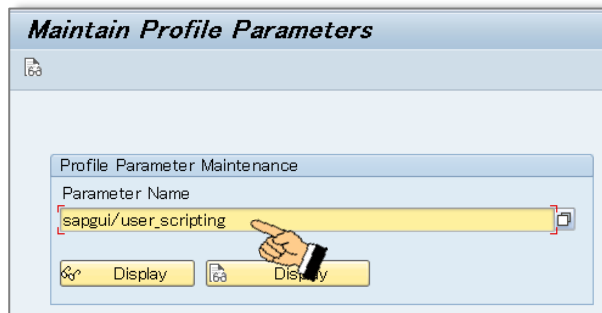
5. スクリプティングノードを選択し、右記を参考にスクリプティングオプションを有効化、かつ、通知（Notify ～）オプションは無効にする
6. 設定を保存し、SAP GUIを再起動する

SAP GUI Scriptingの有効化（サーバー側）

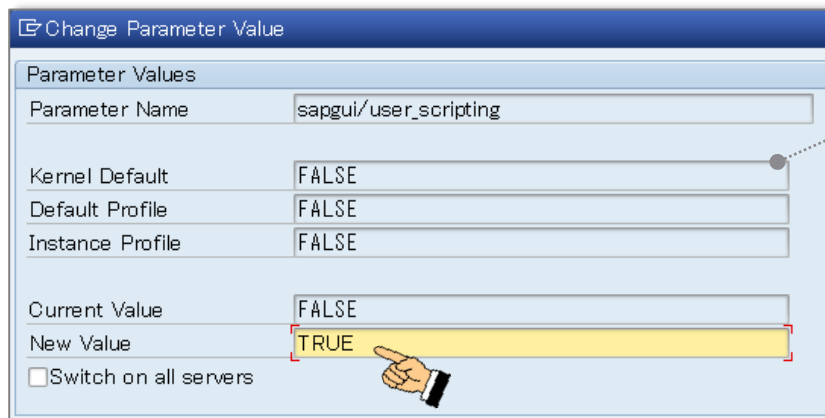
- SAPのプロファイル設定「RZ11」より、SAP GUI Scripting APIの設定を有効化します



1. SAP GUIを起動し、SAPサーバーへログインする
2. トランザクションコード RZ11 を起動する



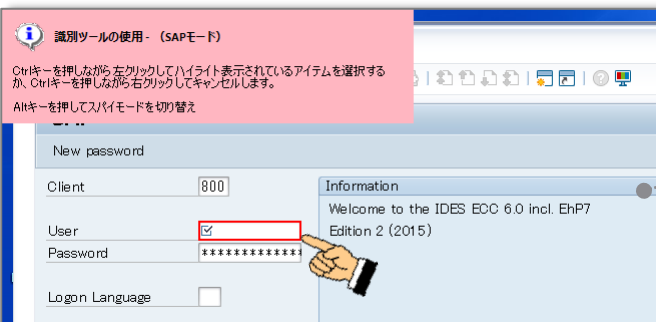
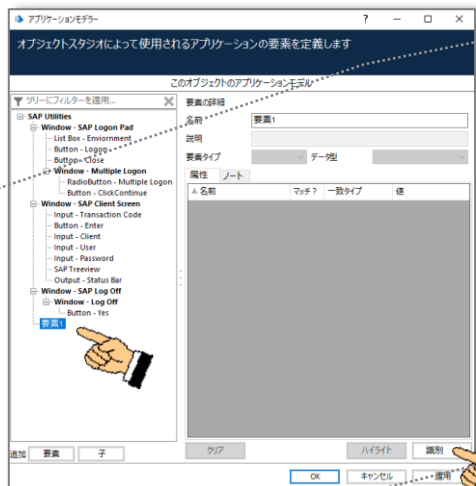
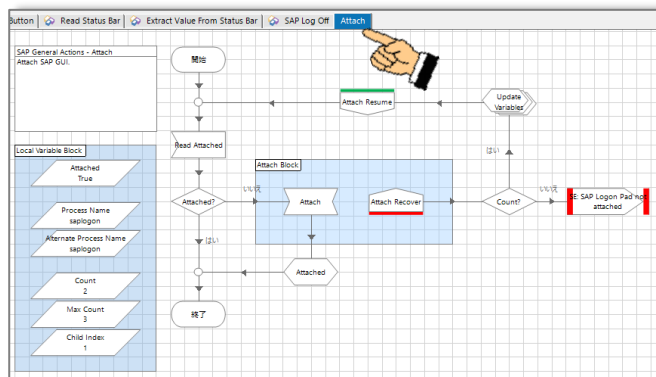
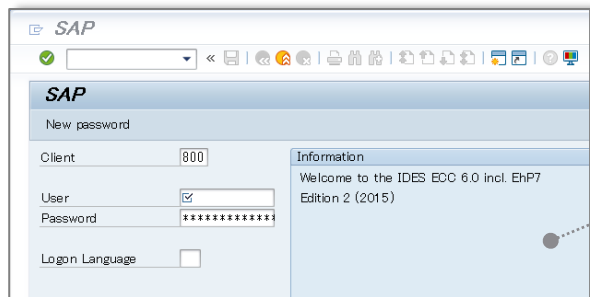
3. プロフィールパラメータウィンドウのパラメータの名前に 'sapgui/user_scripting' と入力する
4. 表示ボタンを押下する
5. プロフィールパラメータ属性ウィンドウの値変更をクリックする



6. 新しい値フィールドに 'TRUE' を入力する
7. 設定を保存し、ログアウトし、再度、ログインして変更がされている事を確認する
8. ログイン画面を閉じる

SAPモード有効化の確認手順

- SAP GUIにアタッチし、SAPモードの起動および画面構成要素の識別が可能になったことを確認します



1. Blue Prismへログインし、事前にインポートしたオブジェクト、Blue Prism ACCのサンプルパック > SAP General Actionsを開く
2. マニュアルでSAP GUIを起動、SAPサーバーへログインし、認証画面を表示する
3. SAP General Actions > Attachのアクションタブを開き、実行する
4. アプリケーションモデラーを開き、新しい要素を作成し、識別ボタンを押下する
5. ALTボタンを複数回押下し、領域モードの後にSAPモードに切り替わる事を確認する
6. SAP GUIの画面構成要素にマウスカーソルを当て、個々の要素が赤枠で囲われ識別されることを確認する

SAP GUI Scripting APIセキュリティに関する補足

- SAP GUI Scripting APIのセキュリティの詳細については、SAP社のドキュメントをご参照ください



DEVELOPER GUIDE | PUBLIC
Document Version: 760 PL1 – 2019-03-28

SAP GUI Scripting Security Guide

8 Security Q&A

1. Can a script corrupt the SAP system's data?
No. All changes done from a script are subject to the same data validation rules as end user interaction.
2. Can a script influence the system performance?
Yes. A script executes significantly faster than an end user, and may therefore put more load onto the system.
3. Can a script access data for which the end user does not have the necessary privileges?
No. The script has only access to the data to which the end user has access rights.
4. Can a script export data that the end user could otherwise not export?
Yes. Even if the download of a list is not allowed, an end user can extract the data from SAP GUI. Of course, the end user could also create a screen shot instead. SAP GUI Scripting can only export data that is displayed on the screen.
5. Can a script record end user interaction with SAP GUI?
Yes. However, the end user will be notified about this, unless he disabled the notification.
6. Can a script record passwords?
No. Therefore, a script cannot be played back if the user running it does not have an account on the SAP system.
7. Can a script run in the background without the end user's knowledge?
No. The end user will be notified when the script starts, unless she disabled the notification. In addition, SAP GUI Scripting needs to display SAP GUI for running a script.
8. Can SAP GUI Scripting be used to corrupt the client PC?
No. The functionality of SAP GUI Scripting is limited to driving SAP GUI. However, if you use Visual Basic Script and the Windows Script Host to access the SAP GUI Scripting interface, the functionality of the VBS language or the Windows Script Host object model might very well be used to perform arbitrary operations on the client PC.

SAP GUI Scripting Security Guide

https://help.sap.com/doc/97d2d0bc2ed248a4a85a0bec608704f8/760.01/en-US/sap_gui_scripting_sec_guide.pdf

注記： 左記に記載の通り、当該スクリプトを介して実行される操作は、エンドユーザの操作と同じアクセス権やデータ検証ルールの対象となることをご認識ください。



2.その他の関連情報

その他の関連ドキュメント

- Which SAP user types does Blue Prism support?
<http://portal.blueprism.com/customer-support/support-center#/path/Automation-Design/Application-Integration/SAP/1142248132/Which-SAP-user-types-does-Blue-Prism-support.htm>
- Support Center - Troubleshooting SAP
<http://portal.blueprism.com/customer-support/support-center#/path/1459613942>

※いずれのコンテンツもBlue Prismポータルへのログインが必要です。

blueprism[®]

A Digital Workforce for Every Enterprise