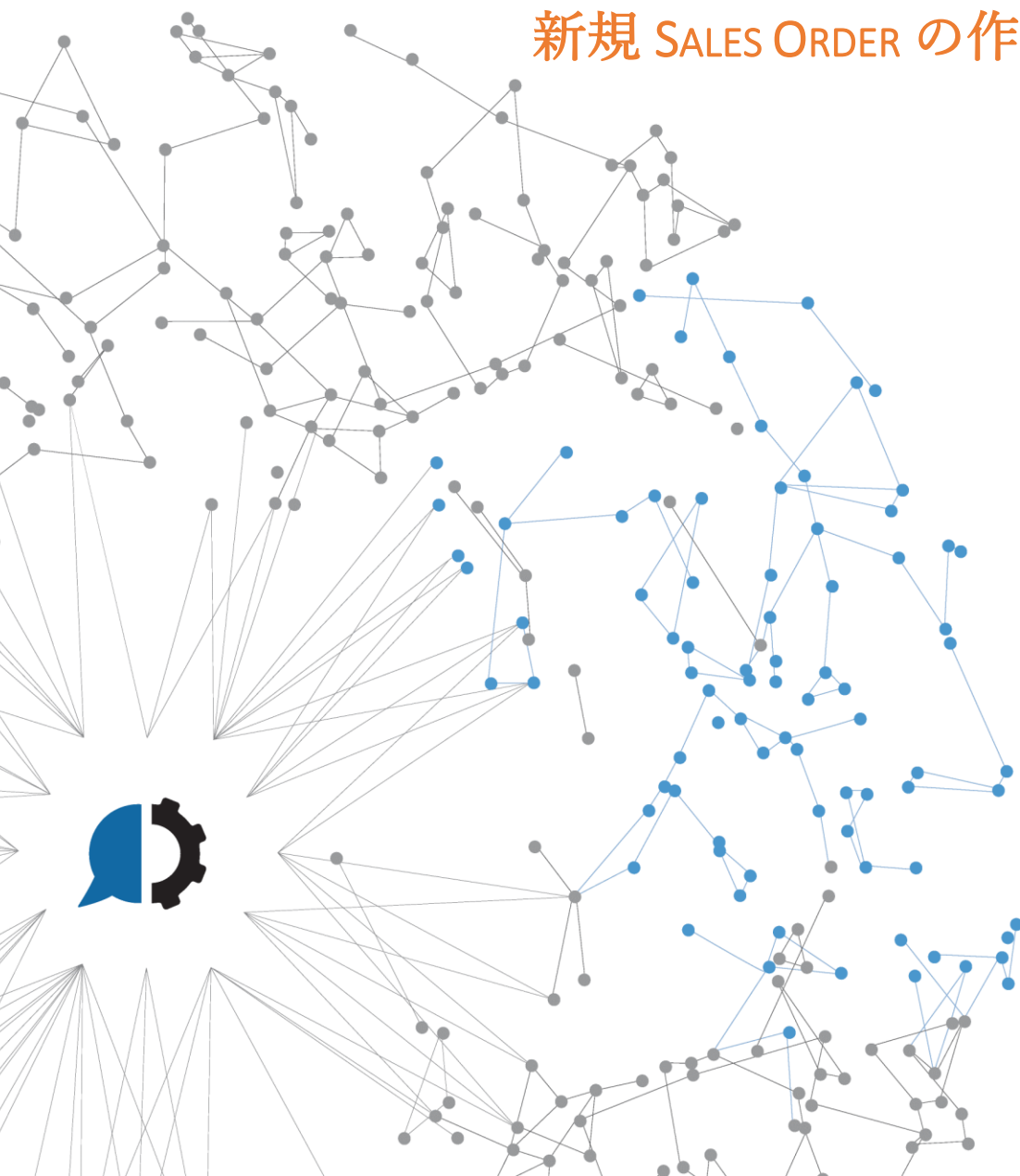




SAP BOT

新規 SALES ORDER の作成 (SD - VA01)





目次

概要.....	3
必要要件.....	4
AUTOMATE タスクのインポート方法	7
入力ファイルの作成方法.....	8
「SAP BOT - 新規 SALES ORDER の作成 (SD - VA01)」の実行方法	13
付録 A - トラブルシューティング	15



概要

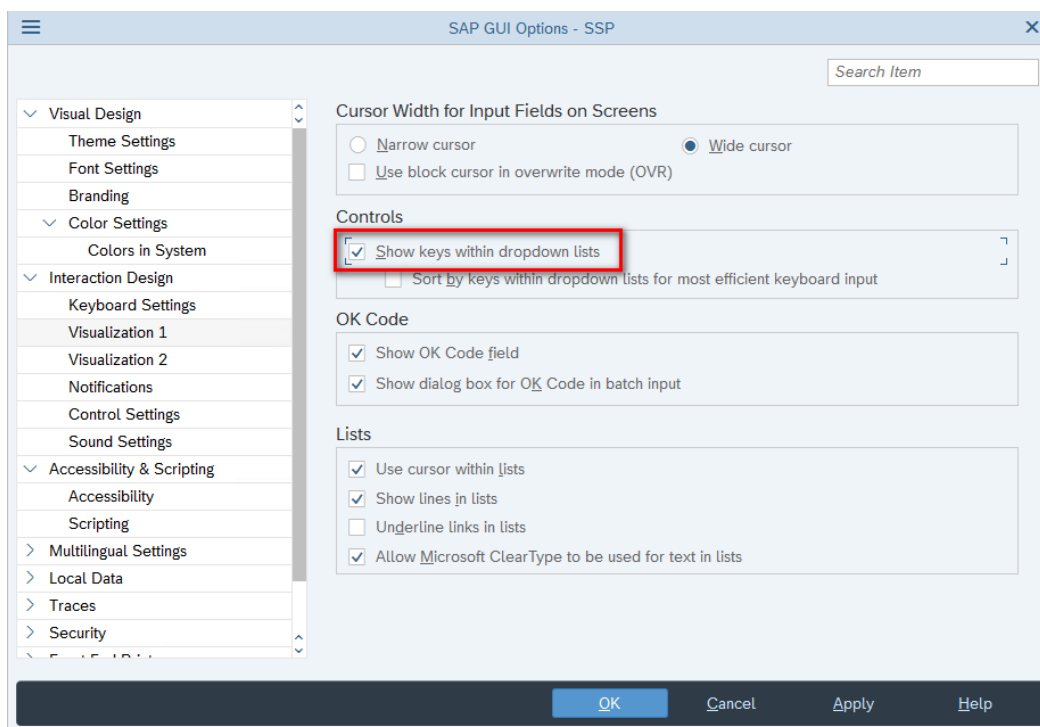
この How to ガイドでは、「SAP Bot - 新規 Sales Order の作成 (SD - VA01)」をご紹介します。繰り返しの多い手作業に貴重な時間とリソースを費やす代わりに AutoMate に任せて、RPA による自動化で IT とビジネスプロセスを合理化しましょう。AutoMate の支援により、ボットが手作業を代行することで反復作業を大幅に減らし、作業の品質と一貫性を向上させることができます。自動化されている主なプロセスは、レポート作成、ファイル移動、データのインポートとエクスポート、バッチ処理のスケジューリングです。

SAP Bot - 新規 Sales Order の作成 (SD - VA01) は、顧客生成のための入力として Excel を使用します。各フィールドは、SAP トランザクションのフィールドに対応しています。詳細は、「入力ファイルの作成方法」を参照してください。



必要要件

- **AutoMate: ServiceNow Bot** ボットは動作に AutoMate を必要とします。最低限サポートされているバージョンが以下の通りです:
 - **AutoMate Ultimate 11.2**
 - **AutoMate Plus 11.2**
 - **AutoMate Desktop 11.2**
- **AutoMate Markup Language file (.AML):** SAP ボットタスクのステップを含む AutoMate で使用される主要なファイル形式
- **SAP Create Customer Master Data INPUT.xlsx**
- **SAP :** 最低限必要なものは
 - **SAP Logon 760**
 - **ドロップダウンリストにキーを表示する機能が有効**



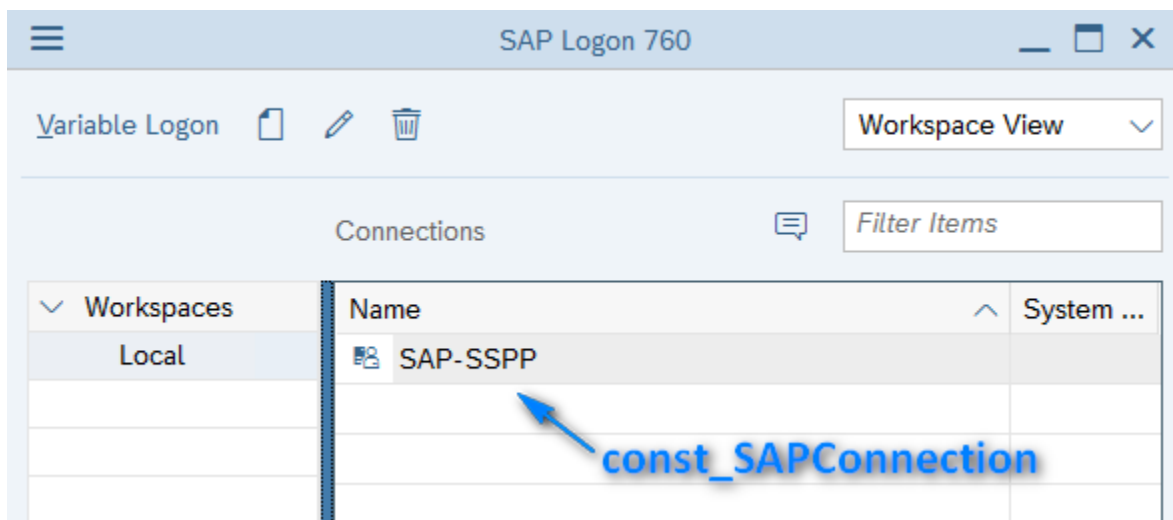


- XD01トランザクションを実行するのに十分な権限を持つユーザー

このトランザクションおよび任意のトランザクションを実行するために必要なレベルの権限を持っているかどうかを確認するには、SU53を使用します。VA01 を実行し、その直後に /NSU53 を実行するだけです。チェックされたすべての権限のレポートが表示されます。

- 定数の自動化:

- `const_SAPClientNumber`: SAP クライアント番号。デフォルト : 001
- `const_SAPConnection`: SAP ログイン接続名
- `const_SAPLanguage`: SAP 言語。デフォルト: EN
- `const_SapLogonPath`: SAP の実行可能なパス。デフォルトでは
C:\Program Files (x86)\SAP\FrontEnd\SapGui\saplogon.exe
- `const_SAPPassword`: SAP ログインパスワード
- `const_SAPUser`: SAP ログインユーザー名





SAP

✓ New password More ▾

Client	<input type="text" value="001"/>	←	<code>const_SAPClientNumber</code>
User	<input type="text"/>	←	<code>const_SAPUser</code>
Password	<input type="password"/>	←	<code>const_SAPPassword</code>
Logon Language	<input type="text" value="EN"/>	←	<code>const_SAPLanguage</code>

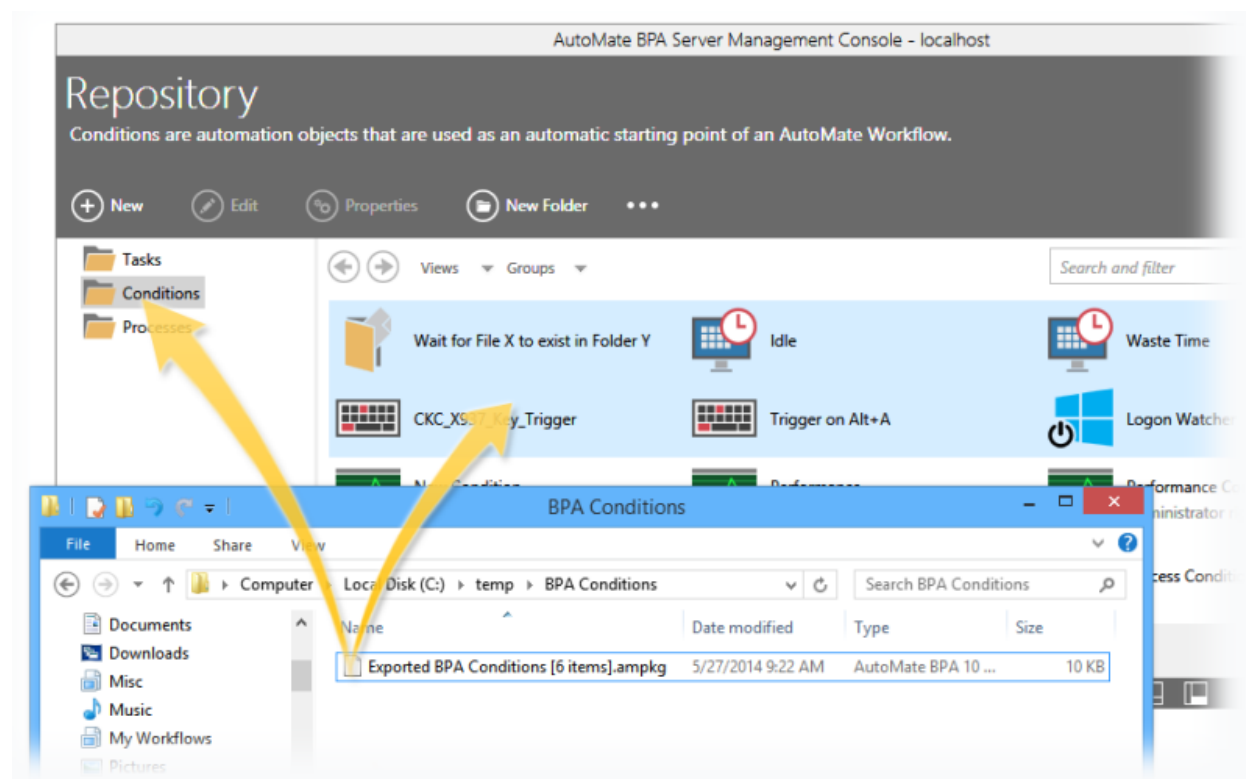


AUTOMATE タスクのインポート方法

互換性のあるファイル形式は、ドラッグ&ドロップでレポジトリに取り込むことができます

サーバー管理コンソールから[レポジトリ]セクションに移動します。

目的のファイルを元の場所からドラッグして、SMC 内のフォルダにドロップします。ファイルは、フォルダーアイコンまたはメインパネルにドロップすることができます（下図参照）。インポートされたオブジェクトは、自動的に対応するリポジトリの場所に配置されます。





入力ファイルの作成方法

SAP ボットに同梱されている入力ファイルには、トランザクションの全フィールドを自動的に補完するためのガイドが用意されています。

各セクションは、SAP トランザクションの特定の画面に対応しています。


注意:

- 赤色の項目は必須項目です。

Create Order - INICIAL SCREEN

A	B	C	D	E	F
Create Order - INICIAL SCREEN					
Order Type	Sales Organization	Distribution Channel	Division	Sales office	Sales group
VBAK-AUART	VBAK-VKORG	VBAK-VTWEG	VBAK-SPART	VBAK-VKBUR	VBAK-VKGRP

Create Order Overview


Create Standard Order: Overview

✓
▼
📁
🔍
👤
📄
⊗
☰ Orders
Cancel
📄
📄
More ▼
📄
📄
Exit

Standard Order

Net value

0,00

Sold-To Party

🔍

📄

Ship-To Party

PO Number

PO date

🔍

AR	AS	AT	AU	AV
Create Order Overview				
Standard Order	PO Number	PO date	Sold-To Party	Ship-To Party
VBAK-VBELN	VBKD-BSTKD	VBKD-BSTDK	KUAGV-KUNNR	KUWEV-KUNNR

Create Order Sales Tab

Sales	Item overview	Item detail	Ordering party	Procurement	Shipping	Reason for rejection
Req. deliv.date	D	28.01.2020	Deliver.Plant			
<input type="checkbox"/> Complete dlv.			Total Weight	0,000		
Delivery block		▼	Volume	0,000		
Billing block		▼	Pricing date	28.01.2020		
Payment card			Exp.date			
Card Verif.Code						
Payment terms						
Incoterms						
All items						
	Item	Material	Order Quantity	Un	S	Description
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	

AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD
Create Order Sales Tab							
Req. deliv.date	Requested delivery date of the document	Deliver.Plant	Complete delivery defined for each sales order?	Delivery block	Billing block	Pricing date	Card type
RV45A-KPRGBZ SalesTab	RV45A-KETDAT SalesTab	RV45A-DWERK SalesTab	VBAK-AUTLF	VBAK-LIFS SalesTab	VBAK-FAKSK	VBKD-PRSDT SalesTab	CCDATA-CCHNS

BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK
Card Number	Exp.date	Card Verif.Code	Payment terms	Incoterms	Incoterms	Order reason
CCDATA-CCNUM	CCDATE-EXDATBI	CCARD CVV-CVVAL	VBKD-ZTERM	VBKD-INCO1	VBKD-INCO2	VBKA-AUGRU SalesTab



Create Order Item Overview Tab

Sales Item overview Item detail Ordering party Procurement Shipping Reason for rejection

Req. deliv.date 28.01.2020 Deliver.Plant

All items

	Item	Material	Order Quantity	Un	S	Description
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	

< >

BM	BN	BO
Create Order Item Overview Tab		
Req. deliv.date	Req. deliv.date	Deliver.Plant
RV45A-KPRGBZ_ItemOverviewTab	RV45A-KETDAT_ItemOverviewTab	RV45A-DWERK_ItemOverviewTab

Create Order Item Detail Tab

Sales Item overview Item detail Ordering party Procurement Shipping Reason for rejection

Material

Pricing date

Order Quantity 0 <-> 0

Batch Bus.transaction type

Reason for rejection

Unloading Point Receiving point

Plant

All items

	Item	Material	Order Quantity	Un	S	Description
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	

< >

BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA
Create Order Item Detail Tab										
Sales Document Item	Item category	Material	Order Quantity	Sales unit	Batch	Bus.transaction type	Reason for rejection	Unloading Point	Receiving point	Plant
VBAP-POSNR	VBAP-PSTYV	VBAP-MATNR	RV45A-KWMENG	VBAP-VRKME	VBAP-CHARG	VBAP-EXART	VBAP-ABGRU	KUWEV-ABLAD	VBKD-EMPST	VBAP-WERKS



Create Order Ordering Party Tab

Sales Item overview Item detail **Ordering party** Procurement Shipping Reason for rejection

Req. deliv.date 28.01.2020 Deliver.Plant

Pricing date 28.01.2020

All items

	POItem	Customer Material Numb	Item	Order Quantity	SU
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Icons: [Grid] [Add] [Remove] [Filter] [List] [Print] [Refresh] [Save] [Undo] [Redo] [Help]

CC	CD	CE	CF
Create Order Ordering Party Tab			
Req. deliv.date	Req. deliv.date	Deliver.Plant	Pricing date
RV45A-KPRGBZ_OrderingPartyTab	RV45A-KETDAT_OrderingPartyTab	RV45A-DWERN_OrderingPartyTab	VBKD-PRSDT_OrderingPartyTab

Create Order Shipping Tab

Sales Item overview Item detail Ordering party Procurement **Shipping** Reason for rejection

Complete dlv. ☐ Total Weight 0,000

Delivery block 03 Bottleneck material Volume 0,000

Overall status Delivery status

All items

	Item	Material	Deli...	DlvDateForGrp.	N...	Delivery Date	Mat.Av.Dt.	Loading Date
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

Icons: [Grid] [Add] [Remove] [Filter] [List] [Print] [Refresh] [Save] [Undo] [Redo] [Help]


CI	CJ
Create Order Shipping Tab	
Complete dlv.	Delivery block
VBAK-AUTLF_ShippingTab	VBAK-LIFSK_ShippingTab




Create Order Reason for Rejection Tab

Sales Item overview Item detail Ordering party Procurement Shipping Reason for rejection

Order reason

All items 

	Item	Material	Reason for rejection	Net value	Descripti
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					



CL
Create Order Reason for Rejection Tab
Order reason
VBAK-AUGRU_ReasonRejectionTab



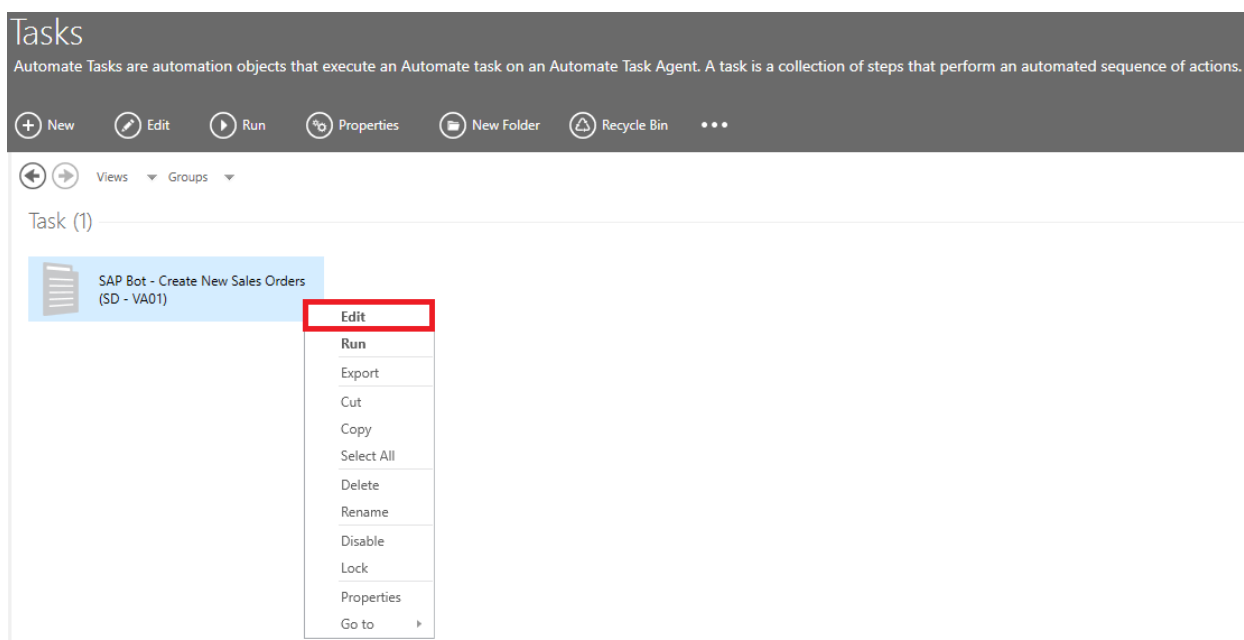
「SAP BOT - 新規 SALES ORDER の作成 (SD - VA01)」の実行方法

このタスクを初めて実行する場合、いくつかのパラメータを設定する必要があります。

Excel ファイル「[SAP Create Customer Master Data INPUT.xlsx](#)」を編集したら、場所を指定して保存します。

[サーバー管理コンソール](#)を開き、インポートしたタスクを探します。

インポートしたタスクを右クリックし、「[編集](#)」を選択して編集します。

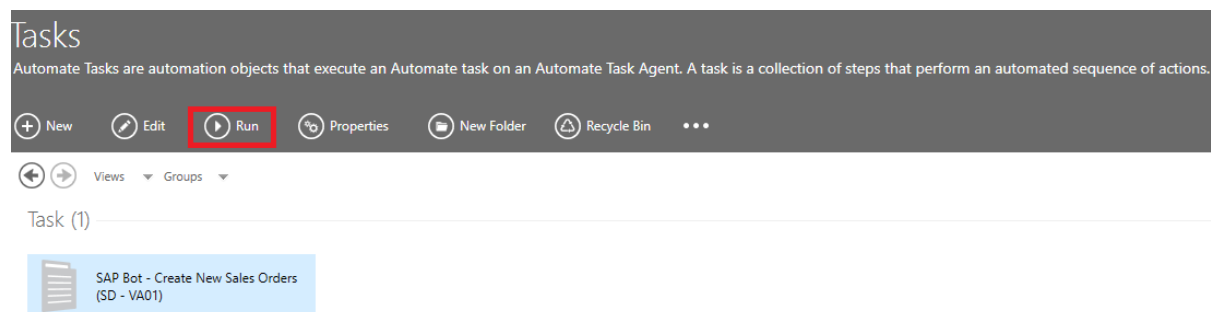


[ステップ 4](#)を探し、変数「[var_ExcelInputpath](#)」を Excel ファイルの場所に変更します。

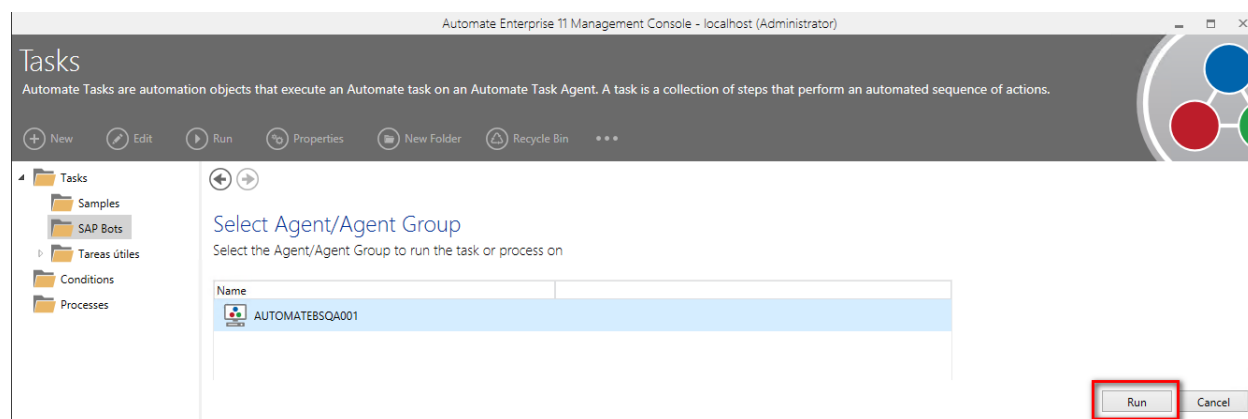
タスクを[保存](#)して[閉じる](#)



タスクを選択し、「実行」をクリック



エージェントを選択し、再度「実行」をクリックします。





付録 A—トラブルシューティング

ボットの診断とトラブルシューティングに役立つ2つのリソースがあります。

- Excel ファイル：各実行後、Excel ファイルにその実行結果が入力されます。以下は結果の一例です：

CN	CO	CP
RESULT		
Processed	Detail	
Yes/No	Date	Message
NO	11/28/2019 5:53:03 PM	Error: The method got an invalid argument. Field/Element: VBAK-SPART
YES	11/28/2019 5:53:34 PM	Standard Order 3 has been saved

SAP から直接出力されたものをログに記録しています。これらのエラーの詳細な説明については、SAP のヘルプガイドを参照してください。

- ログ: 実行毎に、トラブルシューティングのためボットはログファイルを作成します。ログファイルは C:\Automate\Tasks\<<TASK NAME>> に保存されます。デフォルトでは、タスク名は *SAP Bot - Create New Sales Orders (SD - VA01)*。



About HelpSystems

Organizations around the world rely on HelpSystems to make IT lives easier and keep business running smoothly. Our software and services monitor and automate processes, encrypt and secure data, and provide easy access to the information people