

Azure 環境 UiPath Orchestrator 構築手順書 2019 LTS 版



Information contained herein is confidential and may be disclosed only with the written permission of UiPath. All rights reserved. UiPath Robotic Process Automation ®

Ui Path[™]

目次

改訂履歴 構築手順書に関しての留意事項 構成図

本手順で構成されるリソース一覧

構築手順

- 1. Azure signup
- 2. Marketplace を利用した Orchestrator デプロイ
- 3. OC にアクセス
- 4. HAA にアクセス
- 5. Azure Marketplace を利用した Robot デプロイ
- 6. デプロイしたロボットの確認
 - 6-1 "Unattended" もしくは "Development with Studio" をデプロイした場合
 - 6-2 "Attended" もしくは "NonProduction" をデプロイした場合
- 7. Tips (Web.config の編集方法)

WindowsAuthentication を有効化する方法

改訂履歴

Date	Version	Author	Description
2020 / 01 / 17	2.0	Yosuke Kajimoto (UiPath)	UiPath Orchestrator 2019.10.15
2020 / 03 / 31	2.1	Hirotaka Takehana (UiPath) Yosuke Kajimoto (UiPath)	Robot deploy

構築手順書に関しての留意事項

本ドキュメントに記載されている ARM テンプレートは、事前の告知なく変更、 改変されることがございますので予めご了承ください。



構成図

本ドキュメント通りに作業を行った場合に作成される環境の構成のイメージ図です。

シングル構成の場合





本手順で構成されるリソース一覧

•Orchestrator:

リソース	リソースの種類の名前	サンプルリソース名
SQL Server/ SQL データベース	Microsoft.Sql/servers Microsoft.Sql/servers/firewallrul es Microsoft.Sql/servers/databases	uipathazuredb uipathazuredb/AllowAllWindowsAz ureIps uipathazuredb/uipathweb-db
App Service	Microsoft.Web/Sites Microsoft.Web/Sites/config Microsoft.Web/Sites/config Microsoft.Web/Sites/Extensions	uipathweb uipathweb/web uipathweb/connectionstrings uipathweb/MSDeploy
App Service プラン	Microsoft.Web/serverFarms	uipathweb-serviceplan
ストレージ アカウント	Microsoft.Storage/storageAccou nts	uipathwebsc
Application Insights	Microsoft.insights/components	uipathweb-appin
以下は App Service で複数	VM の場合	
仮想マシン	Microsoft.Compute/virtualMachine s	haa-master haa1 haa2
ネットワークインタフェース	Microsoft.Network/networkInterfa ces	haa-master-nic haa-nic1 haa-nic2
ディスク	Microsoft.Compute/virtualMachine s	haa- master_OsDisk_1_8a2e2127e6294f2 d83edf19431b17c74
ネットワークセキュリティグループ	Microsoft.Network/networkSecurit yGroups	haa-nsg
可用性セット	Microsoft.Compute/availabilitySet s	HAAset



パブリック IP アドレス	Microsoft.Network/publicIPAddres	haa-master-pip
	ses	haa-pip1
		haa-pip2

※Microsoft Azure Website 利用者が所有するカスタムドメイン(独自ドメイン名)を使って SSL 証明書を取得し、

その証明書を Microsoft Azure Website で利用することも可能です。

※各リソースの定義及び、リソースの依存関係は下記を参照

https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/azure-resource-manager/resource-group-define-dependencies

構築手順

1. Azure signup

a. https://portal.azure.com を開き、Microsoft Azure account が既にあれば、
 Sign in を行い、無ければ新しくアカウントを作成する

Microsoft Azure
Microsoft
Sign in to continue to Microsoft Azure
Email, phone, or Skype
No account? Create one!
Can't access your account?
Next

2. Marketplace を利用した Orchestrator デプロイ



a. https://azuremarketplace.microsoft.com にてログインし、検索窓に"uipath"と打つ



b. UiPath Orchestrator の "今すぐ入手する" を押下。

すると、下記のようなポップアップが現れるので、"続行"を押下



c. Azure のポータル画面に遷移するので、問題なければ、"作成"ボタンを押す

	<u>>_</u>	14	Û
ホーム $>$ UiPath Orchestrator			
UiPath Orchestrator ^{UiPath}			
UiPath Orchestrator ○ 後で使用するために保存 UiPath 魚 お動めするソリューション 作成 概要 プラン			
UiPath Orchestrator is a web application that enables you to securely schedule, manage and control your enterprise-wide digital workforce of UiPath Robots.			
Orchestrator lets you manage the creation, monitoring, and deployment of resources in your environment, acting as an integration point with third-party solution applications.	ns and		
UiPath Orchestrator Use Cases			
UiPath's Orchestrator power comes from its capability for managing your entire Robot fleet. Attended, Unattended or NonProduction, they can all be connected from this centralized point.	and exe	cuted	
 Attended - This type of Robot is triggered by user events, and operates alongside a human, on the same workstation. Attended Robots are used with Ore centralized process deployment and logging. Unattended - Robots run unattended in virtual environments and can automate any number of processes. On top of the Attended Robot capabilities, the is responsible for remote execution, monitoring, scheduling and providing support for work queues. Development - Jas the capabilities of an Unattended Robot but intended only for development purposes. 	chestrato Orchest	or for trator	

NonProduction - similar to Unattended Robots, but intended only for development and testing purposes.

You are able to run debugging in Studio with all types of Robots.

Orchestrator Main Capabilities

基本設定の構成を埋めて問題なければ、"OK"を押下

= N	licrosoft Azure			,> ,y-, , y-, E, , ►+3	メントの検索 (G+/)
ホーム >	UiPath Orchestrator > UiPath	Orches	trator ගැ	作成 > 基本	
UiPath	Orchestrator の作成		×	基本	
1	基本 基本設定の構成	>		Orchestrator name * () uipathorchestrator	
2	HAA server configuration			Orchestrator passphrase * ① uipathpass	
	Configure HAA settings			Orchestrator version ① 19.10.15	\sim
3	Orchestrator SQL settings Configure Orchestrator SQL set) ttin		Orchestrator size based on total no. o connected robots ()	of
4	概要 UiPath Orchestrator			Small Number of Orchestrator instances. (1 * ①	✓ 0 max).
5	購入			2 サブスクリプション 従量課金	~ ~
				リソース グループ * ① (新規) uipathOC-RG01 新規作成 場所 * (アジア太平洋) 東日本	× ×
				OK	

Microsoft Azure ホーム > UiPath Orchestrator > UiPath Orchestrator の作成 > HAA Settings UiPath Orchestrator の作成 HAA Settings If you are using more than one instance of UiPath Orchestrator you will need to install the High Availability Addon, a mandatory in-memory cache. 基本 1 完了 i 2 Configure HAA settings HAA DNS Prefix * 🛈 oc-haa 3 Orchestrator SQL settings HAA Servers (VM) Admin Login * 🕕 Configure Orchestrator SQL s... uipathhaaadmin 4 認証の種類 * UiPath Orchestrator (バスワード) SSH 公開キー) Password * () 5 照入 Confirm password * HAA admin email * 🛈 yosuke.kajimoto@uipath.com Password * 🕕 Confirm password * High Availability Add-on License 🛈 Virtual machine size * 🛈 1 x Standard D2s v3 2 vcpu 数、8 GiB のメモリ Virtual network for HAA 🕕 (新規) uipathOC-RG01 *Subnets 🕕 サブネット構成の確認 OK

d. HAA の項目を埋めて問題なければ、"OK"を押下

※ライセンスをお持ちの場合はここで入力してください。



※VM 台数が1 台の場合は HAA の構築は下記のようにスキップする事ができます。

e. Orchestrator SQL Settings を埋めて問題なければ、"OK" を押下



f. 概要で検証に成功し、問題なければ、"OK"を押下

≡ м	icrosoft Azure	2	リソース、サービス、ドキュメントの検索	(G+/)	
ホーム > ι	JiPath Orchestrator > UiPath (Orchestrator Ø)作成 > 概要		
UiPath	Orchestrator の作成	×	概要		
1	基本		🔒 検証に成功しました		
	完了		基本		
2	HAA server configuration Done		サプスクリプション リソース グループ 場所	従量課金 uipathOC-RG01 (アジア太平洋) 東日本	
3	Orchestrator SQL settings Done		Orchestrator name Orchestrator passphrase Orchestrator version Orchestrator size based on t Number of Orchestrator inst	uipathorchestrator uipathpass 19.10.15 Small 2	
4	概要 UiPath Orchestrator	>	HAA Settings HAA DNS Prefix HAA Servers (VM) Admin Lo Password	oc-haa uipathhaaadmin ********	
5	購入		Password High Availability Add-on Lice Virtual machine size Virtual network for HAA HAA subnet	- Standard D2s v3 uipathOC-RG01 subnet-1	
			Orchestrator SQL settings Orchestrator SQL setver name Orchestrator SQL server adm Password	uipathsqlserver uipathdbadmin ******	
			ок テンプレートとパラ	シメーターのダウンロード	

g. 利用規約、プライバシーポリシーを一読し、問題なければ"作成"ボタンを押下



h. 作成ボタンを押下すると、デプロイが走り始めます。

デプロイが完了すると、通知タブより確認できます。

通知の"uipath-xxx.uipath_orchestrator_automated_depl-xxx"(xxx はデプロイごとに異なります)より デプロイしたリソースの概要が確認できます。

ホーム > uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_depl-20200118160145 - 概要									
👬 uipath-5054924.uipath_ord	chestrator_automated_de	pl-20200118160145 -	概要						
ア 検索 (Ctrl+/) 《	前 削除 🛇 キャンセル ① 再デブロイ ⁽⁾ 最新の情報に更新								
 	デプロイが進行中 デプロイネ: uipath-505492 サブスクリブション: 従量課者 リソース グループ: uipathOC ヘ 展開の詳細(ダウンロード)	デプロイが進行中です デプロイ名: uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_depl-20 開始時刻: 2020/1/18 t サブスクリプション: 従量課金 リソースグループ: uipathOC-RG01 展開の詳細 (ダウンロート)			6:01:47 50-4207-a999-06e47a45e4fc				
	リソース	種類	状態	操作の詳細					
	uipathorchestratorgsprk4	Microsoft.Storage/stora	Accepted	操作の詳細					
	uipathsqlserver-gsprk4l	Microsoft.Sql/servers	Accepted	操作の詳細					
	🔮 HAAset	Microsoft.Compute/avai	ОК	操作の詳細					
	pid-5b5efb37-e388-4862	Microsoft.Resources/de	Created	操作の詳細					
	◇ 次の手順								

\equiv Microsoft Azure $\rho yy - z$	に、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)							
ホーム > リソース グループ > uipathOC-RG01	- デプロイ > uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_depl-20200118160145 - 概要							
🗼 uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_depl-20200118160145 - 概要								
	💼 削除 🛇 キャンセル ሰ 再デプロイ 💍 最新の情報に更新							
♣ 概要	✓ デプロイが完了しました							
入力(三) 出力	 デプロイ名: uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_depl-20 開始時刻: 2 サブスクリプション: 従量課金 相関 ID: e3 							
■ テンプレート	$ \overline{\mathbf{K}} = \mathbf{K} = \mathbf{K} + \mathbf{K} = \mathbf{K} + \mathbf{K}$							
	へ 次の手順							
	リソースに移動							

これで Azure Marketplace を利用した Orchestrator デプロイの一連の流れは終了です。

Ui Path[™]

3. OC にアクセス

デプロイが完了したら OC にアクセスする

- a. ホーム > リソースグループ > 対象のリソースグループ(今回は uipathOC-RG01)
 - > 対象の Apps サービス名 を押下



 b. Web apps サービスの詳細が表示されるので、URL の欄に表示される Orchestrator の URL(今回は https://uipathoc-7wty3sbgpmyue.azurewebsites.net)を押下し、Orchestrator にアクセスする。

	5 CA(1125510)CA(01)		калімото
ホーム > リソース グループ > uipathOC-RG01 -	デプロイ > uipath-5054924.uipath_orchestrator_automated_	depl-20200118160145 - 概要 > uipathOC-RG01	> uipathorchestrator-gsprk4lxkjjou
uipathorchestrator-gsprk4 App Service	lxkjjou		Å
ク 検索 (Ctrl+/) 《	□ 参照 □ 停止 ⇄ スワップ Ѷ 再起動 📋 削	除 🚽 発行プロファイルの取得 🏹 発行プロファイ	ルのリセット
🔹 概要 🔷	リソース グループ (変更) : uipathOC-RG01	URL	: https://uipathorchestrator-gsprk4lxkjjou.azurewebsi
アクティビティ ログ	状態 : Running	App Service プラン	: uipathorchestrator-gsprk4lxkjj (P1v2: 2)
	場所 :東日本	FTP/デプロイ ユーザー名	: FTP/デプロイ ユーザー セットがありません
🦕 アクセス制御 (IAM)	サブスクリプション (変更):従量課金	FTP ホスト名	: ftp://waws-prod-ty1-013.ftp.azurewebsites.windows
97	サブスクリプション ID : 123d591b-f4a9-4bb9-850e-392e	73a8b691 FTPS ホスト名	: ftps://waws-prod-ty1-013.ftp.azurewebsites.window
∂ 問題の診断と解決	タグ (変更) : タグを追加するにはここをクリック		
🔋 セキュリティ		*	
デプロイメント 参 クイック スタート 単 デプロイ スロット 家 デプロイ センター	問題の診断と解決 セルサービス参加とトラルシューティングのエクス ベリエンスは、Web アブリの問題を識別して解決 するのに位立ちます。	Application Insights Application Insights では、アプリの品質の問題 を参出および診断でできるほか、ユーザーガアブリを 使って実際に何をしているかを把握できます。	App Service Advisor App Service Advisor は、App Service プラフト フォームのアプリのエフスペリエンスを向上するため の分析情報生態するものです、ムリスプイン-3 ンはその解風、優先風、アプリに対する影響に基 プルで豪華された状態で提示されます。
設定			
₩ 構成	HTTP 5xx 🔗 受信データ		2



c. Orchestratorのログインにて管理者アカウントで正常にログインできることを確認。

Orchestrator のデフォルト管理者ユーザーおよびパスワードは次の通り:



d. 初回ログイン時にパスワードの変更を求められるので、任意のパスワードに変更する。

🗲 🛞 🗾 https://uipathorchestrator-gsprk4lxkjjou.azurewebsites.r	net/account/passwordexpired?userId=2	- ● ♂ 検索
Ji Password Expired - UiPath O × 📑		
	_	
	Ui Orchestrator	
	Change Password	
	Current Password *	Ø
	New Password *	
		0
	Confirm Password *	
		<u>o</u>
	CHANGE PASSWORD	
	💮 English 👻	
	Terms and Conditions	

e.	2. ログインして、パラメータで指定したバージョンになっている事を確認。 ● ② ^[1] https://uipathorchestrator-gsprk4lxkijou.azurewebsites.net/?fid=1&tid=1									
Ui									Classic Folder	~
	PROCESSES TRIGGERS QUEUES ASSETS	^	Global / Default	0 PROCESSES		0 ASSETS		0 QUEUES	0	
	MANAGEMENT FOLDERS USERS ROBOTS MACHINES PACKAGES English	EMENT ROBOTS ROBOTS No data to show					JOBS	No data	to show	
© Drche	0 UiPath 2020 strator 2019.10.15 <mark>Unlicensed</mark>	~	TRANSACTIO	NS JANUARY 17, 8:(00 AM - JANUARY	18, 7:00 AM				

以下を参考に、Orchestratorに適切なライセンスファイルをアップロードしてください。

(参考) <u>https://www.uipath.com/ja/resources/knowledge-base/license-orchestrator</u>

4. HAA にアクセス

リソースグループ内の HAA 用のマスターノードにアクセスする。

AuzreVM 内の HAAmaster 内の DNS 名でアクセスする。

					10-01110
ホーム > リソース グループ > oc-haa > haa-m	naster				
● haa-master 仮想マシン					
	🔗 接続 ▷ 開始 🤇 再起動 🗌 停止 🔝 キャプチャ	📋 削除 🖒 最新の情報に更新			
못 概要 🔒	リソース グループ (変更) : oc-haa		Azure スポット	: 該当なし	
アクティピティ ログ	状態 : 実行中		パブリック IP アドレス		
	場所 :東日本		プライベート IP アドレス	: 10.7.0.5	
☆ アクセス制御 (IAM)	サブスクリプション (変更):従量課金		パブリック IP アドレス (IPv6)		
<i>タ</i> グ	サブスクリプション ID : 123d591b-f4a9-4bb9-850e-392e73a8	b691	プライベート IP アドレス (IPv6)		
♪ 問題の診断と解決	コンピューター名 : haa-master		仮想ネットワーク/サブネット		クリップボードにコピー
5. ch	オペレーティング システム : Linux (redhat 7.7)		DNS 名		loudapp.azure.com 🗈
	サイズ : Standard D2s v3 (2 vcpu 数、8 GiB メモ	IJ)	スケール セット		
ネットワーク	タグ (変更) displayName · master-pode				
🛢 ディスク	uisplayName . master-noue				
못 サイズ –					
🏮 セキュリティ					
■ 拡張機能	次に指定する直近の期間のデータを表示する: 1時間 6時	間 12時間 1日間 7日 30			
継続的デリバリー (プレビュー)					
💽 可用性とスケーリング	CPU (平均)	│ │ ネットワーク (合計) │ │	\$	ディスク読み取りと書き込みバイト数(合)	#) 🖍
— 構成	100%				



DNS 名を確認したら下記 URL にアクセス

<u>https://[DNS</u>名]:8443

下記の画面が表示されるので OC デプロイ時に設定した HAA 用の Credential でログインする。

High Availability Add-On for UiPath Orchestrator		
welcome!		
Email/Username	7	
Password		
Sign In		
ログインすると下記の画面に遷移する。		
High Availability Add-On for UIPath Orchestrator		Welcome yosuke.kajimoto@uipath.cor
cluster nodes databases settings	log	

uipath-orchestrator		Redis	Private, Public 1		6.03 MB / 2 GB	1 (2)		R	1
Name	•	Туре	\$ Endpoint (i)	¢	Memory (1)	\$ Shards (1)	\$	Options	Statu
databases	5						S	earch	



Welcome yosuke.kaji Cluster nodes databases settings log

cluster: uipath.cluster

metrics configuration





5. Azure Marketplace を利用した Robot デプロイ

<u>https://azuremarketplace.microsoft.com</u>にログインし、検索窓に"uipath"と入力する。

検索結果の"UiPath Robot"を押下。

← → C ① ■ azuremarketplace.microsof	Lcom/ja-JP			
Microsoft Azure Marketplace	アプリ コンサルティング サービス	uipath	٩	販売 プログ 💙 😳
the second second	Azure Marketplace へようこそ。 デプロイしてください。	uipath のすべてのアプリを検索する uipath のすべてのコンサルティング サー ビスを検索する	الر العرد	カアプ
and the second second	1 dies	アプリ	_{検索接着} 最新情報を確認 an	nouncements
		UiPath Robot UiPath		

UiPath Robot の概要ページが表示されるので、問題がなければ "今すぐ入手する" を押下。



"続行"を押下する。



27 - V				
-4 > N	larketplace > UiPath Robot >	ViPath Rol	ootの作成 > 基本	
UiPath	Robot の作成	« X	基本	
	22.12		Virtual Machine name * 🛈	
1	基本 其太沿定の構成	>	uipathrobot	
	2 TEXE VIAM		Username * 🛈	
2	Orchestrator Connection In		uipathadmin	
2	Configure Orchestrator URL an	id	Password *	
3	Virtual Machine Settings		Confirm password *	
	Configure the virtual machine's	S T		
4	概要		Number of virtual machines with Ro be created. * ①	b
	UiPath Robot		1	
			サブスクリプション	
5	購入		Visual Studio Professional	
			リソース グループ * 🗊	
			(新規) uipath-robot	
			新規作成	
			場所 *	
			(Asia Pacific) 東日本	

OK

11-

×

P 11-**Microsoft Azure** ホーム > Marketplace > UiPath Robot > UiPath Robot の作成 > OrchestratorLoginInfo UiPath Robot の作成 × OrchestratorLoginInfo Orchestrator URL* 基本 https://uipathorchestrator-t3tanr4fgxq... 🗸 完了 Orchestrator admin account * ① admin 2 Orchestrator Connection In... > Configure Orchestrator URL and ... Password * ① 3 パスワードの確認 Configure the virtual machine's r... Orchestrator Tenant Name * ① 概要 4 default **UiPath Robot** Robot type * ① Development with Studio 購入 5 Robot Version * 🕕 19.10.4 \sim OK

"2. Orchestrator Connection Info" に必要な情報を入力し、問題なければ、"OK" を押下

Ui Path[™]



"3. Virtual Machine Settings" に必要な情報を入力し、問題なければ、"OK" を押下

	Microsoft Azure			♀ リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)	
	Marketplace > UiPath Robot >	UiPath Robo	otの作成 > 概要		
UiPatl	n Robot の作成	« ×	概要		
1	基本	~	💮 検証に成功しました		
2	完了 Orchestrator Connection In. Done		基本 サブスクリプション リソース グループ 場所	Visual Studio Professional uipath-robot 東日本	
3	Virtual Machine Settings Done	~	Virtual Machine name Username Password Number of virtual machines OrchestratorLoginInfo Orchestrator URL	uipathrobot uipathadmin ************************************	
4	概要 UiPath Robot	>	Orchestrator admin account Password Orchestrator Tenant Name Robot type Pabet Version	admin ******** default Development with Studio 10.10.4	
5	購入		Robot Version Virtual Machine Settings Virtual machine size Public IP Address for the VM DNS Prefix for the public IP Virtual network Subnet Subnet Subnet アドレス プレフィックス	19.10.4 Standard B2s uipathrobot-ip uipathrobot-3346b65e9d VirtualNetwork Subnet-1 10.1.0.0/24	
			ок テンブレートとパ う	ōメ−タ−のダウンロ−ド	

"4. 概要" で検証に成功することを確認。問題なければ、"OK" を押下

"5. 購入" で、利用規約、プライバシーポリシーを一読し、問題なければ "作成" ボタンを押下

\equiv Microsoft Azure	
π – Δ > Marketplace > UiPath Robot > UiPath Ro	botの作成 > 作成
UiPath Robot の作成 « ×	作成
1 基本 ~ _{完了}	UiPath Robot 作成: UiPath 利用規約 プライバシー ポリシー
Orchestrator Connection In	このテンフレートをテフロイすると、テンフレートに指定されているさまさまな操作が実行されます。たとえは、 Azure リソースや Marketplace サービスがデプロイされたり、デプロイ プロセスで指定した情報が関係者に 送信されたりします。お客様は、テンプレートのテキストを確認して実行される操作やデプロイされるリソースま たはサービスを特定し、それらのリソースまたはサービスに関連する料金や法律条項を探して確認する必要が あります。
Oritual Machine Settings ↓	Azure リソースの現在の小売価格は、ここに記載されていますが、Azure サブスクリプションに適用可能なディスカウントが反映されていない可能性があります。
4 概要 ···································	Marketplace サービスの価格はここに記載されています。また、Marketplace サービスに関連する法律条項 は Azure Portal に掲載されていることがあります。ただし、どちらもデプロイに先立って変更されることがあり ます。
5 ^{購入} >	サブスクリプション クレジットも年額コミットメントの資金も、Microsoft 以外のサービスの購入に充てることは できません。これらの購入については別途請求されます。 Marketplace のサービスに (Windows Server や SQL Server などの) Microsoft 製品が含まれる場合には、その製品はサード パーティではなく Microsoft によってライセンスが許諾されます。 テンプレートのデブロイは、詳しい知識のあるコーザーのみを対象としています。 このテンプレートによって実行さ
	れる操作、デプロイされるリソースやサービス、またはそれらのリソースやサービスに関連する価格や法律条項が わからない場合は、このテンプレートをデプロイしないでください。
	利用規約
	[作成]をクリックすることで、お客様は (a) 上記の法律条項とプライパシーに関する声明のほか、このテンプ レートの使用によってデブロイされる各 Marketplace サービスに関連する法律条項とプライパシーに関する声 明 (があれば、それ) に同意し、(b) サービスの利用を停止するまでの間、Microsoft より、その利用に伴う 料金 (適用される税を含む) が、現在の支払い方法に対して Azure サブスクリプションと同じ請求頻度で 課金または請求されることを認め、かつ、(c) Microsoft がお客様の連絡先情報および取引の詳細を、サー ドパーティとしてサービスを販売する業者と共有する可能性があることに同意するものとします。Microsoft は、サード パーティのテンプレートによって実行される操作について、一切の責任を負いません。また、サード パ ーティの製品またはサービスに対する権利は提供しません。これ以外の条件については、Azure Marketplace 条件をご覧ください。
	frition friti



Σ	Ŗ	Q 🔅	₿ <u>?</u>	\odot			
通知							×
70771277 00	のその他	ወイベント-				すべて無視	\sim
■■■ デプロイ	を実行し	ています				実行中	
リソース グルーフ	プ 'uipath	-robot' 🔨	のデプロイン	くントが進	行中です。	数秒	前

作成ボタンを押下すると、デプロイが開始する。通知タブよりデプロイの状況確認が可能。

デプロイが完了すると、通知からデプロイしたリソースの概要が確認可能。



デプロイが完了。

V	デス	プロイが完了しました							
(\$)	 デブロ1名: uipath-5054924.uipath_robot_vm-20200325120017 開始時刻: 2020/3/25 12:00:03 サブスクリブション: Visual Studio Professional リソースプループ: uipath-robot 			b492d0b180ee					
^	へ 展開の詳細 (ダウンロード)								
		リソース	種類	状龍	操作の詳細				
	۲		Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions	ОК	操作の詳細				
	0	uipathrobot1	Microsoft.Compute/virtualMachines	ок	操作の詳細				
	0	uipathrobot-nic1	Microsoft.Network/networkInterfaces	Created	操作の詳細				
	0		Microsoft.Network/virtualNetworks	ок	操作の詳細				
	0	VirtualNetwork-nsg	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	ок	操作の詳細				
	0	uipathrobot-ip1	Microsoft.Network/publicIpAddresses	ОК	操作の詳細				
	0		Microsoft.Resources/deployments	ок	操作の詳細				
^	○ prot 30230000 (E24+ 4038 3810 8002+302302 mind 05012/E5500/CE3/UE3/UE3/UE3/UE3/UE3/UE3/UE3/UE3/UE3/U								

6. デプロイしたロボットの確認

デプロイが完了したら仮想マシンにアクセスする

ホーム→リソースグループ→対象リソースグループ(今回は uipath-robot)→仮想マシン(今回は uipathrobot1)を押下

UIPath-robot			
の 検索 (Ctrl+/)	+ 追加 🎫 列の編集 💼 Delete resource group 💍 更新 → 移動 🞍 CSV にエクスポート ⊗	タグの割り当て 💼 削除 🞍 Export template 🛇	ワイードバック
(●) 概要	サブスクリプション (変更): Visual Studio Professional	デプロイ:2 成功	
🗧 アクティビティ ログ	サブスクリブション ID : 210ae440-7f9f-4f06-87d8-b32a83da64fb		
윢 アクセス制御 (IAM)	97(変更) : タグを追加するにはここをクリック		
- 9 1		<u> </u>	
ተለንኑ	名前でフィルター 種類 == すべて ◎ 場所 == すべて ◎ (+7 フィルターの追加)		
設定	6件中1~6件のレコードを表示しています。 🗌 非表示の型の表示 ①		
44 クイック スタート	□ 名前 ↑	種類 ↑↓	場所 ↑↓
솔 , 카미1	🗌 🚍 uipathrobot-ip1	パブリック IP アドレス	東日本
№ ポリシー	🗌 🚼 uipathrobot-nic1	ネットワーク インターフェイス	東日本
≋ วื่อเ/ี∋า	uipathrobot1	仮想マシン	東日本
<u> ብ ወッ</u> ク	ipathropot1_disk1_cee42837bac44ceb9ad6d238db36e5ab	ディスク	東日本

接続 → RDP を押下

🚿 接続 ▷ 開始	🔇 再起動 🔲 停止 🔯 キャプチャ 💼 削除 🖒 最新の情報に更新
リソース リープ (変更)	: uipath-robot
状態	:実行中
場所	:東日本
サブスクリプション (変更	: Visual Studio Professional

デプロイ時に指定したユーザー名/パスワードで、RDP 接続する

Windows セキュリティ	×
資格情報を入力してください	
これらの資格情報は、	
続に使用されます。	への接
uipathadmin	
••••••••••	
このアカウントを記憶する	

6-1 "Unattended" もしくは "Development with Studio" をデプロイした場合

対象の Orchestrator と自動接続される

(ロボットをデプロイする前に、Orchestratorに必要なライセンスをアクティベートしておくことが前提)

タスクトレイにあるロボットトレイを開く



右上の歯車マークから、"Orchestrator Settings"を開く





Status が "Connected, licensed" となっていることを確認。デプロイ時に設定した Orchestrator URL と接続されている。

Ui Orchestrator S	Ui Orchestrator Settings - 2019.10.4				
Orchestrator Configu	uration				
Machine Name	uipathrobot1				
Orchestrator URL	https://uipathorchestrator-t3tanr4fgxqk2.azurewebs				
Machine Key	bffa8e08-34e8-43a0-b3cb-ef08	80f9b0bc3			
		Disconnect			
Robot Logging					
Level	Information	~			
Status: Connected, licensed Close					

6-2 "Attended" もしくは "NonProduction" をデプロイした場合

対象の Orchestrator と自動接続されない。そのため、手動で Orchestrator への接続設定を行う

Orchestrator にログインする

U Orch	estrator
Lo	ogin
1 You are logging in on ter	nant Default . <u>Change</u>
Username or email * admin	
Password *	Ø
✓ Remember me	Forgot your password?
L	OGIN

画面左下の "Machines" を選択し、右上の Add から Standard Machine を選択



Ui	Path	Machines				Classic Folder	ə 🤹 🙆	
		Machines						
jenji	ROBOTS	Search Q Type: All V					Add	
€	JOBS	NAME ^	DESCRIPTION	TYPE O	INSTALLED VERSION		G	
=	LOGS	I No data to show						
	AUTOMATIONS A				Items 10	▼ 1-10/0 < <	> >	

Ui	Path	Machines				Default Classic Fok	ter 🖌 🧐	A 💧
		() Machines						
÷	ROBOTS	Search Q, Type: All V				Star	ndard Machine	
⊘	JOBS	NAME ^	DESCRIPTION	TYPE C	INSTALLED VERSION			c
=	LOGS	: No data to show						
	AUTOMATIONS A				Items 10	▼ 1 - 10 / 0	< <	> >1

Name に、デプロイした仮想マシンのホスト名を入力する(今回は uipathar1)

Provision A Standard Machine		
Name * uipathar1		
Description		
	CANCEL	PROVISION

作成された Machine の右メニューから"Edit"を押下

Ui	Path	Machines			2	Default Classic Folder
Û	MONITORING A	∰ Machines Search Q. Type: All ∨				
⊙	JOBS	NAME ^	DESCRIPTION	TYPE O	INSTALLED VERSION	
=	LOGS	uipathar1		Standard	No Robots	:
					Items 10 🗸	🖍 Edit
	AUTOMATIONS ^					View Installed Versions
#	PROCESSES) View Robots
O	TRIGGERS					Remove

表示されたウィンドウから、Machine Key をコピー

Edit Machine u	Copied to clipboard!	×	
Machine key 0510d1db-8953-40	18f-be09-352ca84b0341		Ū
Name *			
uipathar1			
Description			
		CANCEL	UPDATE

続いて、デプロイした仮想マシンのデスクトップを開き、タスクトレイにあるロボットトレイを開く



右上の歯車マークから、"Orchestrator Settings"を開く

Ui UiPath Robot $\mathcal C$	* ×
	Orchestrator Settings
4	User Preferences
NO PROCESSES AVAILABLE	Open Logs
	Help
	Quit
⊗ Offline	

コピーした Machine Key と Orchestrator URL を入力し、"Connect" を押下。Status が Unlicensed になることを確認

Ui Orchestrator Se	ttings - 2019.10.4	×
Orchestrator Configur	ation	
Machine Name	uipathar1	
Orchestrator URL	ithorchestrator-t3tanr4fgxqk2.azurewebsites.net	~
Machine Key	0510d1db-8953-408f-be09-352ca84b0341	
	Connect	
Robot Logging		
Level	Information	~
Status: Offline	Close	

Ui Orchestrator Settings - 2019.10.4 X				
Orchestrator Configu	ration			
Machine Name	uipathar1			
Orchestrator URL	https://uipathorchestrator-t3tanr4fgxqk2.azurewebs			
Machine Key	0510d1db-8953-408f-be09-352ca84b0341			
	Disconnect			
Robot Logging				
Level	Information \lor			
Status: Unlicensed	Close			

Orchestrator 上で Robot を作成することで、Status が Connected, licensed となります。

7. Tips (Web.config の編集方法)

WindowsAuthentication を有効化する方法

App Service Editor を利用する。

~	EXPLORE	Web config
יונ	LAT LOTAL	128 cadd key="Oueue MaxSlatnMinutes" value="129600" />
	✓ WORKING FILES	129 (1-A)erts->
റ	Web.config	130 <add key="DailyAlertMailJobCron" value="0 0 7 1/1 * ? *"></add>
~	▲ WWWROOT	131 <add key="NotRespondingRobotsJobCron" value="0 0/1 * 1/1 * ? *"></add>
) his	132 <add key="Alerts.Email.Enabled" value="false"></add>
D	r bill	133 <add key="NotificationDistributerJobCron" value="0/10 1/1 * 1/1 * ? *"></add>
•	▷ dist	134 <add key="PeriodicErrorMailJobCron" value="0 0/10 * 1/1 * ? *"></add>
	NuGetPackages	135 <add key="AggregateLicenseUsageStatsJobCron" value="0 0 0/1 1/1 * ? *"></add>
	⊵ plugins	136 <add key="SystemJobs.LicenseExpirationAlert.Cron" value="0 0 7 1/1 * ? *"></add>
\mathbb{C}		137 <add <="" key="SystemJobs.LicenseExpirationAlert.DaysBefore" td="" value="180,90,30,14,7,1"></add>
9	▶ lools	138 <add key="SystemJobs.PurgeOldErrorLogs.Cron" value="0 0 1 1/1 * ? *"></add>
_	Views	139 <add key="SystemJobs.JobTriggersFallback.Cron" value="0 0/10 * 1/1 * ? *"></add>
ا (جا	401.html	140 <add key="SystemJobs.JobTriggersTimerCheck.Cron" value="0 0/1 * 1/1 * ? *"></add>
	402 http:/	141 <add key="SystemJobs.QueueSlaAlerting.Cron" value="0 7/30 * 1/1 * ? *"></add>
	403.ntml	142 Deployment
∍) ∣	404.html	143 <add key="NuGet.Packages.Apikey" value="65231c9a-c055-5065-8ba1-e21+08be3a59"></add>
<u> </u>	404.13.json	144 <add <="" key="NuGet.Activities.ApiKey" td="" value="65231c9a-c055-5065-8ba1-e21f08be3a59"></add>
	Application Insights config	145 <add key="NuGet.Repository.Type" value="Composite"></add>
9	Applicationinsignts.conlig	146 <add key="Deployment.Libraries.AllowTenantPublish" value="true"></add>
-	favicon.ico	147 Authorization
	GenericError.html	148 <add ,="" key="ExternalAuth.Google.Enabled" value="false"></add>
	Clabal acay	149 <add key="ExternalAuth.Google.ClientId" value=""></add>
	Global.asax	150 <add key="ExternalAuth.Google.ClientSecret" value=""></add>
	gulpfile.js	151 <add key="windowsAuth.Enabled" value="true"></add>
	InvalidSession.html	152 Kadd Key="WindowsAuth.Domain" value="uipath.local" />
	manifest ison	iss <adu key="windowsAuth.AutoLogin.enabled" value="Taise"></adu>
		154 <au key="Acceptedkooturis" value='http://localnost:6234"'></au>
	ngsw.json	155 Kadu Key = Auth. Lookle.ckpire Valle= 30 //
	ngsw-worker.js	150 cadu key = Auth.UserLockOut.Istalled Value= true /> cadu key = Auth.UserLockOut.Astalled value= true /> file cadu key = Auth.UserLockOut.Astalled value= true />
		157 Cauu key= Auth.UserLockOut.maxFalledAccessAttemptsBetOreLockOut Value= 10 />

下記の様に加筆修正する。

<add key="WindowsAuth.Enabled" value="true" /> <add key="WindowsAuth.Domain" value="uipath.local" />

※AD グループが属している Windows ドメインを "WindowsAuth.Domain" パラメーターに入力します。

AppService "再起動" を実行



Ui Orc	hestrator
Le	ogin
1 You are logging in on ter	nant host . <u>Change</u>
Username or email *	
Password *	0
Remember me	Forgot your password?
L	OGIN
You can a	Iso login with:

Window 認証のアイコンがログイン画面に表示されている事を確認。