

# ラボ13 Automation Runbook をデプロイして、インデックスを自動的に再構築する

- SQLデータベース（作成済み）のインデックスを定期的に再構築するAzure Automation Runbookを作成します

## Azure サービス



リソースの作成



リソース グループ

クイック

サービス

Automation アカウント

Automanage

App Compliance Automation Tool for Microsoft 365

Playwright Testing  
キーワード: Browser automation

サービス (5)

リソース

増やす (4)

もっと見る



ストレージ アカウント



SQL データベース



その他のサービス

## リソース

最近

お気に入り

すべてのサブスクリプションを検索しています。

フィードバックの送信

名前

種類

最終表示日

contoso-rglod47096361

リソース グループ

数秒前

すべて表示

## 移動



サブスクリプション



リソース グループ



すべてのリソース



ダッシュボード

## ツール



Microsoft Learn

Microsoft が提供する無料のオンライントレーニングで Azure について確認する



Azure Monitor

アプリとインフラストラクチャを監視します



Microsoft Defender for Cloud

アプリおよびインフラストラクチャをセキュリティで保護します



コスト管理

無料でクラウド支出を分析して最適化する

## 役に立つリンク

技術文書  
Azure 移行ツール

Azure サービス  
Azure Expert の検索

最新の Azure 更新プログラム  
クイック スタート メンバー

## Azure mobile app

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

ホーム >

## Automation アカウント

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成

削除されたアカウントの回復

ビューの管理

更新

CSV にエクスポート

クエリを開く タグの割り当て

任意のフィールドのフィルター...

サブスクリプション 次の値と等しい すべて

リソース グループ 次の値と等しい すべて

場所 次の値と等しい すべて

+ フィルターの追加

0 件中 0 ~ 0 件のレコードを表示しています。

グループ化なし

リスト ビュー

名前 ↑↓

種類 ↑↓

リソース グループ ↑↓

場所 ↑↓

サブスクリプション ↑↓



### 表示する Automation アカウント がありません

Azure Automation アカウントを使用して操作を効率化し、自動化されたプロセス、構成管理、Azure リソース全体の効率的なオーケストレーションを実現します。

Automation アカウント の作成

詳細情報

フィードバックの送信

ホーム &gt; Automation アカウント &gt;

## Automation アカウントの作成

X

基本 詳細設定 ネットワーク タグ 確認および作成

Automation アカウントを作つて、Azure リソースおよび Azure 以外のリソースに関する操作と管理タスクの自動化に使う Automation Runbook と構成を保持します。サーバーレス環境でクラウド ジョブを実行するか、Azure Virtual Machines、Arc 対応サーバー、または Arc 対応 VMware vSphere (プレビュー) を介してコンピューティングでハイブリッド ジョブを使うことができます。[詳細情報](#)

サブスクリプション \* ① DP-300 CSR 2

リソース グループ \* ① contoso-rglod47096361 [新規作成](#)

インスタンスの詳細

Automation アカウント名 \* ① autoAccount

地域 \* ① West US 2

前へ

次へ

Copilot

[ホーム](#) > [Automation アカウント](#) >

## Automation アカウントの作成

X

検証に成功しました

[基本](#) [詳細設定](#) [ネットワーク](#) [タグ](#) [確認および作成](#)

### 基本

名前	autoAccount
サブスクリプション	DP-300 CSR 2
リソース グループ	contoso-rglod47096361
地域	West US 2

### 詳細設定

システム割り当て ID	はい
ユーザー割り当て ID	なし

### ネットワーク

ネットワーク接続	パブリック アクセス
----------	------------

### タグ

(なし)

[作成](#)[前へ](#)[次へ](#)

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot

User1-47096361@cl...  
CLOUDSLICE (CLOUDSLICE...)

資源の作成

ホーム

ダッシュボード

すべてのサービス

お気に入り

すべてのリソース

リソース グループ

App Service

関数アプリ

SQL データベース

Azure Cosmos DB

Virtual Machines

ロード バランサー

ストレージ アカウント

仮想ネットワーク

Microsoft Entra ID

監視

Advisor

Microsoft Defender for Cloud

コストの管理と請求

ヘルプとサポート

# AutomationAccount | 概要

削除 キャンセル 再デプロイ ダウンロード 最新の情報に更新

## デプロイが完了しました

デプロイ名 : Microsoft.AutomationAccount  
サブスクリプション : DP-300 CSR 2  
リソース グループ : contoso-rglod47096361

開始日時 : 2025/1/3 12:44:08  
関連付け ID : 9dce64dd-609e-4282-94a4-4b97b2266baa

### SQL データベース

+ 作成 表示

Cost Management  
予算内に収め、予期しない料金が請求されないように通知を受け取ります。  
コストのアラートを設定 >

Microsoft Defender for Cloud  
アプリおよびインフラストラクチャをセキュリティで保護します  
次に移動: Microsoft Defender for Cloud >

無料の Microsoft チュートリアル  
今すぐ学習を開始する >

エキスパートとの共同作業  
Azure のエキスパートは、Azure での資産の管理を支援し、サポートの最前線となるサービス プロバイダー パートナーです。  
Azure Expert の検索 >

<https://portal.azure.com/#blade/HubsExtension/BrowseResourceBlade/resourceType/Microsoft....>

ホーム &gt;

## SQL データベース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

X

[+ 作成](#) [⌚ 予約](#) [⚙️ ビューの管理](#) [⟳ 更新](#) [⬇️ CSV にエクスポート](#) [🔗 ケーブルを開く](#) | [🏷️ タグの割り当て](#) [刪除](#)

任意のフィールドのフィルター...

サブスクリプション 次の値と等しい **すべて**リソース グループ 次の値と等しい **すべて**場所 次の値と等しい **すべて**

➕ フィルターの追加

グループ化なし

≡ リストビュー

▼

1 件中 1 ~ 1 件のレコードを表示しています。

 名前 ↑↓

サーバー ↑↓ レプリカの種類 ↑↓

価格レベル ↑↓

場所 ↑↓

サブスクリプション ↑↓

  AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT)

dp300-lab... --

General Purpose... West US 2

DP-300 CSR 2

...

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot 1 ① ② ③

User1-47096361@cl... CLOUDSLICE (CLOUDSLICE)

ホーム > SQL データベース > AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT)

## SQL データベース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ① 予約 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT) ...

### AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー) ☆ ⋮ ×

検索 ログイン 新しいクエリ クエリを開く フィードバック はじめに

概要 アクティビティ ログ タグ 問題の診断と解決 クエリ エディター (プレビュー) (選択) Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー) 設定 データ管理 統合 Power Platform セキュリティ インテリジェント パフォーマンス 監視 警告 メトリック 診断設定 ログ オートメーション ヘルプ

Query editor (preview) is a tool to run SQL queries against Azure SQL Database in the Azure portal. It is designed for lightweight querying and object exploration in your database. 詳細とトラブルシューティングについては、[詳細](#)

SQL Database クエリ エディターへようこそ

SQL Server 認証

ログイン \* sqladmin

パスワード \*  ..... OK

または Microsoft Entra の認証

User1-47096361@cloudslice.onmicrosoft.com

ページ 1 / 1 < >

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot 1 ① ② ③

User1-47096361@cl... CLOUDSLICE (CLOUDSLICE)

ホーム > SQL データベース > AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT)

## SQL データベース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ⏰ 予約 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361) ...

概要 アクティビティ ログ タグ 問題の診断と解決 クエリ エディター (プレビュー) Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー) 設定 データ管理 統合 Power Platform セキュリティ インテリジェント パフォーマンス 監視 警告 メトリック 診断設定 ログ オートメーション ヘルプ

# AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー)

検索 ログイン 新しいクエリ クエリを開く フィードバック はじめに

Query editor (preview) is a tool to run SQL queries against Azure SQL Database in the Azure portal. It is designed for lightweight querying and object exploration in your database. 詳細とトラブルシューティングについては、[詳細](#)

SQL Database クエリ エディターへようこそ

SQL Server 認証

ログイン \*

または

Microsoft Entra の認証

User1-47096361@cloudslice.onmicrosoft.com

パスワード \*

×

Cannot open server 'dp300-lab-47096361' requested by the login. Client with IP address '...' is not allowed to access the server. To enable access, use the Azure Management Portal or run sp\_set\_firewall\_rule on the master database to create a firewall rule for this IP address or address range. It may take up to five minutes for this change to take effect.

サーバー dp300-lab-47096361 の許可リスト IP

OK

ページ 1 / 1 >

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot リンク

User1-47096361@cl... CLOUDSLICE (CLOUDSLICE)

ホーム > SQL データベース > AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT)

## SQL データベース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ⏳ 予約 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT) ...

### AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー) ☆ ⋮ ×

検索 ログイン 新しいクエリ クエリを開く フィードバック はじめに

概要 アクティビティ ログ タグ 問題の診断と解決 クエリ エディター (プレビュー) (選択) Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー) 設定 データ管理 統合 Power Platform セキュリティ インテリジェント パフォーマンス 監視 警告 メトリック 診断設定 ログ オートメーション ヘルプ

Query editor (preview) is a tool to run SQL queries against Azure SQL Database in the Azure portal. It is designed for lightweight querying and object exploration in your database. 詳細とトラブルシューティングについては、[詳細情報](#)

SQL Database クエリ エディターへようこそ

SQL Server 認証

ログイン \* sqladmin

パスワード \* ..... OK

Microsoft Entra の認証

User1-47096361@cloudslice.onmicrosoft.com

または

ページ 1 / 1

A red box highlights the 'クエリ エディター (プレビュー)' button in the sidebar menu. A red arrow points from this button to the 'パスワード \*' (Password) input field. Another red arrow points from the 'パスワード \*' field to the 'OK' button.

AdventureWorksLT (dp300-lab- x) tigertoolbox/AdaptiveIndexDefrag x +

github.com/microsoft/tigertoolbox/blob/master/AdaptiveIndexDefrag/usp\_AdaptiveIndexDefrag.sql

Code Blame Raw

```
1 -- If you are using AdaptiveIndexDefrag together with the maintenance plans in http://blogs.msdn.com/b/blogdoezeq
2 -- please note that the job that runs AdaptiveIndexDefrag is expecting msdb. As such, change the database context
3
4 -- For deployment in Azure SQL Database, remove or comment the USE statement below.
5 USE msdb
6 GO
7
8 SET NOCOUNT ON;
9
10 DECLARE @deploymode bit
11 SET @deploymode = 0 /* 0 = Upgrade from immediately previous version, preserving all historic data;
12                                     1 = Rewrite all objects, disregarding historic data */
13
14 /* Scroll down to line 429 to see notes, disclaimers, and licensing information */
15
16 RAISERROR('Droping existing objects', 0, 42) WITH NOWAIT;
17
18 IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_CurrentExecStats')
19     DROP VIEW vw_CurrentExecStats
```

```
-- If you are using AdaptiveIndexDefrag together with the maintenance plans in http://blogs.msdn.com/b/blogdozequiel/archive/2012/09/18/about-maintenance-plans-grooming-sql-server.aspx
-- please note that the job that runs AdaptiveIndexDefrag is expecting msdb. As such, change the database context accordingly.

-- For deployment in Azure SQL Database, remove or comment the USE statement below.
USE msdb
GO

SET NOCOUNT ON;

DECLARE @deploymode bit
SET @deploymode = 0 /* 0 = Upgrade from immediately previous version, preserving all historic data;
                      1 = Rewrite all objects, disregarding historic data */

/* Scroll down to line 429 to see notes, disclaimers, and licensing information */
RAISERROR('Dropping existing objects', 0, 42) WITH NOWAIT;

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_CurrentExecStats')
DROP VIEW vw_CurrentExecStats

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_ErrLst30Days')
DROP VIEW vw_ErrLst30Days

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_LastRun_Log')
DROP VIEW vw_LastRun_Log

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_ErrLst24Hrs')
DROP VIEW vw_ErrLst24Hrs

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_AvgSamplingLst30Days')
DROP VIEW vw_AvgSamplingLst30Days

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_AvgTimeLst30Days')
DROP VIEW vw_AvgTimeLst30Days

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_AvgFragLst30Days')
DROP VIEW vw_AvgFragLst30Days

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_AvgLargestLst30Days')
DROP VIEW vw_AvgLargestLst30Days

IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.views WHERE [name] = 'vw_AvgMostUsedLst30Days')
DROP VIEW vw_AvgMostUsedLst30Days

IF @deploymode = 0
BEGIN
    RAISERROR('Preserving historic data', 0, 42) WITH NOWAIT;
    IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_log') AND NOT EXISTS (SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_log_old')
        BEGIN
            EXEC sp_rename 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_log', 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_log_old';
            EXEC sp_rename N'tbl_AdaptiveIndexDefrag_log.old.PK_AdaptiveIndexDefrag_log', N'PK_AdaptiveIndexDefrag_log_old', N'INDEX';
        END;
    IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log') AND NOT EXISTS (SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log_old')
        BEGIN
            EXEC sp_rename 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log', 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log_old';
            EXEC sp_rename N'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log.old.PK_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log', N'PK_AdaptiveIndexDefrag_Analysis_log_old', N'INDEX';
        END;
    IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log') AND NOT EXISTS (SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log_old')
        BEGIN
            EXEC sp_rename 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log', 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log_old';
            EXEC sp_rename N'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log.old.PK_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log', N'PK_AdaptiveIndexDefrag_Stats_log_old', N'INDEX';
        END;
    IF EXISTS(SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions') AND NOT EXISTS (SELECT [object_id] FROM sys.tables WHERE [name] = 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions_old')
        BEGIN
            EXEC sp_rename 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions', 'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions_old';
            EXEC sp_rename N'tbl_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions.old.PK_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions', N'PK_AdaptiveIndexDefrag_Exceptions_old', N'INDEX';
        END;

```







ホーム &gt;

## Automation アカウント

...

X

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

[+ 作成](#)  [削除されたアカウントの回復](#)  [ビューの管理](#) [更新](#)  [CSV にエクスポート](#)  [クエリを開く](#) |  [タグの割り当て](#)

任意のフィールドのフィルター...

サブスクリプション 次の値と等しい **すべて**リソース グループ 次の値と等しい **すべて**場所 次の値と等しい **すべて**

+ フィルターの追加

1 件中 1 ~ 1 件のレコードを表示しています。

グループ化なし

リストビュー

...

 名前 ↑↓

種類 ↑↓

リソース グループ ↑↓

場所 ↑↓

サブスクリプション ↑↓

 autoAccount

Automation アカウント

contoso-rglod47096361

West US 2

DP-300 CSR 2

...

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot ハンズオンヘルプ フィードバック 最新の情報に更新

User1-47096361@cloudslice (CLOUDSLICE)

ホーム > Automation アカウント > autoAccount

# Automation アカウント

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

autoAccount ...

概要

アクティビティ ログ

アクセス制御 (IAM)

タグ

問題の診断と解決

> プロセス オートメーション

> 構成管理

> 更新プログラムの管理

共有リソース

> スケジュール

モジュール

Python パッケージ

資格情報

接続

証明書

変数

> 関連リソース

> アカウント設定

> 設定

> 監視

> オートメーション

> ヘルプ

ページ 1 / 1 >

## autoAccount | モジュール

Automation アカウント

検索 + モジュールの追加 Az モジュールの更新 ギャラリーを参照 モジュールの更新に関する詳細情報 フィードバック 最新の情報に更新

モジュールを検索する... モジュール型: すべて 状態: すべて ランタイム バージョン: すべて

273 件中 1 - 100 件のレコードを表示しています。

名前	状態	タイプ	モジュール バージョン	ランタイム バージョン	サイズ	最終更新日
AuditPolicyDsc	使用可能	既定	1.1.0.0	5.1	223.6 KB	2024/10/22
Az	使用可能	既定	11.2.0	5.1	27.8 KB	2024/2/22
Az.Accounts	使用可能	既定	2.15.0	5.1	9,458.9 KB	2024/2/22
Az.Advisor	使用可能	既定	2.0.0	5.1	436.7 KB	2024/2/22
Az.Aks	使用可能	既定	6.0.0	5.1	1,088 KB	2024/2/22
Az.AnalysisServices	使用可能	既定	1.1.4	5.1	137.4 KB	2024/2/22
Az.ApiManagement	使用可能	既定	4.0.2	5.1	1,302.2 KB	2024/2/22
Az.App	使用可能	既定	1.0.0	5.1	1,769.4 KB	2024/2/22
Az.AppConfiguration	使用可能	既定	1.3.0	5.1	857.9 KB	2024/2/22
Az.ApplicationInsi...	使用可能	既定	2.2.3	5.1	898.4 KB	2024/2/22
Az.ArcResourceBri...	使用可能	既定	1.0.0	5.1	369.7 KB	2024/2/22
Az.Attestation	使用可能	既定	2.0.0	5.1	572.1 KB	2024/2/22
Az.Automanage	使用可能	既定	1.0.0	5.1	458.1 KB	2024/2/22
Az.Automation	使用可能	既定	1.10.0	5.1	484 KB	2024/2/22
Az.Batch	使用可能	既定	3.5.0	5.1	1,112.4 KB	2024/2/22
Az.Billing	使用可能	既定	2.0.3	5.1	370.6 KB	2024/2/22

< 前へ ページ 1 / 3 次へ >

The screenshot shows the Azure portal interface for managing an Automation account named 'autoAccount'. The left sidebar lists various management options like Overview, Activity Log, IAM, Tags, and more. Under 'Shared Resources', the 'Module' option is highlighted with a red box and an arrow pointing to it from the 'Modules' link in the sidebar. At the top right, there's a search bar, a 'Module' dropdown, and a 'Gallery' button, which is also highlighted with a red box. The main content area displays a table of available modules, showing details such as name, status, type, version, runtime version, size, and last updated date. The table lists over 200 modules, including AuditPolicyDsc, Az, Az.Accounts, and many others.

## ギャラリーの閲覧



並べ替え: 人気

**SqlServer**

This module allows SQL Server developers, administrators and business intelligence professionals to automate database development and server admini:

タグ: [SQL](#) [SqlServer](#) [SQLPS](#) [Databases](#) [SqlAgent](#) [Jobs](#) [SSAS](#) [AnalysisServices](#) [Tabular](#) [Cubes](#) [SSIS](#) [ExtendedEvents](#) [xEvents](#) [DataClassification](#) [PSModule](#) [PSE](#)

作成者: matteot\_msft

75914563 ダウンロード

最終更新日時: 2024/7/4

**Write-ObjectToSQL**

Writes an object into a database table. If the table does not exist it will be created based on the properties of the object. For every property of the objec

タグ: [Database](#) [SqlServer](#) [Object](#) [PSModule](#)

作成者: JohnRoos

8708906 ダウンロード

最終更新日時: 2017/2/11

**SqlServerDsc**

Module with DSC resources for deployment and configuration of Microsoft SQL Server.

作成者: PowerShellTeam,gaelcolas,dsccommunity

9237899 ダウンロード

最終更新日時: 2024/9/30

タグ: [DesiredStateConfiguration](#) [DSC](#) [DSCResourceKit](#) [DSCResource](#) [PSModule](#)

**SqlChangeAutomation**

Automation tools for production quality database deployment

タグ: [Redgate](#) [Database](#) [SQL](#) [SqlServer](#) [Automation](#) [SqlChangeAutomation](#) [PowerShellGetFormatVersion\\_2.0](#) [PSModule](#)

作成者: Redgate

6283169 ダウンロード

最終更新日時: 2024/12/3

**dbatools**

The community module that enables SQL Server Pros to automate database development and server administration

作成者: chrissylemaire,FWN,SQLDBAWithABeard,wsmelton,jpomfre

5364014 ダウンロード

最終更新日時: 2024/11/17

タグ: [sqlserver](#) [migrations](#) [sql](#) [dba](#) [databases](#) [mac](#) [linux](#) [core](#) [PSModule](#)

**Invoke-SqlCmd2**

Invoke-SqlCmd2

タグ: [SQL](#) [SQLServer](#) [Query](#) [Data](#) [Database](#) [DBNull](#) [PSModule](#)

作成者: ramblingcookiemonster

2446031 ダウンロード

最終更新日時: 2016/12/1

**dbatools.library**

The library that powers dbatools, the community module for SQL Server Pros

作成者: chrissylemaire

1853944 ダウンロード

最終更新日時: 2024/4/12

タグ: [sqlserver](#) [migrations](#) [sql](#) [dba](#) [databases](#) [mac](#) [linux](#) [core](#) [smo](#) [PSModule](#)

**ReportingServicesTools**

作成者: jtarquino,reportingservices



## SqlServer

PowerShell モジュール



This module allows SQL Server developers, administrators and business intelligence professionals to automate database development and server administration, as well as both multidimensional and tabular cube processing. For Release Notes, expand the Package Details section on this page. For automation with SSRS & Power BI Report Server, use the ReportingServicesTools module available at <https://www.powershellgallery.com/packages/ReportingServicesTools>

作成者: matteot\_msft

タグ: [SQL](#) [SqlServer](#) [SQLPS](#) [Databases](#) [SqlAgent](#) [Jobs](#) [SSAS](#) [AnalysisServices](#) [Tabular Cubes](#) [SSIS](#) [ExtendedEvents](#) [xEvents](#) [DataClassification](#) [PSModule](#) [PSEdition\\_Desktop](#) [PSEdition\\_Core](#)

バージョン: 22.3.0

75,914,563 ダウンロード

最終更新日時: 2024/7/4

### 詳細情報

[PowerShell ギャラリーで見る](#)

[ライセンス情報](#)

### コンテンツ

▽ 項目の検索とフィルター...

タイプ	名前
コマンドレット	Add-RoleMember
コマンドレット	Add-SqlAvailabilityDatabase
コマンドレット	Add-SqlAvailabilityGroupListenerStaticIp
コマンドレット	Add-SqlAzureAuthenticationContext
コマンドレット	Add-SqlColumnEncryptionKeyValue
コマンドレット	Add-SqlLogin
コマンドレット	Backup-ASDatabase
コマンドレット	Backup-SqlDatabase
コマンドレット	Complete-SqlColumnMasterKeyRotation

選択

キャンセル

## モジュールの追加



モジュールのインポートには数分かかる場合があります。

モジュール ファイルをアップロード \* ①

ファイルの参照

ギャラリーで参照

Powershell モジュール ファイル ①

SqlServer

[変更](#)

名前

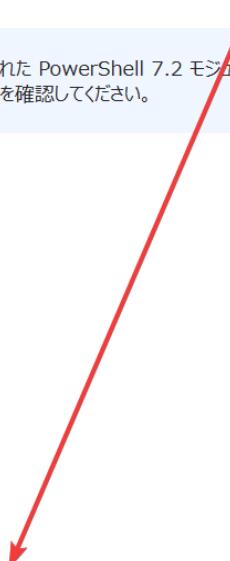
SqlServer

ランタイム バージョン \*

7.2 (推奨)



インポートされた PowerShell 7.2 モジュールは、ジョブの実行中に検証されます。選択したモジュールのすべての依存関係もインポートされていることを確認してください。



[インポート](#)

[キャンセル](#)

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot 1 ?

User1-47096361@cl... CLOUDSLICE (CLOUDSLICE...)

ホーム > Automation アカウント > autoAccount

## Automation アカウント

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

autoAccount ...

概要

アクティビティ ログ

アクセス制御 (IAM)

タグ

問題の診断と解決

- プロセス オートメーション
- 構成管理
- 更新プログラムの管理

共有リソース

- スケジュール
- モジュール
- Python パッケージ

**資格情報** (選択)

接続

証明書

変数

関連リソース

アカウント設定

設定

監視

オートメーション

ヘルプ

ページ 1 / 1 >

### autoAccount | 資格情報

Automation アカウント

+ 検索

+ 資格情報の追加 最新の情報を更新

名前	ユーザー名	最終更新日時
資格情報が見つかりません。		

赤い矢印: 「+ 資格情報の追加」ボタン  
赤い枠: 「資格情報」タブ  
赤い枠: 「+ 資格情報の追加」ボタン



## Automation アカウント

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

autoAccount

## autoAccount | Runbook



検索

+ Runbook の作成

Runbook のインポート

ギャラリーを参照

詳細情報

フィードバック

最新の情報に更新

## 概要

アクティビティ ログ

アクセス制御 (IAM)

タグ

問題の診断と解決

プロセス オートメーション

Runbook

ジョブ

ハイブリッド Worker グループ

構成管理

更新プログラムの管理

共有リソース

関連リソース

アカウント設定

設定

監視

オートメーション

ヘルプ

⚠ PowerShell 7.1 および Python 2.7 は、それぞれの親製品である PowerShell と Python ではサポートされなくなりました。ランタイム環境を使用して、古い Runbook をサポートされている最新バージョンに更新することをお勧めします。[詳細情報](#)

Runbook を検索する...

Runbook の種類: すべて

編集状態: すべて

名前	↑↓	作成状態	↑↓	Runbook の種類	↑↓	ランタイム バージョン	↑↓	最終更新日時	↑↓	タグ
AzureAutomationTu...	✓ 発行済み			PowerShell		5.1		2025/1/3 12:44		
AzureAutomationTu...	✓ 発行済み			グラフィカル PowerShell		5.1		2025/1/3 12:44		

# Runbook の作成



基本 タグ 確認および作成

名前 \* ①

IndexMaintenance



Runbook の種類 \* ①

PowerShell



ランタイム バージョン \* ①

7.2 (推奨)



説明

Runbook の実行中に、7.2 ランタイム バージョンを対象とする PowerShell モジュールが使用されます。必須の PowerShell モジュールがランタイム バージョン 7.2 に存在することを確認してください。

Runbook は、発行されるまでドラフト バージョンと見なされます。Runbook を発行する前に、Runbook をテストして、意図した通りに正しく動作することを確認することをお勧めします。Runbook をテストすると、ドラフト バージョンが実行され、Runbook で定義されているリソースに対してアクションが実行されます。[詳細情報](#)

**確認および作成**

前へ

次へ



## Runbook の作成



✓ 検証に成功しました

基本 タグ 確認および作成

### 基本

名前 IndexMaintenance  
Runbook の種類 PowerShell  
ランタイム バージョン 7.2  
説明

### タグ

(なし)

作成

前へ

次へ



## PowerShell Runbook の編集



保存 公開 × 発行されたバージョンに戻す テストウィンドウ VS Code で編集 フィードバック

> RUNBOOK

1

> アセット

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

Copilot

User1-47096361@cl... CLOUDSLICE (CLOUDSLICE...)

ホーム > SQL データベース >

## SQL データベース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ⏲ 予約 ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361)

概要

アクティビティ ログ

タグ

問題の診断と解決

クエリ エディター (プレビュー)

Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー)

設定

データ管理

統合

Power Platform

セキュリティ

インテリジェント パフォーマンス

監視

警告

メトリック

診断設定

ログ

オートメーション

ヘルプ

検索

copilot コピー 復元 エクスポート サーバー ファイアウォールの設定 削除 次に接続する... フィードバック

### AdventureWorksLT (dp300-lab-47096361/AdventureWorksLT)

Microsoft Fabric でデータベースをミラー化する Fabric 内の既存のデータベースを簡単にレプリケートし、チームが効率的な ETL と運用分析の目標を達成できるようにします。 詳細

へ 要点

リソース グループ ([移動](#))  
contoso-rglod47096361

状態  
Online

場所  
West US 2

サブスクリプション ([移動](#))  
DP-300 CSR 2

サブスクリプション ID  
205e3ce5-40f0-469e-b908-f12a11ced998

接続文字列  
[データベース接続文字列の表示](#)

サーバー名  
[dp300-lab-47096361.database.windows.net](#)

エラスティック プール  
[エラスティック プールはありません](#)

接続文字列  
[データベース接続文字列の表示](#)

価格レベル  
[汎用目的: Gen5、2 仮想コア](#)

最初の復元ポイント  
2025-01-03 03:32 UTC

タグ ([編集](#))  
displayName : Database

使用を開始する 監視 プロパティ 機能 通知 (0) 統合 チュートリアル

### データベースの操作を開始する

データベースに接続し、いくつかの簡単なステップを使用してデータの操作を開始します。 [詳細情報](#)

ページ 1 / 1

リソース モニタリング データ操作

ホーム &gt; Automation アカウント &gt; autoAccount | Runbook &gt; IndexMaintenance (autoAccount/IndexMaintenance) &gt;

> PowerShell Runbook の編集\* ...  
IndexMaintenance

保存 公開 × 発行されたバージョンに戻す テストウィンドウ VS Code で編集 フィードバック

RUNBOOK アセット

```
1 $AzureSQLServerName = 'dp300-lab-47096361.database.windows.net'
2 $DatabaseName = 'AdventureWorksLT'
3
4 $Cred = Get-AutomationPSCredential -Name "SQLUser"
5 $SQLOutput = $(Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $AzureSQLServerName -UserName $Cred.UserName -Password $Cred.GetNetworkCredential().Password)
6
7 Write-Output $SQLOutput
```

## PowerShell Runbook の編集

IndexMaintenance

保存 公開 × 発行されたバージョンに戻す テストウィンドウ VS Code で編集 フィードバック

&gt; RUNBOOK

&gt; アセット

```
1 $AzureSQLServerName = 'dp300-lab-47096361.database.windows.net'
2 $DatabaseName = 'AdventureWorksLT'
3
4 $Cred = Get-AutomationPSCredential -Name "SQLUser"
5 $SQLOutput = $(Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $AzureSQLServerName -UserName $Cred.UserName -Password $Cred.GetNetworkCredential().Password)
6
7 Write-Output $SQLOutput
```

Runbook が正常に保存されました

Runbook 'IndexMaintenance' が正常に保存されました。

### Runbook の発行

Runbook のこのバージョンを発行して、以前に発行されていたバージョンをオーバーライドします。続行しますか?

はい

いいえ

# IndexMaintenance (autoAccount/IndexMaintenance) | スケジュール



Runbook

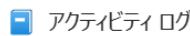
 検索

+ スケジュールの追加

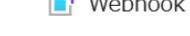
最新の情報に更新



概要



スケジュール



&gt; Runbook の設定

&gt; 設定

&gt; オートメーション

&gt; ヘルプ

名前

次の実行

タイムゾーン

状態

スケジュールが見つかりません。

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

名前	次の実行	タイムゾーン	状態
スケジュールが見つかりません。			

Runbook のスケジュール設定



IndexMaintenance

スケジュール

スケジュールを Runbook にリンクします



パラメーターと実行設定



実行設定を変更する (既定: Azure)

OK

**スケジュール** ...

autoAccount/IndexMaintenance

**+** スケジュールの追加**名前****次の実行****タイム ゾーン**

スケジュールが見つかりません。

 **スケジュール** ...  
autoAccount/IndexMaintenance

+ スケジュールの追加

## 名前

スケジュールが見つかりません。

## 次の実行

## タイムゾーン

## 新しいスケジュール

名前 \*  

説明

開始時 \*   

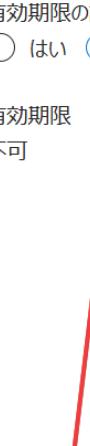
タイムゾーン

繰り返し  一度だけ  定期的

間隔 \*   日

有効期限の設定  はい  いいえ

有効期限  
不可



**作成**



ホーム > autoAccount | Runbook > IndexMaintenance (autoAccount/IndexMaintenance) | スケジュール >

## Runbook のスケジュール設定



IndexMaintenance

スケジュール



IndexMaintenanceSchedule

パラメーターと実行設定



実行設定を変更する (既定: Azure)

OK



ホーム &gt; autoAccount | Runbook &gt; IndexMaintenance (autoAccount/IndexMaintenance)



## IndexMaintenance (autoAccount/IndexMaintenance) | スケジュール ⚡ ☆ ⋮



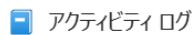
検索

▽ &lt;&lt;

+ スケジュールの追加 ⏪ 最新の情報に更新



概要



問題の診断と解決

リソース



ジョブ



スケジュール



Webhook



&gt; Runbook の設定

&gt; 設定

&gt; オートメーション

&gt; ヘルプ

名前

次の実行

タイムゾーン

状態

IndexMaintenanceSchedule

2025/4/1 4:00

Japan Time

✓ オン