

ラボ11 Azure Resource Manager テンプレートを使用して Azure SQL Database をデプロイする

- ARMテンプレートを使用して、Azure SQL Databaseの「サーバー」と「データベース」リソースを作成します
- ARMテンプレートはあらかじめ準備されたものを使用します

azure-quickstart-templates/quick x +

https://github.com/Azure/azure-quickstart-templates/tree/master/quickstarts/microsoft.sql... A あ ☆ ☆ ☆

Product Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing Sign in Sign up

Azure / azure-quickstart-templates Public Notifications Fork 16.2k Star 14.1k

<> Code Issues 959 Pull requests 108 Actions Projects Wiki Security Insights

Files

master Go to file

azure-quickstart-templates / quickstarts

/ microsoft.sql

/ sql-database /

Azure Quickstarts Pipeline update azuredeploy.json RE... 51b3f22 · 3 years ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	add urlFragment lint metadata ***N...	3 years ago
azuredeploy.json	update azuredeploy.json README.m...	3 years ago
azuredeploy.parameters.json	MOVE: 101-sql-database to quicksta...	4 years ago
main.bicep	Update APIs (#13002)	3 years ago
metadata.json	update azuredeploy.json README.m...	3 years ago

6:41 PM 1/2/2025

1. Microsoft Edge で新しいタブを開き、GitHub リポジトリ内の次のパスに移動します。ここでは、SQL Database リソースをデプロイするための ARM テンプレートが含まれています

https://github.com/Azure/azure-quickstarts

2. **azuredeploy.json** を右クリックし、**[新しいタブでリンクを開く]**を選択すると、次のような ARM テンプレートが表示されます。

JSON

```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "serverName": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "[uniqueString(resourceId('Microsoft.Sql', 'servers', 'sqlServers', 'sqlServers'))]",
      "metadata": {
        "description": "The name of the server."
      }
    },
    "sqlDBName": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "SampleDB",
      "metadata": {
        "description": "The name of the database."
      }
    },
    "location": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "[location]",
      "metadata": {
        "description": "The location of the resource."
      }
    }
  },
  "resources": [
    {
      "type": "Microsoft.Sql/servers",
      "name": "[parameters('serverName')]",
      "location": "[parameters('location')]",
      "apiVersion": "2019-08-01",
      "properties": {
        "administratorLogin": "sqladmin",
        "administratorLoginPassword": "StrongP@ssw0rd!",
        "publicNetworkAccess": "Enabled"
      }
    },
    {
      "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
      "name": "[parameters('serverName')]/[parameters('sqlDBName')]",
      "location": "[parameters('location')]",
      "apiVersion": "2019-08-01",
      "properties": {
        "collation": "Latin1_General_CI_AS_KS_WS",
        "containment": "Default",
        "edition": "Basic",
        "maxSizeBytes": "2147483648",
        "restore": {
          "backup": {
            "type": "Full"
          },
          "log": {
            "type": "Full"
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

azure-quickstart-templates/quickstarts / microsoft.sql / sql-database / **azuredeploy.json**

Azure Quickstarts Pipeline update azuredeploy.json RE... 51b3f22 · 3 years ago History

Code Blame 71 lines (71 loc) · 2.03 KB Raw

```
1 {
2   "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentTemplate.json#",
3   "contentVersion": "1.0.0.0",
4   "metadata": {
5     "_generator": {
6       "name": "bicep",
7       "version": "0.12.40.16777",
8       "templateHash": "16856611863128783179"
9     }
10  },
11  "parameters": {
12    "serverName": {
13      "type": "string",
14      "defaultValue": "[uniqueString('sql', resourceGroup().id)]",
15      "metadata": {
16        "description": "The name of the SQL logical server."
17      }
18    },
19    "sqlDBName": {
20      "type": "string",
```

1. Microsoft Edge で新しいタブを開き、GitHub リポジトリ内の次のパスに移動します。ここには、SQL Database リソースをデプロイするための ARM テンプレートが含まれています

<https://github.com/Azure/azure-quickstart-templates/blob/master/quickstarts/microsoft.sql/sql-database/azuredeploy.json>

2. **azuredeploy.json** を右クリックし、**[新しいタブでリンクを開く]** を選択すると、次のような ARM テンプレートが表示されます。

JSON

```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "serverName": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "[uniqueString('sql', resourceGroup().id)]",
      "metadata": {
        "description": "The name of the SQL logical server."
      }
    },
    "sqlDBName": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "SampleDB",
      "metadata": {
        "description": "The name of the SQL database."
      }
    },
    "location": {
```

azure-quickstart-templates/quickstarts/microsoft.sql/sql-database/

template allows you to create SQL Database and Server.

sample azure azure-resource-manager sql-database

Create a SQL Server and Database

Azure Public Test Date 2024.12.24 Azure Public Test Result pass

Azure US Gov Test Date 2024.12.27 Azure US Gov Test Result pass

Best Practice Check pass CredScan Check Not Tested Bicep Version 0.32.4

Deploy to Azure Deploy to Azure Gov Visualize

This template allows you to create an [Azure SQL Database](#). To learn more about how to deploy the template, see the [quickstart](#) article.

Tags: Azure, SQL database, Microsoft.Sql/servers, Microsoft.Sql/servers/databases

3. JSON プロパティを確認して観察します。

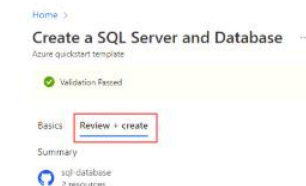
4. **[azuredeploy.json]** タブを閉じ、**sql-database** GitHub フォルダを含むタブに戻ります。下にスクロールし、**[Azure にデプロイ]** を選択します。

[!\[Azure にデプロイ\] ボタン](#)

5. Azure portal で **[SQL Server とデータベースの作成]** クイックスタート テンプレート ページが開きます。リソースの詳細の一部は ARM テンプレートから入力されます。空白のフィールドに次の情報を入力します。

- リソース グループ: *contoso-rg* で始まりま
- SQL 管理者ログイン: *labadmin*
- SQL 管理者ログインのパスワード: <強力なパスワードを入力します>

6. **[確認と作成]** を選択し、次に **[作成]** を選択します。デプロイには 5 分程度かかります。



Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

Copilot

Create a SQL Server and Database

Azure quickstart template

New! Deployment Stacks let you manage the lifecycle of your deployments. Try it now →

Subscription * ⓘ DP-300 CSR 2

Resource group * ⓘ contoso-rglod47095951
[Create new](#)

Instance details

Region * ⓘ (US) West US 2 ✓

Server Name ⓘ [uniqueString('sql', resourceGroup().id)]

Sql DB Name ⓘ SampleDB ✓

Location ⓘ [resourceGroup().location]

Administrator Login * ⓘ labadmin ✓

Administrator Login Password * ⓘ ✓

[Previous](#) [Next](#) [Review + create](#)

Deploy Azure SQL Database using Azure Resource ...

残り53分

指示 リソース ヘルプ

3. JSON プロパティを確認して観察します。

4. [azuredeploy.json] タブを閉じ、**sql-database** GitHub フォルダーを含むタブに戻ります。下にスクロールし、**[Azure にデプロイ]** を選択します。

[\[Azure にデプロイ\] ボタン](#)

5. Azure portal で **[SQL Server とデータベースの作成]** クイックスタート テンプレート ページが開きます。リソースの詳細の一部は ARM テンプレートから入力されます。空白のフィールドに次の情報を入力します。

- リソース グループ: *contoso-rg* で始まります
- SQL 管理者ログイン: labadmin
- SQL 管理者ログインのパスワード: <強力なパスワードを入力します>

6. **[確認と作成]** を選択し、次に **[作成]** を選択します。デプロイには 5 分程度かかります。

Home > Create a SQL Server and Database > Azure quickstart template

Validation Passed

Basics [Review + create](#)

Summary

sql-database 2 resources

終了 >

Microsoft Azure

Home >

Create a SQL Server and Database

Azure quickstart template

Basics Review + create

Summary

sql-database
2 resources

Terms

[Azure Marketplace Terms](#) | [Azure Marketplace](#)

By clicking "Create," I (a) agree to the applicable legal terms associated with the offering; (b) authorize Microsoft to charge or bill my current payment method for the fees associated the offering(s), including applicable taxes, with the same billing frequency as my Azure subscription, until I discontinue use of the offering(s); and (c) agree that, if the deployment involves 3rd party offerings, Microsoft may share my contact information and other details of such deployment with the publisher of that offering.

Microsoft assumes no responsibility for any actions performed by third-party templates and does not provide rights for third-party products or services. See the [Azure Marketplace Terms](#) for additional terms.

Deploying this template will create one or more Azure resources or Marketplace offerings. You acknowledge that you are responsible for reviewing the applicable pricing and legal terms associated with all resources and offerings deployed as part of this template. Prices and associated legal terms for any Marketplace offerings can be found in the [Azure](#)

[Previous](#) [Next](#) [Create](#)

Deploy Azure SQL Database using Azure Resource ...

残り52分

指示 リソース ヘルプ

3. JSON プロパティを確認して観察します。

4. **[azuredeploy.json]** タブを閉じ、**sql-database** GitHub フォルダーを含むタブに戻ります。下にスクロールし、**[Azure にデプロイ]** を選択します。

[!\[Azure にデプロイ\] ボタン](#)

5. Azure portal で **[SQL Server とデータベースの作成]** クイックスタート テンプレート ページが開きます。リソースの詳細の一部は ARM テンプレートから入力されます。空白のフィールドに次の情報を入力します。

- リソース グループ: *contoso-rg* で始めます
- SQL 管理者ログイン: *labadmin*
- SQL 管理者ログインのパスワード: <強力なパスワードを入力します>

6. **[確認と作成]** を選択し、次に **[作成]** を選択します。デプロイには 5 分程度かかります。

Home >

Create a SQL Server and Database

Azure quickstart template

Validation Passed

Basics Review + create

Summary

sql-database
2 resources

終了 >

Microsoft.Template-20250102184531 | Overview

Deployment

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

Home >

Search

Overview

Inputs

Outputs

Template

✓ Your deployment is complete

Deployment name : Microsoft.Template-20250102184531

Subscription : DP-300 CSR 2

Resource group : contoso-rglod47095951

Start time : 1/2/2025, 6:45:43 PM

Correlation ID : a5cc0fd2-0be3-4fce-b6cd-40e874916760

> Deployment details

< Next steps

Go to resource group

Give feedback

Tell us about your experience with deployment

Deploy Azure SQL Database using Azure Resource ...

残り46分

指示 リソース ヘルプ 100%

third-party products or services. See the [Azure Marketplace Terms](#) for additional terms.

Deploying this template will create one or more Azure resources or Marketplace offerings. You acknowledge that you

Create Previous Next

7. デプロイが完了したら、[リソース グループに移動] を選択します。Azure リソース グループに移動します。これには、デプロイによって作成されたランダムな名前の **SQL Server** リソースが含まれています。

Microsoft.Template-20220425092859 | Overview

Deployment

Search (Ctrl+F) Delete Cancel Redeploy Refresh

Overview Inputs Outputs Template

✓ Your deployment is complete

Deployment name: Microsoft.Template-20220425092859 Start time: 4/25/2022, 9:28:59 AM

Subscription: Microsoft Learn Hosting group-1 Correlation ID: c9f9eac428-ae53-baeb-714d8f1c...

Resource group: submarket-azur-02060743

> Deployment details <Download>

< Next steps

Go to resource group

ここでは、Azure Resource Manager テンプレートリンクを 1 回クリックするだけで、Azure SQL Server とデータベースの両方を簡単に作成できる方法を確認しました。

クリーンアップ

独自のサブスクリプションで作業している場合は、プロジェクトの最後に、作成したリソースがまだ必要かどうかを確認することをお勧めします。リソースを実行状態のままにしておくと、料金が発生する場合があります。リソースは、個別に削除するか、リソース グループを削

終了 >

contoso-rglod47095951 - Micro x +

https://portal.azure.com/#@cloudslice.onmicrosoft.com/resource/subscription...

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/) Copilot

Home > Microsoft.Template-20250102184531 | Overview >

contoso-rglod47095951 Resource group

Search

+ Create Manage view Delete resource group Refresh Export to CSV

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Resource visualizer

Events

Settings

Cost Management

Monitoring

Automation

Help

Essentials JSON View

Resources Recommendations

Filter for any field... Type equals all Location equals all Add filter

Showing 1 to 2 of 2 records. Show hidden types No grouping

List view

Name	Type	Location
g3skkj2nnp7e	SQL server	West US 2
SampleDB (g3skkj2nnp7e/SampleDB)	SQL database	West US 2

Page 1 of 1

Give feedback

Deploy Azure SQL Database using Azure Resource ...

残り46分

指示 リソース ヘルプ 100%

third-party products or services. See the [Azure Marketplace Terms](#) for additional terms.

Deploying this template will create one or more Azure resources or Marketplace offerings. You acknowledge that you

Create Previous Next

7. デプロイが完了したら、[リソース グループに移動] を選択します。Azure リソース グループに移動します。これには、デプロイによって作成されたランダムな名前の **SQL Server** リソースが含まれています。

Microsoft.Template-20220425092859 | Overview

Deployment

Search (Ctrl+F)

Delete Cancel Redeploy Refresh

Overview

Inputs

Outputs

Template

What's new your feedback

Your deployment is complete

Deployment name: Microsoft.Template-20220425092859 Start time: 4/25/2022, 9:28:59 AM Correlation ID: c9f9e9c4-4209-4e53-baeb-714d8f1c5...

Resource group: submatate-az02090743

Deployment details Download

Next steps

Go to resource group

ここでは、Azure Resource Manager テンプレートリンクを 1 回クリックするだけで、Azure SQL Server とデータベースの両方を簡単に作成できる方法を確認しました。

クリーンアップ

独自のサブスクリプションで作業している場合は、プロジェクトの最後に、作成したリソースがまだ必要かどうかを確認することをお勧めします。リソースを実行状態のままにしておくと、料金が発生する場合があります。リソースは、個別に削除するか、リソース グループを削

終了 >