





Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**



1
1:
Examples2
Azure NGPUUBUNTU 16.04 LTSCUDAcudnnTensorflow2
2: Azure DocumentDB
Examples4
.NET
.NET4
.NET5
JSON.NET
.NET7
LINQ
SQL
LINO
NFT
NET
NET
.NET
3: Azure Media
Examples
4: Azure Powershell 13
Examples
ARM
Azure
Azure PowerShell
Azure

TrafficManager	15
	15
	16
5: Azure Resource Manager	17
	17
Examples	17
	17
6: Azure-	19
	19
	19
Examples	19
BlobBlob	19
	23
7: Azure	29
	29
Examples	29
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29
8: Azure	31
Examples	31
Azure Blobblob	31
ASP.NETAzure SQL ServerAzure Excel/	31
Microsoft Azure	35
9: Azure	36
Examples	36
Azure	36
10: Azure	38
Examples	
ASM APIAzure VM	

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: azure

It is an unofficial and free azure ebook created for educational purposes. All the content is extracted from Stack Overflow Documentation, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official azure.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

1: のまり

Azureは、Microsoftがクラウドコンピューティングサービスをしているブランドです。 Microsoft Azureプラットフォームでされるなサービスのはのとおりです。

- サービスとしてのインフラストラクチャIaaSLinuxおよびWindows Azureマシン
- サービスとしてのプラットフォームPaaSApp Serviceは、アプリWebおよびモバイルのためのなプラットフォームをし、
- ソフトウェアとしてのサービスSaaSスケジューラ、バックアップ、、、セキュリティと

Azureのなをでるためのインフォグラフィックがあります https://azure.microsoft.com/enus/resources/infographics/azure/ ここで Azureのすべてのをカテゴリにブラウズしてフィルタリ ングすることができます。

Examples

Azure NシリーズGPUUBUNTU 16.04 LTSでCUDA、cudnn、Tensorflowをインス トール

5ごした、はこのなをつけました

- システムにCUDAGPUがあることをするには、のコマンドをします。

lspci | grep -i NVIDIA

ののようながされますNVIDIA Tesla K80 / M60カードを。

af8a:00:00.0 3D controller: NVIDIA Corporation GK210GL [Tesla K80] (rev a1)

- ヌ―ボ―ドライバをにする

sudo -i rmmod nouveau

sudo rebootし、ドライバがしくインストールされていることをします。

lsmod | grep -i nvidia

- に、Nvidiaから**CUDA**パッケージをダウンロードしてください。

wget https://developer.nvidia.com/compute/cuda/8.0/prod/local_installers/cuda-repo-ubuntu1604-8-0-local_8.0.44-1_amd64-deb

```
sudo dpkg -i cuda-repo-ubuntu1604-8-0-local_8.0.44-1_amd64-deb
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y cuda
```

- GPUのステータスをするには、のコマンドをします。

nvidia-smi

に、 cuDNNをダウンロードします…

wget http://developer.download.nvidia.com/compute/redist/cudnn/v5.1/cudnn-8.0-linux-x64v5.1.tgz

-... unzip、lib64とincludeフォルダをコピーします

```
tar -zxf cudnn-8.0-linux-x64-v5.1.tgz
sudo cp cuda/lib64/* /usr/local/cuda/lib64/
sudo cp cuda/include/* /usr/local/cuda/include/
sudo rm -R cuda
```

- いくつかのクリ―ンアップをい、ダウンロ―ドしたア―カイブをする

```
rm cuda-repo-ubuntu1604-8-0-local_8.0.44-1_amd64-deb
rm cudnn-8.0-linux-x64-v5.1.tgz
```

CPU/GPUでTensorflowをインスト―ルするには、ここをクリックしてください

https://www.tensorflow.org/install/install_linux#installing_with_anaconda

1. https://www.lutzroeder.com/blog/2016-12-27-tensorflow-azure 2. https://www.tensorflow.org/install/install_linux#installing_with_anaconda

オンラインでのまりをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/1060/のまり

2: Azure DocumentDB

Examples

アカウントにする.NET

あなたのDocumentDBデータベースにするには、するがあります $_{DocumentClient}$ あなたのエンドポイントURIとサービスキーあなたは、のポータルからすることができますで。

まず、のをするがあります。

using System; using Microsoft.Azure.Documents.Client;

に、をしてクライアントをできます。

var endpointUri = "<your endpoint URI>"; var primaryKey = "<your key>"; var client = new DocumentClient(new Uri(endpointUri), primaryKey);

データベースをする.NET

DocumentDB \overrightarrow{r} — $avid_{avid}$ $avid_{avid}$ bocumentClient $avid_{avid}$ $avid_$

using System.Net; using System.Threading.Tasks; using Microsoft.Azure.Documents; using Microsoft.Azure.Documents.Client;

データベースをするには

async Task CreateDatabase(DocumentClient client)
{
 var databaseName = "<your database name>";
 await client.CreateDatabaseAsync(new Database { Id = databaseName });
}

データベースがすでにするかどうかをし、にじてデータベースをすることもできます。

```
async Task CreateDatabaseIfNotExists(DocumentClient client)
{
    var databaseName = "<your database name>";
    try
    {
        await client.ReadDatabaseAsync(UriFactory.CreateDatabaseUri(databaseName));
    }
    catch (DocumentClientException e)
```

```
{
    // If the database does not exist, create a new database
    if (e.StatusCode == HttpStatusCode.NotFound)
    {
        await client.CreateDatabaseAsync(new Database { Id = databaseName });
    }
    else
    {
        // Rethrow
        throw;
    }
}
```

コレクションをする.NET

コレクションは、 DocumentClientクラスのCreateDocumentCollectionAsyncメソッドをしてできます。コレクションは、JSONドキュメントとするJavaScriptアプリケーションロジックのコンテナです。

または、コレクションがするかどうかをし、にじてできます。

```
async Task CreateDocumentCollectionIfNotExists(DocumentClient client)
{
   var databaseName = "<your database name>";
   var collectionName = "<your collection name>";
   try
    {
        await.
client.ReadDocumentCollectionAsync(UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName,
collectionName));
   }
    catch (DocumentClientException e)
    {
        // If the document collection does not exist, create a new collection
        if (e.StatusCode == HttpStatusCode.NotFound)
        {
            DocumentCollection collectionInfo = new DocumentCollection();
```

```
collectionInfo.Id = collectionName;
            // Configure collections for maximum query flexibility including string range
queries.
            collectionInfo.IndexingPolicy = new IndexingPolicy(new RangeIndex(DataType.String)
{ Precision = -1 });
            // Here we create a collection with 400 RU/s.
            await
client.CreateDocumentCollectionAsync(UriFactory.CreateDatabaseUri(databaseName),
                collectionInfo, new RequestOptions { OfferThroughput = 400 });
        }
        else
        {
            // Rethrow
           throw;
       }
  }
}
```

```
JSONドキュメントの.NET
```

ドキュメントは、 _{DocumentClient}クラスの_{CreateDocumentAsync}メソッドをしてできます。ドキュメ ントはユーザーののJSONコンテンツです。

```
async Task CreateFamilyDocumentIfNotExists(DocumentClient client, string databaseName, string
collectionName, Family family)
{
    try
    {
       await client.ReadDocumentAsync(UriFactory.CreateDocumentUri(databaseName,
collectionName, family.Id));
    }
    catch (DocumentClientException e)
    {
        if (e.StatusCode == HttpStatusCode.NotFound)
        {
            await
client.CreateDocumentAsync(UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName,
collectionName), family);
        }
        else
        {
            // Rethrow
            throw;
        }
    }
}
```

されたをすのクラスをつ

```
public class Family
{
    [JsonProperty(PropertyName = "id")]
    public string Id { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
    public Parent[] Parents { get; set; }
```

```
public Child[] Children { get; set; }
    public Address Address { get; set; }
   public bool IsRegistered { get; set; }
   public override string ToString()
    {
        return JsonConvert.SerializeObject(this);
    }
}
public class Parent
{
    public string FamilyName { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
}
public class Child
{
   public string FamilyName { get; set; }
   public string FirstName { get; set; }
   public string Gender { get; set; }
   public int Grade { get; set; }
    public Pet[] Pets { get; set; }
}
public class Pet
{
    public string GivenName { get; set; }
}
public class Address
{
   public string State { get; set; }
   public string County { get; set; }
   public string City { get; set; }
}
```

```
ドキュメントのクエリ.NET
```

DocumentDBは、コレクションにされている**JSON**ドキュメントにするなクエリをサポートしています。

LINQクエリをする

```
IQueryable<Family> familyQuery = this.client.CreateDocumentQuery<Family>(
    UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName, collectionName), queryOptions)
    .Where(f => f.LastName == "Andersen");
```

SQLクエリで

```
IQueryable<Family> familyQueryInSql = this.client.CreateDocumentQuery<Family>(
    UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName, collectionName),
    "SELECT * FROM Family WHERE Family.lastName = 'Andersen'",
```

LINQクエリのページ

FeedOptionsをするためにされRequestContinuationののクエリでしたを

```
public async Task<IEnumerable<Family>> QueryWithPagination(int Size_of_Page)
{
   var queryOptions = new FeedOptions() { MaxItemCount = Size_of_Page };
    string continuationToken = string.Empty;
    do
    {
       if (!string.IsNullOrEmpty(continuationToken))
        {
            queryOptions.RequestContinuation = continuationToken;
        }
        IDocumentQuery<Family> familyQuery = this.client.CreateDocumentQuery<Family>(
            UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName, collectionName),
queryOptions)
            .Where(f => f.LastName == "Andersen").AsDocumentQuery();
        var queryResult = await familyQuery.ExecuteNextAsync<Family>();
        continuationToken = queryResult.ResponseContinuation;
        yield return queryResult;
    } while (!string.IsNullOrEmpty(continuationToken));
}
```

びしてContinuation Tokenをクライアントにすことができます。そのため、クライアントがのペ ージをとするときに、ページきのがされます。ヘルパークラスとをう

```
public class PagedResults<T>
{
   public PagedResults()
    {
       Results = new List<T>();
    }
   public string ContinuationToken { get; set; }
   public List<T> Results { get; set; }
}
public async Task<PagedResults<Family>> QueryWithPagination(int Size_of_Page, string
continuationToken = "")
{
   var queryOptions = new FeedOptions() { MaxItemCount = Size_of_Page };
   if (!string.IsNullOrEmpty(continuationToken))
    {
        queryOptions.RequestContinuation = continuationToken;
    }
    return await familyQuery = this.client.CreateDocumentQuery<Family>(
       UriFactory.CreateDocumentCollectionUri(databaseName, collectionName), queryOptions)
        .Where(f => f.LastName == "Andersen").ToPagedResults();
```

```
public static class DocumentDBExtensions
{
    public static async Task<PagedResults<T>> ToPagedResults<T>(this IQueryable<T> source)
        {
            var documentQuery = source.AsDocumentQuery();
            var results = new PagedResults<T>();
            try
            {
                var queryResult = await documentQuery.ExecuteNextAsync<T>();
                if (!queryResult.Any())
                {
                    return results;
                }
                results.ContinuationToken = queryResult.ResponseContinuation;
                results.Results.AddRange(queryResult);
            }
            catch
            {
                //documentQuery.ExecuteNextAsync throws an exception on empty queries
                return results;
            }
            return results;
        }
}
```

ドキュメントをする.NET

DocumentDBは、 DocumentClientクラスのReplaceDocumentAsyncメソッドをしてJSONドキュメントをきえることをサポートしています。

await client.ReplaceDocumentAsync(UriFactory.CreateDocumentUri(databaseName, collectionName, familyName), updatedFamily);

ドキュメントをする.NET

DocumentDBは、 $_{DocumentClient}$ クラスの $_{DeleteDocumentAsync}$ メソッドをしてJSONドキュメントをすることをサポートしています。

await client.DeleteDocumentAsync(UriFactory.CreateDocumentUri(databaseName, collectionName, documentName));

データベースの.NET

データベースをすると、データベースとすべてのリソースコレクション、ドキュメントなどがされます。

await this.client.DeleteDatabaseAsync(UriFactory.CreateDatabaseUri(databaseName));

オンラインでAzure DocumentDBをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/5176/azure-

documentdb

3: Azure Mediaサービスアカウント

メディアサービスアカウントはAzureのクラウドベースのメディアサービスにアクセスできる Azureベースのアカウントです。したメディアファイルのメタデータをし、わりにのメディアコ ンテンツをします。メディアサービスアカウントをするには、するストレージアカウントがです 。メディアサービスアカウントをするには、のストレージアカウントをするか、しいアカウント をすることができます。メディアサービスアカウントとストレージアカウントは々にわれるため 、メディアサービスアカウントをしてもコンテンツはストレージアカウントでになります。スト レージアカウントのは、メディアサービスアカウントのとじでなければなりません。

Examples

メディアサ**ービスアカウント**でのアセットの

```
public static string CreateBLOBContainer(string containerName)
        {
            trv
            {
                string result = string.Empty;
                CloudMediaContext mediaContext;
                mediaContext = new CloudMediaContext(mediaServicesAccountName,
mediaServicesAccountKey);
                IAsset asset = mediaContext.Assets.Create(containerName,
AssetCreationOptions.None);
                return asset.Uri.ToString();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return ex.Message;
            }
        }
```

からアイテムをする

```
private static void GetAllTheAssetsAndFiles (MediaServicesCredentials _medServCredentials)
       {
           trv
           {
               string result = string.Empty;
              CloudMediaContext mediaContext;
              mediaContext = new CloudMediaContext(_medServCredentials);
               StringBuilder myBuilder = new StringBuilder();
               foreach (var item in mediaContext.Assets)
               {
                   myBuilder.AppendLine(Environment.NewLine);
                   myBuilder.AppendLine("--My Assets--");
                   myBuilder.AppendLine("Name: " + item.Name);
                   myBuilder.AppendLine("++++++++++++++++++);
                   foreach (var subItem in item.AssetFiles)
                   {
```

オンラインでAzure Mediaサービスアカウントをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/4997/azure-mediaサービスアカウント

4: Azure Powershell

Examples

クラシックモードとARMモード

PowerShellをしてAzureをするは、2つのなるがあります。これらのをするくのMicrosoftドキュメントがされます。

「クラシックモ―ドサ―ビス」

これは、AzureをしAzureをするいです。よりくのサービスがしいARMモードにしているにもかかわらず、クラシックモードをしてのみできるAzureにはまだいくつかのサービスがあります。

クラシックモードでしているマシンにインストールされているモジュールをするには、のをいま す。

Get-Module -ListAvailable Azure.*

「リソースマネージャARM」

これはAzureをするしいですされているREST APIにづいています。 Powershellクラシックモード からAzureでできるサービスのほとんどは、いくつかのをいてしいモードをしてできるようにな りました。これは、ARMモードではサポートされていないのサービスがないり、Azureリソース をするためのましいです。

ARMモードでするコマンドがまれているマシンにインストールされているモジュールをするには、のをします。

Get-Module -ListAvailable AzureRM*

Azureにログイン

クラシックサービスモード

Add-AzureAccount

Azure Active Directoryをしてされ、PowerShellは12にがれるアクセストークンをします。したがって、12にをりすがあります。

または、のコマンドレットをするもあります。

Get-AzurePublishSettingsFile

これにより、パブリッシュファイルをダウンロ―ドできるブラウザウィンドウがきます。このフ ァイルには、PowerShellのをするがまれています。に、をしてパブリッシュファイルをインポ― トできます。

Import-AzurePublishSettingsFile

パブリッシュファイルには、サブスクリプションのにをつがまれています。はにつか、してくだ さい。

リソースマネージャー

Resource Managerでは、Azure Active Directoryと12のアクセストークンのみをできます。、できる2つのコマンドがあります。

Login-AzureRmAccount Add-AzureRmAccount

 \mathcal{O}

Azureアカウントのにのサブスクリプションがある。したいものをすることがですデフォルトで これをしてください。ったサブスクリプションでリソースにこっているをけることができます。

クラシックモード

Set-AzureSubscription Select-AzureSubscription

リソースマネージャー

Select-AzureRmSubscription

のコマンドは、りえたいサブスクリプションをするためのサブスクリプションIDなどをするよう にします。アクセスのあるサブスクリプションのこのをするには、のコマンドをします。

Get-AzureSubscription

のAzure PowerShellバージョンをする

インストールしたAzure PowerShellのバージョンをするには、のコマンドをします。

Get-Module -ListAvailable -Name Azure -Refresh

このコマンドは、のPowerShellセッションでAzure PowerShellモジュ―ルをロ―ドしていないで も、インスト―ルされているバ―ジョンをします。 Azureアセットをする

たとえば、のをすると、Azure BLOBのをローカルディレクトリにダウンロードできます。

New-Item -Path .\myblob -ItemType Directory
\$context = New-AzureStorageContext -StorageAccountName MyAccountName -StorageAccountKey {key
from the Azure portal}
\$blob = Get-AzureStorageBlob -Container MyContainerName -Context \$context
\$blob | Get-AzureStorageBlobContent -Destination .\myblob\

トラフィックマネ-ジャの

Azure PowerShellをすると、 Azure Portalでできないのをのようにすることができます

- にすべてのTraffic Managerのエンドポイントをする
- ドメインのわりにAzure ResourceIdしてのサービスにするため、Azureエンドポイントに Locationをでするはありません

まず、 ログイン してRMサブスクリプションをするがあります。

TrafficManagerプロファイルをする

PowerShellによるトラフィックマネージャのは、の3つのステップでされます。

1. TMプロファイルをする

\$profile = Get-AzureRmTrafficManagerProfile -ResourceGroupName my-resource-group -Name mytraffic-manager

- または、こののようにしてください。
- 2. TMプロファイルのと ^{\$profile}フィールドと^{\$profile.Endpoints}をチェックして、エンドポイントのをしてください

3. Set-AzureRmTrafficManagerProfile -TrafficManagerProfile $profile \delta_{set-}$

AzureRmTrafficManagerProfile -TrafficManagerProfile \$profile •

エンドポイントをする

のすべてのエンドポイントはprofile.Endpointsリストにされているので、インデックスですることができます

\$profile.Endpoints[0].Weight = 100
またはで
\$profile.Endpoints | ?{ \$_.Name -eq 'my-endpoint' } | %{ \$_.Weight = 100 }

すべてのエンドポイントをクリアするには

\$profile.Endpoints.Clear()

のエンドポイントをするには

Remove-AzureRmTrafficManagerEndpointConfig -TrafficManagerProfile \$profile -EndpointName 'myendpoint'

しいエンドポイントのをするには

Add-AzureRmTrafficManagerEndpointConfig -TrafficManagerProfile \$profile -EndpointName "myendpoint" -Type AzureEndpoints -TargetResourceId "/subscriptions/00000000-0000-0000-0000-0000000000/resourceGroups/my-resource-group/providers/Microsoft.ClassicCompute/domainNames/myazure-service" -EndpointStatus Enabled -Weight 100

ごのように、のケースでは、ドメインではなく、ResourceIdをしてのサービスにりんでいます。

にめておく

TMとそのエンドポイントのは、 Set-AzureRmTrafficManagerProfile -TrafficManagerProfile \$profile Ofter Sprofile Sprof

トラフィックマネージャはDNSのであり、クライアントにえられるIPアドレスにはあるのがあり ますTTLともばれますが、 profile.Ttlフィールドにで profile.Ttlます。したがって、TMをした、TTLがれになるまで、キャッシュされたいエンドポイントをしけるクライアントもあります。

オンラインでAzure Powershellをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/3961/azure-powershell

5: Azure Resource Manager テンプレート

 ARMテンプレートのはにされています。https://azure.microsoft.com/enus/documentation/articles/resource-group-authoring-templates/

Examples

リソースをする

Extension Azureのリソースは、のリソースをするリソースです。

このテンプレートは、Azure Key VaultとDiagnosticSettingsをします。

すべきこと

- リソースは、リソースのresourcesのにされます
- dependson リソースをするdependsonをつがありますARMがリソースとにをしないようにする ため

```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2015-01-
01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "keyVaultName": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "Name of the Vault"
      }
    },
    "tenantId": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "Tenant ID of the directory associated with this key vault"
      }
    },
    "location": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "Key Vault location"
      }
    },
    "storageAccountResourceGroup": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "Resource Group of the storage account where key vault activities will
be logged"
     }
    },
    "storageAccountName": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "Name of the storage account where key vault activities will be logged.
```

```
Must be in same region as the key vault."
    }
   }
   },
  "resources": [
   {
      "type": "Microsoft.KeyVault/vaults",
      "name": "[parameters('keyVaultName')]",
      "apiVersion": "2015-06-01",
      "location": "[parameters('location')]",
      "properties": {
        "enabledForDeployment": "false",
        "enabledForDiskEncryption": "false",
        "enabledForTemplateDeployment": "false",
        "tenantId": "[variables('tenantId')]",
        "sku": {
          "name": "Standard",
          "family": "A"
       }
      },
      "resources": [
         {
      "type": "Microsoft.KeyVault/vaults/providers/diagnosticSettings",
      "name": "[concat(parameters('keyVaultName'), '/Microsoft.Insights/service')]",
      "apiVersion": "2015-07-01",
      "dependsOn": [
        "[concat('Microsoft.keyvault/vaults/', parameters('keyVaultName'))]"
      ],
      "properties": {
        "storageAccountId": "[resourceId(parameters('storageAccountResourceGroup'),
'Microsoft.Storage/storageAccounts', parameters('storageAccountName'))]",
        "logs": [{
            "category": "AuditEvent",
            "enabled": true,
            "retentionPolicy": {
                "enabled": true,
                "days": 90
            }
        }]
   }
   }]
   }
 ],
  "outputs": {
      "keyVaultUrl": {
          "type": "string",
          "value": "[reference(resourceId('Microsoft.KeyVault/vaults',
parameters('keyVaultName'))).vaultUri]"
     }
 }
}
```

```
オンラインでAzure Resource Managerテンプレートをむ
https://riptutorial.com/ja/azure/topic/3923/azure-resource-managerテンプレート
```

6: Azure-オートメーション

パラメーター

パラメ ータ	
resourceGroupName	ストレージアカウントがかれているAzureリソースグル―プ
	アカウントのにされたAzure Run Asサービスpricipal
StorageAccountName	Azure Storageアカウントの
ContainerName	blobコンテナ
DaysOld	BLOBをするまでの

Azure Active Directoryへのアクセスがあることをして、アカウントにAzureがRunAsアカウントをします。これはあなたにくのをします。

Examples

よりいBlobストレージのBlobをする

は、AzureストレージョンテナでよりいブロブをするAzure Powershellオートメーションランブックのです。

これは、コストとスペースをするためにいSQLバックアップをするのにです。

それはであるくのパラメ--タをとする。

デバッグにつコメントきのコードがいくつかっています。

Azureは、アカウントをするときににAzureができるサービスプリンシパルをします。 Azure Active Directoryにアクセスするがあります。をる

* Namo 🙃							
Enter the acco	ount name						
* Subscription							
Subscription	Enterprise	~					
 Resource gro Create new 	 Use existing 						
- and the second		~					
* Location							
Australia Sou	theast	~					
* Create Azure Yes N	Run As account 🕚						
Clas lear	Run As account reature will te a Run As account and a sic Run As account.Click here n more about Run As account	to š.					
Pin to dasl	iboard						
Create							
<# .DESCRIP	TTON						
<# .DESCRIP Remo Principa	TION ves all blobs o l)	lder than a nu	mber of days	back using t	the Run As	Account	(Serv
<# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST	TION ves all blobs o l) DR: Russ EDIT: Oct 03, 2	lder than a nu 016 #>	mber of days	back using t	the Run As	Account	(Serv
<# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str	TION ves all blobs o l) DR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr	lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName,	mber of days	back using t	the Run As	Account	(Serv
<# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str [Str	TION ves all blobs o 1) DR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr ameter(Mandator ing]\$connection	lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName, y=\$true)] Name,	mber of days	back using t	the Run As	Account	(Serv
<# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str [Str # St [Par [Str	TION ves all blobs o 1) DR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr ameter(Mandator ing]\$connection orageAccount na ameter(Mandator ing]\$StorageAcc	<pre>lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName, y=\$true)] Name, me for content y = \$true)] ountName,</pre>	mber of days deletion.	back using t	the Run As	Account	(Serv
<pre><# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str [Str</pre>	TION ves all blobs o 1) DR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr ameter(Mandator ing]\$connection orageAccount na ameter(Mandator ing]\$StorageAcc orageContainer ameter(Mandator ing]\$ContainerN	<pre>lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName, y=\$true)] Name, me for content y = \$true)] ountName, name for conte y = \$true)] ame,</pre>	mber of days deletion. nt deletion.	back using t	the Run As	Account	(Serv
<pre><# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str [str [Far [Str [Str [Far [Str [Par [Str [Par [Str [Par [Str [Par [Str [Par [Int]] </pre>	TION ves all blobs o 1) OR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr ameter(Mandator ing]\$connection orageAccount na ameter(Mandator ing]\$StorageAcc orageContainer ameter(Mandator ing]\$ContainerN ameter(Mandator 32]\$DaysOld	<pre>lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName, y=\$true)] Name, me for content y = \$true)] ountName, name for content y = \$true)] ame, y = \$true)]</pre>	mber of days deletion. nt deletion.	back using t	the Run As	Account	(Serv
<pre><# .DESCRIP Remo Principa .NOTES AUTH LAST param([par [Str # St [Par [Str # St [Par [Str [Par [Str]Str]Str [Str [Str]Str</pre>	TION ves all blobs o 1) OR: Russ EDIT: Oct 03, 2 ameter(Mandator ing]\$resourceGr ameter(Mandator ing]\$connection orageAccount na ameter(Mandator ing]\$StorageAcc orageContainer ameter(Mandator ing]\$ContainerN ameter(Mandator 32]\$DaysOld Preference = "C	<pre>lder than a nu 016 #> y=\$true)] oupName, y=\$true)] Name, me for content y = \$true)] ountName, name for content y = \$true)] ame, y = \$true)] ame, y = \$true)]</pre>	mber of days deletion. nt deletion.	back using t	the Run As	Account	(Serv

```
$servicePrincipalConnection=Get-AutomationConnection -Name $connectionName
"Logging in to Azure..."
Add-AzureRmAccount `
    -ServicePrincipal `
    -TenantId $servicePrincipalConnection.TenantId `
    -ApplicationId $servicePrincipalConnection.ApplicationId `
    -CertificateThumbprint $servicePrincipalConnection.CertificateThumbprint
catch {
if (!$servicePrincipalConnection)
{
    $ErrorMessage = "Connection $connectionName not found."
   throw $ErrorMessage
} else{
   Write-Error -Message $_.Exception
   throw $_.Exception
}
$keys = Get-AzureRMStorageAccountKey -ResourceGroupName $resourceGroupName -AccountName
$StorageAccountName
# get the storage account key
Write-Host "The storage key is: "$StorageAccountKey;
# get the context
$StorageAccountContext = New-AzureStorageContext -storageAccountName $StorageAccountName -
StorageAccountKey $keys.Key1 #.Value;
$StorageAccountContext;
$existingContainer = Get-AzureStorageContainer -Context $StorageAccountContext -Name
$ContainerName;
#$existingContainer;
if (!$existingContainer)
ł
"Could not find storage container";
}
else
{
$containerName = $existingContainer.Name;
Write-Verbose ("Found {0} storage container" -f $containerName);
$blobs = Get-AzureStorageBlob -Container $containerName -Context $StorageAccountContext;
$blobsremoved = 0;
if ($blobs -ne $null)
{
    foreach ($blob in $blobs)
        $lastModified = $blob.LastModified
        if ($lastModified -ne $null)
            #Write-Verbose ("Now is: {0} and LastModified is:{1}" -f [DateTime]::Now,
[DateTime] $lastModified);
            #Write-Verbose ("lastModified: {0}" -f $lastModified);
            #Write-Verbose ("Now: {0}" -f [DateTime]::Now);
            $blobDays = ([DateTime]::Now - $lastModified.DateTime) #[DateTime]
            Write-Verbose ("Blob {0} has been in storage for {1} days" -f $blob.Name,
$blobDays);
            Write-Verbose ("blobDays.Days: {0}" -f $blobDays.Hours);
            Write-Verbose ("DaysOld: {0}" -f $DaysOld);
            if ($blobDays.Days -ge $DaysOld)
            {
                Write-Verbose ("Removing Blob: {0}" -f $blob.Name);
```

テストペインをして、なパラメ--タをしてすることができます。



があります。にそれらにをえるやをにうはにしてください。 Azure Automationは、されたのをす るためにすることができ、スケジュールをできるほぼのったランブックをします。あなたがしな ければならないことはのとおりですまず、ランブックをインポートします。

💼 Delete 🔿 Move 🖤	Feedback 💍 Refresh]	+ A	dd a runbook
Essentials ^					2	Search runbook
Resource group (change) adventureworks				-		NAME
Location North Europe					Å	AzureAutom
Subscription name (change) Visual Studio Enterprise					λ	AzureAutom
Resources				-	A	AzureClassic
Solutions	Runbooks	∎š lobs	19 🚔 Browse Gallery	Hybric	λ	AzureClassic
		1005	T Filler			
			,⊂ index			
			PowerS This run certanny table in Table in	stables in an A hell Workflow I book indexes a percentage. It h a database, and onitoring, Wind	Azure da tab Runbook III of the tab Inghlights ho diuse checky dows Azure (ase if they have a les in a given data wy to break up call points. SOL Database Adm

ランブックをインポートした、モードにり、ランブックでをすとアクティブになります。モード

では、ランブックのソースコードをチェックアウトすることもできます。

dd a runbook Browse gallery Search runbooks	O Refresh		
NAME	AUTHORING STATUS	LAST MODIFIED	TAGS
AzureAutomationTutorial	✓ Published	2017. 02. 13. 15:33	
AzureAutomationTutorialScript	✓ Published	2017. 02. 13. 15:33	
AzureClassicAutomationTutorial	✓ Published	2017. 02. 13. 15:33	
AzureClassicAutomationTutorialS	✓ Published	2017. 02. 13. 15:33	
Update-SQLIndexRunbook	🔆 New	2017. 02. 13. 15:42	
	dd a runbook Browse gallery Gearch runbooks NAME AzureAutomationTutorial AzureAutomationTutorialScript AzureClassicAutomationTutorial AzureClassicAutomationTutorialS Update-SQLIndexRunbook	dd a runbook Browse gallery C Refresh Gearch runbooks NAME AUTHORING STATUS AzureAutomationTutorial AzureAutomationTutorialScript Published AzureClassicAutomationTutorialS Published AzureClassicAutomationTutorialS Published Update-SQLIndexRunbook ** New	dd a runbook Browse gallery C Refresh Rearch runbooks AUTHORING STATUS LAST MODIFIED AzureAutomationTutorial Image: Published 2017. 02. 13. 15:33 AzureAutomationTutorialScript Image: Published 2017. 02. 13. 15:33 AzureClassicAutomationTutorialS Published 2017. 02. 13. 15:33 AzureClassicAutomationTutorialS Image: Published 2017. 02. 13. 15:33 Update-SQLIndexRunbook Image: Published 2017. 02. 13. 15:42

に、データベースにするためにできるランブでをするがありますにとユーザーとパスワードをキ ーとのペアにして、そのキーをスクリプトからすることができますこののをする。これは、デー タベースにしてできるユーザーとパスワードのペアでなければならず、ユーザーはデータベース のにアクセスし、ALTER INDEXステートメントをするをっているがあります。

NAME	USER NAM	IE LAST MO	DIFIED
🕂 Add a	credential Č Refresh		
Crec	dentials		* 🗆 ×
20 🚔 Assets	Hybrid Worker Groups 0 📀	DSC Configurations	DSC Nodes
	Status Active Last modified 2017. 02. 13. 15:33 Last modified by nagy.akos.bme.2009@gm	nail.com	

に、されたパラメータでランブックをスケジュールします。 runbookをテストしてすぐにすることもできますただし、このもパラメータをするがあります。

_										
	Start	> View	💉 Edit	Schedule	🗗 Webhook	<u> </u> Delete	🛔 Export	U Refresh		Schedu
_	Essentials	^								Link a
	Resource g adventur Account	roup eworks	mation							Param Confi
	Location North Europhysics	rope n name	mation							
	Visual Sti	udio Enterpi	rise							
	Details		- 6							
				Schedules		Webhooks				
		e e								
		Jobs		0 🕓		0 🗈				
				•••		-		_		
		hedule	S exRunbook					*	□ ×	
I		l a schedul	e 🖸 R	lefresh						
Ľ	NAME				NEXT RU	IN	5	TATUS		
	No sch	nedules fou	und.							

なことに、はこのデフォルトランブックに2つのがあることをしました。

まず、のスキーマにあるテーブルのみをします。それだけではではありませんので、にんでくだ さい

SELECT t.name AS TableName, t.OBJECT_ID FROM sys.tables t

それをのようにします

SELECT '['+SCHEMA_NAME(t.schema_id)+'].['+t.name+']' AS TableName, t.OBJECT_ID FROM sys.tables t

また、スクリプトでは、 "、"などのどこにでもをうことができません。これらをするには、なを エスケープしてするか、ツールをすることができます。 2つのがあるはずです、ビルダーをする ようにします。

```
$connStringBuilder = New-Object System.Data.SqlClient.SqlConnectionStringBuilder
$connStringBuilder["Server"] = "tcp:$using:SqlServer,$using:SqlServerPort"
$connStringBuilder["Database" ] = "$using:Database"
$connStringBuilder["User ID"] = "$using:SqlUsername"
$connStringBuilder["Password"] = "$using:SqlPass"
$connStringBuilder["Trusted_Connection"] = $False
$connStringBuilder["Encrypt"] = $True
$connStringBuilder["Connection Timeout"] = "30"
$connString = $connStringBuilder.ConnectionString
$conn = New-Object System.Data.SqlClient.SqlConnection($connString)
```

にフラグメンテーションをするクエリをしすることもできます。これがせです。

sys.dm_db_index_physical_statsののパラメータをNULLから 'DETAILED'にすると、インデック スがどのようにされているかをよりにできます。

はこのバージョンをGithubにアップロードしました https: //github.com/conwid/IndexRebuildScript

オンラインでAzure-オートメーションをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/7258/azure-オート メーション

7: Azureサービスファブリック

Azureサービスファブリックは、AzureによってされるPaaSサービスの1つです。 Computeサービ スWebロールとワーカーロールとはなり、コードは1つまたはのマシンでされるのではなく、コ ンテナでされ、のサービスとされます。

ここでは、またMicrosoftのやService Fabricにするドキュメントでは、 コンテナは「Docker」ス タイルのコンテナではなく、よりなでされることにしてください。

クラスタをするのコンテナをつことができますはっています。コンテナでされるサ―ビスは、「 」ので、

- ゲストのファイル
- "できる"サービス

 ステートフル
 ステートレス
- 「できる」

Examples

できる

サービスファブリックのアクタは、の.NETインターフェイス/クラスのペアによってされます。

```
public interface IMyActor : IActor
{
    Task<string> HelloWorld();
}
internal class MyActor : Actor, IMyActor
{
    public Task<string> HelloWorld()
    {
        return Task.FromResult("Hello world!");
    }
}
```

インターフェイス/クラスのペアのすべてのメソッドはでなければならず、outまたはrefの paramersをつことはできません。

アクターモデルについてえると、なぜメッセージによってオブジェクトがにするのかをするのは です。メッセージは、メソッドをしてアクタークラスにされます。はアクターランタイムアクタ ー「コンテナ」によってされ、びしにされます。

サービスファブリックSDKは、コンパイルにプロキシをします。このプロキシは、アクタークラ イアントがそのメソッドをびすつまり、アクターにメッセージをしてをawait awaitされます。 クライアントは、IDをじてアクタをする。 IDはにることができますDB、のアクタからしたもの、またはそのアクタにリンクされたuserID、またはのオブジェクトのシリアルです。

しいアクターをするがあり、IDだけがな、されたActorldクラスには、ランダムにされたアクター IDをするメソッドがあります

ActorId actorId = ActorId.NewId();

に、_{ActorProxy}クラスをして、_{ActorProxy}のプロキシオブジェクトをできます。アクターをアクティブにしたり、まだどのメソッドもびすことはありません。 IMyActor myActor = ActorProxy.CreateactorId、しいUri "fabric/ MyApp / MyActorService";

に、プロキシをしてアクタのメソッドをびすことができます。されたIDをつアクタがしないは、 アクティブになりクラスタのコンテナの1つにされます、にアクタにメッセージがされ、メソッド びしがされ、アクタえ

await myActor.HelloWorld();

オンラインでAzureサービスファブリックをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/3802/azureサ ービスファブリック

8: Azureストレージオプション

Examples

Azure Blobストレージでblobファイルのをする

AzureでblobファイルのをできるAPIはありません。このコードスニペットは、Microsoft Azure Blob Storageのblobファイルのをするをしています。

```
StorageCredentials cred = new StorageCredentials("[Your storage account name]", "[Your storage
account key]");
CloudBlobContainer container = new CloudBlobContainer(new Uri("http://[Your storage account
name].blob.core.windows.net/[Your container name] /"), cred);
string fileName = "OldFileName";
string newFileName = "NewFileName";
CloudBlockBlob blobCopy = container.GetBlockBlobReference(newFileName);
if (!await blobCopy.ExistsAsync())
{
    CloudBlockBlob blob = container.GetBlockBlobReference(fileName);
   if (await blob.ExistsAsync())
    {
       await blobCopy.StartCopyAsync(blob);
       await blob.DeleteIfExistsAsync();
    }
}
```

については、Azure Blobストレージでblobファイルのをするをしてください。

ASP.NETの**Azure SQL Server**への**Azure Excel**ファイルのインポート/エクスポート

このサンプルは、AzureワークシートAzure ExcelファイルblobをAzure SQL ServerのDBにインポートすると、DBからAzure Excel blobにエクスポートするをしています。

- Microsoft Visual Studio 2015バージョン
- Microsoft OfficeのオープンXML SDK 2.5
- Azureストレ―ジアカウント
- Azure SQL Server

DocumentFormat.OpenXmlをプロジェクトにします。

1. DBからAzure Excel BLOBにデータをエクスポートする してサーバーストレージにし、Azureにアップロードします。

```
public static string DBExportToExcel()
{
    string result = string.Empty;
   try
    {
        //Get datatable from db
        DataSet ds = new DataSet();
        SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionStr);
        SqlCommand cmd = new SqlCommand($"SELECT {string.Join(",", columns)} FROM
{tableName}", connection);
        using (SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd))
            adapter.Fill(ds);
        }
        //Check directory
        if (!Directory.Exists(directoryPath))
        {
           Directory.CreateDirectory(directoryPath);
        }
        // Delete the file if it exists
        string filePath = $"{directoryPath}//{excelName}";
        if (File.Exists(filePath))
        {
           File.Delete(filePath);
        }
        if (ds.Tables.Count > 0 && ds.Tables[0] != null || ds.Tables[0].Columns.Count > 0)
        {
            DataTable table = ds.Tables[0];
            using (var spreadsheetDocument = SpreadsheetDocument.Create(filePath,
SpreadsheetDocumentType.Workbook))
            {
                // Create SpreadsheetDocument
                WorkbookPart workbookPart = spreadsheetDocument.AddWorkbookPart();
                workbookPart.Workbook = new Workbook();
                var sheetPart = spreadsheetDocument.WorkbookPart.AddNewPart<WorksheetPart>();
                var sheetData = new SheetData();
                sheetPart.Worksheet = new Worksheet(sheetData);
                Sheets sheets =
spreadsheetDocument.WorkbookPart.Workbook.AppendChild<Sheets>(new Sheets());
                string relationshipId =
spreadsheetDocument.WorkbookPart.GetIdOfPart(sheetPart);
                Sheet sheet = new Sheet() { Id = relationshipId, SheetId = 1, Name =
table.TableName };
                sheets.Append(sheet);
                //Add header to sheetData
                Row headerRow = new Row();
                List<String> columns = new List<string>();
                foreach (DataColumn column in table.Columns)
                {
                    columns.Add(column.ColumnName);
                    Cell cell = new Cell();
                    cell.DataType = CellValues.String;
                    cell.CellValue = new CellValue(column.ColumnName);
                    headerRow.AppendChild(cell);
                }
                sheetData.AppendChild(headerRow);
```

```
//Add cells to sheetData
                foreach (DataRow row in table.Rows)
                    Row newRow = new Row();
                    columns.ForEach(col =>
                    {
                        Cell cell = new Cell();
                        //If value is DBNull, do not set value to cell
                        if (row[col] != System.DBNull.Value)
                        {
                            cell.DataType = CellValues.String;
                            cell.CellValue = new CellValue(row[col].ToString());
                        }
                        newRow.AppendChild(cell);
                    });
                    sheetData.AppendChild(newRow);
                }
               result = $"Export {table.Rows.Count} rows of data to excel successfully.";
           }
       }
        // Write the excel to Azure storage container
       using (FileStream fileStream = File.Open(filePath, FileMode.Open))
        {
           bool exists = container.CreateIfNotExists();
           var blob = container.GetBlockBlobReference(excelName);
           blob.DeleteIfExists();
           blob.UploadFromStream(fileStream);
       }
   }
   catch (Exception ex)
   {
       result =$"Export action failed. Error Message: {ex.Message}";
   }
   return result;
}
```

2. Azure ExcelファイルをDBにインポートする BLOBデータをみることはできないので、それをサーバーストレージにしてからするがあり ます。

SqlBulkCopyをして、dbにデータをします。

```
public static string ExcelImportToDB()
{
    string result = string.Empty;
    try
    {
        //Check directory
        if (!Directory.Exists(directoryPath))
        {
            Directory.CreateDirectory(directoryPath);
        }
        // Delete the file if it exists
        string filePath = $"{directoryPath}//{excelName}";
        if (File.Exists(filePath))
        {
            File.Delete(filePath);
        }
    }
}
```

```
// Download blob to server disk.
        container.CreateIfNotExists();
        CloudBlockBlob blob = container.GetBlockBlobReference(excelName);
        blob.DownloadToFile(filePath, FileMode.Create);
        DataTable dt = new DataTable();
        using (SpreadsheetDocument spreadSheetDocument = SpreadsheetDocument.Open(filePath,
false))
        {
            //Get sheet data
            WorkbookPart workbookPart = spreadSheetDocument.WorkbookPart;
            IEnumerable<Sheet> sheets =
spreadSheetDocument.WorkbookPart.Workbook.GetFirstChild<Sheets>().Elements<Sheet>();
            string relationshipId = sheets.First().Id.Value;
            WorksheetPart worksheetPart =
(WorksheetPart) spreadSheetDocument.WorkbookPart.GetPartById (relationshipId);
            Worksheet workSheet = worksheetPart.Worksheet;
            SheetData sheetData = workSheet.GetFirstChild<SheetData>();
            IEnumerable<Row> rows = sheetData.Descendants<Row>();
            // Set columns
            foreach (Cell cell in rows.ElementAt(0))
            {
                dt.Columns.Add(cell.CellValue.InnerXml);
            }
            //Write data to datatable
            foreach (Row row in rows.Skip(1))
                DataRow newRow = dt.NewRow();
                for (int i = 0; i < row.Descendants<Cell>().Count(); i++)
                {
                    if (row.Descendants<Cell>().ElementAt(i).CellValue != null)
                    {
                        newRow[i] = row.Descendants<Cell>().ElementAt(i).CellValue.InnerXml;
                    }
                    else
                    {
                        newRow[i] = DBNull.Value;
                    }
                dt.Rows.Add(newRow);
            }
        }
        //Bulk copy datatable to DB
        SqlBulkCopy bulkCopy = new SqlBulkCopy(connectionStr);
        try
        {
            columns.ForEach(col => { bulkCopy.ColumnMappings.Add(col, col); });
            bulkCopy.DestinationTableName = tableName;
           bulkCopy.WriteToServer(dt);
        }
        catch (Exception ex)
        {
           throw ex;
        }
        finally
        {
           bulkCopy.Close();
```

```
result = $"Import {dt.Rows.Count} rows of data to DB successfully.";
}
catch (Exception ex)
{
    result = $"Import action failed. Error Message: {ex.Message}";
}
return result;
}
```

については、 https//code.msdn.microsoft.com/How-to-ImportExport-Azure-0c858df9をしてください。

Microsoft Azureでブロブストレージのロックをする

Microsoft AzureのblobストレージのロックをできるAPIはありません。このコードスニペットは、 Microsoft AzurePowerShellのblobストレージのロックされたリースをするをしています。

```
$key = (Get-AzureRmStorageAccountKey -ResourceGroupName
$selectedStorageAccount.ResourceGroupName -name $selectedStorageAccount.StorageAccountName -
ErrorAction Stop) [0].value
                          $storageContext = New-AzureStorageContext -StorageAccountName
$selectedStorageAccount.StorageAccountName -StorageAccountKey $key -ErrorAction Stop
                          $storageContainer = Get-AzureStorageContainer -Context $storageContext -Name
$ContainerName -ErrorAction Stop
                         $blob = Get-AzureStorageBlob -Context $storageContext -Container $ContainerName -Blob
$BlobName -ErrorAction Stop
                          $leaseStatus = $blob.ICloudBlob.Properties.LeaseStatus;
                          If($leaseStatus -eq "Locked")
                           {
                                           $blob.ICloudBlob.BreakLease()
                                           Write-Host "Successfully broken lease on '$BlobName' blob."
                           }
                          Else
                           {
                                        #$blob.ICloudBlob.AcquireLease($null, $null, $null,
                                       Write-Host "The '$BlobName' blob's lease status is unlocked."
                           }
```

については、Microsoft AzurePowerShellでARMによってBlobストレージのロックされたリースを するをしてください。

オンラインでAzureストレージオプションをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/5405/azureストレージオプション

9: Azureストレージオプション

Examples

Azureストレージキューにする

Azureのストレージオプションは、 "REST" APIまたは、よりいHTTP APIをします。

Azure SDKは、ののクライアントをします。たとえば、Cクライアントライブラリをしてストレージオブジェクトキューの1つをするをてみましよう。

Azure Storageへのすべてのアクセスは、ストレージアカウントをじてわれます。ストレージアカウントは、ポータル、Azure CLI、PowerShell、Azure Resource ManagerARMなどのいくつかのでできます。

このでは、すでに_{app.config}ファイルにしているとします。

// Retrieve storage account from connection string. CloudStorageAccount storageAccount = CloudStorageAccount.Parse(CloudConfigurationManager.GetSetting("StorageConnectionString"));

キューには、のURLでアクセスできますhttp://<storage account>.queue.core.windows.net/<queue>

クライアントライブラリはこのURLをします。キュ―でなければなりませんをするだけです。の ステップは、キュ―をするためにされるキュ―クライアントへのをすることですキュ―はされた ストレ―ジアカウントにまれています。

CloudQueueClient queueClient = storageAccount.CreateCloudQueueClient();

クライアントをしてキューへのをします。

CloudQueue queue = queueClient.GetQueueReference("<queue>");

これで、この_{queue}プロキシをして、のを_{queue}ることができます。

、のは、キュ—がまだしないにすることです

queue.CreateIfNotExists();

のをします。なぜ "しなければ"いくつかのがあります。

- このコードをする「か」ののインスタンスをしているがあります「か」は、Webロールまた はWorkerロールのようなCompute Serviceですが、Web App、Fabric Service、 VM ...
- あなたのアプリケーションはいつでもリブートすることができます。これは、にPaaSサービスの、インスタンスがであるクラウドであることをえておいてください。あなたは、ロー

カルにされたアプリとじにあなたのアプリケ--ションをするはありません。

さらに、じAPIびしのバージョンをするがあります。

await queue.CreateIfNotExistsAsync();

このではキューをしましたが、このはのストレージオブジェクトブロブ、テーブル、ファイルに にできます。

ストレ-ジオブジェクトをしたら、そのストレ-ジオブジェクトをするがいました。

オンラインでAzureストレージオプションをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/6008/azureストレージオプション

10: Azureマシン

Examples

クラシックASM APIをしてAzure VMをする

```
# 1. Login Azure by admin account
Add-AzureAccount
# 2. Select subscription name
$subscriptionName = Get-AzureSubscription | Select -ExpandProperty SubscriptionName
# 3. Create storage account
$storageAccountName = $VMName
# here we use VMName to play the storage account name and create it, you can choose your name
or use existed one to replace the storage account creation operation
New-AzureStorageAccount -StorageAccountName $storageAccountName -Location $Location | Out-Null
#
# 4. Select subscription name and storage account name for current context
Select-AzureSubscription -SubscriptionName $subscriptionName -Current | Out-Null
Set-AzureSubscription -SubscriptionName $subscriptionName -CurrentStorageAccountName
$storageAccountName | Out-Null
# 5. Select a VM image name
$label = $VMLabelPattern
# take care, please ensure the VM image location resides to the same location of your storage
account and service below
$imageName = Get-AzureVMImage | where { $_.Label -like $label } | sort PublishedDate -
Descending | select -ExpandProperty ImageName -First 1
# 6. Create cloud service
$svcName = $VMName
# here we use VMName to play the service name and create it, you can choose your name or use
existed one to replace the service creation operation
New-AzureService -ServiceName $svcName -Location $Location | Out-Null
# 7. Build command set
$vmConfig = New-AzureVMConfig -Name $VMName -InstanceSize $VMSize -ImageName $imageName
# 8. Set local admin of this vm
$cred=Get-Credential -Message "Type the name and password of the local administrator account."
$vmConfig | Add-AzureProvisioningConfig -Windows -AdminUsername $cred.Username -Password
$cred.GetNetworkCredential().Password
# 9. Execute the final cmdlet to create the VM
New-AzureVM -ServiceName $svcName -VMs $vmConfig | Out-Null
```

については、のASM APIをしてPowershellでAzureマシンVMをするをしてください。

オンラインでAzureマシンをむ https://riptutorial.com/ja/azure/topic/6350/azureマシン



S. No		Contributors
1	のまり	awh112, Bernard Vander Beken, Community, KARANJ, Iorenzo montanari, Sibeesh Venu, user2314737
2	Azure DocumentDB	gbellmann, Matias Quaranta
3	Azure Mediaサービ スアカウント	Sibeesh Venu
4	Azure Powershell	Anton Purin, CmdrTchort, frank tan, juunas, RedGreenCode
5	Azure Resource Managerテンプレー ト	BenV
6	Azure-オートメーシ ヨン	Akos Nagy, RuSs
7	Azureサービスファ ブリック	Lorenzo Dematté, Stephen Leppik
8	Azureストレ—ジオ プション	Dale Chen, Gaurav Mantri
9	Azureマシン	Dale Chen