
Tutorial

Criação de uma conta de armazenamento do Azure Data Lake Store Gen2



Data Lake Store

1. Links Úteis	3
2. Descrição	3
2.1 Pré-requisitos	3
3. Criar uma conta usando o portal do Azure.....	3
4. Transferir dados com AzCopy v10 (visualização)	7
4.1 Criar um contêiner	7
4.2 Carregar um blob de blocos	8
4.3 Baixar um blob de blocos	9
5. Considerações finais	10

1. Links Úteis

- [Documentação](#)

2. Descrição

O Azure Data Lake Storage Gen2 [dá suporte a um serviço de namespace hierárquico](#) que fornece um sistema de arquivos baseado em diretórios nativo sob medida para funcionar com o HDFS (Sistema de Arquivos Distribuído Hadoop). O acesso aos dados do Armazenamento do Data Lake Gen2 pelo HDFS está disponível por meio do [driver ABFS](#).

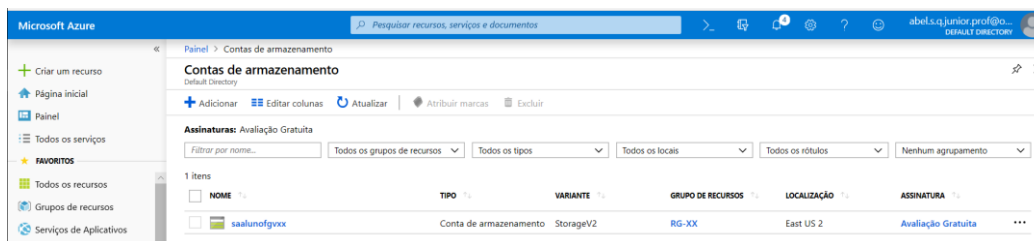
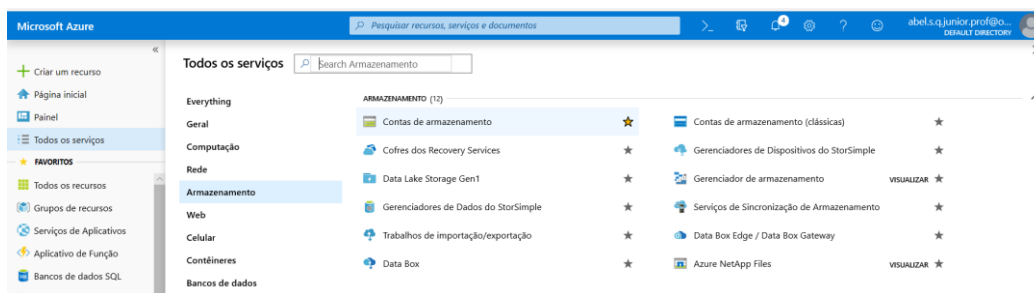
2.1 Pré-requisitos

Para concluir este tutorial, verifique se você:

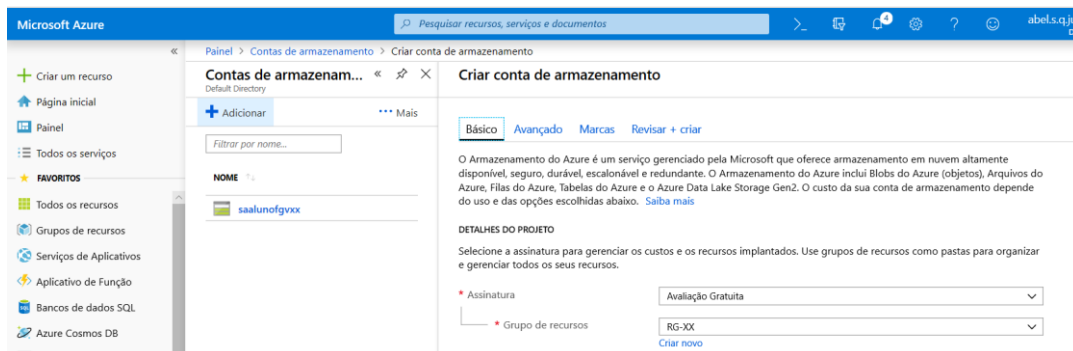
- ✓ Possui uma conta no portal do Azure (<http://portal.azure.com>)

3. Criar uma conta usando o portal do Azure

1. No portal do Azure, expanda o menu à esquerda para abrir o menu de serviços e escolha **Todos os serviços**. Em seguida, role para baixo até **Armazenamento** e escolha **Contas de armazenamento**. Na janela **Contas de Armazenamento** que aparece, escolha **Adicionar**.



2. Selecione sua **Assinatura** e o **Grupo de recursos** criado anteriormente.



3. Insira um nome para a conta de armazenamento.

- Defina **Local** como **Oeste dos EUA 2**
- Deixe esses campos definidos como seus valores padrão: **Desempenho**, **Tipo de conta**, **Replicação**, **Camada de acesso**.
- Escolha a assinatura na qual você deseja criar a conta de armazenamento.

Criar conta de armazenamento

disponível, seguro, durável, escalonável e redundante. O Armazenamento do Azure inclui Blobs do Azure (objetos), Arquivos do Azure, Filas do Azure, Tabelas do Azure e o Azure Data Lake Storage Gen2. O custo da sua conta de armazenamento depende do uso e das opções escolhidas abaixo. [Saiba mais](#)

DETALHES DO PROJETO

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

* Assinatura	Avaliação Gratuita
* Grupo de recursos	RG-XX

[Criar novo](#)

DETALHES DA INSTÂNCIA

O modelo de implantação padrão é o Resource Manager, que oferece suporte aos recursos mais recentes do Azure. Você pode escolher implantar usando o modelo de implantação clássico em vez disso. [Escolher o modelo de implantação clássico](#)

* Nome da conta de armazenamento ⓘ	adlv2alunoxx
* Localização	Leste dos EUA 2
Desempenho ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Premium
Tipo de conta ⓘ	StorageV2 (uso geral v2)
Replicação ⓘ	RA-GRS (armazenamento com redundância geográfica e acesso de leitura)
Camada de acesso (padrão) ⓘ	<input type="radio"/> Frio <input checked="" type="radio"/> Principal

[Revisar + criar](#)[Anterior](#)[Avançar: Avançado >](#)

- Selecione **Avançar: Avançado >**
- Deixe os valores nos campos **SEGURANÇA** e **REDES VIRTUAIS** definidos como seus padrões.
- Na seção **Data Lake Storage Gen2**, defina **Namespace hierárquico** como **Habilitado**.
- Clique em **Revisar + Criar** para criar a conta de armazenamento.

Criar conta de armazenamento

Básico **Avançado** Marcas Revisar + criar

SEGURANÇA

Transferência segura necessária ⓘ

☐ Desabilitado ☒ Habilitado

REDES VIRTUAIS

Permitir o acesso de

☒ Todas as redes ☐ Rede selecionada

ⓘ Todas as redes poderão acessar esta conta de armazenamento. [Saiba mais](#)

PROTEÇÃO DE DADOS

Exclusão reversível do blob ⓘ

☒ Desabilitado ☐ Habilitado

ⓘ Blob soft delete and hierarchical namespace cannot be enabled simultaneously.

DATA LAKE STORAGE GEN2

Namespace hierárquico ⓘ


☐ Desabilitado ☒ Habilitado

Revisar + criar

Anterior

Avançar: Marcas >

Criar conta de armazenamento

 Validação aprovada[Básico](#) [Avançado](#) [Marcas](#) [Revisar + criar](#)

BÁSICO

Assinatura	Avaliação Gratuita
Grupo de recursos	RG-XX
Localização	Leste dos EUA 2
Nome da conta de armazenamento	adlv2alunoxx
Modelo de implantação	Resource manager
Tipo de conta	StorageV2 (uso geral v2)
Replicação	RA-GRS (armazenamento com redundância geográfica e acesso de leitura)
Desempenho	Standard
Camada de acesso (padrão)	Principal

AVANÇADO

Transferência segura necessária	Habilitado
Permitir o acesso de	Todas as redes
Namespace hierárquico	Habilitado
Exclusão reversível do blob	Desabilitado

Criar

Anterior

Próximo

[Baixar um modelo para automação](#)

Excluir



Cancelar



Reimplantar



Atualizar

A implantação está em andamento

Verifique o status da sua implantação, gerencie recursos ou solucione problemas de implantação. Fixe esta página ao seu dashboard para encontrá-la facilmente depois.



Nome da implantação: Microsoft.StorageAccount-20190404231351

Assinatura: [Avaliação Gratuita](#)Grupo de recursos: [RG-XX](#)DETALHES DE IMPLANTAÇÃO [\(Baixar\)](#)

Hora de início: 04/04/2019 23:16:36

Duração: 10 segundos

ID de Correlação: e7cb27b6-ef34-44ad-8dac-4eaf2c136756

RECURSO	TIPO	STATUS	DETALHES DA OPERAÇÃO
Nenhum resultado.			

Excluir

Cancelar

Reimplantar

Atualizar

✓

A implantação foi concluída

Ir para o recurso

Nome da implantação: Microsoft.StorageAccount-20190404231351

Assinatura: [Avaliação Gratuita](#)

Grupo de recursos: [RG-XX](#)

DETALHES DE IMPLANTAÇÃO [\(Baixar\)](#)

Hora de início: 04/04/2019 23:16:36

Duração: 33 segundos

ID de Correlação: e7cb27b6-ef34-44ad-8dac-4eaf2c136756

RECURSO	TIPO	STATUS	DETALHES DA OPERAÇÃO
✓ adlv2alunox	Microsoft.Storage/sto...	OK	Detalhes da operação

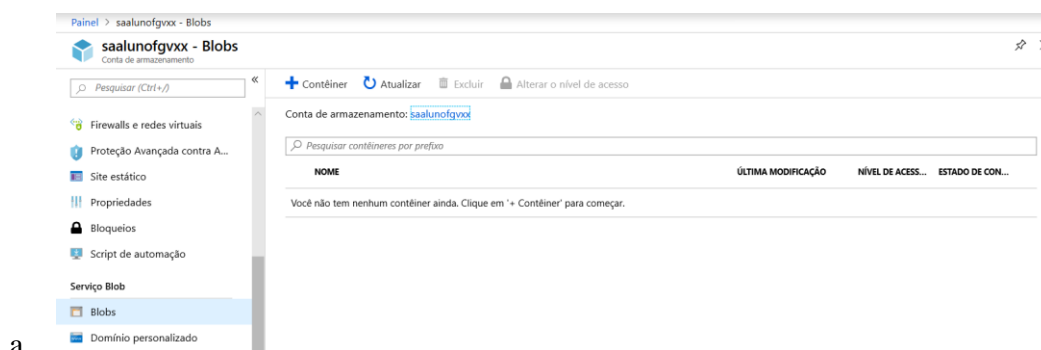
4. Transferir dados com AzCopy v10 (visualização)

AzCopy v10 (versão prévia) é o utilitário de linha de comando para copiar dados do armazenamento de BLOBs do Microsoft Azure e o arquivo. AzCopy v10 oferece uma interface de linha de comando redesenhada e transfere a nova arquitetura de dados confiável. Usando o AzCopy, você pode copiar dados entre um sistema de arquivos e uma conta de armazenamento, ou entre contas de armazenamento.

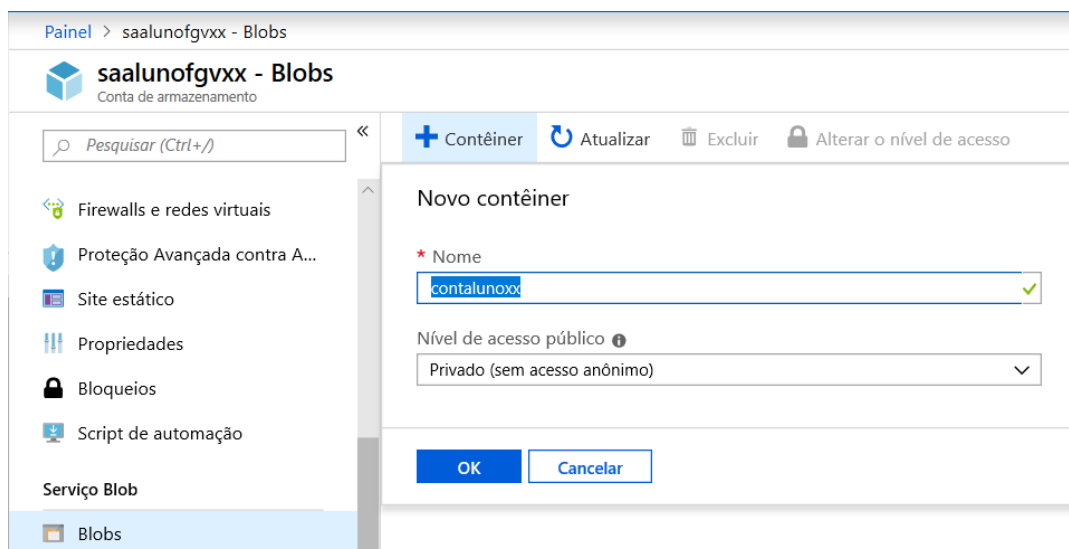
4.1 Criar um contêiner

Para criar um contêiner no portal do Azure, siga estas etapas:

- Navegue até sua nova conta de armazenamento no portal do Azure.
- No menu à esquerda da conta de armazenamento, role até a seção **Serviço Blob** e selecione **Blobs**.



- Selecione o botão **+ Contêiner**.
- Digite um nome para o novo contêiner. O nome do contêiner deve estar com letras minúsculas, começar com uma letra ou número e pode incluir apenas letras, números e o caractere traço (-). Para obter mais informações sobre nomes de contêiner e de blobs, confira [Nomeando e referenciando contêineres, blobs e metadados](#). (sugestão: **contalunox**)
- Defina o nível de acesso público ao contêiner. O nível padrão é **Privado (sem acesso anônimo)**.
- Selecione **OK** para criar o contêiner.

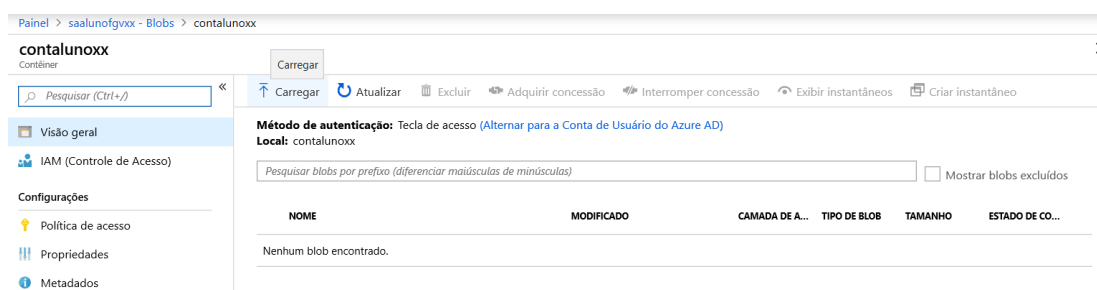


4.2 Carregar um blob de blocos

Blobs de bloco consistem em blocos de dados montados para criar um blob. A maioria dos cenários que usa o Armazenamento de blobs emprega blobs de blocos. Os blobs de blocos são ideais para armazenar texto e dados binários na nuvem, como arquivos, imagens e vídeos.

Para carregar um blob de blocos para seu novo contêiner no portal do Azure, siga estas etapas:

- No portal do Azure, navegue até o contêiner que você criou na seção anterior.
- Selecione o contêiner para mostrar uma lista de blobs que ele contém. Como esse contêiner é novo, ele ainda não contém blobs.
- Selecione o botão **Carregar** para carregar um blob no contêiner.
- Procure seu sistema de arquivos local para encontrar um arquivo a ser carregado como um blob de blocos e selecione **Carregar**.



- Carregue quantos blobs desejar usando essa maneira. Você verá que os novos blobs agora estão listados dentro do contêiner.

Carregar blob

contalunoox/

Arquivos

☐ Substituir caso os arquivos já existam

Avançado

Carregar

4.3 Baixar um blob de blocos

Você pode baixar um blob de blocos para exibir no navegador ou salvar em seu sistema de arquivos local. Para baixar um blob de blocos, siga estas etapas:

1. Navegue até a lista de blobs que você carregou na seção anterior.
2. Clique com botão direito do mouse no blob que você deseja baixar e selecione **Baixar**.

Painel > saalunofgvxx - Blobs > contalunoox

contalunoox

Contêiner

Visão geral

IAM (Controle de Acesso)

Configurações

Política de acesso

Propriedades

Metadados

Carregar

Atualizar

Alterar o nível de acesso

Excluir

Adquirir concessão

Interromper concessão

Mais

Método de autenticação: Tecla de acesso (Alternar para a Conta de Usuário do Azure AD)

Local: contalunoox

☐ Mostrar blobs excluídos

NOME	MODIFICADO	CAMADA DE A...	TIPO DE BLOB	TAMANHO	ESTADO DE CO...
✓ 00_Tutorial_Azure_Portal.docx	04/04/2019 10:23:09 PM	Principal (Infe...	Blob de t		

Exibir/editar blob

Baixar

Propriedades de blob

Gerar SAS

Exibir instantâneos

Criar instantâneo

Adquirir concessão

Interromper concessão

Excluir

5. Considerações finais

Neste tutorial, foi apresentado as seguintes tarefas:

- ✓ Criar um banco de dados individual
- ✓ Configurar uma regra de firewall de IP no nível do servidor
- ✓ Conecte-se ao banco de dados com o [SQL Server Management Studio](#) (SSMS.exe)

Esse material foi adaptado a partir do link original abaixo:

- ✓ <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-design-first-database>

