## **Controle de Versionamento:**

Versão	Autores	Data
1.0	<ul> <li>Universidade Federal do Rio Grande</li> <li>do Sul</li> <li>Rafael Port da Rocha</li> <li>Sônia Elisa Caregnato</li> <li>Rene Faustino Gabriel Junior</li> <li>Caterina Groposo Pavão</li> <li>Samile Andréa de Souza Vanz</li> <li>Paula Caroline Schifino Jardim Passos</li> <li>Ana Maria Mielniczuk de Moura</li> </ul>	06/08/2020
	Universidade Federal de Rio Grande	
	<ul> <li>Eduardo Nunes Borges</li> <li>Adornete de Almeida Martins Junior</li> </ul>	

## ACESSO ABERTO A DADOS DE PESQUISA NO BRASIL

Dataverse: documentação de configuração do armazenamento elástico compatível com S3.





Coordenador

Rafael Port da Rocha (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

#### Coordenadora adjunta

Sônia Elisa Caregnato (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

#### Pesquisadores - Universidade Federal do Rio Grande

Eduardo Nunes Borges Adornete de Almeida Martins Júnior

#### Pesquisadores - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rene Faustino Gabriel Junior Caterina Groposo Pavão Samile Andréa de Souza Vanz Paula Caroline Schifino Jardim Passos Ana Maria Mielniczuk de Moura

#### Contato

e-mail: dadosdepesquisa@rnp.br - site: https//dadosdepesquisa.rnp.br Rua Ramiro Barcelos, 2777 - Campus Saúde Sala: 106 - Anexo 1 - Brasil - Porto Alegre - RS - CEP 90.035-007 - Telefone: +55(51)3308.5942



Como citar: MARTINS JUNIOR, Adornete de Almeida; BORGES, Eduardo Nunes; GABRIEL JUNIOR, Rene Faustino; ROCHA, Rafael Port da; CAREGNATO, Sônia Elisa; PAVÃO, Caterina Groposo; VANZ, Samile Andrea de Souza; PASSOS, Paula Caroline Schifino Jardim; MOURA, Ana Maria Mielniczuk de. Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: Dataverse: documentação de configuração do armazenamento elástico compatível com S3.

#### Resumo

Este relatório apresenta a configuração necessária do *Dataverse* para comunicação com buckets de armazenamento elástico compatíveis com S3, possibilitando o arquivamento facilitado de conjuntos de dados volumosos.

Palavras-chave: Dataverse, Buckets, Armazenamento Elástico, S3.

### Sumário

#### 1. INTRODUÇÃO

2. DEPENDÊNCIAS	5
2.1 DEPENDÊNCIAS GERAIS	5
2.2. ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA	5
2.3 AWS CLI	6
3. CONFIGURAÇÃO DA CLI	7
3.1. DIFERENÇAS DE COMPATIBILIDADE PADRÃO S3	8
3.1.1 Minio	9
3.1.2 Red Hat Ceph	10
4. CONFIGURANDO O GLASSFISH	10
4.1 TEMPO DE REQUISIÇÕES	12 <b>3</b>
4.2 LIMITES DE UPLOAD	13
4.3 AJUSTES NO APACHE	13 <b>4</b>
4.4 AJUSTES NO PROXY DO SHIBBOLETH	14
5. CONFIGURANDO O ARMAZENAMENTO S3 NA DASHBOARI DATAVERSE	<b>D DO</b> 14 <b>5</b>
REFERÊNCIAS	20

#### 1. INTRODUÇÃO

Durante a produção desta documentação, trabalhamos com um servidor virtual de configuração 2 vCPUs, 4 GB de memória principal e 50 GB de armazenamento em disco local. Como sistema operacional, foi utilizado o Linux *CentOS* 7 e implantado o *Dataverse* versão 4.20. Esta atualização começou a dar suporte ao armazenamento elástico em múltiplos serviços compatíveis com o padrão S3. O *Dataverse* pode ser instalado em diferentes distribuições *Linux*, mas o *CentOS* é o mais recomendado em ambiente de produção, portanto considere estas configurações e versões ao replicar os experimentos.

#### 2. DEPENDÊNCIAS

Primeiro passo é preciso instalar as dependências no sistema utilizadas durante a configuração do *Dataverse*.

#### 2.1 DEPENDÊNCIAS GERAIS

Passo 1: Adicionar repositório Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL).

\$ sudo yum install -y epel-release

Passo 2: Instalar dependências gerais de configuração.

\$ sudo yum install -y unzip nano python3

#### 2.2. ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA

Passo 1: Atualizar pacotes já instalados.

\$ sudo yum update -y

#### 2.3 AWS CLI

Passo 1: Remover as versões desatualizadas caso já tenha instalado.

\$ sudo rm -rf /usr/local/aws

\$ sudo rm /usr/local/bin/aws

Passo 2: Faça o *download* do instalador do pacote AWS CLI versão 1 usando o método curl.

\$ curl "https://s3.amazonaws.com/aws-cli/awscli-bundle.zip" -o "awsclibundle.zip"

Passo 3: Extraia os arquivos do pacote.

\$ unzip awscli-bundle.zip

**Passo 4:** Execute o programa de instalação. O instalador instala a CLI da AWS em "/usr/local/aws" e cria o link simbólico aws no diretório "/usr/local/bin". O uso da opção -b para criar um link simbólico elimina a necessidade de especificar o diretório de instalação na variável \$PATH do usuário. Isso deve permitir que todos os usuários chamem a AWS CLI digitando aws de qualquer diretório.

\$ sudo ./awscli-bundle/install -i /usr/local/aws -b /usr/local/bin/aws

Passo 5: Verifique se a CLI da AWS foi instalada corretamente.

\$ aws --version

A partir de agora a CLI está instalada para todos usuários do sistema possibilitando realizar os testes.

#### 3. CONFIGURAÇÃO DA CLI

Com a AWS Command Line Interface instalada, vamos configurar o acesso ao primeiro servidor de armazenamento S3. Se seu serviço de armazenamento S3 for da AWS não há necessidade de ajustes extras na CLI. **Passo 1:** Executar o utilitário de configuração para perfil "*default*" para o mesmo usuário que roda o serviço do *glassfish,* ele que vai executar a CLI durante o upload de arquivos via *Dashboard* do *Dataverse*.

\$ sudo -u glassfish aws configure

Passo 2: Preencha as opções conforme solicitado.

AWS Access Key ID [None]: ID\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR AWS Secret Access Key [None]: KEY\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR Default region name [None]: NOME\_DE\_REGIAO Default output format [None]: FORMATO\_DE\_SAIDA

**Passo 3:** Realize o teste de comunicação com o serviço AWS S3, altere "bucketName" para o nome do seu bucket.

\$ sudo -u glassfish aws s3 ls s3://bucketName

A credencial e as configurações ficam localizados dentro da pasta do usuário 'glassfish' em "/home/glassfish/.aws/" em dois arquivos separados, respectivamente "credentials" e "config". Após a primeira configuração estes arquivos podem ser editados diretamente.

\$ sudo -u glassfish nano ~/.aws/config
\$ sudo -u glassfish nano ~/.aws/credentials

#### 3.1. DIFERENÇAS DE COMPATIBILIDADE PADRÃO S3

Caso seu serviço de armazenamento seja um S3 *compatible*, é necessário passos extras, pois cada serviço possui um padrão durante a configuração da AWS CLI para comunicação correta entre cliente-servidor. A diferença mais importante é o *endpoint* no qual a CLI irá tentar se comunicar buscando o *bucket* desejado. Para

especificar um basta seguir o exemplo, onde você irá determinar o IP do servidor S3 compatível de destino e a porta correta.

\$ sudo -u glassfish aws --endpoint http://IP:PORTA s3 ls s3://bucketName

Seguindo o exemplo acima, se a comunicação ocorrer corretamente irá listar o conteúdo do bucket especificado. Caso retorne algum erro é possível solicitar mais informações adicionando "*debug*" ao fim do comando.

\$ sudo -u glassfish aws --endpoint http://IP:PORTA s3 Is s3://bucketName -debug

Se o servidor não possuir certificado SSL válido, a opção "no-verify-ssl" seguida de "*true*" também pode ajudar durante os testes.

\$ sudo -u glassfish aws --no-verify-ssl true --endpoint http://IP:PORTA s3 ls s3://bucketName --debug

Caso você configure múltiplos perfis de credenciais, basta adicionar a opção "profile" ao comando, segue o exemplo.

\$ sudo -u glassfish aws --profile=default --endpoint http://IP:PORTA s3 ls s3://bucketName

#### 3.1.1 MinIO

O MinIO é um *software* de código fonte aberto que oferece um serviço de armazenamento S3 compatível. Uma das peculiaridades de configuração para a comunicação correta é definir a região sempre como "*us-east-1*". Outro fator

importante é considerar a data dos sistemas. Tanto cliente quanto servidor devem estar em sincronia. É recomendado a instalação de um serviço que mantenha a hora do sistema sincronizada com o padrão da Internet como o *ntpd*.

Passo 1: Execute o comando de configuração para o perfil "minio1".

\$ sudo -u glassfish aws configure --profile=minio1

Passo 2: Preencha as opções.

AWS Access Key ID [None]: ID\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR AWS Secret Access Key [None]: KEY\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR Default region name [None]: us-east-1 Default output format [None]: DEIXAR\_EM\_BRANCO

Passo 3: Realize o teste de comunicação.

\$ sudo -u glassfish aws --profile=minio1 --endpoint http://IP:PORTA s3 ls s3://bucketName

#### 3.1.2 Red Hat Ceph

O Ceph da Red Hat é *gateway* de objetos compatível armazenamento S3. Durante a configuração deixamos a região sempre em branco e definimos a saída dos dados sempre como "*json*".

Passo 1: Execute o comando de configuração para o perfil "ceph1".

\$ sudo -u glassfish aws configure --profile=ceph1

**Passo 2:** Preencha as opções de acordo e realize o teste de comunicação novamente, porém dessa vez com o perfil "ceph1".

AWS Access Key ID [None]: ID\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR AWS Secret Access Key [None]: KEY\_DE\_ACESSO\_AO\_SERVIDOR Default region name [None]: **DEIXAR\_EM\_BRANCO** Default output format [None]: **json** 

#### 4. CONFIGURANDO O GLASSFISH

Ao atualizar o *Dataverse* para a versão 4.20, o arquivo "*domain.xml*" vai ser alterado e atualizado para o novo formato de configuração do local padrão de armazenamento.

Passo 1: Abra o arquivo "domain.xml" através do comando abaixo.

\$ sudo nano /usr/local/glassfish4/glassfish/domains/domain1/config/domain.xml

Passo 2: Localize o trecho das configurações de armazenamento local.

<jvm-options>-Ddataverse.files.directory=/usr/local/glassfish4/glassfish/domains/domain1/files< /jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.file.type=file</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.file.label=file</jvm-options> <jvm-options>-

**Passo 3:** Insira abaixo as configurações de armazenamento S3 de acordo com o serviço utilizado:

• Minio

<jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.type=**s3**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.custom-endpointurl=http://**IP:PORTA**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.custom-endpoint-region=**us-east-1**</jvm-options>

<jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.profile=**minio1**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.bucket-name=**bucket-01**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.label=**minio1-bucket-01**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.path-style-access=**true**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.payload-signing=**true**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.minio1.chunked-encoding=**true**</jvm-options>

• Ceph

<jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.type=**s3**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.custom-endpointurl=http://**URLouIP**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.custom-endpoint-region=</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.profile=**ceph1**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.bucket-name=**bucket-01**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.label=**ceph1-bucket-01**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.path-style-access=**true**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.payload-signing=**false**</jvm-options> <jvm-options>-Ddataverse.files.ceph1.chunked-encoding=**false**</jvm-options>

As principais diferenças dessa configuração é desabilitar o "*payload-signing*" e o "*chuncked-encoding*".

É possível adicionar mais de um serviço de armazenamento S3 *compatible* e ter cada dataverse lógico armazenado em um *bucket* diferente, para isso adicione para cada *profile* as configurações de acesso ao serviço e especifique nomes diferentes para cada driver como utilizado acima "*minio1*" e "*ceph1*".

Entenda as opções de configuração com a Tabela 1, apresentada abaixo.

Opção JVM	Valor	Descrição	Padrão
dataverse.files.storage- driver-id	s3	Define o nome do driver de armazenamento S3	file
dataverse.files.s3.s3- bucket-name		Define o nome do bucket remoto.	(none)
dataverse.files.s3.s3- download-redirect	true/false	Ativar download direto ou proxy através do Dataverse.	false
dataverse.files.s3.s3- url- expiration-minutes		Se downloads diretos: tempo até os links expirarem em minutos. Opcional.	60
dataverse.files.s3.s3- custom-endpoint-url		Uso de servidor S3 personalizado. Precisa de URL com ou sem protocolo.	(none)
dataverse.files.s3.s3- custom-endpoint-region		Determina a região do servidor S3 personalizado. Opcional.	dataverse
dataverse.files.s3.profil e		Determina o nome do profile da AWS CLI a ser usado pelo Dataverse	
dataverse.files.s3.s3- path-style-access	true/false	Use o "PATH" dos buckets em vez de subdomínios. Opcional.	false

Tabela 1 - Opções do JVM para configuração do Glassfish.

#### 4.1 TEMPO DE REQUISIÇÕES

Para possibilitar o *upload* de arquivos grandes, dependendo da velocidade de internet do cliente, é preciso ajustar o tempo das requisições nas portas de acesso do *Glassfish*.

Passo 1: Corrigir porta HTTP 8080 para aceitar upload de um arquivo durante 1h.

\$ /usr/local/glassfish4/glassfish/bin/asadmin set server-config.networkconfig.protocols.protocol.http-listener-1.http.request-timeout-seconds=3600

#### Passo 2: O mesmo para a porta HTTPS 8181.

\$ /usr/local/glassfish4/glassfish/bin/asadmin set server-config.networkconfig.protocols.protocol.http-listener-2.http.request-timeout-seconds=3600

#### 4.2 LIMITES DE UPLOAD

Por padrão o *Dataverse* possibilita o upload de arquivos até 2GB, porém é possível mudar essa capacidade através do comando abaixo. Neste exemplo foi ajustado para 2GB armazenamento local e 8GB para armazenamento S3.

\$ curl -X PUT -d

'{"default":"2147483648","fileOne":"400000000","s3":"8589934592"}' http://localhost:8080/api/admin/settings/:MaxFileUploadSizeInBytes

#### 4.3 AJUSTES NO APACHE

Se o módulo de segurança opcional do Apache foi habilitado é preciso ajustar os limites de upload.

Passo 1: Acessar arquivo de configuração.

\$ sudo nano /etc/httpd/conf.d/mod\_security.conf

**Passo 2:** Altere no trecho abaixo os limites em bytes utilizados pelo Apache, neste exemplo foi utilizado 2GB.

SecRequestBodyLimit 2147483648

SecRequestBodyNoFilesLimit 2147483648

SecRequestBodyInMemoryLimit 2147483648

**Passo 3:** Localize as duas linhas abaixo e comente com "#" no início da linha desabilitando a regra *MULTIPART\_UNMATCHED\_BOUNDARY*.

# SecRule MULTIPART\_UNMATCHED\_BOUNDARY "!@eq 0" \

**#** "id:'200003',phase:2,t:none,log,deny,status:44,msg:'Multipart parser detected a possible unmatched boundary.'"

#### 4.4 AJUSTES NO PROXY DO SHIBBOLETH

Se foi implementado a configuração do *login* federado possibilitando acesso via CAFe Expresso ou outra comunidade acadêmica federada, é preciso ajustar a configuração do ProxyPass que conecta o HTTPS do Apache ao *Shibboleth* durante a autenticação do usuário. Isso garante que a conexão cliente-servidor não seja interrompida durante o *upload*.

Passo 1: Acessar arquivo de configuração.

\$ sudo nano /etc/httpd/conf.d/ssl.conf

Passo 2: Localizar o trecho abaixo e acrescentar a parte em negrito.

# pass everything else to Glassfish
ProxyPass / ajp://localhost:8009/ timeout=6000

# 5. CONFIGURANDO O ARMAZENAMENTO S3 NA DASHBOARD DO DATAVERSE

Passo 1: Reinicie todos os serviços após as configurações e aguardo o retorno.

- \$ sudo systemctl restart glassfish
- \$ sudo systemctl restart httpd
- \$ sudo systemctl restart shibd

**Passo 2:** Acesse o *Dataverse* com um usuário administrador de pelo menos um dataverse lógico e altere a opção "*storage*" localizada na parte de edição do dataverse para o novo local de armazenamento adicionado.

lex × +								—	×
→ ひ 命 合 https://data	verse.c3.furg.br/dataverse/cf						5⁄≡	InPrivate	
8 Dataverse	Add Data 👻 Searc	ch 👻	User Guide	Support	English 👻	Adornete	Martins J	r 12 🗸	Î
CFLEX (C3)									
Dados de Pesquisa > CFLEX									
<b>G Edit Dataverse</b> – Edit your da	taverse and click Save Changes	s. Asterisk	s indicate requ	uired fields.				×	
*Asterisks indicate required fields									
Host Dataverse 🕢									
Dados de Pesquisa									
Dataverse Name * 😯			Affiliation 🕄						
CFLEX			C3						
ldentifier * 🕢			Storage 🔞						
https://dataverse.c3.furg.br/dataverse/	cflex		minio-buck	et1				~	
Category * 🕢			minio-bucke	et1 et2					
Research Group		~	ceph-bucke file	et2				_	
Email * 🚱			ceph-bucke	et1				_	
dataverse@furg.br	+		Flexivel do	U3				_	
Metadata Fields	Choose the metadata fields to	use in da	ataset templat	es and when	adding a data	set to this datav	erse.		
	Use metadata fields from D	Dados de	Pesquisa						
	Citation Metadata (Require	ed) [+] V	'iew fields						+

**Passo 3:** Faça o teste criando um *dataset* novo e fazendo upload de arquivos para o *Minio*.

👌 Wikipedia Link Dataset - CFLEX 🗙 🕂		– 🗆 X
$\leftarrow$ $ ightarrow$ $$ $$ https://datav	erse.c3.furg.br/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.80102/C3/FGP0	FW 📩 🏂 InPrivate 🔊 …
Dataverse	Add Data - Search - User Guide Support Englis	sh 👻 💄 Adornete Martins Jr 12 👻
Dados de Pesquisa > CFLEX > Wikip	pedia Link Dataset	
	🔀 Contac	t 🔁 Share 🔗 Link 🖍 Edit 🗸
Wikipedia Link Dat	aset	
Martins Jr, Adornete, 2020, "Wikipedi Pesquisa V1	a Link Dataset", https://doi.org/10.80102/C3/FGP0FW, Dados de	Dataset Metrics 🕢
	Loars about Data Citation Standards	0 Downloads 3
	Lean about Data Citation Standards.	
Description 🕢	The Wikipedia links (WikiLinks) data consists of web pages that contain a English Wikipedia. The data set was obtained by iterating over Google's Wikipedia as representing an entity (or concept or idea), and the anchor have done some filtering to ensure that the anchor text can be a mention remove anchors such as "click here"). Computer and Information Science	at least one hyperlink that points to web index. We treat each page on text as a mention of that entity. We of the entity that it links to (e.g., we
Search this dataset	Q Find	+ Upload Files
Filter by File Type: All  → Access: All  →		↓↑ Sort -
1 to 10 of 10 Files		✓ Edit Files - Ł Download
data-00000-of-00           Gzip Archive - 175.0           MD5: cab0d7d8218e	010.gz MB - Jul 19, 2020 - 0 Downloads 99162503cbbdd1fd28f2	Ł Download
data-00001-of-00           Gzip Archive - 175.2           MD5: e0490a9b95f1	010.gz MB - Jul 19, 2020 - 0 Downloads d97befd404546601b165	L Download

Passo 4: Verifique se os arquivos foram para o serviço de armazenamento remoto.

🔰 adornete@dataverse:~ 🛛 🗙 +				×
[adornete@dataverse ~]\$ aws -	profile=minio1endpoint=http://138.121	.70.95	:8080	0
s3 ls s3://dataverse1/10.8010	2/C3/FGP0FW/			
2020-07-19 02:15:04 18350470	5 173657e2b7e-4869eb1372a2			
2020-07-19 02:23:36 18374035	l 1736580505d-856f31724eb9			
2020-07-19 02:23:43 18372416	2 17365812473-555415909670			
2020-07-19 02:23:49 18404023	3 1736581f25c-b7daab8cd735			
2020-07-19 02:23:58 18346391	5 1736582c148-cedf7be7da36			
2020-07-19 02:24:04 18375695	5 17365839977-ac5771c385bf			
2020-07-19 02:24:10 18377385	9 17365846aa8-9667a0a90331			
2020-07-19 02:24:15 18387430	5 17365853833-b3dc6646d6e3			
2020-07-19 02:24:20 18438627	9 17365860776-85774b81769f			
2020-07-19 02:24:27 18368216	7 1736586d6d6-8a18390770ab			
2020-07-19 02:25:11 269	+ export_Datacite.cached			
2020-07-19 02:25:14 810	<pre>+ export_OAI_ORE.cached</pre>			
2020-07-19 02:25:13 795	<pre>8 export_dataverse_json.cached</pre>			
2020-07-19 02:25:10 142	l export_dcterms.cached			
2020-07-19 02:25:11 434	2 export_ddi.cached			
2020-07-19 02:25:13 1067	3 export_html.cached			
2020-07-19 02:25:15 238	l export_oai_datacite.cached			
2020-07-19 02:25:11 115	<pre>weight export_oai_dc.cached</pre>			
2020-07-19 02:25:13 436	+ export_oai_ddi.cached			
2020-07-19 02:25:16 417	) export_schema.org.cached			
[adornete@dataverse ~]\$ _				

**Passo 5:** Crie outro dataverse lógico utilizando o *Ceph* como serviço de *storage*, refaça o teste criando um *dataset* novo e fazendo upload de arquivos.

🖇 Wikipedia Link Dataset - RDP x +	– 🗆 X
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\bigtriangleup$ Not secure   https://dataverse.c3.furg.br/dataset.xhtml?persistentId=doi%3A $\Rightarrow$	∱ InPrivate 🌑 ···
Add Data - Search - User Guide Support English - Add	dornete Martins Jr 🔽 🗸
Wikipedia Link Dataset	
Martins Jr, Adornete, 2020, "Wikipedia Link Dataset", https://doi.org/10.80102/C3/XDXPAM, Repositório de Dataset	Metrics 🕢
0 Downle	oads 🕄
Description Image: Wikipedia Link Dataset         Subject Image: Computer and Information Science         Files       Metadata         Terms       Versions         Search this dataset       Q. Find         Filter by       File Type: All Image: All Ima	+ Upload Files ↓↑ Sort -
1 to 4 of 4 Files	Ł Download
data-00000-of-00010.gz           Gzip Archive - 175.0 MB - Aug 11, 2020 - 0 Downloads           MD5: cab0d7d8218e99162503cbbdd1fd28f2	<b>⊥</b> Download
data-00001-of-00010.gz           Gzip Archive - 175.2 MB - Aug 11, 2020 - 0 Downloads           MD5: e0490a9b95f1d97befd404546601b165	Ł Download
data-00002-of-00010.gz           Gzip Archive - 175.2 MB - Aug 11, 2020 - 0 Downloads           MD5: 0dddf60b59752566758574947de40a55	± Download
data-00003-of-00010.gz Gzip Archive - 175.5 MB - Aug 11, 2020 - 0 Downloads	+ Download

Passo 6: Verifique se os arquivos foram para o serviço de armazenamento remoto.



#### REFERÊNCIAS

Pull request #6488 Multiple File Stores. Diponível em: <u>https://github.com/IQSS/dataverse/pull/6488</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Installing the AWS CLI version 1. Disponível em: <u>https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/aws-cli.pdf#install-cliv1</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

AWS CLI Plugin Endpoint. Disponível em: <u>https://github.com/wbingli/awscli-plugin-endpoint</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Dataverse General Users Community. Disponível em: <u>https://groups.google.com/g/dataverse-community</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Issue #4690 S3 URL Endpoint. Disponível em: <u>https://github.com/IQSS/dataverse/issues/4690</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Dataverse Community. Using Alternative S3 Storage Locations. Disponível em: <u>https://groups.google.com/g/dataverse-community/c/fbl96kea2g8</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Amazon S3 storage or compatible. Disponível em:

https://github.com/IQSS/dataverse/blob/f9f9be2fe494754ceed8e53a9db6039eee6d e3cd/doc/sphinx-guides/source/installation/config.rst#amazon-s3-storage-orcompatible. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.

Issue #6656 Large file upload from web UI. Disponível em: <u>https://github.com/IQSS/dataverse/issues/6656</u>. Acesso em: 08 de Agosto de 2020.