5 - HANDS ON: BACKUP, MULTI-AZ E READ REPLICA

BACKUPS

- Existem basicamente dois tipos de backup

  - Automated> podemos habilitar esse backup ao criar a nossa database, basicamente o que ele faz é ao habilita-lo, ele pergunta se queremos um armazenamento de 1 a 35 dias. A coisa mais interessante nesse backup é o seguinte, quando queremos fazer o restore (recuperar dados) ele te pergunta na casa dos segundos qual o ponto que voce quer restaurar. É armazenado numa bucket S3 e é free.

  - DB Snapshot > Tirar foto da databse de forma manual, no momento de remoção de uma database, temos como opção default a criação de um snapshot.

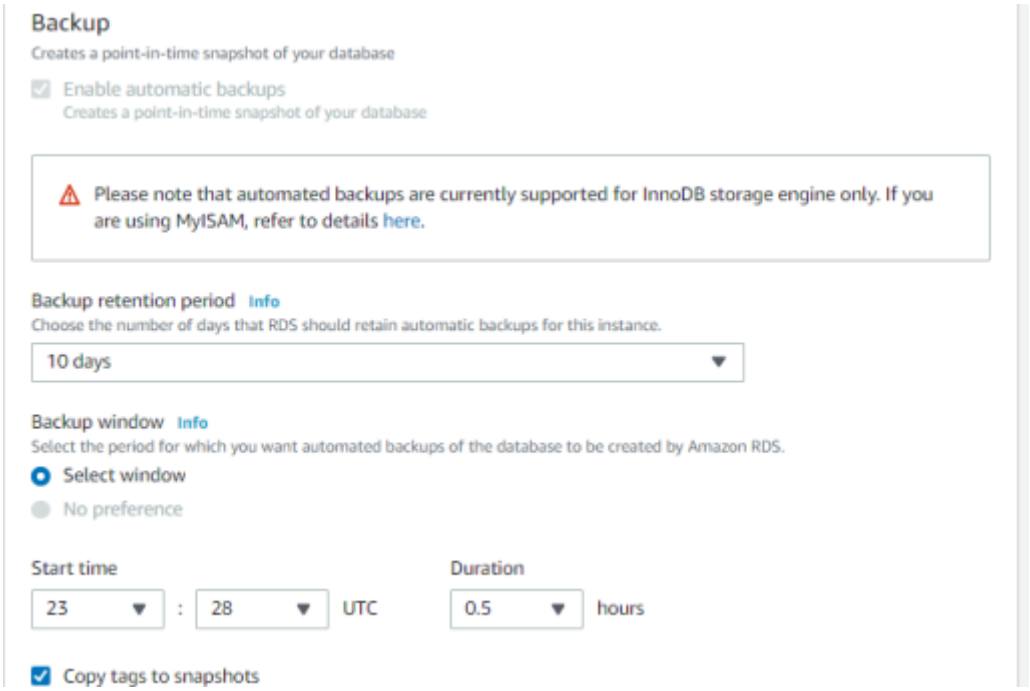
- No lab anterior, criamos uma database, agora iremos alterar as opções de backup dessa database.

  - multi-az

  - read replica

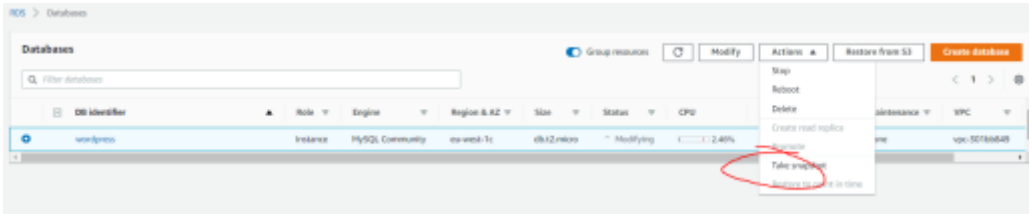
seleciona a db>clica em modify

**obs> se não habilitarmos o backup não conseguimos habilitar o sistema de read replica.

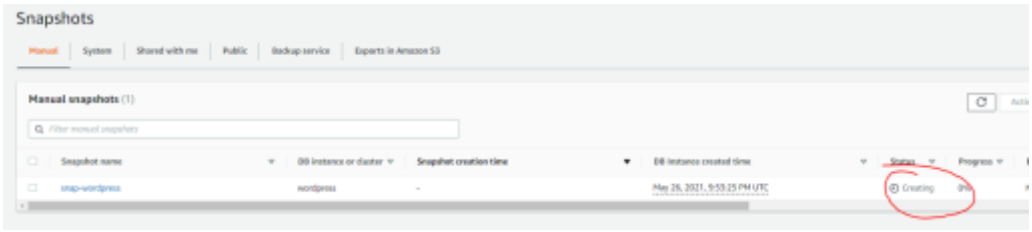


- Agora como fazemos um snapshot

seleciona db> actions> take snapshot



- É preciso esperar que as modificações feitas anteriormente entrem em ação para podermos fazer o snapshot.



- Como fazemos a troca da nossa DB que é padrão para:

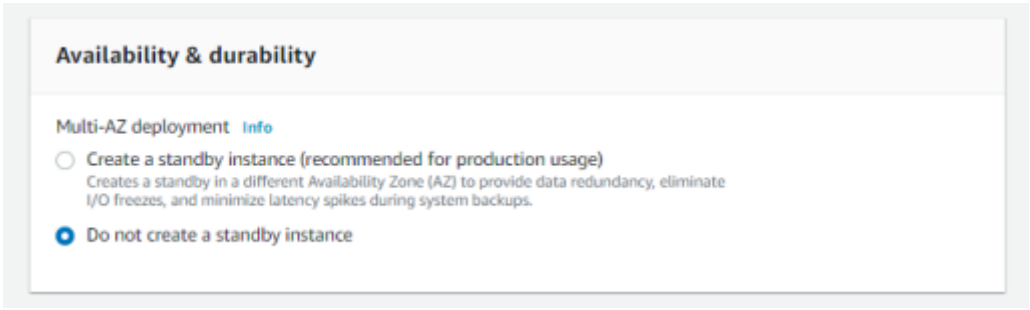
  - MULTI-AZ
  - READ REPLICA

- Primeiro vamos entender o que a DB é agora, o status atual dela.

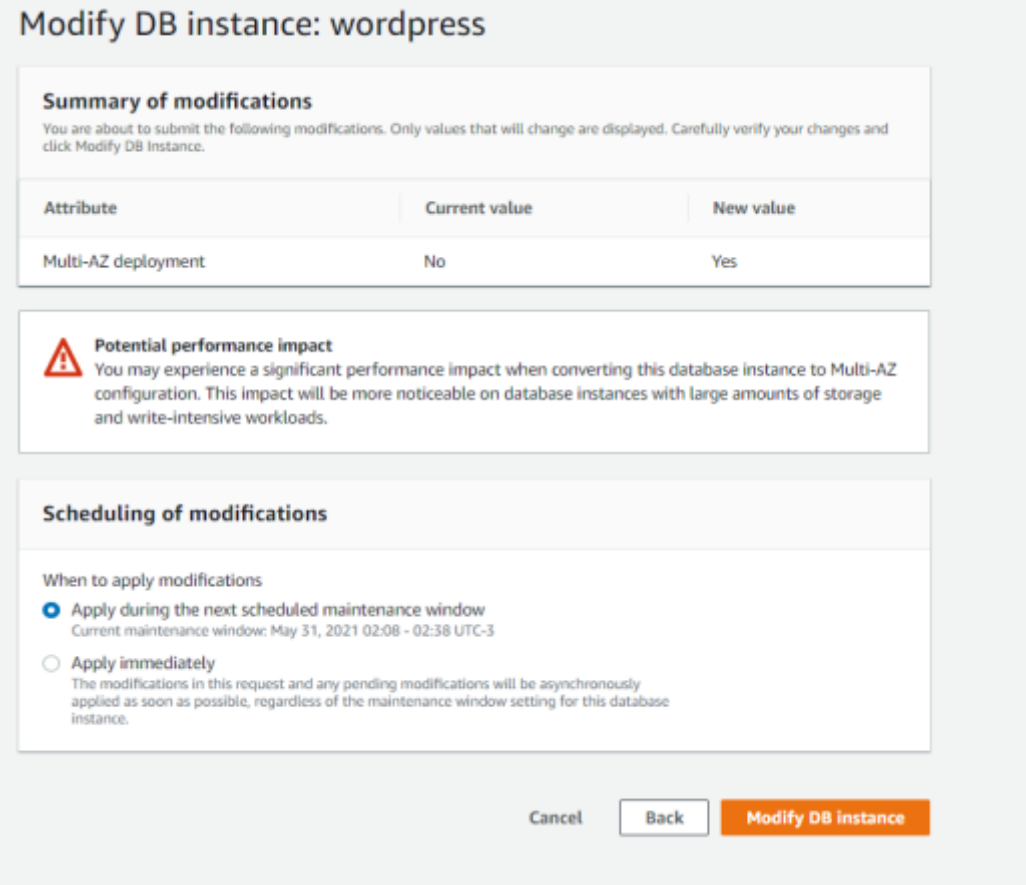
db> configuration

- Habilitando o MULTI-AZ

seleciona a db> modify



- Irá criar uma copia da DB em outra localidade.

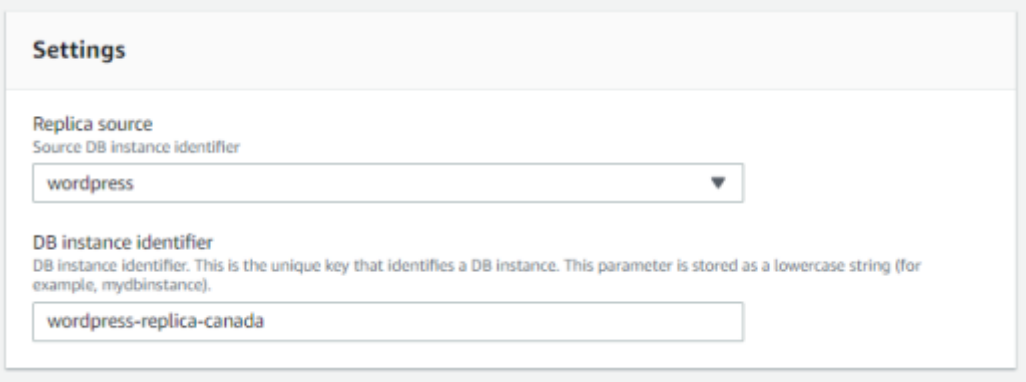


- Eles nos mandam um avisa, como voce esta fazendo uma MULTI-AZ do status NO para o YES, essa dus DB irá sofre um impacto de perfomace, irá ficar mais lenta, sugerimos não fazer isso no momento em que a DB esta sendo utilizada abram uma janela de manutenção para isso.

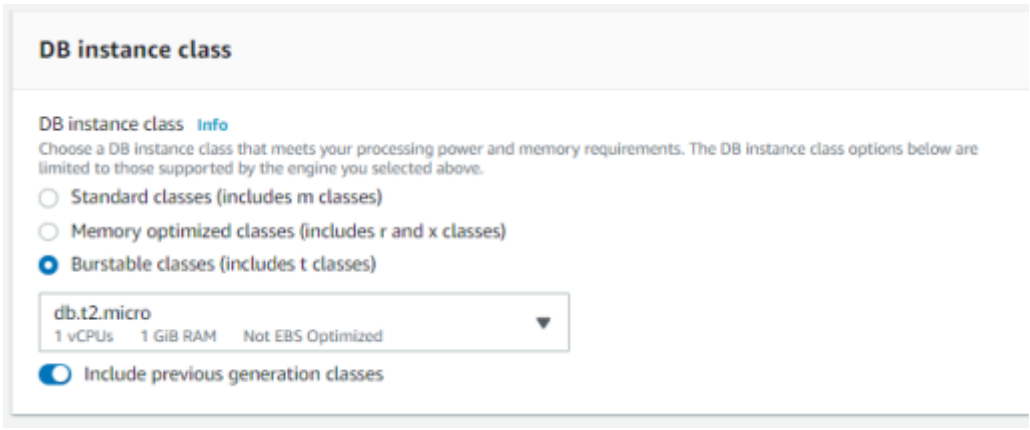
- Se a AZ em que a DB esta agora para de funcionar, a DB será migrada para outra AZ.

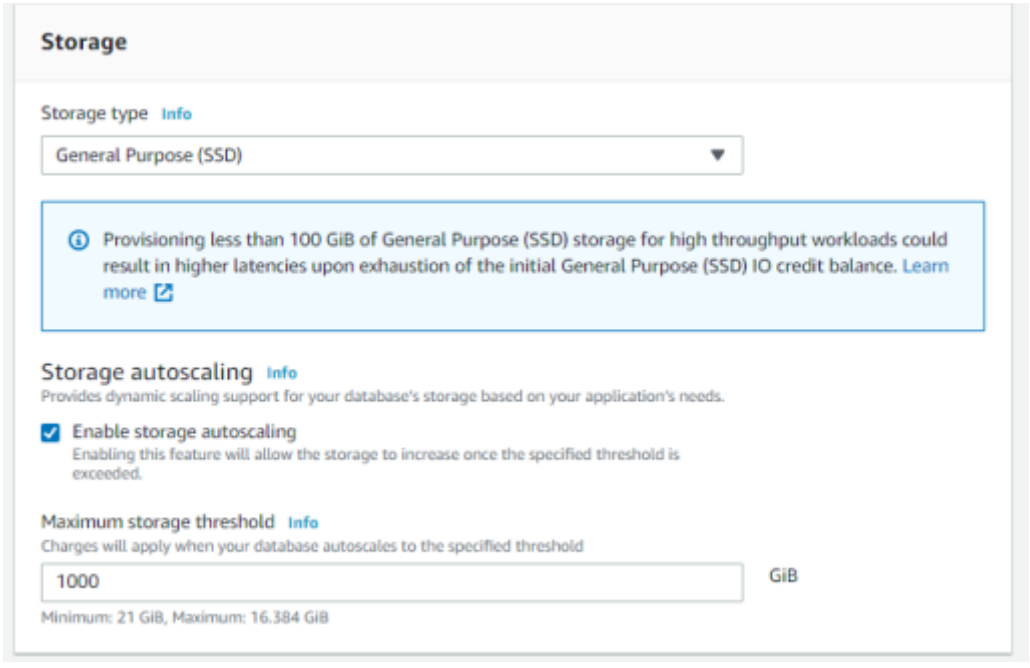
READ REPLICA (BACKUP HABILITADO)

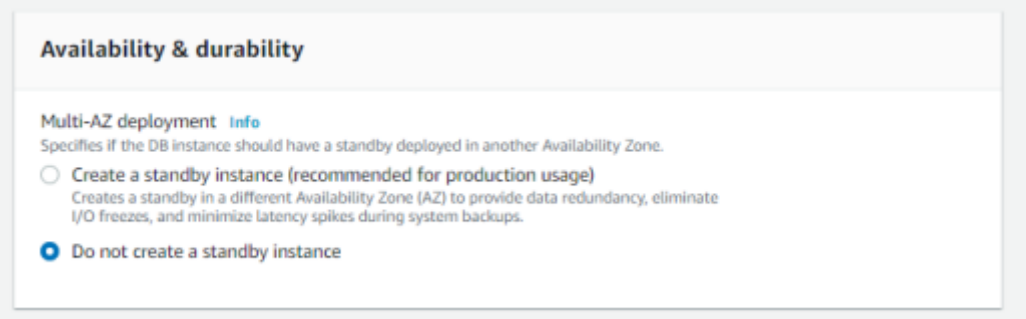
seleciona a DB>actions>create read replica

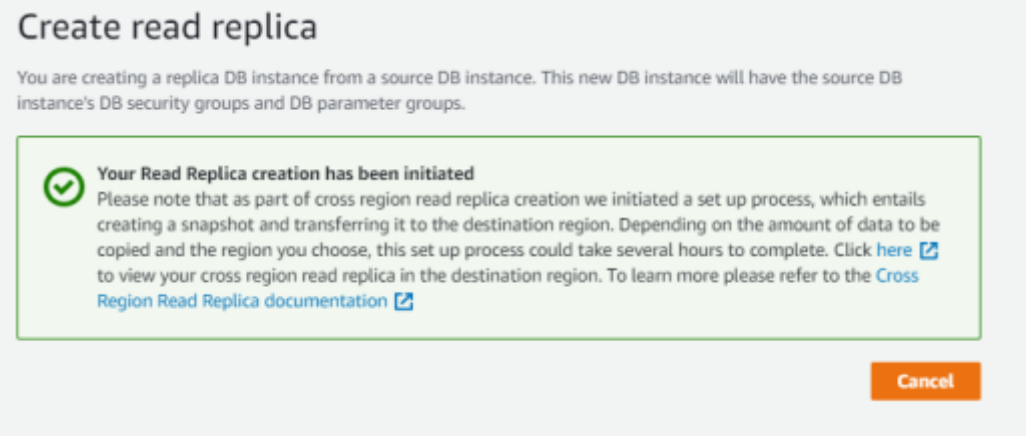



Region
Destination Region
The Region where the replica will be launched.
Canada (Central)


DB instance class
DB instance class Info
Choose a DB instance class that meets your processing power and memory requirements. The DB instance class options below are limited to those supported by the engine you selected above.
Standard classes (includes m classes)
Memory optimized classes (includes r and x classes)
Burstable classes (includes t classes)
db.t2.micro
1 vCPUs 1 GiB RAM Not EBS Optimized
Include previous generation classes


Storage
Storage type Info
General Purpose (SSD)
Provisioning less than 100 GiB of General Purpose (SSD) storage for high throughput workloads could result in higher latencies upon exhaustion of the initial General Purpose (SSD) IO credit balance. Learn more
Storage autoscaling Info
Provides dynamic scaling support for your database's storage based on your application's needs.
Enable storage autoscaling
Enabling this feature will allow the storage to increase once the specified threshold is exceeded.
Maximum storage threshold Info
Charges will apply when your database autoscales to the specified threshold
1000
GiB
Minimum: 21 GiB, Maximum: 16,384 GiB





- Agora vamos verificar onde a read replica esta disponivel

seleciona db> connectivity & security