

Bancos de Dados Postgres RDS

- 1- Inicialmente checaremos se o Terraform e o AWS CLI estão configurados, estando configurados, seguiremos em frente.
- 2- Vamos criar um cluster de banco de dados Aurora com políticas básicas de segurança, como a criptografia em repouso e a aplicação de um Security Group.

Aqui vai um exemplo de main.tf que podemos utilizar:

```
provider "aws" {  
    region = "us-east-1" # Altere para a região de sua preferência  
}  
  
resource "aws_rds_cluster" "aurora_cluster" {  
    cluster_identifier = "aurora-cluster-example"  
    engine             = "aurora-mysql"  
    engine_version     = "5.7.mysql_aurora.2.08.1"  
    master_username    = "admin"  
    master_password    = "yourpassword"  
    database_name      = "exampleddb"  
    backup_retention_period = 7  
    preferred_backup_window = "07:00-09:00"  
    vpc_security_group_ids = [aws_security_group.rds_sg.id]  
    storage_encrypted     = true # Ativa a criptografia em repouso  
}  
  
resource "aws_rds_cluster_instance" "aurora_instances" {  
    count          = 2  
    identifier     = "aurora-instance-${count.index}"  
    cluster_identifier = aws_rds_cluster.aurora_cluster.id  
    instance_class  = "db.r5.large"  
    engine         = aws_rds_cluster.aurora_cluster.engine  
}
```

```

resource "aws_security_group" "rds_sg" {
  name      = "aurora_sg"
  description = "Security group for Aurora DB"

  ingress {
    from_port = 3306
    to_port   = 3306
    protocol  = "tcp"
    cidr_blocks = ["0.0.0.0/0"] # Ajuste para IPs específicos
  }

  egress {
    from_port = 0
    to_port   = 0
    protocol  = "-1"
    cidr_blocks = ["0.0.0.0/0"]
  }
}

```

3- `storage_encrypted = true` # Ativa a criptografia em repouso, colocaremos essa inscrição no resource da `main.tf`

4- Podemos habilitar a auditoria para enviar logs ao CloudWatch:

```

resource "aws_rds_cluster" "aurora_cluster" {

  # Outras configurações do cluster

  enabled_cloudwatch_logs_exports = ["audit", "error", "general", "slowquery"]
}

```

5- Agora com tudo configurado, e o `main.tf` completo, podemos rodar os comandos do Terraform: `terraform init`, `terraform plan` e `terraform apply`