

Política de Backup e Restore

- O servidor utilizado será o Linux Debian
- O backup será realizado diariamente no período da noite às 3:00 horas.

Código do backup

O backup feito será automático:

Para isso criaremos um arquivo de script (.sh) para fazer a execução e salvaremos no caminho usando o comando

- **sudo nano /usr/local/bin/backup_postgres.sh**

Dentro do arquivo será inserido uma sequência de comandos:

- **#!/bin/bash**

O comando `#!/bin/bash`, indica que aquele arquivo deve ser executado pelo Bash do linux.

- **DB_NAME="monamu"**

Informa o nome do banco

- **DB_USER="postgres"**

Informa o usuário do banco

- **BACKUP_DIR="/var/lib/postgresql/backup"**

Informa a pasta onde os backups serão salvos.

- **FILE="\$BACKUP_DIR/\${DB_NAME}_\${date +%F_%H-%M-%S}.dump"**

Indica o nome do arquivo de backup que será gerado, e especifica usando o nome do banco e a data com hora, minuto e segundo no nome.

- **mkdir -p "\$BACKUP_DIR"**

Cria a pasta de backups se não existir.

- **sudo -u postgres pg_dump -h 127.0.0.1 -U "\$DB_USER" -Fc -f "\$FILE"**
"\$DB_NAME"

Comando que executa o backup preenchendo as “\$ ” com o que foi declarado anteriormente.

- **chmod 600 "\$FILE"**

Concede permissão para ler e escrever para o dono do arquivo.

Logo em seguida usamos o comando:

- **sudo chmod +x /usr/local/bin/backup_postgres.sh**

Que torna esse arquivo executável.

Em seguida vamos utilizar o cron que agenda tarefas no Linux

- **sudo crontab -e**
0 3 * * * /usr/local/bin/backup_postgres.sh >/dev/null 2>&1

Esse comando define que o backup seja feito as 3:00 da manhã todos os dias. A parte depois do caminho do arquivo .sh, somente elimina mensagens indesejadas na tela.

Código do restore

1. `sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE monamu_recuperado OWNER usuario;"`

2. `sudo -u postgres pg_restore -h 127.0.0.1 -U postgres -d monamu_recuperado -1 /var/lib/postgresql/backup/monamu_$(date +%F).dump`

- A primeira parte cria um banco de dados e define o dono (OWNER usuario);
- A segunda, faz o restore propriamente dito.