

## **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.