

Como criar um backup automático no ambiente Apple

Neste artigo, vamos aprender como criar um backup automático no ambiente Apple, utilizando o macOS, o Terminal, o comando rsync e o agendador de tarefas cron.

Passo 1: Abra o Terminal No macOS, o Terminal é a ferramenta que nos permite interagir com o sistema operacional através de comandos de texto. Para abri-lo, basta pressionar Command + Espaço, digitar "Terminal" e pressionar Enter.

Passo 2: Crie um diretório para o backup Antes de iniciar o processo de backup, é recomendado criar um diretório específico para armazenar os arquivos de backup. Para isso, utilize o comando "mkdir" seguido do caminho completo para o diretório desejado. Por exemplo:

```
mkdir /Users/seu_usuario/backup
```

Passo 3: Configure o comando rsync O rsync é uma ferramenta de linha de comando que permite a sincronização de arquivos e diretórios entre diferentes locais. Para configurar o rsync para realizar o backup automático, utilize o seguinte comando:

```
rsync -avz --delete /caminho/origem/ /caminho/destino/
```

Substitua "/caminho/origem/" pelo caminho completo para o diretório que deseja fazer backup e "/caminho/destino/" pelo caminho completo para o diretório de backup criado no Passo 2.

Passo 4: Teste o comando rsync Antes de agendar o backup automático, é importante testar o comando rsync para garantir que ele está funcionando corretamente. Execute o comando configurado no Passo 3 e verifique se os arquivos e diretórios estão sendo copiados corretamente para o diretório de backup.

Passo 5: Agende o backup automático com o cron O cron é um agendador de tarefas disponível no macOS que permite a execução automática de comandos em intervalos de tempo pré-definidos. Para agendar o backup automático, utilize o seguinte comando:

```
crontab -e
```

Isso abrirá o arquivo de configuração do cron. Adicione a seguinte linha ao final do arquivo:

```
0 0 * * * rsync -avz --delete /caminho/origem/ /caminho/destino/
```

Essa linha agendará o backup automático para ser executado todos os dias às 00:00.

Passo 6: Salve e feche o arquivo de configuração do cron Após adicionar a linha de agendamento, salve e feche o arquivo de configuração do cron.

A partir de agora, o backup automático será executado diariamente no horário agendado. Verifique regularmente o diretório de backup para garantir que os arquivos estão sendo copiados corretamente.

Alternativas ou equivalentes viáveis no ambiente Apple:

- Time Machine: O Time Machine é uma solução de backup integrada no macOS, que permite realizar backups automáticos para um disco externo ou uma unidade de rede. Ele oferece uma interface gráfica amigável e configurações avançadas para personalizar o processo de backup.
- Carbon Copy Cloner: O Carbon Copy Cloner é um software de backup para macOS que permite criar cópias exatas do seu disco rígido, incluindo o sistema operacional e todos os arquivos. Ele oferece recursos avançados, como agendamento de backups, clonagem incremental e suporte a discos de inicialização.