

# Setup inicial na cloud

Decidiu pegar um servidor em uma nuvem? OK!

- DigitalOcean

# DigitalOcean

A DigitalOcean é uma **cloud provider** muito simples de usar, e apenas com as *features* necessárias. É muito simples começar um servidor virtual por lá! Vamos lá, passo a passo.

## Criando uma conta na DigitalOcean

Caso você seja estudante e não tenha uma conta na DO, recomendo fortemente que você crie utilizando o **GitHub student developer pack**, pois ele te dá **50 dólares** em créditos durante os primeiros 2 meses! Isso é suficiente para rodar 2 máquinas potentes por esses dois meses.

## Configuração inicial

Antes de criar um servidor, é preciso fazer algumas configurações iniciais. Aqui estão as instruções para **bash** para sistemas operacionais Unix-like (OSX, GNU/Linux).

1. Os servidores que você irá criar na DigitalOcean são acessados através de **ssh keys**, não por usuário e senha. Para acessá-los, portanto, é necessário criar uma chave ssh. No terminal, utilize o comando

```
ssh-keygen
```


para gerar um par de chaves pública ( `id_rsa.pub` ) e privada ( `id_rsa` ).

As chaves são geradas em pares, de tal forma que apenas a chave privada consegue descriptografar o que a chave pública criptografa, e vice-versa. A chave pública será a que você coloca nos servidores da DigitalOcean, e a chave privada fica no seu próprio computador, para que você consiga se autenticar no servidor.

2. Após gerar as chaves, é preciso colocá-la na DigitalOcean.

As chaves encontram-se no diretório `~/.ssh` do seu computador.

Para exportá-las para a DigitalOcean, faça login e entre no dashboard, na página de `security` :



PROJECTS

MANAGE

DISCOVER

ACCOUNT

Profile

Billing

Security

Referrals

Q Search by Droplet name or IP (Ctrl+B)

Create

SSH keys

Add SSH Key

| Name       | Fingerprint                                     |      |
|------------|---|------|
| Rede linux | 4c:bc:cb:c0:28:8b:5fad:9b:c2:d9:d4:d3:c5:c7:47  | More |
| Mobiusv2   | 94:34:a2:67:d6:95:2b:fc:01:33:3d:29:d2:80:be:14 | More |

Certificates

Add Certificate

Secure your data in transit by establishing TLS/SSL connections. Add your own certificate manually or generate a free one using [our integration with Let's Encrypt](#).

To use the Let's Encrypt feature, your domain must be managed on DigitalOcean. [Learn how to manage your DNS on DigitalOcean](#)

×

## New SSH key

Paste a copy of your **public key** in the space below. It should end in `.pub`. [Learn more](#). This does not add an SSH key to your existing Droplets. To do so, [follow the instructions here](#).

SSH key content must be a valid SSH key \*

SSH key content

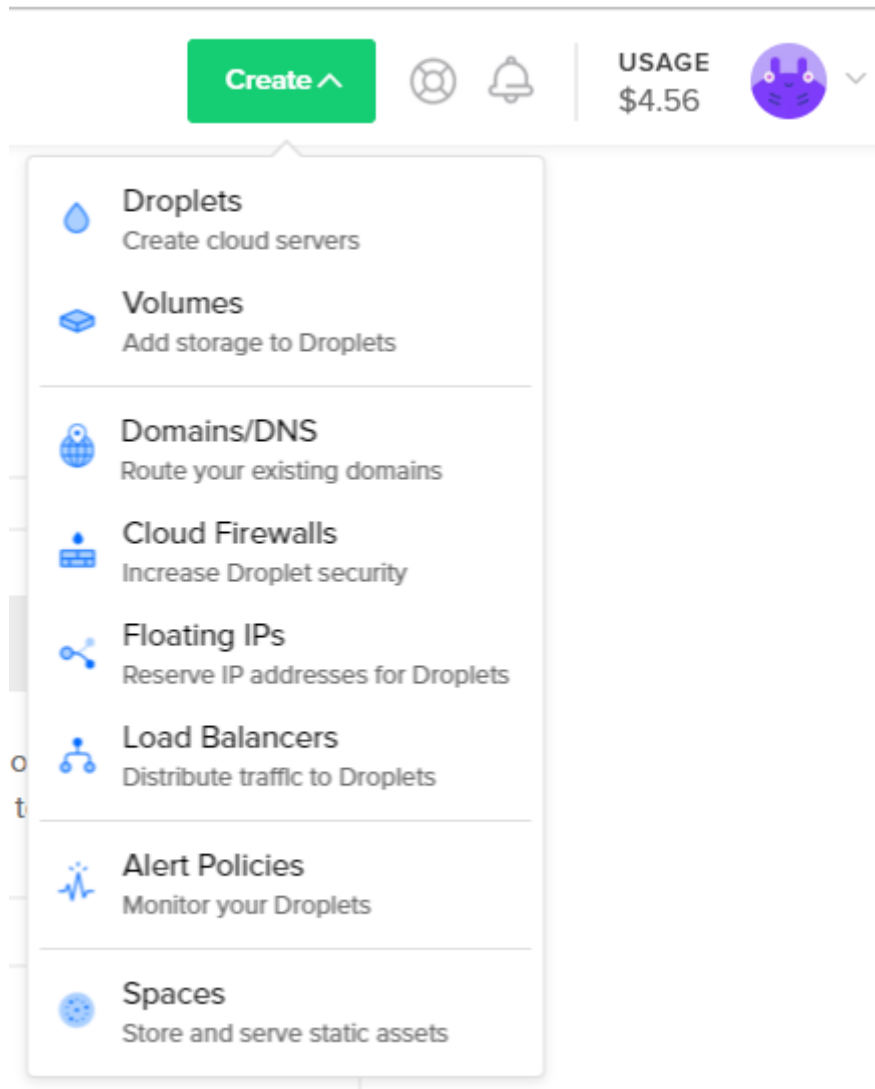
Name \*

Add SSH Key

Agora, é possível criar servidores com essa chave SSH.

## Criando um servidor virtual na nuvem

Para alugar um servidor na DigitalOcean, clique no botão **Create**, na barra do topo do site.








Como queremos criar um servidor, clique em [Droplets](#). Ele irá abrir essa página:

# Create Droplets

## Choose an image ?

Distributions Container distributions Marketplace Custom images

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| <br>Ubuntu<br>18.04.2 x64 | <br>FreeBSD<br>Select version | <br>Fedora<br>Select version | <br>Debian<br>Select version | <br>CentOS<br>Select version |
|--|--|---|---|---|

## Choose a plan

| STARTER  | PERFORMANCE         |               |
|----------|---------------------|---------------|
| Standard | General Purpose LTD | CPU Optimized |

Standard virtual machines with a mix of memory and compute resources. Best for small projects that can handle variable levels of CPU performance, like blogs, web apps and dev/test environments.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| \$5/mo<br>\$0.007/hour<br>1 GB / 1 CPU<br>25 GB SSD disk<br>1000 GB transfer | \$10/mo<br>\$0.015/hour<br>2 GB / 1 CPU<br>50 GB SSD disk<br>2 TB transfer | \$15/mo<br>\$0.022/hour<br>3 GB / 1 CPU<br>60 GB SSD disk<br>3 TB transfer | \$15/mo<br>\$0.022/hour<br>2 GB / 2 CPUs<br>60 GB SSD disk<br>3 TB transfer | \$15/mo<br>\$0.022/hour<br>1 GB / 3 CPUs<br>60 GB SSD disk<br>3 TB transfer | \$20/mo<br>\$0.030/hour<br>4 GB / 2 CPUs<br>80 GB SSD disk<br>4 TB transfer |
|--|--|--|---|---|---|

- Para o sistema operacional, escolha Ubuntu 18.04 (ou o mais novo que tiver).
- Para o plano, escolha o mais barato (\$5/mo). Ele vai ser suficiente para esse tutorial.
- Para a região do datacenter, qualquer uma delas funciona, mas escolha a mais perto de você.
- **Não esqueça de adicionar sua chave SSH no servidor!** Basta apenas clicar no nome da chave que você criou nos passos anteriores.

## Add your SSH keys ?

New SSH Key

☐ Rede linux

☒ Mobiusv2

```
ChmJnVdE2nrxKdGpwKnlXZW59pwpmb0tkMwV3CkKQ  
FKwlEvP3BxIMD/Ew4FE4uCBDh1nehSQxiZcCuOebNUL59oVI  
jkiJBiPSkApO6pX2RY3MT0He2YQ8mLtoQCBewGKM3VPZG  
ojigaK3MEysYb/InI9Ocrk5cLTMTTsa7I MOBIUSv2
```

- Crie apenas 1 droplet com essas configurações.

Após clicar em 'Criar', você vai ver uma barra de progressão. Quando ela acabar, você terá o **Endereço de IP do servidor**. Este já tem **sshd configurado**, ou seja, é possível conectar nele

com SSH, o comando de terminal (falaremos mais dele depois).

Para se conectar no seu novo servidor, utilize o comando

```
ssh root@ip.do.servidor.aqui
```

Por exemplo, se o IP do servidor é 100.101.102.103, então o comando ficaria:

```
ssh root@100.101.102.103
```

Por ultimo, note que **para esse comando executar com sucesso, é necessário que sua chave privada esteja na pasta `.ssh`**. Se você escolheu uma pasta diferente para esse arquivo, é necessário explicitá-la na chamada ssh:

```
ssh -i ~/caminho/ate/o/arquivo.txt root@100.101.102.103
```

Conseguiu conectar no servidor? Ótimo! Vamos para o que interessa agora.