

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

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

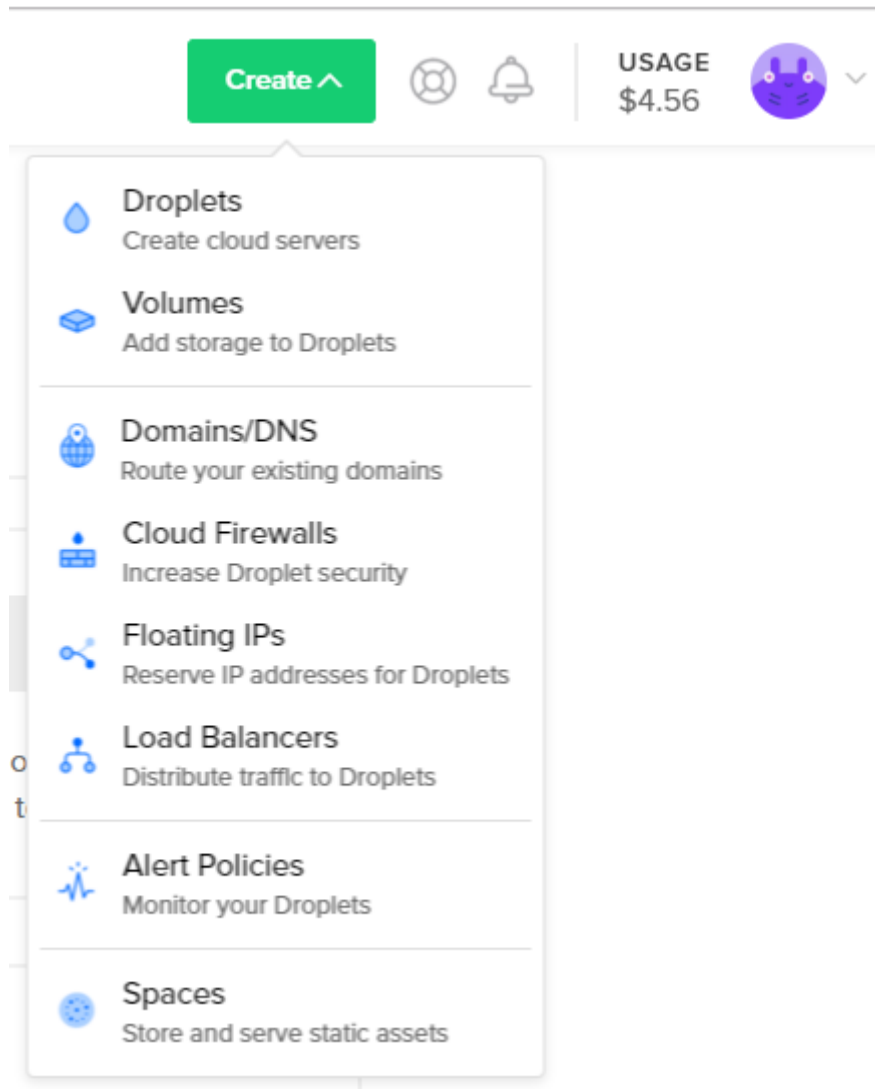
Name *

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](#)

 Ubuntu 18.04.2 x64	 FreeBSD Select version	 Fedora Select version	 Debian Select version	 CentOS 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 \$0.007/hour 1 GB / 1 CPU 25 GB SSD disk 1000 GB transfer	\$10/mo \$0.015/hour 2 GB / 1 CPU 50 GB SSD disk 2 TB transfer	\$15/mo \$0.022/hour 3 GB / 1 CPU 60 GB SSD disk 3 TB transfer	\$15/mo \$0.022/hour 2 GB / 2 CPUs 60 GB SSD disk 3 TB transfer	\$15/mo \$0.022/hour 1 GB / 3 CPUs 60 GB SSD disk 3 TB transfer	\$20/mo \$0.030/hour 4 GB / 2 CPUs 80 GB SSD disk 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

```
ChmJnVdE2nrxKcGpwKnlXZWS9pwpmb0nKlWw5WyzCkKQ  
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.