

Iniciamos 13:40

Registra tu asistencia en
tecodi.ng/taller240



Despliegue de apps en la nube





Han Rodríguez

VP TECoding
8° ITC

- AI Research @ Tec
- 2x Fellow @ MLH
- SWE Intern @ Intel
- SWE Intern @ MSFT



¿Qué significa desplegar una aplicación en la nube?

Hacerla disponible a los usuarios a través de internet

¿Qué haremos hoy?

0. Reclamar créditos de DigitalOcean a través de GitHub
1. Revisar la aplicación que despleguemos
2. Crear una máquina virtual en DigitalOcean
3. Descargar el repositorio de GitHub
4. Desplegar la aplicación ☁️

Créditos de DigitalOcean

Reclamar 200 USD en créditos de DigitalOcean a través
del GitHub Student Developer Pack:

education.github.com/pack

En caso de no tener cuenta válida de estudiante, es necesario ingresar datos bancarios en DigitalOcean. Siguiendo las instrucciones de este taller, el cargo será menor a 1 MXN.


Aplicación de prueba

Una página web sencilla en HTML y CSS montada en un servidor de la librería Flask de Python


github.com/tecoding/test-app

Crear una máquina virtual


1. Crear un proyecto de DigitalOcean
(si no hay uno por defecto ya)
2. Crear un Droplet:
 - CentOS 9
 - CPU Regular
 - Plan de 4 USD/mes
 - Método de autenticación: Contraseña




Ubuntu




Fedora




Debian



CentOS



AlmaLinux



Rocky Linux

Version

9 Stream x64

☒
Regular
Disk type: SSD

☐
Premium Intel
Disk: NVMe SSD



☐
Premium AMD
Disk: NVMe SSD

<div> <div>\$4/mo</div> <div>\$0.006/hour</div> </div> <div> 512 MB / 1 CPU 10 GB SSD Disk 500 GB transfer </div>	<div> <div>\$6/mo</div> <div>\$0.009/hour</div> </div> <div> 1 GB / 1 CPU 25 GB SSD Disk 1000 GB transfer </div>	<div> <div>\$12/mo</div> <div>\$0.018/hour</div> </div> <div> 2 GB / 1 CPU 50 GB SSD Disk 2 TB transfer </div>	<div> <div>\$18/mo</div> <div>\$0.027/hour</div> </div> <div> 2 GB / 2 CPUs 60 GB SSD Disk 3 TB transfer </div>	<div> <div>\$24/mo</div> <div>\$0.036/hour</div> </div> <div> 4 GB / 2 CPUs 80 GB SSD Disk 4 TB transfer </div>	<div> <div>\$48/mo</div> <div>\$0.071/hour</div> </div> <div> 8 GB / 4 CPUs 160 GB SSD Disk 5 TB transfer </div>
---	--	--	---	---	--

☐
SSH Key
Connect to your Droplet with an SSH key pair

☒
Password
Connect to your Droplet as the “root” user via password

Anotar dirección **ipv4** e ingresar a la consola

 **midroplet**
in  first-project / 512 MB Memory / 10 GB Disk / SFO3 - CentOS 9 Stream x64



ON

ipv4: 143.110.230.92

ipv6: [Enable now](#)

Private IP: 10.124.0.2

Reserved IP: [Enable now](#)

Console:  

Actualizar librerías

```
dnf update -y
```

Instalar git

```
dnf install git -y
```

Descargar e instalar la aplicación

Clonar repositorio

```
git clone https://github.com/TECoding/test-app.git
```

Instalar dependencias

```
cd test-app/  
  
pwd # /root/test-app  
  
./scripts/install
```

Ejecutar la aplicación

```
./venv/bin/python -m flask run
```

¿Qué sucede al acceder a `ipv4_address:3601` ?

Ejecutar la aplicación

```
./env/bin/python -m flask run --host 0.0.0.0
```

¿Qué sucede al acceder a `ipv4_address:3601` ?

Ejecutar la aplicación

```
./scripts/start
```

El script revisa que exista el entorno e inicia el servidor

Ejecutar en segundo plano

Iniciar la app

```
./scripts/start &
```



- Regresar al proceso: `fg`
- Detener: `Ctrl + C`
- Suspender: `Ctrl + Z`
- Reanudar: `bg`

Eliminar máquina virtual

Acceder a Droplets en el menú izquierdo de DigitalOcean

Droplets

Create Droplet

Name	IP Address	Created ▲	Tags
 midroplet 512 MB / 10 GB Disk / SFO3 ...	143.110.230.92	9 minutes ago	 More ^

Add a domain

Access console

Resize droplet

Add block storage

View usage

Enable backups

Add tags

Move to...

Destroy



Inscríbete al hackatón
escaneando el código
tecodi.ng/guadalalahacks

