

# Manual de despliegue

## 1. Instalación del servidor (Ubuntu Server)

1. Descargar la imagen de Ubuntu Server desde el sitio oficial: [Ubuntu Server Download](#)
2. Instalar Ubuntu Server en el hardware.
3. Sigue el asistente de instalación y configura la red, el usuario y la contraseña.

## 2. Configuración inicial del servidor

1. Conectarse al servidor mediante SSH

```
ssh usuario@dirección_ip_del_servidor
```

2. Actualiza el sistema

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

3. Crea un nuevo usuario y otórgale permisos de sudo.

```
sudo adduser nuevo_usuario  
sudo usermod -aG sudo nuevo_usuario
```

## 3. Instalación y configuración de Nginx (opcional)

1. Instala Nginx.

```
sudo apt install nginx
```

2. Inicia el servicio de Nginx y habilita su inicio automático.

```
sudo systemctl start nginx.service  
sudo systemctl enable nginx.service
```

3. Verifica el estado de Nginx para asegurarte de que está en ejecución.

```
sudo systemctl status nginx
```

## 4. Configuración de un dominio (docloc.com) (opcional)

1. Abre el archivo de configuración de Nginx para el sitio.

```
sudo vim /etc/nginx/sites-available/docloc
```

2. Configura el archivo según tus necesidades. Asegúrate de incluir la configuración del servidor para el dominio `docloc.com`.
3. Crea un enlace simbólico para habilitar el sitio.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/docloc /etc/nginx/sites-enabled
```

4. Reinicia Nginx para aplicar los cambios.

```
sudo systemctl restart nginx.service
```

5. Certificados SSL

```
sudo apt install certbot  
  
sudo certbot --nginx -d docloc.com -d www.docloc.com
```

## 5. Habilitación de puertos 5001 y 5008 (obligatorio)

1. Abre el firewall para permitir el tráfico en los puertos especificados.

```
sudo ufw allow 5001  
sudo ufw allow 5008
```

2. Habilita el firewall.

```
sudo ufw enable
```

## 6. Instalación de Docker y Docker Compose (obligatorio)

1. Instala Docker.

```
sudo apt install docker.io
```

2. Agrega tu usuario al grupo `docker` para ejecutar Docker sin sudo.

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

3. Instala Docker Compose.

```
sudo apt install docker-compose
```

## 7. Despliegue con Docker Compose (obligatorio)

1. En el directorio raíz de la aplicación

```
sudo docker-compose up -d
```

2. Acceder a la aplicación a través de

```
http://146.83.216.166:5008/
```