

10_runner_en_entorno_local

May 16, 2023

1 *Runner* alojado en infraestructura propia.

Github Actions permite la utilización de equipos de cómputo alojados en infraestructura como *runners*.

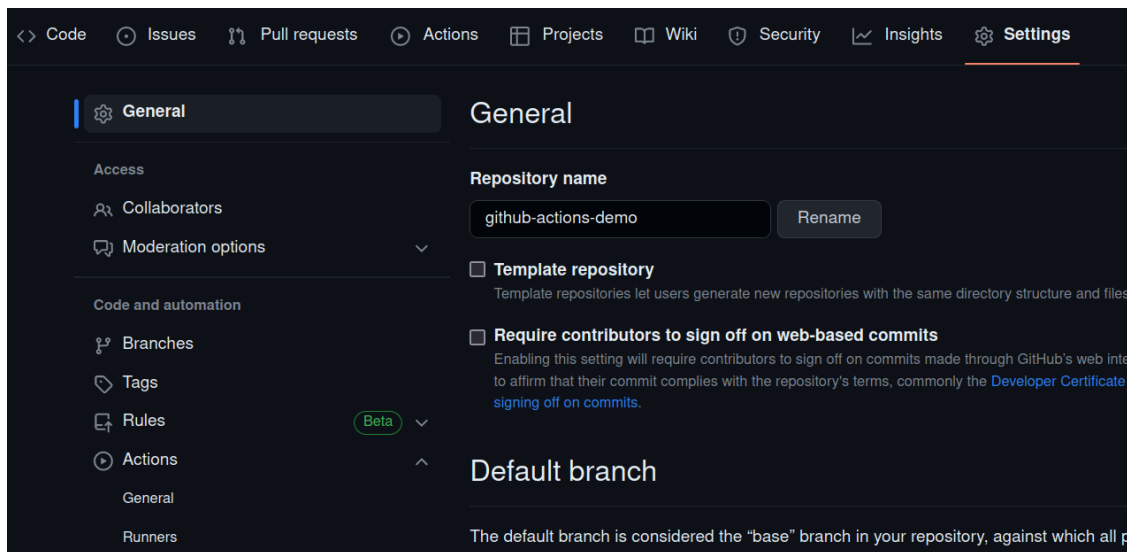
El proceso consiste en:

- Descargar e instalar el software adecuado para el sistema y arquitectura correspondiente.
- Añadir un *token* proporcionado por *Github*.
- Configurar la aplicación.
- Ejecutar la aplicación.

<https://docs.github.com/en/actions/hosting-your-own-runners/managing-self-hosted-runners/about-self-hosted-runners>

1.1 Procedimiento para obtener el software y el *token*.

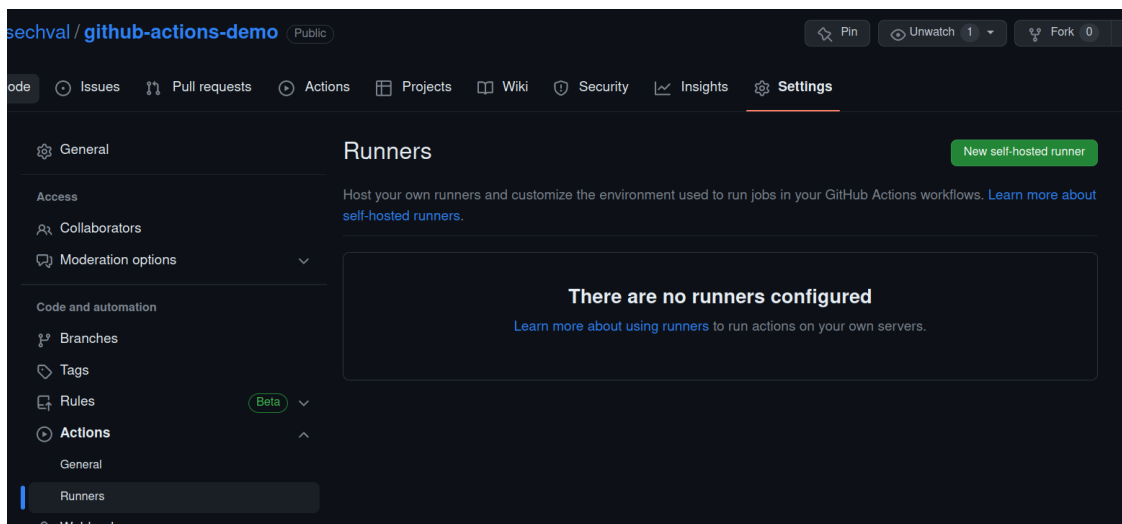
- Seleccionar la pestaña **Settings** del repositorio.



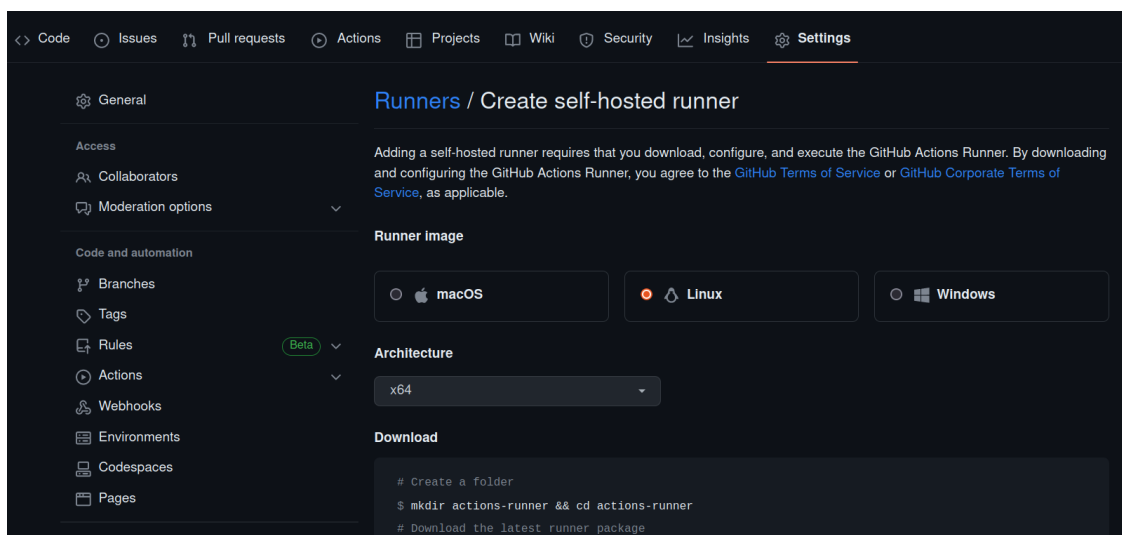
- Seleccionar la opción **Runners** del menú desplegable **Actions**, localizado en el menú lateral izquierdo.



- Seleccionar el botón New self-hosted runner.



- Seleccionar el sistema operativo y la arquitectura de CPU. En este caso, Linux y x64.
- – Seguir las instrucciones.



1.2 Actividad.

A continuación se realizará el proceso para habilitar un *runner* alojado en infraestructura propia. A partir de una máquina basada en *GNU/Linux*.

Nota: Se da por sentado que esta *notebook* se está ejecutando en un equipo basado en *GNU/Linux*.

- La siguiente celda creará el subdirectorio `actions-runner`.

```
[ ]: mkdir actions-runner
```

- La siguiente celda moverá la ruta del directorio de la *notebook* a `actions-runner`.

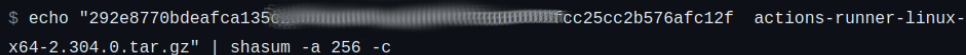
```
[ ]: cd actions-runner
```

- La siguiente celda descargará el paquete con la aplicación de *Github Actions*.

```
[ ]: curl -o actions-runner-linux-x64-2.304.0.tar.gz -L https://github.com/actions/runner/releases/download/v2.304.0/actions-runner-linux-x64-2.304.0.tar.gz
```

- Es necesario copiar el comando que incluye el *token* mostrado en las instrucciones de *GitHub*.

ADVERTENCIA: El *token* nunca es el mismo.



```
$ echo "292e8770bdeafca135c...fcc25cc2b576afc12f" actions-runner-linux-x64-2.304.0.tar.gz" | shasum -a 256 -c
```

```
[ ]: # Sustituya el código aquí.
```

```
echo "<ponga el token aquí> actions-runner-linux-x64-2.304.0.tar.gz" | shasum -a 256 -c
```

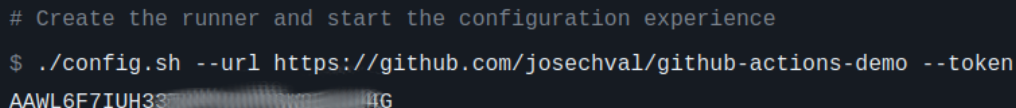
- La siguiente celda descomprimirá la aplicación de *runner*.

```
[ ]: tar xzf ./actions-runner-linux-x64-2.304.0.tar.gz
```

- Es necesario abrir una terminal y moverse al subdirectorio `actions-runner`. En el caso de estar usando esta *notebook* desde la *VM* proporcionada, el comando es:

```
cd cd441/actions-runner
```

- Es necesario ejecutar desde una terminal el comando de configuración que se muestra en las instrucciones de *Github*.



```
# Create the runner and start the configuration experience
$ ./config.sh --url https://github.com/josechval/github-actions-demo --token AAWL6F7IUH33...4IG
```

- Al ejecutar el *script de configuración* sólo hay que dar **Enter** a las opciones por defecto.

```

-----
# Authentication
Using V2 flow: False
✓ Connected to GitHub

# Runner Registration

Enter the name of the runner group to add this runner to: [press Enter for Default]

Enter the name of runner: [press Enter for pythonista]

This runner will have the following labels: 'self-hosted', 'Linux', 'X64'
Enter any additional labels (ex. label-1,label-2): [press Enter to skip]

✓ Runner successfully added
✓ Runner connection is good

# Runner settings

Enter name of work folder: [press Enter for _work]

✓ Settings Saved.

```

- Es necesario ejecutar desde la misma terminal en la que se configuró la aplicación el siguiente comando:

`./run.sh`

- Si la configuración se realizó correctamente, la aplicación se conectará a *Github* y estará a la espera de recibir *jobs*.

```

(pythonista) oi@pythonista:/opt/oi/cd441/actions-runner$ ./run.sh

✓ Connected to GitHub

Current runner version: '2.304.0'
2023-05-05 04:11:36Z: Listening for Jobs

```

- En el repositorio de las actividades, se debe editar el archivo `.github/workflows/expresiones.yml`. cambiar el tipo de *runner* a `runs-on: self-hosted` y hacer un *commit* en la rama.

Beta Try the new code view

main **github-actions-demo** / .github / workflows / expresiones.yaml

josechval Update expresiones.yaml ✓

1 contributor

27 lines (16 sloc) | 450 Bytes

```
1
2 name: Expresiones
3
4 env:
5   VARIABLE_LOCAL: soy una variable local.
6
7 on:
8   workflow_dispatch:
9
10 jobs:
11
12   build:
13
14     runs-on: self-hosted
```

- Al ejecutar manualmente el *workflow* Expresiones, se realizará la conexión con el *runner* local y los *jobs* se ejecutarán en este.

josechval / **github-actions-demo** Public

Code Issues Pull requests **Actions** Projects Wiki Security Insights Settings

← Expresiones

✓ **Expresiones #4** Re-run all jobs Latest

Summary

Jobs

✓ build

Run details

Usage

Workflow file

build
succeeded 1 hour ago in 5s

Search logs

Set up job

```
1 Current runner version: '2.304.0'
2 Runner name: 'pythonista'
3 Runner group name: 'Default'
4 Machine name: 'pythonista'
5 > GITHUB_TOKEN Permissions
6 Secret source: Actions
7 Prepare workflow directory
8 Prepare all required actions
9 Getting action download info
10 Download action repository 'actions/checkout@v3' (SHA:8e5e7e5ab8b370d6c329ec488221332ada57f0ab)
11 Complete job name: build
```

> Run actions/checkout@v3

- En la terminal donde se ejecuta el *runner*. Se reflejará la actividad.

```
Current runner version: '2.304.0'
2023-05-05 04:11:36Z: Listening for Jobs
2023-05-05 04:11:39Z: Running job: build
2023-05-05 04:11:46Z: Job build completed with result: Succeeded
```

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

© José Luis Chiquete Valdivieso. 2023.