

03_runners

May 16, 2023

1 Runners.

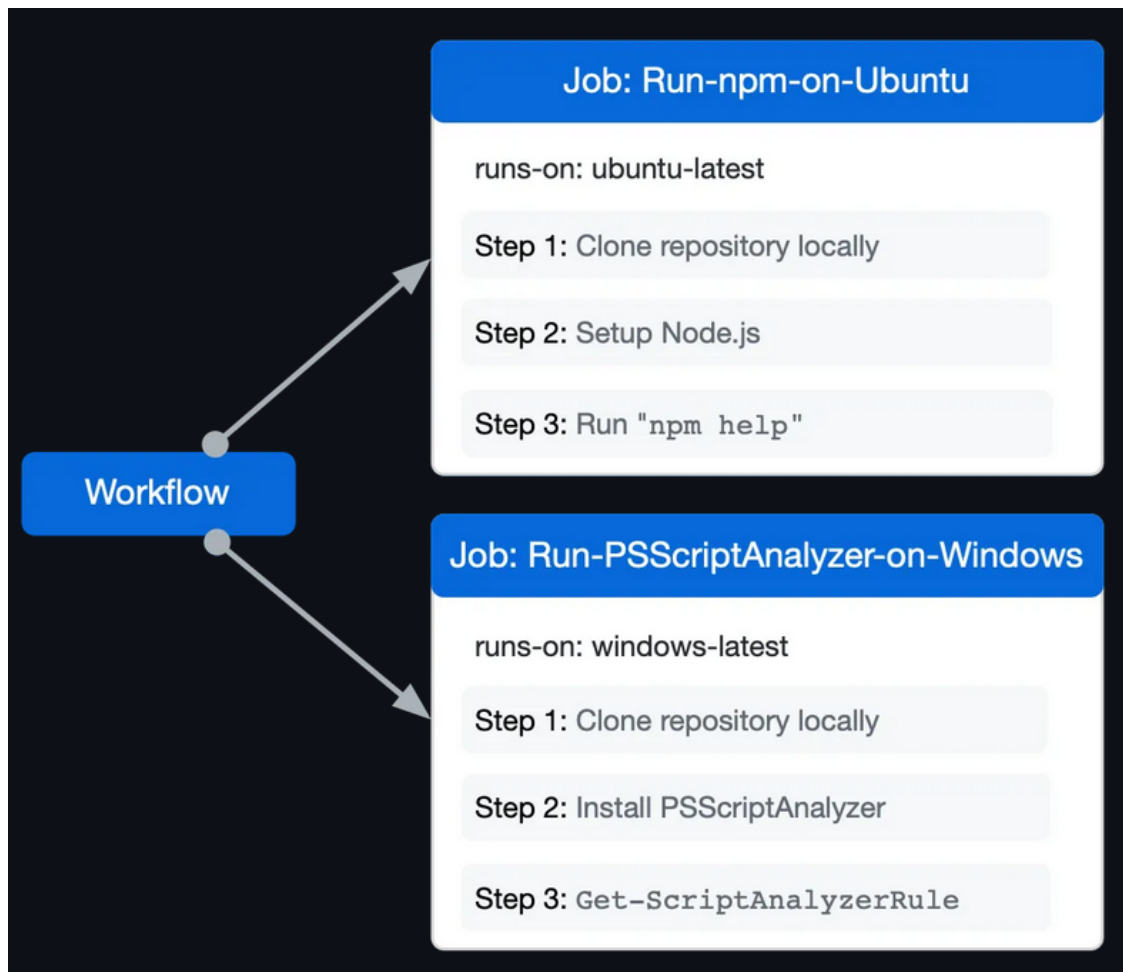
Los *workflows* por si mismos no pueden ejecutarse. Requieren de entornos de cómputo y almacenamiento para cada tarea (*job*). A estos entornos se les conoce como *runners*.

Los *runners* son máquinas virtuales preconfiguradas que pueden ser aprovisionadas por *Github*, por algún proveedor de nube e incluso en entornos locales.

Nota: En este capítulo se tratará exclusivamente sobre los *runners* aprovisionados por *GitHub*.

<https://docs.github.com/es/actions/using-github-hosted-runners/about-github-hosted-runners>

Cada *job* se ejecuta en su propio *runner* y una vez que el *job* termina, el *runner* es desechado.



1.1 Sistemas operativos disponibles.

Los *runners* alojados por *GitHub* pueden usar sistemas operativos basados en *Windows*, *MacOS X* y *GNU/Linux (Ubuntu)*.

Imagen de <i>runner</i>	Etiqueta <i>YAML</i>
Windows Server 2022	<code>windows-latest</code> o <code>windows-2022</code>
Windows Server 2019	<code>windows-2019</code>
Ubuntu 22.04	<code>ubuntu-latest</code> o <code>ubuntu-22.04</code>
Ubuntu 20.04	<code>ubuntu-20.04</code>
MacOS Monterey 12	<code>macos-latest</code> , <code>macos-12</code> , <code>macos-latest-xl</code> o <code>macos-12-xl</code>
MacOS Big Sur 11	<code>macos-11</code>

1.2 Recursos de hardware disponible.

Para máquinas virtuales *Windows* y *GNU/Linux*: * CPU de 2 núcleos (x86_64) * 7 GB de RAM
* 14 GB de espacio en SSD

Para máquinas virtuales *MacOS X*:

- CPU de 3 núcleos (x86_64)
- 14 GB de RAM
- 14 GB de espacio en SSD

1.3 Software preinstalado.

Cada sistema operativo cuenta con bibliotecas y herramienta preinstaladas, la cuales pueden ser consultadas en el siguiente enlace: * <https://docs.github.com/es/actions/using-github-hosted-runners/about-github-hosted-runners#preinstalled-software>

1.4 Costo por el uso de los *runners*.

El uso de los *runners* alojados en *Github Actions* implica costos que son medidos por:

- Tiempo de ejecución de recursos de cómputo, medido en minutos por mes.
- Almacenamiento, medido en GB.

1.4.1 La capa gratuita.

Dependiendo de la suscripción, *Github* ofrece minutos de cómputo y almacenamiento gratuitos.

El siguiente enlace detalla la política de costos de los *runners*:

- <https://docs.github.com/en/billing/managing-billing-for-github-actions/about-billing-for-github-actions>

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

© José Luis Chiquete Valdivieso. 2023.