






Al automatizar nuestra infraestructura, es probable que utilicemos distintos proveedores o que usemos una parte cloud y otra parte on-premise (un datacenter propio). Existen herramientas que poseen su propia sintaxis (en general, JSON y YAML) para poder administrar la infraestructura en múltiples proveedores o en uno solo, pero de una manera más eficiente.

¿Por qué hacemos estas distinciones? ¡Porque podemos elegir para nuestra infraestructura la herramienta que nos brinda la mayor eficiencia posible! Vamos a explorar una selección de las tecnologías más populares. Contar con esta información nos ayudará a elegir la que mejor se adapte a nuestras necesidades.

	<div>TERRAFORM</div> <p>Terraform es un software de código libre desarrollado por HashiCorp. Es una herramienta declarativa de aprovisionamiento y orquestación de infraestructura que permite automatizar el aprovisionamiento de todos los aspectos de la infraestructura, tanto para la nube como la infraestructura on-premise (en los mismos datacenter). Tiene algunas características interesantes, como comprobar el estado de la infraestructura antes de aplicar los cambios. Es la herramienta más popular porque es compatible con todos los proveedores de nube sin realizar modificaciones en nuestros templates.</p>
	<div>AWS CLOUDFORMATION</div> <p>AWS CloudFormation es la solución nativa de AWS para aprovisionar recursos en esta nube. En este caso se pueden definir templates en formato JSON o YAML. Se pueden utilizar para crear, actualizar y eliminar recursos las veces que sea necesario. Una ventaja de CloudFormation es que, al ser un servicio propio de Amazon, tiene una integración completa con los demás servicios de AWS, por lo que es nuestra mejor opción si solo utilizamos este proveedor de nube.</p>
	<div>AZURE RESOURCE MANAGER</div> <p>ARM es la herramienta nativa en Azure para implementar infraestructura como código, Azure Resource Manager (ARM Templates). Estas plantillas llevan una sintaxis declarativa en formato JSON, que nos permiten definir los recursos y las propiedades que conforman la infraestructura.</p>
	<div>GOOGLE CLOUD DEPLOYMENT MANAGER</div> <p>Google Cloud Deployment Manager es la herramienta IaC para la plataforma Google Cloud —lo mismo que CloudFormation es para AWS—. Con esta herramienta los usuarios de Google pueden administrar fácilmente mediante archivos de configuración YAML.</p>
	<div>ANSIBLE</div> <p>Ansible es una herramienta de automatización de infraestructuras creada por Red Hat. Ansible modela nuestra infraestructura describiendo cómo se relacionan sus componentes y el sistema entre sí, en lugar de gestionar los sistemas de forma independiente.</p>

¡Revisemos lo aprendido!

Completar los recuadros con los términos que correspondan.

1

La gestión de Infraestructura como Código, es un concepto inspirado por la metodología .

2

Dentro de los beneficiosde implementar IaC, está la mitigación de por error humano, ya que evitamos tareas .

3

Al momento de escribir el código de nuestra infraestructura, podemos elegir el paradigma imperativo o .

4

es la herramienta más popular, dentro de las que son compatibles con múltiples nubes.



!Muy bien!

✓ VALIDAR