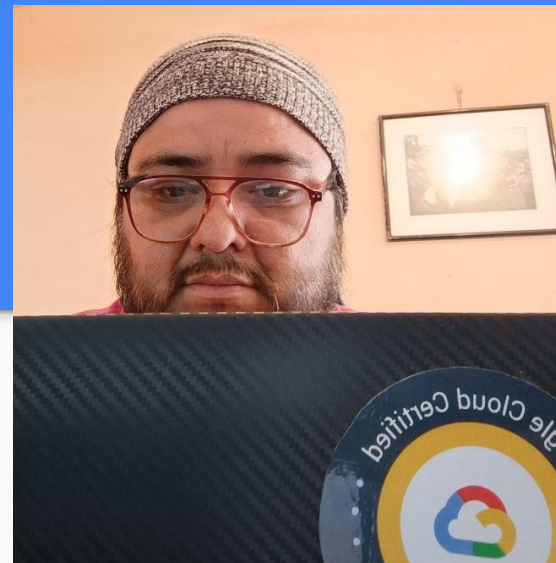


Introducción a la Infraestructura como código



Iván Hernández Barrera

- Consultor y desarrollador de soluciones Cloud computing y Data Architect
- Senior infraestructura Cloud
- Especialista en Google Cloud Platform
- Google Developer
- Project manager y Product owner



¿Qué es la Infraestructura como Código?

La IaC o infraestructura como código es una forma de aprovisionar los recursos de cómputo necesarios para el desarrollo de tareas o proyectos.

```
variable "image_name" {  
    type = string  
}  
  
variable "container_name" {  
    type = string  
    default = "container"  
}  
  
output "full_image_name" {  
    value = docker_container.container.name  
}  
  
resource "docker_container" "container" {  
    image = var.image_name  
    name  = "container-${var.container_name}"  
    ports {  
        internal = 80  
        external = 80  
    }  
}
```

¿Para que sirve la Infraestructura como Código?

La IaC se utiliza en mucha tarea o proyectos que necesitan tener coherencia en los resultados y que pueda ser repetible.

- Servicios Web.
- Almacenamiento de datos.
- Desarrollo e implementación de Apps.
- Ciclos de trabajo o desarrollo laboral.

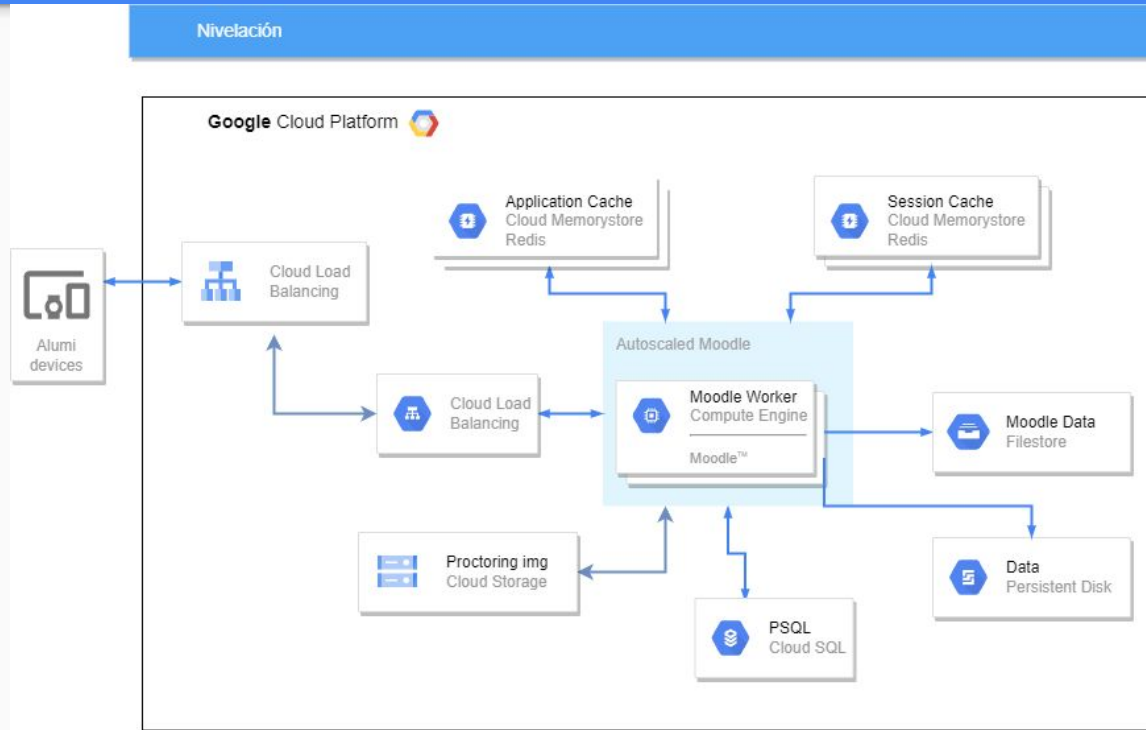
¿Quién utiliza la Infraestructura como Código?

Se utiliza, en la mayoría de ocasiones con servicios de cómputo.

Proveedores de Cloud.

Clientes que quieran sus servicios en la nube.

¿Ejemplo de infraestructura como Codifo?



¿Cómo beneficia la Infraestructura como Código?

La IaC se realiza a través de Software.

- Archivos o plantillas declarativos
- ***Maneja estados ***
- Solo se actualiza lo que se requiere
- Fácil de automatizar
- Múltiples recursos
- Son documentados

¿Cómo beneficia la Infraestructura como Código?

En forma laboral o de trabajo

- Utilizable por 3 tipos, Táctico, Estratégico, Transformación
- Entornos de trabajo
- Metodologías de trabajo
- Desarrollo de trabajo

¿Cómo beneficia la Infraestructura como Código?

Táctico

- Autoaprendizaje
- Heroes y cada quien por su cuenta
- Pocos cambios y muy medidos
- Miedo al cambio por desconocimiento

Estratégico

- Aprendizaje formal
- Equipos multidisciplinarios
- Plantilla de cambios manual
- Administración centralizada de recursos y servicios

Transformación

- Delegar el uso de los servicios
- Autonomía casi total.
- Cambios constantes y bajo riesgo
- Administración fina de recursos y servicios

Chrome


File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

Tue 25 Jul 10:35 a.m.


Edvolu x Edvolu x Me x Instant x Comie x Google x Docum x Descri x traduc x nivelac x ¿Cuál x Aula V x +

meet.google.com/tkz-wesg-hdq?authuser=0


Ernani Joppert Po... GitHub - GoogleCl... edvolution / Proje... edvolution / UNE... Correo de Edvolut... Instantáneas - Co... Deep - OKRs Servicios Informát... Cotización UNEMI... Bard




Mariana Parra




Pablo Rodriguez



Roberto Ramos











Diego Navarro








Ivan Hernández Barrera


10:35 | Terraform Moodle Showcase



5







¡Gracias por su
atención!

¿Preguntas?