
OpenForm

Sergio Ferrete Benítez

¿Que es OpenForm?

Es una aplicación web, desarrollada en Django, que permite crear infraestructura como código. OpenForm está desarrollado para utilizar la aplicación Terraform y el lenguaje HCL.

¿Porqué Terraform ?

Ventajas:

Control de versiones de la infraestructura.

Soporta un gran número de proveedores.

Crear/Eliminar toda tu infraestructura con un comando.

Inconvenientes:

Puede resultar complicado trabajar en equipo.

Muy dependiente del fichero `.tfstate`.

¿Por Qué el lenguaje

HCL?

La importancia de los comentarios.

```
{
  "resource": {
    "openstack_compute_instance_v2": {
      "orbit": {
        "image_id": "f67e34fb-108d-4418-9a49-4a2dbde5a8f1",
        "security_groups": [
          "api_network",
          "tunel_network"
        ],
        "key_pair": "os-admin",
        "flavor_id": "44",
        "name": "orbit"
      }
    }
  }
}
```

```
# OpenStack compute node
resource "openstack_compute_instance_v2" "orbit" {
  name = "orbit"
  image_id = "f67e34fb-108d-4418-9a49-4a2dbde5a8f1" # Debian 9.2
  flavor_id = "44" # 2GB RAM, 2 CPU cores, 50 GB disk
  key_pair = "os-admin" # OS Project
  security_groups = ["api_network","tunel_network"]
}
```

¿Por Qué Django?

Modelos

Completo sistema para crear la estructura de tablas de una aplicación.

Acceso a los datos de una forma muy sencilla.

Ej: Obtener el valor del campo `access_key` de la tabla `aws_credential` con un condicionante.

```
aws_credential.objects.get(id=credential_type_id).access_key
```

¿Por Qué Django?

Formularios

Crea formularios de los modelos de una forma muy sencilla.

Validaciones de campos.

Si los datos son válidos, almacena los datos en la base de datos.

Ej: Crea un formulario con los campos del modelo “plan”.

```
class OpenFormPlanForm(ModelForm):
```

```
class Meta:
```

```
    model = plan
```

```
    fields = "__all__"
```

¿Por Qué Django?

Zona de administración

Gestiona las diferentes aplicaciones dentro de la aplicación global.
Permite gestionar los usuarios de la aplicación.



¿Demo?