

# terraform variables

## input variables

- bloque declaración/valor por defecto:

```
variable "image_id" {
  type = string
}

variable "availability_zone_names" {
  type    = list(string)
  default = ["us-west-1a"]
}

variable "docker_ports" {
  type = list(object({
    internal = number
    external = number
    protocol = string
  }))
  default = [
    {
      internal = 8300
      external = 8300
      protocol = "tcp"
    }
  ]
}
```

- type (constraints) = bool, number, string, list(), set(), map(), object(), tuple([...])
  - default
  - description
  - validation {condition,error\_message} → en pruebas
- uso:

```
var.<NOMBRE_DECLARATIVO>
```

## asignación de valores en variables del módulo raiz (Root Module)

- mediante parámetro en el cli -var='<KEY>=<<<VALUE>>'
- usando ficheros de definición de variables: \*.tfvars o \*.tfvars.json
  - que se pueden cargar automáticamente

```
image_id = "ami-abc123"
availability_zone_names = [
  "us-east-1a",
  "us-west-1c",
]
```

- **terraform.tfvars** o **terraform.tfvars.json**
- **\*.auto.tfvars** o **\*.auto.tfvars.json**

- o especificado como parámetro en el cli `-var-file=«<FILE.TFVARS>»`
- o en estos ficheros solo se realiza la asignación de la variable
- o los ficheros acabados en JSON se parsean como objeto

```
{  
  "image_id": "ami-abc123",  
  "availability_zone_names": ["us-west-1a", "us-west-1c"]  
}
```

- variables de entorno:
  - o cualquier variables que empiece por **TF\_VAR\_**
- orden de preferencia (orden en el cargan, el posterior prevalece al anterior):
  1. terraform.tfvars
  2. terraform.tfvars.json
  3. \*.auto.tfvars o \*.auto.tfvars, alfabéticamente
  4. `-var` o `-var-file`

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/tech:terraform:variables?rev=1585124819>

Last update: **25/03/2020 01:26**

