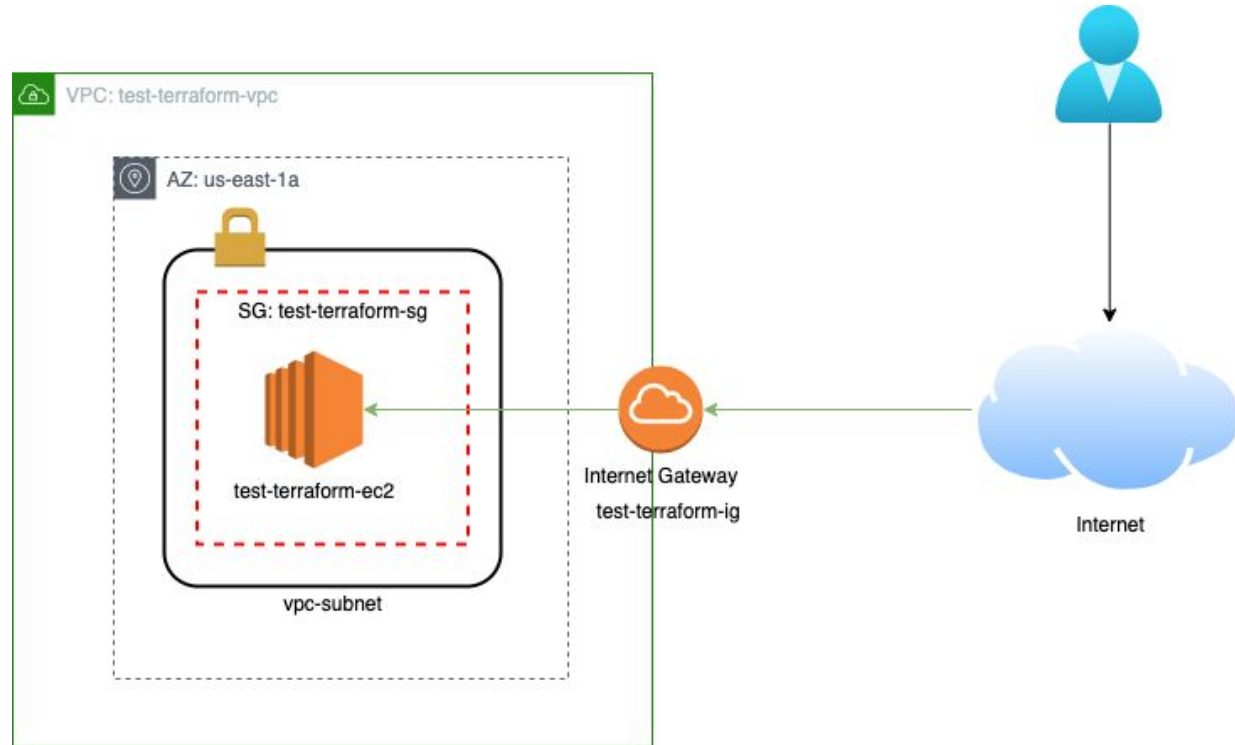


T/P: Trabajando con Terraform

# Diagrama de arquitectura



# Desplegando instancias

## Parte 1

- Lo primero es: Crear una cuenta en un SCM (gitlab, github)
- Crear un REPO
- [Instalar Terraform](#)
- Configurar el profile de AWS Cli
- Crear un working directory y workspace “practico”
- Crear archivo main.tf
  - Configurar Provider
  - Crear la instancia EC2
- Rock & Roll

# Desplegando Security Groups

## Parte 2

### Agregar el código para crear un SG

- Un SG:
  - Name: test-terraform-sg
  - Ingress tcp 22 (Puerto SSH)
  - Egress: cualquier destino, cualquier puerto
  - Identificar el id del VPC.
- **Asociar el SG creado a la instancia creada**

# Desplegando recursos de RED

## Parte 3

- Un vpc
  - CIDR 172.16.0.0/16
  - Name: test-terraform-vpc
- Una Subnet:
  - Name: test-terraform-subnet
  - CIDR: 172.16.1.0/24
  - AZ: us-east-1a
- Un Internet Gateway
  - Name: test-terraform-ig
- Una route table
  - Name: test-terraform-rt

# Desplegando recursos de RED parametrizados

## Parte 4

- Crear variables con todos los parámetros posibles
  - AMI
  - Instance type
  - Region
  - Etc

# Trabajando en equipo con terraform

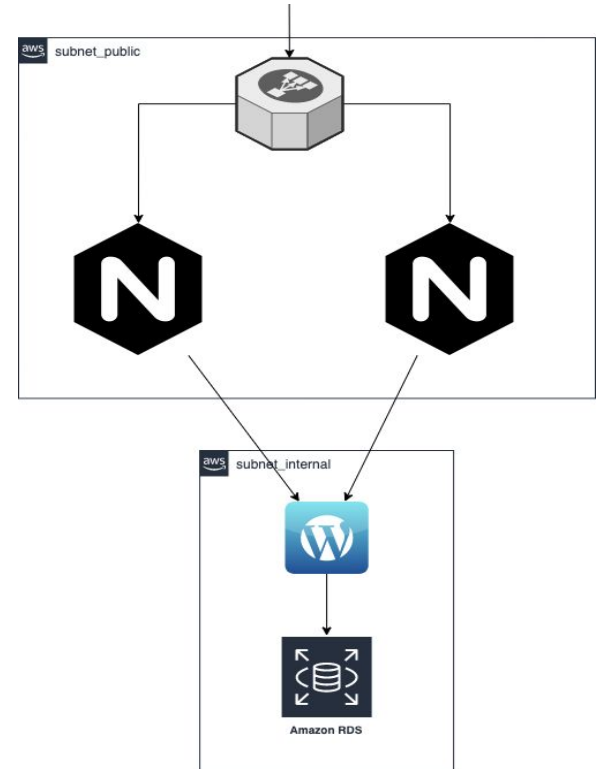
## Parte 5

- Definir un repo de código único para el equipo de trabajo:
  - owner brinda permisos a las cuentas de github de los miembros del equipo
  - `git clone <repo_url>`
- Configurar backend S3 para state (crear previamente)
  - configurar dynamo table para state lock (crear previamente)

# Despliegue de App Stateful

## Parte 6

- Trabajar en equipo en el armado del siguiente esquema de aplicación stateful.





# Despliegue de App Stateful

## Tips

- Utilizar provisioners para impactar el conjunto de [pasos de instalación](#) de Wordpress sobre Centos 7
- Configuración
- Configurar parámetros de conexión al endpoint de RDS, en el archivo de configuración de Wordpress

`wp-config.php`

# Ayuda: “resources” necesarios

- [aws\\_instance](#)
- [aws\\_security\\_groups](#)
- [aws\\_vpc](#)
- [aws\\_subnet](#)
- [aws\\_internet\\_gateway](#)
- [aws\\_default\\_route\\_table](#)
- [aws\\_route\\_53](#)
- [provisioners: remote-exec](#)