

Terraform Azure

Resumen

Hoy en día, las necesidades de infraestructura para nuestras aplicaciones, suelen tener un denominador común la Cloud. Cuando nos enfrentamos a cualquier proveedor Cloud, para generar construir infraestructura, tal como redes, máquinas virtuales, balanceadores de carga y un largo etcétera, nuestro primer punto de entrada es utilizar las diversas aplicaciones web que nos ofrecen (Azure Portal, AWS Console, Google Cloud Console...).

Esta aproximación tiene múltiples problemas asociados, entre los cuales podemos destacar la ausencia de automatización, que además de hacer el proceso 'muy muy largo', no sea fácilmente repetible. Es por esta razón que los proveedores ofrecen alternativas de automatización (ARM Templates, CloudFormation...).

La realidad es si hablamos de IaC (Infrastructure as Code), el mayor exponente en la industria es **Terraform**. Con su sintaxis sencilla y la opción de poder trabajar con múltiples proveedores hacen de esta herramienta una necesidad en los procesos de DevOps.

En este curso aprenderemos **Terraform** sobre el marco de **Azure Cloud**.

Infraestructura cómo Código

- Definición
- Declarativo vs. Imperativo
- Idempotente
- Push o Pull
- Beneficios

Terraform - Visión General

- Instalando Terraform
- Tipos de Objetos
- Sintaxis

Azure Providers

- Visión General
- AzureRM Provider
- Desplegando una Virtual Network

Variables de Entrada y Salida

- Variables de Entrada
- Tipos de Datos
- Usando Variables
- Valores Locales
- Usando Valores Locales
- Valores de Salida
- Validando la Configuración

Actualizando el Despliegue

- Utilizando Múltiples Instancias
- Desplegando [Security Network](#)
- [Azure AD Provider](#)
- [Network Peering](#)

Gestión de Estado - Visión General

- Visualizando State Data
- [Terraform State Commands](#)

Funciones

- Bucles en Terraform
- Terraform Expresiones y Funciones
- Categorías de Funciones Comunes
- Probando las Funciones con la Consola de Terraform
- Usando Funciones Predefinidas

Módulos

- Módulos en Terraform
- Estructura de un Módulo
- Sintaxis de un Módulo
- Usando Módulos

Workspaces

- ¿Qué son los [workspaces](#)?
- Gestionando múltiples [workspaces](#) en Azure

Usando Azure para el Estado Remoto

- [Azure Storage](#) para el Estado Remoto
- [Azure Storage](#) Configuración

Data Sources y ARM Templates

- Usando [Data Sources](#)
- [ARM Templates](#) con Terraform

Ficha del curso

- Duración: 8 horas
- Rango de estudiantes recomendado: 6 - 12.