Informe Caso Práctico 2:

Automatización de despliegues en entornos Cloud

repositorio: https://github.com/WillyVilloria/Practica\_2.git

Creación de infraestructura con terraform

* grupo de recursos (rg)
* container registry (acr)
* cluster de kubernetes (aks)
* virtual network
* subnet
* network interface
* public ip
* virtual machine (vm)
* admin de ssh
* plan
* source image reference
* grupo de network security (ngs)
* azurerm\_subnet\_network\_security\_group\_association (ngs-link)

Configuración de elementos mediante Ansible

## Preparación de la imagen de podman para albergar la web:

* instalo podman
* instalo httpd-tools
* instalo openssl
* Creo el directorio webserver
* creo el fichero de credenciales .creds

Generacion del certificado autofirmado

* creo clave privada para el certificado
* creo la peticion de firma del certificado
* creo certificado utilizando la clave privada y la peticion firmada
* defino la pagina principal del servidor
* defino la configuración del servidor web
* establezco la configuración de autenticación básica
* Defino el fichero para la creación de la imagen del contenedor

Crear y subir la imagen del contenedor al registry

* Genero la imagen del contenedor
* Etiqueto la imagen del contenedor
* Autenticarse en el Registry
* Subir la imagen del contenedor al Registry
* Crear el contenedor del servicio Web a partir de la imagen creada en el paso anterior

Gestion del sistema

* Generar los ficheros para gestionar el contenedor a través de systemd
* Copiar los ficheros generados en el paso previo al directorio de systemd
* Recargar la configuración de systemd
* Iniciar la aplicación Web desde systemd
* Verificar la conectividad al servidor Web

3 con ansible tengo que preparar la imagen en kubernetes para albergar la app.

* Autenticacion en azure con az aks get-credentials.
* Crear namespace ??? storage class sc???
* persistent volume claim pvc
* persistem volume → se activa con la sc
* reclaim policy???