

1. La nube pública es un servicio al que se puede acceder mediante internet, la nube privada es un servicio al que solo se puede acceder desde una red corporativa y la nube híbrida tiene parte de sus servicios accesibles mediante internet y otros son estrictamente a través de una red privada, esto se logra mayormente mediante el uso de túneles VPN o servicios de enrutamiento con proveedores que tienen enlaces dedicados.
2. Tres prácticas de seguridad en la nube son:
 - a. No root login solo para breakglass
 - b. No usuarios IAM usar idP federado
 - c. MFA obligatorio
3. Infraestructura como código o IaC te permite replicar distintos ambientes y autorizar tus despliegues usando código en lugar de ir dándole click uno a uno a tu proyecto, esto reduce enormemente el error humano y mantienen consistencia en tus recursos creados como nombres, tags y otros. Dos herramientas populares son Terraform y Ansible, aunque puedes encontrar herramientas propias de los proveedores de nube como cloudformation de AWS y bicep en azure.
4. Las métricas más útiles en la nube son TPS(transacciones por segundo) y usuarios concurrentes aunque dependiendo del servicio puedes evaluar uso de recursos como memoria y CPU para evaluar si requieres aplicar reglas de autoescalamiento.
5. Docker es un motor de contenedores, es básicamente un software que permite gestionar contenedores. Sus principales componentes son: Engine, Imagenes, Contenedores, Dockerfile, entre otros.

