

## RETO TECNICO

### 1.-

La nube publica puede ser compartida y validada a terceros para ejecutar tareas diarias o acciones de modificación en su estructura.

La nube privada solo es para uso de la organización y es mas caro al momento de adquirirla.

La nube hibrida puede tener compartición a terceros teniendo en cuenta la data a la que se le da acceso.

### 2.-

#### 2.1 Cifrar datos

2.2 Para la conexión de usuarios solicitar varias formas verificación es decir MFA

2.3 Asignación de permisos depende de actividades de realizarse y jerarquía.

### 3.-

IAC es para administrar por código y para realizar acciones aprovisionamiento en la infraestructura, viéndola como código.

Los principales beneficios son la velocidad y la automatización y la reducción de errores.

Las herramientas principales serian agentless para la comunicación solo por el puerto 22 es decir ssh y YAML que sirve para definir y realizar tareas de automatización.

### 4.-

Rendimiento

Latencia

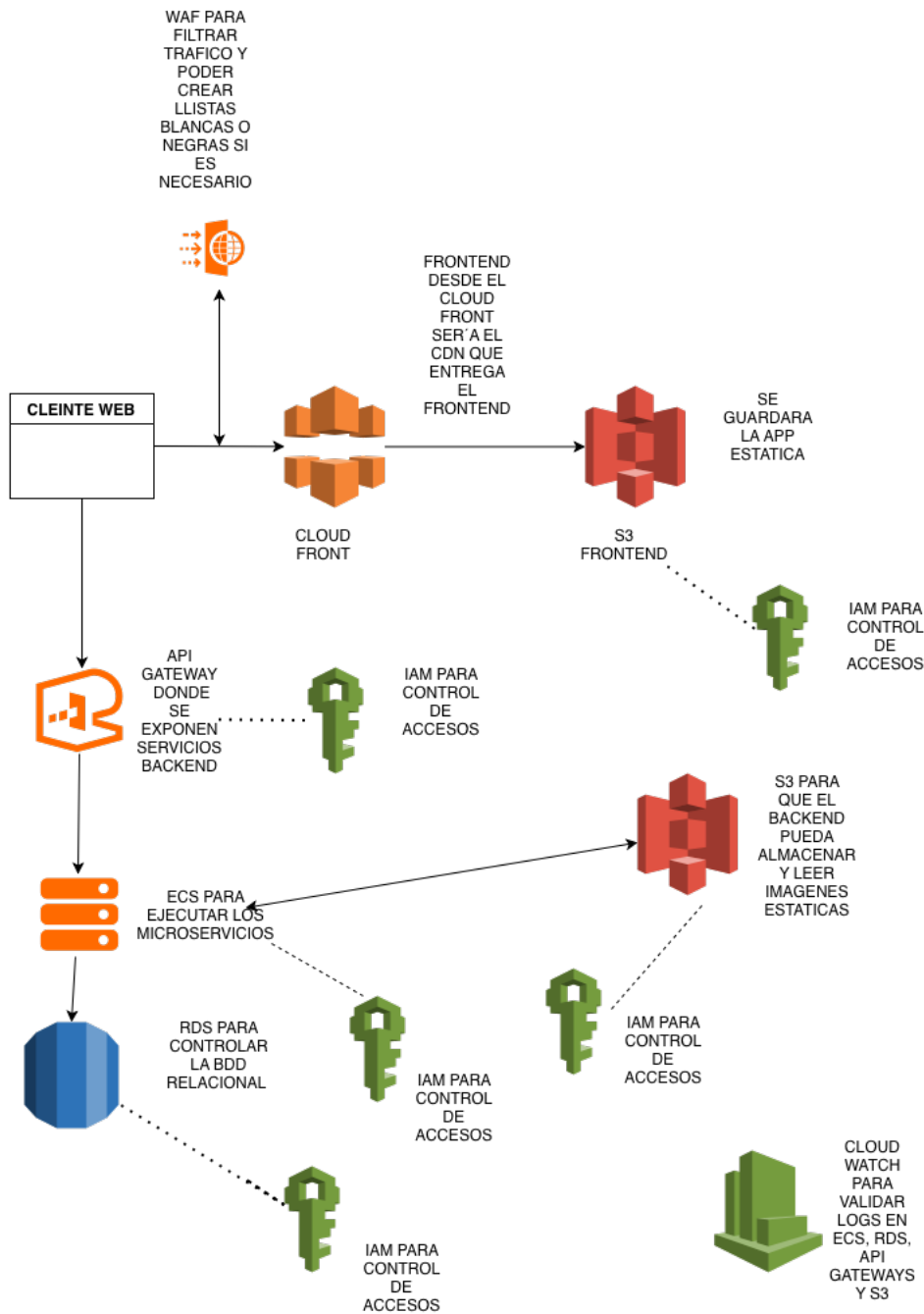
Disponibilidad

### 5.-

El Docker es una plataforma para realizar código en la cual los desarrolladores pueden colocar en contenedores las aplicaciones, los componentes principales serian

- Container
- Image
- Docker file
- Engine

## PRACTICO



Se selecciono AWS, ya que Amazon es la empresa que mas consolidación tiene brindando el servicio de nube y adicionalmente cuenta con un gran soporte en caso de tener dudas o se presenten eventualidades, por otro lado se armo la arquitectura teniendo en cuenta lo siguiente:

S3 Y CLOUDFRONT PARA TODO EL CONTENIDO QUE SEA ESTATICO  
API GATEWAY Y LAMDA O ECS PARA QUE EL BACKEDN PUEDA SER ESCALABLE  
RDS PARA LAS BDD RELACIONALES  
IAM PARA CONTROLAR TRAR LOS ACCESOS  
WAF PARA FILTRAR TRAFICO MALICIOSO  
CLOUDWATCH PARA MONITOREO