

REPASO

Una nube pública

- Cualquiera puede acceder.
- Cualquiera puede comprar.
- Está promovida por alguna entidad pública.
- Puede usarla cualquiera.

Una nube privada

- Está ubicada en las instalaciones del propietario.
- Está ubicada en las instalaciones del proveedor.
- Está promovida por alguna entidad privada.
- No pueda usarla cualquiera.

Una nube híbrida

- Puedo comprar en la parte pública.
- Tiene una parte pública y otra privada.
- La parte privada está restringida a la organización propietaria.
- La parte pública es de acceso público.
- La parte pública está contratada con un proveedor.
- La parte privada está contratada con un proveedor.

En la nube se puede comprar/alquilar un servicio de host

- De cualquiera de las configuraciones que hubiera disponibles.
- El almacenamiento se compra por separado.
- Se paga una cantidad por unidad de tiempo.
- Se paga una cantidad por unidad de tiempo y recursos (cpu, memoria).
- Se paga una cantidad por unidad de tiempo y recursos (cpu, memoria, disco).

En la nube se puede comprar/alquilar un servicio de almacenamiento.

- Asociado a un servicio de host.
- Sin necesidad de asociarlo a un servicio de host.
- Que se paga por el tamaño utilizado.
- Que se paga por el tamaño contratado.

Un equipo (host) elastico significa

- Que se puede usar tanto tiempo como se quiera.
- Que cuando se usa aumenta la potencia según la carga.
- Que cuando se usa disminuye la potencia según la carga.

Un almacenamiento elástico significa que

- Cuando se va a acabar, aumenta de tamaño.
- Que hay que pagarlo en función del tiempo de uso.
- Que hay que pagarlo en función del tamaño utilizado.

Alta disponibilidad significa

- Que siempre puedo utilizar lo que he contratado.
- Que hay redundancia (replicación, copias) que se pueden utilizar en caso de fallo de alguna unidad.
- Que se puede utilizar 24/7.

Alta disponibilidad de un equipo

- Es que hay uno o más equipos que pueden sustituir el equipo si falla.
- Es que el equipo es muy fiable y no falla.
- Es que el equipo está muy cerca geográficamente.
- Es que el equipo tiene una batería asociada por si hay cortes de alimentación.

Alta disponibilidad de un almacenamiento

- Es que siempre se puede acceder al contenido.
- Es que es muy fiable y no falla.
- Se puede acceder 24/7.

Computación Serverless

- Optimizar la computación en menos servidores posibles.
- Computar en la nube en la que el proveedor ejecuta el código sin gestión de la infra y escalado automático.
- Computación en servidor local y los resultados se envían al servidor cloud.
- Red de computadores operando coordinadamente en un sistema distribuido.

Alta disponibilidad de un equipo

- El equipo es muy fiable y no falla?
 - No me lo creo.

Monitorización en un servicio contratado

- Se podría saber que sucedió en una incidencia.
- O estamos limitados a problemas técnicos.

Kubernetes es

- Una nube pública.
- Un proveedor de host.
- Un orquestador de contenedores.
- Un tipo de contenedor como docker.

Contenedores

- Un contenedor es un proceso que corre sobre un S.O. residente.
- Un contenedor sólo puede contener un único software corriendo en él.
- Un contenedor automáticamente tiene visibles los puertos que habilita el software que corre dentro de él.

La seguridad en la nube

- Menos seguridad en nubes públicas.
- Las nubes privadas son más seguras.
- Tomar medidas necesarias para evitar robos de datos, virus, etc.

- La duplicidad de nombres en diversos temas da lugar a varios problemas (seguridad en containers, enjambres, kubernetes, almacenamientos varios).
- Lenguaje de comandos (docker, etc.)
- Dificultad para comprender/discernir el tema del TCP/IP, sobre todo hablando “virtualmente” de los puertos.
- Más sobre contenedor, pod, etc.

Contenedores

- Permite aislar aplicaciones en paquetes o capsulas.
- Se pueden conectar contenedores o pods o aislarlos en redes diferentes.
- Existe un registro de contenedores que funcionan por defecto en cualquier entorno sin configurar nada a mayores.
- Se pueden agrupar contenedores en forma de despliegues o servicios.
- Se puede configurar alta disponibilidad con contenedores de manera sencilla.