



**Tp2 Programación de Servidores**

**Nombre y apellido del alumno: Matias Hernan Braga**

**Turno: noche**

**Año lectivo: 2021**

**1- En qué se diferencia el Housing de la computación cloud**

Housing:

El servicio de Housing consiste básicamente en albergar nuestros servidores en un Data Center externo. Los servicios que nos debería proporcionar el proveedor son:

• La energía eléctrica,

• La refrigeración,

• El espacio para disponer el bastidor y,

• Los enlaces de comunicación dentro del Data Center.

En cierto modo en el housing no aprovechamos nada más que el espacio acondicionado del Data Center. Es el servicio menos rentable para un proveedor de servicios de Data Center ya que solamente utilizamos su infraestructura.

Cloud:

Un servidor en la nube es una potente infraestructura física o virtual que almacena y procesa información y aplicaciones. Los servidores en la nube se crean utilizando el software de virtualización para dividir un servidor físico en varios servidores virtuales. Las organizaciones utilizan un modelo de infraestructura como servicio (IaaS) para procesar cargas de trabajo y almacenar información. Pueden utilizar una interfaz virtual para acceder de forma remota a las funciones del servidor virtual.

* Reducen el gasto de mantener el hardware del servidor.
* Los usuarios pueden escalar recursos de computación y almacenamiento para satisfacer las necesidades cambiantes. Esto es particularmente útil para las organizaciones que tienen necesidades que cambian.

En resumen el housing es un lugar físico y Cloud es una virtualización.

**2- Que es un servidor Virtual?.**

Se trata del proceso de dividir un único servidor físico en múltiples unidades virtuales independientes entre sí, permitiendo que cada unidad virtual pueda realizar una tarea distinta, por ejemplo, cada servidor podría tener un sistema operativo diferente acorde a la necesidad de cada sector de una empresa cliente o de varias empresas con sus propios programas y capacidades de procesamiento maximizando así el uso de recursos.

**3- Para un esquema de producción que tipo de esquema de virtualización propondría?**

**Justifique**

De acuerdo al presupuesto, yo propondría crear un único servidor virtual que generara máquinas virtuales cada una adecuada a las necesidades de cada sector de la empresa. Estas maquinas recibirían diversos recursos de procesamiento de acuerdo a las tareas a realizar y los distintos niveles de acceso a los servidores.

**4- Que es un servidor Web?**

Es un programa o aplicación en ejecución que forma parte de un servidor y atiende peticiones de clientes y les devuelve información sin necesidad de grandes conocimientos técnicos

**5- Como funciona?**

1. La primera consulta del cliente establece la conexión entre el servidor DNS y el dispositivo que realiza la consulta, el DNS responde con la dirección IP del servidor web donde esta almacenada a la información solicitada.
2. El siguiente paso sería solicitar el contenido al servidor web mediante el protocolo http o https.
3. Cuando el servidor web ha recibido la solicitud del contenido solicitado por el cliente web, deberá procesar la solicitud hasta encontrar el contenido solicitado dentro del dominio correspondiente.
4. Envía el contenido solicitado al cliente web que lo solicitó.