



**Tp3 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.

**1- Que es una aplicación del lado del servidor Web**

Una aplicación del lado del servidor es cualquier programa diseñado con la finalidad de que un servidor web las procese para realizar alguna acción. El servidor web ejecuta la aplicación; ésta, una vez ejecutada, genera cierto código HTML; el servidor toma este código recién creado y lo envía al cliente por medio del protocolo HTTP.

Las aplicaciones de servidor muchas veces suelen ser la mejor opción para realizar aplicaciones web. La razón es que, al ejecutarse ésta en el servidor y no en la máquina del cliente, este no necesita ninguna capacidad añadida, como sí ocurre en el caso de querer ejecutar aplicaciones Javascript o Java. Así, cualquier cliente dotado de un navegador web básico puede utilizar este tipo de aplicaciones.

**2- Mencione 3 aplicaciones**

* Apache Tomcat: es un servidor web de código abierto desarrollado en Java. Da la posibilidad de integrar otro servidor por medio de un conector AJP
* nginx: va más allá de un tradicional servidor web de código abierto y tiene un proxy inverso para reducir la carga del servidor y permitirle trabajar más rápido.
* Microsoft IIS: Microsoft Internet Information Services (IIS) es un paquete de software de servidor que incluye un servidor web. En sus comienzos, IIS era una parte integral de los sistemas de Windows Server. Solo puede ser utilizado en servidores Windows.

**3- Mencione 3 distribuciones que permitan instalar una aplicación para servidor**

Ubuntu (para uso general)

Es una de las más utilizadas. Fue desarrollada por Canonical, se orienta a usos generales y se caracteriza por su compatibilidad de software y facilidad de uso equiparable a Mac OS X o Windows. Cuenta con varias versiones, entre las que destacan: Ubuntu Desktop, Xubuntu, Lubuntu y Ubuntu Server.

Manjaro (Linux, para uso general)

Esta distribución llegó al segundo puesto en DistroWatch, está enfocada en la facilidad de uso. Usa un modelo de desarrollo denominado rolling release o de Liberación continua.

OpenSUSE

Distribución auspiciada por SUSE Linux GmbH (una división independiente de The Attachmate Group), y AMD. Se orienta en ofrecer un sistema operativo estable, potente y administrable para usos realmente avanzados, pero con una gran facilidad para todo público en general.

**4- Mencione brevemente 3 ataques a servidores**

Ataque DoS

En un ataque de denegación de servicio (DoS), un atacante intenta evitar la legitimidad de que los usuarios accedan a información o al servicios.

Es el tipo más común y obvio de ataque DoS ocurre cuando un atacante "inunda" una red con información. Cuando escribimos una URL de un sitio web en particular en nuestro navegador, estamos enviando una solicitud al servidor web del sitio para poder ver la página en concreto. El servidor solo puede procesar una cierta cantidad de solicitudes de una vez, por lo que si un atacante sobrecarga el servidor con solicitudes, no puede procesarse dicha solicitud. Esto es una "denegación de servicio" ya que no se puede acceder al sitio.

Síntomas DDoS

• Rendimiento de la red inusualmente lento (abrir archivos o acceder a sitios web)

• Indisponibilidad de un sitio web en particular

• Incapacidad para acceder a cualquier sitio web

• Aumento dramático en la cantidad de spam que recibimos

ACK flood

Esta es una técnica para enviar un paquete TCP / ACK al objetivo a menudo con una dirección IP falsificada. Es muy similar a los ataques de inundación TCP / SYN

Ping Flood

Ping flood se basa en enviar a la víctima una cantidad abrumadora de paquetes ping, usualmente usando el comando "ping" de UNIX como hosts. Es muy simple de lanzar, el requisito principal es tener acceso a un ancho de banda mayor que la víctima.