

Clase 11

Alumna: Laura Loreiro

19/04/2021

Playground

Escritorios remotos

La pandemia modificó modalidades, pero en los hogares no se cuenta con las herramientas necesarias, la solución, los escritorios remotos, los que cuales permiten acceder a otra computadora a distancia, por medio de internet, que ambas computadoras tengan la misma aplicación, la computadora a la cual se accede se llama host y la que recibe se llama cliente; Se ahorran recursos, no hay que trasladarse a la oficina y no se necesitan amplios espacios para oficinas; Las desventajas es que la pc cliente puede no estar segura y ser hackeada.

Máquinas virtuales

Las mamuschkas, que tienen una muñeca dentro de otra, lo mismo pasa con los sistemas operativos, hay dos tipos, de sistemas, es como si estuviera viendo otra máquina, es un software que nos permite ejecutar sobre otro sistema operativo en su interior, y la de procesos, el lugar donde la máquina virtual es creada se llama "hipervisor", el cual es una capa de software sobre la cual se instala y su función es asignar parte de la memoria, el disco rígido y otros recursos físicos, existen dos tipos de hipervisor el tipo 1, es el más utilizado por ser mas rápido y seguro corre directamente sobre la parte física de la pc, y sobre él se crearan una o mas máquinas virtuales, y el tipo 2, se instala sobre el so, cada una funciona como una computadora real, por otro lado, a de procesos, no emula una pc completa, sino un proceso completo, ej una aplicación, es útil para probar una app que se van a aplicar en varios so

Ventajas, podemos probar otro sistema operativo, podemos ejecutar programas antiguos, entorno de seguridad, para ver como funcionan virus, y mejora el aprovechamiento de hardware, al reutilizar los recursos.

Desventajas, son menos eficientes, ralentiza el proceso, cuando varias máquinas virtuales acceden a un mismo host pierde eficiencia, si no tiene los recursos y capacidad necesarias.

Contenedores

Espacio virtual donde se empaqueta las herramientas para ejecutar un software, funcionan de manera conjunta con el so, trabajan en capa, funciona como un sistema versionado, Hay que crear una imagen, Docker build, Docker publish, Docker pull, Docker run.

Orquestadores

(Administradores de contenedores)

Automatiza el despliegue, la administración, el escalamiento, comunicación y disponibilidad del software, ejecutándose en contenedores, existen orquestadores, porque hay entornos en que necesitamos que no exista inactividad por lo que si un contenedor se cae, otro sea ejecutado automáticamente.

El retroceso automatizado, es la capacidad de retroceder del sistema,

Autoescalado, cuando hay mucha demanda

Balanceo de carga, cuando hay mucha demanda, distribuye el tráfico de red

Clase sincrónica

Kahoot

VMware, para crear máquinas virtuales

