

Android está basado en el kernel de linux :o

Primero tenemos que comenzar hablando que es el kernel de linux , el kernel es uno de los componentes principales de linux ya que es la interfaz la cual sirve de mediadora entre el hardware de la computadora y el software.

Las funciones que tiene el kernel es:

- Administrar la memoria ram
- Administrar el tiempo del procesador, que es utilizado por los procesos en ejecución.
- Gestionar el acceso y uso de los diferentes periféricos conectados al ordenador.

Entonces luego de ver esta pequeña introducción podemos hablar de como android está basado en el kernel de linux, Debe tenerse en cuenta que aunque Android está construido en Linux Kernel, Google ha mantenido su propia versión bifurcada de Linux Kernel específicamente para Android desde 2010.

En el caso de Android, Linux es responsable de asignar recursos a diversos procesos que los necesitan.

Las principales diferencias de porque android usa el kernel, pero no es en sí una distribución de linux como las que conocemos(ubuntu, manjaro, mint)

Cuando inicia un dispositivo Android, el kernel de Linux se carga como lo haría en una distribución de Linux. Sin embargo, gran parte del otro software es diferente.

Android no incluye la Biblioteca GNU C (glibc) utilizada en las distribuciones estándar de Linux, ni incluye todas las bibliotecas GNU que encontraría en una distribución típica de Linux. Tampoco incluye un servidor X como Xorg, por lo que no puede ejecutar la aplicación gráfica estándar de Linux entonces surge la pregunta ¿podemos correr apps de linux en android y viceversa?

pues no, porque como android no incluye las librerías gráficas de linux los programas son imposibles de correr y así mismo si quisiéramos correr una app de android en linux la única manera es mediante un emulador no lo podemos hacer de manera nativa.

Entonces los conocimientos que hemos obtenido en la materia me han ayudado a entender un poco más cómo funciona un kernel, debido a que es la comunicación de más bajo nivel que puede haber en un sistema operativo y también cómo se manejan las entradas y salidas, como comunicarse con el cpu en fin siento que los conocimientos de la materia me han ayudado a comprender más este tema.