

3 punto Sched-DeadLine

¿Qué es?

- Sched-DeadLine es un scheduler disponible en el kernel de Linux el cual se basa en los algoritmos Earliest Deadline First (EDF) y Constant Bandwidth Server (CBS) el cual admite reserva de recursos en la cual cada operación tiene una especie de presupuesto como tiempo de ejecución y un periodo en el cual avisa cada cuanto debe asignarle otra vez el presupuesto de tiempo a la operación.

Entonces el algoritmo lo que hace es primera fecha límite más temprana es la que se despacha y esta es aumentada con un mecanismo de ancho de banda constante el cual tiene como objetivo permitir aislar el comportamiento de las tareas entre sí.

¿Usos?

- Cuando no se desea que la gestión del scheduler sea de la forma en que se base en prioridades de las tareas con respecto a las que tengan mayor prioridad en el sistema teniendo así un sistema en el que puede retrasar las tareas con menos prioridad de una manera increíble entonces con el uso del deadline lo que tenemos es que el scheduler tiene declaraciones de tiempo para las tareas en x tiempo determinado y ese x tiempo determinado también tiene un periodo determinado de repetición gracias a esto si una tarea consume todo su x tiempo determinado el kernel se encargara de suspender esa tarea esperando así el otro x periodo de reactivación para seguir ejecutando dicha tarea.