

Trabajos Prácticos con JOS

Federico del Mazo - 100029

Rodrigo Souto - 97649

Trabajos Prácticos con JOS

Respuestas teóricas de los distintos trabajos prácticos/labs de Sistemas Operativos (75.08)

TP1: Memoria virtual en JOS (26/04/2019)

Memoria física: `boot__alloc__pos`

1. Un cálculo manual de la primera dirección de memoria que devolverá `boot__alloc()` tras el arranque. Se puede calcular a partir del binario compilado (`obj/kern/kernel`), usando los comandos `readelf` y/o `nm` y operaciones matemáticas.
2. Una sesión de GDB en la que, poniendo un breakpoint en la función `boot__alloc()`, se muestre el valor de `end` y `nextfree` al comienzo y fin de esa primera llamada a `boot__alloc()`.

Memoria física: `page__alloc`

1. Responder: ¿en qué se diferencia `page2pa()` de `page2kva()`?

Large pages: `map__region__large`

1. Responder: ¿cuánta memoria se ahorró de este modo? ¿Es una cantidad fija, o depende de la memoria física de la computadora?