

Programas de usuario se ejecutan en modo usuario > privilegios

q' también.

kernel ejecuta en modo kernel

Con el privilegio del supervisor en modo supervisor

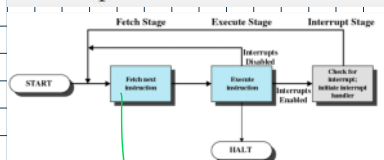
Cuando se ejecuta proceso el bit se debe poner en modo user.

↳ en una instrucción

única forma de pasar a modo kernel

No es posible de usar el q' hace el cambio

✓ Cuando el proceso de usuario intenta por sí mismo ejecutar instrucciones que pueden causar problemas (las llamadas instrucciones privilegiadas), el HW lo detecta como una operación ilegal y produce un trap al SO.



Tras a registro de instrucciones (en CPU)
proxima instruccion

Direcciones lógicas permiten reubicación q' un proceso se cargue en diferentes lugares

↳ + dinámica

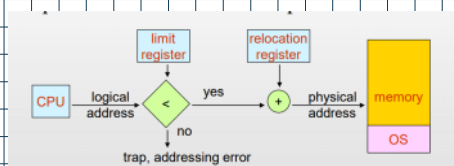
Ej: $A = B + C$

[200 - trap] → direct relocation.

Usar los valores de mem IA por el as de acceso, luego cargar en la direl física

Ita es una variable q' será la dirección donde almacena cada proceso.

↳ sistema direct relocation + física y tamaño

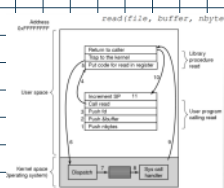


system call → forma en q' programas acceden a servicios del SO

↳ primeros se dan por registro, luego, tablas de memoria.

↳ Se ejecuta en modo kernel supervisor.

Traps kernel → respuesta rápida de ejecución de función



me ejecutan procesos de usuario

• acceso algo de modo kernel

• llama a SO, hace lo q' dice q' hacer y me da la respuesta q' sign.

☑ Categorías de system calls:

- ✓ Control de Procesos
- ✓ Manejo de archivos
- ✓ Manejo de dispositivos
- ✓ Mantenimiento de información del sistema
- ✓ Comunicaciones

