

IPC desde línea de comandos

Eduardo C. Garrido Merchán

Sistemas Operativos. Práctica 3. Semana 1.

Motivación

- ▶ Si queremos controlar que recursos IPC gestiona el sistema, escribir un programa para eso es una tarea que debería ser evitada.
- ▶ Gasto de tiempo, recursos...
- ▶ Los recursos IPC son: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes.
- ▶ Si dos procesos comparten memoria compartida y son interrumpidos por señales con lo visto no podemos liberar la memoria.
- ▶ Vamos a ver dos programas para gestionar estos recursos IPC desde terminal: *ipcs* y *ipcrm*.

Motivación

- ▶ Si queremos controlar que recursos IPC gestiona el sistema, escribir un programa para eso es una tarea que debería ser evitada.
- ▶ Gasto de tiempo, recursos...
- ▶ Los recursos IPC son: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes.
- ▶ Si dos procesos comparten memoria compartida y son interrumpidos por señales con lo visto no podemos liberar la memoria.
- ▶ Vamos a ver dos programas para gestionar estos recursos IPC desde terminal: *ipcs* y *ipcrm*.

Motivación

- ▶ Si queremos controlar que recursos IPC gestiona el sistema, escribir un programa para eso es una tarea que debería ser evitada.
- ▶ Gasto de tiempo, recursos...
- ▶ Los recursos IPC son: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes.
- ▶ Si dos procesos comparten memoria compartida y son interrumpidos por señales con lo visto no podemos liberar la memoria.
- ▶ Vamos a ver dos programas para gestionar estos recursos IPC desde terminal: *ipcs* y *ipcrm*.

Motivación

- ▶ Si queremos controlar que recursos IPC gestiona el sistema, escribir un programa para eso es una tarea que debería ser evitada.
- ▶ Gasto de tiempo, recursos...
- ▶ Los recursos IPC son: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes.
- ▶ Si dos procesos comparten memoria compartida y son interrumpidos por señales con lo visto no podemos liberar la memoria.
- ▶ Vamos a ver dos programas para gestionar estos recursos IPC desde terminal: *ipcs* y *ipcrm*.

Motivación

- ▶ Si queremos controlar que recursos IPC gestiona el sistema, escribir un programa para eso es una tarea que debería ser evitada.
- ▶ Gasto de tiempo, recursos...
- ▶ Los recursos IPC son: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes.
- ▶ Si dos procesos comparten memoria compartida y son interrumpidos por señales con lo visto no podemos liberar la memoria.
- ▶ Vamos a ver dos programas para gestionar estos recursos IPC desde terminal: *ipcs* y *ipcrm*.

Comando *ipcs*, visualización de recursos

- ▶ Se usa para ver información de recursos, cuáles están asignados y a quién.
- ▶ Recursos: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes. Sino hay flags indica todo.
- ▶ -m: Segmentos de memoria compartida activos. -s: Semáforos activos.
- ▶ -q: Colas de mensajes activas. -b: Información completa recursos activos.

Comando *ipcs*, visualización de recursos

- ▶ Se usa para ver información de recursos, cuáles están asignados y a quién.
- ▶ Recursos: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes. Sino hay flags indica todo.
- ▶ -m: Segmentos de memoria compartida activos. -s: Semáforos activos.
- ▶ -q: Colas de mensajes activas. -b: Información completa recursos activos.

Comando *ipcs*, visualización de recursos

- ▶ Se usa para ver información de recursos, cuáles están asignados y a quién.
- ▶ Recursos: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes. Sino hay flags indica todo.
- ▶ -m: Segmentos de memoria compartida activos. -s: Semáforos activos.
- ▶ -q: Colas de mensajes activas. -b: Información completa recursos activos.

Comando *ipcs*, visualización de recursos

- ▶ Se usa para ver información de recursos, cuáles están asignados y a quién.
- ▶ Recursos: Memoria compartida, semáforos y colas de mensajes. Sino hay flags indica todo.
- ▶ -m: Segmentos de memoria compartida activos. -s: Semáforos activos.
- ▶ -q: Colas de mensajes activas. -b: Información completa recursos activos.

Comando *ipcrm*, liberación de recursos

- ▶ Para liberar recursos no liberados por las aplicaciones, generalmente interrumpidas, usaremos este comando.
- ▶ -m shmid: Borra la zona de memoria identificada por shmid.
- ▶ -s semid: Borra el semáforo de identificador semid.
- ▶ -q msqid: Borra la cola de mensajes de identificador msqid.

Comando *ipcrm*, liberación de recursos

- ▶ Para liberar recursos no liberados por las aplicaciones, generalmente interrumpidas, usaremos este comando.
- ▶ -m shmid: Borra la zona de memoria identificada por shmid.
- ▶ -s semid: Borra el semáforo de identificador semid.
- ▶ -q msqid: Borra la cola de mensajes de identificador msqid.

Comando *ipcrm*, liberación de recursos

- ▶ Para liberar recursos no liberados por las aplicaciones, generalmente interrumpidas, usaremos este comando.
- ▶ -m shmid: Borra la zona de memoria identificada por shmid.
- ▶ -s semid: Borra el semáforo de identificador semid.
- ▶ -q msqid: Borra la cola de mensajes de identificador msqid.

Comando *ipcrm*, liberación de recursos

- ▶ Para liberar recursos no liberados por las aplicaciones, generalmente interrumpidas, usaremos este comando.
- ▶ -m shmid: Borra la zona de memoria identificada por shmid.
- ▶ -s semid: Borra el semáforo de identificador semid.
- ▶ -q msqid: Borra la cola de mensajes de identificador msqid.