| SERVIZI DI SISTEMA |
|--|
| - all'avvio (bootstrap) devomo essere inizializzate alcune strutture dell's.o. |
| -) creato proc. mit, ovvero processo senza padre (ingenerato) che a seguito |
| di compia (tram login) crea shell. |
| PROC. IDLE -> primo processo dopo imit, viene eseguito quendo mon vi somo altri proc |
| imfatti e il processo a mimor priorità. Viene interrotto da interrupt e mon da sospensione da wait |
| SYSTEM CALL INTERFACE - USate per richiedere servizi al Kernel da parte dei processi chiamanti |
| funzione system call() _ salva i registri su pila > numero serv. richiesto |
| funzione system call() -> salva i registri su pila -> numero serv. richiesto -> contribolla che il num in rex sia valido -> invoca system call service routine; |
| |
| L) quendo termina ricarica i registri, invoca schedule (1 se nec e ritorna a prog. |
| mado U trem sysret. |
| CREAZIONE DEI PROCESSI > USO la fork() per processi e pthread_create() per thread |
| - entramble create as 395_CLONE tab. Pile everti |
| specifica tutte le condit |
| tre padre e Piglio (mem, coolice, quantita) |
| -> int clome (int *(fm) (void*), void *child_stack, int plags, void *arg,) |
| puntat. a fumz. Em void * indr virt pila utente per il s naram. per fin e vestituisce intresequita da norm. in moc. figlio |
| resequita da morm in |
| noc. figlio norm.im state |
| in the contract of the contrac |
| es. $fork()$ $\{ \dots \}$ |
| es. fork() { syscall (sys_clome, no flags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { syscall (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { syscall (sys_clome of lags,0); syscall (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { syscall (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { syscall (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { syscall (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { sys_coll (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { sys_coll (sys_clome of lags,0); sys_coll (sys_clome of lags,0); -> creo clome() tram sys_clome: int clome() { sys_coll (sys_clome of lags,0); sys_coll (sys_cl |
| int clone () } father |
| |
| if (child) |
| $\frac{2}{2} \{m(1); \qquad 1/2 d: 0 d: avit \land avait \land avit \land a$ |
| ip(dhild) 2 pm(1) -exit(); // a dipp di exit() mon elian riperim. |
| return, |
| |

ELIMINAZIONE PROCESSI -> esistamo 2 syscall: sys_exit() e sys_exit_group()

rilascia cancella 1

risorse e processo

pedre

processo

La avviene a seguito di return

pthread_exit_group

