Prelazione

Quando è necessario assegnare la CN a un altre processo? Il processo più pessone da:

- Running Waiting
- Running > Ready] prelazione
 Waiting > Ready]
- a) Running -> Termin-

Shortest dobs First no pulazione ma La sua variante Shortest Remaining Time first me for use

ALBERO DEL PROCESSI

- Processo Padre produce Processo Fighio tramite FORK
- Processo Figlio termina
- Processo ladre iguatione le info selle sur terminatione (EXIT/ABORT)
 Le info selle terminatione del processo figlio vergono rimosse

Pacessi Zambie sons responsabili di mamony link, erempio banch:

{ while (1) fork(); findri rimengono il processo fighio rimane come "ZOMBIE"

SISTEMA SW ARTICOLATO SU TANTI PROCESSI

DATI \Rightarrow P_1 \Rightarrow P_2 \Rightarrow P_3 \Rightarrow RISNLTATO

Sisteme di Pipeline, in questo coso più processi collaborens armentendo le prentazioni, alcuni processi possemo lavorere in perallelo Processi cooperanti (a differenza dei processi competitivi)

Modelli di comunicazione fra processi

- 1) A Memoria Condivisa
- 2) A Sambio di Mesangi

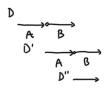
en:

SOLUZIONE MONOLITICA

P (31) leggo D (2) perso A (3) perso B

SOLUZIONE A PROCESSI COOPERANTI

P, P2.



BUFFER DI MEMORIA CONDIVISO

i Jos

- il processes produtire deve ogisamme i pur proton a une celle Prodz

(1000)

ML = DATO

DATO [i] = M1

DATO(i)= Mz

Supposium che per vien del Round Robin Perl 2 mon faccion in tempo ad appionemente, M1 solvato dan Prad 1 viene sovranscribo dan M2 i viene appionento sien da Prad 1 che Prad 2 c si solto quindi una cella di memoria (che verri considerata piene da um Promometore

Il processo di MUTUA ESCLUSIONE for si che il beffer vergo tilizzato de un solo processo elle velle

· La scambio di messaggi si basa su una codo di messaggi, che piò essere visto come una memoria condivisa

SEND & RECEIVE PIRETTE

P, mex Pr sewe che Pi conosa il PID di Pr e vicaversa
processi fortemente accoppieti

send (m, P2) neceive (m, P1) P1-P2 - conde di comunicazione

SEND & RECEIVE INDIRETTE

Si vilizzo una mailbox come intermediario

send (m, M)

Promote (m, M)

BUFFER constenières delle quentité di messegi che possono contenue

1 a capacité limitate

3 a capacité illimitate

- 1 11 millente mentiene il messeggio e nimene fermo finchi il processo ricevente non la recepisce INVIO SINCRONO
- @ Array di dimensione predefinita. Mel caso il beller si- occupato e un processo vuole fam il send() di un messaggio si possono implementare due soluzioni

SEND SINCRONA si espeta che si liberi posto

ASINCRONA mon petendo andere a buon fine termina

MINCRONA espeta che arrivi il messeggis

ASINCRONA se non arriva proseque l'esecuzione

SEND SWCRONA + RECEIVE SINCRONA > RANDEZ VOUS

IMPLEMENTAZIONE PER LO SCAMBIO DI MESSAGGI

· SOCKET CLIENT- SERVER enga il servizio

- REMOTE PROCEDURE CALL (RPC)

 Il codice resconde une STUB che individue la porte selle
 mechine selle quele dure essue eseguite la procedure
 messeggi Arabareti e differenza di quelli e besso livelle dei socket
 unica directione
- · PIPE ANDRIMA como le di comunicazione simplex, ordine FIFO LICON NOME heplex, al termine del processo la pipe sopravvive al creatore, a differenza delle pipe anonime