Date

スレッド

プロセス内での毎介知理を実現するために取り入れが以下探念、作物か プロセス内の仮機CPUの割りあて対象

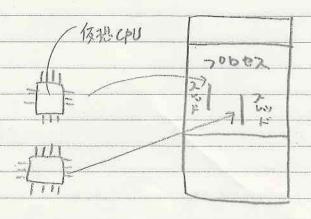
あるつのロセス内に複数のスレッドか存在についるケースをマルチスレッド

マルチスレットま行にないっ、各スレットはメモリを間は共有しているか、

スレッドハの仮想CPUの割りおこのCのり替んもフンラキ2ト切骨にいう

スレッドのコンテキストでの替えいフロヤスもの特えとせがて小さい Xモリのの移えなどがんでないため

このためスレットを軽くプロセスとのイがあるかみる



to .

No.

4 7732-127

OSは1°ロセスセスレッドのコンデキスト切看えを行う

じから、順序でアロセスセスレッドを実行するか決めること

(CPUを割りまてをか)

トラスケデューリング

スケジューリングで定するソクトウェ子:スケジューラースケジューリングで用いるアルブリズム:スケジューリングで用いるアルブリズム:スケジューリングアルブリズム

4.1 プロセスの状態

プロセス (スレッド)のとりうる状態

① 实行状能

700セスか実行されている状態

実際。こCPU時間(物理CPU)が割りおでがめ 何らかの処理を行っている状態

② 7"0"7 (blocked) 状態

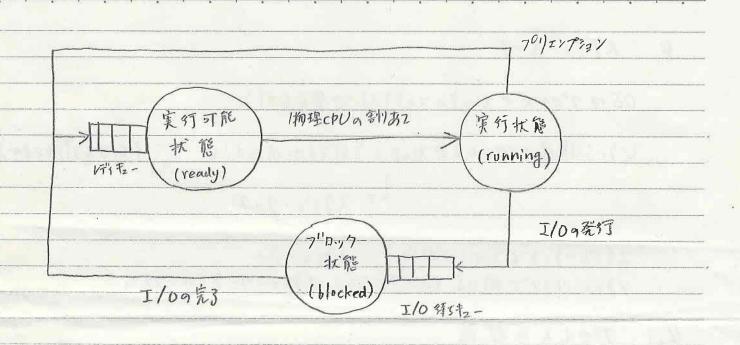
プロセスの実行か中断についる状態

例えば、ディスクエノのの完了待まとなっていて、処理を先に進めることかいてはない状態

③ 実行可能 (ready) 状態

プロセスの実行が中断している状態であるか、柳理CPU(CPV時間)の割りまつかられず実行可能である状態

カーネル内部では、実行可防状態によるプロセスを符機させておくた。(行る行列) でよるレディキュー(ready queue)セ、I/O 完了待ちのプロセスを 行機させておく I/O 行るのキューなどがおる



スケジューリングの評価基準

□ ターンマラウンド時間

プロセスの実行を依頼してからつかセスの実行が売了するまでの時間

終了時刻 - 到着時刻

実行绎 5 時間 + 実行時間

平均ターンマラウンド時間:対象とする全でのつめセスのターンアラウンド時間の

合計を当該のプロセスの教と

_	The second secon		91711		
			到着時刻	经了時刻	ターンアラウンド所の
	(何)	7°bez A	0	5	5
	į.	700E2B	3	13	10
-		プロセスし	. "6	18	/2

3 スループ·ット

学位時間内に处理されるプロセス(仕事)の教



③ 応给性

対話的なプロセスの場合、ギータ入力やマウスのクリックなどの対話的な操作に対して、と、水だり迅速に応答できるかということも重要

実行用始時刻 - 到着時刻

と考えられるかも

田公平性

特定のプロセスはかりが実行でれ、他のプロセスがままりに日東打されないとれる過りた

|特に実行可能な了のセスにいうまでもCPU時間が割り当つられない現象をスタベーション(創餓状態)とよび、これを避ける必要がある

4.4 スケジューリングョ タイミング

スケジューリングが行われるタイジングには以下のユンがある

● つのセスが自主的にCPUを解放するとき

7°ロセスの実行が終了したとき ディスクエ/Oなどを依頼したとき 他の7°ロセスにCPV時間(到的な)を譲るyield()いかシアラムコールを実行して場合 レ Veady 状態の70ロセスの之態状人