Aluno: Tiago Gonçalves da Silva

RA: 2023644

Cop 19 - Boullitor de nomória

I a membria principal é um componente fundamental de qualquer externa. Pela tro mantidos os procesos, theretis e lebboleces comportelados, além do nuclo do sestima operacional, com seu bodego e suas extertivos de dodos.

A a velocelede, curto e converno de sucregia de coda tipo de memoria é invertramente propoccional à sua espaciolate.

Thembolica Substan

A a quantidade de memoria han desponíreel no computador constitui seu proposo de memoria finea.

A boje em dia programas não operam sobre a memoria fisica em vez elho não usados sertemes de expersos de endospamento e memoria prica, a fim de tomo usados sertemes de expersos de endospamento e memoria restrado, a fim de tomo usados sertemes de expersos de endospamento e memoria restrado, a fim de tomo usados sertemes de expersos de endospamento e memoria por procesos e piloso.

do de espaço de enderegamento.

A Cara outer a organização conglesa da memória física e sempleficar os procedimentos de alocação de memória aos prouver, i implementada a memória exertend, deferentiando enderecos fúsicos de enderegos lógicos.

Siricos: são enderesos da memória física do computados, definidos pela quantidade de memória disponíral nu maquina.

Sogilos: são enderegos urados pelos procesos e pelo 50, definidos de acordo com o espaço de enderegamento do procesodor.

de Desta forma ao executor, processos somente possuem memoria ventual, que e gerada pelo processador, estes endereços ao serem acessados são traduçãos em endereços fessicos pelo MMU, que por motivos de desempenho é dusados em endereços fessicos pelo MMU, que por motivos de desempenho é integredo ao chip da CPU, funcionando independente. integredo ao chip da CPU, funcionando independente. e un posse e implemente diferentes estrategias para a tradução de endereços: por segmentos, por partições e por paginos.

1 1 pagenes

-) Partições

-) Pertirses

* Consulte em divider a memoria firem em N partições, que podem ter temandos variados, em endo partição e savregado um protesto.

son exemplo o espaço ocupado por uma portição é de l'bufes, estão os interevalos los lógicos vão de [0, T-1] bufes, a MMU quanda dous registradores, a bore, que é o indereço físico inivil da partição, e o limite, que define o número de lugles máxumo da partição.

the teleda de portigois risille na memoria RAM, onde é urada para alerdi zar os registrodous de lose e limite da MMU.

de la meior venteigen é a simplimenter a per depender apenas de dois registradores é simples de implementer até em hardellere de baixo unsto. J'E uma entenção das partições, poum nute caro cada parte de um procurso porsai espaça de endurgamento proprio, cada uma destas árias é dinominada segmento, a porsai seus próprios regulsodores de base e limite. Cada procurso sersai sua tabela de segmentos, que porsue as enformações de coda segmento. Elevo e múmero de segmentos seja pauno, a tabela de segmentos pode residir o protevados, coso o suímero seja maior, dire-se manter armojerada na RAM.

Coll- Uso da memoriza

de de mulles não pay parte do espaço de enterigamento das procetos paperes o sum pranero conjunto de jugaras do mideo esta presente, pera muleir republis e interrupções, o restante fira muna talesta de pagenos reparada.

3 de oriendado e emplemento do pelo 50 somo uma seigula, ou reja, uma área de oriendado que somente ele e o múcho podem severa, que contem informações tomo cadago benário, variancias, belolaturas, etc.

4 las linguages somo C e C++, variantes podem ser abocados brando tris dordegas:

1 belorgão estatua: o espaço massario para a variant é defendo durante a compilação do programa, o espaço da memoria RAM e defendo mo início da exocurção e mantedo até seu encoramento. Em C, rão usados em consecuiros globas e varianos los estatues.

4 Cloração automatica: são as vovaíveis elefendas dentro de uma funejo (variáveis locais e parâmetros), são alocales na pilha de execução
do programa, rão alocadas quembo a função é envocada, e leberadas
quendo a função braina.

4 Cloração dirâmea: rão variáveis en que o proceso alora explicitahaberados de remória para armojenos duelos, ab estiliza e depais as
libera.

Cap 16-Cloração de menória.