27/03/2023 16:05 Estácio: Alunos



EMANUEL ROSEIRA GUEDES

202212181407 POLO JEREISSATI I - MARACANAÚ - CE





Check Point

avalie sua aprendizagem

Disc.: COLOCANDO TUDO EM ORDEM E GUARDANDO

202212181407

Aluno(a): EMANUEL ROSEIRA GUEDES

Acertos: 10 de 10





Considere o programa abaixo escrito em linguagem C. No instante da execução da linha 5, ter-se-á uma hierarquia composta de quantos processos e threads, respectivamente?

- 1 main(){
- 2 int i;
- 3 for(i=0;i<3;i++)
- 4 fork();
- 5 while(1);

}

- 6
- □ 3e0
- □ 1e0
- 4 e 1
- **№** 8e8
- □ 7e7





Conceitualmente, cada processo tem sua própria CPU (Central Processing Unit) virtual. É claro que, na realidade, a CPU troca a execução, a todo momento, de um processo para outro, mas, para entender esse sistema, é muito mais fácil pensar em um conjunto de processos sendo executados (pseudo) paralelamente do que tentar controlar o modo como a CPU faz esses chaveamentos.

TANENBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2010 (adaptado).

De acordo com o exposto, o conceito descrito denomina-se:

- máquina de estados finitos
- ☐ thread
- Multiprogramação
- multiprocessador

27/03/2023 16:05 Estácio: Alunos

processo monothread Questão Correta A compreensão dos conceitos de gerenciamento de memória e alocação de processos em um sistema operacional é fundamental para a formação de um profissional de TI. Dentro desse contexto, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta sobre Threads. São linhas de execução concorrentes dentro de um processo. São processos que executam com menos controle do sistema operacional. Não haverá aumento de desempenho se o sistema possuir múltiplas UCPs. Pode haver no máximo um thread por processo do sistema. A utilização de threads deve ser evitada pelo programador, uma vez que não traz nenhum benefício para o processamento. Resp. Correta Concurso: INMETRO - 2010 - Edital 01-2010 | Prova: CESPE - 2010 - INMETRO - Pesquisador - Ciência da Computação Em um sistema operacional que implementa a gerência de memória, por meio de um sistema de paginação por demanda, observou-se que, durante a execução de um processo, a utilização da CPU é 20%, do disco de paginação 75% e dos demais dispositivos de E/S 5%. Assinale a opção que otimiza a utilização da CPU. Instalação de um disco de paginação maior. Instalação de uma CPU mais rápida. Diminuição do conjunto de trabalho do processo. Aumento do tamanho da área de swapping no disco. Aumento do tamanho da página. Resp. Questão Correta Concurso: UFPE - 2010 | Prova: COVEST-COPSET - 2010 - UFPE - Analista de Tecnologia da Informação Um dos tipos de gerenciamento de memória utilizados por sistemas operacionais é a memória virtual. Este tipo de memória pode ser gerenciada por segmentação. Assinale a alternativa que descreve o funcionamento do gerenciamento de memória virtual por segmentação: Divide o endereçamento de memória virtual em partes semelhantes chamadas de blocos. Divide o espaço de endereçamento virtual e espaço de endereçamento real em blocos do mesmo tamanho chamados de buffer. Divide o espaço de endereçamento virtual e espaço de endereçamento real em blocos do mesmo tamanho chamados de segmentos. Divide o espaço de endereçamento virtual e espaço de endereçamento real em blocos do mesmo tamanho chamados de páginas. Divide o espaço do endereçamento virtual em blocos de tamanhos diferentes chamados segmentos. Resp. Correta 27/03/2023 16:05 Estácio: Alunos

Compreender as técnicas de gerência de memória empregadas pelos sistemas operacionais é uma qualidade fundamental para o profissional de TI moderno. Nesse sentido, qual a política de liberação de páginas que prioriza a retirada da página que esteja carregada há mais tempo?	
 □ WRU. □ LFU. ▼ FIFO. □ GRU. □ LIFO. 	
7 Questão	Resp. Correta
Para a implementação de um sistema de arquivos é necessária a definição de um esquema de alocação de blocos de disco para armazenamento de dados. Várias formas de alocação foram desenvolvidas co essa finalidade, dentre elas a alocação por i-nodes.	
Dentro deste contexto, selecione a alternativa correta.	
 Em um sistema de arquivos com i-nodes cada bloco possui um ponteiro para o bloco seguinte. Os dados de um arquivo representado por um i-node são armazenados em blocos contíguos no disco. 	
 Quando se utiliza i-nodes a sequência de blocos de um arquivo é armazenada na FAT (Tabela de Alocação de Arquivos). 	
 Um i-node é uma sequência de blocos que armazenam os dados de um arquivo. Um i-node é um bloco de disco que contém os atributos e os endereços de disco dos blocos de da de um arquivo. 	dos
8 Questão	Resp. Correta
Para o armazenamento de dados em partições Linux, um disco precisa ser particionado. Depois as partições precisam ser formatadas e posteriormente montadas. Somente após a conclusão destes 3 processos o sistema de arquivos poderá ser acessado pelos processos do sistema.	
Os comandos do Linux que podem ser utilizados, respectivamente, para particionamento, formatação montagem de sistema de arquivos são:	ое
□ part, format, put. □ gparted, fsck e du. □ ln, mkswap e link. ▼ fdisk, mkfs e mount. □ df, frmt e ls.	
Questão	Resp. Correta
Sobre o tema fragmentação, são feitas as seguintes afirmações:	

03/20	2023 16:05 ES	Stacio: Alunos	
	II - Um arquivo fragmentado é um arquivo cujos blocos de info de arquivos.	rmação foram espalhados por diferentes sistemas	
	III - É interessante manter os arquivos em um disco rígido com médio de leitura dos arquivos.	baixa fragmentação, pois isso melhora o tempo	
	São verdadeiras:		
	 □ Apenas a II e a III. □ Apenas a I e a III. □ Apenas a I. □ Apenas a I. □ Apenas a II. 		
10	Questão	Resp. Correta	
	Em um sistema de arquivos, os arquivos podem ser estruturado restrições na forma como as aplicações podem manipular tais arquivos, marque a alternativa correta.		
	 Na estrutura de árvore de registros, os registros devem te A sequência desestruturada de bytes é a estrutura adotad Na sequência de registros de tamanho fixo, a busca é realiz Na sequência desestruturada de bytes, o sistema de arquir A busca em uma árvore de registros se dá de forma sequer registros. 	a pelo Linux e pelo MS Windows®. zada pela chave do registro. vos define o formato do registro.	