

[← Sair](#)

1

[Marcar para revisão](#)

"Este tipo de sistema operacional não interage, diretamente, com o computador. Existe um operador que pega trabalhos semelhantes com o mesmo requisito e os agrupa. É responsabilidade do operador classificar os trabalhos com necessidades semelhantes". Este tipo de sistema operacional é conhecido como:

- ☐ A Sistema operacional distribuído.
- ☒ B Sistema operacional "em lote" (Batch Operating System).
- ☐ C Sistema operacional realístico.
- ☐ D Sistema operacional Mobile.
- ☐ E Sistema operacional em tempo real.



2

[Marcar para revisão](#)

Em um sistema monoprogramável, se um determinado Sistema Computacional passa 40% do tempo esperando por dispositivos de E/S, quanto tempo ele leva utilizando a CPU?

- ☐ A 90%
- ☐ B 60%

D 30%

E 0%

3

Marcar para revisão

O processo "Systemd" ou "init" é uma peça central do sistema operacional Linux, garantindo que os serviços sejam iniciados na ordem correta, limpando processos órfãos e zumbis, e gerenciando o estado geral do sistema. Qual é a relação entre o processo "systemd" (ou "init") no Linux e outros processos do sistema operacional?

A Systemd (ou init) é um subprocesso de outros processos.

B É o último processo a ser executado após todos os outros processos.

C Systemd (ou init) é o primeiro processo a ser executado e inicia a execução dos demais processos.

D Systemd (ou init) serve apenas para finalizar processos.

E Todos os processos no Linux são independentes de systemd (ou init).



4

Marcar para revisão

Threads são unidades fundamentais de execução dentro de um processo.

- ☐ A Subprocessos que se comunicam entre si.
- ☐ B Sistemas operacionais baseados em Linux.
- ☒ C Linhas de execução concorrentes dentro de um processo.
- ☐ D Softwares executados no computador.
- ☐ E Processos que acessam dados compartilhados.

5

Marcar para revisão

(FGV/2022) A estratégia de gerenciamento adotada em sistemas operacionais modernos que consiste em trazer para memória principal cada processo em sua totalidade, executá-lo por um tempo e então colocá-lo de volta no disco é denominada:



- ☐ A buffering.
- ☐ B defragging.

Prova AV

Sistemas Operacionais



- ☐ D offset.
- ☐ E relocation.

6

Marcar para revisão

Concurso: TRT - 14ª Região (RO e AC) - 2011 - Analista e Técnico | Prova: FCC - 2011 - TRT - 14ª Região (RO e AC) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação - Adaptada

A memória é um recurso limitado em um dispositivo computacional e realizar a sua gerência é fundamental para a maximização da eficiência e execução dos processos. Acerca da gerência de memória, a Memory Management Unit (MMU) tem como função principal:

- ☐ A Gerenciar os registradores de base e registradores de limite.
- ☐ B Pesquisar e selecionar o processo que melhor se ajuste ao tamanho da partição.
- ☐ C Dividir a memória em partições de tamanhos variados.
- ☒ D Mapear os endereços virtuais para endereços físicos de memória.
- ☐ E Mapear páginas virtuais em molduras de página.



7

Marcar para revisão

Os computadores atuais têm uma capacidade muito maior de armazenamento do que os primeiros computadores que foram desenvolvidos. Essa capacidade foi ampliada tanto para os discos rígidos quanto para os discos removíveis/outras mídias, desta forma esse sistema organiza e estrutura as informações. O sistema de gerenciamento que organiza e estrutura as informações nos discos rígidos, discos removíveis e outras mídias é chamado de

☐ B Sistema de informações.

☐ C Sistema de computadores.

☐ D Sistema operacional.

☒ E Sistema de arquivos.

8

Marcar para revisão

O operador `if` é usado para tomada de decisões baseadas em condições em scripts BASH.

Qual é a sintaxe correta para um `if` que verifica se a variável `NUM` é igual a 10?



☐ A `if "$NUM" == 10`

☐ B `if [$NUM -eq 10]`

☒ C `if ["$NUM" -eq 10]`

☐ D `if ["$NUM" = 10]`

☐ E `if [NUM == 10]`

Qual é a afirmativa que caracteriza, ao mesmo tempo, a definição e o principal objetivo de um sistema de tempo compartilhado?

- ☐ A Possuir o tempo como parâmetro fundamental
- ☐ B Tratar centenas ou milhares de pequenas unidades de trabalho por segundo
- ☒ C Permitir que múltiplos usuários remotos executem suas tarefas simultaneamente no computador
- ☐ D Processar tarefas de rotina sem a presença interativa do usuário
- ☐ E Administrar grandes quantidades de pequenas requisições



10

Marcar para revisão

Quando existe mais de um processo acessando uma memória compartilhada, corre-se o risco da ocorrência da condição de corrida, que é extremamente prejudicial ao resultado do processamento.

Dentre as opções abaixo, determine qual representa uma solução para a condição de corrida.

- ☐ A Eliminar um dos processos envolvidos na condição de corrida.
- ☐ B Diminuir a velocidade de processamento do sistema.
- ☐ C A separação dos processos em threads, de modo que haja linhas de execução independentes.

E

A definição de uma região crítica, na qual pode haver somente um processo em execução.

