## Prova AV

Sistemas Operacionais







Finalizar prova



← Sair

1

Marcar para revisão

Durante as aulas de Sistemas Operacionais, o aluno Joãozinho emitiu diversos comandos no terminal Linux. Após a digitação, já não se lembrava da ordem e do histórico de comandos emitidos. No contexto do Linux, analise as alternativas e marque o comando que poderia ajudar o aluno.









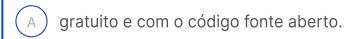


E) cp.

2

Marcar para revisão

(IBADE/2022 - Adaptada) Linux é um sistema operacional criado por Linus Torvalds em 1991 e é amplamente utilizado em servidores, supercomputadores, smartphones e computadores pessoais. O Linux foi criado com o objetivo de ser um software:



B pago com código fonte fechado.

- estacio.saladeavallacoes.com.b
- D pago com código fonte aberto.
- E gratuito e com código fonte fechado.

3

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.



- Utilizar algoritmos de escalonamento que garantam que os processos sejam escalonados em diferentes UCPs.
- A definição de uma região crítica, na qual pode haver somente um processo em execução.
- A separação dos processos em threads, de modo que haja linhas de execução independentes.
- E Diminuir a velocidade de processamento do sistema.

4

Marcar para revisão

processador. O SO mantém uma fila de processos prontos para serem executados, e o escalonamento está relacionado à forma com que um SO faz a escolha de qual dos processos da fila ocupará o processador a cada instante. Há diversas técnicas para o escalonamento. Em uma dessas técnicas, conhecida como Round Robin (RR), o processo a ser executado será o

- A processo que consumirá mais tempo da CPU.
- B processo que consumirá menos tempo da CPU.
- primeiro da fila, que será executado por um determinado intervalo (chamado de quantum) após o qual voltará ao final da fila.
- D primeiro da fila, que será executado até terminar.
- (E) de maior prioridade entre todos os da fila.



5

Marcar para revisão

(CORE-SP/INAZ do Pará - 2019) "Um processo tem uma ou mais linhas de execução (threads). Existem processos com maior e menor prioridade. Na hierarquia de processos, dizemos que o processo que chama o outro é o processo pai, enquanto o novo, é o processo filho." Disponível em: https://www.vivaolinux.com.br/dica/Gerenciamento-de-processos-noGNULinux. Acesso em: 13.12.2018 Qual comando LINUX apresenta uma lista dos processos ativos e dos recursos utilizados no sistema, incluindo memória, em um determinado momento?

- A renice
- B pkill

estacio.saladeavailacoes.com.br/prova/o	019040000561402404030016/
D ps	
E top	
6	Marcar para revisão
(UFPE/2017) Um cache de imagens para um site foi as imagens que são solicitadas mais vezes ficam ara independentemente de quando foram solicitadas. Q e precisar liberar memória, a imagem com menor qu removida. O algoritmo de cache que melhor se enca	mazenadas no cache, uando o cache estiver cheio uantidade de solicitações é
A RR	
B FIFO	
C LFU	
D LRU	
E MRU	
7	Marcar para revisão

Um dos comandos mais utilizados quando se está trabalhando em um shell do

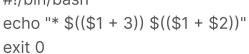


D directory show

E list -a

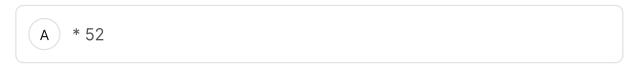
8 Marcar para revisão

Considere o *SCRIPT* abaixo: #!/bin/bash



Qual será a saída caso o SCRIPT seja executado com o comando abaixo?

\$ ./script 5 2



B 10

D 5 \* 2 \*



9

Marcar para revisão

(IUDS/2021 - Adaptada) "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 "em lote" (Batch Operating System).
- B Sistema operacional Mobile.
- C Sistema operacional realístico.



- D Sistema operacional distribuído.
- E Sistema operacional em tempo real.

10

Marcar para revisão

Em sistemas de computação, um subprocesso refere-se geralmente a um processo que é criado por um processo "pai". Essa relação entre processo e subprocesso pode ser usada para descrever uma hierarquia ou dependência entre eles.

O que diferencia subprocessos de threads em relação ao espaço de endereçamento?

- B Threads possuem espaços independentes e protegidos.
- Subprocessos e threads possuem espaços de endereçamento totalmente protegidos.
- Subprocessos têm espaços independentes enquanto threads compartilham o espaço do processo pai.
- Subprocessos e threads compartilham o mesmo espaço de endereçamento.

