

Prova AV

Sistemas Operacionais



Questões

Finalizar prova

[← Sair](#)

1

Marcar para revisão

(Instituto Access/2022 - Adaptada) Linux representa uma família de sistemas operacionais de código aberto, baseados no Linux kernel, o que inclui Ubuntu, Fedora e Debian. Essas distribuições possibilitam a execução de diversos comandos na modalidade *¿prompt¿*, como os caracterizados a seguir:

I. Permite encontrar o caminho para o diretório atual, em que o usuário está. O comando vai retornar um caminho completo, que começa basicamente com uma barra inclinada (/). Um exemplo de um caminho completo é /home/username.

II. Permite visualizar arquivos armazenados em um diretório. Por padrão, esse comando vai mostrar os conteúdos apenas do diretório atual em que o usuário se encontra.



Os comandos caracterizados em I e II são, respectivamente:

☒ A pwd e ls.

☐ B cat e md.

☐ C stick e prv.

☐ D sudo e df.

☐ E kill e rm.



Questões

Finalizar prova

2

Marcar para revisão

O sistema operacional pode gerenciar e alocar as partes de todo um sistema complexo. A esse recurso dá-se o nome de:

A Gerenciador de projetos

B Painel de análise

C Dashboard

D Modo usuário

E Gerenciador de recursos



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 A separação dos processos em threads, de modo que haja linhas de execução independentes.



Questões

Finalizar prova

- ☐ C Diminuir a velocidade de processamento do sistema.
- ☐ D Eliminar um dos processos envolvidos na condição de corrida.
- ☐ E Utilizar algoritmos de escalonamento que garantam que os processos sejam escalonados em diferentes UCPs.

4

Marcar para revisão

Os algoritmos de escalonamento são fundamentais para o funcionamento dos sistemas operacionais modernos.

Qual a principal função de um algoritmo de escalonamento?



- ☐ A Determinar quanto tempo de UCP cada processo necessita.
- ☐ B Evitar que processos CPU-bound monopolizem a UCP.
- ☒ C Decidir qual dos processos prontos deve ser alocado à UCP.
- ☐ D Distribuir a memória entre os processos.
- ☐ E Assegurar que a UCP nunca fique ociosa.



Questões

Finalizar prova

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



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

Quando um processo chega para ocupar uma partição de memória, ou ele é colocado em uma fila de entrada da menor partição capaz de armazená-lo ou ele é colocado em uma fila de entrada única para todas as partições.

No contexto de gerenciamento de memória trata-se de uma afirmativa típica da



Questões

Finalizar prova

- ☐ B Multiprogramação com troca.
- ☐ C Monoprogramação sem troca.
- ☐ D Monoprogramação sem paginação.
- ☐ E Multiprogramação com partições dinâmicas.

7

Marcar para revisão

(CS-UFG/ 2019 – adaptada) O editor de textos VIM (nome oriundo da aglutinação dos termos ingleses: Vi IMproved) é um clone do vi (o clássico editor do Unix).



Marque a alternativa que apresenta o comando para executar este editor.

☐ A exc.vim nome_do_arquivo☒ B vim nome_do_arquivo☐ C open nome_do_arquivo☐ D vim.exc.nome_do_arquivo☐ E exc.nome_do_arquivo

Questões

Finalizar prova

8

Marcar para revisão

Em um ambiente Linux, os scripts desempenham um papel fundamental na automação e execução eficiente de tarefas. Utilizando o interpretador de shell, como o Bash, podemos criar scripts poderosos e flexíveis, capazes de realizar desde tarefas simples até operações complexas, incluindo manipulação de datas, pausas, interações com o usuário e controle de saída.

Qual a finalidade da "palavra mágica" `#!/bin/bash` no início de um script em um ambiente Linux?

- ☐ A Indica o fim do script.
- ☒ B Especifica o interpretador de shell a ser usado.
- ☐ C Marca o início de uma variável.
- ☐ D Define o caminho do arquivo do script.
- ☐ E É um comentário padrão.



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:



Questões

Finalizar prova

☐ A Sistema operacional mobile.

☒ B Sistema operacional "em lote" (Batch Operating System).

☐ C Sistema operacional distribuído.

☐ D Sistema operacional realístico.

☐ E Sistema operacional em tempo real.

10

Marcar para revisão

Threads são unidades fundamentais de execução dentro de um processo. No contexto de sistemas operacionais, qual opção melhor define o que são threads?



☐ A Processos que acessam dados compartilhados.

☐ B Subprocessos que se comunicam entre si.

☐ C Softwares executados no computador.

☐ D Sistemas operacionais baseados em Linux.

☒ E Linhas de execução concorrentes dentro de um processo.



Questões

Finalizar prova



Questões

Finalizar prova



Questões

Finalizar prova



Questões

Finalizar prova



Questões

Finalizar prova



Questões

Finalizar prova