Avaliação 01 de Sistemas Operacionais - 2021.1

Olá pessoal,

Segue a avaliação 01 de Sistemas Operacionais. Segue algumas orientações em relação a prova:

- Não é permitido que o se comunique com os demais estudantes nem troque material com eles ou consulte material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
- O enunciado das questões contém todas as informações necessárias para respondê-las.
 A interpretação do enunciado faz parte da prova.
- Os aparelhos de telefone celular devem ser mantidos desligados durante a prova.

*Obrigatório

F-mail *

marlongduarte@alu.ufc.br

Descreva as ações executadas por um kernel na mudança de contexto entre processos. *

É um artifício do sistema para conseguir realizar várias tarefas a mesmo tempo. Para realizar esse processo de mudança de contexto, o SO salva os endereços do processo atual que pode "esperar um pouco" e inicia uma segunda tarefa. Existem outras situações para a mudança de contexto, interrupção de hardware e mudança de usuário.

Explique o diagrama de estados de um processo, exemplificando cada estado. *

·

Há um processo 'novo' para ser executado; Em seguida ele passa a 'pronto' aguardando ser escalonado para o processador; Executa através das sequencia de instruções nele contidas; Em espera por alguma informação externa como uma dado de um outro processo um dado

de uma hardware, etc.; E, finalmente, encerrado que é quando todas as suas tarefas foram completadas.

Defina o que é um Sistema Operacional. *

Um SO é o software mais importante em um sistema computacional moderno. Ele é responsável por toda a tradução dos desejos e atitudes do usuário para que o hardware compreenda e devolva algo útil ao usuário.

Liste e exemplifique três serviços do SO. *

'Gerenciamento do sistema de arquivos'. O sistema de arquivos modela a estrutura como os dados são armazenados nos discos da máquina. Em computadores pessoais pode nem fazer tanta diferença, mas quando se trata de servidores aí a conversa é outra. 'Gerencia os recursos da máquina'. Um bom SO é capaz de realizar uma leitura dos componentes de uma máquina em tempo real e realizar alterações de modo que o uso pelo usuário seja mais prazeroso e/ou produtivo. Um exemplo básico, é o gerenciamento dos coolers do sistema, como os coolers produzem um certo nível de ruído, é importante controlar a velocidade na intenção de reduzir o barulho quando não for necessário. 'Controle dos programas'. O sistema operacional também tem a tarefa de "observar" o que os programas estão fazendo no computador de modo a prevenir a leitura, escrita ou exclusão de dados sensíveis ao sistema, ou o uso descontrolado de hardware que possa causar danos.

O sistema operacional é construído como uma série de módulos, sendo que cada módulo é responsável por uma função. NÃO é um módulo de um sistema operacional multiusuário: *
Gerenciador de arquivo.
Núcleo ou Kernel.
Gerenciador de gravação.
Escalonador ou Scheduler.
Gerenciador de processo.

!

Camadas e monolíticos são nomes atribuídos: *				
às arquiteturas de software				
aos sistemas de comunicação de dados.				
às estruturas de sistemas operacionais				
às configurações de hardware.				
às topologias de redes de computadores				
A arquitetura para sistemas operacionais mais vantajosa atualmente, na qual os servidores executam processos em modo usuário e o sistema tem um maior desempenho e disponibilidade em caso de problemas com processos em execução, é a arquitetura: * Centralizada monolítica em camadas microkernel em rede				
Com relação aos comandos do Linux, selecione a opção que ilustra o comando utilizado para exibir o conteúdo de um arquivo. * O sua				
Content				
ocs google com/forms/d/e/1FAInOL Sfi3ISL muothnYLKSDLIVAL vRYkKlkvTEO9-Fiuu/bdn37gaO/viewform				

<u> </u>	,	'	
O pwd			
cat			

Assinale a alternativa correta sobre os conceitos de um sistema operacional: *

- A técnica de multiprogramação consiste em organizar os processos na memória, de tal forma que tenha sempre algo para executar.
- Quando ocorre uma interrupção não é necessário salvar o endereço da instrução corrente, pois essa será executada em paralelo com os demais programas
- O modo dual consiste na operação tanto do usuário como do kernel, com o usuário possuindo todos os privilégios
- Traps são gerados pelo hardware e interrupções são geradas pelo software

Qual o programa que permanece em execução no computador durante todo o tempo? *

Shell

Kernel

Linux

Office

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Universidade Federal do Ceará - Campus de Crateús. Denunciar abuso

Google Formulários

