

Lista preparatória prova AIA.

1 – Defina Processo e Threads.

Processo: É um programa que está sendo executado em um dos processadores virtuais do sistema operacional no momento em questão. **Thread:** Sub programa de um processo virtual ou de um programa virtual que tem o objetivo facilitar estruturas de gestão.

2 – De exemplos de elemento que devem ser gerenciados por um processo pelo sistema operacional.

Devem ser gerenciados o grupo de dados em execução garantindo a conformidade de dados, as condições de onde o processo se encontra para que possa voltar o processo em execução e a terceira, processos remotos originados.

3 – Explique com suas palavras a importância da construção de threads em um processo servidor.

Trabalhar os aspectos de cada elemento contido em um processo maior de forma única, estabelecendo uma necessidade baseada nas disponibilidades de um serviço. Utilizando menos memória pois lida apenas com um processo, e é mais eficiente enquanto ao gerenciamento. Isso diminui a carga do servidor enquanto a lidar com as transações. Além de que o usuário consegue atuar mais sob os sub processos.

4 – Qual a importância da thread despachante e das threads operárias.

O despachante é o elemento capaz de determinar a composição do grupo e as funcionalidades dos operários e os operários são os elementos que estabelecem as movimentações, a ideia funcional do ambiente. Despachante faz a conexão, o operário processa.

5 – Discuta o papel de virtualização em sistemas distribuídos.

Capacidade de estabelecer vários processos ao mesmo tempo, e esses processos podem ter características que o diferem tanto que não pode ser usados no mesmo sistema operacional, nesse caso é necessário uma camada de software (middleware) que tem a capacidade de adaptar as características de um software que trabalha com um sistema operacional para outro, a ideia de pegar uma forma de execução e transformar em outra.

6 – Determine a razão para migrar códigos em um SD.

A principal razão é estabelecer a possibilidade que o servidor não tenha que processar tudo ou seja tirar carga de processamento do servidor.

7 – Discuta as mobilidade de um modelo de migração de código em um SD.

Na mobilidade fraca é possível transferir somente segmentos de código, junto com dados de inicialização, um programa transferido é sempre inicializado de acordo com as várias posições de partida predefinidas, na mobilidade forte o segmento de execução também é transferido, um processo em execução pode ser parado, movido e retomar de onde parou.

8 – Descreva as etapas de uma chamada a procedimento remota.

Determinar uma interface, acionar a interface passando parâmetros através de uma mensagem, conseqüentemente espera uma resposta ou exceções no modelo síncrono ou continua o trabalho no modelo assíncrono.

9 – Qual a importância da RPC assíncrona?

Não precisa esperar O modelo assíncrono na primitiva de requisição você não espera pela resposta, a máquina gera um aceite da requisição, enquanto isso a máquina processa a requisição e devolve quando finalizado.

10 – Explique com suas palavras o que é e para que serve uma interface de Berkeley.

Interface de Berkeley é um terminal de comunicação, que permite que você inter-relacione as suas necessidades com elementos locais ou globais, serve para que as transações possam trocar primitivas de envio e recebimento de informações.

11 – Qual a importância das comunicações orientadas a fluxo?

É a importância e a capacidade de trafegar fluxos de dados em tempo real.

12 – Explique a necessidade de módulos que implementam QoS em um sistema de comunicação orientada a fluxo.

Garantir que através de uma portabilidade de pacotes comum você consiga estabelecer prerrogativas de controle de fluxo de dados, conseqüentemente consiga ter um fluxo orientado em um tempo adequado para que isso seja considerado um fluxo de dados.