

REVISÃO 9º ANO COM RESPOSTA

1 – Outro papel do sistema operacional é garantir que um programa não interfira no outro. Ou seja, o sistema operacional atua como um grande gerente de recursos. Podemos ver um sistema operacional com uma camada entre o hardware e as aplicações de usuário. Dessa forma, o propósito de um sistema operacional é criar um ambiente que permita a execução de forma conveniente, ou seja, simples e ao mesmo tempo eficiente. O que é um sistema operacional?

R= Sistema operacional é um conjunto de rotinas executadas pelo processador (é um programa)

2 – Do ponto de vista do sistema computacional, o SO é grande maestro. Ele é responsável por alocar os recursos da máquina. Perceba que uma máquina tem diversos recursos: memória, tempo de CPU, dispositivos de I/O, etc. É papel do SO dizer qual aplicação vai utilizar qual recursos e por quanto tempo. Qual é a principal função do S.O?

R= Sua principal função é controlar o funcionamento de um computador gerenciando a utilização e o compartilhamento dos seus diversos recursos.

3 – Explique o que é escalonamento?

R= É o critério de uso do processador. O sistema operacional determina qual programa será enviado para execução no processador.

4 – Os S.O de eventos assíncronos, o que significa assíncronos?

R= Que não ocorre ou não se efetiva ao mesmo tempo.

5 – Os S.O com suporte a múltiplos CPUs, ou seja, com dois ou mais núcleos trabalhando em conjunto. Estamos falando de qual sistema:

a) Sistema Monotarefa.

b) Sistema de tempo compartilhado.

c) Sistemas com multiprocessadores.

d) Sistema de tempo real.

6 - (2014/VUNESP/Analista de Sistemas) existe um tipo de sistema operacional que fornece ao usuário a ilusão de que o número de processos que são executados simultaneamente no computador é superior ao número de processadores existentes no computador. Esse tipo de sistema operacional é conhecido como:

a) escalonável.

b) multiexecução.

c) multitarefa.

d) preemptivo.

e) round robin.

R = letra c

7 – O que é **SMP (Symmetric Multiprocessing)** Multiprocessamento Simétrico?

R = é um recurso suportado por vários processadores que permite usar dois ou mais processadores na mesma placa mãe.

8 - O que significa SMP?

a) Sistema de Memória Principal

b) Serial Multiprocessamento

c) Multiprocessamento Simétrico

d) Sistema Multiprocessador

9 - Qual o principal recurso do SMP?

a) - Usar apenas um processador na placa mãe

b) - Usar vários processadores em diferentes placas mãe

c) - Usar dois ou mais processadores na mesma placa mãe

d) - Usar processadores de diferentes capacidades

10 - Como os processadores em um sistema SMP funcionam?

a) - De forma dependente, sem compartilhar recursos

b) - De forma independente, sem compartilhar recursos

- c) - De forma dependente, compartilhando recursos de software
- d) - De forma independente, compartilhando recursos de hardware

11 - O que um Sistema Operacional de Rede (SOR) fornece suporte?

- a) Gerenciamento de processadores.
- b) Alocação de processos na memória principal.
- c) Controle de acesso a dispositivos de entrada e saída.
- d) Todas as opções estão corretas.

12 - Quantas classes de sistemas operacionais de rede são mencionadas no texto?

- a) uma.
- b) duas.
- c) Três.
- d) Quatro.

13 - O que é responsável pela interface do computador com o sistema de comunicação em redes de computadores?

- a) Placa de vídeo.
- b) Placa-mãe.
- c) Placa de interface de rede.
- d) Placa de som.

14 - Como ocorre a interação entre uma aplicação e o sistema operacional em um sistema de redes?

- a) Através de uma chamada ao sistema operacional, que executa o serviço solicitado e responde.
- b) Através de uma comunicação direta entre a aplicação e o hardware.
- c) por meio de uma chamada ao hardware da estação.
- d) sem a necessidade de intervenção do sistema operacional.

15 - Qual é o modo básico de interação nos sistemas operacionais de redes?

- a) Peer-to-Peer.
- b) Cliente-Servidor.
- c) Chamada direta.
- d) Interação direta com o hardware.

16 - O que caracteriza uma estação como servidor em uma rede?

- a) possuir a entidade cliente.
- b) disponibilizar acesso a seus recursos.
- c) ter apenas o módulo SORS.
- d) não permitir o compartilhamento de recursos.

17 - Qual é a função principal dos drivers de protocolo?

- a) definir a arquitetura da Internet.
- b) implementar serviços de nomes na rede.
- c) conter o código dos protocolos de comunicação disponíveis na estação.
- d) fornecer serviços de transmissão confiável.

18 - Quais são alguns exemplos de drivers de protocolo mencionados no texto?

- a) HTTP e HTTPS.
- b) TCP/IP, SPX/IPX e NetBIOS.
- c) DNS e FTP.
- d) MTP e POP3.

19 - O que constitui um driver TCP/IP?

- a) Implementação do protocolo IPX.
- b) Implementação do protocolo NetBIOS.
- c) Implementação dos protocolos Internet Protocol e Transmission Control Protocol.
- d) Implementação do protocolo SPX.

20 - O que caracteriza um Cluster de Alto Desempenho?

- a) Utilização de sistema operacional pago para otimizar o processamento.

- b) Funcionamento em computadores de alto custo.
- c) Capacidade de processamento elevada em computadores comuns e uso de sistema operacional gratuito.
- d) Redução de custos com alta carga de processamento.

21 - O que define um Cluster de Alta Disponibilidade?

- a) Capacidade de permanecer ativo por longos períodos e detecção de erros para proteção contra falhas.
- b) Utilização de sistema operacional proprietário.
- c) Baixa carga de processamento com alta disponibilidade de recursos.
- d) Funcionamento intermitente para economia de energia.

22 - Qual é a principal função do protocolo IPX?

- a) fornecer um serviço de transmissão confiável.
- b) implementar um serviço de circuito virtual.
- c) prover um serviço datagrama não confiável.
- d) definir a arquitetura da Internet.

23 - O que é o NetBIOS?

- a) um protocolo de transmissão confiável.
- b) uma interface que fornece serviços de nomes na rede.
- c) um driver de protocolo para FTP.
- d) um protocolo da arquitetura Internet.

24 - O que caracteriza um Sistema Distribuído?

- a) funciona como um sistema fortemente acoplado.
- b) apresenta comunicação exclusivamente síncrona.
- c) não compartilha recursos entre sistemas autônomos.
- d) é um conjunto de sistemas interconectados por uma rede.

25 - Quais são algumas características de Sistemas Distribuídos mencionadas no texto?

- a) Concorrência e redundância.
- b) Comunicação síncrona e dependência de recursos.
- c) Partilha de recursos e sistemas independentes.
- d) Heterogeneidade e sistemas assíncronos.